

# Oracle® Hyperion Financial Management

## Administratordokumentation



Release 11.2.13

F26669-14

Juni 2023

The Oracle logo, consisting of a solid red square with the word "ORACLE" in white, uppercase, sans-serif font centered within it.

ORACLE®

Oracle Hyperion Financial Management Administratordokumentation, Release 11.2.13

F26669-14

Copyright © 2000, 2023, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Primärer Autor: EPM Information Development Team

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software, software documentation, data (as defined in the Federal Acquisition Regulation), or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs) and Oracle computer documentation or other Oracle data delivered to or accessed by U.S. Government end users are "commercial computer software," "commercial computer software documentation," or "limited rights data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, reproduction, duplication, release, display, disclosure, modification, preparation of derivative works, and/or adaptation of i) Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs), ii) Oracle computer documentation and/or iii) other Oracle data, is subject to the rights and limitations specified in the license contained in the applicable contract. The terms governing the U.S. Government's use of Oracle cloud services are defined by the applicable contract for such services. No other rights are granted to the U.S. Government.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle®, Java, and MySQL are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Epyc, and the AMD logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

# Inhalt

## Dokumentation zur Barrierefreiheit

---

## Dokumentationsfeedback

---

### 1 Informationen zu Financial Management

---

Financial Management-Funktionen	1-1
EPM Workspace	1-2
Financial Management-Dimensionen	1-2
Scenario-Dimension	1-2
Year-Dimension	1-3
Period-Dimension	1-3
Entity-Dimension	1-3
Value-Dimension	1-3
Account-Dimension	1-4
Intercompany-Dimension	1-4
View-Dimension	1-4
Benutzerdefinierte Dimensionen	1-4
Benutzerdefinierte Elemente	1-4

### 2 Anwendungen verwalten

---

Anwendungsadministration	2-1
Anwendungen erstellen	2-2
Neue Anwendung erstellen	2-2
Häufigkeiten definieren	2-5
Perioden bearbeiten	2-6
Gleichgeordnete und untergeordnete Perioden hinzufügen	2-7
Perioden löschen	2-8
Funktionen definieren	2-8
Anwendungseinstellungen angeben	2-8
Anwendungsmodule aktivieren oder deaktivieren	2-9

Custom-Dimensionen erstellen	2-10
Anwendungsprofile speichern	2-12
Anwendungen aus Profildateien erstellen	2-12
Aus Anwendungen kopieren	2-13
Anwendungen ändern	2-13
Anwendungen registrieren	2-14
Anwendungen öffnen	2-15
Anwendungen schließen	2-15
Anwendungsservercluster ändern	2-15
Anwendungsliste anzeigen	2-16
Anwendungen löschen	2-16
Anwendungselemente laden	2-16
Anwendungselemente extrahieren	2-17
Financial Management-Anwendungen duplizieren	2-18
Anwendungen importieren	2-19
Datenbanklinks für Oracle-Datenbanken erstellen	2-20
Verknüpfte Server für SQL Server-Datenbanken erstellen	2-21
Arbeiten mit Systemmeldungen	2-23
Systemmeldungen anzeigen	2-23
Systemmeldungen löschen	2-24
Zeichenfolgen mit Systemmeldungsdetails	2-24
Anwendungszugriff verwalten	2-25
Benutzer abmelden	2-25
Verbindungen deaktivieren und aktivieren	2-26
Verbindungsstatus von Anwendungen anzeigen	2-26
Benutzer im System verwalten	2-27
Benutzer anzeigen	2-27
Ausgewählte oder alle Benutzer abmelden	2-28
Server und Anwendungen verwalten	2-28
Admin-Modus aktivieren und deaktivieren	2-29
Server synchronisieren	2-29
Aufgaben prüfen	2-29
Daten prüfen	2-32
Aktive Aufgaben überwachen	2-34
Aktive Aufgaben anzeigen	2-34
Aktive Aufgaben stoppen	2-35
Aktive Aufgaben aktualisieren	2-35
Ungültige Datensätze scannen und löschen	2-36
Systemstatus mit dem HFM-Überblick überwachen	2-37
Auf den HFM-Überblick zugreifen	2-37
Hauptdashboard des HFM-Überblicks	2-37

Anwendungen im HFM-Überblick filtern	2-38
Anwendungsdetails im HFM-Überblick	2-38

### 3 Anwendungssicherheit verwalten

---

Hinweise zur Anwendungssicherheit	3-2
Die Shared Services-Konsole aus Financial Management starten	3-2
Benutzer und Gruppen zum Zuweisen von Sicherheitsklassen auswählen	3-3
Sicherheitsklassen einrichten	3-3
Sicherheitsklassen erstellen	3-4
Sicherheitsklassen löschen	3-4
Sicherheitsklassen auswählen	3-5
Benutzerzugriff auf Sicherheitsklassen zuweisen	3-5
E-Mail-Alerts einrichten	3-7
Sicherheitsberichte ausführen	3-8
Anwendungssicherheit laden	3-8
Sicherheitsinformationen löschen und laden	3-10
Vor dem Löschen von Sicherheitsinformationen	3-11
Nach dem Löschen von Sicherheitsinformationen	3-11
Anwendungssicherheit extrahieren	3-13

### 4 Metadaten verwalten

---

Konten definieren	4-1
Verhalten von Kontentypen	4-6
Dynamische Konten definieren	4-9
Elemente der Custom-Dimension definieren	4-9
Entity-Elemente definieren	4-11
Elemente der Scenario-Dimension definieren	4-13
Anwendungseinstellungen definieren	4-17
Nach Periode organisieren	4-20
Konsolidierungsmethoden definieren	4-21
Konsolidierungsmethoden verwenden	4-23
Konsolidierungsmethoden manuell zuweisen	4-24
POWN- oder POWNMIN-Konsolidierungsmethoden verwenden	4-25
Währungen definieren	4-26
Zellentextlabels definieren	4-28
Vom System generierte Konten	4-31
Konsolidierungskonten	4-31
Anteilkonten	4-32
Vom System generierte Konten bearbeiten	4-33

Intercompany-Partner einrichten	4-33
Vom System generierte ICP-Elemente bearbeiten	4-34
Vom System generierte Value-Elemente bearbeiten	4-35
Metadatenfilterung nach Sicherheit	4-36
Metadatendateien im APP-Format erstellen	4-36
Dateiformat	4-38
Version	4-38
Anwendungseinstellungen	4-38
Währungen	4-41
Elemente	4-42
Konto	4-42
Scenario	4-43
Entity	4-44
Custom	4-44
Value	4-45
Intercompany Partner	4-46
Konsolidierungsmethoden	4-47
Hierarchien	4-47
Account-Dimensionshierarchien	4-49
Szenariohierarchien	4-51
Entityhierarchien	4-51
Hierarchien der Custom-Dimension	4-51
Nicht in Metadatendateien enthaltene Dimensionen	4-52
Referenzielle Integrität von Metadaten	4-53
Prüfung der referentiellen Integrität von Metadaten	4-53
Verletzungen der referentiellen Integrität in der Protokolldatei der Metadaten	4-53
Utility zum Zusammenführen von Metadaten verwenden	4-54
Metadaten laden	4-55
Änderungen von Metadataloads anzeigen	4-58
Metadaten extrahieren	4-60

## 5 Elementlisten verwalten

---

Elementlistendateien erstellen	5-2
EnumMemberLists	5-2
EnumMembersInList	5-4
Dynamische Elementlisten	5-7
Dynamische POV-Elementliste	5-8
Elementlisten laden	5-11
Elementlisten extrahieren	5-12

## 6 Journale verwalten

---

Journaldateien erstellen	6-1
File Format (Abschnitt)	6-2
Version (Abschnitt)	6-2
Journal Group (Abschnitt)	6-3
Standard (Abschnitt)	6-3
Recurring (Abschnitt)	6-3
Header (Abschnitt)	6-4
Journale laden	6-6
Journale extrahieren	6-8

## 7 Eingabeformulare verwalten

---

Eingabeformulare im Formulardesigner erstellen	7-1
Point of View einrichten	7-2
Formulardetails angeben	7-3
On-Demand-Regeln für Eingabeformulare festlegen	7-4
Zeilen- und Spaltenoptionen für Formulare angeben	7-4
Formularheader angeben	7-5
Skripte für Eingabeformulare verwenden	7-5
AddMember	7-10
BackgroundPOV	7-11
Blank	7-13
Cn	7-13
Calc1	7-15
CalcByRow	7-15
Cell_Link	7-16
CellText	7-17
CustomHeader	7-18
CustomHeaderStyle	7-19
DynamicPOV	7-19
FormInputBoxLength	7-19
FormNumDecimals	7-20
FormRowHeight	7-20
FormScale	7-21
HeaderOption	7-21
HideInPov	7-22
Instructions	7-23

LineItemDetailSinglePeriod	7-23
Link	7-23
MaxCells	7-24
MaxColsForSparseRetrievalMethod	7-25
NoSuppress	7-25
NumDecimals	7-25
OnDemandRules	7-26
Override	7-26
POVOrder	7-28
PrintNumDataColsPerPage	7-28
PrintNumRowsPerPage	7-29
PrintRepeatHeadersonAllPages	7-29
Rn	7-30
ReadOnly	7-31
ReportDescription	7-32
ReportLabel	7-32
ReportSecurityClass	7-33
ReportType	7-33
RowHeaderPct	7-33
S Calc	7-34
Scale	7-35
SelectablePOVList	7-36
ShowDescriptions	7-37
ShowLabels	7-37
String	7-38
Style	7-38
SuppressColHeaderRepeats	7-40
SuppressInvalidCols	7-41
SuppressInvalidRows	7-41
SuppressNoDataCols	7-42
SuppressNoDataRows	7-42
SuppressRowHeaderRepeats	7-43
SuppressZeroCols	7-43
SuppressZeroRows	7-43
Relative Zeitperioden verwenden	7-44
Prioritätsreihenfolge für in Konflikt stehende Attribute	7-44
Eingabeformulare bearbeiten	7-46
Eingabeformulare laden	7-46
Eingabeformulare extrahieren	7-47
Eingabeformulare löschen	7-48



## 8 Daten in eine Datenbank extrahieren

---

Datenquellennamen (DSN) konfigurieren	8-2
Star-Schemas	8-2
Star-Schema-Formate	8-4
Präfixtabellen	8-4
Daten erstellen und in ein Star-Schema exportieren	8-5
Star-Schema aktualisieren	8-7
Star-Schema löschen	8-9
Star-Schema-Vorlage erstellen	8-9
Star-Schema-Vorlage löschen	8-10

## 9 Berichte definieren

---

Skripte für Journalberichte definieren	9-1
Skripte für Intercompany-Abstimmungsberichte definieren	9-2
Elementlisten für Intercompany-Abstimmungsberichte auswählen	9-3
Konten für Intercompany-Abstimmungsberichte auswählen	9-3
Dezimalstellen in Intercompany-Abstimmungsberichten festlegen	9-3
Stylesheets für Intercompany-Abstimmungsberichte auswählen	9-3
Währungen in Intercompany-Abstimmungsberichten festlegen	9-3
Unterdrückungsoptionen für Intercompany-Abstimmungsberichte	9-4
Schlüsselwörter der Skripte für Intercompany-Abstimmungsberichte	9-5
ReportType	9-5
ReportDescription	9-5
StyleSheet	9-6
POV	9-6
Entity	9-6
Partner	9-7
AccountEntity und AccountPartner	9-7
SuppressIfMatch	9-10
SuppressReversedTransactions	9-11
SuppressDetails	9-11
MatchingTolerance	9-11
SuppressCustoms	9-12
ScaleFactor	9-12
Dezimal	9-13
DisplayLabels	9-13
DisplayDescriptions	9-13
DisplayPlugElimAccts	9-14
GroupByCustom	9-14

## 10 Regeln verwalten

---

Regeltypen	10-1
Hinweise zu Regeln	10-6
Berechnungsbefehle	10-7
Berechnung erzwingen	10-7
Berechnungsregeln mit Berechnungsbefehlen	10-8
Berechnungsregeln mit Konsolidierungsbefehlen	10-8
Aktuelle Dimensionselemente	10-12
Kontenausdrücke	10-13
Funktionen löschen automatisch Daten	10-14
Fehlermeldungen	10-15
Regelausführung während der Konsolidierung	10-15
Standardumrechnung	10-16
Financial Management-Objekte	10-17
VBScript in Regeln verwenden	10-18
VBScript-Operatoren	10-18
VBScript-Anweisungen	10-19
VBScript-Schlüsselwörter	10-19
VBScript-Funktionen	10-20
Datums- und Zeitfunktionen	10-20
Formatfunktionen	10-21
Konvertierungsfunktionen	10-21
Mathematische Funktionen	10-21
Array-Funktionen	10-22
Zeichenfolgenfunktionen	10-22
Sonstige Funktionen	10-23
VBScript-Objekte	10-23
Häufig verwendete Regeln	10-24
Daten wiederverwenden	10-25
Konten durch Berechnen von Beträgen festlegen	10-25
Bedingte Regeln	10-26
Prüfen anhand eines Dimensionselements	10-26
Prüfen anhand von mehreren Elementen	10-27
Verschiedene Aktionen für unterschiedliche Elemente ausführen	10-28
Anfangssalden für alle Konten festlegen	10-28
Regeldateien erstellen	10-29
Regeln laden	10-31
Regeln extrahieren	10-33

Erstellung von Regelprofilen	10-33
Profilinformationen zu Regeldateien hinzufügen	10-34
Erstellung von Regelprofilen starten und stoppen	10-34
Regelprofilergebnisse anzeigen	10-35
Regelansicht	10-36
Entityansicht	10-36
Regelprofile löschen	10-37

## 11 Regelfunktionen

---

Übersicht über Funktionen	11-1
ABSExp	11-11
AccountType	11-12
AccountTypeID	11-14
AddEntityToList	11-15
AddEntityToListUsingIDs	11-15
AddMemberToList	11-16
AddMemberToListUsingIDs	11-16
Alloc	11-16
AllowAdjFromChildren	11-19
AllowAdjs	11-20
ApplicationName	11-21
CalculateExchangeRate	11-21
CalculateRate	11-22
CalcStatus	11-22
CellTextUnitItem	11-25
Clear	11-27
Con	11-28
Consol1, Consol2, Consol3	11-30
ConsolidateYTD	11-31
ContainsCellText	11-31
ContainsCellTextWithLabel	11-33
Currency	11-34
CustomTop	11-34
DataUnitItem	11-35
Dezimal	11-36
DefaultFreq	11-37
DefaultParent	11-38
DefaultTranslate	11-39
DefaultView	11-40
DefCurrency	11-41

Down	11-42
Dynamic	11-43
Exp	11-45
Hinweise zu Dimensionsschnittpunkten	11-46
Schlüsselwörter für Periode und Jahr	11-47
Mathematische Berechnungen	11-48
Einfügen von anderen Funktionen in die Exp-Funktion	11-48
Mehrere Konten gleichzeitig festlegen	11-49
Hinweise zur Exp-Funktion und zu Dimensionsschnittpunkten	11-49
Alle Schnittpunkte gültig	11-50
Ungültige Schnittpunkte	11-51
Ein gültiges Element auf der rechten Seite	11-52
GetCell	11-53
GetCellNoData	11-53
GetCellRealData	11-55
GetCellText	11-56
GetCellTextWithLabel	11-57
GetCellType	11-58
GetCustomLabelArray	11-59
GetItem	11-59
GetItemIDs2	11-60
GetItemIDs2ExtDim	11-62
GetNumItems	11-62
GetNumLID	11-63
GetRate	11-64
GetSubmissionGroup	11-65
GetSubmissionPhase	11-65
Holding	11-65
ICPTopMember	11-66
ICPWeight	11-67
IDFromMember	11-68
ImpactStatus	11-69
Input	11-70
IsAlmostEqual	11-71
IsBase	11-72
IsCalculated	11-75
IsChild	11-75
IsConsolidated	11-78
IsDescendant	11-79
IsFirst	11-81
IsICP	11-82

IsLast	11-83
IsTransCur	11-84
IsTransCurAdj	11-85
IsValidDest	11-85
IsZero	11-86
List	11-88
Member	11-89
MemberFromID	11-91
Method	11-92
NoInput	11-93
NoRound	11-93
NumBase	11-94
Number	11-97
NumChild	11-97
NumCustom	11-100
NumDescendant	11-100
NumPerInGen	11-103
NumPeriods	11-104
OpenCellTextUnit	11-105
OpenDataUnit	11-106
OpenDataUnitSorted	11-107
Owned	11-107
Owner	11-108
PCon	11-108
PEPU	11-109
PeriodNumber	11-110
PlugAcct	11-111
POwn	11-112
PVAForBalance	11-113
PVAForFlow	11-113
RateForBalance	11-114
RateForFlow	11-115
ReviewStatus	11-116
ReviewStatusUsingPhaseID	11-117
Round	11-117
Scale	11-119
SecurityAsPartner	11-120
SecurityClass	11-121
SetCellTextWithLabel	11-123
SetData	11-123
SetDataWithPOV	11-124

SubmissionGroup	11-125
SupportsProcessManagement	11-126
SupportsTran	11-127
SwitchSign	11-127
SwitchType	11-129
Trans	11-131
TransPeriodic	11-132
UD1...3	11-133
ValidationAccount	11-134
ValidationAccountEx	11-135
XBRLTags	11-135

## 12 Benutzerdefinierte Funktionen

---

Managementreportingfunktionen	12-2
Average	12-2
Cumulative	12-6
Difference	12-9
DSO - Days Sales Outstanding	12-12
Opening	12-16
Rate	12-19
Geschäftsregelfunktionen	12-26
Custom_Alloc	12-26
Increase_Decrease	12-30
Pro_Rata_Ratio	12-33
Spread	12-35
Units_Rates	12-38

## 13 Regeln mit Calculation Manager erstellen

---

Calculation Manager-Sicherheitsregeln	13-1
Mit Anwendungen in Calculation Manager arbeiten	13-1
Regeln nach Calculation Manager migrieren	13-2
Unterstützung von VB-Funktionen bei der Funktionsauswahl	13-2
Spezielle VB-Skript-Funktionen für Financial Management	13-4

## 14 Intercompany-Transaktionen verwalten

---

Intercompany-Transaktionen einrichten	14-1
Intercompany-Perioden öffnen	14-1
Abstimmungstoleranzen festlegen	14-2
Option "Vor Aktivierung zuordnen/validieren" festlegen	14-3

Intercompany-Perioden schließen	14-4
Grundcodes verwalten	14-5
Grundcodes hinzufügen	14-5
Grundcodes bearbeiten	14-6
Grundcodes löschen	14-6
Intercompany-Transaktionen überwachen	14-6
Entitys sperren und entsperren	14-8
Zusammenfassung von Intercompany-Transaktionen anzeigen	14-9

## 15 Übergabephasen für Prozessmanagement verwalten

---

Übergabephasen definieren	15-1
Übergabegruppen einrichten	15-2
Beispiele für Übergabegruppe und -phase	15-3
Übergabegruppen zu Phasen zuweisen	15-5
Nicht zugewiesene Übergabegruppen anzeigen	15-6

## 16 E-Mail-Alerts verwalten

---

Alerts für das Prozessmanagement einrichten	16-1
Intercompany-Alerts einrichten	16-2

## A Konfigurationseinstellungen

---

Verfügbare Konfigurationseinstellungen	A-2
Konfigurationseinstellungen ändern	A-11
Werte überschreiben	A-11
Anzeige der Einstellungstabelle ändern	A-12
Nach Einstellungen suchen	A-12
Gültige Einstellungen anzeigen	A-13
Einstellungen exportieren	A-13
Einstellungen löschen	A-13

## B Performance optimieren

---

Performanceübersicht	B-1
Allgemeine EPM-Installationsverzeichnisverweise	B-1
Financial Management-Datensätze und -Teil-Cubes	B-2
Optimierungsempfehlungen für Financial Management	B-3
Diagnose von Performanceprobleme durchführen	B-4
Überwachungstools verwenden	B-4
Remote Diagnostic Agent (RDA) verwenden	B-7

Referenzanwendung verwenden	B-7
Betriebssystemparameter optimieren	B-7
Windows-Parameter optimieren	B-7
Webserver optimieren	B-9
HFM Web optimieren	B-9
HFM Web-Timeoutparameter	B-9
HFM Web-Optimierungsparameter	B-11
Financial Management-Anwendungen optimieren	B-13
Üblicherweise optimierte Financial Management-Einstellungen	B-13
MaxNumDataRecordsInRAM	B-13
MinDataCacheSizeInMB	B-14
MaxDataCacheSizeInMB	B-14
MaxNumCubesInRAM	B-14
IcmSystemReportTranslationMode	B-15
NumConsolidationThreads	B-15
MaxNumConcurrentConsolidations	B-17
NumThreadsToUseWhenUpdatingCalcStatusSystemWasChanged	B-17
Financial Management-Speichereinstellungen für größere Anwendungen	B-17
Anwendungsspezifische Einstellungen	B-18
Financial Management-Anwendungsserver optimieren	B-19
Beispiel für die Optimierung von Financial Management	B-20
Anwendungsdatenbank warten	B-21
Hinweise zum Basisdesign	B-21
Oracle 11g-Datenbanken für Financial Management optimieren	B-22
Einführung	B-22
Allgemeine Performanceprobleme	B-23
Optimierungsrichtlinien für Oracle 11g-Datenbanken	B-23
Oracle-Initialisierungsparameter	B-23
CURSOR_SHARING	B-24
MEMORY_TARGET	B-24
MEMORY_MAX_TARGET	B-25
SGA_TARGET	B-25
SGA_MAX_SIZE	B-25
PGA_AGGREGATE_TARGET	B-25
LOG_BUFFER	B-26
OPTIMIZER_MODE	B-26
OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ	B-26
PROCESSES	B-26
SESSIONS	B-27
TRANSACTIONS	B-27
OPEN_CURSORS	B-27



SESSION_CACHED_CURSORS	B-27
TRACE_ENABLED	B-27
STATISTICS_LEVEL	B-27
TIMED_STATISTICS	B-28
TIMED_OS_STATISTICS	B-28
Speichereinstellungen für Oracle Database Release 11g festlegen	B-28
Größe für Gesamtspeicher anpassen (MEMORY_TARGET)	B-28
Größe für SGA anpassen (SGA_TARGET)	B-30
Größe für PGA anpassen (PGA_AGGREGATE_TARGET)	B-30
Größe für LOG_BUFFER anpassen	B-30
Anzahl der Prozesse für Oracle Database Release 11g berechnen	B-31
Sonstige Hinweise	B-32
Shared Server im Vergleich zu dedizierten Servern	B-32
Größe von Online-Redo-Logdateien	B-32
Tablespace- und Segmentfragmentierungen	B-33
Indexfragmentierung	B-33
DEFERRED_SEGMENT_CREATION-Funktion deaktivieren	B-33
DEFERRED_SEGMENT_CREATION-Funktion deaktivieren	B-33
Regelmäßige Wartungs- und Optimierungspläne	B-34
Häufig gestellte Fragen	B-34

# Dokumentation zur Barrierefreiheit

Informationen zu Oracles Verpflichtung zur Barrierefreiheit erhalten Sie über die Website zum Oracle Accessibility Program <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

## **Zugriff auf Oracle Support**

Oracle-Kunden mit einem gültigen Oracle-Supportvertrag haben Zugriff auf elektronischen Support über My Oracle Support. Weitere Informationen erhalten Sie unter <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> oder unter <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>, falls Sie eine Hörbehinderung haben.

# Dokumentationsfeedback

Um Feedback zu dieser Dokumentation abzugeben, klicken Sie unten auf der Seite eines beliebigen Themas im Oracle Help Center auf die Schaltfläche "Feedback". Sie können auch eine E-Mail an [epmdoc\\_ww@oracle.com](mailto:epmdoc_ww@oracle.com) senden.

# 1

## Informationen zu Financial Management

### Siehe auch:

- [Financial Management-Funktionen](#)
- [EPM Workspace](#)
- [Financial Management-Dimensionen](#)
- [Benutzerdefinierte Elemente](#)

## Financial Management-Funktionen

Oracle Hyperion Financial Management stellt die folgenden Funktionen bereit:

- In einer einheitlichen Ansicht der Finanzdaten eines Unternehmens werden die wichtigsten Leistungs- und Betriebsindikatoren aus globalen Quellen in einer skalierbaren webbasierten Anwendung konsolidiert.
- Mit Funktionen für einen "schnellen virtuellen Abschluss" kann der Abschlusszyklus um Tage oder Wochen verkürzt werden. Hierbei werden webbasiertes Prozessmanagement, webbasierte Intercompany-Abstimmungen, Journalanpassungen und ein konsistenter Satz von Daten und Unternehmenskennziffern verwendet.
- Durch leistungsstarke multidimensionale Analysen werden wichtige Finanz- und Geschäftstrends sowie neue Quellen für Profit und Kapitalfluss auf Ebene des Unternehmens, der Kostenstellen, Produkte, Marken, Kunden und Vertriebskanäle ermittelt und entsprechende Berichte erstellt.
- Die flexible Funktion zur Verwaltung von Was-Wenn-Szenarios konsolidiert Ist-Ergebnisse, Finanzbudgets, Prognosen und Pläne dynamisch und erstellt entsprechende Berichte. Bei Änderungen von Annahmen und Fakten werden neue Anweisungen erstellt.
- Umfangreiche vorformatierte Berichte stellen zeitnahe, exakte Finanzinformationen für die interne Verwaltung sowie für externe Regulations- und Regierungsbehörden aus derselben Anwendung bereit.
- Vordefinierte Standardfunktionen, z.B. die leistungsstarke Umlagen- und Mehrfachwährungsumrechnung sowie die stabile Datenintegration mit Legacyanwendungen, ERP- und CRM-Systemen, sind schnell und kosteneffektiv einsetzbar.
- Die anpassbare und erweiterbare Anwendung löst Ihre speziellen Probleme unter Verwendung von Industriestandard-Tools rasch und kostengünstig.
- Die Anwendung wurde für das Web konzipiert, so dass Benutzer mit einem standardmäßigen Webbrowser problemlos und sicher von einem beliebigen Standort aus auf globale Finanzinformationen zugreifen können. Die relationale Datenspeicherung stellt sicher, dass wichtige Daten 365 Tage im Jahr rund um die Uhr zur Verfügung stehen.

## EPM Workspace

Oracle Hyperion Financial Management ist in Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace verfügbar. Informationen zu den in EPM Workspace ausgeführten Aufgaben, z.B. Voreinstellungen oder Funktionen, in den Menüs "Navigieren", "Favoriten", "Verwalten" oder "Tools" finden Sie in der Dokumentation *Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace - Benutzerdokumentation* und in der Onlinehilfe.

## Financial Management-Dimensionen

Dimensionen beschreiben die Daten einer Organisation und enthalten in der Regel Gruppen zugehöriger Elemente. Account, Entity und Period sind Beispiele für Dimensionen. Oracle Hyperion Financial Management stellt acht systemdefinierte Dimensionen zur Verfügung. Sie können eine unbegrenzte Anzahl an Custom-Dimensionen auffüllen, die Sie anschließend auf Konten anwenden können.

Die Bestandteile einer Dimension werden als Elemente bezeichnet. Beispiel: GrossMargin und TotalRevenues sind Elemente der Dimension Account.

Dimensionselemente sind in Hierarchien angeordnet. Elemente der oberen Ebene werden als *übergeordnete Elemente* bezeichnet. Ein Element, das sich unmittelbar unter dem übergeordneten Element befindet, wird als *untergeordnet* bezeichnet. Alle unter einem übergeordneten Element angeordneten Elemente werden als *abhängige Elemente* bezeichnet. Elemente auf der untersten Hierarchieebene sind *Elemente der Basisebene*.

Sie können nicht für alle Data-Dimensionen Hierarchien definieren. Beispiel: Die Year-Dimension unterstützt keine Hierarchien.

Daten werden in Dimensionselemente auf Basisebene und nicht in übergeordnete Elemente eingegeben. Werte für Elemente auf übergeordneter Ebene werden aus untergeordneten Entitäts der Elemente auf übergeordneter Ebene zusammengefasst. In einigen Fällen werden die Daten für Elemente auf der Basisebene berechnet.

In den folgenden Abschnitten finden Sie Erläuterungen zu den systemdefinierten Dimensionen.

## Scenario-Dimension

Die Dimension Scenario stellt eine Datengruppe dar, z.B. Actual, Budget oder Forecast. Beispiel: Das Szenario Actual kann Daten aus einem Hauptbuch enthalten, die aktuelle und frühere Geschäftsvorgänge wiedergeben. Das Szenario Budget kann Daten zu beabsichtigten Geschäftsvorgänge enthalten. Das Szenario Forecast enthält üblicherweise Daten, die sich auf Prognosen für bevorstehende Perioden beziehen. Das Szenario Legal kann Daten enthalten, die entsprechend den rechtlichen Rechnungslegungsgrundsätzen kalkuliert wurden.

Sie können eine beliebige Anzahl an Szenarios für eine Anwendung festlegen und Attribute für Elemente der Scenario-Dimension definieren, z.B. die Standardhäufigkeit, die Standardansicht und Nulldateneinstellungen.

## Year-Dimension

Die Year-Dimension entspricht dem Finanz- oder Kalenderjahr für Daten. Eine Anwendung kann Daten für mehrere Jahre enthalten. Sie geben einen Jahresbereich an, wenn Sie eine Anwendung erstellen und anschließend ein Jahr aus der Year-Dimension für die Datenverarbeitung auswählen.

## Period-Dimension

Die Period-Dimension steht für Zeitperioden wie Quartale und Monate. Diese Dimension enthält hierarchisch dargestellte Zeitperioden und Häufigkeiten. Wenn im Szenario Actual beispielsweise Daten auf einer monatlichen Basis verwaltet werden, stehen für dieses Szenario in einem Jahr in der Regel zwölf Datenperioden zur Verfügung. Oracle Hyperion Financial Management unterstützt in der Period-Dimension Jahre, Monate und Wochen.

## Entity-Dimension

Die Entity-Dimension stellt die Organisationsstruktur des Unternehmens dar, z.B. Strukturen für Verwaltung und rechtliche Berichte. Entitys können Sparten, Tochtergesellschaften, Produktionsstätten, Regionen, Länder, Rechtseinheiten, Geschäftsbereiche, Abteilungen oder sonstige Organisationseinheiten darstellen. Sie können eine beliebige Anzahl an Entitys festlegen.

Die Entity-Dimension ist die Konsolidierungsdimension des Systems. Hierarchien in der Entity-Dimension geben unterschiedliche konsolidierte Ansichten der Daten wieder. Verschiedene Hierarchien können der geografischen Konsolidierung, der rechtlichen Konsolidierung oder der Konsolidierung nach Aktivität entsprechen. In der Entity-Dimension werden alle Beziehungen zwischen den Komponenten der Elemente einer Organisation gespeichert und verwaltet. Entitys in einer Organisation können als Basis-Entitys, abhängige Entitys oder übergeordnete Entitys kategorisiert werden. Basis-Entitys sind auf der untersten Stufe der Organisationsstruktur positionierte Entitys, die keine anderen Entitys besitzen. Abhängige Entitys befinden sich im Besitz anderer Entitys in der Organisation. Übergeordnete Entitys sind Entitys, die über mindestens eine abhängige, direkt untergeordnete Entity verfügen.

Sie definieren Attribute für Elemente der Entity-Dimension. Hierbei kann es sich beispielsweise um die Standardwährung oder die Sicherheitsklasse handeln. Außerdem können Sie festlegen, ob die Entity Korrekturen zulässt und Intercompany-Details speichert.

## Value-Dimension

Die Dimension Value entspricht den Typen von Werten, die in der Anwendung gespeichert sind. Sie kann die Eingabewährung, die übergeordnete Währung, Anpassungen und Konsolidierungsdetails wie Proportions-, Eliminierungs- und Beitragsdetails enthalten. Sie kann die Eingabewährung, die übergeordnete Währung und Korrekturen sowie Konsolidierungsdetails wie Proportions-, Eliminierungs- und Beitragsdetails enthalten. Das Element "Übergeordnete Währung" speichert den Wert einer Entity, der in die Währung der zugehörigen übergeordneten Entity umgerechnet wurde. Die Value-Dimension stellt einen Audittrail der Transaktionen bereit, die mit Daten ausgeführt wurden.

## Account-Dimension

Die Dimension Account stellt eine Hierarchie aus natürlichen Konten dar. Konten speichern Finanzdaten für Entitys und Szenarios in einer Anwendung. Jedes Konto ist einem Typ zugeordnet, z.B. Einnahmen oder Aufwand, der die Funktionalität des Kontos festlegt.

Sie legen für Elemente der Dimension Account Attribute wie den Kontentyp und die Anzahl der anzuzeigenden Dezimalstellen fest. Darüber hinaus können Sie angeben, ob es sich bei dem Konto um ein berechnetes, konsolidiertes oder um ein ICP-Konto handelt.

## Intercompany-Dimension

In der Dimension Intercompany werden alle Intercompany-Salden gespeichert, die für ein Konto vorhanden sind. Hierbei handelt es sich um eine reservierte Dimension, die in Kombination mit der Account-Dimension und einer benutzerdefinierten Dimension verwendet wird. Mit Oracle Hyperion Financial Management können Intercompany-Transaktionsdetails in allen Konten und Entitys verfolgt und gelöscht werden. Zur Anzeige von Intercompany-Transaktionen können außerdem Intercompany-Abstimmungsberichte ausgeführt werden.

## View-Dimension

Die View-Dimension stellt verschiedene Kalendermodi dar, z.B. "Periodisch", "Jahr kumuliert" und "Quartal kumuliert". Wenn Sie die Ansicht auf "Periodisch" einstellen, werden die Werte für jeden Monat angezeigt. Wenn Sie die Ansicht auf "Jahr kumuliert" oder "Quartal kumuliert" einstellen, werden die kumulativen Werte für das Jahr oder Quartal angezeigt.

## Benutzerdefinierte Dimensionen

Benutzerdefinierte Dimensionen sind Dimensionen, die mit Konten verknüpft sind. In diesen Dimensionen können weitere Kontendetails wie Produkte, Märkte, Absatzkanäle, Bilanzbewegungen oder Eliminierungsarten angegeben werden. Beispiele für benutzerdefinierte Dimensionen sind Product Line, Region, Channel oder Customers. Mit einer benutzerdefinierten Dimension für Produkte, die mit den Konten Sales und COGS verknüpft ist, können Sie Umsätze und Kostendetails nach Produkt verfolgen.

## Benutzerdefinierte Elemente

Zahlreiche Elemente in Oracle Hyperion Financial Management sind benutzerdefiniert. Wenn Sie beispielsweise ein Journal erstellen, geben Sie ein Label und eine Beschreibung an.

Nachfolgend werden die benutzerdefinierten Elemente sowie deren minimale und Höchstlänge und sonstige Einschränkungen aufgelistet. Die Elemente sind nach den Modulen geordnet, denen sie angehören.

**Hinweis:** In Metadaten sind nur ASCII-Zeichen zulässig.

Tabelle 1-1 Anforderungen an benutzerdefinierte Elemente

Element	Mindestlänge	Höchstlänge	Einschränkungen
Anwendungsprofil			
Sprache	1	20	Keine
Periodenlabel	1	80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Darf ausschließlich alphanumerische Zeichen enthalten</li> <li>• Darf keine Leerzeichen, Symbole oder diakritischen Zeichen (z.B. Umlaute) enthalten</li> </ul>
Ansichtslabel	1	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Darf ausschließlich alphanumerische Zeichen enthalten</li> <li>• Darf keine Leerzeichen, Symbole oder diakritischen Zeichen (z.B. Umlaute) enthalten</li> </ul>
Ansichtsbeschreibung	0	40	Darf kein kaufmännisches Und-Zeichen (&) enthalten.
Periodenbeschreibung	0	40	Darf kein kaufmännisches Und-Zeichen (&) enthalten.
Anwendung erstellen			
Anwendungslabel	1	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Darf ausschließlich alphanumerische Zeichen enthalten</li> <li>• Darf nicht mit einer Zahl beginnen</li> <li>• Darf keine Leerzeichen, Symbole, diakritischen Zeichen wie Umlaute oder Sonderzeichen wie das deutsche "ß" enthalten.</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> Bei Anwendungslabels wird die Groß- und Kleinschreibung nicht berücksichtigt. App1 und APP1 werden beispielsweise als identische Anwendungslabels betrachtet.</p>



Tabelle 1-1 (Fortsetzung) Anforderungen an benutzerdefinierte Elemente

Element	Mindestlänge	Höchstlänge	Einschränkungen
Anwendungsbeschreibung	1	255	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Darf kein kaufmännisches Und-Zeichen (&amp;) enthalten.</li> <li>• Darf keine Leerzeichen enthalten.</li> </ul>
Elementlabel	1	80	<p>Muss eindeutig sein. Das Label kann einschließlich Leerzeichen bis zu 80 Zeichen enthalten, darf jedoch nicht mit einem Leerzeichen beginnen.</p> <p>Folgende Zeichen dürfen nicht enthalten sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaufmännisches Und-Zeichen ( &amp; )</li> <li>• Sternchen (*)</li> <li>• @-Zeichen (@)</li> <li>• Komma (,)</li> <li>• Geschweifte Klammern ({})</li> <li>• Doppelte Anführungszeichen ("")</li> <li>• Schrägstrich (/)</li> <li>• Minuszeichen (-)</li> <li>• Nummernzeichen (#)</li> <li>• Period (.)</li> <li>• Pluszeichen (+)</li> <li>• Semikolon (;)</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> ALL darf nicht als Name einer Entity verwendet werden.</p>
Elementbeschreibung	0	40	<p>Darf kein kaufmännisches Und-Zeichen (&amp;) enthalten.</p> <p><b>Hinweis:</b> Verwenden Sie nach Möglichkeit keine Punkte (.) in Elementbeschreibungen, wenn Sie im Beschreibungsmodus arbeiten möchten.</p>
Aliaslabel	0	80	<p>Darf kein kaufmännisches Und-Zeichen (&amp;) enthalten.</p>
Sicherheit			

Tabelle 1-1 (Fortsetzung) Anforderungen an benutzerdefinierte Elemente

Element	Mindestlänge	Höchstlänge	Einschränkungen
Sicherheitsklasse	1	80	Folgende Zeichen dürfen nicht enthalten sein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sternchen (*)</li> <li>• @-Zeichen (@)</li> <li>• Komma (,)</li> <li>• Geschweifte Klammern ({})</li> <li>• Doppelte Anführungszeichen (")</li> <li>• Minuszeichen (-)</li> <li>• Nummernzeichen (#)</li> <li>• Period (.)</li> <li>• Pluszeichen (+)</li> <li>• Semikolon (;)</li> <li>• Schrägstrich (/)</li> </ul>
Journale Journallabel	1	20	Folgende Zeichen dürfen nicht enthalten sein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sternchen (*)</li> <li>• @-Zeichen (@)</li> <li>• Komma (,)</li> <li>• Geschweifte Klammern ({})</li> <li>• Doppelte Anführungszeichen (")</li> <li>• Schrägstrich (/)</li> <li>• Minuszeichen (-)</li> <li>• Nummernzeichen (#)</li> <li>• Period (.)</li> <li>• Pluszeichen (+)</li> <li>• Semikolon (;)</li> </ul>
Journalbeschreibung	0	255	Keine
Journalgruppe	0	30 %	Keine
Beschreibung der Journalposition	0	50	Keine
Laden/Extrahieren			

Tabelle 1-1 (Fortsetzung) Anforderungen an benutzerdefinierte Elemente

Element	Mindestlänge	Höchstlänge	Einschränkungen
Trennzeichen	1	1	<p>Muss eines der folgenden Zeichen sein und darf nicht in der Datei bzw. im Dateinamen verwendet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaufmännisches Und-Zeichen ( &amp; )</li> <li>• @-Zeichen (@)</li> <li>• Umgekehrter Schrägstrich ( \ )</li> <li>• Caretzeichen (^)</li> <li>• Doppelpunkt (:)</li> <li>• Komma (,)</li> <li>• Dollarzeichen (\$)</li> <li>• Linie ( )</li> <li>• Prozentzeichen (%)</li> <li>• Fragezeichen (?)</li> <li>• Semikolon (;)</li> <li>• Tilde (~)</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> Innerhalb einer Datei müssen die gleichen Trennzeichen verwendet werden. Die Verwendung unterschiedlicher Trennzeichen innerhalb einer Datei verursacht einen Fehler beim Laden der Datei.</p>
Datenraster			
Zellenbeschreibung	1	1.900	Keine
Positionsdetail	1	80	Keine
Anmerkung	0	255	Keine
Dezimalzeichen	1	1	<p>Die folgenden Zeichen sind als Dezimalzeichen für Datenraster nicht zulässig:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgekehrter Schrägstrich ( \ )</li> <li>• Schrägstrich ( / )</li> <li>• Minuszeichen ( - )</li> <li>• Pluszeichen ( + )</li> </ul>
Dokumente			

Tabelle 1-1 (Fortsetzung) Anforderungen an benutzerdefinierte Elemente

Element	Mindestlänge	Höchstlänge	Einschränkungen
Dokumentnamen (einschließlich Ordner- und Berichtsnamen)	1	16	<p>Die folgenden Zeichen sind für Dokumentnamen ungültig:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sternchen (*)</li> <li>• @-Zeichen (@)</li> <li>• Umgekehrter Schrägstrich (\)</li> <li>• Doppelpunkt (:)</li> <li>• Komma (,)</li> <li>• Geschweifte Klammern ({})</li> <li>• Doppelte Anführungszeichen ("" )</li> <li>• Schrägstrich (/)</li> <li>• Größer-als-Zeichen (&gt;)</li> <li>• Kleiner-als-Zeichen (&lt;)</li> <li>• Linie ( )</li> <li>• Nummernzeichen (#)</li> <li>• Punkt ( . ) am Ende eines Dokumentnamens</li> <li>• Pluszeichen ( + )</li> <li>• Fragezeichen (?)</li> <li>• Semikolon (;)</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> Darüber hinaus dürfen Dokumentnamen keine führenden oder nachgestellten Leerzeichen enthalten.</p>

# 2

## Anwendungen verwalten

Eine Anwendung besteht aus Entitys, Konten, Szenarios und sonstigen Dimensionen, die zusammen verwendet werden. Sie können beliebig viele Anwendungen erstellen. Beispiel: Richten Sie eine Anwendung ein, mit der Sie Berichte über Steuerdaten für mehrere Organisationen erstellen, sowie eine weitere Anwendung, mit der Sie Berichte über Börsenaufsichtsbehörden-Daten für andere Organisationen erstellen.

Für die Anwendungsadministration werden die Sicherheitsrollen Dimensionseditor und Financial Management-Anwendungsersteller/Financial Management-Manager benötigt. Weitere Informationen zu Rollen finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management - Administrationsdokumentation für Benutzersicherheit*.

Anwendungen werden auf Anwendungsservern ausgeführt. Darüber hinaus können Sie Anwendungsservercluster einrichten, um die Last auf mehrere Server zu verteilen. Anweisungen hierzu finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management System - Installations- und Konfigurationsdokumentation*.

Nur Mitglieder der Administratorgruppe, die Sie bei der Konfiguration des Application Servers angeben, können diese administrativen Aufgaben ausführen:

### **Benutzer im System**

- Benutzer auflisten
- Benutzer abmelden

### **Server und Anwendungen verwalten**

- Deaktivierte Komponenten anzeigen
- Verbindungen aktivieren oder deaktivieren
- Benutzer abmelden

### **Systemmeldungen**

- Anzeigen – muss Mitglied der Administratorgruppe sein
- Löschen – muss Mitglied der Administratorgruppe sein

Informationen zum Zuweisen von Benutzern zu der Administratorgruppe finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management - Administrationsdokumentation für Benutzersicherheit*.

## Anwendungsadministration

Mit den folgenden Schritten können Sie eine Anwendung definieren:

1. Erstellen Sie eine Anwendungshell, in der Sie den Anwendungsserver, auf dem die Anwendung ausgeführt wird, ein Label und eine Beschreibung sowie Kalender, Sprache und Häufigkeitseigenschaften für die Anwendung angeben. Informationen hierzu finden Sie unter [Anwendungen erstellen](#).

2. Konfigurieren Sie die Sicherheit für die Anwendung. Legen Sie beispielsweise fest, welche Benutzer auf die Anwendung zugreifen können und welche Art von Zugriffsrechten sie erhalten. Informationen hierzu finden Sie unter [Anwendungssicherheit verwalten](#).
3. Definieren Sie die Metadaten für die Anwendung. Dies umfasst die Festlegung von Konten, Entitys, Szenarios und benutzerdefinierten Dimensionen, Anwendungseinstellungen, Konsolidierungsmethoden und Währungen. Informationen hierzu finden Sie unter [Metadaten verwalten](#).
4. Laden Sie Daten, Eingabeformulare, Elementlisten, Regeln und Journale in die Anwendung.

## Anwendungen erstellen

Eine Anwendung ist eine Reihe von Dimensionen und Dimensionselementen, die bestimmte Analyse- und/oder Berichtsanforderungen erfüllen. Beispielsweise kann eine Anwendung für Berichte zu Steuerdaten verwendet werden und eine andere für Berichte zu Verkaufsanalysedaten.

Ausführliche Informationen zu Oracle Hyperion Tax Provision-Anwendungen finden Sie in der Tax Provision-Dokumentation.

Es gibt verschiedene Methoden zum Erstellen von Anwendungen:

- Erstellen Sie eine neue Anwendung. Mit dieser Option wird der Assistent "Anwendung erstellen" gestartet. Sie können den Anwendungskalender, die Modulkonfiguration und Custom-Dimensionen definieren. Informationen hierzu finden Sie unter [Neue Anwendung erstellen](#).
- Aus einer Anwendung kopieren. Zeigen Sie den Anwendungskalender, die Modulkonfiguration und Custom-Dimensionen aus einer Anwendung an, und nehmen Sie Änderungen mit dem Assistenten "Anwendung erstellen" zum Erstellen einer neuen Anwendung vor. Informationen hierzu finden Sie unter [Aus Anwendungen kopieren](#).
- Eine Anwendung aus einer Profildatei erstellen. Sie können auch den Kalender anzeigen und ändern. Informationen hierzu finden Sie unter [Anwendungen aus Profildateien erstellen](#).

## Neue Anwendung erstellen

Um eine neue Anwendung erstellen zu können, müssen Sie über die Sicherheitsrolle "Anwendungsadministrator" verfügen.

So erstellen Sie eine Anwendung:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie in der Registerkarte **Anwendungen** die Optionen **Aktionen, Neu** aus. Das System startet den Assistenten zum Erstellen der Anwendung.
3. Wählen Sie unter **Anwendungsoptionen** die Option **Neue Anwendung** aus, und klicken Sie auf **Weiter**.
4. Geben Sie im Abschnitt **Anwendungseigenschaften** unter **Name** einen Namen für die neue Anwendung ein.

Das Anwendungslabel darf maximal 10 alphanumerische Zeichen enthalten oder 12 Byte groß sein. Es darf nicht mit einer Zahl beginnen oder Leerzeichen, ein Et-Zeichen (&), Sonderzeichen oder mehr als 5 internationale Zeichen enthalten. Außerdem darf es die folgenden Zeichen nicht enthalten: Deutsches großes ß (Unicode U+1E9E) und kleines ß (Unicode U+00DF) oder das türkische kleine ı ohne Punkt (Unicode U+0131).

Für Anwendungslabels muss die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden. "App 1" und "APP1" werden z.B. als identische Anwendungslabels betrachtet. "HFM", "HSV" und "HSX" sind reservierte Namen und dürfen nicht als Anwendungslabel oder -beschreibung verwendet werden.

 **Achtung:**

Erstellen Sie auch dann keine Anwendungen mit demselben Namen, wenn sie sich auf verschiedenen Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungsservern befinden. Auf unterschiedlichen Financial Management-Anwendungsservern gespeicherte Anwendungen mit identischen Namen können nicht gleichzeitig auf einem Oracle Hyperion Shared Services-Server vorhanden sein.

5. Geben Sie in das Feld **Beschreibung** eine Beschreibung für die Anwendung ein.

Die Anwendungsbeschreibung kann maximal 255 Zeichen umfassen und darf Leerzeichen enthalten. Es darf kein kaufmännisches Und-Zeichen (&) enthalten sein. "HFM", "HSV" und "HSX" sind reservierte Namen und dürfen nicht als Anwendungsbeschreibung verwendet werden.

6. Wählen Sie in der Liste **Anwendungstyp** einen Typ aus:

- **Konsolidierung**
- **Steuerrückstellungen**

7. Wählen Sie in der Liste **Cluster** den Anwendungsservercluster aus, in dem die neue Anwendung ausgeführt werden soll.

Wenn das Server-Cluster nicht aufgeführt ist, müssen Sie es möglicherweise registrieren. Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management System - Installations- und Konfigurationsdokumentation*.

8. Wählen Sie in der Liste **Benutzermanagementprojekt** das Projekt Shared Services aus, dem die Anwendung hinzugefügt werden soll.

 **Hinweis:**

Jede Anwendung muss zu einem Projekt gehören. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management - Administrationsdokumentation für Benutzersicherheit*.

9. Unter **Sprachen** können Sie bis zu 10 Sprachen für Beschreibungen eingeben, die in der Anwendung verwendet werden. Verwenden Sie ein Komma, um die Namen der einzelnen Sprachen zu trennen. Jede Sprache darf maximal 20 Zeichen enthalten. Beachten Sie, dass ein Leerzeichen als Zeichen gewertet wird.

 **Achtung:**

Nach der Erstellung einer Anwendung können die Sprachen in der Anwendung nicht mehr geändert werden.

10. Definieren Sie einen Kalender mit den Dimensionen Year, Period und View. Die Elemente in der Dimension Year definieren das Startjahr und die Gesamtzahl der Jahre in der Anwendung. Die Elementhierarchie in der Period-Dimension definiert die Zeiträume auf Basisebene und auf Übersichtsebene. Die View-Dimension definiert die Ansichten "Periode kumuliert", z.B. Jahr (YTD), Halbjahr (HYTD), Quartal (QTD) und Monat (MTD).

 **Achtung:**

Nach der Erstellung einer Anwendung können die Beschreibungen oder Labels für das Startjahr und die Periode in der Anwendung nicht mehr geändert werden.

- Geben Sie im Abschnitt **Jahre** unter **Startjahr** das Startjahr für den Kalender ein.
- Geben Sie unter **Anzahl Jahre** die Gesamtzahl der Jahre ein, die in der Anwendung berücksichtigt werden sollen.

 **Hinweis:**

Die Anzahl der Jahre in einer Anwendung ist die einzige Profildefinition, die für vorhandene Anwendungen geändert werden kann. Informationen hierzu finden Sie unter [Anwendungen ändern](#).

11. Wählen Sie im Abschnitt **Zeitperioden** die zu berücksichtigenden Zeitperioden aus:
  - **Monate**

Wählen Sie die zu berücksichtigenden Zeitperioden aus (**Halbjahre, Quartale** oder **Trimester**)

Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Startmonat** den ersten Monat im Kalender aus.
  - **Quartale**

**Optional:** Wählen Sie aus, dass **Halbjahre** berücksichtigt werden sollen.
  - **Benutzerdefiniert.** Wenn Sie einen benutzerdefinierten Kalender definieren möchten, müssen Sie das Periodenlabelpräfix sowie die Anzahl der Basisperioden definieren. Es wird eine nicht hierarchisch gegliederte Liste erstellt, und Sie können die Hierarchie zu einem späteren Zeitpunkt ändern.
    - Geben Sie in das Feld **Period Label Prefix** ein Präfix für die einzuschließenden Perioden ein.

Der Name darf einschließlich Leerzeichen maximal 10 Zeichen umfassen.



- Geben Sie in das Feld **Number of Base Periods** die Anzahl der Perioden pro Jahr ein.

Wenn Sie für die Anzahl der Perioden eine beliebige Zahl unter 10 und "NewPeriod" als Labelpräfix eingeben, werden der Hierarchie die folgenden Perioden hinzugefügt: "NewPeriod1" usw. Wenn die Anzahl der Perioden größer als 10, aber kleiner als 100 ist, beginnen die Perioden mit "NewPeriod01". Wenn die Anzahl der Perioden größer als 100, aber kleiner als 1000 ist, beginnen die Perioden mit "001" usw.

 **Hinweis:**

Wenn Sie einen manuellen Kalender definieren möchten, nehmen Sie für das Periodenlabelpräfix sowie die Anzahl der Basisperioden keine Eingabe vor. Sie können die gewünschten Häufigkeiten und Perioden nach Bedarf eingeben.

12. Klicken Sie auf **Weiter**.

## Häufigkeiten definieren

Die Häufigkeit gibt die Zeiträumebene an, auf der Sie Daten eingeben können, z.B. Monate oder Quartale. Häufigkeiten und die zugehörigen Ansichten (YTD, HYTD, QTD, MTD) werden auf der Grundlage der Zeitperioden erstellt, die bei der Definition des Kalenders ausgewählt wurden. Häufigkeiten können hinzugefügt, geändert und gelöscht werden. Außerdem können Sie für jede Häufigkeit und Ansicht ein beschreibendes Label in allen zuvor definierten Sprachen eingeben und anzeigen.

"Jahr kumuliert" (YTD) wird standardmäßig in der ersten Zeile der Häufigkeitsspalte angezeigt. Sie können das YTD-Label nicht löschen oder ändern. Sie können jedoch eine Beschreibung für "Jahr kumuliert" in jeder zuvor definierten Sprache eingeben.

 **Hinweis:**

Zusätzlich zu den Häufigkeiten, die definiert werden können, enthält jede Anwendung zwei systemdefinierte Häufigkeiten und zugehörige Ansichten: Szenarioansicht und Periodisch.

Wenn Sie ausgewählt haben, dass Sie einen Kalender manuell definieren möchten, ist das Raster "Häufigkeiten" leer, und Sie müssen die erforderlichen Ansichten und Beschreibungen eingeben. Für jede Ebene der Dimension Period sollte eine Häufigkeit eingegeben werden.

 **Achtung:**

Nach der Erstellung einer Anwendung können die Beschreibungen oder Namen ihrer Häufigkeiten nicht mehr geändert werden.

So definieren Sie Häufigkeiten:

1. Klicken Sie im Fenster **Häufigkeiten** auf die Schaltfläche **(+) Häufigkeit hinzufügen**, oder wählen Sie **Aktionen, Häufigkeit hinzufügen** aus.
2. Geben Sie mindestens eine Häufigkeit und eine Beschreibung ein.  
Standardmäßig ist "Jahr kumuliert" die erste Häufigkeit. Die Anzahl der Häufigkeiten, die Sie definieren, muss mit der Anzahl der Generationen im Periodenbaum übereinstimmen.

 **Hinweis:**

Das Label kann maximal 40 Zeichen umfassen. Die Beschreibung darf maximal 80 Zeichen umfassen.

Folgende Zeichen dürfen nicht in Labels enthalten sein: + - \* / # { } ; , @  
""

 **Tipp:**

Da eine Änderung der Häufigkeiten nach der Erstellung einer Anwendung nicht möglich ist, müssen Sie sicherstellen, dass Sie für jede Häufigkeit eine Beschreibung in jeder Sprache eingeben.

3. Klicken Sie auf **Weiter**.

## Perioden bearbeiten

Die Periodenhierarchie ist eine Kombination aus der festgelegten Zeitperiode und den definierten Häufigkeiten. Sie können Änderungen an dieser Hierarchie vornehmen, indem Sie Perioden hinzufügen oder löschen. Beispielsweise können Sie dem vierten Quartal einen Monat hinzufügen, um ein Jahr mit 13 Monaten anzuzeigen.

 **Hinweis:**

Die Anzahl der Basisperioden muss größer als 0 sein.

Wenn Sie eine Periode auswählen, können Sie das Label oder die Beschreibung ändern. Sie können das Label oder die Beschreibung für Periode [Jahr] nicht bearbeiten.

 **Hinweis:**

Eine sprachabhängige Bearbeitung des Periodenlabels ist nicht möglich. Wenn Sie das Label einer Periode in einer Sprache ändern, wirkt sich diese Änderung auf alle im Anwendungsprofil festgelegten Sprachen aus. Für jede Sprache kann eine eindeutige Periodenbeschreibung verwendet werden.

Informationen zum Hinzufügen von gleichgeordneten und untergeordneten Perioden zu der Hierarchie finden Sie unter [Gleichgeordnete und untergeordnete Perioden hinzufügen](#).



So geben Sie Perioden ein bzw. bearbeiten diese:

1. Wählen Sie in der Periodenhierarchie eine Periode aus, und geben Sie das Periodenlabel/die Periodenbeschreibung ein bzw. bearbeiten Sie sie.  
Das Periodenlabel darf maximal 40 Zeichen enthalten. Die Periodenbeschreibung darf maximal 80 Zeichen enthalten. Beachten Sie, dass ein Leerzeichen als Zeichen gewertet wird.
2. Stellen Sie sicher, dass Sie für jede Periode eine Beschreibung eingeben.  
Wenn Sie eine Beschreibung erst zu einem späteren Zeitpunkt hinzufügen möchten, müssen Sie das Anwendungsprofil ändern und alle Anwendungen neu erstellen, die dieses Profil verwenden.


## Gleichgeordnete und untergeordnete Perioden hinzufügen

Sie können der Periodenhierarchie eine oder mehrere gleichgeordnete und untergeordnete Perioden hinzufügen.

So fügen Sie eine untergeordnete oder gleichgeordnete Periode hinzu:

1. Markieren Sie die Periode, der Sie eine untergeordnete oder gleichgeordnete Periode hinzufügen möchten.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
  - Klicken Sie auf die Schaltfläche **Untergeordnetes Element einfügen**, , oder wählen Sie **Aktionen, Untergeordnetes Element einfügen** aus.
  - Klicken Sie auf die Schaltfläche **Gleichgeordnetes Element einfügen**, , oder wählen Sie **Aktionen, Gleichgeordnetes Element einfügen** aus.
3. Geben Sie einen Namen für die neue gleichgeordnete oder untergeordnete Periode ein.

So fügen Sie mehrere untergeordnete oder gleichgeordnete Perioden hinzu:

1. Markieren Sie die Periode, der Sie untergeordnete oder gleichgeordnete Perioden hinzufügen möchten.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Viele einfügen**, , oder wählen Sie **Aktionen, Viele einfügen** aus.
3. Geben Sie die Anzahl der Perioden ein, die Sie der Hierarchie hinzufügen möchten.
4. Geben Sie ein Labelpräfix für die neuen Perioden ein, und klicken Sie auf **OK**.  
Wenn Sie für die Anzahl der Perioden eine beliebige Zahl unter 10 und "NewPeriod" als Labelpräfix eingeben, werden der Hierarchie die folgenden Perioden hinzugefügt: "NewPeriod1" usw. Wenn die Anzahl der Perioden größer als 10, aber kleiner als 100 ist, beginnen die Perioden mit "NewPeriod01". Wenn die Anzahl der Perioden größer als 100, aber kleiner als 1000 ist, beginnen die Perioden mit "001" usw.
5. Wenn Sie mit dem Hinzufügen von Perioden fertig sind, klicken Sie auf **Weiter**.

## Perioden löschen

Wenn Sie eine Periode aus der Hierarchie löschen, werden alle Nachkommen dieser Periode ebenfalls gelöscht.



### Hinweis:

Die Periode [Jahr] kann nicht gelöscht werden.

So löschen Sie Perioden:

1. Wählen Sie eine Periode zum Löschen aus.
2. Klicken Sie auf **Periode löschen**, oder wählen Sie **Aktionen, Periode löschen** aus.

Klicken Sie auf **Weiter**.

## Funktionen definieren

Im Fenster "Funktion" werden die Anwendungseinstellungen und Standardwerte basierend auf den aktivierten Anwendungsmodulen aufgeführt. Sie können alle Standardwerte ändern.

## Anwendungseinstellungen angeben

Ausführliche Informationen zu Anwendungseinstellungen finden Sie unter [Anwendungseinstellungen definieren](#).

Sie können die folgenden Einstellungen angeben:

- **Anwendungswährung** - Die in der Anwendung zu verwendende Währung. Sie können eine Währung angeben, die dann der Currency-Dimension hinzugefügt wird. Informationen hierzu finden Sie unter [Währungen definieren](#).
- **Kurskonto für Bestandskonten** - Das Kurskonto für Bestandskonten. Sie können ein Konto angeben, das dann der Account-Dimension hinzugefügt wird. Informationen hierzu finden Sie unter [Konten definieren](#).
- **Kurskonto für Flusskonten** - Das Kurskonto für Flusskonten. Sie können ein Konto angeben, das dann der Account-Dimension hinzugefügt wird. Informationen hierzu finden Sie unter [Konten definieren](#).
- **Umrechnungsmethode für Bestandskonten** - Die Umrechnungsmethode für Bestandskonten. Informationen hierzu finden Sie unter [Konten definieren](#).
- **Umrechnungsmethode für Flusskonten** - Die Umrechnungsmethode für Flusskonten. Informationen hierzu finden Sie unter [Konten definieren](#).

So geben Sie Anwendungseinstellungen an:

1. Geben Sie im Fenster **Funktionen** Werte für diese Anwendungseinstellungen an, oder verwenden Sie die Standardwerte:
  - **Anwendungswährung** - Geben Sie eine Währung für die Anwendung ein. Alle Währungen werden aufgeführt und können ausgewählt werden. Beispiel:

Wenn Sie US eingeben, wird die Währung USD - US-Dollar angezeigt und kann ausgewählt werden.

- **Kurskonto für Bestandskonten** - Geben Sie das Kurskonto für Bestandskonten ein.  
Der Kontoname kann einschließlich Leerzeichen bis zu 80 Zeichen enthalten, darf jedoch nicht mit einem Leerzeichen beginnen. Informationen hierzu finden Sie unter [Konten definieren](#).
  - **Kurskonto für Flusskonten** - Geben Sie das Kurskonto für Flusskonten ein.  
Der Kontoname kann einschließlich Leerzeichen bis zu 80 Zeichen enthalten, darf jedoch nicht mit einem Leerzeichen beginnen. Informationen hierzu finden Sie unter [Konten definieren](#).
  - **Umrechnungsmethode für Bestandskonten** - Wählen Sie die Umrechnungsmethode für Bestandskonten in der Dropdown-Liste aus:
    - PVA - für die Methode zum Umrechnen des periodischen Werts
    - VAL - um den Wert für die Umrechnungsmethode des Wechselkurses zu verwenden
  - **Umrechnungsmethode für Flusskonten** - Wählen Sie die Umrechnungsmethode für Flusskonten in der Dropdown-Liste aus:
    - PVA - für die Methode zum Umrechnen des periodischen Werts
    - VAL - um den Wert für die Umrechnungsmethode des Wechselkurses zu verwenden
2. Informationen zum Aktivieren oder Deaktivieren von Anwendungsmodulen finden Sie unter [Anwendungsmodule aktivieren oder deaktivieren](#).

## Anwendungsmodule aktivieren oder deaktivieren

Wenn Sie eine Anwendung erstellen, werden alle Anwendungsmodule standardmäßig aktiviert. Benutzer können Module anzeigen, für die sie über die entsprechende Sicherheitsrolle verfügen.

Abhängig vom Anwendungstyp benötigen Sie unter Umständen nicht alle Module. Als Anwendungsadministrator können Sie bestimmte Anwendungsmodule deaktivieren. Sie können z.B. die Module "Journale" oder "Intercompany-Transaktionen" für bestimmte Anwendungen deaktivieren. Wenn Sie ein Modul deaktivieren, wird es keinem Benutzer der Anwendung angezeigt.

### Hinweis:

Wenn Sie über Dokumente verfügen, die einem Modul (z.B. Journal- oder Intercompany-Transaktionsberichte) zugeordnet sind, das Sie deaktivieren möchten, stellen Sie sicher, dass Sie die Dokumente auch aus dem System entfernen.

Wenn Sie Änderungen an den Modulen vorgenommen haben, schließen Sie die Anwendung, und öffnen Sie sie neu, damit die Änderungen angezeigt werden.

Die Konfigurationsinformationen für das Anwendungsmodul werden als XML-Datei mit dem Namen `Anwendungsname_Moduleconfig.xml` gespeichert. Sie können Informationen zur

Modulkonfiguration von den Seiten "Anwendungselemente laden" und "Anwendungselemente extrahieren" laden und extrahieren.

So aktivieren oder deaktivieren Sie Anwendungsmodule:

1. Wählen Sie im Fenster **Funktionen** zum Aktivieren **Ja** aus, oder wählen Sie zum Deaktivieren **Nein** aus, um Anwendungsmodule zu deaktivieren. Alternativ können Sie auch die Standardwerte verwenden:

- **Prozesssteuerung aktivieren**

 **Hinweis:**

Wenn Sie die Prozesssteuerung nicht aktivieren, können Sie keine Übergabephasen aktivieren.

- **Übergabephase aktivieren**
- **Anteilsmanagement aktivieren**
- **Journale aktivieren**
- **Datenmanagement aktivieren**
- **Auditaufgaben aktivieren**
- **Intercompany-Transaktionen aktivieren**
- **Equity Pickup aktivieren**

2. Klicken Sie auf **Weiter**.

## Custom-Dimensionen erstellen

Im Fenster "Dimensionen" können Sie Dimensionen und Sicherheitseigenschaften für Dimensionen konfigurieren. Sie können Custom-Dimensionen hinzufügen oder löschen sowie einen Namen und einen Alias für eine Custom-Dimension angeben.

In der Dimensionstabelle werden die ersten beiden Custom-Dimensionen für die Anwendung automatisch angezeigt. Diese Custom-Dimensionen werden für Informationen für Wechselkurse und Konsolidierungsmethoden verwendet. Als Größe für diese Dimensionen muss "Groß" ausgewählt werden. Die erste Dimension wird für Informationen zur Ausgangswährung sowie für Informationen zur Konsolidierungsmethode verwendet, und die zweite Dimension wird für Informationen zur Zielwährung verwendet. Sie können den Dimensionsnamen (Kurzname) und den Dimensionsaliasnamen (Langname) für die benutzerdefinierte Dimension für diese beiden Einträge angeben. Sie können nicht die Größe ändern und diese Dimensionen nicht löschen.

Neben den Standarddimensionen können Sie anhand der folgenden Richtlinien weitere Custom-Dimensionen erstellen:

- Sie müssen einen eindeutigen Namen für die benutzerdefinierte Dimension und einen Dimensionsaliasnamen für die Anwendung eingeben. Sowohl der Name als auch der Aliasname müssen eindeutig sein. Beispiel: Wenn der Dimensionsname PROD lautet, darf der Aliasname der Dimension nicht PROD lauten. Der Name der Custom-Dimension darf außerdem mit keinem Währungsamen identisch sein.

- Der Dimensionsname darf maximal 10 Zeichen enthalten.
- Der Dimensionsaliasname darf maximal 20 Zeichen enthalten.
- Der Dimensionsname und der Aliasname dürfen keine Leerzeichen enthalten und dürfen nicht leer sein.
- Sie müssen eine Größe für die benutzerdefinierte Dimension auswählen: "Klein", "Mittel" oder "Groß".

Die maximale Anzahl der Custom-Dimensionen ist abhängig vom Datenbanktyp und von der Größe der einzelnen Custom-Dimensionen.

- Die große Custom-Dimension unterstützt zwei Milliarden Elemente und benötigt vier Byte Speicherplatz in einer Datenbankspalte.
- Die mittlere Custom-Dimension unterstützt 32.000 Elemente und benötigt zwei Byte.
- Die kleine Custom-Dimension unterstützt maximal 128 Elemente und benötigt ein Byte.

Die Berechnungsmethode für die maximale Anzahl an Custom-Dimensionen ist unabhängig vom Datenbanktyp immer gleich. Der Datenbanktyp bestimmt jedoch den verfügbaren Gesamtspeicher.

Die Gesamtzahl der physischen Custom-Spalten gibt die Gesamtzahl an Bytes vor, die für den Custom-Dimensionsspeicher in Oracle-, Microsoft SQL Server- oder IBM DB2-Datenbanken verfügbar sind.

- Oracle unterstützt bis zu 21 physische Custom-Spalten.  $21 \times 8 = 168$  Byte verfügbarer Gesamtspeicher.
- SQL Server unterstützt fünf physische Custom-Spalten.  $5 \times 8 \text{ Byte} = 40$  Byte verfügbarer Gesamtspeicher.
- IBM DB2 unterstützt primäre Schlüssel bis 900 Byte, = 800 Byte verfügbarer Gesamtspeicher.

Mindestens zwei Custom-Dimensionen sind erforderlich. Nachfolgend sind die Formeln zur Berechnung von mehr als zwei Custom-Dimensionen angegeben:

Migrating applications:  $4 \times LD + 2 \times MD + SD \leq \text{MAXBYTES} - 8$

New applications:  $4 \times LD + 2 \times MD + SD \leq \text{MAXBYTES}$

*LD* = Anzahl große Dimensionen, *MD* = Anzahl mittlere Dimensionen und *SD* = Anzahl kleine Dimensionen.

MAXBYTES = 40 für Microsoft SQL Server, 168 für Oracle, 800 für IBM DB2

Oracle empfiehlt die Verwendung mittlerer Custom-Dimensionen für alle praktischen Zwecke.

Die kleinen Custom-Dimensionen eignen sich nicht, wenn Sie von mehr als 128 Elementen über die Lebensdauer der Anwendung ausgehen.

Oracle empfiehlt die Verwendung großer Custom-Dimensionen ausschließlich für den Fall, dass sie beabsichtigen, über die Lebensdauer der Anwendung mehr als 32.536 Elemente in dieser Dimension zu verwenden.

Nachfolgend sind Beispiele für Custom-Dimensionen aufgeführt.

Name der Custom-Dimension	Aliasname der Custom-Dimension	Größe der Custom-Dimension	Für Währung verwenden
Prod	Products	Groß	Ausgangswährung
Mkt	Markets	Groß	Zielwährung
Flows	BSFlows	Klein	N/V
Cust	Customers	Groß	N/V

So erstellen Sie benutzerdefinierte Dimensionen:

1. Klicken Sie in der Tabelle **Dimensionen** auf die Schaltfläche **(+) Custom-Dimension erstellen**, oder wählen Sie **Aktionen, Custom-Dimension erstellen** aus.
2. Geben Sie unter **Kurzname** einen eindeutigen Dimensionsnamen ein.
3. Geben Sie unter **Aliasname** einen eindeutigen Aliasnamen ein.
4. Wählen Sie unter **Dimensionsgröße** eine Option aus: **Klein, Mittel** oder **Groß**.
5. Wiederholen Sie diese Schritte, um weitere Dimensionen zu erstellen.
6. **Optional:** Wenn Sie alle Schritte zum Erstellen einer Anwendung abgeschlossen haben, klicken Sie auf **Anwendung erstellen**.

Wenn die Anwendung erfolgreich erstellt wurde, wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt, dass die Anwendung erstellt wurde und die Metadaten erfolgreich geladen wurden. Klicken Sie in der Bestätigungsmeldung auf **OK**.

#### Hinweis:

Nachdem Sie eine Anwendung erstellt haben, können Sie die Anzahl der Dimensionen nicht mehr ändern. Wenn Sie weitere Custom-Dimensionen benötigen, müssen Sie eine neue Anwendung mit weiteren Custom-Dimensionen erstellen.

## Anwendungsprofile speichern

Wenn Sie alle Schritte im Assistenten zum Erstellen der Anwendung abgeschlossen haben und auf "Anwendung erstellen" klicken, generiert das System eine binäre Anwendungsprofildatei (.PER) mit den von Ihnen beim Navigieren durch den Assistenten ausgewählten Optionen. Die Anwendung wird dann mit der Profildatei erstellt. Metadaten werden hochgeladen und mit den ausgewählten Einstellungen geladen.

Nachdem ein Profil für eine Anwendung erstellt wurde, können Sie mit der Profildatei eine neue Anwendung erstellen. Informationen hierzu finden Sie unter [Anwendungen aus Profildateien erstellen](#).

## Anwendungen aus Profildateien erstellen

Wenn Sie eine neue Anwendung erstellen, generiert das System eine binäre Anwendungsprofildatei (.PER) mit den von Ihnen beim Navigieren durch den



Assistenten ausgewählten Optionen. Die Anwendung wird dann mit der Profildatei erstellt. Sie können eine neue Anwendung mit der Profildatei aus einer vorhandenen Anwendung erstellen.

Wenn Sie eine Profildatei verwenden, verwendet das System die Standardwerte für die Anwendungseinstellungen.

So erstellen Sie Anwendungen aus Profildateien:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie in der Registerkarte **Anwendungen** die Optionen **Aktionen, Neu** aus.  
Das System startet den Assistenten zum Erstellen der Anwendung.
3. Wählen Sie unter **Anwendungsoptionen** die Option **Anwendung aus Profildatei** aus, und klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie im Fenster **Profildatei durchsuchen** auf **Durchsuchen**, wählen Sie eine Anwendungsprofildatei (.PER) aus, und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Ändern Sie bei Bedarf die Anwendungseigenschaften, und klicken Sie auf **Anwendung erstellen**.

## Aus Anwendungen kopieren

Um eine Anwendung zu erstellen, können Sie ein Anwendungsprofil aus einer vorhandenen Anwendung kopieren. Sie können den Anwendungskalender, die Modulkonfiguration und Custom-Dimensionen aus einer Anwendung anzeigen und Änderungen beim Erstellen einer neuen Anwendung mit dem Assistenten vornehmen.

So erstellen Sie eine Anwendung:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie in der Registerkarte **Anwendungen** die Optionen **Aktionen, Neu** aus.  
Das System startet den Assistenten zum Erstellen der Anwendung.
3. Wählen Sie unter **Anwendungsoptionen** die Option **Aus einer Anwendung kopieren** aus, und klicken Sie auf **Weiter**.
4. Wählen Sie im Fenster **Anwendung auswählen** eine zu kopierende Anwendung aus.  
Der Assistent wird mit den Informationen aus der ausgewählten Anwendung gefüllt. Dazu gehören Anwendungseinstellungen und Modulkonfiguration. Sie können die aktuellen Werte ändern.
  - Um eine Anwendung im Fenster "Anwendungseigenschaften" zu erstellen, klicken Sie auf **Anwendung erstellen**.
  - Um Anwendungsinformationen zu ändern, klicken Sie auf **Weiter**, um durch den Assistenten zu navigieren.

## Anwendungen ändern

Nachdem Sie eine Anwendung erstellt haben, sind Änderungen am Anwendungsprofil im Allgemeinen nicht zulässig. Ein Administrator kann jedoch die folgenden Einstellungen ändern:

- Anwendungsmodule aktivieren oder deaktivieren. Informationen hierzu finden Sie unter [Anwendungsmodule aktivieren oder deaktivieren](#).

- In der Anwendung verwendete Anzahl an Jahren erhöhen.

Sie können die Anzahl der Jahre, die von der Anwendung unterstützt werden, mit den folgenden Einschränkungen ändern:

- Das Endjahr des neuen Profils muss nach dem aktuellen Jahr liegen. Sie können nur die Anzahl der Jahre erhöhen. Sie können die Anzahl nicht herabsetzen.
- Das neue Endjahr muss vor 2100 liegen.
- Sie können das Startjahr des Anwendungsprofils nicht ändern.

### Beispiel

Current start year: 2005

Current number of years: 10 (End year 2015)

Request for modification: 15 (End year 2020)

Bevor das Endjahr des Anwendungsprofils verarbeitet werden kann, setzt das System die Anwendung in den Admin-Modus. Der aktuelle Anwendungsprozess wird gestoppt, und die Abmeldung aller bei der Anwendung angemeldeten Benutzer wird erzwungen.

So ändern Sie Anwendungen:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie in der Registerkarte **Anwendungen** eine zu ändernde Anwendung aus.
3. Klicken Sie auf **Anwendung ändern**, wählen Sie **Aktionen, Anwendung ändern** aus, oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Anwendung, und wählen Sie **Anwendung ändern** aus.

Beachten Sie, dass die meisten Anwendungseigenschaften ausgegraut sind.

4. Um die **Anzahl Jahre** zu ändern, geben Sie die Anzahl der Jahre für die Anwendung ein.
5. Klicken Sie auf **Anwendung ändern**.

Das System zeigt vor dem Verarbeiten der geänderten Anwendung eine Warnmeldung an. Wenn Sie auf "Ja" klicken, wird die Anwendung in den Admin-Modus gesetzt, und die Anzahl der Jahre wird validiert. Wenn keine Validierungsfehler vorhanden sind, wird die Year-Dimension aktualisiert und der Admin-Modus deaktiviert.

## Anwendungen registrieren

Während des Installationsvorgangs konfigurieren und registrieren Sie Servercluster. Wenn Sie eine Anwendung erstellt haben, können Sie diese beim bevorzugten Servercluster registrieren.

So registrieren Sie Anwendungen:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, Anwendungen** aus.

3. Wählen Sie in der Anwendungsliste eine Anwendung aus.
4. Klicken Sie auf **Registrieren**, oder wählen Sie **Aktionen, Registrieren** aus.
5. Wählen Sie in der Liste **Cluster** einen Servercluster aus.
6. Wählen Sie in der Liste **Benutzermanagementprojekt** das Projekt Oracle Hyperion Shared Services aus.
7. Klicken Sie auf **Registrieren**.

## Anwendungen öffnen

In Oracle Hyperion Financial Management werden alle Daten in Anwendungen verarbeitet. Sie können gleichzeitig mehrere Anwendungen geöffnet haben und mit diesen arbeiten.

Um auf eine Anwendung zugreifen zu können, müssen Sie dieser Anwendung als Benutzer zugewiesen sein.

So öffnen Sie eine Anwendung:

1. Wählen Sie **Navigieren, Anwendungen, Konsolidierung** aus.
2. Wählen Sie eine Anwendung aus.

### Hinweis:

Wenn die Anwendung nicht aufgeführt wird, klicken Sie auf **Aktualisieren**.

## Anwendungen schließen

Sie können die aktuelle Anwendung schließen, in der Sie gerade arbeiten. Wenn mehrere Anwendungen geöffnet sind, können Sie alle gleichzeitig schließen.

Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um eine Anwendung zu schließen:

- Wählen Sie **Datei, Schließen, Aktuell** oder **Alle** aus.
- Klicken Sie im oberen Bereich der Registerkarte, in der die Anwendung geöffnet ist, auf das X.

## Anwendungsservercluster ändern

Sie verwenden das Verwaltungsmodul, um Anwendungen zu verwalten. Standardmäßig verwendet das Verwaltungsmodul den ersten verfügbaren Cluster/Server. Sie können den verbundenen Server mit dieser Option ändern. Dadurch wird das Verwaltungsmodul erneut geladen.

So ändern Sie den Servercluster:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, Cluster ändern** aus.
3. Wählen Sie aus der Liste der Clusterserver einen Cluster aus.
4. Klicken Sie auf **OK**.

## Anwendungsliste anzeigen

Die Anwendungstabelle enthält eine Liste aller im System verfügbaren Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungen. In der Tabelle werden Anwendungsnamen und -beschreibungen angezeigt.

So zeigen Sie die Anwendungsliste an:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, Anwendungen** aus.

## Anwendungen löschen

Bevor Sie eine Anwendung löschen, stellen Sie sicher, dass kein anderer Benutzer die Anwendung derzeit verwendet.

Zum Löschen einer Anwendung benötigen Sie die folgenden Sicherheitsrollen:

- Shared Services: Financial Management-Manager oder Shared Services: Financial Management-Administrator und Shared Services: Financial Management-Anwendungsersteller
- Anwendung: Anwendungsadministrator
- Anwendung: Zugriffsberechtigungsmanager

So löschen Sie eine Anwendung:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, Anwendungen** aus.
3. Wählen Sie die zu löschende Anwendung aus.
4. Klicken Sie auf **Löschen**, oder wählen Sie **Aktionen, Löschen** aus.
5. Wenn die Anwendung geöffnet ist, wird eine Warnmeldung angezeigt. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
  - Um das Löschen der Anwendung zu erzwingen, klicken Sie auf **Löschen erzwingen**.  
Angemeldete Benutzer erhalten nach dem Löschen der Anwendung Fehlermeldungen.
  - Um die Anwendungsbenutzer anzuzeigen, klicken Sie auf **Benutzer anzeigen**. Über die Seite "Systembenutzer" können Sie Benutzer abmelden.
  - Klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Löschvorgang rückgängig zu machen.
6. Wenn die Anwendung nicht durch Sie oder andere Benutzer geöffnet wurde, wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt. Klicken Sie auf **Ja**, um die Anwendung zu löschen.

## Anwendungselemente laden

Wenn Sie eine Anwendung erstellt haben, laden Sie Metadaten, Elementlisten, Regeln und Sicherheitsdateien. Sie können einzelne Dateien laden, mehrere Dateien zum Laden auswählen oder alle Dateien gleichzeitig laden. Wenn Sie mehrere Dateien

laden, lädt das System die Dateien in der richtigen Reihenfolge. Sie können die Dateien auch scannen, um sie vor dem Laden zu überprüfen.

Jeder Ladeprozess generiert eine Logdatei, sodass Sie jeden Prozess einzeln prüfen können. Wenn der Ladeprozess abgeschlossen ist, wird ein Link für das Log angezeigt, sodass Sie alle Fehler anzeigen können. Wenn eine der Dateien nicht erfolgreich geladen werden konnte, können Sie Fehler beheben und die Datei erneut laden.

Anwendungselementdateien müssen ein bestimmtes Dateiformat verwenden, und für den Ladeprozess sind mehrere Optionen verfügbar. Informationen hierzu finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- [Anwendungssicherheit laden](#)
- [Metadaten laden](#)
- [Elementlisten laden](#)
- [Regeln laden](#)

So laden Sie Anwendungselemente:

1. Öffnen Sie eine Anwendung.
2. Wählen Sie **Konsolidierung, Laden, Anwendungselemente** aus.
3. Geben Sie den Namen der zu ladenden Datei ein, oder klicken Sie auf **Durchsuchen**, um die Datei zu suchen, die Sie laden möchten.
4. Geben Sie Optionen für den Ladeprozess an.
5. **Optional:** Klicken Sie auf **Scan**, um das Dateiformat zu prüfen.
6. Klicken Sie auf **Laden**, um einzelne Dateien zu laden, oder klicken Sie auf **Alle laden**.

Wenn Sie vorhandene Dateien erneut laden, zeigt das System einen Warn-Prompt an, über den Sie beantworten müssen, ob Sie die Dateien erneut verwenden möchten. Wenn Sie sie erneut verwenden möchten, klicken Sie auf **Ja**.

 **Tipp:**

Um die Dateioptionen auf die Standardwerte zurückzusetzen, klicken Sie auf **Zurücksetzen** oder **Alle zurücksetzen**.

7. **Optional:** Um die Logdatei herunterzuladen, klicken Sie auf **Log herunterladen**. Klicken Sie auf **Öffnen**, um die Logdatei anzuzeigen, oder klicken Sie auf **Speichern**, und wählen Sie einen lokalen Speicherort für die Datei aus.

## Anwendungselemente extrahieren

Sie können Anwendungselemente extrahieren, die Informationen in einem Texteditor anzeigen und ändern und die Elemente dann erneut in die Anwendung laden. Dies kann hilfreich sein, wenn Sie an mehreren Dateien gleichzeitig Updates vornehmen müssen. Sie können einzelne Dateien extrahieren, mehrere Dateien zum Extrahieren auswählen oder alle Dateien gleichzeitig extrahieren.

Anwendungselementdateien müssen ein bestimmtes Dateiformat verwenden, und für den Extraktionsprozess sind mehrere Optionen verfügbar. Informationen hierzu finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- [Anwendungssicherheit extrahieren](#)
- [Metadaten extrahieren](#)
- [Elementlisten extrahieren](#)
- [Regeln extrahieren](#)

Wenn der Extraktionsprozess abgeschlossen ist, wird ein Link für das Log angezeigt, sodass Sie alle Fehler anzeigen können.

So extrahieren Sie Anwendungselemente:

1. Öffnen Sie eine Anwendung.
2. Wählen Sie **Konsolidierung, Extrahieren, Anwendungselemente** aus.
3. Geben Sie Optionen für den Extraktionsprozess an.
4. Klicken Sie auf **Extrahieren**, um einzelne Dateien zu extrahieren, oder klicken Sie auf **Alle extrahieren**.
5. Klicken Sie auf **Herunterladen**, um die extrahierte Datei herunterzuladen.
6. **Optional:** Um die Logdatei herunterzuladen, klicken Sie auf **Log herunterladen**. Klicken Sie auf **Öffnen**, um die Logdatei anzuzeigen, oder klicken Sie auf **Speichern**, und wählen Sie einen lokalen Speicherort für die Datei aus.

## Financial Management-Anwendungen duplizieren

Sie können die Inhalte einer Anwendung duplizieren, um eine neue Anwendung zu erstellen. Um eine Anwendung zu duplizieren, müssen Sie über die Rolle "Anwendungsadministrator" verfügen und Ihnen muss in Shared Services für Financial Management die Berechtigung "Anwendungsersteller" zugewiesen sein.

Sie können eine Anwendung in dieselbe Umgebung duplizieren und umbenennen. Alternativ können Sie die neue Anwendung in einem anderen Projekt und in einem anderen Cluster registrieren. Sie können eine Anwendung nur in derselben Datenbank duplizieren.

Standardmäßig dupliziert der Prozess die Profil-, Metadaten- und Sicherheitsinformationen der Anwendung. Sie können auch auswählen, dass Datentabellen sowie die Aufgabenaudit- und Datenauditabellen aus der Quellanwendung in die Zielanwendung dupliziert werden.

So duplizieren Sie Anwendungen:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, Anwendungen** aus.
3. Wählen Sie die Anwendung aus, die Sie duplizieren möchten.
4. Klicken Sie auf **Anwendung duplizieren**, oder wählen Sie **Aktionen, Anwendung duplizieren** aus. Klicken Sie alternativ mit der rechten Maustaste auf den Anwendungsnamen, und wählen Sie **Anwendung duplizieren** aus.
5. Geben Sie unter **Name** den Namen der neuen Anwendung ein, die Sie erstellen möchten.
6. Geben Sie bei **Beschreibung** eine Anwendungsbeschreibung ein.
7. Wählen Sie unter **Cluster** den Cluster aus, auf dem die Anwendung registriert werden soll.

8. Wählen Sie unter **Benutzermanagementprojekt** das Projekt aus, in dem die Anwendung registriert werden soll.
9. **Optional:** Wählen Sie die Option zum Duplizieren von Audittabellen aus, um die Datenaudit- und Aufgabenaudittabellen aus der Quellenanwendung in die Zielanwendung zu duplizieren.
10. **Optional:** Wählen Sie die Option zum Duplizieren von Datentabellen aus, um die Datentabellen aus der Quellenanwendung in die Zielanwendung zu duplizieren.
11. Klicken Sie auf **Duplizieren**.

Beim Starten des Duplizierungsprozesses ist der Administratormodus aktiviert. Alle Benutzer werden von der Anwendung abgemeldet und dürfen sich erst wieder anmelden, wenn der Prozess abgeschlossen ist.

Das System zeigt die Seite "Admin-Aufgaben" an. Dort können Sie den Fortschritt der Aufgabe "Anwendung duplizieren" verfolgen.

Wenn das System die Quellenanwendung erfolgreich dupliziert hat, wird die neu erstellte Anwendung im angegebenen Cluster und Projekt registriert, und Sie können sie öffnen.

## Anwendungen importieren

Sie können eine Anwendung datenbankübergreifend oder EPM-systemübergreifend mit homogenen Datenbanken importieren. Beide EPM-Systeme müssen jedoch Oracle Database oder SQL Server verwenden. Quellenanwendungen können aus früheren Releases bis zurück zu 11.1.2.4 stammen. Um ältere Anwendungen upzugraden, müssen Sie jedoch in **EPM System Configurator** auf einem Financial Management-Server die Aufgabe zum Upgraden der Anwendung für Financial Management ausführen. Um eine Anwendung zu importieren, müssen Sie über die Rolle "Anwendungsadministrator" verfügen, und Ihnen muss in Shared Services für Financial Management die Berechtigung "Anwendungsersteller" zugewiesen sein.

Sie können eine Anwendung in dieselbe Umgebung importieren und umbenennen. Alternativ können Sie die neue Anwendung in einem anderen Projekt und Cluster registrieren.

Sie können Daten für alle Jahre und Szenarios importieren oder bestimmte Jahre und Szenarios auswählen.

Standardmäßig dupliziert der Prozess die Profil-, Metadaten- und Sicherheitsinformationen der Anwendung. Sie können auch auswählen, dass die Aufgaben- und Datenauditinformationen aus der Quellenanwendung in die Zielanwendung importiert werden.

### Voraussetzungen zum Importieren von Anwendungen

Die folgenden Schritte müssen vor dem Import von Anwendungen ausgeführt werden:

- Sie müssen einen Link für die Datenkommunikation zwischen den Quell- und Zieldatenbanken erstellen.
- Wenn Sie Oracle-Datenbanken verwenden, müssen Sie einen Datenbanklink erstellen.
- Wenn Sie SQL Server-Datenbanken verwenden, müssen Sie einen verknüpften Server erstellen.
- Stellen Sie sicher, dass die HFM-Datenbank die Rechte zum Erstellen eines Datenbanklinks oder verknüpften Servers aufweist.

- Sie müssen Datenbankbenutzern eine einmalige explizite Berechtigung zur Verwendung der Datenbank gewähren, die im Datenbanklink oder verknüpften Server konfiguriert wurde, anstatt den Benutzern Zugriffsberechtigungen über Rollen zu erteilen.

So importieren Sie Anwendungen:

1. Melden Sie sich am EPM-Zielsystem an.
2. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
3. Wählen Sie **Administration, Anwendungen importieren** aus.
4. Wählen Sie die Option für den Datenbanklink aus, wenn Sie zwischen Oracle-Datenbanken importieren. Wählen Sie die Option für verknüpfte Server aus, wenn Sie zwischen SQL Server-Datenbanken importieren.

Wenn Sie die entsprechende Option auswählen, werden die Quellanwendungen aufgeführt.

5. Wählen Sie die Quellanwendung in der Anwendungsliste aus.
6. Geben Sie in den entsprechenden Feldern einen Namen und eine Beschreibung für die Zielanwendung an.

Die Quellanwendung wird mit diesen Angaben importiert.

7. Wählen Sie unter **Cluster** den Cluster aus, auf dem die Anwendung registriert werden soll.
8. Wählen Sie unter **Benutzermanagementprojekt** das Projekt aus, in dem die Anwendung registriert werden soll.
9. **Optional:** Wählen Sie die Option zum Importieren von Audittabellen aus, um die Datenaudit- und Aufgabenaudittabellen aus der Quellanwendung in die Zielanwendung zu importieren.
10. **Optional:** Wählen Sie die Option zum Importieren von Datentabellen aus, um die Datentabellen aus der Quellanwendung in die Zielanwendung zu importieren.

Wenn Sie die Option zum Importieren von Datentabellen auswählen, können Sie auch die Filter für Szenario und Jahr angeben.

11. **Optional:** Wählen Sie die Option **Quelldaten löschen** aus, um die Quelldatentabellen nach dem Kopieren in die Zielanwendung zu löschen.
12. Klicken Sie auf **Importieren**.

Wenn Sie den Importprozess starten, zeigt das System eine Warnung an, dass der Vorgang datenintensiv ist, und fragt, ob Sie fortfahren möchten.

Dann wird die Seite "Admin-Aufgaben" angezeigt. Dort können Sie den Fortschritt der Aufgabe "Anwendung importieren" verfolgen.

Wenn das System die Quellanwendung erfolgreich importiert hat, wird die neu erstellte Anwendung im angegebenen Cluster und Projekt registriert, und Sie können die neue Anwendung öffnen.

## Datenbanklinks für Oracle-Datenbanken erstellen

Bevor Sie eine Anwendung importieren, müssen Sie einen Datenbanklink zwischen den Quell- und Zieldatenbanken erstellen.

Führen Sie in der Zieldatenbank die folgenden Schritte aus.



So erstellen Sie Datenbanklinks für Oracle-Quelldatenbanken (HFM-Schema):

1. Melden Sie sich als sysdba-Benutzer an, und weisen Sie Berechtigungen zum Erstellen eines Datenbanklinks für das HFM-Schema zu.

```
GRANT CREATE DATABASE LINK TO hfm;
```

2. Melden Sie sich beim HFM-Schema des Zielsystems an, und führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
CREATE DATABASE LINK <link name> CONNECT TO<hfm schema name>IDENTIFIED BY HFM1 USING '///<host name>:<port>/<service name>';
```

Beispiel: Herstellen einer Verbindung zum HFM-Schema auf Host **SLCK58001** und Ausführen der Oracle-Datenbank auf Port **1521**:

```
CREATE DATABASE LINK ToTestSystem CONNECT TO HFM IDENTIFIED BY HFM1 USING '///slck58001.xxxx:1521/service name';
```

3. Validierungsschritt: Der folgende Befehl führt die Anwendungen im Quellsystem auf:

```
Select * from HSX_DATASOURCES@ToTestSystem
```

4. Befehl zum Löschen des Datenbanklinks:

```
drop database link ToTestSystem;
```

5. Befehl zum Aufführen aller Datenbanklinks:

```
select * from all_db_links
```

## Verknüpfte Server für SQL Server-Datenbanken erstellen

Wenn Sie eine SQL Server-Datenbank verwenden, müssen Sie vor dem Import einer Anwendung einen verknüpften Server zwischen der Ziel- und Quelldatenbank erstellen.

Führen Sie in der Zieldatenbank die folgenden Schritte aus.

So erstellen Sie mit SQLServer-Quellinstanzen verknüpfte Server:

1. Führen Sie die folgenden vier Befehle in der HFM-Zieldatenbank der Reihe nach aus (angefangen bei "exec"):

```
exec sp_addlinkedserver N'<linked server name>',@srvproduct=N'',
@provider=N'SQLNCLI', @datasrc=N'<host name>'
```

```
exec sp_addlinkedsrvlogin N'<linked server
name>',@useself=N'FALSE',@rmtuser=N'<hfm db>',@rmtpassword=N'<hfm
db password>'
```

```
exec sp_serveroption @server=N'<linked server
name>',@optname=N'rpc',@optvalue=N'true'
```

```
exec sp_serveroption @server=N'<linked server name>',@optname=N'rpc
out',@optvalue=N'true'
```

**Beispiel:** So erstellen Sie einen verknüpften Server mit dem Namen **ToTestSystem** für **sqlserver on stm10082**, wobei die Zugangsdaten für die sqlserver-Quelle der HFM-Datenbank **hfm/hyperion** lauten:

```
exec sp_addlinkedserver
N'ToTestSystem',@srvproduct=N'',@provider=N'SQLNCLI',@datasrc=N'STM1
0082.xxx.COM'
```

```
exec sp_addlinkedsrvlogin
N'ToTestSystem',@useself=N'FALSE',@rmtuser=N'hfm',
@rmtpassword=N'password'
```

```
exec
sp_serveroption@server=N'ToTestSystem',@optname=N'rpc',@optvalue=N't
rue'
```

```
exec sp_serveroption @server=N'ToTestSystem',@optname=N'rpc
out',@optvalue=N'true'
```

2. Validierungsschritt: Der folgende Befehl führt die Anwendungen auf dem SQL-Quellserver auf:

```
select * from [ToTestsystem].[hfm].[dbo].HSX_DATASOURCES;
```

3. Befehl zum Löschen des verknüpften Servers:

```
sp_dropserver'<linked server name>', 'droplogins'
```

Example: sp\_dropserver '**ToTestSystem**', 'droplogins'

4. Befehl zum Aufführen aller verknüpften Server:

```
sp_linkedservers
```

## Arbeiten mit Systemmeldungen

Im Log mit Systemmeldungen wird eine Liste der Oracle Hyperion Financial Management-Systemmeldungen angezeigt. Im Log können Sie die Meldungsübersicht anzeigen, Details zu einzelnen Meldungen einsehen und Meldungen drucken. Das System zeigt ein **X** für Fehlermeldungen und ein **i** für Informationsmeldungen an. Sie können Systemmeldungen aus dem Log löschen. Die Meldungen bleiben so lange im Log gespeichert, bis Sie sie löschen.

Zum Anzeigen von Systemmeldungen müssen Sie Mitglied der Administratorgruppe sein, die Sie bei der Konfiguration des Anwendungsservers angeben. Informationen zum Zuweisen von Benutzern zur Administratorgruppe finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management - Administrationsdokumentation für Benutzersicherheit*.

Siehe folgende Vorgehensweisen:

- [Systemmeldungen anzeigen](#)
- [Systemmeldungen löschen](#)

## Systemmeldungen anzeigen

So zeigen Sie Systemmeldungen an:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, System, Meldungen** aus.
3. **Optional:** Wählen Sie im Bereich **Filter** Filterkriterien aus:
  - **Anwendung**
  - **Server**
  - **Datumsbereich**
    - Um alle Datumsangaben anzuzeigen, wählen Sie **Alle einbeziehen** aus.
    - Um einen Datumsbereich anzugeben, wählen Sie **Bereich** aus, und geben Sie **Minuten, Stunden, Tage** oder **Monate** an.
    - Um bestimmte Daten anzugeben, wählen Sie **Benutzerdefiniert** aus, und geben Sie ein Datum für **Start** und **Ende** ein, oder klicken Sie auf das Kalendersymbol, um Datumsangaben auszuwählen.
4. Wählen Sie in der Liste der Systemmeldungen eine Meldung aus, für die Sie Details anzeigen möchten.
5. Doppelklicken Sie auf die Nachricht, um sie zu öffnen, klicken Sie auf **Anzeigen**, oder wählen Sie **Aktionen, Anzeigen** aus.
6. Wenn Sie die Anzeige von Details zu Systemmeldungen beendet haben, klicken Sie auf **OK**.

## Systemmeldungen löschen

Sie können Systemmeldungen aus dem Log mit den Systemmeldungen löschen, wenn Sie der Gruppe Administrator zugewiesen sind.

So löschen Sie Systemmeldungen:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, System, Meldungen** aus.
3. Wählen Sie in der Liste der Systemmeldungen eine oder mehrere Meldungen zum Löschen aus.
4. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
  - Um ausgewählte Meldungen zu löschen, klicken Sie auf **Auswahl löschen**, oder wählen Sie **Aktionen, Auswahl löschen** aus.
  - Um Meldungen basierend auf den aktuellen Filtereinstellungen zu löschen, klicken Sie auf **Basierend auf den aktuellen Filtereinstellungen löschen**, oder wählen Sie **Aktionen, Gefilterte Elemente löschen** aus.
  - Um alle Systemmeldungen zu löschen, klicken Sie auf **Alle löschen**, oder wählen Sie **Aktionen, Alle löschen** aus.

### **Tipp:**

Um die Liste der Meldungen zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, oder wählen Sie **Aktionen, Aktualisieren** aus.

## Zeichenfolgen mit Systemmeldungsdetails

Bestimmte Prozesse geben Zeichenfolgen zurück, die technische Informationen zu Systemmeldungen (z.B. Fehlern) enthalten. Die Zeichenfolgen umfassen jeweils eine eindeutige Fehlerreferenznummer sowie verschiedene Felder, in denen bestimmte Typen von Informationen angegeben werden. Die einzelnen Felder werden durch Semikola getrennt und enthalten jeweils ein Label, einen Doppelpunkt und einen Wert. Beispiel:

```
Error Reference Number: {219EB33B-BF50-11D6-A43E-0000863DCCF1}
```

```
Num: 0x800415c6; Type: 1; DTime: 1/3/12 12:20:10 PM; Svr: SERVER1;  
File: CHsxServerImpl.cpp; Line: 1842; Ver: 3.0.0.196;
```

In der folgenden Tabelle werden die Systemmeldungsfelder beschrieben:

**Tabelle 2-1 Felder in Zeichenfolgen mit Systemmeldungsdetails**

Feld	Beschreibung
Num	Fehlernummer im Hexadezimalformat
Typ	<i>Nur zur internen Verwendung</i>

**Tabelle 2-1 (Fortsetzung) Felder in Zeichenfolgen mit Systemmeldungsdetails**

Feld	Beschreibung
DTime	Zeitstempel des Fehlers
Svr	Name des Computers, auf dem der Fehler aufgetreten ist
File	Name der Quellcodedatei, auf die sich der Fehler bezieht
Line	Zeilennummer in der Quellcodedatei, auf die sich der Fehler bezieht
Ver	Versionsnummer der DLL, auf die sich der Fehler bezieht

## Anwendungszugriff verwalten

Mit der Funktion "Verwalten" können Sie die folgenden Zugriffseinstellungen für eine Anwendung steuern:

- Alle Benutzer von einer bestimmten Anwendung abmelden. Informationen hierzu finden Sie unter [Benutzer abmelden](#).
- Anwendungszugriff für alle Benutzer aktivieren und deaktivieren. Informationen hierzu finden Sie unter [Verbindungen deaktivieren und aktivieren](#).

Nur Mitglieder der Administratorgruppe, die Sie bei der Konfiguration des Anwendungsservers angeben, können Zugriffseinstellungen verwalten. Informationen zum Zuweisen von Benutzern zu der Administratorgruppe finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management - Administrationsdokumentation für Benutzersicherheit*.

## Benutzer abmelden

Wenn Sie einen systemweiten Vorgang, wie z.B. Backup und Wiederherstellen, ausführen möchten, können Sie alle Benutzer bei den betreffenden Anwendungen bzw. Anwendungsservern abmelden.

Nur Mitglieder der Administratorgruppe, die Sie bei der Konfiguration des Application Servers angeben, können Benutzer abmelden.

Die Abmeldeaktion erzwingt, dass alle Benutzer von der ausgewählten Anwendung abgemeldet werden.



### Hinweis:

Informationen zum Abmelden ausgewählter Benutzer finden Sie unter [Benutzer im System verwalten](#).

So melden Sie alle Benutzer von einer Anwendung oder einem Server ab:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, System, Verwalten** aus.

3. Klicken Sie auf **Alle Benutzer abmelden**, oder wählen Sie **Aktionen, Alle Benutzer abmelden** aus, und klicken Sie im Bestätigungs-Prompt auf **Ja**.
4. Klicken Sie im Dialogfeld "Ergebnis für Abmeldung" auf **OK**.

## Verbindungen deaktivieren und aktivieren

Wenn Sie Verbindungen deaktivieren, können neue Benutzer sich nicht beim angegebenen Server bzw. bei der angegebenen Anwendung anmelden. Sie können die Funktion zur Deaktivierung von Verbindungen zusammen mit der Funktion zur Abmeldung von Benutzern verwenden. So können Sie z.B. die Anmeldung bei einer Anwendung deaktivieren, die bei der Anwendung angemeldeten Benutzer abmelden, Metadaten laden und anschließend Verbindungen mit der Anwendung aktivieren.

Die folgenden Optionen sind für den Benutzerzugriff verfügbar:

- **Verbindungen deaktivieren** - Diese Option deaktiviert Verbindungen für alle Benutzer einschließlich des Administrators. Keine Benutzer dürfen auf die ausgewählte Anwendung zugreifen.
- **Verbindungen nur für Admin aktivieren** - Nur der Administrator darf auf die Anwendung zugreifen.
- **Verbindungen für alle Benutzer aktivieren** - Alle Benutzer dürfen auf die Anwendung zugreifen.

So deaktivieren oder aktivieren Sie Benutzerverbindungen zu einer Anwendung oder einem Server:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, System, Verwalten** aus.
3. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
  - Klicken Sie auf **Verbindungen deaktivieren**, oder wählen Sie **Aktionen, Verbindungen deaktivieren** aus.
  - Klicken Sie auf **Verbindungen nur für Admin aktivieren**, oder wählen Sie **Aktionen, Verbindungen nur für Admin aktivieren** aus.
  - Klicken Sie auf **Verbindungen für alle Benutzer aktivieren**, oder wählen Sie **Aktionen, Verbindungen für alle Benutzer aktivieren** aus.
4. Um die Liste der Verbindungen zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, oder wählen Sie **Aktionen, Aktualisieren** aus.

## Verbindungsstatus von Anwendungen anzeigen

Sie können den Verbindungsstatus in einer Liste nach Servern oder Anwendungen anzeigen.

Wenn Sie die Liste nach Server anzeigen, zeigt das System den Servernamen und eine Liste der Anwendungen, die für den Server ausgeführt werden können, sowie deren Status an: Aktiviert oder Deaktiviert.

Wenn Sie die Liste nach Anwendungen anzeigen, zeigt das System die Anwendungsnamen, den zugehörigen Server sowie den Status der Anwendungen an: Aktiviert oder Deaktiviert.

So zeigen Sie den Verbindungsstatus von Anwendungen an:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, System, Verwalten** aus.
3. Mit dem Menüsymbol können Sie zwischen den Anzeigetypen wechseln:
  - Wenn die Liste nach Server angezeigt wird, wählen Sie **Für Anzeige nach Anwendungen hier klicken** aus.
  - Wenn die Liste nach Anwendungen angezeigt wird, wählen Sie **Für Anzeige nach Servern hier klicken** aus.

## Benutzer im System verwalten

Mit der Funktion "Systembenutzer" können Sie die Benutzer im System anzeigen und Benutzer von einer Anwendung oder einem Server abmelden. Sie können anzeigen, welche Module von Benutzern verwendet werden und welche Aktivitäten ausgeführt werden. Informationen hierzu finden Sie unter [Benutzer anzeigen](#) und unter [Benutzer abmelden](#).

### Hinweis:

Um die Benutzer im System anzeigen zu können, muss Ihnen die Sicherheitsrolle "Financial Management-Administrator" zugewiesen sein.

Nur Mitglieder der Administratorgruppe, die Sie bei der Konfiguration des Application Servers angeben, können Benutzer abmelden. Informationen zum Zuweisen von Benutzern zu der Administratorgruppe finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management - Administrationsdokumentation für Benutzersicherheit*.

## Benutzer anzeigen

Sie können angemeldete Benutzer für alle Anwendungen und Server anzeigen oder die Liste filtern, um Benutzer für bestimmte Server und Anwendungen anzuzeigen.

### Hinweis:

Um die Benutzer im System anzeigen zu können, muss Ihnen die Sicherheitsrolle "Financial Management-Administrator" zugewiesen sein.

Diese Informationen stehen für jeden angemeldeten Benutzer zur Verfügung:

- Benutzername
- Aktuelles Modul, in dem der Benutzer arbeitet
- Aktuelle Aktivität des Benutzers
- Startzeit der Aktivität
- Servername
- Anwendungsname
- Status

So zeigen Sie angemeldete Benutzer an:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, System, Benutzer** aus.
3. **Optional:** Filtern Sie Benutzer im Bereich **Filter** nach Anwendung oder nach Server.

## Ausgewählte oder alle Benutzer abmelden

Wenn Sie einen systemweiten Vorgang, wie z.B. Backup und Wiederherstellen, ausführen möchten, können Sie Benutzer bei den betreffenden Anwendungen bzw. Anwendungsservern abmelden. Beispiel: Sie können alle beim Server angemeldeten Benutzer abmelden und zukünftige Anmeldungen beim Server deaktivieren. Informationen hierzu finden Sie unter [Verbindungen deaktivieren und aktivieren](#).

Nur Mitglieder der Administratorgruppe, die Sie bei der Konfiguration des Application Servers angeben, können Benutzer abmelden.

Wenn Sie Benutzer abmelden, trennt das System sie nicht sofort. Es kann zu einer Verzögerung von ca. fünf Minuten kommen, da vor dem Abmelden des Benutzers zunächst die von ihm ausgeführten Prozesse beendet werden.

Sie können den Benutzersessiontimeout festlegen, indem Sie die Timeouteinstellung in Microsoft Internet Information Services (IIS) ändern oder mit dem EPM Configurator die Einstellung "Websessiontimeout" ändern. Die standardmäßige Timeouteinstellung beträgt 20 Minuten.

Wenn Sie einen Benutzer vom System abmelden, wird der Status "Gestoppt" für den Benutzer angezeigt. Darüber hinaus wird der Benutzer von der Abmeldung benachrichtigt, sobald er nach der Abmeldung die erste Aktion durchführt.

So melden Sie Benutzer von einer Anwendung oder einem Server ab:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, System, Benutzer** aus.
3. Wählen Sie in der Liste der Benutzer einen oder mehrere Benutzer zum Abmelden aus.
4. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
  - Klicken Sie auf **Ausgewählte(n) Benutzer abmelden**, oder wählen Sie **Aktionen, Ausgewählte(n) Benutzer abmelden** aus.
  - Klicken Sie auf **Alle Benutzer abmelden**, oder wählen Sie **Aktionen, Alle Benutzer abmelden** aus.

### **Tipp:**

Um die Liste der Benutzer zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, oder wählen Sie **Aktionen, Aktualisieren** aus.

## Server und Anwendungen verwalten

Sie müssen Administrator sein, um Server und Anwendungen verwalten zu können.



**Verwandte Themen:**

- [Admin-Modus aktivieren und deaktivieren](#)
- [Server synchronisieren](#)

## Admin-Modus aktivieren und deaktivieren

Wenn Sie ein Administrator sind, können Sie den Admin-Modus aktivieren, um zu verhindern, dass Benutzer sich bei Anwendungen anmelden, während Sie administrative Aufgaben ausführen wie z.B. Backup- und Wiederherstellungsvorgänge.

Wenn Sie eine Anwendung in den Admin-Modus versetzen, werden alle Benutzer vom System abgemeldet. Wenn ausstehende Aufgaben (z.B. Konsolidierung, Dataload oder Metadataload) vorhanden sind, wird die Anwendung nicht in den Admin-Modus versetzt. Sie müssen vor dem Herunterfahren warten, bis die ausstehenden Aufgaben abgeschlossen sind. Nachdem die Aufgaben abgeschlossen sind, können Sie den Admin-Modus für die Anwendung aktivieren.

Benutzer dürfen sich nicht bei der Anwendung anmelden, bis Sie den Admin-Modus deaktivieren.

So aktivieren oder deaktivieren Sie den Admin-Modus:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **System, Anwendungen** aus.
3. Wählen Sie eine Anwendung aus.
4. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
  - Klicken Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche **Admin-Modus**.
  - Wählen Sie **Aktionen, Admin-Modus** aus.
  - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Anwendungsnamen, und wählen Sie **Admin-Modus** aus.
5. Wenn Sie mit der Bearbeitung der Anwendung fertig sind, wählen Sie die Anwendung aus, und deaktivieren Sie den Admin-Modus.

## Server synchronisieren

Die Synchronisierung zwischen Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungsservern basiert auf der Systemzeit. Eine Änderung der Uhrzeit kann sich auf die Synchronisierung auswirken. Für die Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit empfiehlt Oracle, die Server vor der Zeitumstellung zu stoppen und sie anschließend wieder hochzufahren.

## Aufgaben prüfen

Mit der Funktion **Aufgabenaudit** können die von Benutzern ausgeführten Aufgaben angezeigt werden. Aufgaben, für die ein Audit durchgeführt wurde, können nach Datumsbereich, Anwendungsserver, Benutzer und ausgeführter Aufgabe gefiltert werden.

Wenn Ihnen die Rolle "Anwendungsadministrator" zugewiesen ist, können Sie **Aufgabenauditinformationen** anzeigen, exportieren und löschen. Wenn Sie kein Administrator sind, Ihnen jedoch die Rolle "Aufgabenaudit anzeigen" zugewiesen ist, können Sie **Taskauditinformationen** anzeigen und exportieren.

Diese Benutzeraktivitäten werden im Aufgabenaudit protokolliert:

- Umlegen
- Automatische Abstimmung nach Konto
- Automatische Abstimmung nach ID
- Berechnungsregeln (Berechnen)
- Konsolidierung
- Transaktionen erstellen
- Datenaudit gelöscht
- Löschen der Daten
- Kopieren der Daten
- Dateneingabe
- Extrahieren der Daten
- Dataload
- Daten gesperrt
- Daten entsperrt
- Alle Transaktionen löschen
- Ungültige Datensätze löschen
- Transaktionen löschen
- Dokumentanhänge
- Dokumenttrennungen
- Transaktionen bearbeiten
- IC-Perioden verwalten
- IC-Grundcodes verwalten
- IC manuell abstimmen
- IC-Abstimmungsbericht nach Konto
- IC-Abstimmungsbericht nach ID
- IC-Transaktionsbericht
- Inaktiv
- Journalbuchung
- Journalperiode geschlossen
- Journalperiode geöffnet
- Aktivierung des Journals
- Journalvorlageneingabe
- Deaktivierung des Journals
- Entitys sperren/entsperren
- Abmeldung
- Anmeldung

- Extrahieren der Elementliste
- Laden der Elementliste
- Scannen der Elementliste
- Extrahieren der Metadaten
- Metadataload
- Metadataload-Differenz
- Metadatenscan
- Anwendung ändern
- Alle Transaktionen aktivieren
- Transaktionen aktivieren
- Extrahieren der Berechnungsregeln
- Laden der Berechnungsregeln
- Scannen der Berechnungsregeln
- Extrahieren der Sicherheit
- Laden der Sicherheit
- Aufgabenaudit gelöscht
- Extrahieren der Transaktionen
- Laden der Transaktionen
- Transaktionsscan
- Umrechnung
- Abstimmung für alle Transaktionen aufheben
- Abstimmung für IC-Transaktionen aufheben
- Alle Transaktionen deaktivieren
- Transaktionen deaktivieren

Das Aufgabenaudit-Log enthält die folgenden Informationen:

- Benutzername
- Ausgeführte Aktivität
- Startzeit der Aktivität
- Endzeit der Aktivität
- Servername
- Beschreibung
- Aktuelles Modul

Die Informationen des Aufgabenaudit-Logs werden in der Tabelle *APPNAME\_TASK\_AUDIT* gespeichert. Sie können ein Backup der in der Tabelle gespeicherten Informationen erstellen oder sie in eine Datei extrahieren und die Tabelle anschließend löschen. Sie sollten die Log-Größe überwachen und das Log regelmäßig löschen.

So führen Sie einen Aufgabenaudit aus:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.

2. Wählen Sie **Administration, Audit, Aufgaben** aus.
3. **Optional:** Wählen Sie im Bereich **Filter** Filterkriterien aus:
  - **Anwendung**
  - **Server**
  - **Datumsbereich**
    - Um alle Datumsangaben anzuzeigen, wählen Sie **Alle einbeziehen** aus.
    - Um einen Datumsbereich anzugeben, wählen Sie **Bereich** aus, und geben Sie **Minuten, Stunden, Tage** oder **Monate** an.
    - Um bestimmte Daten anzugeben, wählen Sie **Benutzerdefiniert** aus, und geben Sie ein Datum für **Start** und **Ende** ein, oder klicken Sie auf das Kalendersymbol, um Datumsangaben auszuwählen.
  - **Benutzer**
  - **Aufgaben**
4. **Optional:** Um die Auditinformationen in eine CSV-Datei zu exportieren, klicken Sie auf **Exportieren**, oder wählen Sie **Aktionen, Exportieren** aus, und befolgen Sie die Downloadanweisungen.
5. **Optional:** Um Einträge basierend auf den aktuellen Filtereinstellungen zu löschen, klicken Sie auf **Basierend auf den aktuellen Filtereinstellungen löschen**, oder wählen Sie **Aktionen, Gefilterte Elemente löschen** aus.
6. **Optional:** Um alle Einträge aus dem Log zu löschen, klicken Sie auf **Alle löschen**, oder wählen Sie **Aktionen, Alle löschen** aus.

 **Hinweis:**

Wenn Sie die Einträge aus dem Log löschen, wird dieser Vorgang anhand eines nicht löschbaren Datensatzes im Log dokumentiert.

## Daten prüfen

Mit der Funktion Datenaudit können die Änderungen angezeigt werden, die Benutzer an Daten vorgenommen haben. Die Datenänderungen können nach Datumsbereich, Anwendungsserver, Benutzer und Dimensionselementen gefiltert werden.

Sie können das Metadatenattribut EnableDataAudit für die Konten und Szenarios aktivieren, für die Sie Datenänderungen prüfen möchten. Die Auditeinstellungen für das Szenario überschreiben die Auditeinstellungen für das Konto. Wenn das Attribut EnableDataAudit für ein Szenario auf "Ja" gesetzt ist, werden alle Konten im Szenario geprüft, sogar Konten, für die EnableDataAudit auf "False" festgelegt ist. Wenn EnableDataAudit für ein Szenario auf "Überschreiben" festgelegt ist, werden alle Konten geprüft, für die EnableDataAudit auf "True" festgelegt ist. Um die Prüfung der Szenario- und Kontoelemente zu deaktivieren, setzen Sie dieses Attribut auf "Nein".

Wenn Ihnen die Rolle "Anwendungsadministrator" zugewiesen ist, können Sie Datenauditinformationen anzeigen, exportieren und löschen. Wenn Sie kein Administrator sind, Ihnen jedoch die Rolle "Datenaudit anzeigen" zugewiesen ist, können Sie Datenauditinformationen anzeigen und exportieren.

Die folgenden Benutzeraktivitäten werden im Datenaudit protokolliert:

- Dateneingabe
- Löschen der Daten
- Kopieren der Daten
- Dataload
- Journalbuchung

Das Datenauditlog enthält die folgenden Informationen:

- Benutzername
- Ausgeführte Aktivität
- Uhrzeit der Änderung
- Servername
- Point of View
- Für den Point of View eingegebener Wert

Die Informationen des Datenaudit-Logs werden in der Tabelle *APPNAME\_DATA\_AUDIT* gespeichert. Sie können ein Backup der in der Tabelle gespeicherten Informationen erstellen oder sie extrahieren. Sie sollten die Log-Größe überwachen und das Log regelmäßig löschen.

So führen Sie ein Datenaudit aus:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, Audit, Daten** aus.
3. **Optional:** Klicken Sie im Point of View auf eine Dimension, um Dimensionselemente auszuwählen.
4. **Optional:** Wählen Sie im Bereich **Filter** Filterkriterien aus:
  - **Anwendung**
  - **Server**
  - **Datumsbereich**
    - Um alle Datumsangaben anzuzeigen, wählen Sie **Alle einbeziehen** aus.
    - Um einen Datumsbereich anzugeben, wählen Sie **Bereich** aus, und geben Sie **Minuten, Stunden, Tage** oder **Monate** an.
    - Um bestimmte Daten anzugeben, wählen Sie **Benutzerdefiniert** aus, und geben Sie ein Datum für **Start** und **Ende** ein, oder klicken Sie auf das Kalendersymbol, um Datumsangaben auszuwählen.
  - **Benutzer**
5. **Optional:** Um die Auditinformationen in eine *csv*-Datei zu exportieren, klicken Sie auf **Exportieren**, oder wählen Sie **Aktionen, Exportieren** aus, und befolgen Sie die Downloadanweisungen.
6. **Optional:** Um Einträge basierend auf den aktuellen Filtereinstellungen zu löschen, klicken Sie auf **Basierend auf den aktuellen Filtereinstellungen löschen**, oder wählen Sie **Aktionen, Gefilterte Elemente löschen** aus.

7. **Optional:** Um alle Einträge aus dem Log zu löschen, klicken Sie auf **Alle löschen**, oder wählen Sie **Aktionen, Alle löschen** aus.

 **Hinweis:**

Wenn Sie die Einträge aus dem Log löschen, wird dieser Vorgang anhand eines nicht löschbaren Datensatzes im Aufgabenaudit-Log dokumentiert.

## Aktive Aufgaben überwachen

Mit dem Modul "Aktive Aufgaben" können Sie aktive Aufgaben anzeigen und beenden. Sie können aktive Aufgaben nach Anwendung, Server, Benutzer, ausgeführter Aufgabe und Aufgabenstatus filtern.

Standardmäßig bleiben die aktiven Aufgaben 900 Sekunden (15 Minuten) in der Datenbank.

Sie können die Systemeinstellung "AutoClearDeadTasks" ändern, durch die bestimmt wird, ob die ausgeführte Aufgabe beibehalten oder nach der Standardzeit von 15 Minuten gelöscht wird. Informationen hierzu finden Sie unter [Verfügbare Konfigurationseinstellungen](#).

- [Aktive Aufgaben anzeigen](#)
- [Aktive Aufgaben stoppen](#)
- [Aktive Aufgaben aktualisieren](#)

## Aktive Aufgaben anzeigen

So zeigen Sie aktive Aufgaben an:

1. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
  - Wählen Sie in einer Anwendung **Konsolidierung, Wartung, Aktive Aufgaben** aus.
  - Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration, Administration, System, Aktive Aufgaben** aus.
2. **Optional:** Wählen Sie im Bereich **Filter** Filterkriterien aus:
  - **Anwendung**
  - **Server**
  - **Benutzer**
  - **Aufgaben**
  - **Status**

Sie können folgende Aufgaben anzeigen und beenden:

- Konsolidierung
- Dataload
- Extrahieren der Daten

- Exportieren der Datenextraktion in Datenbank
- Alle Transaktionen aktivieren
- Alle Transaktionen deaktivieren
- Alle Transaktionen löschen
- Abstimmung für alle Transaktionen aufheben
- Automatische Abstimmung nach ID
- Automatische Abstimmung nach Konto
- IC-Abstimmungsbericht
- IC-Abstimmungsbericht nach ID
- IC-Abstimmungsbericht nach Konto
- IC-Transaktionsbericht
- Journalbericht

Sie können die aktiven Aufgaben nach den folgenden Statustypen filtern:

- Wird initialisiert
- Wird ausgeführt
- Unterbrochen
- Deinitialisierung
- Gestoppt
- Abgebrochen
- Abgeschlossen
- Keine Antwort
- Geplanter Stopp
- Geplanter Start

## Aktive Aufgaben stoppen

Eine aktive Aufgabe kann nur von dem Benutzer beendet werden, der sie gestartet hat, oder von einem Benutzer, dem die Administratorrolle zugewiesen wurde.

So stoppen Sie Aufgaben:

1. Wählen Sie im Modul "Aktive Aufgaben" eine Aufgabe aus, die Sie stoppen möchten.
2. Klicken Sie auf **Aufgaben stoppen**, oder wählen Sie **Aktionen, Aufgaben stoppen** aus.

## Aktive Aufgaben aktualisieren

Wenn Sie mehrere bzw. große Daten- oder Intercompany-Transaktionsdateien laden, wird die Aufgabe möglicherweise nicht sofort im Modul "Aktive Aufgaben" angezeigt. Wenn Sie aktive Aufgaben im Falle einer Verzögerung bei der Dateiübertragung für einen Data- oder Intercompany-Load öffnen, wird vom System eine Meldung zum Warten angezeigt. Das Fenster wird automatisch aktualisiert und zeigt die Aufgabe an. Standardmäßig wird das Fenster "Aktive Aufgaben" vom System in 5-Sekunden-Intervallen aktualisiert, und der automatische Aktualisierungsprozess wird maximal 120-mal durchgeführt. Wenn nach 120

Ausführungen keine aktive Aufgabe gefunden wird, stoppt der Aktualisierungszyklus, und Sie müssen manuell aktualisieren. Der Aktualisierungszyklus fährt fort, bis alle aktiven Aufgaben abgeschlossen sind.

 **Hinweis:**

Wenn Sie der Financial Management-Systemadministrator sind, können Sie die Standardaktualisierungsanzahl und das Standardaktualisierungsintervall konfigurieren. Informationen hierzu finden Sie unter [Konfigurationseinstellungen ändern](#).

So aktualisieren Sie die Liste der aktiven Aufgaben:

1. Klicken Sie in der Aufgabenliste auf **Aktualisieren**, oder wählen Sie **Aktionen, Aktualisieren** aus.
2. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste einen Aktualisierungsmodus aus:
  - **Standard**
  - **Manuell**
  - **5 Sekunden**
  - **10 Sekunden**
  - **15 Sekunden**
  - **30 Sekunden**
  - **60 Sekunden**

 **Hinweis:**

Die Einstellung des Aktualisierungsmodus wird bis zu Ihrer nächsten Anmeldung bei der Anwendung beibehalten.

## Ungültige Datensätze scannen und löschen

Mit der Funktion zum Löschen ungültiger Datensätze können Sie eine Anwendung nach ungültigen Datensätzen scannen und diese löschen. Sie müssen über Administratorzugriff verfügen, um ungültige Datensätze zu löschen.

Das Ausführen des Prozesses "Ungültige Datensätze löschen" hat Auswirkungen auf die Datenbank-, Netzwerk- und Oracle Hyperion Financial Management-Umgebung und kann zu Performanceproblemen führen. Dieser Prozess muss in einem Wartungsfenster ausgeführt werden, in dem keine Benutzer auf die Financial Management-Umgebung zugreifen.

So scannen Sie nach ungültigen Datensätzen und löschen sie:

1. Öffnen Sie die Anwendung, aus der Sie ungültige Datensätze löschen möchten.
2. Wählen Sie **Konsolidierung, Daten, Verwalten** aus.



3. Blenden Sie auf der Seite "Daten verwalten" die Option **Ungültige Datensätze löschen** ein.

 **Hinweis:**

Diese Funktion steht nur Benutzern mit Administratorrechten zur Verfügung.

4. Wählen Sie eine Aktion aus:
  - Klicken Sie auf **Scannen**, um nach ungültigen Datensätzen zu suchen.
  - Klicken Sie auf **Ungültige Datensätze löschen**, um die Datensätze zu löschen.

## Systemstatus mit dem HFM-Überblick überwachen

Der HFM-Überblick enthält ein Dashboard für Systemadministratoren zur Überwachung des Oracle Hyperion Financial Management-Systemstatus. Es zeigt die aus den Systemkomponenten über eine Zeitperiode gesammelten Daten an und ermöglicht Administratoren, bei Bedarf notwendige Änderungen vorzunehmen.

### Auf den HFM-Überblick zugreifen

Um auf den HFM-Überblick zugreifen zu können, müssen Sie in Oracle Hyperion Financial Management über die Rolle "Anwendungsadministrator" verfügen.

 **Hinweis:**

Die Anwendungsprozesse müssen zu Überwachungszwecken nicht gestartet sein.

So greifen Sie auf den HFM-Überblick zu:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **System, Überblick** aus.

### Hauptdashboard des HFM-Überblicks

Wenn Sie den HFM-Überblick öffnen, wird auf der Hauptseite eine Tabelle angezeigt, in der jede Zeile für eine auf den jeweiligen Servern ausgeführte Anwendung und den zugehörigen Status steht. In einer Umgebung mit mehreren Servern können Sie die Anwendungen nach Server filtern.

Die Tabelle enthält Zeilen für jede im Filter ausgewählte Kombination aus Anwendung und Server. Beispiel: Wenn Sie drei Anwendungen und zwei Server ausgewählt haben, werden in der Tabelle sechs Zeilen angezeigt: Anwendung 1 auf Server 1, Anwendung 2 auf Server 2 usw. Für jede Zeile werden die folgenden Informationen angezeigt:

- Anwendungssymbol, Anwendungsname und Servername
- Diagrammbasiert auf den folgenden KPIs (Key Performance Indicators). Die Daten sind auf die letzten zwei Wochen begrenzt:

- **Benutzer** - Anzahl der Benutzer innerhalb der letzten zwei Wochen
- **Fehler** - Anzahl der Fehler innerhalb der letzten zwei Wochen
- **Aufgaben** - Anzahl der Aufgaben innerhalb der letzten zwei Wochen
- **Speicher** - Physischer Speicher in MB
- **CPU** - CPU-Verwendung
- Statusübersicht:
  - Das Symbol **Status** zeigt einen der folgenden Status an:
    - \* Admin-Modus
    - \* Abgestürzt
    - \* Heruntergefahren (Prozess ist nicht geladen)
    - \* Keine Reaktion
    - \* Hochgefahren (Prozess ist gestartet und wird ausgeführt)
  - **Startzeit** - Der letzte Zeitpunkt, zu dem der XFMDatasource-Prozess gestartet wurde
  - **Betriebszeit** - Berechnung der Betriebszeit, d.h. Differenz zwischen Startzeit und letzter Pingzeit
  - **Letzter Health Check um** - Zeitstempel des letzten erfolgreichen Pings an den XFMDatasource-Prozess vom HsxServer-Log

Standardmäßig werden alle Kennzahlen angezeigt. Sie können die Auswahl der einzelnen Kennzahlen für das individuelle Diagramm nach Bedarf aufheben. Beispiel: Sie können nur CPU auswählen und alle anderen Kennzahlen deaktivieren. Das Diagramm wird in Übereinstimmung mit Ihrer Auswahl angepasst.

Sie können jederzeit die Option "Aktualisieren" verwenden, um den Bildschirm zu aktualisieren.

## Anwendungen im HFM-Überblick filtern

**AnwendungsfILTER** - Führt alle Anwendungen auf, für die Sie Anwendungsadministrator sind. Sie können eine oder mehrere Anwendungen auswählen. Standardmäßig sind die ersten fünf Anwendungen in der Liste ausgewählt, und die Tabelle zeigt den Status dieser Anwendungen an.

**Serverfilter** - Führt alle verfügbaren Server auf. Sie können mindestens einen Server auswählen. Wenn im System nur ein Server vorhanden ist, wird der Serverfilter nicht angezeigt. Wenn der Serverfilter angezeigt wird, wird standardmäßig der erste Server ausgewählt, und die Tabelle führt den Anwendungsstatus für diesen Server auf.

**Filter anzeigen** - Ermöglicht Ihnen, die im Diagramm angezeigten Kennzahlen auszuwählen. In dieser Liste können Sie mehrere Elemente auswählen. Standardmäßig sind alle Kennzahlen ausgewählt, und im Diagramm werden alle Kennzahlen angezeigt: Benutzer, Fehler, Aufgaben, Speicher und CPU.

## Anwendungsdetails im HFM-Überblick

Wenn Sie auf ein Anwendungssymbol klicken, wird eine neue Registerkarte geöffnet, in der weitere detaillierte Kennzahlen für die Anwendung angezeigt werden, die auf diesem Server ausgeführt wird.

Der Registerkartentitel lautet <Anwendungsname>@<ServerName>.

- **Anzeigen** - Anzuzeigende Zeitperioden filtern. Standardmäßig werden die Daten für die letzten 14 Tage angezeigt.
- **Aktualisieren** - Wählen Sie "Manuell" oder "Automatisch aktualisieren" aus. Der Standardwert ist "Manuell".

Auf der Anwendungsseite werden die folgenden Abschnitte angezeigt:



#### Anwendungsübersicht

- Anwendungssymbol, Anwendungsname und Servername
- Statusübersicht, wie sie auf der Hauptseite angezeigt wird
- **Anwendungsdimensionen** - Anwendungsdimensionen und Gesamtanzahl der Elemente in der jeweiligen Dimension
- **Neu starten** - Startet den XFMDatasource-Prozess neu

#### Statistik

Im Abschnitt "Statistik" werden detaillierte Datenstatistiken basierend auf einer ausgewählten Kombination aus Szenario und Jahr angezeigt. Sie können auswählen, wann die Statistik manuell aktualisiert werden soll.

So aktualisieren Sie die Statistik:

1. Klicken Sie im Abschnitt **Statistik** auf die Registerkarte **Daten**.
2. Klicken Sie auf **Elementauswahl** , wählen Sie ein Szenario und ein Jahr aus, und klicken Sie auf **OK**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ausführen** , um den Prozess auszuführen und die Statistik für die ausgewählte Kombination aus Szenario und Jahr anzuzeigen.

#### Hinweis:

Wenn Sie auf die Schaltfläche **Ausführen** klicken und die Statistik aktualisieren, ist die Schaltfläche für die Zeit deaktiviert, in der der Prozess ausgeführt wird. Die Aufgabe wird im Hintergrund ausgeführt, sie können währenddessen aber zu anderen Teilen der Anwendung navigieren. Wenn die Aufgabe beendet ist, wird die Schaltfläche erneut aktiviert, und die Statistik in der Tabelle wird aktualisiert. Sie können auch auf **Aktualisieren** klicken, um die aktualisierten Werte anzuzeigen.

Wenn in einer bestimmten Tabelle keine Datensätze vorhanden sind, zeigt das System keine Statistik für diese Tabelle an.

#### Daten (Registerkarte)

- Daten (Gesamtanzahl der DCE- und DCN-Datensätze pro Kombination aus Szenario/Jahr)
- Ungültige Datensätze (ungültige Element-ID), nur DCE und DCN, nur Gesamtanzahl (nicht pro Entity)

- Wertedatensätze nahe Null für alle Perioden
- Berechnete Wertedatensätze nahe Null für alle Perioden
- PFlow-Historie (pro Szenario/Jahr)
- Eingabedaten (wenn eine beliebige Periode im Jahr "Eingabe" oder "Positionsdetails" lautet)

### Tabellenanzahl (Registerkarte)

In der Registerkarte "Tabellenanzahl" werden die Anzahl der Datensätze der folgenden Oracle Hyperion Financial Management-Systemtabellen sowie die Zeiten, zu denen sie zuletzt ausgeführt wurden, angezeigt.

- Aufgabenaudit
- Datenaudit
- Systemmeldungen (Fehlerlogtabelle)
- Regelprofildaten

### Performanceübersicht

Im Abschnitt "Performance" wird ein Diagramm basierend auf derselben KPI wie im Hauptfenster angezeigt.

### Benutzer

**Häufige Benutzer** - Balkendiagramm, das die ersten 10 Benutzer mit der maximalen Anzahl der Sessions über eine Zeitperiode basierend auf den Aufgabenauditdaten anzeigt. Standardmäßig werden die Daten für die letzten 14 Tage angezeigt. Sie können die Zeitperiode jedoch mit dem Filter "Anzeigen" ändern.

**Sessiondetails** - Details von Benutzersessions einschließlich Benutzername, Startzeit, Endzeit und Dauer. Sie können alle Spalten sortieren.

Sie können nach Benutzer filtern. Geben Sie im Feld zum Suchen des Benutzers einen vollständigen Namen oder einen Teil des Benutzernamens ein.

Geben Sie im Feld zum Suchen der Dauer einen Zeitwert ein, um nur die Benutzer anzuzeigen, die für eine bestimmte Dauer angemeldet waren. Beispiel: Um Benutzer anzuzeigen, die für 1 Stunde angemeldet waren, geben Sie 1h ein. Das Prozentzeichen (%) kann als Platzhalter verwendet werden. Beispiel: Um Benutzer mit einer Dauer unter einer Stunde anzuzeigen, geben Sie im Suchfeld %h ein.

### Speicher

Im Abschnitt "Speicher" wird ein Diagramm der Systemspeicherparameter basierend auf den Systemmeldungsdaten angezeigt. Folgende Elemente sind enthalten:

- Gesamtspeicher
- Verwendeter Speicher
- NumCubesInRAM
- NumDataRecordsInRAM
- NumRecordsInLargestCube
- MinDataCacheSizeInMB

- MaxDataCacheSizeInMB
- MaxNumCubesInRAM

Ausführliche Informationen zu Speicherparametern finden Sie unter [Verfügbare Konfigurationseinstellungen](#).

### Aufgaben

Dieser Abschnitt enthält vier Registerkarten, in denen Aufgabeninformationen angezeigt werden.

### Aufgabenansicht

In der Aufgabenansicht werden die 10 am häufigsten ausgeführten Aufgaben in der ausgewählten Zeitspanne basierend auf den Aufgabenauditdaten angezeigt. Beispiel: Sie können die Anzahl der Anmeldungen oder der Konsolidierungen, die in den letzten zwei Wochen vorgenommen wurden, schnell anzeigen.

- **Kennzahl** - Nach der Kennzahl für die Häufigkeitszeit filtern:
  - Häufigkeit - Anzahl der Aufgaben, die in der ausgewählten Zeitspanne ausgeführt wurden
  - Gesamtzeit - Gesamtzeit, die von den Aufgaben, die in der ausgewählten Zeitspanne ausgeführt wurden, benötigt wurde
  - Durchschnittliche Zeit - Durchschnittliche Zeit, die von den Aufgaben, die in der ausgewählten Zeitspanne ausgeführt wurden, benötigt wurde
- **Benutzer** - Nach Benutzer filtern, der die Aufgabe ausgeführt hat. Geben Sie im Feld zum Suchen des Benutzers einen vollständigen Namen oder einen Teil des Benutzernamens ein, oder verwenden Sie das Prozentzeichen (%) als Platzhalter.

### Benutzeransicht

Die Registerkarte "Benutzeransicht" enthält ein Balkendiagramm, das die 10 Benutzer anzeigt, die eine bestimmte Aufgabe am häufigsten ausgeführt haben.

- **Kennzahl** - Nach Aufgabenzeiten filtern:
  - Häufigkeit - Anzahl der Aufgaben, die in der ausgewählten Zeitspanne von den Benutzern ausgeführt wurden
  - Gesamtzeit - Gesamtzeit, die von den Aufgaben, die in der ausgewählten Zeitspanne ausgeführt wurden, benötigt wurde
  - Durchschnittliche Zeit - Durchschnittliche Zeit, die von den Aufgaben, die in der ausgewählten Zeitspanne ausgeführt wurden, benötigt wurde
- **Aufgaben** - Nach Aufgabe filtern. Standardmäßig ist "Konsolidierung" ausgewählt.

### Monatsansicht

In der Monatsansicht wird ein Balkendiagramm angezeigt, das eine bestimmte Aufgabe auf einer monatlichen Basis anzeigt. Sie können die Aufgabenaktivität nach Monat vergleichen.

- **Kennzahl** - Nach Aufgabenzeiten filtern:
  - Häufigkeit - Anzahl der Aufgaben, die für einen ausgewählten Monat oder für ausgewählte Monate ausgeführt wurden

- Gesamtzeit - Gesamtzeit, die von den Aufgaben für den ausgewählten Monat oder die ausgewählten Monate benötigt wurde
- Durchschnittliche Zeit - Durchschnittliche Zeit, die von den Aufgaben für den ausgewählten Monat oder die ausgewählten Monate benötigt wurde
- **Aufgaben** - Nach Aufgabe filtern. Standardmäßig ist "Konsolidierung" ausgewählt.

### **Aufgabendetails**

In dieser Registerkarte werden ausführliche Informationen zu den einzelnen Aufgaben basierend auf den Aufgabenauditdaten angezeigt. Dazu gehören Benutzername, Aktivitätsname, Startzeit, Endzeit, Dauer und Beschreibung. Sie können alle Spalten sortieren.

Sie können nach Benutzer, Aktivität, Dauer und Beschreibung filtern.

### **Fehler**

Im Abschnitt "Fehler" werden die 10 häufigsten Fehler basierend auf den Systemmeldungsdaten angezeigt.

- **Fehlerhäufigkeit** - Zeigt den Fehlercode an. Bewegen Sie den Mauszeiger über den Fehlercode, um dessen Beschreibung anzuzeigen.
- **Fehlerdetails** - Zeigt den Fehlercode, die Systemmeldungsübersicht sowie das Datum und die Uhrzeit des Fehlers für die ausgewählte Anwendung auf dem ausgewählten Server für eine bestimmte Zeitspanne an. Sie können nach Fehlercode und Datum/Zeit sortieren. Sie können nach Fehlercode und Systemmeldungsübersicht filtern.

# 3

## Anwendungssicherheit verwalten

Der Zugriff auf Anwendungen und Anwendungselemente in Oracle Hyperion Financial Management kann über Sicherheits- und Zugriffsrechte gesteuert werden. Durch die Konfiguration der Sicherheit können Sie Daten schützen und deren Bearbeitung durch nicht berechtigte Benutzer verhindern. Beispiel: Sie können den Zugriff auf bestimmte Datenelemente oder Formulare innerhalb einer Anwendung einschränken.

Die Sicherheit wird auf zwei Ebenen verwaltet:

- Die Authentifizierung durch einen externen Anbieter
- Financial Management-Sicherheit: Benutzer und Gruppen werden Anwendungen zugewiesen, und Anwendungselemente werden Sicherheitsklassen zugewiesen

Zum Einrichten der Sicherheit für Financial Management-Anwendungen gibt es zwei Möglichkeiten:

- Laden einer Sicherheitsdatei in eine Anwendung. Informationen hierzu finden Sie unter [Anwendungssicherheit laden](#).
- Verwenden Sie zum Einrichten der Sicherheitsinformationen die Oracle Hyperion Shared Services-Konsole. Informationen hierzu finden Sie unter [Die Shared Services-Konsole aus Financial Management starten](#).

Die folgenden Sicherheitsrollen werden für die Anwendungsadministration benötigt. Informationen zum Zuweisen von Rollen finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management - Administrationsdokumentation für Benutzersicherheit*.

Sicherheitsrolle	Beschreibung
Financial Management-Administrator	Erforderlich für den Zugriff auf Administrationsfunktionen.
Dimensionseditor	Erstellt und verwaltet Importprofile für die Dimensionserstellung sowie für die manuelle Erstellung und Verwaltung von Dimensionen. Erforderlich für den Zugriff auf Optionen der klassischen Anwendungsadministration.
Financial Management-Anwendungsersteller/ Financial Management-Manager	Erstellt Anwendungen. Benutzer mit dieser Rolle können Anwendungen erstellen, aber nur die Dimensionen ändern, für die sie zugriffsberechtigt sind. Financial Management-Anwendungsersteller können Consolidation-Anwendungen und generische Anwendungen erstellen. Um Anwendungen zu erstellen, muss der Benutzer außerdem Mitglied der im Configuration Utility eingerichteten Gruppe Anwendungsersteller sein.

## Hinweise zur Anwendungssicherheit

Die Sicherheitsfunktionen von Oracle Hyperion Financial Management bieten Flexibilität bei der Sicherung von Anwendungselementen und Aufgaben. Da Sie Anwendungselementen bei deren Erstellung Sicherheitsklassen zuweisen, sollten Sie das Sicherheitssystem konzipieren, bevor Sie die Anwendungen konfigurieren.

Nach dem Erstellen eines Sicherheitssystems für eine Anwendung können die Sicherheitselemente extrahiert und gesichert oder in eine andere Anwendung geladen werden. Informationen hierzu finden Sie unter [Anwendungssicherheit laden](#) und unter [Anwendungssicherheit extrahieren](#).

Vor dem Einrichten der Sicherheit in Financial Management sollten Sie sich diese Fragen stellen:

- Wie sollen die Aufgaben und Anwendungselemente in Financial Management gruppiert und klassifiziert werden?
- Wie möchten Sie Benutzer gruppieren?
- Welche Zugriffsebenen möchten Sie Benutzern und Gruppen zuweisen?
- Welche Sicherheitsklassen möchten Sie den Anwendungselementen bei deren Erstellung zuweisen?

## Die Shared Services-Konsole aus Financial Management starten

Bevor Sie die Sicherheit für Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungen einrichten können, müssen Sie die folgenden Aufgaben ausführen:

1. Financial Management-Anwendungen erstellen.
2. Benutzer bereitstellen, indem Sie Anwendungen Benutzer und Gruppen zuweisen und Benutzerrollen festlegen. Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management - Administrationsdokumentation für Benutzersicherheit*.

Anschließend können Sie die Sicherheit für Financial Management-Anwendungen in Oracle Hyperion Shared Services Console einrichten. In der Konsole können Sie diese Aufgaben für Anwendungen durchführen:

- Benutzer und Gruppen zuweisen
- Sicherheitsklassen zu Benutzerberechtigungen zuweisen
- Sicherheitsberichte ausführen

So starten Sie Shared Services Console:

1. Wählen Sie in Financial Management die Optionen **Navigieren**, **Verwalten** aus.
2. Wählen Sie **Shared Services Console** aus.



## Benutzer und Gruppen zum Zuweisen von Sicherheitsklassen auswählen

Nur Benutzer, denen die Rolle "Zugriffsberechtigungsmanager" zugewiesen wurde, können Benutzer und Gruppen definieren. Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management - Administrationsdokumentation für Benutzersicherheit*.



### Hinweis:

Benutzer und Gruppen dürfen in Hyperion Financial Management nicht dieselben Namen aufweisen.

Auf der Seite "Zugriffskontrolle" werden standardmäßig die 100 ersten Gruppen und Benutzer mit Zugriffsberechtigung angezeigt. In der Tabelle werden zuerst die Gruppen und danach die Benutzer angezeigt. Benutzer und Gruppen können anhand ihrer Symbole in der Tabelle unterschieden werden.

So wählen Sie Benutzer und Gruppen für eine Anwendung aus:

1. Blenden Sie in Oracle Hyperion Shared Services Console die Option **Anwendungsgruppen** ein, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Anwendungsnamen, und wählen Sie **Zugriffskontrolle zuweisen** aus.
2. Wählen Sie **Benutzer/Gruppen** aus, oder wählen Sie **Aktionen, Benutzer/Gruppen** aus.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus: **Benutzer** oder **Gruppen**.
4. Wählen Sie unter **Verfügbare Benutzer** oder **Verfügbare Gruppen** Benutzer oder Gruppen aus, die der Anwendung zugewiesen werden sollen. Mit den Pfeiltasten können Sie sie in die Spalte **Ausgewählte Benutzer** oder **Ausgewählte Gruppen** verschieben.
5. Klicken Sie auf **OK**.

## Sicherheitsklassen einrichten

Durch Sicherheitsklassen wird festgelegt, welche Zugriffsrechte Benutzer und Gruppen auf Anwendungselemente haben.

Sie können die folgenden Verfahren ausführen:

- [Sicherheitsklassen erstellen](#)
- [Sicherheitsklassen löschen](#)
- [Sicherheitsklassen auswählen](#)



### Hinweis:

Nur Benutzer mit der Rolle Zugriffsberechtigungsmanager können Sicherheitsklassen für Anwendungen definieren.

Nachdem Sie Sicherheitsklassen für eine Anwendung definiert haben, können Sie diese bestimmten Anwendungselementen wie Konten und Entitys zuordnen.

Die Fähigkeit eines Benutzers oder einer Gruppe, auf Anwendungselemente zuzugreifen, hängt von den Sicherheitsklassen des Benutzers oder der Gruppe ab sowie davon, welche Sicherheitsklasse mit den Anwendungselementen verknüpft ist.

Die vom System generierte Sicherheitsklasse [Default] wird als Bestandteil einer Anwendung erstellt. Sie kann von Benutzern nicht gelöscht oder geändert werden. Der Sicherheitsklasse [Default] können Zugriffsrechte zugewiesen werden. Jedes Element, das keiner Sicherheitsklasse zugewiesen ist, wird so behandelt als wäre es der Sicherheitsklasse "Default" zugewiesen.

## Sicherheitsklassen erstellen

So erstellen Sie Sicherheitsklassen:

1. Blenden Sie in Oracle Hyperion Shared Services Console die Option **Anwendungsgruppen** ein, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Anwendungsnamen, und wählen Sie **Zugriffskontrolle zuweisen** aus.
2. Wählen Sie **Sicherheitsklasse hinzufügen** aus, oder wählen Sie **Aktionen, Sicherheitsklasse hinzufügen** aus.
3. Geben Sie in das Feld **Name** einen Namen für die Sicherheitsklasse ein.

Der Name muss eindeutig sein und darf maximal 80 Zeichen umfassen. Er kann Leerzeichen enthalten, darf jedoch nicht mit einem Leerzeichen beginnen. Die folgenden Zeichen sind nicht zulässig:

- Sternchen (\*)
  - @-Zeichen (@)
  - Komma (,)
  - Geschweifte Klammern ({})
  - Doppelte Anführungszeichen ("" )
  - Minuszeichen ( - )
  - Nummernzeichen (#)
  - Period (.)
  - Pluszeichen ( + )
  - Semikolon (;)
  - Schrägstrich (/)
4. Klicken Sie auf **OK**.

## Sicherheitsklassen löschen

Wenn Sie eine Sicherheitsklasse nicht mehr benötigen, können Sie sie aus der Dimension der Sicherheitsklasse löschen. Bevor Sie eine Sicherheitsklasse aus einer Anwendung löschen, müssen Sie sie von den Anwendungselementen trennen, denen sie zugewiesen ist.

Sie können die Zuordnung einer Entity, eines Kontos oder eines Szenarios zu einer Sicherheitsklasse aufheben, indem Sie die Sicherheitsklasse in der Metadatendatei

ändern. Die Zuordnung eines Journals zu einer Sicherheitsklasse können Sie aufheben, indem Sie die Journaldatei ändern oder die Sicherheitsklasse für das Journal im Modul Journale bearbeiten aktualisieren.

So löschen Sie Sicherheitsklassen:

1. Blenden Sie in Oracle Hyperion Shared Services Console die Option **Anwendungsgruppen** ein, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Anwendungsnamen, und wählen Sie **Zugriffskontrolle zuweisen** aus.
2. Wählen Sie in der Liste der Sicherheitsklassen den Zeilen-/Spaltenheader der Sicherheitsklasse basierend auf der Ansicht in der Tabelle aus.

#### **Tipp:**

Um mehrere Sicherheitsklassen zu löschen, halten Sie die STRG-Taste gedrückt, während Sie die Zeilen-/Spaltenheader auswählen.

3. Wählen Sie **Sicherheitsklasse löschen** aus, oder wählen Sie **Aktionen, Sicherheitsklasse löschen** aus.
4. Klicken Sie auf **Ja**, um den Löschvorgang zu bestätigen.

## Sicherheitsklassen auswählen

Auf der Seite "Sicherheitsklassen" werden standardmäßig die ersten 100 verfügbaren Sicherheitsklassen angezeigt.

So wählen Sie Sicherheitsklassen für eine Anwendung aus:

1. Blenden Sie in Oracle Hyperion Shared Services Console die Option **Anwendungsgruppen** ein, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Anwendungsnamen, und wählen Sie **Zugriffskontrolle zuweisen** aus.
2. Wählen Sie **Sicherheitsklassen** aus, oder wählen Sie **Aktionen, Sicherheitsklassen** aus.
3. Wählen Sie unter **Verfügbare Sicherheitsklassen** die Sicherheitsklassen aus, die Sie der Anwendung zuweisen möchten, und verschieben Sie sie mit der Pfeilschaltfläche in die Spalte **Ausgewählte Sicherheitsklassen**.
4. Klicken Sie auf **OK**.

## Benutzerzugriff auf Sicherheitsklassen zuweisen

Nach der Definition von Benutzern und Gruppen und der Erstellung von Sicherheitsklassen können Sie angeben, welchen Zugriffstyp die einzelnen Benutzer und Gruppen auf die jeweilige Sicherheitsklasse in der Anwendung haben.

Sie können Benutzern einen von fünf Zugriffstypen zuweisen: "Kein", "Metadaten", "Lesen", "Hochstufen" oder "Alle". Mit der Pivot-Funktion können Sie zwischen zwei Ansichten für die Tabelle zum Zuweisen von Zugriffsberechtigungen wechseln. Angenommen, die Benutzer und Gruppen befinden sich in den Zeilen und die Sicherheitsklassen in den Spalten. Wenn Sie nun auf "Pivot" klicken, werden die Benutzer und Gruppen in die Spalten verschoben und die Sicherheitsklassen in die Zeilen.

Wenn Sie Benutzern Zugriff auf eine Sicherheitsklasse erteilen, können Sie E-Mail-Alerts aktivieren. Diese können für Intercompany-Berichte verwendet werden und um Benutzer über Änderungen am Status der Prozesseinheit für Entitäts und Szenarios zu informieren, die die Sicherheitsklasse verwenden. Um E-Mail-Alerts für die Prozesssteuerung zu empfangen, muss ein Benutzer über den Zugriff "Alle" oder "Hochstufen" auf die Sicherheitsklasse verfügen.



**Hinweis:**

Ein Benutzer, der über die Rolle Anwendungsadministrator für eine Anwendung verfügt, kann auf alle Informationen der Anwendung zugreifen.

**Tabelle 3-1 Zugriffsebene für Benutzer**

Zugriffsebene	Beschreibung
Keine	Kein Zugriff auf Elemente, die der Sicherheitsklasse zugewiesen wurden.
Metadaten	Es wird ein angegebenes Element in einer Liste angezeigt, aber die Daten für das Element können weder angezeigt noch geändert werden.
Lesen	Daten für der Sicherheitsklasse zugewiesene Elemente können angezeigt, aber nicht hochgestuft oder zurückgewiesen werden.
Hochstufen	Daten für der Sicherheitsklasse zugewiesene Elemente können angezeigt und hochgestuft oder zurückgewiesen werden.
Alle	Daten für der Sicherheitsklasse zugewiesene Elemente können geändert und hochgestuft sowie zurückgewiesen werden.

So weisen Sie Benutzerzugriff zu Sicherheitsklassen zu:

1. Blenden Sie in Oracle Hyperion Shared Services Console die Option **Anwendungsgruppen** ein, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Anwendungsnamen, und wählen Sie **Zugriffskontrolle zuweisen** aus.
2. Wählen Sie Zellen aus, denen Sie Zugriffsrechte zuweisen möchten.



**Tipp:**

Verwenden Sie die UMSCHALTASTE und STRG, um mehrere Zellen auszuwählen. Wählen Sie eine Spalte oder Zeile aus, indem Sie auf den Spalten- oder Zeilen-Header klicken. Um die Anzeige von Spalten und Zeilen zu ändern, klicken Sie auf **Pivot**.

3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie die Zugriffskontrolle aus, die zugewiesen werden soll.

 **Hinweis:**

Informationen hierzu finden Sie unter [Tabelle 1](#).

- **Kein Wert**
  - **Metadaten**
  - **Lesen**
  - **Hochstufen**
  - **Alle**
4. **Optional:** Um einen E-Mail-Alert hinzuzufügen, wählen Sie Zellen in der Tabelle aus, klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie **E-Mail-Alert aktivieren** aus.

 **Achtung:**

Für die Alerts werden die in den Authentifizierungsdateien (z.B. MSAD, LDAP oder Native Directory) gespeicherten E-Mail-Adressen verwendet.

 **Hinweis:**

Um E-Mail-Alerts zu entfernen, wählen Sie die Zelle aus, und klicken Sie auf **E-Mail-Alert deaktivieren**.

5. Klicken Sie auf **Speichern**.

## E-Mail-Alerts einrichten

Sie können E-Mail-Alerts für Intercompany-Transaktionen und während der Prüfung des Prozessmanagements verwenden. Mit E-Mail-Alerts werden wichtige Ereignisse oder Datenänderungen im System hervorgehoben. Beispiel: Sie können mit einem E-Mail-Alert darauf hinweisen, dass eine Intercompany-Transaktion falsch zugeordnet wurde und die Zuordnung neu vorgenommen werden muss oder dass eine Prozesseinheit zum Hochstufen auf die nächste Ebene bereit ist.

 **Hinweis:**

Für den Alertprozess werden E-Mail-Adressen verwendet, die im externen Authentifizierungsprovider gespeichert sind, z.B. LDAP, MSAD oder Native Directory.

Benutzer mit der Rolle Anwendungsadministrator erhalten nicht automatisch E-Mail-Alerts. Damit ein Benutzer mit der Rolle Anwendungsadministrator E-Mail-Alerts erhält, muss er als separater Benutzer eingerichtet werden. Außerdem muss ihm die Sicherheitsrolle zum Erhalten von Alerts zugewiesen werden.

## Sicherheitsberichte ausführen

Sie können Sicherheitsberichte auf Grundlage der Informationen ausführen, die Sie beim Einrichten der Sicherheit für die Anwendung ausgewählt haben. Es können Berichte für Klassen nach Benutzer, Rollen nach Benutzer, Klassen und Rollen nach Benutzer und Benutzer nach Gruppe ausgeführt werden. Ein Bericht kann online angezeigt oder in eine Datei exportiert werden.

So erstellen Sie einen Sicherheitsbericht:

1. Blenden Sie in Oracle Hyperion Shared Services Console die Option **Anwendungsgruppen** ein, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Anwendungsnamen, und wählen Sie **Zugriffskontrolle zuweisen** aus.
2. Wählen Sie **Sicherheitsberichte** aus, oder wählen Sie **Aktionen, Sicherheitsberichte** aus.
3. Wählen Sie eine Berichtsoption aus:
  - **Zugriffsrechte**, und wählen Sie Optionen aus:
    - **Klassen nach Benutzer**
    - **Rollen nach Benutzer**
  - **Benutzer nach Gruppe**
4. Wählen Sie ein **Berichtsformat** aus: PDF, RTF, HTML, XML, XLSX.

 **Hinweis:**

Das HFM-Format wird für Sicherheitsberichte nicht unterstützt.

5. **Optional:** Wählen Sie eine **Vorlage** aus.
6. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
  - **Bericht starten**, um den Bericht auf einer neuen Seite zu öffnen.
  - **In Datei exportieren**, um den Bericht im ausgewählten Berichtsdateiformat zu speichern.

## Anwendungssicherheit laden

 **Achtung:**

Sicherheitsklassen können nur für klassische Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungen geladen werden.

Bevor Sie andere Informationen in eine Anwendung laden können, müssen Sie zunächst die Anwendungssicherheit laden. Wenn Sie mehrere Anwendungselemente gleichzeitig laden, lädt das System die Sicherheitsdateien zuerst.

Ladedateien mit Sicherheitsinformationen können im ASCII- oder Unicode-Format vorliegen. Die Standarddateinamenerweiterung für Ladedateien mit Sicherheitsinformationen ist SEC.

Sie können Benutzer, Sicherheitsklassen, Rollenzugriff und Sicherheitsklassenzugriff laden.

Wenn Sie eine Rolle von einem Benutzer oder einer Gruppe entfernen möchten, müssen Sie die Rolle in der Shared Services-Konsole ändern. Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management - Administrationsdokumentation für Benutzersicherheit*.

 **Hinweis:**

Oracle empfiehlt, Financial Management den Ausnahmen für den Web-Pop-up-Blocker hinzuzufügen. Wenn Sie Aufgaben wie das Laden von Daten ausführen, wird ein Statusfenster mit dem Aufgabenstatus angezeigt. Wenn auf dem Computer allerdings ein Pop-up-Blocker aktiviert ist, kann dieses Fenster nicht angezeigt werden.

So laden Sie die Anwendungssicherheit:

1. Öffnen Sie die Anwendung.
2. Wählen Sie **Konsolidierung, Laden, Anwendungselemente** aus.
3. Geben Sie im Abschnitt **Sicherheit** den Namen der zu ladenden Datei ein, oder klicken Sie auf **Durchsuchen**, um die Datei zu suchen.

 **Hinweis:**

Standardmäßig wird für Anwendungs-Sicherheitsinformationsdateien die Dateierweiterung SEC verwendet. Beim Ladeprozess werden auch andere Dateierweiterungen akzeptiert (z.B. TXT oder CSV), Oracle empfiehlt jedoch die Verwendung der Dateierweiterung SEC.

4. **Optional:** Aktivieren Sie die Option **Alle löschen**, um alle vorhandenen Sicherheitsinformationen für die Anwendung vor dem Laden der neuen Sicherheitsinformationen zu löschen.

 **Achtung:**

Sie können die Option "Alle löschen" nur dann verwenden, wenn Ihnen die Rollen "Anwendungsadministrator" und "Zugriffsberechtigungsmanager" zugewiesen wurden. Wenn Sie diese Option verwenden, müssen Sie den Benutzern erneut Berechtigungen zuweisen, da alle Benutzer (einschließlich des Benutzers, der den Löschvorgang durchführt) bei diesem Vorgang entfernt werden. Informationen zum Zuweisen von Zugriffsberechtigungen an Benutzer finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management - Administrationsdokumentation für Benutzersicherheit*. Lesen Sie das Kapitel [Sicherheitsinformationen löschen und laden](#), bevor Sie die Option "Löschen" auswählen.

5. Wählen Sie im Feld **Trennzeichen** das Zeichen zum Trennen der in der Datei enthaltenen Daten ein. Folgende Zeichen sind gültig:

, ~ @ \$ % ^ & | : ; ? \

 **Hinweis:**

Sie müssen ein Zeichen verwenden, das nicht im Dateinamen oder in der Datei verwendet wird. Wenn Sie beispielsweise das Komma im Namen einer Entity-Beschreibung verwenden, kann es nicht als Trennzeichen verwendet werden.

6. Wählen Sie im Abschnitt **Filter** die zu ladenden Sicherheitsinformationstypen aus.

 **Tipp:**

Um die Filterauswahl zurückzusetzen, klicken Sie auf **Zurücksetzen**.

7. Klicken Sie auf **Laden**.
8. **Optional:** Um die Logdatei herunterzuladen, klicken Sie auf **Log herunterladen**. Klicken Sie auf **Öffnen**, um die Logdatei anzuzeigen, oder klicken Sie auf **Speichern**, und wählen Sie einen lokalen Speicherort für die Datei aus.

## Sicherheitsinformationen löschen und laden

Bevor Sie mit dem Laden einer Sicherheitsdatei beginnen, können Sie Sicherheitsinformationen aus einer Anwendung löschen und anschließend die neuen Sicherheitsinformationen laden. Beispiel: Wenn Sie die Sicherheitsklasse Class1 während des Ladens von Sicherheitsinformationen in Class2 ändern möchten, müssen Sie diese Änderung an allen Anwendungselementen vornehmen, die auf die Sicherheitsklasse Class1 verweisen.

Da das System neue Sicherheitsverweise für Anwendungselemente generiert, die Sicherheitsklasseninformationen verwenden, müssen Sie die vorbereitenden Schritte vor dem Laden der neuen Sicherheitsinformationen und die nachfolgend erforderlichen Schritte nach dem Laden der neuen Sicherheitsinformationen durchführen.

So löschen Sie Sicherheitsinformationen und laden eine neue Sicherheitsdatei:

1. Extrahieren Sie Anwendungselemente aus der Anwendung. Informationen hierzu finden Sie unter [Vor dem Löschen von Sicherheitsinformationen](#).
2. Löschen Sie die vorhandenen Sicherheitsinformationen, und laden Sie eine neue Sicherheitsdatei.
3. Laden Sie Anwendungselemente in die Anwendung. Informationen hierzu finden Sie unter [Nach dem Löschen von Sicherheitsinformationen](#).



 **Hinweis:**

Um die folgenden Verfahren durchzuführen, benötigen Sie die Sicherheitsrolle des Anwendungsadministrators.

## Vor dem Löschen von Sicherheitsinformationen

Bevor Sie Sicherheitsinformationen löschen und eine Sicherheitsdatei laden, müssen Sie diese Aufgaben für die angegebenen Anwendungselemente ausführen, die Sicherheitsklasseninformationen verwenden.

### Metadaten

So aktualisieren Sie Metadaten vor dem Löschen und Laden von Sicherheitsinformationen:

1. Extrahieren Sie alle Metadatenelemente in der Anwendung.
2. Nehmen Sie an den Sicherheitsklasseninformationen der Metadatenelemente die gewünschten Änderungen vor.

### Journalle

So aktualisieren Sie Journalle vor dem Löschen und Laden von Sicherheitsinformationen:

1. Deaktivieren Sie die aktivierten Journalle in der Anwendung.
2. Weisen Sie genehmigte Journalle zurück, so dass der Journalstatus auf In Bearbeitung zurückgesetzt wird.
3. Extrahieren Sie alle Journalle.
4. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen an den Sicherheitsklasseninformationen der Journalle vor.

### Raster

So aktualisieren Sie Raster vor dem Löschen und Laden von Sicherheitsinformationen:

1. Extrahieren Sie alle Raster, denen eine Sicherheitsklasse zugewiesen ist.
2. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen an den Sicherheitsklasseninformationen der Raster vor.

### Eingabeformulare

So aktualisieren Sie Eingabeformulare vor dem Löschen und Laden von Sicherheitsinformationen:

1. Extrahieren Sie alle Eingabeformulare, denen eine Sicherheitsklasse zugewiesen ist.
2. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen an den Sicherheitsklasseninformationen der Eingabeformulare vor.

## Nach dem Löschen von Sicherheitsinformationen

Nach dem Löschen der Sicherheitsinformationen und dem Laden einer Sicherheitsdatei müssen Sie diese Aufgaben für die angegebenen Anwendungselemente ausführen, die Sicherheitsklasseninformationen verwenden.

### **Metadaten**

So aktualisieren Sie Metadaten:

1. Stellen Sie sicher, dass die Metadateninformationen gelöscht wurden.
2. Laden Sie die aktualisierte Metadatendatei in die Anwendung.

### **Journale**

So aktualisieren Sie Journale nach dem Löschen und Laden von Sicherheitsinformationen:

1. Laden Sie die aktualisierte Journaldatei.
2. Aktivieren Sie die Journale, die Sie vor dem Löschen und Laden von Sicherheitsinformationen deaktiviert haben.
3. Genehmigen Sie die Journale, die Sie vor dem Löschen und Laden von Sicherheitsinformationen zurückgewiesen haben.

### **Raster**

So aktualisieren Sie Raster nach dem Löschen und Laden von Sicherheitsinformationen:

1. Laden Sie die aktualisierten Rasterdateien.
2. Wählen Sie die Option zum Überschreiben vorhandener Dokumente.

### **Eingabeformulare**

So aktualisieren Sie Eingabeformulare nach dem Löschen und Laden von Sicherheitsinformationen:

1. Laden Sie die aktualisierte Eingabeformulardatei.
2. Wählen Sie die Option zum Überschreiben vorhandener Dokumente.

### **Ordner**

So aktualisieren Sie Ordner nach dem Löschen und Laden von Sicherheitsinformationen:

1. Löschen Sie Ordner, denen möglicherweise eine falsche Sicherheitsklasse zugewiesen ist.
2. Fügen Sie neue Ordner zur Anwendung hinzu.

### **Berichte**

So aktualisieren Sie Berichte nach dem Löschen und Laden von Sicherheitsinformationen:

1. Laden Sie alle Berichte mit einer zugewiesenen Sicherheitsklasse neu.
2. Geben Sie ggf. die neue Sicherheitsklassenzuweisung an.

### **Aufgabenlisten**

So aktualisieren Sie Aufgabenlisten nach dem Löschen und Laden von Sicherheitsinformationen:

1. Laden Sie alle Aufgabenlisten mit einer zugewiesenen Sicherheitsklasse neu.
2. Geben Sie ggf. die neue Sicherheitsklassenzuweisung an.

## Anwendungssicherheit extrahieren

Sie können die Anwendungssicherheit extrahieren, um sie in einem Texteditor anzuzeigen oder zu bearbeiten. Speichern Sie beim Extrahieren der Anwendungssicherheit aus einer Anwendung die Datei in einem Format, das Mehrbyte-Zeichensätze (MBCS) unterstützt. Standardmäßig wird für Anwendungssicherheitsdateien die Dateierweiterung SEC verwendet.

Die folgenden Sicherheitsinformationstypen können extrahiert werden:

- Benutzer und Gruppen
- Sicherheitsklassen
- Rollenzugriff
- Sicherheitsklassenberechtigung

### Hinweis:

Oracle empfiehlt, die Sicherheitsinformationen regelmäßig in eine Backupdatei zu extrahieren. Informationen zum Sichern von Sicherheitsinformationen finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management System - Installations- und Konfigurationsdokumentation*.

So extrahieren Sie eine Anwendungssicherheitsdatei:

1. Öffnen Sie die Anwendung.
2. Wählen Sie **Konsolidierung, Extrahieren, Anwendungselemente** aus.
3. Wählen Sie im Abschnitt **Sicherheit** unter **Trennzeichen** das Zeichen aus, das zum Trennen der Informationen in der Datei verwendet werden soll.

Folgende Zeichen sind gültig:

, ~ @ \$ % ^ & | : ; ? \

### Hinweis:

Sie müssen ein Zeichen verwenden, das nicht im Dateinamen oder in der Datei verwendet wird. Wenn Sie beispielsweise das Komma im Namen einer Entity-Beschreibung verwenden, kann es nicht als Trennzeichen verwendet werden.

4. Wählen Sie unter **Filter** die zu extrahierenden Sicherheitstypen aus.

### Tipp:

Um die Auswahl zurückzusetzen, klicken Sie auf **Zurücksetzen**.

5. Klicken Sie auf **Extrahieren**.
6. Befolgen Sie die im Browser angezeigten Anweisungen zum Herunterladen der extrahierten Datei.

Die Anweisungen sind je nach Webbrowser unterschiedlich. Stellen Sie sicher, dass Sie die Datei im eingerichteten Webverzeichnis speichern.

7. **Optional:** Um die Logdatei herunterzuladen, klicken Sie auf **Log herunterladen**. Klicken Sie auf **Öffnen**, um die Logdatei anzuzeigen, oder klicken Sie auf **Speichern**, und wählen Sie einen lokalen Speicherort für die Datei aus.

# 4

## Metadaten verwalten

Metadaten sind als die strukturellen Elemente einer Anwendung definiert, die Daten wie beispielsweise Dimensionsnamen, Elementnamen, Eigenschaften, Wechselkurse und Sicherheit beschreiben und speichern.

Um Metadaten zu definieren, erstellen Sie eine XML- oder APP-Metadatendatei und laden diese in eine Anwendung.

In Oracle Hyperion Financial Management sind nur ASCII-Zeichen in Metadaten zulässig.



### Hinweis:

Bevor Sie Metadaten in eine Anwendung laden können, müssen Sie die Sicherheit einrichten.

Beispieldateien mit Metadaten sind enthalten, wenn Sie Beispielanwendungen für Financial Management installieren. Die Dateien befinden sich im Ordner "Sample Applications" im Installationsverzeichnis von Financial Management.

## Konten definieren

Die Account-Dimension definiert den Kontenplan für eine Anwendung. Mit den in Attributen in der Tabelle "Elemente der Account-Dimension" können Sie Elemente der Account-Dimension definieren.

**Tabelle 4-1 Attribute für Elemente der Account-Dimension**

Attribut	Beschreibung
AccountType	<p>(Erforderlich) Einer der folgenden Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AKTIVA – Zum Speichern von Werten, die die Aktiva eines Unternehmens darstellen</li> <li>• PASSIVA – Zum Speichern von Salden eines bestimmten Zeitpunktes, die die Verbindlichkeiten eines Unternehmens darstellen</li> <li>• EINNAHMEN – Zum Speichern der periodischen und kumulierten Werte, die den Nettowert erhöhen, wenn dieser positiv ist</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> In Oracle Hyperion Financial Management-Releases vor 4.1 wurde dieser Kontentyp als "Income" (Ertrag) bezeichnet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUFWAND – Zum Speichern der periodischen und kumulierten Werte, die den Nettowert verringern, wenn dieser positiv ist</li> <li>• FLUSS – Zum Speichern periodischer und kumulierter Werte</li> <li>• BESTAND – Zum Speichern von Werten ohne Vorzeichen, die sich auf einen bestimmten Zeitpunkt beziehen</li> <li>• BALANCERECURRING – Zum Speichern von Werten ohne Vorzeichen, die sich auf einen bestimmten Zeitpunkt beziehen und die in zukünftigen Perioden wiederkehren</li> <li>• CURRENCYRATE – Zum Speichern von Wechselkursinformationen</li> <li>• GROUPLABEL – Zur Verwendung des Kontos zu Gruppierungszwecken</li> <li>• DYNAMISCH – Gibt an, dass der Wert des Kontos anhand der angezeigten Daten dynamisch berechnet wird</li> </ul> <p>Informationen hierzu finden Sie unter <a href="#">Verhalten von Kontentypen</a>.</p>
CalcAttribute	<p>Beschreibung der Berechnungen, die in der Regeldatei für dieses Konto durchgeführt werden</p> <p>Diese Informationen werden in Eingabefeldern und Datenrastern als Teil der Zelleninformationen angezeigt. Die Höchstlänge beträgt 80 Zeichen einschließlich Leerzeichen.</p>

**Tabelle 4-1 (Fortsetzung) Attribute für Elemente der Account-Dimension**

Attribut	Beschreibung
CustomTop	<p>Gibt an, welches TopMember in der Hierarchie einer Custom-Dimension für das Konto gültig ist.</p> <p>Nur das angegebene Element sowie alle abhängigen Elemente sind für dieses Konto gültig.</p> <p>Die Anzahl der Attribute basiert auf der Anzahl der für die Anwendung definierten Custom-Dimensionen. Der Attributname ändert sich, um den Alias der Custom-Dimension darzustellen. Beispiel: "Custom" im Attributnamen wird durch den Alias der Custom-Dimension ersetzt.</p>
DefaultParent	<p>Das standardmäßig übergeordnete Element für das Konto</p>
Beschreibung	<p>Die Kontobeschreibung</p> <p>Die Beschreibung darf einschließlich Leerzeichen bis zu 80 Zeichen umfassen und darf keine kaufmännischen Und-Zeichen (&amp;) oder umgekehrte Schrägstriche (\) enthalten.</p>
EnableCustomAggr	<p>Gibt an, ob benutzerdefinierte Dimensionsdaten für das aktuelle Konto aggregiert werden</p> <p>Dieses Attribut wird für bestimmte Gesamtbeträge und nicht für die Bildung von Summen verwendet. Geben Sie Y an, wenn das Konto mit benutzerdefinierten Dimensionen aggregiert werden kann. Geben Sie N an, wenn dies nicht möglich ist.</p> <p>Die Anzahl der Attribute basiert auf der Anzahl der für die Anwendung definierten Custom-Dimensionen. Der Attributname ändert sich, um den Alias der Custom-Dimension darzustellen. Beispiel: "Custom" im Attributnamen wird durch den Alias der Custom-Dimension ersetzt.</p>
EnableDataAudit	<p>Gibt an, ob das Konto geprüft werden kann</p> <p>Geben Sie Y an, um das Auditing des Kontos zu aktivieren, oder N, um das Auditing des Kontos zu deaktivieren. Der Standardwert ist N. Anhand dieses Attributs wird für ein Konto oder Szenario festgelegt, was in Audits geprüft werden kann.</p>

**Tabelle 4-1 (Fortsetzung) Attribute für Elemente der Account-Dimension**

Attribut	Beschreibung
ICPTopMember	<p>Das ICPTopMember (Intercompany Partner) für das Konto</p> <p>Das angegebene Element sowie alle abhängigen Elemente sind für dieses Konto gültig. Alle anderen Elemente der Entity-Dimension sind für das Konto nicht gültig.</p>
IsCalculated	<p>Gibt an, ob das Konto berechnet wird</p> <p>Lediglich Konten der Basisebene können berechnet werden. Wenn ein Konto der Basisebene berechnet wird, können Werte nicht manuell eingegeben werden. Geben Sie Y an, wenn das Konto berechnet wird. Geben Sie andernfalls N an.</p>
IsConsolidated	<p>Gibt an, ob Werte für das Konto in übergeordnete Entitys konsolidiert werden. Wenn das Konto nicht konsolidiert wird, wird es bei der Konsolidierung ignoriert. Geben Sie Y an, wenn das Konto beim Durchführen der Konsolidierung konsolidiert werden muss, und geben Sie N an, wenn das Konto nicht konsolidiert werden muss.</p>
IsICP	<p>Gibt an, ob es sich bei einem Konto um ein Intercompany-Konto handelt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y, wenn für dieses Konto ICP-Transaktionen, einschließlich interner ICP-Transaktionen, möglich sind</li> <li>• N, wenn keine ICP-Transaktionen für dieses Konto erlaubt sind</li> <li>• R, wenn ICP-Transaktionen für das Konto zulässig sind, das Konto jedoch keine ICP-Transaktionen mit sich selbst ausführen kann</li> </ul>



**Tabelle 4-1 (Fortsetzung) Attribute für Elemente der Account-Dimension**

Attribut	Beschreibung
Member	<p>Gibt den Namen des Kontos an. Dieses Attribut ist obligatorisch. Der Name muss eindeutig sein. Er kann einschließlich Leerzeichen bis zu 80 Zeichen umfassen, darf jedoch nicht mit einem Leerzeichen beginnen.</p> <p>Diese Zeichen dürfen nicht in einem Kontonamen verwendet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sternchen (*)</li> <li>• @-Zeichen (@)</li> <li>• Komma (,)</li> <li>• Geschweifte Klammern ({})</li> <li>• Doppelte Anführungszeichen ("" )</li> <li>• Größer-als-Zeichen (&gt;)</li> <li>• Kleiner-als-Zeichen (&lt; )</li> <li>• Minuszeichen ( - )</li> <li>• Nummernzeichen (#)</li> <li>• Period (.)</li> <li>• Pluszeichen ( + )</li> <li>• Semikolon (;)</li> <li>• Schrägstrich (/)</li> </ul>
NumDecimalPlaces	<p>Gibt die Anzahl der für Kontowerte rechts neben dem Dezimalzeichen anzuzeigenden Ziffern an. Dieses Attribut ist obligatorisch. Geben Sie einen Wert zwischen 0 und 9 ein.</p>
PlugAcct	<p>Gibt den Namen des Kontos an, das zur Angabe der Differenzen bei Intercompany-Transaktionen verwendet wird. Wenn das IsICP-Attribut für das Konto verwendet wird, ist das PlugAcct-Attribut obligatorisch. Es muss leer oder der Name eines gültigen Kontos sein. Ist das Attribut leer, werden Intercompany-Eliminierungen für das Konto nicht verarbeitet.</p>
SecurityClass	<p>Gibt die Sicherheitsklasse an, in der die Benutzer definiert sind, die auf die Kontendaten zugreifen dürfen. Namen von Sicherheitsklassen können bis zu 80 Zeichen umfassen. Der Sicherheitszugriff gilt lediglich für Kontendaten.</p>
Submission Group	<p>Gibt die Übergabegruppe für Anwendungen an, die Phasenübergänge verwenden.</p> <p>Geben Sie eine Zahl zwischen 1 und 9 ein, um eine Übergabegruppe anzugeben, oder geben Sie Null ein, um das Konto aus der Prozesssteuerung auszuschließen. Der Standardwert ist 1.</p>

**Tabelle 4-1 (Fortsetzung) Attribute für Elemente der Account-Dimension**

Attribut	Beschreibung
UserDefined1, UserDefined2, UserDefined3	Speichert benutzerdefinierte Informationen für das Konto. Sie können maximal 256 Zeichen eingeben. Die Funktionen UserDefined1, UserDefined2 und UserDefined3 rufen den in diesem Attribut gespeicherten Text ab.
UsesLineItems	Gibt an, ob ein Konto Positionen aufweisen kann. Wenn die Option ausgewählt ist, verwendet das Konto Positionen in Szenarios, für die Positionen aktiviert sind. Geben Sie Y an, wenn das Konto Positionen verwendet, und N, wenn das Konto keine Positionen verwendet. <b>ACHTUNG:</b> Wenn Sie dieses Attribut nach der Eingabe von Positionsdetails ändern, sind die gespeicherten Positionsdetails für dieses Konto möglicherweise nicht mehr gültig. Folgende Situationen können auftreten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Falls für dieses Konto Positionsdetails zu einem früheren Zeitpunkt zulässig waren und sie dies nun nicht mehr sind, sind die in der Datenbank gespeicherten Positionsdetails nicht mehr gültig. Es wird lediglich die Gesamtsumme angezeigt.</li> <li>Falls für dieses Konto Positionsdetails zulässig sind, sie dies jedoch zu einem früheren Zeitpunkt nicht waren, wird ein Gesamtbetrag angezeigt, es sind aber keine entsprechenden Positionsdetails für das Konto vorhanden. Der Gesamtbetrag kann zunächst extrahiert und anschließend in Form von Positionsdetaildaten geladen werden, so dass er den Positionsdetaildaten entspricht.</li> </ul>
XBRL-Tags	Gibt XBRL-Tags für das Konto an. Sie können maximal 225 Zeichen eingeben.

## Verhalten von Kontentypen

Jedes Konto weist einen Kontentyp auf. Kontentypen legen fest, wie untergeordnete Konten in übergeordneten Konten zusammengefasst werden und wie Kontensalden im Laufe der Zeit kumuliert werden. Wenn Daten in Basiskonten eingegeben werden, werden Ergebnisse automatisch in der Hierarchie aggregiert.

Kontentypen legen fest, ob untergeordnete Werte zum jeweiligen übergeordneten Wert addiert oder von diesem subtrahiert werden. Anhand dieser Festlegung können Sie Finanzberechnungen direkt im Kontenplan erstellen.

 **Hinweis:**

Beim Laden von Daten geht Oracle Hyperion Financial Management davon aus, dass das natürliche Zeichen für die Daten positiv ist.

Beispiel: Das Konto ASSET bildet keine Summe über Perioden. Wenn Sie ein Konto des Typs AKTIVA mit einem Soll-Betrag belasten, wird der eingegebene Wert dem Konto hinzuaddiert. Wenn Sie einen Betrag gutschreiben, wird der Wert subtrahiert. Die Standardumrechnung für diesen Kontentyp ist der Wert im Feld DefaultRateforBalance Accounts.

Der Kontentyp REVENUE stellt eine kumulierte Jahressumme bereit. Der Kontentyp DYNAMIC wird für die korrekte Berechnung übergeordneter Werte für benutzerdefinierte Dimensionen, Zeiträume und kumulierte Periodenansichten benötigt. Sie können den Kontentyp GROUPLABEL verwenden, um zusammengehörige Konten zu gruppieren, die nicht zu einer Summe zusammengefasst werden müssen. Beispiel: Sie können ein übergeordnetes Bilanzkonto erstellen, in dem Bilanzkonten gruppiert werden. Alle Kontentypen mit Ausnahme von GROUPLABEL speichern Daten.

 **Hinweis:**

Die Skalierung gilt nicht für die Kontentypen FLOW, BALANCE und DYNAMIC.

**Tabelle 4-2 Verhalten von Kontentypen**

Typ	Jahr kumuliert gesamt	Soll	Haben	Standardumrechnung
ASSET	Nein	Hinzufügen	Subtrahieren	DefaultRateForBalance-Konten
LIABILITY	Nein	Subtrahieren	Hinzufügen	DefaultRateForBalance-Konten
REVENUE	Ja	Subtrahieren	Hinzufügen	DefaultRateForFlow-Konten
EXPENSE	Ja	Hinzufügen	Subtrahieren	DefaultRateForFlow-Konten
FLOW	Ja	Hinzufügen	Subtrahieren	Keine
BALANCE	Nein	Hinzufügen	Subtrahieren	Keine
BALANCE RECURRING	Nein	Hinzufügen	Subtrahieren	Keine
CURRENCYRATE	Nein	N/V	N/V	N/V
GROUPLABEL	N/V	N/V	N/V	N/V
DYNAMIC	N/V	N/V	N/V	N/V

Die folgende Tabelle zeigt, wie sich ein Kontentyp verhält, wenn er zu einem bestimmten Typ eines übergeordneten Kontos hinzugerechnet wird. Die Spalten stellen den Kontentyp der übergeordneten Konten dar. Beispiel: Bei der Aggregation werden Werte von Konten des

Typs AKTIVA übergeordneten Konten des Typs AKTIVA und AUFWAND hinzuaddiert und von übergeordneten Konten des Typs PASSIVA und EINNAHMEN subtrahiert.



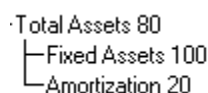
**Hinweis:**

Die Abkürzungen geben die ersten ein oder zwei Buchstaben der Kontentypen an. Wenn "Nein" in der Spalte angezeigt wird, bedeutet dies, dass der Kontentyp nicht in das übergeordnete Konto aggregiert wird.

**Tabelle 4-3 Verhalten von Kontentypen beim Aggregieren in übergeordnete Konten**

Typ	Übergeordnetes Konto									
Kontentyp	A	L	R	E	F	B	BR	C	G	D
ASSET	Hinzufügen	Subtrahieren	Subtrahieren	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Nein	Nein	Nein
LIABILITY	Subtrahieren	Hinzufügen	Hinzufügen	Subtrahieren	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Nein	Nein	Nein
REVENUE	Subtrahieren	Hinzufügen	Hinzufügen	Subtrahieren	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Nein	Nein	Nein
EXPENSE	Hinzufügen	Subtrahieren	Subtrahieren	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Nein	Nein	Nein
FLOW	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Nein	Nein	Nein
BALANCE	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Nein	Nein	Nein
BALANCE RECURRING	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Hinzufügen	Nein	Nein	Nein
CURRENT RATE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
GROUP LABEL	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
DYNAMIC	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

In diesem Beispiel wird die Aggregation von Kontentypen in übergeordneten Konten veranschaulicht:



In diesem Beispiel ist "Total Assets" ein Konto des Typs AKTIVA sowie das übergeordnete Konto von "Fixed Assets" (einem Konto des Typs AKTIVA) und "Amortization" (einem Konto des Typs PASSIVA). Wenn die Konten im übergeordneten Konto aggregiert werden, wird der Wert 100 von "Fixed Assets" addiert und der Wert

20 von "Amortization" subtrahiert. Der daraus resultierende Wert von "Total Assets" ist 80.

## Dynamische Konten definieren

Bei dynamischen Konten handelt es sich um Konten mit Werten, die bei Anforderung der Daten dynamisch berechnet werden. Die Werte für dynamische Konten werden nicht gespeichert. Der gängigste Typ dynamischer Berechnungen ist die Berechnung von Verhältnissen.

So definieren Sie ein dynamisches Konto und eine entsprechende Berechnung:

1. Richten Sie ein Konto ein, das den Kontentyp Dynamisch verwendet.

Nur Basiskonten können dynamisch sein.

### Hinweis:

Die folgenden Kontenattribute werden für dynamische Konten ignoriert: IsCalculated, IsConsolidated, EnableCustomAggr, UsesLineItems.

2. Erstellen Sie in einer Regeldatei den Abschnitt Sub Dynamic ().
3. Definieren Sie in der Regeldatei eine Berechnung.

Beachten Sie beim Erstellen von Berechnungen die Richtlinien zum Erstellen von Regeln.

## Elemente der Custom-Dimension definieren

Benutzerdefinierte Dimensionen sind der Account-Dimension zugeordnet und stellen zusätzliche Details für Konten bereit. Mit den Attributen in der Tabelle "Attribute für Elemente der Custom-Dimension" können Sie Elemente der Custom-Dimension definieren.

**Tabelle 4-4 Attribute für Elemente der Custom-Dimension**

Attribut	Beschreibung
DefaultParent	Gibt das standardmäßig übergeordnete Element für das Element der Dimension Custom an.
Beschreibung	Gibt die Beschreibung für das benutzerdefinierte Element an. Die Beschreibung kann einschließlich Leerzeichen bis zu 80 Zeichen umfassen.
IsCalculated	Gibt an, ob das benutzerdefinierte Konto der Basisebene berechnet wird. Bei der Berechnung eines benutzerdefinierten Kontos der Basisebene können Werte nicht manuell eingegeben werden. Geben Sie Y an, wenn das benutzerdefinierte Konto berechnet werden soll. Geben Sie andernfalls N an.

**Tabelle 4-4 (Fortsetzung) Attribute für Elemente der Custom-Dimension**

Attribut	Beschreibung
Member	<p>Gibt den Namen des benutzerdefinierten Elements an. Dieses Attribut ist obligatorisch. Der Name muss eindeutig sein. Er kann einschließlich Leerzeichen bis zu 80 Zeichen umfassen, darf jedoch nicht mit einem Leerzeichen beginnen.</p> <p>Elemente der Dimension Custom dürfen nicht denselben Namen haben wie eine Konsolidierungsmethode.</p> <p>Folgende Zeichen dürfen nicht in Namen von benutzerdefinierten Elementen verwendet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sternchen (*)</li> <li>• @-Zeichen (@)</li> <li>• Komma (,)</li> <li>• Geschweifte Klammern ({})</li> <li>• Doppelte Anführungszeichen ("" )</li> <li>• Minuszeichen ( - )</li> <li>• Nummernzeichen (#)</li> <li>• Period (.)</li> <li>• Pluszeichen ( + )</li> <li>• Semikolon (;)</li> <li>• Schrägstrich (/)</li> </ul>
SecurityClass	<p>Gibt den Namen der Sicherheitsklasse an, in der die Benutzer definiert sind, die auf die Daten der Dimension Custom zugreifen dürfen. Namen von Sicherheitsklassen können bis zu 80 Zeichen umfassen. Der Sicherheitszugriff gilt lediglich für Daten.</p>
Submission Group	<p>Gibt die Übergabegruppe an. Der Wert kann eine Zahl zwischen 0 und 99 sein.</p> <p>In der Standardeinstellung ist dieser Wert leer. Diesem Attribut wird standardmäßig der Wert 1 zugeordnet.</p> <p>Wenn Sie die Übergabegruppe auf Null (0) setzen, wird das Konto im Prüfprozess nicht berücksichtigt.</p>
SwitchSignForFlow	<p>Gibt die Umkehrung des Vorzeichens (Soll/Haben) für FLUSS-Konten an, die folgende Regeln verwenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AKTIVA zu PASSIVA</li> <li>• PASSIVA zu AKTIVA</li> <li>• AUFWAND zu EINNAHMEN</li> <li>• EINNAHMEN zu AUFWAND</li> <li>• BESTAND zu FLUSS</li> <li>• FLUSS zu BESTAND</li> </ul> <p>Geben Sie Y an, wenn das Vorzeichen für das Konto umgekehrt wird, oder geben Sie N an, wenn es nicht umgekehrt wird.</p>

**Tabelle 4-4 (Fortsetzung) Attribute für Elemente der Custom-Dimension**

Attribut	Beschreibung
SwitchTypeForFlow	Gibt die Änderung des Kontentyps für FLUSS-Konten an, die folgende Regeln verwenden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AKTIVA zu AUFWAND</li> <li>• AUFWAND zu AKTIVA</li> <li>• PASSIVA zu EINNAHMEN</li> <li>• EINNAHMEN zu PASSIVA</li> <li>• BESTAND zu FLUSS</li> <li>• FLUSS zu BESTAND</li> </ul> Geben Sie Y an, wenn der Kontentyp für das Konto geändert wird, oder geben Sie N an, wenn er nicht geändert wird.
UserDefined1, UserDefined2, UserDefined3	Speichert benutzerdefinierte Informationen für das Dimensionselement. Sie können maximal 256 Zeichen eingeben. Die Funktionen UserDefined1, UserDefined2 und UserDefined3 rufen den in diesem Attribut gespeicherten Text ab.

## Entity-Elemente definieren

Entitys stellen die Organisationsstruktur des Unternehmens dar, z.B. Sparten, Tochtergesellschaften, Produktionsstätten, Regionen, Länder, Rechtseinheiten, Geschäftsbereiche, Abteilungen oder sonstige Organisationseinheiten. Sie definieren den Konsolidierungspfad für Daten. Wenn Sie eine Konsolidierung für die Dimension Entity ausführen, werden Daten gemäß der Definition in der Dimensionshierarchie von untergeordneten Elementen in übergeordnete Elemente aggregiert. Sie können mehrere Konsolidierungspfade erstellen, indem Sie ein untergeordnetes Entity-Element unter mehreren übergeordneten Elementen platzieren. Mit den Attributen in der Tabelle "Attribute für Elemente der Entity-Dimension" können Sie Elemente der Entity-Dimension definieren.

**Tabelle 4-5 Attribute für Elemente der Entity-Dimension**

Attribut	Beschreibung
AllowAdjFromChildren	Gibt an, ob für die übergeordnete Entity Journalaktivierungen von untergeordneten Entitys zulässig sind. Für Entitys, die in mehrere übergeordnete Elemente aggregiert werden, können Sie dieses Attribut für die übergeordnete Entity aktivieren. Geben Sie Y an, wenn Journalaktivierungen von untergeordneten Entitys zulässig sind, oder geben Sie N an, wenn dies nicht der Fall ist.
AllowAdjs	Gibt an, ob für diese Entity Journalaktivierungen zulässig sind. Geben Sie Y an, wenn Journalaktivierungen für die angegebene Entity zulässig sind, oder geben Sie N an, wenn dies nicht der Fall ist.
DefaultParent	Gibt das standardmäßig übergeordnete Element für die Entity an.

**Tabelle 4-5 (Fortsetzung) Attribute für Elemente der Entity-Dimension**

Attribut	Beschreibung
DefCurrency	Gibt die Standardwährung für die Entity an. Dieses Attribut ist obligatorisch.
Beschreibung	Gibt die Beschreibung für die Entity an. Die Beschreibung kann einschließlich Leerzeichen bis zu 80 Zeichen umfassen.
HoldingCompany	Gibt die Holding-Gesellschaft für die Entity an, die den Eigentümer eines Entity-Elements kennzeichnet. Mögliche Werte: Name einer Entity oder leer.
IsICP	Gibt an, ob Entitäts in Intercompany-Transaktionen Partner sein können. Geben Sie Y an, wenn es sich bei dieser Entity um eine Intercompany-Entity handelt, oder geben Sie N an, wenn dies nicht der Fall ist. Ein Element, für das Sie ICP auswählen, wird automatisch als Element in der Dimension ICP angezeigt.
Member	<p>Gibt den Namen der Entity an. Dieses Attribut ist obligatorisch. Der Name muss eindeutig sein. Er kann einschließlich Leerzeichen bis zu 80 Zeichen umfassen, darf jedoch nicht mit einem Leerzeichen beginnen.</p> <p>Folgende Zeichen dürfen nicht im Namen einer Entity verwendet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sternchen (*)</li> <li>• @-Zeichen (@)</li> <li>• Komma (,)</li> <li>• Geschweifte Klammern ({} )</li> <li>• Doppelte Anführungszeichen ("" )</li> <li>• Minuszeichen ( - )</li> <li>• Nummernzeichen (#)</li> <li>• Period (.)</li> <li>• Pluszeichen ( + )</li> <li>• Semikolon (;)</li> <li>• Schrägstrich (/)</li> </ul> <p>ALL darf nicht als Name einer Entity verwendet werden.</p>
SecurityAsPartner	Mit diesem Attribut können Sie eine Sicherheitsklasse für eine Entity angeben, die als Intercompany-Partner fungiert. Geben den Namen einer gültigen Sicherheitsklasse für die ICP-Entity an.
SecurityClass	Gibt den Namen einer gültigen Sicherheitsklasse von Benutzern an, die auf die Daten der Entity zugreifen dürfen. Namen von Sicherheitsklassen können bis zu 80 Zeichen umfassen.



**Tabelle 4-5 (Fortsetzung) Attribute für Elemente der Entity-Dimension**

Attribut	Beschreibung
UserDefined1, UserDefined2, UserDefined3	Speichert benutzerdefinierte Informationen für die Entity. Sie können maximal 256 Zeichen eingeben. Die Funktionen UserDefined1, UserDefined2 und UserDefined3 rufen den in diesem Attribut gespeicherten Text ab.

## Elemente der Scenario-Dimension definieren

Die Scenario-Dimension stellt eine Gruppe zusammengehöriger Daten dar, z.B. Budget, Actual oder Forecast. Mit den Attributen in der Tabelle "Attribute für Elemente der Scenario-Dimension" können Sie Elemente der Scenario-Dimension definieren.

Die Häufigkeit eines Szenarios gibt die Zeitperiodenebene an, auf der Daten eingegeben werden können. Sie können periodische oder kumulierte Jahreswerte eingeben und anzeigen. Beispiel: Wenn Sie Daten als kumulierte Jahreswerte eingeben, wenn Sie "Periodisch" als Datenansicht auswählen, leitet das System die periodischen Werte automatisch von den kumulierten Jahreswerten ab.

Sie können für jedes Szenario angeben, wie fehlende Daten angezeigt werden sollen. Oracle Hyperion Financial Management interpretiert fehlende Daten als Null für die Anzeige in Berichten und zum Berechnen von Übersichtsperioden. Sie können angeben, ob eine Null für fehlende Daten als Null für die aktuelle Periode (Periodisch) oder als Null für das kumulierte Jahr (Jahr kumuliert) interpretiert werden soll.

Außerdem aktivieren Sie Optionen für das Prozessmanagement nach Szenario. Sie können auswählen, ob das Prozessmanagement aktiviert werden soll, Sie können die maximale Prüfebene für Prozesseinheiten und das Startjahr für Phasenübergänge auswählen.

**Tabelle 4-6 Attribute für Elemente der Scenario-Dimension**

Attribut	Beschreibung
ConsolidateYTD	Gibt die Datenansicht für die Konsolidierung an - "Jahr kumuliert" oder "Periodisch". Dieses Attribut ist obligatorisch. Geben Sie "Y" für "Kumuliert" oder "N" für "Periodisch" an. Wenn Sie "N" für "ConsolidateYTD" festlegen, müssen Sie "Periodisch" für die Optionen "ZeroViewForAdj" und "ZeroViewForNonadj" angeben.
DefaultFreq	Gibt die Periodentypen an, für welche die Dateneingabe für das Szenario zulässig ist. Dieses Attribut ist obligatorisch. Beispielsweise gibt der Wert Monatlich an, dass Daten nur in Monats- und nicht in Quartals- und Jahresperioden eingegeben werden dürfen. Die Häufigkeit muss im Anwendungsprofil definiert werden.
DefaultParent	Gibt das standardmäßig übergeordnete Element für das Szenario an.

**Tabelle 4-6 (Fortsetzung) Attribute für Elemente der Scenario-Dimension**

Attribut	Beschreibung
DefaultView	<p>Gibt die Datenansicht ("Jahr kumuliert" oder "Periodisch") an, die bei Auswahl der Szenarioansicht in der Point of View-Leiste verwendet wird. Dieses Attribut ist obligatorisch. Geben Sie Jahr kumuliert oder Periodisch an.</p> <p>Wenn Sie die Standardansicht eines Szenarios nach der Eingabe von Positionsdetails ändern, sollten Sie zunächst die Positionsdetails extrahieren und speichern. Löschen Sie anschließend die Positionsdetails aus dem Szenario, bevor Sie Änderungen an der Ansicht vornehmen. Vor dem erneuten Laden müssen Sie die extrahierten Positionsdetails an die neue Standardansicht anpassen.</p>
DefFreqForICTrans	<p>Gibt die Standardhäufigkeit für Intercompany-Transaktionsdaten an. Dieses Attribut muss eine gültige Häufigkeit sein und darf maximal 80 Zeichen umfassen. In der Standardeinstellung ist dieses Attribut leer.</p>
Beschreibung	<p>Gibt die Beschreibung für das Szenario an. Die Beschreibung kann einschließlich Leerzeichen bis zu 80 Zeichen umfassen.</p>
EnableDataAudit	<p>Gibt an, ob Änderungen an Daten für das Szenario im Datenaudit-Log verfolgt werden sollen. Anhand dieses Attributs wird für ein Konto oder Szenario festgelegt, was in Audits geprüft werden kann. Geben Sie einen der folgenden Werte an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y, wenn für alle Konten automatisch Audits durchgeführt werden sollen. Dies gilt auch für Konten, bei denen das EnableDataAudit-Attribut auf False gesetzt wurde.</li> <li>• O, um nur die Konten zu überwachen, bei denen das EnableDataAudit-Attribut auf True gesetzt ist.</li> <li>• N, um die Prüfung aller Konten zu deaktivieren.</li> </ul>
MaximumReviewLevel	<p>Legt die maximale Prüfebene für Prozesseinheiten für das Szenario fest. Jede Prozesseinheit kann bis zu zehn Prüfebenen aufweisen. Geben Sie eine Prüfebene von 1 bis 10 an. Dieses Attribut ist obligatorisch.</p>

**Tabelle 4-6 (Fortsetzung) Attribute für Elemente der Scenario-Dimension**

Attribut	Beschreibung
Member	<p>Gibt den Namen des Szenarios an. Dieses Attribut ist obligatorisch. Der Name muss eindeutig sein. Er kann einschließlich Leerzeichen bis zu 80 Zeichen umfassen, darf jedoch nicht mit einem Leerzeichen beginnen. Folgende Zeichen dürfen nicht im Namen eines Szenarios verwendet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sternchen (*)</li> <li>• @-Zeichen (@)</li> <li>• Komma (,)</li> <li>• Geschweifte Klammern ({})</li> <li>• Doppelte Anführungszeichen ("")</li> <li>• Minuszeichen (-)</li> <li>• Nummernzeichen (#)</li> <li>• Period (.)</li> <li>• Pluszeichen (+)</li> <li>• Semikolon (;)</li> <li>• Schrägstrich (/)</li> </ul>
PhasedSubmissionStartYear	<p>Gibt in Anwendungen, für die Phasenübergaben für das Prozessmanagement aktiviert sind, das Startjahr für Phasenübergaben an.</p>
SecurityClass	<p>Gibt den Namen einer gültigen Sicherheitsklasse von Benutzern an, die auf die Daten des Szenarios zugreifen dürfen. Namen von Sicherheitsklassen können bis zu 80 Zeichen umfassen. Ein Benutzer mit dem Zugriffsrecht Keine für ein Szenario kann beispielsweise Journalperioden für das Szenario öffnen.</p>
SupportsProcessManagement	<p>Gibt an, ob das Szenario das Prozessmanagement unterstützt. Geben Sie einen der folgenden Werte an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y, um das Prozessmanagement ohne E-Mail-Alerts zu aktivieren</li> <li>• N, um das Prozessmanagement zu deaktivieren</li> <li>• A, um das Prozessmanagement und E-Mail-Alerts zu aktivieren</li> </ul>
UserDefined1, UserDefined2, UserDefined3	<p>Speichert benutzerdefinierte Informationen für das Szenario. Sie können maximal 256 Zeichen eingeben. Die Funktionen UserDefined1, UserDefined2 und UserDefined3 rufen den in diesem Attribut gespeicherten Text ab.</p>

**Tabelle 4-6 (Fortsetzung) Attribute für Elemente der Scenario-Dimension**

Attribut	Beschreibung
UsesLineItems	<p>Gibt an, ob Konten Positionsdetails in diesem Szenario verwenden können. Geben Sie Y an, wenn das Szenario Positionen akzeptiert, oder N, wenn dies nicht der Fall ist.</p> <p>Wenn Sie dieses Attribut nach der Eingabe von Positionsdetails ändern, sind die gespeicherten Positionsdetails für dieses Szenario möglicherweise nicht mehr gültig. Folgende Situationen können auftreten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falls für dieses Szenario zu einem früheren Zeitpunkt Positionen zulässig waren und dies nun nicht mehr gilt, sind die in der Datenbank gespeicherten Positionsdetails nicht mehr gültig. Es wird lediglich die Gesamtsumme angezeigt.</li> <li>• Falls für dieses Szenario Positionen zulässig sind, sie dies jedoch zu einem früheren Zeitpunkt nicht waren, wird ein Gesamtbetrag angezeigt, es sind aber keine entsprechenden Positionsdetails für dieses Szenario vorhanden. Der Gesamtbetrag kann zunächst extrahiert und anschließend in Form von Positionsdetaildaten geladen werden, so dass er den Positionsdetaildaten entspricht.</li> <li>• Wenn das Szenario anfänglich keine Positionsdetails akzeptiert und wenn Daten für das Szenario vorhanden sind, können Positionsdetails nicht für das Szenario oder für beliebige Konten im Szenario aktiviert werden. Um Positionen für dieses Szenario zu aktivieren, müssen Sie die vorhandenen Daten löschen, die Positionen in den Metadaten aktivieren und die Daten erneut in die Anwendung laden.</li> </ul>
ZeroViewForAdj	<p>Gibt an, wie fehlende angepasste Datenwerte für die Periode interpretiert werden. Dieses Attribut ist obligatorisch. Geben Sie Jahr kumuliert oder Periodisch an.</p> <p>Wenn Sie "N" für "ConsolidateYTD" festlegen, müssen Sie "Periodisch" für die Optionen "ZeroViewForAdj" und "ZeroViewForNonadj" angeben.</p>
ZeroViewForNonadj	<p>Gibt an, wie fehlende nicht angepasste Datenwerte für die Periode interpretiert werden. Dieses Attribut ist obligatorisch. Geben Sie Jahr kumuliert oder Periodisch an.</p> <p>Wenn Sie "N" für "ConsolidateYTD" festlegen, müssen Sie "Periodisch" für die Optionen "ZeroViewForAdj" und "ZeroViewForNonadj" angeben.</p>

## Anwendungseinstellungen definieren

Die Anwendungseinstellungen gelten für die gesamte Oracle Hyperion Financial Management-Anwendung. Sie werden verwendet, um die folgenden Anwendungsinformationen festzulegen:

- Wird für diese Organisation die dynamische Organisationsstruktur verwendet?
- Welche Dimensionen sind gesichert?
- Welche Standardumrechnungskurse und -methoden werden verwendet?
- Welchen Einfluss haben die Intercompany-Partner?
- Werden Konsolidierungsregeln angewendet?
- Wie lautet die Standardwährung?

Sie können Anwendungseinstellungen mit den Attributen in der Tabelle für Anwendungseinstellungsattribute definieren.

**Tabelle 4-7 Anwendungseinstellungsattribute**

Attribut	Beschreibung
ConsolidationRules	Gibt an, ob Konsolidierungsregeln unterstützt werden. Geben Sie einen der folgenden Werte an: Geben Sie Y an, um die in der Routine Consolidate() geschriebenen Regeln in einer benutzerdefinierten Regel zu verwenden. Geben Sie R an, um den proportionalen Wert in der Dimension Value abzuleiten. Beachten Sie, dass die proportionalen Daten nicht gespeichert werden. Geben Sie N an, um die Standardkonsolidierungen und -eliminierungen zu verwenden.
DefaultCurrency	Gibt die Standardwährung für die Anwendung an. Dieses Attribut ist obligatorisch.
DefaultRateForBalanceAccounts	Gibt das Konto mit dem Umrechnungskurs an, der für Konten der Typen AKTIVA oder PASSIVA verwendet werden soll. Dieses Attribut ist obligatorisch.
DefaultRateForFlowAccounts	Gibt das Konto mit dem Umrechnungskurs an, der für Konten der Typen EINNAHMEN oder AUFWAND verwendet werden soll. Dieses Attribut ist obligatorisch.
DefaultValueForActive	Gibt den Standardwert für das Konto Active an. Dieses Attribut ist obligatorisch. Geben Sie 0 an, wenn das untergeordnete Konto als inaktiv betrachtet und nicht in das übergeordnete Konto konsolidiert wird. Geben Sie 1 an, wenn das untergeordnete Konto als aktiv betrachtet und in das übergeordnete Konto konsolidiert wird.

**Tabelle 4-7 (Fortsetzung) Anwendungseinstellungsattribute**

Attribut	Beschreibung
EnableMetadataSecurityFiltering	<p>Gibt an, ob Benutzer alle Dimensionselemente anzeigen können oder nur die, auf die sie Zugriff haben. Das System filtert folgende Dimensionselemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scenario</li> <li>• Entity</li> <li>• Intercompany Partner (ICP)</li> <li>• Konto</li> <li>• Custom</li> </ul> <p>Geben Sie Y an, um die Dimensionselemente herauszufiltern, auf die der Benutzer keinen Zugriff hat. Die Standardeinstellung für dieses Attribut lautet N.</p>
FDMAappName	<p>Name der Oracle Hyperion Financial Data Quality Management-Anwendung</p>
ICPEntitiesAggregationWeight	<p>Gibt den Prozentsatz der Beträge der ICP-Entitäts [ICP Entities] an, die im [ICP Top]-Element der Dimension Value zusammengefasst werden. Dieses Attribut ist obligatorisch. Bei diesem Wert handelt es sich um einen auf hundertstel Stellen skalierten Prozentwert; 1,0 entspricht dabei 100 Prozent.</p>
MaxCellTextSize	<p>Gibt an, wie viele Zeichen für Zellentext maximal verwendet werden können. Geben Sie 1900 oder mehr an (bis zu 2.147.483.646). Werte zwischen 0 und 1899 sind nicht zulässig. Der Standardwert ist 8000.</p>
MaxNumDocAttachments	<p>Gibt die maximal zulässige Größe von Dokumentanhängen pro Benutzer an. Geben Sie -1 ein, wenn keine Begrenzung festgelegt werden soll, oder geben Sie eine positive Zahl ein (maximal 2.147.483.647). Der Standardwert ist -1.</p>
MaxDocAttachmentSize	<p>Gibt die maximal zulässige Größe von Dokumentanhängen in Byte an. Geben Sie -1 ein, wenn keine Begrenzung festgelegt werden soll, oder geben Sie eine positive Zahl ein (maximal 2.147.483.646). Der Standardwert ist -1.</p>
NodeSecurity	<p>Gibt den Sicherheitszugriffstyp für Knoten an. Dieses Attribut ist obligatorisch. Wählen Sie "Entity" aus, um die Knotendaten auf Grundlage des Sicherheitszugriffs der Entity zu prüfen, oder wählen Sie "Übergeordnetes Element" aus, um die Knotendaten auf der Grundlage des Sicherheitszugriffs auf das übergeordnete Element zu prüfen.</p>

**Tabelle 4-7 (Fortsetzung) Anwendungseinstellungsattribute**

Attribut	Beschreibung
OrgByPeriodApplication	Gibt an, ob in der Anwendung neue Konsolidierungsstrukturen neben früheren Konsolidierungsstrukturen bestehen dürfen. Geben Sie Y an, um neue Organisationsstrukturen zuzulassen, oder N, um nur die aktuellen Organisationsstrukturen zuzulassen.
SupportSubmissionPhaseforAccounts	Gibt an, ob in Phasen unterteilte Übergaben im Prozessmanagement für Konten in der Anwendung unterstützt werden. Gültige Werte sind Y und N. Der Standardwert ist N.
SupportSubmissionPhaseforCustom	Gibt an, ob in Phasen unterteilte Übergaben im Prozessmanagement für die benutzerdefinierten Elemente in der Anwendung unterstützt werden. Gültige Werte sind Y und N. Der Standardwert ist N. Die Anzahl der Attribute basiert auf der Anzahl der für die Anwendung definierten Custom-Dimensionen. Der Attributname ändert sich, um den Alias der Custom-Dimension darzustellen. Beispiel: "Custom" im Attributnamen wird durch den Alias der Custom-Dimension ersetzt.
SupportSubmissionPhaseforICP	Gibt an, ob in Phasen unterteilte Übergaben im Prozessmanagement für ICP-Elemente in der Anwendung unterstützt werden. Gültige Werte sind Y und N. Der Standardwert ist N.
UsePVAForBalanceAccounts	Gibt die Standardumrechnungsmethode für Konten des Typs BESTAND an. Geben Sie Y an, um die PVA-Umrechnungsmethode (mit periodischem Wert) zu verwenden, oder geben Sie N an, um die VAL-Umrechnungsmethode (mit Wert zum Wechselkurs) einzusetzen.
UsePVAForFlowAccounts	Gibt die Standardumrechnungsmethode für Konten des Typs FLUSS an. Geben Sie Y an, um die PVA-Umrechnungsmethode (mit periodischem Wert) zu verwenden, oder geben Sie N an, um die VAL-Umrechnungsmethode (mit Wert zum Wechselkurs) einzusetzen.
UseSecurityForAccounts	Gibt an, ob die Konten in der Anwendung durch Sicherheit geschützt sind. Geben Sie Y für gesicherte Konten an oder N für nicht gesicherte Konten.

**Tabelle 4-7 (Fortsetzung) Anwendungseinstellungsattribute**

Attribut	Beschreibung
UseSecurityForCustom	<p>Gibt an, ob die benutzerdefinierten Dimensionen in der Anwendung durch Sicherheit geschützt sind. Geben Sie Y für gesicherte benutzerdefinierte Dimensionen an oder N für nicht gesicherte benutzerdefinierte Dimensionen.</p> <p>Die Anzahl der Attribute basiert auf der Anzahl der für die Anwendung definierten Custom-Dimensionen. Der Attributname ändert sich, um den Alias der Custom-Dimension darzustellen. Beispiel: "Custom" im Attributnamen wird durch den Alias der Custom-Dimension ersetzt.</p>
UseSecurityForEntities	<p>Gibt an, ob die Entitys in der Anwendung durch Sicherheit geschützt sind. Geben Sie Y für gesicherte Entitys an oder N für nicht gesicherte Entitys.</p>
UseSecurityForICP	<p>Gibt an, ob die ICP-Elemente in der Anwendung durch Sicherheit geschützt sind. Geben Sie Y für gesicherte ICP-Elemente an oder N für nicht gesicherte ICP-Elemente.</p>
UseSecurityForScenarios	<p>Gibt an, ob die Szenarios durch Sicherheit geschützt sind. Geben Sie Y für gesicherte Szenarios an oder N für nicht gesicherte Szenarios.</p>
UseSubmissionPhase	<p>Gibt an, ob in Phasen unterteilte Übergaben im Prozessmanagement in der Anwendung unterstützt werden.</p> <p>Gültige Werte sind Y und N. Der Standardwert ist N.</p>
ValidationAccount	<p>Gibt den Namen des für die Validierung zu verwendenden Kontos an. Das für die Validierung verwendete Konto muss ein vorhandenes Konto sein.</p> <p>Im Prozessmanagement werden Validierungskonten verwendet, um sicherzustellen, dass der Wert gleich null ist, bevor eine Prozesseinheit auf die nächste Prüfebene hochgestuft werden kann. Validierungskonto 1 wird für Übergabephase 1 verwendet, und die Validierungskonten 2 bis 9 für die Übergabephasen 2 bis 9.</p>

## Nach Periode organisieren

Es gibt viele Gründe für eine Änderung der Organisationsstruktur, z.B. Übernahmen, Veräußerungen, Fusionen und Neuorganisationen. Mit der Funktion "Dynamische Organisationsstruktur" ist es möglich, dass innerhalb einer Anwendung die aktuelle Konsolidierungsstruktur neben früheren Strukturen besteht.



Um Änderungen an der Organisationsstruktur zu unterstützen, verwendet Oracle Hyperion Financial Management das Systemkonto "Active" als Filter der Entityhierarchie. Es handelt sich um ein Intercompany-Konto, das Daten auf der übergeordneten Elementebene speichert und die ICP-Dimension zum Speichern von Informationen zu untergeordneten Elementen verwendet. Es gibt an, ob der Status für die Konsolidierung einer untergeordneten Entity in ihre übergeordnete Entity aktiv oder inaktiv ist.

Für ein ICP-Element, das einem untergeordneten Element eines übergeordneten Elements entspricht, gibt das Konto Active an, ob das untergeordnete Element als aktives Konsolidierungselement für das aktuelle Jahr, das aktuelle Szenario und die aktuelle Periode gelten soll. Untergeordnete Elemente, die ICP-Elementen mit dem Wert 0 für das Konto Active entsprechen, werden als inaktive untergeordnete Elemente betrachtet und nicht konsolidiert. Untergeordnete Elemente, die ICP-Elementen mit dem Wert 1 für das Konto Active entsprechen, werden als aktive untergeordnete Elemente betrachtet und konsolidiert. Änderungen an aktiven untergeordneten Elementdaten wirken sich auf das übergeordnete Element aus, während dies bei inaktiven Daten nicht der Fall ist. Die Werte des Kontos Active können im Datenraster angezeigt und bearbeitet werden.

Das DefaultValueForActive-Attribut legt den Status von untergeordneten Elementen fest, für die das Konto Active leer ist. Somit muss kein Schnittpunkt eines übergeordneten und eines untergeordneten Elements als aktiv oder inaktiv gekennzeichnet werden. Standardmäßig ist jedes untergeordnete Element in Bezug auf das jeweils übergeordnete Element aktiv, wenn keine anderen Angaben vorgenommen wurden.

## Konsolidierungsmethoden definieren

Mit den Attributen in der Tabelle "Konsolidierungsmethodenattribute" können Sie Konsolidierungsmethoden für eine Anwendung definieren.

**Tabelle 4-8 Konsolidierungsmethodenattribute**

Attribut	Beschreibung
ConsolMethod	<p>Gibt den Namen der Konsolidierungsmethode an. Dieses Attribut ist obligatorisch. Der Name muss eindeutig sein. Er kann einschließlich Leerzeichen bis zu 80 Zeichen umfassen.</p> <p>Folgende Zeichen dürfen nicht im Namen verwendet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sternchen (*)</li> <li>• @-Zeichen (@)</li> <li>• Komma (,)</li> <li>• Geschweifte Klammern ({} )</li> <li>• Doppelte Anführungszeichen ("" )</li> <li>• Minuszeichen ( - )</li> <li>• Nummernzeichen (#)</li> <li>• Period (.)</li> <li>• Pluszeichen ( + )</li> <li>• Semikolon (;)</li> <li>• Schrägstrich (/)</li> </ul>

**Tabelle 4-8 (Fortsetzung) Konsolidierungsmethodenattribute**

Attribut	Beschreibung
Control	<p>Gibt den Schwellenwert an, der dem von der Berechnungsroutine verwendeten Kontrolltyp entspricht. Geben Sie für dieses Attribut einen dieser Werte an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blank</li> <li>• Nein</li> <li>• Eingeschränkt</li> <li>• Vollständig</li> </ul>
Beschreibung	<p>Gibt die Beschreibung für die Konsolidierungsmethode an. Die Beschreibung kann einschließlich Leerzeichen bis zu 80 Zeichen umfassen.</p>
IsHoldingMethod	<p>Gibt an, ob die Konsolidierungsmethode für die Holding-Gesellschaft verwendet wird. Dieses Attribut ist optional. Geben Sie Y an, um diese Methode für die Holding-Gesellschaft zu verwenden, oder geben Sie N an, um eine andere Methode für die Holding-Gesellschaft zu verwenden.</p>
PercentConsol	<p>Gibt den Konsolidierungsprozentsatz an, der vom Prozess zur Berechnung von Anteilen angewendet wird. Geben Sie einen prozentualen Wert (z.B. 100) oder eines der folgenden Kennwörter an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POWN</li> <li>• POWNMIN</li> </ul> <p>Informationen zu POWN und POWNMIN finden Sie unter <a href="#">POWN- oder POWNMIN-Konsolidierungsmethoden verwenden</a>.</p>
ToPercentControl	<p>Gibt die obere Begrenzung des Kontrollprozentsatzbereichs an. Wird für die Routine zur Berechnung von Anteilen verwendet. Geben Sie einen Wert zwischen 0 und 100 an.</p> <p>Einer der Methodendatensätze muss den Wert 100 ausweisen.</p>
ToPercentControlComp	<p>Gibt an, ob die obere Begrenzung des Kontrollprozentsatzbereichs zum Bereich gehören soll. Wird für die Routine zur Berechnung von Anteilen zusammen mit dem ToPercentControl-Attribut verwendet. Dieses Attribut ist optional, wenn das UsedByCalcRoutine-Attribut den Wert N aufweist. Geben Sie &lt; oder &lt;= für dieses Attribut an.</p>

**Tabelle 4-8 (Fortsetzung) Konsolidierungsmethodenattribute**

Attribut	Beschreibung
UsedByCalcRoutine	Gibt an, ob diese Methode für die Routine zur automatischen Berechnung von Anteilen verwendet wird. Geben Sie Y an, um die Methode zur Berechnung von Anteilen zu verwenden, oder geben Sie N an, um diese Methode nicht zur Berechnung von Anteilen zu verwenden.

## Konsolidierungsmethoden verwenden

Konsolidierungsmethoden werden beim Konsolidierungsverfahren sowie beim Verfahren zur Berechnung von Anteilen verwendet.

Wenn Sie Konsolidierungsmethoden in Metadaten definieren, generiert das System automatisch die Systemliste [ConsolMethod] für die Dimension From Currency. Diese Liste besteht aus allen Methoden, die im Abschnitt zu den Konsolidierungsmethoden definiert wurden.

Es stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung, einer Entity die zu verwendende Konsolidierungsmethode zuzuweisen:

- Sie können die Methode manuell per Dataload oder per Dateneingabe zuweisen.
- Die Methode kann auch automatisch durch den Prozess zur Berechnung von Anteilen auf Grundlage des endgültigen Kontrollprozentsatzes zugewiesen werden, der der Entity zugewiesen ist. Details zur Berechnung von Anteilen finden Sie in der Dokumentation *Oracle Hyperion Financial Management - Benutzerdokumentation*.

## Konsolidierungsmethoden manuell zuweisen

Zur manuellen Eingabe der Konsolidierungsmethodendaten können Sie ein Datenraster mit folgenden Daten erstellen:

POV: Scenario, Year, Period, View, Entity, Value, Account, Custom

Scenario: Applicable scenario

Year: Applicable year

Period: Applicable period

Entity: A parent entity

Value: [None]

Account: [Method] system-generated account

Custom: ToCurrency

Row: ICP entities. For parent entities, you use the ICP Entities system list, or a user-defined list of selected ICP entities.

Column: FromCurrency. You should use the ConsolMethods system-generated list.

Die Daten der Methodenzuweisung werden in der Kontomethode der Datendatei der übergeordneten Entity gespeichert. Für jede untergeordnete Entity einer übergeordneten Entity speichert das System die Zuweisung der Konsolidierungsmethode in der ICP-Dimension. Die zugewiesene Methode wird verwendet, wenn die untergeordneten Entitäts in die jeweiligen übergeordneten Entitäts konsolidiert werden.

Verwenden Sie für einen Rasterschnittpunkt den Wert 1, um die Methodenzuweisung zur ICP-Entity anzugeben. Angenommen, einer übergeordneten Gruppe sind die beiden Entitäts A und B untergeordnet, und Sie weisen A die globale Methode und B die Eigenkapitalmethode zu. In diesem Fall geben Sie für den Schnittpunkt der globalen Methode und Entity A und für den Schnittpunkt der Eigenkapitalmethode und Entity B jeweils den Wert 1 ein.

## POWN- oder POWNMIN-Konsolidierungsmethoden verwenden

Der Prozess zur Anteilsberechnung verwendet Einstellungen in der Konsolidierungsmethodentabelle, um den Kontrollprozentsatz und den endgültigen Anteilsprozentsatz zu berechnen, den Konsolidierungsprozentsatz automatisch zuzuweisen und die Konsolidierungsmethoden zuzuweisen.

Für die Konsolidierungsmethode, die dem Prozess EQUITY entspricht, verwenden Sie das Schlüsselwort POWNMIN in der Konsolidierungsmethodentabelle. Wenn Sie POWNMIN verwenden, entspricht der dem EQUITY-Unternehmen zugewiesene Konsolidierungsprozentsatz dem in einem gestaffelten Konsolidierungsprozess verwendeten Prozentsatz.

### POWNMIN-Berechnung

$$\text{POWNMIN} = \text{POWN} + \text{Sum of (Percent Minority of Entity Owners * Direct Percentage of Ownership in the Entity)}$$

Dabei gilt:

- Minderheitsprozentsatz = Konsolidierungsprozentsatz - Anteilsprozentsatz
- Entity-Eigentümer sind alle Entitys in den abhängigen Elementen des aktuellen übergeordneten Elements, die Anteile an der verarbeiteten Entity besitzen.
- Der direkte Anteilsprozentsatz an der Entity wird vom Systemkonto Shares%Owned abgerufen.

Beispiel

- B ist Eigentum von A: 80 %
- C ist Eigentum von A: 70 %
- D ist Eigentum von B: 20 %
- D ist Eigentum von C: 20 %

Die übergeordnete Entity GROUP umfasst die Entitys A, B, C und D als abhängige Elemente (A ist die Holding-Gesellschaft). Das System berechnet den Anteilsprozentsatz wie folgt:

- A: 100 %
- B: 80 %
- C: 70 %
- D: 30 %

Angenommen, der Konsolidierungsprozentsatz von D (aus der Konsolidierungsmethodentabelle) ist POWNMIN.

Wenn der Konsolidierungsprozess gestaffelt ausgeführt wird, sieht der POWNMIN-Prozess wie folgt aus:

1. Konsolidierung von D in B mithilfe des direkten Anteilprozentsatzes: 20 %
2. Konsolidierung von D in C mithilfe des direkten Anteilprozentsatzes: 20 %
3. Konsolidierung von B und C in A mithilfe der jeweiligen Prozentsätze: (80 % und 70 %)

Er wird wie folgt berechnet:

$$\text{Entity D's Percent consolidation} = 30\% + (100\% - 80\%) * 20\% + (100\% - 70\%) * 20\% = 40\%$$

Mit diesem gestaffelten Konsolidierungsprozess wird Entity D mit einem Gesamtprozentsatz von 40 % konsolidiert.

Werden die Sub-Holdings B und C in A konsolidiert, werden eine Reihe von Minderheitsanteile mit 10 % für das Eigenkapital von Entity D berechnet.

### **POWN-Berechnung**

Wird die Konsolidierung jedoch mit einer flachen Hierarchie durchgeführt, wird normalerweise der endgültige Anteilsprozentsatz (POWN) als Konsolidierungsprozentsatz für das Eigenkapital des Unternehmens verwendet. In diesem Fall beträgt der Prozentsatz für die Konsolidierung von D in die Gruppe 30 %. Es werden keine Minderheitsanteile für das Eigenkapital von Entity D berechnet.

Zusammenfassung:

- Bei Verwendung von POWN beträgt der Konsolidierungsprozentsatz, der Entity D zugewiesen wird, 30 % (endgültiger Anteilsprozentsatz)
- Bei Verwendung von POWNMIN beträgt der Konsolidierungsprozentsatz, der Entity D zugewiesen wird, 40 % (bei Verwendung eines gestaffelten Konsolidierungsprozesses)

## Währungen definieren

In Währungen werden umgerechnete Werte für Entitys gespeichert. Jede Anwendung muss eine Currency-Dimension enthalten. Die Dimension Currency muss eine Währung für jede Standardwährung enthalten, die einer Entity in der Dimension Entity zugewiesen ist. Jede Währung, die der Dimension Currency hinzugefügt wird, wird als vom System generiertes Element in der Dimension Value angezeigt. Sie können eine Währung aus der Dimension Value auswählen, um in die Währung umgerechnete Datenwerte anzuzeigen.

Sie können Währungen für eine Anwendung definieren, indem Sie eine Dimension mit dem Currency-Dimensionstyp erstellen und die in der Tabelle "Währungsattribute" enthaltenen Attribute verwenden. Sie erstellen Elemente in der Dimension Currency für jede in Ihrer Anwendung benötigte Währung.

**Tabelle 4-9 Währungsattribute**

Attribut	Beschreibung
Currency	<p>Gibt den Namen der Währung an. Dieses Attribut ist obligatorisch. Der Name muss eindeutig sein. Er kann einschließlich Leerzeichen bis zu 80 Zeichen umfassen.</p> <p>Die folgenden Zeichen dürfen nicht im Namen einer Währung verwendet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sternchen (*)</li> <li>• @-Zeichen (@)</li> <li>• Komma (,)</li> <li>• Geschweifte Klammern ({} )</li> <li>• Doppelte Anführungszeichen ("" )</li> <li>• Minuszeichen ( - )</li> <li>• Nummernzeichen (#)</li> <li>• Period (.)</li> <li>• Pluszeichen ( + )</li> <li>• Semikolon (;)</li> <li>• Schrägstrich (/)</li> </ul>
Beschreibung	<p>Gibt die Beschreibung für die Währung an. Die Beschreibung kann einschließlich Leerzeichen bis zu 80 Zeichen umfassen.</p>
DisplayInICT	<p>Gibt an, ob Währungen in der Dropdown-Liste im Intercompany-Transaktionsmodul angezeigt werden. Geben Sie Y an, um Währungen anzuzeigen, oder N, um keine Währungen anzuzeigen. Die Standardeinstellung ist Y.</p>
Scale	<p>Gibt die Einheit an, in der die Beträge angezeigt und für die Währung gespeichert werden, indem die Position der Dezimalstelle angegeben wird. Dieses Attribut ist obligatorisch.</p> <p>Legt auch fest, wie der Wechselkurs eingegeben werden muss. Beispiel: Wenn Daten auf Tausender skaliert werden, wird der in einem Eingabeformular erfasste Wert 1 in der Datenbank als 1,000 gespeichert. Scale ist kein Entity-Attribut, sondern ein Währungsattribut. Geben Sie für dieses Attribut einen dieser Werte an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leer = Keine Angabe</li> <li>• 0 = Einheiten</li> <li>• 1 = Zehner</li> <li>• 2 = Hunderter</li> <li>• 3 = Tausender</li> <li>• 4 = Zehntausender</li> <li>• 5 = Hunderttausender</li> <li>• 6 = Millionen</li> <li>• 7 = Zehn Millionen</li> <li>• 8 = Hundert Millionen</li> <li>• 9 = Milliarden</li> </ul>

**Tabelle 4-9 (Fortsetzung) Währungsattribute**

Attribut	Beschreibung
TranslationOperator	<p>Wenn Sie Intercompany-Transaktionen verwenden, gibt dieses Attribut an, ob die lokale Währung mit dem Wechselkurs multipliziert oder durch diesen dividiert werden soll. In der Standardeinstellung ist dieser Wert leer. Geben Sie einen der folgenden Werte an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• D, wenn die lokale Währung berechnet werden soll, indem die Transaktionswährung durch den Kurs dividiert wird</li> <li>• M, wenn die lokale Währung berechnet werden soll, indem die Transaktionswährung mit dem Kurs multipliziert wird</li> <li>• Leer, wenn standardmäßig der Wert D verwendet werden soll</li> </ul>

Die Systemelementliste [Currencies] steht für die Dimensionen From Currency und To Currency zur Verfügung. Die der Anwendung hinzugefügten Währungen werden der Elementliste [Currencies] hinzugefügt. Die Liste [Currencies] ermöglicht die Eingabe von Währungsumrechnungssätzen für Währungspaare sowie das Herausfiltern von Nicht-Währungselementen.

## Zellentextlabels definieren

Für jede gültige Zelle in einem Datenraster oder Formular können Sie Zellentext hinzufügen. In einigen Fällen benötigen Sie mehrere Zellentexteinträge, um unterschiedliche Arten von Informationen für einen Point of View-Schnittpunkt zu speichern. Sie können mehrere Zellentexteinträge erstellen und Zellentextlabels definieren. So können Sie die Art der Informationen leicht erkennen.

Bevor Benutzer mehrere Zellentexteinträge eingeben können, muss der Administrator Zellentextlabels definieren. Die Labels werden als Metadaten geladen. Sie gelten für alle Kontozellen in der Anwendung und sind zur Auswahl verfügbar, wenn Benutzer Zellentextinformationen eingeben. Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation *Oracle Hyperion Financial Management - Benutzerdokumentation*.

Die folgenden Richtlinien gelten beim Definieren von Zellentextlabels:

- Der Labelname darf maximal 80 Zeichen enthalten. Der Name muss in der Datenzelle eindeutig sein.
- Er kann Leerzeichen enthalten, darf jedoch nicht mit einem Leerzeichen beginnen. Bei Verwendung einer Oracle-Datenbank dürfen Labels keine Leerzeichen enthalten.
- Der Labelname darf die folgenden Zeichen nicht enthalten:
  - Kaufmännisches Und-Zeichen ( & )
  - Sternchen (\*)
  - @-Zeichen ( @ )



- Komma (,)
- Geschweifte Klammern ({} )
- Doppelte Anführungszeichen ("")
- Schrägstrich (/)
- Kleiner-als-Zeichen (<)
- Minuszeichen (-)
- Nummernzeichen (#)
- Period (.)
- Pipe-Zeichen (|)
- Pluszeichen (+)
- Semikolon (;)
- Tilde (~)

Sie können Zellentextlabels als Teil eines Ladevorgangs für Metadaten in einem Abschnitt für Zellentextlabels in der Ladedatei laden. Im Folgenden finden Sie einen Beispielabschnitt einer Ladedatei für Zellentextlabels:

```
<MISC Name="CellTextLabel">
```

```
<MISCENTRY>
```

```
<LABEL>MaturityDate</LABEL>
```

```
</MISCENTRY>
```

```
<MISCENTRY>
```

```
<LABEL>CouponRate</LABEL>
```

```
</MISCENTRY>
```

```
<MISCENTRY>
```

```
<LABEL>ExchangeRate</LABEL>
```

```
</MISCENTRY>
```

```
<MISCENTRY>
```

```
<LABEL>Rating</LABEL>
```

```
</MISCENTRY>
```

```
<MISCENTRY>
```

```
<LABEL>InterestRate</LABEL>
```

```
</MISCENTRY>
```

```
</MISC>
```

## Vom System generierte Konten

Beim Erstellen einer Anwendung werden automatisch Systemkonten für Konsolidierungs- und Anteilsberechnungen erstellt.

### Hinweis:

Sie können lediglich die Beschreibung, die Sicherheitsklasse und die Position der Dezimalstelle für Systemkonten ändern. Alle weiteren Attribute von Systemkonten sind vordefiniert und können nicht geändert werden.

## Konsolidierungskonten

Die folgenden Konsolidierungssystemkonten sind für jedes übergeordnete Element in der Entity-Dimension erforderlich und werden im Konsolidierungsprozess verwendet.

### Hinweis:

Fast alle für die Konsolidierung verwendeten Systemkonten sind Konten des Typs BESTAND. Die einzige Ausnahme hierbei bildet das Konto Active als Konto des Typs BALANCERECURRING.

**Tabelle 4-10 Systemkonten für die Konsolidierung**

Konto	Beschreibung
Aktiv	Status der Konsolidierung eines untergeordneten Elements in das übergeordnete Element. "Ja", wenn das untergeordnete Element in das jeweils übergeordnete konsolidiert wird, andernfalls "Nein".
[PCON]	Konsolidierungsprozentsatz. Der Prozentsatz des Wertes einer Entity, der in die übergeordnete Entity konsolidiert wird. Positiver oder negativer Wert zwischen -100 und 100, einschließlich 0. Der Standardwert ist 100. Für nachfolgende Perioden als 0 abgeleitet. Daher ist für alle nachfolgenden Perioden die Eingabe eines Prozentsatzes erforderlich.
[POWN]	Der Anteilsprozentsatz auf Grundlage der Aktien der Entity, die sich im Besitz anderer Entitäts befinden. Ein positiver Wert zwischen 0 und 100. Der Standardwert ist 100.
[DOWN]	Direkter Anteilsprozentsatz. Ein positiver Wert zwischen 0 und 100. Der Standardwert ist 100.

**Tabelle 4-10 (Fortsetzung) Systemkonten für die Konsolidierung**

Konto	Beschreibung
[PCTRL]	Der Kontrollprozentsatz auf Grundlage der stimmberechtigten Aktien der Entity, die sich im Besitz anderer Entitäts befinden. Ein positiver Wert zwischen 0 und 100. Der Standardwert ist 100.
Method	Die der Entity zugewiesene Konsolidierungsmethode. "Keine", oder wählen Sie eine Methode aus der Liste der verfügbaren Methoden aus.
Consol1, Consol2, Consol3	Konsolidierungsmethoden. Eine Zahl zwischen 0 und 255.

## Anteilskonten

Die folgenden Anteilssystemkonten werden für Anteilsberechnungen verwendet.



### Hinweis:

Alle für Anteilsberechnungen verwendeten Systemkonten sind Konten des Typs BESTAND.

**Tabelle 4-11 Systemkonten für Anteilsberechnungen**

Konto	Beschreibung
SharesOwned	Die Gesamtanzahl der eigenen Aktien. Positive Zahl oder 0. Der Standardwert ist 0. Die Summe der eigenen Aktien muss kleiner oder gleich der Summe der umlaufenden Aktien sein.
VotingOwned	Die Gesamtanzahl der eigenen stimmberechtigten Aktien. Positive Zahl oder 0. Der Standardwert ist 0. Die Gesamtanzahl der eigenen stimmberechtigten Aktien muss kleiner oder gleich der Gesamtanzahl der umlaufenden stimmberechtigten Aktien sein.
SharesOutstanding	Die Gesamtanzahl oder der Prozentsatz der umlaufenden Aktien. Positive Zahl oder 0. Der Standardwert ist 0. Geben Sie die Anzahl oder den Prozentsatz der umlaufenden Aktien ein. Geben Sie als Prozentsatz 100 ein.

**Tabelle 4-11 (Fortsetzung) Systemkonten für Anteilsberechnungen**

Konto	Beschreibung
VotingOutstanding	Die Gesamtanzahl der umlaufenden stimmberechtigten Aktien. Positive Zahl oder 0. Der Standardwert ist 0. Geben Sie die Anzahl oder den Prozentsatz der umlaufenden stimmberechtigten Aktien ein. Geben Sie als Prozentsatz 100 ein.
Shares%Owned	Vom System berechnet
Voting%Owned	Vom System berechnet

## Vom System generierte Konten bearbeiten

Beim Erstellen einer Anwendung werden automatisch Systemkontoelemente für die Anwendung erstellt.

### Hinweis:

Für Systemkontoelemente können Sie lediglich die Beschreibung, die Sicherheitsklasse und die Position der Dezimalstelle bearbeiten. Alle weiteren Attribute sind vordefiniert und können nicht geändert werden.

So bearbeiten Sie Systemkonten:

1. Öffnen Sie die Metadatendatei, die die vom System generierten Kontoelemente enthält.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **List View**.
3. Wählen Sie ein Systemkonto aus der Liste aus, und ändern Sie nach Bedarf Beschreibung, Sicherheitsklasse oder Position der Dezimalstelle.
4. Wiederholen Sie bei Bedarf Schritt 3, um weitere Systemkontoelemente zu bearbeiten.
5. Klicken Sie auf **Datei speichern**.

### Hinweis:

Damit die Änderungen wirksam werden, müssen Sie die aktualisierte Metadatendatei in die Anwendung laden.

## Intercompany-Partner einrichten

Intercompany-Transaktionen werden über die Dimension Intercompany Partner (ICP) verwaltet. Die ICP-Dimension enthält alle für ein Konto bestehenden Intercompany-Salden. Die ICP-Dimension ist eine reservierte Dimension, die mit der Account-Dimension und benutzerdefinierten Dimensionen zum Verfolgen und Eliminieren von Intercompany-Transaktionsdetails dient.

Um eine Anwendung für Intercompany-Transaktionen einzurichten, müssen Sie folgende Aktionen durchführen:

- Geben Sie die Konten an, die Intercompany-Transaktionen durchführen, und geben Sie ein Verrechnungskonto für jedes Intercompany-Konto an (Attribute IsICP und PlugAcct in Metadaten für Konten)
- Geben Sie an, welche Entitys Intercompany-Transaktionen ausführen (Attribut IsICP in Metadaten für Entitys)

Wenn Sie Intercompany-Transaktionen erstellen, muss jede Gruppe mindestens über ein Intercompany-Konto und ein Verrechnungskonto verfügen. Durch die Auswahl des IsICP-Attributs für ein Konto wird dieses als Intercompany-Konto definiert. Nach der Festlegung eines Kontos als Intercompany-Konto werden bei der Eingabe von Intercompany-Transaktionen im Element [Elimination] der Value-Dimension Löscher- oder Stornierungseinträge erstellt, wenn die Konsolidierung durchgeführt wird.

Ein Verrechnungskonto ist ein Konto, in dem die Differenzen zwischen den beiden Intercompany-Konten nach der Eliminierung in der Elimination Value-Dimension gespeichert werden. Ein Verrechnungskonto kann als ICP-Konto eingerichtet werden. Wenn ein Verrechnungskonto nach ICP aufgeteilt werden soll, setzen Sie das IsICP-Metadatenattribut auf Y oder R, damit das System die Eliminierungen in das betreffende ICP-Element schreibt. Wenn ein Verrechnungskonto nicht nach ICP aufgeteilt werden soll, setzen Sie das IsICP-Attribut auf N, damit das System die Eliminierungen in [ICP None] schreibt.

Während der Konsolidierung werden Transaktionen zwischen gültigen Intercompany-Entitys eliminiert. Informationen hierzu finden Sie unter [Entity-Elemente definieren](#).

In der folgenden Tabelle sind die vom System generierten ICP-Elemente aufgeführt.

**Tabelle 4-12 Vom System generierte ICP-Elemente**

ICP-Element	Beschreibung
[ICP Top]	Gibt das oberste Intercompany-Element an
[ICP None]	Gibt an, dass kein Intercompany-Element verwendet wird
[ICP Entities]	Gibt die für die Intercompany-Transaktionen festgelegten Entitys an

## Vom System generierte ICP-Elemente bearbeiten

Beim Erstellen einer Anwendung werden automatisch Intercompany Partner-Elemente (ICP) für die Anwendung erstellt. Ein ICP-Element wird für jedes Element der Entity-Dimension erstellt, für das das IsICP-Attribut ausgewählt ist.

### Hinweis:

Sie können lediglich die Beschreibung und die Sicherheitsklasse von ICP-Elementen ändern. Alle weiteren Attribute sind vordefiniert und können nicht geändert werden.

So bearbeiten Sie Intercompany-Elemente:

1. Öffnen Sie die Metadatendatei, die die vom System generierten ICP-Elemente enthält.
2. Wählen Sie in der Liste ein ICP-Element aus, und ändern Sie nach Bedarf Beschreibung und Sicherheitsklasse.
3. Wiederholen Sie bei Bedarf Schritt 2, um weitere ICP-Elemente zu bearbeiten.
4. Klicken Sie auf **Datei speichern**.

 **Hinweis:**

Damit die Änderungen wirksam werden, müssen Sie die aktualisierte Metadatendatei in die Anwendung laden.

## Vom System generierte Value-Elemente bearbeiten

Beim Erstellen einer Anwendung werden automatisch Value-Elemente für die Anwendung erstellt.

 **Hinweis:**

Sie können lediglich die Beschreibung von Value-Elementen ändern. Alle weiteren Attribute sind vordefiniert und können nicht geändert werden.

Wenn Sie Metadaten geladen haben, erstellt das System automatisch drei Elemente der Dimension Value für jede Währung in Ihrer Anwendung:

- *CurrencyName*
- *CurrencyName Adjs*
- *CurrencyName Total*

Wobei *CurrencyName* das Währungslabel darstellt.

Für die Währung USD erstellt das System beispielsweise diese Dreiergruppen von Elementen der Dimension Value: USD, USD Adjs und USD Total.

 **Hinweis:**

Die Metadatendatei muss eine Beschreibung für das Value-Element <Currency> enthalten. Wenn in der Metadatendatei keine Beschreibungen für Währungen angegeben sind, werden die Währungsbeschreibungen beim Laden von Metadaten nicht angezeigt.

So bearbeiten Sie die Beschreibung eines Elements der Dimension Value:

1. Öffnen Sie die Metadatendatei, die die vom System generierten Value-Elemente enthält.
2. Wählen Sie in der Registerkarte **Member Attributes** das gewünschte Element in der Hierarchie aus, und bearbeiten Sie das Description-Attribut.

3. Wiederholen Sie bei Bedarf Schritt 2, um Beschreibungen für weitere Value-Elemente hinzuzufügen.
4. Klicken Sie auf **Datei speichern**.

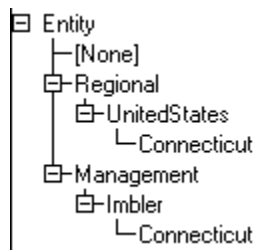
 **Hinweis:**

Damit die Änderungen wirksam werden, müssen Sie die aktualisierte Metadatenfile in die Anwendung laden.

## Metadatenfilterung nach Sicherheit

Wenn Sie Metadaten nach Sicherheit filtern, sehen Benutzer nur die Elemente der Dimensionen Scenario, Entity, ICP, Account und Custom, auf die sie Zugriff haben. Zum Einrichten der Metadatenfilterung auf Anwendungsebene setzen Sie zunächst das Metadatenattribut AppSettings EnableMetadataSecurityFiltering auf Y. Weisen Sie den Elementen, die für Benutzer in einer Hierarchie sichtbar sein sollen, anschließend eine Sicherheitsklasse zu, und erteilen Sie den betreffenden Benutzern Metadatenzugriff auf diese Sicherheitsklasse.

Benutzer haben impliziten Zugriff auf die übergeordneten Elemente aller Elemente, für die sie Zugriffsberechtigungen besitzen. Benutzer mit implizitem Zugriff können die jeweiligen übergeordneten Elemente in einer hierarchischen Baumstruktur anzeigen, haben jedoch keinen Zugriff darauf. In der folgenden Baumstruktur hat der Benutzer z.B. lediglich Zugriff auf das Element Connecticut, obwohl auch die übergeordneten Elemente (UnitedStates und Imbler) und die Vorgänger (Management und Regional) in der Baumstruktur angezeigt werden.



## Metadatenfiles im APP-Format erstellen

Mit einer Metadatenfile im APP-Format können Sie einer Anwendung Metadaten hinzufügen. Die Abschnitte der Metadatenfile können in beliebiger Reihenfolge angeordnet werden, das System verarbeitet die Abschnitte jedoch automatisch in dieser Reihenfolge.

- Währungen
- Entity-Dimension
- Scenario-Dimension
- Custom-Dimensionen
- Account-Dimension



- Value-Dimension
- Intercompany Partner-Dimension
- Anwendungseinstellungen
- Konsolidierungsmethoden.

Für jede Art von dimensionsbezogenen Metadaten werden die Abschnitte in dieser Reihenfolge verarbeitet:

- Elemente
- Hierarchien

 **Hinweis:**

Für benutzerdefinierte Dimensionen müssen diese Abschnitte den benutzerdefinierten Dimensionsaliasnamen verwenden.

Metadaten der Dimensionen Entity, Scenario und Account sowie der benutzerdefinierten Dimensionen werden in den Abschnitten für Elemente und Hierarchien angegeben. Benutzerdefinierte Dimensionen können im Dimensionsabschnitt enthalten sein. Die Abschnitte für jeden Metadatentyp können jeweils nur einmal pro Metadatendatei vorkommen.

Diese Zeichen können als Trennzeichen verwendet werden:

, ~ @ \$ % ^ | : ; ? \

 **Hinweis:**

Sie müssen ein Zeichen verwenden, das nicht im Dateinamen oder in der Datei verwendet wird. Trennzeichen sind lediglich für ASCII-Dateien mit der Dateinamenerweiterung APP erforderlich. Für XML-(Extensible Markup Language-)Dateien werden keine Trennzeichen benötigt.

Der Anfang eines neuen Abschnitts in der Metadatendatei wird durch ein Ausrufezeichen (!) am Zeilenanfang gekennzeichnet. Dem Ausrufezeichen muss ein gültiger Abschnittsname folgen (z.B. "currencies", "members" oder "hierarchies"). True- oder False-Werte werden wie folgt dargestellt: "Y" für "True" und "N" für "False". Zeilen, die mit einem Apostroph beginnen ('), sind Kommentarzeilen und werden vom System ignoriert.

In einer Metadatendatei können folgende Abschnitte verwendet werden:

- Dateiformat
- Version
- Anwendungseinstellungen
- Währungen
- Dimension

- Elemente
- Hierarchien
- Konsolidierungsmethoden.

## Dateiformat

Dieser Abschnitt der Metadatendatei gibt die Versionsnummer der Datei an. Die Versionsnummer ändert sich nur bei Änderungen am Dateiformat. Das Dateiformat wird automatisch bei der Extraktion der Metadaten generiert. Wenn Sie eine zu ladende Datei definieren, müssen Sie ein gültiges Dateiformat angeben. Diese Syntax gibt das Dateiformat an:

```
!FILE_FORMAT = majorNumber.minorNumber
```

*majorNumber* und *minorNumber* bestehen aus ein oder zwei Ziffern. *majorNumber* kann eine führende und *minorNumber* eine nachstehende Null enthalten. Sie müssen einen Wert für *majorNumber* und *minorNumber* angeben und dürfen nur einen Punkt ( . ) als Dezimalzeichen verwenden. Die folgenden Beispiele zeigen gültige Dateiformatwerte:

```
!FILE_FORMAT = 11.12
```

```
!FILE_FORMAT = 11.120
```

```
!FILE_FORMAT = 011.120
```

```
!FILE_FORMAT = 011.12
```

## Version

Dieser Abschnitt der Metadatendatei gibt die Oracle Hyperion Financial Management-Version an, mit der die Metadaten extrahiert wurden. Die Versionsnummer wird beim Extrahieren der Metadaten automatisch generiert. Wenn Sie eine Metadatendatei für den Ladevorgang erstellen, müssen Sie keine Versionsnummer angeben. Die Version wird mit dieser Syntax angegeben:

```
!VERSION = major version.minor version.build version
```

Dieses Beispiel zeigt einen gültigen Versionswert:

```
!VERSION = 11.1.4749
```

## Anwendungseinstellungen

Dieser Abschnitt einer Metadatendatei definiert Einstellungen, die für die gesamte Oracle Hyperion Financial Management-Anwendung gelten. Informationen zu

Anwendungseinstellungsattributen finden Sie unter [Anwendungseinstellungen definieren](#).

In diesem Beispiel werden Attribute für Anwendungseinstellungen angegeben:

```
!APPLICATION_SETTINGS
```

```
DefaultCurrency=USD
```

```
DefaultRateForBalanceAccounts=Rate1
```

```
DefaultRateForFlowAccounts=Rate2
```

```
UsePVAForBalanceAccounts=Y
```

```
UsePVAForFlowAccounts=Y
```

```
ICPEntitiesAggregationWeight=1
```

```
DefaultValueForActive=1
```

```
ConsolidationRules=N
```

```
OrgByPeriodApplication=N
```

```
NodeSecurity=Entity
```

```
UseSecurityForAccounts=N
```

```
UseSecurityForEntities=Y
```

```
UseSecurityForScenarios=Y
```

```
UseSecurityForFlows=Y
```

```
UseSecurityForMarket=Y
```

```
UseSecurityForRegion=N
```

```
UseSecurityForCostCenter=N
```

```
UseSecurityForICP=N
```

## Währungen

In diesem Abschnitt der Metadatendatei werden Währungen definiert. Für die Angabe einer Währung ist diese Syntax erforderlich:

```
Label; Scale; Descriptions
```

Informationen hierzu finden Sie unter [Währungen definieren](#).

In diesem Beispiel werden Währungsattribute angegeben:

```
!CURRENCIES
```

```
EURO;0;English=European Euro
```

```
GBR;0;English=Great Britain Pounds
```

```
USD;0;English=United Stated Dollars
```

## Elemente

In diesem Abschnitt der Metadatendatei werden die Elemente einer Dimension definiert. Sie können Trennzeichen verwenden, um fehlende Werte als leer anzugeben. Verwenden Sie bei der Eingabe von Dimensionselementen diese Syntax:

```
!MEMBERS=Customers
```

```
'Label;IsCalculated;SwitchSignForFlow;SwitchTypeForFlow;  
UserDefined1;UserDefined2;UserDefined3;SecurityClass;  
DefaultParent;Descriptions
```

```
[None];N;N;N;;;;DefaultParent=#root
```

```
AllCustomers;Y;N;N;;;;DefaultParent=#root
```

```
Customer2;N;N;N;;;;DefaultParent=AllCustomers
```

```
Customer3;N;N;N;;;;DefaultParent=AllCustomers
```

```
Customer4;N;N;N;;;;DefaultParent=AllCustomers
```

```
Customer5;N;N;N;;;;DefaultParent=AllCustomers
```



### Hinweis:

Für benutzerdefinierte Dimensionen muss dieser Abschnitt den benutzerdefinierten Dimensionsaliasnamen verwenden.

In diesen Themen werden die Formate der Elementabschnitte für die Dimensionen Account, Scenario, Entity, Custom, Value und ICP aufgeführt.

## Konto

Syntax für Account-Dimensionselemente:

```
'Label, AccountType, IsCalculated, IsConsolidated, IsICP, PlugAcct,  
CustomTop, NumDecimalPlaces, UsesLineItems, EnableCustomAggr,  
UserDefined1, UserDefined2, UserDefined3, XBRLTags, SecurityClass,  
ICPTopMember, EnableDataAudit, DefaultParent, Descriptions
```

Informationen hierzu finden Sie unter [Konten definieren](#).

Das Schlüsselwort Custom\_Order ist für alle neuen Metadatendateien erforderlich, um die Spalten für benutzerdefinierte Dimensionen zu definieren. Dieser Abschnitt muss mit dem Schlüsselwort Custom\_Order der Anwendungsprofildatei (.per) übereinstimmen.

Beispiel:

```
!Custom_Order=Product;Customers;Channel;UnitsFlows
```

Im folgenden Beispiel werden Attribute für die beiden Konten AdminExpenses und CapitalStock angegeben:

```
!MEMBERS=Account
```

```
AdminExpenses;EXPENSE;N;Y;Y; ;AllCustom3;AllCustom1;AllMarket;AllFlows;2;N;Y;
Y;Y;Y; ;
; ; ; ; ;N;DefaultParent=NetIncome
```

```
CapitalStock;LIABILITY;N;Y;N; AllCustom3;
[None];AllMarket;AllFlows;6;N;Y;Y;Y;Y;
; ; ; ; ;N;DefaultParent=TotalEquity;English=Capital Stock
```

## Scenario

Syntax für Szenario-Dimensionselemente:

```
'Label, DefaultFreq, DefaultView, ZeroViewForNonadj, ZeroViewForAdj,
ConsolidateYTD, UserDefined1, UserDefined2, UserDefined3,
SupportsProcessManagement, SecurityClass, MaximumReviewLevel, UsesLineItems,
EnableDataAudit, EnableJournalsAutoLabel, DefFreqForPostingFlowTrans,
DefaultParent, Descriptions
```

Informationen hierzu finden Sie unter [Elemente der Szenario-Dimension definieren](#).

Im folgenden Beispiel werden Attribute für die beiden Konten Actual (Ist-Zahlen) und Budget angegeben:

```
!MEMBERS=Scenario
```

```
Actual;MTD;Periodic;Periodic;Periodic;N; ; ; ;N; ;10;Y;N;N;MTD ;DefaultParent
=#root
```

```
Budget;MTD;Periodic;Periodic;Periodic;N; ; ; ;Y; ;10;Y;N;N;MTD ;DefaultParent
=#root
```

## Entity

Syntax für Entity-Dimensionselemente:

```
'Label, DefCurrency, AllowAdjs, IsICP, AllowAdjFromChildren,  
SecurityClass, UserDefined1, UserDefined2, UserDefined3,  
HoldingCompany, SecurityAsPartner, DefaultParent, Descriptions
```

Informationen hierzu finden Sie unter [Entity-Elemente definieren](#).

Im folgenden Beispiel werden Attribute für die Entitys California, Canada und Connecticut angegeben:

```
!MEMBERS=Entity
```

```
California;USD;Y;Y;Y;US;;;;;DefaultParent=Imbler;English=State of  
California;French=California
```

```
Canada;USD;Y;N;N;;;;;DefaultParent=Regional
```

```
Connecticut;USD;Y;Y;N;US;Northeast;;;;;DefaultParent=Imbler
```

## Custom

Syntax für Elemente der Custom-Dimension:

```
'Label, IsCalculated, SwitchSignForFlow, SwitchTypeForFlow,  
UserDefined1, UserDefined2, UserDefined3, SecurityClass,  
DefaultParent, Descriptions
```

Informationen hierzu finden Sie unter [Elemente der Custom-Dimension definieren](#).





Angenommen, Sie definieren die Währungen USD und EUR mit den Beschreibungen "US Dollar" und "Euro". Darüber hinaus definieren Sie in einer geladenen Metadatendatei die folgenden Beschreibungen von Value-Elementen:

```
[None];English=ValueNone
```

```
<Currency Total>;English=Total
```

```
<Currency Adjs>;English=Adjs
```

```
<Currency>;English=Base
```

Die folgende Tabelle beschreibt die Dreiergruppen der Value-Dimensionselemente, die das System für die Währungen USD und Euro erstellt.

**Tabelle 4-13 Beschreibungen der Value-Dimension**

Value-Element	Beschreibung
USD Total	US Dollars Total
USD Adjs	US Dollars Adjs
USD	US Dollars Base
EUR Total	Euro Total
EUR Adjs	Euro Adjs
EUR	Euro Base

 **Hinweis:**

Die Metadatendatei muss eine Beschreibung für das Value-Element <Currency> enthalten. Wenn in der Metadatendatei keine Beschreibungen für Währungen angegeben sind, werden die Währungsbeschreibungen beim Laden von Metadaten nicht angezeigt.

## Intercompany Partner

Im Abschnitt für Elemente können Sie Sicherheitsklassen und Beschreibungen für die folgenden systemdefinierten Elemente der Dimension Intercompany Partner definieren:

- [ICP Top]
- [ICP None]
- [ICP Entities]

Syntax für Intercompany-Partner-Elemente:

```
Label;SecurityClass;Descriptions
```

Dieses Beispiel veranschaulicht die Definition von Beschreibungen für [ICP Top], [ICP None] und [ICP Entities] ohne Angabe von Sicherheitsklassen:

```
[ICP Top];;English=Top ICP
```

```
[ICP None];;English=No ICP
```

```
[ICP Entities];;English=Entities ICP
```

## Konsolidierungsmethoden

In diesem Abschnitt der Metadatendatei werden die Konsolidierungsmethoden definiert.

Syntax für Konsolidierungsmethoden:

```
Label;UsedByCalcRoutine;IsHoldingMethod;ToPercentControlComp;  
ToPercentControl;PercentConsol;Control;Descriptions
```

Informationen hierzu finden Sie unter [Konsolidierungsmethoden definieren](#).

In diesem Beispiel werden Attribute für Konsolidierungsmethoden angegeben:

```
!CONSOLIDATION_METHODS
```

```
M2;Y;N;<=;20;0;No
```

```
M3;Y;N;<;50;POWN;Limited
```

```
M4;Y;N;<=;50;50;Limited
```

```
M1;Y;Y;<=;100;100;Full
```

```
M5;Y;N;<=;100;100;Full
```

## Hierarchien

Dieser Abschnitt der Metadatendatei definiert Beziehungen zwischen über- und untergeordneten Elementen. Solche Beziehungen werden als Knoten bezeichnet. Ein Knoten kann eigene Gruppen von Attributwerten aufweisen.

Bei einem Knotendatensatz handelt es sich um eine getrennte Liste. Die ersten beiden Elemente sind ein übergeordnetes und ein untergeordnetes Element. Sie können Trennzeichen verwenden, um fehlende Werte als leer anzugeben. Alle Elemente der

obersten Ebene in einer Hierarchie sollten als untergeordnete Elemente eines leeren übergeordneten Elements dargestellt werden.



**Tipp:**

Knotendatensätze für benutzerdefinierte Dimensionen enthalten ein drittes Attribut. Informationen hierzu finden Sie unter [Hierarchien der Custom-Dimension](#).

Geben Sie zu Beginn eines Hierarchieabschnitts die folgende Zeile ein. Ersetzen Sie die Zeichen <> durch den Dimensionsnamen:

```
!HIERARCHIES=<>
```

Die Anfänge von Abschnitten für benutzerdefinierte Dimensionen dürfen keine Leerzeichen enthalten. Beispiel: Der Hierarchieabschnitt für die Dimension FLOW beginnt mit der folgenden Zeile:

```
!HIERARCHIES=Customers
```

```
;[None];1
```

```
;AllCustomers;0
```

```
AllCustomers;Customer2;1
```

```
AllCustomers;Customer3;1
```

```
AllCustomers;Customer4;1
```

```
AllCustomers;Customer5;1
```



**Hinweis:**

Für benutzerdefinierte Dimensionen muss dieser Abschnitt den benutzerdefinierten Dimensionsaliasnamen verwenden.

In diesen Themen werden die Formate der Hierarchieabschnitte für die Dimensionen Account, Scenario, Entity und Custom aufgeführt.

## Account-Dimensionshierarchien

Syntax für Account-Dimensionshierarchien:

*parentmemberlabel;childmemberlabel*

Dieses Beispiel veranschaulicht die Hierarchien der Dimension Account:

```
!HIERARCHIES=Account

; [None]

;ExchangeRates

ExchangeRates;Rate1

ExchangeRates;Rate2

;Plug

;NetProfit

NetProfit;NetIncome

NetIncome;GrossMargin

GrossMargin;Sales

GrossMargin;TotalCosts

TotalCosts;Purchases

TotalCosts;Salaries

TotalCosts;OtherCosts

NetIncome;AdminExpenses

NetIncome;InterestCharges

NetProfit;Taxes
```

## Szenariohierarchien

Syntax für Szenario-Dimensionshierarchien:

```
parentmemberlabel;childmemberlabel
```

Dieses Beispiel veranschaulicht die Hierarchien der Dimension Scenario:

```
!HIERARCHIES=Scenario
```

```
;Actual
```

```
;Budget
```

## Entityhierarchien

Syntax für Entity-Dimensionshierarchien:

```
parentmemberlabel;childmemberlabel
```

Dieses Beispiel veranschaulicht die Hierarchien der Dimension Entity:

```
!HIERARCHIES=Entity
```

```
;[None]
```

```
;Regional
```

```
Regional;UnitedStates
```

```
UnitedStates;California
```

```
California;Sunnyvale
```

```
California;FosterCity
```

## Hierarchien der Custom-Dimension

Syntax für Hierarchien der Custom-Dimension:

```
parentmemberlabel;childmemberlabel;AggregationWeight
```

Dieses Beispiel veranschaulicht eine Hierarchie der Custom-Dimension:

```
!HIERARCHIES=Products
```

```
; [None]; 1
```

```
; AllProducts; 0
```

```
AllProducts; Golf; 1
```

```
Golf; GolfBalls; 1
```

```
Golf; GolfShoes; 1
```

```
Golf; GolfTees; 1
```

```
Golf; GolfClubs; 1
```

## Nicht in Metadatendateien enthaltene Dimensionen

Die Dimensionen Year, Period und View sind in den Metadatendateien nicht enthalten. Diese Dimensionen werden im Anwendungsprofil definiert, das bei der Definition einer Anwendung angegeben wird.

Die Elemente der Dimensionen Value und Intercompany Partner werden überwiegend vom System definiert. Sie können jedoch Beschreibungen für die Elemente der Dimension Value und Sicherheitsklassen sowie Beschreibungen für einige Elemente der Dimension Intercompany Partner definieren:

- Value – Standardelemente werden automatisch generiert. Nach dem Laden von Metadaten erstellt das System zusätzlich automatisch eine Dreiergruppe von Elementen der Value-Dimension für jede von Ihnen geladene Währung: *CurrencyName*, *CurrencyName Adjs* und *CurrencyName Total*, wobei *CurrencyName* das Währungslabel ist. Beispiel: Für die Währung USD erstellt Oracle Hyperion Financial Management die folgenden Elemente der Value-Dimension: USD, USD Adjs und USD Total. Neben den Beschreibungen der systemgenerierten Elemente können Sie Beschreibungen definieren, die den Value-Elementen hinzugefügt werden, die das System für benutzerdefinierte Währungen erstellt.
- Intercompany Partner – Diese Dimension wird automatisch generiert. Ein Element dieser Dimension wird für jedes Element der Dimension Entity generiert, dessen IsICP-Attribut auf "True" gesetzt ist. Sie können Sicherheitsklassen und Beschreibungen für einige Elemente der Intercompany Partner-Dimension definieren, wie unter [Intercompany Partner](#) beschrieben.



## Referenzielle Integrität von Metadaten

Um Verletzungen der referenziellen Integrität in der Anwendung zu vermeiden, stellt Oracle Hyperion Financial Management vor der Übernahme der Änderungen an Metadaten sicher, dass diese für die Anwendung in ihrem aktuellen Zustand gültig sind.

Beim Laden von Metadaten vergleicht das System die Metadaten-Ladefdatei mit den Metadatenelementen in der Anwendung. Alle Änderungen werden erfasst, und einige werden mit den vorhandenen Daten verglichen. Änderungen, die die referentielle Integrität verletzen, werden nicht zugelassen.

### Hinweis:

Das Sperren von Daten verhindert, dass gespeicherte Daten geändert werden. Es wird jedoch nicht verhindert, dass aggregierte Daten geändert werden, wenn Änderungen an Hierarchien vorgenommen werden. Um eine gesamte Hierarchie zu ändern, ohne dass alte Aggregationen betroffen sind, müssen Sie eine neue Hierarchie hinzufügen und die alte Hierarchie beibehalten, statt eine vorhandene Hierarchie zu ändern.

## Prüfung der referentiellen Integrität von Metadaten

Die Protokolldatei enthält Informationen zu spezifischen Änderungen an Metadatenattributen, bei denen ein Vergleich der vorhandenen Daten mit der zu ladenden Metadatendatei nötig ist.

Darüber hinaus wird geprüft, ob für die Ladefdatei und die Metadaten in der Anwendung ein ungültiger Point of View vorliegt. Wenn ein Dimensionselement nicht in der Ladefdatei, jedoch in einem Journal in der Anwendung vorhanden ist, wird das Laden der Metadaten verhindert.

## Verletzungen der referentiellen Integrität in der Protokolldatei der Metadaten

In der Protokolldatei der Metadaten werden Verletzungen der referentiellen Integrität in diesem Abschnitt angezeigt:

```
Metadata referential integrity check started at
```

Jede Zeile im Abschnitt für die Prüfung der referentiellen Integrität verweist auf einen Integritätsfehler in den Metadaten der Ladefdatei. Die während der Integritätsprüfung ermittelten Fehler werden im folgenden Format angezeigt:

```
Journals::SINGLECAL Scenario::Actual Year::2014  
Value::[Contribution Adjs]  
Period::January has 1 occurrences of  
Changed::[SCENARIO::Actual::ZeroViewForAdj: Periodic to YTD]
```

In diesem Beispiel ist der Metadatenintegritätsfehler im Journal SINGLECA1 mit folgendem Point of View aufgetreten: Scenario Actual, Year 2014, Value [Contribution Adjs], Period January. Der Fehler besteht darin, dass das Attribut "ZeroViewForAdj" für das Szenario "Actual" von "Periodic" in "YTD" geändert wurde. Diese Änderung ist nicht zulässig, da für das Szenario "Actual" ein Journal existiert.

## Utility zum Zusammenführen von Metadaten verwenden

Wenn Sie von einem vorhandenen Release auf ein neues Release upgraden, können Sie das Utility zum Zusammenführen von Metadaten verwenden, um Ihre vorhandenen Metadaten Dateien mit den Dateien der neuesten Version zusammenzuführen. Dadurch können Sie Änderungen beibehalten, die Sie an Ihrer vorhandenen Metadaten Datei vorgenommen haben. Das Utility befindet sich im Ordner "Financial Management\Utilities".

### Hinweis:

Das Utility zum Zusammenführen von Metadaten funktioniert nur mit Metadaten im XML-Format. Es funktioniert nicht für das APP-Format.

### Verwendung

```
MetadataMerge.bat -b<Base File>[i<Ignore descriptions>]-l <Latest file>-m <Modified file>[-o <Output File>]
```

wobei:

*-b, -base <Basisdatei>* = Basisversion des vollständigen Metadaten Dateipfades einschließlich des Dateinamens mit Erweiterung

*-l, -latest <Aktuelle Datei>* = Releaseversion des vollständigen Metadaten Dateipfades einschließlich des Dateinamens mit Erweiterung

*-m, -modified <Geänderte Datei>* = Vollständiger Pfad der geänderten Metadaten Datei einschließlich des Dateinamens mit Erweiterung

*-o, -output <Ausgabedatei>* = Pfad für Ausgabemetadaten Datei, in dem die aktualisierten Metadaten und der Bericht zu Unterschieden bei Metadaten gespeichert werden

*-i, -ignoredesc <Beschreibungen ignorieren>* = Änderungen von Elementbeschreibungen ignorieren

### Beispiel

```
-b c:\temp\MetadataMerge\Comma_V1_B.xml
-l c:\temp\MetadataMerge\Comma_V2_R.xml
-m c:\temp\MetadataMerge\Comma_Customer_M.xml (Von Benutzern geänderte Metadaten basierend auf der Datei "Comma_V1_B.xml")
-i true
```

```
Befehl: MetadataMerge.bat -b c:\temp\MetadataMerge\Comma_Metadata_B.xml -l  
c:\temp\MetadataMerge\Comma_Metadata_R.xml -m  
c:\temp\MetadataMerge\Comma_Metadata_M.xml -i true
```

So verwenden Sie das Utility zum Zusammenführen von Metadaten:

1. Führen Sie `MetadataMerge.bat` über den Date Explorer oder über die Befehlszeile aus.
2. Während des Zusammenführungsprozess wird vom System eine Warnung angezeigt, falls Metadatenkonflikte auftreten. Wählen Sie eine dieser Optionen aus:
  - Y - Ja. Änderungen aus der neuesten Releasedatei werden vom System für die vorhandene Datei übernommen.
  - N – Nein. Änderungen aus dem neuesten Release werden vom System nicht übernommen.
  - MA - Alle zusammenführen. Alle Änderungen aus der neuesten Releasedatei werden übernommen. Vom System erfolgt keine Aufforderung für weitere Konflikte.
  - MN - Keine zusammenführen. Es werden keine Änderungen übernommen. Vom System erfolgt keine Aufforderung für weitere Konflikte.
3. Kopieren Sie die zwei Bilder im Ordner `Images` in den Pfad, in dem die HTML-Datei für den Bericht zu Unterschieden bei Metadaten generiert wird. Diese Bilder stellen die Symbole "Einblenden" und "Ausblenden" für den Baum im Bericht zu Unterschieden bei Metadaten dar.

## Metadaten laden

Wenn Sie eine Metadatenfile laden, ersetzt Oracle Hyperion Financial Management Metadaten durch neue Metadaten aus der Ladedatei. Mit dieser Funktion können Sie problemlos kleine Änderungen an Metadaten (wie das Hinzufügen eines Kontos) vornehmen. Beispiel: Eine Anwendung enthält die Entity "Nordamerika", und Sie laden Entitäts aus einer Metadatenfile. In diesem Fall ersetzen die Attribute für die Entity "Nordamerika" in der Datei die Attribute für die Entity "Nordamerika" in der Anwendung.

### Hinweis:

Verwenden Sie keine kaufmännischen Und-Zeichen (&) in Metadatenfiles. Andernfalls tritt ein Fehler auf.

Wenn Sie Dateien mit Metadaten laden, wartet das System, bis andere Aufgaben, z.B. Konsolidierungen, Dateneingaben oder andere Ladevorgänge, abgeschlossen sind, bevor die Dateien geladen werden. Oracle empfiehlt, Metadaten in Zeiträumen mit geringer Aktivität im Servercluster zu laden, z.B. bei einer lang andauernden Konsolidierung. Auf der Seite "Aktive Aufgaben" können Sie beispielsweise überprüfen, welche Konsolidierungen oder Datenladevorgänge gerade durchgeführt werden.

Das Laden großer Metadatenfiles kann zu einem Proxy-Timeoutfehler führen. Erhöhen Sie in diesem Fall die Timeouteinstellung für den Webproxy.

Nach dem Laden einer Metadatenfile in eine Anwendung werden Benutzer der Anwendung über die Änderung des Systems benachrichtigt. Die Benutzer müssen sich von der Anwendung abmelden und erneut anmelden.

**▲ Achtung:**

Nicht verbundene Elemente müssen vor dem Ladevorgang gelöscht werden, andernfalls werden die Metadaten nicht aktualisiert.

Sie müssen die Ladeoption "Zusammenführen" oder "Ersetzen" auswählen. Die in der Anwendung vorhandenen Metadaten können vor dem Laden der neuen Metadaten gelöscht werden, und die Datenintegrität kann geprüft werden.

**Tabelle 4-14 Optionen für das Laden von Metadaten**

Ladeoption	Beschreibung
Zusammenführen	<p>Wenn ein Dimensionselement in der Ladedatei und in der Anwendungsdatenbank vorhanden ist, wird das Element in der Datenbank durch das Element aus der Ladedatei ersetzt. Wenn die Datenbank Dimensionselemente enthält, auf die in der Ladedatei nicht verwiesen wird, werden die Elemente in der Datenbank nicht geändert.</p> <p>Beispiel: Eine Datenbank enthält die Entitys "CT", "MA" und "CA.". Sie verwenden die Zusammenführungsmethode, um eine neue Metadatendatei zu laden, die nur neue Informationen für "CA" enthält. Die neuen Informationen für "CA" werden in die Datenbank aufgenommen, und "MA" und "CT" werden in der Datenbank nicht geändert.</p>
Ersetzen	<p>Alle Dimensionselemente in der Anwendungsdatenbank werden gelöscht, und die Elemente aus der Ladedatei werden in die Datenbank geschrieben.</p> <p>Beispiel: Eine Datenbank enthält die Entitys "CT", "MA" und "CA.". Sie verwenden die Ersetzungsmethode, um eine neue Metadatendatei zu laden, die nur neue Informationen für "CA" enthält. "CT" und "MA" werden aus der Datenbank gelöscht, sodass als einzige Entity die durch die neuen Informationen aus der Ladedatei aktualisierte Entity "CA" bleibt.</p>
Alle Metadaten vor dem Laden löschen	<p>Alle Dimensionselemente und die entsprechenden Daten, Journale und Intercompany-Transaktionen in der Anwendungsdatenbank werden gelöscht. Wenn diese Option ausgewählt ist, wird die Funktion der Zusammenführungs- und Ersetzungsmethoden überschrieben.</p>

**Tabelle 4-14 (Fortsetzung) Optionen für das Laden von Metadaten**

Ladeoption	Beschreibung
Integrität prüfen	Vergleicht die Metadaten mit den Daten, um die Integrität sicherzustellen. Informationen hierzu finden Sie unter <a href="#">Referenzielle Integrität von Metadaten</a> .

 **Hinweis:**

Oracle empfiehlt, Financial Management den Ausnahmen für den Web-Pop-up-Blocker hinzuzufügen. Wenn Sie Aufgaben wie das Laden von Daten ausführen, wird ein Statusfenster mit dem Aufgabenstatus angezeigt. Wenn auf dem Computer allerdings ein Pop-up-Blocker aktiviert ist, kann dieses Fenster nicht angezeigt werden.

So laden Sie Metadaten:

1. Öffnen Sie die Anwendung.
2. Wählen Sie **Konsolidierung, Laden, Anwendungselemente** aus.
3. Geben Sie im Abschnitt **Metadaten** den Namen der zu ladenden Datei ein, oder klicken Sie auf **Durchsuchen**, um die Datei zu suchen.

 **Hinweis:**

Standardmäßig besitzen Metadaten-dateien die Dateinamenerweiterung XML oder APP. Der Ladeprozess akzeptiert auch die Dateierweiterung TXT. Oracle empfiehlt jedoch, dass Sie die Dateierweiterungen XML oder APP verwenden.

4. **Optional:** Wählen Sie **Metadaten und Daten löschen** aus.

 **Hinweis:**

Wenn Sie diese Option auswählen, ist die Auswahl von Elementen im Abschnitt Metadatenoptionen nicht möglich.

5. **Optional:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Integrität prüfen**, um die Metadaten-datei mit den Daten in der aktuellen Anwendung zu vergleichen.

Die Auswahl dieser Option wird dringend empfohlen, da hierdurch gewährleistet wird, dass die Metadaten in der Ladedatei die Anwendung nicht negativ beeinträchtigen.

 **Hinweis:**

Treten Integritätsfehler auf, werden diese in der Protokolldatei der Metadaten aufgezeichnet, und die Datei wird nicht in die Anwendung geladen.

Sie müssen die Fehler beheben, um den Vorgang fortsetzen zu können. Informationen hierzu finden Sie unter [Verletzungen der referentiellen Integrität in der Protokolldatei der Metadaten](#).

6. Wählen Sie im Abschnitt **Ladeoptionen** eine Lademethode aus:
  - **Zusammenführen**
  - **Ersetzen**
7. Wählen Sie unter **Trennzeichen** das zum Trennen der in der Datei enthaltenen Metadaten zu verwendende Zeichen aus.

Trennzeichen sind lediglich für ASCII-Dateien mit der Dateierweiterung APP erforderlich. Für XML-Dateien werden keine Trennzeichen benötigt. Folgende Zeichen sind gültig:

, ~ @ \$ % ^ | : ; ? \

 **Hinweis:**

Wählen Sie ein Zeichen, das nicht im Dateinamen oder in der Datei verwendet wird. Wenn Sie beispielsweise das Komma im Namen einer Entity-Beschreibung verwenden, kann es nicht als Trennzeichen verwendet werden.

8. Wählen Sie im Abschnitt **Filter** die zu ladenden Metadatentypen aus.

 **Tipp:**

Um die Filterauswahl zurückzusetzen, klicken Sie auf **Zurücksetzen**.

9. **Optional:** Klicken Sie auf **Scan**, um das Dateiformat zu prüfen.
10. Klicken Sie auf **Laden**.
11. **Optional:** Um die Logdatei herunterzuladen, klicken Sie auf **Log herunterladen**. Klicken Sie auf **Öffnen**, um die Logdatei anzuzeigen, oder klicken Sie auf **Speichern**, und wählen Sie einen lokalen Speicherort für die Datei aus.

## Änderungen von Metadataloads anzeigen

Wenn eine Metadatenfile erfolgreich geladen wurde, können Sie detaillierte Informationen zu den Metadatenänderungen anzeigen, die während des Ladevorgangs vorgenommen wurden. Wenn z.B. ein Attribut in der Account-

Dimension geändert wurde, werden der alte und der neue Attributwert angezeigt. Ein Bericht mit diesen Informationen kann über das Modul "Taskaudit" angezeigt werden.

Der Bericht zu den Änderungen von Metadataloads enthält die folgenden Details:

- Hinzugefügte Elemente
- Gelöschte Elemente
- Änderungen von Elementattributen (keine Änderungen der Beschreibung)
- Neue Beziehungen zwischen übergeordneten und untergeordneten Elementen
- Gelöschte Beziehungen zwischen übergeordneten und untergeordneten Elementen
- Änderungen des Aggregationsgewichts bei Beziehungen zwischen übergeordneten und untergeordneten Elementen in Custom-Dimensionen

### Beispielausgabe eines Metadataload-Berichts

\*\* Entity \*\*

Added member WestRegion.

Changed IsICP for China from Y to N.

Added Parent/Child Regional/Asia.

Removed Parent/Child Europe/Bulgaria.

\*\* Account \*\*


Renamed member SalesIC to SalesInterco.

Deleted member EastSales.

\*\* Scenario \*\*

Added member Forecast.

So zeigen Sie Änderungen von Metadataloads an:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, Audit, Aufgaben** aus.
3. Klicken Sie unter "Aufgabenaudit" in der Spalte **Aktivität** neben dem Metadatenladeprozess, den Sie anzeigen möchten, auf das Symbol "Verknüpfung" ()
4. Klicken Sie auf **Öffnen**, und zeigen Sie den Bericht in einem beliebigen Texteditor an.

## Metadaten extrahieren

Sie können Metadaten extrahieren, um sie anzuzeigen oder zu bearbeiten. Bei der Extraktion von Metadaten speichern Sie die Datei als XML- oder APP-Datei und geben den Dateinamen und den Speicherort an. Damit die Änderungen wirksam werden, müssen Sie die geänderte Datei nach der Bearbeitung der Metadaten erneut in die Anwendung laden.

Elemente von systemdefinierten Dimensionen wie der Dimension Value können nicht extrahiert werden. Außerdem können keine Elemente aus in Anwendungsprofilen festgelegten Dimensionen wie Year und Period extrahiert werden.

So extrahieren Sie Metadaten:

1. Öffnen Sie die Anwendung.
2. Wählen Sie **Konsolidierung, Extrahieren, Anwendungselemente** aus.
3. Wählen Sie im Abschnitt **Metadaten** unter **Trennzeichen** das Zeichen aus, das zum Trennen der Metadaten in der Datei verwendet werden soll.

Trennzeichen sind nur für ASCII-Dateien mit der Dateierweiterung `.app` erforderlich. Für XML-Dateien werden keine Trennzeichen benötigt. Folgende Zeichen sind gültig:

, ~ @ \$ % ^ | ; ; ? \

### Hinweis:

Wählen Sie ein Zeichen, das nicht im Dateinamen oder in der Datei verwendet wird. Wenn Sie beispielsweise das Komma in einer Entity-Beschreibung verwenden, kann es nicht als Trennzeichen verwendet werden.

4. Wählen Sie ein Dateiformat aus:
  - **Financial Management (.app)**
  - **Financial Management (.xml)**
5. Wählen Sie unter **Filter** die Typen der zu extrahierenden Metadaten aus.
6. Klicken Sie auf **Extrahieren**.
7. Befolgen Sie die im Browser angezeigten Anweisungen zum Herunterladen der extrahierten Datei.

Die Anweisungen sind je nach Webbrowser unterschiedlich. Stellen Sie sicher, dass Sie die Datei im eingerichteten Webverzeichnis speichern.
8. **Optional:** Um die Logdatei herunterzuladen, klicken Sie auf **Log herunterladen**. Klicken Sie auf **Öffnen**, um die Logdatei anzuzeigen, oder klicken Sie auf **Speichern**, und wählen Sie einen lokalen Speicherort für die Datei aus.



# 5

## Elementlisten verwalten

Mit Elementlisten können Sie eine Teilmenge von Elementen innerhalb einer Dimension angeben und die Zeit verringern, die Sie zum Durchsuchen von Elementhierarchien aufwenden müssen. Beispiel: Wenn Italien, Frankreich und Großbritannien häufig im Point of View der Entity-Dimension verwendet werden, können Sie eine Elementliste mit dem Namen "Europäische Region" erstellen, die die häufig verwendeten Elemente enthält. Statt die gesamte Hierarchie der Entity-Dimension zu durchsuchen, können Sie dann in dieser Liste ein europäisches Element auswählen.

Elementlisten können auch in Regeln verwendet werden. Beispiel: Sie können eine Regel schreiben, die alle Elemente einer Elementliste berechnet.

Oracle Hyperion Financial Management verwendet zwei Typen von Elementlisten:

- Systemdefinierte Elementlisten
- Benutzerdefinierte Elementlisten

Systemdefinierte Elementlisten werden generiert, nachdem eine Anwendung erstellt und Metadaten geladen wurden. Diese Elementlisten gruppieren Elemente nach gemeinsamen Eigenschaften, wie beispielsweise alle untergeordneten Elemente eines angegebenen übergeordneten Elements oder alle Basiselemente einer angegebenen Dimension. Namen von systemdefinierte Elementlisten sind in Klammern gesetzt, z.B. [Descendants].

Benutzerdefinierte Elementlisten enthalten von Ihnen angegebene Elemente. Elementlisten können für alle Dimensionen in Financial Management erstellt werden.

Sie können statische und dynamische Elementlisten erstellen.

Statische Elementlisten enthalten vom Benutzer angegebene Dimensionselemente. Beispielsweise können Sie eine statische Liste von Kontoelementen namens ProfitAndLoss erstellen, die die folgenden Konten umfasst: Sales, Purchases, Salaries, OtherCosts und TotalCosts. Das Hinzufügen von Elementen zu statischen Listen muss manuell erfolgen.

Dynamische Elementlisten enthalten Elemente, die angegebene Kriterien zur Laufzeit erfüllen. Da diese Listen dynamisch erstellt werden, werden sie beim Abrufen aktualisiert. Für die Dimensionen Scenario, Year, Period und Entity können Sie das aktuelle Element im POV als Ausgangspunkt der Liste verwenden.

### Hinweis:

Statische und dynamische Elementlisten können innerhalb einer Datei kombiniert werden.

Beispieldateien mit Elementlisten sind enthalten, wenn Sie Beispielanwendungen für Financial Management installieren. Die Dateien befinden sich im Ordner "Sample Applications" im Installationsverzeichnis von Financial Management.

## Elementlistendateien erstellen

Sie können einen Texteditor wie Notepad ++ verwenden, um Elementlistendateien zu erstellen und diese anschließend in Ihre Anwendung zu laden.

Sie können Microsoft Visual Basic-Skriptsyntax verwenden, um Elemente jeder statischen und dynamischen Liste hinzuzufügen.

### Hinweis:

Der Elementlistenname darf keine Anführungszeichen ("" ) und kein Et-Zeichen (& ) enthalten.

Standardmäßig wird für Elementlistendateien die Dateierweiterung LST verwendet.

Zum Erstellen von Elementlistendateien verwenden Sie die folgenden Subroutinen:

- Sub [EnumMemberLists \(\)](#): Gibt an, welche Dimensionen Elementlisten aufweisen, und definiert die Elementlisten für die einzelnen Dimensionen. Sie definieren die Anzahl der Listen für jede Dimension und die Namen aller Elementlisten in der betreffenden Dimension.
- Sub [EnumMembersInList \(\)](#): Definiert die Elemente in der jeweiligen Elementliste.

### Hinweis:

Die Funktion `HS.Dimension` gibt den Aliasnamen der Dimension zurück. Für benutzerdefinierte Dimensionen, bei denen Sie einen Dimensionsnamen und einen Dimensionsaliasnamen (Langbeschreibung) angeben können, gibt die Funktion `HS.Dimension` den Aliasnamen der Dimension (Langbeschreibung) zurück.

Informationen zum Hinzufügen von dynamischen Elementlisten zum Skript finden Sie unter [Dynamische Elementlisten](#).

## EnumMemberLists

Jede Elementlistendatei muss eine `EnumMemberLists`-Subroutine enthalten, um anzugeben, welche Dimensionen über Elementlisten verfügen. Weiterhin muss die Datei die Anzahl der Listen für jede Dimension und den Namen jeder Elementliste enthalten. In der Subroutine "`EnumMemberLists ()`" werden die in dieser Tabelle angegebenen Syntaxelemente und Funktionen zum Definieren von Elementlisten verwendet:

Syntax	Beschreibung
Dim <i>ElementLists</i> ( <i>n</i> )	<p>Gibt die Anzahl der Listen für jede Anweisung an</p> <p>wobei <i>Element</i> den Namen der Dimension darstellt, für die Sie Elementlisten erstellen, und <i>n</i> die Gesamtanzahl der Elementlisten, die Sie für die Dimension definieren. Beispiel: Wenn die Datei drei Elementlisten für die Dimension Entity enthält, sieht die Syntax folgendermaßen aus:</p> <pre>Dim EntityLists(3)</pre>
HS.Dimension = " <i>Element</i> "	<p>wobei <i>Element</i> der Dimensionsname ist.</p> <p>Beispiel:</p> <pre>If HS.Dimension = "Entity" Then</pre>
<i>ElementLists</i> ( <i>n</i> ) = " <i>Listenname</i> "	<p>Gibt den Namen und die numerische ID für jede Liste an</p> <p>wobei <i>Element</i> für den Dimensionsnamen, <i>n</i> für die ID-Nummer der Elementliste und <i>ListName</i> für den Namen der Liste steht.</p> <p>Mit dem Schlüsselwort @POV können Sie eine dynamische Liste auf Grundlage des aktuell im POV festgelegten Dimensionselements erstellen. Die in der Entity-Liste angezeigten Entitäts können auf folgenden im POV eines Berichts ausgewählten Angaben basieren: Scenario, Year, Period und Entity.</p> <p>Beispiel:</p> <pre>EntityLists(1) = "NewEngland"</pre> <pre>EntityLists(2) = "Alloc"</pre> <pre>EntityLists(3) = "AllEntities(@POV)"</pre>
HS.SetMemberLists <i>ElementLists</i>	<p>Legt die angegebenen Namen und numerischen IDs fest</p> <p>wobei <i>Element</i> der Dimensionsname ist.</p> <p>Beispiel:</p> <pre>HS.SetMemberLists EntityLists</pre>

## EnumMembersInList

Sie verwenden die Subroutine EnumMembersInList, um einer Liste Elemente hinzuzufügen. Für eine statische Elementliste listen Sie alle Elemente der Liste im Skript auf. In der Subroutine "EnumMembersInList ()" werden die in dieser Tabelle angegebenen Syntaxelemente und Funktionen zum Definieren der Elemente der einzelnen Elementlisten verwendet:

Für alle Dimensionen mit Ausnahme von Entity verwenden Sie die Anweisung HS.AddMemberToList, in der Sie ein Element angeben müssen. Für die Dimension Entity verwenden Sie die Anweisung HS.AddEntityToList, in der Sie ein Element und dessen übergeordnetes Element angeben müssen.

**Tabelle 5-1 EnumMembersInList-Syntax**

Syntax	Beschreibung
HS.Dimension = " <i>Element</i> "	wobei <i>Element</i> die Dimension ist. Beispiel:  If HS.Dimension = "Entity" Then
HS.MemberListID= <i>n</i>	Gibt die Elementliste anhand ihrer numerischen ID an wobei <i>n</i> = numerische ID, die der Elementliste in der Subroutine EnumMemberLists zugewiesen ist  HS.MemberListID = 1
HS.AddEntityToList <i>Member</i> HS.AddMemberToList <i>Member</i>	Fügt einer Liste für Dimensionen mit Ausnahme von Entity Elemente hinzu wobei <i>Member</i> der Elementname ist  HS.AddEntityToList "UnitedStates, "Maine"  HS.AddMemberToList "July"
HS.AddEntityToList <i>Parent, Member</i>	Fügt einer Liste für die Dimension Entity Elemente hinzu wobei <i>Parent</i> das übergeordnete Element des Elements darstellt, das Sie hinzufügen, und <i>Member</i> ein Element der Dimension Entity.  HS.AddEntityToList "UnitedStates", "California"

**Tabelle 5-1 (Fortsetzung) EnumMembersInList-Syntax**

<b>Syntax</b>	<b>Beschreibung</b>
HS.Entity.List	Fügt einer Liste für die Dimension Entity Elemente hinzu  <code>HS.Entity.List(""[Base])"</code>
HS.MemberListEntity HS.MemberListScenario HS.MemberListYear HS.MemberListPeriod	Wird zum Angeben einer dynamischen Elementliste verwendet.

In diesem Abschnitt ist ein Beispiel für den Abschnitt EnumMembersInList der Datei dargestellt. In diesem Beispiel werden die Entitys für drei Entity-Listen definiert. Die Elemente der Liste "Account" werden ebenfalls definiert.

```
Sub EnumMembersInList ()

If HS.Dimension = "Entity" Then

    If HS.MemberListID = 1 Then

        HS.AddEntityToList "United States", "Massachusetts"

        HS.AddEntityToList "United States", "Rhode Island"

        HS.AddEntityToList "United States", "Maine"

    ElseIf HS.MemberListID = 2 Then

        HS.AddEntityToList ,"United States" "Connecticut"

    ElseIf HS.MemberListID = 3 Then

        HS.AddEntityToList "United States", "California"

    End If

ElseIf HS.Dimension = "Account" Then

    If HS.MemberListID = 1 Then

        HS.AddMemberToList "Sales"

        HS.AddMemberToList "Purchases"

        HS.AddMemberToList "Salaries"

        HS.AddMemberToList "OtherCosts"

        HS.AddMemberToList "TotalCosts"

        HS.AddMemberToList "GrossMargin"
```

 **Hinweis:**

Jede Dimension kann beliebig viele Elementlisten aufweisen, und Sie müssen nicht für alle Dimensionen eine Elementliste erstellen.

## Dynamische Elementlisten

Bei dynamischen Elementlisten geben Sie Regeln ein, um Elemente auszuwählen, die angegebene Kriterien erfüllen anstatt alle Elemente der Elementliste aufzulisten. Kriterien sind Elementeigenschaften wie Währung oder Kontentyp. Die Liste wird jedes Mal dynamisch generiert, wenn ein Benutzer darauf zugreift.

Mit den Funktionen und Argumenten von Oracle Hyperion Financial Management können Sie Elementlisten erstellen.

Mit dieser Syntax wird eine dynamische Elementliste mit allen USD-Entitäts erstellt:

```
If HS.Dimension = "Entity" Then

    If HS.MemberListID=1 Then

        ELi=HS.Entity.List("", "")

        'Entities are read into an array.

        For i=Lbound(ELi) to Ubound(ELi)

            'Loops through all entities.

            If (StrComp(HS.Entity.DefCurrency(ELi(i)),
                "USD",vbTextCompare)=0) Then

                HS.AddEntityToList "",ELi(i)

            'String compares default currency for entity to USD. If there is a
            match, the entity is added to the member list.

            End If

        Next

    End If

End If
```

In diesem Beispiel wird die Liste der Entitäts in einem Array empfangen. Für jede Entity im Array wird der Wert der Eigenschaft DefaultCurrency mit dem bevorzugten Wert USD verglichen. Wenn der Wert "USD" lautet, wird die Entity der Liste hinzugefügt. Anschließend wird die nächste Entity im Datenfeld verarbeitet.

## Dynamische POV-Elementliste

Dynamische POV-Elementlisten werden auf Grundlage des aktuellen POV-Elements einer oder mehrerer Dimensionen dynamisch erstellt.



Die fett formatierten Abschnitte dieses Beispiels zeigen die dynamischen POV-Abschnitte der Elementlistendatei.

```

Sub EnumMemberLists ()

Dim EntityLists (5)

If HS.Dimension = "Entity" Then

    EntityLists (1) = "AllEntities"

    EntityLists (2) = "AppCur"

    EntityLists (3) = "NoappCur"

    EntityLists (4) = "Global (@POV) "

        EntityLists (5) = "POWN (@POV) "

    HS.SetMemberLists EntityLists

End If

End Sub

Sub EnumMembersInList ()

If HS.Dimension = "Entity" Then

    If HS.MemberListID = 1 Then

        HS.AddEntityToList "", "Corp_Ops"

        HS.AddEntityToList "", "China"

        HS.AddEntityToList , "", "Germany"

        HS.AddEntityToList "", "UK"

```

**YearPOV=HS.MemberListYear**

**PerPOV=HS.MemberListPeriod**

**EntPOV=HS.MemberListEntity**

```
If HS.MemberListID = 4 Or HS.MemberListID = 5 Then

    If ( EntPOV <> "" ) Then

        EntList=HS.Node.List("E#" & EntPOV,"[Descendants]", "S#" &
        ScenPOV & "..Y#" & YearPOV & ".P#" & PerPOV)

        If IsArray(EntList) Then

            For each Ent in EntList

                If Ent <> "[None]" Then

                    If HS.Node.Method("S#" & ScenPOV & ".Y#" & YearPOV & ".P#"
                    & PerPOV & ".E#" & EntPOV & "." & Ent)="GLOBAL" Then

                        If HS.MemberListID = 4 Then HS.AddEntityToList "",Ent

                    End If

                    If HS.Node.POwn("S#" & ScenPOV & ".Y#" & YearPOV & ".P#" &
                    PerPOV & ".E#" & EntPOV & "." & Ent) > 0.5 Then

                        If HS.MemberListID = 5 Then HS.AddEntityToList "",Ent

                    End If

                End If

            End If

        End If

    End If

Next
```

## Elementlisten laden

Wenn Sie eine Elementlistenskriptdatei erstellt haben, laden Sie diese in Ihre Anwendung. Vor dem Laden können Sie die Datei scannen, um zu prüfen, ob sie korrekt formatiert ist. Wenn Sie die Datei ändern, müssen Sie sie erneut in die Anwendung laden.

Wenn Sie Dateien mit Elementlisten laden, wartet das System, bis andere Aufgaben, z.B. Konsolidierungen, Dateneingaben oder andere Ladevorgänge, abgeschlossen sind, bevor die Dateien geladen werden. Oracle empfiehlt, Elementlisten in Zeiträumen mit geringer Aktivität im Servercluster zu laden, z.B. bei einer lang andauernden Konsolidierung. Auf der Seite "Aktive Aufgaben" können Sie beispielsweise überprüfen, welche Konsolidierungen oder Datenladevorgänge gerade durchgeführt werden.

Nach dem Laden einer Elementlistendatei in eine Anwendung werden Benutzer der Anwendung über die Änderung des Systems benachrichtigt. Die Benutzer müssen sich von der Anwendung abmelden und erneut anmelden. Der Berechnungsstatus ändert sich ebenfalls in "OK SC" (System Changed, vom System geändert).

### Hinweis:

Oracle empfiehlt, dass Sie Oracle Hyperion Financial Management zu den Ausnahmen für Ihren Web-Popup-Blocker hinzufügen. Wenn Sie Aufgaben wie das Laden von Daten ausführen, wird ein Statusfenster mit dem Aufgabenstatus angezeigt. Wenn auf dem Computer allerdings ein Pop-up-Blocker aktiviert ist, kann dieses Fenster nicht angezeigt werden.

So laden Sie Elementlisten:

1. Öffnen Sie die Anwendung.
2. Wählen Sie **Konsolidierung, Laden, Anwendungselemente** aus.
3. Geben Sie im Abschnitt **Elementlisten** den Namen der zu ladenden Datei ein, oder klicken Sie auf **Durchsuchen**, um die Datei zu suchen.

### Hinweis:

Standardmäßig wird für Elementlistendateien die Dateierweiterung LST verwendet. Der Ladeprozess akzeptiert auch die Dateierweiterung TXT. Oracle empfiehlt jedoch, dass Sie die Dateierweiterung LST verwenden.

4. **Optional:** Klicken Sie auf **Scan**, um das Dateiformat zu prüfen.
5. Klicken Sie auf **Laden**.

 **Hinweis:**

Wenn eine ungültige Elementliste geladen wird, können Benutzer möglicherweise nicht auf das Datenraster zugreifen. Wenn die folgende Fehlermeldung angezeigt wird, müssen Sie die Elementliste möglicherweise korrigieren und die Datei laden:

```
EPMHFM-102: Error executing VBScript,
An unexpected error has occurred. Check server log or contact your
system
administrator for more information.
```

- Optional:** Um die Logdatei herunterzuladen, klicken Sie auf **Log herunterladen**. Klicken Sie auf **Öffnen**, um die Logdatei anzuzeigen, oder klicken Sie auf **Speichern**, und wählen Sie einen lokalen Speicherort für die Datei aus.

## Elementlisten extrahieren

Sie können Elementlisten aus einer Anwendung extrahieren. Extrahierte Elementlisten werden als ASCII-Dateien gespeichert. Standardmäßig wird für Elementlistendateien die Dateierweiterung LST verwendet. Nach dem Extrahieren der Elementlisten können Sie die Elementlistendaten in einem Texteditor anzeigen und bearbeiten.

So extrahieren Sie Elementlisten:

- Öffnen Sie die Anwendung.
- Wählen Sie **Konsolidierung, Extrahieren, Anwendungselemente** aus.
- Klicken Sie im Abschnitt **Elementlisten** auf **Extrahieren**.
- Befolgen Sie die im Browser angezeigten Anweisungen zum Herunterladen der extrahierten Datei.

Die Anweisungen sind je nach Webbrowser unterschiedlich. Stellen Sie sicher, dass Sie die Datei im eingerichteten Webverzeichnis speichern.

- Optional:** Um die Logdatei herunterzuladen, klicken Sie auf **Log herunterladen**. Klicken Sie auf **Öffnen**, um die Logdatei anzuzeigen, oder klicken Sie auf **Speichern**, und wählen Sie einen lokalen Speicherort für die Datei aus.

## Systemlisten nach Dimension

Die folgende Tabelle enthält die Namen der vom System generierten Listen sowie der Dimensionen, in denen sie verwendet werden können.

**Tabelle 5-2 Systemlisten nach Dimension**

Systemliste	Scenario	Entity	Konto	ICP	Custom	Value	Year	Period	
[Hierarchie]		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Tabelle 5-2 (Fortsetzung) Systemlisten nach Dimension

Systemliste	Scenario	Entity	Konto	ICP	Custom	Value	Year	Period
[Descendants]		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
[Children]			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
[Base]			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
[Parents]			<input checked="" type="checkbox"/>					
[Ancestors]			<input checked="" type="checkbox"/>					
[System]				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
[Currencies]						<input checked="" type="checkbox"/>		
[ConsolidationMethod]						<input checked="" type="checkbox"/>		
[Inputs]							<input checked="" type="checkbox"/>	
[Adjustments]							<input checked="" type="checkbox"/>	
[Totals]							<input checked="" type="checkbox"/>	
[Default Currencies]							<input checked="" type="checkbox"/>	
[First Generation]								<input checked="" type="checkbox"/>
[Second Generation]								<input checked="" type="checkbox"/>

Tabelle 5-2 (Fortsetzung) Systemlisten nach Dimension

Systemliste	Scenario	Entity	Konto	ICP	Custom	Value	Year	Period
[Third Generation]								
[Fourth Generation]								
[Fifth Generation]								
[Sixth Generation]								



# 6

## Journale verwalten

Zahlreiche externe Hauptbuchsysteme können ASCII-Textdateien mit Journalinformationen generieren, die Sie in eine Oracle Hyperion Financial Management-Anwendung laden können. Bei Bedarf können Sie die ASCII-Datei vor dem Laden mit einem Texteditor bearbeiten.

Beispieljournaldateien sind enthalten, wenn Sie Beispielanwendungen für Financial Management installieren. Die Dateien befinden sich im Ordner "Sample Applications" im Installationsverzeichnis von Financial Management.

### Journaldateien erstellen

Journaldateien werden im ASCII-Format mit Unterstützung für Mehrbyte-Zeichensätze (MBCS) oder als Datei im Unicode-Format unter Verwendung der Little Endian-Bytereihenfolge erstellt. Standardmäßig wird für Journaldateien die Dateierweiterung JLF verwendet.

Eine Sicherheitsinformationsdatei kann die folgenden Abschnitte enthalten:

- Dateiformat
- Version
- Journalgruppe
- Standard
- Wiederkehrend
- Header - Scenario, Year, Period

Der Anfang eines neuen Abschnitts in der Journaldatei wird durch ein Ausrufezeichen (!) am Zeilenanfang gekennzeichnet. Dem Ausrufezeichen muss ein gültiger Abschnittsname folgen (z.B. "Year"). Zeilen, die mit einem Apostroph beginnen ('), sind Kommentarzeilen und werden vom System ignoriert.

Sie können die folgenden Sonderzeichen zum Trennen von Informationen innerhalb einer Datei verwenden, es sei denn, das jeweilige Zeichen wird bereits anderweitig in der Datei verwendet.

Zeichen	Beschreibung
&	Kaufmännisches Und-Zeichen
@	@-Zeichen
\	Umgekehrter Schrägstrich
^	Caretzeichen
:	Doppelpunkt
,	Komma
\$	Dollarzeichen
#	Nummernzeichen

Zeichen	Beschreibung
%	Prozentzeichen
	Pipe-Zeichen
?	Fragezeichen
;	Semikolon
~	Tilde

 **Hinweis:**

Innerhalb einer Datei müssen dieselben Trennzeichen verwendet werden. Die Verwendung unterschiedlicher Trennzeichen innerhalb einer Datei verursacht einen Fehler beim Laden der Datei.

## File Format (Abschnitt)

Dieser Dateiabschnitt enthält die Dateiversionsnummer. Die Zahl ändert sich nur bei Änderungen am Dateiformat. Das Dateiformat wird automatisch beim Extrahieren von Journalen generiert.

 **Hinweis:**

Dieser Abschnitt ist nicht obligatorisch.

In diesem Beispiel wird das Dateiformat angegeben:

```
!File_Format = 1.0
```

## Version (Abschnitt)

Dieser Dateiabschnitt enthält die Oracle Hyperion Financial Management-Version, die Sie zum Extrahieren von Journalen verwendet haben. Die Versionsnummer wird beim Extrahieren der Journale automatisch generiert.

 **Hinweis:**

Dieser Abschnitt ist nicht obligatorisch.

In diesem Beispiel wird die Version angegeben:

```
!Version = 11.1
```



## Journal Group (Abschnitt)

In diesem Dateiabschnitt wird diese Syntax zur Definition von Journalgruppen verwendet.

```
!GROUP=<journal group>;<journal group description>
```

In diesem Beispiel werden zwei Journalgruppen definiert:

```
!GROUP=Allocations;Allocations Journals Group  
!GROUP=Tax;Tax Journals Group
```

## Standard (Abschnitt)

Standardvorlagen gelten für alle Szenarios, Jahre und Perioden in einer Anwendung. Sie richten sich nicht nach einer bestimmten Kombination aus Szenario, Periode und Jahr.

Diese Syntax gibt eine Standardvorlage an:

```
!STANDARD = <label>, <balancing attribute>, <type>, <journal group>,  
<securityclass>, <SingleParent.SingleEntity>
```

```
!DESC=<journal description>
```

```
<parent.entity>, <account>, <ICP>, <CustomDimensionName>, <amount type>,  
<amount>, <line item desc>
```

## Recurring (Abschnitt)

Wiederkehrende Vorlagen gelten für alle Szenarios, Jahre und Perioden in einer Anwendung. Sie richten sich nicht nach einer bestimmten Kombination aus Szenario, Periode und Jahr, sondern lediglich nach Wertanpassungen.

### Hinweis:

Es ist nicht möglich, eine wiederkehrende Vorlage für eine Vorlage für automatische Gegenbuchungen zu erstellen. Das Attribut "Typ" muss den Wert **R** (regulär) aufweisen.

Diese Syntax gibt eine wiederkehrende Vorlage an:

```
!RECURRING = <label>, <balancing attribute>, <type>, <value>, <journal
group>, <securityclass>, <SingleParent.SingleEntity>
```

```
!DESC=<journal description>
```

```
<parent.entity>, <account>, <ICP>, <CustomDimensionName>, <amount
type>, <amount>, <line item desc>
```

## Header (Abschnitt)

Dieser Dateiabschnitt enthält Informationen zu Szenario, Jahr und Periode. Die Headerinformationen zur Journalart sowie die entsprechenden Detailpositionen folgen im Anschluss an den Headerabschnitt. Auf diese Weise werden Journalinformationen entsprechend einem bestimmtem Szenario und Jahr sowie einer bestimmten Periode organisiert. In einer Journaldatei können mehrere Headerabschnitte angegeben werden.

Mit dieser Syntax werden das Szenario, das Jahr sowie die Periode angegeben:

```
!SCENARIO= Actual
```

```
!YEAR = 2014
```

```
!PERIOD = January
```

Dem Headerabschnitt folgen Journaldetailinformationen zu Ist-Werten, Januar und 2014.

Der Unterabschnitt Journal des Headerabschnitts enthält Journaldetailinformationen für das angegebene Szenario und Jahr sowie die angegebene Periode.

In [Tabelle 1](#) sind die Attribute beschrieben, die im Journalunterabschnitt verwendet werden. Diese Attribute werden für reguläre Journale sowie für wiederkehrende Vorlagen und Standardvorlagen verwendet.

**Tabelle 6-1 Beschreibungen der Journalattribute**

Attribut	Value
<label>	Benutzerdefinierter Journalname, maximal 20 Zeichen
<balancing attribute>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U = Unausgeglichen</li> <li>• B = Insgesamt ausgeglichen</li> <li>• E = Ausgeglichen nach Entität</li> </ul>

**Tabelle 6-1 (Fortsetzung) Beschreibungen der Journalattribute**

Attribut	Value
<type>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• R = Reguläre Journale</li> <li>• A = Automatisch gegenbuchende Journale</li> <li>• V = Automatische Gegenbuchung</li> </ul> <p>Im System generierte automatische Gegenbuchungen können nicht geladen, sondern lediglich extrahiert werden.</p>
<status>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W = In Bearbeitung</li> <li>• S = Weitergeleitet</li> <li>• A = Genehmigt</li> <li>• P = Aktiviert</li> <li>• R = Abgelehnt</li> </ul>
<value dimension>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [Contribution Adjs]</li> <li>• [Parent Adjs]</li> <li>• &lt;Entity Curr Adjs&gt;</li> <li>• &lt;Parent Curr Adjs&gt;</li> </ul>
<journal group>	<p>Optional: Benutzerdefinierter Parameter, maximal 30 Zeichen</p> <p>Gruppen müssen zuvor geladen werden.</p>
<security class>	<p>Optional: Gültige Sicherheitsklasse, die mit dem Journal verknüpft ist</p> <p>Wenn Sie keine Sicherheitsklasse zuweisen, verwendet das Journal die Sicherheitsklasse [Standard]. Das Journal kann nur von Benutzern verwendet werden, die über Zugriffsrechte für diese Sicherheitsklasse verfügen.</p>
<singleparent.singleentity>	<p>Optional: Gültige Kombination aus übergeordnetem Element und Entity, die von allen Journalpositionen verwendet wird. Wenn Sie eine Kombination aus einzelner übergeordnetem Element und einzelner Entity für das gesamte Journal angeben, wird das Attribut "parent.entity" nicht verwendet.</p>
<journal description>	<p>Beschreibung des Journals mit maximal 255 Zeichen. Sie können mehrere Zeilen lange Beschreibungen laden, vorausgesetzt jede Zeile beginnt mit der folgenden Syntax: !DESC=</p>
<parent.entity>	<p>Gültiges Element der Dimension Entity. Das übergeordnete Element ist nur für die Elemente "Contribution Adjs", "Parent Adjs" und "ParentCurrency Adjs" der Dimension Value erforderlich. Dieses Attribut wird nur verwendet, wenn das Attribut "Single Parent.Single Entity" nicht verwendet wird.</p>

**Tabelle 6-1 (Fortsetzung) Beschreibungen der Journalattribute**

Attribut	Value
<account>	Gültiges Element der Dimension Account. Bei regulären Journalen muss es sich hierbei um ein Eingabekonto des Typs EINNAHMEN, AUFWAND; AKTIV, PASSIVA, FLOW oder BESTAND handeln.
<ICP>	Optional: Gültiges Element der Dimension Intercompany Partner. Dieses Attribut ist optional. Es muss jedoch wenigstens "ICP None" angegeben werden.
<custom>	Optional: Gültige Elemente der benutzerdefinierten Dimensionen
<amount type>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D = Soll</li> <li>• C = Haben</li> </ul>
<amount>	Positiver Betrag, unabhängig davon, ob die Betragsart Soll oder Haben lautet
<line item description>	Optional: Beschreibung des spezifischen Journaldetails, die bis zu 50 Zeichen enthalten kann.

Diese Syntax gibt ein reguläres Journal an:

```
!JOURNAL = <label>, <balancing attribute>, <type>, <status>, <value dimension>, <journal group>, <SecurityClass>, <SingleParent.SingleEntity>
```

```
!DESC=<journal description>
```

```
<parent.entity>, <account>, <ICP>, <CustomDimensionName>, <amount type>, <amount>, <line item desc>
```

## Journale laden

Sie können zurückgewiesene, übergebene, genehmigte und aktivierte Journale, Journale in Bearbeitung sowie Standardjournalvorlagen und wiederkehrende Journalvorlagen laden. Journale zur automatisierten Konsolidierung können nicht geladen werden, da sie durch den Konsolidierungsprozess erstellt werden.

Um Journale laden zu können, müssen Sie zunächst die Perioden öffnen, für die Journale geladen werden sollen. Informationen hierzu finden Sie unter "Perioden verwalten" in der *Oracle Hyperion Financial Management - Benutzerdokumentation*.

Journale werden immer im Modus "Ersetzen" geladen, in dem alle Daten für ein bestimmtes Journallabel vor dem Laden der neuen Journaldaten gelöscht werden. Aktivierte Journale müssen in bereits geöffneten Perioden geladen werden. Wenn Sie ein aktiviertes gegenbuchendes Journal laden, wird in der nächsten Periode automatisch eine genehmigte Gegenbuchung erstellt, und Sie müssen die generierte Gegenbuchung manuell aktivieren.

Standardmäßig wird für Journaldateien die Dateierweiterung JLF verwendet. Beim Ladeprozess werden auch andere Dateierweiterungen akzeptiert (z.B. TXT oder CSV), Oracle empfiehlt jedoch die Verwendung der Dateierweiterung JLF.

Wenn Sie die Standardladeoptionen ändern, werden die Optionen für alle Zeilen aktualisiert. Mit der Option "Überschreiben" können Sie eine bestimmte Zeile aktivieren und die Optionen für diese Zeile aktualisieren.

Wenn der Ladeprozess abgeschlossen ist, wird ein Link für das Log angezeigt, sodass Sie alle Fehler anzeigen können.

 **Hinweis:**

Oracle empfiehlt, dass Sie Oracle Hyperion Financial Management zu den Ausnahmen für Ihren Web-Popup-Blocker hinzufügen. Wenn Sie Aufgaben wie das Laden von Daten ausführen, wird ein Statusfenster mit dem Aufgabenstatus angezeigt. Wenn auf dem Computer allerdings ein Pop-up-Blocker aktiviert ist, kann dieses Fenster nicht angezeigt werden.

So laden Sie Journale:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Laden, Journale** aus.
2. Geben Sie in das Feld **Trennzeichen** das Zeichen zum Trennen der Journaldaten in der Datei ein. Folgende Zeichen sind gültig:

, ~ @ \$ % & ^ | : ; ? \

 **Hinweis:**

Wählen Sie ein Zeichen, das nicht im Dateinamen oder in der Datei verwendet wird. Wenn Sie beispielsweise das Komma im Namen einer Entity-Beschreibung verwenden, kann es nicht als Trennzeichen verwendet werden.

3. **Optional:** Wenn Sie Firefox als Browser verwenden, können Sie mehrere Dateien laden. Wählen Sie **Mehrfachauswahl** aus, wenn diese Option nicht bereits ausgewählt ist, und klicken Sie auf **Durchsuchen**, um die Dateien zu suchen.

Sie können maximal 10 Dateien gleichzeitig auswählen. Das System füllt dann die Detailzeilen mit den ausgewählten Dateien auf.

Sie können Dateien auch in den Bereich für Dateiauswahlinhalte ziehen und ablegen.

4. **Optional:** Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um weitere Zeilen zum Laden von Journalen hinzuzufügen.

 **Tipp:**

Wählen Sie zum Löschen eine Zeile aus, und klicken Sie auf **Löschen**.

5. **Optional:** Um die Standarddateieinstellungen für eine Zeile zu überschreiben, klicken Sie auf **Überschreiben**.

 **Tipp:**

Um die Ladeoptionen auf die Standardwerte zurückzusetzen, klicken Sie auf **Zurücksetzen**.

6. Klicken Sie auf **Laden**.

 **Hinweis:**

Wenn Sie vorhandene Dateien erneut laden, zeigt das System einen Warn-Prompt an, über den Sie beantworten müssen, ob Sie die Dateien erneut verwenden möchten. Wenn Sie sie erneut verwenden möchten, klicken Sie auf **Ja**.

## Journale extrahieren

Journale, wiederkehrende Journale und Journalvorlagen können aus einer Anwendung extrahiert werden. Sie können die Dimensionen Scenario, Year, Period, Entity und Value auswählen, um für sie Journale zu extrahieren. Darüber hinaus können Sie den Status, die Art und die Bestandsart der zu extrahierenden Journale auswählen.

Beim Extrahieren von Journalen werden diese in einer ASCII-Datei mit Unterstützung für Mehrbyte-Zeichensätze (MBCS) gespeichert. Standardmäßig wird für Journaldateien die Dateierweiterung JLF verwendet. Nach dem Extrahieren von Journalen können Sie die Journaldaten in einem Texteditor anzeigen und bearbeiten.

Sie können Journale zur automatisierten Konsolidierung in externe Systeme extrahieren. Sie können diese jedoch nicht zurück in Oracle Hyperion Financial Management importieren. Wenn Sie diese Journale extrahieren, ist die Bestandsart leer (für Journale zur automatisierten Konsolidierung).

Wenn der Extraktionsprozess abgeschlossen ist, wird ein Link für das Log angezeigt, sodass Sie alle Fehler anzeigen können.

So extrahieren Sie Journale:

1. Wählen Sie **Konsolidierung**, then **Extrahieren, Journale** aus.
2. Geben Sie ein Szenario und ein Jahr für die Extraktion der Journale an.
3. **Optional:** Wählen Sie eine Periode für die Extraktion der Journale aus.
4. **Optional:** Wählen Sie eine oder mehrere Dimensionen des Typs "Entity" und "Value" für die Extraktion aus.

Zum Extrahieren von Journalen zur automatisierten Konsolidierung müssen Sie [Proportion] und/oder [Elimination] als Element der Dimension Value auswählen.

 **Hinweis:**

Sofern Sie keine bestimmten Elemente auswählen, geht das System bei den Dimensionen Period, Entity und Value davon aus, dass alle Dimensionselemente extrahiert werden sollen. Wenn Sie jedoch spezielle Elemente auswählen, wird zur Angabe der Auswahl mehrerer Elemente ein Pluszeichen (+) neben der Dimension angezeigt.

5. Geben Sie in das Feld **Trennzeichen** das Zeichen zum Trennen der Journaldaten in der Datei ein. Folgende Zeichen sind gültig:

, ~ @ \$ % & ^ | : ; ? \

 **Hinweis:**

Wählen Sie ein Zeichen, das nicht im Dateinamen oder in der Datei verwendet wird. Wenn Sie beispielsweise das Komma im Namen einer Entity-Beschreibung verwenden, kann es nicht als Trennzeichen verwendet werden.

6. Wählen Sie **Journaltypen** aus, die extrahiert werden sollen:

- **Vorlagen**
- **Wiederkehrende Vorlagen**
- **Journale**

7. **Optional:** Geben Sie das Label und die Gruppe für die zu extrahierenden Journale ein.

Das Prozentzeichen (%) kann als Platzhalter verwendet werden.

Für Journale zur automatisierten Konsolidierung können Sie im Feld "Label" eine Abfrage nach dem Wert "Art" der Audittransaktion durchführen, die Sie in der Konsolidierungsregel angegeben haben. Zahlen können nicht als Labels verwendet werden.

8. Wählen Sie den Status, die Art und die Bestandsart der zu extrahierenden Journale aus, oder wählen Sie **Alle** aus.

9. Klicken Sie auf **Extrahieren**.

10. Befolgen Sie die im Browser angezeigten Anweisungen zum Herunterladen.

Die Anweisungen sind je nach Webbrowser unterschiedlich. Stellen Sie sicher, dass Sie die Datei im eingerichteten Webverzeichnis speichern.

# 7

## Eingabeformulare verwalten

Eingabeformulare sind Vorlagen mit vordefinierten Zeilen und Spalten, die Sie einrichten, damit Benutzer bestimmte Daten anzeigen und eingeben können. Benutzer können keine Zeilen und Spalten zu Eingabeformularen hinzufügen oder daraus entfernen. Sie können Point of View-Auswahlen nur für die Dimensionen ändern, die Sie beim Einrichten des Formulars angeben. Sie können Verknüpfungen von einem Formular zu einem anderen definieren, damit Benutzer Drillthrough-Vorgänge ausführen können, um Daten im verknüpften Formular anzuzeigen.

Eingabeformulare können nur von Benutzern mit der Sicherheitsrolle "Administrator" oder "Eingabeformulare verwalten" erstellt werden. Um Eingabeformulare laden, extrahieren und löschen zu können, muss dem Benutzer die Rolle "Eingabeformulare verwalten" zugewiesen sein.

Diese Formulare können auf zwei Arten erstellt werden:

- Durch Verwenden der Eingabeformularoptionen im Formulardesigner
- Durch Schreiben eines Skriptes in die Skriptansicht

Standardmäßig wird für Eingabeformulare die Dateierweiterung WDF verwendet.

Sie können mühelos zwischen der Designeransicht und der Skriptansicht wechseln. Wenn das Skript Fehler enthält, werden diese in der Skriptansicht angezeigt. Über die Skriptansicht können Sie auch Eingabeformulare drucken.

Sie können aus der Designeransicht eines Eingabeformulars zu "Formular öffnen" wechseln. Das System fordert Sie auf, das Formular zu speichern, und zeigt dann das Eingabeformular an.

## Eingabeformulare im Formulardesigner erstellen

Sie verwenden den Formulardesigner, um den Point of View festzulegen und Formulardetails sowie Optionen für Zeilen, Spalten und Header anzugeben.

Wenn Sie ein Eingabeformular erstellt haben, können Sie dessen Gültigkeit überprüfen. Das System erstellt das Formularskript und validiert es. Wenn Fehler vorliegen, werden diese in der Skriptansicht angezeigt. Informationen hierzu finden Sie unter [Skripte für Eingabeformulare verwenden](#).

Informationen zum Festlegen von Formulardetails finden Sie in folgenden Abschnitten:

- [Point of View einrichten](#)
- [Formulardetails angeben](#)
- [Zeilen- und Spaltenoptionen für Formulare angeben](#)
- [Formularheader angeben](#)

So erstellen Sie ein Eingabeformular:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Dokumente** aus.



2. Klicken Sie auf **Neu, Eingabeformular**, oder wählen Sie **Aktionen, Neu, Eingabeformular** aus.

Der Formulardesigner wird standardmäßig angezeigt.

 **Tipp:**

Wenn die Designerseite nicht automatisch angezeigt wird, klicken Sie auf **Designer**, oder wählen Sie **Aktionen, Designer** aus.

3. Legen Sie den Point of View für das Eingabeformular fest.
4. Geben Sie die Formulardetails an.
5. Geben Sie die Zeilen- und Spaltenoptionen an.
6. **Optional:** Um Zeilen oder Spalten hinzuzufügen, klicken Sie auf **Neue Zeile hinzufügen, Neue Spalte hinzufügen**, oder wählen Sie **Aktionen, Neue Zeile hinzufügen** oder **Neue Spalte hinzufügen** aus.

 **Tipp:**

Um eine Zeile oder Spalte zu löschen, klicken Sie auf **Spalte/Zeile löschen**, oder wählen Sie **Aktionen, Spalte/Zeile löschen** aus.

7. Geben Sie die Header-Optionen an.

 **Tipp:**

Um das Formular auf die Standardwerte oder die letzte gespeicherte Definition zurückzusetzen, klicken Sie auf **Zurücksetzen**.

8. **Optional:** Klicken Sie auf **Scannen**, um die Gültigkeit des Formulars zu überprüfen.
9. Klicken Sie auf **Speichern**, um das Formular zu speichern, geben Sie die Informationen für das Formular ein, und klicken Sie auf **Speichern**.

## Point of View einrichten

Sie können den Hintergrund-POV und auswählbaren POV über die POV-Leiste definieren. In einem Hintergrund-POV des Formulars wird für jede Dimension der ursprüngliche Wert angegeben, der im Eingabeformular angezeigt wird. Ein auswählbarer POV für das Formular besteht aus den Dimensionen, für die Benutzer Elemente auswählen können.

Für eine beliebige Dimension in der POV-Leiste werden die Elemente des Hintergrund-POV durch Auswahl eines Elements angegeben. Wenn Sie eine Elementliste auswählen, wird diese als auswählbarer POV verwendet, aus dem Benutzer des Eingabeformulars Elemente auswählen können. Es können maximal zwei Einträge und höchstens ein Element oder eine Elementliste ausgewählt werden.

Wenn Sie dynamische POV-Elementlisten definiert haben, können Sie damit schnell gültige Elemente für die ausgewählte Dimension auswählen. Im Dialogfeld "Elementauswahl" werden die gültigen dynamischen POV-Elementlisten für die ausgewählte Dimension mit dem Suffix "@POV" unten angezeigt.

Die folgenden Regeln gelten für die Verwendung des POV:

- Wenn Sie kein Element oder keine Elementliste auswählen und die Dimension weder in einer Zeile noch in einer Spalte verwendet wird, zieht das System das Element im Benutzer-POV für den ursprünglichen Wert der Dimension heran.
- Wenn Sie im Hintergrund-POV und dem auswählbaren POV einer Dimension Werte angeben und sich das Element für den Hintergrund-POV nicht in der Elementliste für den auswählbaren POV befindet, verwendet das System das erste Element in der Elementliste des auswählbaren POVs als Hintergrund-POV-Element.
- Benutzer benötigen Vollzugriff auf die Elementhierarchie, um mit allen Elementen der Hierarchie arbeiten zu können. Wenn Benutzer z.B. Zugriff auf alle Custom4-Elemente erhalten sollen, müssen Sie den Zugriff auf die übergeordnete Entity aktivieren (in diesem Fall CustomTop).

Das Raster für den Formulardesigner enthält Zeilen und Spalten. In einem neuen Formular wird standardmäßig die Dimension Scenario für die Rasterzeile und die Dimension Period für die Rasterzeile verwendet. Sie können dem Formular eine Spalte oder Zeile hinzufügen und dann Dimensionen aus der POV-Leiste ziehen und in den Rasterzeilen und -spalten ablegen, um das Layout des Eingabeformulars zu definieren. Wenn Sie mehrere Dimensionen in derselben Zeile oder Spalte ablegen, können Sie die Reihenfolge der Dimensionen ändern. Wenn Sie auf eine Dimension klicken, können Sie auf der Seite "Elementauswahl" Elemente auswählen, die in das Raster oder den POV aufgenommen werden sollen.

Wenn Sie eine Zeile oder Spalte im Raster auswählen, werden die entsprechenden Zeilen- und Spaltenoptionen im Eigenschaftfenster "Formulardetails" angezeigt. Sie können Berechnungsausdrücke in eine Zeile oder Spalte einfügen. In diesem Fall können Sie Dimensionen nicht per Drag & Drop in der Zeile oder Spalte ablegen, sondern müssen den Berechnungsausdruck im Eigenschaftfenster in der Zeile oder Spalte eingeben. Für Zeilen verwendete Dimensionen stehen für Spalten nicht zur Verfügung und umgekehrt.

## Formulardetails angeben

Im Abschnitt "Formulardetails" werden Formulareigenschaften wie Raster-, Druck-, Anzeige- und Unterdrückungsoptionen für das Eingabeformular angegeben. Sie können Anweisungen für Benutzer des Eingabeformulars hinzufügen und On-Demand-Regeln festlegen, die für das Eingabeformular verfügbar sind.

### Hinweis:

Die Elemente im Abschnitt "Formulardetails" werden im Skript nur dann aktualisiert, wenn Sie die Standardeinstellungen ändern. Ohne Änderungen an den Standardeinstellungen werden die Schlüsselwörter für diese Elemente nicht im Skript angezeigt.

Informationen zu gültigen Werten für die einzelnen Optionen finden Sie unter [Skripte für Eingabeformulare verwenden](#).

## On-Demand-Regeln für Eingabeformulare festlegen

Sie können On-Demand-Regeln erstellen, die von Eingabefeldern aus ausgeführt werden können. On-Demand-Regeln sind hilfreich, wenn nur ein Teil der Berechnungen ausgeführt werden soll, um die Ergebnisse schnell im Eingabefeld anzuzeigen. Wenn Sie z.B. in einem Eingabefeld arbeiten, für das die Ausführung einer bestimmten On-Demand-Regel eingerichtet wurde, können Sie nach dem Eingeben von Daten die On-Demand-Regel ausführen, um schnell die Ergebnisse der Berechnung anzuzeigen.

On-Demand-Regeln werden in der Anwendungsregeldatei erstellt. Die Regeln werden in einer neuen Subroutine erstellt und mit dem Präfix "OnDemand" gekennzeichnet, z.B. "OnDemand\_Calculation". Informationen hierzu finden Sie unter [Regeldateien erstellen](#).

So legen Sie On-Demand-Regeln für ein Eingabefeld fest:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Dokumente** aus.
2. Klicken Sie auf **Neu, Eingabefeld**, oder wählen Sie **Aktionen, Neu, Eingabefeld** aus.

Der Formulardesigner wird standardmäßig angezeigt.

### **Tipp:**

Wenn die Designerseite nicht automatisch angezeigt wird, klicken Sie auf **Designer**, oder wählen Sie **Aktionen, Designer** aus.

3. Verwenden Sie im Bereich **Formulardetails** für **On-Demand-Regeln** eine der folgenden Methoden:
  - Wenn Sie die Regelnamen kennen, geben Sie sie in das Textfeld in einer kommagetrennten Liste ein.
  - Um nach verfügbaren Regeln zu suchen, klicken Sie neben dem Textfeld auf die Schaltfläche **Bearbeiten**, und wählen Sie im Popup-Dialogfeld **Verfügbare Regeln** mindestens eine Regel aus, die im Formular verwendet werden soll, und klicken Sie auf **OK**.
4. Klicken Sie auf **OK**.
5. Speichern Sie das Eingabefeld.

## Zeilen- und Spaltenoptionen für Formulare angeben

Die Dimensionselemente, die Sie für Zeilen und Spalten angeben, überschreiben die mit den Schlüsselwörtern "BackgroundPOV" oder "SelectablePOV" festgelegten Elemente. Pro Zeile oder Spalte kann nur eine Elementliste angegeben werden.

Informationen zu gültigen Werten für die einzelnen Optionen finden Sie unter [Skripte für Eingabeformulare verwenden](#).

Werden für ein Formular mehr als 100 Zeilen benötigt, können Sie die zusätzlichen Zeilen über die Registerkarte "Skripte" festlegen. Informationen zu der zu verwendenden Syntax finden Sie unter [Rn](#).

Werden für ein Formular mehr als 24 Spalten benötigt, können Sie die zusätzlichen Spalten über die Registerkarte "Skripte" festlegen. Informationen zu der zu verwendenden Syntax finden Sie unter [Cn](#).

Darüber hinaus können Sie die berechnete Zeile oder Spalte und Berechnungsausdrücke für Zeilen und Spalten angeben. Wenn Sie die Option "Berechnete Zeile" auswählen, wird die ausgewählte Zeile oder Spalte zu einer berechneten Zeile bzw. Spalte, und Sie müssen einen Berechnungsausdruck eingeben.

#### Hinweis:

Im Feld "Weitere" können Sie Syntax für Zeilen- oder Spaltenschlüsselwörter angeben, die nicht im Abschnitt "Optionen" angezeigt wird, z.B. "Blank" und "ReadOnly". Wenn die Definition einer Zeile oder Spalte im Skript veraltete oder ungültige Syntax enthält, wird diese Syntax im Feld "Weitere" angezeigt.

## Formularheader angeben

Im Abschnitt "Header" können Sie Header-Eigenschaften für jede Dimension angeben, wie z.B. "Label anzeigen", "Beschreibung" oder "Beide". Außerdem können Sie einen Stil angeben und die Höchstlänge der Labels oder Beschreibungen für Elemente und Elementlisten festlegen. Schließlich können Sie angeben, ob die Längen festgelegt sind. Für verschiedene Dimensionen können unterschiedliche Längen festgelegt werden.

Der Abschnitt "Header" enthält auch das Textfeld "Weitere", das für zwei Zwecke verwendet werden kann:

- Wenn Syntax für das Schlüsselwort [HeaderOption](#) hinzugefügt wird, können Sie die Syntax im Feld "Weitere" angeben.
- Wenn das Formular ungültige Syntax für das Schlüsselwort `HeaderOption` einer Dimension enthält, wird diese Syntax im Textfeld "Weitere" angezeigt.

Informationen zu gültigen Werten für die einzelnen Optionen finden Sie unter [Skripte für Eingabeformulare verwenden](#).

## Skripte für Eingabeformulare verwenden

Über die Funktion "Skript" können Sie das Skript anzeigen, ändern und drucken. Sie geben die Syntax im Textfeld auf der Seite "Skript" ein.

Beim Erstellen von Skripten für Eingabeformulare können drei Arten von Syntaxelementen verwendet werden: Schlüsselwörter, Werte und Optionen. Schlüsselwörter befinden sich in einzelnen Zeilen im Skript und werden links vom Gleichheitszeichen angeordnet. Werte werden unmittelbar hinter dem Gleichheitszeichen platziert und schließen eine Zeile ab. Optionen können einer Skriptzeile hinzugefügt werden, wobei sie durch Kommas voneinander abgetrennt werden.

 **Hinweis:**

Wenn ein Wert erforderlich ist, muss er vor den Optionen angegeben werden. Optionen sind niemals erforderlich und können eine beliebige Reihenfolge aufweisen.

Mit Beispielanwendungen für Oracle Hyperion Financial Management werden Beispielskripte für Eingabeformulare installiert. Die Dateien befinden sich im Ordner "Sample Applications" im Installationsverzeichnis von Financial Management.

 **Hinweis:**

Elemente in Skripten für Eingabeformulare unterliegen nicht der Groß- und Kleinschreibung.

**Tabelle 7-1 Skriptsyntax für Eingabeformulare**

Skriptsyntax	Beschreibung
<a href="#">AddMember</a>	Wird in einer Zeilendefinition verwendet, um dem Benutzer das Hinzufügen von Daten für ein Element zu ermöglichen, das zuvor keine Daten oder Nullwerte enthielt und im Formular unterdrückt wurde. Die Option fügt dem Formular ein Symbol hinzu, auf das Benutzer klicken können, um Elemente auszuwählen, die dem Formular hinzugefügt werden sollen.
<a href="#">BackgroundPOV</a>	Dient zur Angabe von im Hintergrund befindlichen Dimensionselementen für das Formular.
<a href="#">Blank</a>	Dient zum Einfügen einer leeren Zeile, Spalte oder Zelle in das Formular.
<a href="#">Cn</a>	Dient zum Definieren der einzelnen Spalten in einem Formular.
<a href="#">CalcByRow</a>	Hiermit wird angegeben, ob die Zeilenberechnung verwendet wird, wenn die Zelle über eine sich überschneidende Spaltenberechnung verfügt.
<a href="#">Cell_Link</a>	Wird mit <a href="#">Link</a> in einer Zeilendefinition verwendet, um eine Verknüpfung zu einem anderen Eingabeformular herzustellen.
<a href="#">CellText</a>	Wird verwendet, um anzugeben, ob die Zeile oder Spalte Zelltexteingaben akzeptiert.

**Tabelle 7-1 (Fortsetzung) Skriptsyntax für Eingabeformulare**

Skriptsyntax	Beschreibung
<a href="#">CustomHeader</a>	<p>Wird verwendet, um benutzerdefinierten Kopfzeilentext anzugeben, der anstelle des Elementlabels oder der Elementbeschreibung angezeigt werden soll. Wird in einer Zeilen- oder Spaltendefinition verwendet.</p> <p>Die folgenden Schlüsselwörter dürfen nicht für benutzerdefinierte Header verwendet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;pre&gt;</li> <li>• &lt;textarea&gt;</li> <li>• &lt;script&gt;</li> <li>• &lt;javascript&gt;</li> <li>• &lt;jscript&gt;</li> <li>• &lt;vbs&gt;</li> <li>• &lt;vbscript&gt;</li> <li>• Zeichenfolgen wie &lt;XonX=X&gt;, wobei X eine beliebige Zeichenfolge ist</li> </ul>
<a href="#">CustomHeaderStyle</a>	Dient zum Zuweisen von benutzerdefinierten Stilattributen zu einem Zeilen- oder Spalten-Header.
<a href="#">DynamicPOV</a>	Nicht mehr verfügbar. Sollte nicht mehr verwendet werden.
<a href="#">FormInputBoxLength</a>	Dient zur Festlegung der Breite des Eingabefeldes im Formular.
<a href="#">FormNumDecimals</a>	Dient zur Festlegung der Anzahl der Dezimalstellen für das Formular. Dieses Schlüsselwort setzt die Dezimaleinstellungen für die Währung der Zelle außer Kraft. <a href="#">NumDecimals</a> dient zum Überschreiben dieser Einstellung für eine Zeile, Spalte oder Zelle.
<a href="#">FormRowHeight</a>	Dient zur Festlegung der Höhe aller Zeilen in dem Formular.
<a href="#">FormScale</a>	Dient zur Festlegung der Skalierung für das Formular.
<a href="#">HeaderOption</a>	Hiermit wird festgelegt, wie Dimensions-Header im Formular angezeigt werden. Zeigt Labels und/oder Beschreibungen an, legt Stilattribute fest, legt die maximale Breite oder eine feste Breite fest.
<a href="#">Instructions</a>	Dient zum Erstellen von Anweisungen in Text und Verknüpfungen im HTML-Format.
<a href="#">LineItemDetailSinglePeriod</a>	Hiermit wird festgelegt, ob ein Positionsdetail nur für die ausgewählte Zelle oder für alle Perioden angezeigt wird.
<a href="#">Link</a>	Wird mit <a href="#">Cell_Link</a> zum Verknüpfen mit einem anderen Eingabeformular verwendet.

**Tabelle 7-1 (Fortsetzung) Skriptsyntax für Eingabeformulare**

Skriptsyntax	Beschreibung
MaxCells	Dient zur Festlegung der maximal zulässigen Anzahl von Dezimalstellen für ein Eingabeformular.
MaxColsForSparseRetrievalMethod	Dient zur Optimierung der Leistung dünn besiedelter Formulare. Wird mit Formularen verwendet, die mehr als 10 Spalten enthalten.
NoSuppress	Hiermit wird die Unterdrückung einer oder mehrerer Zeilen oder Spalten aufgehoben. Diese Einstellung überschreibt andere Unterdrückungseinstellungen im Formular: <a href="#">SuppressInvalidRows</a> , <a href="#">SuppressNoDataRows</a> , <a href="#">SuppressZeroRows</a> , <a href="#">SuppressInvalidCols</a> , <a href="#">SuppressNoDataCols</a> , <a href="#">SuppressZeroCols</a> .
NumDecimals	Dient zur Angabe der Dezimalstellen für eine Zeile, Spalte oder Zelle. Dieses Schlüsselwort überschreibt die Dezimaleinstellungen für die Währung der Zelle und die Dezimaleinstellung für das Formular <a href="#">FormNumDecimals</a> .
OnDemandRules	Dient zur Festlegung der On-Demand-Regeln, die für das Eingabeformular verfügbar sind.
Override	Dient zur Angabe eines anderen POV oder einer anderen Berechnung für eine oder mehrere Zeilen bzw. Spalten, zum Hinzufügen von Stilattributen oder zum Festlegen der Skalierung. Wird in einer Zeilen- oder Spaltendefinition verwendet.
HideInPov	Hiermit wird festgelegt, ob die Dimension im POV ausgeblendet wird.
POVOrder	Dient zur Festlegung der Reihenfolge der Dimensionsnamen im POV.
PrintNumDataColsPerPage	Dient zum Festlegen der Anzahl der Spalten, die auf jeder Seite gedruckt werden sollen.
PrintNumRowsPerPage	Dient zum Festlegen der Anzahl der Zeilen, die auf jeder Seite gedruckt werden sollen.
PrintRepeatHeadersonAllPages	Dient zum Drucken von Überschriften auf jeder Seite.
Rn	Dient zum Definieren der einzelnen Zeilen in einem Formular.
ReadOnly	Dient zum Festlegen schreibgeschützter Zeilen, Spalten oder Zellen.

**Tabelle 7-1 (Fortsetzung) Skriptsyntax für Eingabeformulare**

Skriptsyntax	Beschreibung
<a href="#">ReportDescription</a>	Dient zur Festlegung der Beschreibung für das Formular. Die Beschreibung darf kein kaufmännisches Und-Zeichen (&) enthalten.
<a href="#">ReportLabel</a>	Dient zur Festlegung des Labels für das Formular. Folgende Zeichen werden für Eingabeformularlabels nicht unterstützt: Et-Zeichen (&), Sternchen (*), umgekehrter Schrägstrich (\), Doppelpunkt (:), Komma (,), geschweifte Klammern ({}), doppelte Anführungszeichen (""), Schrägstrich (/), Kleiner-als- und Größer-als-Zeichen (< >), Nummernzeichen (#), Klammern ( ), Punkt (.), Pipe-Zeichen ( ), Pluszeichen (+), Fragezeichen (?), Semikolon (;) und nachgestellter Unterstrich (_).
<a href="#">ReportSecurityClass</a>	Dient zur Festlegung der Sicherheitsklasse für das Formular.
<a href="#">ReportType</a>	Dient zur Festlegung des Formulartyps. Der Wert muss auf "WebForm" gesetzt werden.
<a href="#">RowHeaderPct</a>	Wird verwendet, um die Breite der Zeilenkopfzeile im Verhältnis zur Gesamtbreite des Formulars zu ändern.
<a href="#">SCalc</a>	Dient zur Festlegung von serverseitigen Berechnungen für eine Zeile, Spalte oder Zelle.
<a href="#">Scale</a>	Dient zur Festlegung der Skalierung einer Zeile, Spalte oder Zelle. Gültige Werte sind -12 bis 12. Diese Einstellung setzt die Skalierungseinstellung des Formulars außer Kraft. Informationen hierzu finden Sie unter <a href="#">FormScale</a> .
<a href="#">SelectablePOVList</a>	Dient zur Festlegung der auswählbaren Dimensionselemente in dem Formular.
<a href="#">ShowDescriptions</a>	Dient zum Anzeigen von Beschreibungen für Dimensionselemente.
<a href="#">ShowLabels</a>	Dient zum Anzeigen von Labels für Dimensionselemente.
<a href="#">String</a>	Dient zum Hinzufügen einer Textzeichenfolge zu einer Spalte, Zeile oder Zelle.
<a href="#">Style</a>	Dient zur Angabe der Stilattribute für einen Zeilen-, Spalten-, Zellen- oder Dimensions-Header.
<a href="#">SuppressColHeaderRepeats</a>	Hiermit wird die Anzeige wiederholter Spalten-Header verhindert.
<a href="#">SuppressInvalidCols</a>	Hiermit wird die Anzeige ungültiger Zellen in Spalten verhindert.



**Tabelle 7-1 (Fortsetzung) Skriptsyntax für Eingabeformulare**

Skriptsyntax	Beschreibung
<a href="#">SuppressInvalidRows</a>	Hiermit wird die Anzeige ungültiger Zellen in Zeilen verhindert.
<a href="#">SuppressNoDataCols</a>	Hiermit wird verhindert, dass Spalten ohne Daten angezeigt werden.
<a href="#">SuppressNoDataRows</a>	Hiermit wird verhindert, dass Zeilen ohne Daten angezeigt werden.
<a href="#">SuppressRowHeaderRepeats</a>	Hiermit wird die Anzeige wiederholter Zeilen-Header verhindert.
<a href="#">SuppressZeroCols</a>	Hiermit wird verhindert, dass Spalten mit Nullwerten angezeigt werden.
<a href="#">SuppressZeroRows</a>	Hiermit wird verhindert, dass Zeilen mit Nullwerten angezeigt werden.

## AddMember

Verwenden Sie diese Option in einer Zeilendefinition, um dem Formular ein Symbol hinzuzufügen, auf das Benutzer klicken können, um Elemente auszuwählen und sie dem Formular hinzuzufügen. Die neuen Elemente werden dem Formular hinzugefügt, und Benutzer können Daten für diese Elemente eingeben.

Die Option "AddMember" kann mit den Dimensionen Account, ICP und Custom verwendet werden.

### Hinweis:

NoData-Zellen können mit dem Schlüsselwort "[SuppressNoDataRows](#)" unterdrückt werden. Alternativ können Sie das entsprechende Kontrollkästchen im Formular auswählen.

### Syntax

`AddMember:MemberList`

Ersetzen Sie *MemberList* durch den Namen der Liste, deren Elemente Benutzer dem Formular hinzufügen können.

### Achtung:

Pro AddMember-Zeile kann nur auf eine Elementliste verwiesen werden.

Zur Verwendung dieser Option werden zwei getrennte Zeilendefinitionen benötigt:

- Eine Übersichtszeile, in der Summen für die Elementliste angezeigt werden und die die Option "AddMember" enthält.

 **Hinweis:**

Die Übersichtszeile kann nicht unterdrückt werden.

- Eine Listenzeile mit dem gleichen POV wie in der Zusammenfassungszeile, abgesehen davon, dass er eine Liste für die Dimension enthält, der Elemente hinzugefügt werden. Die Liste muss zumindest die Elemente aus der Zusammenfassungszeilenliste enthalten.

 **Hinweis:**

Die Listenzeile kann vor oder hinter der Zusammenfassungszeile angeordnet werden.

### Beispiel

```
R1=A#SalesInterco.I{ [Base] }
```

```
R2=A#SalesInterco.I#[ICP Entities],  
AddMember:I{ [Base] }
```

In diesem Beispiel wird in Zeile 1 die Elementliste [Base] für die Dimension Intercompany Partner angegeben. In Zeile 2 wird die Summe für die Elementliste sowie die mit dem Symbol "AddMember" zu verwendende Elementliste angegeben.

 **Hinweis:**

Die Option "AddMember" kann in mehreren Zeilen in einem Formular verwendet werden. Jede Zusammenfassungszeile benötigt jedoch ihre eigene Listenzeile.

## BackgroundPOV

Verwenden Sie dieses Schlüsselwort, um im Hintergrund befindliche Dimensionselemente für das Formular anzugeben. Nicht im Hintergrund-POV angegebene Dimensionen werden als dynamisch betrachtet und beim Öffnen des Formulars aus dem Benutzer-POV übernommen.

Benutzer benötigen vollständigen Sicherheitszugriff auf die Elementhierarchie, um mit allen Elementen der Hierarchie arbeiten zu können. Wenn Benutzer z.B. Zugriff auf alle Custom4-Elemente erhalten sollen, müssen Sie den Zugriff auf die übergeordnete Entity aktivieren (in diesem Fall CustomTop).

 **Hinweis:**

Wenn ein Element im Hintergrund-POV basierend auf dem Schlüsselwort [SelectablePOVList](#) für die Dimension nicht gültig ist, übernimmt das System standardmäßig das erste Element in der Liste.

## Syntax

```
BackgroundPOV=S#Scenario.W#View.E#Parent.Entity.V#Value.A#Account.I#ICP
.
C1#Custom1.C2#Custom2.C3#Custom3.C4#Custom4
```

**Tabelle 7-2 Syntax für das BackgroundPOV-Schlüsselwort**

Parameter	Beschreibung
Scenario	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Scenario.
View	Eine gültige Ansicht.
Parent	Der Name eines gültigen übergeordneten Elements. Dieser Parameter ist optional.
Entity	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Entity.
Value	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Value.
Account	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Account.
ICP	Der Name eines gültigen Elements der Dimension ICP.
Custom	Der Name eines gültigen benutzerdefinierten Elements.

 **Hinweis:**

Es müssen nicht alle Dimensionselemente im Hintergrund-POV angegeben werden. Bei Dimensionen, für die Sie kein Element angeben, verwendet das System das Dimensionselement aus dem Benutzer-POV.

**Beispiel**

```
BackgroundPOV=S#Actual.Y#2014.P#January.W#Periodic.V#<Entity
Currency>.A#Sales.I#[ICPNone].C4#[None]
```

## Blank

Mit dieser Option geben Sie eine leere Zeile, Spalte oder Zelle im Formular an. Erwenden Sie diese Option innerhalb einer Zeilen- oder Spaltendefinition oder innerhalb einer Zellenüberschreibungsdefinition. Die leere Zeile, Spalte oder Zelle enthält keine Daten und ist schreibgeschützt. Das Kontextmenü ist für die Zelle deaktiviert, weil diese keine Daten oder POV enthält. Die Option "Leer" wird als serverseitige Berechnung betrachtet. Daher kann sie überall eingesetzt werden, wo "SCalc" verwendet wird.

**Beispiel**

```
C4=Blank
```

## Cn

Mit diesem Schlüsselwort definieren Sie eine Spalte im Formular. Die Schlüsselwörter (z.B. C1, C2, C3) definieren die einzelnen Spalten in der angegebenen Reihenfolge. Die Spalten-ID muss mit 1 beginnen und in fortlaufender Reihenfolge fortgeführt werden.

Die für die Spalte angegebenen Dimensionselemente überschreiben die in [BackgroundPOV](#) oder [SelectablePOVList](#) festgelegten Elemente. In Spaltendefinitionen können Element- und Systemlisten verwendet werden.

 **Hinweis:**

Pro Spalte ist eine Liste zulässig.

Sie können die folgenden Werte und Optionen innerhalb einer Spaltendefinition verwenden:

- [Blank](#)
- [Calc1](#)
- [CellText](#)
- [CustomHeader](#)
- [NumDecimals](#)
- [Override](#)

- [ReadOnly](#)
- [SCalc](#)
- [Scale](#)
- [String](#)
- [Style](#)

### Syntax

*Cn=CalcExpression*

*Cn=POVExpression*

**Tabelle 7-3 Syntax für das Schlüsselwort Columns**

Parameter	Beschreibung
n	Die Spaltennummer.
CalcExpression	Verwenden Sie SCalc, Blank oder String. Informationen hierzu finden Sie unter <a href="#">SCalc</a> , <a href="#">Blank</a> und <a href="#">String</a> .
POVExpression	Ein gültiger Dimensionsschnittpunkt oder eine gültige Elementliste

### Beispiel

C1=S#Actual.P#July,CustomHeader:Actual\_July

C2=S#Actual.P#August,(Override 2,3, P#July)

C3=S#Budget.P#September

C4=SCalc(col(1)+col(3)),numdecimals:4,scale:1,readonly

C5=Blank

C6=S#Budget.P#October,Style:font-style:bold

C7=C1{TotalProducts.[Hierarchy]}

## Calc1

Dieser Wert sollte nicht mehr verwendet werden. Wenn Formulare vorhanden sind, die dieses Schlüsselwort verwenden, müssen Sie sie manuell bearbeiten, damit sie [SCalc](#) verwenden.

## CalcByRow

Ein Schlüsselwort, das zum Ändern der Standardberechnungsreihenfolge (Spalten zuerst) verwendet wird, sodass Zeilen zuerst berechnet werden. Dieses Schlüsselwort bezieht sich auf das gesamte Formular.

### Syntax

`CalcByRow=Boolean`

Dabei hat *Boolean* den Wert "True", wenn Zeilenberechnungen verwendet werden, und den Wert "False", wenn Spaltenberechnungen verwendet werden.

## Beispiel

ReportType=WebForm

ReportLabel=CalcByCol

ReportDescription=Demonstrate CalcByRow

BackgroundPOV=S#Actual.Y#2014.P#January.w#<Scenario  
View>.E#UnitedStates.Connecticut.V#USD.A#Sales.I#[ICP  
NONE].C1#Golfballs.C2#Customer2.C3#[None].C4#[None]

C1=S#Actual

C2=S#Budget

C3=SCalc(Col(2)-Col(1)),CustomHeader:Variance

C4=SCalc(Col(3)/Col(1)),CustomHeader:Variance %

R1=A#Sales

R2=A#Purchases

R3=A#OtherCosts

R4=SCalc(Row(1)+Row(2)+Row(3)),CustomHeader:Total

ShowLabels=True

CalcByRow=False

## Cell\_Link

Mit dieser Option legen Sie eine Verknüpfung mit einem anderen Eingabeformular fest. Bei Verknüpfungen handelt es sich um Verweise in Zeilendefinitionen. Verwenden Sie diese Option mit [Link](#). Sie können bis zu 64 Verknüpfungen angeben (Link1 bis Link64). Verknüpfungen müssen nicht fortlaufend nummeriert werden.



**Hinweis:**

Bei verknüpften Formularnamen wird die Groß-/Kleinschreibung beachtet.

**Syntax**

```
Cell_Linkx
```

```
Linkx=FormName
```

Ersetzen Sie *x* durch die Zahl, die Sie der Verknüpfung zuweisen möchten, und ersetzen Sie *FormName* durch den Namen des Formulars, mit dem Sie eine Verknüpfung erstellen möchten.

**Beispiel**

```
R1=A#Salaries, Cell_Link1
```

```
Link1=Dynamic
```

## CellText

Mit dieser Option zeigen Sie Zellentext für eine Zeile, Spalte oder Zelle an. Die ersten 69 Zeichen des Zellentexteintrags werden als Titel des Eintrags betrachtet.



**Hinweis:**

Wenn Sie ein Eingabeformular extrahieren, das Zellentext enthält, wird nur der Titel (die ersten 69 Zeichen) des Zellentexteintrags extrahiert.

**Syntax**

```
CellText:<cell text label>
```

**Beispiel**

```
R1=A#Salaries, CellText:[Default]
```

```
R2=A#Salaries, CellText:Validation
```



## CustomHeader

Mit dieser Option legen Sie einen benutzerdefinierten Header für eine Spalte oder Zeile fest. Dies ist nützlich, wenn Sie in einer berechneten Spalte oder Zeile die betreffende Formel ausblenden und durch eine Beschreibung, z.B. "Variance", ersetzen möchten. Enthalten Zeilen oder Spalten verschachtelte Dimensionen, gilt der benutzerdefinierte Header für den gesamten Header in der Zeile oder Spalte, und nicht nur für die Dimension.

Ein Semikolon kann als Trennzeichen bei der Angabe benutzerdefinierter Header für nachfolgende Zellen verwendet werden. Beispiel: Diese Syntax ersetzt die drei Dimensions-Header in der Zeile mit den benutzerdefinierten Headern Scenario, Year und Month:

```
R2=S#Actual.Y#2014.P#January,CustomHeader:Scenario;Year;Month
```

Um nur einige Headerzellen zu ersetzen, andere hingegen nicht, geben Sie durch einen Punkt (.) an, dass der ursprüngliche Header angezeigt werden soll. Sie können auch Header ausblenden, indem Sie den Punkt weglassen. Beispiel: Die folgende Syntax zeigt den ursprünglichen Header für die erste Dimension an, blendet den Header für die zweite Dimension aus und zeigt den ursprünglichen Header für die dritte Dimension an.

```
R2=S#Actual.Y#2014.P#January,CustomHeader:.;;
```

### **Achtung:**

Wenn die Option "CustomHeader" mit berechneten Zeilen oder Spalten verwendet wird, können Sie nur den Text für die erste Zelle der Überschrift festlegen.

### **Syntax**

```
CustomHeader:HeaderName
```

Ersetzen Sie *HeaderName* durch den zu verwendenden Header.

### **Hinweis:**

Sie können in benutzerdefinierten Headern weder ein Komma (,) noch einen Doppelpunkt (:) oder ein kaufmännisches Und-Zeichen (&) verwenden.

### Beispiel

Im folgenden Beispiel wird "Variance" als benutzerdefinierter Header für Spalte 3 festgelegt.

```
C3=Scalc(col(1)-col(2)),customheader:Variance
```

## CustomHeaderStyle

Mit dieser Option weisen Sie einem Zeilen- oder Spalten-Header benutzerdefinierte Stilattribute zu. Der Unterschied zur Option "Style" des Schlüsselworts "HeaderOption" besteht darin, dass diese Option auf eine Zeile oder Spalte als Ganzes angewendet wird und nicht auf eine einzelne Dimension für alle Header. Wenn ein Konflikt auftritt, hat die Option "CustomHeaderStyle" Vorrang vor dem Schlüsselwort "HeaderOption:Style". Wenn Sie nicht nur die Option "CustomHeaderStyle" verwenden, sondern beide Stile kombinieren möchten, fügen Sie im obigen Beispiel vor der Option "CustomHeaderStyle" ein Semikolon ein. Informationen hierzu finden Sie unter [Style](#).

### Syntax

Für diese Option werden die vom W3C unterstützten Standards verwendet.

```
CustomHeaderStyle:Property:Value
```

### Beispiel

```
C1=S#Actual,CustomHeaderStyle:font-style:italic;font-family:arial;font-size:12px;font-color:red
```

## DynamicPOV

Dieses Schlüsselwort sollte nicht mehr verwendet werden.

Wenn eines Ihrer Formulare das Schlüsselwort `DynamicPOV` enthält, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Entfernen Sie alle mit dem Schlüsselwort `DynamicPOV` angegebenen Dimensionen aus dem Schlüsselwort `BackgroundPOV`.
2. Löschen Sie das Schlüsselwort `DynamicPOV`.

## FormInputBoxLength

Mit diesem Schlüsselwort legen Sie die Breite des Eingabefeldes fest. Als Standardeinstellung ist eine Breite von 20 Zeichen vorgegeben.

### Hinweis:

Dieses Schlüsselwort bestimmt nicht die Anzahl der Zeichen, die in das Eingabefeld eingegeben werden können.

### Syntax

```
FormInputBoxLength=InputLength
```

Ersetzen Sie *InputLength* durch die Anzahl der Zeichen, die das Eingabefeld breit sein soll.

### Beispiel

```
FormInputBoxLength=20
```

## FormNumDecimals

Mit diesem Schlüsselwort legen Sie die Anzahl der Dezimalstellen für das gesamte Formular fest. Wenn das Schlüsselwort angegeben ist, wird hierdurch die für die Zelle festgelegte Anzahl der Dezimalstellen überschrieben. Ist es nicht angegeben, wird die Anzahl der Dezimalstellen für die Zelle verwendet.

Sie können eine Spalten-, Zeilen- oder Zellendezimaleinstellung mit der Option [NumDecimals](#) überschreiben.

### Syntax

```
FormNumDecimals=Decimals
```

Ersetzen Sie *Decimals* durch einen Wert zwischen 0 und 9.



#### Hinweis:

Bei Verwendung des Wertes 9 ist die Angabe so präzise wie möglich. Es werden maximal 14 Stellen hinter dem Dezimalzeichen angegeben.

### Beispiel

```
FormNumDecimals=0
```

## FormRowHeight

Verwenden Sie dieses Schlüsselwort, um die Höhe der Zeilen im Formular festzulegen. Die Standardeinstellung ist 16px.

### Syntax

```
FormRowHeight=Pixels px
```

Ersetzen Sie *Pixels* durch die Anzahl der Pixel für die Zeilenhöhe.

**⚠ Achtung:**

Sie müssen `px` nach der Anzahl der *Pixel* eingeben. Wenn Sie `px` weglassen, werden die Zeilen und Spalten beim Drucken des Formulars unter Umständen nicht ordnungsgemäß ausgerichtet.

**Beispiel**

```
FormRowHeight=16 px
```

## FormScale

Mit diesem Schlüsselwort können Sie die Standardskalierung für das Formular angeben.

Wurde dieses Schlüsselwort in einem Formular festgelegt, überschreibt es die Skalierung in der Entity-Währung. Andernfalls verwendet das System die Skalierung, die für die Entitys zugewiesenen Währungen definiert wurde.

Sie können die Skalierungseinstellung des Formulars mit der Option [Scale](#) in einer Zeilen- oder Spaltendefinition oder in einer Zeilenüberschreibung überschreiben.

**Syntax**

```
FormScale=n
```

Ersetzen Sie *n* durch einen Wert zwischen -12 und 12.

**Beispiel**

```
FormScale=0
```

## HeaderOption

Verwenden Sie dieses Schlüsselwort, um Header-Standardwerte für jede Dimension anzugeben. Derzeit werden folgende Optionen unterstützt:

- `Length` – die Höchstlänge für Zeilen-Header. Dies kann eine Zahl oder das Wort "Fixed" sein, wenn Höchst- und Mindestlänge identisch sein sollen.

**✎ Hinweis:**

Zeilen-Header werden mit Auslassungszeichen gekürzt, wenn sie die angegebene Länge überschreiten.

- `ShowDescription` zum Anzeigen von Elementbeschreibungen
- `ShowLabel` zum Anzeigen von Elementlabels
- `Style`

## Syntax

```
HeaderOptionDimension=Length:n
```

```
HeaderOptionDimension=ShowDescription
```

```
HeaderOptionDimension=ShowLabel
```

```
HeaderOptionDimension=Style:Property:Value;Property:Value...
```

Ersetzen Sie *Dimension* durch den Namen der Zeilendimension, *n* durch die Länge des Headers oder durch "Fixed", *Property* durch die Stileigenschaft und *Value* durch den Wert der Eigenschaft. Informationen hierzu finden Sie unter [Style](#).

## Beispiel

```
HeaderOptionPeriod=Length:4
```

```
HeaderOptionScenario=ShowDescription
```

```
HeaderOptionsAccount=ShowLabel,Style:font-style:italic
```

## HideInPov

Mit diesem Schlüsselwort geben Sie die Option "HideInPOV" für jede Dimension an. Wenn dieser Wert angegeben ist, wird die Dimension nicht in der POV-Leiste des Eingabeformulars angezeigt. Wenn dieser Wert nicht gefunden wird, wird die Dimension in der POV-Leiste angezeigt.

### Syntax

```
HideinPOV=Dimension
```

Als Dimensionsnamen können der kurze oder der lange Name verwendet werden. Sie werden in einer durch Komma getrennten Liste aufgeführt.

#### Hinweis:

Die Dimension wird ignoriert, wenn sie bereits Teil des auswählbaren POVs ist, da alle auswählbaren Dimensionen in der POV-Leiste angezeigt werden.

### Beispiel

Im folgenden Beispiel werden Scenario, Year und Period in der POV-Leiste ausgeblendet, wenn das Eingabeformular geöffnet ist.

```
HideinPov=S,Y,P
```

## Instructions

Mit diesem Schlüsselwort werden Anweisungen an die Benutzer des Formulars angegeben. Wenn Sie dieses Schlüsselwort nicht angeben, wird im Anweisungsfenster folgende Meldung angezeigt: "Keine detaillierten Anweisungen für dieses Formular definiert".

### Syntax

```
Instructions=HTMLInstructions
```

Ersetzen Sie *HTMLInstructions* durch Text und Links im HTML-Format.

### Beispiel

```
Instructions=Please enter your cost center budgets for the year.Any questions, please contact the Budget Administrator.
```

## LineItemDetailSinglePeriod

Mit diesem Schlüsselwort wird angegeben, ob Positionsdetails nur für die ausgewählte Zelle oder für alle Eingabeperioden angegeben werden. Die Standardeinstellung ist "True". Hierbei werden nur Details für die ausgewählte Zelle angezeigt.

### Syntax

```
LineItemDetailSinglePeriod=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "True", um Positionsdetails für die ausgewählte Zelle anzuzeigen, oder durch "False", um Positionsdetails für alle Eingabeperioden anzuzeigen.

### Beispiel

```
LineItemDetailSinglePeriod=True
```

## Link

Mit diesem Schlüsselwort legen Sie eine Verknüpfung mit einem anderen Eingabeformular fest. Bei Verknüpfungen handelt es sich um Verweise in Zeilendefinitionen. Verwenden Sie diese Option mit [Cell\\_Link](#). Sie können bis zu 64 Verknüpfungen angeben (Link1 bis Link64). Verknüpfungen müssen nicht fortlaufend nummeriert werden.

 **Hinweis:**

Bei verknüpften Formularnamen wird die Groß-/Kleinschreibung beachtet.

### Syntax

```
Cell_Linkx
```

```
Linkx=FormName
```

Ersetzen Sie *x* durch die Zahl, die Sie der Verknüpfung zuweisen möchten, und ersetzen Sie *FormName* durch den Namen des Formulars, mit dem Sie eine Verknüpfung erstellen möchten.

### Beispiel

```
R1=A#Salaries, Cell_Link1
```

```
Link1=Dynamic
```

## MaxCells

Mit diesem Schlüsselwort wird die maximal zulässige Anzahl der Zellen im Eingabeformular angegeben. Wenn das Formular einen höheren Wert als den MaxCells-Wert zurückgibt, tritt ein Fehler auf. Der Standardwert ist 25000.

### Syntax

```
MaxCells=n
```

Ersetzen Sie *n* durch die Anzahl der Zellen im Formular.

 **Hinweis:**

Mit diesem Wert wird die Anzahl sichtbarer Zellen im Formular angegeben (einschließlich berechneter Zellen). Unterdrückte Zellen werden dabei nicht berücksichtigt.

### Beispiel

```
MaxCells=500
```

## MaxColsForSparseRetrievalMethod

### Hinweis:

Dieses Schlüsselwort sollte nicht mehr verwendet werden. Wenn es ein Skript gibt, in dem dieses Schlüsselwort verwendet wird, wird das Formular zwar fehlerfrei geladen, der Wert kann jedoch nicht bearbeitet werden.

Mit diesem Schlüsselwort wird die Anzahl der Spalten im Formular festgelegt, um die Leistung dünn besiedelter Eingabeformulare zu optimieren. Dieses Schlüsselwort wird für Formulare mit mehr als 10 Spalten angegeben. Wenn das Formular 10 oder weniger Spalten enthält, erfolgt die Optimierung automatisch.

### Syntax

```
MaxColsForSparseRetrievalMethod=n
```

Ersetzen Sie *n* durch die Anzahl der Spalten im Formular.

### Beispiel

```
MaxColsForSparseRetrievalMethod=11
```

## NoSuppress

Mit dieser Option wird die Unterdrückung einer oder mehrerer Zeilen bzw. Spalten aufgehoben. Dies bedeutet, dass die Zeile oder Spalte unabhängig von den Unterdrückungsoptionen für das Formular stets angezeigt wird. Verwenden Sie diese Option in einer Zeilen- oder Spaltendefinition.

### Beispiel

```
R4=A#Inventory,NoSuppress
```

## NumDecimals

Mit dieser Option wird die Anzahl der Dezimalstellen angegeben, die für berechnete oder nicht berechnete Zeilen bzw. Spalten oder in einer Zellenüberschreibung angezeigt werden soll. Wenn dieses Schlüsselwort angegeben ist, wird die für die Zelle oder von [FormNumDecimals](#) festgelegte Anzahl an Dezimalstellen überschrieben.

### Syntax

```
NumDecimals:n
```

Ersetzen Sie *n* durch einen Wert zwischen 0 und 9.



 **Hinweis:**

Bei Verwendung des Wertes 9 ist die Angabe so präzise wie möglich. Es werden maximal 14 Stellen hinter dem Dezimalzeichen angegeben.

**Beispiel**

```
C4=A#Inventory,NumDecimals:1
```

## OnDemandRules

Mit dieser Option legen Sie fest, welche On-Demand-Regeln für das Eingabeformular verfügbar sind. Verwenden Sie eine kommagetrennte Liste für Regelnamen. Informationen hierzu finden Sie unter [On-Demand-Regeln für Eingabeformulare festlegen](#).

**Beispiel**

```
OnDemandRules=Calculation,Tax,Tax2
```

## Override

Mit dieser Option werden andere POV-Dimensionselemente oder andere Formelberechnungen für eine oder mehrere unmittelbar aufeinander folgende Spalten oder Zeilen angegeben oder ein Stil geändert. Verwenden Sie diese Option in einer Zeilen- oder Spaltendefinition.

 **Hinweis:**

Um Zellen zu überschreiben, die nicht aufeinander folgen, können Sie die Option "Überschreiben" im Feld "Weitere" der Formularoptionen eingeben. Sie können die Option "Override" für mehrere Zellen angeben. Verwenden Sie hierbei Kommas als Trennzeichen. Im folgenden Beispiel werden drei Zellen überschrieben:

```
Override(1,1,string("455")),Override(3,3,string("23")),  
Override(5,5,string("2234"))
```

Elementlisten können nicht mit der Option "Override" verwendet werden. Sie können einer Zelle mehrere Überschreibungen zuweisen, wobei der letzte Wert verwendet wird, wenn ein Konflikt vorliegt. In den meisten Fällen können Sie die Überschreibungen in einer Zelle auch kombinieren. Beispiel: Wenn eine Überschreibung in einer Zeile einen Wert für "NumDecimals" angibt, während eine Überschreibung in einer Spalte einen Wert für "Scale" angibt, liegt nur dann ein Konflikt vor, wenn dieselbe Dimension verwendet wird. Wird ein führendes Semikolon verwendet, können Sie die Werte für "Style" kombinieren.

Wenn Überschreibungen auch dort kombiniert werden sollen, wo sie sich überschneiden, geben Sie nach dem Schlüsselwort "Override" ein Semikolon ein. Beachten Sie, dass ohne das Semikolon der für die Zeile definierte Stil verwendet wird, da Zeilenwerte Vorrang vor Spaltenwerten haben, wenn im Formular ein entsprechender Konflikt vorliegt. Um die Überschreibungen aus den Zeilen- und Spaltendefinitionen zu kombinieren, müssen Sie das Semikolon dem Zeilenschlüsselwort hinzufügen.

### Syntax

`Override (StartCell, EndCell, Override)`

Parameter	Beschreibung
StartCell	<p>Eine Ganzzahl, die den Ausgangspunkt der Überschreibung darstellt. Ist die Überschreibung für eine Zeile definiert, gibt dieser Parameter die Anfangsspalte an, auf die die Überschreibung angewendet wird. In diesem Beispiel beginnt die Überschreibung bei Spalte 2:</p> <p><code>R2=A#Sales, Override (2,3,A#SalesTP)</code></p>
EndCell	<p>Eine Ganzzahl, die den Endpunkt der Überschreibung darstellt. Im obigen Beispiel endet die Überschreibung bei Spalte 3.</p>
Override	<p>Ein POV. Beispiel: Wenn Sie eine Überschreibung mit einem anderen Konto durchführen möchten, geben Sie "A#newacct" an. Wenn Sie eine Überschreibung mit einem anderen Szenario und Konto durchführen möchten, geben Sie "A#newacct.S#newszenario" an.</p> <p>Diese Werte bzw. Optionen können ebenfalls mit einer POV-Überschreibung oder eigenständig verwendet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Blank</a></li> <li>• <a href="#">CellText</a></li> <li>• <a href="#">NumDecimals</a></li> <li>• <a href="#">ReadOnly</a></li> <li>• <a href="#">SCalc</a></li> <li>• <a href="#">Scale</a></li> <li>• <a href="#">String</a></li> <li>• <a href="#">Style</a></li> </ul>

### Beispiel

Im folgenden Beispiel überschreibt das System die Spalten 2 und 3 für Zeile 2 unter Verwendung von January als Periode und des PriorSales-Betrags statt des Absatzbetrags für den Monat:

`R2=A#Sales, Override (2,3,Y#2014.P#January.A#PriorSales)`

Im folgenden Beispiel überschreibt das System die Spalten 2 und 3 für Zeile 2 mit einer Formelberechnung des Durchschnitts der Summe aus Sales1, Sales2 und Sales3:

```
R2=A#Sales, Override(2,3,SCalc((A#Sales1+A#Sales2+A#Sales3)/3))
```

Im folgenden Beispiel überschreibt das System die Spalten 2 und 3 für Zeile 3 durch die schreibgeschützte Option.

```
R2=A#Sales, Override(2,3,readonly)
```

## POVOrder

Mit diesem Schlüsselwort geben Sie die Reihenfolge der Dimensionsnamen im POV an. Als Dimensionsnamen können der kurze oder der lange Name verwendet werden. Sie werden in einer kommagetrennten Liste in der Reihenfolge aufgeführt, in der sie angezeigt werden sollen. Alle Dimensionen, die nicht in der Liste angegeben sind, werden sortiert nach Dimensionsnummer an das Ende der Liste angefügt.

### Beispiel

Im folgenden Beispiel lautet die Dimensionsreihenfolge in der POV-Leiste wie folgt: Account, Period, Year, Scenario.



#### Hinweis:

Wenn festgelegt wurde, dass die Account-Dimension ausgeblendet werden soll, ist Period die erste Dimension in der POV-Leiste.

```
POVOrder=A,P,Y,S
```

## PrintNumDataColsPerPage

Mit diesem Schlüsselwort legen Sie die Anzahl der Spalten fest, die auf jeder Seite gedruckt werden sollen. Der Standardwert ist 6.

Sie können diese Einstellung in der druckerfreundlichen Anzeige des Formulars überschreiben.



#### Hinweis:

Beim Einrichten des Wertes für dieses Schlüsselwort sollten Sie die Besonderheiten des Formulars, wie die Zeilenhöhe, den Drucker und die verwendeten Druckereinstellungen einschließlich Auflösung und Ausrichtung berücksichtigen.

### Syntax

```
PrintNumDataColsPerPage=n
```

Ersetzen Sie *n* durch die Anzahl der Spalten, die pro Seite gedruckt werden sollen.

### Beispiel

```
PrintNumColsPerPage=6
```

## PrintNumRowsPerPage

Mit diesem Schlüsselwort legen Sie die Anzahl der Zeilen fest, die auf jeder Seite gedruckt werden sollen. Der Standardwert ist 20.

Sie können diese Einstellung in der druckerfreundlichen Anzeige des Formulars überschreiben.

### Hinweis:

Beim Einrichten des Wertes für dieses Schlüsselwort sollten Sie die Besonderheiten des Formulars, wie die Zeilenhöhe, den Drucker und die verwendeten Druckereinstellungen einschließlich Auflösung und Ausrichtung berücksichtigen.

### Syntax

```
PrintNumRowsPerPage=n
```

Ersetzen Sie *n* durch die Anzahl der Zeilen, die pro Seite gedruckt werden sollen.

### Beispiel

```
PrintNumRowsPerPage=20
```

## PrintRepeatHeadersonAllPages

Mit diesem Schlüsselwort wird festgelegt, ob auf allen Seiten Header gedruckt werden sollen. Die Standardeinstellung ist True.

Sie können diese Einstellung in der druckerfreundlichen Anzeige des Formulars überschreiben.

### Syntax

```
PrintRepeatHeadersonAllPages=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "True" oder "False".

## Beispiel

```
PrintRepeatHeadersonAllPages=True
```

## Rn

Mit diesem Schlüsselwort definieren Sie eine Zeile im Formular. Die Schlüsselwörter (z.B. R1, R2, R3) definieren die einzelnen Zeilen in der angegebenen Reihenfolge. Die Zeilen-ID muss mit 1 beginnen und in fortlaufender Reihenfolge fortgeführt werden. In Zeilendefinitionen können Element- und Systemlisten verwendet werden.



### Hinweis:

In einer Zeile können mehrere Listen verwendet werden.

Die für die Spalte angegebenen Dimensionselemente überschreiben die in [BackgroundPOV](#) oder [SelectablePOVList](#) festgelegten Elemente.

Sie können die folgenden Werte und Optionen innerhalb einer Zeilendefinition verwenden:

- [AddMember](#)
- [Blank](#)
- [Cell\\_Link](#)
- [CellText](#)
- [CustomHeader](#)
- [NoSuppress](#)
- [NumDecimals](#)
- [Override](#)
- [ReadOnly](#)
- [SCalc](#)
- [Scale](#)
- [String](#)
- [Style](#)

## Syntax

```
Rn=CalcExpression
```

```
Rn=POVExpression
```

**Tabelle 7-4 Syntax für das Schlüsselwort für Zeilen**

Parameter	Beschreibung
n	Die Zeilennummer
CalcExpression	Verwenden Sie SCalc, Blank oder String. Informationen finden hierzu Sie unter <a href="#">SCalc</a> , <a href="#">Blank</a> und <a href="#">String</a> .
POVExpression	Ein gültiger Dimensionsschnittpunkt oder eine gültige Elementliste

### Beispiel

```
R1=A#Sales.I#[ICP Entities],AddMember:I{[Base]}
```

```
R2=A#Sales.I{[Base]}
```

```
R3=A#HeadCount.I#[ICP None],NoSuppress
```

```
R4=A#Purchases.I#[ICP None],CustomHeader:ABC
```

```
R5=SCalc(Row(2)*100),numdecimals:1,scale:0
```

```
R6=A{OperatingIncome.[Descendants]}
```

## ReadOnly

Mit dieser Option geben Sie eine schreibgeschützte Zeile, Spalte oder Zelle im Formular an. Erwenden Sie diese Option innerhalb einer Zeilen- oder Spaltendefinition oder innerhalb einer Zellenüberschreibungsdefinition. Die schreibgeschützte Zelle ähnelt den übrigen Zellen. Ihr Inhalt kann jedoch nicht bearbeitet werden. Sie können den Stil einer schreibgeschützten Zeile, Spalte oder Zelle ändern, sodass sie sich von bearbeitbaren Zeilen, Spalten oder Zellen unterscheidet. Informationen hierzu finden Sie unter [Style](#).



### Hinweis:

Wenn Sie Daten in Excel exportieren, bleibt die schreibgeschützte Formatierung erhalten.

### Beispiel

```
C4=S#Actual.Y#2014,ReadOnly
```

## ReportDescription

Mit diesem Schlüsselwort wird die Beschreibung des Formulars festgelegt.

### Syntax

```
ReportDescription=Description
```

Ersetzen Sie *Description* durch eine Beschreibung des Formulars. Die Beschreibung darf maximal 255 Zeichen umfassen.

### Beispiel

```
ReportDescription=Intercompany Detail
```

## ReportLabel

Mit diesem Schlüsselwort wird die Beschreibung des Formulars festgelegt. Dieses Schlüsselwort ist erforderlich.

### Syntax

```
ReportLabel=Label
```

Ersetzen Sie *Label* durch den Formularnamen. Der Name darf maximal 40 Zeichen umfassen. Die folgenden Zeichen dürfen nicht im Namen enthalten sein:

- Sternchen (\*)
- @-Zeichen (@)
- Umgekehrter Schrägstrich ( \ )
- Doppelpunkt (:)
- Komma (,)
- Geschweifte Klammern ({})
- Schrägstrich ( / )
- Kleiner-als- und Größer-als-Zeichen (<)
- Nummernzeichen (#)
- Klammern ( )
- Period (.)
- Pipe-Zeichen (|)
- Pluszeichen ( + )

- Fragezeichen (?)
- Anführungszeichen ("" )
- Semikolon (;)

 **Hinweis:**

Unterstriche ( \_ ) dürfen im Berichtslabel verwendet werden, müssen sich jedoch zwischen zwei Zeichen befinden. Ein Unterstrich kann nicht alleine als Labelname und auch nicht am Ende eines Labelnamens verwendet werden.

### Beispiel

```
ReportLabel=ICP Detail
```

## ReportSecurityClass

Mit diesem Schlüsselwort wird die Sicherheitsklasse für das Formular angegeben. Der Standardwert lautet [Default].

### Syntax

```
ReportSecurityClass=SecurityClass
```

Ersetzen Sie *SecurityClass* durch den Namen einer gültigen Sicherheitsklasse.

### Beispiel

```
ReportSecurityClass=Corporate
```

## ReportType

Mit diesem Schlüsselwort wird der Berichtstyp angegeben. Dieses Schlüsselwort ist erforderlich, und der Wert muss auf "WebForm" gesetzt werden, damit die Datei als Skript für Eingabeformulare geladen wird.

### Syntax

```
ReportType=WebForm
```

## RowHeaderPct

Mit dieser Option kann die Breite der Zeilenkopfzeile im Verhältnis zur Gesamtbreite des Formulars geändert werden. Dies gilt nur, wenn die tatsächliche Breite des Zeilen-Headers den angegebenen Prozentsatz überschreitet.

Beispiel: Wenn die tatsächliche Breite des Zeilen-Headers 25 % der Breite des gesamten Formulars beträgt und der angegebene Wert 40 % ist, würde die Breite des Zeilen-Headers nicht auf 40 % erhöht, da der Inhalt in 25 % angezeigt werden kann. Wenn der angegebene



Wert jedoch 10 % beträgt, würde die Breite des Zeilen-Headers von der tatsächlichen Breite von 25 % verringert werden, um in die angegebene Breite von 10 % mit einer Bildlaufleiste zu passen. Wenn ein Zeilen-Header mehrere Spalten enthält, fügt das System die Breite aller Spalten hinzu und vergleicht sie mit der Gesamtbreite des Formulars.

### Syntax

```
RowHeaderPct:n
```

Ersetzen Sie *n* durch einen Wert zwischen 1 und 100.

### Beispiel

```
RowHeaderPct=30
```

## SCalc

Mit der Funktion Scalc können in Spalten und Zeilen benutzerdefinierte Formeln erstellt werden, die mathematische Standardoperatoren verwenden. Verwenden Sie diesen Wert innerhalb einer Zeilen- bzw. Spaltendefinition oder innerhalb einer Zellenüberschreibungsdefinition. Die angegebenen Berechnungen werden auf dem Anwendungsserver durchgeführt. Im folgenden Beispiel wird Spalte 2 von Spalte 1 subtrahiert:

```
Scalc(col(1)-col(2))
```

Der Wert kann auch zum Erstellen von Text innerhalb des Formulars verwendet werden.

### Syntax

```
SCalc(<expression> [<operator> <expression>])
```



#### Hinweis:

Sie können mehrere [*<operator> <expression>*]-Paare in eine SCalc-Berechnung integrieren.

Parameter	Beschreibung
operator	Der mathematische Operator für die Berechnung. Es werden die folgenden Operatoren unterstützt: + - * /

Parameter	Beschreibung
expression	Die Werte in der Berechnung. Neben numerischen Werten können Sie Zellen-, Zeilen- oder Spaltenverweise sowie verschiedene andere Arten von Elementen aufnehmen.

In SCalc-Berechnungen können die folgenden Arten von Elementen verwendet werden:

- Verweise auf Dimensionselemente. Das folgende Beispiel verweist auf die Elemente Purchases und OtherCosts der Account-Dimension:  $R6=SCalc((A\#Purchases)-(A\#OtherCosts))*100$
- Zellenverweise mit der Syntax `Cell (rowIndex, columnIndex)`. Dieses Beispiel verweist auf die Zelle in der vierten Zeile der zweiten Spalte des Formulars:  $R1=SCalc(Cell(4,2))$
- Zeilenverweise mit der Syntax `Row (rowIndex)`. In diesem Beispiel wird Zeile 4 durch Zeile 2 dividiert:  $R3=SCalc(Row(4)/Row(2))$

 **Hinweis:**

Bei Zeilen oder Spalten, die Elementlisten enthalten, wird die Berechnung für die Summe der Listenelemente durchgeführt.

- Spaltenverweise mit der Syntax `Col (columnIndex)`. In diesem Beispiel werden Spalte 1 und Spalte 3 hinzugefügt:  $C4=SCalc(Col(1)+Col(3))$
- Verschachtelte Formeln, die hierzu Klammern verwenden.
- Vorwärtsverweise auf Zellen mit SCalc-Berechnungen.

 **Hinweis:**

SCalc-Berechnungen werden erst durchgeführt, wenn die Daten gespeichert sind, und die berechneten Ergebnisse werden erst auf dem Formular angezeigt, wenn dieses aktualisiert wird.

Eine SCalc-Zeile oder -Spalte kann auf eine andere SCalc-Zeile oder -Spalte in der Berechnung verweisen. Sie können jedoch in einer SCalc-Zeile oder -Spalte keinen Vorwärtsverweis für eine andere SCalc-Zeile oder -Spalte erstellen. Beispiel: Der folgende SCalc-Vorwärtsverweis ist zulässig:

```
C1=A#Sales
C2=A#COGS
C3=SCalc(Col(1)-Col(2))
C4=SCalc(Col(3)/Col(1)*100)
```

## Scale

Mit dieser Option wird die Skalierung für nicht berechnete Spalten, Zeilen oder Zellen festgelegt.

### Syntax

Scale:n

Ersetzen Sie *n* durch einen Wert zwischen -12 und 12.

### Beispiel

C4=A#Inventory,Scale:2

## SelectablePOVList

Mit diesem Schlüsselwort werden die Elemente einer Dimension festgelegt, die von Benutzern ausgewählt werden können.

Der Anfangswert für eine auswählbare Dimension stammt aus dem Hintergrund-POV, vorausgesetzt, für die Dimension wurde ein Hintergrund-POV festgelegt. Ist dies nicht der Fall, wird der Anfangswert aus dem Benutzer-POV übernommen. Wenn der ursprüngliche Wert für die Liste ungültig ist, übernimmt das System standardmäßig das erste Element in der Liste.

Wenn der Benutzer ein neues Element auswählt, wird dieses Element Bestandteil des Benutzer-POV.

### Syntax

SelectablePOVList=Dimension{MemberList}

SelectablePOVList=Dimension{[SystemList]}

SelectablePOVList=Dimension{Parent.[SystemList]}

**Tabelle 7-5 Syntax für das Schlüsselwort SelectablePOVList**

Parameter	Beschreibung
Dimension	Eines der folgenden Zeichen zur Darstellung der auswählbaren Dimension: <ul style="list-style-type: none"> <li>• S für Scenario</li> <li>• W für View</li> <li>• E für Entity</li> <li>• V für Value</li> <li>• P für Period</li> <li>• A für Account</li> <li>• I für ICP</li> <li>• C für Custom</li> </ul>
Parent	Ein gültiges übergeordnetes Element für die Dimension

**Tabelle 7-5 (Fortsetzung) Syntax für das Schlüsselwort SelectablePOVList**

Parameter	Beschreibung
MemberList	Der Name einer gültigen Elementliste
SystemList	Der Name einer gültigen Systemliste

### Beispiel

```
SelectablePOVList=S{ActualBudget}.Y{Years}.P{Months}.E{[Hierarchy]}.
C1{ProductsAllocate}.C2{Customers}.C3{AllChannels}
```

## ShowDescriptions

Mit diesem Schlüsselwort wird angegeben, ob im Formular Beschreibungen der Dimensionselemente angezeigt werden. Die Standardeinstellung ist False.



### Hinweis:

Wenn keine Beschreibung vorhanden ist, wird das Label angezeigt. Bei einer Entity ohne Beschreibung wird nur das Label der Entity, nicht jedoch das Label des übergeordneten Elements angezeigt.

### Syntax

```
ShowDescriptions=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "True" oder "False".

### Beispiel

```
ShowDescriptions=True
```

## ShowLabels

Mit diesem Schlüsselwort wird angegeben, ob im Formular Labels für Dimensionselemente angezeigt werden. Die Standardeinstellung ist True.

Wenn [ShowLabels](#) und [ShowDescriptions](#) auf "True" gesetzt sind, werden Labels und Beschreibungen durch Bindestriche getrennt. Sind beide Schlüsselwörter auf "False" gesetzt, zeigt das System Labels an.

### Syntax

```
ShowLabels=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "True" oder "False".

### Beispiel

```
ShowLabels=False
```

## String

Mit dieser Option wird eine Textzeichenfolge in einer Spalte, Zeile oder Zelle angegeben. Erwenden Sie diese Option innerhalb einer Zeilen- oder Spaltendefinition oder innerhalb einer Zellenüberschreibungsdefinition. Die Option "String" wird als serverseitige Berechnung betrachtet. Daher kann sie überall eingesetzt werden, wo "SCalc" verwendet wird.

### Beispiel

```
C4=String ("Show this read-only string")
```

## Style

Mit dieser Option werden die Stilattribute für eine Zeile, Spalte, Zelle, einen benutzerdefinierten Header oder einen Dimensions-Header angegeben. Verwenden Sie diese Option in Zeilen-, Spalten- oder Zellenüberschreibungsdefinitionen oder in Definitionen für benutzerdefinierte Header oder Header-Optionen.

### ▲ Achtung:

Gehen Sie bei der Anwendung von Stilattributen auf ein Formular sorgfältig vor. Die Option "Style" ist eine leistungsfähige Funktion. Wenn sie falsch eingesetzt wird, kann sich die Formuldarstellung erheblich verändern.

**Hinweis:** Beim Exportieren in Excel bleibt die Stilformatierung erhalten.

### Syntax

Jede Stileigenschaft setzt sich aus dem Namen der Eigenschaft, einem Doppelpunkt und dem Wert zusammen. Bei dem Wert kann es sich um ein oder mehrere durch Leerzeichen getrennte Wörter handeln, z.B.:

```
Style:color:red;text-align:right
```

Die Option "Format" wird vom Browser interpretiert, nicht von Oracle Hyperion Financial Management. Sie ist also nur durch den Umfang der Unterstützung durch

den Browser eingeschränkt. Für die Option "Style" werden die vom World Wide Web Consortium (W3C) unterstützten Standards verwendet.

Sie können das Schlüsselwort "Style" einmal in einer Zeile verwenden und so viele Property:Value-Paare wie gewünscht hinzufügen. Beispiel:

```
C3=S#Actual.Y#@CUR(-1),Style:font-color:blue;background-color:red;font-weight:bold
```

Die Tabelle "Stilbeispiele" enthält einige der Eigenschaften und potenziellen Werte, die verwendet werden können. Eine vollständige Liste finden Sie im "Property Index" im W3C.

**Tabelle 7-6 Formatbeispiele**

Eigenschaft	Value
Color (foreground) Background-color	Der Farbname oder die standardmäßige hexadezimale RGB-Notation. Beispiel: Style: color: red Style: color: rgb(255,0,0) Style: background-color: #ff0000 Style: background-color: yellow
Font-family	Der Name der Schriftart. Beispiel: Style: font-family: Arial
Font	Das Format der Schriftart. Beispiel: Style: font-style: italic Sie können maximal sechs Schriftarteigenschaften für einen Wert der Option "Style" kombinieren. Beispiel: Style: font-style:italic;font-family:Arial;font-size:12px
Font-weight	Die Schriftbreite. Verfügbare Werte sind "demi-bold", "demi-light", "extra-bold", "light", "extra-light", "demi-light". Beispiel: Style: font-weight: extra-bold
Font-size	Die Punktgröße der Schriftart. Beispiel: Style: font-size: 12px
Alignment	Die Ausrichtung des Textes. Verfügbare Werte sind "left", "right", "center" und "justify". Beispiel:  Style: text-align: center

Sie können Stile an Zeilen- und Spaltenschnittpunkten kombinieren, indem Sie für eine Zeile ein Semikolon als erstes Zeichen im Textfeld "Stil" oder "Benutzerdefiniertes Header-Format" einfügen. Beachten Sie, dass ohne das Semikolon der für die Zeile definierte Stil verwendet wird, da Zeilenwerte Vorrang vor Spaltenwerten haben, wenn im Formular ein entsprechender Konflikt vorliegt.

Jede Zelle im Raster verfügt über einen eigenen rechten und unteren Rand, so dass aneinandergrenzende Zellen durch ein einzelnes Pixel getrennt werden. Mit dem Schlüsselwort "Style" können Sie dem rechten oder unteren Rand eine andere Farbe zuweisen oder ihn als gepunktete Linie formatieren. Wenn Sie jedoch den oberen oder den linken Rand aktivieren, wird dieser zusätzlich zum unteren Rand der darüber liegenden Zelle und dem rechten Rand der links angrenzenden Zelle angezeigt. Es werden also zwei Ränder angezeigt. Doppelte Ränder lassen sich durch Deaktivieren des angrenzenden Randes vermeiden.

Darüber hinaus müssen Sie das Schlüsselwort CustomHeaderStyle für die entsprechende Achse festlegen, um die Header im Raster auszurichten.

### Beispiel

Im folgenden Beispiel werden die Stile aus Zeile 1 (pinkfarbener Hintergrund) und Spalte 1 (pinkfarbener Hintergrund und Fettformatierung, grüner Text) kombiniert, indem in der Zeilendefinition ein Semikolon hinter dem Schlüsselwort "Style" eingefügt wird. Das Beispiel für [SuppressColHeaderRepeats](#) zeigt ein Beispieler Eingabeformular, wenn diese Syntax verwendet wird.

```
R1=Blank, CustomheaderStyle: font-weight: bold, CustomHeader: Balance sheet accounts, Style:; Background-color: pink
```

```
C1=S#Actual.Y#@CUR, Style: Background-color: pink; color: green; font-weight: bold
```

	<i>Actual</i>	<i>Budget</i>
<b>Balance sheet accounts</b>		
Cash		1,746,137.00
Short Term Receivables		9,951.32
Inventories		-10,746.57
Short Term Investments		2,831.47
Total Short Term Assets		1,748,173.21
Computers	<b>33,333.00</b>	13,382.68
Buildings		4,351.48
Office Equipment	<b>50,000.00</b>	-948.88
Transportation	<b>80,000.00</b>	4,719.12
Fixtures	<b>800,000.00</b>	931.97
Tangible Assets	<b>963,333.00</b>	22,436.37
Accumulated Depreciation	<b>22,222.00</b>	-87,002.34

## SuppressColHeaderRepeats

Mit diesem Schlüsselwort wird festgelegt, ob wiederholte Spalten-Header unterdrückt werden. Die Standardeinstellung ist True.

Im diesem Beispiel wird gezeigt, wie das Eingabeformular mit unterdrückten wiederholten Spalten-Headern dargestellt wird. Bei deaktivierter Unterdrückung würde der Spalten-Header "Actual" auch oberhalb von "August" angezeigt werden.

	Actual	
	July	August
Sales	500,000.00	600,000.00
Purchases	250,000.00	300,000.00

### Syntax

`SuppressColHeaderRepeats=Boolean`

Ersetzen Sie *Boolean* durch "True" oder "False".

### Beispiel

`SuppressColHeaderRepeats=False`

## SuppressInvalidCols

Mit diesem Schlüsselwort wird angegeben, ob die Anzeige von Spalten mit ungültigen Zellen im Formular unterdrückt wird. Die Standardeinstellung ist False.



### Hinweis:

Ungeachtet dieser Einstellung werden ungültige Spalten für alle Benutzer mit Ausnahme von Administratoren immer unterdrückt.

### Syntax

`SuppressInvalidCols=Boolean`

Ersetzen Sie *Boolean* durch "True", um die Anzeige ungültiger Spalten zu unterdrücken, oder durch "False", um ungültige Spalten anzuzeigen.

### Beispiel

`SuppressInvalidCols=False`

## SuppressInvalidRows

Mit diesem Schlüsselwort wird angegeben, ob die Anzeige von Zeilen mit ungültigen Zellen im Formular unterdrückt wird. Die Standardeinstellung ist False.





**Hinweis:**

Ungeachtet dieser Einstellung werden ungültige Zeilen für alle Benutzer mit Ausnahme von Administratoren immer unterdrückt.

**Syntax**

```
SuppressInvalidRows=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "True", um die Anzeige ungültiger Zeilen zu unterdrücken, oder durch "False", um ungültige Spalten anzuzeigen.

**Beispiel**

```
SuppressInvalidRows=False
```

## SuppressNoDataCols

Mit diesem Schlüsselwort wird angegeben, ob die Anzeige von Spalten, die Zellen ohne Daten enthalten, im Formular unterdrückt wird. Die Standardeinstellung ist False.

**Syntax**

```
SuppressNoDataCols=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "True", um die Anzeige von Spalten ohne Daten zu unterdrücken, oder durch "False", um Spalten ohne Daten anzuzeigen.

**Beispiel**

```
SuppressNoDataCols=False
```

## SuppressNoDataRows

Mit diesem Schlüsselwort wird angegeben, ob die Anzeige von Zeilen, die Zellen ohne Daten enthalten, im Formular unterdrückt wird. Die Standardeinstellung ist False.

**Syntax**

```
SuppressNoDataRows=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "True", um Zeilen ohne Daten zu unterdrücken, oder durch "False", um Zeilen ohne Daten anzuzeigen.

**Beispiel**

```
SuppressNoDataRows=False
```

## SuppressRowHeaderRepeats

Mit diesem Schlüsselwort wird festgelegt, ob wiederholte Zeilen-Header unterdrückt werden. Die Standardeinstellung ist True.

### Syntax

```
SuppressRowHeaderRepeats=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "True" oder "False".

### Beispiel

```
SuppressRowHeaderRepeats=False
```

## SuppressZeroCols

Mit diesem Schlüsselwort wird angegeben, ob die Anzeige von Spalten mit Nullen im Formular unterdrückt wird. Die Standardeinstellung ist False.

### Syntax

```
SuppressZeroCols=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "True", um Spalten mit Nullen zu unterdrücken, oder durch "False", um Spalten mit Nullen anzuzeigen.

### Beispiel

```
SuppressZeroCols=False
```

## SuppressZeroRows

Mit diesem Schlüsselwort wird angegeben, ob die Anzeige von Zeilen mit Nullen im Formular unterdrückt wird. Die Standardeinstellung ist False.

### Syntax

```
SuppressZeroRows=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "True", um Zeilen mit Nullen zu unterdrücken, oder durch "False", um Zeilen mit Nullen anzuzeigen.

### Beispiel

```
SuppressZeroRows=False
```

## Relative Zeitperioden verwenden

Für Zeilen und Spalten können Sie diese Schlüsselwörter verwenden, um eine Periode auszuwählen, die relativ zum aktuellen POV ist:

- @Cur
- @First
- @Last
- @Next
- @Prev

### Hinweis:

Bei Werten für Jahr und Periode bleibt die Groß- und Kleinschreibung unbeachtet.

Beispiel: Wenn im POV die Periode Januar ausgewählt wurde, werden in der Spalte oder Zeile, die mit dieser Formel erstellt wird, Daten für Februar angezeigt:

```
P#CUR+1
```

Wenn die Periode über das aktuelle Jahr hinausreicht oder wenn Sie ein vorangegangenes Jahr angeben müssen, ist Y#@Cur als Teil der Zeilen- oder Spaltendefinition anzugeben, damit das System das relative Jahr übernimmt.

Beispiel: Wenn die aktuelle Periode die letzte Periode ist, müssen Sie C1=Y#@Cur.P#@Cur(+1) angeben, damit das korrekte Jahr zurückgegeben wird. Wenn Dezember 2013 der aktuelle Point of View ist, gibt C1=Y#@Cur.P#@Cur(+1) Januar 2014 zurück.

Wenn der aktuelle Point of View Dezember 2013 ist, gibt C2=P#@Cur(+1) Januar 2014 zurück (wenn Januar die erste und Dezember die letzte Periode im Jahr ist). Aus diesem Grund müssen Sie das Jahr in der Spaltendefinition angeben, damit das System die Jahresinformationen ordnungsgemäß darstellt. Beispiel: C2=Y#@Cur.P#@Cur(+1)

Die Funktion @CUR kann für andere Dimensionen zum Abrufen des aktuellen POVs verwendet werden. Allerdings unterstützt @CUR für die anderen Dimensionen nicht die Verwendung eines Versatzes (z.B. +2), da die anderen Dimensionen nicht chronologisch sind. Beispiel: Wenn das aktuelle POV-Szenario "Actual" ist, kann in einer Spalte C1=S#@CUR verwendet werden, um "Actual" zurückzugeben. Wenn Sie das POV-Szenario in "Budget" ändern, wird mit derselben Spaltendefinition "Budget" zurückgegeben.

## Prioritätsreihenfolge für in Konflikt stehende Attribute

Sie haben mehrere Möglichkeiten, die Anzahl an Dezimalstellen, die Skalierung und den POV für Eingabeformulare einzurichten. Beispiel: Legen Sie die Anzahl an Dezimalstellen wie folgt fest:

- Für das Formular – `FormNumDecimals=3`
- Für eine Spalte – `C4=A#Inventory,NumDecimals:1`
- Für eine Zeile – `R4=A#Sales,NumDecimals:2`
- Für eine Zellenüberschreibung - `R2=S#Actual.P#August, Override(2,7,P#July,NumDecimals:4)`

In bestimmten Fällen kann sich die Einstellung eines dieser Attribute mit einer in Konflikt stehenden Einstellung für dasselbe Attribut überschneiden. Beispiel: Eine Spalte kann die Skalierungseinstellung 1 aufweisen, während eine überschneidende Zeile die Skalierungseinstellung 2 verwendet. Der Wert, der für die Anzahl an Dezimalstellen und die Skalierungsattribute übernommen wird, basiert auf der folgenden Prioritätsreihenfolge:

- Zellenüberschreibung
- Zeile
- Spalte
- Formular
- Standardwert – Der Standardwert für die Anzahl an Dezimalstellen stammt aus dem Konto. Der Standardwert für die Skalierung wird aus der Entity-Währung übernommen.

 **Hinweis:**

Im POV wird der Wert für jede Dimension unabhängig aufgelöst. Die Account-Dimension kann beispielsweise auf Formularebene und die Szenario-Dimension auf Zeilenebene eingerichtet sein.

Das System löst in Konflikt stehende Attribute entsprechend der Prioritätsreihenfolge auf. Beispiel: Wenn die Anzahl an Dezimalstellen in einer Zellenüberschreibung definiert ist, wird dieser Wert anstelle des Formulars, der Zeile, der Spalte oder des Standardwertes verwendet.

Wurden für eine Zelle in Konflikt stehende Daten und Berechnungen festgelegt, wird die folgende Prioritätsreihenfolge angewendet:

- SCalc
- Daten

 **Hinweis:**

SCalc-Formeln in einem Formular werden von links nach rechts und von oben nach unten bewertet. Beispiel: Zuerst werden alle Spalten für Zeile 1 nacheinander bewertet und dann alle Spalten für Zeile 2. Eine SCalc-Formel kann auf eine andere SCalc-Zelle verweisen, die ihr in der Bewertungsreihenfolge vorausgeht.

## Eingabeformulare bearbeiten

Sie können ein Eingabeformular mit dem Formulardesigner bearbeiten. Es kann jeweils nur ein Eingabeformular bearbeitet werden.

### Hinweis:

Nach dem Bearbeiten eines Eingabeformulars müssen Sie das aktualisierte Skript erneut in die Anwendung laden, damit die vorgenommenen Änderungen angezeigt werden.

So bearbeiten Sie Eingabeformulare:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Dokumente** aus.
2. Öffnen Sie ein Eingabeformular.
3. Klicken Sie auf **Bearbeiten**, oder wählen Sie **Aktionen, Bearbeiten** aus.
4. Bearbeiten Sie das Formular nach Bedarf.
5. Klicken Sie auf **Speichern**.

## Eingabeformulare laden

Nachdem Sie Skripte für Eingabeformulare erstellt haben, können Sie sie in eine Anwendung laden.

### Hinweis:

Oracle empfiehlt, dass Sie Oracle Hyperion Financial Management zu den Ausnahmen für Ihren Web-Popup-Blocker hinzufügen. Wenn Sie Aufgaben wie das Laden von Daten ausführen, wird ein Statusfenster mit dem Aufgabenstatus angezeigt. Wenn auf dem Computer allerdings ein Pop-up-Blocker aktiviert ist, kann dieses Fenster nicht angezeigt werden.

So laden Sie Eingabeformulare:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Laden, Dokumente** aus.
2. Wählen Sie unter **Dokumenttyp** die Option **Eingabeformular** aus.
3. Geben Sie den Dateinamen ein, oder klicken Sie auf **Durchsuchen**, um die Datei zu suchen.

 **Hinweis:**

Standardmäßig wird für Skripts für Eingabeformulare die Dateierweiterung WDF verwendet. Beim Ladeprozess werden auch andere Dateierweiterungen akzeptiert (z.B. TXT oder CSV), Oracle empfiehlt jedoch die Verwendung der Dateierweiterung WDF.

4. **Optional:** Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
  - Wenn Sie die in der zu ladenden Datei angegebene Sicherheitsklasse überschreiben möchten, wählen Sie **Sicherheitsklasse überschreiben** aus, und wählen Sie die Sicherheitsklasse unter **Sicherheitsklasse** aus.
  - Um dieses Formular ausschließlich für Sie verfügbar zu machen, aktivieren Sie die Option **Privat**. Wenn Sie diese Option auswählen, sind die Option **Überschreiben** und die Liste **Sicherheitsklasse** nicht verfügbar.
5. Wiederholen Sie diese Schritte, bis Sie die zu ladenden Formulare hinzugefügt haben.
6. **Optional:** Aktivieren Sie die Option **Vorhandene Dokumente werden überschrieben**, wenn Sie Eingabeformulare aktualisieren.
7. Klicken Sie auf **Laden**.

 **Hinweis:**

Alle zu ladenden Eingabeformulare müssen über ein gültiges ReportLabel-Schlüsselwort verfügen. Wenn Sie mehrere zu ladende Formulare ausgewählt haben und eines davon ein ungültiges ReportLabel-Schlüsselwort enthält, wird keines der ausgewählten Formulare geladen.

## Eingabeformulare extrahieren

Sie können Eingabeformularskripte aus einer Anwendung extrahieren. Beim Extrahieren des Skriptes wird dieses nicht aus dem Ordner oder der Anwendung gelöscht. Es wird lediglich der Skriptinhalt an den ausgewählten Speicherort extrahiert.

Nachdem Sie ein Eingabeformularskript extrahiert haben, können Sie es bearbeiten und erneut in die Anwendung laden. Sie können das extrahierte Skript auch als Modell für ein neues Skript verwenden.

 **Hinweis:**

Um die alte Datei in der Anwendung zu ersetzen, müssen Sie beim erneuten Laden eines Skriptes in eine Anwendung die Option "Vorhandene Dokumente überschreiben" auswählen.

So extrahieren Sie Eingabeformulare:

1. Öffnen Sie die Anwendung.

2. Wählen Sie **Konsolidierung, Dokumente** aus.
3. Klicken Sie auf **Dokumente extrahieren**, oder wählen Sie **Aktionen, Dokumente extrahieren** aus.
4. Geben Sie den Dateinamen ein, oder klicken Sie auf **Durchsuchen**, um die Datei zu suchen.
5. Klicken Sie auf **Extrahieren**.
6. Klicken Sie auf **Speichern**, und geben Sie den Ort an, an dem die Datei gespeichert werden soll.

## Eingabeformulare löschen

Um Eingabeformulare zu löschen, müssen Sie als Administrator über die Sicherheitsrolle "Eingabeformulare verwalten" verfügen. Wenn Sie einen Ordner löschen möchten, müssen Sie zunächst alle darin enthaltenen Eingabeformulare löschen.

So löschen Sie Eingabeformulare:

1. Öffnen Sie die Anwendung.
2. Wählen Sie **Konsolidierung, Dokumente, Eingabeformulare** aus.
3. Wählen Sie ein Eingabeformular aus, und klicken Sie auf **Löschen**, oder wählen Sie **Aktionen, Löschen** aus.

# 8

## Daten in eine Datenbank extrahieren

Mit der Vorgehensweise in diesem Kapitel extrahieren Sie Daten in eine Datenbank.



### Hinweis:

Informationen zum Extrahieren von Daten als Flat Files finden Sie im Abschnitt "Daten extrahieren" in der Dokumentation *Oracle Hyperion Financial Management - Benutzerdokumentation*.

Sie können Daten extrahieren und eine Oracle Essbase-Datenbank verwenden, um die Daten zu analysieren und Berichte zu erstellen. Sie verwenden ein Star-Schema, um Daten an eine Essbase-Datenbank zu senden. Ein Star-Schema kann auch mit Drittanbieterprodukten verwendet werden.



### Hinweis:

Die Datenbank erstellen Sie nach dem Exportieren der Daten in das Star-Schema. Informationen zum Erstellen einer Datenbank finden Sie in der Datenbankdokumentation für Ihr Release.

Bevor Sie Daten in eine Datenbank extrahieren, müssen Sie zum Speichern von Starschemas einen Datenquellennamen (DSN) für die Datenbank einrichten. Wenn Star-Schemas in mehreren Datenbanken gespeichert werden sollen, können Sie einen DSN für jede Datenbank erstellen. Anweisungen hierzu finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management System - Installations- und Konfigurationsdokumentation*.

Das Extrahieren von Daten in eine Datenbank ist nur Benutzern mit der Sicherheitsrolle "Administrator" oder "Extended Analytics" möglich.

Wenn Ihnen die Sicherheitsrolle "Extended Analytics" nicht zugewiesen ist, gelten die folgenden Einschränkungen für das Extrahieren von Daten:

- Sie können nur Basisebenenendaten für die ICP-Dimension und alle Custom-Dimensionen extrahieren.
- Sie können nur eine Scenario- und eine Year-Dimension auswählen.
- Sie können nur die Perioden auswählen, die in der Standardhäufigkeit des Szenarios enthalten sind.



## Datenquellennamen (DSN) konfigurieren

Wenn Sie die Funktion "Daten in Datenbank extrahieren" verwenden möchten, müssen Sie einen Datenquellennamen (DSN) konfigurieren, um eine Verbindung zwischen dem Datenbankserver und dem Anwendungsserver bereitzustellen. Der DSN gibt den Namen des Datenbankservers und sonstige Datenbankinformationen an, wie z.B. den Benutzernamen und das Kennwort eines Benutzers mit vollen Zugriffsrechten für den Datenbankserver.

So erstellen Sie einen DSN:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Doppelklicken Sie unter **Admin-Aufgaben** auf **DSN konfigurieren**.
3. Klicken Sie auf **Datenquelle erstellen**.
4. Geben Sie einen Datenquellennamen für die Zieldatenbank ein.
5. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Datenbanktyp** einen Datenbanktyp aus: **Oracle, SQL Server** oder **DB2**.
6. Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein.

### Hinweis:

Stellen Sie sicher, dass der Benutzer Rechte zum Erstellen, Aktualisieren und Löschen von Tabellen hat.

7. Geben Sie im Feld **Host** den Hostnamen für den Server ein.
8. Geben Sie im Feld **Port** die Portnummer ein.
9. **Optional:** Geben Sie einen Namen für den Standard-Tablespace oder die Standarddateigruppe ein.
10. **Optional:** Geben Sie einen Namen für den Index-Tablespace oder die Indexdateigruppe ein.
11. Klicken Sie auf **Verbindung testen**.
12. Wenn der Test erfolgreich ausgeführt wurde und eine entsprechende Bestätigung angezeigt wird, können Sie auf **Speichern** klicken, um den DSN zu speichern.
13. Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die aktualisierten DSN-Informationen anzuzeigen.

Nachdem Sie eine Verbindung erstellt und gespeichert haben, wird sie auf der Seite "DSN konfigurieren" angezeigt. Wenn Sie die Verbindung später bearbeiten müssen, können Sie hierzu auf die Option zum Bearbeiten des DSN klicken. Sie haben auch die Möglichkeit, eine Verbindung zu löschen, wenn sie nicht mehr benötigt wird.

## Star-Schemas

Sie können mehrere Star-Schemas pro Anwendung erstellen. Die Tabellennamen in den einzelnen Star-Schemas beginnen mit einem von Ihnen angegebenen Präfix. Sie

können mehrere Elemente in allen Dimensionen auswählen, um ein Star-Schema zu erstellen, das die zu exportierenden Informationen optimal darstellt.

**Hinweis:**

Zelltext und Positionsdetails werden nicht in das Star-Schema exportiert.

Die Datenkombinationen im Star-Schema werden auf Grundlage der zum Export ausgewählten Dimensionselemente erstellt. Je mehr Dimensionselemente ausgewählt sind, desto mehr mögliche Datenkombinationen müssen im Star-Schema erstellt werden und desto länger dauert der Export. Sie können die Anzahl der Datenkombinationen berechnen, indem Sie die Anzahl der Elemente multiplizieren, die für jede Dimension ausgewählt werden.

**Achtung:**

Wählen Sie nicht jedes Element aus allen Dimensionen für den Export aus, sondern nur die zu exportierenden Datensegmente. Je nach Anwendungsgröße kann die Anzahl der Datenkombinationen zu groß sein bzw. der Exportvorgang zu lange dauern.

Sie können beispielsweise die folgenden Daten exportieren:

- Scenario - Istwert
- Year - 2014
- Period - Januar
- View - Periodisch
- Entity - Regional, USA, Florida, Connecticut
- Value - USD
- Account - Bruttogewinn, Absatz, Gesamtkosten
- ICP - [Keine]
- C1 - Bälle, Tennisbälle, Golfbälle
- C2 - Alle Kunden, Kunde2, Kunde3, Kunde4, Kunde5
- C3 - [Keine]
- C4 – [Keine]

Mit dem erstellten Star-Schema können dann unter Verwendung von Oracle Essbase Integration Services ein oder mehrere Daten-Cubes erstellt werden – je nach den unterschiedlichen Anforderungen der Benutzer hinsichtlich Anzeige und Verwendung der Daten. Das Star-Schema enthält 180 Datenkombinationen für diese Elemente ( $1 * 1 * 1 * 1 * 4 * 1 * 3 * 1 * 3 * 5 * 1 * 1 = 180$ ).

 **Hinweis:**

Wenn Sie Metadaten in Oracle Essbase über Integration Services exportieren, verwendet die Funktion "Daten in Datenbank extrahieren" Metadaten in einer anderen Reihenfolge als in der Oracle Hyperion Financial Management-Anwendung angezeigt.

Sie können auf Wunsch nur lokale Währungsdaten extrahieren. Hierzu verwenden Sie das Entity-Währungselement aus der Value-Dimension im Point of View. Das Entity-Währungselement fungiert als Platzhalter für die Währung und extrahiert die Standardwährung für jede ausgewählte Entity.

Wird als Szenario "Jahr kumuliert" ausgewählt, werden beim Datenextrakt abgeleitete periodische Daten extrahiert. Beispiel: Angenommen, das Szenario lautet "ZeroView=YTD". In der ersten Periode enthält ein Aufwandskonto den Wert 100. In der zweiten Periode sind keine Daten für dieses Konto verzeichnet. Der abgeleitete periodische Wert für die zweite Periode lautet –100, sodass für "Jahr kumuliert" ein Betrag von 0 erzwungen wird. Wenn "Daten in Datenbank extrahieren" für diesen Point of View periodisch ausgeführt wird, lauten die Werte für die ersten drei Perioden 100, –100 und 0.

## Star-Schema-Formate

Beim Erstellen eines Star-Schemas können Sie eine der folgenden Optionen für das Extraktionsformat auswählen:

- Standard
- Nur Metadaten
- Nur ausgewählte Metadaten
- Essbase
- Data Warehouse

Die ausgewählte Option für das Extraktionsformat bestimmt, welches Schemaformat verwendet wird. Mit jedem Schemaformat wird ein anderer Tabellensatz erstellt. Die folgenden Schemaformate sind verfügbar:

- Standard Essbase Schema – Dieses Schema wird für die Extraktionsformate "Standard", "Nur Metadaten" und "Nur ausgewählte Metadaten" verwendet.
- SQL and Essbase Schema – Dieses Schema wird für das Extraktionsformat "Essbase" verwendet.
- Warehouse Normalized Hierarchy Schema – Dieses Schema wird für das Extraktionsformat "Data Warehouse" verwendet.

## Präfixtabellen

Das System erstellt für jedes Schemaformat eine Tabelle *PREFIX\_FACT*, die Schlüssel zu den Dimensionstabellen und ein Datenfeld enthält. Das System erstellt außerdem *PREFIX\_DIMENSION*-Tabellen sowie die Tabelle *HFM\_EA\_EXTRACT*, um die Extraktionszeitstempel für Metadaten zu verfolgen. Das System erstellt zwei Tabellen für die Dimension Entity: *PREFIX\_ENTITY* und *PREFIX\_PARENT*.

Für das Format "SQL and Essbase Aggregation Schema" erstellt das System außerdem Tabellen des Typs *PREFIX\_DIMENSION\_BASE*.

Für das Format "Warehouse Normalized Hierarchy Schema" erstellt das System Tabellen des Typs *PREFIX\_DIMENSION\_PARENT*.

 **Hinweis:**

Für die Dimensionen View, Year und Parent werden keine BASE- und PARENT-Tabellen erstellt.

Handelt es sich beim Präfix der relationalen Tabelle beispielsweise um DEMO, erstellt das System die folgenden Tabellen für das Essbase-Format:

- HFM\_EA\_EXTRACT1
- DEMO\_FACT
- DEMO\_YEAR
- DEMO\_VIEW
- DEMO\_PARENT
- DEMO\_SCENARIO und DEMO\_SCENARIO\_BASE
- DEMO\_PERIOD und DEMO\_PERIOD\_BASE
- DEMO\_VALUE und DEMO\_VALUE\_BASE
- DEMO\_ENTITY und DEMO\_ENTITY\_BASE
- DEMO\_ICP und DEMO\_ICP\_BASE
- DEMO\_ACCOUNT und DEMO\_ACCOUNT\_BASE
- DEMO\_CUSTOM und DEMO\_CUSTOM\_BASE

## Daten erstellen und in ein Star-Schema exportieren

Sie können ein Star-Schema erstellen, indem Sie ein Präfix angeben, das die Tabellen für das Schema sowie die Dimensionselemente der zu exportierenden Zellen des Schemas kennzeichnet. Stellen Sie vor dem Exportieren von Daten sicher, dass die Anwendungsdaten konsolidiert sind.

 **Achtung:**

Verwenden Sie die Oracle Hyperion Financial Management-Datenbank nicht als Zieldatenbank für den Datenexport.

**Hinweis:** Für Oracle-Datenbankbenutzer: Die extrahierten Textdaten werden im Format NVARCHAR(Unicode) gespeichert. Verwenden Sie in SELECT-Anweisungen den Oracle-Befehl "translate", um den Text vom Unicode- in das ANSI-Format zu konvertieren. Beispiel: SELECT translate (LABEL using CHAR\_CS) as LABEL FROM DEMO\_ACCOUNT.

Wenn Sie eine große Datenmenge extrahieren, stellen Sie sicher, dass genügend Speicherplatz für die extrahierten Daten vorhanden ist.

Oracle empfiehlt, Financial Management den Ausnahmen für den Web-Pop-up-Blocker hinzuzufügen. Wenn Sie Aufgaben wie das Laden von Daten ausführen, wird ein Statusfenster mit dem Aufgabenstatus angezeigt. Wenn auf dem Computer allerdings ein Pop-up-Blocker aktiviert ist, kann dieses Fenster nicht angezeigt werden.

So erstellen Sie ein Star-Schema und extrahieren Financial Management-Daten:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Extrahieren, Daten** aus.
2. Führen Sie eine der folgenden Aufgaben aus:
  - Wenn Sie POV-Dimensionen in einer Vorlage gespeichert haben, wählen Sie die Vorlage unter **Vorlage** aus.
  - Wenn Sie keine Vorlage verwenden, wählen Sie die zu exportierenden POV-Dimensionselemente aus.
3. Wählen Sie im Abschnitt **Extraktionsziel** als **Typ** die Option **Datenbank** aus.

 **Hinweis:**

Diese Option steht nur Benutzern mit der Sicherheitsrolle "Administrator" oder "Extended Analytics" zur Verfügung.

4. Wählen Sie unter **Extraktionsformat** eine Option aus:
  - **Standard**
  - **Nur Metadaten** - Extrahiert nur Metadaten
  - **Nur ausgewählte Metadaten** - Extrahiert nur die Metadaten für die ausgewählten Dimensionselemente
  - **Essbase**
  - **Data Warehouse**
5. Wählen Sie unter **Optionen** eine oder mehrere Optionen aus:
  - **Dynamische Konten extrahieren**
  - **Berechnete Daten**
  - **Abgeleitete Daten**
6. Wählen Sie unter **Positionsdetails** eine Option aus:
  - **Gesamtübersicht für Zelle**
  - **Kein Wert**
7. Wählen Sie unter **Schema-Aktionen** die Option **Star-Schema erstellen** aus.
8. Wählen Sie unter **Zieldatenbank (DSN)** die Datenbank aus, in die das Star-Schema exportiert wird.

 **Hinweis:**

Verwenden Sie die Financial Management-Datenbank, aus der Sie Daten exportieren, nicht gleichzeitig als Zieldatenbank.

9. Geben Sie in das Feld **Relationales Tabellenpräfix** ein Präfix ein, um die Tabellen des Star-Schemas zu kennzeichnen, oder verwenden Sie das Standardpräfix für den Anwendungsnamen.

 **Hinweis:**

Das Präfix darf maximal 10 alphanumerische Zeichen enthalten und muss mit einem Buchstaben anfangen. Es darf keinen Unterstrich enthalten. Standardmäßig wird der Anwendungsname als Präfix verwendet.

10. Klicken Sie auf **Extrahieren**.

## Star-Schema aktualisieren

Sie können Daten in ein zuvor definiertes Star-Schema exportieren. Beim Aktualisieren eines Star-Schemas können Sie unterschiedliche Dimensionselemente angeben.

 **Hinweis:**

Wenn Sie ein Star-Schema aktualisieren, aktualisiert das System die Fact-Tabelle.

Oracle empfiehlt, dass Sie Oracle Hyperion Financial Management zu den Ausnahmen für Ihren Web-Popup-Blocker hinzufügen. Wenn Sie Aufgaben wie das Laden von Daten ausführen, wird ein Statusfenster mit dem Aufgabenstatus angezeigt. Wenn auf dem Computer allerdings ein Pop-up-Blocker aktiviert ist, kann dieses Fenster nicht angezeigt werden.

So aktualisieren Sie ein Star-Schema:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Extrahieren, Daten** aus.
2. Führen Sie eine der folgenden Aufgaben aus:
  - Wenn Sie POV-Dimensionen in einer Vorlage gespeichert haben, wählen Sie die Vorlage unter **Vorlage** aus.
  - Wenn Sie keine Vorlage verwenden, wählen Sie die zu exportierenden POV-Dimensionselemente aus.
3. Wählen Sie in der Option zum Typ des Extraktionsziels die Option **Datenbank** aus.

 **Hinweis:**

Diese Option steht nur Benutzern mit der Sicherheitsrolle "Administrator" oder "Extended Analytics" zur Verfügung.

4. Wählen Sie unter **Extraktionsformat** eine Option aus:
  - **Standard**
  - **Nur Metadaten** - Extrahiert nur Metadaten
  - **Nur ausgewählte Metadaten** - Extrahiert nur die Metadaten für die ausgewählten Dimensionselemente
  - **Essbase**
  - **Data Warehouse**
5. Wählen Sie unter **Optionen** eine oder mehrere Optionen aus:
  - **Dynamische Konten extrahieren**
  - **Berechnete Daten**
  - **Abgeleitete Daten**
6. Wählen Sie unter **Positionsdetails** eine Option aus:
  - **Gesamtübersicht für Zelle**
  - **Kein Wert**
7. Wählen Sie unter **Schema-Aktionen** die Option **Star-Schema aktualisieren** aus.
8. Wählen Sie unter **Zieldatenbank (DSN)** die Datenbank aus, in die das Star-Schema exportiert wird.

 **Hinweis:**

Verwenden Sie die Financial Management-Datenbank, aus der Sie Daten exportieren, nicht gleichzeitig als Zieldatenbank.

9. Geben Sie in das Feld **Relationales Tabellenpräfix** ein Präfix ein, um die Tabellen des Star-Schemas zu kennzeichnen, oder verwenden Sie das Standardpräfix für den Anwendungsnamen.

 **Hinweis:**

Das Präfix darf maximal 10 alphanumerische Zeichen enthalten und muss mit einem Buchstaben anfangen. Es darf keinen Unterstrich enthalten. Standardmäßig wird der Anwendungsname als Präfix verwendet.

10. Klicken Sie auf **Extrahieren**.

## Star-Schema löschen

Sie können ein Star-Schema löschen, wenn Sie es nicht mehr benötigen. Beim Löschen werden sämtliche Daten, Metadaten und Tabellen des Star-Schemas gelöscht.

So löschen Sie ein Star-Schema:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Extrahieren, Daten** aus.
2. Wählen Sie in der Option zum Typ des Extraktionsziels die Option **Datenbank** aus.
3. Wählen Sie unter **Zieldatenbank (DSN)** die Datenbank aus, die das Star-Schema enthält.
4. Geben Sie in das Feld **Relationales Tabellenpräfix** das Präfix ein, das die Tabellen des Star-Schemas kennzeichnet.

 **Hinweis:**

Das Präfix darf maximal 10 alphanumerische Zeichen enthalten und muss mit einem Buchstaben anfangen. Standardmäßig wird der Anwendungsname als Präfix verwendet.

5. Wählen Sie unter **Schema-Aktionen** die Option **Star-Schema löschen** aus.

## Star-Schema-Vorlage erstellen

Sie können eine Star-Schema-Vorlage erstellen, die es Ihnen ermöglicht, POVs Namen zuzuweisen, um sie zu speichern und erneut zu verwenden.

So erstellen Sie eine Star-Schema-Vorlage:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Extrahieren, Daten** aus.
2. Wählen Sie die POV-Dimensionselemente aus.
3. Wählen Sie unter **Zieldatenbank (DSN)** die Datenbank aus, in die das Star-Schema exportiert wird.
4. Geben Sie in das Feld **Relationales Tabellenpräfix** das Präfix ein, das die Tabellen des Star-Schemas kennzeichnet.

 **Hinweis:**

Das Präfix darf maximal 10 alphanumerische Zeichen enthalten und muss mit einem Buchstaben anfangen. Standardmäßig wird der Anwendungsname als Präfix verwendet.

5. Klicken Sie auf **Vorlage speichern**.
6. Geben Sie einen Vorlagennamen ein, und klicken Sie auf **OK**.



## Star-Schema-Vorlage löschen

So löschen Sie eine Star-Schema-Vorlage:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Extrahieren, Daten** aus.
2. Wählen Sie unter **Vorlage** die zu löschende Vorlage aus.
3. Klicken Sie auf **Vorlage löschen**.
4. Bestätigen Sie die Eingabeaufforderung mit **OK**.

# 9

## Berichte definieren

Sie können die folgenden Berichtstypen in Oracle Hyperion Financial Management definieren:

- Journalberichte zur Anzeige von Informationen für ein bestimmtes Journal oder eine Journalliste basierend auf den im Modul Journale ausgewählten Kriterien
- ICP (Intercompany Partner)-Abstimmungsberichte zur Anzeige von Intercompany-Transaktionen, die während der Konsolidierung eliminiert werden müssen

Sie können eine neue Berichtsdefinition für jeden Bericht erstellen oder eine Berichtsdefinition öffnen und ändern.

Berichte werden mit einer der folgenden Methoden definiert:

- Werte mit den Optionen auf der Berichtsseite angeben Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation *Oracle Hyperion Financial Management - Benutzerdokumentation*.
- Texteditor zum Angeben von Berichtsoptionen in Skripten verwenden

Die Felder für Datum, Zeit und Benutzer werden automatisch als Headerinformationen in allen Systemberichten angezeigt. Jeder Bericht verfügt über andere Point of View-Definitionen. Ausführliche Beispiele für Berichte finden Sie unter [Skripte für Journalberichte definieren](#) und [Skripte für Intercompany-Abstimmungsberichte definieren](#).

Mit Beispielanwendungen für Financial Management werden Beispielskripte für ICP-Abstimmungsberichte installiert. Die Dateien befinden sich im Ordner "Sample Applications" im Installationsverzeichnis von Financial Management.

## Skripte für Journalberichte definieren

Sie können Journalberichte zum Prüfen des Journalstatus und der Journalberichtigungen erstellen. Sie können einen Journalbericht erstellen, um Informationen für ein bestimmtes Journal oder eine Journalliste anzuzeigen. Sie können z.B. angeben, dass nur Journale mit einem bestimmten Status oder Konto bzw. mit einer bestimmten Bestandsart oder Entity angezeigt werden. Weiterhin können Sie die im Bericht anzuzeigenden Spalten sowie deren Sortierreihenfolge auswählen.

Für Journalberichte können in der Berichtsdefinition Filter für Entitys und Konten festgelegt werden. Die Syntax für die Filterung von Entitys lautet "EntityFilter=ParentName.ChildName" (z.B. "UnitedStates.Maryland"). Die Syntax für die Filterung von Konten lautet "AccountFilter=MemberName" (z.B. "Sales").

Im Folgenden finden Sie eine Beispielformatdefinition eines Journalberichts:

```
ReportType=Journal

ReportDescription=Tax Journals

POV=S#Actual.Y#2014.P#January.V#<Entity Curr Adjs>

DisplayColumn_0=Account,Ascending,NoRepeat,Yes,Label

DisplayColumn_1=ICP,,NoRepeat,No,Label

DisplayColumn_2=Products,,NoRepeat,No,Label

DisplayColumn_3=Markets,,NoRepeat,No,Label

StatusFilter=Working,Submitted,Rejected,Approved,Posted

TypeFilter=Regular

BalanceTypeFilter=Balanced,Unbalanced

EntityFilter=UnitedStates.Maryland

AccountFilter=Sales
```

## Skripte für Intercompany-Abstimmungsberichte definieren

Mit Intercompany-Abstimmungsberichten können Intercompany-Transaktionen zu Analyse- und Auditzwecken überwacht werden. Der Intercompany-Abstimmungsbericht kann für Entitäts und ICP-Dimensionen verwendet werden, die mit aktiviertem IsICP-Attribut konfiguriert wurden.

Intercompany-Abstimmungsberichte (ICP) listen die Intercompany-Transaktionen auf, die während der Konsolidierung eliminiert werden müssen. Intercompany-Transaktionen werden über die Intercompany Partner-Dimension verwaltet. Die Intercompany-Dimension enthält alle konzerninternen Salden, die für ein Konto vorhanden sind. Intercompany-Transaktionen können über Datenraster, Dataloads, Journale oder Eingabeformulare eingegeben werden. Mit Oracle Hyperion Financial Management können Intercompany-Transaktionsdetails in allen Konten und Custom-Dimensionen verfolgt und gelöscht werden. Intercompany-Transaktionen werden gelöscht, wenn in zwei Intercompany-Entitäts die erste gemeinsame übergeordnete

Entity auftritt. Sie werden durch das Element [Elimination] der Value-Dimension gelöscht.

Sie können Intercompany-Abstimmungsberichte unter Verwendung der Benutzeroberfläche erstellen

Sie können Konten für einen Bericht auswählen oder die Option für das Verrechnungskonto verwenden, durch die das Konto und das Abstimmungskonto auf Grundlage des Verrechnungskontos generiert werden. Es besteht die Möglichkeit, Umkehrtransaktionen, benutzerdefinierte Dimensionen oder Intercompany-Details zu unterdrücken. Beim Drucken eines Berichts kann der Bericht durch Überschreiben der Berichtseinstellungen an Ihre Anforderungen angepasst werden.

## Elementlisten für Intercompany-Abstimmungsberichte auswählen

Sie geben Dimensionselemente an, aus denen sich der Point of View für den generierten Bericht zusammensetzt. Sie können Elementlisten für die Berichts-Entity und den Berichtspartner auswählen. Beispiel: Wählen Sie die Elementliste "Regional" für das Feld "Entity" aus. Wenn Sie für die Entity und für den Partner eine Elementliste auswählen, verarbeitet das System die ICP-Transaktionen für alle Entitäts in der Entity-Liste anhand der Entity in der Partnerliste. Das System verarbeitet ausschließlich Transaktionen für Entitäts, für die das ICP-Attribut aktiviert wurde.

## Konten für Intercompany-Abstimmungsberichte auswählen

Sie müssen das Konto sowie Abstimmungskonten definieren, für die Sie Transaktionen abstimmen möchten. Wenn das Konto und das Abstimmungskonto auf Grundlage des Verrechnungskontos generiert werden sollen, können Sie die Option für das Verrechnungskonto angeben. Vom System werden dann automatisch Konto und Abstimmungskonto generiert.

## Dezimalstellen in Intercompany-Abstimmungsberichten festlegen

Sie können der Definition für Intercompany-Abstimmungsberichte das Dezimalschlüsselwort hinzufügen, um die Anzahl der Dezimalstellen anzugeben, die im Bericht angezeigt werden sollen. Standardmäßig sind für die Dezimalstelle die Werte 0 bis 9 verfügbar. Wenn Sie keinen Dezimalwert eingeben, wird die im Konto definierte Standardeinstellung verwendet.

## Stylesheets für Intercompany-Abstimmungsberichte auswählen

Beim Erstellen eines Berichts können Sie ein Stylesheet aus der Dropdown-Liste auswählen. Außerdem können Sie das StyleSheet-Schlüsselwort zur Berichtsdefinition hinzufügen, um das gewünschte Stylesheet für den Bericht anzugeben, z.B. "StyleSheet=HFM\_IntercompanyDefault.xsl". Wenn Sie in der Berichtsdefinition kein Stylesheet angeben, wird das standardmäßige Stylesheet verwendet.

## Währungen in Intercompany-Abstimmungsberichten festlegen

Ein Intercompany-Abstimmungsbericht kann in einer von Ihnen angegebenen Währung erstellt werden. Auf diese Weise können Sie einen Bericht ausführen und Intercompany-Transaktionen vor der Konsolidierung der Summen in einer gemeinsamen Währung prüfen. Beispiel: Um die Werte mit der Währung EUR zu prüfen, können Sie die Value-Dimension im Point of View von USD auf EUR umstellen und den Bericht erstellen.

Wenn Sie einen Bericht mit einer Währung definieren, die nicht umgerechnet wurde, führt das System den Umrechnungsprozess mit den Umrechnungsregeln durch, die im Abschnitt "Sub Translate" der Regeldatei definiert werden. Das System speichert außerdem die umgerechneten Beträge in dem entsprechenden Währungselement der Value-Dimension. Wenn die Berichtswährung jedoch vorher umgerechnet wurde und der Umrechnungsstatus der Entity OK ist, muss das System keine erneute Umrechnung durchführen und verwendet die gespeicherten umgerechneten Beträge zur Verarbeitung des Intercompany-Abstimmungsberichts.

Beispiel: Wenn Sie einen Intercompany-Zuordnungsbericht für die Währung EUR ausführen, prüft das System zuerst, ob die umgerechneten Daten für die EUR-Währung (V#EUR) erstellt wurden. Außerdem prüft das System, ob der Umrechnungsstatus OK ist. Wenn der Umrechnungsstatus der Entity TR ist (Umrechnung erforderlich), führt das System eine erneute Umrechnung durch, um sicherzustellen, dass die umgerechneten Daten gültig sind. Sonst verwendet das System die gespeicherten umgerechneten Beträge zur Verarbeitung. Wenn die Daten jedoch nicht in EUR umgerechnet wurden, führt das System die Umrechnung wie in "Sub Translate" definiert durch und speichert die umgerechneten Beträge in dem Wertelement EUR. Die umgerechneten EUR-Beträge werden auch für den Intercompany-Abstimmungsbericht verwendet.

## Unterdrückungsoptionen für Intercompany-Abstimmungsberichte

Bei der Erstellung eines Intercompany-Abstimmungsberichts können einige Typen von Intercompany-Transaktionen und -Details im Bericht unterdrückt werden. Diese Unterdrückungsoptionen können auch beim Drucken eines Berichts ausgewählt werden.

### **Abstimmungen unterdrücken**

Beim Erstellen eines Intercompany-Abstimmungsberichts können Sie übereinstimmende Entity- und Partnertransaktionen anzeigen oder unterdrücken. Wenn Sie die Unterdrückung auswählen, unterdrückt das System die Transaktionen, sofern die Entity- und Partnerbeträge innerhalb des Toleranzbetrags für die Abstimmung liegen. Beispiel: Weist eine Entity einen Betrag von 299 und der Partner einen Betrag von 200 auf, beträgt die Differenz 99. Liegt der Toleranzbetrag für die Abstimmung bei 100 und beträgt die Differenz zwischen der Entity und dem Partner wie in diesem Beispiel weniger als 100, unterdrückt das System die Transaktionen, da die Differenz innerhalb der Abstimmungstoleranz liegt.

Sollen die Entity- und Partnertransaktionen nicht unterdrückt werden, werden diese auch dann nicht vom System unterdrückt, wenn die Beträge der Entity und Partner innerhalb des Toleranzbetrags für die Abstimmung liegen. Unter Annahme des vorherigen Beispiels werden die Transaktionen vom System nicht unterdrückt, auch wenn der Differenzbetrag 99 beträgt und innerhalb der Abstimmungstoleranz liegt. Die angegebene Abstimmungstoleranz wird in Einheiten angezeigt.

### **Umkehrtransaktionen unterdrücken**

Standardmäßig werden Umkehrtransaktionen eines Intercompany-Partners stets angezeigt, wenn eine Transaktion für die Entity angezeigt wird. Bei der Berichtserstellung können Sie angeben, dass die Umkehrtransaktionen unterdrückt werden sollen.

Diese Option ist nützlich, wenn ein Abstimmungskonto für den Bericht vorhanden ist. Angenommen, im Konto "Cash" werden Intercompany-Transaktionen für Einnahmen

und Aufwand gespeichert. In diesem Fall müssen Sie die Option zur Unterdrückung von Umkehrtransaktionen verwenden, um doppelte Einträge zu vermeiden, da nur ein Abstimmungskonto für den Bericht existiert.

#### Details unterdrücken

Wenn im Bericht nur der Differenzbetrag angezeigt werden soll, können Sie festlegen, dass die Intercompany-Details unterdrückt werden. Bei Auswahl dieser Option enthält der Bericht keine Intercompany-Transaktionen, sondern lediglich die Gesamtdifferenz für die einzelnen Entity/Partner-Abschnitte. Wenn eine Unstimmigkeit auftritt und die einzelnen Intercompany-Transaktionen angezeigt werden sollen, können Sie den Bericht neu erstellen und die Intercompany-Details anzeigen.

#### Custom-Dimensionen unterdrücken

Sie können festlegen, dass die Spalten für eine der benutzerdefinierten Dimensionen unterdrückt werden.

#### Elementanzeige (Option)

Sie können den Namen und/oder die Beschreibung des Dimensionselements im Bericht anzeigen.

#### Gruppieren nach (Option)

ICP-Transaktionen können nach benutzerdefinierter Dimension gruppiert werden. Das System sortiert die Details auf Grundlage dieser Option und erstellt eine Zwischensumme für die jeweilige Gruppe.

## Schlüsselwörter der Skripte für Intercompany-Abstimmungsberichte

Mit den in diesem Abschnitt aufgeführten Schlüsselwörtern werden Skripte für ICP-Abstimmungsberichte definiert. Nach der Erstellung eines Skriptes speichern Sie es mit der Dateierweiterung RPT.



#### Hinweis:

Bei den Schlüsselwörtern der Skripte von ICP-Abstimmungsberichten wird die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet.

### ReportType

Mit diesem Schlüsselwort wird der Berichtstyp angegeben. Es ist im Skript erforderlich.

#### Syntax

```
ReportType=Intercompany
```

### ReportDescription

Mit diesem Schlüsselwort wird die Berichtsbeschreibung angegeben. Diese darf maximal 40 Zeichen enthalten. Es ist im Skript erforderlich.

### Syntax

```
ReportDescription=ReportDescription
```

Ersetzen Sie *ReportDescription* durch die Beschreibung des Berichts. Beispiel:

```
ReportDescription=Intercompany Elimination Report
```

## StyleSheet

Dieses Schlüsselwort gibt das Stylesheet an, das für den Bericht verwendet werden soll.

### Syntax

```
StyleSheet=StyleSheetFileName
```

Ersetzen Sie *StyleSheetFileName* durch das Stylesheet für den Bericht. Beispiel:

```
ReportDescription=HFM_IntercompanyDefault.xsl
```

Wenn Sie in der Berichtsdefinition kein Stylesheet angeben, wird das standardmäßige Stylesheet verwendet.

## POV

Mit diesem Schlüsselwort wird der Point of View für den Bericht angegeben. Es ist im Skript erforderlich.

### Syntax

```
POV=S#Scenario.Y#Year.P#Period.V#Value.W#View
```

Ersetzen Sie *Scenario*, *Year*, *Period*, *Value* und *View* durch gültige Dimensionselemente. Beispiel:

```
POV=S#Actual.Y#2014.P#January.V#USD.W#YTD
```



#### Hinweis:

Angepasste Wertelemente, z.B. Parent Curr Adjs, werden nicht unterstützt.

## Entity

Dieses Schlüsselwort gibt die Entity oder Entity-Elementliste an, die im Bericht angezeigt werden soll.

**Syntax**

```
Entity=E#Parent.Entity
```

```
Entity=E{EntityList}
```

Ersetzen Sie *Entity.Parent* durch die Kombination aus Entity und übergeordneter Entity. Ersetzen Sie *EntityList* durch den Namen einer gültigen Elementliste. Beispiel:

```
Entity=E#UnitedStates.Connecticut
```

```
Entity=E{Geographical.[Base]}
```

**Partner**

Dieses Schlüsselwort gibt den Partner oder die Partner-Elementliste an, die im Bericht angezeigt werden soll.

**Syntax**

```
Partner=E#PartnerParent.PartnerEntity
```

```
Partner=E{PartnerList}
```

Ersetzen Sie *PartnerParent.PartnerEntity* durch die Kombination aus übergeordnetem Element und Entity, mit der der Partner angegeben wird. Ersetzen Sie *PartnerList* durch den Namen einer gültigen Partnerelementliste. Beispiel:

```
Partner=E#UnitedStates.Florida
```

```
Partner=E{Geographical.[Base]}
```

**AccountEntity und AccountPartner**

Mit den Schlüsselwörtern "AccountEntity\_x" und "AccountPartner\_x" werden die Konten zur Abstimmung angegeben. Für jedes abzustimmende Kontenpaar legen Sie "AccountEntity\_x" und "AccountPartner\_x" beginnend bei 0 fest. Um einen 1:n- oder n:n-Abstimmungsbericht zu erstellen, müssen Sie zusätzliche Konten mit dem richtigen Schlüsselwort angeben. Innerhalb eines Berichts können keine doppelten Schlüsselwörter verwendet werden. "AccountEntity\_0" darf beispielsweise nicht mehrmals in einem Bericht vorkommen.



## Syntax

```
AccountEntity_0=A#Sales.C1#GolfBalls.C2#Customer2
```

```
AccountPartner_0=A#Purchases.C1#GolfBalls.C2#Customer2
```

In diesem Beispiel werden diese Schlüsselwörter verwendet, um alle Konten in einem Abstimmungsbericht anzuzeigen:

```
AccountEntity_0=A#1004780
```

```
AccountEntity_1=A#1004790
```

```
AccountEntity_2=A#1005850
```

```
AccountEntity_3=A#1005850
```

```
AccountPartner_0=A#2000100
```

```
AccountPartner_1=A#2000140
```

```
AccountPartner_2=A#2000210
```

```
AccountPartner_3=A#2000250
```

```
AccountPartner_4=A#2000320
```

```
AccountPartner_5=A#2000430
```

```
AccountPartner_6=A#2000560
```

```
AccountPartner_7=A#2000630
```

```
AccountPartner_8=A#2000680
```

In diesem Beispiel werden die Schlüsselwörter "Entity" und "Partner" verwendet, um verschiedene Berichte mit unterschiedlichen Kontenpaaren zu erstellen. Dies ist ein Beispiel eines Berichts mit einem Konto, das mit zwei Konten abgestimmt wird (1:n):

Report 1

AccountEntity\_0=A#1004780

AccountPartner\_0=A#2000100

AccountPartner\_1=A#2000140

Das folgende Beispiel zeigt einen Bericht mit zwei Konten, die mit einem Konto abgestimmt werden (n:1):

Report 2

AccountEntity\_0=A#1004790

AccountEntity\_1=A#2000210

AccountPartner\_1=A#2000250

Bericht 3 ist ein Beispiel eines Berichts mit einem Konto, das mit einem Konto abgestimmt wird (1 zu 1):

Report 3

AccountEntity\_0=A#1005850

AccountPartner\_0=A#2000320

Bericht 4 ist ein Beispiel eines Berichts mit zwei Konten, die mit vier Konten abgestimmt werden (n zu m):

```
Report 4
```

```
AccountEntity_0=A#1005850
```

```
AccountEntity_1=A#1005860
```

```
AccountPartner_0=A#2000430
```

```
AccountPartner_1=A#2000560
```

```
AccountPartner_2=A#2000630
```

```
AccountPartner_3=A#2000680
```

## SuppressIfMatch

Dieses Schlüsselwort unterdrückt Transaktionen, wenn Beträge der Entitys und Partner innerhalb des Toleranzbetrags für die jeweilige Abstimmung liegen.

### Syntax

```
SuppressIfMatch=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "Yes" oder "No". Beispiel:

```
SuppressIfMatch=Yes
```

Beispiel: Weist eine Entity einen Betrag von 299 und der Partner einen Betrag von 200 auf, beträgt die Differenz 99. Liegt der Toleranzbetrag für die Abstimmung bei 100 und beträgt die Differenz zwischen der Entity und dem Partner wie in diesem Beispiel weniger als 100, unterdrückt das System die Transaktionen, da sich die Differenz innerhalb der Abstimmungstoleranz bewegt.

Sollen die Entity- und Partnertransaktionen nicht unterdrückt werden, werden sie auch dann nicht vom System unterdrückt, wenn die Beträge der Entitys und Partner innerhalb des Toleranzbetrags für die Abstimmung liegen. Unter Annahme des vorherigen Beispiels werden die Transaktionen vom System nicht unterdrückt, auch wenn der Differenzbetrag 99 beträgt und innerhalb der Abstimmungstoleranz liegt.



### Hinweis:

Die Abstimmungstoleranz wird in Einheiten angegeben.

## SuppressReversedTransactions

Dieses Schlüsselwort unterdrückt Umkehrtransaktionen von Partnern für jede entsprechende Entity-Transaktion.

### Syntax

```
SuppressReversedTransactions=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "Yes" oder "No". Beispiel:

```
SuppressReversedTransactions=Yes
```

Standardmäßig werden Umkehrtransaktionen eines Intercompany-Partners stets angezeigt, wenn eine Transaktion für die Entity angezeigt wird. Bei der Berichtserstellung können Sie angeben, dass die Umkehrtransaktionen unterdrückt werden sollen.

Diese Option ist nützlich, wenn Sie über ein Abstimmungskonto für den Bericht verfügen, z.B. über ein Wechselkonto zum Speichern von Intercompany-Transaktionen für Einnahmen und Aufwand. In diesem Fall müssen Sie die Option zur Unterdrückung von Umkehrtransaktionen verwenden, um doppelte Einträge zu vermeiden, da nur ein Abstimmungskonto für den Bericht existiert.

## SuppressDetails

Dieses Schlüsselwort unterdrückt Intercompany-Details und druckt lediglich die Gesamtdifferenz für jeden Abschnitt von Entitys und Partnern.

### Syntax

```
SuppressDetails=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "Yes" oder "No". Beispiel:

```
SuppressDetails=Yes
```

Um einen Intercompany-Abstimmungsbericht zu erstellen, in dem nur der Differenzbetrag angezeigt wird, können Sie bei der Berichtserstellung festlegen, dass die Intercompany-Details unterdrückt werden. Bei Auswahl dieser Option enthält der Bericht keine Intercompany-Transaktionen, sondern lediglich die Gesamtdifferenz für die einzelnen Entity/ Partner-Abschnitte. Wenn eine Unstimmigkeit auftritt und die einzelnen Intercompany-Transaktionen angezeigt werden sollen, können Sie den Bericht neu erstellen und die Intercompany-Details anzeigen.

## MatchingTolerance

Dieses Schlüsselwort ermöglicht die Angabe eines Wertes, um nur Transaktionen mit Saldendifferenzen anzuzeigen, die über einem bestimmtem Betrag liegen. Wenn kein Wert angegeben wird, wird der Standardwert 0 beibehalten.



### Hinweis:

Die Abstimmungstoleranz wird in Einheiten angegeben.

### Syntax

```
MatchingTolerance=ToleranceValue
```

Ersetzen Sie *ToleranceValue* durch eine Zahl, die kleiner ist als 1 Milliarde. Die Grenze für dieses Schlüsselwort ist 999999999. Beispiel:

```
MatchingTolerance=100
```

Beispiel: Weist eine Entity einen Betrag von 299 und der Partner einen Betrag von 200 auf, beträgt die Differenz 99. Liegt der Toleranzbetrag für die Abstimmung bei 100 und beträgt die Differenz zwischen der Entity und dem Partner wie in diesem Beispiel weniger als 100, können Sie die Transaktionen anhand des Schlüsselworts `SuppressIfMatch` unterdrücken, da sich die Differenz innerhalb der Abstimmungstoleranz bewegt.

## SuppressCustoms

Dieses Schlüsselwort unterdrückt benutzerdefinierte Dimensionen.

### Syntax

```
SuppressCustomAlias=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "Yes" oder "No". Der Standardwert ist "Yes". Beispiel:

```
SuppressCustomFlows=Yes
```

## ScaleFactor

Dieses Schlüsselwort gibt die Einheit der angezeigten Beträge an, indem die Platzierung des Dezimalzeichens festgelegt wird. Beispiel: Wenn Sie einen Skalierungsfaktor von 3 eingeben, wird der Berichtsbetrag in Tausendern angezeigt. Bei einem Skalierungsfaktor von 0 wird er in Einheiten angezeigt.

### Syntax

```
ScaleFactor=Scale
```

Ersetzen Sie *Scale* durch eine der folgenden Zahlen:

- 0 = Einheiten
- 1 = Zehner
- 2 = Hunderter

- 3 = Tausender
- 4 = Zehntausender
- 5 = Hunderttausender
- 6 = Millionen
- 7 = Zehn Millionen
- 8 = Hundert Millionen
- 9 = Milliarden

Beispiel:

```
ScaleFactor=3
```

In diesem Beispiel wird die Zahl 12345.78 im Bericht als 12.345678 angezeigt.

## Dezimal

Dieses Schlüsselwort gibt die im Bericht angezeigte Anzahl an Dezimalstellen an. Die im Konto definierte Anzahl an Dezimalstellen wird hierdurch überschrieben.

### Syntax

```
Decimal=NumberDecimalPlaces
```

Ersetzen Sie *NumberDecimalPlaces* durch eine Zahl zwischen 0 und 6. Wenn Sie keinen Dezimalwert eingeben, wird die im Konto definierte Standardeinstellung verwendet. Beispiel:

```
Decimal=3
```

In diesem Beispiel wird die Zahl 123.4567 als 123.457 angezeigt.

## DisplayLabels

Dieses Schlüsselwort gibt an, ob Elementnamen im Bericht angezeigt werden.

### Syntax

```
DisplayLabels=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "Yes" oder "No". Der Standardwert ist "Yes". Beispiel:

```
DisplayLabels=Yes
```

## DisplayDescriptions

Dieses Schlüsselwort gibt an, ob Elementbeschreibungen im Bericht angezeigt werden.

### Syntax

```
DisplayDescriptions=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "Yes" oder "No". Der Standardwert ist "No". Beispiel:

```
DisplayDescriptions=Yes
```

## DisplayPlugElimAccts

Dieses Schlüsselwort gibt an, ob eine Zusammenfassung der Verrechnungskonten angezeigt wird, auf die sich die Intercompany-Transaktionen auswirken.

### Syntax

```
DisplayPlugElimAccts=Boolean
```

Ersetzen Sie *Boolean* durch "Yes" oder "No". Beispiel:

```
DisplayPlugElimAccts=Yes
```

## GroupByCustom

Dieses Schlüsselwort gruppiert benutzerdefinierte Dimensionstransaktionen nach Dimension. Dieses Schlüsselwort ist optional.

### Syntax

```
GroupByCustom=Custom
```

Ersetzen Sie *Custom* durch den Aliasnamen der benutzerdefinierten Dimension, nach der die benutzerdefinierten Dimensionen im Bericht gruppiert werden sollen. Beispiel:

```
GroupByCustom=Flows
```

## Skripte für Intercompany-Transaktionsberichte definieren

Sie können die folgenden Typen von Intercompany-Transaktionsberichten definieren:

- IC-Transaktionen – Erstellen einer Liste von Transaktionen
- Intercompany-Abstimmung nach Konto – Erstellen von Abstimmungsberichten auf Grundlage ausgewählter Konten
- Intercompany-Abstimmung nach ID – Erstellen von Abstimmungsberichten auf Grundlage der Transaktions-ID

**Tabelle 9-1 Schlüsselwörter in Skripten für Intercompany-Transaktionsberichte**

Schlüsselwort	Beschreibung
ReportType	Geben Sie den Berichtstyp an. Beispiel: ReportType=ICTransactions
ReportLabel	Geben Sie den Berichtsnamen an. Beispiel: ReportLabel=Transaction Report
ReportDescription	Geben Sie eine Berichtsbeschreibung an. Beispiel: ReportDescription=Intercompany Transaction Detail Report
ReportSecurityClass	Geben Sie die Sicherheitsklasse für den Bericht an. Der Standardwert lautet [Default].
POV	Geben Sie einen gültigen Point of View für den Bericht an. Beispiel: POV=S#ActMon.Y#2014.P#January
ScaleFactor	Geben Sie einen Skalierungsfaktor für den Bericht an. Der Skalierungsfaktor kann einen Wert zwischen 0 und 9 aufweisen.
Dezimal	Geben Sie die Anzahl der im Bericht anzuweisenden Dezimalstellen an. Dieser Wert kann zwischen 0 und 9 liegen.
FromAmt und ToAmt	Geben Sie einen Bereich von Transaktionsbeträgen an.
IncludeMatched	Geben Sie "True" an, um abgestimmte Transaktionen in den Bericht aufzunehmen, oder "False", um die Aufnahme abgestimmter Transaktionen zu verhindern.
IncludeUnMatched	Geben Sie "True" an, um nicht abgestimmte Transaktionen in den Bericht aufzunehmen, oder "False", um die Aufnahme nicht abgestimmter Transaktionen zu verhindern.
IncludeMisMatched	Geben Sie "True" an, um falsch abgestimmte Transaktionen in den Bericht aufzunehmen, oder "False", um die Aufnahme falsch abgestimmter Transaktionen zu verhindern.
IncludePosted	Geben Sie "True" an, um aktivierte Transaktionen in den Bericht aufzunehmen, oder "False", um die Aufnahme aktivierter Transaktionen zu verhindern.
IncludeUnPosted	Geben Sie "True" an, um deaktivierte Transaktionen in den Bericht aufzunehmen, oder "False", um die Aufnahme deaktivierter Transaktionen zu verhindern.
Entity	Die Entity muss eine gültige ICP-Basis-Entity und keine übergeordnete Entity, sein.
Partner	Die Partner-Entity muss eine gültige ICP-Entity für das Konto sein.
Entitykonto	Wenn Sie Entity-Transaktionen anzeigen, geben Sie ein Entity-Konto an.
Partnerkonto	Wenn Sie Partnertransaktionen anzeigen, geben Sie ein Partnerkonto an.



**Tabelle 9-1 (Fortsetzung) Schlüsselwörter in Skripten für Intercompany-Transaktionsberichte**

Schlüsselwort	Beschreibung
TransactionID	Diese ID ist erforderlich. Die für die Transaktion eingegebene ID darf aus maximal 40 Zeichen bestehen. In Kombination mit der untergeordneten ID wird diese ID als eindeutiger Bezeichner für Entity/Partner/Account/C1/C2 in Scenario/Year/Period-Kombinationen verwendet.
TransactionSubID	Geben Sie eine untergeordnete Transaktions-ID an.
TransactionCurrency	Diese Währung wird für die Rechnungstransaktion verwendet. Es muss sich um eine gültige und in der Anwendung definierte Währung handeln.
ReferenceID	Optional. Sie können eine Verweis-ID eingeben, um Verweisinformationen für die Transaktion zu speichern. Beispiel: Die Entity hat ihren eigenen Satz für die Rechnungsnummerierung, der sich von dem der Entity unterscheidet, die die Rechnung ausgestellt hat. Die in dieses Textfeld eingegebenen Daten dienen lediglich zu Informationszwecken.  Sie können die Verweis-ID der Entity als Transaktions-ID und die entsprechende Rechnungsnummer aus der Partner-Entity eingeben.
MatchCode	Optional. Die folgenden Präfixe können als Abstimmungs-codes angegeben werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A - Automatische Abstimmung mit Konten</li> <li>• I - Automatische Abstimmung mit der Transaktions-ID</li> <li>• R - Automatische Abstimmung mit der Verweis-ID</li> <li>• M - Manuelles Zuordnen</li> </ul>
ReasonCode	Optional. Beim Grundcode muss es sich um einen gültigen und vom Administrator definierten Code handeln. Mit Grundcodes wird hauptsächlich angegeben, weshalb eine Transaktion den Status "Falsch abgestimmt" aufweist, z.B. weil eine Rechnung der Partner-Entity fehlt oder ein falscher Betrag vom Partner eingegeben wurde. Wenn eine Transaktion den Status Zugeordnet aufweist, muss ihr kein Grundcode zugewiesen werden. Transaktionen, die den Status "Nicht abgestimmt" aufweisen, kann kein Grundcode zugewiesen werden.
FromDate	Optional. Hierbei muss es sich um ein gültiges Datum handeln.

**Tabelle 9-1 (Fortsetzung) Schlüsselwörter in Skripten für Intercompany-Transaktionsberichte**

Schlüsselwort	Beschreibung
ToDate	Optional. Hierbei muss es sich um ein gültiges Datum handeln.
Abschnitt "DisplayColumns"	Gibt an, welche Spalten im Bericht angezeigt werden und wie sie dargestellt werden. Syntax: <DisplayColumns>, <Sort>, <Label>, <Repeat>, <Totals>. Hierbei steht <Displayed Columns> für eine gültige Spalte, <Sort> für "Sort" oder "No Sort", <Label> für ein Label, eine Beschreibung oder beides, <Repeat> für "Repeat" oder "NoRepeat" und <Total> für "Total" oder "noTotal". Bei benutzerdefinierten Dimensionen wird der Aliasname für die Spalte verwendet, z.B.: Customers, NoSort, Label, Repeat, NoTotal
DisplayEntityTransactions	Geben Sie True an, um Entitätstransaktionen in den Bericht aufzunehmen, oder geben Sie False an, um die Aufnahme von Entitätstransaktionen zu verhindern. Sie können angeben, dass nur Intercompany-Transaktionen für eine bestimmte Entity und einen bestimmten Partner angezeigt werden sollen. Alternativ können Sie festlegen, dass auch die Transaktionen des Partners mit der Entity angezeigt werden. Beispiel: Wenn Sie nur die Transaktionen für Entity A mit Partner B auswählen, zeigt das System nur die Transaktionen an, bei denen Entity A den Partner B hat. Wenn Sie hingegen auch die entsprechenden Transaktionen für Entity B mit Partner A anzeigen möchten, können Sie angeben, dass sowohl die Entity-Transaktionen als auch die Partnertransaktionen aufgenommen werden sollen.
DisplayPartnerTransactions	Geben Sie "True" an, um Partnertransaktionen in den Bericht aufzunehmen, oder "False", um die Aufnahme von Partnertransaktionen zu verhindern.
SuppressDetails	Geben Sie "True" an, um Transaktionsdetails zu unterdrücken und nur die Zeile mit der Zwischensumme anzuzeigen.

# 10

## Regeln verwalten

Verwenden Sie Oracle Hyperion Financial Management-Regeln, um die Berechnung von Daten innerhalb einer Anwendung zu automatisieren. Sie können Regeln für folgende Zwecke verwenden:

- Berechnen von Beträgen der Dateneingabeebene für eine bestimmte Entity, ein bestimmtes Szenario und eine bestimmte Periode
- Verhindern der Dateneingabe für eine bestimmte Zelle in einer bestimmten Entity, einem bestimmten Szenario und einer bestimmten Periode
- Ermöglichen der Dateneingabe auf der Ebene der übergeordneten Entity
- Berechnen von Daten, die nicht durch eine hierarchische Aggregation berechnet werden können, wie z.B. Verhältnisse oder Abweichungsanalysen
- Durchführen von Umlagen aus einer übergeordneten Entity in eine Liste von Basis-Entitys
- Durchführen komplexer Währungskonvertierungen, Berechnen von Wechselkursdifferenzen oder Durchführen anderer zur Konsolidierung notwendiger Berechnungen
- Definieren von Formeln zur dynamischen Berechnung von Konten
- Angeben der Konten in der Anwendung, die Intercompany-Transaktionen unterstützen

Sie können Regeln in einem Texteditor wie beispielsweise Notepad ++ schreiben.

### Hinweis:

Informationen zum Arbeiten mit Regeln in Oracle Hyperion Calculation Manager finden Sie unter [Regeln mit Calculation Manager erstellen](#).

## Regeltypen

Sie können Regeln zum Festlegen und Löschen von Werten, Berechnen von Daten, Umrechnen von Währungen, Konsolidieren von Daten, Zuweisen von Daten von einem Speicherort zum anderen sowie zum Verhindern der Dateneingabe schreiben.

**Tabelle 10-1 Regeltypen**

Regeltyp	Beschreibung
Berechnung	<p>Berechnungsregeln werden ausgeführt, wenn Benutzer Berechnungen durchführen. Sie werden für Berechnungen verwendet, die nicht mit der natürlichen Ordnung der Dimensionshierarchien durchgeführt werden können. Beispiel: Stellen Sie Berechnungen für die Ableitung von Verhältnissen oder Anfangssalden an. Die Calculate()-Routine wird beim Berechnen bzw. Konsolidieren von Daten ausgeführt.</p>
Umrechnung	<p>Umrechnungsregeln werden ausgeführt, wenn Benutzer Umrechnungen durchführen. Sie werden für die Berechnung von nicht standardisierten Umrechnungen verwendet. Die Translate()-Routine wird beim Umrechnen bzw. Konsolidieren von Daten ausgeführt.</p> <p>Wenn die Anwendung beispielsweise den Standardkurs für die Umrechnung von Aktiva- und Passivkonten und den Durchschnittskurs für die Umrechnung von Einnahme- und Aufwandskonten verwendet, möchten Sie möglicherweise einen anderen Umrechnungskurs zur Berechnung der Umrechnungsdifferenz im Verhältnis zu den Nettoeinnahmen verwenden.</p> <p>Oracle Hyperion Financial Management führt in den folgenden Fällen Umrechnungsregeln aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn ein Benutzer eine Währungsumrechnung ausführt, indem er mit der rechten Maustaste in ein Datenraster klickt und im angezeigten Menü die Option "Umrechnen" oder "Umrechnung erzwingen" auswählt. Dies ist hilfreich zum Durchführen von Umrechnungen während der Dateneingabe.</li> <li>• Wenn ein Benutzer eine Konsolidierung durchführt und die Standardwährung einer übergeordneten Entity von der Standardwährung einer untergeordneten Entity abweicht.</li> </ul>

**Tabelle 10-1 (Fortsetzung) Regeltypen**

<b>Regeltyp</b>	<b>Beschreibung</b>
Konsolidierung	Die Konsolidierungsregeln werden ausgeführt, wenn Benutzer Konsolidierungen durchführen. Konsolidierungsregeln werden für die Durchführung nicht standardisierter Konsolidierungen verwendet, vorwiegend in vorgeschriebenen Anwendungen. Die Consolidate()-Routine wird beim Konsolidieren von Daten ausgeführt.
Umlage	Umlageregeln verteilen Daten aus einer Entity auf eine Liste von Entitys. Umlageregeln werden beispielsweise für die Berechnung der Verwaltungskosten für eine Liste von Entitys auf der Grundlage der Verwaltungsgesamtkosten für eine andere Entity verwendet.
Input	Eingaberegeln ermöglichen die Dateneingabe auf der Ebene der übergeordneten Entity. Es wird nur die Value-Dimension der Entity-Währung unterstützt. Beachten Sie, dass Beitragswerte von Elementen, die der Value-Dimension der Entity-Währung der übergeordneten Entity untergeordnet sind, nicht aggregiert werden. Der Beitragswert für die Kombination aus übergeordneter und untergeordneter Entity wird gespeichert.

Tabelle 10-1 (Fortsetzung) Regeltypen

Regeltyp	Beschreibung
NoInput	<p>NoInput-Regeln verhindern die Eingabe auf der Ebene der Basis-Entity und reservieren die Zellen so für Berechnungen. Die NoInput-Funktion kann mehrmals in einer NoInput-Regel verwendet werden, um die Dateneingabe in mehrere nicht benachbarte Zellen zu verhindern.</p> <p>Für NoInput-Regeln gelten die folgenden Einschränkungen und Richtlinien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für NoInput-Regeln werden lediglich diese Financial Management-Funktionen unterstützt: <ul style="list-style-type: none"> <li>– NoInput</li> <li>– List</li> </ul> <p>Für NoInput-Regeln werden alle VBScript-Methoden unterstützt.</p> </li> <li>• Für die List-Funktion werden festgelegte Listen, Systemlisten und dynamische Listen unterstützt. Eine dynamische Liste kann auf alle von der List-Funktion unterstützten Metadatenattribute verweisen.</li> <li>• Mit einer If...Then -Anweisung können Metadatenattribute getestet werden. Das Testen von Elementen im aktuellen Point of View wird von NoInput-Regeln jedoch nicht unterstützt. Beispiel: <code>If HS.Entity.Member = "CT"</code> kann nicht getestet werden.</li> <li>• Bei Verwendung der NoInput-Funktion in Schleifen ist Vorsicht geboten. Einige einfache Anweisungen mit Schleifen können dazu führen, dass tausende von Zellen in den Speicher geladen werden. Prüfen Sie also unbedingt, in welchem Umfang Schleifen, die "NoInput" enthalten, die Leistung beeinträchtigen.</li> </ul>

**Tabelle 10-1 (Fortsetzung) Regeltypen**

Regeltyp	Beschreibung
Dynamische Berechnung	<p>Mit dynamischen Regeln können Sie Formeln zur dynamischen Berechnung von Konten definieren. Die dynamische Berechnung ist nur für Basiskonten möglich. Auf übergeordnete Konten können keine dynamischen Regeln angewendet werden.</p> <p>Beachten Sie bei der Erstellung dynamischer Berechnungsregeln die folgenden Richtlinien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die rechte Seite der Gleichung muss auf dieselbe Scenario/Year/Entity-Kombination verweisen. In den Berechnungen kann nicht auf Beträge des vorherigen Jahres referenziert werden.</li> <li>• Auf der linken Seite der Gleichung sind nur dynamischen Konten gültig.</li> <li>• Auf der rechten Seite der Gleichung können keine dynamischen Konten verwendet werden.</li> <li>• Auf der linken Seite der Gleichung sind nur die Dimensionen Account und View gültig.</li> <li>• Wenn die View-Dimension nicht angegeben ist, wird die Berechnung für die Ansichten "Jahr kumuliert" und "Periodisch" durchgeführt. Ist die View-Dimension angegeben, erfolgt die Berechnung nur für die angegebene Ansicht.</li> <li>• "HS.Period.Number" ist die einzige HS-Anweisung, die in einer HS.Dynamic-Berechnung verwendet werden kann.</li> <li>• Alle Anweisungen im Abschnitt Sub Dynamic werden nacheinander ausgeführt.</li> </ul>
Transaktionen	<p>Mit Transaktionsregeln werden die Konten in der Anwendung festgelegt, die Intercompany-Transaktionen unterstützen. Zellen, die Transaktionen unterstützen, sind in Datenrastern und Eingabefeldern schreibgeschützt.</p>

**Tabelle 10-1 (Fortsetzung) Regeltypen**

Regeltyp	Beschreibung
Equity Pickup	<p>Mit Equity Pickup-Regeln werden die im Verantwortungsbereich befindliche Entity, die Eigentümerentity und der Anteilsprozentsatz festgelegt.</p> <p>Dies ist der standardmäßige Point of View, wenn der Abschnitt "Sub EquityPickup" ausgeführt wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktuelles Szenario und Jahr, aktuelle Periode</li> <li>• Entity: Eigentümer des verarbeiteten Paares</li> <li>• Wert: &lt;Entity-Währung&gt;</li> </ul>
On-Demand	<p>On-Demand-Regeln werden in Eingabefeldern verwendet. Sie ermöglichen die Ausführung eines Teils der Berechnungen, um die Ergebnisse schnell im Eingabefeld anzuzeigen. Alle HS-Funktionen, die in "Sub Calculate" verwendet werden können (jedoch keine anderen), können auch in On-Demand-Regeln verwendet werden.</p>

Regeln für Financial Management werden in einem eindeutigen Skript erstellt, das auf der VBScript-Sprache von Microsoft basiert. Regeln werden durch die Kombination von Funktionen, Objekten und weiteren Argumenten zur Bildung der Skriptsyntax erstellt. Innerhalb der einzelnen Routinen werden zwei Funktionstypen zum Schreiben von Regeln verwendet:

- Financial Management-Funktionen zum Definieren von Berechnungen
- VBScript-Funktionen zum Schreiben von Bedingungsanweisungen

## Hinweise zu Regeln

Beachten Sie die folgenden Hinweise zum Schreiben von Regeln für eine Anwendung:

- Regeln werden beim Durchführen von Berechnungen, Umrechnungen, Konsolidierungen und Umlagen ausgeführt. Berechnungsregeln werden für jeden Schnittpunkt der Dimensionen Entity und Value, auf den die Berechnung oder Konsolidierung anwendbar ist, einmal ausgeführt. Informationen hierzu finden Sie unter [Berechnungsregeln mit Berechnungsbefehlen](#).
- Auf welche Dimensionselemente Oracle Hyperion Financial Management die Berechnungen anwendet, hängt von der Position des Cursors in der jeweiligen Zelle des Datenrasters sowie von den in der POV-Leiste angegebenen Elementen ab. Informationen hierzu finden Sie unter [Aktuelle Dimensionselemente](#).
- Wenn von einer Funktion Daten in ein währungsbezogenes Value-Element eingefügt werden, löscht Financial Management unter Umständen den aktuellen Wert des Value-Elements. Informationen hierzu finden Sie unter [Funktionen löschen automatisch Daten](#).



- Innerhalb einer Routine werden Regeln nacheinander ausgeführt, und die Ausführung der Routinen erfolgt in einer festgelegten Reihenfolge. Informationen hierzu finden Sie unter [Regelausführung während der Konsolidierung](#).

## Berechnungsbefehle

Berechnungsroutinen werden für einen bestimmten Schnittpunkt aus Scenario, Year, Period, Entity und Value ausgeführt. Die Ausführung von Berechnungsroutinen führt dazu, dass in der aktuellen Datentabelle, die dem aktuellen Schnittpunkt aus Scenario, Year, Period, Entity und Value entspricht, Daten geschrieben oder gelöscht werden. Wenn Benutzer Berechnungsroutinen ausführen, kann das System Daten an jeder beliebigen Position der Anwendung lesen. Die Daten werden jedoch nur in die aktuelle Datentabelle geschrieben.



### Hinweis:

Die Berechnungsroutine schlägt fehl, wenn in einer Hierarchie bei der Konsolidierung die Entity [None] vorhanden ist.

Sie führen diese Prozesse in Datenrastern aus, indem Sie einen der folgenden Befehle auswählen:

- Berechnen
- Berechnung erzwingen
- Beitrag berechnen
- Beitragsberechnung erzwingen
- Konsolidieren
- Alles mit Daten konsolidieren
- Alles konsolidieren
- Umrechnen
- Umrechnung erzwingen

Wenn Sie einen Berechnungsbefehl auswählen, führt Oracle Hyperion Financial Management die Sub Calculate()-Routine in der RLE-Datei aus. Mit der Calculate()-Routine werden Konten und Elemente benutzerdefinierter Dimensionen für eine gegebene Entity-Value-Kombination bei angegebenem Scenario, Year und Period berechnet.

## Berechnung erzwingen

Mit der Option "Berechnung erzwingen" wird erzwungen, dass Regeln nur für das ausgewählte Element der Value-Dimension sowie für die erforderlichen Elemente der Value-Dimension ausgeführt werden. Wenn die Option "Berechnung erzwingen" z.B. für das Element "Entity Currency" verwendet wird, werden Regeln nur für dieses Element ausgeführt. Wird die Option "Berechnung erzwingen" hingegen für "Entity Currency Total" verwendet, werden Regeln für "Entity Currency, "Entity Currency Adj" und "Entity Currency Total" ausgeführt. "Berechnung erzwingen" ist der einzige Befehl, dessen Ausführung so eingeschränkt werden kann, dass nur ein Element einer Dreiergruppe betroffen ist.

## Berechnungsregeln mit Berechnungsbefehlen

Die Häufigkeit der Ausführung einer Berechnungsregel hängt neben weiteren Faktoren davon ab, welchen Berechnungsbefehl der Benutzer ausgewählt hat.

### **Achtung:**

Lesen Sie diese Abschnitte vor dem Schreiben von Regeln sorgfältig durch. Wenn Sie einen Vorgang lediglich für bestimmte Elemente der Value-Dimension ausführen möchten, müssen Sie dies vor dem Ausführen des Vorgangs für das aktuelle Element mit der If-Struktur von VBScript und der `Member`-Funktion testen. Arbeitsschritte und Beispiele zur Verwendung von If-Strukturen und der `Member`-Funktion finden Sie unter [Bedingte Regeln](#).

Wenn ein Benutzer die Befehle "Berechnen" oder "Berechnung erzwingen" auswählt, führt Oracle Hyperion Financial Management die Berechnungsregel der Anwendung für den Schnittpunkt des aktuellen Elements der Entity-Dimension und dem Value-Element für die Standardwährung "Entitywährung" der Entity aus. Wenn in den Metadaten das Entity-Attribut `AllowAdjs` aktiviert ist, führt Financial Management die Regel ein zweites Mal aus. Dabei wird sie auf den Schnittpunkt der Entity und des Elements der Value-Dimension angewendet, das Korrekturen der Standardwährung der Entity "Entity Curr Adjs" speichert.

### **Beispiel**

Wenn die Entity Kalifornien die Standardwährung USD aufweist und das `AllowAdjs`-Attribut in den Metadaten aktiviert ist, wird die Berechnungsregel zweimal ausgeführt, einmal für den Schnittpunkt aus Kalifornien und USD und einmal für den Schnittpunkt aus Kalifornien und USD-Korrekturen.

## Berechnungsregeln mit Konsolidierungsbefehlen

Wenn ein Benutzer einen der Konsolidierungsbefehle auswählt, führt Oracle Hyperion Financial Management die Berechnungsregel für verschiedene Value-Dimensionen aus, die einen Schnittpunkt mit jeder zuvor nicht konsolidierten untergeordneten Entity bilden. Nachdem die Regel für die untergeordneten Entitys ausgeführt wurde, führt Financial Management die Regel für den Schnittpunkt der übergeordneten Entity mit dem Element der Value-Dimension für die Standardwährung der übergeordneten Entity aus.

1. Die Regel wird für den Schnittpunkt aus untergeordneter Entity und dem Value-Element ausgeführt, das die Standardwährung "Entity Currency" der untergeordneten Entity speichert.
2. Wenn das `AllowAdjs`-Attribut der untergeordneten Entity auf "Y" eingestellt ist, wird die Regel für den Schnittpunkt aus untergeordneter Entity und dem Value-Element ausgeführt, das die Korrekturen der Standardwährung der untergeordneten Entity ("Entity Curr Adjs") speichert.
3. Wenn die Währungen der untergeordneten und übergeordneten Entity voneinander abweichen, wird die Regel für den Schnittpunkt aus untergeordneter Entity und dem Value-Element ausgeführt, das Beträge speichert, die in die

- Ausgangswährung der übergeordneten Entity ("Parent Currency") umgerechnet wurden.
4. Wenn die Währungen des untergeordneten und übergeordneten Elements voneinander abweichen und die Regeldatei eine Umrechnungsregel enthält, führt Financial Management die Umrechnungsregel vor Schritt 3 aus.
  5. Wenn die Währungen der untergeordneten und übergeordneten Entity voneinander abweichen und das AllowAdjs-Attribut der untergeordneten Entity auf "Y" eingestellt ist, wird die Regel für den Schnittpunkt aus untergeordneter Entity und dem Value-Element ausgeführt, das in die Ausgangswährung der übergeordneten Entity ("Parent Curr Adjs") umgerechnete Korrekturen speichert.
  6. Wenn das AllowAdjFromChildren-Attribut der übergeordneten Entity auf "Y" eingestellt ist, wird die Regel für den Schnittpunkt aus untergeordneter Entity und dem "Parent Adjs"-Wert ausgeführt.
  7. Die Regel wird für den Schnittpunkt aus untergeordneter Entity und Proportion-Wert ausgeführt.
  8. Die Regel wird für den Schnittpunkt aus untergeordneter Entity und Elimination-Wert ausgeführt.
  9. Wenn das AllowAdjFromChildren-Attribut der übergeordneten Entity auf "Y" eingestellt ist, wird die Regel für den Schnittpunkt aus untergeordneter Entity und Contribution Adjs-Wert ausgeführt.
  10. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 9 für jede weitere untergeordnete Entity, die zuvor nicht konsolidierte Daten enthält.
  11. Die Regel wird für den Schnittpunkt aus übergeordneter Entity und dem Value-Element ausgeführt, das die Standardwährung der übergeordneten Entity speichert.

### Beispiel

Angenommen, die übergeordnete Entity UnitedStates besitzt untergeordnete Entitys namens EastUS und WestUS. Für beide untergeordnete Entitys ist das AllowAdjs-Attribut aktiviert. Für die Entity UnitedStates wurden die Attribute AllowAdjs und AllowAdjFromChildren aktiviert. Alle drei Entitys verwenden die Standardwährung "USD".

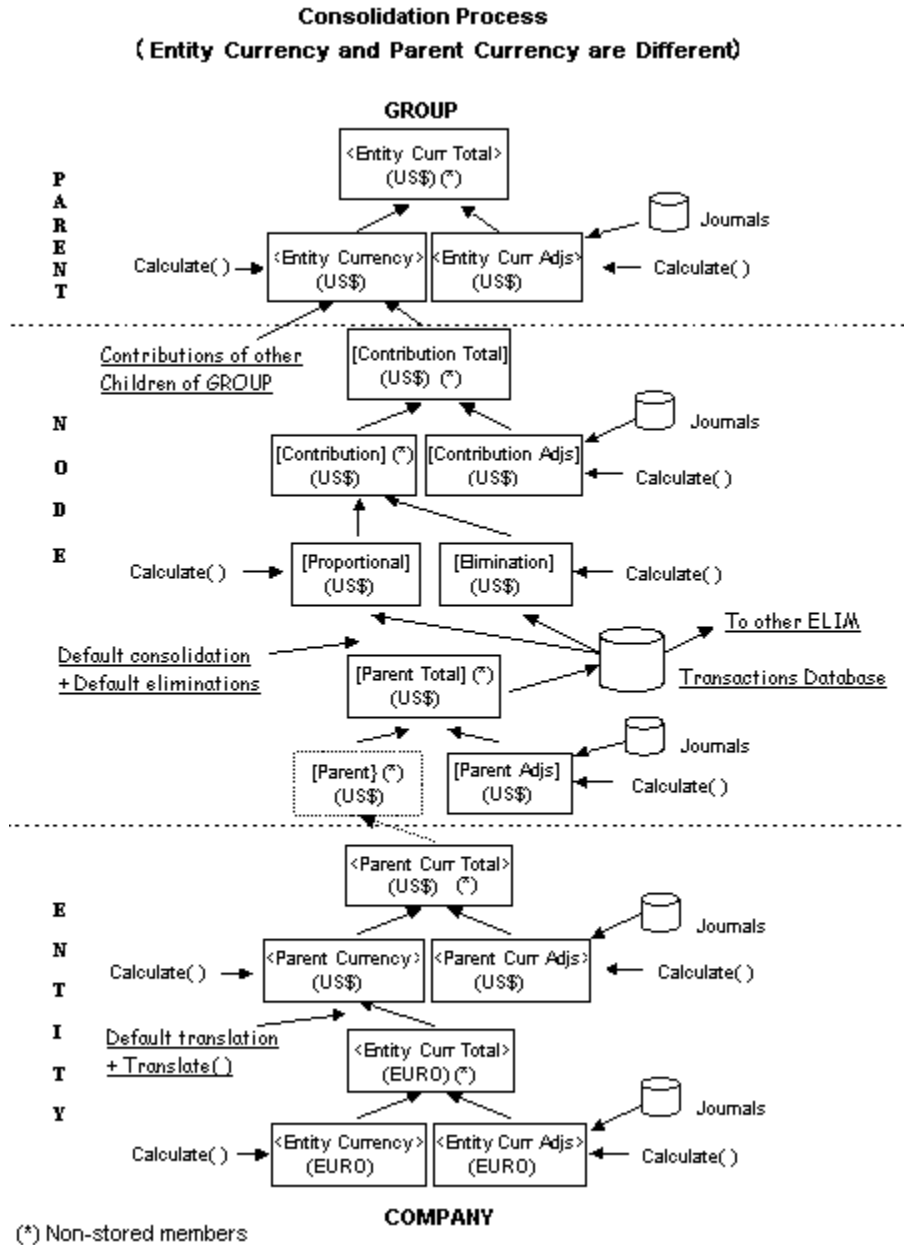
Wenn Sie sowohl für EastUS als auch für WestUS Daten ändern und anschließend UnitedStates konsolidieren, führt Financial Management die Regel für jeden der folgenden Schnittpunkte aus den Dimensionen Entity und Value aus:

1. EastUS und Entity Currency
2. EastUS und Entity Currency Adjs. (Das AllowAdjs-Attribut von EastUS ist auf "Y" festgelegt.)
3. EastUS und Parent.
4. EastUS und Parent Adjs. (Das AllowAdjFromChildren-Attribut von UnitedStates ist auf "Y" festgelegt.)
5. EastUS und Proportion.
6. EastUS und Elimination.
7. EastUS und Contribution Adjs. (Das AllowAdjFromChildren-Attribut von UnitedStates ist auf "Y" festgelegt.)
8. WestUS und Entity Currency
9. WestUS und Entity Currency Adjs. (Das AllowAdjs-Attribut von WestUS ist auf "Y" festgelegt.)

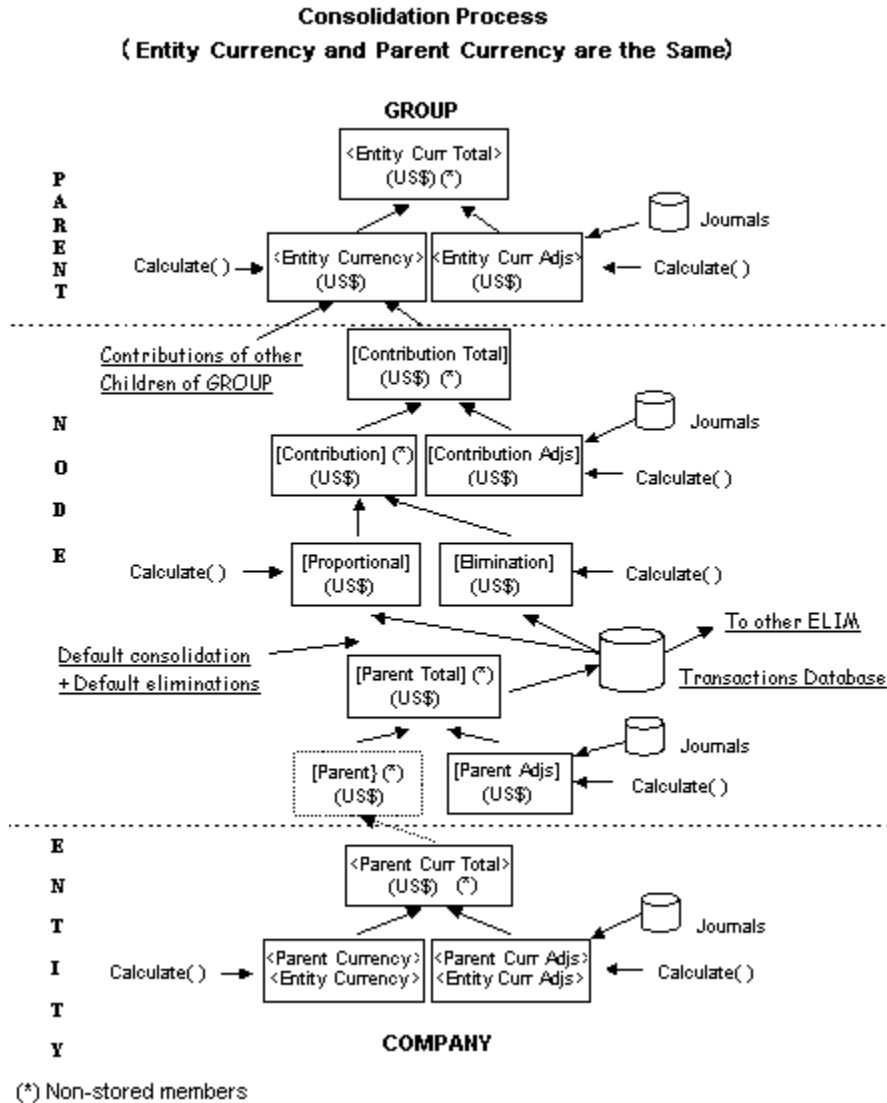
10. WestUS und Parent.
11. WestUS und Parent Adjs. (Das AllowAdjFromChildren-Attribut von UnitedStates ist auf "Y" festgelegt.)
12. WestUS und Proportion.
13. WestUS und Elimination.
14. WestUS und Contribution Adjs. (Das AllowAdjFromChildren-Attribut von UnitedStates ist auf "Y" festgelegt.)
15. UnitedStates und Entity Currency

Es folgen Beispiele für den Konsolidierungsprozess.

Das erste Beispiel zeigt den Prozess für das Szenario, dass die Entity-Währung und die übergeordnete Währung nicht identisch sind.



Das zweite Beispiel zeigt den Prozess für das Szenario, dass die Entity-Währung und die übergeordnete Währung identisch sind.



## Aktuelle Dimensionselemente

Oracle Hyperion Financial Management wendet Berechnungsregeln standardmäßig auf die aktuellen Dimensionselemente zu dem Zeitpunkt an, zu dem der Benutzer einen Berechnungsbefehl auswählt. Informationen hierzu finden Sie unter [Berechnungsregeln mit Berechnungsbefehlen](#). Die aktuellen Dimensionselemente werden anhand der folgenden Faktoren bestimmt:

- Die Zelle im Datenraster, in der sich der Cursor beim Ausführen der Berechnung, Umrechnung oder Konsolidierung befindet
- Die in der POV-Leiste angegebenen Dimensionselemente
- Bei Konsolidierungen ändern sich die aktuellen Elemente der Dimensionen Entity und Value bei jeder Ausführung der Regel. Informationen hierzu finden Sie unter [Berechnungsregeln mit Konsolidierungsbefehlen](#).
- Mit Regeln werden die aktuell ausgewählten Dimensionselemente verarbeitet. Berechnungsregeln verarbeiten hingegen alle Konten in der Anwendung.

Wenn ein Dimensionselement der Zelle, in der sich der Cursor befindet, nicht mit dem entsprechenden Element der zugehörigen Dimension in der POV-Leiste übereinstimmt, wird das Dimensionselement in der POV-Leiste vom Dimensionselement der Zelle überschrieben. Beispiel: Wenn ein Benutzer in der POV-Leiste eine Entity namens Europe angegeben hat und eine Umrechnung ausführt, während sich der Cursor in der Zelle einer Entity namens Germany befindet, dann ist Germany die aktuelle Entity.

Indem Sie ein Dimensionselement als Argument angeben, können Sie einige Funktionen unabhängig von der aktuellen Dimension mit einem bestimmten Dimensionselement ausführen. So könnten Sie die NumBase-Funktion mit dem Entity-Objekt verwenden, um die Anzahl der Basis-Entitäts der im Argument angegebenen Entity abzurufen.

Für komplexere Funktionen können Sie Kontenausdrücke zur Angabe von Dimensionselementen erstellen.

## Kontenausdrücke

Einige Funktionen benötigen als Argument einen Kontenausdruck. In seiner einfachsten Form ist ein Kontenausdruck eine Zeichenfolge, mit der das Konto angegeben wird, auf das Oracle Hyperion Financial Management die Funktion anwendet.

Die Symbole für Kontenausdrücke entnehmen Sie der folgenden Tabelle.

**Tabelle 10-2 Zeichen zur Angabe von Dimensionen in Kontenausdrücken**

Zeichen	Dimension
A#	Konto
I#	Intercompany Partner
C#	Custom
S#	Scenario
Y#	Year
P#	Period
W#	View
E#	Entity
V#	Value

Einen Kontenausdruck können Sie beispielsweise in der Clear-Funktion angeben, mit der die Werte der im Funktionsargument angegebenen Dimensionselemente entfernt werden. In diesem Beispiel stellt das Argument "A#Sales" einen Kontenausdruck dar:

```
HS.Clear "A#Sales"
```

Die Zeichen "A#" stellen die Account-Dimension dar, und das Wort "Sales" gibt den Namen des Elements der Account-Dimension an, auf das Financial Management die Clear-Funktion anwendet. Durch diesen Kontenausdruck wird Financial Management also angewiesen, die im Konto Sales gespeicherten Daten zu löschen.

Wenn Sie einen Kontenausdruck verwenden, wendet Financial Management die Funktion auf den Schnittpunkt des im Kontenausdruck angegebenen Kontos und der aktuellen Elemente der folgenden Dimensionen an:

- Entity

- Period
- Scenario
- Value
- View
- Year
- Custom – verwendet das CustomTopMember, das für das Konto in den Metadaten festgelegt wurde. Beispiel: Wenn der Kontenausdruck kein Element der Custom3-Dimension angibt, verwendet Financial Management alle gültigen Elemente der Custom3-Dimension, die durch das für das Konto angegebene CustomTopMember definiert werden.
- Intercompany Partner – alle gültigen ICP-Elemente

Sie können die Standardwerte für die Dimensionen Intercompany und Custom überschreiben, indem Sie im Kontenausdruck Elemente angeben. Jede Dimension wird durch bestimmte Zeichen dargestellt. Wenn Sie mehrere Dimensionen in einen Kontenausdruck einschließen, müssen Sie die Dimensionen mit Punkten voneinander trennen.

In einem Kontenausdruck müssen Sie nicht alle Dimensionselemente angeben, sondern nur diejenigen, auf die die Funktion angewendet werden soll. Beispiel: Durch die folgende Zeile wird der Schnittpunkt des Kontos Sales und des ICP-Elements Hardware gelöscht:

```
HS.Clear "A#Sales.I#Hardware"
```

## Funktionen löschen automatisch Daten

Wenn eine Funktion Daten in ein Value-Element einfügt, das sich auf Währungen bezieht, löscht Oracle Hyperion Financial Management automatisch Daten aus dem Element, wenn eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

- Das Element der Dimension Entity, das den Schnittpunkt bildet, ist ein übergeordnetes Element.
- Das Element der Dimension Account, das den Schnittpunkt bildet, ist ein berechnetes Konto.

### **Tipp:**

Die währungsbezogenen Value-Elemente sind das systemgenerierte Element Entity Currency und die benutzerdefinierten Währungselemente wie USD, EURO oder LIRA.

Wenn eine Funktion Daten zum Zweck der Anpassung in ein Value-Element einfügt, löscht Financial Management darüber hinaus automatisch Daten aus dem Element, wenn das Element der Account-Dimension, das den Schnittpunkt bildet, ein berechnetes Konto ist.





### Tipp:

Die anpassungsbezogenen Value-Elemente sind diejenigen mit dem Code "Adjs" im Namen. Beispiele: USD Adjs, EURO Adjs, LIRA Adjs.

## Fehlermeldungen

Wenn Oracle Hyperion Financial Management einen Syntaxfehler feststellt, wird eine Fehlermeldung mit den folgenden Informationen angezeigt:

- Die Nummer der Zeile in der RLE-Datei, die den Fehler verursacht hat
- Das zugehörige Objekt und die zugehörige Funktion in Financial Management
- Eine Fehlerbeschreibung.

## Regelausführung während der Konsolidierung

Während des Konsolidierungsprozesses werden Regeln in einer vordefinierten Reihenfolge ausgeführt. Für jedes Basiselement eines bestimmten übergeordneten Elements erfolgt die Berechnung für die verschiedenen Elemente der Value-Dimension in der folgenden Reihenfolge:

1. In den Metadaten als IsCalculated definierte Konten werden in EntityCurrency gelöscht.
2. In den Metadaten als IsCalculated definierte Konten werden in EntityCurrAdjs gelöscht.
3. Die SubCalculate()-Routine wird für EntityCurrency ausgeführt.
4. Die SubCalculate()-Routine wird für EntityCurrAdjs ausgeführt.
5. Die ParentCurrency-Daten werden gelöscht.
6. Die Standardumrechnung wird auf alle als Einnahmen-, Aufwands-, Aktiva- und Passivakonten festgelegten Konten sowie auf den Gesamtbetrag von EntityCurrency und EntityCurrAdjs angewendet. Bei Konten mit dem Flow- oder Balance-Attribut erfolgt die Umrechnung nicht standardmäßig. Der Gesamtbetrag wird von EntityCurrency und EntityCurrAdjs in Parent Currency aggregiert.
7. Die SubTranslate()-Routine wird ausgeführt.
8. Die SubCalculate()-Routine wird für ParentCurrency ausgeführt.
9. In den Metadaten als "IsCalculated" definierte Konten werden in ParentCurrAdjs gelöscht.
10. Die SubCalculate()-Routine wird für ParentCurrAdjs ausgeführt.
11. In den Metadaten als "IsCalculated" definierte Konten werden in ParentAdjs gelöscht.
12. Die SubCalculate()-Routine wird für ParentAdjs ausgeführt.
13. Daten für Proportion und Elimination werden gelöscht.
14. Die Standardkonsolidierung und -eliminierung wird für den Gesamtbetrag von Parent und ParentAdjs ausgeführt.
15. Die SubCalculate()-Routine wird für Proportion und Elimination ausgeführt.

16. In den Metadaten als "IsCalculated" definierte Konten werden in ContributionAdjs gelöscht.
17. Die SubCalculate()-Routine wird für ContributionAdjs ausgeführt.

Nachdem die vorhergehenden Schritte für alle Basiselemente wiederholt wurden, wird die folgende Abfolge für die übergeordnete Entity ausgeführt:

1. Die Daten für EntityCurrency werden gelöscht.
2. Die Summe aus Proportion, Elimination und ContributionAdjs wird für jedes untergeordnete Element in EntityCurrency der übergeordneten Entity geschrieben.
3. Die SubCalculate()-Routine wird für EntityCurrency ausgeführt.
4. In den Metadaten als "IsCalculated" definierte Konten werden in EntityCurrAdjs gelöscht.
5. Die SubCalculate()-Routine wird für EntityCurrAdjs ausgeführt.

 **Hinweis:**

Wenn ein übergeordnetes Element weiter in ein anderes übergeordnetes Element konsolidiert wird, wird der Vorgang mit Schritt 5 der Konsolidierungsabfolge für untergeordnete Elemente fortgesetzt.

## Standardumrechnung

Die Standardumrechnung erfolgt in dieser Reihenfolge:

1. Das System ruft den direkten Umrechnungskurs aus der aktuellen Entity ab und verwendet diesen Kurs für die Umrechnung.
2. Wird kein Umrechnungskurs gefunden, leitet das System den direkten Kurs aus dem indirekten Kurs in der aktuellen Entity ab.
3. Wenn weder der direkte noch der indirekte Kurs in der aktuellen Entity gefunden wird, ruft das System das Element [None] ab und verwendet den direkten Kurs.
4. Wird in der Entity [None] kein direkter Kurs gefunden, leitet das System diesen aus dem indirekten Kurs in der Entity [None] ab.
5. Wenn kein indirekter Kurs für die Entity [None] vorhanden ist, leitet das System den Kurs durch Triangulation ab, indem die Anwendungswährung in der Entity [None] verwendet wird.
6. Wenn die Triangulation fehlschlägt, wird die Entity nicht umgerechnet.

 **Hinweis:**

Das System sucht zunächst innerhalb der aktuellen Entity nach einem Umrechnungskurs. Wenn in der aktuellen Entity kein Umrechnungskurs vorhanden ist, sucht das System in der Entity [None]. Wenn auch in der Entity [None] kein Umrechnungskurs vorhanden ist, erfolgt die Umrechnung per Triangulation. Bei der Triangulation handelt es sich um die Umrechnung von Salden von einer Währung in eine zweite Währung mit einer dritten Währung, die beiden Währungen gemeinsam ist.

Beispiel: Sie möchten Euro in Yen umrechnen, das System findet jedoch weder einen direkten noch einen indirekten Umrechnungskurs. Wenn beide Währungen in USD umgerechnet werden können, kann das System mit der Triangulation den Euro-Saldo in USD und anschließend den USD-Saldo in Yen umrechnen.

## Financial Management-Objekte

In diesem Abschnitt wird die Syntax erläutert, die Sie für die Darstellung von Oracle Hyperion Financial Management-Objekten benötigen, wenn Sie Funktionen verwenden.

Das Objekt der obersten Ebene in Financial Management ist das HS-Objekt. Daher müssen die ersten drei Zeichen "HS" und ein Punkt sein, wenn Sie eine Financial Management-Funktion verwenden:

HS.

Die korrekte Syntax der Clear-Funktion lautet wie folgt:

HS.Clear

Wenn Sie vor Clear nicht die Zeichen HS. einfügen, tritt ein Fehler auf.

 **Achtung:**

Wenn Sie die Zeichenfolge "HS." vor einer Standard-VBScript-Funktion verwenden, tritt ein Fehler auf. Andernfalls tritt ein Fehler auf. Verwenden Sie die Zeichenfolge "HS." ausschließlich vor Financial Management-Funktionen.

Einige Funktionen in Financial Management können nur auf Objekte angewendet werden, die dem HS-Objekt untergeordnet sind. Bei diesen Funktionen müssen Sie zwischen der Zeichenfolge "HS" und dem Funktionsnamen den entsprechenden Objektnamen einfügen. Bei den folgenden Objekten handelt es sich um die in Financial Management verwendeten untergeordneten Elemente des HS-Objekts:

- Konto
- AppSettings
- Custom
- DataUnit

- Entity
- ICP
- Node
- Parent
- Period
- Scenario
- Value
- Year

## VBScript in Regeln verwenden

VBScript-Funktionen werden zum Schreiben von Bedingungsanweisungen in Regeln verwendet.

### Hinweis:

Oracle Hyperion Financial Management unterstützt keine .NET-Objekte, die in Schnittstellen als COM-skriptfähig verfügbar sind. Anwendungen, die COM verwenden können, z.B. VBScript, können nicht über Regeln oder Elementlisten darauf zugreifen.

## VBScript-Operatoren

Die folgenden VBScript-Operatoren werden in Oracle Hyperion Financial Management-Regeln unterstützt:

- And
- Eqv
- Imp
- Is
- Mod
- Not
- Or
- Xor
- =
- <
- >
- <=
- >=
- <>
- +

- &
- -
- /
- \
- \*
- ^

## VBScript-Anweisungen

Die folgenden VBScript-Anweisungen werden in Oracle Hyperion Financial Management-Regeln unterstützt:

- Call
- Const
- Dim
- Do...Loop
- Erase
- Exit
- For...Next
- ForEach...Next
- Function...End Function
- If...Then...Else If...Else...End If
- On Error Go to 0
- On Error Resume Next
- Option Explicit
- Private
- Public
- ReDim
- ReDim Preserve
- SelectCase...Case...End Select
- Set
- While...WEnd
- With...End With
- ' (comment)
- Sub...EndSub

## VBScript-Schlüsselwörter

Die folgenden VBScript-Schlüsselwörter werden in Oracle Hyperion Financial Management-Regeln unterstützt:

- Empty
- Nothing
- Null
- True
- False

## VBScript-Funktionen

Die folgenden VBScript-Funktionen werden in Oracle Hyperion Financial Management-Regeln unterstützt:

### Datums- und Zeitfunktionen

Funktion	Beschreibung
Cdate	Konvertiert einen gültigen Datums-/ Zeitausdruck in eine Variante vom Subtyp "Date"
Date	Gibt das aktuelle Systemdatum zurück.
DateDiff	Gibt die Anzahl der Intervalle zwischen zwei Daten an.
DatePart	DatePart(interval,date[,firstdayofweek[,firstweekofyear]])
DateSerial	DateSerial(year,month,day)
Day	Gibt eine Zahl zurück, die den Tag des Monats darstellt (von 1 bis einschließlich 31).
Hour	Gibt eine Zahl zurück, die die Stunde des Tages darstellt (von 0 bis einschließlich 23).
IsDate	Gibt einen Booleschen Wert zurück, der angibt, ob der ausgewertete Ausdruck in ein Datum konvertiert werden kann.
Minute	Gibt eine Zahl zurück, die die Minute der Stunde darstellt (von 0 bis einschließlich 59).
Month	Gibt eine Zahl zurück, die den Monat des Jahres darstellt (von 1 bis einschließlich 12).
Month/Name	Gibt den Namen eines angegebenen Monats zurück.
Now	Gibt das aktuelle Systemdatum/die aktuelle Systemuhrzeit zurück.
Second	Gibt eine Zahl zurück, die die Sekunde der Minute darstellt (von 0 bis einschließlich 59).
Time	Gibt die aktuelle Systemuhrzeit zurück
Timer	Gibt die Anzahl Sekunden seit 0:00 Uhr zurück.
Year	Gibt eine Zahl zurück, die das Jahr darstellt.

## Formatfunktionen

Funktion	Beschreibung
FormatNumber	Gibt einen Ausdruck zurück, der als Zahl formatiert ist.
FormatFunctions	Gibt einen Ausdruck zurück, der als Datum oder Uhrzeit formatiert ist.

## Konvertierungsfunktionen

Funktion	Beschreibung
Asc	Gibt den ersten Buchstaben in einer Zeichenfolge als ANSI-Code zurück.
CBool	Konvertiert einen Ausdruck in eine Variante vom Subtyp "Boolean"
CByte	Konvertiert einen Ausdruck in eine Variante vom Subtyp "Byte"
Cdbl	Konvertiert einen Ausdruck in eine Variante vom Subtyp "Double"
Chr	Konvertiert den angegebenen ANSI-Code in ein Zeichen.
Cint	Konvertiert einen Ausdruck in eine Variante vom Subtyp "Integer"
CLng	Konvertiert einen Ausdruck in eine Variante vom Subtyp "Long"
CStr	Konvertiert einen Ausdruck in eine Variante vom Subtyp "String"

## Mathematische Funktionen

Funktion	Beschreibung
Abs	Gibt den absoluten Wert einer angegebenen Zahl zurück.
Fix	Gibt den Ganzzahlteil einer angegebenen Zahl zurück.
Int	Gibt den Ganzzahlteil einer angegebenen Zahl zurück.
Rnd	Gibt eine zufällige Zahl kleiner 1, aber größer oder gleich 0 zurück.
Sgn	Gibt eine Ganzzahl zurück, die das Vorzeichen einer bestimmten Zahl darstellt.
Sqr	Gibt die Quadratwurzel einer angegebenen Zahl zurück.

## Array-Funktionen

Funktion	Beschreibung
Array	Gibt eine Variante zurück, die ein Array enthält.
Filter	Gibt ein nullbasiertes Array zurück, das die Teilmenge eines auf einem Filterkriterium basierenden Zeichenfolgen-Arrays enthält.
IsArray	Gibt einen Booleschen Wert zurück, der angibt, ob es sich bei einer bestimmten Variable um ein Array handelt.
Join	Gibt eine Zeichenfolge zurück, die aus mehreren Teilzeichenfolgen eines Arrays besteht.
Lbound	Gibt das kleinste Subskript für die angegebene Dimension eines Arrays zurück.
Split	Gibt ein nullbasiertes eindimensionales Array zurück, das eine angegebene Anzahl an Teilzeichenfolgen enthält.
Ubound	Gibt das größte Subskript für die angegebene Dimension eines Arrays zurück.

## Zeichenfolgenfunktionen

Funktion	Beschreibung
InStr	Gibt die Position des ersten Vorkommens einer Zeichenfolge innerhalb einer anderen Zeichenfolge zurück. Die Suche beginnt beim ersten Zeichen der Zeichenfolge.
InStrRev	Gibt die Position des ersten Vorkommens einer Zeichenfolge innerhalb einer anderen Zeichenfolge zurück. Die Suche beginnt beim letzten Zeichen der Zeichenfolge.
Left	Gibt eine angegebene Anzahl von Zeichen von der linken Seite einer Zeichenfolge zurück.
Len	Gibt die Anzahl der Zeichen einer Zeichenfolge zurück.
LTrim	Entfernt Leerzeichen auf der linken Seite einer Zeichenfolge.
RTrim	Entfernt Leerzeichen auf der rechten Seite einer Zeichenfolge.
Trim	Entfernt Leerzeichen auf der linken und rechten Seite einer Zeichenfolge.
Mid	Gibt eine angegebene Anzahl von Zeichen einer Zeichenfolge zurück.



Funktion	Beschreibung
Ersetzen	Ersetzt einen bestimmten Teil einer Zeichenfolge mit einer anderen Zeichenfolge für eine bestimmte Anzahl an Wiederholungen.
Right	Gibt eine bestimmte Anzahl von Zeichen von der rechten Seite einer Zeichenfolge zurück.
Space	Gibt eine Zeichenfolge zurück, die aus einer bestimmten Anzahl an Leerzeichen besteht.
StrComp	Vergleicht zwei Zeichenfolgen und gibt einen Wert zurück, der das Ergebnis des Vergleichs darstellt.
StrReverse	Reverses a string
LCase	Wandelt eine angegebene Zeichenfolge in Kleinbuchstaben um.
UCase	Wandelt eine angegebene Zeichenfolge in Großbuchstaben um.

## Sonstige Funktionen

Funktion	Beschreibung
CreateObject	Erstellt ein Objekt eines bestimmten Typs.
Eval	Wertet einen Ausdruck aus und gibt das Ergebnis zurück.
IsEmpty	Gibt einen Booleschen Wert zurück, der angibt, ob eine bestimmte Variable initialisiert wurde oder nicht.
IsNull	Gibt einen Booleschen Wert zurück, der angibt, ob ein bestimmter Ausdruck keine gültigen Daten enthält (Null).
IsNumeric	Gibt einen Booleschen Wert zurück, der angibt, ob ein bestimmter Ausdruck als Zahl ausgewertet werden kann.
Round	Rundet eine Zahl.

## VBScript-Objekte

Die folgenden VBScript-Objekte werden in Oracle Hyperion Financial Management-Regeln unterstützt:

### Dateisystemobjekte

- CreateTextFile
- OpenTextFile
- DeleteFile
- FileExist
- FolderExist

- GetBaseName
- GetParentFolderName
- GetFile
- CopyFile

#### Dateiobjekte

- OpenAsTextStream
- Size

#### Text-Stream-Objekte

- AtEndOfStream
- Close
- WriteLine
- ReadLine

#### Fehlerobjekte

- Beschreibung
- HelpContext
- HelpFile
- Number
- A valid destination POV that is a valid combination of Account, ICP and Custom 1-4 members.
- Raise
- Clear

## Häufig verwendete Regeln

In diesen Abschnitten erfahren Sie, wie einfache und häufig verwendete Regeln geschrieben werden. Die Beschreibungen dieser Regeln enthalten schrittweise Verfahren für Benutzer, die mit VBScript nicht vertraut sind. Die Verfahren werden anhand von Beispielen erläutert. Wenn Sie Erfahrung mit VBScript haben, können Sie die Verfahren überspringen und sich auf die Beispiele konzentrieren.



#### Tipp:

Bei allen Verfahren wird angenommen, dass Sie bereits eine Regeldatei erstellt haben und den Code, den Sie schreiben, in die Calculate()-Subroutine einfügen. Informationen hierzu finden Sie unter [Regeldateien erstellen](#).

## Daten wiederverwenden

Verwenden Sie die `EXP`-Funktion, um Daten von einem Konto in ein anderes einzufügen. Das Argument der `EXP`-Funktion enthält das festzulegende Konto und das Konto, von dem der festzulegende Wert abgerufen wird. Das Argument besitzt die Form einer Gleichung, bei der das Zielkonto auf der linken und das Quellkonto auf der rechten Seite des Gleichheitszeichens stehen.

### Hinweis:

Mit `EXP` werden Daten in die Schnittmenge eines Kontos mit den aktuellen Dimensionselementen eingefügt (siehe [Aktuelle Dimensionselemente](#)). Darüber hinaus können Sie mit Kontenausdruckzeichen die aktuellen Elemente der Dimensionen Custom und ICP überschreiben.

In diesem Beispiel wird mit der Berechnungsregel für das Konto `PrevCash` der Wert aus dem Konto `Cash` festgelegt:

```
HS.EXP "A#PrevCash = A#Cash"
```

Im Argument der `EXP`-Funktion können Sie auf beiden Seiten des Gleichheitszeichens Kontenausdrücke zur Angabe von Dimensionselementen verwenden. Informationen hierzu finden Sie unter [Exp](#). In diesem Beispiel werden die Daten vom Schnittpunkt des Kontos `PrevCash` und des Elements `Golf` der `Custom3`-Dimension in den Schnittpunkt aus `PrevCash` und `Golf` für das aktuelle Jahr eingefügt:

```
HS.EXP "A#PrevCash.C3#Golf = A#Cash.Y#Prior.C3#Golf"
```

### Tipp:

Das Schlüsselwort `Prior` hinter den Kontenausdruckzeichen `Y#` bewirkt, dass `EXP` die Daten des vergangenen Jahres abrufen. In Kontenausdrücken können mehrere ähnliche Schlüsselwörter sowohl auf `Year` als auch auf `Period` angewendet werden. Informationen hierzu finden Sie unter [Schlüsselwörter für Periode und Jahr](#).

## Konten durch Berechnen von Beträgen festlegen

Eine weitere gängige Aufgabe besteht darin, die Beträge für zwei Konten zu berechnen und das Ergebnis in ein anderes Konto einzufügen. Die `EXP`-Funktion unterstützt Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division auf der rechten Seite des Gleichheitszeichens ihres Arguments.

Im folgenden Beispiel teilt die Berechnungsregel den Wert im Konto `Sales` durch den Wert im Konto `UnitsSold` und fügt den Quotienten in das Konto `AvgPrice` ein:

```
HS.EXP "A#AvgPrice = A#Sales / A#UnitsSold"
```

## Bedingte Regeln

Mit einer bedingten Regel wird eine Aktion nur dann ausgeführt, wenn bestimmte Dimensionselemente als aktuelle Elemente im Point of View vorhanden sind. Beispiel: Ein Kontowert soll für das Szenario Actual auf eine bestimmte Art und für das Szenario Budget auf eine andere Art berechnet werden.



### Tipp:

Informationen dazu, wie Oracle Hyperion Financial Management die aktuellen Dimensionselemente festlegt, finden Sie unter [Aktuelle Dimensionselemente](#).

Verwenden Sie hierzu die Member-Funktion in einer If-Struktur von VBScript. Diese Funktion ruft den Namen des aktuellen Elements der folgenden Dimensionen ab:

- Entity (Verwenden Sie das Entity-Objekt, um die aktuelle Entity abzurufen, oder das Parent-Objekt, um das übergeordnete Element der aktuellen Entity abzurufen.)
- Period
- Scenario
- Value
- Year

If-Strukturen ermöglichen es Ihnen, Anweisungen nur dann auszuführen, wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind. In den folgenden Abschnitten werden verschiedene Möglichkeiten der Verwendung von Member mit If-Strukturen zum Prüfen von Dimensionselementen dargestellt.



### Tipp:

In diesen Abschnitten werden nur einige Aspekte dieser Strukturen behandelt. Weitere Informationen zu If-Strukturen finden Sie in der Dokumentation zu Microsoft VBScript. (Sie können die Dokumentation zu VBScript von der Microsoft-Website herunterladen.)

## Prüfen anhand eines Dimensionselements

Damit Oracle Hyperion Financial Management eine Aktion nur dann ausführt, wenn das aktuelle Element einem bestimmten Dimensionselement entspricht, verwenden Sie eine If-Struktur, die den Rückgabewert der Member-Funktion prüft.

Handelt es sich im folgenden Beispiel bei dem aktuellen Szenario um Budget, multipliziert Financial Management die Beträge der Konten UnitsSold und Price und fügt das Produkt in das Konto Sales ein.

```
If HS.Scenario.Member = "Budget" Then

    HS.EXP "A#Sales = A#UnitsSold * A#Price"

End If
```



### Tipp:

Alle If-Strukturen müssen mit einer `If...Then`-Anweisung beginnen und mit einer `End If`-Anweisung enden. Die Aktionen, die bei erfüllter Bedingung auszuführen sind, stehen zwischen den Anweisungen `If...Then` und `End If` (siehe oben).

## Prüfen anhand von mehreren Elementen

Sie können mit einer `If...Then`-Anweisung auch eine Prüfung anhand von mehreren Elementen durchführen. Das heißt, Sie können eine Aktion für zwei oder mehr Elemente einer Dimension ausführen. Betrachten Sie das Beispiel im Abschnitt "Prüfen anhand eines Dimensionselements". Sie möchten den Wert des Kontos Sales berechnen, wenn das aktuelle Szenario entweder Budget oder Forecast ist.

Um eine Prüfung anhand von mehreren Elementen durchzuführen, verwenden Sie in der `If...Then`-Anweisung zwei `Member`-Funktionen und das VBScript-Schlüsselwort `Or`. Fügen Sie `Or` hinter der ersten `Member`-Funktion und die zweite `Member`-Funktion zwischen `Or` und `Then` ein.



### Tipp:

Mit diesem Verfahren können Sie eine Prüfung anhand von mehreren Elementen durchführen. Schließen Sie für jedes zu prüfende Element eine zusätzliche Kombination aus `Member`-Funktion und `Or`-Schlüsselwort ein.

Wenn in diesem Beispiel das Szenario "Budget" oder "Forecast" lautet, multipliziert Oracle Hyperion Financial Management die Beträge der Konten "UnitsSold" und "Price" und fügt das Produkt in das Konto "Sales" ein:

```
If HS.Scenario.Member = "Budget" Or HS.Scenario.Member = "Forecast" Then

    HS.EXP "A#Sales = A#UnitsSold * A#Price"

End If
```

## Verschiedene Aktionen für unterschiedliche Elemente ausführen

Mit einer Regel können Sie verschiedene Aktionen für verschiedene Elemente einer Dimension ausführen. So kann z.B. eine Berechnung ausgeführt werden, wenn das aktuelle Szenario Budget ist, und eine andere Berechnung, wenn es sich bei dem aktuellen Szenario um Actual handelt.

Um je nach Bedingung unterschiedliche Aktionen auszuführen, fügen Sie der If-Struktur eine oder mehrere Elself-Anweisungen hinzu. Legen Sie fest, dass mit jeder Elself-Anweisung ein anderes Element geprüft wird. Die für das jeweilige Element auszuführende Aktion muss hinter der entsprechenden Elself-Anweisung stehen.

In diesem Beispiel werden verschiedene Konten aktualisiert, je nachdem, ob das aktuelle Szenario Budget oder Actual ist.

- Wenn das aktuelle Szenario "Budget" lautet, multipliziert Oracle Hyperion Financial Management die Beträge der Konten "UnitsSold" und "Price" und fügt das Produkt in das Konto "Sales" ein.
- Wenn es sich bei dem aktuellen Szenario um Actual handelt, teilt Financial Management den Betrag des Kontos Sales durch den Betrag des Kontos UnitsSold und fügt den Quotienten in das Konto Price ein.

```
If HS.Scenario.Member = "Budget" Then

    HS.EXP "A#Sales = A#UnitsSold * A#Price"

ElseIf HS.Scenario.Member = "Actual" Then

    HS.EXP "A#Price = A#Sales / A#UnitsSold"

End If
```

### Tipp:

In VBScript können Sie einer If-Struktur eine Else-Anweisung hinzufügen, so dass eine Aktion ausgeführt wird, wenn keine der in den If...Then- und ElseIf-Anweisungen angegebenen Bedingungen eintritt. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu Microsoft VBScript.

## Anfangssalden für alle Konten festlegen

Zum Festlegen der Anfangssalden für Konten verwenden Sie die Funktionen `Exp` und `IsFirst` in einer If-Struktur. Die `Exp`- und If-Strukturen wurden in den vorhergehenden Abschnitten beschrieben. Mit `IsFirst` wird bestimmt, ob die aktuelle Periode die erste Periode in der Standardhäufigkeit des aktuellen Szenarios ist. Wenn ein Szenario

beispielsweise die Standardhäufigkeit "Monatlich" aufweist, wird durch `IsFirst` bestimmt, ob die aktuelle Periode der erste Monat im Jahr ist.

Zum Festlegen von Anfangssalden fügen Sie `IsFirst` in eine `If...Then`-Anweisung der `If`-Struktur ein, und platzieren Sie dann `Exp` zwischen diese Anweisung und die Endif-Anweisung. Sie können im Argument der `Exp`-Funktion ein bestimmtes Konto angeben, allerdings sollen in der Regel die Anfangssalden aller Konten gleichzeitig festgelegt werden.

Dieses Beispiel zeigt, wie Sie die Anfangssalden aller Konten festlegen können. Dieses Beispiel kann unverändert in eine Berechnungsregel eingefügt werden:

```
HS.EXP "A#ALL = A#ALL.P#Prior"
```

 **Hinweis:**

In diesem Beispiel folgt auf "A#" das Schlüsselwort `ALL`. Das bedeutet, dass die Regel auf alle Konten angewendet wird. Darüber hinaus folgt auf `P#` das Schlüsselwort `Prior`. Das heißt, dass `EXP` die Kontendaten aus der Periode abrufen, die vor der aktuellen Periode liegt.

## Regeldateien erstellen

Sie können Regeln in einem Texteditor wie beispielsweise Notepad ++ erstellen. Regeldateien können im ASCII-Format mit Unterstützung für Mehrbyte-Zeichensätze (MBCS) oder als Datei im Unicode-Format mit der Little Endian-Bytereihenfolge erstellt werden. Verwenden Sie in Regeldateien Visual Basic Script- und Oracle Hyperion Financial Management-Funktionen. Standardmäßig wird für Regeldateien die Dateierweiterung `RLE` verwendet.

Sie können alle Financial Management-Regeltypen in beliebiger Reihenfolge in die Regeldatei aufnehmen. Unter [Tabelle 1](#) ist die Basissyntax zum Definieren der jeweiligen Routinen aufgeführt.

**Tabelle 10-3 Regelroutinen**

Regelroutine	Syntax
Sub Calculate	Sub Calculate() 'Geben Sie hier die Berechnungsregel ein End Sub
Sub Translate	Sub Translate() 'Geben Sie hier die Umrechnungsregel ein. End Sub
Sub Allocate	Sub Allocate() 'Geben Sie hier die Zuordnungsregel ein. End Sub

**Tabelle 10-3 (Fortsetzung) Regelroutinen**

<b>Regelroutine</b>	<b>Syntax</b>
Sub Input	Sub Input () 'Geben Sie hier die Eingaberegeln ein. End Sub
Sub NoInput	Sub NoInput () 'Geben Sie hier die NoInput-Regel ein. End Sub
Sub Consolidate	Sub Consolidate () 'Geben Sie hier die Konsolidierungsregel ein. End Sub
Sub Dynamic	Sub Dynamic () 'Geben Sie hier die dynamische Regel ein. End Sub
Sub Transactions	Sub Transactions () 'Geben Sie hier die Transaktionsregel ein. End Sub
Sub EquityPickup	Sub EquityPickUp () 'Geben Sie hier die Equity Pickup-Regel ein. End Sub
Sub OnDemand	Sub OnDemand <ruleName> Geben Sie hier die On-Demand-Regel ein. End Sub

### Beispiel für Equity Pickup-Regeln

Nachfolgend sehen Sie ein Beispiel für den Abschnitt einer Equity Pickup-Regel. Für die Equity Pickup-Berechnung muss der Anwendungsadministrator in der Regeldatei einen neuen Abschnitt namens "Sub EquityPickup" erstellen, in dem die EPU-Berechnungen definiert werden. Beim Ausführen dieses Abschnitts wird standardmäßig der folgende Point of View verwendet:

- Aktuelles Szenario und Jahr, aktuelle Periode
- Entity: Eigentümer des verarbeiteten Paares



- Wert: Entitywährung

```
Sub EquityPickUp()

Owner = Hs.Entity.Member

Owned = Hs.Entity.Owned

OwnerDefaultCurrency = HS.Entity.DefCurrency("")

lPown = Hs.GetCell("E#" & Owned & ".I#" & Owner &
".V#[None].A#[Shares%Owned].C1#[None].C2#[None].C3#[None].C4#[None]")

Hs.Clear "A#IncomeFromSubsidiary.I#" & Owned

Hs.Exp "A#IncomeFromSubsidiary.I#" & Owned & " = E#" & Owned & ".V#" &
OwnerDefaultCurrency & ".A#NetIncome.I#[ICP Top] *" & lPown

End Sub
```

### Beispiel für On-Demand-Regeln

Um On-Demand-Regeln von Eingabefeldern aus auszuführen, muss der Administrator in der Regeldatei einen neuen Abschnitt namens "Sub OnDemand" erstellen, in dem die On-Demand-Regeln definiert werden.

```
Sub OnDemand_Calculation

HS.Exp "A#CogsTP=15424"

HS.Exp "A#Admex=32452"

End Sub
```

Alle HS-Funktionen, die in "Sub Calculate" verwendet werden können (jedoch keine anderen), können auch in On-Demand-Regeln verwendet werden. Beachten Sie auch, dass Daten, die zuvor in einen "IsCalculated"-Datenpunkt geschrieben wurden, anders als bei "Sub Calculate" nicht gelöscht werden, wenn eine On-Demand-Regel ausgeführt wird.

## Regeln laden

Regeländerungen können sich auf Daten auswirken und sind von Metadaten abhängig. Infolgedessen wendet der Regelladeprozess eine globale Sperre auf die Oracle Hyperion

Financial Management-Servercluster an. Der Regelladevorgang kann erst starten, wenn die folgenden, zuvor gestarteten Vorgänge beendet wurden:

- Konsolidierung
- Dateneingabe
- Daten-, Journal- oder Sicherheitsladevorgänge
- Daten in Datenbank extrahieren
- Laden der Elementliste
- Laden von Metadaten

Der Prozess zum Scannen der Regeln unterliegt denselben Beschränkungen wie der Ladeprozess, damit das System Dimensionselemente und weitere Parameter validieren kann. Scan- und Ladevorgänge für Regeln werden in die Warteschlange gesetzt und automatisch gestartet, sobald Sperraufgaben beendet sind. Oracle empfiehlt, Regeln in Zeiträumen mit geringer Aktivität im Servercluster zu laden, z.B. bei einer lang andauernden Konsolidierung. Auf der Seite "Aktive Aufgaben" können Sie beispielsweise überprüfen, welche Prozesse, z.B. Konsolidierungen oder Datenladevorgänge, gerade durchgeführt werden.

Nach dem Laden einer Regeldatei in eine Anwendung werden Benutzer der Anwendung über die Änderung des Systems benachrichtigt. Die Benutzer müssen sich von der Anwendung abmelden und erneut anmelden.

Wenn die Regeldatei Intercompany-Transaktionen enthält, können Sie die aktivierten Transaktionen in der Anwendung mit neuen Transaktionen in der Regeldatei vergleichen. Im Abschnitt Sub Transactions der Regeldatei werden die Konten definiert, die Intercompany-Transaktionsdetails unterstützen.

 **Hinweis:**

Oracle empfiehlt, Financial Management den Ausnahmen für den Web-Pop-up-Blocker hinzuzufügen. Wenn Sie Aufgaben wie das Laden von Daten ausführen, wird ein Statusfenster mit dem Aufgabenstatus angezeigt. Wenn auf dem Computer allerdings ein Pop-up-Blocker aktiviert ist, kann dieses Fenster nicht angezeigt werden.

So laden Sie Regeln:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Laden, Anwendungselemente** aus.
2. Geben Sie im Abschnitt **Regeln** den Namen der zu ladenden Datei ein, oder klicken Sie auf **Durchsuchen**, um die Datei zu suchen.

 **Hinweis:**

Standardmäßig wird für Regeldateien die Dateierweiterung RLE verwendet. Der Ladeprozess akzeptiert auch die Dateierweiterung TXT. Oracle empfiehlt jedoch, dass Sie die Dateierweiterung RLE verwenden.

3. **Optional:** Aktivieren Sie die Option **Integrität prüfen**, um zu prüfen, ob die aktivierten Intercompany-Transaktionen für die Anweisungen im Abschnitt Sub Transactions der geladenen Regeldatei gültig sind.
4. **Optional:** Klicken Sie auf **Scan**, um das Dateiformat zu prüfen.
5. Klicken Sie auf **Laden**.

 **Tipp:**

Um die Optionen auf die Standardwerte zurückzusetzen, klicken Sie auf **Zurücksetzen**.

6. **Optional:** Um die Logdatei herunterzuladen, klicken Sie auf **Log herunterladen**. Klicken Sie auf **Öffnen**, um die Logdatei anzuzeigen, oder klicken Sie auf **Speichern**, und wählen Sie einen lokalen Speicherort für die Datei aus.

## Regeln extrahieren

Beim Extrahieren von Regeln werden diese in einer ASCII-Datei mit Unterstützung für Mehrbyte-Zeichensätze (MBCS) gespeichert. Standardmäßig wird für Regeldateien die Dateierweiterung RLE verwendet. Nach dem Extrahieren der Regeln können Sie diese in einem Texteditor anzeigen und bearbeiten.

So extrahieren Sie Regeln:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Extrahieren, Anwendungselemente** aus.
2. Klicken Sie im Abschnitt **Regeln** auf **Extrahieren**.
3. Befolgen Sie die in Ihrem Browser angezeigten Anweisungen zum Herunterladen der extrahierten Datei.

Die Anweisungen sind je nach Webbrowser unterschiedlich. Stellen Sie sicher, dass Sie die Datei im eingerichteten Webverzeichnis speichern.

4. **Optional:** Um die Logdatei herunterzuladen, klicken Sie auf **Log herunterladen**. Klicken Sie auf **Öffnen**, um die Logdatei anzuzeigen, oder klicken Sie auf **Speichern**, und wählen Sie einen lokalen Speicherort für die Datei aus.

## Erstellung von Regelprofilen

Mit der Erstellung von Regelprofilen können Sie ausführliche Informationen zur Ausführung von Regeln auf Ebene der Hauptsubroutine erfassen. Regelprofile enthalten Statistiken für die Berechnung, Umrechnung und Konsolidierung der jeweiligen Entity während einer Konsolidierungsaufgabe benötigten Zeit. Sie können Regelprofile anzeigen, um sicherzustellen, dass Regeln effizient ausgeführt werden. Außerdem können Sie alle Probleme, die während der Regelausführung oder Entityverarbeitung auftreten, während der Konsolidierung beheben.

Sie müssen über den Sicherheitszugriff "Anwendungsadministrator" verfügen, um Regelprofile auszuführen und anzuzeigen.

## Profilinformationen zu Regeldateien hinzufügen

Sie können einen Block innerhalb einer Regeldatei definieren, um bestimmte Profildaten zu erfassen.

So fügen Sie einer Regeldatei Profilinformationen hinzu:

1. Öffnen Sie eine Regeldatei, und aktualisieren Sie die Hauptsubroutine wie folgt mit Blockebeneninformationen:
  - Verwenden Sie `HS.StartTimer`, um den Anfang des Blocks zu definieren.
  - Verwenden Sie `HS.EndTimer`, um das Ende des Blocks zu definieren.
  - Definieren Sie eine eindeutige Timer-ID in der Regeldatei. Verwenden Sie eine beliebige positive Ganzzahl.
  - Definieren Sie die Benutzeraktion, z.B. Berechnen. Der Blockname erhält die Endung `"_TimeID"`.

Beispiel

```
HS.StartTimer 1, "Calculate", "", "", "" '1: Unique Timer ID,
Calculate: User Defined Block Name
```

```
                If Hs.Scenario.Member ="BudV1" or
Hs.Scenario.Member="BudV2" Then
```

```
                If HS.Entity.IsBase "Geographical", Then
```

...

```
                HS.EndTimer 1 '1: Corresponding Unique Timer ID of
earlier User defined block to represent End of the Block
```

2. Laden Sie die aktualisierte Regeldatei.
3. Führen Sie die Aktion aus, für die Sie ein Profil erstellen möchten.

## Erstellung von Regelprofilen starten und stoppen

Standardmäßig ist die Erstellung von Regelprofilen nicht aktiviert. Sie müssen sie für Anwendungen aktivieren.

Sie können die Profilerstellung pro Anwendung serverübergreifend, jedoch nicht für einzelne Server aktivieren.

So starten Sie die Erstellung von Regelprofilen:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, Anwendungen** aus, oder wählen Sie unter **Admin-Aufgaben** die Option **Anwendungen** aus.
3. Wählen Sie eine Anwendung aus, klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie **Profilübersicht** aus.

Wenn die Profilerstellung noch nicht in der Anwendung ausgeführt wurde, werden auf der Seite "Profilübersicht" keine Ergebnisse angezeigt. Wenn die Profilerstellung bereits ausgeführt wurde, können Sie die Ergebnisse aus vorherigen Läufen anzeigen.

4. Wählen Sie oben im Fenster die Option **Start** aus.
5. Das System zeigt die folgende Bestätigung an: "Es wird empfohlen, die Profilerstellung in Produktionssystemen mit aktiven Benutzern nicht zu aktivieren. Es kann sich negativ auf die Systemperformance auswirken, wenn die Profilerstellung aktiviert wird. Möchten Sie die Profilerstellung aktivieren?" Klicken Sie im Bestätigungs-Prompt auf **Ja**.

 **Hinweis:**

Wenn Sie einen Profilerstellungsvorgang, der bereits gestartet wurde, stoppen möchten, klicken Sie auf **Stoppen**.

## Regelprofilerggebnisse anzeigen

Wenn ein Benutzer eine Aktion ausführt, die Regeln aufruft, erfasst das System Informationen zu der Regelausführung. Diese Aktionen umfassen Prozesse, die in Datenrastern, in Eingabefeldern und im Modul "Equity Pickup" verfügbar sind. Zu den Aktionen gehören: Berechnen, Konsolidieren, Umlegen, Umrechnen, Eingabe, Keine Eingabe, Dynamisch, Transaktion und Equity Pickup.

In der Profilübersicht können Sie die Ergebnisse in der Regelansicht oder in der Entityansicht anzeigen. Die Regelansicht zeigt die ausgeführten Hauptregeln an.

Die Entityansicht zeigt die Entitys basierend auf der Entitystruktur an. Sie ist nur verfügbar, wenn Konsolidierungsregeln ausgeführt wurden. Es werden nur Ergebnisse für Konsolidierungs-, Berechnungs- (einschließlich des untergeordneten Knotens) und Umrechnungsprozesse angezeigt.

So zeigen Sie Regelprofilerggebnisse an:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, Anwendungen** aus.
3. Wählen Sie eine Anwendung aus, klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie **Profilübersicht** aus.

Auf der Seite "Profilübersicht" werden die Regelprofile aufgeführt. Dazu gehören die Aufgabe, der Benutzer und das Datum/die Uhrzeit der Regelausführung. Wenn mehrere Profile vorhanden sind, wählen Sie in der Dropdown-Liste das Profil aus, das Sie anzeigen möchten.

4. Wählen Sie **Regelansicht** oder **Entityansicht** aus.
5. Um die Ergebnisseite zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**.

## Regelansicht

### Aktion pro Benutzer

- Insgesamt für diese Benutzeraktion benötigte Zeit
- Für die Verarbeitung von Regeln benötigte Zeit (als Prozentsatz der Gesamtsystemzeit)

### Nach Hauptsubroutine

- Sub/Block - Die ausgeführte Subroutine
- Aufrufe gesamt - Anzahl, wie oft die benutzerdefinierte Hauptsubroutine/der benutzerdefinierte Block in der Regel für diese Benutzeraktion ausgeführt wurde
- Durchschnittliche Zeit - Durchschnittliche Zeit, die für die Ausführung der einzelnen Subroutinen benötigt wurde. Hierbei handelt es sich um die Summe der insgesamt abgelaufenen Zeit geteilt durch die Summe der Anzahl an Aufrufen der Option "Sub/Block".
- Gesamtzeit - Summe der insgesamt verstrichenen Subroutinenzeit. Beispiel: Wenn die Subroutine zum Berechnen für zehn Entitys gleichzeitig ausgeführt wird und jede Ausführung eine Sekunde dauert, beläuft sich die Gesamtzeit auf 10 Sekunden.
- POV-Details - Top-Entitys nach der für die Ausführung der Subroutine benötigten Zeit (sortiert von der meisten Zeit zur wenigsten Zeit)

Sub/Block	Total Invocations	Average Time	Total Time	Entity	Period	Value	Elapsed Time
Calculate	33	166	5506	UKSales	February	GDP Total	494.0
Consolidate	8	934	7474	UKSales	February	[Proportion]	454.0
CustomLogic	1	1	1				
Translate	1	250	250				

## Entityansicht

In der Entityansicht erhalten Sie Informationen zu Konsolidierungsaufgaben, die vom Benutzer initiiert werden, z.B. Alles konsolidieren, Alles mit Daten konsolidieren, Geänderte Elemente konsolidieren und Beitrag berechnen. Im Entityleistendiagramm können Sie den Mauszeiger über eine Zeile bewegen, um die Blockzeitprozentätze anzuzeigen. Sie können die Entityzeilen ein- und ausblenden.

### Konsolidierungsaufgaben pro Benutzer

Insgesamt für die Konsolidierungsaufgabe benötigte Zeit

### Pro Entity

Legend		Operations					
Block Timings %	Cumulative Time	Operations	Entity	Period	Value	Thread Time	Timestamp
> Base Level Calcula	2652	Calculate Child Nodes	WestRegion	January		624	Wed Sep 02 15:21:36 EDT
> UnitedStates	5335	Calculate Entity	WestRegion	January	USD	46	Wed Sep 02 15:21:36 EDT
> WestRegion	1622	Calculate Entity	WestRegion	January	USD Total	15	Wed Sep 02 15:21:37 EDT
> EastRegion	5038	Consolidate Node	WestRegion	January		218	Wed Sep 02 15:21:37 EDT
> EastAdmin	187						
> EastSales	218						
> EastProduc	218						
> A	280						
> B	452						
> UKSales	858						

Für die Konsolidierung der einzelnen Zweige in der Entityhierarchie verwendete Zeit. Sie können Entitys in der Hierarchie bis zu den Entitys der Basisebene einblenden. Entitys mit mehreren übergeordneten Elementen werden als doppelte Einträge angezeigt.

- **Kumulative Zeit** - Die Zeit im linken Bereich gibt die Gesamtzeit an, die zum Konsolidieren von Zweigen in der Entityhierarchie benötigt wurde. Der für die einzelnen Entitys angezeigte Wert steht für die reale Zeit, die zum Verarbeiten der Entity und der abhängigen Elemente benötigt wurde. Da Konsolidierungen immer mit mehreren Threads ausgeführt werden, ist die Summe der einzelnen Gesamtzeiten aus den untergeordneten Entitys möglicherweise höher als die Gesamtzeit aus der übergeordneten Entity.
- **Vorgänge** - Jede Zeile im rechten Bereich zeigt einen einzelnen Thread an, der während der Verarbeitung der im linken Bereich hervorgehobenen Entity eine Teilaufgabe durchführt.
- **Threadzeit** - Zeit, die jeder Thread zum Abschließen der einzelnen Teilaufgaben benötigt

## Regelprofile löschen

Sie können Regelprofilerggebnisse für bestimmte Aktionen löschen, z.B. für "Konsolidieren" oder "Umrechnen". Alternativ können Sie alle Ergebnisse für alle Aktionen der Anwendung löschen.

So löschen Sie Regelprofilerggebnisse:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Wählen Sie **Administration, Anwendungen** aus.
3. Wählen Sie eine Anwendung aus, klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie **Profilübersicht** aus.
4. Führen Sie einen der folgenden Aufgaben aus:
  - Um Ergebnisse für eine bestimmte Aktion zu löschen, wählen Sie aus der Dropdown-Liste eine Aktion aus, und klicken Sie daneben auf das Symbol **Löschen**.
  - Um alle Ergebnisse zu löschen, klicken Sie im oberen Menü auf **Alle löschen**.
5. Klicken Sie im Bestätigungs-Prompt auf **Ja**.

# 11

## Regelfunktionen

Mit diesen Funktionen können die folgenden Regeltypen geschrieben werden:

- Zuordnungsregeln
- Berechnungsregeln
- Konsolidierungsregeln
- Dynamische Berechnungsregeln
- Equity Pickup-Regeln
- Input-Regeln
- NoInput-Regeln
- On-Demand-Regeln
- Transaktionsregeln
- Umrechnungsregeln

Einige Funktionen sind spezifisch für bestimmte Routinen, während andere mit mehreren Regeltypen in verschiedenen Routinen verwendet werden können.

Eine Übersicht aller Funktionen finden Sie unter [Übersicht über Funktionen](#).

## Übersicht über Funktionen

**Tabelle 1** fasst die Oracle Hyperion Financial Management-Funktionen, die Objekte, mit denen sie verwendet werden können, sowie die Regeltypen, in denen sie verwendet werden können, zusammen. Funktionen werden alphabetisch aufgeführt. Im Anschluss an die Tabelle finden Sie detaillierte Beschreibungen der einzelnen Funktionen.

### Hinweis:

Legacy-Anwendungen, die aus Financial Management-Releases vor 11.1.2.2 migriert wurden, können die Objekte "Custom1...4" weiterhin verwenden. Alle in 11.1.2.2 erstellten Anwendungen müssen die neue Objektsyntax `Custom(Alias)` verwenden, um anzugeben, welche Custom-Dimension mit dem benutzerdefinierten Aliasnamen, mit der Kurzbeschreibung oder mit der Langbeschreibung referenziert wird.

In dieser Tabelle werden die Regeltypen folgendermaßen abgekürzt:

- Uml - Umlage
- Ber - Berechnung
- Kon - Konsolidierung



- Dyn - Dynamische Berechnung
- EPU - Equity Pickup
- Umr - Umrechnung
- Trans - Transaktionen

**Tabelle 11-1 Financial Management Functions**

Funktion	Beschreibung	Objekte	Regeltypen
ABSExp	Führt einen Berechnungsausdruck aus und speichert das Ergebnis als absoluten Wert.	HS	Ber, Umr, Uml
AccountType	Ruft den Kontentyp für das Element ab	Konto	Ber, Umr, Kon, Uml
AccountTypeID	Ruft die Kontentyp-ID für das Element ab	Konto	Ber, Umr, Kon, Uml
AddEntityToList	Fügt die angegebene Entity oder das übergeordnete Element zu einer Elementliste hinzu	HS	Elementliste
AddEntityToListUsingIDs	Fügt mit der ID der Entity und des übergeordneten Elements die angegebene Entity und das übergeordnete Element zu einer internen Liste hinzu	HS	Elementliste
AddMemberToList	Fügt das Element zur Elementliste hinzu	HS	Elementliste
AddMemberToListUsingIDs	Fügt mit der Element-IDs das angegebene Element zu einer internen Liste hinzu	HS	Elementliste
Alloc	Weist einer Zelle Daten zu	HS	Alloc
AllowAdjFromChildren	Bestimmt, ob für dieses Element Journalaktivierungen von untergeordneten Elementen zulässig sind	Entity, Parent	Ber, Umr, Kon, Uml
AllowAdjs	Bestimmt, ob für dieses Element Journalaktivierungen zulässig sind	Entity, Parent	Ber, Umr, Kon, Uml

**Tabelle 11-1 (Fortsetzung) Financial Management Functions**

<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Objekte</b>	<b>Regeltypen</b>
<a href="#">ApplicationName</a>	Gibt den Namen der Anwendung zurück, in der Regeln ausgeführt werden.	AppSettings	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">CalculateExchangeRate</a>	Berechnet den Wechselkurs von Währungen	HS	Ber, Umr, Kon, Uml, Dyn, Trans
<a href="#">CalculateRate</a>	Ruft den aktuellen Wechselkurs für die angegebene Entity ab.	HS	Ber, Umr, Kon, Uml, Dyn, Trans
<a href="#">CalcStatus</a>	Ruft den Berechnungsstatus für die Zelle ab	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">Clear</a>	Entfernt Daten aus einer Zelle	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">Con</a>	Fügt Daten in die Konten [Proportion] und [Eliminierung] ein	HS	Con
<a href="#">Consol1, Consol2, Consol3</a>	Ruft den Wert des Systemkontos Consol 1..3 für den Knoten ab	Node	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">ConsolidateYTD</a>	Bestimmt die Konsolidierungsmethode für das Szenario (Kumuliert oder Periodisch)	Scenario	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">ContainsCellText</a>	Bestimmt, ob die Zelle Zellentext enthält	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">ContainsCellTextWithLabel</a>	Bestimmt, ob die Zelle Zellentext für das angegebene Label enthält.	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">Currency</a>	Ruft den Währungstyp für die Anwendung oder das Wertelement ab	AppSettings, Value	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">CustomTop</a>	Ruft das CustomTopMember für das Konto ab.	Konto	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">DataUnitItem</a>	Ruft das bei der Konsolidierung, Berechnung oder Umrechnung zu verarbeitende Dateneinheitenelement ab.	HS	Ber, Umr, Kon

**Tabelle 11-1 (Fortsetzung) Financial Management Functions**

<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Objekte</b>	<b>Regeltypen</b>
Dezimal	Ruft die Anzahl an Dezimalstellen für das angegebene Konto ab.	Konto	Ber, Umr, Kon, Uml
DefaultFreq	Ruft die Standardhäufigkeit für das Szenario ab	Scenario	Ber, Umr, Kon, Uml
DefaultParent	Ruft das übergeordnete Standardelement für das Element ab.	Konto	Ber, Umr, Kon, Uml
DefaultTranslate	Berechnet die Umrechnung durch das Umgehen von Regeln.	HS	Umr
DefaultView	Ruft die Standardansicht für das Szenario ab	Scenario	Ber, Umr, Kon, Uml
DefCurrency	Ruft die Standardwährung für die Entity oder das übergeordnete Element ab	Entity, Parent	Ber, Umr, Kon, Uml
DOWn	Ruft den Prozentsatz des direkten Anteils (Direct Ownership, DOWn) für den Knoten ab	Node	Ber, Umr, Kon, Uml
Dynamic	Gibt die Formel für die dynamischen Konten an, die berechnet werden müssen	HS	Dyn
Exp	Führt einen Berechnungsausdruck aus und fügt Daten in einen angegebenen Point of View ein	HS	Ber, Umr, Uml
GetCell	Ruft die in einer Zelle enthaltenen Daten ab	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
GetCellNoData	Ruft die in einer Zelle enthaltenen Daten ab und zeigt an, wenn die Zelle keine Daten enthält	HS	Ber, Umr, Kon, Uml

**Tabelle 11-1 (Fortsetzung) Financial Management Functions**

<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Objekte</b>	<b>Regeltypen</b>
<a href="#">GetCellRealData</a>	Ruft die in einer Zelle enthaltenen Daten ab und zeigt an, wenn die Zelle reale Daten enthält	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">GetCellText</a>	Ruft den Standardzellentext für einen angegebenen Point of View ab.	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">GetCellTextWithLabel</a>	Ruft den Zellentext aus dem Point of View für das angegebene Zellentextlabel ab.	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">GetCellType</a>	Ruft den Zellentyp ab	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">GetCustomLabelArray</a>	Gibt eine Liste benutzerdefinierter Dimensionsnamen und -aliasnamen zurück.	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">GetItem</a>	Ruft einen einzelnen für die Konsolidierung zu verarbeitenden Datensatz ab	DataUnit	Ber, Umr, Kon
<a href="#">GetItemIDs2</a>	Ruft einen einzelnen für die Konsolidierung zu verarbeitenden Datensatz anhand von Dimensions-ID-Nummern ab	DataUnit	Ber, Umr, Kon
<a href="#">GetNumItems</a>	Ruft die Anzahl der für die Konsolidierung zu verarbeitenden Datensätze ab	DataUnit	Ber, Umr, Kon
<a href="#">GetNumLID</a>	Ruft die Anzahl der Positionsdetails für den angegebenen POV ab	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">GetRate</a>	Ruft den Währungskurs für eine Zelle ab	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">GetSubmissionGroup</a>	Ruft die Übergabegruppe für eine Zelle ab.	HS	Ber, Umr, Kon, Uml

**Tabelle 11-1 (Fortsetzung) Financial Management Functions**

<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Objekte</b>	<b>Regeltypen</b>
<a href="#">GetSubmissionPhase</a>	Ruft die Übergabephase für eine Zelle ab	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">Holding</a>	Ruft die Holding-Gesellschaft für das Element ab	Entity, Parent	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">ICPTopMember</a>	Ruft das ICPTopMember des aktuellen oder des angegebenen Elements der Account-Dimension ab.	Konto	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">ICPWeight</a>	Ruft den Prozentsatz der Salden der ICP-Entity ab, die im [ICP Top]-Wertelement zusammengefasst werden	AppSettings	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">IDFromMember</a>	Ruft die ID-Nummer für das angegebene Element ab	Account, Custom1 bis Custom4, Entity, ICP, Parent, Year, Period, Scenario, Value, View	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">ImpactStatus</a>	Ändert den Status der angegebenen Dateneinheit in "Datenänderung".	HS	Ber
<a href="#">Input</a>	Ermöglicht die Eingabe für das angegebene Konto auf der Ebene der übergeordneten Entity	HS	Input
<a href="#">IsAlmostEqual</a>	Prüft, ob zwei Werte gleich sind	HS	Ber, Umr, Kon, Uml, Dyn, Trans
<a href="#">IsBase</a>	Bestimmt, ob das Element ein Basiselement ist	Account, Custom1 bis Custom4, Entity, Parent, Node	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">IsCalculated</a>	Bestimmt, ob das Konto berechnet wird	Konto	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">IsChild</a>	Bestimmt, ob das Element einem anderen Element untergeordnet ist	Account, Custom1 bis Custom4, Entity, Parent, Node	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">IsConsolidated</a>	Bestimmt, ob das Konto konsolidiert wird	Konto	Ber, Umr, Kon, Uml

**Tabelle 11-1 (Fortsetzung) Financial Management Functions**

<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Objekte</b>	<b>Regeltypen</b>
<a href="#">IsDescendant</a>	Bestimmt, ob das Element von einem anderen Element abhängig ist	Account, Custom1 bis Custom4, Entity, Parent, Node	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">IsFirst</a>	Bestimmt, ob es sich um die erste Periode bzw. das erste Jahr für die Anwendung handelt	Period, Year	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">IsICP</a>	Bestimmt, ob das Element ein Intercompany-Partner ist	Account, Entity, Parent	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">IsLast</a>	Bestimmt, ob es sich um die letzte Periode bzw. das letzte Jahr für die Anwendung handelt	Period, Year	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">IsTransCur</a>	Bestimmt, ob es sich bei dem Wertelement um ein umgerechnetes Währungselement handelt	Value	Ber
<a href="#">IsTransCurAdj</a>	Bestimmt, ob es sich bei dem Wertelement um ein umgerechnetes angepasstes Währungselement handelt	Value	Ber
<a href="#">IsValidDest</a>	Bestimmt, ob der angegebene POV ein gültiges Ziel ist	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">IsZero</a>	Überprüft, ob der übergebene Wert Null ist	HS	Ber, Umr, Kon, Uml, Dyn, Trans
<a href="#">List</a>	Ruft die in einer Liste enthaltenen Elemente ab	Account, Custom1 bis Custom4, Entity, Parent, ICP, Node, Scenario	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">Member</a>	Ruft den Namen des Elements ab	Entity, Parent, Period, Scenario, Value, Year, View	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">MemberFromID</a>	Ruft das Element für die angegebene ID-Nummer ab	Account, Custom1 bis Custom4, Entity, ICP, Parent, Year, Period, Scenario, Value, View	Ber, Umr, Kon, Uml

**Tabelle 11-1 (Fortsetzung) Financial Management Functions**

<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Objekte</b>	<b>Regeltypen</b>
Method	Ruft die Konsolidierungsmethode für das Element ab	Node	Ber, Umr, Kon, Uml
NoInput	Verhindert die Dateneingabe in Zellen	HS	Noinput
NoRound	Deaktiviert das Runden.	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
NumBase	Ruft die Anzahl der Basiselemente ab	Account, Custom1 bis Custom4, Entity, Parent, Node, Period	Ber, Umr, Kon, Uml
Number	Ruft die aktuelle Periodennummer ab	Period	Ber, Umr, Kon, Uml
NumChild	Ruft die Anzahl der untergeordneten Elemente für das Element ab	Account, Custom1 bis Custom4, Entity, Parent, Node	Ber, Umr, Kon, Uml
NumCustom	Ruft die Anzahl der für die Anwendung definierten benutzerdefinierten Dimensionen ab.	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
NumDescendant	Ruft die Anzahl der abhängigen Elemente für das Element ab	Account, Custom1 bis Custom4, Entity, Parent, Node	Ber, Umr, Kon, Uml
NumPerInGen	Ruft die Anzahl der Perioden in der Generation für die aktuell verarbeitete Periode ab	Period	Dynamic
NumPeriods	Ruft die Anzahl der Perioden ab, die für die Häufigkeit des angegebenen Kontos definiert wurden	Scenario	Dynamic
OpenCellTextUnit	Gibt den Zellentext für mehrere Zellen zurück.	HS	Ber, Umr, Kon
OpenDataUnit	Ruft eine Dateneinheit zur Konsolidierung ab	HS	Ber, Umr, Kon
OpenDataUnitSorted	Ruft die Dateneinheiten für die Berechnung, Umrechnung oder Konsolidierung sortiert ab	HS	Ber, Umr, Kon

**Tabelle 11-1 (Fortsetzung) Financial Management Functions**

<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Objekte</b>	<b>Regeltypen</b>
<a href="#">Owned</a>	Ruft die im Verantwortungsbereich befindliche Entity des Paares ab, das aktuell verarbeitet wird	Entity	Equity Pickup
<a href="#">Owner</a>	Ruft die Eigentümer-Entity des Paares ab, das aktuell verarbeitet wird	Entity	Equity Pickup
<a href="#">PCon</a>	Ruft den Konsolidierungsprozentsatz ab	Node	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">PEPU</a>	Ruft den Anteilsprozentsatz aus der EPU-Tabelle ab	HS	Equity Pickup
<a href="#">PeriodNumber</a>	Ruft die Periodennummer in der Ansicht ab, für die Daten abgerufen werden	View	Dynamic
<a href="#">PlugAcct</a>	Ruft das Verrechnungskonto ab	Konto	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">POwn</a>	Ruft den Anteilsprozentsatz ab	Node	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">PVAForBalance</a>	Bestimmt die Standardumrechnungsmethode für Bestandskonten	AppSettings	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">PVAForFlow</a>	Bestimmt die Standardumrechnungsmethode für Flusskonten	AppSettings	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">RateForBalance</a>	Ruft den Standardkurs für Bestandskonten ab	AppSettings	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">RateForFlow</a>	Ruft den Standardkurs für Flusskonten ab	AppSettings	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">ReviewStatus</a>	Ruft den Prüfstatus des Prozessmanagements für die Zelle ab	HS	Ber, Umr, Kon, Uml



**Tabelle 11-1 (Fortsetzung) Financial Management Functions**

<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Objekte</b>	<b>Regeltypen</b>
<a href="#">ReviewStatusUsingPhaseID</a>	Ruft den Prüfstatus des Prozessmanagements für die Zelle nach Phasen-ID ab	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">Round</a>	Rundet die Daten.	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">Scale</a>	Ruft die Skalierung der aktuellen Währung ab	Currency	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">SecurityAsPartner</a>	Ruft die Sicherheitsklasse für die ICP-Entiy ab	Entity, Parent	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">SecurityClass</a>	Ruft die Sicherheitsklasse für ein Dimensionselement ab	Account, Scenario, Entity, Parent, Custom1 bis Custom4	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">SetCellTextWithLabel</a>	Schreibt eine Textzeichenfolge in Zellentext für einen angegebenen POV und ein angegebenes Zellentextlabel.	HS	Ber
<a href="#">SetData</a>	Legt einen einzelnen Datensatz fest	HS	Ber, Umr
<a href="#">SetDataWithPOV</a>	Fügt Daten in den Knoten oder Währungs-Cube ein.	HS	Ber, Umr
<a href="#">SubmissionGroup</a>	Ruft die Übergabegruppe des Prozessmanagements für ein Dimensionselement ab	HS	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">SupportsProcessManagement</a>	Bestimmt, ob ein Szenario das Prozessmanagement unterstützt.	Scenario	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">SupportsTrans</a>	Definiert die Konten in der Anwendung, für die eine Unterstützung der Intercompany-Transaktionen erforderlich ist	Scenario, Year, Entity, Account, C1...4	Trans
<a href="#">SwitchSign</a>	Bestimmt, ob für dieses Element Haben und Soll getauscht werden	Custom1 bis Custom4	Ber, Umr, Kon, Uml

**Tabelle 11-1 (Fortsetzung) Financial Management Functions**

<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Objekte</b>	<b>Regeltypen</b>
<a href="#">SwitchType</a>	Bestimmt, ob die Kontentypen für dieses Element getauscht werden	Custom1 bis Custom4	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">Trans</a>	Führt die Umrechnung mit der Methode "Jahr kumuliert" durch	HS	Umr
<a href="#">TransPeriodic</a>	Führt die Umrechnung mit der Methode "Periodisch" durch	HS	Umr
<a href="#">UD1...3</a>	Ruft das benutzerdefinierte Attribut für das Element ab	Account, Entity, Parent, Scenario, Custom1 bis Custom4	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">ValidationAccount</a>	Ruft das Validierungskonto ab	AppSettings	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">ValidationAccountEx</a>	Ruft das Validierungskonto für die Übergabephase des Prozessmanagements ab	AppSettings	Ber, Umr, Kon, Uml
<a href="#">XBRLTags</a>	Ruft das XBRL-Tag für das Konto ab	Konto	Ber, Umr, Kon, Uml

## ABSExp

Führt einen Berechnungsausdruck aus und speichert das Ergebnis als absoluten Wert. Abgesehen davon, dass der resultierende Wert bei dieser Funktion als absoluter Wert gespeichert wird, ist sie identisch mit der Exp-Funktion. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Umlage

### Syntax

```
HS.ABSExp "DestPOV = Expression"
```

**Tabelle 11-2 Syntax für die ABSExp-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>DestPOV</i>	<p>Ein Ziel-Point of View, der das Ziel der Datenzuweisung angibt.</p> <p>Sie müssen ein Kontoelement angeben und können optional ein ICP-Element und benutzerdefinierte Elemente angeben. Beachten Sie die folgenden Regeln zur Verwendung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie kein ICP-Element angeben, lautet die Standardeinstellung [ICP None].</li> <li>• Um unerwünschte Werte in der Datenbank zu verhindern, sollte der Ort für die Datenspeicherung in den Regeln möglichst genau beschrieben werden. Es empfiehlt sich, klar definierte Schnittpunkte der Custom-Dimension für die Account-Dimension aufzunehmen, damit Financial Management Gültigkeitsprüfungen ausführt. Diese klar definierten Schnittpunkte verwenden Oracle Hyperion Financial Management-Validierungsprüfungen, um zu verhindern, dass Daten in ungültige Schnittpunkte geschrieben werden. Informationen hierzu finden Sie unter <a href="#">Hinweise zu Dimensionsschnittpunkten</a>.</li> </ul>
<i>Ausdruck</i>	Ein Berechnungsausdruck

### Rückgabewert

Keiner.

### Beispiel

In diesem Beispiel wird der absolute Betrag im Konto StateTax festgelegt. Der absolute Betrag wird durch Multiplizieren des Betrags im Konto Sales für das Jahr 2014 mit dem Steuersatz im Konto StateRate für 2014 berechnet.

```
HS.ABSExp "A#StateTax = A#Sales.Y#2014 * A#StateRate.Y#2014"
```

## AccountType

Ruft den Kontentyp für das aktuelle Kontoelement oder für ein angegebenes Konto ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

## Syntax

```
HS.Account.AccountType ("Account")
```

```
HS.Account.AccountType ("")
```

wobei, *Account* den Namen eines gültigen Elements der Account-Dimension darstellt.

Sie können nur dann eine leere Zeichenfolge (" ") verwenden, um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden, wenn Sie die Funktion in der Subroutine "Sub Consolidate" verwenden. Geben Sie andernfalls ein Konto an, wenn Sie diese Funktion verwenden.

## Rückgabewert

Der Kontentyp des angegebenen Kontos.



### Hinweis:

Für Kontentypen werden nur Großbuchstaben verwendet.

Die gültigen Kontentypen lauten wie folgt:

- ASSET
- LIABILITY
- REVENUE
- EXPENSE
- DYNAMIC
- FLOW
- BALANCE
- BALANCERECURRING
- CURRENCYRATE
- GROUPLABEL

## Beispiel

Wenn in diesem Beispiel das Konto Sales den Typ EINNAHMEN aufweist, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Account.AccountType("Sales") = "REVENUE" Then
```

```
...
```

```
End If
```

## AccountTypeID

Ruft die Kontentyp-ID für das aktuelle Kontoelement oder für ein angegebenes Konto ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage
- Dynamische Berechnung
- Transaktionen

### Syntax

```
HS.Account.AccountTypeID("Account")
```

```
HS.Account.AccountTypeID("")
```

wobei *Account* den Namen eines gültigen Elements der Account-Dimension darstellt

Sie können nur dann eine leere Zeichenfolge (" ") verwenden, um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden, wenn Sie die Funktion in der Subroutine "Sub Consolidate" verwenden. Andernfalls müssen Sie ein Konto angeben, wenn Sie diese Funktion verwenden.

### Rückgabewert

Die ID für das angegebene Konto. [Tabelle 1](#) führt gültige Kontentypen mit entsprechenden IDs auf.

**Tabelle 11-3 IDs für Kontentypen**

Kontentyp	ID
EINNAHMEN	0
EXPENSE	1
ASSET	2
LIABILITY	3
BALANCE	4
FLOW	5
CURRENCYRATE	7
GROUPLABEL	10
BALANCERECURRING	11
DYNAMIC	12

**Beispiel**

```
If HS.Account.AccountTypeID("Investments") = 2 Then
```

```
...
```

```
End If
```

## AddEntityToList

Fügt das angegebene Element zu einer Elementliste hinzu. Diese Funktion kann nur in der Elementlistendatei verwendet werden.

**Syntax**

```
HS.AddEntityToList("Parent", "Child")
```

**Tabelle 11-4 Syntax für die AddEntityToList-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>Parent</i>	Der Name einer gültigen übergeordneten Entity.
<i>Child</i>	Der Name eines untergeordneten Elements der übergeordneten Entity.

**Rückgabewert**

Keine

**Beispiel**

```
HS.AddEntityToList "UnitedStates", "Maine"
```

## AddEntityToListUsingIDs

Fügt unter Verwendung der ID für die Entity und das übergeordnete Element das angegebene Element einer Elementliste hinzu. Diese Funktion kann nur in der Elementlistendatei verwendet werden.

**Syntax**

```
HS.AddEntityToListUsingIDs(ParentID, ChildID)
```

**Tabelle 11-5 Syntax für die AddEntityToListUsingIDs-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>ParentID</i>	Die ID der übergeordneten Entity.
<i>ChildID</i>	Die ID für das untergeordnete Element der übergeordneten Entity.

**Rückgabewert**

Keine

## AddMemberToList

Fügt das angegebene Element zu einer Elementliste hinzu. Diese Funktion kann nur in der Elementlistendatei verwendet werden.

**Syntax**

```
HS.AddMemberToList ("Member")
```

wobei *Member* den Namen eines gültigen Dimensionselements darstellt.

**Rückgabewert**

Keine

**Beispiel**

```
HS.AddMemberToList "July"
```

## AddMemberToListUsingIDs

Fügt das angegebene Element zu einer Elementliste hinzu. Diese Funktion kann nur in der Elementlistendatei verwendet werden.

**Syntax**

```
HS.AddMemberToListUsingIDs (MemberID)
```

wobei *MemberID* die ID eines gültigen Dimensionselements darstellt.

**Rückgabewert**

Keine

## Alloc

Weist Daten eines Point of View einem anderen Point of View zu. Diese Funktion kann in Umlageregeln verwendet werden.

## Syntax

```
HS.Alloc ("SourcePOV", "DestPOV", "EntityList", "AllocExp", "PlugAccount")
```

**Tabelle 11-6** Syntax für die Alloc-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>SourcePOV</i>	<p>Der Quell-Point of View für die Daten, die umgelegt werden.</p> <p>Sie müssen ein Kontoelement angeben und können optional ein ICP-Element und benutzerdefinierte Elemente angeben. Falls kein ICP-Element und keine benutzerdefinierten Elemente angegeben werden, gilt Folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das standardmäßige ICP-Element ist ICP Top.</li> <li>• Das standardmäßige benutzerdefinierte Element für dieses Konto ist TopMember.</li> </ul>
<i>DestPOV</i>	<p>Ein Ziel-Point of View, der das Ziel der Datenumlage angibt.</p> <p>Sie müssen ein Kontoelement angeben und können optional ein ICP-Element und benutzerdefinierte Elemente angeben. Beachten Sie die folgenden Regeln zur Verwendung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie kein ICP-Element angeben, lautet die Standardeinstellung [ICP None].</li> <li>• Wenn Sie keine benutzerdefinierten Elemente angeben, lautet die Standardeinstellung [None].</li> <li>• Wenn Sie ein Element der Entity-Dimension angeben, wird es als übergeordnetes Element verwendet, falls das <i>EntityList</i>-Argument [Base] lautet.</li> </ul>
<i>EntityList</i>	<p>Eine Elementliste mit den Entitys, denen Daten zugewiesen werden sollen. Sie können die systemeigene Entity-Liste [Base] oder eine benutzerdefinierte Liste verwenden.</p> <p>Wenn Sie die systemeigene Liste [Base] angeben, verwendet das System die im Ziel-Point of View angegebene Entity als übergeordnetes Element. Bei Verwendung einer benutzerdefinierten Liste werden darin enthaltene übergeordnete Elemente (falls vorhanden) übersprungen.</p>



**Tabelle 11-6 (Fortsetzung) Syntax für die Alloc-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>AllocExp</i>	<p>Ein Ausdruck, der die jeder Entity zuzuweisenden Daten angibt. Dieser Ausdruck kann die folgenden Werttypen enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahlen</li> <li>• Kontoausdrücke, die einen numerischen Wert angeben. Sie können ein Kontoelement und optional Elemente der ICP-Dimension sowie benutzerdefinierter Dimensionen angeben. Beachten Sie die folgenden Regeln zur Verwendung: Wenn Sie keine benutzerdefinierten Elemente angeben, ist die Standardeinstellung TopMember. Wenn Sie kein ICP-Element angeben, ist die Standardeinstellung ICP Top. Wenn Sie kein Element für Szenario, Jahr, Periode, Ansicht oder Wert angeben, wird standardmäßig das aktuelle Element verwendet. Wenn Sie kein Element für Entity angeben, wird standardmäßig die Ziel-Entity verwendet.</li> </ul>
<i>PlugAccount</i>	<p>Der Name eines Verrechnungskontos. Dieses Argument ist optional und wird unter Berücksichtigung des Attributs des Kontos des Quell-Point of View im Verhältnis zum Verrechnungskonto verwendet, um den Betrag des Quell-Point of View zu stornieren.</p> <p>Sie müssen ein Kontoelement angeben und können optional ein ICP-Element und benutzerdefinierte Elemente angeben. Beachten Sie die folgenden Regeln zur Verwendung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie dürfen dieses Argument nicht verwenden, wenn das Element der Dimension Entity des Quell-Point of View ein übergeordnetes Element ist oder das Wertelement des Quell-Point of View nicht Entity-Währung lautet.</li> <li>• Wenn Sie kein ICP-Element angeben, lautet die Standardeinstellung [ICP None].</li> <li>• Wenn Sie keine benutzerdefinierten Elemente angeben, lautet die Standardeinstellung [None].</li> </ul>
<b>Rückgabewert</b>	
Keiner.	

### Beispiel

In diesem Beispiel werden Daten des Kontos TangibleAssets dem Konto Cash zugewiesen.

```
Call HS.ALLOC  
("A#TangibleAssets", "A#Cash", "NewEngland", "A#TangibleAssets", "A#Plug")
```

## AllowAdjFromChildren

Gibt an, ob für die angegebene Entity oder das angegebene übergeordnete Element Journalaktivierungen von untergeordneten Elementen zulässig sind. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Hinweis:

Ein Element wird als einem anderen Element untergeordnet bezeichnet, wenn es sich in einer Baumhierarchie genau eine Ebene unterhalb dieses Elements befindet.

### Syntax

```
HS.Entity.AllowAdjFromChildren("Entity")
```

```
HS.Entity.AllowAdjFromChildren(" ")
```

```
HS.Parent.AllowAdjFromChildren("Entity")
```

```
HS.Parent.AllowAdjFromChildren(" ")
```

wobei *Entity* den Namen eines gültigen Elements der Dimension Entity oder eines gültigen übergeordneten Elements darstellt.

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (" "), um diese Funktion auf die aktuelle Entity oder das aktuelle übergeordnete Element anzuwenden.

### Rückgabewert

Ein Boolescher Ausdruck, der True ist, wenn Journalaktivierungen von untergeordneten Elementen für die angegebene Entity zulässig sind. Der Wert lautet False, wenn Journalaktivierungen nicht zulässig sind.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel Journalaktivierungen für untergeordnete Elemente der Entity France zulässig sind, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Entity.AllowAdjFromChildren("France") = TRUE then
```

```
...
```

```
End If
```

## AllowAdjs

Gibt an, ob für die angegebene Entity oder das angegebene übergeordnete Element Journalaktivierungen zulässig sind. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.Entity.AllowAdjs("Entity")
```

```
HS.Entity.AllowAdjs(" ")
```

```
HS.Parent.AllowAdjs("Entity")
```

```
HS.Parent.AllowAdjs(" ")
```

wobei *Entity* den Namen eines gültigen Elements der Dimension Entity oder eines gültigen übergeordneten Elements darstellt.

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (" "), um diese Funktion auf die aktuelle Entity oder das aktuelle übergeordnete Element anzuwenden.

### Rückgabewert

Ein Boolescher Ausdruck, der True ist, wenn Journalaktivierungen für die angegebene Entity zulässig sind. Der Wert lautet False, wenn Journalaktivierungen nicht zulässig sind.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel Journalaktivierungen für die Entity France zulässig sind, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Entity.AllowAdjs("France") = TRUE then
```

```
...
```

```
End If
```

## ApplicationName

Gibt den Namen der Anwendung zurück, in der Regeln ausgeführt werden. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.ApplicationName
```

### Rückgabewert

Name der Anwendung, in der Regeln ausgeführt werden.

### Beispiel

```
strApp=HS.ApplicationName
```

## CalculateExchangeRate

Berechnet den Wechselkurs von Währungen.

### Syntax

```
HS.CalculateExchangeRate (ScenarioID, YearID, PeriodID, EntityID,  
RateAccountID, FromCurrencyID, ToCurrencyID)
```

**Tabelle 11-7** Syntax für die CalculateExchangeRate-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>ScenarioID</i>	Die ID für das Szenario.

**Tabelle 11-7 (Fortsetzung) Syntax für die CalculateExchangeRate-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>YearID</i>	Die ID für das Jahr.
<i>PeriodID</i>	Die ID für die Periode.
<i>EntityID</i>	Die ID für die Entity.
<i>RateAccountID</i>	Die ID für das Kurskonto.
<i>FromCurrencyID</i>	Die ID für die Währung, von der Sie umrechnen.
<i>ToCurrencyID</i>	Die ID für die Währung, in die Sie umrechnen.

**Rückgabewert**

Der Wechselkurs.

## CalculateRate

Ruft den aktuellen Wechselkurs für die angegebene Entity ab.

**Syntax**

HS.CalculateRate (*ScenarioID*, *YearID*, *PeriodID*, *EntityID*, *ValueID*, *RateAccountID*)

**Tabelle 11-8 Syntax für die CalculateRate-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>ScenarioID</i>	Die ID für das Szenario.
<i>YearID</i>	Die ID für das Jahr.
<i>PeriodID</i>	Die ID für die Periode.
<i>EntityID</i>	Die ID für die Entity.
<i>ValueID</i>	Die ID für den Wert.
<i>RateAccountID</i>	Die ID für das Kurskonto.

**Rückgabewert**

Der Wechselkurs für die angegebene Entity.

## CalcStatus

Ruft den Berechnungsstatus für den angegebenen Point of View ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung

- Umlage

### Syntax

```
HS.CalcStatus("Scenario.Year.Period.Entity.Value")
```

**Tabelle 11-9 Syntax für die CalcStatus-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>Scenario</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Scenario.
<i>Year</i>	Ein gültiges Jahr.
<i>Period</i>	Eine gültige Periode.
<i>Entity</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Entity.
<i>Value</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Value.

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge mit dem Berechnungsstatus für den angegebenen Point of View. Die folgende Tabelle enthält die gültigen Statuscodes.

**Tabelle 11-10 Codes für den Berechnungsstatus**

Statuscode	Beschreibung
OK	Die Daten in den angegebenen Dimensionen Scenario, Year, Period, Entity und Value wurden nicht geändert.
OK ND	OK - Keine Daten. Die Berechnung wurde erfolgreich durchgeführt, es wurden jedoch keine Berechnungen für den Status "Keine Daten (No Data)" ausgeführt.
OK SC	OK – Vom System geändert. Eine Änderung wurde durchgeführt, die sich auf die Daten in den angegebenen Dimensionen Scenario, Year, Period, Entity und Value auswirken kann. Beispiel: Es wurde eine neue Regeldatei, Metadatendatei oder Elementlistendatei geladen, oder der Währungskurs hat sich geändert. Die Daten selbst, z.B. ein Wert von 10.000, haben sich nicht geändert. Vielmehr wurden einige Änderungen vorgenommen, möglicherweise an einem Dimensionselementattribut. Beispiel: Die Anzahl der Dezimalstellen für das Konto wurde auf 2 gesetzt, sodass der Wert in 10.000,00 geändert werden muss.

**Tabelle 11-10 (Fortsetzung) Codes für den Berechnungsstatus**

Statuscode	Beschreibung
CH	Berechnung erforderlich. Mindestens eine Datenzelle für die angegebenen Dimensionen Scenario, Year, Period, Entity und Value oder Metadatenparameter bzw. Regeln wurden geändert. Daher können andere Datenzellen in dieser Dimension veraltet sein, weil keine Berechnung ausgeführt wurde. Für Entitys der Basisebene erfolgte die Dateneingabe in die Datenzelle eventuell manuell oder durch Laden einer Datendatei. Für alle anderen Entitys könnte die Dateneingabe in die Datenzelle durch eine Journalaktivierung erfolgt sein.
CH ND	Berechnung erforderlich - Keine Daten. Gibt an, dass die Berechnung für die Zelle erstmals erfolgt.
TR	Umrechnung erforderlich. Bei dem ausgewählten Element der Value-Dimension handelt es sich nicht um die Standardwährung der Entity, und die umgerechneten Werte sind möglicherweise nicht aktuell.
TR ND	Berechnung erforderlich - Keine Daten. Gibt an, dass die Umrechnung für die Zelle erstmals erfolgt.
CN	Konsolidierung erforderlich. Die Daten in den angegebenen Dimensionen Scenario, Year, Period, Entity und Value sind möglicherweise nicht gültig, da einer der folgenden Werte geändert wurde: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daten für eine untergeordnete Entity</li> <li>• Daten für die Standardwährung derselben Entity.</li> <li>• Metadatenparameter oder -regeln</li> </ul>
CN ND	Konsolidierung erforderlich - Keine Daten. Das übergeordnete Element weist keine Daten auf, doch die Daten der untergeordneten Entity wurden geändert. Dies gibt die erste Konsolidierung in der Zelle an.
Gesperrt	Die Daten in den angegebenen Dimensionen Scenario, Year, Period, Entity und Value wurden von einem Administrator gesperrt. Sie können nicht mehr manuell oder durch Berechnungen geändert werden. Sie können die <a href="#">Alloc</a> -Funktion verwenden, um Daten in einem gesperrten Ziel-POV zu ändern.
NoData	Für die angegebenen Dimensionen Scenario, Year, Period, Entity und Value sind keine Daten vorhanden.
NoAccess	Der Benutzer hat keine Zugriffsrechte für das angegebene Dimensionselement.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel der Status für den angegebenen Point of View "OK" lautet, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.CalcStatus("S#Actual.Y#2014.P#January.E#Connecticut.  
V#<EntityCurrency>") = "OK" Then
```

```
...
```

```
End If
```

## CellTextUnitItem

Gibt das bei der Konsolidierung, Berechnung oder Umrechnung zu verarbeitende Zellentext-Einheitenelement zurück. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung

### Syntax

```
HS.OpenCellTextUnit("", "[Default]", "Entity", "Ascending")
```

### Rückgabewert

The entry for the specified item.



**Beispiel**

```
Set MyCellTextUnit = HS.OpenCellTextUnit("", "[Default]", "Entity",
"Ascending")

NumItems= MyCellTextUnit.GetNumItems

For i = 0 to NumItems - 1

Scenario = MyCellTextUnit.Item(i).Scenario

Year = MyCellTextUnit.Item(i).Year

Period = MyCellTextUnit.Item(i).Period

Entity = MyCellTextUnit.Item(i).Entity

Value = MyCellTextUnit.Item(i).Value

Account = MyCellTextUnit.Item(i).Account

ICP = MyCellTextUnit.Item(i).ICP

Flow = MyCellTextUnit.Item(i).Custom("Flows")

Nature = MyCellTextUnit.Item(i).Custom("Nature")

...

...

...

CellText = MyCellTextUnit.Item(i).CellText

POV = MyCellTextUnit.Item(i).POV

Next
```

# Clear

Entfernt Daten aus Kombinationen von Elementen der Dimensionen Account, ICP und Custom. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

## Syntax

```
HS.Clear "Account.ICP.Custom1.Custom2.Custom3.Custom4"
```

**Tabelle 11-11** Syntax für die Clear-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>Account</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Account.
<i>ICP</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension ICP.
<i>Custom1, Custom2, Custom3, Custom4</i>	Der Name gültiger Elemente der Dimensionen Custom1, Custom2, Custom3 und Custom4.

Wenn Sie sämtliche Daten in den Zellen löschen möchten, die einen Schnittpunkt mit dem aktuellen Point of View bilden, der aus den aktuellen Elementen der Dimensionen Entity, Period, Scenario, Value, View und Year besteht, setzen Sie das Schlüsselwort ALL wie folgt hinter die Zeichen "A#":

```
HS.Clear "A#ALL"
```

Wenn Sie alle Schnittpunkte von Zellen mit den Dimensionen Custom oder ICP löschen möchten, verwenden Sie das Schlüsselwort ALL, oder lassen Sie die Zeichen "A#" weg. In diesem Beispiel werden die Zeichen "A#" weggelassen, um die Daten aller Kontoschnittpunkte mit dem Element GolfBalls der Dimension Custom1 zu löschen:

```
HS.Clear "C1#GolfBalls"
```

## Rückgabewert

Keiner.

## Beispiel

In diesem Beispiel werden die Daten gelöscht, die am Schnittpunkt des Kontos Sales und des Elements GolfBalls der Dimension Custom1 gespeichert sind.

```
HS.Clear "A#Sales.C1#GolfBalls"
```

# Con

Fügt Daten in die Elemente [Proportion] und [Elimination] der Value-Dimension ein. Diese Funktion kann in Konsolidierungsregeln verwendet werden.

## Syntax

Hs.Con (\*"DestPOV", Factor, "Nature")

**Tabelle 11-12** Syntax für die Con-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>DestPOV</i>	Kombination der folgenden Elemente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Konto</li><li>• Custom1, Custom2, Custom3, Custom4</li><li>• Intercompany</li><li>• Entity</li><li>• Value</li></ul>
<i>Factor</i>	Eine Zahl oder ein Ausdruck, in dem mathematische Operatoren (+ - * /) oder Funktionen wie HS.GetCell verwendet werden.

**Tabelle 11-12 (Fortsetzung) Syntax für die Con-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>Nature</i>	<p>Eine Zeichenfolge, die für Auditzwecke verwendet wird. Diese Zeichenfolge wird in der Datenbank gespeichert und enthält Informationen zum Buchungszweck der Transaktion.</p> <p>Um Benutzern nach Ausführung einer Konsolidierung die Anzeige der Konsolidierungsquelle und der Zieltransaktionen zu ermöglichen, müssen Sie Text in diesen Parameter aufnehmen. Andernfalls werden die Transaktionsinformationen nicht gespeichert. Sie können Transaktionsinformationen über die Optionen "Quelltransaktionen" und "Zieltransaktionen" in Datenrastern sowie über den Bericht Entity-Details anzeigen. Sie können die Informationen aus der Zeichenfolge "Nature" auch verwenden, um Journalberichte für Konsolidierungs- und Eliminierungseinträge zu generieren. Wenn Sie diese Daten in einem Journalbericht anzeigen möchten, ist dieser Parameter erforderlich. Journale für Proportions- und Eliminierungseinträge werden aus RTS/RTD-Tabellen dokumentiert. Je nach Ihren Anforderungen müssen Sie die Journaldaten möglicherweise für [Elimination] HS.Con-Einträge, jedoch nicht für [Proportion] HS.Con-Einträge erstellen, um das Volumen der RTS/RTD-Tabelleneinträge zu reduzieren.</p> <p>Die Verwendung des Parameters "Nature", der RTS/RTD-Tabelleneinträge generiert, vergrößert die Datenbank und wirkt sich möglicherweise auf die Konsolidierungsleistung aus.</p>

**Rückgabewert**

Keiner.

**Beispiel**

```
Call HS.Con ("V#[Elimination]",-1*dPCon,"")
```

```
Call HS.Con ("V#[Elimination]",-1*dPCon, "Elimination")
```

```
Call HS.Con ("V#[Elimination]"PCON, "DefaultConsolidation")
```

## Consol1, Consol2, Consol3

Ruft den Wert im Konto Consol1, Consol2 oder Consol3 für den angegebenen Knoten parent.entity ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umlage

### Syntax

Eine Kombination aus Elementen der Dimensionen Scenario, Year und Period und des Knotens parent.entity.

```
HS.Node.Consoln ("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Parent.Entity")
```

```
HS.Node.Consoln ("")
```

#### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Szenario und Jahr sowie die aktuelle Entity und Periode anzuwenden.

**Tabelle 11-13 Syntax für Consol1-, Consol2-, Consol3-Funktionen**

Parameter	Beschreibung
<i>Scenario</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Scenario.
<i>Year</i>	Ein gültiges Jahr.
<i>Period</i>	Eine gültige Periode.
<i>Parent.Entity</i>	Der Name eines gültigen Knotens aus übergeordnetem Element und Entity.

### Rückgabewert

Der Wert im Systemkonto Consol1, Consol2 oder Consol3.

### Beispiel

In diesem Beispiel wird der Consol1-Wert für den Knoten Group1.Ent1 im Szenario Actual abgerufen.

```
dVar1 = HS.Node.Consol1 ("S#Actual.E#Group1.Ent1")
```

## ConsolidateYTD

Bestimmt, ob das aktuelle bzw. angegebene Szenarioelement mit der Methode Jahr kumuliert konsolidiert wird. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.Scenario.ConsolidateYTD("Scenario")
```

```
HS.Scenario.ConsolidateYTD("")
```

wobei Scenario den Namen eines gültigen Elements der Dimension Scenario darstellt.

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

### Rückgabewert

Ein Boolescher Ausdruck, der True ist, wenn das Szenario mit der Kumulationsmethode konsolidiert wird, und False, wenn das Szenario mit der periodischen Methode konsolidiert wird.

### Beispiel

Wenn für das Szenario Actual in diesem Beispiel die Konsolidierung mit der Methode Jahr kumuliert festgelegt ist, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Scenario.ConsolidateYTD("Actual") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

## ContainsCellText

Bestimmt, ob die angegebene Zelle Zellentext enthält. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung

- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.ContainsCellText ("POVExpression")
```

wobei *POVExpression* eine Kombination aus Elementen darstellt. Wenn Sie keine Dimension angeben, werden die folgenden Standardwerte verwendet.

- Account - [none]
- ICP - [ICP None]
- Custom1...4 - [None]
- Scenario - Aktuelles Element der Dimension Scenario
- Entity - Aktuelles Element der Dimension Entity
- Value - Aktuelles Element der Dimension Value
- Year und Period - Aktuelles Element

#### Hinweis:

Die Standardeinträge werden angewendet, wenn Sie diese Funktion in Berechnungsregeln verwenden. Bei der Verwendung in Umlage-, Umrechnungs- oder Konsolidierungsregeln müssen Sie den vollständigen Account-, ICP- und Customs-POV des Teil-Cubes angeben. Für die Dimensionen Scenario, Year, Period, View, Entity und Value werden standardmäßig die aktuellen Elemente verwendet.

### Rückgabewert

Ein Boolescher Ausdruck, der True ist, wenn die angegebene Datenzelle Zellentext für ein beliebiges Zellentextlabel enthält, und andernfalls False.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel die angegebene Zelle keinen Zellentext für ein beliebiges Zellentextlabel enthält, werden Anweisungen zwischen den Zeilen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.ContainsCellText ("A#Sales.C1#Prod1.C2#Region1") = "False" then
```

```
...
```

```
End If
```

 **Hinweis:**

Wenn Sie Zellentextlabel verwenden, gibt diese Funktion den Wert "True" zurück, wenn eines der vorhandenen Zellentextlabel (einschließlich [Default]) einen Zellentexteintrag enthält.

## ContainsCellTextWithLabel

Bestimmt, ob die Zelle Zellentext für das angegebene Label enthält und aktualisiert die Zellentextinformationen. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.ContainsCellTextWithLabel("POVExpression", "CellTextLabel")
```

wobei POVExpression eine Kombination aus Elementen darstellt. Wenn Sie keine Dimension angeben, werden diese Standardwerte verwendet:

- Account - [none]
- ICP - [ICP None]
- Custom1...4 - [None]
- Scenario - Aktuelles Element der Dimension Scenario
- Entity - Aktuelles Element der Dimension Entity
- Value - Aktuelles Element der Dimension Value
- Year und Period - Aktuelles Element

CellTextLabel ist entweder das Standardzellentextlabel ([Default]) oder eines der gültigen geladenen Zellentextlabel.

 **Hinweis:**

Die Standardeinträge werden angewendet, wenn Sie diese Funktion in Berechnungsregeln verwenden. Bei der Verwendung in Umlage-, Umrechnungs- oder Konsolidierungsregeln müssen Sie den vollständigen Account-, ICP- und Customs-POV des Teil-Cubes angeben. Für die Dimensionen Scenario, Year, Period, View, Entity und Value werden standardmäßig die aktuellen Elemente verwendet.

### Rückgabewert



Ein Boolescher Ausdruck, der True ist, wenn die angegebene Datenzelle Zellentext für das angegebene Zellentextlabel enthält, und andernfalls False.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel die angegebene Zelle keinen Zellentext für das angegebene Zellentextlabel enthält, werden Anweisungen zwischen den Zeilen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.ContainsCellTextWithLabel ("A#Sales.C1#Prod1.C2#Region1",  
"Rating") = "False" then ... End If
```

## Currency

Ruft die Währung für die Anwendung bzw. für das aktuelle Element der Value-Dimension ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.AppSettings.Currency
```

```
HS.Value.Currency
```

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge, die den Namen der Währung für die Anwendung oder für das Value-Element enthält.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel Euro als Anwendungswährung verwendet wird, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.AppSettings.Currency = "Euro" Then
```

```
...
```

```
End If
```

## CustomTop

Gibt das CustomTopMember für das aktuelle oder das angegebene Element der Account-Dimension zurück. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.Account.CustomTop("Member","", "CustomDimName")
```

```
HS.Account.CustomTop("", "CustomDimName")
```

wobei *CustomDimName* eine benutzerdefinierte Dimension und *Member* ein Element der Dimension Account ist. Nur in der Subroutine "Sub Consolidate" ist es zulässig, kein Element anzugeben.



#### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (" "), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

### Rückgabewert

Das CustomTopMember für das angegebene Element der Account-Dimension.

### Beispiel

```
HS.Account.CustomTop("Prod", "Sales")
```

## DataUnitItem

Gibt das bei der Konsolidierung, Berechnung oder Umrechnung zu verarbeitende Dateneinheitenelement zurück. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung

### Syntax

```
HS.OpenDataUnit("")
```

### Rückgabewert

Das Elementlabel für das angegebene Element.

**Beispiel**

```
Set MyDataUnit = HS.OpenDataUnit("")

NumItems= MyDataUnit.GetNumItems

For i = 0 to NumItems - 1

Account = MyDataUnit.Item(i).Account

ICP = MyDataUnit.Item(i).ICP

Flow = MyDataUnit.Item(i).Custom("Flows")

Nature = MyDataUnit.Item(i).Custom("Nature")

...

...

...

Data = MyDataUnit.Item(i).Data

POV = MyDataUnit.Item(i).POV

Next
```

## Dezimal

Ruft die Anzahl an Dezimalstellen für das angegebene Konto ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

## Syntax

```
HS.Account.Decimal("AccountName")
```

```
HS.Account.Decimal("")
```

### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Konto anzuwenden, wenn die Subroutine "Sub Consolidate" verwendet wird.

```
HS.Account.Decimal(Var1)
```

**Tabelle 11-14** Syntax für die Decimal-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>AccountName</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Account
<i>Var1</i>	VBScript-Variable, die ein Kontoelement darstellt

## Rückgabewert

Eine Ganzzahl, die den Dezimalwert darstellt, der dem Konto zugewiesen ist. Gültige Werte sind 0 bis 9.

## Beispiel

Wenn dem Konto Sales in diesem Beispiel zwei Dezimalstellen zugewiesen sind, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Account.Decimal("Sales") = 2 Then
```

```
...
```

```
End If
```

## DefaultFreq

Ruft die Standardhäufigkeit für das aktuelle oder für ein angegebenes Szenarioelement ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung

- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.Scenario.DefaultFreq("Scenario")
```

```
HS.Scenario.DefaultFreq("")
```



#### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

wobei *Scenario* den Namen eines gültigen Elements der Dimension Scenario darstellt.

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge, die die Standardhäufigkeit für das Szenario enthält.

### Beispiel

Wenn die Standardhäufigkeit für das Szenario Actual in diesem Beispiel Jahr kumuliert lautet, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Scenario.DefaultFreq("Actual") = "YTD" Then
```

```
...
```

```
End If
```

## DefaultParent

Ruft das übergeordnete Standardelement für das aktuelle oder für ein angegebenes Element ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

## Syntax

```
HS.<Object>.DefaultParent("Member")
```

```
HS.<Object>.DefaultParent("")
```

```
HS.Custom("Label").DefaultParent("Member")
```

```
HS.Custom("Label").DefaultParent("")
```

wobei *Member* ein gültiges Dimensionselement darstellt.



### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (" "), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-15** Syntax für die DefaultParent-Funktion

Parameter	Beschreibung
<Object>	Eines der folgenden Objektschlüsselwörter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom(<i>Custom Dimension Label</i>)</li> <li>• Entity</li> <li>• Scenario</li> </ul>
<i>Member</i>	Je nach ausgewähltem Objekt handelt es sich um den Namen eines gültigen Elements einer der folgenden Dimensionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom</li> <li>• Entity</li> <li>• Scenario</li> </ul>

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge, die das übergeordnete Standardelement für das Element enthält

## DefaultTranslate

Berechnet die Umrechnung durch das Umgehen von Regeln. Diese Funktion überschreibt die Anwendungseinstellungen und kann nur in SubTranslate-Regeln verwendet werden.

## Syntax

```
HS.DefaultTranslate(dRateForBalanceAccounts, dRateForFlowAccounts,  
bUsePVAForFlowAccounts, bUsePVAForBalanceAccounts)
```

**Tabelle 11-16** Syntax für die DefaultTranslate-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>dRateForBalanceAccounts</i>	Zahl für den Wechselkurs
<i>dRateForFlowAccounts</i>	Zahl für den Wechselkurs
<i>bUserPVAForFlowAccounts</i>	True oder False
<i>bUsePVAForBalanceAccounts</i>	True oder False

## Rückgabewert

Keiner.

## Beispiel

Wenn das übergeordnete Element in diesem Beispiel UnitedStates ist, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Parent.Member="UnitedStates" Then  
  
    HS.DefaultTranslate .25, .27, True, False  
  
End If
```

## DefaultView

Ruft die Standardansicht für das aktuelle oder für ein angegebenes Szenarioelement ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

## Syntax

```
HS.Scenario.DefaultView("Scenario")  
  
HS.Scenario.DefaultView("")
```

 **Hinweis:**

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

wobei *Scenario* den Namen eines gültigen Elements der Dimension Scenario darstellt.

**Rückgabewert**

Eine Zeichenfolge, die die Standardansicht für das angegebene Szenario enthält. Gültige Werte sind Jahr kumuliert und Periodisch.

**Beispiel**

Wenn die Standardansicht für das Szenario Actual in diesem Beispiel Jahr kumuliert lautet, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Scenario.DefaultView("Actual") = "YTD" Then
```

```
...
```

```
End If
```

## DefCurrency

Ruft die Standardwährung für die aktuelle Entity bzw. das aktuelle übergeordnete Element oder für die angegebene Entity bzw. das angegebene übergeordnete Element ab. Wenn Sie eine Entity angeben, gibt das System Entity-Währung zurück. Um die übergeordnete Währung abzurufen, müssen Sie die übergeordnete Entity angeben. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

**Syntax**

```
HS.<Object>.DefCurrency("Entity")
```

```
HS.<Object>.DefCurrency("")
```



 **Hinweis:**

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-17 Syntax für die DefCurrency-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<Object>	Eines der folgenden Objektschlüsselwörter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entity</li> <li>• Parent</li> </ul>
Entity	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Entity

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge, die die Standardwährung für die angegebene Entity oder das angegebene übergeordnete Element enthält.

### Beispiel

Wenn sich in diesem Beispiel die Standardwährung für Connecticut von der Standardwährung für die Region EastRegion unterscheidet, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Entity.DefCurrency("Connecticut")<>
HS.Parent.DefCurrency("EastRegion") Then
```

...

```
End If
```

## DOWn

Ruft den direkten Anteilsprozentsatz für den angegebenen Knoten parent.entity ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

## Syntax

Eine Kombination aus Elementen der Dimensionen Scenario, Year und Period und des Knotens parent.entity.

```
HS.Node.DOwn("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Parent.Entity")
```

```
HS.Node.DOwn("")
```



### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf den aktuellen Knoten anzuwenden.

**Tabelle 11-18** Syntax für die DOwn-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>Scenario</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Scenario
<i>Year</i>	Ein gültiges Jahr.
<i>Period</i>	Eine gültige Periode.
<i>Parent.Entity</i>	Der Name eines gültigen Knotens aus übergeordnetem Element und Entity

### Rückgabewert

Eine Zahl, die den direkten Anteilsprozentsatz darstellt.

### Beispiel

```
dVar1 = HS.Node.DOwn("S#Actual.Y#2014.P#Q1.E#Group1.Ent1")
```

## Dynamic

Gibt die Formel für die dynamischen Konten an, die berechnet werden müssen Diese Funktion kann in dynamischen Regeln verwendet werden.

Diese Funktion kann nur auf Daten in demselben Teil-Cube verweisen. Wenn Referenzen auf Daten aus einem anderen Teil-Cube erforderlich sind, müssen Sie ein Konto erstellen, um die Informationen aus anderen Cubes zu speichern. Beispiel: Wenn in der Formel Daten aus dem Vorjahr referenziert werden sollen, müssen Sie ein Konto zum Speichern der Vorjahresdaten verwenden, damit diese Daten in der dynamischen Berechnung innerhalb desselben Cubes referenziert werden können.

 **Hinweis:**

Sie können die `HS.View.PeriodNumber`-Funktion in die Dynamic-Funktion einbetten. Beispiel:

```
HS.Dynamic "A#AvgUnits = A#AccumUnits.I#ICP None.C1#None.C2#None /
HS.View.PeriodNumber"
```

**Syntax**

```
HS.Dynamic "DestPOV = Expression"
```

**Tabelle 11-19 Syntax für die Dynamic-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>DestPOV</i>	Ein gültiges Kontoelement des Typs Dynamisch. Sie können angeben, für welche Ansicht die Berechnung ausgeführt werden soll. Wenn Sie keine Ansicht angeben, wird die Formel für die Ansichten Periodisch und Jahr kumuliert ausgeführt. Wenn verschiedene Formeln für verschiedene Ansichten verwendet werden sollen, müssen Sie Periodisch oder Jahr kumuliert in der Formel angeben.
<i>Expression</i>	Ein Berechnungsausdruck

 **Hinweis:**

Die Dynamic-Funktion unterstützt keine IF...THEN-Anweisungen.

**Rückgabewert**

Keiner.

**Beispiel**

```
Sub Dynamic
```

```
HS.Dynamic "A#GM% = A#GM/(A#Sales * 100)/HS.View.PeriodNumber"
```

```
End Sub
```

Voraussichtliche Ergebnisse für das Konto GM%:

Custom1	Umsatz	GM	GM% (dynamische Berechnung)	Berechnung gemäß Formel
Product	600	140	23,33 %	140 / 600 * 100
P1	100	10	10%	10 / 100 * 100
P2	200	40	20 %	40 / 200 * 100
P3	300	90	30 %	90 / 300 * 100

## Exp

Fügt Daten in eine Kombination aus Elementen der Dimensionen Account, ICP und Custom1...4 ein. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Umlage

### Syntax

HS.Exp "*DestPOV* = *Expression*"

**Tabelle 11-20** Syntax für die Exp-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>DestPOV</i>	Ein Ziel-Point of View, der angibt, wo die Daten abgelegt werden sollen. Beachten Sie die folgenden Regeln zur Verwendung: Um unerwünschte Werte in der Datenbank zu verhindern, sollte der Ort für die Datenspeicherung in den Regeln möglichst genau beschrieben werden. Es empfiehlt sich, klar definierte Schnittpunkte der ICP- und Custom-Dimension für die Account-Dimension aufzunehmen, damit Financial Management Gültigkeitsprüfungen ausführt. Diese klar definierten Schnittpunkte verwenden Oracle Hyperion Financial Management-Validierungsprüfungen, um zu verhindern, dass Daten in ungültige Schnittpunkte geschrieben werden.
<i>Expression</i>	Ein Berechnungsausdruck

Das Ziel für die Daten befindet sich links vom Gleichheitszeichen, und die zuzuweisenden Daten befinden sich rechts davon. In diesem Beispiel wird die Zelle, die Schnittpunkte mit

dem Konto UnitsSold und den [None]-Elementen der benutzerdefinierten Dimensionen bildet, auf 40000 gesetzt:

```
HS.Exp "A#UnitsSold.C1#[None].C2#[None].C3#[None].C4#[None]" _
```

```
& " = 40000"
```

Auf der rechten Seite des Gleichheitszeichens können Sie Kontenausdruckszeichen verwenden, um Dimensionselemente darzustellen. Auf diese Weise können Sie Daten einer Zellgruppe einer anderen Zellgruppe zuweisen. In diesem Beispiel wird die Zelle, die Schnittpunkte mit dem Konto Taxes und den [None]-Elementen der benutzerdefinierten Dimensionen bildet, auf 6 Prozent der Zelle gesetzt, die Schnittpunkte mit dem Konto Sales und den angegebenen benutzerdefinierten Dimensionen bildet:

```
HS.Exp "A#Taxes.C1#[None].C2#[None].C3#[None].C4#[None]" _
```

```
& " = A#Sales.C1#AllProducts.C2#AllCustomers.C3#[None]" _
```

```
& ".C4#[None] * .06"
```



#### Tipp:

Mit einer Exp-Anweisung können Sie mehrere Konten festlegen. Informationen hierzu finden Sie unter [Mehrere Konten gleichzeitig festlegen](#).

## Hinweise zu Dimensionsschnittpunkten

Wenn Sie die Dimensionsschnittpunkte nicht angeben, aus denen Exp Daten abrufen und in die Exp Daten einfügt, werden die Quell- und Zielschnittpunkte nach den folgenden Kriterien bestimmt:

- Ziel. Wenn auf der linken Seite des Gleichheitszeichens kein Element der Intercompany Partner-Dimension oder einer benutzerdefinierten Dimension angegeben ist, fügt Exp die Daten in alle gültigen Schnittpunkte des Kontos und der Dimension ein. Wenn Sie kein Zielkonto angeben, fügt Oracle Hyperion Financial Management Daten in alle Konten ein, die für den aktuellen Point of View gültig sind. Informationen hierzu finden Sie unter [Mehrere Konten gleichzeitig festlegen](#).
- Quelle. Wenn auf der rechten Seite des Gleichheitszeichens kein Element einer Dimension angegeben ist, gibt es mehrere Möglichkeiten:
  - Wenn eine Dimension nur ein einziges Element umfasst, ruft die Exp-Funktion Daten vom Schnittpunkt dieses Elements und des Quellkontos ab.
  - Wenn eine Dimension nur über einen gültigen Schnittpunkt mit dem Quellkonto verfügt, ruft die Exp-Funktion Daten von diesem Schnittpunkt ab.

- Wenn eine Dimension mehrere Elemente besitzt, die über Schnittpunkte mit dem Quellkonto verfügen, wird der Quellschnittpunkt der Daten anhand der linken Seite der Gleichung bestimmt:
  - \* Wenn auf der linken Seite ein Element angegeben ist, versucht die Exp-Funktion, Daten vom Schnittpunkt dieses Elements und des Quellkontos abzurufen.
  - \* Wenn auf der linken Seite kein Element angegeben ist, versucht die Exp-Funktion, Daten in alle gültigen Schnittpunkte des Zielkontos und der Elemente der Dimension einzufügen. Die Exp-Funktion ruft die Daten für die Zielschnittpunkte aus den entsprechenden Schnittpunkten der Elemente und des Quellkontos ab.

 **Hinweis:**

Wenn ein Quellschnittpunkt ungültig ist, nimmt die Exp-Funktion keine Veränderungen an den Daten im entsprechenden Zielschnittpunkt vor.

Ausführliche Beispiele, die diese Hinweise veranschaulichen, finden Sie unter [Hinweise zur Exp-Funktion und zu Dimensionsschnittpunkten](#).

## Schlüsselwörter für Periode und Jahr

Um dynamische Regeln zu erstellen, können Sie die in [Tabelle 1](#) verwendeten Schlüsselwörter anstelle von Elementnamen verwenden, um Elemente der Year- oder Period-Zieldimensionen anzugeben.

**Tabelle 11-21 Schlüsselwörter für Periode und Jahr und deren Beschreibungen**

Schlüsselwort	Beschreibung
CUR	Die aktuelle Periode oder das aktuelle Jahr.
FIRST	Die erste für die Anwendung gültige Periode bzw. das erste für die Anwendung gültige Jahr.
LAST	Die letzte für die Anwendung gültige Periode bzw. das letzte für die Anwendung gültige Jahr.
NEXT	Die Periode, die auf die aktuelle Periode folgt, oder das Jahr, das auf das aktuelle Jahr folgt.
PRIOR	Die Periode, die der aktuellen Periode vorangeht, oder das Jahr, das dem aktuellen Jahr vorangeht.

 **Hinweis:**

Bei den Schlüsselwörtern für Periode und Jahr wird die Groß-/Kleinschreibung beachtet, d.h. sie müssen vollständig in Großbuchstaben geschrieben werden.

Sie können Pluszeichen (+) und Minuszeichen (-) mit den Schlüsselwörtern für Periode und Jahr verwenden. In diesem Beispiel wird das Konto MiscPast auf den Betrag des Kontos Misc zwei Jahre vor dem aktuellen Jahr gesetzt.

```
HS.Exp "A#MiscPast = A#Misc.Y#CUR-2"
```

Wenn Sie unmittelbar nach den Schlüsselwörtern Prior, First, Last, Current oder Next das Pluszeichen (+) oder Minuszeichen (-) und eine Ziffer verwenden, müssen Sie in der Gleichung die richtige Syntax verwenden. In folgenden Fällen können Sie die Regel mit einem dieser Verfahren schreiben:

Verwenden Sie zum korrekten Trennen der Variablen stets Klammern. Beispiel:

```
HS.Exp "A#9001_Group.C4#[None] = A#9001_Group.P#Prior" & "+" & VAR &
"*A#9001_Group.V#[ParentTotal])"
```

oder

```
HS.Exp "A#9001_Group.C4#[None] = (A#9001_Group.P#Prior" & "+" & VAR & ")
*A#9001_Group.V#[Parent Total])"
```

## Mathematische Berechnungen

Sie können auf der rechten Seite des Gleichheitszeichens die Rechenoperationen Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division durchführen. Dazu müssen Sie die folgenden standardmäßigen VBScript-Zeichen verwenden:

+ - \* /

In diesem Beispiel werden die Werte der Konten Taxes und Purchases des vergangenen Jahres addiert, und dann wird ihre Summe in das Konto Cash eingefügt.

```
HS.Exp "A#Cash = A#Taxes.Y#PRIOR + A#Purchases.Y#PRIOR"
```



### Hinweis:

Wenn Sie mit einem Konto, dessen Status NoData lautet, eine Multiplikation oder Division durchführen, werden die Daten im Konto auf der linken Seite des Gleichheitszeichens nicht geändert. Der Wert Null (0) gilt als Datenwert. Mit anderen Worten: Der Status eines Kontos, das 0,00 als Daten enthält, lautet *nicht* NoData.

## Einfügen von anderen Funktionen in die Exp-Funktion

Funktionen, die einen einzelnen numerischen Wert zurückgeben, können mit der Exp-Funktion verschachtelt werden. Wenn Sie jedoch eine Funktion verschachteln, die eine Zeichenfolge als Argument enthält, können Sie die Zeichenfolge nicht in Anführungszeichen setzen. In diesem Beispiel wird die NumBase-Funktion in die Exp-

Funktion verschachtelt, und ihr Zeichenfolgenargument ist *nicht* in Anführungszeichen gesetzt.

```
HS.Exp "A#SalesAlloc = A#Sales/HS.Entity.NumBase(Regional) "
```

## Mehrere Konten gleichzeitig festlegen

Um in alle Konten, die Schnittpunkte mit dem aktuellen Point of View aufweisen, Daten einzufügen, verwenden Sie mit dem Kontoausdruck das Schlüsselwort ALL. Auf diese Weise können Sie beispielsweise die Anfangssalden aller Konten festlegen. In diesem Beispiel wird mit der IsFirst-Funktion geprüft, ob es sich bei der aktuellen Periode um die erste Periode handelt. Wenn dies der Fall ist, setzt die Exp-Funktion den Wert aller Konten für die aktuelle Periode auf den jeweiligen Wert des Kontos aus der letzten Periode des vorherigen Jahres.

```
If HS.Period.IsFirst = TRUE Then
```

```
    HS.Exp "A#ALL = A#ALL.Y#PRIOR.P#LAST"
```

```
End If
```

Wenn Sie Daten in alle Schnittpunkte von Konten und benutzerdefinierten oder Intercompany Partner-Dimensionen einfügen möchten, verwenden Sie das Schlüsselwort All, oder lassen Sie die Zeichen "A#" weg. In diesem Beispiel, in dem die Zeichen "A#" weggelassen werden, werden Daten in jedes Konto eingefügt, das einen Schnittpunkt mit dem Element GolfBalls der Custom1-Dimension aufweist. Für jeden gültigen Schnittpunkt von GolfBalls und einem Konto wird der Betrag vom Schnittpunkt der vorherigen Periode in den Schnittpunkt der aktuellen Periode eingefügt.

```
HS.Exp "C1#GolfBalls = C1#GolfBalls.P#PRIOR"
```

### Rückgabewert

Keiner.

### Beispiel

In diesem Beispiel wird der absolute Betrag im Konto StateTax festgelegt. Dieser Betrag wird durch Multiplizieren des Betrags im Konto Sales für das Jahr 2014 mit dem Steuersatz im Konto StateRate für 2014 berechnet.

```
HS.Exp "A#StateTax = A#Sales.Y#2014 * A#StateRate.Y#2014"
```

## Hinweise zur Exp-Funktion und zu Dimensionsschnittpunkten

Die folgenden Beispiele verdeutlichen die unter [Hinweise zu Dimensionsschnittpunkten](#) eingeführten Hinweise. Es werden die folgenden Typen von Schnittpunkten behandelt:

- Alle Schnittpunkte sind sowohl für Quell- als auch für Zielkonten gültig. Informationen hierzu finden Sie unter [Alle Schnittpunkte gültig](#).



- Für Quell- und Zielkonten sind einige Schnittpunkte gültig und andere ungültig. Informationen hierzu finden Sie unter [Ungültige Schnittpunkte](#).
- Für das Quellkonto ist ein Element gültig. Informationen hierzu finden Sie unter [Ein gültiges Element auf der rechten Seite](#).

In allen diesen Beispielen werden die Konten TargAcct und SourceAcct mit den Elementen Member001, Member002 und Member003 der Dimension Custom1 verwendet. Die Quellschnittmengendaten für alle Beispiele sind in [Tabelle 1](#) aufgeführt:

**Tabelle 11-22 Daten für die Beispiele zu Dimensionsschnittpunkten**

Member	Daten im Schnittpunkt mit Konto SourceAcct
Member001	10
Member002	NoData-Status
Member003	15

## Alle Schnittpunkte gültig

Im folgenden Beispiel sind alle Schnittpunkte der Konten TargAcct und SourceAcct mit den Elementen der Dimension Custom1 gültig:

```
HS.Exp "A#TargAcct = A#SourceAcct"
```

Die Funktion fügt Daten in die Schnittpunkte des Kontos TargAcct mit den Elementen der Dimension Custom1 ein:

Custom1-Element	Daten	Schnittpunkt
Member001	10	SourceAcct und Member001
Member002	---	<i>Nicht zutreffend.</i> Der Schnittpunkt von TargAcct und Member002 bleibt unverändert, da der Schnittpunkt von SourceAcct und Member002 den Status NoData aufweist.
Member003	15	SourceAcct und Member003

Im folgenden Beispiel der Exp-Funktion wird Member001 auf der linken Seite des Gleichheitszeichens verwendet:

```
HS.Exp "A#TargAcct.C1#Member001 = A#SourceAcct"
```

Der Schnittpunkt von TargAcct und Member001 wird auf 10 gesetzt. Exp ruft die Daten aus dem Schnittpunkt von SourceAcct und Member001 ab, da Member001 auf der linken Seite angegeben ist.

Im folgenden Beispiel der Exp-Funktion wird Member003 auf der rechten Seite des Gleichheitszeichens verwendet:

```
HS.Exp "A#TargAcct = A#SourceAcct.C1#Member003"
```

Die Funktion fügt Daten in die Schnittpunkte der Elemente der Custom1-Dimension und des Kontos TargAcct ein:

Custom1-Element	Daten	Schnittpunkt
Member001	15	SourceAcct und Member003
Member002	15	SourceAcct und Member003
Member003	15	SourceAcct und Member003

## Ungültige Schnittpunkte

In diesen Beispielen weisen das Ziel- und Quellkonto einen ungültigen Schnittpunkt auf.

- SourceAcct. Member002 und Member003 sind gültig, Member001 ist ungültig.
- TargAcct. Member001 und Member002 sind gültig, Member003 ist ungültig.

In diesem Beispiel wird die Exp-Funktion verwendet, ohne dass auf beiden Seiten des Gleichheitszeichens ein Element der Custom1-Dimension angegeben ist:

```
HS.Exp "A#TargAcct = A#SourceAcct"
```

Die Exp-Funktion nimmt keine Änderungen an Daten des Kontos TargAcct vor, da sie versucht, die folgenden Vorgänge auszuführen:

- TargAcct.Member001 = SourceAcct.Member001. SourceAcct und Member001 ist ein ungültiger Schnittpunkt.
- TargAcct.Member002 = SourceAcct.Member002. Da der Schnittpunkt von SourceAcct und Member002 den Status NoData aufweist, bleibt der Schnittpunkt von TargAcct und Member002 unverändert.
- TargAcct.Member003 = SourceAcct.Member003. TargAcct und Member003 ist ein ungültiger Schnittpunkt.

In diesem Beispiel der Exp-Funktion wird Member001 auf der linken Seite des Gleichheitszeichens angegeben:

```
HS.Exp "A#TargAcct.C1#Member001 = A#SourceAcct"
```

TargAcct.Member001 bleibt unverändert, da Exp versucht, Daten aus einem ungültigen Schnittpunkt (SourceAcct und Member001) abzurufen.

In diesem Beispiel der Exp-Funktion wird Member003 auf der rechten Seite des Gleichheitszeichens angegeben:

```
HS.Exp "A#TargAcct = A#SourceAcct.C1#Member003"
```

Die Funktion fügt Daten in die Schnittpunkte der Elemente der Custom1-Dimension und des Kontos TargAcct ein:

Custom1-Element	Daten	Schnittpunkt
Member001	15	SourceAcct und Member003
Member002	15	SourceAcct und Member003
Member003	N/V	Nicht zutreffend. Member003 ist ein ungültiger Schnittpunkt für das Konto TargAcct.

## Ein gültiges Element auf der rechten Seite

In diesen Beispielen weist das Quellkonto nur ein gültiges Element auf, und das Zielkonto verfügt über zwei gültige Elemente.

- SourceAcct. Member003 ist der einzige gültige Schnittpunkt.
- TargAcct. Member001 und Member002 sind gültig, Member003 ist ungültig.

In diesem Beispiel wird die Exp-Funktion verwendet, ohne dass auf beiden Seiten des Gleichheitszeichens ein Element der Custom1-Dimension angegeben ist:

```
HS.Exp "A#TargAcct = A#SourceAcct"
```

Die Funktion fügt Daten in die Schnittpunkte der Elemente der Custom1-Dimension und des Kontos TargAcct ein:

Custom1-Element	Daten	Schnittpunkt
Member001	15	SourceAcct und Member003 (der einzige gültige Schnittpunkt für das Konto SourceAcct)
Member002	15	SourceAcct und Member003 (der einzige gültige Schnittpunkt für das Konto SourceAcct)
Member003	N/V	<i>Nicht zutreffend.</i> Member003 ist ein ungültiger Schnittpunkt für das Konto TargAcct.

In diesem Beispiel der Exp-Funktion wird Member001 auf der linken Seite des Gleichheitszeichens angegeben:

```
HS.Exp "A#TargAcct.C1#Member001 = A#SourceAcct"
```

Der Schnittpunkt von TargAcct und Member001 wird auf 15 gesetzt, also auf die Daten am Schnittpunkt von SourceAcct und Member003.

 **Tipp:**

Wenn mehr als ein gültiger Schnittpunkt für das Konto SourceAcct und die Custom1-Dimension vorhanden ist, versucht die Exp-Funktion, Daten vom Schnittpunkt von SourceAcct und Member001 abzurufen. Wenn dieser Schnittpunkt nicht gültig ist, lässt die Exp-Funktion das Zielkonto unverändert.

## GetCell

Ruft die in einer Zelle enthaltenen Daten ab Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.GetCell("POVExpression")
```

wobei *POVExpression* einen gültigen Point of View darstellt.

### Rückgabewert

Die in der angegebenen Zelle gespeicherten Daten.

 **Hinweis:**

Wenn die Funktion mehr als einen Wert zurückgibt, tritt ein Fehler auf.

### Beispiel

In diesem Beispiel wird der Variable dData der Betrag zugewiesen, der am Schnittpunkt des Kontos Sales und des Elements GolfBalls der Custom1-Dimension gespeichert ist:

```
Dim dData
```

```
dData = HS.GetCell("A#Sales.I#[ICP  
None].C1#Golfballs.C2#Customer2.C3#Increases.C4#[None]")
```

## GetCellNoData

Ruft die in einer Zelle enthaltenen Daten ab und zeigt an, ob die Zelle Daten enthält. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.GetCellNoData("POV", Var1)
```

**Tabelle 11-23** Syntax für die GetCellNoData-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>POV</i>	Ein gültiger Point of View.
<i>Var1</i>	Eine Variable, die angibt, ob in der Zelle Daten enthalten sind.

### Rückgabewert

Die möglichen Rückgabewerte richten sich nach dem jeweiligen Zellinhalt:

- Wenn die Zelle reale Daten enthält, wird der Datenwert zurückgegeben, und der für *Var1* zurückgegebene boolesche Wert lautet False.
- Wenn die Zelle keine Daten enthält, wird für den Datenwert 0 zurückgegeben, und der für *Var1* zurückgegebene boolesche Wert lautet True.
- Wenn die Zelle abgeleitete Daten enthält, wird der abgeleitete Wert zurückgegeben, und der für *Var1* zurückgegebene boolesche Wert lautet False.

#### **Achtung:**

Verursacht das Argument die Rückgabe mehrerer Werte durch die GetCellNoData-Funktion, tritt ein Fehler auf.

## Beispiel

In diesem Beispiel wird der Betrag im Konto Sales der Variable `dSalesAmt` zugewiesen. Wenn das Konto Sales keine Daten enthält, werden die Anweisungen zwischen den Anweisungen "If Then" und "End If" ausgeführt.

```
dSalesAmt = HS.GetCellNoData("A#Sales.I#[ICP
None].C1#[None].C2#[None].C3#[None].C4#[None]",bIsNoData)
```

```
If bIsNoData = TRUE then
```

```
...
```

```
End If
```

## GetCellRealData

Ruft die in einer Zelle enthaltenen Daten ab und zeigt an, ob die Zelle Daten enthält. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.GetCellRealData("POV",Var1)
```

**Tabelle 11-24** Syntax für die GetCellRealData-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>POV</i>	Ein gültiger Point of View.
<i>Var1</i>	Eine Variable, die angibt, ob in der Zelle reale Daten enthalten sind.

### Rückgabewert

Die möglichen Rückgabewerte richten sich nach dem jeweiligen Zellinhalt:

- Wenn die Zelle reale Daten enthält, wird der Datenwert zurückgegeben, und der für *Var1* zurückgegebene boolesche Wert lautet True.
- Wenn die Zelle keine Daten enthält, wird für den Datenwert 0 zurückgegeben, und der für *Var1* zurückgegebene boolesche Wert lautet False.
- Wenn die Zelle abgeleitete Daten enthält, wird der abgeleitete Wert zurückgegeben, und der für *Var1* zurückgegebene boolesche Wert lautet False.

**Beispiel**

```
dData = HS.GetCellRealData("A#Sales.C1#Prod1",bIsRealData)

If bIsRealData = TRUE then

    ...

End If
```

## GetCellText

Ruft den Standardzellentext aus dem Point of View ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

**Syntax**

```
HS.GetCellText("POVExpression")
```

wobei *POVExpression* einen gültigen Point of View darstellt.

**Rückgabewert**

Der Labelzellentext [Default] für den POV.

**Beispiel**

```
HS.GetCellText("S#Actual.Y#2014.P#January.E#Connecticut.V#<Entity  
Currency>.A#Sales.I#[ICP  
None].C1#[None].C2#[None].C3#[None].C4#[None]")
```

 **Hinweis:**

Wenn Sie Zellentextlabel verwenden, ruft diese Funktion den Zellentext für das Zellentextlabel [Default] ab.

# GetCellTextWithLabel

Ruft den Zellentext aus dem Point of View für das angegebene Zellentextlabel ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

## Syntax

```
HS.GetCellTextWithLabel("POVExpression", "CellTextLabel")
```

wobei POVExpression eine Kombination aus Elementen darstellt. Wenn Sie keine Dimension angeben, werden die folgenden Standardwerte verwendet.

- Account - [none]
- ICP - [ICP None]
- Custom1...4 - [None]
- Scenario - Aktuelles Element der Dimension Scenario
- Entity - Aktuelles Element der Dimension Entity
- Value - Aktuelles Element der Dimension Value
- Year und Period - Aktuelles Element

CellTextLabel ist entweder das Standardzellentextlabel ([Default]) oder eines der gültigen geladenen Zellentextlabel.

### Hinweis:

Die Standardwerte für Dimensionselemente werden angewendet, wenn Sie diese Funktion in Berechnungsregeln verwenden. Bei der Verwendung in Umlage-, Umrechnungs- oder Konsolidierungsregeln müssen Sie die Elemente Account, ICP und Custom1...4 angeben. Für Scenario, Year, Period, View, Entity und Value werden standardmäßig die aktuellen Elemente verwendet.

## Rückgabewert

Der Zellentext für den angegebenen POV und das angegebene Zellentextlabel.

## Beispiel

```
HS.GetCellTextWithLabel("A#Sales.I#[ICP  
None].C1#[None].C2#[None].C3#[None].C4#[None]", "Rating")
```



# GetCellType

Ruft den Zellentyp ab Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

 **Hinweis:**

Für Kontentypen werden nur Großbuchstaben verwendet.

## Syntax

```
HS.GetCellType ("POVExpression")
```

wobei *POVExpression* einen gültigen Point of View darstellt.

## Rückgabewert

Der Zellentyp für die angegebene Zelle.

Die gültigen Typen lauten wie folgt:

- ASSET
- LIABILITY
- REVENUE
- EXPENSE
- FLOW
- BALANCE
- BALANCERECURRING
- CURRENCYRATE
- GROUPLABEL

### Beispiel

In diesem Beispiel wird geprüft, ob es sich um den Zellentyp AUFWAND handelt. Wenn dies der Fall ist, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.GetCellType("S#Actual.C4#[None]") = "EXPENSE" Then  
  
    ...  
  
End If
```

## GetCustomLabelArray

Gibt eine Liste benutzerdefinierter Dimensionslabels in einem Array zurück. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.GetCustomLabelArray(Names, Aliases)
```

### Rückgabewert

Gibt zwei Arrays zurück, einen mit Custom-Kurznamen und einen mit Custom-Langnamen.

### Beispiel

```
HS.GetCustomLabelArray(Custom1, Products)
```

## GetItem

Ruft einen einzelnen für die Konsolidierung zu verarbeitenden Datensatz ab Diese Funktion kann in Konsolidierungsregeln verwendet werden.



### Hinweis:

Diese Funktion kann nur für maximal vier Custom-Dimensionen verwendet werden. Verwenden Sie bei mehr als vier Custom-Dimensionen die Funktion [DataUnitItem](#).

## Syntax

```
DataUnit.GetItem (lItem, strAccount, strICP, strCustom1, strCustom2,
strCustom3, strCustom4, dData)
```

**Tabelle 11-25** Syntax für die GetItem-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>lItem</i>	Eine Datensatznummer.
<i>strAccount</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Account.
<i>strICP</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension ICP.
<i>strCustom1</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Custom1.
<i>strCustom2</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Custom2.
<i>strCustom3</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Custom3.
<i>strCustom4</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Custom4.
<i>dData</i>	Die in der angegebenen Zelle gespeicherten Daten.

## Rückgabewert

Ein Datenfeld mit dem Konto, dem ICP, den benutzerdefinierten Elementen und den Daten.

## Beispiel

```
Call DataUnit.GetItem(lItem, strAccount, strICP, strCustom1,
strCustom2, strCustom3, strCustom4, dData)
```

```
If dData = 0 Then
```

```
...
```

```
End If
```

## GetItemIDs2

Ruft einen einzelnen für die Konsolidierung zu verarbeitenden Datensatz anhand von Dimensions-IDs ab. Diese Funktion kann in Konsolidierungsregeln verwendet werden.

 **Hinweis:**

Diese Funktion kann nur für maximal vier Custom-Dimensionen verwendet werden. Verwenden Sie bei mehr als vier Custom-Dimensionen die Funktion [GetItemIDs2ExtDim](#).

**Syntax**

```
DataUnit.GetItemIDs2(lItem, lAccountID, lICPID, lCustom1ID, lCustom2ID,
lCustom3ID, lCustom4ID, dData)
```

**Tabelle 11-26** Syntax für die GetItemIDs2-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>lItem</i>	Eine Datensatznummer.
<i>lAccountID</i>	ID-Nummer eines gültigen Elements der Dimension Account.
<i>lICPID</i>	ID-Nummer eines gültigen Elements der Dimension ICP.
<i>lCustom1ID</i>	ID-Nummer eines gültigen Elements der Dimension Custom1.
<i>lCustom2ID</i>	ID-Nummer eines gültigen Elements der Dimension Custom2.
<i>lCustom3ID</i>	ID-Nummer eines gültigen Elements der Dimension Custom3.
<i>lCustom4ID</i>	ID-Nummer eines gültigen Elements der Dimension Custom4.
<i>dData</i>	Die in der angegebenen Zelle gespeicherten Daten.

**Rückgabewert**

Variablen mit Account-, ICP-, Custom1...4-Daten.

**Beispiel**

```
Call DataUnit.GetItemIDs2(lItem, lAccount, lICP, lCustom1, lCustom2,
lCustom3, lCustom4, dData)
```

```
If dData = 0 Then
```

```
...
```

```
End If
```

## GetItemIDs2ExtDim

Ruft einen einzelnen für die Konsolidierung zu verarbeitenden Datensatz anhand von Dimensions-IDs ab. Diese Funktion kann in Konsolidierungsregeln verwendet werden.



### Hinweis:

Diese Funktion wird bei mehr als vier Custom-Dimensionen verwendet.

### Syntax

```
DataUnit.GetItemIDs2ExtDim(lItem, lAccountID, lICPID, lCustomID, dData)
```

**Tabelle 11-27** Syntax für die GetItemIDs2-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>lItem</i>	Eine Datensatznummer.
<i>lAccountID</i>	ID-Nummer eines gültigen Elements der Dimension Account.
<i>lICPID</i>	ID-Nummer eines gültigen Elements der Dimension ICP.
<i>lCustomID</i>	ID-Nummer eines gültigen Elements der Dimension Custom.
<i>dData</i>	Die in der angegebenen Zelle gespeicherten Daten.

### Rückgabewert

Ein Array mit zwei Spalten, das die IDs der Dimension und des Elements enthält.

### Beispiel

```
Call DataUnit.GetItemIDs2(lItem, lAccount, lICP, lCustom5, dData)
```

```
If dData = 0 Then
```

```
...
```

```
End If
```

## GetNumItems

Ruft die Anzahl der für die Konsolidierung zu verarbeitenden Datensätze ab Diese Funktion kann in Konsolidierungsregeln verwendet werden.

### Syntax

```
NumItems = DataUnit.GetNumItems
```

### Rückgabewert

Die Anzahl der Datensätze in einer Dateneinheit.

### Beispiel

```
Set dataUnit = HS.OpenDataUnit("")

lNumItems = dataUnit.GetNumItems

for lItem = 0 to lNumItems - 1

    ' Get the next item from the Data Unit

    Call dataUnit.GetItem(lItem, strAccount, strICP, strCustom1, strCustom2,
    strCustom3, strCustom4, dData)
```

## GetNumLID

Ruft die Anzahl der Positionsdetails für den angegebenen Point of View ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.GetNumLID("POVExpression")
```

wobei *POVExpression* eine gültige Kombination aus POV-Elementen darstellt. Wenn Sie keine Dimension angeben, werden die folgenden Werte verwendet:

- Account - [none]
- ICP - [ICP None]
- Custom1...4 - [None]
- Scenario - Aktuelles Element der Dimension Scenario
- Entity - Aktuelles Element der Dimension Entity
- Wert - <Entitywährung>

- Year und Period - Aktuelles Element

 **Hinweis:**

Bei Angabe eines ungültigen Schnittpunkts lautet der Rückgabewert 0.

**Rückgabewert**

Die Anzahl der Positionsdetails, die für die angegebene Zelle eingegeben wurden.

**Beispiel**

Wenn in diesem Beispiel keine Positionsdetails für die angegebene Zelle eingegeben wurden, werden Anweisungen zwischen den Zeilen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.GetNumLID("A#Sales.C1#Prod1.C2#Region1") = 0 then
```

...

```
End If
```

## GetRate

Ruft den Währungskurs für den aktuellen oder für einen angegebenen Point of View ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

**Syntax**

```
HS.GetRate("POVExpression")
```

wobei POVAusdruck einen gültigen Point of View darstellt.

 **Hinweis:**

Sie müssen ein Kurskonto angeben.

**Rückgabewert**

Der Währungskurs für den angegebenen Point of View.

**Beispiel**

```
dVar1 = HS.GetRate("S#Actual.Y#2014.P#March.V#Euro.E#Connecticut.A#AvgRate")
```

## GetSubmissionGroup

Ruft die Übergabegruppe des Prozessmanagements für die Zelle ab.

**Syntax**

```
HS.GetSubmissionGroup("A#Account.C1#Custom1.C2#Custom2.C3#Custom3.C4#Custom4.  
I#ICP")
```

**Rückgabewert**

Eine Ganzzahl, die die Übergabegruppe des Prozessmanagements darstellt. Gültige Werte sind 1 bis 99.

**Beispiel**

```
dVar1=HS.GetSubmissionGroup("A#Sales.C1#Golfballs.C2#Tennisballs.C3#Soccerball  
ls.C4#Basketballs.I#EastSales")
```

## GetSubmissionPhase

Ruft die Übergabephase des Prozessmanagements für die Zelle ab.

**Syntax**

```
HS.GetSubmissionPhase("S#Scenario.P#Period.A#Account.C1#Custom1.C2#Custom2.C3  
#Custom3.C4#Custom4.I#ICP")
```

**Rückgabewert**

Eine Ganzzahl, die die Übergabephase des Prozessmanagements darstellt. Gültige Werte sind 1 bis 9.

**Beispiel**

```
dVar1=HS.GetSubmissionPhase("S#Actual.P#January.A#Sales.C1#Golfballs.C2#Tenni  
sballs.C3#Soccerballs.C4#Basketballs.I#EastSales")
```

## Holding

Ruft die Holding-Gesellschaft für das aktuelle oder für ein angegebenes Element der Entity-Dimension oder einer übergeordneten Dimension ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung



- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.Entity.Holding("Entity")
```

```
HS.Entity.Holding("")
```

```
HS.Parent.Holding("Entity")
```

```
HS.Parent.Holding("")
```

wobei *Entity* den Namen eines gültigen Elements der Dimension Entity oder eines gültigen übergeordneten Elements darstellt. Sie können eine leere Zeichenfolge ("" ) verwenden, um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge mit dem Namen der Holding-Gesellschaft für das angegebene Element der Dimension Entity oder das angegebene übergeordnete Element.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel Europe die Holding-Gesellschaft für die Entity France ist, werden Anweisungen zwischen den Zeilen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Entity.Holding("France") = "Europe" Then
```

```
...
```

```
End If
```

## ICPTopMember

Ruft das ICPTopMember des aktuellen oder des angegebenen Elements der Account-Dimension ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

## Syntax

```
HS.Account.ICPTopMember ("AccountName")
```

```
HS.Account.ICPTopMember ("")
```

```
HS.Account.ICPTopMember (Var1)
```



### Hinweis:

Sie können nur dann eine leere Zeichenfolge ("" ) verwenden, um diese Funktion auf das aktuelle Konto anzuwenden, wenn Sie sie in der Subroutine "Sub Consolidate" verwenden.

**Tabelle 11-28** Syntax für die ICPTopMember-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>AccountName</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Account.
<i>Var1</i>	Eine VisualBasic-Variable.

## Rückgabewert

Eine Zeichenfolge mit dem Namen vom ICPTopMember für das Konto.

## Beispiel

Wenn das ICPTopMember des Umsatzkontos in diesem Beispiel TotalProd ist, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Account.ICPTopMember("Sales") = "TotalProd" Then
```

```
...
```

```
End If
```

# ICPWeight

Ruft das ICP-Gewicht für die Anwendung ab. Dabei handelt es sich um den Prozentsatz der [ICP Entities]-Beträge der ICP-Dimension, die im [ICP Top]-Element der Value-Dimension aggregiert werden. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung

- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.AppSettings.ICPWeight
```

### Rückgabewert

Der Prozentsatz der ICP-Entitys, die im ICPTopMember aggregiert werden. Bei diesem Wert handelt es sich um einen auf hundertstel Stellen skalierten Prozentwert. 1,0 entspricht dabei 100 Prozent.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel das ICP-Gewicht der aktuellen Anwendung gleich 1 ist, werden Anweisungen zwischen den Zeilen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.AppSettings.ICPWeight = 1 Then  
  
    ...  
  
End If
```

## IDFromMember

Ruft die ID-Nummer für das angegebene Element ab Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.<Object>.IDFromMember("Element")
```

**Tabelle 11-29 Syntax für die IDFromMember-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<Object>	Eines der folgenden Objektschlüsselwörter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom(<i>Custom Dimension Label</i>)</li> <li>• Entity</li> <li>• ICP</li> <li>• Parent</li> <li>• Period</li> <li>• Scenario</li> <li>• Value</li> <li>• Year</li> <li>• View</li> </ul>
Element	Je nach ausgewähltem Objekt handelt es sich um den Namen eines gültigen Elements einer der folgenden Dimensionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom</li> <li>• Entity</li> <li>• ICP</li> <li>• Parent</li> <li>• Period</li> <li>• Scenario</li> <li>• Value</li> <li>• Year</li> </ul>

#### Rückgabewert

Die ID-Nummer des angegebenen Elements. Ist der Elementeintrag kein gültiges Element, lautet der Rückgabewert -1.

#### Beispiel

In diesem Beispiel wird die ID-Nummer für Connecticut abgerufen:

```
lEntityID = HS.Entity.IDFromMember("Connecticut")
```

```
lCustomID=HS.Custom("Prod").IDFromMember("P3000-Phones")
```

## ImpactStatus

Ändert den Status der angegebenen Dateneinheit in "Datenänderung". Diese Funktion kann in Berechnungsregeln verwendet werden.

#### Syntax

Eine Kombination aus Elementen der Dimensionen Scenario, Year, Period, Entity und Value. Bei identischem Szenario muss die Kombination der Elemente der Dimensionen Year und

Period in der Zukunft liegen. Ohne Angabe eines Value-Elements wird angenommen, dass es sich um das aktuelle handelt.

HS.ImpactStatus"S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Entity.V#Value"

**Tabelle 11-30 Syntax für die ImpactStatus-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>Scenario</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Scenario.
<i>Year</i>	Ein gültiges Jahr.
<i>Period</i>	Eine gültige Periode.
<i>Entity</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Entity.
<i>Value</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Value.

 **Hinweis:**

Wenn das Szenario, das Jahr, die Periode und die Entity im angegebenen POV und in der Dateneinheit, die verarbeitet wird, identisch sind, tritt ein Fehler auf, und dies hat keine Auswirkung auf die Dateneinheit. Wenn die Zielperiode beim Ausführen der Regel gesperrt ist, wird vom System ein VBScript-Fehler zurückgegeben, und dies hat keine Auswirkung auf die Dateneinheit.

**Rückgabewert**

Keiner.

**Beispiel**

HS.ImpactStatus "S#Actual.Y#2014.P#January"

## Input

Ermöglicht die Eingabe von Daten in <Entity Currency> von übergeordneten Entitäts für Datenpunkte, die auf einer Basisentitätsebene eingegeben werden können. Dies schließt Datenpunkte nicht ein, die mit "IsCalculated" gekennzeichnet oder als "NoInput" festgelegt sind. Es wird nur die Value-Dimension der Entity-Währung unterstützt. Wenn Sie diese Funktion verwenden, ist der Wert auf der Ebene der übergeordneten Entity nicht gleich der Summe der Beiträge der entsprechenden untergeordneten Entitäts.

Da diese Funktion die Dateneingabe auf der Ebene der übergeordneten Entity ermöglicht, werden die untergeordneten Beiträge nicht zur Value-Dimension der Entity-Währung der übergeordneten Entity aggregiert. Der Beitragswert der Kombination aus übergeordneter und untergeordneter Entity wird jedoch gespeichert, sodass Sie

weiterhin Journale für die Value-Dimension der Beitragsanpassung aktivieren können. Diese Funktion kann in Eingaberegeln verwendet werden.

**▲ Achtung:**

Bei Konten, für die Sie die Eingabe auf der Ebene des übergeordneten Elements ermöglichen, müssen Sie berücksichtigen, dass der Wert im Element Entity-Währung der Value-Dimension des übergeordneten Elements nicht der Summe aller Beiträge der untergeordneten Elemente entspricht.

### Syntax

```
HS.Input"POVExpression"
```

wobei *POVExpression* einen gültigen Point of View darstellt.

### Rückgabewert

Keiner.

### Beispiel

In diesem Beispiel wird die Eingabe in die Zellen ermöglicht, die Schnittpunkte des Kontos Sales und des Szenarios Budget darstellen:

```
Sub Input
```

```
HS.Input"A#Sales.S#Budget"
```

```
End Sub
```

## IsAlmostEqual

Prüft, ob die übergebenen Werte gemäß einem vordefinierten Oracle Hyperion Financial Management-Epsilon gleich sind. Diese Funktion kann in allen Regeltypen verwendet werden.

Eine Differenz zwischen -0,00000000000001 und 0,00000000000001 wird nicht als Differenz betrachtet.

### Syntax

```
BooleanValue = HS.IsAlmostEqual(Value1, Value2)
```

### Rückgabewert

Ein Boolescher Wert, der True lautet, wenn die übergebenen Werte gleich sind. Andernfalls lautet der Wert False.

**Beispiel**

```
Dim BoolVal

Dim Value1

Dim Value2

Value1 = 10.1299999999

Value2 = 10.13

BoolVal = HS.IsAlmostEqual(Value1, Value2)

If BoolVal = true Then

    'do processing

Else

    'do Processing

End If
```

## IsBase

Bestimmt, ob das aktuelle bzw. angegebene Element ein Basiselement der Anwendung bzw. des angegebenen übergeordneten Elements ist. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

 **Hinweis:**

Bei einem Element handelt es sich um ein Basiselement, wenn es keine untergeordneten Elemente besitzt (es befindet sich am Ende eines Zweiges in der Baumhierarchie).

**Syntax**

```
HS.<Object>.IsBase("Parent", "Element")
```

```
HS.Node.IsBase("Parent"."Entity"."S#Scenario.Y#Year.P#Period")
```

```
HS.<Object>.IsBase("", "")
```

```
HS.Custom(Dimension).IsBase(Member)
```

 **Hinweis:**

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (" "), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-31** Syntax für die IsBase-Funktion

Parameter	Beschreibung
<Object>	Eines der folgenden Objektschlüsselwörter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom(<i>Custom Dimension Label</i>)</li> <li>• Entity</li> <li>• Parent</li> </ul>
Parent	Ein gültiges übergeordnetes Element. Nur bei Verwendung mit Knoten ist die Angabe eines übergeordneten Elements obligatorisch.
Element	Je nach ausgewähltem Objekt handelt es sich um den Namen eines gültigen Elements einer der folgenden Dimensionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom</li> <li>• Entity</li> <li>• Parent</li> </ul>
Entity	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Entity.



**Tabelle 11-31 (Fortsetzung) Syntax für die IsBase-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>Scenario</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Scenario.
<i>Year</i>	Ein gültiges Jahr.
<i>Period</i>	Eine gültige Periode.

 **Hinweis:**

Bei Knoten wird bestimmt, ob es sich bei dem Element um ein aktives Basiselement des angegebenen übergeordneten Elements handelt.

**Rückgabewert**

Ein boolescher Ausdruck, der True ist, wenn das Element ein Basiselement unterhalb des angegebenen übergeordneten Elements oder (falls kein übergeordnetes Element angegeben ist) ein Basiselement der Anwendung ist. Der Wert lautet False, wenn das Element kein Basiselement ist.

Bei Knoten ist der Ausdruck True, wenn das Element im angegebenen Point of View eine aktive Basis-Entity unter dem übergeordneten Element ist. Bei Knoten ist der Ausdruck False, wenn das Element kein aktives untergeordnetes Element des angegebenen übergeordneten Elements ist.

**Beispiel**

Wenn in diesem Beispiel Connecticut eine Basis-Entity unter EastRegion ist, werden Anweisungen zwischen den Zeilen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Entity.IsBase("EastRegion","Connecticut") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Custom("Prod").IsBase("P3000-Phones") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

## IsCalculated

Bestimmt, ob das aktuelle bzw. angegebene Element der Account-Dimension ein berechnetes Konto ist. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.Account.IsCalculated("Account")
```

wobei *Account* den Namen eines gültigen Elements der Account-Dimension darstellt.

```
HS.Account.IsConsolidated("")
```

### Hinweis:

Sie können nur dann eine leere Zeichenfolge ("" ) verwenden, um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden, wenn Sie sie in der Subroutine "Sub Consolidate" verwenden.

### Rückgabewert

Ein Boolescher Wert, der True ist, wenn das Konto ein berechnetes Konto ist. Der Wert lautet False, wenn das Konto kein berechnetes Konto ist.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel das Konto Sales berechnet wird, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Account.IsCalculated("Sales") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

## IsChild

Bestimmt, ob das aktuelle bzw. angegebene Element ein untergeordnetes Element des angegebenen übergeordneten Elements ist. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

 **Hinweis:**

Ein Element wird als einem anderen Element untergeordnet bezeichnet, wenn es sich in einer Baumhierarchie genau eine Ebene unterhalb dieses Elements befindet.

**Syntax**

```
HS.<Object>.IsChild("Parent","Element")
```

```
HS.Node.IsChild("Parent"."Entity"."S#Scenario.Y#Year.P#Period")
```

```
HS.<Object>.IsChild("Parent","")
```

```
HS.Custom(Dimension).IsChild("P3000-Phones")
```

 **Hinweis:**

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-32 Syntax für die IsChild-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<Object>	Eines der folgenden Objektschlüsselwörter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom(<i>Custom Dimension Label</i>)</li> <li>• Entity</li> <li>• Parent</li> </ul>
Parent	Der Name eines übergeordneten Elements. (Diese Angabe ist obligatorisch.)

Tabelle 11-32 (Fortsetzung) Syntax für die IsChild-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>Element</i>	Je nach ausgewähltem Objekt handelt es sich um den Namen eines gültigen Elements einer der folgenden Dimensionen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Konto</li><li>• Custom1...4</li><li>• Custom</li><li>• Entity</li><li>• Parent</li></ul>
<i>Entity</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Entity.
<i>Scenario</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Scenario.
<i>Year</i>	Ein gültiges Jahr.
<i>Period</i>	Eine gültige Periode.

**Hinweis:**

Bei Knoten wird bestimmt, ob es sich bei dem Element um ein aktives untergeordnetes Element des angegebenen übergeordneten Elements handelt.

**Rückgabewert**

Ein Boolescher Ausdruck, der True ist, wenn das Element ein untergeordnetes Element des angegebenen übergeordneten Elements ist. Der Wert lautet False, wenn das Element kein untergeordnetes Element des übergeordneten Elements ist.

Bei Knoten ist der Ausdruck True, wenn das Element ein aktives untergeordnetes Element des angegebenen übergeordneten Elements ist, und False, wenn das Element kein aktives untergeordnetes Element des angegebenen übergeordneten Elements ist.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel Connecticut ein untergeordnetes Element von EastRegion ist, werden Anweisungen zwischen den Zeilen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Entity.IsChild("EastRegion","Connecticut") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Custom("Prod").IsChild("P3000-Phones") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

## IsConsolidated

Bestimmt, ob das aktuelle bzw. angegebene Element der Account-Dimension ein konsolidiertes Konto ist. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.Account.IsConsolidated("Account")
```

wobei *Account* den Namen eines gültigen Elements der Account-Dimension darstellt.

```
HS.Account.IsConsolidated("")
```



#### Hinweis:

Sie können nur dann eine leere Zeichenfolge ("" ) verwenden, um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden, wenn Sie sie in der Subroutine "Sub Consolidate" verwenden.

### Rückgabewert

Ein Boolescher Wert, der True ist, wenn das Konto in ein übergeordnetes Konto konsolidiert wird. Der Wert lautet False, wenn das Konto nicht in ein übergeordnetes Konto konsolidiert wird.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel das Konto Sales konsolidiert wird, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Account.IsConsolidated("Sales") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

## IsDescendant

Bestimmt, ob das aktuelle bzw. angegebene Element ein abhängiges Element des angegebenen übergeordneten Elements ist. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

#### Hinweis:

Ein Element wird als abhängig von einem übergeordneten Element bezeichnet, wenn es sich in einer Baumhierarchie auf einer beliebigen Ebene unterhalb dieses Elements befindet. Abhängige Elemente befinden sich innerhalb desselben Zweiges der Baumhierarchie.

So sind beispielsweise in dieser Hierarchie FosterCity und Sunnyvale abhängige Elemente von California und UnitedStates.



## Syntax

```
HS.<Object>.IsDescendant ("Parent", "Element")
```

```
HS.Node.IsDescendant ("Parent"."Entity", "S#Scenario.Y#Year.P#Period")
```

```
HS.<Object>.IsDescendant ("Parent", "")
```

```
HS.Custom(Dimension).IsDescendant(Member)
```



### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-33** Syntax für die IsDescendant-Funktion

Parameter	Beschreibung
<Object>	Eines der folgenden Objektschlüsselwörter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom(<i>Custom Dimension Label</i>)</li> <li>• Entity</li> <li>• Parent</li> </ul>
Parent	Der Name eines gültigen übergeordneten Elements. Übergeordnetes Element muss angegeben werden.
Element	Je nach ausgewähltem Objekt handelt es sich um den Namen eines gültigen Elements einer der folgenden Dimensionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom</li> <li>• Entity</li> <li>• Parent</li> </ul>
Entity	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Entity.
Scenario	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Scenario.
Year	Ein gültiges Jahr.
Period	Eine gültige Periode.

 **Hinweis:**

Wenn Sie als Objekt Knoten verwenden, bestimmt die Funktion, ob das Element ein aktives abhängiges Element des angegebenen übergeordneten Elements ist.

**Rückgabewert**

Ein Boolescher Ausdruck, der True ist, wenn das Element ein abhängiges Element des angegebenen übergeordneten Elements ist. Der Wert lautet False, wenn das Element kein abhängiges Element des angegebenen übergeordneten Elements ist.

Bei Knoten ist der Ausdruck True, wenn das Element ein aktives abhängiges Element des angegebenen übergeordneten Elements ist, und False, wenn das Element kein aktives untergeordnetes Element des angegebenen übergeordneten Elements ist.

**Beispiel**

Wenn in diesem Beispiel Connecticut ein abhängiges Element von Regional ist, werden Anweisungen zwischen den Zeilen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Entity.IsDescendant("Regional","Connecticut") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Custom("Prod").IsDescendant("All_Phones", P3000_Phones")
```

```
...
```

```
End If
```

## IsFirst

Bestimmt, ob die aktuelle Periode bzw. das aktuelle Jahr die erste Periode bzw. das erste Jahr in der Anwendung ist. Die Standardhäufigkeit des aktuellen Szenarios wird verwendet, um zu prüfen, ob es sich bei der aktuellen Periode bzw. dem aktuellen Jahr um die erste Periode bzw. das erste Jahr in der Anwendung handelt. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage



## Syntax

```
HS.<Object>.IsFirst
```

wobei <Object> eines der folgenden Schlüsselwörter darstellt:

- Period
- Year

## Rückgabewert

Ein Boolescher Ausdruck, der True ist, wenn es sich bei der aktuellen Periode bzw. dem aktuellen Jahr um die erste Periode bzw. das erste Jahr handelt. Der Wert lautet False, wenn es sich bei der aktuellen Periode bzw. dem aktuellen Jahr nicht um die erste Periode bzw. das erste Jahr handelt.

## Beispiel

Wenn in diesem Beispiel die aktuelle Periode die erste Periode ist, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.Period.IsFirst = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

# IsICP

Bestimmt, ob das aktuelle oder ein angegebenes Element der Dimension Account oder Entity ein Intercompany-Partner (ICP) ist. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

## Syntax

```
HS.<Object>.IsICP("Element")
```

```
HS.<Object>.IsICP("")
```



**Hinweis:**

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-34 Syntax für die IsICP-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<Object>	Eines der folgenden Objektschlüsselwörter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Entity</li> </ul>
Element	Je nach ausgewähltem Objekt handelt es sich um den Namen eines gültigen Elements der Dimension Account oder Entity: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Entity</li> </ul>

**Rückgabewert**

Ein Boolescher Ausdruck, der True ist, wenn das Konto- oder Entity-Element ein Intercompany-Partner ist. Der Wert lautet False, wenn das Konto- oder Entity-Element kein Intercompany-Partner ist.

**Beispiel**

Wenn in diesem Beispiel das Konto Sales ein Intercompany-Partner ist, werden Anweisungen zwischen den Zeilen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Account.IsICP("Sales") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

## IsLast

Bestimmt, ob die aktuelle Periode bzw. das aktuelle Jahr die letzte Periode bzw. das letzte Jahr in der Anwendung ist. Die Standardhäufigkeit des aktuellen Szenarios wird verwendet, um zu prüfen, ob es sich bei der aktuellen Periode bzw. dem aktuellen Jahr um die erste Periode bzw. das erste Jahr in der Anwendung handelt. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

## Syntax

```
HS.<Object>.IsLast
```

wobei <Object> eines der folgenden Schlüsselwörter darstellt:

- Period
- Year

## Rückgabewert

Ein Boolescher Ausdruck, der True ist, wenn es sich bei der aktuellen Periode bzw. dem aktuellen Jahr um die letzte Periode bzw. das letzte Jahr handelt. Der Wert lautet False, wenn es sich bei der aktuellen Periode bzw. dem aktuellen Jahr nicht um die letzte Periode bzw. das letzte Jahr handelt.

## Beispiel

Wenn es sich bei der aktuellen Periode in diesem Beispiel um die letzte Periode handelt, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.Period.IsLast = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

# IsTransCur

Bestimmt, ob es sich bei dem aktuellen Element der Dimension Value um ein umgerechnetes Währungselement handelt. Diese Funktion kann in Berechnungsregeln verwendet werden.

## Syntax

```
HS.Value.IsTransCur
```

## Rückgabewert

Ein Boolescher Ausdruck, der True ist, wenn es sich bei dem aktuellen Wertelement um ein umgerechnetes Währungselement handelt. Der Wert lautet False, wenn es sich bei diesem Element nicht um ein umgerechnetes Währungselement handelt.

### Beispiel

Wenn es sich bei dem Wertelement um ein umgerechnetes Währungselement handelt, werden in diesem Beispiel alle Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.Value.IsTransCur = TRUE Then  
  
    ...  
  
End If
```

## IsTransCurAdj

Bestimmt, ob es sich bei dem aktuellen Element der Dimension Value um ein umgerechnetes angepasstes Währungselement handelt. Diese Funktion kann in Berechnungsregeln verwendet werden.

### Syntax

```
HS.Value.IsTransCurAdj
```

### Rückgabewert

Ein Boolescher Ausdruck, der True ist, wenn es sich bei dem aktuellen Wertelement um ein umgerechnetes angepasstes Währungselement handelt. Der Wert lautet False, wenn es sich bei diesem Element nicht um ein umgerechnetes angepasstes Währungselement handelt.

### Beispiel

Wenn es sich bei dem Wertelement um ein umgerechnetes angepasstes Währungselement handelt, werden in diesem Beispiel alle Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Value.IsTransCurAdj = TRUE Then  
  
    ...  
  
End If
```

## IsValidDest

Bestimmt, ob der angegebene Point of View ein gültiges Ziel ist. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung

- Konsolidierung
- Umlage

 **Hinweis:**

Diese Funktion prüft nicht, ob es sich bei der Zelle um eine berechnete Zelle handelt.

**Syntax**

```
HS.IsValidDest("POVExpression")
```

wobei *POVExpression* einen gültigen Point of View darstellt. Wenn Sie keine Dimension angeben, werden diese Standardwerte verwendet:

- Account – Bei Verwendung in der Subroutine "Sub Consolidate" das aktuelle Kontoelement. Andernfalls muss das Konto angegeben werden.
- Custom und ICP – Bei Verwendung in der Subroutine "Sub Consolidate" das aktuelle Element. Andernfalls wird TopMember für das Konto verwendet.
- Scenario - Aktuelles Element der Dimension Scenario
- Entity - Aktuelles Element der Dimension Entity
- Value - Aktuelles Element der Dimension Value
- Year und Period - Aktuelles Element

**Rückgabewert**

Ein Boolescher Wert, der True lautet, wenn der angegebene Point of View: ein gültiges Ziel ist; andernfalls lautet der Wert False.

**Beispiel**

Wenn in diesem Beispiel ein gültiges Ziel angegeben ist, werden alle Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.IsValidDest("A#Sales.I#CT.C1#P1.C2#R1.C3#[None].C4#[None]") =  
TRUE Then
```

...

```
End If
```

## IsZero

Prüft, ob der übergebene Wert gemäß einem vordefinierten Oracle Hyperion Financial Management-Epsilon fast Null ist. Diese Funktion kann in allen Regeltypen verwendet werden.

Diese Funktion wird anstelle eines exakten Vergleichs mit Null empfohlen, bei der die Gleitkommazahlarithmetik zu weniger als  $1 \times 10^{-10}$  Fehlern führt, die ignoriert werden können.

Anstelle von:

```
Difference = Value1 - Value2

If Difference = 0 Then

    'process where Difference = 0

Else

    'process where Difference <> 0

End If
```

Verwenden Sie:

```
Difference = Value1 - Value2

If HS.IsZero(Difference) Then

    'process where Difference = 0

Else

    'process where Difference <> 0

End If
```

### Syntax

```
BooleanValue = HS.IsZero(Value)
```

### Rückgabewert

Ein boolescher Wert, der True ist, wenn der übergebene Wert fast Null ist. Andernfalls lautet der Wert False.

**Beispiel**

```
Dim BoolVal

Dim Value

Value = 0.000000001

BoolVal = HS.IsZero(Value)

If BoolVal = true Then

    'do processing

Else

    'do Processing

End If
```

## List

Ruft die in der angegebenen Liste enthaltenen Elemente ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

**Syntax**

```
HS.<Object>.List("Parent","Listname")
```

```
HS.Node.List("Parent","Listname"."S#Scenario.Y#Year.P#Period")
```

```
HS.Custom("Dimension").List("Parent","Listname")
```

Tabelle 11-35 Syntax für die List-Funktion

Parameter	Beschreibung
<Object>	Eines der folgenden Objektschlüsselwörter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom(<i>Custom Dimension Label</i>)</li> <li>• Entity</li> <li>• Parent</li> <li>• ICP</li> <li>• Scenario</li> </ul>
<i>Parent</i>	Der Name eines gültigen übergeordneten Elements.
<i>Listname</i>	Der Name einer gültigen Systemliste oder benutzerdefinierten Liste. Bei Knoten muss es sich um eine gültige Systemliste von Entitys handeln.
<i>Scenario</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Scenario.
<i>Year</i>	Ein gültiges Jahr.
<i>Period</i>	Eine gültige Periode.

**Rückgabewert**

Ein Array, das sämtliche Elemente der angegebenen Liste enthält. Bei Knoten umfasst die Liste nur die aktiven Elemente.

**Beispiel**

In diesem Beispiel werden die Elemente der benutzerdefinierten Liste MyBaseList für das aktuelle Konto abgerufen:

```
HS.Account.List("", "MyBaseList")
```

In diesem Beispiel werden die Elemente der Systemliste [Base] für das Konto TotalAssets abgerufen:

```
HS.Account.List("TotalAssets", "[Base]")
```

```
Hs.Custom("Prod").List("Products", "[Base]")
```

## Member

Ruft den Namen des aktuellen Elements ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung



- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

HS.<Object>.Member

wobei <Object> eines der folgenden Schlüsselwörter darstellt:

- Entity
- Parent
- Period
- Scenario
- Value
- Year
- View

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge, die den Namen des aktuellen Elements enthält.

Für das Value-Objekt gibt die Member-Funktion den Namen des aktuellen Elements der Value-Dimension und nicht die mit dem Wert verknüpfte Währung zurück. Beispiel: Wenn das aktuelle Value-Element "Entitywährung" lautet und der Wert mit der Währung USD verknüpft ist, gibt HS.Parent.Member nicht USD zurück, sondern die Entitywährung.



#### Tipp:

Verwenden Sie die Funktion DefCurrency, um die Währung des aktuellen Wertelements abzurufen.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel die aktuelle Entity California lautet, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.Entity.Member = "California" Then
```

```
...
```

```
End If
```

## MemberFromID

Ruft das Dimensionselement für die angegebene ID-Nummer ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.<Object>.MemberFromID(ElementID)
```

```
HS.Custom(Dimension).MemberFromID(ElementID)
```

**Tabelle 11-36** Syntax für die MemberFromID-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>&lt;Object&gt;</i>	Eines der folgenden Objektschlüsselwörter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom(<i>Custom Dimension Label</i>)</li> <li>• Entity</li> <li>• ICP</li> <li>• Parent</li> <li>• Period</li> <li>• Scenario</li> <li>• Value</li> <li>• Year</li> <li>• View</li> </ul>
<i>Parent</i>	Ein gültiges übergeordnetes Element.
<i>ElementID</i>	Je nach ausgewähltem Objekt handelt es sich um die ID-Nummer eines gültigen Elements einer dieser Dimensionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom</li> <li>• Entity</li> <li>• ICP</li> <li>• Parent</li> <li>• Period</li> <li>• Scenario</li> <li>• Value</li> <li>• Year</li> </ul>

### Rückgabewert

Der Name des Dimensionselements.

### Beispiel

In diesem Beispiel wird das Element für die ID-Nummer 001 abgerufen:

```
strEntity = HS.Entity.MemberFromID(001)
```

```
strCustom = HS.Custom("Prod").MemberFromID(001)
```

## Method

Ruft die Konsolidierungsmethode für das angegebene Element ab. Wenn mehrere Werte vorhanden sind, die ungleich Null sind, gibt das System den zuerst gefundenen Wert zurück. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.Node.Method("POVExpression")
```

wobei *POVExpression* eine Kombination aus Scenario, Year, Period und Entity darstellt.

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge, die die Konsolidierungsmethode für den angegebenen Point of View enthält.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel die Methode für den Point of View GLOBAL lautet, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Node.Method("S#Actual.Y#2014.P#January.E#Regional.Connecticut")  
= "GLOBAL" Then
```

```
...
```

```
End If
```

## NoInput

Verhindert die Eingabe von Daten in bestimmte Zellen oder Zellensegmente durch Benutzer. Dieses Verfahren eignet sich für Konten, in die keine Daten eingegeben bzw. die nicht berechnet werden.

Beim Einrichten eines berechneten Kontos können Sie dieses so konfigurieren, dass keine Dateneingabe möglich ist. Wenn Sie jedoch bei Konten die Dateneingabe nur für bestimmte Dimensionsschnittpunkte verhindern möchten, während sie für andere zulässig sein soll, können Sie die NoInput-Funktion verwenden. Diese Funktion kann in NoInput-Regeln verwendet werden.

### Syntax

```
HS.NoInput "POVExpression"
```

wobei *POVExpression* einen gültigen Point of View darstellt.

### Rückgabewert

Keiner.

### Beispiel

In diesem Beispiel wird die Eingabe in die Zellen verhindert, die Schnittpunkte des Kontos Sales und des Szenarios Budget des Jahres 2014 darstellen:

```
Sub NoInput
```

```
    HS.NoInput "S#Budget.Y#2014.A#Sales"
```

```
End Sub
```

## NoRound

Deaktiviert für alle folgenden *Exp*-Anweisungen die Rundung. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Umlage

### Tipp:

Die Rundung kann auch durch Eingabe des Wertes 0 als Argument für die Round-Funktion deaktiviert werden. Beispiel: `HS.Round(0)`.

### Syntax

```
HS.NoRound
```

### Rückgabewert

Keiner.

### Beispiel

In diesem Beispiel wird der in das Konto SalesRound eingegebene Betrag auf die nächste Zehnerstelle gerundet. Anschließend wird mit NoRound die Rundung des Wertes deaktiviert, der in die Zellen des Kontos SalesNoRound eingegeben wurde:

```
HS.Round 0.1
```

```
HS.Exp "A#SalesRound" = "A#Sales"
```

```
HS.NoRound
```

```
HS.Exp "A#SalesNoRound" = "A#Sales"
```

## NumBase

Ruft die Anzahl der Basiselemente für das aktuelle oder für ein angegebenes Element ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

#### Hinweis:

Bei einem Element handelt es sich um ein Basiselement, wenn es keine untergeordneten Elemente besitzt (es befindet sich am Ende eines Zweiges in der Baumhierarchie).

## Syntax

```
HS.<Object>.NumBase("Element")
```

```
HS.Node.NumBase("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Entity")
```

```
HS.<Object>.NumBase("")
```

```
HS.Custom(Dimension).NumBase(Member)
```



### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-37** Syntax für die NumBase-Funktion

Parameter	Beschreibung
<Object>	<p>Eines der folgenden Objektschlüsselwörter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom(<i>Custom Dimension Label</i>)</li> <li>• Entity</li> <li>• Parent</li> <li>• Node</li> </ul>
Element	<p>Je nach ausgewähltem Objekt handelt es sich um den Namen eines gültigen Elements einer der folgenden Dimensionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom</li> <li>• Entity</li> <li>• Parent</li> <li>• Node</li> </ul> <p>Für Objekte der Dimension Account und Custom müssen Sie das Element angeben. Die Verwendung einer leeren Zeichenfolge ist nicht möglich.</p> <p>Um die Anzahl der Basiselemente in der gesamten Dimension abzurufen, geben Sie ALL wie in diesem Beispiel in Anführungszeichen an:</p> <pre>iAcctBase = HS.Account.NumBase("ALL")</pre>
Scenario	<p>Der Name eines gültigen Elements der Dimension Scenario.</p>

**Tabelle 11-37 (Fortsetzung) Syntax für die NumBase-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>Year</i>	Ein gültiges Jahr.
<i>Period</i>	Eine gültige Periode.
<i>Entity</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Entity.

Sie können die NumBase-Funktion auch in die Exp-Funktion einbetten. Wenn Sie die NumBase-Funktion einbetten, dürfen Sie das Argument der NumBase-Funktion nicht in Anführungszeichen setzen. Siehe dieses Beispiel:

```
HS.Exp "A#AverageSales = A#Sales/HS.Entity.NumBase(Regional) "
```

### Rückgabewert

Ein Lang-Wert, der die Anzahl der Basiselemente angibt. Bei Knoten wird die Anzahl der aktiven Basiselemente des angegebenen Elements abgerufen.



#### Hinweis:

Ist eine Basis-Entity zwei Mal in einem Zweig vorhanden, wird die Entity doppelt gezählt.

### Beispiel

In diesem Beispiel enthält die Anwendung ein Konto namens SalesAlloc, in dem der durchschnittliche Absatzbetrag für die Basis-Entitys unter der Entity Regional gespeichert ist. Um den Betrag des Kontos SalesAlloc zu berechnen, wird der Betrag des Kontos Sales durch die Anzahl der Basis-Entitys unter der Entity Regional dividiert.

```
If HS.Exp"A#SalesAlloc = A#Sales/HS.Entity.NumBase(Regional) " then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Exp"A#SalesAlloc = A#Sales/  
HS.Custom("Prod").NumBase("TotalProducts")
```

```
...
```

```
End If
```

## Number

Ruft die aktuelle Periodennummer ab Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.View.PeriodNumber
```

### Rückgabewert

Die aktuelle Periodennummer.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel die aktuelle Periode die erste Periode ist, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.View.PeriodNumber = 1 Then
```

```
...
```

```
End If
```

## NumChild

Ruft die Anzahl der untergeordneten Elemente für das aktuelle oder ein angegebenes Dimensionselement ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage



 **Hinweis:**

Ein Element wird als einem anderen Element untergeordnet bezeichnet, wenn es sich in einer Baumhierarchie genau eine Ebene unterhalb dieses Elements befindet. Es werden nur die Elemente gezählt, die sich genau eine Ebene unter dem angegebenen Objekt befinden.

**Syntax**

```
HS.<Object>.NumChild("Element")
```

```
HS.Node.NumChild("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Entity")
```

```
HS.<Object>.NumChild("")
```

```
HS.Custom(Dimension).NumChild(Member)
```

 **Hinweis:**

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-38 Syntax für die NumChild-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<Object>	Eines der folgenden Objektschlüsselwörter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1-4</li> <li>• Custom(<i>Custom Dimension Label</i>)</li> <li>• Entity</li> <li>• Node</li> <li>• Parent</li> </ul>

**Tabelle 11-38 (Fortsetzung) Syntax für die NumChild-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>Element</i>	<p>Je nach ausgewähltem Objekt handelt es sich um den Namen eines gültigen Elements einer der folgenden Dimensionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom</li> <li>• Entity</li> <li>• Node</li> <li>• Parent</li> </ul> <p>Für Objekte der Dimension Account und Custom müssen Sie das Element angeben. Die Verwendung einer leeren Zeichenfolge ist nicht möglich.</p> <p>Um die Anzahl der untergeordneten Elemente in der gesamten Dimension abzurufen, geben Sie ALL wie in diesem Beispiel in Anführungszeichen an:</p> <pre>iAcctBase = HS.Account.NumChild("ALL")</pre>
<i>Scenario</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Scenario.
<i>Year</i>	Ein gültiges Jahr.
<i>Period</i>	Eine gültige Periode.
<i>Entity</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Entity.

Sie können die NumChild-Funktion in die Exp-Funktion einbetten. Wenn Sie die NumChild-Funktion einbetten, dürfen Sie das Argument der NumChild-Funktion nicht in Anführungszeichen setzen.

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge, die die Anzahl der untergeordneten Elemente angibt. Bei Knoten wird die Anzahl der aktiven untergeordneten Elemente des angegebenen Elements abgerufen.

### Beispiel

In diesem Beispiel enthält die Anwendung ein Konto namens SalesChild, in dem der durchschnittliche Umsatzbetrag der Entitys unmittelbar unterhalb der Entity Regional gespeichert ist. Um den Betrag des Kontos SalesChild zu berechnen, wird der Betrag des Kontos Sales durch die Anzahl der dem Element Regional direkt untergeordneten Elemente dividiert.

```
HS.Exp "A#SalesChild = A#Sales/HS.Entity.NumChild(Regional)"
```

## NumCustom

Gibt die Gesamtanzahl der für die Anwendung definierten benutzerdefinierten Dimensionen ab. Wenn Sie z.B. fünf benutzerdefinierte Dimensionen erstellen, eine benutzerdefinierte Dimension löschen und zwei benutzerdefinierte Dimensionen hinzufügen, wird für diese Funktion ein Wert von sechs zurückgegeben. Dies entspricht der Gesamtanzahl der für die Anwendung definierten benutzerdefinierten Dimensionen. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.NumCustom
```

### Rückgabewert

Die Anzahl der benutzerdefinierten Dimensionen für die Anwendung.

### Beispiel

```
nCustoms = HS.NumCustom
```

## NumDescendant

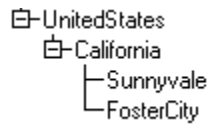
Ruft die Anzahl der abhängigen Elemente für das aktuelle oder ein angegebenes Dimensionselement ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Hinweis:

Ein Element wird als abhängig von einem übergeordneten Element bezeichnet, wenn es sich in einer Baumhierarchie auf einer beliebigen Ebene unterhalb dieses Elements befindet. Abhängige Elemente befinden sich innerhalb desselben Zweiges der Baumhierarchie.

So sind beispielsweise in dieser Hierarchie FosterCity und Sunnyvale abhängige Elemente von California und UnitedStates.



## Syntax

```
HS.<Object>.NumDescendant("Element")
```

```
HS.Node.NumDescendant("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Entity")
```

```
HS.<Object>.NumDescendant("")
```

```
HS.Custom(Dimension).NumDescendant(Member)
```



### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-39** Syntax für die NumDescendant-Funktion

Parameter	Beschreibung
<Object>	Eines der folgenden Objektschlüsselwörter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom(<i>Custom Dimension Label</i>)</li> <li>• Entity</li> <li>• Node</li> <li>• Parent</li> </ul>

**Tabelle 11-39 (Fortsetzung) Syntax für die NumDescendant-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>Element</i>	<p>Je nach ausgewähltem Objekt handelt es sich um den Namen eines gültigen Elements einer der folgenden Dimensionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom</li> <li>• Entity</li> <li>• Node</li> <li>• Parent</li> </ul> <p>Für Objekte der Dimension Account und Custom müssen Sie das Element angeben. Die Verwendung einer leeren Zeichenfolge ist nicht möglich.</p> <p>Um die Anzahl der abhängigen Elemente in der gesamten Dimension abzurufen, geben Sie ALL wie in diesem Beispiel in Anführungszeichen an:</p> <pre>iAcctBase = HS.Account.NumDescendant ("ALL")</pre>
<i>Scenario</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Scenario.
<i>Year</i>	Ein gültiges Jahr.
<i>Period</i>	Eine gültige Periode.
<i>Entity</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Entity.

### Rückgabewert

Die Anzahl der abhängigen Elemente des angegebenen Elements. Bei Knoten wird die Anzahl der aktiven abhängigen Entitäts unterhalb des angegebenen Elements abgerufen.



#### Hinweis:

Ist eine abhängige Entity zwei Mal in einem Zweig vorhanden, wird die Entity doppelt gezählt.

### Beispiel

Wenn die Entity France in diesem Beispiel keine abhängigen Entitys besitzt, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Entity.NumDescendant("France") = 0 Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Custom("Product").NumDescendant("P3000-Phones") = 0 Then
```

```
...
```

```
End If
```

## NumPerInGen

Ruft die Anzahl der Perioden in der Generation für die aktuell verarbeitete Periode ab Diese Funktion kann in dynamischen SUB-Funktionen verwendet werden.

### Syntax

```
HS.Period.NumPerInGen
```

### Rückgabewert

Ein Wert für die Anzahl der Perioden der Ansicht.

### Beispiel

```
HS.Dynamic "A#MarginPct=A#GrossMargin/HS.Period.NumPerInGen"
```

Wenn die aktuelle Periode z.B. April ist und April sich in der vierten Generation der Kalenderdatei befindet (Monatsgeneration), ist die Anzahl der Perioden für die monatliche Generation 12. Wenn die aktuelle Periode Q2 ist und sich in der dritten Generation der Kalender befindet (Quartalsgeneration), ist die Anzahl der Perioden 4.

Monatsgeneration (4. Generation):

Januar, Februar, März, April, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember

Das System gibt 12 als Anzahl der Perioden in dieser Generation zurück.

Quartalsgeneration (3. Generation):

Q1, Q2, Q3, Q4

Das System gibt 4 als Anzahl der Perioden in dieser Generation zurück.

Halbjahresgeneration (2. Generation):

HJ1, HJ2

Das System gibt 2 als Anzahl der Perioden in dieser Generation zurück.

Jahresgeneration (1. Generation):

Year

Das System gibt 1 als Anzahl der Perioden in dieser Generation zurück.

## NumPeriods

Ruft die Anzahl der Perioden ab, die für die Häufigkeit des angegebenen Kontos definiert wurden. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.Scenario.NumPeriods("ScenarioName")
```

oder

```
HS.Scenario.NumPeriods(" ")
```

oder

```
HS.Scenario.NumPeriods(Var1)
```

### Rückgabewert

Numerischer Wert für die Anzahl der Perioden für die Häufigkeit. Beispiel: Für Szenarios des Typs *Monatlich* gibt das System 12 als Anzahl der Perioden zurück. Für Szenarios des Typs *Vierteljährlich* gibt das System 4 als Anzahl der Perioden zurück.

### Beispiel

In diesem Beispiel wird die Anzahl der Perioden zurückgegeben, die für die Häufigkeit des Szenarios *Actual* definiert wurde.

```
HS.Scenario.NumPeriods("Actual")
```

## OpenCellTextUnit

Ruft den Zellentext für mehrere Zellen ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung

Sie können einen Teil des POV angeben, für den Zellentext abgerufen werden soll, z.B. Scenario und Year, statt des gesamten POV. Wenn Sie kein Seitendimensionselement angeben (Scenario, Year, Period, Value, Entity), wird nur Zellentext für das aktuelle Element zurückgegeben. Wenn Sie keine Teil-Cube-Dimension angeben (Account, ICP, Custom), wird Zellentext für alle Basiselemente und übergeordneten Elemente zurückgegeben. Sie können das Element der Dimensionen Scenario und Year angeben, um Zellentext für einen Teil-Cube abzurufen, der nicht dem aktuellen Teil-Cube entspricht. Sie können auch eine Elementliste für Period, Value und/oder Entity angeben, um Zellentext für mehrere Teil-Cube abzurufen. Sie können festlegen, dass Zellentextlabels abgerufen werden und ob Zellentext nach Dimensionselement oder Zellentextlabel in auf- oder absteigender Reihenfolge sortiert werden soll. Wenn Sie keinen Wert für die Sortierung angeben, erfolgt keine Sortierung des Zellentextes. Die Ergebnisse werden in der Reihenfolge der Datenbank zurückgegeben.

### Syntax

```
Set CTU =  
HS.OpenCellTextUnit (POVExpression, Label (s), Sort_Dimension, Sort_Order)
```

Wobei *POVExpression* ein POV, *Label* kein, ein oder mehrere Zellentextlabels und *Sort\_Order* auf- oder absteigend ist.

### Rückgabewert

Gibt Informationen zu allen Zellentexten und Labels für den angegebenen POV zurück.

### Beispiel

```
Set CTU = HS.OpenCellTextUnit ("S#Actual.Y#2014", "", "", "")
```

```
Set CTU = HS.OpenCellTextUnit ("S#Actual.Y#2014.P{.[Base]}.A{.  
[Base]}", "", "Period", "Ascending")
```

```
Set CTU = HS.OpenCellTextUnit ("S#Actual.Y#2014.E{.[Base]}.P{.  
[Base]}", "CouponRate", "LABEL", "Ascending")
```

```
Set CTU = HS.OpenCellTextUnit ("S#Actual.Y#2014.E{.[Base]}.P{.  
[Base]}.A#Purchases", "", "Brands", "Descending")
```



Wenn Sie Zellentext für mehrere Labels abrufen möchten, können Sie die Labels als durch Komma getrennte Werte eingeben. Wenn Sie keinen Wert für Labels angeben, werden alle Labels abgerufen.

### Beispiel

```
Set CTU =  
HS.OpenCellTextUnit("A#Sales", "Label-1, Label-2", "Label", "Descending")
```

## OpenDataUnit

Ruft die bei der Konsolidierung, Berechnung oder Umrechnung zu verarbeitende Dateneinheit ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung

### Syntax

```
HS.OpenDataUnit(POVExpression)
```

wobei *POVExpression* einen POV darstellt. Als Teil des POV-Ausdrucks unterstützt diese Funktion benutzerdefinierte Listen und Systemlisten für Account, ICP, C1, C2, C3 und C4.

### Rückgabewert

Bei Verwendung in der Subroutine "Sub Consolidate" werden alle Datensätze mit Daten zurückgegeben. Allerdings werden nur die als konsolidiert gekennzeichneten Konten zurückgegeben.

Bei Verwendung in der Subroutine "Sub Calculate" oder "Sub Translate" werden alle Datensätze mit Daten zurückgegeben, einschließlich der als konsolidiert gekennzeichneten Konten.



#### Hinweis:

Ein Konto ist konsolidiert, wenn das `IsConsolidated`-Attribut auf `True` gesetzt ist.

### Beispiel

```
Set DataUnit=HS.OpenDataUnit{"A{TotalRev.[Base]}.C1{C1Top.  
[Base]}.C2{MyC2List}.C3#[None]"}
```

## OpenDataUnitSorted

Ruft die bei der Konsolidierung, Berechnung oder Umrechnung zu verarbeitenden Dateneinheiten ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung

### Syntax

```
HS.OpenDataUnitSorted(POVExpression, <dimension to be sorted>, Ascending or Descending)
```

Dabei ist *POVExpression* eine POV-Zeichenfolge und <*dimension to be sorted*> eine Dimensionsnamen-Zeichenfolge, bei der es sich nur um eine der folgenden sechs Dimensionen handeln kann:

"Account" oder "A", "ICP" oder "I", "Custom1" oder "C1", "Custom2" oder "C2", "Custom3" oder "C3", "Custom4" oder "C4".

Sie müssen eine der folgenden Zeichenfolgen angeben: Account, ICP, Custom1, Custom2, Custom3, Custom4.

Der dritte Parameter ist ein Zeichenfolgewart: "Ascending" oder "A" bzw. "Descending" oder "D".

### Beispiele

```
Set DataUnit= HS.OpenDataUnitSorted("S#Actual.E#Group1", "C1", "Ascending")
```

## Owned

Ruft die im Besitz befindliche Entity des derzeit verarbeiteten Entitätspaares ab. Diese Funktion wird in Equity Pickup-Regeln verwendet.

### Syntax

```
HS.Entity.Owned
```

### Rückgabewert

Die im Besitz befindliche Entity.

### Beispiel

```
Owned=HS.Entity.Owned
```

## Owner

Ruft den Eigentümer des derzeit verarbeiteten Entitypaares ab. Diese Funktion wird in Equity Pickup-Regeln verwendet.

### Syntax

```
HS.Entity.Owner
```

### Rückgabewert

Die Entity des Eigentümers.

### Beispiel

```
Owner=HS.Entity.Owner
```

## PCon

Ruft den Konsolidierungsprozentsatz für das aktuelle oder ein angegebenes Element ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.Node.PCon("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Entity")
```

```
HS.Node.PCon("")
```



#### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-40** Syntax für die PCon-Funktion

Parameter	Beschreibung
Scenario	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Scenario.
Year	Ein gültiges Jahr.

**Tabelle 11-40 (Fortsetzung) Syntax für die PCon-Funktion**

Parameter	Beschreibung
Period	Eine gültige Periode.
Entity	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Entity.

**Rückgabewert**

Der Konsolidierungsprozentsatz für das Element.

**Beispiel**

In diesem Beispiel wird der Konsolidierungsprozentsatz für den angegebenen Point of View abgerufen:

```
Pcon = HS.Node.PCon("S#Actual.Y#2014.P#January.E#Regional.Connecticut")
```

## PEPU

Ruft den Anteilsprozentsatz aus der Equity Pickup-Tabelle ab. Diese Funktion wird in Equity Pickup-Regeln verwendet.

**Syntax**

```
HS.PEPU("S#.Y#.P#", Owner, Owned)
```

**Rückgabewert**

Der Anteilsprozentsatz aus der Eigenkapitalanpassungstabelle.

**Beispiel**

```
HS.PEPU(S#Actual.Y#2014.P#Jan, Group, CT)
```

oder

```
""
```

```
HS.PEPU("", "", "")
```

Standardparameter: Wenn die Werte leer sind, gibt die Funktion den Anteilsprozentsatz für das Entitypaar im aktuellen Szenario und Jahr sowie in der aktuellen Periode wieder.

**Beispiel**

```
Sub EquityPickUp()

Owned=Hs.Entity.Owned

OwnerCurrencyTotl=Hs.Entity.DefCurrency & "Total"

Hs.Clear "A#Inv.C4#EPU.I#" & Owned

Hs.Exp "A#Inv.C4#EPU.I#" & Owned & "=A#EQ.C4#C3Tot.I#[ICPTot].E#" &

Owned & ".V#" & OwnerCurrencyTotl & "*" & Hs.PEPU (,,, )

End Sub
```

## PeriodNumber

Ruft die Periodennummer in der Ansicht ab, für die Daten abgerufen werden Diese Funktion kann in dynamischen SUB-Funktionen verwendet werden.

**Syntax**

```
HS.View.PeriodNumber
```

**Rückgabewert**

Ein Wert für die Anzahl der Perioden der Ansicht.

**Beispiel**

```
Hs.Dynamic "A#MarginPct=A#GrossMargin/HS.View.PeriodNumber"
```

Period	Periodisch	Jahr kumuliert	Quartal kumuliert	Halbjahr kumuliert
Jan.	1	1	1	1
Feb.	1	2	2	2
Mrz.	1	3	3	3
Q1	1	1	1	1
Apr.	1	4	1	4
Mai	1	5	2	5
Juni	1	6	3	6
Q2	1	2	1	2
HY1	1	1	1	1

Period	Periodisch	Jahr kumuliert	Quartal kumuliert	Halbjahr kumuliert
Juli	1	7	1	1
Aug.	1	8	2	2
Sep.	1	9	3	3
Q3	1	3	1	1
Okt.	1	10	1	4
Nov.	1	11	2	5
Dez.	1	12	3	6
Q4	1	4	1	2
HY2	1	2	2	1
Year	1	1	1	1

## PlugAcct

Ruft das Verrechnungskonto für das aktuelle Kontoelement oder für ein angegebenes Konto ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.Account.PlugAcct ("Account")
```

```
HS.Account.PlugAcct ("")
```

wobei *Account* den Namen eines gültigen Elements der Account-Dimension darstellt.



### Hinweis:

Sie können nur dann eine leere Zeichenfolge ("" ) verwenden, um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden, wenn Sie sie in der Subroutine "Sub Consolidate" verwenden.

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge, die den Namen des Verrechnungskontos für das Element angibt.

### Beispiel

Wenn Plug1 das Verrechnungskonto für das Konto Sales ist, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.Account.PlugAcct("Sales") = "Plug1" Then
```

```
...
```

```
End If
```

## POwn

Ruft den effektiven Anteilsprozentsatz für das aktuelle oder ein angegebenes Element ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.Node.POwn("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Entity")
```

```
HS.Node.POwn("")
```



#### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-41** Syntax für die POwn-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>Scenario</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Scenario.
<i>Year</i>	Ein gültiges Jahr.
<i>Period</i>	Eine gültige Periode.
<i>Entity</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Entity.

**Rückgabewert**

Der Anteilsprozentsatz für das Element.

**Beispiel**

In diesem Beispiel wird der Anteilsprozentsatz für den angegebenen Point of View abgerufen:

```
POwn = HS.Node.POwn("S#Actual.Y#2014.P#January. E#Regional.Connecticut")
```

## PVAForBalance

Bestimmt die Standardumrechnungsmethode für Bestandskonten (Konten der Typen AKTIVA und PASSIVA). Mit dieser Funktion werden während der Umrechnung die Standardeinstellungen der Anwendung für Währungsumrechnungen überschrieben. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

**Syntax**

```
HS.AppSettings.PVAForBalance
```

**Rückgabewert**

Ein Boolescher Ausdruck, der True ist, wenn für Konten des Typs BESTAND die PVA-Umrechnungsmethode (mit periodischem Wert) verwendet wird. Der Wert lautet False, wenn die VAL-Umrechnungsmethode (mit Wert zum Wechselkurs) eingesetzt wird.

**Beispiel**

Wenn in diesem Beispiel für Bestandskonten in der Anwendung die Umrechnungsmethode mit periodischem Wert verwendet wird, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.AppSettings.PVAForBalance = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

## PVAForFlow

Bestimmt die Standardumrechnungsmethode für Flusskonten (Konten der Typen EINNAHMEN und AUFWAND). Mit dieser Funktion werden während der Umrechnung die



Standardeinstellungen der Anwendung für Währungsumrechnungen überschrieben. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.AppSettings.PVAForFlow
```

### Rückgabewert

Ein Boolescher Ausdruck, der True ist, wenn für Konten des Typs FLUSS die PVA-Umrechnungsmethode (mit periodischem Wert) verwendet wird. Der Wert lautet False, wenn die VAL-Umrechnungsmethode (mit Wert zum Wechselkurs) eingesetzt wird.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel für Flusskonten in der Anwendung die Umrechnungsmethode mit dem Wert zum Wechselkurs verwendet wird, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.AppSettings.PVAForFlow = FALSE Then
```

```
...
```

```
End If
```

## RateForBalance

Ruft das für Bestandskonten (Konten der Typen AKTIVA und PASSIVA) zu verwendende standardmäßige Umrechnungskurskonto ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.AppSettings.RateForBalance
```

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge, die das Kurskonto mit dem für Konten des Typs BESTAND zu verwendenden Standardumrechnungskurs angibt.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel Rate1 das standardmäßige Umrechnungskurskonto für Bestandskonten ist, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.AppSettings.RateForBalance = "Rate1" Then  
  
    ...  
  
End If
```

## RateForFlow

Ruft das für Flusskonten (Konten der Typen EINNAHMEN und AUFWAND) zu verwendende standardmäßige Umrechnungskurskonto ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.AppSettings.RateForFlow
```

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge, die das Kurskonto mit dem für Konten des Typs FLUSS zu verwendenden Standardumrechnungskurs angibt.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel Rate2 das standardmäßige Umrechnungskurskonto für Flusskonten ist, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.AppSettings.RateForFlow = "Rate2" Then  
  
    ...  
  
End If
```

# ReviewStatus

Ruft den Prüfstatus für den angegebenen Point of View ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

## Syntax

```
HS.ReviewStatus("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Entity.V#Value")
```

```
HS.ReviewStatus("")
```



### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-42** Syntax für die ReviewStatus-Funktion

Parameter	Beschreibung
Scenario	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Scenario.
Year	Ein gültiges Jahr.
Period	Eine gültige Periode.
Entity	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Entity.
Value	Der Name eines Elements der Dimension Value.

## Rückgabewert

Eine Zeichenfolge, die den Prüfstatus für das Element angibt. Gültige Prüfstatusangaben sind:

- Nicht gestartet
- First Pass
- Prüfebene 1-10
- Weitergeleitet
- Genehmigt
- Veröffentlicht

- Nicht unterstützt

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel der Prüfstatus für den angegebenen Point of View Submitted lautet, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.ReviewStatus("") = "Submitted" Then
```

```
...
```

```
End If
```

## ReviewStatusUsingPhaseID

Ruft den Prüfstatus für einen angegebenen Point of View mit der Übergabephasen-ID des Prozessmanagements ab.

### Syntax

```
HS.ReviewStatusUsingPhaseID("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Entity", n)
```

wobei  $n$  eine Ganzzahl ist, die die Übergabephase des Prozessmanagements darstellt. Gültige Werte sind 1 bis 9.

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge, die den Prüfstatus für das Element mit der Übergabephasen-ID angibt. Gültige Prüfstatusangaben sind:

- Nicht gestartet
- First Pass
- Prüfebene 1-10
- Weitergeleitet
- Genehmigt
- Veröffentlicht
- Nicht unterstützt

### Beispiel

```
HS.ReviewStatusUsingPhaseID("S#Actual.Y#2014.P#January.E#Connecticut", 3)
```

## Round

Rundet Daten aus der Exp-Funktion. Im Argument geben Sie die Art der Rundung an. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung

- Umrechnung
- Konsolidierung

 **Tipp:**

Wenn Sie in einer Berechnungsregel verschiedene Rundungsarten anwenden möchten, können Sie mehrere Anweisungen einfügen, die die Round-Funktion enthalten.

### Syntax

```
HS.Round(Unit)
```

wobei Unit den Faktor für die Rundung darstellt. Mit dem Wert 1 wird auf die nächste ganze Zahl gerundet. Mit dem Wert 0.1 auf das nächste Zehntel. Mit dem Wert 0 wird die Rundung deaktiviert.

Wenn Sie für dieses Argument 0 angeben, wird die Rundung für alle folgenden Exp-Funktionen in einer Berechnungsregel deaktiviert. Die Syntax HS.Round(0) hat die gleichen Auswirkungen wie HS.NoRound.

 **Achtung:**

Das NumDecimalPlaces-Attribut eines Kontos legt die maximale Anzahl der Zeichen fest, die rechts neben dem Dezimalzeichen angezeigt werden können. Dieses Attribut wird von der Round-Funktion nicht überschrieben.

### Rückgabewert

Keiner.

### Beispiel

In diesem Beispiel wird der in das Konto SalesRound eingegebene Betrag auf die nächste Zehnerstelle gerundet. Anschließend wird mit NoRound die Rundung des in die Zellen des Kontos SalesNoRound eingegebenen Wertes deaktiviert:

```
HS.Round(0.1)
```

```
HS.Exp"A#SalesRound = A#Sales"
```

```
HS.NoRound
```

```
HS.Exp"A#SalesNoRound = A#Sales"
```

# Scale

Ruft die Skalierung der aktuellen Währung ab Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

## Syntax

```
HS.Currency.Scale("Currency")
```

```
HS.Currency.Scale(Var1)
```

**Tabelle 11-43** Syntax für die Scale-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>Currency</i>	Der Name einer gültigen Währung.
<i>Var1</i>	Eine VisualBasic-Variable.

## Rückgabewert

Eine Zahl, die die Skalierung der angegebenen Währung angibt (0 bis 9). Gibt die Einheit an, in der die Beträge angezeigt und für die Währung gespeichert werden, indem die Position der Dezimalstelle angegeben wird. Die Rückgabewerte lauten wie folgt:

- 0 = Einheiten
- 1 = Zehner
- 2 = Hunderter
- 3 = Tausender
- 4 = Zehntausender
- 5 = Hunderttausender
- 6 = Millionen
- 7 = Zehn Millionen
- 8 = Hundert Millionen
- 9 = Milliarden

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel die Skalierung für französische Francs (FF) gleich 3 ist, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.Currency.Scale("FF") = 3 Then
```

```
...
```

```
End If
```

## SecurityAsPartner

Ruft die der angegebenen Entity oder dem angegebenen übergeordneten Element zugewiesene Sicherheitsklasse ab, wenn die Entity oder das übergeordnete Element als Intercompany-Partner verwendet wird. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.Entity.SecurityAsPartner("Entity")
```

```
HS.Entity.SecurityAsPartner("")
```

```
HS.Entity.SecurityAsPartner(Var1)
```

```
HS.Parent.SecurityAsPartner("Entity")
```



#### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element der Entity-Dimension anzuwenden.

**Tabelle 11-44 Syntax für die SecurityAsPartner-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>Entity</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Entity.
<i>Var1</i>	Eine VisualBasic-Variable.

**Rückgabewert**

Eine Zeichenfolge, die die der Entity oder dem übergeordneten Element zugewiesene Sicherheitsklasse enthält, wenn diese als Intercompany-Partner verwendet wird.

**Beispiel**

Wenn in diesem Beispiel Class1 die Sicherheitsklasse für die Entity France ist und diese Entity als Intercompany-Partner verwendet wird, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.Entity.SecurityAsPartner("France") = "Class1" Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Parent.SecurityAsPartner("France") = "Class1" Then
```

```
...
```

```
End If
```

## SecurityClass

Ruft die Sicherheitsklasse für das angegebene Element ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage



## Syntax

```
HS.<Object>.SecurityClass("Element")
```

```
HS.<Object>.SecurityClass("")
```

```
HS.<Object>.SecurityClass(Var1)
```

```
HS.Custom(Dimension).SecurityClass("Element")
```

### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-45** Syntax für die SecurityClass-Funktion

Parameter	Beschreibung
<Objekt>	Eines der folgenden Objektschlüsselwörter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Scenario</li> <li>• Entity</li> <li>• Parent</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom(<i>Custom Dimension Label</i>)</li> </ul>
Element	Je nach ausgewähltem Objekt handelt es sich um den Namen eines gültigen Elements einer der folgenden Dimensionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Scenario</li> <li>• Entity</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom</li> </ul>
Var1	Eine VisualBasic-Variable.

## Rückgabewert

Der Name der dem angegebenen Element zugewiesenen Sicherheitsklasse.

**Beispiel**

Wenn in diesem Beispiel Class1 die dem Konto Cash zugewiesene Sicherheitsklasse ist, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.Account.SecurityClass("Cash") = "Class1" Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Custom(Dimension).SecurityClass(Member) Then
```

```
...
```

```
End If
```

## SetCellTextWithLabel

Aktualisiert die Zellentextinformationen für einen angegebenen POV und ein angegebenes Zellentextlabel. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

Berechnung

**Syntax**

```
HS.SetCellTextWithLabel("POVExpression", "CellTextLabel", "CellTextString")
```

Dabei ist POVExpression eine Kombination aus Elementen und CellTextLabel entweder das Standardzellentextlabel ([Default]) oder eines der gültigen geladenen Zellentextlabel. CellTextString ist die zu schreibende Textzeichenfolge. Sie müssen die POV-Elemente Account, ICP und Custom angeben. Für Scenario, Year, Period, View, Entity und Value werden standardmäßig die aktuellen Elemente verwendet.

**Rückgabewert**

Keine

**Beispiel**

```
HS.SetCellTextWithLabel "A#Asset.I#[ICP  
None].C1#[None].C2#[None].C3#[None].C4#[None]", "Rating", "AAA"
```

## SetData

Legt einen einzelnen Datensatz fest Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung

### Syntax

```
HS.SetData lView, lAccount, lICP, lCustom1, lCustom2,
lCustom3, lCustom4, dData, bAddToExistingData
```

**Tabelle 11-46** Syntax für die SetData-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>lView</i>	0 = Szenarioansicht 1 = Periodisch 2 = Jahr kumuliert
<i>lAccount</i>	ID-Nummer des Kontos, für das Daten festgelegt werden.
<i>lICP</i>	ID-Nummer des ICP, für den Daten festgelegt werden.
<i>lCustom1...4</i>	ID-Nummer der Dimension Custom, für die Daten festgelegt werden.
<i>dData</i>	Der festzulegende Datenwert.
<i>bAddToExistingData</i>	True = Daten werden aufsummiert. False = Daten werden ersetzt.

### Rückgabewert

Keiner.

### Beispiel

```
HS.SetData 2, 002, , , , , , 25000, TRUE
```

## SetDataWithPOV

Fügt Daten in den Knoten oder Währungs-Cube ein. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung

### Syntax

```
HS.SetDataWithPOV POV, dData, bAddToExistingDataInCache
```

**Tabelle 11-47** Syntax für die SetData-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>POV</i>	Gültiger POV

**Tabelle 11-47 (Fortsetzung) Syntax für die SetData-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>dData</i>	Der festzulegende Datenwert.
<i>bAddToExistingData</i>	True = Daten werden aufsummiert. False = Daten werden ersetzt.

**Rückgabewert**

Keiner.

**Beispiel**

```
HS.SetDataWithPOV "W#YTD.A#Asset.I#[ICP  
None].C1#None.C2#None.C3#None.C4#None",25000,TRUE
```

## SubmissionGroup

Ruft die Übergabegruppe des Prozessmanagements für ein Dimensionselement ab

**Syntax**

```
HS.<Dimension>.SubmissionGroup(Dimension member)
```

wobei *Dimension* eine der folgenden Dimensionen ist: Account, Custom1...4 oder Custom

```
HS.Account.SubmissionGroup(Account)
```

```
HS.Custom1.SubmissionGroup(Custom1)
```

```
HS.Custom2.SubmissionGroup(Custom2)
```

```
HS.Custom3.SubmissionGroup(Custom3)
```

```
HS.Custom4.SubmissionGroup(Custom4)
```

```
HS.Custom(Custom Dimension Label).SubmissionGroup((CustomDimensionLabel))
```

**Rückgabewert**

Eine Ganzzahl, die eine Übergabegruppe für das Dimensionselement darstellt. Gültige Werte sind 1 bis 99.

### Beispiel

```
HS.Account.SubmissionGroup("Sales")
```

```
HS.Custom("Product").SubmissionGroup("P3000-Phones")
```

## SupportsProcessManagement

Bestimmt, ob ein Szenario das Prozessmanagement unterstützt. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.Scenario.SupportsProcessManagement("Scenario")
```

```
HS.Scenario.SupportsProcessManagement("")
```

#### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Szenario anzuwenden.

```
HS.Scenario.SupportsProcessManagement(Var1)
```

**Tabelle 11-48** Syntax für die SupportsProcessManagement-Funktion

Parameter	Beschreibung
<i>Scenario</i>	Ein gültiges Szenario.
<i>Var1</i>	VBScript-Variable, die ein Szenario-Element darstellt.

### Rückgabewert

Ein Boolescher Wert, der True ist, wenn die Prozessverwaltung für das Szenario aktiviert ist; andernfalls ist der Wert False.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel das Prozessmanagement für das Szenario Actual aktiviert ist, werden die Anweisungen zwischen den Anweisungen "If" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.Scenario.SupportsProcessManagement("Actual") = "TRUE" then
```

```
...
```

```
End IF
```

## SupportsTran

Gibt die Konten in der Anwendung an, die Intercompany-Transaktionen unterstützen. Diese Funktion kann nur in Transaktionsregeln verwendet werden.

### Syntax

```
HS.SupportsTran "POVExpression"
```

wobei *POVExpression* eine Kombination aus Elementen der Dimensionen Account, Custom1-4, Scenario, Entity und Year darstellt.

### Rückgabewert

Keiner.

### Beispiel

```
HS.SupportsTran "S#ActMon.A#RecltIC.C1#Closing"
```

## SwitchSign

Bestimmt, ob für das aktuelle oder ein angegebenes Element der Custom-Dimension die Betragsarten Haben und Soll getauscht werden. Mit dieser Funktion wird das Soll/Haben-Vorzeichen mit den folgenden Regeln umgekehrt:

- AKTIVA zu PASSIVA
- PASSIVA zu AKTIVA
- AUFWAND zu EINNAHMEN
- EINNAHMEN zu AUFWAND
- BESTAND zu FLUSS
- FLUSS zu BESTAND

Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung

- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.<Object>.SwitchSign("Member")
```

```
HS.<Object>.SwitchSign("")
```

```
HS.Custom(Dimension).SwitchSign(Member)
```



#### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-49** Syntax für die SwitchSign-Funktion

Parameter	Beschreibung
<Objekt>	Eines der folgenden Objektschlüsselwörter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Custom1</li> <li>• Custom2</li> <li>• Custom3</li> <li>• Custom4</li> <li>• Custom</li> </ul>
Member	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Custom.

### Rückgabewert

Ein Boolescher Ausdruck, der True ist, wenn für das Element der Dimension Custom die Betragsarten Soll und Haben getauscht werden. Der Wert lautet False, wenn Soll und Haben nicht getauscht werden.

### Beispiel

Wenn in diesem Beispiel Soll und Haben getauscht werden, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.Custom1.SwitchSign("") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Custom("Product").SwitchSign("P3000-Phones") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

## SwitchType

Bestimmt, ob die Kontentypen für das aktuelle oder ein angegebenes Element der Custom-Dimension getauscht werden. Mit dieser Funktion wird der Kontentyp für das Element der Custom-Dimension mit den folgenden Regeln geändert:

- AKTIVA zu AUFWAND
- AUFWAND zu AKTIVA
- PASSIVA zu EINNAHMEN
- EINNAHMEN zu PASSIVA
- BESTAND zu FLUSS
- FLUSS zu BESTAND

Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.<Object>.SwitchType ("Member")
```

```
HS.<Object>.SwitchType ("")
```



 **Hinweis:**

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-50 Syntax für die SwitchType-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>&lt;Objekt&gt;</i>	Eines der folgenden Objektschlüsselwörter: <ul style="list-style-type: none"><li>• Custom1</li><li>• Custom2</li><li>• Custom3</li><li>• Custom4</li><li>• Custom</li></ul>
<i>Member</i>	Der Name eines gültigen Elements der Dimension Custom.

**Rückgabewert**

Ein Boolescher Ausdruck, der True ist, wenn die Kontentypen für das Element der Dimension Custom geändert werden. Der Wert lautet False, wenn die Kontentypen nicht getauscht werden.

**Beispiel**

Wenn in diesem Beispiel die Kontentypen für das aktuelle Element der Dimension Custom1 getauscht werden, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt:

```
If HS.Custom1.SwitchType("") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Custom("Product").SwitchType("P3000-Phones") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

# Trans

Führt die Umrechnung einer Währung mit der Methode Jahr kumuliert aus. Diese Funktion kann in Umrechnungsregeln verwendet werden.

## Syntax

```
HS.Trans("DestPOV", "SourcePOV", "Rate1", "Rate2")
```

**Tabelle 11-51 Syntax für die Trans-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>DestPOV</i>	Der Ziel-Point of View. Das Ziel kann eine beliebige Kombination aus Elementen der Dimensionen Account, Custom1...4 und ICP sein. Für jede nicht angegebene Dimension schreibt das System in alle gültigen Elemente innerhalb einer Dimension. Für jede angegebene Dimension schreibt das System lediglich in das angegebene Element.
<i>SourcePOV</i>	Der Quell-Point of View. Bei der Quelle kann es sich um eine Kombination von Dimensionen handeln. Sind keine Elemente der Dimensionen Account, Custom1...4 und ICP angegeben, verwendet das System die als Zielelemente angegebenen Elemente. Sind keine Elemente der Dimensionen Scenario, Year, Period und Entity angegeben, werden die aktuellen Elemente verwendet. Falls kein Element der Dimension Value angegeben ist, wird das Element <EntityCurrTotal> verwendet. Wenn für den Quell-Point of View keine Angaben gemacht werden, wird der Ziel-Point of View als Quell-Point of View verwendet.
<i>Rate1-2</i>	Der Wechselkurs. Hierbei kann es sich um eine Konstante, ein Wechselkurskonto oder eine bestimmte Zelle handeln. Kurskonten können in eine beliebige Entity eingegeben werden, auch in die Entity [None]. Informationen zum Standardumrechnungsprozess finden Sie unter <a href="#">Standardumrechnung</a> .

## Rückgabewert

Keiner.

## Beispiel

In diesem Beispiel wird der Kurs im Konto Rate1 verwendet, um das Konto Sales mit der Methode Jahr kumuliert umzurechnen:

```
HS.Trans("A#Sales", "A#LastYearSales", "A#Rate1", "")
```

# TransPeriodic

Führt die Umrechnung einer Währung mit der periodischen Methode aus. Diese Funktion kann in Umrechnungsregeln verwendet werden.

## Syntax

```
HS.TransPeriodic("DestPOV", "SourcePOV", "Rate1", "Rate2")
```

**Tabelle 11-52 Syntax für die TransPeriodic-Funktion**

Parameter	Beschreibung
<i>DestPOV</i>	Der Ziel-Point of View. Das Ziel kann eine beliebige Kombination aus Elementen der Dimensionen Account, Custom1...4 und ICP sein. Für jede nicht angegebene Dimension schreibt das System in alle gültigen Elemente innerhalb einer Dimension. Für jede angegebene Dimension schreibt das System lediglich in das angegebene Element.
<i>SourcePOV</i>	Der Quell-Point of View. Bei der Quelle kann es sich um eine Kombination von Dimensionen handeln. Sind keine Elemente der Dimensionen Account, Custom1, Custom2, Custom3, Custom4 und ICP angegeben, verwendet das System die als Zielelemente angegebenen Elemente. Sind keine Elemente der Dimensionen Scenario, Year, Period und Entity angegeben, werden die aktuellen Elemente verwendet. Falls kein Element der Dimension Value angegeben ist, wird das Element EntityCurrTotal verwendet. Wenn für die Quelle keine Angaben gemacht werden, wird das Ziel als Quelle verwendet.
<i>Rate1-2</i>	Der Wechselkurs. Hierbei kann es sich um eine Konstante, ein Wechselkurskonto oder eine bestimmte Zelle handeln. Kurskonten können in eine beliebige Entity eingegeben werden, auch in die Entity [None]. Informationen zum Standardumrechnungsprozess finden Sie unter <a href="#">Standardumrechnung</a> .

## Rückgabewert

Keine

### Beispiel

In diesem Beispiel wird der Wechselkurs im Konto Rate1 verwendet, um das Konto Sales mit der periodischen Methode umzurechnen:

```
HS.TransPeriodic("A#Sales", "A#LastYearSales", "A#Rate1", "")
```

## UD1...3

Ruft den Text ab, der für das aktuelle oder ein angegebenes Element im UserDefined1...3-Attribut gespeichert ist. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.<Object>.UD1...3(strElement)
```

```
HS.<Object>.UD1...3("")
```

```
HS.Custom(Dimension).UD1(Member)
```



#### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-53** Syntax für die UD1...3-Funktionen

Parameter	Beschreibung
<Object>	Eines der folgenden Objektschlüsselwörter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Entity</li> <li>• Parent</li> <li>• Scenario</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom</li> </ul>

**Tabelle 11-53 (Fortsetzung) Syntax für die UD1...3-Funktionen**

Parameter	Beschreibung
Element	<p>Je nach ausgewähltem Objekt handelt es sich um den Namen eines gültigen Elements einer der folgenden Dimensionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konto</li> <li>• Entity</li> <li>• Parent</li> <li>• Scenario</li> <li>• Custom1...4</li> <li>• Custom</li> </ul>

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge, die den für das Element gespeicherten benutzerdefinierten Text enthält.

### Beispiel

Wenn der benutzerdefinierte Text für das Konto UD1 in diesem Beispiel History lautet, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen "If...Then" und "End If" ausgeführt.

```
If HS.Account.UD1(strAccount) = "History" Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Custom("Product").UD1("P3000-Phones") = "History" Then
```

```
...
```

```
End If
```

## ValidationAccount

Ruft das Validierungskonto für eine Anwendung ab. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung
- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.AppSettings.ValidationAccount
```

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge, die den Namen des Validierungskontos für die Anwendung angibt.

### Beispiel

Wenn das Validierungskonto für die Anwendung MyAccount heißt, werden Anweisungen zwischen den Anweisungen If...Then und End If ausgeführt.

```
If HS.AppSettings.ValidationAccount = "MyAccount" Then
```

```
...
```

```
End If
```

## ValidationAccountEx

Ruft das Validierungskonto für die Übergabephase des Prozessmanagements ab.

### Syntax

```
HS.AppSettings.ValidationAccountEx(n)
```

wobei *n* eine Ganzzahl ist, die die Übergabephase des Prozessmanagements darstellt. Gültige Werte sind 1 bis 9.

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge, die den Namen des Prüfkontos für die Übergabephase der Prozessverwaltung angibt.

### Beispiel

In diesem Beispiel wird das für die Übergabephase 5 definierte Validierungskonto zurückgegeben:

```
HS.AppSettings.ValidationAccountEx(5)
```

## XBRLTags

Ruft das XBRL-Tag ab, das dem angegebenen Kontoelement zugewiesen ist. Diese Funktion kann in den folgenden Regeltypen verwendet werden:

- Berechnung
- Umrechnung

- Konsolidierung
- Umlage

### Syntax

```
HS.Account.XBRLTags ("Account")
```

```
HS.Account.XBRLTags ("")
```



#### Hinweis:

Verwenden Sie eine leere Zeichenfolge (""), um diese Funktion auf das aktuelle Element anzuwenden.

**Tabelle 11-54** Syntax für die XBRLTags-Funktion

Parameter	Beschreibung
Konto	Ein gültiges Konto.

### Rückgabewert

Eine Zeichenfolge, die das XBRL-Tag für das angegebene Konto angibt.

# 12

## Benutzerdefinierte Funktionen

In diesem Abschnitt sind die benutzerdefinierten internen HS-Funktionen aufgeführt, die für Oracle Hyperion Financial Management für Managementreporting- und Planungsfunktionen verfügbar sind. Die Funktionen umfassen eine Beschreibung, den Funktionstyp, die Syntax, ein Beispiel und ein Beispielskript.

**Tabelle 12-1 Managementreportingfunktionen**

Benutzerdefinierte Funktion	Beschreibung	Syntax	Funktionstyp	Hyperion Enterprise-Äquivalent
Average	Berechnet den Finanzdurchschnitt.	Average (POV, Periods)	Funktion	AVE A12
Cumulative	Kumuliert Beträge aus früheren Perioden.	Cumulative (POV, View, NumPeriod)	Funktion	CUM CTD YTD
Difference	Berechnet die Differenz zwischen aktuellem Saldo und Anfangsbestand	Difference (POV, View)	Funktion	DIF DFB
DSO	Berechnet die Forderungslaufzeit	DSO (DSO, Debtor, Sales, DIP)	Verfahren	Verfahren
Opening	Überträgt Anfangsbestände	Opening (POV, View)	Funktion	OPE BASE BASEFLOW
Rate	Ruft den relativen Wechselkurs ab	Rate (ExchangeRate, Triangulation Currency)	Funktion	CrossRate

**Tabelle 12-2 Planungsfunktionen**

Benutzerdefinierte Funktion	Beschreibung	Parameter	Funktionstyp
Units_Rates	Units * rates (C=A*B)	Unit_Rates (Description, Units, Rates)	Verfahren
Custom_Alloc	Weist die benutzerdefinierte Dimension zu	Custom_Alloc (Destination, Source, Factor, FactorN, FactorD, Elimination)	Verfahren
Increase_Decrease	Erhöht oder verringert das Konto um einen Prozentsatz	Increase_Decrease (Destination, Source, Factor, Scale, Inverse)	Verfahren
Pro_Rata_Ratio	Verhältnis zwischen zwei Konten	Pro_Rata_Ratio (Destination, SourceN, SourceD)	Verfahren



**Tabelle 12-2 (Fortsetzung) Planungsfunktionen**

Benutzerdefinierte Funktion	Beschreibung	Parameter	Funktionstyp
Spread	Verteilt den Gesamtbetrag auf alle Perioden im Jahr	Spread (Destination, Source, Factor, FactorN, FactorD, Temp, Per)	Verfahren

## Managementreportingfunktionen

In diesem Abschnitt sind die verfügbaren benutzerdefinierten Managementreportingfunktionen aufgelistet.

### Average

Berechnet den Durchschnittswert für ein Konto für eine Reihe von Perioden.

#### Rückgabewert

Gibt eine Zeichenfolge zurück, die den korrekten Ausdruck darstellt, der als Bestandteil der Funktion HS.EXP verwendet werden soll.

#### Syntax

*Average (PointOfView, Periods)*

**Tabelle 12-3 Syntax der Funktion Average**

Parameter	Gültige Werte
PointOfView	Gültige Kombination aus den Elementen Account, Custom1....4, ICP, z.B. "A#CASH.C1#[None].I#[ICP Top]" Bei Bewegungskonten berechnet die Funktion nur den Durchschnitt für den periodischen Wert.

**Tabelle 12-3 (Fortsetzung) Syntax der Funktion Average**

Parameter	Gültige Werte
Periods	<p>Muss einer der folgenden Werte sein:</p> <p>YTD - Geben Sie diese Option an, um den Durchschnitt der kumulativen Daten aus der ersten Periode im laufenden Jahr zu berechnen.</p> <p>Periodic - Geben Sie diese Option an, um den Durchschnitt nur für die aktuelle und vorherige Periode im laufenden Jahr zu berechnen. Für die erste Periode ist dieser Wert mit der Quelle identisch.</p> <p>[Beliebige positive Ganzzahl] - Geben Sie eine Anzahl Perioden an, über die der Durchschnitt berechnet werden soll. Für einen rollierenden Jahresdurchschnitt in einer monatlichen Kategorie geben Sie 12 an.</p>

#### Detaillierte Beschreibung

Diese Funktion berechnet den Durchschnittswert eines Kontos für eine angegebene Anzahl früherer Perioden. Wenn die Quelle ein Bestandskonto ist, basiert der Durchschnitt auf den eingegebenen Daten. Wenn die Quelle ein Bewegungskonto ist, basiert der Durchschnitt nur auf den periodischen Daten.

Der Durchschnittswert wird anhand des Parameters *Periods* auf unterschiedliche Art und Weise abgeleitet.

- Wenn der Parameter *Periods* "YTD" ist, ist der Durchschnittswert die Summe aller Perioden im aktuellen Jahr bis zur aktuellen Periode, dividiert durch die aktuelle Periodennummer.
- Wenn der Parameter *Periods* "Periodic" ist, ist der Durchschnittswert die Summe der aktuellen und vorherigen Periode, dividiert durch 2. Wenn die aktuelle Periode die erste Periode des Jahres ist, ist der Durchschnittswert mit der Quelle identisch.
- Wenn der Parameter *Periods* eine Zahl ist, ist der Durchschnittswert die Summe der aktuellen und jeder vorausgehenden Periode für die angegebene Anzahl Perioden, dividiert durch die angegebene Anzahl.

#### Beispiel

Das Konto SALES gibt je nach dem in der benutzerdefinierten Funktion Average verwendeten Parameter *Periods* diese Werte für Januar, Februar und März 2014 zurück. Die Standardansicht, die für das verarbeitete Szenario festgelegt wird, ist "YTD".

**Tabelle 12-4 Beispiel für die Funktion Average**

Konto	Oct2013	Nov2013	Dec2013	Jan2014	Feb2014	Mar2014
A#Sales	9.000	10.500	11.700	800	1.900	3.200

**Tabelle 12-4 (Fortsetzung) Beispiel für die Funktion Average**

Konto	Oct2013	Nov2013	Dec2013	Jan2014	Feb2014	Mar2014
Average ("A#Sales", "YTD")	N/V	N/V	N/V	800	950	1.067
Average ("A#Sales", "Periodic")	N/V	N/V	N/V	800	950	1.200
Average ("A#Sales", "3")	N/V	N/V	N/V	1.167	1.033	1.067

### Beispielskript

```
' sample statement written in the calling routine
```

```
Sub Calculate()
```

```
  Hs.Exp "A#AVG_SALES = "& Average("A#Sales", "12")
```

```
End Sub
```

```
' programming of the AVERAGE function
```

```
FUNCTION Average(strPOV,strPERIOD)
```

```
  DIM nPERIOD
```

```
  DIM strCUM
```

```
  DIM i
```

```
  strPOV = UCASE(strPOV)
```

```
  strPERIOD = UCASE(strPERIOD)
```

```
  IF strPERIOD = "PERIODIC" THEN
```

```
    IF HS.PERIOD.ISFIRST = TRUE THEN
```

```
      nPERIOD = 1
```

```
    ELSE
```

```
      nPERIOD = 2
```

```
    END IF
```

```
  ELSEIF strPERIOD = "YTD" THEN
```

```
    nPERIOD = HS.PERIOD.NUMBER()
```

```
  ELSEIF CINT(strPERIOD) > 0 THEN
```

```
    nPERIOD = CINT(strPERIOD)
```

```
  ELSE
```

## Cumulative

Berechnet die Summe der Werte der vorherigen Periode für ein angegebenes Konto.

### Rückgabewert

Gibt eine Zeichenfolge zurück, die den korrekten Ausdruck darstellt, der als Bestandteil der Funktion HS.EXP verwendet werden soll.

### Syntax

*Cumulative (PointOfView, View, NumPeriod)*

**Tabelle 12-5 Syntax der Funktion Cumulative**

Parameter	Gültige Werte
PointOfView	Gültige Kombination aus den Elementen Account, Custom1...4, ICP, z.B. "A#CASH.C1#[None].I#[ICP Top]"
View	Muss einer der folgenden Werte sein: "" "" (doppelte Anführungszeichen) - Basierend auf der Standardansicht, die für das verarbeitete Szenario definiert wurde ("YTD" oder "Periodic"). YTD - Der Benutzer gibt diese Option an, die die für das Szenario festgelegte Standardansicht überschreibt. Periodic - Geben Sie diese Option an, die die für das Szenario festgelegte Standardansicht überschreibt.
NumPeriod	Eine ganze Zahl, die die Anzahl der Perioden im aktuellen Szenario angibt, die kumuliert werden sollen, beginnend mit der aktuellen Periode. Wenn NumPeriod 0 oder eine negative Zahl ist, aggregiert die Funktion ab dem Anfang des aktuellen Jahres.

### Detaillierte Beschreibung

Diese Funktion berechnet die Summe der angegebenen Perioden oder des kumulierten Jahres für das angegebene Konto. Standardmäßig ist die Ansicht der kumulierten Daten der Szenariostandardwert. Sie können diesen Wert jedoch für Bewegungskonten überschreiben.

- Wenn der Parameter *View* "YTD" ist, kumuliert die Funktion die kumulierten Jahreswerte.
- Wenn der Parameter *View* "Periodic" ist, kumuliert die Funktion die periodischen Werte.
- Wenn der Parameter *View* leer ist (""), kumuliert die Funktion die Daten mithilfe der Standardansicht des Szenarios.

### Beispiel

Das Konto CASH gibt je nach dem in der Funktion Cumulative verwendeten Parameter *Number* die folgenden Werte für Januar, Februar und März 2014 zurück.

Das Konto SALES gibt je nach den in der Funktion Cumulative verwendeten Parametern *View* und *Number* die folgenden Werte für Januar, Februar und März 2014 zurück. Die Standardansicht, die für das verarbeitete Szenario festgelegt wird, ist "YTD".

**Tabelle 12-6 Beispiel für die Funktion Cumulative**

Konto	Oct2013	Nov2013	Dec2013	Jan2014	Feb2014	Mar2014
A#Cash	1.000	1.500	1.200	800	1.100	1.300
Cumulative("A#Cash","0")	N/V	N/V	N/V	800	1.900	3.200
Cumulative("A#Cash","3")	N/V	N/V	N/V	3.500	3.100	3.200
A#Sales	9.000	10.500	11.700	800	1.900	3.200
Cumulative("A#Sales","0")	N/V	N/V	N/V	800	2.700	5.900
Cumulative("A#Sales","Periodic","0")	N/V	N/V	N/V	800	1.900	3.200
Cumulative("A#Sales","Periodic","3")	N/V	N/V	N/V	3.500	3.100	3.200

### Beispielskript

```
' sample statement written in the calling routine
```

```
Sub Calculate()
```

```
HS.EXP "A#TOT_Cash =" &Cumulative("A#Cash","",0)
```

```
End Sub
```

```
' programming of the Cumulative function
```

```
Function Cumulative(StrPov, StrVIEW, nPERIOD)
```

```
  DIM strCUM
```

```
  DIM i
```

```
  IF nPERIOD <= 0 THEN
```

```
    nPERIOD = HS.PERIOD.NUMBER() - 1
```

```
  ELSE
```

```
    nPERIOD = nPERIOD - 1
```

```
  END IF
```

```
  IF strVIEW = "" THEN
```

```
    strVIEW = HS.SCENARIO.DEFAULTVIEW("")
```

```
  END IF
```

```
  strPOV = UCASE(strPOV)
```

```
  strVIEW = UCASE(strVIEW)
```

```
  IF strVIEW = "PERIODIC" THEN
```

```
    strVIEW = ".W#PERIODIC"
```

```
  ELSEIF strVIEW = "YTD" THEN
```

## Difference

Berechnet die Differenz zwischen dem aktuellen Periodenwert und dem Anfangswert.

### Rückgabewert

Gibt eine Zeichenfolge zurück, die den korrekten Ausdruck darstellt, der als Bestandteil der Funktion HS.EXP verwendet werden soll.

### Syntax

Difference (*PointOfView*, *View*)

**Tabelle 12-7 Syntax der Funktion Difference**

Parameter	Gültige Werte
PointOfView	Gültige Kombination aus den Elementen Account, Custom1....4, ICP, z.B. "A#CASH.C1#[None].I#[ICP Top]"
View	Muss einer der folgenden Werte sein: "" (doppelte Anführungszeichen) - Basierend auf der Standardansicht, die für das verarbeitete Szenario definiert wurde ("YTD" oder "Periodic"). YTD - Geben Sie diese Option an, die die für das Szenario festgelegte Standardansicht überschreibt. Periodic - Geben Sie diese Option an, die die für das Szenario festgelegte Standardansicht überschreibt.

### Detaillierte Beschreibung

Diese Funktion berechnet die Differenz zwischen dem Wert der aktuellen Periode und dem Anfangswert. (Aktuell - Anfang)

Der Anfangswert wird anhand des an die Funktion übergebenen Parameters *View* auf unterschiedliche Art und Weise abgeleitet.

- Wenn der Parameter *View* "YTD" ist, wird der Anfangswert aus der letzten Periode des Vorjahres abgerufen.
- Wenn der Parameter *View* "Periodic" ist, wird der Anfangswert aus der vorherigen Periode des aktuellen Jahres abgerufen. Wenn die aktuelle Periode die erste Periode des Jahres ist, wird der Anfangswert aus der letzten Periode des Vorjahres abgerufen.
- Wenn der Parameter *View* leer ist (" "), basiert der Anfangswert auf der Standarddatenansicht des Szenarios.

### Beispiel

Das Konto CASH gibt je nach dem in der Funktion Difference verwendeten Parameter *View* die folgenden Werte für Januar, Februar und März 2014 zurück. Die Standardansicht, die für



das verarbeitete Szenario festgelegt wird, ist "YTD". Die Funktion Difference subtrahiert den Anfangswert vom aktuellen Periodenwert.

**Tabelle 12-8 Beispiel für die Funktion Difference**

Konto	Dec2013	Jan2014	Feb2014	Mar2014
A#Cash	900	1.200	1.100	1.500
Difference("A#Cash" N/V , ""		300	200	600
Difference("A#Cash" N/V , "YTD")		300	200	600
Difference("A#Cash" N/V , "Periodic")		300	-100	400

### Beispielskript

```
' sample statement written in the calling routine

Sub Calculate()

Hs.Exp = "A#DiffCash" & Difference("A#Cash", "YTD")

End Sub

' programming of the DIFFERENCE function

FUNCTION DIFFERENCE(strPOV,strVIEW)

IF strVIEW = "" THEN

strVIEW = HS.SCENARIO.DEFAULTVIEW ("" )

END IF

strPOV = UCASE(strPOV)
strVIEW = UCASE(strVIEW)

IF strVIEW = "PERIODIC" THEN

DIFFERENCE = ""&" "&strPOV"-& strPOV & ".P#PRIOR" &"")""

ELSEIF strVIEW = "YTD" THEN

DIFFERENCE = "" ("&strPOV &"-" & strPOV & ".Y#PRIOR.P#LAST" &"") ""

ELSE

EXIT FUNCTION

END IF

END FUNCTION
```

## DSO - Days Sales Outstanding

Berechnet die Anzahl der Tage in der aktuellen Periode, an denen die Debitoren von einem Zahlungsaufschub Gebrauch gemacht haben.

### Rückgabewert

Diese Routine berechnet einen einzelnen Wert, der die Anzahl der Tage darstellt, die in der Warenschuldnerposition der aktuellen Periode enthalten sind. Die enthaltene DSO-Unterroutine geht von den folgenden Annahmen aus:

- Sowohl "Debtors" als auch "Sales" sind positive Zahlen.
- Die angegebenen Parameter sind vollständig definierte Points of View (z.B. Account/C1/C2/C3/C4/ICP), da die Routine die Funktion HS.GETCELL verwendet.
- Die Routine berechnet die Tage und geht dabei soweit wie möglich in die Vergangenheit. Sie wird jedoch angehalten, wenn der periodische Umsatzwert für eine beliebige Periode ein negativer Wert oder null ist.

### Syntax

```
CALL DSO (strDSO,strDEBTOR,strSALES,strDIP)
```

**Tabelle 12-9 Syntax der Funktion DSO**

Parameter	Gültige Werte
strDSO	Vollständig definiertes Konto mit benutzerdefinierten Dimensionen und Intercompany-Dimensionen. Dieses Konto ist das Ziel für die Berechnung.
strDEBTOR	Vollständig definiertes Konto mit benutzerdefinierten Dimensionen und Intercompany-Dimensionen. Dieses Konto ist die Quelle für die Warenschuldner der aktuellen Periode.
strSALES	Vollständig definiertes Konto mit benutzerdefinierten Dimensionen und Intercompany-Dimensionen. Dieses Konto ist die Quelle für den Umsatz. Schließen Sie Verweise auf die Häufigkeit explizit aus.
strDIP	Vollständig definiertes Konto mit benutzerdefinierten Dimensionen und Intercompany-Dimensionen. Dieses Konto ist die Quelle für die Anzahl der Tage in der Periode. Es wird vorausgesetzt, dass es sich in der Entity [None] befindet.

### Detaillierte Beschreibung

Diese Routine ruft die Werte aus dem Konto Debtors (Parameter 2) und dem Konto Sales (Parameter 3) für die aktuelle Periode ab und vergleicht sie. Wenn ein Wert null

oder eine negative Zahl ist, wird die Berechnung angehalten. Jedes Mal, wenn der Debitorenwert in einer nachfolgenden Periode den kumulativen Umsatzwert überschreitet (rückwirkend ab der aktuellen Periode), fügt die Routine die Anzahl Tage für diese Periode gemäß der Angabe für die Tage im Konto Period (Parameter 4) zu einer laufenden Summe hinzu.

Wenn auf diese Art und Weise alle Debitorenwerte verbraucht wurden, werden die Tage der Endperiode als Anteil der nicht abgelaufenen Debitoren im Vergleich zum periodischen Umsatzwert berechnet.

Schließlich bucht die Routine die laufende Summe auf das Zielkonto (Parameter 1).

### Beispiel

Im Beispiel wird die Gesamtforderungslaufzeit in Tagen für die angezeigten Monate berechnet.

**Tabelle 12-10 Beispiel für die Funktion DSO**

Month	Debitoren	Periodenumsatz	Tage im Monat	Formel für DSO	Summe DSO
September	12.000	2.500	30	100 %	30
August	N/V	1.750	31	100 %	31
Juli	N/V	2.250	31	100 %	31
Juni	N/V	2.500	30	100 %	30
Mai	N/V	2.000	31	100 %	31
April	N/V	2.250	30	2000/2250	26.7
Summe	N/V	N/V	N/V	N/V	179.7

### Beispielskript

```
' Use within the calculation section:
' 1. Standard use

CALL DSO("A#DSO", "A#TradeDebtors.C1#AllAges.C2#[None].I#[ICP
Top", "A#TotalSales.C1#[None].C2#AllProducts.I#[ICP Top]", "A#DIP")

' 2. Use with a common custom dimension

set vPRODUCT = ARRAY("C2#PRODUCT1", "C2#PRODUCT2", ... , "C2#PRODUCTn")

FOR EACH iITEM IN vPRODUCT

CALL DSO(" " A#DSO." "&iITEM, " " A#TradeDebtors.C1#AllAges.I#[ICP
Top].""&iITEM, " " A#TotalSales.C1#[None].I#[ICP Top]."" &iITEM, " "
A#DIP""")

NEXT

' Actual script of Sub-routine

SUB DSO(strDSO, strDEBTOR, strSALES, strDIP)

DIM vTEST
DIM vDSO
DIM vCOUNT
```

```

DIM vXS_1
DIM vXS

HS.CLEAR(strDSO)

vTEST = HS.GETCELL(strDEBTOR) * HS.GETCELL(strSALES&"".W#Periodic"") *
HS.GETCELL(strDIP&"".E#[None]"")

' checks if any of the parameters are zero (uses principle of X * 0 = 0)

IF vTEST = 0 THEN

EXIT SUB

ELSE

vDSO = 0
vCOUNT = 0
vXS_1 = HS.GETCELL(strDEBTOR)
vXS = vXS_1 - HS.GETCELL(strSALES&"".W#Periodic"")

' ensures that periodic sales are not negative or zero

WHILE vXS > 0 AND vXS_1 > vXS

vDSO = vDSO + HS.GETCELL(strDIP&"".E#[None].P#CUR-"" &vCOUNT)
vCOUNT = vCOUNT + 1

```

```

vXS_1 = vXS
vXS = vXS - HS.GETCELL(strSALES&"".W#Periodic.P#CUR-"" &vCOUNT)

WEND

IF vXS = vXS_1 THEN

vCOUNT = vCOUNT - 1

END IF

vDSO = vDSO + (vXS_1 / HS.GETCELL(strSALES&"".W#Periodic.P#CUR-""
&vCOUNT)*HS.GETCELL(strDIP&"".E#[None].P#CUR-"" &vCOUNT))

IF vDSO < 0 THEN

vDSO = 0

END IF

END IF

HS.EXP strDSO &""=& vDSO

END SUB

```

## Opening

Ruft den Anfangswert für ein angegebenes, vollständig definiertes Konto (Account/C1/C2/C3/C4/ICP) ab.

### Rückgabewert

Diese Funktion gibt eine Zeichenfolge zurück, die den korrekten Ausdruck darstellt, der als Bestandteil der Funktion HS.EXP verwendet werden soll.

### Syntax

Opening (*PointOfView*, *View*)

**Tabelle 12-11 Syntax der Funktion Opening**

Parameter	Gültige Werte
PointOfView	Gültige Kombination aus den Elementen Account, Custom1...4, ICP, z.B. "A#CLOSE.C1#[None].I#[ICP Top]"
View	Muss einer der folgenden Werte sein: "" (doppelte Anführungszeichen) - Basierend auf der Standardansicht, die für das verarbeitete Szenario definiert wurde ("YTD" oder "Periodic"). YTD - Geben Sie diese Option an, die die für das Szenario festgelegte Standardansicht überschreibt. Periodic - Geben Sie diese Option an, die die für das Szenario festgelegte Standardansicht überschreibt.

**Detaillierte Beschreibung**

Diese Funktion berechnet den Anfangswert eines angegebenen Kontos. Der Anfangswert wird anhand des Parameters *View* auf unterschiedliche Art und Weise abgeleitet.

- Wenn der Parameter *View* "YTD" ist, wird der Anfangswert aus der letzten Periode des Vorjahres abgerufen.
- Wenn der Parameter *View* "Periodic" ist, wird der Anfangswert aus der vorherigen Periode des aktuellen Jahres abgerufen. Wenn die aktuelle Periode die erste Periode des Jahres ist, wird der Anfangswert aus der letzten Periode des Vorjahres abgerufen.
- Wenn der Parameter *View* leer ist (" "), basiert der Anfangswert auf der Standarddatenansicht des Szenarios.

**Beispiel**

Das Konto FA\_COST gibt je nach dem in der Funktion Opening verwendeten Parameter *View* die folgenden Werte für Januar, Februar und März 2014 zurück. Die Standardansicht, die für das verarbeitete Szenario festgelegt wird, ist "YTD".

**Tabelle 12-12 Beispiel für die Funktion Opening**

Konto	Dec2013	Jan2014	Feb2014	Mar2014
A#FA_COST	900	1.200	1.100	1.500
Opening("A#FA_COST N/V T")		900	900	900
Opening("A#FA_COST N/V T", "YTD")		900	900	900
Opening("A#FA_COST N/V T", "Periodic")		900	1.200	1.100



### Beispielskript

```
' sample statement written in the calling routine

Sub Calculate()

Hs.Exp "A#Open_FA_Cost = " & Opening("A#FA_Cost", "YTD")

End Sub

' programming of the OPENING function

FUNCTION OPENING(strPOV,strVIEW)

IF strVIEW = "" THEN

strVIEW = HS.SCENARIO.DEFAULTVIEW ( "")

END IF

strPOV = UCASE(strPOV)
strVIEW = UCASE(strVIEW)

IF strVIEW = "PERIODIC" THEN

OPENING = strPOV & ".P#PRIOR"

ELSEIF strVIEW = "YTD" THEN

OPENING = strPOV & ".Y#PRIOR.P#LAST"

ELSE

EXIT FUNCTION

END IF

END FUNCTION
```

## Rate

Berechnet den relativen Wechselkurs zwischen einem übergeordneten und einem untergeordneten Element und gibt den Wert als Multiplikator zurück.

### Rückgabewert

Diese Funktion gibt einen Wert zurück, der als Bestandteil einer HS.EXP-Funktion verwendet werden soll, in der Regel im Umrechnungsabschnitt.

### Syntax

Rate (*ExchangeRate*, *TriangulationCurrency*)

**Tabelle 12-13** Syntax der Funktion Rate

Parameter	Gültige Werte
ExchangeRate	Ein Hauptkonto vom Typ "CurrencyRate", das als Kontozeichenfolge ohne Verweise auf benutzerdefinierte Dimensionen oder Intercompany-Dimensionen angegeben ist, wie z.B. "A#EOP_RATE"
TriangulationCurrency	Entweder ein gültiges Währungslabel als Zeichenfolge oder doppelte Anführungszeichen (" "). Beim Angeben einer Währung ist es nicht erforderlich, auf eine benutzerdefinierte Dimension zu verweisen.

### Detaillierte Beschreibung

- Diese Funktion berechnet den relativen Wechselkurs zwischen einem übergeordneten und einem untergeordneten Element und gibt einen Wert als Multiplikator zurück. Der Wert wird anhand des Parameters *TriangulationCurrency* berechnet.
- Wenn der Parameter *TriangulationCurrency* ein gültiges Währungslabel ist, basiert der Kreuzkurs auf dieser Währung.
- Wenn der Parameter *TriangulationCurrency* leer ist (" "), sucht die Funktion zunächst nach einem gültigen direkten Kurs. Wird keiner gefunden, verwendet sie die Triangulation für die Anwendungswährung.
- Wenn keine Kurswerte gefunden werden, gibt die Funktion 1 zurück.

In diesen Tabellen sind die Methoden zum Suchen der Daten aufgeführt. Außerdem ist die Reihenfolge angegeben, in der die Suche erfolgt. Die Reihenfolge wird durch eine Zahl in Klammern dargestellt, z.B. (1). In jedem Fall erfolgt die Suche zunächst in der untergeordneten Entity. Werden hier keine Daten gefunden, wird die Suche in der Entity "[None]" fortgesetzt.

In der folgenden Tabelle ist die Währung des untergeordneten Elements oder des übergeordneten Elements mit der Triangulationswährung identisch. Falls für Triangulation kein Wert angegeben ist, ist die Währung mit der Anwendungswährung identisch.

**Tabelle 12-14 Kursbeispiel — Triangulationswährung identisch**

Kurse der Custom 2-Dimension		Kurse der Custom 1-Dimension	
		Child	Parent
Kurse der Custom 2-Dimension	Child		(2)
	Parent	(1)	

In der folgenden Tabelle wurde die Triangulation angegeben und ist nicht mit der Währung des unter- oder übergeordneten Elements identisch.

**Tabelle 12-15 Kursbeispiel — Triangulationswährung unterschiedlich**

Kurse der Custom 2-Dimension		Kurse der Custom 1-Dimension	
		Child	Parent
Kurse der Custom 2-Dimension	Child		Triangulation
	Parent		(2)
	Triangulation	(1)	

In der folgenden Tabelle wurde die Triangulation nicht angegeben, und die Anwendungswährung unterscheidet sich von der Währung des unter- und übergeordneten Elements.

**Tabelle 12-16 Kursbeispiel — Triangulation nicht angegeben**

Kurse der Custom 2-Dimension		Kurse der Custom 1-Dimension	
		Child	Parent
Kurse der Custom 2-Dimension	Child		Anwendung
	Parent	(1)	(2)
	Anwendung	(3)	(4)

### Beispiel

Die Anwendungswährung ist Euro, und Sie müssen eine untergeordnete französische Entity in eine übergeordnete US-Entity umrechnen. Dazu verwenden Sie die in der Entity [None] für C2#EURO eingegebenen Kurse:

**Tabelle 12-17 Beispiel für die Funktion Rate**

Rate	Eröffnungskurs	Schlusskurs
C1#FFR	0.16000	0.16500
C1#USD	1.15862	1.15785

Die folgende Funktion multipliziert das Anfangsbestandskonto mit der Differenz aus der relativen End- und Anfangsrate. Dies ist beim Berechnen von

Verschiebungsanalysen hilfreich, wenn die Umrechnung zwischen der lokalen Währung und der Anwendungswährung nicht konsistent ist.

```
HS.EXP "A#FXO = A#OPEN * (" & RATE("A#EOP_RATE"," ") & "-" &
RATE("A#OPE_RATE"," ") &")"
```

Wenn der Wert im vorherigen Beispiel im Konto OPEN für das untergeordnete Element FFR 10,000,000 beträgt, ist der Wert im übergeordneten US-Konto FXO USD 44,102 [10,000,000 \* (0.165 /1.15785 - 0.16 /1.15862)].

### Beispielskript

' sample statement written in the calling routine

```
SUB TRANSLATE()
```

```
HS.TRANS "A#FXO","A#FXO","A#EOP_RATE",""
HS.EXP "A#FXO = A#OPEN * (" & RATE("A#EOP_RATE"," ") & "-" &
RATE("A#OPE_RATE"," ") &")"
```

```
END SUB
```

' programming of the RATE function

```
FUNCTION RATE(sRATE,sTRI)
```

```
DIM sCCUR, sPCUR, sACUR, bRET, retValue, s3rdCUR
DIM i
```

```
sRATE = UCASE(sRATE)
sTRI = UCASE(sTRI)
sCCUR = UCASE(HS.ENTITY.DEFCURRENCY(""))
sPCUR = UCASE(HS.VALUE.CURRENCY)
```

```

sACUR = UCASE(HS.APPSETTINGS.CURRENCY)
retValue = 0

' check whether there is a triangulation specified, or if
triangulation or application currencies are the same as either parent
or child and set up the select case

IF sTRI = sCCUR OR sTRI = sPCUR OR (sTRI = " " AND (sACUR = sCCUR OR
sACUR = sPCUR)) THEN

i = 1

ELSEIF sTRI <> " " THEN

i = 2

ELSE

i = 3

END IF

SELECT CASE i

CASE 1

' bRET is a boolean that returns true if data is found. First search
the child...
' ...then search the [None] entity

bRET = GETVALUECP(".V#<Entity Currency>",retValue,sRATE,sCCUR,sPCUR)

IF NOT bRET THEN

bRET = GETVALUECP(".E#[None]",retValue,sRATE,sCCUR,sPCUR)

END IF

CASE 2

```

' use a dynamic parameter name for ease of writing the triangulation

```

checks

s3rdCUR = sTRI

bRET = GETVALUE3(".V#<Entity Currency>",retValue,sRATE,sCCUR,sPCUR,s3rdCUR)

IF NOT bRET THEN

bRET = GETVALUE3(".E#[None]",retValue,sRATE,
sCCUR,sPCUR,s3rdCUR)

END IF

CASE 3

' this case is used when the 2nd parameter is blank and is the most complex.

' first check direct rates in the child..

' ... then check triangulation against application currency in the child

' then check direct rates in [None].

'... finally check triangulation in [None]

s3rdCUR = sACUR

bRET = GETVALUECP(".V#<Entity Currency>",retValue,sRATE,sCCUR,sPCUR)

IF NOT bRET THEN

bRET = GETVALUE3(".V#<Entity Currency>",retValue,sRATE,sCCUR,sPCUR,s3rdCUR)

IF NOT bRET THEN

bRET = GETVALUECP(".E#[None]",retValue,sRATE,sCCUR,sPCUR)

IF NOT bRET THEN

```

```
sRATE, sCCUR, sPCUR, s3rdCUR)

END IF

END IF

END IF

END SELECT

IF bRET THEN

RATE = retValue

ELSE

RATE = 1

END IF

END FUNCTION

FUNCTION GETVALUECP (sENTITY, sVALUE, sRATE, sCCUR, sPCUR)

' this sub-function is used when comparing direct rates between child
and parent

GETVALUECP = FALSE

' check if data exists for direct rate child to parent. If it does
return it.
' if no direct child to parent rate check for indirect parent to child
```

```
rate...
' return the inverse of the indirect rate.

IF HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & sCCUR & ".C2#" & sPCUR & sENTITY) <> 0 THEN

sVALUE = CDBL(HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & sCCUR & ".C2#" & sPCUR & sENTITY))

GETVALUECP = TRUE

ELSEIF HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & sPCUR & ".C2#" & sCCUR & sENTITY) <> 0
THEN

sVALUE = CDBL(1 / HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & sPCUR & ".C2#" & sCCUR &
sENTITY))

GETVALUECP = TRUE

END IF

END FUNCTION

FUNCTION GETVALUE3(sENTITY,sVALUE,sRATE,sCCUR,sPCUR,s3rdCUR)

' this sub-function is used when triangulating
' check if data exists for direct rate child to triangulation...
' ... if it does return the direct relative rate child to parent...
' if no direct child to triangulation rate check for indirect triangulation
```



```

to child rate..
' ... return the inverse of the indirect relative rates.

GETVALUE3 = FALSE

IF HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & sCCUR & ".C2#" & s3rdCUR & sENTITY) <>
0 THEN

sVALUE = CDBL(HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & sCCUR & ".C2#" & s3rdCUR &
sENTITY) / HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & sPCUR & ".C2#" & s3rdCUR &
sENTITY))

GETVALUE3 = TRUE

ELSEIF HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & s3rdCUR & ".C2#" & sCCUR & sENTITY)
<> 0 THEN

sVALUE = CDBL(HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & s3rdCUR & ".C2#" & sPCUR &
sENTITY) / HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & s3rdCUR & ".C2#" & sCCUR &
sENTITY))

GETVALUE3 = TRUE

END IF

END FUNCTION

```

## Geschäftsregelfunktionen

In diesem Abschnitt sind benutzerdefinierte Geschäftsregelfunktionen aufgelistet.

### Custom\_Alloc

Diese Funktion legt einen Quell-POV (Point of View) mithilfe eines Faktor-POV als Grundlage der Umlage auf einen Ziel-POV um. Dabei besteht die Möglichkeit, den insgesamt umgelegten Betrag auf einen Eliminierungs-POV rückzubuchen. Diese Funktion wurde für Umlagen benutzerdefinierter Dimensionen konzipiert.

#### Rückgabewert

Kein Rückgabewert.

## Syntax

```
Custom_Alloc(Destination,Source,Factor,FactorN,FactorD,
Elimination)
```

**Tabelle 12-18 Syntax der Funktion Custom\_Alloc**

Parameter	Gültige Werte
Destination	Ein gültiger Ziel-POV, der eine gültige Kombination aus den Elementen Account, ICP und Custom 1-4 ist.
A valid destination POV that is a valid combination of Account, ICP and Custom 1-4 members.	Ein gültiger Quell-POV, der eine gültige Kombination aus Dimensionselementen ist. <i>Source</i> ist der umzulegende Betrag.
Factor	Ein gültiger Quell-POV. <i>Factor</i> ist das zum Speichern des Umlagefaktors verwendete Konto.
FactorN	Ein gültiger Quell-POV. <i>FactorN</i> ist der als Grundlage für die Umlage verwendete Zählerfaktor.
FactorD	Ein gültiger Quell-POV. <i>FactorD</i> ist der als Grundlage für die Umlage verwendete Nennerfaktor.
Elimination	Ein gültiger Quell-POV. <i>Elimination</i> kann eine leere Zeichenfolge ("" ) sein. In diesem Fall wird der Parameter ignoriert. Wenn der Parameter <i>Elimination</i> festgelegt ist, wird der im Ziel-POV aktivierte Betrag mit -1 multipliziert und im Eliminierungs-POV aktiviert.

### Detaillierte Beschreibung

Diese Funktion legt einen Quell-POV mithilfe eines Faktor-POV als Grundlage der Umlage auf einen Ziel-POV um. Dabei besteht die Möglichkeit, den insgesamt umgelegten Betrag auf einen Eliminierungs-POV rückzubuchen. Diese Funktion wurde für Umlagen benutzerdefinierter Dimensionen konzipiert.

Der Parameter *Factor* speichert das Ergebnis von *FactorN*, dividiert durch *FactorD*. Dies ist erforderlich, damit der Faktor auf andere Entity als die aktuelle Entity verweisen kann.

Wenn die Entity im Quell-POV ein übergeordnetes Element ist, muss dieses übergeordnete Element konsolidiert werden, bevor die Berechnung auf der untergeordneten Ebene ausgeführt wird. Wenn die übergeordnete Währung nicht mit der untergeordneten Währung identisch ist, muss eine Umrechnung aller relevanten Währungen vorgenommen werden, bevor die Berechnung auf der untergeordneten Ebene ausgeführt wird.

Es wird empfohlen, Variablen in der aufrufenden Routine festzulegen und an die Funktion Custom\_Alloc zu übergeben, die die POVs Destination, Source, Factor, FactorN, FactorD und Elimination definieren. Außerdem wird empfohlen, die Variablennamen in der aufrufenden Routine auf dieselben Werte festzulegen wie in der Funktion Custom\_Alloc.

Der Parameter *Elimination* kann eine leere Zeichenfolge ("" ) sein. In diesem Fall wird der Parameter ignoriert. Wenn der Parameter *Elimination* festgelegt ist, wird der im Ziel-POV aktivierte Betrag mit -1 multipliziert und im Eliminierungs-POV veröffentlicht.

### Beispiel

Das Konto Telephone ist Produkten anhand eines Verhältnisses von Produktumsatz zu Gesamtumsatz zugeordnet. Der Umkehrwert des umgelegten Betrags wird im Konto Allocations aktiviert.

**Tabelle 12-19 Beispiel für die Funktion Custom\_Alloc**

Konto	Jan2014	Feb2014	Mar2014
A#Telephone.C1#[None]	100	300	400
A#Sales.C1#Product1	1000	1000	1000
A#Sales.C1#Product2	1000	2000	3000
A#Sales.C1#TotalProducts	2000	3000	4000
Custom_Alloc (A#Telepho ne", "A#Telephone.C1#[ None]", "A#Factor", A#Sales", "A#Sales.C1#TotalProd ucts", "A#ProductAllocations .C1#[None])	N/V	N/V	N/V
A#Factor.C1#Product1	0,50	0,33	0,25
A#Factor.C1#Product2	0,50	0,66	0,75
A#Telephone.C1#Product 1	50	100	100
A#Telephone.C1#Product 2	50	200	300
A#ProductAllocations.C1 #[None]	-100	-300	-400

Das von der Funktion CUSTOM\_ALLOC zurückgegebene Ergebnis sieht folgendermaßen aus:

```
HS.EXP "A#Factor = A#Sales / A#Sales.C1#TotalProducts"
```

```
HS.EXP "A#Telephone = A#Telephone.C1#[None] * A#Factor"
```

```
HS.EXP "A#Allocations.C1#[None] = (A#Telephone.C1#[None] * -1)"
```

### Beispielskript

Dieses Skript enthält die folgenden Informationen:

- Eine in der aufrufenden Routine geschriebene Beispielanweisung.
- Variablen, die in der aufrufenden Routine festgelegt und an die Funktion Custom\_Alloc übergeben werden.

- Variablennamen in der aufrufenden Routine sind auf dieselben Werte festgelegt wie in der Funktion Custom\_Alloc.

```
Sub Calculate()  
  
Dim Destination  
Dim Source  
Dim Elimination  
Dim Factor  
Dim FactorN  
Dim FactorD  
Dim Clist  
Dim Clitem  
  
Clist = HS.Custom1.List("Alloc")  
  
For Each Clitem in Clist  
  
Source = "A#Telephone.C1#[None]"  
Destination = "A#Telephone.C1#" & Clitem  
Factor = "A#Factor.C1#" & Clitem  
FactorN = "A#Sales.C1#" & Clitem
```

```

FactorD = "A#Sales.C1#TotalProducts"
Elimination = "A#ProductAllocations.C1#" & Clitem

Call Custom_Alloc(Destination,Source,Factor,FactorN,
FactorD,Elimination)

Next

End Sub

' Beginning of the Custom_Alloc function

Sub Custom_Alloc(Destination,Source,FactorN,FactorD,
Elimination)

HS.Clear Factor

HS.Exp Factor & " = " & FactorN & "/" & FactorD

HS.EXP Destination & " = " & Source & " * " & Factor

If Elimination <> "" Then

HS.EXP Elimination & " = " & Source & " * -1 * " & Factor

End If

End Sub

```

## Increase\_Decrease

Diese Funktion erhöht oder verringert einen Ziel-POV um einen prozentualen Faktor. Der prozentuale Faktor kann aus einem Quell-POV, einer VBScript-Konstante oder einer VBScript-Variablen entnommen werden.

### Rückgabewert

Kein Rückgabewert.

### Syntax

```
Increase_Decrease(Destination,Source,Factor,Scale,Inverse)
```

**Tabelle 12-20 Syntax der Funktion Increase\_Decrease**

Parameter	Gültige Werte
Destination	Ein gültiger Ziel-POV, der eine gültige Kombination aus den Elementen Account, ICP und Custom 1-4 ist.
A valid destination POV that is a valid combination of Account, ICP and Custom 1-4 members.	Ein gültiger Quell-POV, der eine gültige Kombination aus Dimensionselementen ist. <i>Source</i> ist der umzulegende Betrag.
Factor	Ein gültiger Quell-POV, eine gültige Konstante oder Variable.
Scale	Ganzzahliger Wert 1 oder 100. Factor wird durch Scale dividiert.
Inverse	True oder False True kehrt das Vorzeichen des Faktors um. Dies kann verwendet werden, um eine Verringerung zu generieren, wenn der Faktor als positive Zahl gespeichert wird (oder umgekehrt). False verwendet das gespeicherte Vorzeichen des Faktors, um eine Erhöhung oder Verringerung festzulegen.

#### Detaillierte Beschreibung

Diese Funktion erhöht oder verringert einen Ziel-POV um einen prozentualen Faktor. Der prozentuale Faktor kann aus einem Quell-POV, einer VBScript-Konstante oder einer VBScript-Variablen entnommen werden.

Im Allgemeinen ist der Quell-POV mit dem Ziel-POV identisch, er kann jedoch unterschiedlich sein.

Der Parameter *Scale* wird verwendet, um den Faktor ggf. zu verringern. Dies ist der Fall, wenn der Faktor aus einem Quell-POV entnommen wird und in einer nicht skalierten Form gespeichert wird (z.B. wird 50 % als 50 und nicht als 0,50 gespeichert).

Der Parameter *Inverse* wird verwendet, um das Vorzeichen des Faktors umzukehren. Dies ist der Fall, wenn der Faktor aus einem Quell-POV entnommen wird und als absolute Zahl gespeichert wird. Wenn der Parameter *Inverse* auf True festgelegt ist, wird der Faktor mit -1 multipliziert. Wenn der Parameter *Inverse* auf False festgelegt ist, wird der Faktor nicht mit -1 multipliziert.

#### Beispiel

In diesem Beispiel wird das Konto Telephone um 10 % erhöht.

**Tabelle 12-21 Beispiel für die Funktion Increase\_Decrease**

Konto	Jan2014	Feb2014	Mar2014
A#Telephone	100	300	400
A#Factor/C1[None]	10	10	10

**Tabelle 12-21 (Fortsetzung) Beispiel für die Funktion Increase\_Decrease**

Konto	Jan2014	Feb2014	Mar2014
Increase_Decrease("A#Telephone", "A#Telephone", "A#Factor.C1#[None]", 100, False)	N/V	N/V	N/V
A#Telephone	110	330	440

Das von der Funktion INCREASE\_DECREASE zurückgegebene Ergebnis sieht folgendermaßen aus:

```
HS.EXP "A#Telephone = A#Telephone * (1+ (A#Factor.C1#[None]/100))"
```

#### Beispielskript

- Eine in der aufrufenden Routine geschriebene Beispielanweisung.
- Variablen, die in der aufrufenden Routine festgelegt und an die Funktion Increase\_Decrease übergeben werden.
- Variablennamen in der aufrufenden Routine sind auf dieselben Werte festgelegt wie in der Funktion Increase\_Decrease.

```
Sub Calculate()
```

```
Dim Destination
Dim Source
Dim Factor
Dim Scale
Dim Inverse
```

```
Destination = "A#Telephone"
Source = "A#Telephone"
Factor = "A#Factor.C1#[None]"
```

```

Scale = "100"
Inverse = False

Call Increase_Decrease(Destination,Source,Factor,Scale,
Inverse)

End Sub

' Beginning of the Increase_Decrease function

Sub Increase_Decrease(Destination,Source,Factor,Scale,Inverse)

If Inverse = False Then

HS.EXP Destination & " = " & Source & " *

(1 + (" & Factor & " / " & Scale & "))"

Else

HS.EXP Destination & " = " & Source & " *

(1 + ((" & Factor & " * -1) / " & Scale & ))"

End If

End Sub

```

## Pro\_Rata\_Ratio

Diese Funktion berechnet das Verhältnis zwischen zwei Quell-POVs ( $C = A / B$ ).

### Rückgabewert

Kein Rückgabewert.

### Syntax

```
Pro_Rata_Ratio(Destination,SourceN,SourceD)
```



**Tabelle 12-22 Syntax der Funktion Pro\_Rata\_Ratio**

Parameter	Gültige Werte
Destination	Ein gültiger Ziel-POV, der eine gültige Kombination aus den Elementen Account, ICP und Custom 1-4 ist.
SourceN	Ein gültiger Quell-POV, der eine gültige Kombination aus Dimensionselementen ist. <i>SourceN</i> ist der Zähler der Verhältnisberechnung.
SourceD	Ein gültiger Quell-POV. <i>SourceD</i> ist der Nenner der Verhältnisberechnung.

### Detaillierte Beschreibung

Diese Funktion berechnet das Verhältnis zwischen zwei Quell-POVs ( $C = A / B$ ).

Als Best Practice wird empfohlen, Variablen in der aufrufenden Routine festzulegen und an die Funktion Pro\_Rata\_Ratio zu übergeben, die die POVs Destination, SourceN und SourceD definieren. Außerdem wird empfohlen, die Variablennamen in der aufrufenden Routine auf dieselben Werte festzulegen wie in der Funktion Pro\_Rata\_Ratio.

Das System berechnet keine gewichteten Durchschnittsverhältnisse für übergeordnete Elemente. Übergeordnete Elementwerte werden als Aggregation untergeordneter Werte angezeigt. Dies führt zu einem mathematisch falschen Wert für übergeordnete Elemente. Daher wird empfohlen, die Aggregation für Verhältniskonten zu deaktivieren.

### Beispiel

Das Konto MarginPct gibt den Wert GrossMargin/TotalRevenues zurück.

**Tabelle 12-23 Beispiel für die Funktion Pro\_Rata\_Ratio**

Konto	Jan2014	Feb2014	Mar2014
A#GrossMargin	1000	100	750
A#TotalRevenues	2000	400	1000
	0,50	0,25	0,75
<pre>Pro_Rata_Ratio(" A#GrossMargin", " #TotalRevenues")</pre>			

Das von der Funktion PRO\_RATA\_RATIO zurückgegebene Ergebnis sieht folgendermaßen aus:

```
HS.EXP "A#MarginPct = A#GrossMargin / A# TotalRevenues"
```

### Beispielskript

Das Skript enthält die folgenden Informationen:

- Eine in der aufrufenden Routine geschriebene Beispielanweisung.
- Variablen, die in der aufrufenden Routine festgelegt und an die Funktion Pro\_Rata\_Ratio übergeben werden.
- Variablennamen in der aufrufenden Routine sind auf dieselben Werte festgelegt wie in der Funktion Pro\_Rata\_Ratio.

```

Sub Calculate()

Dim Destination 'Destination POV
Dim SourceN     'Source Numerator POV
Dim SourceD     'Source Denominator POV

Destination = "A#MarginPct"
SourceN     = "A#GrossMargin"
SourceD     = "A#TotalRevenues"

Call Pro_Rata_Ratio(Destination, SourceN, SourceD)

End Sub

' Beginning of the Pro_Rata_Ratio function

Sub Pro_Rata_Ratio(Destination, SourceN, SourceD)

HS.EXP Destination & " = " & SourceN & " / " & SourceD

End Sub

```

## Spread

Diese Funktion legt einen einzelnen Zeitperiodenwert (z.B. P#[Year]) eines Quellkontos anhand eines in einem Profilkonto (z.B. Einnahmenprofil, 4-4-5 usw.) definierten Profils auf alle Perioden eines Zielkontos um.

### Rückgabewert

Kein Rückgabewert.

### Syntax

```
Spread(Destination, Source, Factor, FactorN, FactorD, Temp, Per)
```

**Tabelle 12-24 Syntax der Funktion Spread**

Parameter	Gültige Werte
Destination	Ein gültiger Ziel-POV, der eine gültige Kombination aus den Elementen Account, ICP und Custom 1-4 ist.
A valid destination POV that is a valid combination of Account, ICP and Custom 1-4 members.	Ein gültiger Quell-POV, der eine gültige Kombination aus Dimensionselementen ist. Der Quell-POV muss einen einzelnen Zeitraum enthalten, z.B. P#[Year]. Der Betrag des einzelnen Zeitraums ist der zu verteilende Betrag.
Factor	Ein gültiger Quell-POV. <i>Factor</i> ist das zum Speichern des Umlagefaktors verwendete Konto.
FactorN	Ein gültiger Quell-POV. <i>FactorN</i> ist der als Grundlage für die Verteilungsumlage verwendete Zählerfaktor.
FactorD	Ein gültiger Quell-POV. <i>FactorD</i> ist der als Grundlage für die Verteilungsumlage verwendete Nennerfaktor.
Temp	Ein gültiges Zielkonto. <i>Temp</i> ist das Konto, in dem der Quellwert vorübergehend gespeichert wird.
Per	Eine Periodenzeichenfolge, die den Namen der ersten Periode im Zeitraum definiert, z.B. "Januar". Der Wert <i>Temp</i> wird in der ersten Periode gespeichert, und der Parameter muss in der Berechnung darauf verweisen.

### Detaillierte Beschreibung

Diese Funktion legt einen einzelnen Zeitperiodenwert (z.B. P#[Year]) eines Quell-POV anhand eines in einem Profil-POV (z.B. Einnahmenprofil, 4-4-5 usw.) definierten Profils auf alle Perioden eines Ziel-POV um.

Zeitbasierte Umlagen eignen sich besonders für Budgetierungsanwendungen, in denen Beträge zunächst für das gesamte Jahr eingegeben und später anhand eines geeigneten Profils auf Zeiträume umgelegt werden.

Der Quell-POV muss einen einzelnen Zeitraum enthalten. Der Zeitraum ist im Allgemeinen P#[Year], kann aber ein beliebiger einzelner Zeitraum sein, z.B. P#January.

Der Wert im Quell-POV wird von der Berechnung in einem temporären Konto gespeichert. Dies ist erforderlich, da es sich bei Quell- und Zielkonto in der Regel um dasselbe Konto handelt. Wenn dies der Fall ist, ändert sich der Wert in P#[Year], wenn die Berechnung von einer Periode zur nächsten geht. Daher müssen Sie den Wert zunächst speichern, damit Sie für alle Zeiträume darauf verweisen können.

Es wird empfohlen, Variablen in der aufrufenden Routine festzulegen und an die Funktion Spread zu übergeben, die die Parameter Destination, Source, Profile, Temp

und Period1 definieren. Außerdem wird empfohlen, die Variablennamen in der aufrufenden Routine auf dieselben Werte festzulegen wie in der Funktion Spread.

### Beispiel

Der Wert Year aus dem Konto Telephone wird mit einem vierteljährlichen Verhältnis (4-4-5) auf Zeiträume umgelegt.

Das von der Funktion SPREAD zurückgegebene Ergebnis sieht folgendermaßen aus:

```
HS.EXP "A#TempTelephone.C1#[None] = A#Telephone.C1#[None].P#[Year]" (Where
Period.Number = 1)
```

```
HS.EXP "A#Telephone.C1#[None] = A#TempTelephone P#January *
E.Globals.A#Profile445.C1#[None].P#Cur /
E.Globals.A#Profile445.C1#[None].P#[Year]"
```

### Beispielskript

Das Skript enthält die folgenden Informationen:

- Eine in der aufrufenden Routine geschriebene Beispielanweisung.
- Variablen, die in der aufrufenden Routine festgelegt und an die Funktion Spread übergeben werden.
- Variablennamen in der aufrufenden Routine sind auf dieselben Werte festgelegt wie in der Funktion Spread.

```
Sub Calculate()
```

```
Dim Destination
Dim Source
Dim Factor
Dim FactorN
Dim FactorD
Dim Temp
Dim Per
```

```
Source = "A#Telephone.C1#[None].P#[Year]"
Destination = "A#Telephone.C1#[None]"
Factor = "A#Factor.C1#[None]"
FactorN = "E#Globals.A#Profile445.C1#[None].P#CUR"
FactorD = "E#Globals.A#Profile445.C1#[None].P#[Year]"
```

```

Temp = "A#TempTelephone.C1#[None]"
Per = "January"

Call Spread(Destination,Source,Factor,
FactorN,FactorD,Temp,Per)

End Sub

' Beginning of the Spread function

Sub Spread(Destination,Source,Factor,FactorN,FactorD,Temp,Per)

If HS.Period.Number = 1 Then

HS.Exp Temp & " = " & Source

End If

HS.Clear Factor
HS.EXP Factor & " = " & FactorN & " / " & FactorD

HS.Clear Destination
HS.EXP Destination & " = " & Temp & ".P#" & Per & " * " & Factor

End Sub

```

## Units\_Rates

Diese Funktion berechnet das Produkt aus zwei Quell-POVs ( $C = A * B$ ).

### Rückgabewert

Kein Rückgabewert.

### Syntax

```
Units_Rates(Destination,Units,Rates)
```

**Tabelle 12-25 Syntax der Funktion Units\_Rates**

Parameter	Gültige Werte
Destination	Ein gültiger Ziel-POV, der eine gültige Kombination aus den Elementen Account, ICP und Custom 1-4 ist.
Units	Ein gültiger Quell-POV, der eine gültige Kombination aus Dimensionselementen ist.
Rates	Ein gültiger Quell-POV.

### Detaillierte Beschreibung

Diese Funktion berechnet das Produkt aus zwei Quell-POVs ( $C = A * B$ ). Als Best Practice wird empfohlen, Variablen in der aufrufenden Routine festzulegen und an die Funktion Units\_Rates zu übergeben, die die POVs Destination, Units und Rates definieren. Außerdem wird empfohlen, die Variablennamen in der aufrufenden Routine auf dieselben Werte festzulegen wie in der Funktion Units\_Rates.

### Beispiel

Das Konto Sales gibt den Wert UnitsSold \* Price zurück.

**Tabelle 12-26 Beispiel für Funktion "UnitsSold"**

Konto	Jan2014	Feb2014	Mar2014
A#UnitsSold	1000	2000	5000
A#Price	1,25	1,00	0,50
	1250	2000	2500
Units_Rates("A#UnitsSold",A#Price)			

Das von der Funktion UNITS\_RATES zurückgegebene Ergebnis sieht folgendermaßen aus:

```
HS.EXP "A#Sales = A#UnitsSold * A#Price"
```

### Beispielskript

Das Skript enthält die folgenden Informationen:

- Eine in der aufrufenden Routine geschriebene Beispielanweisung.
- Variablen, die in der aufrufenden Routine festgelegt und an die Funktion Units\_Rates übergeben werden.

- Variablennamen in der aufrufenden Routine sind auf dieselben Werte festgelegt wie in der Funktion Units\_Rates.

```
Sub Calculate()  
  
Dim Destination  
Dim Units  
Dim Rates  
  
Destination = "A#Sales"  
Units = "A#UnitsSold"  
Rates = "A#Price"  
  
Call Units_Rates(Destination,Units,Rates)  
  
End Sub  
  
' Beginning of the Units_Rates function  
  
Sub Units_Rates(Destination,Units,Rates)  
  
HS.EXP Destination & " = " & Units & " * " & Rates  
  
End Sub
```

# Regeln mit Calculation Manager erstellen

Das Oracle Hyperion Calculation Manager-Modul enthält eine gemeinsame Benutzerschnittstelle zum Erstellen von Berechnungsregeln für Oracle Hyperion Financial Management. Anhand des grafischen Flusses wird der Berechnungsprozess veranschaulicht, und Sie können zwischen der grafischen Ansicht und der VB-Skript-Ansicht wechseln. Calculation Manager bietet ein zentrales Repository für die Verwaltung aller Berechnungsregeln und die gemeinsame Verwendung von Regeln durch mehrere Anwendungen. Sie können Berechnungsregeln importieren, exportieren und drucken sowie benutzerdefinierte Ordner erstellen, um die Navigation zu vereinfachen.

## Calculation Manager-Sicherheitsregeln

Die folgenden Rollen sind für den Zugriff auf Oracle Hyperion Calculation Manager für Oracle Hyperion Financial Management verfügbar:

- Regeladministrator – kann alle Aufgaben in Calculation Manager für die angegebene Anwendung ausführen, wie Erstellen, Ändern und Löschen von Regelobjekten, Vorlagen und Variablen, sowie Validieren und Bereitstellen von Regelsets
- Regeldesigner – kann Regelobjekte erstellen und diese Objekte ändern oder löschen
- Regel-Viewer – kann Regelobjekte anzeigen und validieren

Um aus Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace auf Calculation Manager zugreifen zu können, müssen Sie über die Sicherheitsrolle "Regeladministrator", "Regeldesigner" oder "Regel-Viewer" verfügen.

Um Regeln bereitstellen zu können, benötigen Sie die Sicherheitsrolle "Regeladministrator".

Weitere Informationen zu Sicherheitsrollen finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management - Administrationsdokumentation für Benutzersicherheit*.

## Mit Anwendungen in Calculation Manager arbeiten

Wenn Sie eine Anwendung erstellen, können Sie VBScript-Regeln laden oder Regeln für die Oracle Hyperion Financial Management-Anwendung mit Oracle Hyperion Calculation Manager entwerfen und bereitstellen.

### Hinweis:

Nachdem Sie Regeln für Calculation Manager bereitgestellt haben, wird beim Laden der VBScript-Regeln ein Prompt angezeigt, in dem Sie darauf hingewiesen werden, dass Calculation Manager-Regeln überschrieben werden. Sie können auf "OK" klicken, um den Vorgang fortzusetzen, oder auf "Abbrechen", um den Vorgang abzubrechen.



Wenn Sie den Ordner "Consolidation" in Calculation Manager öffnen, zeigt das System eine Liste Ihrer Anwendungen in alphabetischer Reihenfolge an.

Sie können den Anwendungsordner erweitern, um Regelsets, Regeln, Formeln, Skripte und Vorlagen anzuzeigen. Informationen zur Verwendung von Calculation Manager finden Sie in der Dokumentation *Oracle Hyperion Calculation Manager - Designerdokumentation* oder in der Onlinehilfe.

## Regeln nach Calculation Manager migrieren

Wenn bereits VBScript-Regeldateien (.rle) aus einem früheren Release vorhanden sind, können Sie die Dateien in Oracle Hyperion Calculation Manager migrieren, indem Sie sie importieren. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt "Regeln migrieren" in der Dokumentation *Oracle Hyperion Calculation Manager - Designerdokumentation*.

## Unterstützung von VB-Funktionen bei der Funktionsauswahl

Die Funktionsauswahl von Oracle Hyperion Calculation Manager unterstützt die folgenden VB-Funktionen.

### Hinweis:

Sie können in der Skriptkomponente auch VB-Funktionen verwenden, die in der Benutzeroberfläche nicht ausgewählt werden können.

### Array-Funktionen

Funktion	Beschreibung
Array	Gibt eine Variante zurück, die ein Array enthält.
Filter	Gibt ein nullbasiertes Array zurück, das die Teilmenge eines auf einem Filterkriterium basierenden Zeichenfolgen-Arrays enthält.
Join	Gibt eine Zeichenfolge zurück, die aus mehreren Teilzeichenfolgen eines Arrays besteht.
LBound	Gibt das kleinste Subskript für die angegebene Dimension eines Arrays zurück.
Split	Gibt ein nullbasiertes eindimensionales Array zurück, das eine angegebene Anzahl an Teilzeichenfolgen enthält.
UBound	Gibt das größte Subskript für die angegebene Dimension eines Arrays zurück.

### Datums- und Zeitfunktionen

<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>
Date	Gibt das aktuelle Systemdatum zurück.
DateAdd	Gibt ein Datum zurück, dem ein angegebenes Zeitintervall hinzugefügt wurde.
DateDiff	Gibt die Anzahl der Intervalle zwischen zwei Daten an.
DatePart	Gibt den angegebenen Teil eines angegebenen Datums zurück.
DateSerial	Gibt das Datum für ein angegebenes Jahr sowie einen angegebenen Monat und Tag zurück.
Day	Gibt eine Zahl zurück, die den Tag des Monats darstellt (von 1 bis einschließlich 31).
Month	Gibt eine Zahl zurück, die den Monat des Jahres darstellt (von 1 bis einschließlich 12).
MonthName	Gibt den Namen eines angegebenen Monats zurück.

---

#### Mathematisch

<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>
Abs	Gibt den absoluten Wert einer angegebenen Zahl zurück.
Fix	Gibt den Ganzzahlteil einer angegebenen Zahl zurück.
Int	Gibt den Ganzzahlteil einer angegebenen Zahl zurück.

---

#### String

<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>
InStr	Gibt die Position des ersten Vorkommens einer Zeichenfolge innerhalb einer anderen Zeichenfolge zurück. Die Suche beginnt beim ersten Zeichen der Zeichenfolge.
InStrRev	Gibt die Position des ersten Vorkommens einer Zeichenfolge innerhalb einer anderen Zeichenfolge zurück. Die Suche beginnt beim letzten Zeichen der Zeichenfolge.
LCase	Wandelt eine angegebene Zeichenfolge in Kleinbuchstaben um.
Left	Gibt eine angegebene Anzahl von Zeichen von der linken Seite einer Zeichenfolge zurück.
Len	Gibt die Anzahl der Zeichen einer Zeichenfolge zurück.
Mid	Gibt eine angegebene Anzahl von Zeichen einer Zeichenfolge zurück.

<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>
Right	Gibt eine bestimmte Anzahl von Zeichen von der rechten Seite einer Zeichenfolge zurück.
StrComp	Vergleicht zwei Zeichenfolgen und gibt einen Wert zurück, der das Ergebnis des Vergleichs darstellt.
Trim	Entfernt Leerzeichen auf der linken und rechten Seite einer Zeichenfolge.
UCase	Wandelt eine angegebene Zeichenfolge in Großbuchstaben um.

## Spezielle VB-Skript-Funktionen für Financial Management

Diese speziellen Funktionen wurden für Oracle Hyperion Financial Management implementiert, um in der Oracle Hyperion Calculation Manager-Benutzeroberfläche mit Arrays und Schleifen zu arbeiten.

### Bereich

<b>Value</b>	<b>Loop-Variable</b>	<b>VBScript-Generation</b>
@Range(1-50)	i	Dim i(50) I(1)=1 I(2)=2 I(3)=3 .. I(50)=50
@Range(5-10)	i	Dim i(6) I(1)=5 I(2)=6 I(3)=7 I(4)=8 I(5)=9 I(6)=10
@Range(1,3-5,7-9)	i	Dim i(8) I(1)=1 I(2)=3 I(3)=4 I(4)=5 I(5)=7 I(6)=8 I(7)=9

### For/ForStep

Value	Loop-Variable	VBScript-Generation	Kommentare
@For(2,10)	Item	For Item=2 to 10	New @ForLoop @For(from, to)
@ForStep(2,10,2)	Item	For Item =2 to 10 step 2	New @ForStep loop function @ForStep(from, to, step) Um einen Umkehrschritt zu erstellen, stellen Sie dem betreffenden Schritt ein Minuszeichen (-) voran. Beispiel: @ForStep(2,10,-2)

**ExitFor**

@ExitFor - Verlassen der Schleife

Das System erstellt die folgenden VB-Skript-Anweisungen:

Für jedes *Element* in der Gruppe

[*statements*]

**Exit For**

[*statements*]

Next [*element*]

oder

For *counter*=start To end [Step *step*]

[*statements*]

**Exit For**

[*statements*]

Next [*counter*]

**ExitSub**

@ExitSub - Beenden der Regel

Das System erstellt die folgenden VB-Skript-Anweisungen:

Sub *name* [(*x,y*)]

[*statements*]

**ExitSub**

[*statements*]

EndSub

**ReDim**

Redimensioniert eine oder mehrere dynamische Array-Variablen und ordnet ihren Speicherplatz neu zu. Mit dem optionalen Preserve-Schlüsselwort kann sichergestellt werden, dass der Inhalt des Arrays bei der Redimensionierung intakt bleibt.

```
{VarArrayX(5)} = @Redim
```

```
{VarArrayXY(5,9)} = @Redim
```

Das System erstellt die folgenden VB-Anweisungen:

```
Redim VarArrayX(5)
```

```
Redim VarArrayXY(5,9)
```

### **RedimPreserve**

```
{VarArrayXY(5)} = @RedimPreserve
```

oder

```
{VarArrayXY(5,9)} = @RedimPreserve
```

oder

```
{VarArrayXY(5,{i})} = @RedimPreserve
```

Das System erstellt die folgende VB-Anweisung:

```
RedimPreserve VarArrayX(5)
```

oder

```
RedimPreserve VarArrayXY(5,9)
```

oder

```
RedimPreserve VarArrayXY(5,i)
```

# Intercompany-Transaktionen verwalten

## Siehe auch:

- [Intercompany-Transaktionen einrichten](#)
- [Grundcodes verwalten](#)
- [Intercompany-Transaktionen überwachen](#)
- [Entitys sperren und entsperren](#)
- [Zusammenfassung von Intercompany-Transaktionen anzeigen](#)

## Intercompany-Transaktionen einrichten

Eine Intercompany-Transaktion ist eine Transaktion zwischen zwei Entitys einer Organisation. Mit Oracle Hyperion Financial Management können Sie Intercompany-Transaktionsdetails in Konten und benutzerdefinierten Dimensionen verfolgen und abstimmen. Mit dem Modul Intercompany-Transaktionen können Intercompany-Kontodifferenzen effizient erkannt, berichtet und abgestimmt werden.

Sie verwenden die Seite zum Verwalten von Intercompany-Transaktionen zum Verarbeiten von Intercompany-Transaktionen. Informationen zum Verarbeiten von Transaktionen finden Sie in der Dokumentation *Oracle Hyperion Financial Management - Benutzerdokumentation*.

Bevor Sie Intercompany-Transaktionen erfassen können, müssen Sie die folgenden Einrichtungsverfahren ausführen:

- Öffnen Sie Perioden für die Intercompany-Transaktionen. Informationen hierzu finden Sie unter [Intercompany-Perioden öffnen](#).
- Definieren Sie Regeln für Intercompany-Transaktionen, und laden Sie diese in die Anwendung. Die Funktion HS.SupportsTran gibt die Konten, Szenarios und benutzerdefinierten Dimensionen in der Anwendung an, die Intercompany-Transaktionen unterstützen. Informationen hierzu finden Sie unter [Regeldateien erstellen](#) und [Regeln laden](#).
- Legen Sie Abstimmungstoleranzen fest. Informationen hierzu finden Sie unter [Abstimmungstoleranzen festlegen](#).
- Definieren Sie Grundcodes, mit denen angegeben wird, warum eine Transaktion den Status "Falsch zugeordnet" aufweist. Informationen hierzu finden Sie unter [Grundcodes hinzufügen](#).
- Geben Sie Währungsumrechnungskurse ein. Informationen hierzu finden Sie unter [Währungen definieren](#).

## Intercompany-Perioden öffnen

Bevor Sie Intercompany-Transaktionen eingeben, laden oder verarbeiten können, müssen Sie zunächst die Periode für die Transaktionen öffnen. Eine Periode kann den Status "Ungeöffnet", "Geöffnet" oder "Geschlossen" aufweisen. Der standardmäßige Status für Perioden ist "Ungeöffnet". Nachdem eine Periode geöffnet und eine Transaktion eingegeben

wurde, kann der Status der Periode nur noch in "Geschlossen" geändert werden. Der Status kann nicht auf "Nicht geöffnet" zurückgesetzt werden.

Sie können für jede Periode die Option "Vor Aktivierung zuordnen/validieren" festlegen und Übereinstimmungstoleranzen für die Prozesse zur automatischen und manuellen Zuordnung angeben. Informationen hierzu finden Sie unter [Option "Vor Aktivierung zuordnen/validieren" festlegen](#) und unter [Abstimmungstoleranzen festlegen](#).

Um Intercompany-Perioden öffnen zu können, müssen Sie über die Sicherheitsrolle "Anwendungsadministrator" verfügen.

So öffnen Sie Perioden:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Intercompany, Perioden** aus.
2. Wählen Sie unter **Szenario** ein Szenario für die Periode aus.
3. Wählen Sie unter **Jahr** ein Jahr für die Periode aus.
4. Wählen Sie jede Periode aus, die Sie öffnen möchten.
5. **Optional:** Geben Sie für die Periode einen Toleranzbetrag oder -prozentsatz für die Transaktions-ID, einen Betrag für die Kontotoleranz oder einen Betrag für die manuelle Toleranz ein.
6. Wählen Sie in der Spalte **Vor Aktivierung zuordnen/validieren** eine Option aus:
  - Wenn der Abstimmungsstatus vor dem Aktivieren von Transaktionen vom System geprüft werden soll, wählen Sie **Ja** oder **Einschränken** aus.
  - Wenn der Zuordnungsstatus nicht geprüft werden soll, wählen Sie **Nein** aus.
7. Klicken Sie auf **Periode öffnen**, oder wählen Sie **Aktionen, Periode öffnen** aus.  
Der aktuelle Status der Periode ändert sich in "Geöffnet".
8. **Optional:** Um die Einstellungen für die Periode zu speichern, klicken Sie auf **Periodeneinstellungen speichern**, oder wählen Sie **Aktionen, Periodeneinstellungen speichern** aus.

 **Tipp:**

Um den ursprünglichen Status der Perioden wiederherzustellen, ohne Änderungen zu speichern, klicken Sie auf **Wiederherstellen**, oder wählen Sie **Aktionen, Wiederherstellen** aus.

## Abstimmungstoleranzen festlegen

Sie können periodenspezifische Übereinstimmungstoleranzen für die automatische und manuelle Zuordnung festlegen. Sie können Toleranzbeträge für Konten sowie für die manuelle Zuordnung angeben. Für die Transaction-ID-(TID-)Toleranz können Sie einen Betrag, einen Prozentsatz oder beides angeben.

Wenn Sie einen Prozentsatz für die Transaktions-ID eingeben, wird der Toleranzbetrag berechnet, indem die Summe der Entity-Transaktion mit der Summe der Partnertransaktion verglichen und der Prozentsatz auf den kleineren dieser zwei Beträge angewendet wird.

Beispiel: Es sind drei Transaktionen von Entity A mit TID 123 vorhanden. Die Summe dieser Transaktionen beträgt 1000. Partner B mit TID 123 weist fünf Transaktionen

auf, deren Summe 1020 beträgt. Die Differenz zwischen der Entity-Summe und der Partnersumme beträgt 20. Wenn Sie eine Toleranz von 3 % angeben, berechnet das System 3 % der kleineren Summe, also 1000-mal 3 %. Ergebnis: 30. Die Differenz liegt innerhalb des Toleranzbereichs, und die Transaktionen gelten als zugeordnet.

Wenn Sie zusätzlich zum Prozentsatz einen Betrag eingeben (z.B. 15), vergleicht das System den aus dem Prozentsatz resultierenden Betrag mit dem eingegebenen Betrag und verwendet den kleineren Betrag für den Vergleich. In diesem Beispiel beträgt die Differenz zwischen der Entity-Summe und der Partnersumme 20, die Prozentsattoleranz ist 30, und die Betragstoleranz ist 15. Die Differenz liegt in diesem Fall außerhalb des Toleranzbereichs, und die Transaktionen gelten als nicht zugeordnet.

Sie können die Felder für den TID-Betrag und -Prozentsatz leer lassen. Wenn eines dieser Felder den Wert Null aufweist oder wenn beide Felder leer sind, werden nur Transaktionen zugeordnet, deren Transaktionsdifferenz null ist.

Die Übereinstimmungstoleranz für Konten und für die manuelle Zuordnung wird in der Anwendungswährung angegeben, und der eingegebene Betrag im Skalierungsfaktor der Anwendungswährung. Bei der Zuordnung rechnet das System jede Transaktion in die Anwendungswährung um und vergleicht die Gesamtdifferenz mit der für die Periode festgelegten Übereinstimmungstoleranz. Dieser Vergleich erfolgt in Einheiten.

Bei der TID/RID-Zuordnung rechnet das System die Transaktion beim Vergleich mit dem TID-Toleranzwert nicht in die Anwendungswährung um.

## Option "Vor Aktivierung zuordnen/validieren" festlegen

Sie können die Option "Vor Aktivierung zuordnen/validieren" für jede Periode einstellen. Mit dieser Option wird festgelegt, ob das System vor dem Aktivieren von Transaktionen ihren Zuordnungsstatus prüfen muss. Außerdem wird definiert, welche Validierungsmaßnahmen durchgeführt werden müssen, bevor eine Entity gesperrt oder eine Periode geschlossen werden kann.

Wenn Sie die Option "Vor Aktivierung zuordnen/validieren" auswählen, müssen Sie Transaktionen zuordnen oder einen Grundcode zuweisen, bevor die Transaktionen aktiviert werden können. Bevor Sie eine Periode schließen oder eine Entity sperren können, müssen Sie alle zugeordneten Transaktionen oder falsch zugeordneten Transaktionen mit Grundcodes aktivieren.

Wenn Sie die Option "Einschränken" auswählen, müssen Sie Transaktionen zuordnen, bevor Sie sie aktivieren können. Sie können jedoch Perioden schließen oder Entitäts sperren, die deaktivierte Transaktionen enthalten.

**Tabelle 14-1 Beschreibung des Wertes der Option "Vor Aktivierung zuordnen/validieren"**

Wert der Option zum Zuordnen/Validieren	Beschreibung
Nein	Alle Transaktionen können aktiviert werden.



**Tabelle 14-1 (Fortsetzung) Beschreibung des Wertes der Option "Vor Aktivierung zuordnen/validieren"**

Wert der Option zum Zuordnen/Validieren	Beschreibung
Ja	<p>Transaktionen können nur aktiviert werden, wenn eine dieser Bedingungen erfüllt ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transaktionen weisen den Status "Zugeordnet" auf</li> <li>• Transaktionen mit dem Status "Falsch zugeordnet" enthalten einen gültigen Grundcode</li> </ul> <p>Nicht bzw. falsch zugeordnete Transaktionen ohne Grundcode können nicht aktiviert werden.</p> <p>Außerdem stellt das System sicher, dass alle nicht bzw. falsch zugeordneten Transaktionen mit Grundcodes aktiviert werden, bevor die Periode geschlossen oder die Entity gesperrt wird.</p>
Einschränken	<p>Wenn Sie die Option "Vor Aktivierung abstimmen/validieren" auf "Einschränken" festlegen, können Transaktionen nur aktiviert werden, wenn eine dieser Bedingungen erfüllt ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transaktionen weisen den Status "Zugeordnet" auf</li> <li>• Transaktionen mit dem Status "Falsch zugeordnet" enthalten einen gültigen Grundcode</li> </ul> <p>Nicht bzw. falsch zugeordnete Transaktionen ohne Grundcode können nicht aktiviert werden.</p> <p>Sie können Perioden schließen oder Entitäts sperren, die deaktivierte Transaktionen enthalten.</p>

## Intercompany-Perioden schließen

Nach dem Verarbeiten von Intercompany-Transaktionen können Sie die Periode schließen, um Änderungen an den Transaktionen zu verhindern. Wenn Sie die Option "Vor Aktivierung zuordnen/validieren" auswählen, müssen Sie alle zugeordneten und alle falsch zugeordneten Transaktionen mit einem Grundcode aktivieren. Obwohl die Periode für zukünftige Transaktionen gesperrt ist, können Sie Transaktionen anzeigen und Berichte für die Periode ausführen.

Um Intercompany-Perioden schließen zu können, müssen Sie über die Sicherheitsrolle "Anwendungsadministrator" verfügen.

So schließen Sie eine Periode:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Intercompany, Perioden** aus.
2. Wählen Sie in der Liste **Szenario** ein Szenario aus, für das Sie Perioden schließen möchten.

3. Wählen Sie in der Liste **Jahr** ein Jahr aus, für das Sie Perioden schließen möchten.
4. Wählen Sie mindestens eine Periode aus, die geschlossen werden soll.
5. Klicken Sie auf **Periode schließen**, oder wählen Sie **Aktionen, Periode schließen** aus.

## Grundcodes verwalten

Wenn Intercompany-Transaktionen in der Anwendung erstellt werden, weisen sie standardmäßig den Status "Nicht zugeordnet" auf. Bei der automatischen Zuordnung wird der Zuordnungsstatus in "Zugeordnet" oder "Falsch zugeordnet" geändert.

Sie können Grundcodes definieren, mit denen angegeben wird, warum eine Transaktion den Status "Falsch zugeordnet" aufweist. Mögliche Gründe sind z.B. das Fehlen einer Rechnung der Partner-Entity oder ein vom Partner falsch eingegebener Betrag. Wenn Sie eine Liste gültiger Grundcodes für die Anwendung definiert haben, können Benutzer bei der Eingabe von Intercompany-Transaktionen Grundcodes auswählen und den Transaktionen zuweisen.

Wenn die Option "Vor Aktivierung zuordnen/validieren" für die Periode ausgewählt ist, können Sie Transaktionen mit dem Status "Zugeordnet" sowie Transaktionen mit dem Status "Falsch zugeordnet" und einem gültigen Grundcode aktivieren.

Grundcodes einer Anwendung können hinzugefügt, bearbeitet oder gelöscht werden.

Siehe folgende Vorgehensweisen:

- [Grundcodes hinzufügen](#)
- [Grundcodes bearbeiten](#)
- [Grundcodes löschen](#)

## Grundcodes hinzufügen

Sie können für eine Anwendung eine Liste von Grundcodes für falsch zugeordnete Transaktionen erstellen. Benutzer können solchen Transaktionen geeignete Grundcodes zuweisen.

Sie können Grundcodes manuell hinzufügen oder beim Laden der Transaktionen laden. Informationen zum Laden von Transaktionen finden Sie in der Dokumentation *Oracle Hyperion Financial Management - Benutzerdokumentation*.

So fügen Sie Grundcodes hinzu:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Intercompany, Grundcodes** aus.
2. Klicken Sie auf **Zeile hinzufügen**, oder wählen Sie **Aktionen, Zeile hinzufügen** aus.
3. Geben Sie in das Feld **Name** ein Label für den Grundcode ein.

### Hinweis:

Das Label darf maximal 20 Zeichen umfassen. Beachten Sie, dass ein Leerzeichen als Zeichen gewertet wird. Die folgenden Zeichen sind unzulässig: Kaufmännisches Und-Zeichen (&), Sternchen (\*), umgekehrter Schrägstrich (\), Komma (,), geschweifte Klammern ({}), Schrägstrich (/), Bindestrich (-), Nummernzeichen (#), Punkt (.), Pluszeichen (+) und Semikolon (;).

4. **Optional:** Geben Sie in das Feld **Beschreibung** eine Beschreibung für den Grundcode ein.

 **Hinweis:**

Die Beschreibung darf maximal 40 Zeichen enthalten.

5. Klicken Sie auf **Speichern**, oder wählen Sie **Aktionen, Speichern** aus.

## Grundcodes bearbeiten

Nach dem Erstellen eines Grundcodes können Sie seine Beschreibung ändern. Das Label für den Grundcode kann nicht geändert werden.

So bearbeiten Sie Grundcodes:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Intercompany, Grundcodes** aus.
2. Wählen Sie aus der Liste der Grundcodes den zu bearbeitenden Code aus.
3. Bearbeiten Sie die Beschreibung in der Zeile **Beschreibung**, und klicken Sie auf **OK**.

## Grundcodes löschen

Sie können die nicht mehr benötigten Grundcodes aus der Liste der Grundcodes einer Anwendung löschen.

So löschen Sie Grundcodes:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Intercompany, Grundcodes** aus.
2. Wählen Sie in der Liste der Grundcodes mindestens einen zu löschenden Grundcode aus.
3. Klicken Sie auf **Zeile löschen** oder **Alle löschen**, oder wählen Sie **Aktionen, Zeile löschen** oder **Alle löschen** aus.
4. Klicken Sie auf **Ja**, um den Grundcode zu löschen.

## Intercompany-Transaktionen überwachen

Mit der Funktion "Intercompany-Transaktionen überwachen" wird die Abstimmung von Transaktionen überwacht. Wurden in einer Periode viele Intercompany-Transaktionen in das System eingegeben, kann es einige Zeit in Anspruch nehmen, bis alle Transaktionen eingegeben und erfolgreich zugeordnet wurden. Da nicht alle Transaktionen gleichzeitig eingegeben werden, müssen Administratoren den Zuordnungsprozess überwachen. Mit der Funktion "Intercompany-Transaktionen überwachen" können Sie anzeigen, welche Intercompany-Partner bereits mit ihren Intercompany-Transaktionen begonnen haben.

Um Intercompany-Transaktionen überwachen zu können, muss Ihnen die Sicherheitsrolle als Administrator für Intercompany-Transaktionen zugewiesen sein, die es Ihnen ermöglicht, den Prozessstatus, den Sperrstatus, Entitydetails und eine Übersicht der Intercompany-Transaktionen anzuzeigen sowie E-Mail-Alerts durchzuführen.

Auf der Seite zur Überwachung von IC-Transaktionen wird eine Liste der Intercompany-Entitys mit ihrem jeweiligen Prozess- und Sperrstatus angezeigt. Sie können die Anzeige nach Entity, Prozessstatus oder Sperrstatus filtern. Die Entitys sind Verknüpfungen zu den Informationen im Fenster "Intercompany-Transaktionen - Überwachungsdetails". Beim Klicken auf eine Entity wird die Anzahl der aktivierten und deaktivierten Transaktionen nach Status angezeigt, z.B. "Abgestimmt", "Falsch abgestimmt" oder "Nicht abgestimmt".

**Tabelle 14-2 Entitystatus für Intercompany-Transaktionen**

Status	Beschreibung
Nicht gestartet	Die Entity weist keine Intercompany-Transaktionen für das Szenario, das Jahr und die Periode im Point of View auf.
Gestartet	Die Entity weist mindestens eine Intercompany-Transaktion für das Szenario, das Jahr und die Periode im Point of View auf.
Nicht sperrbar	Eine Entity weist den Status "Nicht sperrbar" auf, wenn Sie die Option "Vor Aktivierung zuordnen/validieren" für die Periode ausgewählt haben, aber keine zugeordneten oder falsch zugeordneten Transaktionen mit einem Grundcode aktiviert haben.

Sie können auf eine Entity in der Liste klicken, um die Gesamtzahl aktivierter und deaktivierter Transaktionen für die Entity anzuzeigen, kategorisiert nach Abstimmungsstatus.

Beispiel: Wenn Sie auf das Pluszeichen (+) neben "Entity A" klicken, um sie einzublenden, werden die aktivierten und deaktivierten Transaktionen für Entity A nach Status sortiert angezeigt. Wenn Sie in der Spalte "Nicht abgestimmt" auf den Wert für deaktivierte Transaktionen klicken, stellt das System eine Verknüpfung mit der Seite zum Verwalten von Intercompany-Transaktionen her. Der Filter ist so eingerichtet, dass für Entity A deaktivierte Transaktionen mit dem Status "Nicht abgestimmt" angezeigt werden. Sie können mehrere Entitys gleichzeitig einblenden, um die zugehörigen Details anzuzeigen.

Sie können E-Mail-Alerts für alle auf der Seite zur Überwachung von IC-Transaktionen angezeigten Entitys senden. Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation *Oracle Hyperion Financial Management - Benutzerdokumentation*.

So überwachen Sie Intercompany-Transaktionen:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Intercompany, Überwachen** aus.
2. Wählen Sie in der Point of View-Leiste ein Szenario, ein Jahr und eine Periode aus.
3. Wählen Sie in der Liste **Anzeigeoptionen** eine Option aus:
  - Wenn Sie die Entity-Informationen anhand des Labels anzeigen möchten, wählen Sie die Option **Label** aus.
  - Wenn Sie die Entity-Informationen anhand der Beschreibung anzeigen möchten, wählen Sie die Option **Beschreibung** aus.
  - Wenn Sie die Entity-Informationen anhand des Labels und der Beschreibung anzeigen möchten, wählen Sie die Option **Beide** aus.
4. Geben Sie in der Liste **Filter** für **Entity** die Entity ein, deren Status Sie überwachen möchten, oder suchen Sie danach.

 **Hinweis:**

Wenn Sie das Feld "Entity" leer lassen, gibt das System alle Entitys aus der Liste zurück.

5. **Optional:** Um nur aktive Entitys anzuzeigen, wählen Sie **Nur aktive anzeigen** aus.
6. **Optional:** Um die Transaktionsliste nach Prozessstatus zu filtern, wählen Sie mindestens einen dieser Transaktionstypen aus:
  - **Nicht gestartet**
  - **Gestartet**
7. **Optional:** Um die Transaktionsliste nach Sperrstatus zu filtern, wählen Sie mindestens einen dieser Transaktionstypen aus:
  - **Sperrbar**
  - **Nicht sperrbar**
  - **Gesperrt**
8. **Optional:** Um die Transaktionsliste nach den Status **Verarbeiten** oder **Sperren** zu sortieren, klicken Sie auf die Spaltenüberschrift, und wählen Sie **Aufsteigend** oder **Absteigend** aus.
9. Klicken Sie auf das Pluszeichen (+) neben einer Entity, oder wählen Sie **Details anzeigen** im Kontextmenü aus, um Überwachungsdetails zu Intercompany-Transaktionen anzuzeigen.
10. Klicken Sie auf der Seite **Überwachungsdetails Intercompany-Transaktionen** auf einen Wert in einer der Statusspalten.

Die Seite zum Verwalten von Intercompany-Transaktionen wird mit den ausgewählten Filterkriterien angezeigt.
11. **Optional:** Um einen E-Mail-Alert für eine Entity zu senden, wählen Sie auf der Seite zum Überwachen von Intercompany-Transaktionen eine Entity aus, und klicken Sie auf **E-Mail-Alert**, wählen Sie **E-Mail-Alert** im Kontextmenü aus, oder wählen Sie **Aktionen, E-Mail-Alert** aus.

## Entitys sperren und entsperren

Sie können für ein Szenario, ein Jahr und eine Periode eine Sperre auf eine Entity anwenden, um zukünftige Änderungen an Intercompany-Transaktionen für die Entity zu verhindern. Wenn die Option "Vor Aktivierung zuordnen/validieren" für die Periode ausgewählt ist, müssen alle zugeordneten und alle falsch zugeordneten Transaktionen mit einem Grundcode aktiviert werden, bevor Sie die Entity sperren können.

 **Hinweis:**

Der Transaktionssperrstatus unterscheidet sich vom Datensperrstatus. Informationen zum Datensperrstatus finden Sie in der Dokumentation *Oracle Hyperion Financial Management - Benutzerdokumentation*.

Wenn Ihnen die Sicherheitsrolle als Administrator für Intercompany-Transaktionen zugewiesen ist, können Sie den Prozessstatus, den Sperrstatus, Entitydetails und eine Übersicht der Intercompany-Transaktionen anzeigen sowie E-Mail-Alerts durchführen.

Wenn die Entity gesperrt ist, können Sie keine neuen Intercompany-Transaktionen eingeben. Außerdem können Sie vorhandene Transaktionen nicht löschen oder ändern. Sie können Transaktionen für eine gesperrte Entity nicht aktivieren oder deaktivieren und den Zuordnungsstatus einer Transaktion, an der eine gesperrte Entity beteiligt ist, nicht löschen. Auch wenn die Partner-Entity nicht gesperrt ist, kann der Partner keine Transaktionen zuordnen, da der Zuordnungsstatus für die Entity nicht aktualisiert werden kann.

Wenn z.B. Entity A gesperrt ist: können für Entity A keine Transaktionen mehr eingegeben werden, und es kann keine Aktivierung oder Zuordnung für die Entity durchgeführt werden. Sofern Entity B nicht gesperrt ist, kann sie zwar nach wie vor Intercompany-Transaktionen mit ihrem Partner Entity A aufweisen. Entity B kann Entity A nicht mehr zugeordnet werden, da das System den Zuordnungsstatus für Entity A nicht aktualisieren kann.

Wenn Sie Übergabephasen verwenden, sollte eine Entity erst gesperrt werden, wenn alle Phasen den Status Published aufweisen.

So sperren Sie eine Entity:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Intercompany, Überwachen** aus.
2. Wählen Sie unter **Szenario** ein Szenario für die Entity aus.
3. Wählen Sie unter **Jahr** ein Jahr für die Entity aus.
4. Wählen Sie unter **Periode** eine Periode für die Entity aus.
5. Wählen Sie mindestens eine zu sperrende Entity aus.
6. Klicken Sie auf **Sperren**, wählen Sie **Sperren** im Kontextmenü aus, oder wählen Sie **Aktionen, Sperren** aus.

 **Tipp:**

Wählen Sie zum Entsperrn von Entitys die zu entsperrende Entity aus, klicken Sie auf **Entsperrn**, wählen Sie **Entsperrn** im Kontextmenü aus, oder wählen Sie **Aktionen, Entsperrn** aus.

Wenn Sie mehrere Perioden entsperren möchten, verwenden Sie **STRG**, um die entsprechenden Perioden hervorzuheben, und wählen Sie **Entsperrn** aus. Es ist nicht möglich, die UMSCHALTASTE zum Hervorheben zu verwenden, um mehrere Perioden zu entsperren.

## Zusammenfassung von Intercompany-Transaktionen anzeigen

Sie können eine Statusübersicht aller Intercompany-Transaktionen anzeigen und Entitys bei Bedarf filtern, sodass nur bestimmte Entitys angezeigt werden.

So zeigen Sie die Zusammenfassung von Intercompany-Transaktionen an:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Intercompany, Überwachen** aus.
2. Wählen Sie ein Szenario, ein Jahr und eine Periode für die Entity aus.
3. Wählen Sie mit dem Entityfilter mindestens eine Entity aus, für die eine Transaktionsübersicht angezeigt werden soll.

4. Klicken Sie auf **Übersicht**, oder wählen Sie die Option **Übersicht** aus dem Kontextmenü aus. Wählen Sie alternativ **Aktionen, Übersicht** aus.
5. Klicken Sie nach der Anzeige der Übersicht auf **OK**.

# Übergabephasen für Prozessmanagement verwalten

Beim Prozessmanagement handelt es sich um die Verwaltung der Prüfung und Genehmigung von Finanzdaten. Zu Prüfungszwecken werden Daten in Prozesseinheiten organisiert. Dabei handelt es sich um die Kombination von Daten für eine bestimmte Scenario-, Year-, Period-, Entity- und Value-Dimension. Während des Prüfzyklus führen Sie Aktionen für Prozesseinheiten aus. Sie können diese z.B. hochstufen, übergeben, genehmigen, ablehnen oder veröffentlichen.

In Prozessmanagement können Sie eine Datenprozesseinheit in verschiedene Übergabephasen unterteilen, um mit Teilmengen von Daten zu arbeiten. Während eines Prüfprozesses können Sie statt der gesamten Prozesseinheit die einzelnen Phasen hochstufen. Zusätzliche Szenarios zur Durchführung des Prüfprozesses sind daher nicht erforderlich.

Um Prozessmanagement-Übergabephasen zu verwalten, muss das Anwendungsattribut UseSubmissionPhase aktiviert sein, und Sie müssen Anwendungsadministrator oder Prüfsupervisor sein.

## Übergabephasen definieren

Ihre Anforderungen hinsichtlich des Prüfprozesses können sich je nach Periode unterscheiden. Der monatliche Abschlusszyklus kann beispielsweise einen Prüfprozess mit einer Phase für Bilanz- und Gewinn-/Verlustdaten im Januar und Februar erfordern. Für einen Quartalsmonat, wie zum Beispiel März, erfordert der vierteljährliche Abschlussprüfprozess Übergabezyklen in mehreren Phasen für Bilanzdaten und Gewinn-/Verlustdaten sowie ergänzende Daten.

Ihre Anforderungen hinsichtlich des Prüfprozesses können sich auch je nach Szenario unterscheiden. Im Szenario Actual müssen möglicherweise nur Bilanzkonten und Gewinn-/Verlustkonten zur Prüfung übergeben werden. Für das Szenario Budget sind unter Umständen alle Konten erforderlich und für das Szenario Forecast möglicherweise nur die Gewinn-/Verlustkonten sowie ergänzende Daten.

Sie können maximal neun Übergabephasen im Prüfprozess verwenden. Beispiel: Im Szenario Ist-Wert übergeben Sie Bilanzkonten und Gewinn-/Verlustkonten zur Prüfung in Phase 1 und ergänzende Daten in Phase 2. Im Szenario Budget übergeben Sie Intercompany-Daten in Phase 1, Bilanzkonten und Gewinn-/Verlustkonten in Phase 2 und ergänzende Daten in Phase 3.

Zum Einrichten von Übergabephasen führen Sie die folgenden Aufgaben aus:

- Legen Sie die Metadatenattribute der Anwendungen und Dimensionen zur Verwendung von Übergabephasen fest. Informationen hierzu finden Sie unter [Anwendungseinstellungen definieren](#).
  - Setzen Sie das Anwendungsattribut UseSubmissionPhase auf Y. Standardmäßig ist die Einstellung für Übergabephasen deaktiviert, und Sie müssen dieses Attribut festlegen, um Phasenübergaben in der Anwendung zu aktivieren.



- Wählen Sie das Attribut `SupportSubmissionPhaseForAccounts`, `SupportSubmissionPhaseForCustom` oder `SupportSubmissionPhaseForICP` aus. Sie müssen festlegen, welche Dimensionen (Account-, Custom- und ICP-Elemente) für das Prozessmanagement aktiviert sind. Beispiel: Wenn die Anwendung eine Übergabe nach Konten und nicht für die Dimensionen Custom oder ICP erfordert, können Sie das Attribut `SupportSubmissionPhaseForAccounts` auswählen. Sie müssen mindestens eine Dimension aktivieren.
- Weisen Sie Validierungskonten zu. Informationen hierzu finden Sie unter [Anwendungseinstellungen definieren](#).

Das Validierungskonto wird in der Prozesssteuerung und für Datensperren verwendet. Der Validierungskontobetrag muss Null sein, damit Daten hochgestuft, genehmigt oder gesperrt werden können.

Wenn Sie nicht beabsichtigen, die Validierung in der Prozesssteuerung oder für Datensperren zu verwenden, lassen Sie das Validierungskonto leer.

Bei Verwendung von Phasenübergaben kann ein separates Validierungskonto für jede Übergabephase angegeben werden. Eine Anwendung kann bis zu neun Übergabephasen aufweisen. Für Anwendungen, die die Phasenübergabe verwenden, wird mit der Einstellung "Validierungskonto" das Validierungskonto für Phase 1 festgelegt. Die verbleibenden Phasen kennzeichnen die Validierungskonten 2 bis 9.
- Definieren Sie Übergabegruppen, und weisen Sie Dimensionselementen Übergabegruppen zu. Informationen hierzu finden Sie unter [Übergabegruppen einrichten](#).
- Übergabegruppen zu Übergabephasen zuweisen. Informationen hierzu finden Sie unter [Übergabegruppen zu Phasen zuweisen](#).

## Übergabegruppen einrichten

Sie müssen für jede Anwendung entscheiden, welche Dimensionselemente in eine Übergabegruppe aufgenommen werden sollen. Beispiel: Sie können Cash-Konten und Investment-Konten für Übergabegruppe 1 definieren.

In der Metadatei legen Sie dieses Attribut für Übergabegruppen fest: `SubmissionGroup=0` bis `99` oder `<blank>`.

In der Standardeinstellung ist dieser Wert leer. Der Wert `<blank>` ordnet standardmäßig den Wert `1` zu.

Wenn Sie die Übergabegruppe auf Null setzen, wird das Konto im Prüfprozess nicht berücksichtigt.

Wenn für die in Phasen unterteilten Übergaben mehrere Dimensionen verwendet werden, legt das System die Übergabegruppe für Zellen durch die maximale Gruppenzuweisung seiner Dimensionselemente fest. Prüfen Sie alle benötigten Gruppenzuweisungen genau, bevor Sie die Übergabegruppen zuweisen.

**Beispiel 1:**

Account=2

C1=1

C2=2

C3=1

C4=1

ICP=1

Der Übergabegruppenwert für die Zelle ist 2, da die maximale Anzahl an Übergabegruppen für diese Dimensionen 2 ist.

**Beispiel 2:**

Account=1

C1=3

C2=2

C3=5

C4=1

ICP=3

Der Wert der Übergabegruppe für die Zelle ist 5, da die maximale Anzahl an Übergabegruppen für diese Dimensionen bei 5 liegt.

## Beispiele für Übergabegruppe und -phase

Wenn Sie Anwendungs- und Dimensionselementattribute für Phasen festgelegt und Übergruppen für Dimensionselemente definiert haben, können Sie allen Übergabephasen Übergabegruppen für Konten zuweisen. Die Zuweisung gilt nur für Szenarios, die das Prozessmanagement unterstützen. Sie muss nach Szenario und Periode erfolgen.

In diesen Beispielen werden Übergabegruppen und ihre Zuweisung zu Übergabephasen dargestellt.

Konten	Submission Group
HistData	0
Cash	1
Invest	1
ICRec	2
ICPay	2
Liability	3
Equity	3
Revenue	4
Expense	4
SuppData1	5
SuppData2	5
Headcount	6
MiscData	6

C1 (Produkt)	Submission Group
[Kein]	1
Golfbälle	7
Tennisbälle	8
Fußbälle	9

Basiskonten enthalten keine Übergabegruppen aus übergeordneten Konten, und ein übergeordnetes Konto übernimmt keine Übergabegruppe von seinen untergeordneten Gruppen. Jedem Konto muss eine Übergabegruppe zugeordnet werden. In diesem Beispiel verfügt das Konto HistData über eine Übergabegruppenzuweisung von 0, d.h., für dieses Konto ist kein Prüfprozess erforderlich.

In diesem Beispiel werden die Übergabegruppenzuweisungen nach Periode für das Szenario Actual dargestellt.

**Tabelle 15-1 Beispiel: Zuweisung von Übergabegruppen zu Übergabephasen**

Period	Übergabephase 1	Übergabephase 2	Übergabephase 3
Januar (einzelne Phase)	1, 2, 3, 4	N/V (keine ergänzenden Daten oder Produktdaten erforderlich)	N/V (keine ergänzenden Daten oder Produktdaten erforderlich)
Februar	1, 2, 3, 4	N/V	N/V
März (mehrere Phasen)	2	1, 3, 4, 7, 8, 9	5, 6
April	1, 2, 3, 4	N/V	N/V
Mai	1, 2, 3, 4	N/V	N/V
Juni (mehrere Phasen)	2	1, 3, 4, 7, 8, 9	5, 6
Juli	1, 2, 3, 4	N/V	N/V
August	1, 2, 3, 4	N/V	N/V
September (mehrere Phasen)	2	1, 3, 4, 7, 8, 9	5, 6

**Tabelle 15-1 (Fortsetzung) Beispiel: Zuweisung von Übergabegruppen zu Übergabephasen**

Period	Übergabephase 1	Übergabephase 2	Übergabephase 3
Oktober	1, 2, 3, 4	N/V	N/V
November	1, 2, 3, 4	N/V	N/V
Dezember (mehrere Phasen)	2	1, 3, 4, 7, 8, 9	5, 6

#### Januar – Zuweisung einer einzelnen Phase

Für den Monatsabschluss im Januar ist das Prozessmanagement in diesem Beispiel für Übergabephase 1, jedoch nicht für Übergabephase 2 und 3 erforderlich. Da es sich um einen kurzen Monatsabschlusszyklus handelt, werden die Daten für die Konten Intercompany, Balance Sheet und Profit-/Loss (Gruppen 1, 2, 3 und 4) in derselben Übergabephase übergeben. Ergänzende Daten sind nicht erforderlich.

#### März – Zuweisung mehrerer Phasen

Während des Quartalsabschlusses im März übergibt das Prozessmanagement Daten über mehrere Phasen.

Übergabephase 1 benötigt Intercompany-Daten mit Daten für ICRec- und ICPay-Konten. In diesem Beispiel handelt es sich hierbei um alle Konten mit einer Übergabegruppenzuweisung von 2.

Übergabephase 2 für März enthält Bilanzkonten und Gewinn-/Verlustkonten (Bestand, Investitionen, Passiva, Aktiva, Einnahmen und Aufwand). In diesem Beispiel handelt es sich hierbei um alle Konten mit einer Übergabegruppenzuweisung von 1, 3 oder 4.

Übergabephase 3 für März enthält ergänzende Daten sowie ergänzende Datenkonten (z.B. SuppData1, SuppData2, Headcount und MiscData). In diesem Beispiel alle Konten mit einer Übergabegruppenzuweisung von 5 und 6.

## Übergabegruppen zu Phasen zuweisen

Sie können Übergabegruppen jeder Übergabephase zuweisen. Die Zuweisung gilt nur für Szenarios, die das Prozessmanagement unterstützen. Wenn eine Gruppe nicht angegeben ist, wird kein Prozessmanagement auf die Dimensionselemente in dieser Gruppe angewendet.

Um Prozessmanagement-Übergabegruppen zuzuweisen, müssen Sie Anwendungsadministrator oder Prüfsupervisor sein.

Übergabegruppen werden Phasen nach Periode und Szenario zugewiesen. Sie können eine oder mehrere Gruppen für eine Übergabephase eingeben und ein Komma als Trennzeichen für die Zuweisung mehrerer Gruppen verwenden (z.B. 1, 5, 6, 8, 9, 10). Sie können einen Bereich von Gruppen festlegen. Sie können z.B. 1-5, 7-8 angeben, um einer Übergabephase die Gruppen 1, 2, 3, 4, 5, 7 und 8 zuzuweisen. Wenn Sie eine oder mehrere Gruppen in einem Bereich mit Kommas eingeben, zeigt das System bei der Übergabe und Aktualisierung der Daten die in einem Bereich angegebenen Gruppen an. (Beispiel: 1, 2, 3, 4 wird als 1-4 angezeigt.)

Gültige Gruppen sind 0 bis 99. Die Standardeinstellung für Übergabephase 1 ist das Schlüsselwort ALL zur Angabe aller Gruppen. Alle Gruppen gehören so lange zu Übergabephase 1, bis ihre Zuweisung geändert wird.

Sie können eine Gruppe nicht mehreren Phasen in derselben Periode zuweisen. Beispielsweise können Sie die Gruppen 2 bis 5 für Phase 1 und die Gruppen 3 bis 8 für Phase 2 nicht festlegen, da Gruppe 3 nicht Phase 1 und Phase 2 zugewiesen werden kann. Eine Übergabegruppe kann nur einer Phase in derselben Periode zugewiesen werden. Wenn Sie eine Übergabegruppe einer Phase hinzufügen, der bereits eine Übergabegruppe zugewiesen ist, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Wenn Sie alle Gruppen von einer Übergabephase in eine andere Übergabephase verschieben, werden die ursprüngliche Phase für das angegebene Szenario und die Periode vollständig aus dem System entfernt.

Sie können eine Übergabephazenzuweisung überspringen. Beispiel: Sie können den Übergabephasen 1 und 3 Gruppen zuweisen, ohne Phase 2 Gruppen zuzuweisen. Gruppen, die keiner Übergabephase zugewiesen sind, werden nicht als Teil des Prüfprozesses betrachtet. Diese Dimensionselemente stehen allen Benutzern mit dem erforderlichen Sicherheitsklassenzugriff zur Verfügung, ohne dass die Sicherheitseinstellungen der Prüfebene geprüft werden müssen. Nicht zugewiesene Zellen müssen nicht für das Prozessmanagement gestartet werden, bevor Sie Daten eingeben können.

So weisen Sie Übergabegruppen für Übergabephasen hinzu:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Daten, Übergabephasen** aus.  
Standardmäßig werden alle Phasen angezeigt. Im Fenster "Optionen" auf der rechten Seite können Sie Phasen entfernen, die Sie ausblenden möchten.
2. Klicken Sie zum Ändern des Szenarios auf die Scenario-Dimension im POV, wählen Sie ein Szenario aus, und klicken Sie auf **OK**.
3. Geben Sie in jeder Phasenspalte die Gruppen für diese Übergabephase ein, und drücken Sie die EINGABETASTE.
  - Verwenden Sie ein Komma als Trennzeichen, wenn Sie mehrere Gruppen eingeben möchten.
  - Verwenden Sie einen Bindestrich als Trennzeichen, wenn Sie einen Gruppenbereich angeben möchten.
  - Geben Sie ALL an, um alle Gruppen einzubeziehen.
4. Klicken Sie auf **Weiterleiten**, oder wählen Sie **Aktionen, Weiterleiten** aus, um die Daten zu speichern.
5. Klicken Sie auf **Aktualisieren**, oder wählen Sie **Aktionen, Aktualisieren** aus, um die Datenbank zu aktualisieren.

## Nicht zugewiesene Übergabegruppen anzeigen

In der Prozesssteuerung können Sie Übergabegruppen anzeigen, die keiner Phase zugewiesen sind. Übergabegruppen, die keiner Übergabephase zugewiesen sind, werden nicht als Teil des Prüfprozesses betrachtet. Bei der Anzeige nicht zugewiesener Gruppen können Sie prüfen, ob bestimmte Gruppen beim Prüfprozess aus Versehen nicht berücksichtigt wurden.

Das System zeigt Dimensionselementen zugewiesene Gruppen an, die keiner Übergabephase zugewiesen wurden, sowie einer Übergabephase zugewiesene

Gruppen, die keinem Dimensionselement zugewiesen wurden. Gruppen, die weder einem Dimensionselement noch einer Phase zugeordnet sind, werden nicht angezeigt.

Für eine Anwendung wurden beispielsweise die Übergabegruppen 1 bis 10 festgelegt:

Period	Übergabephase 1	Übergabephase 2	Übergabephase 3
Januar	1,2,3,4	5,7	8,9
Februar	1,2,3,4	5-8	N/V
März	2	1,3,4	5,6
April	1,2,3,4	5,6	8
Mai	1,2,3,4	5-8	N/V
Juni	2	1,3,4	5,6
Juli	1,2,3,4	N/V	N/V
August	1,2,3,4	N/V	N/V
September	2	1,3,4	5,6
Oktober	1,2,3,4	N/V	N/V
November	1,2,3,4	N/V	N/V
Dezember	2	1,3,4	5,6

Bei Auswahl der Option zum Anzeigen von nicht zugewiesenen Gruppen werden für Januar im oberen Beispiel die Gruppen als nicht zugewiesen angezeigt:

Period	Nicht zugewiesene Gruppe
Januar	6,10

So zeigen Sie nicht zugewiesene Übergabegruppen an:

1. Wählen Sie **Konsolidierung, Daten, Übergabephasen** aus.  
Die Informationen zu nicht zugewiesenen Gruppen werden im rechten Fenster angezeigt.
2. Wählen Sie eine Zeile für die Periode aus, und klicken Sie im Fenster **Nicht zugewiesene Gruppen** auf **Aktualisieren**.

## E-Mail-Alerts verwalten

Sie können E-Mail-Alerts für Intercompany-Transaktionen und während der Prüfung des Prozessmanagements verwenden. Mit E-Mail-Alerts werden wichtige Ereignisse oder Datenänderungen im System hervorgehoben. Beispiel: Sie können mit einem E-Mail-Alert darauf hinweisen, dass eine Intercompany-Transaktion falsch zugeordnet wurde und die Zuordnung neu vorgenommen werden muss oder dass eine Prozesseinheit zum Hochstufen auf die nächste Ebene bereit ist.

E-Mail-Alerts werden über SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) gesendet, d.h. sie sind mit jedem E-Mail-System kompatibel, das Internet-E-Mail unterstützt. Um Alerts zu verwenden, müssen Sie E-Mail-Einstellungen konfigurieren und den SMTP-Servernamen angeben, wenn Sie das Financial Management Configuration Utility ausführen. Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management System - Installations- und Konfigurationsdokumentation*.

Für den Alertprozess werden E-Mail-Adressen verwendet, die in den externen Authentifizierungsdateien gespeichert sind, z.B. LDAP, MSAD oder Native Directory.

Um E-Mail-Alerts zu senden oder zu empfangen, müssen Sie Benutzer- und Datensicherheitsrechte in der Anwendung einrichten. Die Sicherheitsklasse, die dem Szenario und der Entity für den Alert zugeordnet wird, muss E-Mail-Alerts unterstützen. Zudem muss dem Benutzer eine entsprechende Sicherheitsrolle zum Empfangen von E-Mail-Alerts zugewiesen sein. Informationen zum Einrichten von Sicherheitsrollen finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management - Administrationsdokumentation für Benutzersicherheit*.

## Alerts für das Prozessmanagement einrichten

Sie können das Modul Prozesssteuerung so einrichten, dass bei Änderungen des Status in der Prozesssteuerung E-Mail-Alerts generiert werden. Alerts können für die folgenden Aktionen konfiguriert werden: First Pass, Review Level 1 bis 10, Submitted, Approved oder Published.

Es werden keine E-Mail-Alerts generiert, wenn sich die Prozesseinheit auf der Ebene Not started befindet oder wenn die Aktion Abzeichnen aktiviert wurde.

So richten Sie E-Mail-Alerts für das Prozessmanagement ein:

1. Setzen Sie in der Metadatenfile das Metadatenattribut "SupportsProcessManagement" für das Szenario in der Prozesseinheit auf "A", um Alerts zuzulassen.

### Hinweis:

Bei Aktivierung dieses Attributs generiert das Szenario E-Mail-Alerts während des Prüfprozesses für die Benutzer, die über Sicherheitsrechte zum Empfang solcher Meldungen verfügen.

2. Weisen Sie dem Benutzer die Sicherheitsrolle zum Empfangen von E-Mail-Alerts für die Prozesssteuerung zu.
3. Weisen Sie dem Benutzer die Zugriffsberechtigung ALLE bzw. HOCHSTUFEN für die Sicherheitsklassen zu, die dem Szenario und der Entity in der Prozesseinheit zugewiesen wurden. Fügen Sie den einzelnen Sicherheitsklassen eine Alertwarnung hinzu.
4. Legen Sie im Abschnitt "Sicherheitszugriff" für die Sicherheitsklasse die Option für den Supportalert auf "Y" für "Yes" fest, um Alerts zu aktivieren. Beispiel:  
[Default];User1@NativeDirectory;All;Y.

Benutzer, die alle Kriterien erfüllen, erhalten E-Mail-Alerts.

**Tabelle 16-1 Prozessmanagement - Benutzerrollen und Alertbenachrichtigung**

Ebene der Prozesseinheit vor oder nach einer Aktion	Prozessmanagement - Benachrichtigte Benutzerrollen
First Pass	Benutzer mit der Zugriffsberechtigung ALLE oder HOCHSTUFEN für die Entity werden benachrichtigt.
Prüfebene 1 bis 10	Benutzer mit den Rollen Prüfer der betreffenden Prüfebene und Absender werden benachrichtigt. Für Prüfebene 1 werden z.B. die Rollen Prüfer 1 und Absender benachrichtigt.
Weitergeleitet	Die Rolle Prüfsupervisor wird benachrichtigt. Nur Benutzer mit dieser Rolle können die übergebene Prozesseinheit genehmigen.
Genehmigt	Die Rollen Prüfer 1 bis Prüfer 10 und Absender werden benachrichtigt.
Veröffentlicht	Benutzer mit der Zugriffsberechtigung ALLE, LESEN oder HOCHSTUFEN für die Entity werden benachrichtigt.

Wenn eine Prozessprüfung durchgeführt wird, werden gemäß den eingerichteten Sicherheitsrechten automatisch E-Mail-Alerts für die entsprechenden Benutzer generiert. Der Benutzer, der die Aktion durchgeführt hat, erhält eine Bestätigungs-E-Mail.

 **Hinweis:**

Benutzer mit der Rolle Anwendungsadministrator erhalten keine E-Mail-Alerts. Damit ein Benutzer mit dieser Rolle E-Mail-Alerts erhält, muss er als separater Benutzer eingerichtet werden. Außerdem muss ihm die Rolle zum Erhalten von Alerts zugewiesen werden.

## Intercompany-Alerts einrichten

Sie können E-Mail-Alerts für Benutzer generieren, denen die für den Empfang solcher Alerts erforderlichen Sicherheitsrechte zugewiesen wurden.



Informationen zum Einrichten von Sicherheitsrollen finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management - Administrationsdokumentation für Benutzersicherheit*.

So richten Sie E-Mail-Alerts für Intercompany-Transaktionen ein:

1. Weisen Sie dem Benutzer die Sicherheitsrolle zum Empfangen von E-Mail-Alerts für Intercompany-Transaktionen zu.
2. Legen Sie im Abschnitt "Sicherheitszugriff" für die Sicherheitsklasse die Option für den Supportalert auf "Y" für "Yes" fest, um Alerts zu aktivieren. Beispiel:  
[Default];User1@NativeDirectory;All;Y.

Benutzer, die alle Kriterien erfüllen, erhalten E-Mail-Alerts aus den Modulen Intercompany-Transaktionen oder ICP-Abstimmungsberichte.

Informationen zum Generieren von E-Mail-Alerts in Intercompany-Transaktionen finden Sie in der Dokumentation *Oracle Hyperion Financial Management - Benutzerdokumentation*.

# A

## Konfigurationseinstellungen

Mit dem Einstellungsmodul können Sie Oracle Hyperion Financial Management-Konfigurationseinstellungen anzeigen und ändern. Die Einstellungstabelle wird standardmäßig zum Zeitpunkt der Installation mit den empfohlenen Einstellungen aufgefüllt.

Sie können die Einstellungswerte bei Bedarf ändern. Beispiel: Möglicherweise müssen Sie Werte aufgrund der Speichernutzung oder zum Verbessern der Performance ändern. Hinweise zum Aktualisieren dieser Werte finden Sie unter [Performance optimieren](#).

Sie können Einstellungen für eine spezifische Anwendung überschreiben. Um einen Wert der Systemebene zu ändern, müssen Sie über die Financial Management-Administratorsicherheitsrolle verfügen. Um einen Wert auf Anwendungsebene zu ändern, müssen Sie sowohl über die Administrator- als auch über die Anwendungsadministrator-Sicherheitsrolle von Financial Management verfügen.

Sie können die Liste mit den Einstellungen sortieren, nach Einstellungen suchen und sie in ein Excel-Arbeitsblatt exportieren. Sie können zwar Einstellungsüberschreibungen löschen, vom System erstellte Einstellungen können Sie jedoch nicht löschen.

Sie können außerdem Laufzeitwerte für spezifische Anwendungseinstellungen anzeigen. Informationen hierzu finden Sie unter [Gültige Einstellungen anzeigen](#).

Informationen hierzu finden Sie in den folgenden Themen:

- [Verfügbare Konfigurationseinstellungen](#)
- [Konfigurationseinstellungen ändern](#)
- [Werte überschreiben](#)
- [Anzeige der Einstellungstabelle ändern](#)
- [Nach Einstellungen suchen](#)
- [Gültige Einstellungen anzeigen](#)
- [Einstellungen exportieren](#)
- [Einstellungen löschen](#)

## Verfügbare Konfigurationseinstellungen

**Tabelle A-1 Konfigurationseinstellungen**

Einstellung	Beschreibung	Werte
AllowOverlappingConsolidationOverride	Mit dieser Einstellung wird festgelegt, ob Benutzern das Ausführen überlappender Konsolidierungsprozesse erlaubt wird.	0 – Benutzern die Ausführung überlappender Konsolidierungen nicht erlauben. Ein Benutzer kann keinen neuen Konsolidierungsprozess starten, wenn eine Konsolidierung momentan ausgeführt wird und mit einer anderen überlappt. 1 – Benutzern die Ausführung überlappender Konsolidierungen erlauben. Wenn ein weiterer Konsolidierungsprozess momentan ausgeführt wird und mit einem anderen überlappt, wird vom System eine Warnmeldung mit der Frage angezeigt, ob eine neue Konsolidierung gestartet werden soll. Standardwert: 1
AutoClearDeadTasks	Legt fest, ob abgeschlossene Aufgaben automatisch aus dem System gelöscht werden	0 – Abgeschlossene Aufgaben verbleiben im System 1 – Abgeschlossene Aufgaben werden aus dem System gelöscht Standardwert: 1
AutoClearEAFlatfileTasksAfterSeconds	Zeit in Sekunden, die das System wartet, bevor eine Aufgabe zum Extrahieren von Daten automatisch aus den aktiven Aufgaben und die Datei vom Anwendungsserver gelöscht wird	Bereich: 600 Sekunden (10 Minuten) – 864.000 Sekunden (10 Tage) Standardwert: 86.400 Sekunden
BRCRowFetchSize	Abrufgröße der Zeile für jede Iteration der Tabelle. Wird nur zum Export von LCM-Anwendungs-Snapshots verwendet.	Bereich: 1000 bis 100000 Datensätze Standardwert: 5000
BRCThreadPoolCount	Thread-Poolgröße - Anzahl der Threads, die zum Verarbeiten der Import- und Exportvorgänge von LCM-Anwendungs-Snapshots verwendet werden	Bereich: 10 bis 100 Threads Standardwert: 15

**Tabelle A-1 (Fortsetzung) Konfigurationseinstellungen**

Einstellung	Beschreibung	Werte
ConcurrentCalculationWaitTimeInSecond	<p>Wenn die maximale Anzahl an gleichzeitigen Berechnungen ausgeführt wird und ein Benutzer eine neue Berechnung startet, wartet das System bis zum Timeout und schreibt eine Nachricht zum Timeout mit den POV-Details ins Systemlog.</p> <p>Wenn die maximale Anzahl an gleichzeitigen Berechnungen ausgeführt wird, wobei ConcurrentCalculationWaitTimeInSecond = -1 und ein Benutzer eine neue Berechnung startet, wartet das System unbegrenzt, bis eine der Berechnungen fertig gestellt ist.</p> <p>Diese Einstellung kann durch einen Administrator je nach Anwendung/Server geändert werden, aber der Wert darf nicht niedriger als 15 Sekunden sein.</p>	Standardwert: 30 Sekunden

**Tabelle A-1 (Fortsetzung) Konfigurationseinstellungen**

<b>Einstellung</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Werte</b>
ConsolidationMultiThreadin gScheme	Wird für mehrere Einstellungen verwendet, die sich darauf beziehen, wie der Konsolidierungsprozess ausgeführt wird. Jede Einstellung kann aktiviert oder deaktiviert werden, ohne dabei eine Auswirkung auf andere Einstellungen zu haben. Sie können mehr als eine Option auswählen und den Parameter auf die Summe der ausgewählten Optionen setzen. Beispiel: Wenn Sie die Optionen 2 und 4 verwenden möchten, setzen Sie den Wert auf "6". Der Wert "0" gibt an, dass das Legacy- Konfigurationsverhalten mit eingeschränktem Multithreading verwendet wird, wenn keine der drei Optionen aktiviert ist. Diese Einstellung kann auf Server- und/oder Anwendungsebene überschrieben werden.	Gültige Werte: 1 – Diese Einstellung ermöglicht dem Konsolidierungsprozess die Berechnung und Umrechnung aller untergeordneten Entitys bis zum übergeordneten Wert, bevor die Zahlen in die übergeordnete Entity konsolidiert werden. 2 – Diese Einstellung ermöglicht, dass der Konsolidierungsprozess für Multithreadentitys auf übergeordneter Ebene ausgeführt wird, wodurch die Performance bei umfangreichen Konsolidierungen stark verbessert wird. 4 – Überspringt die initiale Berechnung für alle Basisebenenentitys. Diese Entitys werden nach Bedarf berechnet, wenn deren übergeordnete Entitys verarbeitet werden. 8 - Dies erlaubt dem Konsolidierungsprozess, nur betroffene untergeordnete Elemente der letzten fehlerhaften Prozesse "Alles konsolidieren" und "Alles mit Daten konsolidieren" zu konsolidieren. Standardwert: 2
DataSize	Abrufgröße für Tabellenkomponenten	Bereich: 25 - 2.000 Standardwert: 500
DefaultAdminPage	Standardstartseite für Consolidation- Administration	Gültige Werte: Eine der folgenden Seiten: Systemmeldungen, Anwendungen, Systemeinstellungen, Systembenutzer, System verwalten, Aufgabenaudit, Datenaudit, Taskflows verwalten, Taskflow-Status, DSN konfigurieren Standardwert: Systemmeldungen

**Tabelle A-1 (Fortsetzung) Konfigurationseinstellungen**

<b>Einstellung</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Werte</b>
DefaultColFetchSize	Standardabruflgröße für Spalten in Eingabefeldern und Datenraster	Bereich: 25 - 2.000 Standardwert: 50
DefaultRowFetchSize	Standardabruflgröße für Zeilen in Eingabefeldern und Datenraster	Bereich: 25 - 2.000 Standardwert: 250
DSSStartupOption	Legt fest, wann Anwendungen gestartet und beendet werden. Diese Einstellung kann global festgelegt oder auf Anwendungs- und Serverebene überschrieben werden.	0 - Anwendung wird auf Bedarf gestartet, wenn der erste Benutzer versucht, die Anwendung zu öffnen. Anwendung wird beendet, sobald sich der letzte Benutzer von der Anwendung abmeldet. Diese Einstellung ist hilfreich, damit Anwendungen nur dann gestartet sind, wenn sie benötigt werden. Anwendungen, mit denen Archivierungen durchgeführt werden, müssen nicht immer gestartet sein. 1 - Anwendung wird beim Starten des Java-Servers gestartet. Anwendung bleibt gestartet, auch wenn sich der letzte Benutzer vom System abgemeldet hat. Diese Einstellung ist hilfreich, damit die Anwendung immer gestartet ist und Benutzer beim Öffnen von Anwendungen keine langen Wartezeiten haben. 2 - Anwendung wird bei Bedarf gestartet. Anwendung bleibt gestartet, auch wenn sich der letzte Benutzer vom System abgemeldet hat. Standardwert: 0
EnableRulesLogging	Mit dieser Einstellung wird festgelegt, ob Logging für Regeln erfolgen soll. Wird zum Debugging verwendet, um Probleme mit Regeln zu isolieren.	0 - Logging deaktivieren 1 - Logging aktivieren Standardwert: 0

**Tabelle A-1 (Fortsetzung) Konfigurationseinstellungen**

<b>Einstellung</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Werte</b>
EnableRulesProfiling	Aktiviert die Erstellung von Regelprofilen. Sie können den Wert auf Anwendungsebene oder global überschreiben.	0 - Erstellung von Regelprofilen deaktivieren 1 - Erstellung von Regelprofilen aktivieren Standardwert: 0
EnableRunningTasksMaskUserNames	Mit dieser Einstellung wird festgelegt, ob Benutzernamen in aktiven Aufgaben maskiert werden sollen, wenn die Aufgaben von anderen Benutzern als Administratoren angezeigt werden.	0 – Maskierung für Benutzernamen deaktivieren 1 – Maskierung für Benutzernamen aktivieren Standardwert: 0
IcmSystemReportTranslationMode	Wenn Sie einen Systembericht für Intercompany-Abstimmung ausführen, für den Währungsumrechnungen erforderlich sind, werden umgerechnete Werte standardmäßig in die Datenbank geschrieben. Dies kann dazu führen, dass die Ausführung von Berichten länger dauert und die Datenbankgröße deutlich zunimmt. Mit dieser Einstellung können Sie steuern, wie umgerechnete Werte verarbeitet werden.	0 – Vorhandene Umrechnungslogik verwenden. Verwendet "Sub Translate" in Regeln und übergibt Änderungen an die Datenbank. 1 – Dynamische Umrechnung, Regeln verwenden. Verwendet "Sub Translate" in Regeln, umgerechnete Werte werden jedoch nicht an die Datenbank übergeben. Hinweis: Übergeordnete Entitys mit dem Status CN (Konsolidierung erforderlich) werden ebenfalls umgerechnet. 2 – Dynamische Umrechnung, Standardumrechnung verwenden. Führt nur die Standardumrechnung aus (kein "Sub Translate"). Änderungen werden nicht an die Datenbank übergeben. Hinweis: Übergeordnete Entitys mit dem Status CN (Konsolidierung erforderlich) werden nicht umgerechnet. Standardwert: 0
MaxDataCacheSizeInMB	Maximaler Speicher in MB, den der Anwendungsspeicher zum Speichern der Zelle zuordnet.	Bereich: Der Wert muss größer oder gleich 500 sein. Standardwert: 4.500

**Tabelle A-1 (Fortsetzung) Konfigurationseinstellungen**

<b>Einstellung</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Werte</b>
MaxFileSelectionOnLoad	Maximale Anzahl Dateien, die in der Auswahlsteuerung für mehrere Dateien ausgewählt werden können.	Wert muss größer oder gleich 1 sein. Standardwert: 10
MaxNumConcurrentCalculations	Maximale Anzahl gleichzeitiger Berechnungen, die pro Server und pro Anwendung zulässig sind. Diese Einstellung kann durch den Administrator je nach Anwendung/Server geändert werden.	Standardwert: 8
MaxNumConcurrentConsolidations	Maximale Anzahl gleichzeitiger Konsolidierungen, die pro Server und pro Anwendung zulässig sind. Wenn die Anzahl der Konsolidierungen den festgelegten Wert übersteigt, werden diese zusätzlichen Konsolidierungen als geplante Konsolidierungen in die Warteschlange aufgenommen. Diese Einstellung kann global festgelegt oder auf Server- oder Anwendungsebene überschrieben werden.	Bereich: Kein festgelegter Bereich. Wert muss eine positive Zahl sein. Standardwert: 8
MaxNumConcurrentConsolidationsPerAction	Maximale Anzahl gleichzeitiger Konsolidierungen, die pro Benutzeraktion zulässig sind. Wenn die Anzahl der Konsolidierungen den festgelegten Wert übersteigt, werden diese zusätzlichen Konsolidierungen als geplante Konsolidierungen in die Warteschlange aufgenommen.	Standardwert: 8
MaxNumCubesInRAM	Maximal Anzahl Teil-Cubes für den FreeLRU-Algorithmus	Bereich: Der Wert muss größer oder gleich 100 sein. Standardwert: 60.000
MaxNumDataRecordsInRAM	Maximale Anzahl Datensätze, die das System im RAM speichert	Bereich: Kein festgelegter Bereich. Wert muss eine positive Zahl sein. Standardwert: 30.000.000



**Tabelle A-1 (Fortsetzung) Konfigurationseinstellungen**

Einstellung	Beschreibung	Werte
MaxNumRetriesOfBaseLevel Calculation	<p>Maximale Anzahl, wie oft der Konsolidierungsprozess die Berechnung für Basisebenenentitys wiederholt.</p> <p>Mit dieser Einstellung können Sie die Berechnung von Basisebenenentitys mehrfach während eines Konsolidierungsprozesses wiederholen. Dies ist so lange möglich, bis der angegebene Wert der Wiederholungen erreicht ist oder der Status dieser Entitys "OK" lautet.</p> <p>Diese Einstellung wird verwendet, wenn die HS.ImpactStatus-Funktion in einer Regel für eine Basisebenenentity ausgeführt wird und sich auf eine andere Entity auswirkt, die bereits berechnet wurde, und der oberste Entitystatus nicht "OK" lautet.</p> <p>Beispiel: "California" und "Connecticut" sind Basisebenenentitys, die mit der übergeordneten Entity "USA" aggregiert werden. Wenn Sie HS.ImpactStatus in SubCalculate verwenden, wirkt sich dies bei der Berechnung von "USA" auf die Entity "Connecticut" aus. Nach dem Ausführen der Konsolidierung lautet der Status der übergeordneten Entity "USA" aufgrund der Änderungen des abhängigen Elements "Connecticut" nicht "OK". Wenn diese Einstellung auf "2" gesetzt ist, wiederholt das System den Prozess zweimal. Beim zweiten Berechnungsversuch lautet der Status von "California" "OK", "Connecticut" wird berechnet und mit "USA" aggregiert, und der Status der Entity "USA" lautet "OK". Wenn drei oder vier</p>	Bereich: 1-4 Standardwert: 0

**Tabelle A-1 (Fortsetzung) Konfigurationseinstellungen**

Einstellung	Beschreibung	Werte
	Abhängigkeitsebenen vorhanden sind, können Sie die Einstellung so anpassen, dass so viele Wiederholungen unternommen werden, wie benötigt werden.	
MinDataCacheSizeInMB	Mindestgröße des Datencache in MB. Wenn Sie diesen Wert erhöhen, können Sie die Anzahl der Datencache-Erweiterungsversuche vom System und die Speicherfragmentierung reduzieren. Der Datencache wird in der Regel bedarfsabhängig erweitert, maximal um jeweils 25 MB.	Bereich: 100-5.000 Standardwert: 2.250
NumConsolidationThreads	Maximale Anzahl Konsolidierungsthreads, die pro Konsolidierung zulässig sind. Durch Verringern des Wertes wird die Ressourcennutzung des Systems eingeschränkt, was zu einer langsameren Konsolidierungsperformance führt. Für Oracle Hyperion Financial Management muss im System dieselbe Anzahl an CPU-Kernen vorhanden sein.	Bereich: Kein festgelegter Bereich. Wert muss größer oder gleich 1 sein. Standardwert: 8
NumCubesLoadedBeforeCheckingLRU	Anzahl Cubes, die im RAM geladen werden müssen, um den FreeLRU-Algorithmus auszulösen. FreeLRU wird ausgelöst, wenn eine der beiden folgenden Bedingungen erfüllt ist: NumMinutesBeforeCheckingLRU ist erfüllt oder NumCubesLoadedBeforeCheckingLRU wurde erreicht.	Bereich: Kein festgelegter Bereich. Wert muss eine positive Zahl sein. Standardwert: 100
NumDataLoadsAllowed	Maximale Anzahl gleichzeitiger Dataload-Aufgaben, die pro Server und pro Anwendung zulässig sind. Diese Einstellung kann global festgelegt oder auf Server- oder Anwendungsebene überschrieben werden.	Bereich: Kein festgelegter Bereich. Wert muss eine positive Zahl sein. Standardwert: 8

**Tabelle A-1 (Fortsetzung) Konfigurationseinstellungen**

<b>Einstellung</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Werte</b>
NumEAExportsAllowed	Maximale Anzahl gleichzeitiger Aufgaben für die Datenextraktion pro Server und pro Anwendung. Diese Einstellung kann global festgelegt oder auf Server- oder Anwendungsebene überschrieben werden.	Bereich: Kein festgelegter Bereich. Wert muss eine positive Zahl sein. Standardwert: 8
NumEAThreads	Anzahl Threads pro Datenextrakt	Bereich: Kein festgelegter Bereich. Wert muss eine positive Zahl sein. Standardwert: 8
NumMinutesBeforeCheckingLRU	Intervall in Minuten zum Prüfen der Grenzwerte für den FreeLRU-Algorithmus	Der Wert muss größer oder gleich 1 sein. Standardwert: 15
NumReportsAllowed	Maximale Anzahl gleichzeitiger Berichtsaufgaben, die pro Berichtstyp, pro Server und pro Anwendung zulässig sind.	Standardwert: 8
NumThreadsToUseWhenUpdatingCalcStatusSystemWasChanged	Anzahl Threads, die beim Aktualisieren des Berechnungsstatus nach dem Laden von Metadaten verwendet werden sollen.	Der Wert muss größer oder gleich 1 sein. Standardwert: 16
SessionManagerTimeoutInMS	Vom Sessionmanager in Financial Management verwendetes Timeoutlimit, in Millisekunden	Der Wert muss größer oder gleich 60,000 sein. Standardwert: 1.200.000
OverrideUserFetchSizeWhenOpening	Mit dieser Einstellung wird festgelegt, ob die Abrufgrößen für alle Benutzer in Eingabefeldern und Datenrastern überschrieben werden sollen	0 – Abrufgrößen nicht für alle Benutzer überschreiben 1 – Abrufgrößen für alle Benutzer überschreiben Standardwert: 0
WebformDoCalculateOnSubmit	Mit dieser Einstellung wird festgelegt, ob die Berechnung nach dem Weiterleiten von Daten automatisch ausgeführt wird, wenn der Benutzer in einem Eingabefeld auf "Daten weiterleiten" klickt.	0 – Nicht automatisch berechnen 1 – Automatisch berechnen Standardwert: 0

## Konfigurationseinstellungen ändern

Wenn Sie eine Einstellung ändern möchten, müssen Sie über Administratorsicherheitsrechte verfügen. Bei systemeigenen Einstellungen können Sie keine Spalte außer dem Wert ändern.

In der Spalte "Anmerkungen" können Sie Kommentare eingeben, z.B. warum der Wert geändert wurde. Sie können alle vorhandenen Anmerkungen für Einstellungen anzeigen, indem Sie mit dem Mauszeiger auf das Symbol "Anmerkungen" für eine Zeile zeigen.

Wenn eine Einstellung geändert wird, wird die Einstellungstabelle so aktualisiert, dass der Name des Benutzers, der die Änderung vorgenommen hat, sowie das Datum und die Uhrzeit der Änderung angezeigt werden.

Blau angezeigte Einstellungen geben an, dass eine durch Benutzer änderbare Einstellung nicht mit dem Standardwert übereinstimmt und der Wert aktualisiert wurde.

So ändern Sie eine Konfigurationseinstellung:

1. Wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Consolidation-Administration** aus.
2. Blenden Sie unter **Admin-Aufgaben** die Option **System** ein, und klicken Sie auf **Einstellungen**.
3. Ändern Sie in der Einstellungstabelle den Wert für eine Einstellung.

### **Tipp:**

Um die ursprünglichen Werte wiederherzustellen, klicken Sie auf **Zurücksetzen**, und klicken Sie im Bestätigungs-Prompt auf **Ja**.

4. **Optional:** Um einen Kommentar einzugeben, klicken Sie in der entsprechenden Zeile auf das Symbol **Anmerkungen**, geben Sie einen Kommentar ein, und klicken Sie auf **OK**.
5. Klicken Sie auf **Speichern**.
6. Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die Änderungen anzuzeigen.

## Werte überschreiben

Sie können den Standardwert für eine Einstellung für einen Server und eine Anwendung überschreiben. Wenn die Einstellung "Global" ist, können Sie sie nicht überschreiben.

So kopieren Sie eine Einstellung:

1. Wählen Sie in der Einstellungstabelle eine Einstellung aus, die Sie kopieren möchten.
2. Klicken Sie auf **Überschreiben**, wählen Sie **Aktionen, Überschreiben** aus, oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Einstellung, und wählen Sie **Überschreiben** aus.
3. Ändern Sie im Dialogfeld "Überschreiben" den Einstellungswert, und wählen Sie den Server und die Anwendung aus, für den bzw. die die Einstellung gilt.
4. **Optional:** Um einen Kommentar einzugeben, klicken Sie in der entsprechenden Zeile auf das Symbol **Anmerkungen**, geben Sie einen Kommentar ein, und klicken Sie auf **OK**.
5. Klicken Sie auf **Übernehmen und schließen**, um den neuen Wert zu übernehmen.

Die von Ihnen erstellte neue Einstellung wird fett angezeigt und in der Tabelle ausgewählt.

**Optional:** Um eine weitere Einstellung zu überschreiben, klicken Sie auf **Übernehmen und weitere überschreiben**.

6. Klicken Sie auf **Speichern**.

## Anzeige der Einstellungstabelle ändern

Sie können jede Einstellungsspalte sortieren und die Spalten neu anordnen.

So wählen Sie die anzuzeigenden Spalten aus:

1. Klicken Sie in der Liste **Einstellungen** auf **Anzeigen, Spalten**, und wählen Sie die anzuzeigenden Spalten aus, oder wählen Sie **Alle anzeigen** aus.
2. **Optional:** Um Spalten ein- oder auszublenden, wählen Sie **Anzeigen, Spalten, Spalten verwalten** aus, und verschieben Sie die Spalten mit den Pfeiltasten in die Spaltenlisten für ausgeblendete oder sichtbare Spalten.
3. **Optional:** Um die Sortierreihenfolge der Spalten zu ändern, klicken Sie auf die Headersymbole, und wählen Sie **Aufsteigend sortieren** oder **Absteigend sortieren** aus.

## Nach Einstellungen suchen

Sie können auf Basis der ausgewählten Kriterien nach Einstellungen suchen. In der Registerkarte "Einstellungen verwalten" können Sie nach dem Einstellungsnamen, dem Server und der Anwendung suchen, für den bzw. die die Einstellung gilt, dem Aktualisierungsdatum der Einstellung und dem Benutzer, der sie erstellt oder aktualisiert hat.

Mit der Registerkarte "Gültige Einstellungen" können Sie anzeigen, welche Werte vom Server zur Laufzeit einer Anwendung verwendet werden. Sie können Einstellungen nach Namen, Server und Anwendung suchen.

So suchen Sie nach Einstellungen:

1. Wählen Sie Kriterien in den Feldern **Suche** aus, oder geben Sie Kriterien ein, nach denen gesucht werden soll.
2. Wählen Sie **Alle** aus, um alle Kriterien abzugleichen, oder wählen Sie **Beliebig** aus, um alle ausgewählten Kriterien abzugleichen.
3. Klicken Sie auf **Suchen**.

### **Tipp:**

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zurücksetzen** neben der Suchschaltfläche, um die Sucheinstellungen zurückzusetzen.

## Gültige Einstellungen anzeigen

In der Registerkarte "Gültige Einstellungen" können Sie Laufzeitwerte für Anwendungseinstellungen anzeigen.

So zeigen Sie gültige Einstellungen an:

1. Wählen Sie unter **Einstellungen verwalten** einen Servernamen und einen Anwendungsnamen aus.
2. Klicken Sie auf **Gültige Einstellungen**, oder wählen Sie **Aktionen, Gültige Einstellungen** aus.

Die gültigen Einstellungen basieren auf der ausgewählten Anwendung und dem ausgewählten Server. Überschriebene Standardwerte werden blau angezeigt.

3. Klicken Sie auf **Einstellungen verwalten**, oder wählen Sie **Aktionen, Einstellungen verwalten** aus, um zur Liste mit den Haupteinstellungen zurückzukehren.

## Einstellungen exportieren

Sie können die Liste mit den Einstellungen exportieren und sie in einem Excel-Arbeitsblatt speichern.

So exportieren Sie Einstellungen:

1. Klicken Sie unter "Einstellungen verwalten" auf **Exportieren**, oder wählen Sie **Aktionen, Exportieren** aus.

Die Zeilen auf Basis der aktuellen Suche werden exportiert.

2. Befolgen Sie die Downloadanweisungen, um die Datei als Excel-Arbeitsblatt herunterzuladen.

## Einstellungen löschen

Sie können Einstellungen löschen, die überschrieben wurden. Sie können keine vom System erstellten Einstellungen löschen.

So löschen Sie eine Einstellung:

1. Wählen Sie in der Einstellungstabelle die Einstellungszeile aus, die Sie löschen möchten.
2. Klicken Sie auf **Auswahl löschen**, wählen Sie **Aktionen, Auswahl löschen** aus, oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Einstellung, und wählen Sie **Auswahl löschen** aus.
3. Klicken Sie im Bestätigungs-Prompt auf **Ja**.

# B

## Performance optimieren

In diesem Kapitel wird vorausgesetzt, dass Sie mit der Oracle Hyperion Financial Management-Anwendung, mit der Datenbankadministration sowie mit allgemeinen Betriebssystemkonzepten vertraut sind. Die tatsächlichen Implementierungen und Umgebungen sind je nach Geschäftsanforderungen, Financial Management-Dataset, Netzwerktopologie und Hardwarenutzung sehr unterschiedlich. Sie müssen daher überlegen, wie Sie diese Richtlinien an Ihre eigenen Implementierungen anpassen können. Alle Testergebnisse und Performancezahlen dienen nur als Beispiele, um die Optimierungskonzepte zu veranschaulichen.

### ▲ **Achtung:**

Falsche Einstellungen und Konfigurationen können dazu führen, dass Financial Management nicht funktioniert.

Vor der Implementierung von Optimierungseinstellungen wird empfohlen, End-to-End-Perfomancetests durchzuführen, um grundlegende Performancedaten für die Standardkonfigurationen zu erhalten, inkrementelle Änderungen an den Optimierungseinstellungen vorzunehmen und Performancedaten zu erfassen. Stellen Sie sicher, dass die Konfigurationsänderungen die Systemperformance verbessern und nicht verschlechtern.

Informationen zu unterstützten Plattformen und Komponenten finden Sie in der Matrix der unterstützten Plattformen für Oracle Enterprise Performance Management System: [Matrix der von Oracle EPM unterstützten Plattformen](#).

## Performanceübersicht

### **Einführung in die Oracle Hyperion EPM System-Performance**

Um die Performance von Oracle Hyperion EPM System zu steigern, müssen Sie alle Komponenten überwachen, analysieren und optimieren. In diesem Abschnitt werden die Tools zur Überwachung der Performance und Techniken zur Optimierung der Performance von Oracle Hyperion Financial Management beschrieben.

## Allgemeine EPM-Installationsverzeichnisverweise

Diese Kapitel verwendet die folgenden Verzeichnisverweise:

### **Middleware Home**

Ein Middleware Home umfasst das Oracle WebLogic Server Home und optional ein oder mehrere Oracle Homes, einschließlich EPM Oracle Home. Das Standardinstallationsverzeichnis lautet "Oracle\Middleware". In diesem Kapitel wird der Middleware Home-Speicherort als *MIDDLEWARE\_HOME* bezeichnet.

### **EPM Oracle Home-Verzeichnis**

Ein Oracle Home enthält die installierten Dateien, die für das Hosting eines bestimmten Produkts erforderlich sind, und ist Teil der Verzeichnisstruktur für das Middleware Home. Der Standardspeicherort von EPM Oracle Home lautet *MIDDLEWARE\_HOME\EPMSysystem11R1*. In diesem Kapitel verweist *EPM\_ORACLE\_HOME* auf den EPM Oracle Home-Speicherort.

### **EPM Oracle-Instanz**

Darüber hinaus stellen einige Produkte während der Konfiguration Komponenten in der EPM Oracle-Instanz bereit, die bei der Konfiguration definiert wurde. Der Standardspeicherort der EPM Oracle-Instanz lautet *MIDDLEWARE\_HOME\user\_projects\lepmsystem1*. Der Speicherort der EPM Oracle-Instanz wird in diesem Kapitel als *EPM\_ORACLE\_INSTANCE* bezeichnet.

## Financial Management-Datensätze und -Teil-Cubes

Ein **Datensatz** in Oracle Hyperion Financial Management enthält die Daten für alle Basisperioden einer bestimmten Schnittmenge von Dimensionselementen.

Ein **Teil-Cube** besteht aus allen Zellen, die dieselben Elemente der folgenden Dimensionen gemeinsam verwenden:

- Scenario
- Year
- Entity
- Value

Es gibt zwei Typen: Teil-Cubes für Währungen und Teil-Cubes für Knoten. Diese Teil-Cube-Typen unterscheiden sich darin, wie sie Elemente der Entity- und Value-Dimensionen verwenden.

- Ein Teil-Cube für Währungen enthält Zellen, die anwendbare Elemente (außer Knotenelemente) der Value-Dimension gemeinsam verwenden. Bei Teil-Cubes für Währungen ist das übergeordnete Element des Entityelements irrelevant. Die anwendbaren Elemente (außer Knotenelemente) der Value-Dimension lauten wie folgt:
  - Elemente für benutzerdefinierte Währungen. Es gibt eine Dreiergruppe von Elementen der Value-Dimension für jede benutzerdefinierte Währung. Beispiel: Wenn eine Anwendung eine Währung namens USD enthält, lautet die Dreiergruppe der Elemente der Value-Dimension: USD, USD Adjs und USD Total. Die Dreiergruppe wird trotzdem als drei separate Teil-Cubes betrachtet.
  - Die Dreiergruppe, die auf die Standardwährung der Entity verweist. Die Dreiergruppe besteht aus den Value-Elementen <Entity Currency>, <Entity Curr Adjs> und <Entity Curr Total>.
  - [Kein] Value-Element.



 **Hinweis:**

Die Elemente der Value-Dimension (außer Knoten), die auf die Währungen der übergeordneten Entity verweisen, - <Parent Currency>, <Parent Curr Adjs>, and <Parent Curr Total> - sind für Teil-Cubes für Währungen irrelevant.

- Ein Teil-Cube für Knoten enthält Zellen, die ein gemeinsames Knotenelement der Value-Dimension verwenden. Für Teil-Cubes für Knoten müssen sowohl über- als auch untergeordnete Entityelemente angegeben werden. Die Knotenelemente der Value-Dimension lauten folgendermaßen:
  - [Contribution Total]
  - [Contribution Adjs]
  - [Contribution]
  - [Elimination]
  - [Proportion]
  - [Parent Total]
  - [Parent Adjs]
  - [Parent]

Da der Teil-Cube eine natürliche Dateneinheit zu Konsolidierungszwecken ist, erfolgen die Datenbewegung und die Verarbeitung auf Teil-Cubebasis an vielen Stellen in Financial Management.

## Optimierungsempfehlungen für Financial Management

Bei der Performanceoptimierung für Financial Management handelt es sich um einen iterativen Prozess.

 **Hinweis:**

Die Optimierung muss für einen bestimmten Produktions-Workload erfolgen. Die Optimierung kann durchgeführt werden, wenn ein Workload über Ladegenerierungstools, wie z.B. Oracle Application Testing Suite (OATS), generiert wird.

In diesem Abschnitt werden verschiedene Bereiche beschrieben, die einen Schnellstart zur Performanceoptimierung bereitstellen. Hierzu gehören:

- Betriebssystemparameter optimieren
- HTTP-Server-Parameter optimieren
- Oracle-Datenbankparameter optimieren



**Hinweis:**

Diese Liste ist zwar nützlich, um mit der Performanceoptimierung zu beginnen, sie stellt jedoch keine vollständige Liste der zu optimierenden Bereiche dar. Sie müssen bestimmte Performanceprobleme innerhalb Ihrer Implementierung überwachen und verfolgen, um zu ermitteln, wo eine Optimierung die Performance verbessern kann.

## Diagnose von Performanceprobleme durchführen

Wenn ein Performanceproblem auftritt, ist es äußerst wichtig, zunächst die Ursache zu bestimmen, bevor Maßnahmen zur Fehlerbehebung durchgeführt werden. Oracle empfiehlt, keine Einstellungen für Performanceparameter zu ändern und keine weiteren Maßnahmen vorzunehmen, bis eine umfassende Problemanalyse durchgeführt wurde.

### Überwachungstools verwenden

Es wird dringend empfohlen, Überwachungstools zum Erfassen von Performancedaten als Teil des Diagnoseprozesses zu verwenden. Durch die Überwachung des Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungsservers, der Webserver, der Datenbankserver und der Netzwerkebenen werden nützliche Performancedaten bereitgestellt.

In einer Linux-Umgebung können Sie Tools, wie z.B. OS Watcher Black Box, verwenden, um das Betriebssystem und die Financial Management-Prozesse zu überwachen.

In einer Windows-Umgebung können Sie ein Tool, wie z.B. die Microsoft-Performanceüberwachung, verwenden, um die Performance der Financial Management-Anwendungsprozesse zu überwachen. Schritte zum Konfigurieren der Performanceüberwachung, um die für Financial Management-Anwendungen spezifischen Indikatoren zu erfassen, finden Sie unter dem folgenden Link:

[Performanceüberwachung konfigurieren](#)

Die zu überwachenden Performanceindikatoren finden Sie in der folgenden Liste:

Teilsystem	Indikator	Hinweise
Speicher	Speicher: Freie Seitentabelleneinträge	Warnung, wenn weniger als 8.000 freie Seitentabelleneinträge vorhanden sind. Kritisch, wenn weniger als 5.000 freie Seitentabelleneinträge vorhanden sind.
Speicher	Speicher: Verfügbare Megabyte	Darf nicht weniger als 20 % bis 25 % des installierten physischen Speichers betragen. In diesen Fällen müssen Sie die Paging-Aktivität sorgfältig überwachen.
Speicher	Speicher: Seitenlesevorgänge/Sekunde	Dieser Indikator muss immer unter 1.000 liegen.

Teilsystem	Indikator	Hinweise
Prozessor	Prozessor: % Prozessorzeit: _Total	Die Gesamtprozessornutzung muss unter 70 % bis 80 % liegen.
Prozessor	Prozessor: % Prozessorzeit: (N)	Für jede Prozessorinstanz muss die Nutzung bei unter 70 % bis 80 % liegen.
Datenträger	Physischer Datenträger: Mittlere Sek./Übertragung	Muss unter 25 Millisekunden liegen. Allgemeine Regel: Wenn die durchschnittliche Datenträgerübertragung in Sekunden (Datenträgerlatenzindikator) deutlich über 25 Millisekunden liegt, ist das Datenträger-teilsystem fehlerhaft und weist Engpässe auf. Beachten Sie, dass dieser Indikator keine Informationen zur Fehlerbehebung bereitstellt, sondern nur angibt, dass ein Problem aufgetreten ist.
Datenträger	Physischer Datenträger: Durchschnittliche Warteschlangenlänge des Datenträgers	Der Durchschnittswert muss kleiner sein als die Anzahl der Datenträger-spindeln. Bei Verwendung von SAN können Sie diesen Indikator ignorieren und sich auf die Latenzindikatoren konzentrieren: Physischer Datenträger: Mittlere Sek./Lesevorgänge und Physischer Datenträger: Mittlere Sek./Schreibvorgänge.
Datenträger	Physischer Datenträger: Mittlere Sek./Lesevorgänge	Der Durchschnittswert muss unter 20 Millisekunden liegen. Spitzen (Höchstwerte) dürfen maximal 50 Millisekunden betragen.
Datenträger	Physischer Datenträger: Mittlere Sek./Schreibvorgänge	Der Durchschnittswert muss unter 20 Millisekunden liegen. Spitzen (Höchstwerte) dürfen maximal 50 Millisekunden betragen.
Netzwerk	Netzwerkschnittstelle: Gesamtanzahl Bytes/Sekunde	Bei einer Netzwerkschnittstellenkarte (NIC) mit 100 MB/Sekunde muss der Wert unter 6 bis 7 MB/Sekunde liegen. Bei einer Netzwerkschnittstellenkarte mit 1000 MB/Sekunde muss der Wert unter 60 bis 70 MB/Sekunde liegen.
Netzwerk	Netzwerkschnittstelle: Fehler bei ausgehenden Paketen	Der Wert muss immer null (0) sein.

Prozess	Indikatoren/Hinweise
Oracle Hyperion Financial Management: Instanz: 1. JHsxServer 2. XFMDDataSource	<p>Prozess: % Prozessorzeit – Die Prozessornutzung für den Prozess muss unter 90 % liegen.</p> <p>Prozess: Private Bytes – Meldet Bytes, die einem bestimmten Prozess exklusiv zugeteilt sind. Bei einem fehlerhaften Prozess ist der zugehörige Wert in der Regel erhöht.</p> <p>Prozess: Arbeitssatz – Meldet die gemeinsamen und privaten Bytes, die einem Prozess zugeteilt sind. Bei einem fehlerhaften Prozess ist der zugehörige Wert in der Regel erhöht.</p> <p>Prozess: Seitenfehler/Sekunde – Meldet die Gesamtanzahl der Fehler (schwerwiegende und geringfügige Fehler), die durch einen Prozess verursacht wurden. Bei einem fehlerhaften Prozess ist der zugehörige Wert in der Regel erhöht.</p> <p>Prozess: Auslagerungsdatei (Bytes) – Meldet die Größe der Paging-Datei. Bei einem Speicherverlust ist der zugehörige Wert in der Regel erhöht.</p> <p>Prozess: Handleanzahl – Meldet die Anzahl der Handles, die eine Anwendung zum Erstellen von Objekten geöffnet hat. Handles werden von Programmen verwendet, um Ressourcen zu bestimmen, auf die sie zugreifen müssen. Bei einem Speicherverlust ist der Wert dieses Indikators in der Regel erhöht.</p> <p>Prozess: Virtuelle Bytes – Die aktuelle Größe (in Byte) des Speicherbereichs für die virtuelle Adresse, den der Prozess verwendet. Wenn der Wert für die virtuellen Bytes des perfmon-Prozesses rasch ansteigt und kein Speicher freigegeben wird, liegt ein Speicherverlust in der Anwendung vor.</p> <p>Prozess: Virtuelle Bytes (max.) – Die maximale Größe (in Byte) des Speicherbereichs für die virtuelle Adresse, die der Prozess zu einem beliebigen Zeitpunkt verwendet hat. Wenn der Wert für die virtuellen Bytes des perfmon-Prozesses rasch ansteigt und kein Speicher freigegeben wird, liegt ein Speicherverlust in der Anwendung vor.</p> <p>Prozess: Nicht ausgelagerter Pool (Byte) – Die Größe (in Byte) des nicht ausgelagerten Pools, einem Bereich des Systemspeichers (physischer Speicher).</p>

## Remote Diagnostic Agent (RDA) verwenden

Remote Diagnostic Agent (RDA) ist ein Satz von Befehlszeilen-Diagnoseskripten, die von einer in der Perl-Programmiersprache geschriebenen Engine ausgeführt werden. Die erfassten Daten stellen ein umfassendes Bild der Umgebung bereit und helfen bei der Problemdiagnose.

Die Ausführung von RDA kann insbesondere dann hilfreich sein, wenn die Größe der Teil-Cubes in Ihren Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungen bestimmt werden soll. RDA wird über die Website "Mein Oracle-Support" bereitgestellt. Einführende Informationen finden Sie im Knowledge Base-Artikel:

[Dokument 1100612.1](#)

## Referenzanwendung verwenden

Eine Referenzanwendung ist eine Anwendung, die zur Diagnose von Performanceproblemen verwendet wird. Eine Referenzanwendung führt eine festgelegte Anzahl an Aufgaben aus, die mit internen Zeitinformationen verglichen werden können, um zu bestimmen, ob Ihre Umgebung richtig optimiert wurde. Durch die Ausführung einer bestimmten Referenzanwendung können Probleme bestimmt werden. Es gibt jedoch keine Anwendung, die alle Performancemerkmale von Oracle Hyperion Financial Management erfassen kann. Es kommt sehr oft vor, dass eine Anwendung eine gute Performance aufweist, eine andere Anwendung jedoch eine schlechte Performance. Zu den betroffenen Parametern gehören Datenvolumen, Datensatzverteilung pro Teil-Cube, Entitystruktur, Anzahl der Währungen usw.

## Betriebssystemparameter optimieren

### Windows-Parameter optimieren

Bei Windows-Plattformen reichen die TCP/IP-Standardeinstellungen in der Regel aus. Bei großen Ladevorgängen ist es jedoch möglicherweise notwendig, *MaxUserPort* und *TcpTimedWaitDelay* anzupassen. Mit diesen Parametern wird die Verfügbarkeit von Benutzerports festgelegt, die von einer Anwendung angefordert werden.

Parameter	Standardwert	Empfohlener Wert
<p>TcpTimedWaitDelay</p> <p>Mit diesem Parameter wird gesteuert, wie lange das Betriebssystem wartet, um einen Port zurückzufordern, nachdem eine TCP-Verbindung von einer Anwendung geschlossen wurde. Der Standardwert beträgt 4 Minuten. Bei großen Benutzerladevorgängen können diese Grenzwerte überschritten werden, was zu einer Verbindungsausnahme vom Typ "Adresse wird verwendet" führt.</p> <p>Legen Sie diesen Parameter in der Windows-Registry im folgenden Verzeichnis fest: HKLM\System\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters</p> <p>Wertname: TcpTimedWaitDelay</p> <p>Werttyp: DWORD</p> <p>Daten: 30 (dezimal)</p>	240	30 %
<p>MaxUserPort</p> <p>Wertname: MaxUserPort</p> <p>Werttyp: DWORD</p> <p>Daten: 65534 (dezimal)</p> <p>Ab Windows 2008 müssen Sie den folgenden Befehl ausführen, um die genannte Anzahl der Ports festzulegen:</p> <pre>netsh int ipv4 set dynamicportrange protocol=tcp startport=10100 numberofports=55433 store=persistent</pre> <p>Der Befehl basiert auf den folgenden Artikeln unter <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a>: Dynamischer Portbereich Windows-Einstellungen</p>	5000	65534

# Webserver optimieren

Die wichtigsten Optimierungsschritte für den Oracle Hyperion Financial Management-Webserver und andere EPM-Komponenten sind in EPM System Configurator enthalten. Dieses Utility wird bei der Installation des ersten EPM System-Produkts auf einem Computer installiert und zur Konfiguration aller auf dem Computer installierten Produkte verwendet. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management System - Installations- und Konfigurationsdokumentation*.

## HFM Web optimieren

### HFM Web-Timeoutparameter

EPM-Konfigurationsdateien	Standardwert	Empfohlener Wert
<b>Webserver-Plug-ins mit WebLogic</b> Die folgenden Einstellungen gelten, wenn der Oracle HTTP-Server oder IIS als Proxy für Anforderungen an WebLogic verwendet wird. EPM System Configurator legt fest, welcher Webservertyp verwendet wird. Bei Parametern muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden, und die Parameter müssen manuell hinzugefügt werden.		
<b>WLIOTimeoutSecs</b> Mit dieser Einstellung wird die Zeit definiert, die ein Plug-in auf eine Antwort auf eine Anforderung vom WebLogic-Server wartet.	7.200	7.200
<b>WLSocketTimeoutSecs</b> Mit dieser Einstellung wird der Timeout (in Sekunden) für den Socket beim Verbinden festgelegt.	600	600
<b>(OHS-Webserver-Plug-in)</b> EPM_ORACLE_INSTANCE\httpConfig\ohs\config\OHS\ohs_component\mod_wl_ohs.conf Gilt für die hfmadf-Instanz: Beispiel: <pre> &lt;LocationMatch ^/hfmadf&gt; SetHandler weblogic-handler WeblogicCluster&lt;WLCluster&gt;:&lt;port&gt; WLIOTimeoutSecs 7200 Idempotent OFF WLSocketTimeoutSecs 600 &lt;/LocationMatch&gt; </pre>		

EPM-Konfigurationsdateien	Standardwert	Empfohlener Wert
<b>(IIS-Webserver-Plug-in)</b>		
EPM_ORACLE_INSTANCE\httpConfig\VirtualHosts\hfmadf\iisproxy.ini		
WIForwardPath=/hfmadf		
PathTrim=/		
WebLogicHost=<host>		
WebLogicPort=<port>		
KeepAliveEnabled=true		
KeepAliveSecs=20		
WLIOTimeoutSecs=3600		
Idempotent=OFF		
WLSocketTimeoutSecs=750		
<b>WebLogic</b>		
<b>Hängende Threads (WebLogic-Admin-Konsole)</b>		
<p>Bei Aufgaben mit langer Ausführungszeit, wie z.B. Metadataload, kann es den Anschein haben, dass sie hängen, wenn der HFM-Anwendungsprozess mit der Verarbeitung der Ladedatei ausgelastet ist. Erhöhen Sie die Zeit für hängende Threads, wenn diese Probleme auftreten.</p> <p>Ändern Sie die folgende Einstellung über die WebLogic-Konsole.</p> <p>Wählen Sie <b>Sperren und bearbeiten</b> aus.</p> <p>Wählen Sie "Server" aus, und klicken Sie auf "HFMWeb(N)".</p> <p>Wählen Sie die Registerkarte "Optimierung" aus.</p> <p>Ändern Sie <b>Maximale Zeit für hängende Threads</b> in "1200".</p> <p>Ändern Sie <b>Timer-Intervall für hängende Threads</b> in "1200".</p> <p>Wählen Sie <b>Änderungen aktivieren</b> aus.</p> <p>Der HFMWeb0-Server muss neu gestartet werden.</p> <p>HFMWeb(N) ist dabei HFMWeb0, HFMWeb1 usw., je nachdem, wie viele HFM-Webserver bereitgestellt werden und welcher Server aktualisiert werden soll.</p>		
Maximale Zeit für hängende Threads	600	1.200
Timerintervall für hängende Threads	60	1.200

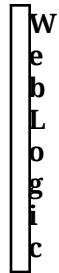


## HFM Web-Optimierungsparameter

In diesem Abschnitt werden sonstige Optimierungsparameter für die HFM Web-UI beschrieben.

## Optimierungsparameter und Speicherorte

Parameter	Standardwert	Empfohlener Wert
-----------	--------------	------------------



### Java-Heap-Größe für HFM-ADF-Webanwendung (Xms und Xmx)

Die Größe des für jede verwaltete Instanz der HFM-ADF-Webanwendung verfügbaren Heaps.

#### Windows

Die HFM-ADF-Webanwendung wird als Windows-Service installiert. Die Heap-Parameter können durch Bearbeiten der JVMOptionXX-Optionen optimiert werden, die sich in folgendem Verzeichnis befinden:

```
HKLM\SOFTWARE\Hyperion
Solutions\HFMWeb (N)
\HyS9FinancialMangementWeb
```

Dabei ist **HFMWeb(N)** HFMWeb0, HFMWeb1 usw., je nachdem, wie viele HFM-Webserver bereitgestellt wurden und welche Serverinstanz aktualisiert werden soll.

Beachten Sie, dass es bei einem kompakten Deployment nicht möglich ist, die HFM ADF-Webanwendung separat zu optimieren, da eine einzelne EPMServer(N)-Webanwendung für alle EPM-Produkte verwendet wird. Die Konfigurationsoptionen sind in der Windows-Registrierung in folgendem Verzeichnis enthalten:

```
HKLM\SOFTWARE\Hyperion
Solutions\EPMServer (N)
\HyS9EPMServer.
```

Parameter	Standardwert	Empfohlener Wert
<p>Xms legt die ursprüngliche Heap-Größe fest und muss auf dieselbe Größe wie Xmx gesetzt werden.</p> <p><b>Windows</b></p> <p>Suchen Sie -Xms in den JVMOptionXX-Optionen            Datentyp: REG_SZ            Datenwert: -Xms&lt;Größe&gt;</p>	128m	8192m
<p>Xmx legt die maximale Größe des Heaps fest. Setzen Sie den Wert auf 32-Bit-Systemen nicht höher als 1,8 GB. Es wird empfohlen, den Wert auf 64-Bit-Systemen nicht höher als 75 % des <i>verfügbaren</i> physischen Speichers zu setzen.</p> <p><b>Windows</b></p> <p>Suchen Sie -Xms in den JVMOptionXX-Optionen            Datentyp: REG_SZ            Datenwert: -Xmx&lt;size&gt;</p>	4096m	8192m

## Financial Management-Anwendungen optimieren

Die gleichzeitige Ausführung mehrerer Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungen auf einem einzelnen Anwendungsserver wirkt sich auf die Performance aller Anwendungen aus. Versuchen Sie nicht, mehr als drei oder vier Anwendungen gleichzeitig auszuführen, auch wenn andere Anwendungen inaktiv sind, da für die Ausführung inaktiver Anwendungen Datenbankverbindungen und CPU-Zeit erforderlich sind.

## Üblicherweise optimierte Financial Management-Einstellungen

Eine vollständige Liste der Konfigurationseinstellungen finden Sie in Anhang A dieser Dokumentation. Informationen hierzu finden Sie unter [Konfigurationseinstellungen](#).

### MaxNumDataRecordsInRAM

Die Einstellung "MaxNumDataRecordsInRAM" ist in der Regel am wichtigsten, da hiermit festgelegt wird, wie viele Datensätze im RAM verwaltet werden sollen. Die Anzahl der Datensätze im Speicher wird geprüft, wenn eine der beiden Bedingungen "NumMinutesBeforeCheckingLRU" oder "NumCubesLoadedBeforeCheckingLRU" erfüllt ist. Informationen hierzu finden Sie unter [Verfügbare Konfigurationseinstellungen](#).

Bereich: Kein festgelegter Bereich.

Standardwert: 30.000.000

 **Hinweis:**

Wenn die Gesamtanzahl der Datensätze im RAM diesen Wert überschreitet, wird FreeLRU aufgerufen, um Datensätze aus dem Speicher freizugeben und Speicherplatz für den Oracle Hyperion Financial Management-Server bereitzustellen. Im Log wird die Informationsmeldung "FreeLRUCachesIfMoreRAMIsNeeded released data cubes" (FreeLRUCachesIfMoreRAMIsNeeded hat Daten-Cubes freigegeben) erfasst.

## MinDataCacheSizeInMB

Wenn Sie diesen Wert erhöhen, können Sie die Anzahl der DataCache-Erweiterungsversuche und damit die Speicherfragmentierung reduzieren. DataCache wird in der Regel bedarfsabhängig erhöht, maximal um jeweils 25 MB.

Bereich: Kein festgelegter Bereich.

Standardwert: 2.000

## MaxDataCacheSizeInMB

Mit dieser Einstellung wird die maximale Speichermenge gesteuert, die der Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungsserver zum Speichern von Zellenwerten und Zellenstatus zuweist. Wenn das System mehr Speicher benötigt, werden der Zellenwert und der Zellenstatus basierend auf der LRU-Logik auf einen Datenträger ausgelagert. Als Workaround können Sie die Cache-Größe erhöhen.

Bereich: Der Wert muss größer oder gleich 500 sein.

Standardwert: 4.500

 **Hinweis:**

Wenn sich die Performance eines Konsolidierungsvorgangs aufgrund des Pagings verschlechtert, können Sie MaxDataCacheSizeInMB erhöhen, um das Paging zu minimieren. Dieser Wert muss höher sein als die durch "MaxNumDataRecordsInRAM" festgelegte zulässige Gesamtspeichernutzung, sodass Zellen nicht unnötigerweise auf einen Datenträger ausgelagert werden. Wenn die Einstellung "MaxDataCacheSizeInMB" zu niedrig ist, steht nicht genügend Speicher zum Speichern von Datensätzen und zum Starten des Pagings bereit. Hierdurch wird die Systemperformance verringert.

## MaxNumCubesInRAM

Mit dieser Einstellung wird die Anzahl der Cubes gesteuert, die zu einem bestimmten Zeitpunkt im Speicher vorhanden sind. Die Anzahl der Cubes im Speicher wird geprüft, wenn eine der beiden Bedingungen "NumMinutesBeforeCheckingLRU" oder "NumCubesLoadedBeforeCheckingLRU" erfüllt ist. Ein Herabsetzen dieser Einstellung

kann eine hohe Speichernutzung für dünn besiedelte Anwendungen reduzieren (Anwendungen mit vielen Entitys, aber relativ wenigen Datensätzen pro Entity). Diese Einstellung wirkt sich auf alle Datenvorgänge einschließlich Konsolidierungen und Datenabfragen aus.

Bereich: 100 – 500.000

Standardwert: 60.000

## IcmSystemReportTranslationMode

Wenn Sie einen Systembericht für Intercompany-Abstimmung ausführen, für den Währungsumrechnungen erforderlich sind, werden umgerechnete Werte standardmäßig in die Datenbank geschrieben. Dies kann dazu führen, dass die Ausführung von Berichten länger dauert und die Datenbankgröße deutlich zunimmt. Mit dieser Einstellung können Sie steuern, wie umgerechnete Werte verarbeitet werden.

Bereich: 0, 1, 2

Standardwert: 0

Gültige Datenoptionen:

- 0 – Standardverhalten. Umgerechnete Werte werden in die Datenbank geschrieben.
- 1 – Dynamische Berechnungen verwenden "Sub Translate" in Regeln, umgerechnete Werte werden jedoch nicht in die Datenbank geschrieben. Hinweis: Übergeordnete Entitys mit dem Status "CN" (Konsolidierung erforderlich) werden ebenfalls umgerechnet.
- 2 – Dynamische Berechnungen führen nur die Standardumrechnung aus (keine "Sub Translate"-Regel). Änderungen werden nicht an die Datenbank übergeben. Hinweis: Übergeordnete Entitys mit dem Status "CN" (Konsolidierung erforderlich) werden nicht umgerechnet.

## NumConsolidationThreads

Mit dieser Einstellung wird das Multithreading von Konsolidierungen pro Anwendungsserver gesteuert.

Bereich: Kein festgelegter Bereich. Wert muss eine positive Zahl sein.

Standardwert: 8

### Hinweis:

Durch Verringern dieses Wertes wird die Nutzung der Systemressourcen eingeschränkt, so dass die Konsolidierung langsamer durchgeführt wird. Eine Erhöhung des Wertes führt zu einer erhöhten CPU-Nutzung und kann Auswirkungen auf die Performance anderer Komponenten haben.

 **Tipp:**

Tests wurden ausgeführt, um auszuwerten, welche Auswirkungen eine Erhöhung der Einstellung "NumConsolidationThreads" von 4 auf 8 hat. Die folgenden Ergebnisse zeigen, dass die Konsolidierungszeiten eines Monats kürzer geworden sind.

Transaktionen	92 Benutzer NumConsolidationThreads = 4 Durchschnittliche Antwortzeit (Sekunden)	92 Benutzer NumConsolidationThreads = 8 Durchschnittliche Antwortzeit (Sekunden)
01_Run_Consolidation_ A_1105	10.11	3.22
02_Run_Consolidation_A_00 05	16.15	9.47
03_Run_Consolidation_ A_2205	7.75	3.19
04_Run_Consolidation_A_33 05	18.67	9.17
05_Run_Consolidation_B_11 05	8.21	3.14
06_Run_Consolidation_B_00 05	13.26	9.27
07_Run_Consolidation_B_22 05	7.69	6.20
08_Run_Consolidation_B_33 05	18.29	9.41
09_Run_Consolidation_C_00 05	30.59	22.08

 **Hinweis:**

Die CPU-Nutzung der Financial Management-Anwendungsserver während der Testausführung war akzeptabel, und es standen Kapazitäten für intensivere Workloads zur Verfügung.

 **Hinweis:**

Stellen Sie vor einer Erhöhung dieses Wertes sicher, dass alle Einstellungen auf allen Anwendungsservern identisch sind. Testen Sie bei der Ausführung gleichzeitiger Konsolidierungen, wie viele gleichzeitige Konsolidierungen auf einem bestimmten Server ausgeführt werden, bevor sich die Gesamtkonsolidierungszeit tatsächlich verschlechtert, und vergleichen Sie dies mit Konsolidierungen in einer Warteschlange.

## MaxNumConcurrentConsolidations

Hiermit wird gesteuert, wie viele gleichzeitige Konsolidierungen pro Anwendungsserver zulässig sind. Wenn mehr Konsolidierungen durchgeführt werden sollen, als mit diesem Wert festgelegt wurde, werden die weiteren Konsolidierungen als geplante Konsolidierungen in die Warteschlange aufgenommen.

Bereich: 1 – kein Grenzwert

Standardwert: 8

Szenario: Wenn Sie über drei Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungsserver verfügen, könnte jeder Server maximal acht gleichzeitige Konsolidierungen ausführen. Der Standardwert von NumConsolidationsAllowed schränkt jedoch die Ausführung insoweit ein, als Sie auf den drei Servern insgesamt nur acht Konsolidierungen für eine Anwendung ausführen können. Beispiel: Benutzer leiten sechs Konsolidierungen auf ServerA weiter. Anschließend leiten die Benutzer zwei weitere Konsolidierungen auf ServerB weiter. Diese acht Konsolidierungen werden alle ausgeführt. Wenn die Benutzer jedoch die nächste Konsolidierung auf ServerC weiterleiten, wird diese Konsolidierung erst ausgeführt, nachdem eine der vorherigen acht abgeschlossen ist (auf der Seite "Aktive Aufgaben" hat die Konsolidierung den Status "Geplanter Start").

### Hinweis:

Stellen Sie vor einer Erhöhung dieses Wertes sicher, dass alle Registry-Einstellungen auf allen Anwendungsservern identisch sind. Testen Sie bei der Ausführung gleichzeitiger Konsolidierungen, wie viele gleichzeitige Konsolidierungen auf einem bestimmten Server ausgeführt werden, bevor sich die Gesamtkonsolidierungszeit tatsächlich verschlechtert, und vergleichen Sie dies mit Konsolidierungen in einer Warteschlange.

## NumThreadsToUseWhenUpdatingCalcStatusSystemWasChanged

Wenn sich beim Metadataload die Entityhierarchie ändert (Elemente werden verschoben, hinzugefügt oder gelöscht), sind die verwendeten Elemente möglicherweise nicht mehr mit den zugehörigen untergeordneten oder übergeordneten Elementen konsistent. Oracle Hyperion Financial Management muss den Berechnungsstatus für die einzelnen Kombinationen aus Szenario und Jahr prüfen. Mit dieser Einstellung können mehrere Threads anstelle eines einzelnen Threads verwendet werden, um den Berechnungsstatus zu prüfen und zu aktualisieren.

Bereich: 1 – kein Grenzwert

Standardwert: 16

## Financial Management-Speichereinstellungen für größere Anwendungen

Die folgende Tabelle enthält empfohlene Werte für Parameter je nach verfügbarem physischem Speicher. Hierzu wird angenommen, dass Oracle Hyperion Financial Management der einzige speicherintensive Prozess ist, der auf dem Computer ausgeführt wird, und dass nur eine Financial Management-Anwendung ausgeführt wird.

 **Hinweis:**

Wenn mehrere Anwendungen aktiv sind, müssen Sie den gesamten auf dem Server installierten physischen Speicher durch die Anzahl der Anwendungen teilen, um den verfügbaren physischen Speicher für die einzelnen Anwendungen zu berechnen.

Verfügbarer physischer Speicher	MaxNumDataRecordsInRAM	MaxDataCacheSizeinMB
8 GB	10.000.000	1.500
16 GB	30.000.000	4.500
32 GB	60.000.000	9.000
64 GB	100.000.000	15.000
128 GB	200.000.000	30.000

## Anwendungsspezifische Einstellungen

Einige Einstellungen, die bislang nur auf Umgebungsebene verwendet wurden, gelten nun auch auf Anwendungsebene. In der Regel ist die Optimierung von Oracle Hyperion Financial Management auf Anwendungsebene nützlich, wenn mehrere Anwendungen auf demselben Financial Management-Anwendungsserver ausgeführt werden müssen, jedoch nur eine Anwendung stark genutzt wird. In diesem Fall wird die stark genutzte Anwendung optimiert, sodass sie den Großteil des Serverspeichers verwenden kann. Für die restlichen Anwendungen werden einfach die Standardwerte verwendet, mit denen die von der jeweiligen Anwendung nutzbare Speichermenge eingeschränkt wird. Um die anwendungsspezifischen oder serverspezifischen Einstellungen für Financial Management zu verwenden, führen Sie die Schritte zum Überschreiben aus, die im Kapitel "Konfigurationseinstellungen" beschrieben sind. Informationen hierzu finden Sie unter [Werte überschreiben](#).

 **Hinweis:**

Bei der Überschreibung gilt folgende Prioritätsreihenfolge:

1. Wenn keine anwendungsspezifische Einstellung festgelegt wurde und wenn eine Installations-Registry-Einstellung vorhanden ist, wird die Installations-Registry-Einstellung verwendet.
2. Wenn keine anwendungsspezifische Einstellung vorhanden ist, wird die im Serverschlüssel definierte Einstellung verwendet.
3. Wenn keine anwendungs- oder serverspezifische Einstellung definiert ist, wird der Standardwert verwendet. Informationen zu Einstellungen und Standardwerten finden Sie unter [Konfigurationseinstellungen](#).

Diese Einstellungen können durch anwendungsspezifische Einstellungen überschrieben werden:

- AllowOverlappingConsolidationOverride



- AutoClearDeadTasks
- AutoClearEAFlatfileTasksAfterSeconds
- EnableRulesLogging
- EnableRunningTasksMaskUserNames
- DSStartupOption
- MaxDataCacheSizeInMB
- MaxNumConcurrentConsolidations
- MaxNumCubesInRAM
- MaxNumDataRecordsInRAM
- MaxNumRetriesOfBaseLevelCalculation
- MinDataCacheSizeInMB
- NumConsolidationThreads
- NumCubesLoadedBeforeCheckingLRU
- NumDataLoadsAllowed
- NumEAExportsAllowed
- NumEAThreads
- NumMinutesBeforeCheckingLRU
- NumThreadsToUseWhenUpdatingCalcStatusSystemWasChanged

## Financial Management-Anwendungsserver optimieren

Beim Optimieren von Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungsservern müssen Sie zunächst Basistests ausführen, um die wichtigsten Benutzeraktivitäten mit repräsentativem gleichzeitigem Benutzerzugriff zu messen. Wenn mehrere Financial Management-Cluster (oft zur Trennung der Reportingaktivitäten und Oracle Smart View for Office-Benutzeraktivitäten von den Konsolidierungsaktivitäten) verwendet werden, haben verschiedene Optimierungsänderungen wahrscheinlich unterschiedliche Auswirkungen auf die einzelnen Server, je nachdem, welche Benutzeraufgabe gemessen wird. Beispiel: Bei einem Financial Management-Anwendungsserver, der primär für das Reporting verwendet wird, bringt eine Erhöhung von NumConsolidationThreads keine Vorteile. Bei einem Server, auf dem viele Konsolidierungen ausgeführt werden, sollte es hingegen Verbesserungen bei den Konsolidierungszeiten geben. Bei einem Anwendungsserver, der primär für das Reporting verwendet wird, wird die Antwortzeit bei wiederholten Berichten wahrscheinlich verbessert, wenn MaxNumDataRecordsInRAM auf einen Wert gesetzt wird, der hoch genug ist, um alle Datensätze im Speicher beizubehalten. Bei einem Server, auf dem viele Konsolidierungen ausgeführt werden, sind hingegen wahrscheinlich keine Verbesserungen bei den Konsolidierungszeiten festzustellen. Bei der Entscheidung, welche Rolle einem Anwendungsserver zugewiesen werden soll, müssen auch folgende Punkte beachtet werden: CPU-Geschwindigkeit, Anzahl der CPU-Kerne, RAM-Menge und RAM-Geschwindigkeit. Bei einem Anwendungsserver, der primär zum Ausführen von Konsolidierungen genutzt wird und auf dem eine Financial Management-Anwendung mit intensiven Regeln ausgeführt wird, ist die Performance normalerweise am besten, wenn schnellere CPU-Taktfrequenzen (mit mindestens 8 Kernen) verwendet werden, anstatt mehr CPUs/Kerne, jedoch mit niedrigerer Taktfrequenz.

## Beispiel für die Optimierung von Financial Management

In diesem Beispiel wird beschrieben, wie ein HFM-Anwendungsserver optimiert wird, der über 8 CPUs und 64 GB RAM verfügt und der drei HFM-Anwendungen hostet, von denen nur eine stark genutzt wird. Nennen Sie diese Anwendung "CORP". Der Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungsserver wird sowohl für Konsolidierungs- als auch für Reportingaktivitäten verwendet.

Bei der Installation von Financial Management werden standardmäßig Standardkonfigurationseinstellungen zur Verfügung gestellt. Sie können diese Standardeinstellungen anzeigen und im Modul "Einstellungen" ändern.

In diesem Beispiel muss die Summe des Wertes MaxNumDataRecordsinRAM bei 60.000.000 und die Summe des Wertes MaxDataCacheSizeinMB bei 9.000 liegen. Da zwei der drei Anwendungen nicht stark genutzt werden, dürfen diese zwei Anwendungen Standardwerte verwenden. Optimieren Sie die CORP-Anwendung, sodass sie die Serverressourcen vollständig nutzen kann.

Der Standardwert für MaxNumDataRecordsinRAM beträgt 30.000.000, wobei zwei Anwendungen Standardwerte verwenden. Dies bedeutet, dass MaxNumDataRecordsinRAM für CORP auf 40.000.000 gesetzt werden kann.

Der Standardwert für MaxDataCacheSizeinMB beträgt 4.500, wobei zwei Anwendungen Standardwerte verwenden. Dies bedeutet, dass MaxDataCacheSizeinMB für CORP auf 6.000 gesetzt werden kann.

Folgender weiterer Wert würde speziell für CORP in diesem Beispiel optimiert:

MinDataCacheSizeInMB – Diese Einstellung wird auf die Hälfte des Wertes von MaxDataCacheSizeinMB (3.000) gesetzt.

Da die Optimierung für CORP auf Anwendungsebene erfolgt und die anderen beiden Anwendungen Standardwerte verwenden dürfen, erstellen wir Überschreibungen für CORP, um andere Werte als die Standardwerte zu verwenden. Hierfür werden folgende Einstellungen aktualisiert:

```
MaxNumDataRecordsinRAM (40,000,000)
```

```
MaxDataCacheSizeinMB (6,000)
```

```
MinDataCacheSizeinMB (4,000)
```

Um diese Konfigurationseinstellungen zu aktualisieren, wählen Sie **Navigieren, Verwalten, Konsolidierungsadministration, System, Einstellungen** aus

Informationen zu allen Konfigurationseinstellungen finden Sie unter [Verfügbare Konfigurationseinstellungen](#).

Informationen zu Einstellungen für große Anwendungen finden Sie unter [Financial Management-Speichereinstellungen für größere Anwendungen](#).

## Anwendungsdatenbank warten

Die folgenden Best Practices werden empfohlen, wenn Oracle-/SQL Server-Datenbanken mit Oracle Hyperion Financial Management verwendet werden:

Für die Financial Management-Tabellen <Anwendungsname>\_DATA\_AUDIT, <Anwendungsname>\_TASK\_AUDIT und HFM\_ERRORLOG wird empfohlen, die folgenden Best Practices zu implementieren:

Vierteljährlich – Geschäftsregel zum Prüfen der Auditlogs, Archivieren und Löschen.

Halbjährlich – Systemmeldungen archivieren und Tabelle abschneiden.

### **Tipp:**

Richten Sie Alerts ein, sodass Aktionen ausgeführt werden können, wenn diese Tabellen die empfohlene Anzahl an Datensätzen (> 500.000) überschreiten. Beachten Sie, dass große Audittabellen erhebliche Auswirkungen auf die Financial Management-Performance haben können.

## Hinweise zum Basisdesign

- Wenn die Funktion "Datenaudit" nicht Teil der Geschäftsanforderungen ist, wird empfohlen, das Datenauditing zu deaktivieren. Eine Performanceverschlechterung wurde bei Anwendungen mit einer Datenaudittabelle von über 10 GB beobachtet.

### **Tipp:**

Um das Auditing von Elementen zu deaktivieren, setzen Sie das Attribut "EnableDataAudit" für alle Elemente in der Metadatenfile auf "N".

- Regeln müssen immer getestet werden, bevor sie in eine Produktionsumgebung geladen werden, um zu verhindern, dass fehlerhaft entworfene Regeln zu Problemen führen (z.B. beim Entpacken von Daten aus Regeln). Effiziente Regeln sind für eine akzeptable Systemperformance entscheidend.
- In Oracle Hyperion Financial Management erfolgt die gesamte Verarbeitung über Teil-Cubes, während diese im RAM gespeichert sind. Je größer daher der Teil-Cube ist, desto größer sind die Auswirkungen auf die Performance. Versuchen Sie, die Größe von Teil-Cubes so weit wie möglich zu verringern. Beispiel: Kein Teil-Cube darf 200.000 Basisdatensätze überschreiten, um eine optimale Systemperformance sicherzustellen.
- Es wird nicht empfohlen, in einer Financial Management-Anwendung Nullwerte zu laden oder zu berechnen. Nullwerte werden als Daten gespeichert. Dies erhöht die Datenbankgröße und kann die Performance beeinträchtigen. Es wird empfohlen, nur numerische Daten, wie z.B. 1000, in Financial Management zu speichern. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt "Datendatei" in der Dokumentation *Oracle Hyperion Financial Management - Benutzerdokumentation*.
- Wird Financial Management nicht ordnungsgemäß beendet, können temporäre Dateien beim Neustart vorhanden sein. Um eine optimale Performance sicherzustellen, wird

empfohlen, alle DB-Dateien (\*.db.\*) aus dem Arbeitsordner des Financial Management-Servers zu löschen, bevor Financial Management gestartet wird.

- Wenn Sie mehrere Dokumente an ein Datenraster oder eine Prozesseinheit anhängen möchten, empfiehlt Oracle, maximal drei Dokumente an eine Zelle anzuhängen. Jedes Dokument sollte kleiner als 100 KB sein, um die Leistung der Datenbank nicht zu stark einzuschränken.

 **Tipp:**

Der Benutzer kann beim Erstellen einer Anwendung die Größe der Dokumentanhänge beschränken und eine maximale Anzahl von Dokumentanhängen angeben. Sie können die Höchstwerte im Attribut "AppSettings" für die Anwendungsmetadaten festlegen.

- Verwenden Sie die Option "Alle konsolidieren" nur unter geeigneten Voraussetzungen. Wenn diese Option verwendet wird, überspringt das System Entitys ohne Daten (NoData) nicht. Dies kann erhebliche Auswirkungen auf die Konsolidierungsperformance haben.

 **Tipp:**

Die Option "Konsolidieren" (Beeinflusste konsolidieren) ist die effizienteste Option, da vom System nur die Entitys aktualisiert werden, für die eine Logik oder Konsolidierung erforderlich ist. Die Option "Alles mit Daten konsolidieren" ist nützlich, um den Systemstatus von "OK SC" in "OK" zu ändern, nachdem Änderungen an den Metadaten vorgenommen wurden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Konsolidierungsoptionen" in der Dokumentation *Oracle Hyperion Financial Management - Benutzerdokumentation*.

## Oracle 11g-Datenbanken für Financial Management optimieren

### Einführung

Oracle Hyperion Financial Management benötigt eine relationale Datenbank zum Speichern von Anwendungsdaten. Jede Financial Management-Anwendung enthält einen Satz von Tabellen, Indizes, gespeicherten Prozeduren und sonstigen Objekten. Da die Anzahl und die Größe dieser Objekte je nach Dataset, Anwendungsdesign und Reportinganforderungen des Benutzers variieren, ist es schwierig, ein konkretes Regelset für die Einrichtung der Datenbank anzugeben. In diesem Abschnitt werden die zwei bekanntesten Probleme behandelt, die beim Deployment in Oracle-Datenbanken auftreten:

- Nicht genügend Speicher in der Oracle-Datenbank, um die erforderliche Anzahl an Datenbankverbindungen zu unterstützen
- Schlechte Performance bei Reporting und Konsolidierung

Diese Probleme werden beide durch falsche Oracle-Parametereinstellungen und Konfigurationen verursacht. Die Erstellung eines zu großen SGA (System Global Area) führt dazu, dass weniger physischer Speicher zur Verfügung steht, um Benutzerverbindungen und -aktivitäten zu unterstützen. Die Erstellung eines zu kleinen SGA führt umgekehrt zu zusätzlichen Festplattenzugriffen und einer Verlangsamung der Performance.

Dieser Abschnitt führt Sie durch den Prozess zum Überwachen einer typischen Datenbank und zum Bestimmen der richtigen Initialisierungseinstellungen, um die Performance zu steigern. Sie müssen diesen Prozess regelmäßig wiederholen, um Änderungen an Ihrem Dataset, Workload und Anwendungsdesign zu berücksichtigen.

Mit Oracle 11g ist der Prozess zum Überwachen und Optimieren der Datenbank sehr viel einfacher als mit früheren Versionen. Es wird dringend empfohlen, Oracle Enterprise Manager (sowohl Datensteuerung als auch Rastersteuerung) zu verwenden, um die Datenbankperformance zu überwachen, zu prüfen und zu optimieren. Oracle empfiehlt, automatische Wartungsaufgaben für die Oracle-Datenbank zu aktivieren, um eine genaue Instanzstatistik zu erhalten.

Es ist äußerst wichtig, die Optimierung nicht unmittelbar nach dem Datenbankstart durchzuführen. Zu diesem Zeitpunkt sind die Puffercaches leer, und es wurde noch keine Statistik erfasst. Testen und optimieren Sie Ihre Datenbank immer erst nach einem gewissen Zeitraum, nachdem Aktivitäten in Financial Management-Anwendungen ausgeführt wurden.

## Allgemeine Performanceprobleme

Die häufigste Ursache für schlechte Performance sind veraltete oder fehlende Tabellenstatistiken. Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungen können neue Tabellen erstellen, vorhandene Tabellen löschen und neu laden oder vollständige Datensets dynamisch ersetzen. Standardmäßig führen Oracle 10g und 11g nächtliche Jobs aus, um zu prüfen, ob Tabellen vorhanden sind, für die Statistiken aktualisiert werden müssen. In manchen Fällen ist dies möglicherweise nicht ausreichend. Bei den folgenden Aktivitäten handelt es sich um allgemeine Endbenutzeraktivitäten, bei denen der DBA informiert werden muss, dass eine Schemastatistikaktualisierung erforderlich ist:

- Neue HFM-Anwendung erstellt und geladen
- Daten in vorhandenem Szenario gelöscht und neu geladen
- Neues Szenario/Jahr geöffnet und mit Daten ausgefüllt. Dies schließt auch Szenarios ein, die über Financial Management-Regeln ausgefüllt wurden.

Nachdem ein Szenario/Jahr mit den Daten des ersten Monats ausgefüllt wurde, wirken sich Dataloads für nachfolgende Perioden nicht auf die Tabellenstatistik aus.

## Optimierungsrichtlinien für Oracle 11g-Datenbanken

### Oracle-Initialisierungsparameter

Für viele Initialisierungsparameter ist eine Feinoptimierung möglich, um die Datenbankperformance zu verbessern. Dieser Abschnitt konzentriert sich auf die Parameter, die bekanntermaßen großen Einfluss auf die Oracle Hyperion Financial Management-Performance mit einer Oracle-Datenbank haben.

## CURSOR\_SHARING

CURSOR\_SHARING legt fest, welcher Typ von SQL-Anweisungen dieselben Cursor gemeinsam verwenden kann. Wird dieser Parameter auf "EXACT" gesetzt, können nur Anweisungen mit identischem Text denselben Cursor verwenden. Wird dieser Parameter auf "FORCE" gesetzt, können Anweisungen, die sich in ein paar Literalen unterscheiden, ansonsten jedoch identisch sind, SQL-Cursor gemeinsam nutzen und wiederverwenden, es sei denn, die Literale haben Auswirkungen auf die Bedeutung der Anweisung. Tests zeigen, dass die Konsolidierungs- und Reportingperformance deutlich verbessert werden kann, wenn dieser Parameter auf den Wert "FORCE" gesetzt wird. Grund hierfür ist, dass die Oracle-Datenbank weniger Zeit zum Parsen von SQL-Anweisungen und weniger Speicherplatz benötigt, wenn dieser Parameter auf "FORCE" gesetzt wird.

Empfohlene Einstellung für alle Releases vor 11.1.2.2.300: FORCE

Empfohlene Einstellung für Releases ab 11.1.2.2.300: EXACT

## MEMORY\_TARGET

MEMORY\_TARGET und MEMORY\_MAX\_TARGET sind zwei neue Parameter im Oracle-Datenbankrelease 11g. Diese beiden Parameter bestimmen die Verwendung der automatischen Speicherverwaltung für eine Oracle-Datenbank. Oracle empfiehlt dringend, die automatische Speicherverwaltung zum Verwalten des Speichers auf Ihrem System zu verwenden. Wenn diese beiden Parameter auf Werte gesetzt werden, die nicht null sind, wird die automatische Speicherverwaltung aktiviert, und die Zielspeichergröße wird optimiert. Dabei wird Speicher je nach Bedarf zwischen System Global Area (SGA) und Program Global Area (PGA) der Instanz verteilt. Dadurch wird die Größe der folgenden Parameter automatisch angepasst:

SGA\_TARGET

SGA\_MAX\_SIZE

DB\_CACHE\_SIZE

SHARED\_POOL\_SIZE

LARGE\_POOL\_SIZE

JAVA\_POOL\_SIZE

STREAMS\_POOL\_SIZE

PGA\_AGGREGATE\_TARGET

LOG\_BUFFER ist jedoch von der automatischen Speicherverwaltung nicht betroffen und muss weiterhin manuell angepasst werden. Informationen zum Optimieren von LOG\_BUFFER finden Sie weiter unten in diesem Abschnitt.

Da MEMORY\_TARGET die Gesamtspeichergröße von SGA und PGA angibt, muss dieser Parameter auf einen relativ hohen Wert gesetzt werden, um eine bessere Performance zu erreichen. Konsolidierung und Reporting in Oracle Hyperion Financial Managementsind speicherintensive Aufgaben, für die sehr viel Speicherplatz benötigt wird. Da bei 32-Bit-Betriebssystemen der verfügbare Adressbereich begrenzt ist (normalerweise 2 GB oder 3 GB), empfiehlt Oracle, diesen Parameter auf mindestens 1,2 GB zu setzen. Im Allgemeinen sind höhere Werte mit einer besseren Performance der Oracle-Datenbanken verbunden. Aus diesem Grund sollen dieser Parameter auf

einen möglichst hohen Wert gesetzt werden, ohne dass der virtuelle Adressbereich vollständig aufgebraucht wird.

Empfohlene Einstellung: Mindestens 1,2 GB, im Allgemeinen höher als 1,2 GB (je nach Umgebung).

Informationen zum Festlegen der Speichergröße zum Umlegen auf die Oracle 11g-Instanz finden Sie im folgenden Kapitel: [Anzahl der Prozesse für Oracle Database Release 11g berechnen](#).

## MEMORY\_MAX\_TARGET

MEMORY\_MAX\_TARGET gibt den Höchstwert an, auf den ein DBA den MEMORY\_TARGET-Parameter setzen kann. Dieser Parameter dient als Obergrenze, damit MEMORY\_TARGET nicht versehentlich auf einen zu hohen Wert gesetzt werden kann. Mit diesem Parameter wird außerdem Speicher für die Oracle-Datenbankinstanz reserviert, für den Fall, dass Sie MEMORY\_TARGET zur Laufzeit erhöhen möchten, ohne einen Neustart durchzuführen. MEMORY\_MAX\_TARGET darf daher nicht kleiner als MEMORY\_TARGET sein.

Empfohlene Einstellung: Nicht kleiner als MEMORY\_TARGET

## SGA\_TARGET

SGA\_TARGET gibt die Gesamtgröße aller SGA-Komponenten an. Wenn die automatische Speicherverwaltung aktiviert und SGA\_TARGET auf einen Wert ungleich null gesetzt ist, dient dieser Wert als Mindestgröße für SGA.

Empfohlene Einstellung: 0, wenn die Option für automatischen Speicher aktiviert ist. Falls nicht, finden Sie Informationen unter [Speichereinstellungen für Oracle Database Release 11g festlegen](#).

## SGA\_MAX\_SIZE

SGA\_MAX\_SIZE gibt die maximale SGA-Größe für die Lebensdauer der Instanz an. Mit diesem Parameter wird die Obergrenze für SGA\_TARGET festgelegt. Wenn die automatische Speicherverwaltung aktiviert ist, kann die Oracle-Datenbank die Gesamtgröße der SGA-Komponente nicht über den für SGA\_MAX\_SIZE festgelegten Wert hinaus erweitern.

Empfohlene Einstellung: Verwenden Sie die Standardeinstellung, wenn die Option zum Verwalten des automatischen Speichers aktiviert ist. Falls nicht, finden Sie Informationen unter [Speichereinstellungen für Oracle Database Release 11g festlegen](#).

## PGA\_AGGREGATE\_TARGET

PGA\_AGGREGATE\_TARGET gibt den gesamten PGA-Speicher an, der für alle der Instanz zugeordneten Serverprozesse verfügbar ist. Wenn die automatische Speicherverwaltung aktiviert und PGA\_AGGREGATE\_TARGET auf einen Wert ungleich null gesetzt ist, dient dieser Wert als Mindestgröße für PGA.

Empfohlene Einstellung: 0, wenn die Option für automatischen Speicher aktiviert ist. Falls nicht, finden Sie Informationen unter [Speichereinstellungen für Oracle Database Release 11g festlegen](#).

## LOG\_BUFFER

LOG\_BUFFER gibt die Speichermenge (in Byte) an, die von Oracle beim Puffern von Redo-Einträgen in einer Redo-Logdatei verwendet wird. In den Einträgen des Redo-Logs sind die Änderungen erfasst, die an den Datenbankblockpuffern vorgenommen wurden. Oracle Hyperion Financial Management ist ein Transaktionssystem mit häufigen Aktualisierungen, und die Datenbank verwendet regelmäßig Logpuffer. Wird die Größe des Logpuffers richtig festgelegt, kann die Datenbankperformance verbessert werden. Im Allgemeinen verringern größere Werte für LOG\_BUFFER die I/O der Redo-Logdatei, insbesondere bei langen oder zahlreichen Transaktionen. Wenn der Puffer zu klein ist, wartet das System, bis der Puffer geleert ist, bevor neue Aktualisierungen hinzugefügt werden. Es ist daher wichtig, diesen Puffer korrekt einzurichten, um die Datenbankperformance zu verbessern.

Empfohlene Einstellung: Mit 8 MB starten. Informationen hierzu finden Sie unter [Speichereinstellungen für Oracle Database Release 11g festlegen](#).

## OPTIMIZER\_MODE

Mit OPTIMIZER\_MODE wird das Standardverhalten zur Auswahl einer Optimierungsmethode für die Instanz eingerichtet. Sie können den Optimizer-Modus auf "FIRST\_ROWS" setzen, um eine optimale Onlineanwendungsantwort zu erhalten, oder auf "ALL\_ROWS", um die Gesamtausführungszeit für Batchvorgänge zu verringern. Da Oracle Hyperion Financial Management nur das gesamte zurückgegebene Dataset verarbeitet, ist es nützlicher, die Gesamtausführungszeit herabzusetzen.

Empfohlene Einstellung: ALL\_ROWS

## OPTIMIZER\_INDEX\_COST\_ADJ

Mit OPTIMIZER\_INDEX\_COST\_ADJ können Sie das Optimizer-Verhalten optimieren, damit die Zugriffspfadauswahl mehr oder weniger indexfreundlich ist, d.h. dass der Optimizer eher einen Indexzugriffspfad als einen vollständigen Tabellenscan auswählt. Der Standardwert für diesen Parameter ist 100 Prozent. Der Optimizer wertet dabei die Indexzugriffspfade zu den regulären Kosten aus. Oracle Hyperion Financial Management-Transaktionen verwenden jedoch in der Regel eher Indexzugriffspfade als Pfade für vollständige Tabellenscans. Oracle empfiehlt daher einen niedrigeren Wert für diesen Parameter.

Empfohlene Einstellung: 50

## PROCESSES

PROCESSES gibt die maximale Anzahl der Prozesse für Betriebssystembenutzer an, die gleichzeitig eine Verbindung zu einer Oracle-Datenbank herstellen können. Da Oracle Hyperion Financial Management nur mit dedizierten Servern funktioniert, ist für jede Verbindung ein Prozess erforderlich. Für jede Financial Management-Anwendung sind zusätzlich zu der in der Verbindungspoleinstellung der Financial Management-Datenbank angegebenen Zahl mindestens 200 (400 in Umgebungen mit mehreren Servern) Datenbankverbindungen erforderlich.

Empfohlene Einstellung: Informationen hierzu finden Sie unter [Anzahl der Prozesse für Oracle Database Release 11g berechnen](#).



## SESSIONS

Dieser Parameter gibt die maximale Anzahl Sessions an, die im Datenbanksystem erstellt werden können. Da für jede Anmeldung eine Session erforderlich ist, wird mit diesem Parameter tatsächlich die maximale Anzahl gleichzeitiger Benutzer in der Oracle-Datenbank bestimmt. Standardwert:  $1,1 * PROCESSES + 5$ . Oracle empfiehlt, diesen Parameter nicht auf einen Wert zu setzen, der unter dem Standardwert liegt.

## TRANSACTIONS

TRANSACTIONS gibt die maximale Anzahl gleichzeitiger Transaktionen an. Da einige Transaktionen rekursiv sein können, muss dieser Parameter größer sein als SESSIONS und PROCESSES, damit rekursive Transaktionen zulässig sind. Standardwert:  $1,1 * SESSIONS$ . Oracle empfiehlt, diesen Parameter nicht auf einen Wert zu setzen, der unter dem Standardwert liegt.

## OPEN\_CURSORS

OPEN\_CURSORS gibt die maximale Anzahl offener Cursor (Handles für private SQL-Bereiche) an, die in einer Session gleichzeitig vorhanden sein können. Es ist wichtig, für OPEN\_CURSORS einen ausreichend hohen Wert anzugeben, um zu verhindern, dass die Anzahl offener Cursor in der Anwendung nicht ausreicht. Wenn in einer Session die in OPEN\_CURSORS angegebene Anzahl Cursor nicht geöffnet wird, gibt es keinen zusätzlichen Overhead, um einen höheren als den tatsächlich erforderlichen Wert festzulegen.

Empfohlene Einstellung: 5000

## SESSION\_CACHED\_CURSORS

SESSION\_CACHED\_CURSORS gibt die Anzahl der Sessioncursor zum Cachen an. Wiederholte Parsingaufrufe derselben SQL-Anweisung führen dazu, dass der Sessioncursor für diese Anweisung in den Sessioncursorcache verschoben wird. Nachfolgende Parsingaufrufe finden den Cursor im Cache und müssen den Cursor nicht erneut öffnen. Dieser Cache wirkt sich positiv auf die Performance von Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungen aus, da Financial Management-Verbindungen ebenfalls gecacht werden.

Empfohlene Einstellung: 50

## TRACE\_ENABLED

TRACE\_ENABLED steuert das Tracing der Ausführungshistorie oder des Codepfades der Oracle-Datenbank. Wenn Sie diese Option aktivieren, indem Sie den Parameter auf "TRUE" setzen, wird zusätzlicher Overhead in der Datenbank hinzugefügt. Diese Einstellung wird für eine normale Financial Management-Anwendungsumgebung nicht empfohlen.

Empfohlene Einstellung: FALSE

## STATISTICS\_LEVEL

STATISTICS\_LEVEL gibt die Ebene der Statistikerfassung für die Datenbank und das Betriebssystem an. Die Oracle-Datenbank erfasst diese Statistiken für eine Vielzahl von Zwecken, wie z.B. für Entscheidungen zur Selbstverwaltung. Mit der Standardeinstellung

"TYPICAL" wird sichergestellt, dass alle Hauptstatistiken erfasst werden, die für die Funktionalität zur Selbstverwaltung der Datenbank erforderlich sind. Diese Einstellung bietet die beste Gesamtperformance.

Empfohlene Einstellung: TYPICAL

## TIMED\_STATISTICS

TIMED\_STATISTICS gibt an, ob Zeitstatistiken erfasst werden. Ab Oracle Database Release 11.1.0.7.0 kann der Wert des TIMED\_STATISTICS-Parameters nicht mehr auf "FALSE" gesetzt werden, wenn der Wert von STATISTICS\_LEVEL auf "TYPICAL" oder "ALL" gesetzt ist.

Empfohlene Einstellung: TRUE

## TIMED\_OS\_STATISTICS

TIMED\_OS\_STATISTICS gibt das Intervall (in Sekunden) an, in dem Oracle Betriebssystemstatistiken erfasst, wenn eine Anforderung vom Client an den Server erfolgt oder wenn eine Anforderung abgeschlossen wird. Wenn Sie diese Option aktivieren, indem Sie den Parameter auf eine Zahl größer null setzen, wird die Performance von Anwendungen deutlich verschlechtert.

Empfohlene Einstellung: 0

## Speichereinstellungen für Oracle Database Release 11g festlegen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie systembezogene Oracle-Statistiken überwacht und angezeigt und wie Speicherparameter für Oracle-Datenbanken optimiert werden. Es gibt zahlreiche Methoden zum Festlegen optimaler Speichereinstellungen. Die bevorzugte Methode ist jedoch, Speicher-Advisor zu verwenden, wie z.B. Memory Advisor, SGA Advisor, Shared Pool Advisor, Buffer Cache Advisor und PGA Advisor. Sie müssen über Oracle-Anmeldedaten mit DBA-Berechtigungen verfügen, um diese Advisor verwenden und folgende Aufgaben ausführen zu können. Beachten Sie, dass für die meisten der folgenden Abfragen entsprechende grafische Schnittstellen über Oracle Enterprise Manager vorhanden sind.

## Größe für Gesamtspeicher anpassen (MEMORY\_TARGET)

MEMORY\_TARGET gibt den nutzbaren Speicher im gesamten Oracle-System an, einschließlich SGA und PGA. Vor Oracle Database Release 11g mussten SGA und PGA separat optimiert werden.

Wenn für eine Datenbank ein Upgrade von Oracle 10g auf 11g durchgeführt wird, kann MEMORY\_TARGET festgelegt werden, indem SGA\_TARGET und PGA\_AGGREGATE\_TARGET einfach aus der Oracle 10g-Datenbank hinzugefügt werden.

Wenn für eine Datenbank ein Upgrade von Oracle 9i auf 11g durchgeführt wird, kann MEMORY\_TARGET festgelegt werden, indem PGA\_AGGREGATE\_TARGET und alle SGA-Komponenten, einschließlich DB\_CACHE\_SIZE, SHARED\_POOL\_SIZE, LARGE\_POOL\_SIZE, JAVA\_POOL\_SIZE usw., hinzugefügt werden.

Wenn für eine Datenbank kein Upgrade von einer früheren Version durchgeführt wurde und keine Historienverweise vorhanden sind, empfiehlt Oracle, diesen

Parameter anfänglich auf 1 bis 3 GB zu setzen je nach Systemressourcen und Systemgrenzwerten. Nachdem die Datenbank einige Zeit in Verwendung ist, kann dieser Parameter wie folgt optimiert werden: (Diese Optimierung gilt auch für die zwei Upgradeszenarios oben).

```
SQL> select * from v$memory_target_advice order by memory_size;
```

```
MEMORY_SIZE MEMORY_SIZE_FACTOR ESTD_DB_TIME ESTD_DB_TIME_FACTOR VERSION
180 .5 458 1.344 0
270 .75 367 1.0761 0
360 1 341 1 0
450 1.25 335 .9817 0
540 1.5 335 .9817 0
630 1.75 335 .9817 0
720 2 335 .9817 0
```

Die Zeile mit dem MEMORY\_SIZE\_FACTOR-Wert "1" zeigt die aktuelle Größe des Speichers, entsprechend der Einstellung des MEMORY\_TARGET-Initialisierungsparameters, sowie die Datenbankzeit, die zum Ausführen des aktuellen Workloads erforderlich ist. In vorherigen und nachfolgenden Zeilen zeigen die Ergebnisse verschiedene alternative MEMORY\_TARGET-Größen. Für die einzelnen alternativen Größen zeigt die Datenbank den Größenfaktor (Vielfaches der aktuellen Größe) und die geschätzte Datenbankzeit zum Ausführen des aktuellen Workloads, wenn der MEMORY\_TARGET-Parameter in die alternative Größe geändert wird. Beachten Sie, dass für eine Gesamtspeichergröße, die kleiner als die aktuelle Größe von MEMORY\_TARGET (in diesem Beispiel 360) ist, die geschätzte Datenbankzeit (ESTD\_DB\_TIME) höher ist. Beachten Sie außerdem, dass in diesem Beispiel eine Erhöhung der Gesamtspeichergröße auf über 450 MB keine Vorteile bringt, da der ESTD\_DB\_TIME-Wert nicht gesenkt wird. In diesem Beispiel ist die empfohlene MEMORY\_TARGET-Größe deshalb 450 MB.

## Größe für SGA anpassen (SGA\_TARGET)

SGA wird normalerweise automatisch durch die Oracle-Datenbank optimiert, wenn die automatische Speicherverwaltung aktiviert ist. Ein DBA kann jedoch weiterhin die SGA-Größe überwachen und ermitteln, ob die optimale Größe verwendet wird.

```
SQL> select * from v$sga_target_advice order by sga_size;
```

```
SGA_SIZE SGA_SIZE_FACTOR ESTD_DB_TIME ESTD_DB_TIME_FACTOR  
ESTD_PHYSICAL_READS
```

```
290 .5 448176 1.6578 1636103
```

```
435 .75 339336 1.2552 1636103
```

```
580 1 201866 1 513881
```

```
725 1.25 201866 1 513881
```

```
870 1.5 201866 1 513881
```

```
1015 1.75 201866 1 513881
```

```
1160 2 201866 1 513881
```

Wie in einer ähnlichen Analyse im Abschnitt "Größe für Gesamtspeicher anpassen" ermittelt, ist die aktuelle Einstellung für SGA\_TARGET bereits optimal.

## Größe für PGA anpassen (PGA\_AGGREGATE\_TARGET)

Genauso wie SGA wird auch PGA automatisch durch die Oracle-Datenbank optimiert, wenn die automatische Speicherverwaltung aktiviert ist. Mit der folgenden Abfrage kann überwacht werden, ob die Größe für PGA richtig festgelegt ist. Das Ergebnis wird ähnlich angezeigt wie die Abfrageergebnisse von v\$memory\_target\_size und v\$sga\_target\_size.

```
SQL> select * from v$pga_target_advice order by  
pga_target_for_estimate;
```

## Größe für LOG\_BUFFER anpassen

In der Systemansicht v\$sysstat gibt der Wert für die Redo-Pufferumlagenwiederholungen an, wie lange ein Benutzerprozess auf freien

Speicherplatz im Redo-Logpuffer wartet. Dieser Wert muss nahe null sein, damit die Größe für eine Datenbank richtig festgelegt wird. Beispiel:

```
select name, value

from v$sysstat

where name = 'redo buffer allocation retries'

NAME VALUE

redo buffer allocation retries 1021967
```

Wenn der Logpuffer keinen Speicherplatz für Aktualisierungen aufweist, muss die Datenbank warten und einen erneuten Versuch starten. In diesem Beispiel hat die Datenbank insgesamt 1.021.967 Wiederholungen gestartet. Erhöhen Sie den Wert des LOG\_BUFFER-Parameters, um die Performance zu verbessern. Dieser Wert wird in Byte angegeben und muss ein Vielfaches des Wertes für die Logblockgröße (Blockgröße des Betriebssystems) sein. Setzen Sie LOG\_BUFFER für die Oracle Hyperion Financial Management-Anwendung auf mindestens 8 MB. Verwenden Sie anschließend die oben beschriebene Abfrage, um die Performance zu überwachen, und erhöhen Sie die Einstellung bei Bedarf. Wenn LOG\_BUFFER erhöht werden muss, empfiehlt Oracle, die Einstellung um jeweils 50 % zu erhöhen.

## Anzahl der Prozesse für Oracle Database Release 11g berechnen

Die Anzahl der Benutzerprozesse, die gleichzeitig eine Verbindung zur Oracle-Datenbank herstellen können, wird durch den PROCESSES-Initialisierungsparameter der Oracle-Datenbankinstanz begrenzt. Standardmäßig sind für jeden Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungsprozess mindestens 200 Datenbankverbindungen für eine Umgebung mit einem einzelnen Server erforderlich. Wenn mehrere Financial Management-Server für eine Umgebung konfiguriert sind, ist ein zusätzlicher Pool für Cluster Controller-Verbindungen erforderlich, um die Integrität der Anwendung sicherzustellen. Der Cluster Controller-Pool ist dem Anwendungspool gleich. Daher müssen 400 Verbindungen pro Anwendungsprozess von der DBA bereitgestellt werden.

### Hinweis:

Die Gesamtanzahl der Server in einem Cluster und die Gesamtanzahl der Anwendungen haben Auswirkungen auf die Anzahl der erforderlichen Datenbankverbindungen.

Das folgende Beispiel zeigt, wie die Anzahl der Prozesse, die eine Verbindung zur Oracle-Datenbank herstellen, berechnet wird. Angenommen, ein einzelner Financial Management-Anwendungsserver verfügt über zwei Anwendungen. Die standardmäßige Verbindungspoleinstellung der Financial Management-Datenbank lautet "200". Die minimale Anzahl an Oracle-Datenbankverbindungen, die nur für Financial Management erforderlich

sind, beträgt 400. Multiplizieren Sie diese Zahl mit dem Faktor 1,1, um die Sicherheit zu erhöhen und zusätzliche Verbindungen sowie die allgemeine Verwendung der Datenbank zu ermöglichen. Da die Oracle-Datenbank auch über einige Hintergrundprozesse verfügt, müssen Sie zu der Zahl 20 addieren, um den Wert für PROCESSES zu erreichen. In diesem Fall muss PROCESSES also auf "460" gesetzt werden.

Für einzelne HFM-Anwendungsserver:

$PROCESSES = (\text{Financial Management-Verbindungspoolereinstellung}) * (\text{Anzahl an Financial Management-Anwendungen}) * 1,1 + 20.$

Angenommen, ein Cluster mit zwei Financial Management-Anwendungsservern verfügt über je zwei Anwendungen auf den einzelnen Servern. Die Verbindungspoolereinstellung der Financial Management-Datenbank ist "200", und der Cluster Controller-Pool wäre ebenfalls "200". Die minimale Anzahl an Oracle-Datenbankverbindungen, die nur für Financial Management erforderlich sind, beträgt jetzt  $1.600 : (200 + 200) * 2 * 2 = 1600.$

Für Umgebungen mit mehreren Servern:

$PROCESSES = (\text{Verbindungspoolereinstellung für Financial Management} + \text{Verbindungspoolereinstellung für Financial Management Cluster Controller}) * (\text{Anzahl an Financial Management-Anwendungen}) * (\text{Anzahl an Financial Management-Servern}) * 1,1 + 20.$

## Sonstige Hinweise

### Shared Server im Vergleich zu dedizierten Servern

In Oracle Hyperion Financial Management müssen alle Verbindungen zur Oracle-Datenbank über dedizierte Serverprozesse erfolgen. Mit anderen Worten: Financial Management funktioniert nicht mit Shared Server-Prozessen. Dedizierte Serverprozesse verbrauchen mehr CPU- und Speicherressourcen, erzielen jedoch eine bessere Performance. Wenn Sie einen dedizierten Server verwenden möchten, muss der Wert für den Net Service-Namen die Klausel SERVER=DEDICATED im Connect-Deskriptor enthalten. Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für einen Net Service, der für dedizierte Serverprozesse konfiguriert ist:

```
HFMDB = (DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST =
hfm.oracle.com) (PORT = 1521)) (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED)
(SERVICE_NAME = HFMDB1) ) )
```

### Größe von Online-Redo-Logdateien

Die Größe der Redo-Logdateien kann Auswirkungen auf die Performance haben, da das Verhalten der Database Writer- und Archiver-Prozesse von den Größen der Redo-Logs abhängt. Im Allgemeinen bieten größere Redo-Logdateien eine bessere Performance. Zu kleine Logdateien erhöhen die Checkpoint-Aktivität und verringern die Performance. Kleine Logdateien und häufige Checkpoints reduzieren jedoch die Wiederherstellungszeit. Wenn also die tägliche Betriebseffizienz wichtiger ist als die Reduzierung der Wiederherstellungszeit, setzen Sie die Online-Redo-Logdateien auf einen relativ hohen Wert. Hunderte MB sind eine normale Größe für Oracle Hyperion Financial Management-Datenbanken. Die bevorzugte Methode zum Festlegen der Größe von Redo-Logdateien ist jedoch, FAST\_START\_MTTR\_TARGET zu aktivieren

und einige Zeit einen typischen Datenbank-Workload auszuführen. Führen Sie anschließend die folgende Abfrage aus, um die optimale Größe von Redo-Logs abzurufen.

```
SQL> select optimal_logfile_size from v$instance_recovery;
```

Weitere Informationen zum Optimieren des MTTR-Ziels und der Größe von Online-Redo-Dateien finden Sie in der Dokumentation *Oracle Database Performance Tuning Guide*.

## Tablespace- und Segmentfragmentierungen

Durch das Aktualisieren und Löschen von Objekten in einem Tablespace können mit der Zeit leere Speicherbereiche entstehen, die einzeln nicht groß genug sind, um sie für neue Daten wiederzuverwenden. Diese Art von Leerbereich wird als fragmentierter freier Speicherplatz bezeichnet. Objekte mit fragmentiertem freiem Speicherplatz können dazu führen, dass viel Speicherplatz verschwendet und die Datenbankperformance beeinträchtigt wird. Bei der Oracle Hyperion Financial Management-Konsolidierung werden umfangreiche Aktualisierungs-, Einfüge- und Löschvorgänge durchgeführt. Es ist daher sehr wichtig, die Fragmentierung von Tablespaces zu überwachen und sie regelmäßig zu defragmentieren. Die bevorzugte Methode zum Defragmentieren und erneuten Belegen dieses Speicherplatzes ist die Ausführung einer Onlinesegmentverkleinerung. Weitere Informationen zum Verwenden von Onlinesegmenten finden Sie in der Administratordokumentation der Oracle-Datenbank. Sie können sich auch an den Oracle-Datenbanksupport wenden.

## Indexfragmentierung

Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungen erstellen in der Regel Hunderte oder sogar Tausende Indizes. Da sich Anwendungsdaten mit der Zeit ändern, kann es zu einer Indexfragmentierung kommen. Eine regelmäßige Überwachung und Defragmentierung dieser Indizes kann die Performance verbessern. Die Neuerstellung von Indizes ist jedoch ein zeit- und ressourcenintensiver Vorgang. Oracle empfiehlt, keine Neuerstellung von Indizes vorzunehmen, während Anwendungen ausgeführt werden. Oracle Enterprise Manager stellt benutzerfreundliche Schnittstellen zum Überwachen der Indexstatistiken bereit. Weitere Informationen zum Überwachen und Defragmentieren von Indizes über Enterprise Manager finden Sie in der Dokumentation zur Oracle-Datenbank.

## DEFERRED\_SEGMENT\_CREATION-Funktion deaktivieren

Die DEFERRED\_SEGMENT\_CREATION-Funktion wurde von Oracle in Release 11.2 eingeführt. Standardmäßig ist die Funktion in allen Installationen aktiviert. Die Funktion stellt sicher, dass mit einer Anweisung zum Erstellen von Tabellen nicht tatsächlich eine Tabelle erstellt wird. Die Tabelle wird erst erstellt, nachdem eine Datenzeile eingefügt wurde.

## DEFERRED\_SEGMENT\_CREATION-Funktion deaktivieren

Die DEFERRED\_SEGMENT\_CREATION-Funktion wurde von Oracle in Release 11.2 eingeführt. Standardmäßig ist die Funktion in allen Installationen aktiviert. Mit dieser Funktion wird verhindert, dass eine Anweisung zum Erstellen einer Tabelle tatsächlich eine Tabelle erstellt. Die Tabelle wird erst erstellt, nachdem eine Datenzeile eingefügt wurde. Diese Funktion kann beim Exportieren und Importieren von Oracle Hyperion Financial Management-Schemas Probleme verursachen, da einige Tabellen während des Imports möglicherweise nicht erstellt werden. Es wird empfohlen, diese Funktion zu deaktivieren. Tabellen müssen in diesem Fall automatisch erstellt werden. Um diese Funktion zu

deaktivieren, melden Sie sich mit SYSTEM oder SYS bei Ihrer Instanz an, und geben Sie folgenden Befehl aus:

```
alter system set deferred_segment_creation=false;
```

Nach der Ausgabe dieser Anweisung werden alle Tabellen automatisch erstellt. Wenn Sie bereits über eine Instanz mit leeren Tabellen verfügen und die Anwendung exportieren möchten, können Sie die jede Tabelle einzeln ändern, um die Erstellung zu erzwingen und die Verwendung der Tabelle durch den Befehl EXP (Export) zuzulassen.

Um zu bestimmen, ob ein Schema leere Tabellen enthält, führen Sie einen der beiden folgenden Befehle aus:

```
select segment_name, segment_type, extents from dba_segments where  
extents < 1 and segment_type='TABLE' and owner='<hfm db schema>'
```

```
select table_name from all_tables where owner='<hfm db schema>' and  
table_name not in (select segment_name from dba_segments where  
owner='<hfm db schema>' and segment_type='TABLE' and extents>0)
```

Geben Sie für jede leere Tabelle den folgenden Befehl aus:

```
alter table <table_name> allocate extent
```

## Regelmäßige Wartungs- und Optimierungspläne

In den vorherigen Abschnitten ist der typische Prozess beschrieben, um die Größe von Oracle-Speicherparametern richtig festzulegen. Die Performanceoptimierung ist von Natur aus ein sich wiederholender Vorgang. Das Entfernen einer Performancebeeinträchtigung führt möglicherweise nicht unmittelbar zu einer Performancesteigerung, da weitere Beeinträchtigungen vorliegen können. Dieser Prozess muss daher so lange wiederholt werden, bis eine akzeptable Performance erreicht ist. Da sich Oracle Hyperion Financial Management-Anwendungsdaten von einer Periode zur nächsten ständig ändern, können Benutzer mit regelmäßigen Datenbankwartungs- und Optimierungsplänen die Oracle-Datenbankperformance proaktiv überwachen und optimieren und potenzielle Performanceprobleme in der Zukunft vermeiden. Weitere Informationen und zusätzliche Optimierungsoptionen erhalten Sie vom Oracle-Datenbanksupport.

## Häufig gestellte Fragen

### Welche Betriebssysteme werden unterstützt?

Informationen hierzu finden Sie in der Matrix der von Oracle Enterprise Performance Management System unterstützten Plattformen: [Matrix der von Oracle EPM unterstützten Plattformen](#).

### Muss die relationale Datenbank eine 64-Bit-Datenbank sein?

Die Datenbank kann eine 32-Bit- oder 64-Bit-Datenbank sein, solange es sich um einen unterstützten DBMS-Typ und eine unterstützte Version handelt.



Bei Drittanbieter- und Erweiterungssoftware sind weitere Aspekte zu beachten. Standardmäßig wird bei der Installation von Oracle Hyperion Financial Management nur die 64-Bit-Software auf einem 64-Bit-Betriebssystem installiert. Dies bedeutet, dass nur die 64-Bit-Clientkomponenten auf dem Financial Management-Anwendungsserver installiert werden. Wenn 32-Bit-Konnektivität erforderlich ist, funktionieren Komponenten möglicherweise erst, nachdem die 32-Bit-Clientsoftware auf dem 64-Bit-Anwendungsserver installiert wurde. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation *Oracle Enterprise Performance Management System - Installations- und Konfigurationsdokumentation*.

### Welche Speicherbegrenzungen gibt es bei Financial Management mit 64 Bit?

In der Praxis ist Financial Management mit 64 Bit durch den physischen Speicher begrenzt und nicht durch den virtuellen Speicher. Die Anwendung kann den gesamten verfügbaren physischen Speicher nutzen, nachdem die Speicherparameter richtig angepasst wurden.

### Gibt es Speichereinstellungen, die für Financial Management optimiert werden müssen?

Die Financial Management-Standardspeichereinstellungen eignen sich für eine kleine bis mittlere Anwendung in einer 32-Bit-Umgebung. Um den verfügbaren Speicher vollständig nutzen zu können, empfiehlt Oracle die folgenden Einstellungen für eine monatliche Anwendung. Die relevanten Einstellungen sind "MaxNumDataRecordsInRAM" und "MaxDataCacheSizeinMB", die geändert werden müssen. Die folgende Tabelle enthält empfohlene Werte für diese Parameter je nach verfügbarem Speicher. In der Tabelle wird angenommen, dass Financial Management der einzige speicherintensive Prozess ist, der auf dem Computer ausgeführt wird, und dass nur eine Financial Management-Anwendung ausgeführt wird. Wenn mehrere Anwendungen aktiv sind, müssen Sie den physischen Gesamtspeicher, der auf dem Server installiert ist, durch die Anzahl der Financial Management-Anwendungen dividieren, um den verfügbaren physischen Speicher für die einzelnen Anwendungen zu bestimmen.

Verfügbarer physischer Speicher	MaxNumDataRecordsinRAM	MaxDataCacheSizeinMB
4	4.000.000	500
8	10.000.000	1500
16	30.000.000	4500
32	60.000.000	9000

Beispiel: Auf einem Server mit 24 GB RAM mit zwei aktiven monatlichen Financial Management-Anwendungen muss der MaxNumDataRecordsInRAM-Wert 22.500.000 und der MaxDataCacheSizeinMB-Wert 3375 lauten.

Durchschnittlich werden für einen Datensatz in einer monatlichen Anwendung 112 Byte an Speicher verwendet, für eine wöchentliche Anwendung 472 Byte pro Datensatz und für eine tägliche Anwendung 3.296 Byte pro Datensatz.

Dividieren Sie bei einer wöchentlichen Anwendung den Wert für MaxNumDataRecordsInRAM durch 4, ohne den Wert in der letzten Spalte für MaxDataCacheSizeinMB zu ändern.

Dividieren Sie bei täglichen Anwendungen den Wert für MaxNumDataRecordsInRAM durch 30, ohne den Wert in der letzten Spalte für MaxDataCacheSizeinMB zu ändern.