

HP Asset Manager

Softwareversion: 5.10

Migration

Erscheinungsdatum der Dokumentation: 16 September 2008
Erscheinungsdatum der Software: September 2008



Juristische Hinweise

Copyrights

© Copyright 1994-2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Hinweis bezüglich der Nutzungseinschränkung

Die vorliegende Software ist vertraulich.

Für den Besitz, die Verwendung und die Vervielfältigung dieser Software ist eine gültige Lizenz von HP erforderlich.

In Übereinstimmung mit FAR 12.211 und 12.212 sind kommerziell genutzte Software, die Software begleitende Dokumentationen sowie zu kommerziellen Zwecken verfasste technische Dokumentationen gemäß den im standardmäßigen Lizenzvertrag von HP enthaltenen Bedingungen für die Verwendung durch die Regierung der Vereinigten Staaten von Amerika zugelassen.

Garantien

Die einzigen Garantien, die in Zusammenhang mit Produkten und Dienstleistungen von HP in Anspruch genommen werden können, sind in den offiziellen, im Lieferumfang von Produkten und Dienstleistungen enthaltenen Garantien aufgeführt.

In dieser Dokumentation enthaltene Informationen können in keiner Weise als zusätzliche Garantie ausgelegt werden.

HP übernimmt keine Verantwortung für technische bzw. redaktionelle Fehler oder Auslassungen in dieser Dokumentation.

Die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Marken

- Adobe®, Adobe logo®, Acrobat® and Acrobat Logo® are trademarks of Adobe Systems Incorporated.
- Corel® and Corel logo® are trademarks or registered trademarks of Corel Corporation or Corel Corporation Limited.
- Java™ is a US trademark of Sun Microsystems, Inc.
- Microsoft®, Windows®, Windows NT®, Windows® XP, Windows Mobile® and Windows Vista® are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation.
- Oracle® is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates.
- UNIX® is a registered trademark of The Open Group.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Einführung | 11 |
| Gründe für die Migration | 12 |
| Vorgehensweise bei der Migration | 12 |
| An wen richtet sich die Migration | 13 |
| Erforderliche Kompetenzen | 13 |
| Überblick über das Handbuch | 13 |
| | |
| Kapitel 1. Unterstützte Umgebungen | 15 |
| Betriebssysteme und DBMS | 15 |
| Asset Manager- <i>Betriebsdatenbanken</i> | 15 |
| Erforderlicher Speicherplatz auf dem DBMS-Server | 16 |
| | |
| Kapitel 2. Migrationsprozess | 17 |
| Wichtiger Hinweis bei der Verwendung von HP Connect-It | 17 |
| Vorgänge bei der Migration | 17 |
| Vorgänge bei der Konvertierung | 18 |
| Mithilfe von Programmen konvertierte Elemente | 18 |
| Vollständiger Prozess: Migrationsprozess für die Asset Manager-Version 4.1.x oder eine ältere Version | 18 |
| Vereinfachter Prozess: Migrationsprozess für die Asset Manager-Version 4.2.x, 4.3.x, 4.4.x oder 5.0x | 23 |
| Funktionsweise der Konvertierungsprogramme | 25 |

| | |
|---|----|
| Unterschiede bei der Konvertierung im Vergleich zu vorhergehenden Versionen | 26 |
| Datenbank migrieren, deren DBMS von der Version 5.10 nicht unterstützt wird | 27 |
| Beschränkungen in Bezug auf das Modul Beschaffung | 27 |
| Komplexität der Migration | 27 |

Kapitel 3. Schrittweise Migration - Vorbereitung (Betriebsdatenbank) 29

| | |
|---|----|
| Vorbereitende Analyse | 29 |
| Migrationsprojekt starten | 30 |
| Schulung der Benutzer und Support-Techniker | 31 |
| Konvertierungsrechner vorbereiten | 32 |
| DBMS-Server vorbereiten | 35 |

Kapitel 4. Schrittweise Migration - Simulation (Simulationsdatenbank) 37

| | |
|---|----|
| 1 Schritt 1 - Integrität der <i>Betriebsdatenbank des alten Formats</i> prüfen | 37 |
| 2 Schritt 2 - <i>Betriebsdatenbank alten Formats</i> manuell anpassen | 39 |
| 3 Schritt 3 - Änderungen an der Struktur der <i>Betriebsdatenbank alten Formats</i> übernehmen | 49 |
| 4 Schritt 4 - Kopie der <i>Betriebsdatenbank alten Formats</i> | 54 |
| 5 Schritt 5 - <i>Betriebsdatenbank alten Formats</i> konvertieren | 56 |
| 6 Schritt 6 - Integrität der <i>Simulationsdatenbank des Formats 5.10</i> prüfen | 70 |
| 7 Schritt 7 - <i>Simulationsdatenbank des Formats 5.10</i> validieren | 71 |
| 8 Schritt 8 - Berechtigungen für die <i>Betriebsdatenbank alten Formats</i> einschränken | 72 |
| 9 Schritt 9 - Manuell zu konvertierende Anwendungsdaten exportieren | 72 |
| Manuell zu konvertierende Anwendungsdaten bearbeiten | 76 |
| 14 Schritt 14 - Integration an externe Anwendungen anpassen | 92 |

Kapitel 5. Schrittweise Migration - abschließende Konvertierung der *Migrationsdatenbank* 93

| | | |
|-----------|---|-----|
| 15 | Schritt 15 - Integrität der <i>Betriebsdatenbank alten Formats</i> prüfen | 93 |
| 16 | Schritt 16 - <i>Betriebsdatenbank alten Formats</i> sperren und kopieren | 94 |
| 17 | Schritt 17 - <i>Migrationsdatenbank alten Formats</i> konvertieren | 94 |
| 18 | Schritt 18 - Manuell konvertierte Anwendungsdaten wiederherstellen | 95 |
| 19 | Schritt 19 - Integrität der <i>Migrationsdatenbank des Formats 5.10</i> prüfen | 95 |
| 20 | Schritt 20 - Konvertierung der <i>Migrationsdatenbank im Format 5.10</i> abschließen | 95 |
| 21 | Schritt 21 - Externe Komponenten der auf die Asset Manager-Datenbank zugreifenden Programme aktualisieren | 114 |

Kapitel 6. Schrittweise Migration - Abschluss 117

| | | |
|-----------|--|-----|
| 22 | Schritt 22 - Aktualisierung der Asset Manager-Programme | 117 |
| 23 | Schritt 23 - <i>Migrationsdatenbank des Formats 5.10</i> in Betrieb nehmen | 119 |
| 24 | Schritt 24 - Überflüssige Programme deinstallieren | 120 |

Kapitel 7. Glossar 121

| | |
|--|-----|
| Migration | 121 |
| Aktualisierung der Asset Manager-Programme | 121 |
| Konvertierung der <i>Betriebsdatenbank alten Formats</i> | 122 |
| Konvertierungsdatei | 122 |
| Konvertierungsrechner | 122 |
| Betriebsdatenbank | 122 |
| Trigger | 123 |
| Daten | 123 |
| Anwendungsdaten | 123 |
| Struktur der Datenbank | 124 |

Kapitel 8. Referenzen 125

| | |
|---|-----|
| Konvertierungsdatei migration.xml anpassen | 125 |
| Änderungen an der Struktur der Datenbank im Vergleich zu den vorhergehenden Versionen | 143 |
| Manuell zu konvertierende Anwendungsdaten | 146 |

| | |
|---|------------|
| Weitergegebene Strukturparameter der <i>Betriebsdatenbank alten Formats</i> | 149 |
| Weiterführende Dokumentation | 150 |
| Index | 153 |

Abbildungsverzeichnis

| | |
|--|----|
| 2.1. Konvertierung - vollständiger Migrationsprozess für die Asset Manager-Version 4.1.x oder eine frühere Version | 22 |
| 2.2. Konvertierung - vereinfachter Migrationsprozess für die Asset Manager-Version 4.2.x, 4.3.x oder 4.4.x | 25 |
| 4.1. Übernahme von Strukturänderungen - Prozess | 50 |
| 4.2. Verarbeitung der Beispieldaten - Prozess | 75 |
| 4.3. Asset Manager Script Analyzer - Fenster bei der Analyse von *.xml-Dateien | 83 |
| 4.4. Asset Manager Script Analyzer - Analysefenster eines Skripts . . | 86 |

Tabellenverzeichnis

| | |
|--|-----|
| 1. Je nach Versionsnummer der alten Software auszuführende Vorgänge | 12 |
| 4.1. Felder, die keinesfalls das Zeichen ^ enthalten dürfen - Liste . . . | 41 |
| 4.2. Felder, die keinesfalls das Zeichen / enthalten dürfen - Liste . . . | 43 |
| 4.3. Asset Manager Script Analyzer - Menüs | 81 |
| 8.1. Manuell zu konvertierende Anwendungsdaten - Liste | 146 |
| 8.2. Strukturparameter der <i>Betriebsdatenbank alten Formats</i> - Liste | 149 |
| 8.3. Weiterführende Dokumente - Liste | 151 |

Einführung

Je nach der Nummer Ihrer alten Asset Manager-Version müssen beim Wechsel auf die Version 5.10 unterschiedliche Vorgänge durchgeführt werden.

In einfachen Fällen wird die *einfache Aktualisierung* eingesetzt. Sie wird im Handbuch *Installation und Aktualisierung*, Kapitel *Eine ältere Version aktualisieren* beschrieben.

WICHTIG:

Wenn Sie eine *einfache Aktualisierung* vornehmen möchten, ist das vorliegende Handbuch für Sie nicht relevant.

Bei komplexeren Fällen muss eine *Migration* (vollständig oder vereinfacht, je nach Versionsnummer der alten Anwendung) durchgeführt werden. Sie wird in diesem Handbuch erläutert.

Die nachstehende Tabelle bietet Ihnen die Möglichkeit herauszufinden, welche Aktualisierungsmethode auf Sie zutrifft.

Tabelle 1. Je nach Versionsnummer der alten Software auszuführende Vorgänge

| Nummer der zu aktualisierenden Version | Durchzuführende Vorgänge | Dokumentation zum Nachschlagen |
|--|---|---|
| Version 4.2.x, 4.3.x, 4.4.x oder 5.0x | Im Normalfall genügt eine <i>einfache Aktualisierung</i> . Falls die einfache Aktualisierung scheitert, muss eine <i>vereinfachte Migration</i> durchgeführt werden. | Handbuch <i>Installation und Aktualisierung</i> , Kapitel <i>Eine ältere Version aktualisieren</i> , Abschnitt <i>Asset Manager-Version 4.2.x, 4.3.x, 4.4.x oder 5.0x aktualisieren - synthetischer Prozess</i> |
| Version 4.1.x oder früher | <i>Vollständige Migration</i> | In diesem Handbuch, Abschnitt <i>Vereinfachter Prozess: Migrationsprozess für die Asset Manager-Version 4.2.x, 4.3.x, 4.4.x oder 5.0x</i> [Seite 23] In diesem Handbuch, Abschnitt <i>Vollständiger Prozess: Migrationsprozess für die Asset Manager-Version 4.1.x oder eine ältere Version</i> [Seite 18] |

Gründe für die Migration

Die Version 4 bringt eine tiefgreifende Umstrukturierung von Asset Manager mit sich:

- Der Aufbau der Standarddatenbank (Tabellen, Felder, Verknüpfungen und Indizes) wurde grundlegend verändert.
- Neue Funktionen wurden hinzugefügt.

Diese Änderungen erfordern eine methodische Migration von Ihrer bisherigen Asset Manager-Version auf die Version 5.10.

Vorgehensweise bei der Migration

Die Migration umfasst folgende Vorgänge:

- Konvertieren der *Betriebsdatenbank vom alten* in das Format 5.10 (Struktur und Inhalt).
- Aktualisieren der Asset Manager-Programme auf die Version 5.10.

An wen richtet sich die Migration

Die Durchführung der Migration fällt in den Aufgabenbereich technischer Mitarbeiter. Dazu gehören:

- Administrator der Asset Manager-Datenbank
- Verantwortlicher der Asset Manager-Installation
- Verantwortlicher der Asset Manager-Implementierung

Erforderliche Kompetenzen

Bei der Migration handelt es sich um einen komplexen Prozess, für dessen Durchführung eine Reihe von Bedingungen erfüllt sein müssen:

- Die verantwortlichen Mitarbeiter müssen über fundierte Kenntnisse der Vorgängerversion von Asset Manager sowie der Version 5.10 (Installation, Einstellung, Datenbankstruktur, Funktionsweise, Verwaltung, Schnittstellen mit externen Anwendungen) verfügen.
- Vorbereitung
- Technisches Know-how (SQL, Verwaltung der Datenbank)
- Methodik
- Zeit
- Ressourcen

Überblick über das Handbuch

TIPP:

Bevor Sie sich mit dem vorliegenden Handbuch befassen, sollten Sie sich einige andere Handbücher von Asset Manager 5.10 ansehen:

- *Installation und Aktualisierung*
- *Versionshinweise*
- *readme.txt*
- *Unterschiede zwischen den Versionen 3.x und 4.x*

TIPP:

Wir empfehlen Ihnen, dieses Handbuch vollständig und Kapitel für Kapitel durchzulesen.

Kapitel Unterstützte Umgebungen

Dieses Kapitel enthält eine Liste der von der Migration unterstützten Umgebungen.

Diesem Kapitel können Sie entnehmen, dass Ihre Konfiguration auch tatsächlich unterstützt wird.

Kapitel Migrationsprozess

In diesem Kapitel werden die Schritte des Migrationsprozesses erläutert.

Je nach der zu migrierenden Asset Manager-Version umfasst dieser Prozess unterschiedliche Vorgänge.

Lesen Sie die Abschnitte über Ihre alte Version durch, um die erforderlichen Migrationsschritte zu verstehen.

Kapitel Schrittweise Migration - Vorbereitung (Betriebsdatenbank)

Kapitel Schrittweise Migration - Simulation (Simulationsdatenbank)

Kapitel Schrittweise Migration - abschließende Konvertierung der Migrationsdatenbank

Kapitel Schrittweise Migration - Abschluss

In diesen Kapiteln wird jeder Migrationsschritt beschrieben.

Sie sollten sich diese Kapitel zunächst gründlich durchlesen, um einen Überblick über den Migrationsprozess zu erhalten.

Anschließend können Sie die einzelnen Schritte in der vorgeschlagenen Reihenfolge mit der erforderlichen Sorgfalt nachvollziehen.

Kapitel Glossar

Dieses Kapitel enthält eine Definition aller zentralen Begriffe in Zusammenhang mit der Migration.

Dementsprechend finden Sie hier eine Erklärung zu den einzelnen, in diesem Handbuch verwendeten Fachbegriffen.

Kapitel Referenzen

Dieses Kapitel enthält eine vollständige und systematisch gegliederte Liste mit Referenzen.

Sie finden hier weiterführende wie auch ergänzende Informationen.

1 Unterstützte Umgebungen

Betriebssysteme und DBMS

Die Migration ist mit sämtlichen von Asset Manager unterstützten Betriebssystemen und DBMS durchführbar.

Eine Liste der unterstützten Betriebssysteme und DBMS finden Sie in der Kompatibilitätstabelle auf der Website www.hp.com/go/hpsoftwaresupport.

Asset Manager-*Betriebsdatenbanken*

Die Migration unterstützt die Konvertierung von Datenbanken:

- Asset Manager Version 3.01 und höher, einschließlich sämtlicher Service Packs.

Wenn Ihre *Betriebsdatenbank* ein älteres Format als das der Version 3.01 aufweist, müssen Sie zunächst eine Konvertierung in das Format 3.02 durchführen.

Eine Beschreibung des Konvertierungsvorgangs für eine Datenbank in das Format 3.02 finden Sie in folgenden Handbüchern:

- *Asset Manager - Version 3.0 - Handbuch zur Installation und Aktualisierung*, Kapitel *Asset Manager-Aktualisierung*
- *Readme.txt* der Version 3.02, Abschnitt *Vorwort*

- Asset Manager Cable and Circuit 3.10.

 **WICHTIG:**

Die Ausgangs- und die Zielsprache müssen bei der Migration identisch sein.

Ein Beispiel: Die Migration von der deutschen Version von Asset Manager 3.6.0 auf die englische Version 5.10 ist nicht möglich.

Erforderlicher Speicherplatz auf dem DBMS-Server

 **WARNUNG:**

Bei der Konvertierung der Version 4.1.0 oder einer höheren Version von Asset Manager ist dieser Abschnitt für Sie ohne Bedeutung.

Der Festplattenspeicherplatz, der einer *Betriebsdatenbank alten Formats* durch den DBMS-Server zugewiesen wird, muss mindestens doppelt so groß sein wie die *Betriebsdatenbank alten Formats*.

2 Migrationsprozess

Wichtiger Hinweis bei der Verwendung von HP Connect-It

Sie dürfen HP Connect-It nicht zum Konvertieren einer *Betriebsdatenbank alten Formats* verwenden.

Vorgänge bei der Migration

Die Migration umfasst eine ganze Reihe von Vorgängen, die für den Übergang von einer älteren Asset Manager-Version auf die Version 5.10 durchgeführt werden müssen. Dazu gehören:

- Konvertieren der *Betriebsdatenbank im alten Format* (Struktur und Inhalt), um die Kompatibilität mit der Version 5.10 von Asset Manager zu gewährleisten.
- Aktualisieren der Asset Manager-Programme auf die Version 5.10 auf sämtlichen Verwaltungs- und Arbeitsrechnern.

Die Konvertierung einer Datenbank ist ein eher komplexer Vorgang und wird in diesem Kapitel nur in groben Zügen erläutert.

Die Aktualisierung der Programme hingegen ist ein herkömmlichen Vorgang, dessen Beschreibung nicht erforderlich ist.

Vorgänge bei der Konvertierung

Die Konvertierung einer Datenbank umfasst folgende Abläufe:

- Anpassen der Datenbankstruktur an die Version 5.10 von Asset Manager.
- Beibehalten der Originaldaten, sofern möglich.
- Ändern der Daten, die auf Grund der Änderungen an der Datenbankstruktur nicht im Originalzustand beibehalten werden können. Bei diesen Änderungen bedienen Sie sich so weit wie möglich bestimmter Tools, während sie ansonsten manuell vorgenommen werden müssen.

Mithilfe von Programmen konvertierte Elemente

- Die gesamte Datenbankstruktur.
- Ein Großteil der Daten.
Daten, die auf Tabellen, Felder und Verknüpfungen der Datenbank verweisen, müssen jedoch überprüft und ggf. manuell geändert werden.
Liste dieser Daten: ► [Manuell zu konvertierende Anwendungsdaten](#) [Seite 146].



WARNUNG:

Die Programme zur Konvertierung können lediglich im Rahmen der Migration verwendet werden.

Vollständiger Prozess: Migrationsprozess für die Asset Manager-Version 4.1.x oder eine ältere Version

Die Migration erfolgt in mehreren Schritten, mit oder ohne die Verwendung spezifischer Programme:

1 Simulation der Konvertierung in der *Simulationsdatenbank*:

1. Prüfen Sie die Integrität der *Betriebsdatenbank im alten Format* mithilfe von Asset Manager Application Designer.

► [Schritt 1 - Integrität der Betriebsdatenbank des alten Formats prüfen](#) [Seite 37]

2. Passen Sie die *Betriebsdatenbank im alten Format* mithilfe von Asset Manager manuell an.

Diese Vorgänge dienen zur Vorbereitung der *im alten Format befindlichen Betriebsdatenbank* für die Konvertierung.

▶ [Schritt 2 - Betriebsdatenbank alten Formats manuell anpassen](#) [Seite 39]

3 Übernehmen Sie die Strukturänderungen, die Sie an der *Betriebsdatenbank im alten Format* vorgenommen haben, in die standardmäßigen Datenbankbeschreibungsdateien `gbbase*.* 5.10`.

▶ [Schritt 3 - Änderungen an der Struktur der Betriebsdatenbank alten Formats übernehmen](#) [Seite 49]

4 Erstellen Sie eine Sicherungskopie der *Betriebsdatenbank alten Formats*. Diese Kopie wird als *Simulationsdatenbank* bezeichnet. Während Sie die Konvertierung anhand dieser *Simulationdatenbank* simulieren, können die Benutzer ihre Arbeit in der *Betriebsdatenbank alten Formats* fortsetzen.

▶ [Schritt 4 - Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats](#) [Seite 54]

5 Konvertieren Sie die *im alten Format befindliche Betriebsdatenbank* mithilfe von Asset Manager Application Designer. Sie können die Konvertierungsdatei `migration.xml` gegebenenfalls anpassen und testen.

▶ [Schritt 5 - Betriebsdatenbank alten Formats konvertieren](#) [Seite 56]

6 Prüfen Sie die Integrität der *Betriebsdatenbank im Format 5.10* mithilfe von Asset Manager Application Designer.

▶ [Schritt 6 - Integrität der Simulationsdatenbank des Formats 5.10 prüfen](#) [Seite 70]

Auf diese Weise stellen Sie sicher, dass die *Simulationsdatenbank* bei der Konvertierung nicht beschädigt wurde.

7 Validieren Sie die *im Format 5.10 befindliche Simulationsdatenbank*.

Auf diese Weise stellen Sie sicher, dass die Daten bei der Konvertierung Ihren Wünschen gemäß umgewandelt wurden.

▶ [Schritt 7 - Simulationsdatenbank des Formats 5.10 validieren](#) [Seite 71]

8 Schränken Sie die entsprechenden Berechtigungen für die *Betriebsdatenbank des alten Formats* ein, damit die Benutzer die Anwendungsdaten nicht mehr ändern können.

▶ [Schritt 8 - Berechtigungen für die Betriebsdatenbank alten Formats einschränken](#) [Seite 72]

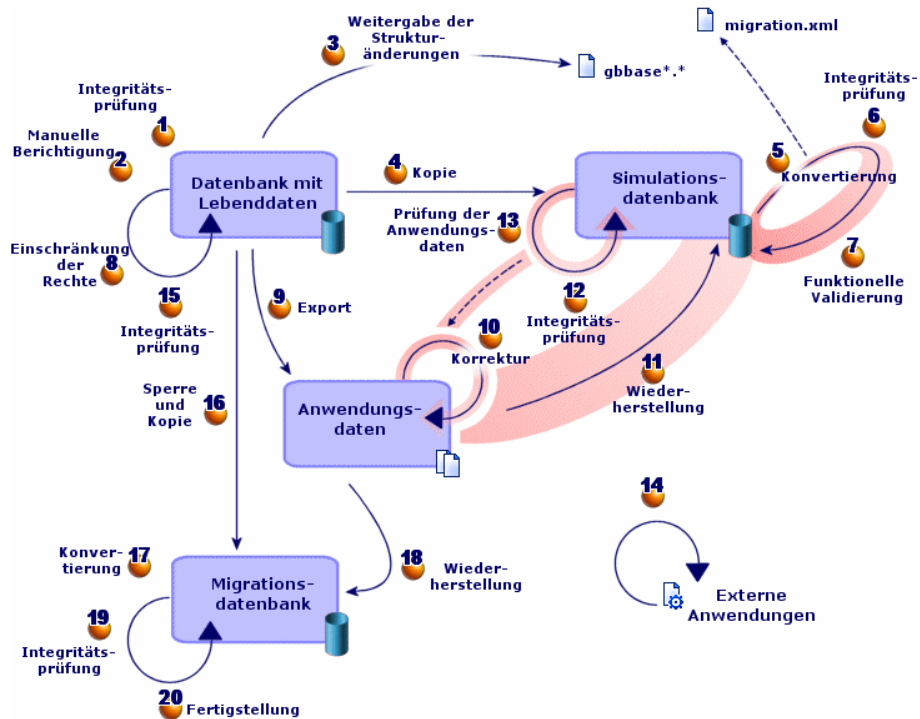
9 Exportieren Sie die zu konvertierenden Anwendungsdaten manuell mithilfe von Asset Manager Application Designer.

▶ [Schritt 9 - Manuell zu konvertierende Anwendungsdaten exportieren](#) [Seite 72]

- 10** Führen Sie eine manuelle Prüfung der zu konvertierenden Anwendungsdaten mithilfe von Asset Manager Script Analyzer durch. Nehmen Sie gegebenenfalls erforderliche Änderungen vor.
- ▶ [Schritt 10 - Anwendungsdaten prüfen und korrigieren](#) [Seite 77]
- 11** Stellen Sie die manuell konvertierten Anwendungsdaten in der *Simulationsdatenbank im Format 5.10* wieder her. Verwenden Sie dazu Asset Manager Script Analyzer oder Asset Manager Application Designer.
- ▶ [Schritt 11 - Korrigierte Anwendungsdaten wiederherstellen](#) [Seite 88]
- 12** Prüfen Sie die Integrität der *Simulationsdatenbank im Format 5.10* mithilfe von Asset Manager Application Designer.
- Auf diese Weise stellen Sie sicher, dass die *Simulationsdatenbank* bei der Wiederherstellung nicht beschädigt wurde.
- ▶ [Schritt 12 - Integrität der Simulationsdatenbank des Formats 5.10 prüfen](#) [Seite 90]
- 13** Testen Sie die wiederhergestellten Anwendungsdaten mit Asset Manager 5.10.
- ▶ [Schritt 13 - Wiederhergestellte Anwendungsdaten prüfen](#) [Seite 90]
- 14** Bereiten Sie die Anpassung der Integration von Asset Manager 5.10 mit den externen Anwendungen vor.
- Auf diese Weise sparen Sie Zeit am Ende der Konvertierung.
- ▶ [Schritt 14 - Integration an externe Anwendungen anpassen](#) [Seite 92]
- 2 Konvertieren Sie eine zweite Kopie der *im alten Format befindlichen Betriebsdatenbank (Migrationsdatenbank genannt)*:
- 15** Prüfen Sie die Integrität der *Betriebsdatenbank im alten Format* mithilfe von Asset Manager Application Designer.
- ▶ [Schritt 15 - Integrität der Betriebsdatenbank alten Formats prüfen](#) [Seite 93]
- 16** Sperren Sie die *Betriebsdatenbank im alten Format*, und legen Sie eine Kopie mit dem Namen *Migrationsdatenbank* an.
- ▶ [Schritt 16 - Betriebsdatenbank alten Formats sperren und kopieren](#) [Seite 94]
- 17** Konvertieren Sie die *im alten Format befindliche Migrationsdatenbank* mithilfe von Asset Manager Application Designer.
- ▶ [Schritt 17 - Migrationsdatenbank alten Formats konvertieren](#) [Seite 94]
- 11** Stellen Sie die manuell konvertierten Anwendungsdaten in der *Simulationsdatenbank im Format 5.10* wieder her. Verwenden Sie dazu Asset Manager Script Analyzer oder Asset Manager Application Designer.

- ▶ Schritt 18 - Manuell konvertierte Anwendungsdaten wiederherstellen [Seite 95]
 - 19 🍌 Prüfen Sie die Integrität der *Migrationsdatenbank im Format 5.10* mithilfe von Asset Manager Application Designer.
 - ▶ Schritt 19 - Integrität der Migrationsdatenbank des Formats 5.10 prüfen [Seite 95]
 - 20 🍌 Stellen Sie die *Migrationsdatenbank im Format 5.10* mithilfe von Asset Manager fertig, um die Konvertierung zu beenden. Im Anschluss an die Aktualisierung der Programme arbeiten Sie mit dieser *Migrationsdatenbank*.
 - ▶ Schritt 20 - Konvertierung der Migrationsdatenbank im Format 5.10 abschließen [Seite 95]
 - 3 21 🍌 Aktualisieren Sie die externen Programme, die auf Asset Manager zugreifen.
 - ▶ Schritt 21 - Externe Komponenten der auf die Asset Manager-Datenbank zugreifenden Programme aktualisieren [Seite 114]
 - 4 22 🍌 Aktualisieren Sie die Asset Manager-Programme.
 - ▶ Schritt 22 - Aktualisierung der Asset Manager-Programme [Seite 117]
 - 5 23 🍌 Nehmen Sie die *Migrationsdatenbank im Format 5.10* in Betrieb.
 - ▶ Schritt 23 - Migrationsdatenbank des Formats 5.10 in Betrieb nehmen [Seite 119]
 - 6 24 🍌 Deinstallieren Sie die überflüssig gewordenen Programme.
 - ▶ Schritt 24 - Überflüssige Programme deinstallieren [Seite 120]
- Im Folgenden finden Sie einen Überblick über den Konvertierungsprozess:

Abbildung 2.1. Konvertierung - vollständiger Migrationsprozess für die Asset Manager-Version 4.1.x oder eine frühere Version



Anmerkung:

Warum müssen bestimmte Anwendungsdaten manuell konvertiert werden:
 Nicht alle Daten und Parameter lassen sich automatisch konvertieren.
 Das betrifft in erster Linie die Daten und Parameter, die Basic-Skripte enthalten, die in bestimmten Fällen auf die AQL-Datenabfragesprache von Asset Manager zurückgreifen: Aktionen, Abfragen, Standard-Feldwerte usw.
 Eine Liste dieser Daten und Parameter: ► [Manuell zu konvertierende Anwendungsdaten](#) [Seite 146].

Vereinfachter Prozess: Migrationsprozess für die Asset Manager-Version 4.2.x, 4.3.x, 4.4.x oder 5.0x

Bei diesem Verfahren handelt es sich um eine vereinfachte Version des Migrationsprozesses für die Asset Manager-Version 4.1.x oder eine frühere Version.

- 1 Simulation der Konvertierung in der *Simulationsdatenbank*:
 - 1 Prüfen Sie die Integrität der *Betriebsdatenbank im alten Format* mithilfe von Asset Manager Application Designer.
 - ▶ Schritt 1 - Integrität der Betriebsdatenbank des alten Formats prüfen [Seite 37]
 - 2 Passen Sie die *Betriebsdatenbank alten Formats* ggf. mithilfe von Asset Manager manuell an.
 - ▶ Schritt 2 - Betriebsdatenbank alten Formats manuell anpassen [Seite 39]
 - 3 Übernehmen Sie die Strukturänderungen, die Sie an der *Betriebsdatenbank im alten Format* vorgenommen haben, in die standardmäßigen Datenbankbeschreibungsdateien `gbbase*.* 5.10`.
 - ▶ Schritt 3 - Änderungen an der Struktur der Betriebsdatenbank alten Formats übernehmen [Seite 49]
 - 4 Erstellen Sie eine Sicherungskopie der *Betriebsdatenbank alten Formats*. Diese Kopie wird als *Simulationsdatenbank* bezeichnet. Während Sie die Konvertierung anhand dieser *Simulationdatenbank* simulieren, können die Benutzer ihre Arbeit in der *Betriebsdatenbank alten Formats* fortsetzen.
 - ▶ Schritt 4 - Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats [Seite 54]
 - 5 Konvertieren Sie die *im alten Format befindliche Simulationsdatenbank* mithilfe von Asset Manager Application Designer.

Dabei werden die Strukturparameter der *Simulationsdatenbank alten Formats* konvertiert und alle vorgenommenen Strukturänderungen beibehalten.

 - ▶ Simulationsdatenbank alten Formats konvertieren [Seite 57]
 - 6 Prüfen Sie die Integrität der *Betriebsdatenbank im Format 5.10* mithilfe von Asset Manager Application Designer.

Auf diese Weise stellen Sie sicher, dass die *Simulationsdatenbank* bei der Konvertierung nicht beschädigt wurde.

 - ▶ Schritt 6 - Integrität der Simulationsdatenbank des Formats 5.10 prüfen [Seite 70]
- 2 Konvertieren Sie eine zweite Kopie der *im alten Format befindlichen Betriebsdatenbank (Migrationsdatenbank genannt)*:

7 Sperren Sie die *Betriebsdatenbank im alten Format*, und legen Sie davon eine Kopie mit dem Namen *Migrationsdatenbank* an.

▶ Schritt 16 - Betriebsdatenbank alten Formats sperren und kopieren [Seite 94]

8 Konvertieren Sie die *im alten Format befindliche Migrationsdatenbank* mithilfe von Asset Manager Application Designer.

▶ Simulationsdatenbank alten Formats konvertieren [Seite 57]

Sie stellen in diesem Fall keine Verbindung zur *Simulationsdatenbank alten Formats*, sondern zur *Migrationsdatenbank alten Formats* her.

9 Prüfen Sie die Integrität der *Migrationsdatenbank im Format 5.10* mithilfe von Asset Manager Application Designer.

▶ Schritt 6 - Integrität der Simulationsdatenbank des Formats 5.10 prüfen [Seite 70]

Anstatt eine Verbindung mit der *Betriebsdatenbank alten Formats* aufzubauen, stellen Sie eine Verbindung zur *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* her.

3 Um die Konvertierung zu beenden, schließen Sie die *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* mithilfe von Asset Manager ab. Diese *Migrationsdatenbank im Format 5.10* wird nach der Aktualisierung der Programme in Betrieb genommen.

▶ Schritt 20 - Konvertierung der Migrationsdatenbank im Format 5.10 abschließen [Seite 95]

4 10 Aktualisieren Sie die Komponenten der externen Programme, die auf Asset Manager zugreifen.

▶ Schritt 21 - Externe Komponenten der auf die Asset Manager-Datenbank zugreifenden Programme aktualisieren [Seite 114]

5 11 Aktualisieren Sie die Asset Manager-Programme.

▶ Schritt 22 - Aktualisierung der Asset Manager-Programme [Seite 117]

6 12 Nehmen Sie die *Migrationsdatenbank im Format 5.10* in Betrieb.

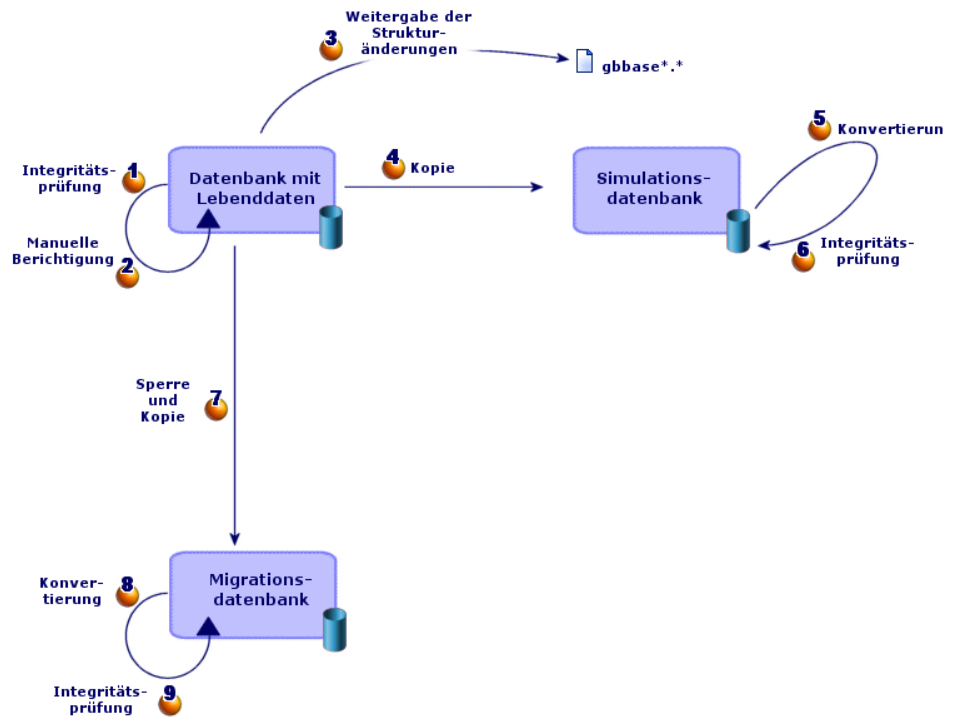
▶ Schritt 23 - Migrationsdatenbank des Formats 5.10 in Betrieb nehmen [Seite 119]

7 13 Deinstallieren Sie die überflüssig gewordenen Programme.

▶ Schritt 24 - Überflüssige Programme deinstallieren [Seite 120]

Im Folgenden finden Sie einen Überblick über den Konvertierungsprozess:

Abbildung 2.2. Konvertierung - vereinfachter Migrationsprozess für die Asset Manager-Version 4.2.x, 4.3.x oder 4.4.x



Funktionsweise der Konvertierungsprogramme

Die Konvertierungsprogramme sind in folgende Anwendungen integriert:

- Asset Manager Application Designer 5.10.
- Asset Manager Script Analyzer 5.10.

Diese Programme werden über die Asset Manager-Programmgruppe gestartet.

Der Zugriff auf die in Asset Manager Application Designer integrierten Programme erfolgt über die nachstehenden Menüs:

- **Aktionen/ Diagnostik / Datenbank reparieren**

Dieses Programm prüft die Integrität der aktuellen Datenbank und stellt diese bei Bedarf wieder her.

- **Migration/ Benutzerdefinierte Struktur weitergeben**
Dieses Programm gibt die an der *Betriebsdatenbank im alten Format* vorgenommenen Strukturänderungen an die standardmäßigen Datenbankbeschreibungdateien `gbase*.* 5.10` weiter.
- **Migration/ Anwendungsdaten exportieren**
Dieses Programm exportiert eine Kopie der manuell zu konvertierenden Anwendungsdaten in einem XML-Format, das ihre manuelle Bearbeitung ermöglicht.
- **Migration/ Datenbank konvertieren**
Dieses Programm konvertiert Struktur und Daten der aktuellen Datenbank gemäß den Anweisungen in der Konvertierungsdatei `migration.xml`.
- **Migration/ Anwendungsdaten wiederherstellen**
Dieses Programm importiert die geprüften und bearbeiteten Anwendungsdaten.

Unterschiede bei der Konvertierung im Vergleich zu vorhergehenden Versionen

Die Konvertierung der *im alten Format befindlichen Betriebsdatenbank* besteht nicht mehr aus dem Import der alten Daten in eine leere Datenbank, wie das vor der Version 4.0.0 noch der Fall war.

Die Konvertierungsprogramme nehmen alle erforderlichen Änderungen direkt an der *Betriebsdatenbank im alten Format* vor.

Diese neue Vorgehensweise bietet zahlreiche Vorteile:

- Die Dauer der Konvertierung wird erheblich reduziert.
- Die Daten, die in Feldern gespeichert sind, die auch in der neuen Struktur existieren, werden nicht geändert. Die Dauer der Konvertierung wird dadurch noch weiter verkürzt, da diese Daten nicht importiert werden müssen.
- Die Konvertierungsdatei `migration.xml` kann an individuelle Anforderungen angepasst werden:
 - Die Datei weist das Format XML auf.
 - Die Datei kann mithilfe eines einfachen Text- oder eines XML-Editors bearbeitet werden.
 - Die Datei ist weitgehend DBMS-unabhängig: Sie wird in DBMS-spezifische SQL-Befehle konvertiert.

Das Programm Asset Manager Script Analyzer ermöglicht das manuelle Konvertieren der über das Menü **Migration/ Anwendungsdaten exportieren** exportierten Anwendungsdaten vor deren Wiederherstellung.

Datenbank migrieren, deren DBMS von der Version 5.10 nicht unterstützt wird

Wenn das DBMS der *Betriebsdatenbank im alten Format* von der Version 5.10 nicht unterstützt wird, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Übertragen Sie die *im alten Format befindliche Betriebsdatenbank* in ein DBMS, das von Asset Manager 5.10 unterstützt wird.

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch *Verwaltung, Kapitel Anlegen, Ändern und Löschen von Asset Manager-Datenbanken*, Abschnitt *DBMS bei laufendem Betrieb ändern*.

- 2 Folgen Sie bei der Migration den Anweisungen in diesem Handbuch.

Beschränkungen in Bezug auf das Modul Beschaffung

Nach der Konvertierung der *Betriebsdatenbank des alten Formats* ist Folgendes nicht mehr möglich:

- Vervollständigen des Empfangs der vor der Konvertierung nur teilweise empfangenen Aufträge.
- Zurücksenden von Vermögensgegenständen, die vor der Konvertierung empfangen wurden.

Aus diesem Grund empfehlen wir Ihnen, diese Vorgänge vor der Konvertierung der *im alten Format befindlichen Betriebsdatenbank* abzuschließen.

Komplexität der Migration

Die in diesem Handbuch vorgeschlagene Vorgehensweise ermöglicht die frühzeitige Erkennung und Vermeidung zahlreicher Probleme.

Sie sollte jedoch an Ihre persönliche Arbeitsweise mit Asset Manager angepasst werden.

Die Komplexität der Konvertierung entspricht dem Grad der Anpassung der *Betriebsdatenbank alten Formats*.

3 Schrittweise Migration - Vorbereitung (Betriebsdatenbank)

In diesem Kapitel werden alle Vorgänge, die vor der Konvertierung durchzuführen sind, ausführlich beschrieben.

Vorbereitende Analyse

Vor der Umsetzung des Migrationsprozesses sollten Sie eine detaillierte Analyse Ihrer Anforderungen und Beschränkungen durchführen:

- 1 Vergewissern Sie sich, dass Sie die erforderlichen Kenntnisse für alle in diesem Handbuch beschriebenen Aspekte der Migration besitzen.
- 2 Informieren Sie sich über die mit Asset Manager 5.10 einhergehenden Änderungen.
 - ▶ Weiterführende Dokumentation [Seite 150]
- 3 Identifizieren Sie die Auswirkungen dieser Änderungen (neue bzw. geänderte Funktionen) auf Ihre Arbeit mit Asset Manager.
- 4 Legen Sie den Zeitpunkt für die Implementierung der neuen Funktionen fest (gleichzeitig mit der Migration oder später).
- 5 Aktualisieren Sie die Lastenhefte (Arbeitsaufteilung, Aufbau der Datenstruktur, Definition der Parameter usw.) in Übereinstimmung mit den Auswirkungen.
- 6 Bereiten Sie die Aktualisierung der Benutzerdokumentation sowie die Schulung der Benutzer vor.

Migrationsprojekt starten

Angesichts der umfangreichen Verbesserungen und Änderungen, die mit der Version 5.10 von Asset Manager einhergehen, sollten die Verantwortlichen verschiedener Fachbereiche in den Migrationsprozess einbezogen werden:

- Nomenklatur
- Implementierung der Funktionsmodule:
 - Beschaffung
 - Verträge
 - Finanzen
 - Kabel
- Inventur
- Individuelle Anpassung der Datenbank
- Erstellung von Berichten, Abfragen, Workflow-Modellen, Aktionen usw.
- Integration von Asset Manager mit externen Anwendungen
- Schulung der Benutzer
- Benutzer-Support

Die für diese Bereiche verantwortlichen Mitarbeiter sollten direkt bei Projektstart kontaktiert und von dem Projekt in Kenntnis gesetzt werden.

TIPP:

Darüber hinaus empfehlen wir Ihnen, die Lastenhefte von der Installation der vorhergehenden Versionen zu Rate zu ziehen.

Im Rahmen einer einführenden Projektsitzung mit allen Verantwortlichen können Sie das Migrationsprojekt vorstellen, die verschiedenen Aufgaben verteilen und einen genauen Arbeitsplan festlegen.

Wenn sich Ihre Arbeit mit Asset Manager eher komplex gestaltet (zahlreiche Integritätsregeln, Automatismen, Parametereinstellungen), können Sie unter Leitung des Projektchefs für jeden Funktions- oder technischen Bereich ein Arbeitsteam einrichten.

WARNUNG:

Die Migration ist mit zahlreichen technischen Aspekten verknüpft. Aus diesem Grund sollte jedes Team über einen kompetenten Softwareingenieur verfügen. Wenn Sie eine Änderung der standardmäßig bereitgestellten Konvertierungsdatei `migration.xml` planen, ist ein Mitarbeiter mit SQL-Kenntnissen unabdingbar.

Wenn Sie die neuen Funktionen unmittelbar einsetzen möchten, müssen neue Lastenhefte aufgestellt und entsprechende Parametereinstellungen vorgenommen werden.

 **TIPP:**

Einige Unternehmen ziehen es vor, die Migration in mehreren Phasen durchzuführen:

- 1 Bereitstellen der Funktionen, die in der Vorgängerversion von Asset Manager vorhanden waren und Stabilisieren der Verwendung entsprechender Funktionen.
- 2 Kennenlernen der neuen Funktionalitäten von Asset Manager 5.10.

Auf diese Weise lässt sich der Übergang leichter kontrollieren.

 **TIPP:**

HP und seine Partner stellen spezialisierte und erfahrene Berater bereit, die Sie auf jeder Ebene des Migrationsprojekts gerne unterstützen.

Schulung der Benutzer und Support-Techniker

Parallel zur Migration der Programme und der Konvertierung der *Betriebsdatenbank des alten Formats* sollten Sie eine Schulung für alle Personen vorsehen, die direkt oder indirekt mit dem Einsatz von Asset Manager zu tun haben.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- 1 Definieren Sie den genauen Schulungsbedarf.
- 2 Definieren Sie einen Schulungszeitplan.
- 3 Bereiten Sie das Schulungsmaterial vor.
- 4 Aktualisieren Sie die Benutzerhinweise.

 **WARNUNG:**

Alle Personen, die mit Asset Manager arbeiten, sollten noch vor der Inbetriebnahme der *Betriebsdatenbank im Format 5.10* geschult werden.

 **TIPP:**

HP und seine Partner stellen spezialisierte und erfahrene Berater bereit, die die Schulung für Sie übernehmen können.

Konvertierungsrechner vorbereiten

Vor der Konvertierung Ihrer *Betriebsdatenbank* müssen Sie einen für die Konvertierung geeigneten Rechner vorbereiten.

In diesem Kapitel finden Sie eine Liste der Komponenten, die Sie auf dem Konvertierungsrechner installieren müssen.

Installieren Sie die Asset Manager-Version, die der *Betriebsdatenbank im alten Format* entspricht.

Sie benötigen diese Version für den Zugriff auf die Betriebsdatenbanken, die das alte Format aufweisen:

- *Betriebsdatenbank*
- *Simulationsdatenbank*
- *Migrationsdatenbank*

Installieren Sie mindestens das Standardmodul.

Stellen Sie sicher, dass Sie auf die *Betriebsdatenbank alten Formats* zugreifen können.

Sie benötigen den Zugriff für folgende Aufgaben:

- Vorbereiten der *Betriebsdatenbank* zur Konvertierung.
- Erstellen von Kopien der *Betriebsdatenbank alten Formats* für die Konvertierungssimulation und die anschließende Konvertierung.

Installieren Sie Asset Manager 5.10.

Installieren Sie wenigstens folgende Komponenten:

- Asset Manager-Client
- Asset Manager Application Designer
- Dokumentation
- Migration
- Datenkit
- Asset Manager Export Tool

 **Anmerkung:**

Wenn Ihre *Betriebsdatenbank alten Formats* in mehreren Sprachen vorliegt (► Handbuch *Verwaltung*, Kapitel *Anlegen, Ändern und Löschen von Asset Manager-Datenbanken*, Abschnitt *Sprachen für die Anzeige auf Asset Manager-Clients*), eine Reihe von mehrsprachigen Elementen angepasst wurden, und Sie die Konvertierung von mehrsprachigen Elementen automatisieren möchten (► [Strukturänderungen übernehmen](#) [Seite 51]), muss Asset Manager für alle zusätzlichen Sprachen in der Version 5.10 vorliegen, und Sie müssen Asset Manager in diesen Sprachen auf dem für die Konvertierung verwendeten Client installiert haben.

Alle mehrsprachigen Elemente werden übertragen, ausgenommen die Direkthilfe für Felder und Verknüpfungen (► [Kontexthilfe](#) [Seite 97]).

Wenn die Übertragung der Anpassungen in die Sprache X automatisiert werden soll, müssen Sie auf die Veröffentlichung von Asset Manager in der jeweiligen Sprache warten.

Bei Bedarf können Sie die Aktualisierung auch in einer anderen, bereits verfügbaren Sprache durchführen. Die in der zuvor verwendeten Sprache vorgenommenen Änderungen werden dann allerdings nicht übertragen. Sie integrieren die Sprache X in die *Betriebsdatenbank des Formats 5.10*, sobald Asset Manager 5.10 in der Sprache X vorliegt. Anschließend führen Sie eine *manuelle* Übertragung der Anpassungen durch, die in der *Betriebsdatenbank alten Formats* vorgenommen wurden.

Installieren Sie HP Connect-It (im Lieferumfang von Asset Manager 5.10 enthaltene Version).

Sie benötigen dieses Programm zur Wiederherstellung der manuell zu konvertierenden Anwendungsdaten nach deren Korrektur.

 **Anmerkung:**

Sie benötigen einen Autorisierungsschlüssel, um HP Connect-It verwenden zu können. Vergewissern Sie sich so bald wie möglich, dass Sie über diesen Schlüssel verfügen. Sie können sich ggf. mit HP in Verbindung setzen, um diesen Schlüssel vor der Verwendung von HP Connect-It anzufordern.

 **WARNUNG:**

Sie dürfen HP Connect-It nicht zum Konvertieren einer *Betriebsdatenbank alten Formats* verwenden.

Installieren Sie einen XML-Dateieditor.

Diese Installation ist fakultativ (ein einfacher Texteditor ist ausreichend), erweist sich jedoch als äußerst praktisch für die Bearbeitung der Konvertierungsdatei `migration.xml` und das Überprüfen der XML-Gültigkeit dieser Datei.

Installieren Sie die Runtime-Umgebung von Sun Java (im Lieferumfang von Asset Manager 5.10 enthaltene Version).

Sie benötigen diese Umgebung für den Einsatz des Programms, das die an der *Betriebsdatenbank des alten Formats* vorgenommenen Strukturanpassungen überträgt.

Erhöhen Sie die Heap-Größe von Java, um Speicherprobleme zu verhindern:

- 1 Suchen Sie die Datei `amdba.ini`: ► Handbuch *Installation und Aktualisierung*, Kapitel *.ini- und .cfg-Dateien*, Abschnitt *Verfügbare .ini- und .cfg-Dateien*.
- 2 Öffnen Sie diese Datei mit einem Texteditor.
- 3 Fügen Sie im Abschnitt *[Option]* den Parameter */Advanced/SduJavaCmd* hinzu oder ändern Sie diesen Parameter dahingehend, dass er den Wert `java -Xmx500M: /Advanced/SduJavaCmd=java -Xmx500M` enthält.
- 4 Speichern Sie die Datei `amdba.ini`.

Faktoren in Verbindung mit der Konvertierungsgeschwindigkeit

- Die Leistung des DMBS.
- Der Datendurchsatz zwischen dem Rechner mit Asset Manager Application Designer und demjenigen mit den Datenbanken im alten Format.
- In geringerem Umfang die Leistung des Rechners, auf dem Asset Manager Application Designer und die Datenbanken im alten Format installiert sind.

TIPP:

Wenn die *Betriebsdatenbank alten Formats* umfangreich ist, sollten die Rechner mit Asset Manager Application Designer und den Datenbanken im alten Format so nahe wie möglich zusammen liegen (beispielsweise nicht über ein WAN miteinander verbunden sein). Dies gilt insbesondere für die Tabellen mit extrem langen Feldern sowie für Binärdaten, wie beispielsweise **amComment** und **amImage**.

DBMS-Server vorbereiten

Ordnen Sie der Datenbank des alten Formats ausreichenden Speicherplatz zu

Bei der Migration konvertieren Sie die das *alte Format aufweisende Simulations- und Migrationsdatenbank*.

Sie müssen sich vergewissern, dass der Speicherplatz, der den Datenbanken zugeordnet wurde, für eine ordnungsgemäße Konvertierung ausreicht.

► [Erforderlicher Speicherplatz auf dem DBMS-Server \[Seite 16\]](#)

Rollback segments

 Anmerkung:

Rollback segments ist ein Begriff aus der Oracle-Terminologie.

Unter Microsoft SQL Server wird dieser Vorgang mit *transaction logs* bezeichnet.

Alle Rollback-Segmente müssen so definiert werden, dass sie die umfangreichste, für die Konvertierung erforderliche Transaktion unterstützen.

Bei dieser Transaktion wird ein `INSERT` in einem einzigen Durchgang in der Tabelle durchgeführt, die am meisten Speicherplatz einnimmt.

4 Schrittweise Migration - Simulation (Simulationsdatenbank)

Vor der Konvertierung der *Betriebsdatenbank alten Formats* sollten Sie einige Konvertierungssimulationen durchführen.

Für die Simulationen darf jedoch nicht die eigentliche *Betriebsdatenbank* herangezogen werden. Sie müssen dazu vielmehr eine Kopie mit dem Namen *Simulationsdatenbank* verwenden.

Somit können die Benutzer ohne Unterbrechung mit der *Betriebsdatenbank im alten Format* weiterarbeiten.

Nach Abschluss der Simulationen können Sie eine zweite Kopie der *Betriebsdatenbank alten Formats* konvertieren (*Migrationsdatenbank* genannt). Die *Migrationsdatenbank im Format 5.10* wird anschließend in Betrieb genommen.

In diesem Kapitel werden alle an der *Simulationsdatenbank* durchzuführenden Vorgänge schrittweise beschrieben.

Schritt 1 - Integrität der *Betriebsdatenbank des alten Formats* prüfen

1

 **WICHTIG:**

Legen Sie eine Sicherheitskopie (Backup) der *Betriebsdatenbank im alten Format* an.

- 2 Nehmen Sie einen ersten Prüflauf mit der alten Version von Asset Manager Application Designer vor:
 - 1 Starten Sie die alte Version von Asset Manager Application Designer.
 - 2 Stellen Sie eine Verbindung zu der das *alte Format aufweisenden Betriebsdatenbank* her (Menü **Datei/ Öffnen**, Option *Vorhandene Datenbank öffnen*).
 - 3 Rufen Sie das Fenster zur Datenbankdiagnose auf (Menü **Aktion/ Diagnostik/ Datenbank reparieren**).
 - 4 Wählen Sie in der Liste der Tabellen den Eintrag (*Alle Tabellen*).
 - 5 Geben Sie den Namen und den Speicherpfad der Protokolldatei an.
 - 6 Aktivieren Sie nur die Option *Datensatzgültigkeit prüfen*.
 - 7 Aktivieren Sie die Option *Reparieren*.
 - 8 Klicken Sie auf **Starten**.
 - 9 Prüfen Sie die Meldungen im Prozessfenster.
 - 10 Prüfen Sie die Protokolldatei, sofern erforderlich.

3



WARNUNG:

Wenn das DBMS der *Betriebsdatenbank alten Formats* DB2 ist, ist der Vorgang damit abgeschlossen. Es wird keine zweite Prüfung vorgenommen.

Machen Sie einen zweiten Prüflauf mit Asset Manager Application Designer 5.10:

- 1 Starten Sie Asset Manager Application Designer 5.10.
- 2 Stellen Sie eine Verbindung zu der das *alte Format aufweisenden Betriebsdatenbank* her (Menü **Datei/ Öffnen**, Option *Vorhandene Datenbank öffnen*).



Anmerkung:

Es ist durchaus möglich, mit Asset Manager Application Designer 5.10 eine Verbindung zu einer Datenbank im alten Format herzustellen.

- 3 Rufen Sie das Fenster zur Datenbankdiagnose auf (Menü **Aktion/ Diagnostik/ Datenbank reparieren**).
- 4 Wählen Sie in der Liste der Tabellen den Eintrag (*Alle Tabellen*).
- 5 Geben Sie den Namen und den Speicherpfad der Protokolldatei an.
- 6 Aktivieren Sie sämtliche Prüfoptionen mit Ausnahme der Option *Datensatzgültigkeit prüfen*.
- 7 Aktivieren Sie die Option *Reparieren*.
- 8 Klicken Sie auf **Starten**.
- 9 Prüfen Sie die Meldungen im Prozessfenster.

10 Prüfen Sie die Protokolldatei, sofern erforderlich.

Weitere Informationen zum Analyse- und Reparaturprogramm finden Sie im Handbuch *Verwaltung*, Kapitel *Diagnose und Reparatur von Datenbanken*.

Schritt 2 - *Betriebsdatenbank alten Formats* manuell anpassen

WARNUNG:

Bevor Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Anpassungen vornehmen, sollten Sie unbedingt eine Sicherheitskopie von Ihrer *Betriebsdatenbank alten Formats* anlegen.

Damit ein ordnungsgemäßer Ablauf des Konvertierungsprozesses für die *Betriebsdatenbank alten Formats* gewährleistet werden kann, müssen bestimmte Daten vor der Konvertierung geändert werden.

Die meisten Einschränkungen, die in der *Betriebsdatenbank alten Formats* zu beachten sind, werden von den Elementen Mapping der Konvertierungsdateien `migration.xml` vorgegeben.

Dieser Abschnitt enthält eine Liste der mit den Standardkonvertierungsdateien einhergehenden Einschränkungen. Wenn Sie an den Standarddateien Änderungen vornehmen, müssen Sie alle ggf. durch Ihre Änderungen bewirkten Einschränkungen identifizieren und prüfen.

Anpassungen für alle Versionen der *Betriebsdatenbank alten Formats*

Tabelle **amCounter** aktualisieren

Dieser Abschnitt ist für die Benutzer interessant, die die gespeicherte Prozedur `up_GetCounterVal` zur Verwaltung der Tabelle **amCounter** unter Berücksichtigung der im Folgenden aufgeführten technischen Hinweise geändert haben:

- Microsoft SQL Server: TN317171736
- Oracle Database Server: TN12516652
- DB2 UDB : TN1029175140 (für Asset Manager-Versionen 3.x)

Wenn Sie die in diesen technischen Hinweisen beschriebenen Änderungen vorgenommen haben, werden einige Datensätze der Tabelle **amCounter** von der gespeicherten Prozedur `up_GetCounterVal` nicht mehr aktualisiert.

Vor dem Konvertieren der *Betriebsdatenbank alten Formats* müssen Sie dementsprechend wie folgt vorgehen:

- 1 Legen Sie eine Kopie der gespeicherten Prozedur *up_GetCounterVal* an, wenn Sie sie nach der Konvertierung auf die gleiche Weise ändern möchten.
- 2 Sie müssen die Zähler der Tabelle **amCounter**, die in andere Tabellen übertragen wurden, manuell aktualisieren.
- 3 Sie müssen die gespeicherte Prozedur *up_GetCounterVal* in ihren ursprünglichen Zustand zurückversetzen.

 **TIPP:**

Sie müssen die in den technischen Hinweisen enthaltenen Anweisungen im Schritt [Schritt 20 - Konvertierung der Migrationsdatenbank im Format 5.10 abschließen](#) [Seite 95] erneut anwenden.

Obligatorische Felder und Verknüpfungen

Damit ein Datensatz in einer Tabelle erstellt werden kann, müssen bestimmte Felder und Verknüpfungen angegeben werden.

In der Asset Manager-Datenbank bzw. in den Datenbankbeschreibungsdateien *gbbase*.** wird festgelegt, ob die Angabe eines Werts in einem Feld bzw. einer Verknüpfung obligatorisch ist.

Ein Feld bzw. eine Verknüpfung kann entweder immer oder nur in bestimmten Situationen obligatorisch sein. Im letzteren Fall errechnet ein Skript, ob die Eingabe eines Wertes obligatorisch ist.

Für die vom Konvertierungsprogramm erstellten oder geänderten Datensätze müssen die in den angepassten Datenbankbeschreibungsdateien *gbbase*.** 5.10 festgelegten Regeln in Bezug auf den obligatorischen Charakter von Feldern und Verknüpfungen beachtet werden.

Die Felder und Verknüpfungen, deren Eingabe obligatorisch ist, müssen Gegenstand einer expliziten Zuordnung sein (beschrieben in der Konvertierungsdatei *migration.xml*) oder impliziten Zuordnung sein (automatisch abgeleitet, wenn die Felder bzw. Verknüpfungen denselben SQL-Namen aufweisen).

Die standardmäßig von Asset Manager 5.10 installierten Konvertierungsdateien *migration.xml* können nur dann reibungslos eingesetzt werden, wenn das Format der *Betriebsdatenbank alten Formats* und der standardmäßigen Datenbankbeschreibungsdateien *gbbase*.** 5.10 nicht geändert wurde.

In folgenden Fällen sind die standardmäßigen Konvertierungsdateien *migration.xml* möglicherweise nicht mehr geeignet:

- Das obligatorische Zeichen eines Felds oder einer Verknüpfung wurde während der Verwendung der *Betriebsdatenbank alten Formats* gelöscht.
- Bestimmte Felder oder Verknüpfungen der standardmäßigen Datenbankbeschreibungsdateien *gbbase*.** 5.10 wurden von Ihnen als obligatorisch deklariert.

Um Werte in obligatorische Felder und Verknüpfungen einzugeben, verwendet das Konvertierungsprogramm möglicherweise bestimmte Daten der *Betriebsdatenbank alten Formats*.

Sie müssen sich vergewissern, ob die Daten, die für die in den angepassten Datenbankbeschreibungsdateien *gbbase*. * 5.10* als obligatorisch deklarierten Feldern und Verknüpfungen erforderlich sind, vor der Konvertierung ordnungsgemäß in die *Betriebsdatenbank alten Formats* eingegeben wurden.

In diesem Fall muss beispielsweise das Feld **ICategId** der Tabelle **amAsset** ausgefüllt sein.

Wenn Sie Zweifel haben, müssen Sie sich vergewissern, ob der externe Schlüssel ordnungsgemäß eingegeben wurde.

Länge der Feldwerte

Aus bestimmten Feldern der *Betriebsdatenbank alten Formats* werden Daten in andere Felder der *Betriebsdatenbank im Format 5.10* übernommen.

Dabei ist zu beachten, dass einige der Ausgangsfelder länger sind als die entsprechenden Zielfelder.

Wenn bei der Konvertierung Probleme auftreten, müssen Sie sicherstellen, dass die im Ausgangsfeld gespeicherte Länge der Werte nicht die Größe des Zielfelds überschreitet.

Sollte dieser Fall eintreten, haben Sie die Wahl zwischen folgenden Möglichkeiten:

- Verkürzen Sie die Ausgangswerte.
 - Vergrößern Sie das Zielfeld (in den angepassten *gbbase*. *. *-Dateien 5.10*).
- Überlange Werte werden bei der Konvertierung abgeschnitten.

Zeichen ^

Dieses Zeichen darf in keinem Feldwert der *Betriebsdatenbank alten Formats* enthalten sein. Das gilt insbesondere für die Werte der folgenden Felder (das Identifizieren der Felder in Ihrer Version der *Betriebsdatenbank* bleibt Ihnen überlassen):

Tabelle 4.1. Felder, die keinesfalls das Zeichen ^ enthalten dürfen - Liste

| SQL-Name der Tabelle | SQL-Name des Felds |
|----------------------|--------------------|
| amProduct | Model |
| amProduct | CatalogRef |
| amSoftware | Name |
| amCatalog | Code |
| amCompany | Code |
| amCompany | Name |

| SQL-Name der Tabelle | SQL-Name des Felds |
|----------------------|--------------------|
| amProdSupp | PriceCur |
| amCatProduct | FullName |
| amAccessRestr | SQLName |
| amAssetRent | Code |
| amBrand | BarCode |
| amBudgClass | Code |
| amBudgClass | Name |
| amBudget | Code |
| amBudget | Name |
| amBudget | Type |
| amBudgetCategory | Code |
| amCategory | Name |
| amCategory | BarCode |
| amCategory | FullName |
| amCategory | sLvl |
| amCntrRent | Code |
| amDateAlarm | Code |
| amDeprScheme | Code |
| amEscSchLevel | Code |
| amFloorPlan | Code |
| amFuncDomain | SQLName |
| amFuncDomain | Name |
| amReservation | ItemNo |
| amLocation | BarCode |
| amLocation | FullName |
| amLocation | Name |
| amLossValRule | Code |
| amModel | BarCode |
| amModel | FullName |
| amModel | Name |
| amContract | Ref |
| amNature | Code |
| amNature | Name |
| amNews | Topic |
| amPeriod | Name |
| amPeriod | Code |
| amEstimate | PONumber |
| amEstimate | EstimNumber |
| amPOrdLine | FullName |
| amPOrdLine | ItemNo |
| amEstimLine | FullName |
| amEstimLine | ItemNo |
| amPortfolio | Code |
| amPortfolio | FullName |
| amConsUse | ItemNo |
| amAsset | FullName |
| amAsset | AssetTag |

| SQL-Name der Tabelle | SQL-Name des Felds |
|----------------------|--------------------|
| amProdCompo | FullName |
| amProfile | SQLName |
| amProject | Code |
| amReceipt | ReceiptNumber |
| amRequest | ReqNumber |
| amSoftLicCounter | Code |
| amThirdParty | Code |
| amUserRight | SQLName |
| amPOrder | PONumber |
| amTaxFormula | Code |

Module Beschaffung und Workflow

Wir empfehlen Ihnen, vor der Konvertierung möglichst wenig Prozesse zu aktivieren. Das gilt insbesondere für teilweise empfangene Aufträge, zurückzusendende Vermögen und aktuelle Workflows.

WARNUNG:

Sie sollten unbedingt eine Sicherungskopie der *Betriebsdatenbank im alten Format* archivieren, um bei Problemen nach der Konvertierung eventuell darauf zurückgreifen zu können.

Feld **Vollständiger Name**

Enthält eine im Feld **Vollständiger Name** (FullName) verwendete Zeichenfolge das Zeichen /, wird dieses Zeichen als Hierarchie-Trennzeichen interpretiert.

Von bestimmten DBMS wird dieses Zeichen problemlos verarbeitet, da die Standard-Konvertierungsdateien durch eine entsprechende Einstellung dazu veranlasst werden können, es durch ein neutrales Zeichen zu ersetzen.

In diesem Fall müssen Sie das Zeichen / in den Feldern, die Werte für das Feld **vollständiger Name** liefern, durch ein anderes Zeichen Ihrer Wahl ersetzen.

Folgende Felder müssen geprüft werden:

Tabelle 4.2. Felder, die keinesfalls das Zeichen / enthalten dürfen - Liste

| SQL-Name der Tabelle | SQL-Name des Felds | Betroffene Versionen | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 3.0.1 | 3.0.2 | 3.1.0 | 3.5.0 | 3.5.1 | 3.6.0 | 4.0.0 |
| amItemListVal | Wert (für die Marken) | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| amFamily | Brand | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| amFamily | Name | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| amAsset | ComputerName | | | | | | | Ja |
| amAsset | AssetTag | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |

| SQL-Name der Tabelle | SQL-Name des Felds | Betroffene Versionen | | | | | | |
|----------------------|--------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 3.0.1 | 3.0.2 | 3.1.0 | 3.5.0 | 3.5.1 | 3.6.0 | 4.0.0 |
| amInvoice | InvoiceNumber | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| amProduct | Model | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| amSoftware | Publisher | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| amSoftware | Name | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| amSoftware | VersionLevel | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| amContract | Ref | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| amAdjustment | ItemNo | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| amConsUse | ItemNo | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| amComputer | Name | | | | | | | Ja |

Funktionsbereiche



Anmerkung:

In diesem Abschnitt werden nur die Asset Manager-Version 4.0.0 und frühere Versionen behandelt.

Im Feld **Name** (Name) der Datensätze in der Tabelle **amFuncDomain** müssen die für SQL-Namen geltenden Beschränkungen beachtet werden (zulässig sind ausschließlich die Buchstaben des englischen Alphabets, Zahlen und das Zeichen "_"). Diese Zeichen werden in das Feld **SQL-Name** (SQLName) in der Datenbank der Version 5.10 eingetragen.

Anpassungen für alle Versionen der *Betriebsdatenbank alten Formats* vor und gleich 3.6.0

Aufzählungswerte

Vergewissern Sie sich, dass das Feld **Value** für alle Datensätze der Tabelle **amItemListVal** einen anderen Wert aufweist als NULL.

Grundlegende Anpassungen

Die Datensätze der Tabelle **Grundlegende Anpassungen** (amFieldAdjust), für die die Verknüpfung **Anpassung** (Adjustment) nicht ausgefüllt wurde, gehen bei der Konvertierung verloren.

Vergewissern Sie sich, dass der Fremdschlüssel **lAdjustId** für alle Datensätze der Tabelle **amFieldAdjust** einen Wert ungleich 0 aufweist.

Prüfen Sie daher vor der Konvertierung, ob alle zu konvertierenden Datensätze diese Bedingung erfüllen.

Zusammensetzungen des Produkts

Situation bei folgenden Verschachtelungsniveau:

| |
|--|
| Produkt P1 -> Zusammensetzung C1 des Produkts P1 -> Produkt P2 entspricht der Zusammensetzung C1 -> Zusammensetzung C2 des Produkts P2 -> Produkt P3 entspricht der Zusammensetzung C2 |
|--|

- Produkt P1 -> Zusammensetzung C1 des Produkts P1 -> Produkt P2, das der Zusammensetzung C1 entspricht werden ordnungsgemäß als Einheit konvertiert.
- Produkt P2 -> Zusammensetzung C2 des Produkts P2 -> Produkt P3, das der Zusammensetzung C2 entspricht werden ordnungsgemäß als Einheit konvertiert.
- Die Verknüpfungsverschachtelung wird allerdings auf der Ebene der Verknüpfung zwischen P2 und C2 unterbrochen.
Das bedeutet, dass Sie das Protokoll verlieren, da sich P1 aus P3 zusammensetzt.

Wenn Sie ein Protokoll der Verknüpfung zwischen P3 und P1 aufbewahren möchten, müssen Sie eine neue Zusammensetzung C3 zum Produkt P1 hinzufügen, und P3 dem Element C3 zuordnen.

Das muss vor der Konvertierung geschehen.

Lizenzverträge

Die Lizenzverträge werden gemäß dem im Abschnitt [Für Simulationsdatenbanken alten Formats \(vor Version 4.0.0\) verwendete Regeln](#) [Seite 63] beschriebenen Prozess konvertiert.

Bei den Lizenzverträgen, die nicht konvertiert, sondern als Verträge weitergeführt werden sollen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Ordnen Sie dem Feld **ILicCntrlId** aller mit den Lizenzverträgen verknüpften Vermögen, die in der Tabelle **amContract** verbleiben sollen, den Wert 0 zu.
- 2 Ordnen Sie eventuell dieselben Vermögen über die Verknüpfung **AstCntrDescs** denselben Verträgen zu. Auf diese Weise werden die Datensätze in der Übergangstabelle **amAstCntrDesc** erstellt.

Produktlieferanten

Die Tabelle **amProdSupp** ist ab der Version 4.0.0 nicht mehr vorhanden.

Die Datensätze der Tabelle **amProdSupp** werden bei der Konvertierung in die Tabelle **amCatRef** übertragen, wenn die für das Feld **mPrice** der Tabelle **amProdSupp** verwendete Währung in der Tabelle **amCurrency** mit einem der folgenden Werte deklariert wurde:

- Standardwährung
- Referenzwährung 1

- Referenzwährung 2

Die Datensätze der Tabelle **amProdSupp**, die diese Voraussetzung nicht erfüllen, werden nicht konvertiert.

Wenn Sie weitere Währungen verwalten müssen, haben Sie die Wahl zwischen folgenden Möglichkeiten:

- Konvertieren Sie das Feld **mPrice** vor der Konvertierung der *Betriebsdatenbank alten Formats* in eine geeignete Währung.

 **TIPP:**

Beim Kundendienst von HP erhalten Sie ein Dienstprogramm für die Umrechnung der Landeswährungen der Euro-Zone in Euro.

- Ordnen Sie den folgenden Elementen weitere Währungen zu:
 - Standardwährung
 - Referenzwährung 1
 - Referenzwährung 2

Natürlich nur, wenn die zugeordneten Währungen nicht in der *Betriebsdatenbank alten Formats* verwendet werden.

- Fügen Sie in der Datei `migration.xml` für jede zusätzlich zu bearbeitende Währung Elemente vom Typ Mapping hinzu.

► [Konvertierungsdatei migration.xml anpassen](#) [Seite 125]

Ein standardmäßiges Element vom Typ Mapping befindet sich in der Konvertierungsdatei `migration.xml`.

Um dieses Element zu finden, öffnen Sie ganz einfach die Konvertierungsdatei und suchen nach dem folgenden Text: Use the following mapping to add another currency.

Unter Verwendung der Standarddateien vom Typ `migration.xml` erstellt das Konvertierungsprogramm dann für jeden Lieferanten bis zu 3 Datensätze in der Tabelle **amCatalog** (1 pro unterstützter Währung).

Die Referenzen der Tabelle **amCatRef** werden bei der Konvertierung einem der Kataloge zugeordnet.

Angebote

Bei der Konvertierung werden die Datensätzen der Tabelle **amEstimate** in die Tabelle **amPOrder** übertragen. Im Feld **seStatus** erscheint der Wert *Erstellt*. Angebote, die mindestens eine Angebotszeile enthalten, in der für das Feld **IPordLinId** ein anderer Wert als 0 erscheint, werden bei der Konvertierung gelöscht. Es wird davon ausgegangen, dass das Angebot in einen Auftrag umgewandelt wurde, der dann konvertiert wird. Dieser Vorgang entspricht der Verwaltung der Angebote mit der Version 5.10 von Asset Manager).

Sie können von diesem Umstand profitieren, um alle überflüssigen Angebote in der Tabelle **amEstimate** vor der Konvertierung zu löschen, um die Zieltabelle **amPOrder** nicht unnötig zu überlasten.

Wenn Sie die Angebote beibehalten möchten, können Sie dem Feld **IPordLineId** auf allen Angebotszeilen, die bei der Konvertierung beibehalten werden sollen, den Wert *0* zuordnen.

Produktzusammensetzungen

Um eine ordnungsgemäße Konvertierung gewährleisten zu können, darf die Baumstruktur der Produktzusammensetzungen (Tabelle **amProdCompo**) nicht mehr als 9 Ebenen aufweisen.

Wenn Sie diese Bedingung einhalten möchten, müssen Sie die Produktzusammensetzungen, für die im Feld **sLvl** ein Wert größer oder gleich *9* erscheint, auf eine höhere Ebene übertragen.

TIPP:

Sie können auch das Skript der Konvertierungsdatei so ändern, dass mehrere Ebenen verwaltet werden:

- 1 Suchen Sie in dem Ihrem DBMS entsprechenden Element *<PostActions>* das folgende Zeilenpaar:

```
UPDATE amCatProduct SET FullName = Q.FullName || amCatProduct.InternalRef || '/', sLvl = Q.sLvl + 1 FROM amCatProduct, amCatProduct Q WHERE amCatProduct.sLvl = -1 AND Q.lCatProductId = amCatProduct.lParentId AND Q.sLvl <> -1
GO
```

Die Anzahl dieser Zeilenpaare entspricht der Anzahl der unterstützten Ebenen.

- 2 Fügen Sie pro zusätzlich zu unterstützender Hierarchieebene eines dieser Zeilenpaare hinzu.

Das gleiche gilt für einen Datensatz der Tabelle **amProdCompo**, der verknüpft ist mit:

- einem Hauptprodukt (Verknüpfung **MainProduct**), für das im Feld **bSuppPackage** der Wert *1* erscheint,
- und mit einem Vermögen über die Verknüpfung **UsedAsset** oder mit einem Vertrag über die Verknüpfung **UsedContract**,

Die Verknüpfung **UsedAsset** bzw. **UsedContract** wird bei der Konvertierung nicht übertragen.

Wenn Sie diese Verknüpfungen übertragen möchten, müssen Sie den Wert im Feld **bSuppPackage** des Hauptprodukts in *0* ändern.

Auftragszeilen

Um eine ordnungsgemäße Konvertierung gewährleisten zu können, darf die Baumstruktur der Auftragszeilen (Tabelle **amCategory**) nicht mehr als 10 Ebenen aufweisen.

Um diese Bedingung einhalten zu können, müssen Sie die Auftragszeilen, für die im Feld **sLvl** ein Wert größer oder gleich 10 erscheint, auf eine höhere Ebene übertragen.

TIPP:

Sie können auch das Skript der Konvertierungsdatei so ändern, dass mehr Ebenen verwaltet werden:

- 1 Suchen Sie in dem Ihrem DBMS entsprechenden Element *<PostActions>* das folgende Zeilenpaar:

```
UPDATE amPordLine SET FullName = Q.FullName || amPordLine.ItemNo || '/'  
, sLvl = Q.sLvl + 1 FROM amPordLine, amPordLine Q WHERE amPordLine.sLvl  
= -1 AND Q.lPordLineId = amPordLine.lParentId AND Q.sLvl <> -1  
GO
```

Die Anzahl dieser Zeilenpaare entspricht der Anzahl der unterstützten Ebenen.

- 2 Fügen Sie pro zusätzlich zu unterstützender Hierarchieebene eines dieser Zeilenpaare hinzu.

Kategorien

Um eine ordnungsgemäße Konvertierung gewährleisten zu können, darf die Baumstruktur der Kategorien (Tabelle **amCategory**) nicht mehr als 10 Ebenen enthalten.

Um diese Bedingung einhalten zu können, müssen Sie die Kategorien, für die im Feld **sLvl** ein Wert größer oder gleich 10 erscheint, auf eine höhere Ebene übertragen.

Budgets

In den standardmäßig verwendeten Konvertierungsdateien vom Typ *migration.xml* wird der Inhalt der Tabelle **amBudget** in die Tabelle **amCostCategory** übertragen.

Dieses Verhalten ist angemessen, wenn Sie die Budgets nur aus kostentechnischen Gründen verwenden, also um den Aufwand nach Art zu gruppieren, und nicht, um die gesamten Budgetverwaltung abzuwickeln.

Wenn Sie die Budgets zum Verwalten der Budgetkategorien verwenden, müssen Sie die Konvertierungsdatei *migration.xml* anpassen, um diese Budgets in die Tabelle **amBudgLine** zu übertragen.

Zu diesem Zweck wurden Elemente vom Typ Mapping in die Dateien vom Typ `migration.xml` eingefügt, ohne jedoch aktiviert zu werden. Auf diese Weise verfügen Sie über eine Grundlage für die Zuordnung von **amBudget** und **amBudgLine**.

Wenn Sie die Elemente vom Typ Mapping bei der Konvertierung aktivieren, geschieht Folgendes:

- Die Budgets (Tabelle **amBudget**) werden je nach Erscheinen eines Werts in den Feldern **dStart** und **dEnd** unterschiedlich verarbeitet.
 - Wenn auch nur eines dieser beiden Felder leer ist, führt das Konvertierungsprogramm lediglich eine Verschiebung der Datensätze in die Tabelle **Kostentypen** (SQL-Name: `amCostCategory`) durch.
 - Wenn beide Felder einen Wert enthalten, verschiebt das Konvertierungsprogramm die Datensätze sowohl in die Tabelle **Budgetzeilen** (SQL-Name: `amBudgLine`) als auch in die Tabelle **Kostentypen**.
- Sie müssen daher sicherstellen, dass in den Feldern **dStart** und **dEnd** die Werte eingegeben wurden, mit denen das gewünschte Ergebnis bei der Konvertierung erzielt werden kann.

Schritt 3 - Änderungen an der Struktur der *Betriebsdatenbank alten Formats* übernehmen

WARNUNG:

Um diesen Vorgang durchführen zu können, müssen die Standard-Datenbankbeschreibungdateien `gbbase*. * 5.10`, auf die Sie sich im Folgenden beziehen, den standardmäßig mit Asset Manager 5.10 installierten unveränderten Dateien entsprechen.

Dieser Vorgang weist folgende Besonderheiten auf:

- Er betrifft Benutzer, die Änderungen an der Standardstruktur der *Betriebsdatenbank alten Formats* vorgenommen haben (Hinzufügen oder Ändern von Tabellen, Feldern und Indizes) und diese Änderungen in der *Betriebsdatenbank des Formats 5.10* beibehalten möchten.
- Er ermöglicht die Übernahme der Strukturänderungen in die Standarddateien `gbbase*. * 5.10`.

TIPP:

Die auf diese Weise erhaltenen Standarddateien `gbbase*. * 5.10` werden zum Erstellen der Struktur der Datenbank im Format 5.10 im Rahmen der Konvertierung verwendet.

- Er greift auf ein spezifisches Programm zurück, das über Asset Manager Application Designer aufgerufen werden kann.

WARNUNG:

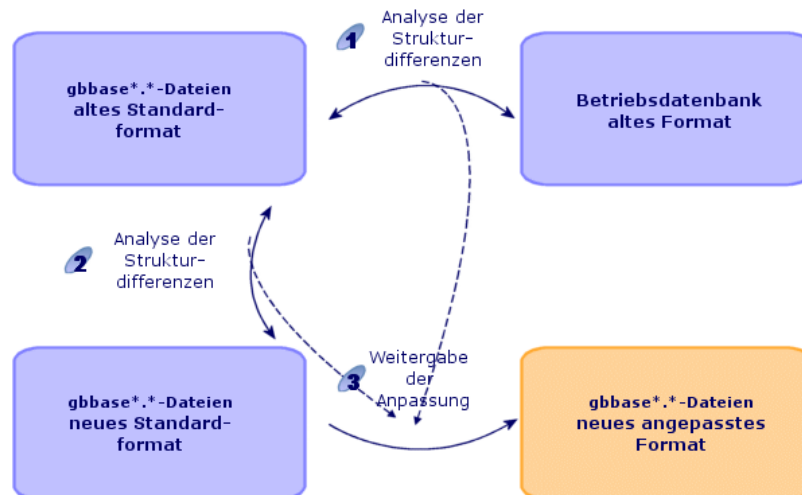
Nur die mithilfe von Asset Manager Application Designer an der *Betriebsdatenbank alten Formats* vorgenommenen Strukturänderungen werden berücksichtigt. Sie müssen alle, auf andere Weise in der *Betriebsdatenbank alten Formats* vorgenommenen Strukturänderungen manuell rückgängig machen.

Liste der übernommenen Strukturparameter: ► [Weitergegebene Strukturparameter der Betriebsdatenbank alten Formats](#) [Seite 149].

🔦 Allgemeine Funktionsweise

Der Prozess zur Übernahme von Strukturänderungen gestaltet sich wie folgt:

Abbildung 4.1. Übernahme von Strukturänderungen - Prozess



Schritt 1: Das Programm ermittelt die Unterschiede zwischen der Struktur der *Betriebsdatenbank alten Formats* und den Standarddateien *gbbase*.** alten Formats.

Schritt 2: Das Programm ermittelt die Unterschiede zwischen den Standarddateien *gbbase*.** alten Formats und den Standarddateien *gbbase*.** 5.10.

Schritt 3: Das Programm kopiert und ändert die Standarddateien *gbbase*.** 5.10 entsprechend den in den Schritten 1 und 2 ermittelten Ergebnissen. Dabei gelten folgende Regeln:

- Änderungen an Standardtabellen, die in der Version 5.10 nicht mehr vorhanden sind, gehen verloren.
- Wenn für eine Tabelle, ein Feld oder eine Verknüpfung sowohl in Schritt 1 als auch in Schritt 2 eine Änderung ermittelt wurde, wird die in Schritt 2 erkannte Änderung berücksichtigt. Es erscheint eine entsprechende Warnmeldung.

 **Anmerkung:**

Ausnahme: Wenn für eine Tabelle, ein Feld oder eine Verknüpfung sowohl in Schritt 1 als auch in Schritt 2 eine Änderung des Felds *Bezeichnung* oder *Beschreibung* ermittelt wird, wird die in Schritt 1 erkannte Änderung berücksichtigt.

- Sie müssen in der *Betriebsdatenbank mit dem alten Format* vor der definitiven Übernahme der Strukturänderungen den SQL-Namen der Tabellen, Felder und Indizes ändern, die in der Version 5.10 unter dem gleichen Namen vorkommen.
Ansonsten entsteht ein Konflikt mit dem gleichnamigen Standardfeld der Version 5.10.

Die angepassten Dateien *gbbase*.** 5.10 müssen deutlich gekennzeichnet werden, da sie in den folgenden Schritten verwendet werden:

- [Schritt 9 - Manuell zu konvertierende Anwendungsdaten exportieren](#) [Seite 72]
- [Manuell zu konvertierende Anwendungsdaten bearbeiten](#) [Seite 76]
- [Schritt 5 - Betriebsdatenbank alten Formats konvertieren](#) [Seite 56]
- [Schritt 17 - Migrationsdatenbank alten Formats konvertieren](#) [Seite 94]

Strukturänderungen übernehmen

- 1 Starten Sie Asset Manager Application Designer 5.10.

- 2 Stellen Sie eine Verbindung zur *Betriebsdatenbank alten Formats* her, und zwar unter Verwendung des Logins *Admin* (**Datei/ Öffnen/ Vorhandene Datenbank öffnen**).
- 3 Wählen Sie das Menü **Migration/ Benutzerdefinierte Struktur weitergeben**.

 **Anmerkung:**

Wenn die *Betriebsdatenbank alten Formats* in mehreren Sprachen vorliegt (► Handbuch *Verwaltung*, Kapitel *Anlegen, Ändern und Löschen von Asset Manager-Datenbanken*, Abschnitt *Sprachen für die Anzeige auf Asset Manager-Clients*), werden Sie auf einer der Seiten des Assistenten zur Übertragung der Anpassungen aufgefordert, die in der *Betriebsdatenbank alten Formats* in den zusätzlichen Sprachen vorgenommen wurden. Dabei wird vorausgesetzt, dass Asset Manager für die zusätzlichen Sprachen in der Version 5.10 vorliegt, und dass Sie Asset Manager in diesen Sprachen auf dem zur Konvertierung verwendeten Client bereits installiert haben.

Alle mehrsprachigen Elemente werden übertragen, ausgenommen die Direkthilfe für Felder und Verknüpfungen (► [Kontexthilfe](#) [Seite 97]).

Wenn die Übertragung der Anpassungen in die Sprache X automatisiert werden soll, müssen Sie auf die Veröffentlichung von Asset Manager in der jeweiligen Sprache warten.

Bei Bedarf können Sie die Aktualisierung auch in einer anderen, bereits verfügbaren Sprache durchführen. Die in der zuvor verwendeten Sprache vorgenommenen Änderungen werden dann allerdings nicht übertragen. Sie integrieren die Sprache X in die *Betriebsdatenbank im Format 5.10*, sobald Asset Manager 5.10 in der Sprache X vorliegt. Anschließend führen Sie eine *manuelle* Übertragung der Anpassungen durch, die Sie in der *Betriebsdatenbank alten Formats* vorgenommen haben.

- 4 Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten.
- 5 Prüfen Sie ggf. die Protokolldatei `newddb.log`. Sie finden diese Datei in dem im Feld **Generierungsordner** ausgewiesenen Ordner.
- 6 Gegebenenfalls enthalten die Meldungen die Anweisung, die Struktur der *Betriebsdatenbank alten Formats* zu ändern. Führen Sie in diesem Fall die erforderlichen Änderungen durch, und fahren Sie anschließend mit der Migration ab Schritt [Schritt 4 - Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats](#) [Seite 54] fort.

Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis fehlerfreie, angepasste Dateien `gbbase*.* 5.10` ohne Warnmeldungen vorliegen.

7

 **WARNUNG:**

Dieser Schritt ist für die Migration der Asset Manager-Version 4.3.0 oder einer höheren Version nicht relevant.

Einige Skripte können unter Umständen nicht in die standardmäßigen `gbbase*.*` der Version 5.10 übertragen werden.

Für jedes nicht übertragene Skript wird in der Protokolldatei `newddb.log` eine Meldung und in den Ordnern vom Typ

`<Generierungsordner>\dbbscripts` und

`<Generierungsordner>\builddb\dbbscripts` eine `.xml`-Datei erstellt.

Diese Anpassungen müssen manuell in die angepassten Dateien `gbbase*.*` 5.10 übernommen werden.

Wenn Sie beim Konvertieren der Skripte von Asset Manager Script Analyzer unterstützt werden möchten, können Sie zum Durchführen dieser Operation den Schritt [Schritt 10 - Anwendungsdaten prüfen und korrigieren](#) [Seite 77] abwarten.

Asset Manager Script Analyzer schlägt Änderungen vor, und Sie führen diese Änderungen in den angepassten `gbbase*.*`-Dateien der Version 5.10 mithilfe von Asset Manager Application Designer manuell durch.

- 8 Wenn Sie eine *Betriebsdatenbank des alten Formats* (Version höher oder gleich 4.0.0) konvertieren, vergewissern Sie sich unter Verwendung von Asset Manager Application Designer, dass die von Ihnen hinzugefügten Seiten immer noch gültig sind. Ist dies nicht der Fall, nehmen Sie die Korrektur manuell vor.

 **WARNUNG:**

Sie müssen die angepassten Dateien `gbbase*.*` 5.10 bei der Durchführung des Arbeitsschritts [Schritt 5 - Betriebsdatenbank alten Formats konvertieren](#) [Seite 56] erneut bearbeiten.

Potentielle Konflikte

Wenn die Übernahme der Strukturänderungen auf unvorhergesehene Weise unterbrochen wird, müssen Sie sich vergewissern, dass die Datei `xerces.jar` im Java-Installationsordner, und dort im Unterordner `/jre/lib/ext` vorhanden ist.

Wenn dies der Fall ist, müssen Sie diese Datei vorübergehend verschieben, und die Übernahme der Strukturänderungen erneut starten.

 Übertragen Sie die Strukturänderungen auf die Konvertierungsdatei `migration.xml`.

 **WARNUNG:**

Dieser Schritt ist für die Migration der Asset Manager-Version 4.3.0 oder einer höheren Version nicht relevant.

Wenn in den übertragenen Strukturänderungen auch hinzugefügte Tabellen enthalten sind, müssen Sie die Konvertierungsdatei `migration.xml` dahingehend ändern, dass sie die Konvertierung dieser Tabellen verwaltet.

Schritt 4 - Kopie der *Betriebsdatenbank alten Formats*

Probleme, die bei einer herkömmlichen Kopie auftreten können

Wenn Sie die *Betriebsdatenbank alten Formats* unter Verwendung der DBMS-Programme kopieren, ist die Sicherungskopie in Bezug auf die folgenden Elemente, die mit einem anderen Programm als Asset Manager Application Designer hinzugefügt, geändert oder gelöscht wurden, mit dem Original identisch:

- Index
- Trigger
- Gespeicherte Prozeduren
- Ansichten

Das Konvertierungsprogramm ist jedoch nicht in der Lage, derartige Strukturänderungen zu verwalten.

Daher müssen Sie diese Strukturänderungen vor dem Konvertieren der *Betriebsdatenbank alten Formats* rückgängig machen.

Beim Anlegen einer Kopie, die den Bedingungen einer ordnungsgemäßen Konvertierung gerecht wird, haben Sie die Wahl zwischen zwei Möglichkeiten:

- Legen Sie eine Kopie mithilfe der DBMS-Programme an, und machen Sie die zuvor erwähnten Strukturänderungen rückgängig.
- Legen Sie mithilfe von Asset Manager Application Designer eine Kopie der *Betriebsdatenbank alten Formats* in einer leeren Datenbank an.

 **Anmerkung:**

Der Konvertierungsrechner muss über einen Zugriff auf diese *Datenbankkopie* verfügen.

Anweisungen zum Anlegen einer Kopie einer Datenbank finden Sie in der DBMS-Dokumentation.

 **Lösung 1: Betriebsdatenbank alten Formats mithilfe der DBMS-Programme kopieren**

- 1 Kopieren Sie die *Betriebsdatenbank alten Formats* unter Verwendung der DBMS-Programme.
Die Kopie ist mit der ursprünglichen *Betriebsdatenbank alten Formats* identisch.
- 2 Machen Sie alle Änderungen rückgängig, die an folgenden Elementen vorgenommen wurden:
 - Index
 - Trigger
 - Gespeicherte Prozeduren
 - Ansichten
- 3 Stellen Sie in Asset Manager eine Verbindung zur *Simulationsdatenbank alten Formats* her.

 **Lösung 2: Mithilfe von Asset Manager Application Designer eine Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats in einer leeren Datenbank anlegen**

- 1 Erstellen Sie eine leere Asset Manager-Datenbank im alten Format.
- 2 Stellen Sie in Asset Manager eine Verbindung zu dieser leeren Datenbank her.
- 3 Öffnen Sie die *Betriebsdatenbank alten Formats* mithilfe von Asset Manager Application Designer.
- 4 Kopieren Sie die *Betriebsdatenbank alten Formats* in die soeben angelegte leere Datenbank (Menü **Aktionen/ Datenbank in leere Datenbank kopieren**).

Diese Vorgehensweise bietet den Vorteil, dass dabei alle, an den oben genannten Elementen vorgenommenen Änderungen rückgängig gemacht werden.

Weitere Informationen zum Anlegen einer Kopie der *Betriebsdatenbank alten Formats* in einer leeren Datenbank mithilfe von Asset Manager Application Designer finden Sie im Handbuch *Verwaltung*, Kapitel *Verwendung einer Testdatenbank*, Abschnitt *Datenbank mit den Lebenddaten kopieren*.

5 Schritt 5 - *Betriebsdatenbank alten Formats* konvertieren

WARNUNG:

Das Konvertierungsprogramm darf nicht zum Ändern der Struktur der *Betriebsdatenbank des Formats 5.10* verwendet werden. Zu den verbotenen Aktionen gehören das Hinzufügen, Löschen bzw. Ändern von Tabellen, Feldern, Indizes, gespeicherten Prozeduren, Triggern, Ansichten usw.

Derartige Änderungen können erst im Anschluss an die Migration durchgeführt werden.

Konvertierungsdatei `migration.xml` anpassen

WARNUNG:

Dieser Vorgang darf nur von einem Ingenieur durchgeführt werden, der von HP für die Migration zugelassen wurde.

Wenn diese Vorgabe nicht respektiert wird, übernimmt HP keinerlei Verantwortung für eventuelle Folgen.

Asset Manager 5.10 wird mit Standard-Konvertierungsdateien installiert, und zwar 1 Datei für jede für die Migration unterstützte Asset Manager-Vorgängerversion.

Diese Dateien enthalten eine Beschreibung der bei der Konvertierung der *Simulationsdatenbank alten Formats* umzuwandelnden Daten sowie der auszuführenden Umwandlungen.

Die Konvertierungsdateien weisen den Namen `migration.xml` auf.

Sie befinden sich normalerweise im Ordner `C:\Program Files\HP\Asset Manager 5.10 xx\migration\fromxxx`, wobei `xxx` der Nummer der alten Version entspricht.

Wenn Sie Asset Manager standardmäßig verwenden, können Sie höchstwahrscheinlich eine dieser standardmäßig installierten Dateien heranziehen.

Wenn jedoch besondere Anforderungen vorliegen (Felder mit veränderter Funktion im Vergleich zur Standardfunktion, hinzugefügte Tabellen und Felder usw.), müssen Sie eine der Konvertierungsdateien anpassen.

 **WARNUNG:**

Die standardmäßige oder angepasste Konvertierungsdatei muss mit der *Simulationsdatenbank* getestet werden, bevor sie zu einem späteren Zeitpunkt mit der *Migrationsdatenbank* ausgeführt wird.

Syntax der Konvertierungsdateien sowie Anweisungen zu deren Anpassung:

▶ [Konvertierungsdatei migration.xml anpassen](#) [Seite 125].

Durch die Änderung der Konvertierungsdateien in der *Betriebsdatenbank alten Formats* verursachte Beschränkungen: ▶ [Schritt 2 - Betriebsdatenbank alten Formats manuell anpassen](#) [Seite 39].

 **WICHTIG:**

Bei der Anpassung der Konvertierungsdatei `migration.xml` darf diese weder umbenannt noch verschoben werden, da sie von den Programmen, die auf diese Datei zurückgreifen, im Standardordner gesucht werden.

Sie sollten zudem eine Sicherungskopie der Konvertierungsdatei anlegen, bevor Sie Änderungen daran vornehmen.

Simulationsdatenbank alten Formats konvertieren

Gehen Sie zum Konvertieren der *Simulationsdatenbank alten Formats* wie folgt vor:

- 1 Starten Sie Asset Manager Application Designer 5.10.
- 2 Stellen Sie eine Verbindung zur *Simulationsdatenbank alten Formats* her, und zwar unter Verwendung des Logins *Admin* (**Datei/ Öffnen/ Vorhandene Datenbank öffnen**).

 **WICHTIG:**

Gehen Sie im Verbindungsdetail auf der Ebene von Asset Manager wie folgt vor:

- Im Feld **Eigentümer** dürfen keine Daten erscheinen.
- Das Feld **Benutzer** muss auf einen Benutzer verweisen, der als *Eigentümer* der Datenbanktabellen gilt (Berechtigung zur Erstellung sämtlicher Objekttypen in der Datenbank).
- Wenn es sich in Microsoft SQL Server bei dem Eigentümer der Tabellen um *dbo* handelt, muss das Verbindungs-Login die Standardtabellen im Format `dbo.<table>` anlegen (in der Regel das Login *sa*).

- 3 Wählen Sie das Menü **Migration/ Datenbank konvertieren**.

4 Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten.

TIPP:

Die Konvertierung von Feldern, deren Parameter *Benutzertyp* den Wert *Kommentar* aufweist, nimmt relativ viel Zeit in Anspruch (bei sehr umfangreichen Datenbanken mehrere Stunden).

Die Konvertierung wird während dieser Zeit fortgesetzt; es werden jedoch keine Meldungen angezeigt.

Um den Verlauf der Konvertierung zu kontrollieren, können Sie die Systemaktivität des entsprechenden Rechners bzw. des Datenbankservers (CPU oder E/A) überprüfen.

5 Prüfen Sie die Protokolldatei `sdu.log`.

WARNUNG:

Dieser Hinweis ist für die Migration der Asset Manager-Version 4.3.0 oder einer höheren Version ohne Bedeutung.

Wenn Sie bei der Konvertierung auch nur das geringste Problem antreffen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Beheben Sie die Fehlerursache.
- 2 Beginnen Sie erneut mit der Konvertierung ab dem Schritt [Schritt 4 - Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats](#) [Seite 54].

Informationen zur Konvertierung

Im Folgenden sind einige der bei der Konvertierung verwendeten Regeln aufgeführt.

TIPP:

Wenn Sie ein anderes Verhalten wünschen, müssen Sie die entsprechenden Zuordnungen in der Konvertierungsdatei `migration.xml` ändern.

Für sämtliche Versionen der *Simulationsdatenbank alten Formats* verwendete Regeln

Planpositionen

Die Datensätze der Tabelle **amFloorPlanPos** werden bei der Konvertierung gelöscht.

Parameter der Datenbankstruktur

Das Konvertierungsprogramm wendet alle in den gewählten angepassten Datenbankbeschreibungsdateien `gbbase*. * 5.10` definierten Tabellen-, Feld-, Verknüpfungs- und Indexparameter an.

Das betrifft beispielsweise das Skript zur Berechnung des Standardwerts der Felder.

Obligatorische Felder

Für ein Zielfeld gilt Folgendes:

- Es ist obligatorisch oder gehört zu einem Index, der eindeutige Werte vorgibt.
- Es gehört weder einer expliziten (beschrieben in der Konvertierungsdatei `migration.xml`) noch einer impliziten (wird automatisch entfernt, wenn die Felder denselben SQL-Namen aufweisen) Zuordnung an.

In der Anfangsphase der Konvertierung wird eine Warnmeldung angezeigt.

Es handelt sich hierbei um die Testphase, die vor jeder Änderung an der Datenbank durchzuführen ist.

Die Konvertierung wird dabei nicht abgebrochen, es sei denn, Sie brechen den Prozess manuell ab.

Wenn Sie die Konvertierung abbrechen, sollten Sie dies vor der Datenbankänderung tun. Andernfalls müssen Sie die *Simulationsdatenbank alten Formats* wiederherstellen.

Es kann sich als hilfreich erweisen, in die *Betriebsdatenbank alten Formats* alle erforderlichen Informationen für die obligatorischen Felder einzugeben, damit diese ausgefüllt werden.

Standardwerte der Felder

Die in der Datenbankstruktur definierten Standardwerte werden nicht berücksichtigt.

Wenn der äquivalente Wert eines Standardwerts eingesetzt werden soll, müssen Sie ihn in der Konvertierungsdatei definieren.



TIPP:

Die standardmäßigen Konvertierungsdateien vom Typ `migration.xml` enthalten bereits die Attribute vom Typ `value` die diese Aufgabe erfüllen.

Index mit eindeutigen Werten

Das Konvertierungsprogramm prüft nicht immer, ob die Indizes eindeutige Werte verwenden.

Das DBMS veranlasst jedoch eine Unterbrechung der Konvertierung, wenn der Vorgang die Integrität des Index gefährdet.

SQL-Gültigkeit der Attribute vom Typ `value`

Die SQL-Gültigkeit der Attribute vom Typ `value` wird vom Konvertierungsprogramm nicht geprüft.

Das DBMS veranlasst jedoch eine Unterbrechung der Konvertierung, wenn ein in Bezug auf SQL ungültiges Attribut vom Typ `value` erscheint.

Globale Konvertierungsmethode

Die Konvertierungsvorgänge werden für nahezu alle Daten *global* ausgeführt und nicht datensatzweise (über einen globalen SQL-Befehl werden alle Datensätze einer Tabelle geändert).

Geänderte Tabellen

Für eine geänderte Tabelle (Tabelle *A* in diesem Beispiel) führt das Konvertierungsprogramm folgende Aktionen in der angegebenen Reihenfolge aus:

- 1 Die Tabelle *A* wird umbenannt (in diesem Beispiel *AOld*).
- 2 Eine neue Tabelle wird erstellt (in diesem Beispiel *A*).
- 3 Die Daten werden von *AOld* in *A* übertragen.

Ein Element vom Typ `Mapping` kann ein anderes Verhalten definieren.

- 4 *AOld* wird gelöscht.

Auf diese Weise gilt für die Tabelle *A*:

| Existiert die Tabelle <i>A</i> in der alten Version? | Existiert die Tabelle <i>A</i> in der Version 5.10 ? | Liegen Änderungen von Feld, Verknüpfung oder Index zwischen der alten Version und der Version 5.10 vor? | Für das Konvertierungsprogramm gilt: |
|--|--|---|---|
| Ja | Ja | Nein | Arbeitet direkt in der Tabelle <i>A</i> . |
| Ja | Ja | Ja | Erstellt die Übergangstabelle <i>AOld</i> . |
| Nein | Ja | Nicht anwendbar | Erstellt die neue Tabelle <i>A</i> . |

| Existiert die Tabelle <i>A</i> in der alten Version? | Existiert die Tabelle <i>A</i> in der Version 5.10 ? | Liegen Änderungen von Feld, Verknüpfung oder Index zwischen der alten Version und der Version 5.10 vor? | Für das Konvertierungsprogramm gilt: |
|--|--|---|--|
| Ja | Nein | Nicht anwendbar | Überträgt die Daten von der Tabelle <i>A</i> in andere Tabellen und löscht die Tabelle <i>A</i> am Ende der Konvertierung. |

TIPP:

Das Attribut `From` muss nicht auf die Tabelle *AOld* verweisen. Ein Verweis auf die Tabelle *A* reicht aus. Das Konvertierungsprogramm weiß, wann es die Informationen aus der Tabelle *AOld* abrufen muss.

In den außerhalb des Elements `Mapping` ausgeführten Skripten muss zwischen *A* und *AOld* unterschieden werden.

Anmerkung:

Die Tabellen, die im Verlauf der Konvertierung weder geändert noch gelöscht wurden, werden nicht umbenannt.

Felder, in denen manuell zu konvertierende Anwendungsdaten gespeichert sind

Die Felder mit den manuell zu konvertierenden Anwendungsdaten werden geleert. Das ist in der Konvertierungsdatei vorgesehen.

Die standardmäßig installierten Konvertierungsdateien `migration.xml` sind so beschrieben, dass die geleerten Felder den exportierten Anwendungsdaten entsprechen.

Ansichten

Alle, in der Datenbank im alten Format als freigegeben gekennzeichnete Ansichten führen zur Erstellung eines entsprechenden Bildschirms.

Anmerkung:

Eine freigegebene Ansicht ist eine Ansicht, für die im Feld **Nicht frei** (`bPrivate`) der Wert *Nein* erscheint.

Beachten Sie, dass dieses Feld seit der Version 5.10. nicht mehr im Ansichtendetail zu sehen ist.

Im Anschluss an die Konvertierung:

- Das Feld **Nicht frei** (bPrivate) für die in Bildschirme umgewandelte Ansichte zeigt den Wert *Ja*. Bei der nächsten Migration werden die so gekennzeichneten Bildschirme dementsprechend kein zweites Mal in Bildschirme konvertiert.
- Die Ansichten werden dem Benutzer *Admin* (Verknüpfung **Eigentümer** (Author)) zugeordnet.

Weitere Informationen zur Konvertierung von Ansichten in Bildschirme finden Sie im ► *Handbuch Anpassung*, Buch *Anpassung freigegebener Ansichten*, Kapitel *Anpassung freigegebener Ansichten*, Abschnitt *So erstellen Sie eine freigegebene Ansicht anhand einer angepassten Ansicht*.

Für *Simulationsdatenbanken alten Formats* (Version 4.0.0 oder höher) verwendete Regeln

Systemdaten

Im Lieferumfang von Asset Manager sind Daten enthalten, die in eine Beispieldatenbank oder Ihre Betriebsdatenbank importiert werden können:

- **Systemdaten:** Daten, die für den Ablauf von Asset Manager unbedingt erforderlich sind.
Systemdaten werden erst seit der Version 4.0.0 als solche ausgewiesen. Diese Daten können vom Benutzer nicht geändert werden.
- **Geschäftsdaten:** Grundlegende Daten, die in Ihre Betriebsdatenbank eingefügt werden können.
Diese Daten sind in Funktionsbereiche untergliedert.
- **Beispieldaten:** Nützliche Daten, um den Benutzer mit Asset Manager vertraut zu machen.

Bei der Konvertierung werden die Systemdaten der *Betriebsdatenbank alten Formats* automatisch und vollständig durch die der Version 5.10 ersetzt.

Für *Simulationsdatenbanken im alten Format* (vor Version 5.10) verwendete Regeln

Benutzerrollen

Mit der Version 5.10 werden Benutzerrollen eingeführt: Benutzer werden nicht mehr einem einzigen Benutzerprofil zugeordnet, sondern einer Benutzerrolle, die aus einem oder mehreren Benutzerprofilen besteht.

Bei der Konvertierung:

- Für jedes Benutzerprofil in der *Simulationsdatenbank im alten Format* wird eine Benutzerrolle erstellt. Die Rolle trägt den gleichen Namen wie das Profil, und dieses Profil ist mit einer Benutzerrolle verknüpft. Der ursprünglich dem Benutzerprofil zugeordnete Benutzer ist jetzt direkt mit der Benutzerrolle verbunden.

- Die Felder **Aktion bei Verbindung** (LoginAction), **Bildschirmsätze** (ScreenSets) und **Anzeige aller Felder und Verknüpfungen in den Listen zulassen** (bFullListCfg) der Tabelle **Benutzerprofile** (amProfile) werden auf die Tabelle **Benutzerrollen** (amMasterProfile) übertragen.

Für *Simulationsdatenbanken im alten Format* (vor Version 5.0.0) verwendete Regeln

Abfrageassistenten

Bei der Konvertierung:

- Die Abfrageassistenten werden wie alle übrigen Assistenten konvertiert.
- Für die Systembildschirme, für die kein Parameter geändert wurde, wird der Parameter **QBE-Felder** (erscheint nach dem Starten von Asset Manager Application Designer, dem Auswählen der Tabelle, dem Anzeigen der Bildschirme und Auswählen der Registerkarte **Liste/Detail**) aktualisiert, damit er mit den Standardparametern der *Simulationsdatenbank im Format 5.10* übereinstimmt.

In den Tabellen der Asset Manager-Datenbank hinzugefügte Bildschirme

Ein in einer Tabelle hinzugefügter Bildschirm ist ein Bildschirm, der mithilfe von Asset Manager Application Designer erstellt wurde. Dazu zeigen Sie zunächst über **Anzeige/ Bildschirm** die Liste der Bildschirme an und klicken dann auf **Neu**.

Diese Bildschirme sind daran erkennbar, dass im Feld **Systemobjekt** der Wert *Nein* erscheint.

Bei der Konvertierung:

- Die hinzugefügten Bildschirme werden dem Bildschirmsatz *Custom* zugeordnet.
- Im Detail der Benutzerprofile erscheint im Feld **Bildschirmsätze** (ScreenSets) der Wert *Custom,Full,Simple*.

Für *Simulationsdatenbanken alten Formats* (vor Version 4.0.0) verwendete Regeln

Arten

Die Arten werden ausgehend von den Kategorien der Vermögensgegenstände erstellt.

Die Namen der Arten sind nicht unbedingt von Bedeutung.

Über Kategorien mit gleichen Eigenschaften (beispielsweise das Feld **Art** (seNature)) wird eine Art mit den entsprechenden Eigenschaften erstellt.

Historie

Die Datensätze der Tabelle **amHistory** wurden konvertiert. Die in den Historien enthaltenen Informationen beschreiben weiterhin die Änderungen, die vorgenommen wurden, als die Datensätze noch zur *Betriebsdatenbank alten Formats* gehörten.

Vermögensgegenstände

Folgende Felder werden unverändert von der Tabelle **amAsset** in die Tabelle **amComputer** übertragen:

- ComputerDesc
- BIOSSource
- BIOSAssetTag
- dtBIOS
- ICPUNumber
- SoundCard
- VideoCard
- OSServiceLevel
- OSBuildNumber

Wenn es sich bei der *Simulationsdatenbank alten Formats* um die Version 3.5.0 oder niedriger handelt, und wenn ein Merkmal, das eine gleichgeartete Information enthält, dem übertragenen Vermögen zugeordnet ist und dieses Merkmal festgelegt wurde, überschreibt der Wert des Merkmals den bei der Übertragung des Felds erhaltenen Wert.

Diese Merkmale weisen folgende SQL-Namen auf:

- **BiosMachine** (entspricht dem Feld **ComputerDesc**)
- **BiosSource** (entspricht dem Feld **BIOSSource**)
- **BiosAssetTagId** (entspricht dem Feld **BIOSAssetTag**)
- **BiosDate** (entspricht dem Feld **dtBIOS**)
- **ICPUCount** (entspricht dem Feld **ICPUNumber**)
- **SoundCardDescription** (entspricht dem Feld **SoundCard**)
- **GCard01Description** (entspricht dem Feld **VideoCard**)
- **OS01ServiceLevel** (entspricht dem Feld **OSServiceLevel**)
- **OS01BuildNumber** (entspricht dem Feld **OSBuildNumber**)



TIPP:

Diese Aufgabe wird innerhalb des Elements `<PreActions>` der Datei `migration.xml` ausgeführt.

Diese Aufgabe ist in den Dateien `migration.xml` der Versionen 3.6.0 oder höher deaktiviert.

Wenn Ihnen dies von Nutzen erscheint, können Sie die entsprechenden Zeilen in der Datei `migration.xml` aktivieren.

Anpassungen

Bei der Konvertierung werden die Datensätze der Tabelle **amAdjustment** in die Tabelle **amPortfolio** übertragen.

Um die *Simulationsdatenbank des Formats 5.10* nicht zu überladen, werden folgende Felder der Tabelle **amAdjustment** nicht berücksichtigt:

- Name
- mTax*
- seAcquMethod
- lReqLineId
- lPOrdLineId
- lDelivLineId
- lInvLineId

Darüber hinaus werden die Anpassungen der Lizenzverträge gelöscht.



TIPP:

Wenn Sie diese Verhaltensweisen ändern möchten, fügen Sie die entsprechenden Zuordnungen in der Konvertierungsdatei `migration.xml` hinzu.

Verbrauchsgüter

Bei der Konvertierung werden die Datensätze der Tabelle **amConsUse** in die Tabelle **amPortfolio** übertragen.

Bei dieser Gelegenheit gehen die Felder vom Typ **mTax*** der Tabelle **amConsUse** verloren.



TIPP:

Wenn Sie die in diesen Feldern gespeicherten Informationen beibehalten möchten, fügen Sie die entsprechenden Zuordnungen in der Konvertierungsdatei `migration.xml` hinzu.

Zusammensetzung der Produkte

Bei der Konvertierung werden die Datensätze der Tabelle **amProdCompo** wie folgt konvertiert:

- Die Datensätze, die einer Standardkonfiguration entsprechen, also bei denen für die Option **bSuppPackage** der Wert *0* erscheint, werden in die Tabelle **amReqLine** übertragen.
- Die Datensätzen, die einer Lieferantenkonfiguration entsprechen, also bei denen für die Option **bSuppPackage** der Wert *1* erscheint, werden in die Tabelle **amCatProduct** übertragen.

Bei den Datensätzen, die in die Tabelle **amProdCompo** übertragen werden, erscheint im Feld **bInstantAssign** willkürlich der Wert *1*.

Produkte

Alle Produkte (Tabelle **amProduct**) werden in die Tabelle **amModel** übertragen.

Darüber hinaus werden sie in die Tabelle **amCatProduct** übertragen, sofern eine der nachstehenden Bedingungen erfüllt ist:

- Das Feld **mPrice** des Produkts weist einen anderen Wert auf als *0*.
- Das Produkt ist mit einem Datensatz der Tabelle **amProdSupp**, **amPOrdLine**, **amDelivLine** oder **amInvoiceLine** verknüpft.

Wenn 2 Produkte P1 und P2 in der Tabelle **amCatProduct** erstellt werden, P2 ein Teil von P1 ist, und P1 und P2 in die Tabelle **amPortfolio** übertragen wurden, dann erscheint im Feld **bPreinstalled** der in der Tabelle **amCatProduct** erstellten Datensätze der Wert *1*.

Darüber hinaus werden die Produkte in die Tabelle **amCatRef** übertragen, wenn die Produkte mit einem Datensatz der Tabelle **amProdSupp**, **amPOrdLine**, **amDelivLine** oder **amInvoiceLine** verknüpft sind.

Installation erstellen

Die Datensätze der Tabelle **amProdSoftInfo** stellen eine Verknüpfung her zwischen den Lizenzprodukten (**amProduct**) und der Software (**amSoftware**).

Ihre Konvertierung führt zur Erstellung von Datensätzen in den nachstehenden Tabellen:

- **amCatProduct** (entspricht den Lieferantenkonfigurationen)
- **amReqLine** (entspricht den Standardkonfigurationen)

Lizenzverträge

WARNUNG:

Die Konvertierung der Lizenzverträge gehört zu den besonders schwierigen Phasen. Der gesamte Prozess ist dabei äußerst komplex.

Daher empfehlen wir Ihnen, eine Standardkonvertierung durchzuführen, und das Ergebnis sorgfältig zu prüfen.

Die Lizenzverträge entsprechen den Datensätzen der Tabelle **amContract**:

- Im Feld **seType** erscheint der Wert *5*.
- Sie sind über den Fremdschlüssel **ILicCntrId** mit wenigstens einem Vermögensgegenstand verknüpft (der Tabelle **amAsset**).

Im Folgenden geben wir Ihnen einen Überblick über die Vorgänge, die bei der Konvertierung von Lizenzverträgen ablaufen:

- Sie werden zunächst in Softwarelizenzen umgewandelt. Dazu werden sie in die Tabelle **amPortfolio** übertragen und einem Modell zugeordnet, das wiederum einer Art zugeordnet ist, für die im Feld **bSoftLicense** der Wert *1* erscheint.
- Die mit diesen Verträgen verknüpften Datensätze der Tabelle **amWflInstance** werden gelöscht.
Die mit den gelöschten Workflow-Instanzen verknüpften Datensätze werden ebenfalls gelöscht.
- Die vertragspezifischen Felder und Verknüpfungen, die in der Tabelle **amPortfolio** überflüssig sind, gehen verloren.
- Für die Fremdschlüssel **ISoftLicUseRights** der mit diesen Verträgen verknüpften Vermögensgegenstände erscheint der Wert *0*.
- Im Feld **seAcquMethod** erscheint der Wert *0*.
- Die Verknüpfungen zwischen den Verträgen und den Vermögensgegenständen, die über die Verknüpfung **AstCntrDescs** in der Tabelle **amAstCntrDesc** gespeichert sind, werden für dieselben Vermögensgegenstände (**amPortfolio**) in Softwarelizenzen umgewandelt.
- Die Verknüpfungen zwischen Verträgen und Personen, die über die Verknüpfung **Users** in der Tabelle **amCntrEmpl** gespeichert sind, werden in Benutzerkonten umgewandelt, also in Nebenlizenzen der über den Vertrag erstellten Lizenzen, und zwar in der Tabelle **amPortfolio**).
- Die mit den Verträgen verknüpften Datensätze der Tabelle **amAdjustment** werden gelöscht.
- Den Verträgen über- bzw. untergeordnete Elemente gehen verloren.

Merkmale von Vermögensgegenständen

Die Vermögensmerkmale werden bei der Konvertierung dem Ausrüstungselement des entsprechenden Gegenstands zugeordnet, es sei denn, sie werden in ein Feld der Datenbank der Version 5.10 übertragen (insbesondere Felder der Tabelle **Computer** (amComputer)).

Bei der Übertragung in ein Feld wird das Merkmal vom Vermögensgegenstand getrennt, ohne dem entsprechenden Ausrüstungsgegenstand zugeordnet zu werden.



TIPP:

Die Konvertierungsdateien enthalten auf Kommentar gesetzte Mapping-Elemente, die aktiviert werden können, um das vorstehend beschriebene Verhalten zu ändern.

Angebote

Angebote, über die teilweise oder vollständig empfangene Aufträge erstellt wurden, werden bei der Konvertierung nicht berücksichtigt.

Alle anderen Angebote werden in Aufträge umgewandelt.

! Potenzielle Konfliktquellen

Kennungen

Bei der Konvertierung werden neue Kennungen (Primärschlüssel) erstellt, und zwar für jeden in einer Tabelle erstellten Datensatz.

Eine Datenbank kann nicht mehr als 2^{31} Kennungen enthalten, ganz gleich, welches DBMS verwendet wird.

Wird diese Zahl überschritten, ist die Enddatenbank fehlerhaft.

Während der Konvertierung wird keine entsprechende Warnmeldung angezeigt.

Sie müssen daher vor der Konvertierung sicherstellen, dass die Höchstanzahl nicht überschritten wird.

Je nach der Version der *Simulationsdatenbank alten Formats* können bei der Konvertierung unterschiedlich viele Kennungen erstellt werden.

So stellen Sie sicher, dass die Höchstzahl nicht überschritten wird:

- 1 Ermitteln Sie den ungefähren Wert der höchsten, in der *Simulationsdatenbank alten Formats* vorhandenen Kennung (*MaxId* genannt).

Erstellen Sie dazu einen Datensatz in einer beliebigen Tabelle (beispielsweise **amLocation**), und notieren Sie den Wert des entsprechenden Primärschlüssels (für die Tabelle **amLocation lLocald**).



TIPP:

Um den Wert des Primärschlüssels anzuzeigen, fügen Sie das Feld einfach der Liste hinzu (Kontextmenü **Hilfsprogramme/ Liste konfigurieren**).

- 2 Stellen Sie sicher, dass *MaxId* einen kleineren Wert als $(2^{31})/8$ aufweist.



Anmerkung:

Wird die Version 4.0.0. der *Simulationsdatenbank alten Formats* eingesetzt, liegen keine Beschränkungen vor.

Marken in Auftragszeilen

Der Wert des Felds **Marke** (Brand) von Auftragszeilen, die mit einem Produkt verknüpft sind (Verknüpfung **Produkt**) wird bei der Konvertierung nicht berücksichtigt, da auch das Produkt mit einer Marke verknüpft ist.

Für alle anderen Auftragszeilen wird der Wert des Felds **Marke** (Brand) aus den anderen Zeilen dem Feld **Beschreibung** (LineDesc) hinzugefügt.

Marken in Anforderungszeilen

Der Wert des Felds **Marke** (Brand) von Anforderungszeilen, die mit einem Produkt verknüpft sind (Verknüpfung **Produkt**) wird bei der Konvertierung nicht berücksichtigt, da auch das Produkt mit einer Marke verknüpft ist.

Für alle anderen Anforderungszeilen wird der Wert des Felds **Marke** (Brand) aus den anderen Anforderungszeilen dem Feld **Beschreibung** (LineDesc) hinzugefügt.

Eindeutigkeit der Indizes

Bestimmte Tabellen der Asset Manager-Version 4.3.0 weisen eindeutige Indizes auf.



Anmerkung:

Mit diesem neuen, eindeutigen Indizes verfügen Sie nunmehr über verlässliche Abstimmungsschlüssel.

Ein Beispiel für die Vorzüge dieser Indizes: Sie exportieren Daten aus der Asset Manager-Datenbank und ändern diese außerhalb von Asset Manager. Anschließend reimportieren Sie die Daten in Asset Manager. Anhand des Abstimmungsschlüssels können die alten Datensätze ermittelt und aktualisiert werden. Auf diese Weise werden durch den Import keine doppelten Datensätze erzeugt.

Auswirkungen: Bestimmte Eindeutigkeitsregeln werden möglicherweise in der Datenbank alten Formats nicht eingehalten.

Ist dies der Fall, wird die Konvertierung der Datenbank unterbrochen.

Das Konvertierungsprogramm gibt eine entsprechende Warnmeldung sowie eine Liste der Konfliktfälle aus.

Folgen Sie den Anweisungen des Konvertierungsprogramms.

Produkte mit gleicher Marke und gleichem Modell, aber unterschiedlicher Kategorie


Produkte dieser Art können nicht konvertiert werden.

Ist dies der Fall, wird die Konvertierung der Datenbank unterbrochen.

Das Konvertierungsprogramm gibt eine entsprechende Warnmeldung sowie eine Liste der Konfliktfälle aus.

Folgen Sie den Anweisungen des Konvertierungsprogramms.

Schritt 6 - Integrität der *Simulationsdatenbank des Formats 5.10* prüfen

- 1  **WICHTIG:**
Legen Sie eine Sicherheitskopie (Backup) der *Betriebsdatenbank alten Formats* an.
 - 2 Starten Sie Asset Manager Application Designer 5.10.
 - 3 Stellen Sie eine Verbindung zur *Simulationsdatenbank des Formats 5.10* her (Menü **Datei/ Öffnen**, Option *Vorhandene Datenbank öffnen*).
 - 4 Rufen Sie das Fenster zur Datenbankdiagnose auf (Menü **Aktion/ Diagnostik/ Datenbank reparieren**).
 - 5 Wählen Sie in der Liste der Tabellen den Eintrag (*Alle Tabellen*).
 - 6 Geben Sie den Namen und den Speicherpfad der Protokolldatei an.
 - 7 Aktivieren Sie sämtliche Prüfoptionen mit Ausnahme der Option *Datensatzgültigkeit prüfen*.
 - 8 Wählen Sie die Option *Nur analysieren*.
 - 9 Klicken Sie auf **Starten**.
 - 10 Prüfen Sie die Meldungen im Prozessfenster.
 - 11 Prüfen Sie die Protokolldatei, sofern erforderlich.
- Wenn das Programm Fehler anzeigt, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Ändern Sie die Konvertierungsdatei `migration.xml`.
- 2 Beginnen Sie erneut bei Schritt [Schritt 5 - Betriebsdatenbank alten Formats konvertieren](#) [Seite 56].

 **WARNUNG:**

Die beiden vorstehenden Vorgänge sind für die Migration der Asset Manager-Version 4.1.0 oder einer höheren Version ohne Bedeutung.

Oder:

- 1 Ändern Sie die Daten der *Betriebsdatenbank alten Formats*.
- 2 Beginnen Sie erneut bei Schritt [Schritt 4 - Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats](#) [Seite 54].

Weitere Informationen zum Analyse- und Reparaturprogramm finden Sie im Handbuch *Verwaltung*, Kapitel *Diagnose und Reparatur von Datenbanken*.

Schritt 7 - *Simulationsdatenbank des Formats 5.10* validieren

Ermitteln Sie in der *Simulationsdatenbank des Formats 5.10*, ob die Konvertierung ordnungsgemäß verlaufen ist.

Sie können insbesondere Folgendes vornehmen (Liste nicht vollständig):

- Vergleichen der Datensatzanzahl in den Haupttabellen (Vermögen, Produkte, Personen, Aufträge usw.) zwischen der *Simulationsdatenbank des Formats 5.10* und der *Simulationsdatenbank alten Formats*.

Ist die Differenz sehr groß, prüfen Sie, ob dies korrekt ist.

Beispiel für eine sehr große, aber normale Differenz: Bei der Konvertierung wurden die Lizenzverträge aus der Tabelle der Verträge gelöscht.

Dementsprechend ist es völlig normal, dass diese Tabelle nach der Konvertierung weniger Datensätze aufweist.

- Überprüfen Sie in jeder wichtigen Tabelle ein Datensatzdetail auf die Kohärenz der enthaltenen Informationen.

In der Tabelle der Verträge könnten Sie beispielsweise einen Datensatz pro Vertragstyp (Leasing, Wartung usw.) überprüfen.

Besondere Aufmerksamkeit muss dabei kritischen Verknüpfungen gelten, beispielsweise der Verknüpfung **Modell** (Model) der Vermögensgegenstände.

- Stellen Sie sicher, dass die Merkmale und ihre Werte korrekt konvertiert und die Merkmale wie geplant in Felder konvertiert wurden. (1 Test pro Merkmal).

Wenn Sie Anomalien feststellen, führen Sie eine der folgenden Vorgänge durch:

- 1 Ändern Sie die Konvertierungsdatei `migration.xml`.

- 2 Beginnen Sie erneut bei Schritt [Schritt 5 - Betriebsdatenbank alten Formats konvertieren](#) [Seite 56].

Oder

- 1 Ändern Sie die Daten der *Betriebsdatenbank alten Formats*.
- 2 Beginnen Sie erneut bei Schritt [Schritt 4 - Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats](#) [Seite 54].

Schritt 8 - Berechtigungen für die *Betriebsdatenbank alten Formats* einschränken

Ändern Sie die Nutzungsrechte für die *Betriebsdatenbank alten Formats*, sodass die Benutzer an den Tabellen mit den manuell zu konvertierenden Anwendungsdaten keine Änderungen mehr vornehmen können:

- 1 Liste der manuell zu konvertierenden Anwendungsdaten: ► [Manuell zu konvertierende Anwendungsdaten](#) [Seite 146].
- 2 Rufen Sie die Liste der Nutzungsrechte auf (Menü **Verwaltung/ Nutzungsrechte**).
- 3 Wählen Sie nacheinander alle Nutzungsrechte, und führen Sie für jedes Recht Folgendes durch:
 - 1 Wählen Sie alle von dem Nutzungsrecht betroffenen Objekte.
 - 2 Deaktivieren Sie die Rechte **Erstellen**, **Löschen** und **Eingabe bei Aktualisieren**.
 - 3 Klicken Sie auf **Ändern**.

Diese Maßnahme ist erforderlich, da die manuell zu konvertierenden Anwendungsdaten der *Betriebsdatenbank alten Formats* entnommen werden. Alle nach dem Export der Anwendungsdaten vorgenommenen Änderungen werden somit nicht im Konvertierungsprozess berücksichtigt.

Schritt 9 - Manuell zu konvertierende Anwendungsdaten exportieren

 Zur Erinnerung

- [Manuell zu konvertierende Anwendungsdaten](#) [Seite 146]

Tipp

Es liegen möglicherweise zahlreiche Anwendungsdaten vor.

Daher kann es durchaus nützlich sein, die überholten Anwendungsdaten vor dem Export der Daten aus der *Betriebsdatenbank alten Formats* zu löschen.

Sie vermeiden so eine überflüssige Prüfung der Anwendungsdaten.

Anwendungsdaten exportieren

- 1 Starten Sie Asset Manager Application Designer 5.10.
- 2 Stellen Sie eine Verbindung zur *Betriebsdatenbank alten Formats* her, und zwar unter Verwendung des Logins *Admin* (**Datei/ Öffnen/ Vorhandene Datenbank öffnen**).
- 3 Wählen Sie das Menü **Migration/ Anwendungsdaten exportieren**.
- 4 Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten.
- 5 Prüfen Sie die Protokolldatei `sduxprt.log`. Sie befindet sich in dem im Feld **Arbeitsordner** ausgewiesenen Ordner.
- 6 Legen Sie eine Sicherungskopie von der erstellten XML-Dateibaumstruktur an (sie befindet sich in dem Ordner, der im Feld **Arbeitsordner**) angegeben ist).

Diese Kopie kann sich als hilfreich erweisen, wenn Sie zu einem Originalskript `.xml` zurückkehren oder die von Ihnen an den Dateien `.xml` vorgenommenen Änderungen anzeigen möchten.

Beim Export geltende Regeln

Das Exportprogramm übernimmt folgende Aufgaben:

- Exportieren einer Kopie der Anwendungsdaten in einem Format, das Sie manuell bearbeiten können.
- Gleichzeitiges Exportieren von Informationen zum Kontext der zu konvertierenden Anwendungsdaten. Das erleichtert Ihnen die Aktualisierung der Anwendungsdaten mithilfe von Asset Manager Script Analyzer.
- Erstellen einer nach dem Typ der Anwendungsdaten gegliederte Baumstruktur der `.xml`-Dateien.

Jede `.xml`-Datei entspricht einem Datensatz, der zu prüfende Anwendungsdaten enthält.

- Berücksichtigen aller der von Ihnen der *Betriebsdatenbank alten Formats* hinzugefügten Anwendungsdaten.
- Ignorieren der *Systemdaten*.

Das dazu erforderliche Spezialverfahren wird im Abschnitt [Informationen zur Konvertierung](#) [Seite 58] erläutert.

- Kein Überprüfen, ob die Tabellen, Verknüpfungen und Felder der Anwendungsdaten mit der Struktur der Datenbank 5.10 übereinstimmen.



Diese Prüfung wird vom Programm Asset Manager Script Analyzer durchgeführt.

- Berücksichtigen aller *Geschäftsdaten* und *Beispieldaten*.

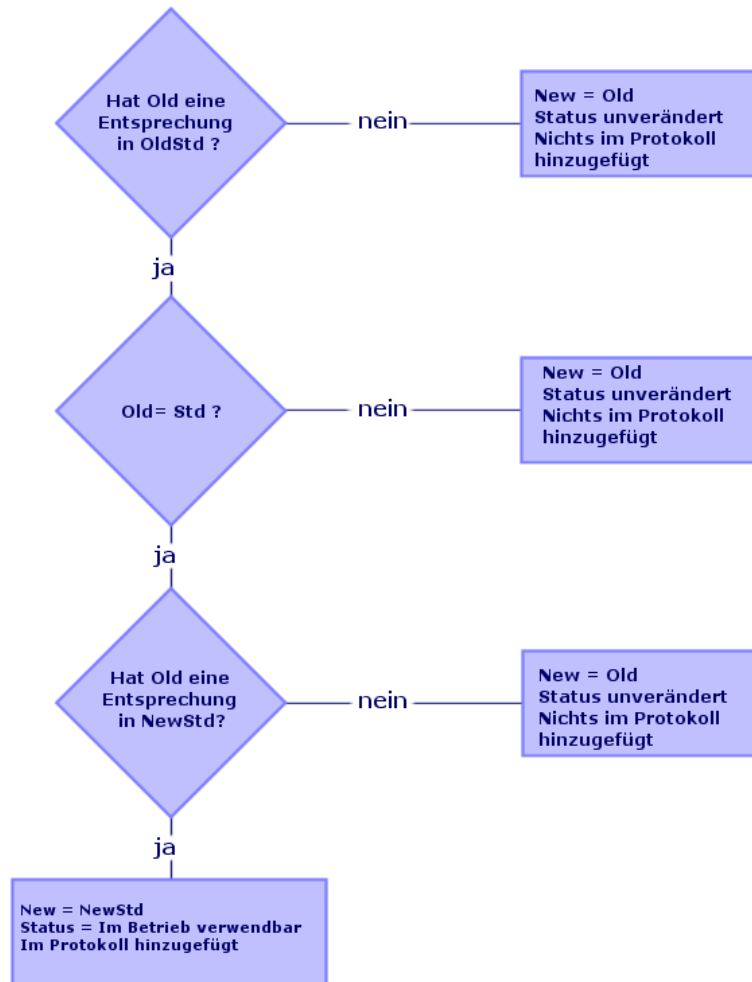
Für *Beispieldaten* gilt ein Spezialverfahren.

Dabei werden die Beispieldaten automatisch aktualisiert. Ein Benutzereingriff in der *Betriebsdatenbank alten Formats* ist also nicht erforderlich.

Bei der Aktualisierung prüft das Programm nacheinander alle exportierten Anwendungsdaten.

Der verwendete Prozess sieht folgendermaßen aus:

Abbildung 4.2. Verarbeitung der Beispieldaten - Prozess



Es gelten folgende Bezeichnungen:

- *Old*: die exportierten Anwendungsdaten (aus der *Betriebsdatenbank alten Formats*)
- *OldStd*: ggf. die *Standard-Beispieldaten* alten Formats, die *Old* entsprechen. Die Abstimmung zwischen *Old* und *OldStd* erfolgt mittels einer Kennung, die vom Datentyp abhängig ist. Beispiel für eine Aktion: das Feld **SQL-Name** (SQLName).

Die als Referenz für das Programm dienenden Beispieldaten werden im Unterordner `\migration\fromXxx\reference` des Installationsordners von Asset Manager 5.10 gespeichert. *Xxx* entspricht dabei der Nummer der alten Asset Manager-Version.

- *NewStd*: ggf. die Standard-Beispieldaten des Formats 5.10, die *Old* entsprechen.

Die Abstimmung zwischen *Old* und *NewStd* erfolgt über eine Kennung, die vom Datentyp abhängig ist.

Die als Referenz für das Programm dienenden Beispieldaten werden im Unterordner `\migration\fromXxx\referencenew` des Installationsordners von Asset Manager 5.10 gespeichert. *Xxx* entspricht dabei der Nummer der alten Asset Manager-Version.

- *New*: *Old* nach der Verarbeitung durch das Programm (geändert oder unverändert).

Manuell zu konvertierende Anwendungsdaten bearbeiten

Die Bearbeitung der manuell zu konvertierenden Anwendungsdaten verläuft in mehreren Schritten:

- 1 Schritt 10 - Anwendungsdaten prüfen und korrigieren [Seite 77]
- 2 Schritt 11 - Korrigierte Anwendungsdaten wiederherstellen [Seite 88]
- 3 Schritt 12 - Integrität der Simulationsdatenbank des Formats 5.10 prüfen [Seite 90]
- 4 Schritt 13 - Wiederhergestellte Anwendungsdaten prüfen [Seite 90]

Im Folgenden finden Sie eine Beschreibung dieser Schritte.

Anmerkung:

Wenn wir in diesem Abschnitt von einem *Feld* sprechen, das geprüft und eventuell durch einen neuen Wert ersetzt werden soll, ist damit sowohl das Feld als auch die Verknüpfung in der Struktur der Asset Manager-Datenbank gemeint.

TIPP:

Sie können die Verarbeitung der Anwendungsdaten auf mehrere Personen verteilen. In diesem Fall muss jedoch auch eine entsprechende Projektverwaltung vorgesehen werden.

10 Schritt 10 - Anwendungsdaten prüfen und korrigieren

Diese Aufgabe wird mithilfe von Asset Manager Script Analyzer durchgeführt.

Anwendungsdaten prüfen und korrigieren

Im Folgenden sind die einzelnen Schritte beschrieben. Weitere Informationen zu diesen Schritten finden Sie im Kapitel zur Ergonomie von Asset Manager Script Analyzer.

- 1 Starten Sie Asset Manager Script Analyzer.
- 2 Geben Sie im Feld **Arbeitsordner** die erforderlichen Daten ein.
Siehe [2](#).
- 3 Wenn Sie eine Baumstruktur mit .xml-Dateien erstellt haben, in denen die Skripte enthalten sind, die beim Schritt [Schritt 3 - Änderungen an der Struktur der Betriebsdatenbank alten Formats übernehmen](#) [Seite 49] nicht übernommen wurden, gehen Sie wie folgt vor:
 - 1 Kopieren Sie die Ordner <Generierungsordner>\dbbscripts und <Generierungsordner>\bulddb\dbbscripts, die im Schritt [Schritt 3 - Änderungen an der Struktur der Betriebsdatenbank alten Formats übernehmen](#) [Seite 49] erstellt wurden.
 - 2 Übernahme der Strukturänderungen: ► [Schritt 3 - Änderungen an der Struktur der Betriebsdatenbank alten Formats übernehmen](#) [Seite 49].
 - 3 Fügen Sie diesen Ordner in dem Ordner ein, der im Feld **Arbeitsordner** vorgegeben ist.
- 4 Zeigen Sie die Liste mit den zu kontrollierenden Anwendungsdaten an (Menü **Aktionen/ Alle Dateien auflisten** oder **Aktionen/ Nicht verarbeitete Dateien auflisten**).

Im Bereich **Nachricht** erscheint daraufhin die Liste der zu prüfenden .xml-Dateien mit den Syntheseinformationen.

Siehe [8](#).

Beim Export der Anwendungsdaten weist Asset Manager Application Designer den .xml-Dateien automatisch einen SQL-Namen zu. Dieser setzt sich standardmäßig aus einem Präfix gefolgt von einer automatisch inkrementierten Zahl zusammen.

In bestimmten Fällen kann ein präziserer Name verwendet werden:

| SQL-Name der Tabelle | SQL-Name des Felds, das der .xml-Datei einen Namen gibt |
|----------------------|---|
| amAction | SQLName |
| amQuery | SQLName |
| amCalcField | SQLName |
| ItemNo | amFieldAdjustTempl |
| ItemNo | amFieldAdjust |

| SQL-Name der Tabelle | SQL-Name des Felds, das der .xml-Datei einen Namen gibt |
|----------------------|---|
| OptSection | amOption |

- 5 Wenn Sie geplant haben, die im Schritt [Schritt 3 - Änderungen an der Struktur der Betriebsdatenbank alten Formats übernehmen](#) [Seite 49] nicht automatisch übernommenen Skripte zu bearbeiten, beginnen Sie die Bearbeitung mit den .xml-Dateien, die diesen Skripten entsprechen:
 - 1 Wählen Sie die erste .xml-Datei in den Ordnern
 <Generierungsordner>\dbbscripts und
 <Generierungsordner>\bulddb\dbbscripts.
 - 2 Nehmen Sie eine sorgfältige Analyse der Datei vor (Menü **Aktionen/ Skriptprobleme auflisten**).
 - 3 Zeigen Sie das Fenster **Meldung** an.
 Siehe [13](#) und [14](#).
 - 4 Verwenden Sie die von Asset Manager Script Analyzer angezeigten Änderungsvorschläge, um die Skripte für die angepassten Dateien gbbase*.* 5.10 zu ändern, die im Schritt [Schritt 3 - Änderungen an der Struktur der Betriebsdatenbank alten Formats übernehmen](#) [Seite 49] erstellt wurden.
 Dazu starten Sie Asset Manager Application Designer, öffnen die angepasste Datei gbbase.xml 5.10 und nehmen die Änderungen am Skript manuell vor.
 - 5 Nachdem Sie die .xml-Datei bearbeitet haben, wählen Sie die Option **Funktionstechnisch bewilligt**.
 - 6 Zeigen Sie erneut die Liste mit den zu kontrollierenden Anwendungsdaten an (Menü **Aktionen/ Nicht verarbeitete Dateien auflisten**).
 Das Protokollfenster zeigt erneut die Liste der zu kontrollierenden .xml-Dateien an.
 - 7 Wählen Sie die nächste zu kontrollierende .xml-Datei, und führen Sie eine sorgfältige Analyse der Datei durch.
- 6 Wählen Sie die anderen zu prüfenden .xml-Dateien in der Protokollliste. Führen Sie für jede gewählte .xml-Datei Folgendes durch:
 - 1 Nehmen Sie eine detaillierte Analyse der Datei vor (Menü **Aktionen/ Skriptprobleme auflisten**).

 **TIPP:**

In einer .xml-Datei können durchaus mehrere manuell zu konvertierenden Anwendungsdaten vorhanden sein.

- 2 Prüfen Sie den Bereich **Meldung**.
Siehe [13](#) und [14](#).
- 3 Ändern Sie die .xml-Datei direkt im Bearbeitungsfeld, im Feld **Kontext** und auf den Registerkarten.
Die geänderte .xml-Datei wird dann zu einem späteren Zeitpunkt im Rahmen des Konvertierungsprozesses importiert.
Siehe [6](#).
- 4 Testen Sie das Skript in seinem Kontext (Menü **Aktionen/ Skript im Kontext validieren**).
Dadurch soll geprüft werden, ob das Skript hinsichtlich der Struktur der Datenbank 5.10 gültig ist.

 **WICHTIG:**

Dieser Vorgang ist sowohl für die Aktionsskripte als auch für die AQL-Abfragen von grundlegender Bedeutung, da diese nicht über die grafische Benutzeroberfläche von Asset Manager geöffnet werden können, wenn sie ungültig sind. Die Korrektur dieser Skripte nach der Wiederherstellung der .xml-Dateien wäre somit äußerst kompliziert.

Bei diesem Vorgang wird überprüft, ob die Felder und Verknüpfungen zwischen eckigen Klammern hinsichtlich des Aktionskontextes gültig sind.

 **Anmerkung:**

Das Skript wird in jedem Fall automatisch in seinem Kontext getestet, sobald Sie für die aktuelle Datei die Option *Wiederherstellbar* wählen.

 **WARNUNG:**


Durch diesen Test wird das Testen des Skripts über das Menü **Aktionen/ Skriptprobleme auflisten** jedoch keineswegs überflüssig: Das Programm prüft unterschiedliche Aspekte des Skripts.

- 5 Aktivieren Sie die Option **Wiederherstellbar** im Anschluss an die detaillierte Analyse und Korrektur der .xml-Datei.
Dadurch legen Sie fest, dass Sie die .xml-Datei in der *Betriebsdatenbank des Formats 5.10* wiederherstellen können, um die manuell konvertierten Anwendungsdaten zu testen.
Wenn Sie die Option **Wiederherstellbar** wählen, wird das Skript automatisch im entsprechenden Kontext getestet.

Siehe [3](#).

- 6 Rufen Sie erneut die Liste der zu prüfenden Anwendungsdaten auf (Menü **Aktionen/ Nicht verarbeitete Dateien auflisten**).

Im Protokollfenster erscheint daraufhin wieder die Liste der zu prüfenden Dateien .xml.

Die als **Wiederherstellbar** markierten .xml-Dateien werden von Asset Manager Script Analyzer nicht mehr analysiert. Die in Klammern gesetzte Zahl entspricht 0. Das blaue Symbol  verweist auf die Wiederherstellbarkeit.

- 7 Wählen Sie die nächste zu prüfende .xml-Datei und führen Sie auch für diese eine detaillierte Analyse durch.

 **Anmerkung:**

Bestimmte Anwendungsdaten weisen bereits den Status *Funktionstechnisch bewilligt* auf.

Dabei handelt es sich um Anwendungsdaten, die im Schritt [Beim Export geltende Regeln](#) [Seite 73] unter den Beispieldaten ermittelt wurden.

Korrektur der Anwendungsdaten beschleunigen

 **WARNUNG:**

Bei dem nachstehend beschriebenen Tipp handelt es sich um eine besonders kritische Aktion.

Führen Sie sie nur dann aus, wenn Sie von ihrer Notwendigkeit überzeugt sind und die Verantwortung dafür übernehmen wollen.

Bestimmte Korrekturen sind ausgesprochen repetitiv.

Es besteht daher die Möglichkeit, den Korrekturvorgang durch automatisches Suchen und Ersetzen in allen .xml-Dateien zu verkürzen.

Im Folgenden sind einige Vorsichtsmaßnahmen aufgeführt:

- Legen Sie bei jedem Schritt eine Sicherungskopie aller .xml-Dateien an, bevor Sie den Such-/Ersetzlauf starten.
- Fügen Sie ein Trennzeichen in die zu suchende Zeichenfolge ein.
- Wählen Sie für die Suche die Option *Gesamtes Wort*.
- Lassen Sie sich die Anzahl der ersetzten Stellen anzeigen, und prüfen Sie, ob diese Zahl plausibel ist.
- Analysieren Sie die Unterschiede in den geänderten Dateien während, vor und nach dem Ersetzungsvorgang.

Tabelle 4.3. Asset Manager Script Analyzer - Menüs

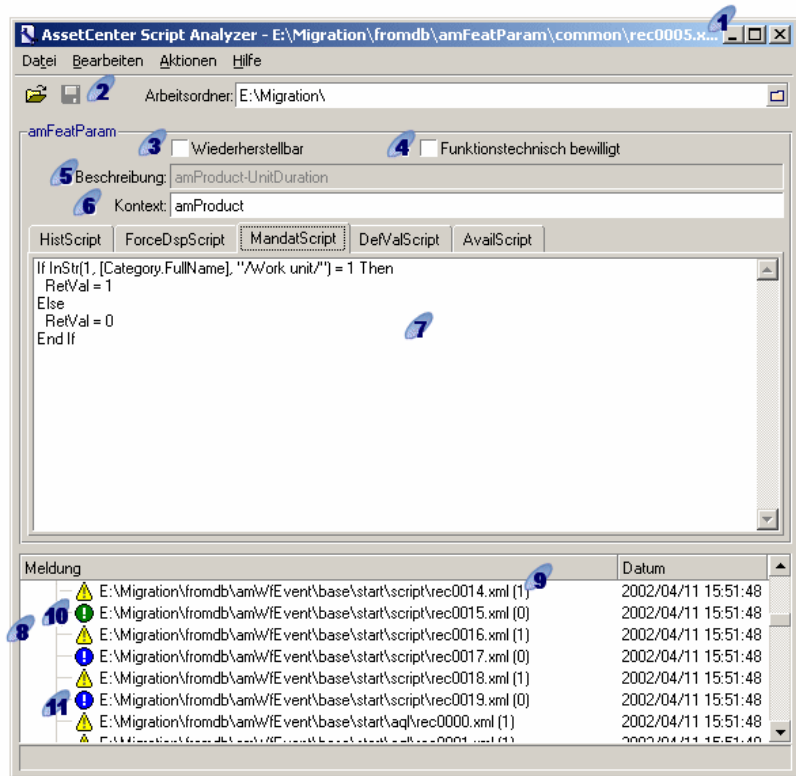
| Menü | Verwendung |
|-------------------------------------|--|
| Menü Datei | |
| Neu | Hat keinen Verwendungszweck. |
| Öffnen | Ermöglicht das Öffnen einer .xml-Datei in der Baumstruktur, deren Stamm im Feld <i>Arbeitsordner</i> definiert ist. |
| Speichern | Speichert die Änderungen, die in der Datei vorgenommen wurden (Zeichen <i>Wiederherstellbar</i> oder <i>Funktionstechnisch bewilligt</i> , Kontext, Skripte). |
| Speichern unter | Hat keinen Verwendungszweck. |
| Beenden | Beendet Asset Manager Script Analyzer. |
| Menü Bearbeiten | |
| Funktioniert wie die übrigen Menüs. | |
| Menü Aktionen | |
| Nächste Datei öffnen | Öffnet die nächste .xml-Datei in der Liste, die im Fenster Meldung angezeigt wird. |
| Vorherige Datei öffnen | Öffnet die vorherige .xml-Datei in der Liste, die im Fenster Meldung angezeigt wird. |
| Skriptprobleme auflisten | Analysiert die potentiellen Probleme der ausgewählten .xml-Datei und zeigt die Ergebnisse im Fenster Meldung an. |
| Skript im Kontext validieren | Prüft die Validität des aktuellen Skripts unter Berücksichtigung der Tabelle des Felds Kontext , sofern ein Wert in diesem Feld eingegeben wurde. Ansonsten wird der Validitätstest des Skripts außerhalb jedes Kontextes ausgeführt. |

| Menü | Verwendung |
|---|--|
| Wiederherstellbarkeit der Datei erzwingen | <p>Wählt die Option <i>Wiederherstellbar</i>, auch wenn das Skript in seinem Kontext über das Menü Aktionen/ Skript im Kontext validieren nicht validiert wurde.</p> <p>WARNUNG:</p> <p>Verwenden Sie dieses Menü nur in folgenden Situationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bei der Auswahl des Menüs Aktionen/ Skript im Kontext validieren wird ein nicht gerechtfertigter Fehler zurückgegeben. ■ Sie sind sich jedoch der Validität des Skripts sicher. <p>Anwendungsbeispiel:</p> <p>Die Tabelle Vertragsraten (amCntrRent) enthält das Feld Prorata von (ProrateField). Es dient zum Speichern des <i>Systemnamens</i> eines Felds. Asset Manager Script Analyzer kann jedoch nur Inkohärenzen in SQL-Namen ermitteln und zeigt in den meisten Fällen fälschlicherweise einen Fehler an. Gehen Sie für dieses Feld wie folgt vor:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Wählen Sie das Menü Aktionen/ Wiederherstellbarkeit der Datei erzwingen. 2 Stellen Sie die Datei wieder her. 3 Testen Sie die Datei in Asset Manager 5.10. 4 Berichtigen Sie den Wert des Felds Prorata von in Asset Manager Script Analyzer. 5 Wählen Sie die Option <i>Funktionstechnisch bewilligt</i>. |
| Nicht verarbeitete Dateien auflisten | <p>Zeigt die Liste der .xml-Dateien an:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Als Baumstruktur, dessen Stamm im Feld <i>Arbeitsordner</i> definiert ist. ■ Bei deaktivierter Option <i>Funktionstechnisch bewilligt</i>. |
| Alle Dateien auflisten | <p>Zeigt die Liste aller .xml-Dateien der Baumstruktur an, für die der Stamm über das Feld <i>Arbeitsordner</i> definiert wurde.</p> |
| Anwendungsdaten wiederherstellen | <p>Ermöglicht die Auswahl einer Verbindung mit der Asset Manager-Datenbank und importiert die .xml-Dateien, bei denen die Option <i>Wiederherstellbar</i> aktiviert wurde. Über dieses Menü werden die gleichen Vorgänge ausgelöst wie über das Menü Migration/ Anwendungsdaten wiederherstellen in Asset Manager Application Designer.</p> |

Liste der .xml-Dateien, die über Asset Manager Script Analyzer angezeigt werden

Wenn Sie das Menü **Aktionen/ Alle Dateien auflisten** oder **Aktionen/ Nicht verarbeitete Dateien auflisten** verwenden, stellt sich das von Asset Manager Script Analyzer angezeigte Fenster dar wie folgt:

Abbildung 4.3. Asset Manager Script Analyzer - Fenster bei der Analyse von * .xml-Dateien



1 Vollständiger Pfad zur aktuellen .xml-Datei.

2 Ordner, der die mithilfe von Asset Manager Application Designer exportierten Anwendungsdaten enthält (Baumstruktur der .xml-Dateien, die manuell zu konvertierende Anwendungsdaten enthalten).

Es handelt sich hierbei um den Ordner, den Sie im Feld **Arbeitsordner** in Asset Manager Application Designer angegeben haben (Menü **Migration/Anwendungsdaten exportieren**).

Darüber hinaus handelt es sich hierbei um den Ordner, an dessen Stamm sich die Datei `modifications.xml` befindet.

Diese Datei wird über die Konvertierungsdatei `migration.xml` generiert.

Sie enthält eine Liste der Umwandlungen, die in den einzelnen Feldern der Ausgangsdatenbank erfolgen können (sofern die Felder nacheinander bearbeitet werden).

Die Datei `modifications.xml` wird von Asset Manager Script Analyzer ausschließlich zum Diagnostizieren von Problemen mit Feldnamen verwendet.

3 Sobald Sie die aktuelle `.xml`-Datei vollständig analysiert und korrigiert haben, wählen Sie die Option **Wiederherstellbar**.

4 Sobald Sie die Anwendungsdaten der in der Asset Manager-Datenbank wiederhergestellten `.xml`-Dateien auf eine ordnungsgemäße Funktionsweise hin getestet haben, wählen Sie die Option **Funktionstechnisch bewilligt**.

5 Informationen, die Ihnen beim Identifizieren der zu prüfenden Anwendungsdaten helfen. Diese Informationen sind unterschiedlicher Art, beispielsweise der SQL-Name des Datensatzes, der die Anwendungsdaten speichert, und werden beim Export der Anwendungsdaten mit Asset Manager Application Designer extrahiert.

6 Kontexttabelle der Anwendungsdaten, sofern ein Kontext existiert.

 **WARNUNG:**


Über das Menü **Aktionen/ Skriptprobleme auflisten** wird diese Information nicht geprüft. Sie müssen selbst nachprüfen, ob der Kontext immer noch gültig ist (beispielsweise in der Version 5.10 gelöschte Tabelle).

7 Wenn die Datei mehrere Skripte enthält, erscheint jedes Skript auf einer eigenen Registerkarte. Wenn das Skript der aktuellen Registerkarte Schwierigkeiten bereitet (Feld, das in der Datei `modifications.xml` vorkommt), wird über das Menü **Aktionen/ Skriptprobleme auflisten** eine Meldung angezeigt. Nehmen Sie gegebenenfalls eine Änderung des Skripts vor.


8 Liste der `.xml`-Dateien der Baumstruktur, bei denen der Stamm über das Feld `Arbeitsordner` definiert wurde. Je nach dem verwendeten Menü enthält diese Liste entweder alle Dateien (Menü **Aktionen/ Alle Dateien auflisten**) oder nur die Dateien, bei denen die Option *Funktionstechnisch bewilligt* nicht markiert ist (Menü **Aktionen/ Nicht verarbeitete Dateien auflisten**).

9 Jede Zeile in dieser Liste entspricht einer `.xml`-Datei.

Die in Klammern gesetzte Zahl verweist auf die Anzahl der Zeilen in der `.xml`-Datei, in denen die zu prüfenden Felder enthalten sind.



Wenn der Wert 0 erscheint und der Zeile das Symbol  vorangestellt ist, wurde kein SQL-Name eines Felds als potenzielle Konfliktquelle identifiziert, allerdings enthält die Datei ungültige Anwendungsdaten in Bezug auf die



Tabelle, die deren Kontext definiert (es handelt sich höchstwahrscheinlich um eine fehlerhafte Verknüpfung).

Wenn die Zahl dem Wert 0 entspricht und der Zeile das Symbol  vorangestellt ist, wurde kein SQL-Name eines Felds als potenzielle Konfliktquelle identifiziert und die Datei enthält keine fehlerhaften Anwendungsdaten, wobei die Tabelle berücksichtigt wird, die den Kontext definiert. Somit kann die Datei in der Asset Manager-Datenbank wiederhergestellt und getestet werden.

 **Anmerkung:**

Mit einem einfachen Mausklick wird die Datei geöffnet.

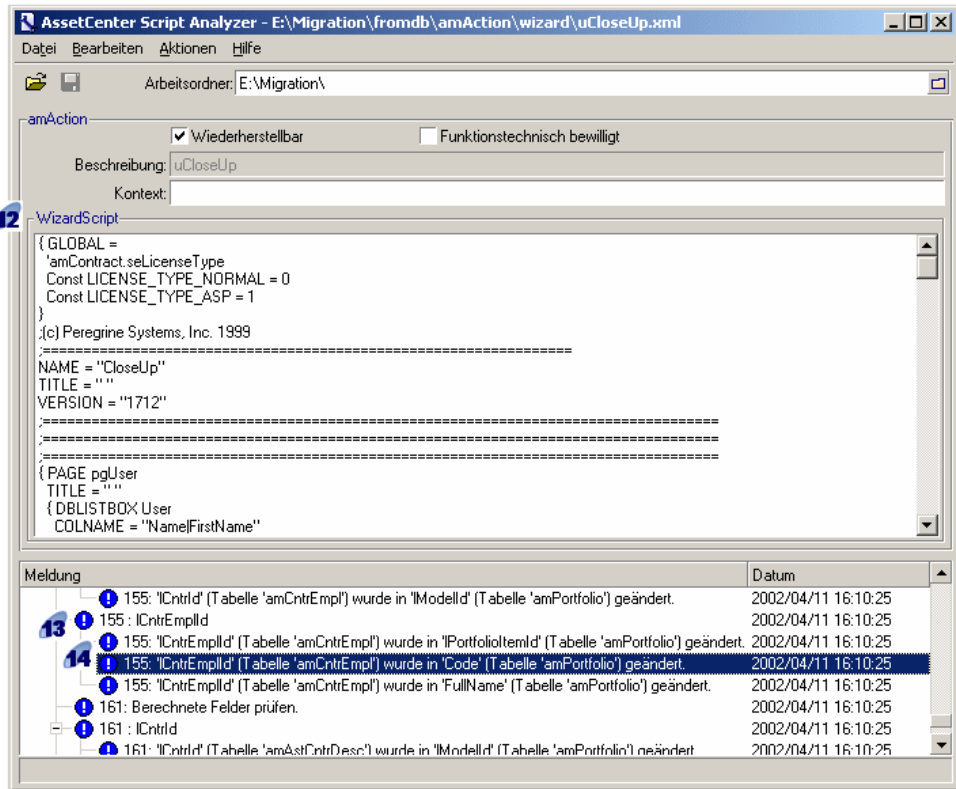
 Das grüne Symbol  besagt, dass die .xml-Datei den Status *Funktionstechnisch bewilligt* aufweist.

 Das blaue Symbol  besagt, dass die .xml-Datei den Status *Wiederherstellbar* aufweist. Dieser Status wird entweder manuell von Ihnen oder aber automatisch ausgewählt, sobald Sie das Menü **Aktionen/ Alle Dateien auflisten** oder **Aktionen/ Nicht verarbeitete Dateien auflisten** aktivieren, sofern kein Feld der .xml-Datei in der Datei `modifications.xml` enthalten ist, und das Skript in seinem Kontext validiert wurde.

Liste der Skriptprobleme

Wenn Sie das Menü **Aktionen/ Skriptprobleme auflisten** verwenden, stellt sich das von Asset Manager Script Analyzer angezeigte Fenster wie folgt dar:

Abbildung 4.4. Asset Manager Script Analyzer - Analysefenster eines Skripts



Anmerkung:

Im Fenster **Meldung** wird nur das aktuelle Skript (wenn mehrere Skripte vorhanden sind, die aktuelle Registerkarte) analysiert.

12 SQL-Name der Tabelle, aus der die Anwendungsdaten der .xml-Datei stammen.

13 Nummer der Skriptzeile, die ein Problem aufweist, gefolgt vom SQL-Namen des Felds, das in der Datei `modifications.xml` gefunden wurde.

Zu prüfen sind die Felder, deren SQL-Name in der Konvertierungsdatei `modifications.xml` aufgeführt ist.

Die Tabelle, in der die Felder und Verknüpfungen enthalten sind, werden vom Analyseprogramm nicht berücksichtigt. Sobald der SQL-Name eines Felds in der Datei `modifications.xml` identifiziert wird, wird er als zweifelhaft betrachtet.

Bei einem SQL-Namen kann es sich um den Namen eines Feldes handeln, das in einer Tabelle unverändert ist, in einer anderen Tabelle jedoch geändert wurde. Genau das wird vom Programm geprüft und muss ggf. manuell korrigiert werden.

Bei der Suche nach den SQL-Namen der Felder und Verknüpfungen in der Datei `modifications.xml` werden folgende Zeichen als Trennzeichen betrachtet: alle Zeichen, die nicht alphanumerischen Zeichen entsprechen, mit Ausnahme von `_`.

 **Anmerkung:**

Mit einem Doppelklick positionieren Sie den Cursor auf der Zeile, in der ein Problem aufgetreten ist.

 Jeder Unterstrich entspricht einem Änderungsvorschlag.

Hier wird ggf. eine Zeile pro Korrektur für den SQL-Namen eines zu prüfenden Felds angezeigt.

Die Zahl am Zeilenanfang verweist auf die Nummer der zu prüfenden Zeile in der `.xml`-Datei.

Jede vorgeschlagene Korrektur entstammt einer der Zuordnungen, die in der Datei `modifications.xml` beschrieben sind.

Die Vorschläge ergeben sich aus den Zuordnungen, die in der Datei `modifications.xml` gefunden wurden.

Es gibt verschiedene Arten von Meldungen:

- 'A' (Tabelle 'B') wurde in 'C' (Tabelle 'D') geändert: das Feld A des Skripts gehört zur Tabelle B in der Ausgangsdatenbank. Das Feld A wurde in der Datei `modifications.xml` dem Feld C zugeordnet, das wiederum in der Tabelle D der angepassten Zieldatenbank-Beschreibungsdateien `gbase*.* 5.10` enthalten ist.
Beispiel: 'script' (Tabelle 'amAction') wurde in 'memScript' (Tabelle 'amAction') geändert.
- 'A' (Tabelle 'B') existiert nicht mehr: das Feld A des Skripts gehört zur Tabelle B in der Ausgangsdatenbank. Das Feld A bzw. die Tabelle B gehört nicht mehr zu angepassten Zieldatenbank-Beschreibungsdateien `gbase*.* 5.10`.
- 'A' (Tabelle 'B') wurde in 'C' (Tabelle 'D') (Formel 'E') geändert: Das Feld A des Skripts gehört zur Tabelle B der Ausgangsdatenbank. Das Feld A wurde in der Datei `modifications.xml`

dem Feld C zugeordnet, das zur Tabelle D in den angepassten Zieldatenbank-Beschreibungsdateien `gbbase.*.*5.10` gehören. Das Feld C wird über die Formel E ausgefüllt. Die Formel E wurde in der Datei `modifications.xml` gefunden. Eine Formel wird über die Nachricht angezeigt, sobald sich ein Attribut vom Typ Value vom SQL-Namen des Felds unterscheidet.

Beispiel (theoretisch): 'dtEnd' (Tabelle 'amTicket') wurde in 'duration' (Tabelle 'amTicket') (Formel 'dtEnd - dtStart') geändert

 **Anmerkung:**

Mit einem Doppelklick positionieren Sie den Cursor auf der Zeile, in der ein Problem aufgetreten ist.

 **WARNUNG:**

Für die Namen der Tabellen, in denen ein Problem aufgetreten ist, wird keine Änderung vorgeschlagen.

Schritt 11 - Korrigierte Anwendungsdaten wiederherstellen

 **Anmerkung:**

Die Wiederherstellung der korrigierten Anwendungsdaten wird von HP Connect-It durchgeführt. Dieser Vorgang verläuft völlig transparent für den Benutzer, sofern HP Connect-It installiert wurde.

Die Anwendungsdaten können jedoch auch mithilfe von Asset Manager Application Designer oder Asset Manager Script Analyzer wiederhergestellt werden.

Korrigierte Anwendungsdaten mithilfe von Asset Manager Application Designer wiederherstellen

- 1 Starten Sie Asset Manager Application Designer 5.10.
- 2 Stellen Sie eine Verbindung zur *Simulationsdatenbank des Formats 5.10* her und zwar unter Verwendung des Logins *Admin* (Menü **Datei/ Öffnen/ Vorhandene Datenbank öffnen**).
- 3 Wählen Sie das Menü **Migration/ Anwendungsdaten wiederherstellen**.
- 4 Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten.

- 5 Prüfen Sie die Protokolldatei `sdurest.log`. Sie finden diese Datei in dem im Feld **Arbeitsordner** ausgewiesenen Ordner.

Korrigierte Anwendungsdaten mithilfe von Asset Manager Script Analyzer wiederherstellen

- 1 Starten Sie Asset Manager Script Analyzer.
- 2 Geben Sie in das Feld **Arbeitsordner** den Ordner mit den mithilfe von Asset Manager Script Analyzer korrigierten Anwendungsdaten ein (Baumstruktur der Dateien `.xml` mit den korrigierten Anwendungsdaten).
- 3 Wählen Sie das Menü **Aktionen/ Anwendungsdaten wiederherstellen**.
- 4 Stellen Sie eine Verbindung zur *Simulationsdatenbank des Formats 5.10* her, und verwenden Sie dazu das Login *Admin*.
- 5 Geben Sie in das Feld **Migrationsordner** den Ordner mit den für die Konvertierung erforderlichen Referenzdateien ein.
Für jede Standardversion ist ein Ordner für die Konvertierung vorhanden (in der Regel `C:\Program Files\HP\Asset Manager 5.10\xx\migration\fromxxx`, wobei `xxx` der Nummer der alten Version entspricht).
- 6 Geben Sie die erforderlichen Daten im Feld **Arbeitsordner** ein: dieser Ordner enthält die mit Asset Manager Application Designer exportierten Anwendungsdaten (Baumstruktur der `.xml`-Dateien mit den manuell zu konvertierenden Anwendungsdaten).
Es handelt sich hierbei um den Ordner, den Sie im Feld **Arbeitsordner** in Asset Manager Application Designer angegeben haben (Menü **Migration/ Anwendungsdaten exportieren**).
- 7 Klicken Sie auf **OK**.
- 8 Sehen Sie sich die auf dem Bildschirm angezeigten Meldungen an.
- 9 Prüfen Sie die Protokolldatei `sdurest.log`. Sie finden diese Datei in dem im Feld **Arbeitsordner** ausgewiesenen Ordner).

Ursachen für einen Misserfolg

- Die in einer deklarierten und nicht wiederherstellbaren `.xml`-Datei gespeicherten Anwendungsdaten werden abgelehnt.
- In der Version 5.10 muss jedes obligatorische Feld über ein Element `Mapping` in der Datei `modifications.xml` verfügen, zu einer unveränderten Tabelle gehören oder einen unveränderten SQL-Namen in zwei durch ein Element `Mapping` der Datei `modifications.xml` miteinander verknüpften Tabellen aufweisen.



TIPP:

Der obligatorische Status eines Felds wird über den Parameter **Obligatorisch** in Asset Manager Application Designer (anhand des Wertes *Ja* oder *Skript*) definiert.

Schritt 12 - Integrität der *Simulationsdatenbank des Formats 5.10* prüfen

Prüfen Sie die Integrität der *Simulationsdatenbank des Formats 5.10* wie im Abschnitt [Schritt 6 - Integrität der Simulationsdatenbank des Formats 5.10 prüfen](#) [Seite 70] beschrieben.

Anstatt eine Verbindung mit der *Betriebsdatenbank alten Formats* aufzubauen, stellen Sie eine Verbindung zur *Simulationsdatenbank des Formats 5.10* her.

Wählen Sie die Option *Nur analysieren* anstelle der Option *Reparieren*.

Wenn das Programm Probleme anzeigt, wurde die Konvertierung möglicherweise nicht ordnungsgemäß durchgeführt.

Sie müssen dann die Konvertierungsparameter prüfen, insbesondere die Konvertierungsdatei `migration.xml`.

Schritt 13 - Wiederhergestellte Anwendungsdaten prüfen

Prozess

Bei den wiederherstellbaren Anwendungsdaten handelt es sich um Daten, die Sie mithilfe von Asset Manager Script Analyzer geprüft und ggf. geändert haben.

Das ist jedoch noch keine Garantie für das fehlerfreie Funktionieren der Anwendungsdaten bei ihrer Verwendung mit Asset Manager.

Lediglich ein manueller Test aller Anwendungsdaten kann deren reibungslosen Einsatz gewährleisten:

- 1 Zeigen Sie die wiederhergestellten `.xml`-Dateien nacheinander an.
- 2 Lokalisieren Sie den Datensatz mit den wiederhergestellten Anwendungsdaten.
- 3 Testen Sie die identifizierten Anwendungsdaten in der *Simulationsdatenbank des Formats 5.10*.



TIPP:

Sie müssen insbesondere sicherstellen, dass die Neugliederung der Datenbankstruktur sich nicht auf die allgemeine Funktionsweise des Datensatzes auswirkt, dem die manuell zu konvertierenden Anwendungsdaten angehören. Eine Korrektur des Elements ist deshalb nicht immer ausreichend - so muss beispielsweise ein Workflow-Modell, das bisher auf die Vermögenstabelle zurückgegriffen hat, ggf. überdacht werden, damit auch die hinzugekommene Tabelle der Ausrüstungselemente berücksichtigt wird.



Anmerkung:

Die Absatzende-Zeichen der Skripte werden durch das Zeichen | ersetzt. Dies hat keinerlei Auswirkung auf die Ausführung des Skripts.

- 4 Im Anschluss an den vollständigen Test aller wiederhergestellten Anwendungsdaten aktivieren Sie in Asset Manager Script Analyzer die Option **Funktionstechnisch bewilligt**.

Damit geben Sie an, dass die .xml-Datei in der *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* wiederhergestellt werden kann.

Potenzielle Probleme

Verkettungsoperatoren

In einigen älteren Asset Manager-Versionen konnte der Operator + zum Verketteten von Zeichenfolgen verwendet werden.

In der Version 5.10 wird er jedoch ausschließlich als Additionsoperator interpretiert.

Dieser Unterschied kann beim Testen von Skripten zur Ausgabe einer Fehlermeldung durch Asset Manager führen.

Ersetzen Sie in diesem Fall den Operator + durch &.

Abfragen

Wenn bei einer Abfrage ein über den Wert seines Hauptschlüssels verknüpfter Datensatz identifiziert wird, die Datensätze der betroffenen Tabelle jedoch bei der Konvertierung in eine neue Tabelle mit Neuindexierung verschoben wurden, dann wird bei der Abfrage nicht mehr die richtige Verknüpfung gewählt.

Nehmen Sie in diesem Fall eine der folgenden Korrekturen vor:

- Ändern Sie die Hauptkennung in der Abfrage.

- Nutzen Sie die Konvertierung, um die Abfrage mit dem Wert eines stabileren Feldes zu verknüpfen, da sich bei der nächsten Konvertierung der Datenbank dasselbe Problem erneut stellen könnte.

Schritt 14 - Integration an externe Anwendungen anpassen

Wenn Sie externe Anwendungen in die *Betriebsdatenbank im alten Format* integriert haben, müssen Sie unter Umständen auch den Integrationsmodus dieser Anwendungen anpassen.

Liste der Anwendungen, die von diesen Integrationsproblemen eventuell betroffen sind: ►, Abschnitte:

- [Asset Manager Web](#) [Seite 114]
- [Get-It](#) [Seite 114]
- [Get-Resources](#) [Seite 114]
- [HP Connect-It-Szenarien](#) [Seite 115]
- [Importskripte](#) [Seite 102]
- [Exportskripte](#) [Seite 102]

Der neue Integrationsmodus für diese Anwendungen wird erst im Anschluss an den Schritt [Schritt 20 - Konvertierung der Migrationsdatenbank im Format 5.10 abschließen](#) [Seite 95] eingerichtet.

Sie müssen diesen Vorgang jedoch schon zum Zeitpunkt der Migration vorbereiten.

Auf diese Weise sparen Sie später Zeit.

5 Schrittweise Migration - abschließende Konvertierung der Migrationsdatenbank

An diesem Punkt des Prozesses verfügen Sie über folgende Elemente:

- Angepasste Dateien vom Typ `gbbase*. * 5.10`.
 - ▶ Schritt 3 - Änderungen an der Struktur der Betriebsdatenbank alten Formats übernehmen [Seite 49]
- Eine Konvertierungsdatei `migration.xml`, die mit der *Simulationsdatenbank* getestet wurde.
- Manuell konvertierte und mit der *Simulationsdatenbank des Formats 5.10* getestete Anwendungsdaten.

In diesem Kapitel werden Schritt für Schritt alle Vorgänge erläutert, die zur Umwandlung in eine *Betriebsdatenbank des Formats 5.10* durchgeführt werden müssen.

Schritt 15 - Integrität der *Betriebsdatenbank alten Formats* prüfen

Prüfen Sie die Integrität der *Betriebsdatenbank alten Formats*, wie im Abschnitt *Schritt 1 - Integrität der Betriebsdatenbank des alten Formats prüfen* [Seite 37] beschrieben.

16 Schritt 16 - *Betriebsdatenbank alten Formats* sperren und kopieren

Durch das Sperren der *Betriebsdatenbank alten Formats* wird deren Verwendung unterbunden, damit während des Konvertierungsprozesses keine Änderungen vorgenommen werden können (die dann vielleicht nicht berücksichtigt würden).

Führen Sie dazu folgende Aufgaben aus:

- 1 Trennen Sie die Verbindung aller Benutzer zur *Betriebsdatenbank alten Formats*.
- 2 Halten Sie folgende Programme an:
 - Asset Manager Automated Process Manager
 - Asset Manager API
 - Externe Programme mit Zugriff auf die *Betriebsdatenbank alten Formats*
- 3 Sperren Sie den Zugriff auf die *Betriebsdatenbank alten Formats*.
- 4 Legen Sie eine Kopie der *Betriebsdatenbank alten Formats* an, wie im Abschnitt [Schritt 4 - Kopie der Betriebsdatenbank alten Formats](#) [Seite 54] beschrieben ist.

Diese Kopie der *im alten Format befindlichen Betriebsdatenbank* wird *Migrationsdatenbank* genannt.

Die Dauer der Datenbanksperre sollte so kurz wie möglich gehalten werden, um die dadurch für die Benutzer entstehende Behinderung weitmöglichst einzugrenzen.

Aus diesem Grund sollten die Simulationen vor der realen Konvertierung mit besonders viel Sorgfalt durchgeführt werden.

17 Schritt 17 - *Migrationsdatenbank alten Formats* konvertieren

Um die *Migrationsdatenbank alten Formats* zu konvertieren, folgen Sie den Anweisungen im Abschnitt [Simulationsdatenbank alten Formats konvertieren](#) [Seite 57].

- Sie stellen in diesem Fall keine Verbindung zur *Simulationsdatenbank alten Formats*, sondern zur *Migrationsdatenbank alten Formats* her.
- Sie verwenden die Konvertierungsdatei `migration.xml`, die Sie mithilfe der *Simulationsdatenbank* vorbereitet haben.

Die Konvertierung der *Migrationsdatenbank alten Formats* sollte in der kürzestmöglichen Zeit durchgeführt werden, da die *Betriebsdatenbank alten Formats* während dieses Zeitraums gesperrt ist.

Wenn Sie trotz der zuvor durchgeführten Simulationen auf unvorhergesehene Schwierigkeiten stoßen, sollten Sie folgende Vorgehensweise in Betracht ziehen:

- 1 Unterbrechen der Konvertierung der *Migrationsdatenbank alten Formats*.
- 2 Erneutes Inbetriebnehmen der gesperrten *Betriebsdatenbank alten Formats*.
- 3 Erneutes Durchführen der Simulationen mit einer neuen Kopie der *Simulationsdatenbank alten Formats*.
- 4 Wiederaufnehmen des Migrationsprozesses ab dem Schritt [Schritt 16 - Betriebsdatenbank alten Formats sperren und kopieren](#) [Seite 94].

Schritt 18 - Manuell konvertierte Anwendungsdaten wiederherstellen

Um die manuell in die *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* konvertierten Anwendungsdaten wiederherzustellen, folgen Sie den Anweisungen im Abschnitt [Schritt 11 - Korrigierte Anwendungsdaten wiederherstellen](#) [Seite 88]:

- Sie stellen in diesem Fall keine Verbindung zur *Simulationsdatenbank des Formats 5.10*, sondern zur *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* her.
- Sie verwenden die im Arbeitsordner abgelegten `.xml`-Dateien, die Sie mithilfe der *Simulationsdatenbank des Formats 5.10* korrigiert haben.

Schritt 19 - Integrität der *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* prüfen

Prüfen Sie die Integrität der *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* wie im Abschnitt [Schritt 6 - Integrität der Simulationsdatenbank des Formats 5.10 prüfen](#) [Seite 70] beschrieben.

Anstatt eine Verbindung mit der *Betriebsdatenbank alten Formats* aufzubauen, stellen Sie eine Verbindung zur *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* her.

Schritt 20 - Konvertierung der *Migrationsdatenbank im Format 5.10* abschließen

Sie müssen die *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* aus verschiedenen Gründen überarbeiten:

- Bestimmte Daten konnten vom Konvertierungsprogramm nicht konvertiert werden.

Bestimmte Daten der *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* müssen manuell getestet und überarbeitet werden.

- Es wurden einige Funktionen hinzugefügt oder verbessert.
Damit Sie von diesen Funktionen ohne Einschränkung profitieren können, müssen Sie deren Verwendung in der *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* vorbereiten.
Das ist gleichzeitig eine gute Gelegenheit, die Effizienz und die Dienste von Asset Manager zu verbessern.

Alle Versionen der *Betriebsdatenbank alten Formats* fertig stellen

Erfolg der Konvertierung prüfen

Sie sollten überprüfen, ob die Konvertierung ordnungsgemäß verlaufen ist.

Dazu stehen Ihnen unter anderem folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Durchsuchen Sie die *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* nach sichtbaren Anomalien.
- Vergleichen Sie die Anzahl der Datensätze bestimmter Tabellen vor und nach der Konvertierung.
Abweichungen verweisen entweder auf beabsichtigte Spezifikationen der Konvertierungsdatei `migration.xml` oder auf Anomalien.

Änderungen der gespeicherten Prozedur *up_GetCounterVal*

Dieser Abschnitt ist für die Benutzer interessant, die die gespeicherte Prozedur *up_GetCounterVal* in der *Betriebsdatenbank alten Formats* geändert haben.

Vor dem Konvertieren der *Betriebsdatenbank alten Formats* sind Sie wie folgt vorgegangen:

- 1 Sie haben die Zähler der Tabelle **amCounter** manuell aktualisiert, die in andere Tabellen umgeleitet worden sind.
- 2 Sie haben die gespeicherte Prozedur *up_GetCounterVal* in ihren ursprünglichen Zustand zurückversetzt.

Sie können die gespeicherte Prozedur *up_GetCounterVal* unter Berücksichtigung der nachstehenden technischen Hinweise erneut anpassen:

- Microsoft SQL Server: TN317171736
- Oracle Database Server: TN12516652
- DB2 UDB : TN1029175140 (für Asset Manager-Versionen 3.x)

Trigger, Index, Gespeicherte Prozeduren und Ansichten

Vor der Konvertierung haben Sie die geänderten Elemente der *Betriebsdatenbank alten Formats* in ihren ursprünglichen Zustand zurückversetzt.

Sofern immer noch gerechtfertigt, können Sie diese Änderungen jetzt erneut manuell vornehmen.

Kontexthilfe

Die Direkthilfe zu Feldern (und Verknüpfungen) ist in der Tabelle **Kontexthilfe** (amHelp) gespeichert.

Der Inhalt dieser Tabelle wird bei der Konvertierung der *Migrationsdatenbank alten Formats* nicht geändert.

Individuelle Anpassung der alten Kontexthilfeversion speichern

- 1 Exportieren Sie die Kontexthilfe mit den von Ihnen vorgenommenen Änderungen:
 - 1 Starten Sie Asset Manager 5.10.
 - 2 Stellen Sie eine Verbindung zur *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* her (Menü **Datei/ Mit Datenbank verbinden**).
 - 3 Rufen Sie die Liste der Datensätze der Tabelle **Kontexthilfe** auf (Menü **Verwaltung/ Bildschirmliste**).
 - 4 Konfigurieren Sie die Liste so, dass folgende Felder und Verknüpfungen angezeigt werden:
 - Tabelle (TableName)
 - Feld (FieldName)
 - Beschreibung
 - Beispiel
 - Hinweise
 - 5 Exportieren Sie den Inhalt der Liste (Kontextmenü **Liste exportieren**).
- 2 Exportieren Sie die Kontexthilfe der alten Version:
 - 1 Erstellen Sie eine leere Datenbank mit dem DBMS Ihrer Wahl.
Anweisungen zur Erstellung einer leeren Datenbank finden Sie im Handbuch *Verwaltung, Kapitel Anlegen, Ändern und Löschen von Asset Manager-Datenbanken*, Abschnitt *Eine leere Datenbankhülle mithilfe des DBMS anlegen*.
 - 2 Starten Sie die alte Asset Manager-Version.
 - 3 Stellen Sie eine Verbindung zur leeren Datenbank her (Menü **Datei/ Mit Datenbank verbinden**).
 - 4 Rufen Sie die Liste der Datensätze der Tabelle **Kontexthilfe** auf (Menü **Verwaltung/ Bildschirmliste**).
 - 5 Konfigurieren Sie die Liste so, dass folgende Felder und Verknüpfungen angezeigt werden:
 - Tabelle (TableName)
 - Feld (FieldName)
 - Beschreibung
 - Beispiel

- Hinweise
- 6 Exportieren Sie den Inhalt der Liste (Kontextmenü **Liste exportieren**).
 - 3 Vergleichen Sie die zwei exportierten Dateien.
Die Unterschiede entsprechen den von Ihnen vorgenommenen Änderungen.
Bewahren Sie ein Protokoll dieser Änderungen auf.

Kontexthilfe der Version 5.10 aktualisieren

- 1 Starten Sie Asset Manager Application Designer.
- 2 Wählen Sie das Menü **Datei/ Öffnen**.
- 3 Wählen Sie die Option **Datenbankbeschreibungsdatei öffnen - neue Datenbank anlegen**.
- 4 Wählen Sie die standardmäßige Datei `gbbase.xml 5.10` im Unterordner `config` des Installationsordners von Asset Manager 5.10.
- 5 Starten Sie den Assistenten zum Anlegen einer Datenbank (Menü **Aktionen/ Datenbank anlegen**).
- 6 Geben Sie die Daten auf den Seiten des Assistenten wie folgt ein (steuern Sie die einzelnen Seiten mithilfe der Schaltflächen **Weiter** und **Zurück an**):
Seite **SQL-Skript generieren/ Datenbank anlegen**:

| Felder | Wert |
|--|---|
| Datenbank | Wählen Sie die Verbindung zur <i>Migrationsdatenbank des Formats 5.10</i> . |
| Erstellung | Geschäftsdaten importieren |
| Erweiterte Erstellungsoptionen verwenden | Wählen Sie diese Option. |

Seite **Erstellungsparameter**:

| Felder | Wert |
|----------|---|
| Kennwort | Kennwort des Administrators |
| | <p>Anmerkung:</p> <p>Der Administrator einer Asset Manager-Datenbank entspricht dem Datensatz in der Tabelle Abteilungen und Personen (<code>amEmplDept</code>), in der für das Feld Name (Name) der Wert <i>Admin</i> erscheint.</p> <p>Das Login zum Herstellen einer Datenbankverbindung ist im Feld Benutzername (UserLogin) gespeichert. Das Login des Administrators lautet <i>Admin</i>.</p> |

Seite **Systemdaten erstellen**:

| Felder | Wert |
|------------------------|---|
| Zeitzone verwenden | Diese Option darf nicht gewählt werden. |
| Kontexthilfe verwenden | Wählen Sie diese Option. |

Seite **Zu importierende Daten:**

| Felder | Wert |
|---------------------------------|---|
| Verfügbare Daten | Wählen Sie keine Daten. |
| Import bei Fehlern unterbrechen | Diese Option darf nicht gewählt werden. |
| Protokolldatei | Geben Sie keine Daten in dieses Feld ein. |

- 7 Führen Sie die mithilfe des Assistenten definierten Aufgaben aus (Schaltfläche **Fertig stellen**).
- 8 Lesen Sie die Meldungen, die auf der Seite **Datenbankanlage** erscheinen, und schließen Sie diese Seite (Schaltfläche **OK**).

Individuelle Anpassung der Kontexthilfe übernehmen

Durch die Aktualisierung der Kontexthilfe in der Version 5.10 wird Ihre individuelle Anpassung überschrieben.

Sie können die Anpassung somit manuell erneuern. Verwenden Sie dazu die Sicherungskopie, die Sie von der Anpassung der alten Kontexthilfeversion angelegt haben.

So können Sie beispielsweise Ihre Änderungen unter Verwendung der Felder **Tabelle** (TableName) und **Feld** (FieldName) als Abstimmungsschlüssel importieren.

Nutzungsrechte, Zugriffsbeschränkungen und Funktionsrechte

Neben neuen Tabellen wurden der neuen Datenbankstruktur auch neue Felder und Verknüpfungen hinzugefügt. Aus diesem Grund müssen Sie Ihre Nutzungsrechte, Zugriffsbeschränkungen, Funktionsrechte und Benutzerprofile entsprechend anpassen.

Fügen Sie den vorhandenen Rechten und Beschränkungen die neuen Tabellen, Felder und Verknüpfungen hinzu, und erstellen Sie bei Bedarf neue Rechte und Beschränkungen.

Bestimmte Merkmale in Felder übertragen

Asset Manager 5.10 ermöglicht den Zugriff auf eine Reihe neuer Felder in der Standardstruktur der Datenbank des Formats 5.10 oder einer bereits vorgenommenen Anpassung.

Es kann vorkommen, dass Sie eines dieser neuen Felder anstelle eines Merkmals aus der *Betriebsdatenbank alten Format* verwenden möchten.

Dies ist nur für extensiv verwendete Merkmale von Bedeutung.

Vorteile

- Felder lassen sich in einem Detailfenster flexibler positionieren als Merkmale.
- Zugriffsbeschränkungen können für Felder besser umgesetzt werden als für Merkmale.



TIPP:

Zugriffsbeschränkungen können gleichermaßen gut für Felder und für Merkmale umgesetzt werden.

Nachteile

- Das Feld **Verfügbar** (seAvailable) in den Merkmalparametern hat in den Feldern keine Entsprechung.
- Im Gegensatz zu Merkmalen können Felder keinen Klassen zugeordnet werden.

Vorgehensweise

Weitere Informationen zur Vorgehensweise finden Sie im Handbuch *Verwaltung*.

Ansichten

Alle freigegebenen Ansichten haben zur Erstellung eines entsprechenden Bildschirms geführt.

Sie können die alten Ansichten löschen.

Version 4.4.x und frühere Versionen der *Betriebsdatenbank alten Formats* fertig stellen

Historisierung der Änderungen an einem Feld, dessen Wert über eine Systemaufzählung eingegeben wurde

Seit der Asset Manager-Version 5.00 speichern die Felder **Alter Wert** (PreviousVal) und **Neuer Wert** (NewVal) der Tabelle **Historie** (amHistory) den Wert aus der Systemaufzählung und nicht den in der Datenbank gespeicherten Wert.

Beispiel: In der Tabelle **Interventionen** (amWorkOrder) wird der Wert für das Feld **Status** (seStatus) über eine Systemaufzählung eingegeben. Einer der Einträge aus dieser Aufzählung wird als *Benachrichtigt* angezeigt und als 0 gespeichert.

Die Felder **Alter Wert** und **Neuer Wert** speichern den Wert *Benachrichtigt* und nicht 0.

In den früheren Versionen wurde der in der Datenbank gespeicherte Wert verwendet.

Wenn Sie eine frühere Datenbank als die Version 5.00 in die Version 5.10 konvertieren, enthalten die Felder **Alter Wert** und **Neuer Wert** sowohl die gespeicherten als auch die in der Systemaufzählung enthaltenen Werte.

Die Abfragen, Assistenten usw., die sich auf die Felder **Alter Wert** und **Neuer Wert** beziehen, müssen entsprechend geändert werden.

Abfragebeispiel, bei dem Ausrüstungselemente extrahiert werden, für die Lieferungen ausstehen. Voraussetzung hierfür ist die Historisierung des Felds **Zuordnung** (seAssignment) der Tabelle **Ausrüstungselemente** (amPortfolio).

Abfrage vor der Konvertierung:

```
seAssignment=3 or exists (SELECT 'x' FROM amHistory WHERE ((amPortfolio:lPortfolioItemId = lHistObjId) AND (PreviousVal = '3.0000')) AND (Field = 'seAssignment'))
```

Geänderte Abfrage für eine Verwendung nach der Konvertierung der Datenbank:

```
(seAssignment = 3) OR ( exists ((SELECT 'x' FROM amHistory WHERE ((amPortfolio:lPortfolioItemId = lHistObjId) AND ((PreviousVal = '3.0000') OR (PreviousVal = 'Awaiting Receipt')))) AND (Field = 'seAssignment'))))
```

Version 4.3.2 und frühere Versionen der *Betriebsdatenbank alten Formats* fertig stellen

Kostentypen des empfangenen Ausrüstungselements

Der Standardwert der Verknüpfung **Kostentyp** (CostCategory) der Tabelle **Ausrüstungselement** (amPortfolio) wurde ab der Asset Manager-Version 4.4.0 geändert.

Dieser Standardwert wird bei der Konvertierung der *Betriebsdatenbank alten Formats* nicht aktualisiert.

Daher müssen Sie diesen Wert wie folgt manuell ändern:

```
if [Asset.lPOrdLineId] <> 0 then  
retval = [Asset.POrdLine.lCostCatId]  
else  
RetVal = [Model.lCostCatId]  
end if
```

Das ist vor allem für das Modul *Beschaffung* von besonderer Bedeutung: Wenn dieser Standardwert beim Empfang des Ausrüstungselements angewendet

wird, erfolgt die Zuordnung des Ausrüstungselements zum Kostentyp der Auftragszeile, sofern diese ordnungsgemäß ausgefüllt wurde.

Version 4.1.x und frühere Versionen der *Betriebsdatenbank alten Formats* fertig stellen

Importskripte

Sie müssen alle von Ihnen erstellten Importskripte, die Sie beibehalten möchten, der Reihe nach testen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- 1 Starten Sie Asset Manager 5.10.
- 2 Stellen Sie eine Verbindung zu einer Testdatenbank her (es kann sich dabei um eine Kopie Ihrer *Migrationsdatenbank im Format 5.10* handeln).
- 3 Starten Sie das Importmodul (Menü **Datei/ Import**).
- 4 Wählen Sie die Option **Datenbank importieren**.
- 5 Wählen Sie die Registerkarte **Text** und klicken Sie auf **Öffnen**.
- 6 Öffnen Sie das betreffende Skript (Menü **Datei/ Skript öffnen**).
- 7 Prüfen Sie nacheinander alle Verknüpfungen (doppelklicken Sie dazu auf die Paare (*Ausgang, Ziel*) in der rechts stehenden Liste).
- 8 Speichern Sie Ihre Änderungen (Menü **Datei/ Speichern**).
- 9 Testen Sie den Import (Schaltfläche **Importieren**).
- 10 Korrigieren Sie das Importskript erneut, sofern erforderlich.

Exportskripte

Sie müssen für alle von Ihnen erstellten Exportskripte, die Sie beibehalten möchten, einen Test durchführen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- 1 Starten Sie Asset Manager Export Tool 5.10.
- 2 Stellen Sie eine Verbindung zur *Migrationssdatenbank des Formats 5.10* her (beim Export wird keine Änderung an den Daten der verbundenen Datenbank vorgenommen).
- 3 Öffnen Sie das betreffende Exportskript (Menü **Datei/ Skript öffnen**).
- 4 Prüfen Sie der Reihe nach alle Abfragen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:
 - 1 Wählen Sie eine Abfrage in der oben stehenden Liste.
 - 2 Klicken Sie auf das **Lupensymbol** in der unten stehenden Liste.
 - 3 Bei einer gültigen Abfrage wird keine Warnmeldung ausgegeben.
 - 4 Sollte die Abfrage ungültig sein, dann erscheint eine Warnmeldung.
 - 5 Ungeachtet der Anzeige einer Warnmeldung müssen Sie angesichts der veränderten Datenbankstruktur sicherstellen, dass die Parameter der Abfrage nach wie vor Ihren Erwartungen entsprechen (Beispiel: Eine

von Ihnen in der Vermögenstabelle abgefragte Information befindet sich jetzt vielleicht in der Tabelle der Ausrüstungselemente).

- 5 Speichern Sie die Änderungen (Menü **Datei/ Skript speichern**).
- 6 Testen Sie den Export (Menü **Aktionen/ Skript ausführen**).
- 7 Korrigieren Sie das Exportskript erneut, sofern erforderlich.

Ansichten

Bei der Konvertierung der *Migrationsdatenbank alten Formats* bleiben die Ansichten unverändert.

Die Änderungen an der Datenbankstruktur werden somit nicht wiedergespiegelt.

Da in den Ansichten die jeweils anzuwendenden Filter und die anzuzeigenden Spalten gespeichert werden, müssen Sie sie nacheinander prüfen und die Auswahl der Spaltenanzeige und Filteranwendung bestätigen:

- 1 Starten Sie Asset Manager.
- 2 Wählen Sie der Reihe nach alle Ansichten (**Extras/ Ansichten**).
- 3 Wenn eine Warnmeldung angezeigt wird, lesen Sie sich diese durch und nehmen die entsprechenden Änderungen vor.



TIPP:

Erstellen Sie bei dieser Gelegenheit alle neuen, von Ihnen benötigten Ansichten.

Crystal Reports-Berichte

Bei der Konvertierung der *Migrationsdatenbank alten Formats* bleiben die Berichte unverändert.

Die Änderungen an der Datenbankstruktur werden somit nicht wiedergespiegelt.

Es kann deshalb vorkommen, dass zahlreiche SQL-Namen von Tabellen, Feldern und Verknüpfungen ihre Gültigkeit verlieren.

Vorhandene Berichte wiederverwenden

- 1 Starten Sie Asset Manager.
- 2 Rufen Sie die Liste der Berichte auf (Menü **Extras/ Reporting/ Berichte**).
- 3 Löschen Sie alle Berichte, die Sie nicht beibehalten möchten.
- 4 Testen Sie alle verbleibenden Berichte der Reihe nach.

Gehen Sie für jeden Bericht wie folgt vor:

- 1 Setzen Sie den Cursor in den Berichtskontext (beispielsweise in die Liste oder das Detail eines Vermögensgegenstands).
- 2 Rufen Sie das Fenster für den Druck der Berichte auf (Menü **Datei/ Drucken**).

- 3 Wählen Sie einen Wert im Feld **Typ** in Übereinstimmung mit dem Typ des zu testenden Berichts.
 - 4 Wählen Sie den Bericht.
 - 5 Klicken Sie auf **Vorschau**.
 - 6 Wenn eine Warnmeldung angezeigt wird, lesen Sie sich diese durch und nehmen die entsprechenden Änderungen im Crystal Reports-Bericht vor.
- 5 Wenn Sie darüber hinaus auch die neuen, im Lieferumfang von Asset Manager 5.10 enthaltenen Standardberichte importieren möchten, gehen Sie wie folgt vor:
Ändern Sie vor dem Import der neuen Berichte die SQL-Namen der alten Berichte, die Sie beibehalten möchten.



WARNUNG:

Andernfalls werden die alten Berichte durch neue Berichte mit identischem SQL-Namen überschrieben.

Vorhandene Berichte nicht wiederverwenden

- 1 Starten Sie Asset Manager.
- 2 Rufen Sie die Liste der Berichte auf (Menü **Extras/ Reporting/ Berichte**).
- 3 Löschen Sie alle alten Berichte.

Im Lieferumfang von Asset Manager 5.10 enthaltene Standardberichte importieren

Gehen Sie zum Importieren der Berichte mit den *Beispieldaten* in die *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* wie folgt vor:

- 1 Starten Sie Asset Manager Application Designer.
- 2 Wählen Sie das Menü **Datei/ Öffnen**.
- 3 Wählen Sie die Option **Datenbankbeschreibungsdatei öffnen - neue Datenbank anlegen**.
- 4 Wählen Sie die standardmäßige Datei `gbbase.xml` 5.10 im Unterordner `config` des Installationsordners von Asset Manager 5.10.
- 5 Starten Sie den Assistenten zum Anlegen einer Datenbank (Menü **Aktionen/ Datenbank anlegen**).
- 6 Geben Sie die Daten auf den Seiten des Assistenten wie folgt ein (steuern Sie die einzelnen Seiten mithilfe der Schaltflächen **Weiter** und **Zurück an**):
Seite **SQL-Skript generieren/ Datenbank anlegen**:

| Felder | Wert |
|--|--|
| Datenbank | Wählen Sie die Verbindung mit der Datenbank, in die die Berichte importiert werden sollen. |
| Erstellung | Geschäftsdaten importieren |
| Erweiterte Erstellungsoptionen verwenden | Diese Option darf nicht gewählt werden. |

Seite **Erstellungsparameter:**

| Felder | Wert |
|----------|---|
| Kennwort | Geben Sie das Kennwort des Administrators ein. Anmerkung: Der Administrator einer Asset Manager-Datenbank entspricht dem Datensatz in der Tabelle Abteilungen und Personen (amEmplDept), in der für das Feld NAME (Name) der Wert <i>Admin</i> erscheint. Das Login zum Herstellen einer Datenbankverbindung ist im Feld Benutzername (UserLogin) gespeichert. Das Login des Administrators lautet <i>Admin</i> . Das Kennwort ist im Feld Kennwort (LoginPassword) gespeichert. |

Seite **Zu importierende Daten:**

| Felder | Wert |
|---------------------------------|---|
| Verfügbare Daten | Wählen Sie die Option Crystal Reports-Bericht . |
| Import bei Fehlern unterbrechen | Wählen Sie diese Option, wenn der Import bei Auftreten eines Fehlers unterbrochen werden soll. |
| Protokolldatei | Vollständiger Name der Datei, in der alle während des Imports durchgeführten Operationen sowie sämtliche Fehler und Hinweise gespeichert werden sollen. |

- Führen Sie die mithilfe des Assistenten definierten Aufgaben aus (Schaltfläche **Fertig stellen**).

Zuweisungszähler

In den Versionen 4.1.x und früheren Versionen der *Betriebsdatenbank alten Formats* wurde die Anzahl der Zuweisungen im Detail des Zählers auf der Registerkarte **Rechte** definiert.

In der Version 5.00 von Asset Manager steht mit **Zuweisungen** eine neue Registerkarte zur Verfügung.

Um sicherzustellen, dass Ihre Zähler mit der neuen Funktion übereinstimmen, sollten Sie die Informationen aus der Registerkarte **Rechte** auf die Registerkarte **Zuweisungen übertragen**.

Version 3.6.0 und frühere Versionen der *Betriebsdatenbank alten Formats* fertig stellen

Willkürlich ausgefüllte Felder

Es gibt Felder, in denen bei der Konvertierung aus Mangel an relevanten Daten willkürliche Werte abgerufen werden.

Wie diese Felder ausgefüllt werden, wird in der Konvertierungsdatei `migration.xml` festgelegt.

Damit diese Felder nach der Konvertierung problemlos identifiziert werden können, werden die aus der Datenbank abgerufenen Werte mit dem Zeichen `^` verknüpft.

Sie können den Wert dieser Felder für alle betroffenen Datensätze prüfen und bei Bedarf ändern.

Angesichts der ggf. großen Anzahl der davon betroffenen Datensätze können diese Änderungen über einen Export und anschließenden Import der zu bearbeitenden Datensätze durchgeführt werden.

Je nach Tabellen kann es sich um folgende Felder handeln:

- **Code** (Code)
- **Strichcode** (BarCode)
- **SQL-Name** (SQLName)
- **Vollständiger Name** (FullName)
- Andere

Die vollständige Liste der zu prüfenden Felder erhalten Sie wie folgt:

- 1 Öffnen Sie die für die Konvertierung verwendete Datei `migration.xml` in einem Texteditor.
- 2 Suchen Sie nach dem Zeichen `^`.

Auf diese Weise lokalisieren Sie alle zu prüfenden Felder.

Beispiel:

```
<Mapping to="amAssetRent" from="amAssetRent">  
<Field sqlname="Code" value="'^' || SDUSTR lAssetRentId"/>  
</Mapping>
```

In diesem Beispiel müssen Sie den Wert des Felds **Code** der Datensätze in der Tabelle **amAssetRent** prüfen, wenn dem Wert das Zeichen `^` vorangestellt ist.

Ausgehende Ereignisse

Die Datensätzen der Tabelle **amOutputEvent** werden bei der Konvertierung nicht geändert.

Ihre Werte spiegeln unter Umständen die Struktur der *Betriebsdatenbank alten Formats* wieder.

Das bedeutet, dass Sie die Konvertierung manuell durchführen müssen.



Anmerkung:

Die Datensätze der Tabelle **amInputEvent** werden bei der Konvertierung nicht geändert.

Im Gegensatz zur Tabelle **amOutputEvent** gibt es hierbei keine Probleme.

Durch Felder ersetzte Merkmale

Das Konvertierungsprogramm hat die Merkmalwerte in die Zielfelder kopiert.

Wenn Sie im Konvertierungsprogramm keine Skripte vorgesehen haben, um die Merkmale und ihre Werte automatisch zu löschen, müssen Sie dies jetzt manuell vornehmen.

Verknüpfungen zum Ersetzen von Merkmalen des Typs "Verknüpfung"

Bei der Übertragung von Merkmalwerten des Typs "Verknüpfung" in eine Verknüpfung der 5.10-Datenbank wird die Verknüpfung nicht ausgefüllt, wenn die Verknüpfung vor und nach der Konvertierung eine unterschiedliche Zieltabelle aufweist.

Ein Beispiel: Vor der Konvertierung zeigt das Merkmal auf die Tabelle der Vermögen, nach der Konvertierung zeigt die das Merkmal ersetzende Verknüpfung auf die Tabelle der Ausrüstungselemente.

In diesem Beispiel wird die Kennung des Vermögensgegenstands entfernt, und für das neue Ausrüstungselement wird eine Kennung erstellt.

Nach der Konvertierung müssen Sie eine Abfrage durchführen, um die Datensätze zu ermitteln, für die die Verknüpfung, die das Merkmal ersetzt hat, keine Daten enthält.

Die Verknüpfungen müssen manuell bearbeitet werden.

Einheiten

In die Felder **Dimension** (SQL-Name: Dimension) und **Symbol** (SQL-Name: Symbol) der Tabelle **Einheiten** (SQL-Name: amUnit) wurden Werte aus verschiedenen Quellen abgerufen.

Sie können die erstellten Werte prüfen und ggf. aufeinander abstimmen.

Über Produktfamilien erstellte Marken

Bei der Konvertierung wird die Tabelle **amFamily** in die Tabelle **amBrand** übertragen.

Prüfen Sie die Werte in den Feldern **Name** und **FullName** der Tabelle **amBrand** für die Datensätze, die aus dieser Konvertierung stammen.

Zum Identifizieren dieser Datensätze suchen Sie nach den Datensätzen, bei denen der Wert im Feld **Name** das Zeichen ^ enthält.

Länder

Bei der Konvertierung wurden die Werte für die Felder **FullName** und **Name** der Tabelle **amCountry** aus verschiedenen Quellen abgerufen.

Sie können die erstellten Werte prüfen und ggf. aufeinander abstimmen.

Marken, Einheiten und Länder

Seit der Version 4.0.0 wurden die Werte für die Marken, Einheiten und Länder über eine Verknüpfung zu den Tabellen **amBrand**, **amUnit** und **amCountry** abgerufen, und nicht mehr über ein mit einer Aufzählung verknüpftes Feld.

Bei der Konvertierung der Felder in Verknüpfungen werden in den Tabellen **amBrand**, **amUnit** und **amCountry** Datensätze erstellt.

Es kann vorkommen, dass einige der auf diese Weise erstellten Datensätze identisch sind.

Es kann ebenfalls vorkommen, dass einige der Werte nicht den zuvor auf der Ebene der aktuellen Aufzählungen definierten Normen entsprechen. So können Sie einen Wert in einer Aufzählung löschen, ohne die bereits in der Datenbank mit den gelöschten Werten gespeicherten Datensätzen zu ändern.

Ein Beispiel: *H.P.* und *Hewlett Packard*.

Sie können die Konvertierung dazu nutzen, die Duplikata in dieser Tabelle zu löschen, indem Sie eine Filterung der Datensätze anhand des Felds **Name** vornehmen.

Arten

Felder Name und Code

In die Felder **Name** (SQL-Name: Name) und **Code** (SQL-Name: Code) der Tabelle **Arten** (SQL-Name: amNature) wurden Werte aus verschiedenen Quellen abgerufen.

Sie können die erstellten Werte prüfen und ggf. aufeinander abstimmen.

Über Softwareinstallationen erstellte Arten

Alle Unterarten der Art **Software** müssen bedarfsgerecht neu strukturiert werden.

 **Anmerkung:**

Die Art **Software** dient der Gruppierung von Modellen zur Softwareinstallation.

Über Software erstellte Modelle

Bei der Konvertierung wird die Tabelle **amSoftware** in die Tabelle der **Modelle** übertragen (SQL-Name: amModel).

Die auf diese Weise erstellten Modelle werden einem Stammmodell zugeordnet, dessen Feld **Name** (Name) den Wert **^amSoftware** aufweist.

Prüfen Sie die dem Modell **^amSoftware** zugeordneten Modelle.

Sie können das Modell **^amSoftware** umbenennen.

Über Lizenzverträge erstellte Vermögensgegenstände

Dieser Abschnitt betrifft die Benutzer, die die Lizenzverträge erstellt haben.

Bei der Konvertierung werden die Lizenzverträge in Vermögensgegenstände umgewandelt, die einem Modell mit dem Namen **^amSoftLic** zugeordnet sind.

Dieses Modell ist wiederum einer Art mit dem Namen **^amSoftLic** zugeordnet.

Gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Suchen Sie alle Vermögensgegenstände, die einem Modell mit dem Namen **^amSoftLic** zugeordnet sind.
- 2 Prüfen Sie, ob es ein relevanteres Modell gibt, dem die Vermögensgegenstände zugeordnet werden können.
- 3 Für die Modelle, für die kein derartiges Modell vorliegt, müssen Sie sowohl das Modell als auch die Art umbenennen.

Standorte

Die Adressen der Tabelle **Firmen** (amCompany) werden bei der Konvertierung in die Tabelle **Standorte** (amLocation) verschoben.

Die auf diese Weise erstellten Standorte werden einem Stammstandort zugeordnet, dessen Feld **Name** (Name) den Wert **^amCompany** aufweist.

Prüfen Sie die Standorte, die dem Standort **^amCompany** zugeordnet sind.

Nehmen Sie die Umbenennung des Standorts **^amCompany** vor, sofern Ihnen dies als hilfreich erscheint.

Budgets

Wenn Sie die Elemente vom Typ Mapping in den Dateien `migration.xml` aktiviert haben, mit der die Tabelle **amBudget** der Tabelle **amBudgLine** zugeordnet wird, erfolgt die Erstellung der Datensätze in einer ungeordneten Reihenfolge in den folgenden Tabellen:

- amBudget
- amPeriod
- amFYDivision
- amFinancialYear
- amBudgClass
- amBudgCenter
- amBudgLine
- amBudgetCategory

Nehmen Sie eine Neuordnung sämtlicher Tabellen vor.

Prüfen Sie das Budget, für das im Feld **Name** (SQL-Name: Name) der Wert `^amBudget` erscheint.

Prüfen Sie die Budgetkategorie, für die im Feld **Name** (SQL-Name: Name) der Wert `^amBudgClass` erscheint.

Prüfen Sie die Budgetstelle, für die im Feld **Name** (SQL-Name: Name) der Wert `^amBudgCenter` erscheint.

Prüfen Sie das Budget, für das im Feld **Name** (SQL-Name: Name) der Wert `^amBudget` erscheint.

Definieren Sie für die auf diese Weise erstellten Perioden kohärente zeitliche Aufgliederungen.



Anmerkung:

Bei der Konvertierung wird keine zeitliche Aufgliederung erstellt.

Stellen Sie insbesondere sicher, dass die in einer Aufgliederung gruppierten Perioden das gesamte Geschäftsjahr ohne jede Überschneidung abdecken.

Über Budgets erstellte Kostentypen

Bei der Konvertierung wird die Tabelle **amBudget** in die Tabelle **amCostCategory** übertragen.

Wenn Budgets den gleichen Namen tragen, werden diese Namen bei der Konvertierung geändert, damit die einzelnen Kostentypen anschließend unterschiedliche Namen aufweisen.

Prüfen Sie das Feld **Name**, und nehmen Sie gegebenenfalls die erforderlichen Änderungen vor.

Um diese Datensätze finden zu können, müssen Sie nach den Datensätzen suchen, für die im Feld **Name** das Zeichen ^ erscheint.

Funktionsbereiche

In das Feld **SQL-Name** (SQLName) wird ganz einfach der Wert des Felds **Name** (Name) kopiert.

Der auf diese Weise erhaltene SQL-Name entspricht nicht unbedingt den für diesen Feldtyp vorgegebenen Normen (zulässige Zeichen: Buchstaben des englischen Alphabets, Ziffern sowie das Unterstrichungszeichen "_").

Sie müssen jeden SQL-Namen prüfen und diesen ggf. an die geltenden Normen anpassen.

Funktionsrechte

Die nachstehenden Felder der Tabelle **amEmpIDept** werden bei der Konvertierung in der Datenbankstruktur gelöscht:

- bEstimRight
- bHDCloseTickRight
- bHdProceedRight
- bHdSaveCallRight
- bOrderRight

Der Wert dieser Felder wird in kein anderes Feld der *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* übertragen.

Gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Identifizieren Sie die Benutzer der *Betriebsdatenbank alten Formats*, für die diese Felder ausgefüllt wurden.
- 2 Erstellen Sie Funktionsrechte mit denselben Funktionen wie die der gelöschten Felder.
- 3 Ordnen Sie die identifizierten Benutzer den zutreffenden Funktionsrechten zu.

Katalogreferenzen

Prüfen Sie die Datensätze der Tabelle **Kataloge** (SQL-Name: amCatalog).

Prüfen Sie insbesondere den Datensatz der Tabelle **Kataloge** (SQL-Name: amCatalog), bei dem im Feld **Name** (SQL-Name: Name) der Wert *OffCatalog* erscheint.

Dieser Katalog enthält die Referenzen (Tabelle **amCatRef**), die für die Datensätze der Tabelle **amPordLine** erstellt wurden.

Merkmale, die Lizenzverträgen zugeordnet waren

Bei der Konvertierung werden bestimmte Lizenzverträge (**SQL-Name: amContract**) in Ausrüstungselemente (SQL-Name: **amPortfolio**) umgewandelt.

► Für Simulationsdatenbanken alten Formats (vor Version 4.0.0) verwendete Regeln [Seite 63]

Es ist durchaus möglich, dass die Merkmale, die zum Beschreiben der Lizenzverträge verwendet wurden, in der Tabelle **amContract** nicht mehr verwendet werden.

Überprüfen Sie diesen Umstand, indem Sie nach den Merkmalen suchen (**SQL-Name: amFeature**), die mit den Parametern des Merkmals (**SQL-Name: amFeatParam**) verknüpft sind, die auf die Tabelle **SQL-Name: amContract** verweisen.

Löschen Sie die Merkmale und die Parameter der Merkmale, die nicht mehr verwendet werden.

Aufträge

Aus Mangel an präzisen Informationen in der Ausgangsdatenbank erscheint bei der Konvertierung im Feld **seStatus** der Datensätze der Tabelle **amPOrder** der Wert *Erteilt*, wenn der Auftrag über ein Angebot erstellt wurde, und in anderen Fällen der Wert *Bestellt*.

Sie können den Status aller Aufträge prüfen, die in der Tabelle **amPOrder** erstellt werden.

Neu strukturiertes Referenzprinzip

Das für die Struktur der Asset Manager-Referenzen zuständige Datenmodell wurde grundlegend überarbeitet.

Damit Sie Ihre Daten unter den besten Voraussetzungen übernehmen und optimalen Nutzen aus den mit Asset Manager bereitstehenden neuen Möglichkeiten ziehen können, sollten Sie Folgendes tun:

1 Machen Sie sich mit dem neuen Datenmodell vertraut.

Informationen hierzu finden Sie im Handbuch *Ausrüstungsverwaltung*, Kapitel *Allgemeine Grundlagen (Ausrüstung)*.

2 Prüfen Sie den Inhalt der nachstehenden Tabellen und geben Sie eventuell detailliertere Informationen ein:

- Arten (amNature)
- Modelle (amModel)
- Produktmarken (amBrand)
- Vermögen (amAsset)
- Ausrüstungselemente (amPortfolio)
- Produkte (amCatProduct)

- Katalogreferenzen (amCatRef)
 - Kataloge (amCatalog)
 - Anforderungen (amRequest)
 - Computer (amComputer)
 - Telefone (amPhone)
 - Softwareinstallationen (amSoftInstall)
- 3 Die Auswirkungen dieser Strukturänderungen auf die Arbeitsweise mit dem Modul Beschaffung analysieren.

 **Anmerkung:**

Asset Manager 5.10 verwendet mit den Überlauftabellen ein neues Konzept, um bestimmte Daten in Peripherietabellen auszulagern. Ein Beispiel: Die von den Inventurprogrammen für Ausrüstungselemente abgerufenen Informationen werden in einer Überlauftabelle abgelegt. Das Vorhandensein von Überlauftabellen macht sich durch die Verschiebung bestimmter Felder in diese neuen Tabellen bemerkbar:

- Computer (amComputer)
- Telefone (amPhone)
- Softwareinstallationen (amSoftInstall)

Rückbelastung und Budgetprotokollierung

Mit der Version 4.0.0 stehen in Asset Manager mehr Möglichkeiten zur analytischen Verarbeitung von Buchhaltungsdaten und zur Budgetprotokollierung zur Verfügung.

Damit Sie Ihre Daten unter den besten Voraussetzungen übernehmen und optimalen Nutzen aus den von Asset Manager bereitgestellten neuen Möglichkeiten ziehen können, sollten Sie Folgendes tun:

- 1 Machen Sie sich mit der neuen Funktionsweise des Moduls Finanzen vertraut.

Informationen hierzu finden Sie im Handbuch *Finanzverwaltung*, Kapitel *Aufwandsverwaltung*, Abschnitt *Einführung*.

- 2 Prüfen Sie den Inhalt der spezifischen, mit dem Modul Finanzen verknüpften Tabellen und gestalten Sie diesen ggf. detaillierter.

Eine Liste dieser Tabellen finden Sie im Handbuch *Finanzverwaltung*, Kapitel *Referenzen*, Abschnitt *Tabellen (Finanzen)*.

21 Schritt 21 - Externe Komponenten der auf die Asset Manager-Datenbank zugreifenden Programme aktualisieren

Asset Manager Web

Sie müssen die alte Version von Asset Manager Web deinstallieren und die Version 5.10 installieren.

Asset Manager Web 5.0.0 ist vollständig überarbeitet worden. Die Bildschirme des Web-Clients sind, abgesehen von einigen Verwaltungsbildschirmen, mit den Bildschirmen des Windows-Clients identisch.

Die Anpassung der Bildschirme des Web-Clients erfolgt wie die Anpassung Bildschirme des Windows-Clients mithilfe von Asset Manager Application Designer.

Die Anpassungen, die Sie mit der vorherigen Version von Asset Manager Web vorgenommen haben, gehen dabei verloren.

Get-It

Um sicherzustellen, dass die ausgehend von Get-It entwickelten Weblications mit der Asset Manager 5.10-Datenbank funktionieren, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Prüfen Sie, ob Ihre Get-It-Version in der Kompatibilitätstabelle von Asset Manager 5.10 aufgeführt ist (verfügbar auf der Support-Site von HP).
- 2 Aktualisieren Sie Get-It, falls erforderlich.
- 3 Testen Sie alle angepassten Webseiten nacheinander und passen Sie sie ggf. an.

Get-Resources

Um sicherzustellen, dass Get-Resources zusammen mit der Asset Manager 5.10-Datenbank verwendet werden kann, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Prüfen Sie, ob Ihre Get-Resources-Version in der Kompatibilitätstabelle von Asset Manager 5.10 aufgeführt ist (abrufbar über die Support-Site von HP).
- 2 Aktualisieren Sie Get-Resources, falls erforderlich.

Wenn Sie ausschließlich mit den Standardseiten von Get-Resources arbeiten, ist diese Operation ausreichend: Sie verwenden in diesem Fall ganz einfach die neuen Standardseiten.

Wenn Sie allerdings zusätzliche Web-Seiten erstellt oder die Web-Standardseiten angepasst haben, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Speichern Sie die hinzugefügten oder angepassten Seiten.

- 2 Aktualisieren Sie Get-Resources, falls erforderlich.
- 3 Testen Sie alle angepassten Web-Seiten nacheinander und passen Sie sie ggf. an.

HP Connect-It-Szenarien

Für den Zugriff auf die *Migrationsdatenbank im Format 5.10* mithilfe von HP Connect-It müssen Sie die im Lieferumfang von Asset Manager 5.10 enthaltene HP Connect-It-Version verwenden.

Wenn Sie normalerweise mit den Standardszenarien von HP Connect-It arbeiten, können Sie ganz einfach die neuen Standardszenarien heranziehen.

Wenn Sie eigene Szenarien erstellt haben, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Speichern Sie die spezifischen Szenarien.
- 2 Aktualisieren Sie HP Connect-It.
- 3 Öffnen Sie die Szenarien nacheinander in HP Connect-It.
- 4 Gehen Sie für jedes Szenario wie folgt vor:
 - 1 Prüfen Sie alle von HP Connect-It beim Öffnen des Szenarios angezeigten Warnmeldungen.
 - 2 Korrigieren Sie das Szenario gemäß den Angaben in den Warnmeldungen.
 - 3 Führen Sie das Szenario mit Testdaten aus.
 - 4 Beheben Sie alle beim Test ggf. angetroffenen Probleme.

6 Schrittweise Migration - Abschluss

In diesem Kapitel werden Schritt für Schritt alle Aufgaben erläutert, die zur Inbetriebnahme der *Migrationsdatenbank im Format 5.10* durchgeführt werden müssen.

Schritt 22 - Aktualisierung der Asset Manager-Programme

Sie müssen für die Asset Manager-Programme auf allen Client- und Verwaltungsrechnern eine Aktualisierung durchführen.

Dabei müssen Sie sicherstellen, dass die Programme, die über eine Schnittstelle zu Asset Manager verfügen, eine Version aufweisen, die auch mit Asset Manager 5.10 kompatibel ist. Falls erforderlich, müssen Sie diese Programme entsprechend aktualisieren.

Eine Liste aller Asset Manager-Programme sowie der Programme, die über eine Schnittstelle zu Asset Manager verfügen, finden Sie im Handbuch *Installation und Aktualisierung*, Kapitel *Liste der Asset Manager-Programme*.

Die mit Asset Manager 5.10 kompatiblen Programmversionen finden Sie auf der Support-Site von HP.

TIPP:

Auch im Handbuch *Installation und Aktualisierung*, Kapitel *Arbeitsschritte im Anschluss an die Installation der Asset Manager-Programme*, finden Sie einige Kompatibilitätshinweise.

Asset Manager Automated Process Manager auf einem Verwaltungsrechner installieren

Asset Manager Automated Process Manager übernimmt eine ganze Reihe automatischer Aufgaben im Zusammenhang mit der Asset Manager-Datenbank. Solange das Programm nicht aktiv ist, ist kein ordnungsgemäßer Betrieb von Asset Manager möglich.

Sie müssen deshalb Folgendes tun:

- 1 Asset Manager Automated Process Manager auf einem Client installieren.
- 2 Parameter für Asset Manager Automated Process Manager definieren.
- 3 Asset Manager Automated Process Manager kontinuierlich ausführen.

Eine Beschreibung der Funktionsweise von Asset Manager Automated Process Manager finden Sie im Handbuch *Verwaltung*, Kapitel *Asset Manager Automated Process Manager*.

Asset Manager-Caches der *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* löschen

Wenn Sie für die Verbindung zu Ihrer *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* einen Cache verwendet haben, sollten Sie diesen löschen.

Informationen zur Funktionsweise von Caches finden Sie im Handbuch *Einführung*, Kapitel *Weiterführende Informationen*, Abschnitt *Verbindungen/Asset Manager-Leistung*.

Asset Manager-Programme aktualisieren

So aktualisieren Sie die Programme:

- 1 Deinstallieren Sie die vorhandene Version von Asset Manager.

TIPP:

Bei der Installation von Asset Manager 5.10 auf dem Konvertierungsrechner sollten Sie die alte Asset Manager-Version noch einige Zeit beibehalten.

Mehr zum Deinstallationsverfahren (vorbeugende Maßnahmen, einzuhaltende Schritte und Methode zur Deinstallation von Asset Manager) finden Sie im Handbuch *Installation und Aktualisierung* der zu deinstallierenden Version von Asset Manager.

- 2 Installieren Sie Asset Manager 5.10.

Mehr zum Installationsverfahren (vorbeugende Maßnahmen, einzuhaltende Schritte und Methode zur Installation von Asset Manager) finden Sie im Handbuch *Installation und Aktualisierung* der Version 5.10 von Asset Manager.



Anmerkung:

Das Installationsprogramm der Version 5.10 von Asset Manager sucht nicht nach der Asset Manager-Version 4.3.2 oder früheren Versionen.

Fehlerfreien Start von Asset Manager prüfen

Wenn beim Start von Asset Manager 5.10 Probleme auftreten sollten, setzen Sie sich mit dem Benutzer-Support in Verbindung.

Alte Verbindungen löschen und neue Verbindungen erstellen

Die Benutzer sollen eine Verbindung zur *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* aufbauen können.

Informationen hierzu finden Sie im Handbuch *Einführung*, Kapitel *Weiterführende Informationen*, Abschnitt *Verbindungen*.

Sie haben auch die Möglichkeit, Ihre alten Verbindungen bedarfsgerecht zu ändern.

Richten Sie bei Bedarf einen Asset Manager-Cache für Ihre Verbindungen ein.

Individuelle Anpassung von Asset Manager auf den Clients ändern (fakultativ)

Informationen hierzu finden Sie im Handbuch *Anpassung*, Teil *Anpassung eines Clients*, Kapitel *Anpassung eines Clients*.

Schritt 23 - *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* in Betrieb nehmen

Mit diesem Schritt wird der Migrationsprozess abgeschlossen.

Sie haben bisher folgende Schritte ausgeführt:

- Vollständiges Konvertieren der *Datenbank im alten Format* und Bearbeiten der *Migrationsdatenbank im Format 5.10*
- Aktualisieren der Asset Manager-Programme auf allen Benutzer- und Verwaltungsrechnern

Nun sind noch die folgenden Arbeitsschritte auszuführen:

- 1 Fahren Sie Asset Manager Automated Process Manager mit der abgeschlossenen *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* hoch.

- 2 Starten Sie alle externen Programme neu, die auf die *Migrationsdatenbank des Formats 5.10* zugreifen.
- 3 Setzen Sie die Benutzer über die Wiederverfügbarkeit der Datenbank in Kenntnis.

Schritt 24 - Überflüssige Programme deinstallieren

Zu Beginn der Migration haben Sie Software auf dem zur Konvertierung verwendeten Rechner installiert (► [Konvertierungsrechner vorbereiten](#) [Seite 150]).

Wir empfehlen Ihnen, die folgenden Programme noch einige Zeit auf Ihrem Computer zu behalten:

- ◆ Die Asset Manager-Version, die der *Betriebsdatenbank alten Formats* entspricht: auf diese Weise können Sie die *Datenbank alten Formats* abfragen, wenn Sie bestimmte, vor der Konvertierung vorhandene Informationen abfragen möchten.

Folgende Anwendungen können auf dem zur Konvertierung verwendeten Computer deinstalliert werden:

- HP Connect-It
- Editoren von XML-Dateien
- Sun Java Runtime-Umgebung

Nach dem Abschluss der Konvertierung sind der zur Konvertierung verwendete Computer und die auf diesem Computer installierte Software zur ordnungsgemäßen Ausführung von Asset Manager 5.10 und dem Betreiben der Datenbank nicht mehr erforderlich.

7 Glossar

Migration

Eine Reihe von Operationen, die für den Wechsel von einer älteren Asset Manager-Version zur Version 5.10 ausgeführt werden müssen.

Die Migration umfasst Folgendes:

- Konvertierung der *Betriebsdatenbank alten Formats* für deren Kompatibilität mit der Version 5.10 von Asset Manager (Struktur und Inhalt der Datenbank)
- Aktualisierung der Asset Manager-Programme auf allen Verwaltungs- und Benutzerrechnern auf die Version 5.10

Aktualisierung der Asset Manager-Programme

Eine der für die Migration von Asset Manager durchzuführenden Operationen. Bei der Aktualisierung werden die Asset Manager-Programme auf den Verwaltungs- und Benutzerrechnern neu installiert, damit die Version 5.10 der Programme zur Verfügung steht.

Nicht zu verwechseln mit ...

- ▶ Konvertierung der Betriebsdatenbank alten Formats [Seite 122]

Konvertierung der *Betriebsdatenbank alten Formats*

Eine der für die Migration von Asset Manager durchzuführenden Operationen. Bei der Konvertierung werden Struktur und Inhalt der *Betriebsdatenbank alten Formats* verändert, damit diese mit der Version 5.10 von Asset Manager verwendet werden kann.

Die Konvertierung umfasst mehrere Operationen, von denen einige manuell, andere mithilfe von Tools durchzuführen sind.

Nicht zu verwechseln mit ...

▶ Aktualisierung der Asset Manager-Programme [Seite 121]

Konvertierungsdatei

Datei mit einer Beschreibung der bei der Konvertierung der *Betriebsdatenbank alten Formats* umzuwandelnden Daten sowie der jeweils durchzuführenden Umwandlungen.

Der Name der Konvertierungsdateien lautet `migration.xml`.

Die Dateien befinden sich in der Regel im Ordner `C:\Program Files\HP\Asset Manager 5.10 xx\migration\fromxxx`.

Asset Manager wird mit Standarddateien installiert (1 Datei für jede für die Migration unterstützte Asset Manager-Vorgängerversion).

Sie können diese Dateien individuell anpassen.

Konvertierungsrechner

Rechner, der für die Konvertierung der *Betriebsdatenbank alten Formats* in das Format 5.10 verwendet wird.

Dieser Rechner muss über eine spezifische, in diesem Handbuch ausgewiesene Konfiguration verfügen.

Betriebsdatenbank

Asset Manager-Datenbank, die Sie zur Verwaltung Ihrer Ausrüstung heranziehen.

Nicht zu verwechseln mit ...

Demo-Datenbank

Trigger

Automatisch von Asset Manager ausgelöste Aktion, sobald ein Feld oder eine Verknüpfung der Datenbank geändert wird.

Daten

Die in einem Datensatz enthaltenen Informationen werden als *Daten* bezeichnet. Datensätze werden mithilfe von Feldern in der Datenbank gespeichert.

Anwendungsdaten

Als *Anwendungsdaten* werden die Daten bezeichnet, die in der Betriebsdatenbank (und nicht in deren Struktur) abgelegt sind und die bei der Konvertierung geprüft werden müssen.

TIPP:

Diese Prüfung ist erforderlich, da Anwendungsdaten auf Tabellen, Felder oder Verknüpfungen verweisen, die in der Version 5.10 unter Umständen entfernt oder geändert wurden.

Anwendungsdaten gehören einer der nachstehenden Kategorien an:

- BASIC-Skript
- AQL-Abfrage
- Felder mit Tabellennamen
- Felder mit Feldnamen
- Assistent
- Berechnete Zeichenketten (Verkettung von Verknüpfungen und Feldern in einem bestimmten Kontext)

Struktur der Datenbank

Zur Datenbankstruktur gehört Folgendes:

- Tabellen
- Felder
- Verknüpfungen
- Indizes

Sowie ihre Parameter:

- Beschreibungsfolge
- Gültigkeit
- Relevanz
- Historisiert
- Nur Lesen
- Obligatorisch
- Irrelevant
- Standardwerte

Diese Parameter werden in Asset Manager Application Designer mithilfe eines festen Werts oder eines Skripts eingestellt.

Sie werden in einer Datenbank-Beschreibungsdatei namens `gbase*. * . *` oder in der Datenbank selbst gespeichert.

8 Referenzen

Konvertierungsdatei `migration.xml` anpassen

Wichtiger Hinweis

 **WARNUNG:**

Für eine Anpassung der Konvertierungsdatei sind umfassendes technisches Wissen sowie fundierte Kenntnisse der Ausgangsversion von Asset Manager und der Version 5.10 erforderlich.

Aus diesem Grund sollte die Anpassung der Konvertierungsdatei ausschließlich von einem von HP zugelassenen Ingenieur vorgenommen werden.

Jede Änderung der Konvertierungsdatei durch eine dafür nicht zugelassene Person obliegt der alleinigen Verantwortung dieser Person. HP kann dafür keinesfalls haftbar gemacht werden.

 **TIPP:**

HP und seine Partner stellen Ihnen spezialisierte und erfahrene Berater zur Verfügung. Diese können die Konvertierungsdatei jederzeit für Sie anpassen.

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Referenzen sind ausschließlich an zugelassene Ingenieure gerichtet.

WICHTIG:

Bei der Anpassung der Konvertierungsdatei `migration.xml` darf diese weder umbenannt noch verschoben werden, da die Tools, die auf diese Datei zurückgreifen, sie im Standardordner suchen.

Sie sollten zudem eine Sicherungskopie der Konvertierungsdatei anlegen, bevor Sie Änderungen daran vornehmen.

Grundlagen

Die Definition einer Konvertierungsdatei finden Sie unter ► [Konvertierungsdatei](#) [Seite 122].

Hinweise zu den Beweggründen für eine Anpassung der Konvertierungsdatei finden Sie unter: ► [Konvertierungsdatei migration.xml anpassen](#) [Seite 56].

Aufgabe der Konvertierungsdatei

Die Konvertierungsdatei dient der Definition von Konvertierungsregeln für Felder, deren Wert aus einem der folgenden Gründe nicht unverändert beibehalten werden kann:

- Die Tabelle, der das Feld angehört, wurde entfernt oder weist einen anderen SQL-Namen auf.
- Das Feld wurde entfernt oder sein SQL-Name geändert.
- Das Feld gehört zu einem Merkmal, das Sie in ein direktes Feld einer Tabelle der *Datenbank des Formats 5.10* übertragen möchten.

WICHTIG:

Wenn Sie zusätzlich zu den Merkmalen, die bei einer Standardzuordnung berücksichtigt werden, weitere Merkmale in Felder konvertieren möchten, sollten Sie keine neuen Zuordnungen erstellen, sondern zunächst den Abschnitt [Bestimmte Merkmale in Felder übertragen](#) [Seite 99] lesen.

Anmerkung:

Verknüpfungen werden unter Verwendung von Fremdschlüsseln (es handelt sich dabei um Felder) verarbeitet.

Die Konvertierungsdatei wird für die Generierung der SQL-Befehle zur Änderung der *Datenbank alten Formats* (DBMS-spezifisches SQL) herangezogen.

Konvertierungsregeln

Einige Konvertierungsregeln werden vom Konvertierungsprogramm automatisch bestimmt:

- Die Struktur einer Tabelle in der alten Version stimmt genau mit derjenigen in der Version 5.10 von Asset Manager überein (die SQL-Namen der Tabelle, ihrer Felder und Indizes sind vollkommen identisch):

Die Felder brauchen in der Konvertierungsdatei nicht definiert zu werden: Ihre Werte bleiben unverändert.



TIPP:

Sie haben jedoch die Möglichkeit, bei Bedarf Konvertierung für Felder und Verknüpfungen einer Tabelle zu definieren, deren Struktur unverändert geblieben ist.

- Die SQL-Namen der Felder in der über ein Element Mapping in der Konvertierungsdatei miteinander verknüpften Ausgangs- und Zieltabelle sind identisch:

Diese Felder werden automatisch zugeordnet. Sie brauchen in der Konvertierungsdatei nicht aufgeführt zu werden, es sei denn, Sie möchten eine Änderung an ihren Werten vornehmen.

Syntax der Konvertierungsdatei

Globale Syntax der Datei

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE MigrationFile SYSTEM "acmig.dtd">
<MigrationFile continueonerror=[AA]>
<StartScript engine=' [G] '>
[A]
</StartScript>
<Translate table="[R]" into "[S]"/>
<Mapping to="[C]" from="[B]" where="[K]" orderby="[O]" groupby="[P]" having="[Q]" autofill="[L]">
<PreActions engine=' [T] '>
[U]
</PreActions>
<Field sqlname="[E]" value="[F]" translate="[X]" feature="[Y]" featuretable="[Z]">
<Exception engine=' [M] ' value="[N]"/>
</Field>
<PostActions engine=' [V] '>
[W]
</PostActions>
</Mapping>
<Script engine=' [O] '>
[I]
```

```
</Script>
<!-->[J] -->
<!-->[P] -->
</MigrationFile>
```

Zeile `;?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>`

Diese Zeile ist obligatorisch.

Sie verweist auf die XML-Version sowie auf den in der Datei verwendeten Zeichensatz.

Sie können den Zeichensatz ändern, wobei dieser jedoch in jedem Fall dem tatsächlich in der .xml-Datei verwendeten Zeichensatz entsprechen muss.

Zeile `<!DOCTYPE MigrationFile SYSTEM "acmig.dtd">`

Diese Zeile verweist auf die .dtd-Datei, die der .xml-Datei zugeordnet werden soll.

Asset Manager installiert neben den Konvertierungsdateien migration.xml die Datei acmig.dtd.

acmig.dtd ist nicht obligatorisch, erweist sich jedoch als nützlich für die Bestätigung der Struktur und erleichtert die Lektüre der Datei .xml.

Für die Aktivierung von acmig.dtd muss ein XML-Editor verwendet werden.

Element `MigrationFile`

Dieses Element enthält vier verschiedene Elemente, mit denen die bei der Konvertierung durchzuführenden Operationen beschrieben werden:

- `StartScript`
- `Translate`
- `Mapping`
- `Script`

Attribut `continueonerror`

Dieses Attribut ist fakultativ.

Wenn AA den Wert `no` aufweist, wird die Konvertierung beim ersten angetroffenen Fehler abgebrochen.

Wenn AA den Wert `yes` aufweist, wird die Konvertierung so weit wie möglich fortgesetzt, auch wenn Probleme auftreten.

Standardmäßig weist das Attribut den Wert `no` auf.

Attribut `engine`

Dieses fakultative Attribut wird von mehreren Elementen zur Definition des DBMS herangezogen, auf das sich das Element bezieht.

Verfügbare Werte:

- MSSQL
- Oracle
- DB/2

Hierbei wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Element `StartScript`

Dieses Element enthält ein SQL-Skript [A], das vor der Konvertierung der *Datenbank alten Formats* auszuführen ist (sogar noch vor der Umbenennung der alten Tabellen).

Wenn dies möglich ist, ist es ratsam, das Element `PreActions` zu verwenden, da dadurch die Pflege der Konvertierungsdatei erleichtert wird.

In diesen Fällen ist das Element `StartScript` nützlich:

- Mehrere Elemente des Typs `Mapping` müssen das gleiche Element `PreActions` ausführen.
- Entfernen der an der Struktur der *Datenbank alten Formats* vorgenommenen Anpassungen.
- Deaktivierung der Trigger.

Das Skript muss in einer SQL-Sprache geschrieben werden, die mit der des DBMS der *Datenbank alten Formats* übereinstimmt.

TIPP:

In Bezug auf diese Einschränkung ist eine Ausnahme gegeben: Für die Verkettung von Zeichenfolgen können Sie den Operator `||` mit sämtlichen Engines verwenden (der Operator wird für MSSQL + übersetzt).

WARNUNG:

Die AQL-Sprache von Asset Manager wird nicht erkannt.

Jede SQL-Befehlszeile wird durch eine Zeile `GO` ausgeführt.

Beispiel:

```
UPDATE amPortfolio SET lParentId=0 WHERE lPortfolioItemId IN (SELECT p.lPortfolioItemId FROM amAssetOld a, amPortfolio p WHERE a.lParentId=0 AND p.lAstId=a.lAstId)
GO
DELETE FROM amItemListVal WHERE lItemListId=(SELECT lItemListId FROM amItemizedList WHERE Identifier='amBrand')
GO
```

Attribut engine

Das Element `StartScript` mit dem `Attribut engine` ersetzt das Element `StartScript` ohne `Attribut engine`, wenn das Element `StartScript` für eine Datenbank mit dem DBMS [G] ausgeführt wird.

Element Translate

Dieses Element wird bei der Konvertierung der Felder mit Tabellennamen verwendet (z. B. Kontext einer Aktion).

Ein Element `Translate` muss definiert werden, wenn eine Ausgangstabelle [R] mehreren Mapping-Elementen verschiedener Zieltabellen [S] zugeordnet ist.

Das Element `Translate` verweist in diesem Fall auf die Tabellen [S], die für die automatische Konvertierung der Felder mit Tabellennamen als Zieltabelle verwendet werden soll.

Die Konvertierung der Felder mit Tabellennamen erfolgt auf der Basis einer Korrespondenztabelle, die bei der Konvertierung anhand von Informationen in der Konvertierungsdatei `migration.xml` automatisch erstellt wird.

Die Korrespondenztabelle stellt Bezüge für folgende Elemente her:

- Die in einem Element `Mapping` über die Attribute `to=" [C] "` und `from=" [B] "` zugeordneten Tabellen, sofern sich die Tabellen [C] et [B] unterscheiden.
- Die in einem Element `Translate` über die Attribute `table=" [R] "` und `into " [S] "` zugeordneten Tabellen.

Die auf der Basis der Elemente `Translate` vorgenommenen Zuordnungen haben Vorrang vor den Zuordnungen auf der Basis der Elemente `Mapping`.

Die Korrespondenztabelle kann von einem Skript der Konvertierungsdatei über den Befehl `UPDATE` verwendet werden.

Auf diese Weise kann der alte Tabellename durch den neuen Namen ersetzt werden.

Ein Beispiel:

```
UPDATE amDocument SET DocObjTable = ( SELECT newsqlname FROM sdustrans WHERE  
E oldsqlname = amDocument.DocObjTable ) WHERE amDocument.DocObjTable IN( S  
ELECT oldsqlname FROM sdustrans)
```

Element Mapping

Dieses Element ermöglicht die Übertragung und Konvertierung der Felder einer Tabelle der alten Struktur in eine Tabelle der Struktur 5.10.

Attribut `from`

Das Attribut `from` ist obligatorisch und identifiziert die Tabelle [B] der alten Struktur.

Im Fall einer Relation können mehrere Tabellen verwendet werden. Dabei ist folgende Syntax zu beachten:

```
from="[SQL-Name von Tabelle 1] alias1, [SQL-Name von Tabelle 2] alias2, ..  
., [SQL-Name von Tabelle n] aliasn"
```

Attribut `to`

Das Attribut `to` ist ebenfalls obligatorisch und identifiziert die Tabelle [C] der neuen Struktur.

Attribut `where`

Das Attribut `where` ist fakultativ und verweist auf die SQL-Bedingung [K], die die vom Element Mapping zu verarbeitenden Datensätze der Tabelle [B] definiert.

Standardmäßig schließt die Klausel `where` die Datensätze der Ausgangstabelle [B] mit einem Hauptschlüssel gleich Null aus (interne Relation - `where [SQL-Name des Hauptschlüssels] <> 0`).

Standardmäßig berücksichtigt die Klausel `where` die Datensätze in den anderen mit der Tabelle [B] verknüpften Tabellen mit einem Hauptschlüssel gleich Null (externe Relation).

Beispiel:

```
<Mapping to="amCatProduct" from="amProdSoftInfo s, amSoftware soft" where=  
"s.lSoftId = soft.lSoftId">
```

In dieser Zuordnung werden die Datensätze beibehalten, deren Attribute `s.lSoftId` und `soft.lSoftId` übereinstimmen.

Hinweise zur Funktion der Datensätze mit einem Hauptschlüssel gleich Null finden Sie im Handbuch *Verwendung erweiterter Funktionen*, Kapitel *AQL-Abfragen*, Abschnitt *Empfehlungen zum Schreiben von AQL-Abfragen/ Vorzüge der Datensätze mit dem Primärschlüssel 0*.

Attribut `orderby`

Das Attribut `orderby` ist fakultativ und verweist auf die SQL-Sortierreihenfolge [O].

Attribut `groupby`

Das Attribut `groupby` ist fakultativ und bestimmt die SQL-Teilgruppe [P].

Attribut `having`

Das Attribut `having` ist fakultativ und verweist auf die SQL-Suchbedingung [Q].

Attribut `autofill`

Das Attribut `autofill` ist fakultativ und kann den Wert `yes` oder `no` annehmen. Der Standardwert ist `yes`.

Wenn das Attribut den Wert `no` aufweist, werden ausschließlich die über ein Element `Field` verarbeiteten Felder der Tabelle [C] mit einem Wert versehen.

Die vom Konvertierungsprogramm automatisch zugeordneten Felder erhalten keinen Wert (es handelt sich dabei um Felder, die in den Tabellen [B] und [C] über denselben SQL-Namen verfügen).

Element `PreActions`

Dieses Element enthält ein SQL-Skript [U], das vor der Ausführung des darauffolgenden Elements `Field` ausgeführt werden muss.

In diesen Fällen ist das Element `PreActions` nützlich:

- Erstellen von Arten unabhängig vom Inhalt der zu konvertierenden Datenbank.
- Erstellen von Merkmalen.

WICHTIG:

Wenn Sie zusätzlich zu den Merkmalen, die bei einer Standardzuordnung berücksichtigt werden, weitere Merkmale in Felder konvertieren möchten, sollten Sie keine neuen Zuordnungen erstellen, sondern zunächst den Abschnitt [Bestimmte Merkmale in Felder übertragen](#) [Seite 99] lesen.

Die Syntax dieses Elements entspricht derjenigen des Elements `StartScript`.

Erfahrene Benutzer ziehen ein derartiges Skript heran, um Operationen auszuführen, die nicht mithilfe des Elements `Mapping` ausgeführt werden können.

Zum Zeitpunkt der Ausführung des Elements `PreActions` wurden die alten Tabellen noch nicht gelöscht.

Auf diese Weise können Sie die darin enthaltenen Daten weiter verwenden.

Das Element `PreActions` betrifft insbesondere Benutzer, die an der Standardstruktur der *Betriebsdatenbank alten Formats* Änderungen vorgenommen haben.

Element `Field`

Dieses Element ermöglicht das automatische Abrufen des über den SQL-Ausdruck [F] berechneten Wertes in das neue Feld mit dem SQL-Namen [E].

Der SQL-Ausdruck [F] muss auf die anhand ihres SQL-Namens gekennzeichneten Felder der Tabelle [B] zurückgreifen.

Sollte der SQL-Ausdruck [F] für ein bestimmtes DBMS nicht gültig sein, dann muss direkt hinter der Zeile des Elements `Field` ein Element `Exception` definiert werden.

Attribut `feature`

Dieses Attribut ermöglicht die Konvertierung eines Ausgangs-Merkmalwerts in ein Feld der *Datenbank des Formats 5.10*.

WICHTIG:

Wenn Sie zusätzlich zu den Merkmalen, die bei einer Standardzuordnung berücksichtigt werden, weitere Merkmale in Felder konvertieren möchten, sollten Sie keine neuen Zuordnungen erstellen, sondern zunächst den Abschnitt [Bestimmte Merkmale in Felder übertragen](#) [Seite 99] lesen.

Der Wert [Y] dieses Attributs entspricht dem SQL-Namen des Merkmals, dessen Werte konvertiert werden sollen.

Attribut `featuretable`

Dieses Attribut ermöglicht die Konvertierung eines Ausgangs-Merkmalwerts in ein Feld der *Datenbank des Formats 5.10*.

WICHTIG:

Wenn Sie zusätzlich zu den Merkmalen, die bei einer Standardzuordnung berücksichtigt werden, weitere Merkmale in Felder konvertieren möchten, sollten Sie keine neuen Zuordnungen erstellen, sondern zunächst den Abschnitt [Bestimmte Merkmale in Felder übertragen](#) [Seite 99] lesen.

Der Wert [Z] dieses Attributs entspricht dem SQL-Namen der Tabelle, in der die zu konvertierenden Merkmalwerte gespeichert sind.

WARNUNG:

Die Tabelle mit den Merkmalwerten, die ihr in der Tabelle [Z] zugeordnet werden, ist auf der Ebene des Attributs `from` des Elements `Mapping` definiert.

Ein Beispiel: Die Tabelle **amFVAsset** enthält die Merkmalwerte, die ihren Datensätzen in der Tabelle **amAsset** zugeordnet werden. Wenn die Werte des Merkmals [Y] in ein Feld konvertiert werden sollen, müssen die Tabelle `amAsset` im Attribut `from` und die Tabelle `amFVAsset` im Attribut `featuretable` deklariert werden.

Element `Exception`

Dieses Element ermöglicht für ein bestimmtes DBMS die Definition einer spezifischen Ausnahme für das vorangehende Element `Field`.

Attribut `engine`

Das Attribut `engine` ermöglicht die Bestimmung des DBMS [O], für das die Ausnahme gelten soll.

Für das DBMS [O] wird das Element `Field` durch das Element `Exception` ersetzt.

Attribut `value`

Das Attribut `value` ermöglicht die Definition des für das DBMS [O] gültigen SQL-Ausdrucks.

Im Fall einer Relation muss das Alias unter Beachtung folgender Syntax verwendet werden:

```
value="[Alias der Tabelle].[SQL-Name des Felds]"
```

Variable `SDU_NEWID`

Diese Variable wird in manchen Fällen von den Attributen `value` verwendet, die neue Werte für die Hauptschlüssel definieren.

`SDU_NEWID` entspricht dem Wert der höchsten Hauptschlüsselkennung der *Datenbank alten Formats* plus 1.

`SDU_NEWID` wird vom Konvertierungsprogramm automatisch berechnet.

Element `PostActions`

Dieses Element enthält ein SQL-Skript [W], das nach der Ausführung des vorangehenden Elements `Field` ausgeführt werden muss.

In diesen Fällen ist das Element `PostActions` nützlich:

- Berechnen des Werts im Feld **Vollständiger Name** (`FullName`).

- Entfernen der Merkmale und Merkmalswerte bei der Übertragung in ein Feld.

 **WICHTIG:**

Wenn Sie zusätzlich zu den Merkmalen, die bei einer Standardzuordnung berücksichtigt werden, weitere Merkmale in Felder konvertieren möchten, sollten Sie keine neuen Zuordnungen erstellen, sondern zunächst den Abschnitt [Bestimmte Merkmale in Felder übertragen](#) [Seite 99] lesen.

Die Syntax dieses Elements entspricht derjenigen des Elements `StartScript`. Erfahrene Benutzer ziehen ein derartiges Skript heran, um Operationen auszuführen, die nicht mithilfe des Elements `Mapping` ausgeführt werden können.

Zum Zeitpunkt der Ausführung des Elements `PostActions` wurden die alten Tabellen noch nicht gelöscht.

Auf diese Weise können Sie die darin enthaltenen Daten weiter verwenden.

Das Element `PostActions` betrifft insbesondere Benutzer, die an der Standardstruktur der *Betriebsdatenbank alten Formats* Änderungen vorgenommen haben.

Element `Script`

Dieses Element enthält ein SQL-Skript [1], das nach der Ausführung der Elemente `Mapping` und vor dem Löschen der alten und überflüssigen Tabellen ausgeführt werden soll.

Wenn dies möglich ist, ist es ratsam, das Element `PostActions` zu verwenden, da dadurch die Pflege der Konvertierungsdatei erleichtert wird.

In diesen Fällen ist das Element `Script` nützlich:

- Mehrere Elemente des Typs `Mapping` müssen das gleiche Element `PostActions` ausführen.
- Ausführen von Reinigungsvorgängen, die nicht mithilfe des Elements `Mapping` vorgenommen werden können.
- Löschen veralteter Aufzählungen.

Die Syntax dieses Elements entspricht derjenigen des Elements `StartScript`. Zum Zeitpunkt der Ausführung des Elements `Script` sind die alten Tabellen noch nicht gelöscht.

Auf diese Weise können Sie die darin enthaltenen Daten weiter verwenden.

Das Element `Script` betrifft in erster Linie Benutzer, die an der Standardstruktur der *Betriebsdatenbank alten Formats* Änderungen vorgenommen haben.

Element !--

Diese Markierung ermöglicht das Einfügen eines Kommentars [J] in den Code. Der Kommentar wird vom Konvertierungsprogramm nicht berücksichtigt.

Element !---

Diese Markierung ermöglicht das Einfügen eines Kommentars [J] für den Benutzer der Konvertierungsdatei. Der Kommentar wird vom Konvertierungsprogramm nicht berücksichtigt.

Sonderzeichen verwenden

Nachfolgend ein paar Hinweise zu einigen Zeichen, die auf besondere Weise interpretiert werden können.

Diese Hinweise sind jedoch keineswegs vollständig. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der SQL- und XML-Dokumentation.

Ganz allgemein müssen bei der Struktur der Konvertierungsdatei die XML-spezifischen Einschränkungen und bei den Attributwerten die SQL-spezifischen Einschränkungen beachtet werden.

Nachfolgend einige Zeichen mit besonderer Interpretation:

| Sonderzeichen | Interpretation | Beispiel | Äquivalenz, wenn das Zeichen als Text interpretiert werden soll | Beispiel |
|---------------|---|---------------------------------------|---|-----------------|
| " | Trennzeichen für den Wert eines XML-Attributs | value="lAssetRentId" | \" | value="'\"" |
| ' | Trennzeichen für eine SQL-Textfolge in einem Attributwert | value="soft.Publisher+'/' +soft.Name" | ' | value="''" |
| < | Öffnen einer XML-Markierung | </Mapping> | < | value="'<'" |
| > | Schließen einer XML-Markierung | </Mapping> | > | value="'>'" |
| & | Kennzeichnung des Anfangs einer Einheit | < | & | value="'&'" |
| ; | Kennzeichnung des Endes einer Einheit | < | ; ohne vorangehendes & | value="';'" |
| \ | SQL-Escapezeichen | | \\ | value="'\\"" |

| Sonderzeichen | Interpretation | Beispiel | Äquivalenz, wenn das Zeichen als Text interpretiert werden soll | Beispiel |
|---------------|--|------------------|---|-------------------|
| | SQL-Operator zur Verkettung von Zeichenfolgen (gültig für alle DBMS) | value='A' 'B' | ' ' ' ' | value='A ' ' B ' |

Felder einer alten Tabelle auf mehrere neue Tabellen verteilen

In der früheren Asset Manager-Version wurde beispielsweise die Tabelle der Vermögensgegenstände verwendet. Die Version umfasst eine Tabelle für Ausrüstungselemente und eine Tabelle für Vermögensgegenstände. Die Felder aus der früheren Tabelle der Vermögensgegenstände müssen nun auf die beiden neuen Tabellen verteilt werden, und ein Datensatz in der früheren Tabelle der Vermögensgegenstände führt zur Erstellung von zwei Datensätzen (ein Datensatz in jeder der beiden neuen Tabellen).

Die Hauptkennungen müssen in der Tabelle der Ausrüstungselemente erstellt werden, da Letztere innerhalb der gesamten Asset Manager-Datenbank einmalig sein müssen (also nicht nur innerhalb einer Tabelle).

Sie müssen ein Element Mapping des folgenden Typs erstellen:

```
<Mapping to="amPortfolio" from="amAsset">
<Field sqlname="lPortfolioItemId" value="SDU_NEWID+lAstId"/>
</Mapping>
```

Merkmale in Felder übertragen

In Asset Manager 5.10 stehen eine Reihe neuer Felder zur Verfügung.

In bestimmten Fällen kann es notwendig sein, diese neuen Felder anstelle eines in der *Betriebsdatenbank alten Formats* verwendeten Merkmals einzusetzen.

WICHTIG:

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen verhelfen Ihnen zu einem besseren Verständnis der Syntax vorhandener Zuordnungen.

Wenn Sie weitere Merkmale in Felder konvertieren möchten, sollten Sie keine neuen Zuordnungen erstellen, sondern zunächst den Abschnitt [Bestimmte Merkmale in Felder übertragen](#) [Seite 99] lesen.

Syntax

```
<Mapping to="[SQL-Name der Zieltabelle]" from="[SQL-Name der die Merkmalwerte enthaltenden Ausgangstabelle]">  
<Field sqlname="[SQL-Name des Zielfeld]" value="[SQL-Name des den Merkmalwert enthaltenden Felds]" feature="[SQL-Name des Ausgangsmerkmals]" featuretable="[SQL-Name der die Merkmalwerte enthaltenden Tabelle]"/>  
</Mapping>
```

Sie müssen für alle Tabellen Alias-Namen verwenden. Die Alias-Namen werden auf der Ebene der Attribute verwendet, ausgenommen auf der Ebene des Attributs `value`, das auf das Feld mit den Merkmalwerten verweist.

Das Attribut `Value` kann folgende Werte annehmen:

- *ValString*, wenn das Merkmal Text enthält.
- *fVal*, wenn das Merkmal eine Zahl enthält.
- *dtVal*, wenn das Merkmal ein Datum enthält.

Beispiel

```
<Mapping to="amComputer A" from="amAsset">  
<Field sqlname="VideoCard" value="ValString" feature="Carte vidéo" featuretable="amFVAsset"/>  
</Mapping>
```

Einschränkungen

Diese Vorgehensweise zur Übertragung von Merkmalen in Felder ist mit einigen Nachteilen verbunden:

- Es muss auf zahlreiche Relationen zurückgegriffen werden.
- Es kann zu einer Minderung der Konvertierungsleistung kommen.
- Eine Verwaltung der Vererbung der Merkmale ist nicht möglich.
- Die übertragenen Merkmalwerte sowie die Merkmale können nicht gelöscht werden.

Sie können nach dem Element `Field` das Element `PostActions` hinzufügen, um diese Aufgabe auszuführen.

Alternativ können Sie den Löschvorgang auch manuell im Anschluss an die Konvertierung ausführen.

Wenn Sie zahlreiche Merkmale konvertieren müssen, sollten Sie das Element `<Script>` verwenden. Hierzu nachstehendes Beispiel:

```
UPDATE amComputer  
SET ComputerDesc = (SELECT F.ValString  
FROM amFVAsset F, amFeature V, amAsset A  
WHERE lComputerId = SDU_NEWID * 2 + A.lAstId AND F.lFeatId = V.lFeatId AND  
V.SQLName='fv_BiosMachine')  
GO  
DELETE FROM amFVAsset WHERE lFeatValId IN ( SELECT lFeatValId FROM amFVAsset  
F, amFeature V WHERE F.lFeatId = V.lFeatId AND V.SQLName='fv_BiosMachine')
```

```
e' )  
GO
```

Potenzielles Problem mit Merkmalen des Typs "Verknüpfung"

Bei der Übertragung von Merkmalswerten des Typs "Verknüpfung" in eine Verknüpfung der 5.10-Datenbank wird die Verknüpfung nicht ausgefüllt, wenn sie vor und nach der Konvertierung eine unterschiedliche Zieltabelle aufweist.

Ein Beispiel: Vor der Konvertierung zeigt das Merkmal auf die Tabelle der Vermögen, nach der Konvertierung zeigt die das Merkmal ersetzende Verknüpfung auf die Tabelle der Ausrüstungselemente.

In diesem Beispiel wird die Kennung des Vermögensgegenstands entfernt, und für das neue Ausrüstungselement wird eine Kennung erstellt.

Nach der Konvertierung müssen Sie eine Abfrage durchführen, um die Datensätze zu ermitteln, für die die Verknüpfung, die das Merkmal ersetzt hat, keine Daten enthält.

Felder mit manuell zu konvertierenden Anwendungsdaten konvertieren

Felder, die manuell zu konvertierende Anwendungsdaten enthalten, werden bei der Konvertierung über das Element `Mapping` absichtlich geleert.

Nachfolgend ein Beispiel für dieses Element:

```
<Mapping to="amAccessRestr" from="amAccessRestr">  
<Field sqlname="ReadCond" value="''"/>  
</Mapping>
```

Die Datensätze mit den geleerten Anwendungsdaten werden bei der Migration jedoch beibehalten.

Die manuell zu konvertierenden Anwendungsdaten gehen jedoch nicht verloren, da sie mithilfe von Asset Manager Application Designer vor der Konvertierung exportiert wurden und zu einem späteren Zeitpunkt im Konvertierungsprozess wiederhergestellt werden.

Felder, die einen Tabellennamen enthalten, der nicht als Kontext für ein manuell zu konvertierendes Element dient, werden automatisch konvertiert. Mithilfe des Elements `Translate` kann die Konvertierung eingestellt werden.

Relationen verwenden

Im Zusammenhang mit Relationen müssen folgende Regeln beachtet werden:

- Für jede Tabelle der Relation muss ein Alias definiert werden.
- In den Ausdrücken der Attribute `where`, `orderby`, `groupby`, `having` et `value` der Elemente `Field` müssen die Tabellen über deren Alias-Namen identifiziert werden.

WARNUNG:

Relationen mit Bezug auf Felder des Typs *Ganzzahl (32 Bit)* oder *Binäres Feld von variabler Länge* werden nicht unterstützt.

Beispiel

```
<Mapping from="amProdSoftInfo s, amSoftware soft" to="amCatProduct" where="s.lSoftId = soft.lSoftId">
<Field sqlname="lCatProductId" value="s.lProdSoftId"/>
<Field sqlname="InternalRef" value="soft.Publisher+'/' +soft.Name+'/' +soft.VersionLevel"/>
<Field sqlname="FullName" value="/' +soft.Publisher+':'+soft.Name+':'+soft.VersionLevel+'/'"/>
<Field sqlname="dtLastModif" value="s.dtLastModif"/>
</Mapping>
```

Anmerkung:

Die erste durch das Attribut `from` ausgewiesene Tabelle verfügt über einen Sonderstatus.

Die Felder dieser Tabelle werden automatisch den Feldern der Zieltabelle mit demselben SQL-Namen zugeordnet, sofern sie nicht in der Konvertierungsdatei aufgeführt sind.

Fremdschlüssel definieren

Fremdschlüssel werden zur Einrichtung von Verknüpfungen zwischen den Datensätzen verschiedener Tabellen verwendet.

Beispiel

```
<Mapping from="amAsset" to="amPortfolio"
<Field sqlname="lParentId" value="SDU_NEWID+lParentId"/>
</Mapping>
```

Ausgangstabellen auf mehrere Zieltabellen verteilen

Wenn Sie eine Ausgangstabelle auf 2 oder mehr Zieltabellen aufteilen müssen, sollten Sie einen Trick anwenden, um sicherzustellen, dass die in den Zieltabellen erstellten Hauptkennungen in der gesamten Asset Manager-Datenbank eindeutig sind.

Der Trick besteht in der Erstellung eines Elements `Field` des folgenden Typs:

```
<Mapping to="amPortfolio" from="amAsset">
<Field sqlname="lPortfolioItemId" value="SDU_NEWID * 2 + lAstId"/>
</Mapping>
```

Numerische Felder in Textfolgen konvertieren

Bei der Konvertierung der Daten muss in manchen Fällen eine numerische Zeichenfolge in eine Textfolge umgewandelt werden.

Das ist beispielsweise der Fall, wenn der Wert eines Feldes des Typs *Text* mit Bezug auf ein Feld des Typs *Zahl* berechnet werden soll.

Diese Konvertierung gestaltet sich in der SQL-Sprache äußerst komplex und fällt zudem für jede Engine unterschiedlich aus.

Aus diesem Grund wurde ein Makro `SDUSTR` erstellt, der diese Konvertierung für alle Engines und für sämtliche numerischen Feldtypen problemlos ausführt.

Beispiel:

```
<Mapping to="amPortfolio" from="amSoftInstall">
<Field sqlname="Code" value="'^' || SDUSTR lInstId"/>
</Mapping>
```

Für obiges Beispiel gilt Folgendes:

- Das Feld `lInstId` ist vom Typ *Ganzzahl (32 Bit)*.
- Das Feld `Code` ist vom Typ *Text*.
- Das Feld `lInstId` wird vom Makro `SDUSTR` in eine Textfolge umgewandelt.
- Die konvertierte Folge wird mit dem Zeichen `^` verkettet.
- Die verkettete Folge wird in das Feld `Code` eingefügt.

Anwendungsdaten manuell konvertieren

Bestimmte Elemente `Mapping` dienen dem Leeren der manuell zu konvertierenden Anwendungsdaten.

Nachfolgend ein Beispiel:

```
<Mapping to="amAccessRestr" from="amAccessRestr">
<Field sqlname="TableName" value="''"/>
</Mapping>
```

Die geleerten Felder werden bei der Wiederherstellung der manuell konvertierten Anwendungsdaten erneut ausgefüllt.

Über die Konvertierungsdatei generierte SQL-Befehle

Die Konvertierungsdatei dient der Generierung der SQL-Befehle, die das DBMS zur Änderung der *Datenbank alten Formats* (Struktur und Inhalt) heranzieht.

Beispiel

Für das nachstehende Element Mapping:

```
<Mapping from=[F] to=[T] where=[W] >
<Field sqlname=[F1] value=[V1]/>
<Field sqlname=[F2] value=[V2]/>
...
<Field sqlname=[Fn] value=[Vn]/>
</Mapping>
```

gilt folgende SQL-Entsprechung:

```
Insert Into to T(F1; F2, ..., Fn)
Select V1 as F1, V2 as F2, ..., Vn as Fn
From A
Where W
```

Konvertierungsdatei vor der Verwendung prüfen

WARNUNG:

Sie müssen die Konformität der Konvertierungsdatei in Bezug auf die Datei `acmig.dtd` prüfen, bevor Sie sie für eine Konvertierung verwenden.

Für die Prüfung der Konformität können Sie Internet Explorer oder einen XML-Editor heranziehen.

Nachfolgend einige zusätzliche Tests, die Sie ebenfalls durchführen sollten:

- In der Konvertierungsdatei dürfen die Kombinationen (`from`, `to`, `where`, `groupby`) nur ein Mal vorhanden sein.
- Die Elemente `Mapping` stimmen mit Ihrer spezifischen Verwendung der Daten der Datenbank überein.
- Die ausgehend von einem einzelnen Quellhauptschlüssel erstellten Hauptschlüssel sind unterschiedlich (zutreffende Verwendung der Variablen `SDU_NEWID`).
- Die Fremdschlüssel mit den bei der Konvertierung erstellten Hauptschlüsseln entsprechen den richtigen Hauptschlüsseln.
- Die nicht zugeordneten Ausgangs- und Zielfelder (weder manuell in der Konvertierungsdatei noch automatisch durch das Konvertierungsprogramm) wurden bewusst nicht zugeordnet.

Gehen Sie für diese Prüfung wie folgt vor:

- 1 Zeigen Sie die Datei `sdu.xml` an. Sie finden diese Datei im Protokollordner der Konvertierung.
- 2 Suchen Sie nach `NotMappedSrc` und `NotMappedDst`.

- Die durch die Attribute `where` definierten Datensatzuntergruppen überschneiden sich nicht.
Zusammen genommen entsprechen sie der Gesamtheit der Datensätze.
- Die mehrmals zugeordneten Tabellen lösen keine Erstellung mehrerer Verknüpfungen für einen Datensatz aus, wenn derartige Verknüpfungen nur ein einziges Mal vorkommen dürfen (z. B. Verknüpfungen **IParentId** oder **ICommentId**).

Übertragung von Vermögensgegenständen ohne spezifische Tabelle

In bestimmten Situationen können die Vermögensgegenstände eines Typs in *Überlauf Tabellen* beschrieben werden (beispielsweise Computer). Für diese Fälle enthalten die Konvertierungsdateien Mapping-Elemente. Wenn keine spezifischen *Überlauf Tabellen* vorhanden sind (beispielsweise für Fahrzeuge), ist es ratsam, die Datenstruktur der *Betriebsdatenbank alten Formats* beizubehalten.

Änderungen an der Struktur der Datenbank im Vergleich zu den vorhergehenden Versionen

Asset Manager 5.10 wird mit Dateien (`diff*. *`) installiert, die die Unterschiede in der Standard-Datenbankstruktur ausweisen zwischen:

- der Version 5.10
- einer bestimmten Vorgängerversion

WARNUNG:

In den Dateien `diff*. *` werden keine individuellen Anpassungen berücksichtigt, die Sie ggf. an Ihrer *Betriebsdatenbank alten Formats* vorgenommen haben.

Die Dateien `diff*. *` stehen in mehreren Formaten zur Verfügung:

- Text (`diff*.txt`)
- XML (`diff*.xml`).
- HTML (`diff*.htm`).

Die Dateien befinden sich in der Regel im Ordner `C:\Program Files\HP\Asset Manager 5.10 xx\doc\infos`.

Sie werden installiert, wenn Sie bei der Installation die Komponente *Dokumentation* wählen.

Der Name der Dateien weist folgendes Format auf:

diff<alte Asset Manager-Version>.*

 **TIPP:**

Um die Nummer Ihrer Version zu erfahren, starten Sie Ihre alte Asset Manager-Version und wählen das Menü **Hilfe/ Info zu Asset Manager**.

Hinweise zur Verwendung der Dateien diff*.txt

Öffnen Sie die Dateien in Excel bzw. in einem anderen Programm, wobei Sie das Dateiformat MS-DOS-Text (oder ASCII) angeben müssen.

 **TIPP:**

In Excel sollten Sie einen automatischen Filter auf die erste Zeile anwenden, um die Informationen zu den für Sie relevanten Änderungen herauszufiltern.

Die Kopfzeile enthält eine Beschreibung der verschiedenen Spalten.

Jede Zeile im Anschluss an die Kopfzeile entspricht einer Strukturänderung der Standarddatenbank.

Nachfolgend ein paar Informationen zu einigen der verfügbaren Spalten:

- Name der Tabelle mit dem Objekt

- Erstellen einer Tabelle:

<SQL-Name in der Standarddatenbank des Formats 5.10>

- Löschen einer Tabelle:

<SQL-Name oder, sofern nicht verfügbar, technischer Name in der Standarddatenbank alten Formats>

- Erstellen, Löschen oder Ändern eines Feldes, eines Indizes oder einer Verknüpfung; Ändern einer Tabelle:

<SQL-Name oder, sofern nicht verfügbar, technischer Name in der Standarddatenbank alten Formats> (<SQL-Name in der Standarddatenbank des Formats 5.10>)

- Name des geänderten Objekts

- Gelöschtes Objekt:

<SQL-Name oder, sofern nicht verfügbar, technischer Name in der Standarddatenbank alten Formats>

- Geändertes Objekt:

<SQL-Name oder, sofern nicht verfügbar, technischer Name in der Standarddatenbank alten Formats> (<SQL-Name in der Standarddatenbank des Formats 5.10>)

- Hinzugefügtes Objekt:


```
<SQL-Name in der Standarddatenbank des Formats 5.10>
```

- Beschreibung
 - Geändertes oder erstelltes Objekt: Neue Objektbeschreibung
 - Gelöschtes Objekt: Alte Objektbeschreibung

Hinweise zur Verwendung der Dateien `diff*.htm`




Diese Dateien können mit einem HTML-Browser angezeigt werden.

Nachfolgend eine Beschreibung der Dateistruktur. Sie können nach den fett gedruckten englischen Ausdrücken suchen, um die Dateien zu durchlaufen.

1 *Deleted table information*

Dieser Titel markiert den Anfang der Abschnitte, in denen eine gelöschte Tabelle beschrieben wird.




Für die einzelnen Tabellen finden Sie Folgendes:

- Informationen zur gelöschten Tabelle
-  Felder der gelöschten Tabelle
-  Verknüpfungen der gelöschten Tabelle
-  Index der gelöschten Tabelle

2 *Inserted table information*

Dieser Titel markiert den Anfang der Abschnitte, in denen eine hinzugefügte Tabelle beschrieben wird.

Für die einzelnen Tabellen finden Sie Folgendes:

- Informationen zur hinzugefügten Tabelle
-  Felder der hinzugefügten Tabelle
-  Verknüpfungen der hinzugefügten Tabelle
-  Index der hinzugefügten Tabelle

3 *Modified table*

- *Deleted objects*
- *Inserted objects*
- *Modified objects*

Hinweise zur Verwendung der Dateien `diff*.xml`

Diese Dateien erweisen sich als hilfreich, wenn Sie über fundierte Kenntnisse im Bereich XML verfügen, und wenn spezifische Anforderungen bestehen, denen eine XML-Datei gerecht werden kann.

Sehen Sie sich diese Dateien in Eigenregie an, um herauszufinden, ob sie für Sie von Nutzen sind.

Manuell zu konvertierende Anwendungsdaten

Dieser Abschnitt enthält eine Liste der bei der Konvertierung zu prüfenden Anwendungsdaten.

 **TIPP:**

Die Prüfung dieser Anwendungsdaten ist erforderlich, da diese auf Tabellen, Felder oder Verknüpfungen verweisen, die in der Version 5.10 unter Umständen entfernt oder geändert wurden.

Mithilfe von Asset Manager Script Analyzer modifizierbare Anwendungsdaten

Es handelt sich dabei um Anwendungsdaten einer der nachstehenden Kategorien:

- BASIC-Skript
- AQL-Abfragen
- Felder mit Tabellennamen
- Felder mit Feldnamen
- Assistent
- Berechnete Zeichenketten (Verkettung von Verknüpfungen und Feldern in einem bestimmten Kontext)

Anweisungen zur Prüfung und Korrektur dieser Daten und Parameter finden Sie unter ► [Manuell zu konvertierende Anwendungsdaten bearbeiten](#) [Seite 76].

Auf diese Anwendungsdaten kann über die grafische Oberfläche von Asset Manager zugegriffen werden.

Bei der Konvertierung werden diese Parameter nicht geändert.

Asset Manager Script Analyzer analysiert alle potenziellen Probleme und ermöglicht Ihnen die manuelle Änderung der zu konvertierenden Anwendungsdaten, um diese an die Struktur der Datenbank 5.10 anzupassen.

Tabelle 8.1. Manuell zu konvertierende Anwendungsdaten - Liste

| Table (SQL-Name) | Feld oder Verknüpfung (SQL-Name) | Einschränkungen |
|------------------|----------------------------------|-----------------|
| <i>amAction</i> | | |

| Tabelle (SQL-Name) | Feld oder Verknüpfung (SQL-Name) | Einschränkungen |
|-----------------------|----------------------------------|------------------|
| | WizardScript | |
| | Script | |
| | MsgTo | |
| | MsgCc | |
| | MsgBcc | |
| | Subject | |
| | memMsgText | |
| | ActionFile | |
| | Folder | |
| | Parameters | |
| | DDEService | |
| | DDETopic | |
| | DDECommand | |
| | ContextTable | |
| | RefObject | |
| <i>amQuery</i> | memQueryText | |
| | TableName | |
| <i>amWfActivity</i> | memScript | |
| | ContextTable | |
| <i>amWfTransition</i> | AQLCond | |
| | LinkToTargetCtxTbl | |
| | TargetContextTable | |
| <i>amWfEvent</i> | AQLCond | |
| | memScript | |
| | ContextTable | |
| | MonitTable | |
| | MonitFields | |
| | LinkToMonitTable | |
| <i>amCalcField</i> | memScript | |
| | AQL | Ab Version 4.0.0 |
| | ComputeString | Ab Version 4.0.0 |
| | TableName | |
| | Script | Ab Version 4.0.0 |
| <i>amAccessRestr</i> | WriteCond | |
| | TableName | |
| | ReadCond | |
| <i>amTaxFormula</i> | memFormula | |
| | TableName | |
| <i>amWfOrgRole</i> | | |

| Tabelle (SQL-Name) | Feld oder Verknüpfung (SQL-Name) | Einschränkungen |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | memScript | |
| | ContextTable | |
| <i>amFeatParam</i> | | |
| | AvailScript | |
| | DefValScript | |
| | MandatScript | |
| | ForceDspScript | |
| | HistScript | |
| | TableName | |
| | LinkFilter | |
| <i>amFeatScript</i> | | |
| | memScript | |
| <i>amOption</i> | | |
| | memOptValue | |
| <i>amFieldAdjustTempl</i> | | |
| | memScript | |
| | ContextTable | |
| | TargetField | |
| <i>amFieldAdjust</i> | | |
| | TargetField | |
| | AdjustedTable | Ab Version 4.0.0 |
| <i>amDeprScheme</i> | | |
| | memScript | |
| <i>amLoan</i> | | |
| | ProrateField | |
| <i>amCntrRent</i> | | |
| | ProrateField | |
| | Description | Ab Version 3.6.0 |
| <i>amDateAlarm</i> | | |
| | MonitoredField | |
| | MonitoredTable | |
| <i>amLabelRule</i> | | |
| | memScript | Versionen 3.1.0, 4.0.0 und höher |
| | TableName | Versionen 3.1.0, 4.0.0 und höher |
| | FieldName | Versionen 3.1.0, 4.0.0 und höher |
| <i>amCatRefScript</i> | | |
| | memScript | Ab Version 4.0.0 |
| <i>amScriptLibrary</i> | | |
| | memScript | Ab Version 4.0.0 |
| <i>amCbkStoredEvent</i> | | |
| | FieldName | Ab Version 4.0.0 |
| | Context | Ab Version 4.0.0 |
| <i>amCbkRule</i> | | |
| | AmountField | Ab Version 4.0.0 |
| | EvtField | Ab Version 4.0.0 |
| | Context | Ab Version 4.0.0 |

| Tabelle (SQL-Name) | Feld oder Verknüpfung (SQL-Name) | Einschränkungen |
|--------------------|----------------------------------|------------------|
| <i>amCbkScript</i> | | |
| | Context | Ab Version 4.0.0 |
| | memScript | Ab Version 4.0.0 |

Andere zu prüfende Anwendungsdaten

Die nachfolgend aufgeführten Anwendungsdaten werden weder konvertiert noch von Asset Manager Script Analyzer geprüft:

- Kontexthilfe
- Ansichten
- Importskripte
- Webseiten von:
 - Asset Manager Web
 - Get-It
 - Get-Resources
- HP Connect-It-Szenarien
- Exportskript Asset Manager Export Tool
- Crystal Reports-Berichte

Diese Anwendungsdaten müssen der Reihe nach getestet werden.

Weitergegebene Strukturparameter der *Betriebsdatenbank alten Formats*

Diese Parameter werden in Asset Manager Application Designer definiert.

Die Strukturparameter der *Betriebsdatenbank alten Formats* werden bei der Weitergabe der Strukturänderungen in die standardmäßige Datei gbbase*.* des Formats 5.10 übernommen.

- ▶ [Schritt 3 - Änderungen an der Struktur der Betriebsdatenbank alten Formats übernehmen \[Seite 49\]](#)

Tabelle 8.2. Strukturparameter der *Betriebsdatenbank alten Formats* - Liste

| Datenbankobjekt | Parameter | Verfügbar in Version... | | |
|-----------------|-------------|---|-------|-----------------|
| | | 3.0.1, 3.0.2, 3.1.0, 3.5.1, 3.5.2 und 3.6.0 | 4.0.0 | 4.1.0 und höher |
| Tabelle | Bezeichnung | Ja | Ja | Ja |

| Datenbankobjekt | Parameter | Verfügbar in Version... | | |
|----------------------------|---|---|-------|-----------------|
| | | 3.0.1, 3.0.2, 3.1.0, 3.5.1, 3.5.2 und 3.6.0 | 4.0.0 | 4.1.0 und höher |
| Tabelle | Beschreibung | Ja | Ja | Ja |
| Tabelle | Hierarchie | Nein | Nein | Ja |
| Tabelle | Kann Merkmale enthalten | Nein | Ja | Ja |
| Tabelle | String | Ja | Ja | Ja |
| Tabelle | Gültigkeit | Ja | Ja | Ja |
| Tabelle | Relevanz | Nein | Ja | Ja |
| Feld oder Ver- knüpfung | Bezeichnung | Ja | Ja | Ja |
| Feld oder Ver- knüpfung | Beschreibung | Ja | Ja | Ja |
| Feld | Größe | Ja | Ja | Ja |
| Feld | Aktualisierung | Nein | Ja | Ja |
| Feld oder Ver- knüpfung | Historisiert | Ja | Ja | Ja |
| Feld oder Ver- knüpfung | Nur Lesen | Ja | Ja | Ja |
| Feld oder Ver- knüpfung | Obligatorisch | Ja | Ja | Ja |
| Feld oder Ver- knüpfung | Irrelevant | Nein | Ja | Ja |
| Feld | Formatierung | Ja | Ja | Ja |
| Feld oder Ver- knüpfung | Standardwert | Ja | Ja | Ja |
| Feld oder Ver- knüpfung | Bei Duplikation Standardwert anwenden | Ja | Ja | Ja |

Weiterführende Dokumentation

Im vorliegenden Handbuch sind ausschließlich Informationen mit direktem Bezug auf die Migration enthalten.

Weiterführende Informationen finden Sie in den nachfolgend aufgeführten Dokumenten:

Tabelle 8.3. Weiterführende Dokumente - Liste

| Dokument | Informationen | Format | Speicherpfad im Asset Manager-Installationsordner | | | | |
|--|---|------------------------|---|--|--|------|-----------------------|
| Unterschiede zwischen den Versionen 3.x und 5.10 | ◆ Liste der Neuerungen in der Version 5.10 | Papier | \doc\pdf\diff*.pdf | | | | |
| | | Online | \doc\pdf\diff*.pdf | | | | |
| Readme | ◆ Neueste Informationen | Text | readme.txt | | | | |
| Release Notes | <ul style="list-style-type: none"> ■ Liste der mit Asset Manager gelieferten Dokumente ■ Überblick über die neuen Funktionen | Papier | \doc\pdf\ReleaseNotes*.pdf | | | | |
| | | Online | \doc\pdf\ReleaseNotes*.pdf | | | | |
| Installation | <ul style="list-style-type: none"> ■ Liste der Asset Manager-Programme ■ Unterstützte Betriebssysteme und Mindestkonfiguration ■ Unterstützte Datenbankmanagementsysteme (DBMS) ■ Installation von Asset Manager ■ Einfache Aktualisierung der Asset Manager-Versionen 4.2.x, 4.3.x bzw. 4.4.x | Papier | \doc\pdf\Installation*.pdf | | | | |
| | | Online | \doc\chm\install*.chm | | | | |
| | | Struktur der Datenbank | <ul style="list-style-type: none"> ■ Liste der Tabellen, Felder, Verknüpfungen und Indizes der Datenbank ■ Automatisch von Asset Manager aktivierte Agenten | Textdatei | <ul style="list-style-type: none"> ■ \doc\infos\database.txt ■ \doc\infos\tables.txt | | |
| | | | | Online | \doc\chm\dbstruct*.chm | | |
| | | | | Strukturunterschiede zwischen Datenbankversionen | ◆ Liste der geänderten Tabellen, Felder, Verknüpfungen und Indizes | Text | \doc\infos\diff*.txt |
| | | | | | | Html | \doc\infos\diff*.html |
| Verwaltung von Asset Manager | <ul style="list-style-type: none"> ■ Asset Manager Application Designer ■ Import | Papier | \doc\pdf\Administration*.pdf | | | | |
| | | Online | \doc\chm\admin*.chm | | | | |

| Dokument | Informationen | Format | Speicherpfad im Asset Manager-Installationsordner |
|-----------------------------------|---------------|--------|---|
| Verwaltung erweiterter Funktionen | ◆ Datenexport | Papier | \doc\pdf\AdvancedUse*.pdf |
| | | Online | \doc\chm\advanced*.chm |

Weitere Informationen zu XML finden Sie auf der Website
<http://www.w3.org/XML/>.

Index

; (Sonderzeichen), 136
!-- (migration.xml), 136
!-- (migration.xml), 136
/ (Zeichen), 43
^ (Zeichen), 41
' (Sonderzeichen), 136
" (Sonderzeichen), 136
& (Sonderzeichen), 136
< (Sonderzeichen), 136
> (Sonderzeichen), 136
|| (Sonderzeichen), 136
Öffnen (Menü), 81 , 38 , 38

A

acmig.dtd, 142 , 128
Aktualisierung, 121
Alle Dateien auflisten (Menü), 82 , 77
Angebote, 46
Anpassungen, 65
Ansichten, 149 , 103 , 96
 Konvertierungsregeln, 61
Anwendungsdaten
 (Siehe auch Konvertierung)
 (Siehe auch Struktur - Übernahme der
 Änderungen)

Definition, 123
Export (Siehe Anwendungsdaten - Export)
 Regeln, 73
 Verfahren, 73
Konvertierungsdatei, 141
Konvertierungsregeln, 61
Korrektur - Beschleunigung, 80
Manuell zu konvertierende
Anwendungsdaten - Liste, 146
Prüfung und Korrektur, 77
 Verfahren, 77
Prüfung wiederhergestellter
Anwendungsdaten, 90
Wiederherstellung, 95 , 88
 Verfahren, mit Asset Manager
 Application Designer, 88
 Verfahren, mit Asset Manager Script
 Analyzer, 89
Anwendungsdaten exportieren (Menü), 73
Anwendungsdaten wiederherstellen (Menü),
89 , 88 , 82
AQL-Abfragen, 146
Arbeitsordner (Feld), 89 , 89
Arten, 108 , 63
Asset Manager Application Designer

- Anwendungsdaten - Export, 73
- Anwendungsdaten - Wiederherstellung, 88
- Datenbank - Kopie, 55
- Integrität einer Datenbank - Prüfung, 70 , 37
- Strukturparameter - Übernahme, 149
- Struktur - Übernahme der Änderungen (Siehe Struktur - Übernahme der Änderungen)
- Asset Manager Automated Process Manager, 118
- Asset Manager-Clients, 119
- Asset Manager Export Tool, 149
- Asset Manager-Programme - Aktualisierung, 117-119
 - Verfahren, 118
- Asset Manager Script Analyzer
 - .xml-Dateien, 82
 - Anwendungsdaten - Prüfung und Korrektur, 77
 - Anwendungsdaten - Wiederherstellung, 89
 - Geprüfte Anwendungsdaten, 146
 - Menüs, 81
 - Nicht geprüfte Anwendungsdaten, 149
 - Skripte - Probleme, 85
- Asset Manager Web, 149 , 114
- Assistenten, 146
- Aufträge, 112
- Aufträge - Zeilen, 48
- Auftragszeilen, 48
- Aufzählungen, 44
- Ausgehende Ereignisse, 107

B

- BASIC-Skripte, 146 , 85
- Beenden (Menü), 81
- Beispieldaten - Export, 74
- Benutzer (Feld), 57
- Benutzerdefinierte Struktur weitergeben (Menü), 52
- Benutzerprofil, 62
- Benutzerrollen, 62

- Berechnete Strings, 146
- Berechtigungen - Einschränkungen, 72
- Beschaffung (Modul), 43 , 27
- Betriebsdatenbank, 122
- Budgets, 113 , 110 , 110 , 48

C

- Cache-Speicher, 118
- config (Ordner), 104 , 98
- continueonerror (migration.xml), 128
- Crystal Reports, 103
- Crystal Reports-Berichte, 149 , 103

D

- Datenbank
 - Abschluss, 95
 - Einschränkung bestimmter Berechtigungen, 72
 - Inbetriebnahme, 119
 - Integrität - Prüfung, 95 , 93 , 90 , 70 , 37
 - Konvertierung, 94
 - (Siehe auch Konvertierung)
 - Kopie, 54
 - Asset Manager Application Designer, 55
 - DBMS-Programme, 55
 - Herkömmliche Kopie - Probleme, 54
 - Manuelle Anpassung, 39
 - Nicht unterstützte DBMS, 27
 - Sperre und Kopie, 94
 - Struktur, 151
 - Struktur - Unterschiede zwischen verschiedenen Versionen, 143
 - Unterstützte Versionen, 15
 - Validieren, 71
 - Datenbank in leere Datenbank kopieren (Menü), 55
 - Datenbank konvertieren (Menü), 57
 - Datenbank reparieren (Menü), 38 , 38
 - Daten - Definition, 123
 - Datensatzgültigkeit prüfen (Option), 70 , 38 , 38
 - dbbscripts (Ordner), 78 , 77 , 53

DBMS

- Nicht unterstützte Versionen, 27
- Server vorbereiten, 35
- Unterstützte Datenbankmanagementsysteme (DBMS), 15

DBMS-Server - Vorbereitung, 35

Definitionen

- Aktualisierung der Asset Manager-Programme, 121
- Anwendungsdaten, 123
- Betriebsdatenbank, 122
- Daten, 123
- Konvertierung der Asset Manager-Datenbank, 122
- Konvertierungsdatei, 122
- Konvertierungsrechner, 122
- Migration, 121
- Struktur der Asset Manager-Datenbank, 124
- Trigger, 123

diff*.*, 143

diff*.htm, 145

diff*.txt, 144

diff*.xml, 145

dtd (Dateierweiterung), 128

E

- Eigentümer (Feld), 57
- Einheiten, 108 , 107
- encoding (migration.xml), 128
- engine (migration.xml), 128
- Exception (migration.xml), 134
- Exportskripte, 102
- Export - Skripte, 102
- Externe Anwendungen - Integration, 92
- Externe Programme
 - Aktualisierung, 114

F

- Felder, 146 , 106
 - Felder, in denen manuell zu konvertierende Anwendungsdaten gespeichert sind, 61

Felder zum Speichern von Feldnamen, 146

Länge, 41

Numerische Felder, 141

Obligatorische Felder, 59 , 40

Übertragung eines Merkmals, 137 , 99

Verteilung auf mehrere Tabellen, 137

Field (migration.xml), 133

Fremdschlüssel, 140

fromxxx (Ordner), 122 , 56

Funktionsbereiche, 111 , 44

Funktionsrechte, 111 , 99

Funktionstechnisch bewilligt (Option), 91 , 80 , 78

G

gbbase.xml, 124 , 104 , 98

gbbase*.*, 149 , 87 , 78 , 59 , 49 , 40 , 23 , 19

Geschäftsdaten - Export, 74

Gespeicherte Prozeduren, 96

Get-It, 149 , 114

Get-Resources, 149 , 114

Glossar, 121-124

Grundlegende Anpassungen, 44

H

Hinzugefügte Bildschirme, 63

Historie, 64

HP Connect-It, 149 , 115 , 33

Wichtiger Hinweis, 17

HP Connect-It-Szenarien, 115

I

Importskripte, 149 , 102

Import - Skripte, 102

Index, 96 , 59

Infos (Ordner), 143

Installation, 151

Installationen, 66

Integrität - Prüfung, 70

J

Java - Installation, 34

- K**
- Katalog, 111
 - Kategorien, 48
 - Kontexthilfe, 149 , 97
 - Konvertierung, 94
 - Definition, 122
 - Endgültige Konvertierung, 93
 - Konflikte, 68
 - Konvertierungsrechner, 32
 - Manuelle Konvertierung - Gründe, 22
 - Neue Funktionalitäten, 26
 - Verfahren, 57
 - Konvertierung der Datenbank, 56
 - Konvertierungsdatei
 - Anpassung, 125 , 56
 - Anwendungsdaten, 141
 - Attribute
 - continueonerror, 128
 - encoding, 128
 - engine, 128
 - SYSTEM, 128
 - Aufgabe der Konvertierungsdatei, 126
 - Definition, 122
 - Elemente
 - !--, 136
 - !---, 136
 - Exception, 134
 - Field, 133
 - Mapping, 130
 - MigrationFile, 128
 - PostActions, 134
 - PreActions, 132
 - Script, 135
 - StartScript, 129
 - Translate, 130
 - Feldschlüssel, 140
 - Konvertierungsregeln, 127
 - Mehrere Zieltabellen, 140
 - Numerische Felder, 141
 - Prüfung, 142
 - Relationen, 139
 - Sonderzeichen
 - ;, 136
 - ', 136
 - ", 136
 - \, 136
 - &, 136
 - <, 136
 - >, 136
 - ||, 136
 - SQL-Befehle, 141
 - Syntax, 127
 - Vermögensgegenstände, 143
 - Konvertierungsgeschwindigkeit, 34
 - Konvertierungsprogramme, 25
 - Konvertierungsrechner
 - Definition, 122
 - Vorbereitung, 32
 - Kostentypen, 110 , 101 , 48
- L**
- Länder, 108 , 108
 - Lizenzverträge, 112 , 109 , 67 , 45
- M**
- Mapping (migration.xml), 130
 - Marken, 108 , 108 , 69 , 69
 - Merkmale, 139 , 137 , 112 , 107 , 107 , 99 , 68
 - Migration
 - Abschluss, 117-120
 - Asset Manager - Version 4.1.x oder früher
 - Asset Manager - Version 4.2.x, 4.3.x oder 4.4.x
 - Definition, 121
 - Endgültige Konvertierung, 93-94
 - Prozess, 17-27
 - Simulation, 37-92
 - Vorbereitung, 29-35
 - migration.xml, 122 , 106 , 96 , 94 , 90 , 83 , 71 , 71 , 54 , 39 , 26 , 26 , 19
 - (Siehe auch Konvertierungsdatei)
 - MigrationFile (migration.xml), 128
 - Migrationsordner (Feld), 89
 - Modelle, 109
 - modifications.xml, 89 , 83

N

Nachricht (Fenster), 77
Nächste Datei öffnen (Menü), 81
Neu (Menü), 81
newdbb.log, 52
Nicht geprüfte Anwendungsdaten
 Ohne Asset Manager Script Analyzer zu
 konvertierende Anwendungsdaten, 149
Nicht verarbeitete Dateien auflisten (Menü),
82 , 77
Nur analysieren (Option), 70
Nutzungsrechte, 99

O

Obligatorische Verknüpfungen, 40

P

Parameter der Struktur, 59
 Übernahme, 149
Planpositionen, 58
PostActions (migration.xml), 134
PreActions (migration.xml), 132
Produkte, 66
Produkte - Lieferanten, 45
Produkte - Zusammensetzungen, 66 , 47 ,
45
Produktlieferanten, 45

R

Readme, 151
reference (Ordner), 76
referencenew (Ordner), 76
Referenzen, 125-152
Referenzprinzip, 112
Relationen, 139
Release Notes, 151
Reparieren (Option), 38 , 38
Rollback segments, 35
Rückbelastung, 113

S

Schulung, 31
Script (migration.xml), 135
sdu.log, 58

sdu.xml, 142
sdurest.log, 89 , 89
sduxprt.log, 73
Skript im Kontext validieren (Menü), 81 ,
79
Skriptprobleme auflisten (Menü), 85 , 81 ,
78
Software, 109
Softwarelizenzen, 67 , 45
Sonderzeichen, 136
Speichern (Menü), 81
Speichern unter (Menü), 81
Speicherplatz, 16
SQL - Befehle, 141
SQL-Befehle, 141
Standardwerte, 59
Standorte, 109
StartScript (migration.xml), 129
Struktur - Änderungen übernehmen
 Funktionsweise, 50
Struktur der Datenbank
 Änderungen - Übernehmen (Siehe
 Struktur - Übernahme der Änderungen)
 Definition, 124
Struktur - Übernahme der Änderungen, 49
 Konflikte, 53
 Konvertierungsdatei, 54
 Verfahren, 51
Sun Java Runtime - Installation, 34
SYSTEM (migration.xml), 128
Systemdaten, 62
 Export, 73

T

Tabellen
 Konvertierungsreihenfolge, 60
 Mehrere Zieltabellen, 140
 Verteilung der Felder auf mehrere
 Tabellen, 137
Transaction logs, 35
Translate (migration.xml), 130
Trigger, 96
 Definitionen, 123

U

Unterstützte Betriebssysteme, 15
Unterstützte Umgebungen, 15-16
up_GetCounterVal (Gespeicherte Prozedur),
96
up_GetCounterVal (gespeicherte Prozedur),
39
Use the following mapping to add another
currency (mapping.xml), 46

V

Value (Attribut), 60
Verbindungen, 119
Verbrauchsgüter, 65
Verfügbare Handbücher, 150
Verknüpfungen, 107
Vermögensgegenstände, 143 , 109 , 64
Verwaltung, 151
Verwaltung erweiterter Funktionen, 152
Vollständiger Name, 43
Vorhandene Datenbank öffnen (Menü), 57
, 52
Vorherige Datei öffnen (Menü), 81

W

Währungen, 45
Webseiten, 149
Wiederherstellbar (Option), 79
Wiederherstellbarkeit der Datei erzwingen
(Menü), 82
Workflow (Modul), 43

X

xerces.jar, 53
xml (Dateierweiterung), 128 , 90 , 89 , 89
, 85 , 82 , 81 , 77 , 73 , 53
XML - Editor, 34
XML-Editor - Installation, 34

Z

Zähler, 39
Zugriffsbeschränkungen, 99
Zusammensetzungen des Produkts, 66 , 47
, 45