

# Data Retention Tool (DART) (CA-GTF-DRT)



**Release 4.6C**



## Copyright

© Copyright 2001 SAP AG. Alle Rechte vorbehalten.

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch SAP AG nicht gestattet. In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die von SAP AG oder deren Vertriebsfirmen angebotenen Software-Produkte können Software-Komponenten auch anderer Software-Hersteller enthalten.

Microsoft<sup>®</sup>, WINDOWS<sup>®</sup>, NT<sup>®</sup>, EXCEL<sup>®</sup>, Word<sup>®</sup>, PowerPoint<sup>®</sup> und SQL Server<sup>®</sup> sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

IBM<sup>®</sup>, DB2<sup>®</sup>, OS/2<sup>®</sup>, DB2/6000<sup>®</sup>, Parallel Sysplex<sup>®</sup>, MVS/ESA<sup>®</sup>, RS/6000<sup>®</sup>, AIX<sup>®</sup>, S/390<sup>®</sup>, AS/400<sup>®</sup>, OS/390<sup>®</sup> und OS/400<sup>®</sup> sind eingetragene Marken der IBM Corporation.

ORACLE<sup>®</sup> ist eine eingetragene Marke der ORACLE Corporation.

INFORMIX<sup>®</sup>-OnLine for SAP und Informix<sup>®</sup> Dynamic Server<sup>™</sup> sind eingetragene Marken der Informix Software Incorporated.

UNIX<sup>®</sup>, X/Open<sup>®</sup>, OSF/1<sup>®</sup> und Motif<sup>®</sup> sind eingetragene Marken der Open Group.

HTML, DHTML, XML, XHTML sind Marken oder eingetragene Marken des W3C<sup>®</sup>, World Wide Web Consortium, Massachusetts Institute of Technology.

JAVA<sup>®</sup> ist eine eingetragene Marke der Sun Microsystems, Inc.

JAVASCRIPT<sup>®</sup> ist eine eingetragene Marke der Sun Microsystems, Inc., verwendet unter der Lizenz der von Netscape entwickelten und implementierten Technologie.

SAP, SAP Logo, R/2, RIVA, R/3, ABAP, SAP ArchiveLink, SAP Business Workflow, WebFlow, SAP EarlyWatch, BAPI, SAPPHIRE, Management Cockpit, mySAP.com Logo und mySAP.com sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und vielen anderen Ländern weltweit. Alle anderen Produkte sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen.

## Symbole

Symbol	Bedeutung
	Achtung
	Beispiel
	Hinweis
	Empfehlung
	Syntax

## Inhalt

<b>Data Retention Tool (DART) (CA-GTF-DRT)</b> .....	<b>6</b>
Introduction to the Data Retention Tool (DART) .....	7
Zugriff auf DART .....	10
Datensegmente .....	11
Datenextrakt-Views .....	14
Benutzerfunktionen .....	16
Datenextraktion .....	17
Extrahieren von Daten .....	20
Löschen von Datenextrakten .....	22
Zurückladen aus dem Archiv .....	23
Zurückladen archivierter Daten .....	27
Clearing Retrieved Archive Data .....	29
Zusammenführen von Datenextrakten .....	30
Neuaufbau von Datenextrakten .....	32
Verwenden des Datenextrakt-Browsers .....	34
Verwenden einer Datenextrakt-View-Abfrage zum Anzeigen von Views .....	37
Auflisten der Segmentinformationen .....	40
Anzeigen von Protokolldatei-Informationen .....	41
Kontrollsummen .....	45
Überprüfen von FI-Kontrollsummen .....	47
Prüfsummen .....	49
Überprüfen von Prüfsummen .....	50
ArchiveLink .....	52
Archivieren von Datenextrakten .....	53
Archivieren von View-Dateien .....	54
Anlegen von DART-Hintergrundjobs .....	55
Configuration .....	57
Einrichten von Berechtigungen .....	59
Data Extract Configuration .....	61
Specifying Which Data Can Be Extracted .....	63
Configuring ArchiveLink .....	65
Configuring Other Global Data File Parameters .....	67
Setting the Maximum Memory Allocation .....	69
Enabling Checksum Calculation .....	71
Changing Package Size .....	72
File Size Estimates with the File Size Worksheet .....	73
Creating a Base Case for Estimates .....	74
Estimating File Size and Related Parameters .....	75
File Directories Configuration .....	76
Datenträger für Datendateien .....	77
Directory Sets .....	80
Configuring Directory Sets .....	82
Configuring File Path Syntax .....	84

<b>Datensegmentkonfiguration</b> .....	<b>86</b>
Changing the Attributes of a Predefined Segment .....	87
<b>Data Extract View Configuration</b> .....	<b>88</b>
Join-Bedingungen .....	89
Defining a View .....	92
Improving the Performance of Views .....	95
Deleting a View .....	100
Copying Views from the Source Client .....	101
<b>Kundenerweiterungen: Hinzufügen von Segmenten und Feldern</b> .....	<b>102</b>
<b>Numerische Datentypen</b> .....	<b>104</b>
<b>Hinzufügen von Segmenten zu DART</b> .....	<b>105</b>
Anlegen eines neuen Segments und Definition der Segmentattribute .....	108
Using Function Exit FTXW0002.....	111
Aktivieren der Extraktion von kundendefinierten Daten.....	113
<b>Hinzufügen von Feldern zu einem von SAP ausgelieferten Segment</b> .....	<b>114</b>
Erweiterung der Struktur durch neue Felder.....	116
Verwendung des Funktionsbaustein-Exits FTXW0001 .....	119

## Data Retention Tool (DART) (CA-GTF-DRT)

## Introduction to the Data Retention Tool (DART)

### Purpose

The Data Retention Tool (DART) was designed to aid R/3 users in meeting legal data retention and reporting requirements. DART allows you to periodically extract and retain data from active R/3 applications, as well as from data that has been archived previously with the R/3 Archive Development Kit (ADK). DART extracts the data into sequential files and provides tools for viewing the retained data in various ways.

The design of DART is based on the interpretation of Rev. Proc. 98-25 by the ASUG Tax Interest Group and SAP. This team determined what data a typical company may need in an IRS audit. Every taxpayer must decide what additional data may be needed in an audit, and must configure DART accordingly. SAP cannot give any guarantee that DART as is will be sufficient for compliance with Rev. Proc. 98-25.

### Implementation Considerations

As the volume of data in your R/3 applications grows, you may need to archive some of the data to make room for new data in the live R/3 database. You can do so with the R/3 Archive Development Kit.

However, you may be required by law, by customers, or by management to retain data you no longer wish to keep in your system. You may need to provide this data to the Internal Revenue Service in response to an information document request (IDR) during an audit. DART helps you comply to these data retention requirements if properly implemented.

There are two aspects to consider when implementing DART:

1. The *basic technical installation and configuration* process can be completed in a matter of days. Sufficient disk space has to be provided, and a solution for long-term file storage must be decided. DART should also be integrated into a company's general archiving strategy.
2. The *evaluation of your company's tax data retention needs* requires the majority of implementation time and planning. In this phase, the tax department must be involved to determine if additional data should be added via the provided user exits.

### Integration

DART can be preconfigured to extract data from many R/3 components.

To extract data that has been previously archived with the R/3 Archive Development Kit (ADK), DART uses the ADK interface.

### Data Retention and Archive Strategy

If you need to retain data that you archive on a regular basis, it is easier to first retain the necessary data with DART, and then archive the appropriate data with ADK. This way you avoid the need to retrieve data from the archive before extracting data to be retained.

### Features

DART provides the following tools and features:

## Introduction to the Data Retention Tool (DART)

Tool	Function
<a href="#">Data Extraction [Seite 17]</a>	Extract data from a live R/3 database, and store it in an extract in a text format.
<a href="#">Archive Retrieval [Seite 23]</a>	Retrieve data that has been archived previously with the R/3 Archive Development Kit into DART specific storage.
<a href="#">Data Merge [Seite 30]</a>	Merge the data from two extracts, which have been created by the DART extraction tool.
<a href="#">Data Rebuild [Seite 32]</a>	Rebuild the extract with the same data, but with any new configuration parameters that were defined since the data was extracted.
<a href="#">Data Extract Browser [Seite 34]</a>	View the data in the extract.
<a href="#">View Query [Seite 37]</a>	Define and use views of the data in a DART extract.  Views group the data in different ways. You can use customized views, for example, to provide the IRS with just enough data to satisfy the request in a particular information document request (IDR).
<a href="#">Checksums [Seite 49]</a>	Verify the integrity of the extract data files.
<a href="#">Control totals [Seite 45]</a>	Verify that the data in the extract files is complete, or that it did not change.
<a href="#">FI control totals verification [Seite 47]</a>	Compare Financial Accounting (FI) data in an extract with the data in the database to verify that the data had not changed since an extraction.
<a href="#">File size worksheet [Seite 73]</a>	Estimate the size of a data extract, and the time it takes to create an extract. Estimate memory and temporary sort space requirements.

When extracting data, DART combines the following types of data:

- **Transaction data**

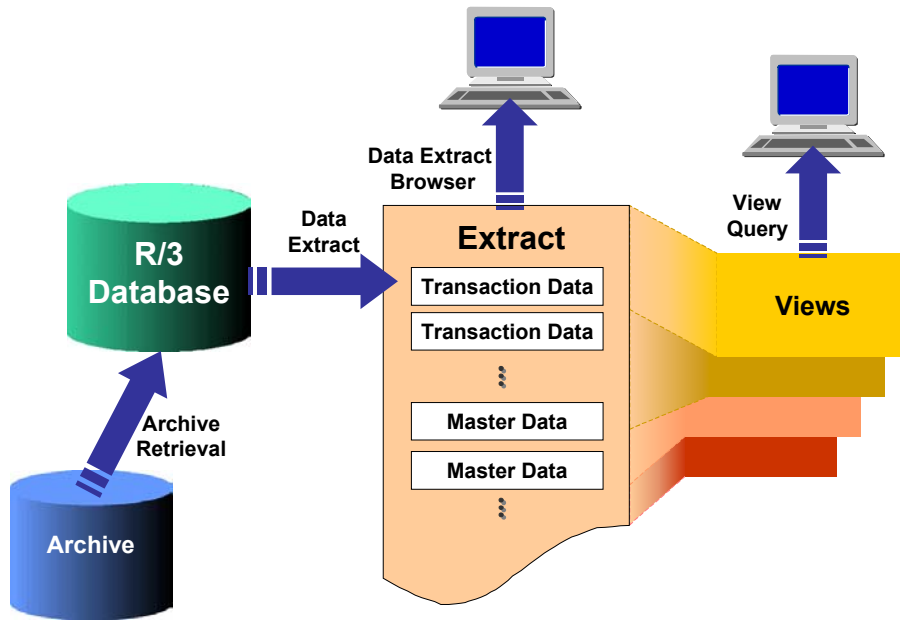
This is data from various documents in the business process. For example, you can retain revenue amounts as well as related sales data.

- **Related master data**

This is data that explains, for example, codes used in the transactions you retain, such as those involving sales organization, region, material sold, and issuing plant.

The following diagram illustrates the interaction between the major utilities of DART.

Introduction to the Data Retention Tool (DART)



## Zugriff auf DART

# Zugriff auf DART

## Vorgehensweise

Wählen Sie im R/3-Hauptmenü:

*Werkzeuge* → *Administration*

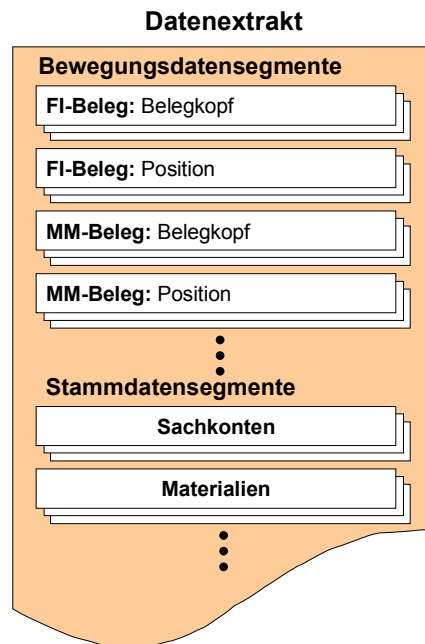
*Verwaltung* → *Data Retention Tool*

## Datensegmente

### Definition

DART-Extrakte sind in Segmenten strukturiert. Ein Datensegment enthält eine Auswahl von Feldern aus R/3-Tabellen. Ein Datensegment kann Stammdaten oder Daten aus einem Anwendungsbeleg enthalten. Ein Segment ist eine Sammlung aller Sätze desselben Typs. Es kann Daten aus einer einzigen R/3-Datenbanktabelle enthalten oder zusammenhängende Daten aus mehreren Tabellen kombinieren.

Das folgende Diagramm veranschaulicht die Anordnung von Segmenten im Datenextrakt.



### Verwendung

- Die Auswahl von Segmenten, die in DART definiert sind, bestimmt, welche Daten mit DART extrahiert werden können. Das heißt, Sie können nur Daten für Segmente, die in DART definiert sind, extrahieren und aufbewahren.

DART bietet zahlreiche vordefinierte Segmente. Dazu gehören Segmentgruppen für viele der großen R/3-Anwendungsgebiete.

Die technischen Namen der Datensegmente, die von SAP ausgeliefert werden, beginnen mit TXW\_. Zum Beispiel enthält eins der Segmente, nämlich TXW\_MM\_POH, Bestellbelegkopfdaten. Ein anderes Segment, TXW\_MM\_POP, enthält Bestellpositionen.

Wenn Sie DART konfigurieren wollen, um Daten aus zusätzlichen Tabellen oder Feldern zu extrahieren, also aus Tabellen oder Feldern, die sich nicht unter den von SAP ausgelieferten Segmenten befinden, müssen Sie Segmente hinzufügen oder vorhandene

## Datensegmente

Segmente erweitern. Eventuell müssen Sie eine Kundenerweiterung anlegen, um diese Daten zu verarbeiten. Siehe auch: [Hinzufügen von Segmenten und Feldern über Kundenerweiterungen \[Seite 102\]](#).

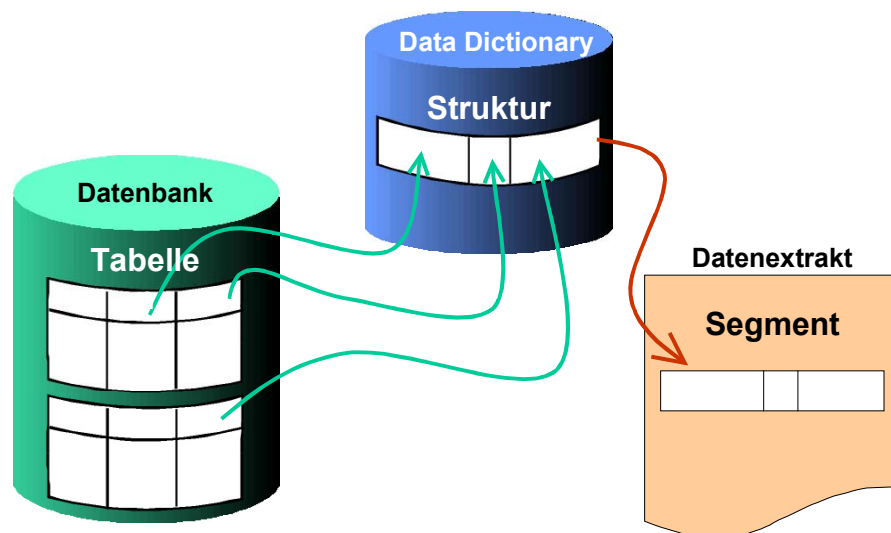
- DART verwendet Datensegmente, um die Daten, die es extrahiert, in sequentiellen Dateien zu sichern. DART trennt Bewegungsdatensegmente von Stammdatensegmenten. In jeder Gruppe werden die Segmente nach dem Anwendungsgebiet angeordnet.

## Integration

Ein Datensegment in DART muß auf einer Struktur aufbauen, die im ABAP-Dictionary vorhanden ist. Das Datensegment in DART verwendet denselben Namen wie die Struktur im ABAP-Dictionary und enthält auch dieselben Felder wie die Struktur.

Ein Datensegment kann ein Mischung aus Feldern mehrerer R/3-Tabellen enthalten.

Das folgende Schaubild zeigt, wie die Felder in einem DART-Segment den Feldern einer Struktur im ABAP-Dictionary entsprechen, die wiederum Feldern in den Tabellen der Datenbank entsprechen.



Bei Datensegmenten, die von SAP ausgeliefert werden, sind die entsprechenden ABAP-Dictionary-Strukturen bereits definiert. Sie verwenden denselben Namen wie das entsprechende Datensegment.

Wenn Sie [neue Segmente hinzufügen oder Felder zu vorhandenen Segmenten hinzufügen \[Seite 102\]](#), müssen Sie die notwendigen ABAP-Dictionary-Strukturen für jedes Segment anlegen, das Sie erstellen.

## Struktur

Die Definition eines Segments enthält die zu extrahierenden Felder und die Tabellen, aus denen diese Felder extrahiert werden sollen.

## Datensegmente

Eine Segmentdefinition legt auch andere Attribute des Segments fest, wie zum Beispiel Indizes zu einem oder mehreren Feldern des Segments.

**Indizes** zu Feldern eines Segments können die Performance von [Datenextrakt-Views \[Seite 14\]](#) verbessern.

Die von SAP ausgelieferten Datensegmente haben vordefinierte Indexfelder, um die Performance der von SAP ausgelieferten Daten-Views zu verbessern. Sie können Indexfelder hinzufügen oder die Indexfelder zu vordefinierten Datensegmenten auf dieselbe Weise ändern, in der Sie Indizes für Datensegmente definieren, die Sie anlegen.

Sie können in einem Segment der Felder als **Kennzahlenfeld** für [Kontrollsummen \[Seite 45\]](#) festlegen. DART fügt dann alle Werte in einem solchen Feld für das gesamte Segment nach Buchungskreis und, falls vorhanden, nach Periode hinzu. Sie können diese Summen verwenden, um die Integrität der Daten in einem Extrakt zu überprüfen.

DART bietet eine vordefinierte Kontrollsummen-Kennzahl für FI-Belegpositionssegmente: Es addiert alle Beträge im Hauswährungsbetragsfeld für dieses Segment. DART verfügt auch über einen Report, um die Summen dieser Kennzahl in der Extraktdatei mit dem aktuellen Betrag in der Datenbank zu vergleichen. Sie können diesen Report zum Beispiel verwenden, um zu sehen, ob FI-Belege gebucht worden sind, seit die Daten extrahiert wurden. Dies kann Ihnen helfen, die Integrität der Daten in der extrahierten Datei zu überprüfen, weil es nach Abschluß einer bestimmten Periode keine Buchungen mehr geben sollte, die nicht in der Extraktdatei aufbewahrt sind.

Sie können auch eines der Segmentfelder als **Gruppierungsfeld** für [Kontrollsummen \[Seite 45\]](#) definieren. DART berechnet einzelne Kontrollsummen für jeden möglichen Gruppierungsfeldwert. Für das FI-Belegpositionssegment ist das Gruppierungsfeld beispielsweise das Feld *Soll/Haben-Kennzeichen*. Das bedeutet, daß das System beim Berechnen von Kontrolldatensummen für das Segment getrennte Summen für Soll- und Habenwerte bildet.

### Siehe auch

[Kundenerweiterungen: Hinzufügen von Segmenten und Feldern \[Seite 102\]](#)

[Anlegen eines neuen Segments und Definition seiner Attribute \[Seite 108\]](#)

[Ändern der Attribute eines von SAP ausgelieferten Segments \[Seite 87\]](#)

[Auflisten der Segmentinformationen \[Seite 40\]](#)

[Kontrollsummen \[Seite 45\]](#)

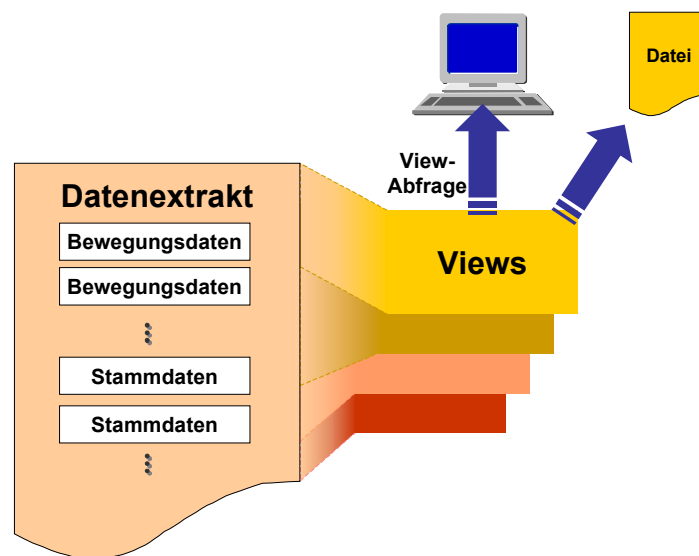
[Datendatei-Views \[Seite 14\]](#)

## Datenextrakt-Views

## Datenextrakt-Views

### Definition

Ein Datenextrakt-View ist die Definition eines Berichts, der Daten aus einem oder mehreren [Segmenten \[Seite 11\]](#) in einem Extrakt zusammenführt. Es kann sich hierbei um eine Kombination von Stamm- und Bewegungsdatensegmenten handeln, wie in der folgenden Abbildung gezeigt:



### Verwendung

Views können wie folgt verwendet werden:

- Erstellen von Berichten aus einer Untermenge von Daten aus einem oder mehreren Datenextrakten.
- Kombinieren von Daten aus verknüpften Segmenten (zum Beispiel, indem der Kopf und die Positionen desselben Belegs kombiniert werden) oder Kombinieren mit verknüpften Stammdatenattributen.
- Anzeigen der Datenuntermenge auf dem Bildschirm oder Sichern in einer Textdatei (die exportierte Textdatei enthält Datenspalten, die durch Tabstops oder Semikola getrennt sind).

### Struktur

Die Definition eines Views beinhaltet:

- Felder, die den View-Berichten hinzugefügt werden sollen

**Datenextrakt-Views**

- Segmente, die diese Felder enthalten
- [Join-Bedingungen \[Seite 89\]](#), die verwendet werden sollen, wenn Daten aus mehr als einem Segment kombiniert werden
- Zusätzliche Selektionsbedingungen für das Filtern der Daten

Eine View-Definition speichert selbst keinerlei Daten. Die Daten werden nur im Datenextrakt gesichert. Der View legt lediglich fest, welche Felder und Join-Bedingungen verwendet werden, um die Daten zu kombinieren, wenn der Benutzer den View-Bericht ausführt.

**Siehe auch**

[View-Konfiguration \[Seite 88\]](#)[Definition eines Views \[Seite 92\]](#)

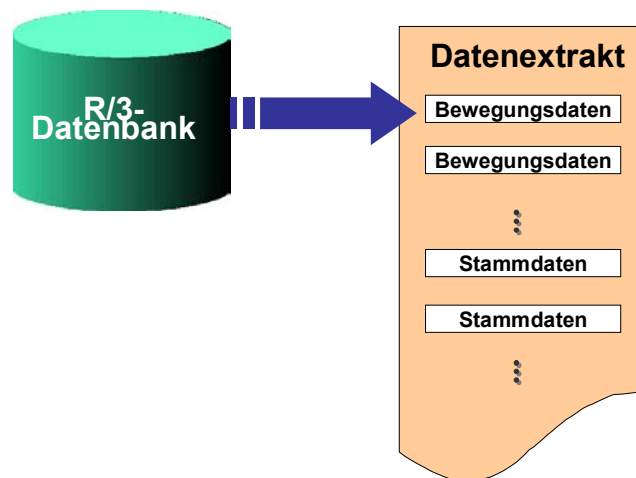
Benutzerfunktionen

## Benutzerfunktionen

## Datenextraktion

### Verwendung

Das Datenextraktions-Utility extrahiert Daten aus den von Ihnen angegebenen R/3-Anwendungen und erstellt sequentielle Dateien, die Bewegungs- und Stammdaten aus diesen Anwendungen enthalten, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



Die Voreinstellungen von DART ermöglichen es Ihnen, Daten zur Extraktion aus vielen R/3-Komponenten auszuwählen. DART verwendet Belege der Finanzbuchhaltung (FI) als Ausgangspunkt und ermöglicht es, Daten aus den folgenden dazugehörigen Belegen zu extrahieren:

- Controlling-Belege (CO), die zu den extrahierten FI-Belegen gehören
- Quellbelege aus den Komponenten Materialwirtschaft (MM) und Vertrieb (SD)

Sie können des weiteren auch Daten aus Belegen der Anlagenbuchhaltung (FI-AA) für ein bestimmtes Jahr, eine bestimmte Periode, einen bestimmten Buchungskreis und Bewertungsbereich extrahieren.

Wenn Sie DART konfigurieren, können Sie [zusätzliche Originaltabellen und Felder angeben \[Seite 102\]](#), aus denen Daten extrahiert werden können, wenn Sie DART verwenden.

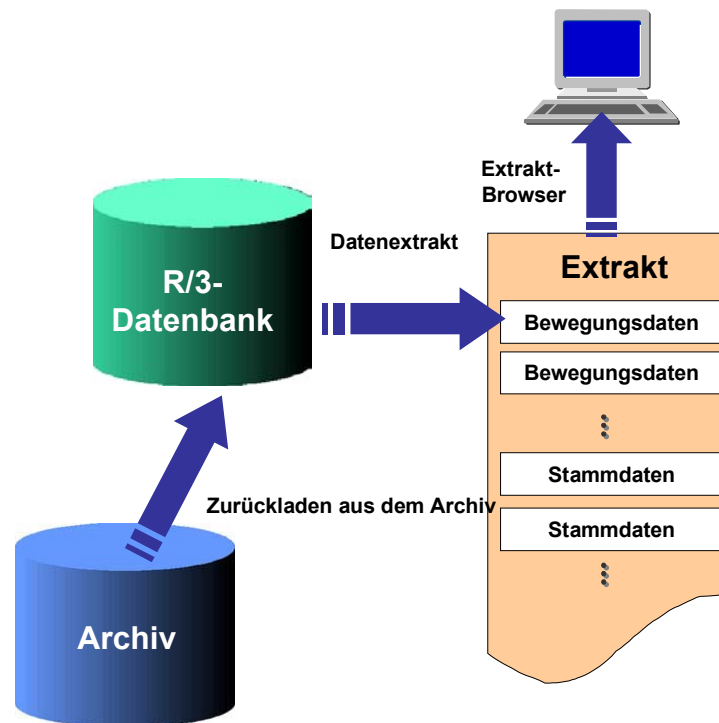
### Integration

Um Daten zu extrahieren, die mit dem R/3 Archive Development Kit (ADK) archiviert wurden, müssen Sie zuerst [die Daten aus dem Archiv zurückladen \[Seite 27\]](#).

## Datenextraktion

Nach dem Extrahieren der Daten können Sie das DART-[Extrakt-Browser \[Seite 34\]](#)-Utility verwenden, um die sequentielle Datei anzuzeigen.

Die folgende Abbildung zeigt die Beziehung zwischen den Archivrücklade-, Datenextrakt- und Extrakt-Browser-Utilities:



Obgleich die sequentiellen Dateien die extrahierten Daten im Textformat enthalten, sind diese nicht für das direkte Lesen mit einem Text-Editor oder Tabellenkalkulationsprogramm geeignet. Wir empfehlen Ihnen, das Extrakt-Browser-Werkzeug zu verwenden, um die Daten im Extrakt anzuzeigen.

Eine andere Möglichkeit, einen Einblick in die Daten zu erhalten, ist das Anlegen von Views. Sie können die Daten dann auf dem Bildschirm anzeigen oder sie in eine Datei schreiben. Views haben die folgenden Vorteile:

- Sie begrenzen die Datenmenge, die angezeigt wird.
- Sie kombinieren zusammengehörende Daten, wie zum Beispiel Daten, die zu einem bestimmten FI-Beleg gehören.
- Die Textdatei, die beim Sichern eines View entsteht, hat ein Format, das besser geeignet ist, um die Daten direkt zu lesen oder in andere Anwendungen zu importieren.

## Funktionsumfang

Das Datenextraktions-Utility:

- Konvertiert [numerische Felder \[Seite 104\]](#) in Zeichen.

**Datenextraktion**

- Kann Daten beim Erstellen der sequentiellen Datei komprimieren, indem es Leerzeichen nach den Daten eines Felds in den Quelldaten ignoriert.
- Kann [Prüfsummen \[Seite 49\]](#) für jedes Segment berechnen, das dem Extrakt hinzugefügt wird.  
Diese Prüfsummen ermöglichen es Ihnen, die Integrität der sequentiellen Datei zu prüfen.
- Kann [Kontrollsummen \[Seite 45\]](#) für die Daten berechnen, die aus FI- oder anderen Anwendungen extrahiert werden.  
Diese Kontrollsummen ermöglichen es Ihnen, zu überprüfen, ob die richtigen Daten extrahiert wurden, oder sicherzugehen, daß die Daten in der Datenbank seit der letzten Extraktion nicht verändert wurden.

## Extrahieren von Daten

# Extrahieren von Daten

## Voraussetzungen

Sie müssen über die entsprechende [Berechtigung \[Seite 59\]](#) zum Extrahieren von Daten verfügen.

Wenn Sie Daten extrahieren wollen, die archiviert wurden, müssen Sie zuerst die [archivierten Daten zurückladen \[Seite 23\]](#).

## Vorgehensweise

1. Wählen Sie im DART-Menü *Hilfsmittel* → *Daten extrahieren*.
2. Machen Sie die erforderlichen Angaben. Je nach Konfiguration kann das Bild *Daten extrahieren* alle oder nur einige der folgenden Feldgruppen enthalten:

Feld/Gruppe	Aktion
Allgemeines	Geben Sie den Buchungskreis, das Geschäftsjahr und die Buchungsperiode ein.
Bewegungsdaten	Markieren Sie jedes Anwendungsgebiet, aus dem Sie Daten extrahieren wollen.  Wenn Anlagenmanagement (AM) in der Liste der Anwendungen, die Sie extrahieren können, enthalten ist, und Sie es auswählen, dann geben Sie auch den gewünschten <i>Bewertungsbereich</i> in der Gruppe <i>Anlagenbelege (AM)</i> an.
Aus Archiven zurückgeladene Daten einbeziehen	Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie Daten einbeziehen wollen, die Sie zuvor aus einem Archiv zurückgeladen haben.
Stammdaten	Geben Sie an, ob Sie alle Stammdaten extrahieren wollen oder nur Stammdaten, die von den Bewegungsdaten, die Sie extrahieren, verwendet werden. Beachten Sie, daß diese Option nur für einige - jedoch nicht alle - Arten von Stammdaten gültig ist. Die Option, transaktionsabhängig zu selektieren, bezieht sich beispielsweise auf Materialstammdaten, weil sehr viele Materialien in der Datenbank definiert sein können. Wenn Sie diese Option verwenden, können Sie die Menge an Materialstammdatensätzen, die extrahiert werden, begrenzen. Bei einigen Stammdaten, wie zum Beispiel Sachkonten, wird diese Option jedoch nicht beachtet, und DART extrahiert alle Sätze aus der Datenbank. Sie können wahlweise auch nur Daten für bestimmte Segmente exportieren, indem Sie die Drucktaste <i>Einzelne Stammdatensegmente auswählen</i> wählen.

Extrahieren von Daten

Andere Daten	Geben Sie an, ob kundendefinierte Datenquellen extrahiert werden sollen, das heißt, Datenquellen, die über Kundenerweiterungen hinzugefügt wurden. Um Ihre individuellen, kundendefinierten Segmente zu wählen, klicken Sie auf das Symbol <i>Mehr anzeigen</i> .
Datendatei: Dateiname, Verzeichnisgruppe, Beschreibung und Notiz	Geben Sie einen Dateinamen und den Namen der Verzeichnisgruppe ein, die Sie für die Datenextraktdateien verwenden wollen. Geben Sie auch einen Text ein, der die Daten oder die Datei beschreibt.  Wählen Sie das Symbol <i>Notiz</i> , um den Datenextrakt mit einer Notiz zu versehen, in welcher Sie den Extrakt detaillierter beschreiben können als im Feld <i>Beschreibung</i> .
Daten komprimieren	Entscheiden Sie, ob die Daten in der resultierenden Datei komprimiert werden sollen. Das System komprimiert die Daten, indem es die Leerstellen am Ende der Datensätze in den Quelldaten ignoriert.
Datenprüfsummen berechnen	Wählen Sie diese Option, damit das System eine <a href="#">Prüfsumme [Seite 49]</a> berechnet.

3. Wählen Sie *Ausführen*.

## Ergebnis

Das System extrahiert Daten in eine oder mehrere sequentielle Dateien. Wenn die extrahierten Daten die maximale Dateigröße überschreiten, die in der Konfiguration festgelegt wurde, legt das System mehrere sequentielle Dateien an. Es werden Informationen über die resultierenden, sequentiellen Dateien und statistische Informationen über die Segmente dieser Dateien angezeigt.

## Löschen von Datenextrakten

# Löschen von Datenextrakten

Wenn Sie die mit dem [Datenextraktions-Utility \[Seite 17\]](#) erstellten Datenextrakte löschen, werden auch die aufbewahrten Daten gelöscht.

## Voraussetzungen

Sie müssen über die entsprechende [Berechtigung \[Seite 59\]](#) zum Löschen von Datenextrakten verfügen.

## Vorgehensweise

1. Wählen Sie im DART-Menü *Hilfsmittel* → *Datenextrakte löschen*.
2. Markieren Sie den Namen des zu löschenden Datenextrakts in der Liste und wählen Sie *Enter*.
3. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage, um zu löschen.

## Ergebnis

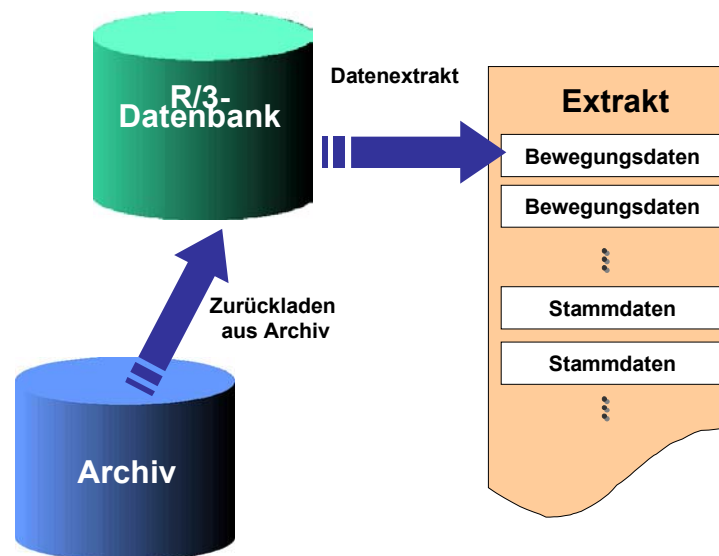
Da der Name des Datenextrakts (der Name, den Sie im Bild *Löschen* angeben) für eine oder mehrere physische Dateien stehen kann, zeigt das System die Namen und Pfadangaben aller physischen Dateien an, die gelöscht wurden.

Im [Extraktprotokoll \[Seite 41\]](#) erscheinen gelöschte Extrakte in einer anderen Schattierung im Bericht. Der Bericht gibt Auskunft über Datum und Uhrzeit, an denen der Extrakt gelöscht wurde, sowie den Namen des Benutzers, der ihn gelöscht hat. Sie können auch aus dem Extraktprotokoll heraus löschen.

## Zurückladen aus dem Archiv

### Einsatzmöglichkeiten

Das Archivrücklade-Utility ermöglicht es, Daten zurückzuladen, die bereits mit dem R/3-Archive Development Kit (ADK) aus der Datenbank archiviert wurden. Nachdem Sie die Daten aus dem Archiv zurückgeladen haben, können Sie mit dem Datenextraktions-Utility [die Daten extrahieren und halten \[Seite 20\]](#) wie in der folgenden Abbildung dargestellt:



### Voraussetzungen

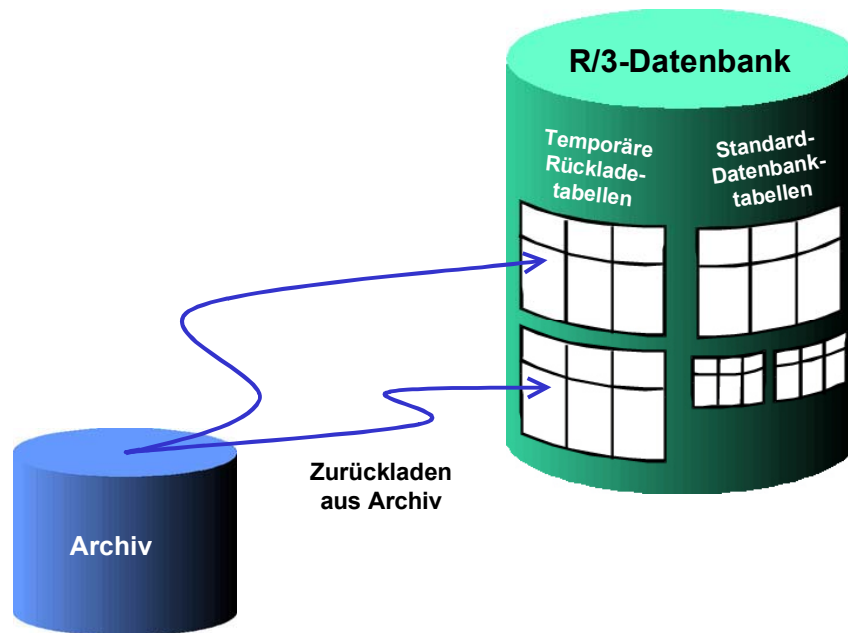
- Die Archivdaten müssen mit dem R/3-Archive Development Kit (ADK) archiviert worden sein.
- Sie müssen über die entsprechende [Berechtigung \[Seite 59\]](#) zum Zurückladen von Daten aus dem Archiv verfügen.
- Das Zurückladen aus dem Archiv muß bei der Konfiguration von DART aktiviert sein. Aktivieren Sie das Zurückladen aus dem Archiv, indem Sie die Option [Aus Archiven zurückgeladene Daten \[Seite 63\]](#) im Bild *Einstellungen für Datenextraktion anzeigen* aktivieren. Zu diesen Einstellungen gelangen Sie, indem Sie im DART-Hauptmenü *Konfiguration* → *Datenextrakte* → *Bewegungsdaten* wählen.

### Ablauf

1. [Zurückladen archivierter Daten \[Seite 27\]](#)

Das System verwendet ADK-Archivierungsobjekte, um die angeforderten Daten zu finden. Das System ruft dann die Daten aus den Archiven ab und lädt sie in spezielle, temporäre Rückladetabellen.

## Zurückladen aus dem Archiv

2. [Extrahieren der gewünschten Daten \[Seite 20\]](#)

Um die aus dem Archiv zurückgeladenen Daten (aus den temporären Rückladetabellen) in den Extrakt aufzunehmen, aktivieren Sie auf dem Bild *Daten extrahieren* die Option *Aus Archiven zurückgeladene Daten*.

3. Sie können [die speziellen Rückladetabellen löschen \[Seite 29\]](#).

Sie können dies tun, nachdem Sie das Extrahieren der benötigten Daten beendet haben. Dadurch werden die Daten aus den temporären Rückladetabellen gelöscht.

**Zusammenführen von Rückladetaten-Sets**

Sie können die Rückladetabellen verwenden, um Daten zu sammeln und zusammenzuführen, die Sie zu verschiedenen Zeitpunkten und unter Verwendung verschiedener Selektionskriterien aus dem Archiv abrufen. Sie können zum Beispiel Verkaufsdaten für einen bestimmten Buchungskreis und eine bestimmte Periode und dann die Lieferdaten für denselben Buchungskreis, aber für eine andere Periode abrufen. Wenn Sie die Daten nach dem ersten Zurückladen in den Rückladetabellen belassen, führt das System die beiden Daten-Sets zusammen und eliminiert dabei redundante Daten.

Wenn Sie die Rückladetabellen verwenden, um zurückgeladene Archivdaten zusammenzuführen, denken Sie daran, die Rückladetabellen zu löschen, nachdem Sie die Daten extrahiert haben.

**Datenhaltung und Archivierungsstrategie**

Wenn Sie Daten aufbewahren müssen, die Sie regelmäßig archivieren, ist es einfacher, zunächst die erforderlichen Daten mit DART festzuhalten, und dann die benötigten Daten mit ADK zu

archivieren. Auf diese Weise müssen Sie die Daten nicht aus dem Archiv zurückladen, bevor Sie die Daten extrahieren, die aufbewahrt werden müssen.

## Ergebnis

### Rückladetabellen

Das System füllt die temporären Rückladetabellen mit den gewünschten Daten.

Die Rückladetabellen erhalten einen Namen aus den ersten vier Zeichen des Namens der Originaltabelle (der Tabelle, in der sich die Daten vor der Archivierung befanden) mit dem Präfix TXW\_S\_.

Die folgende Tabelle führt die von SAP ausgelieferten [Segmente \[Seite 11\]](#) und die dazugehörigen Rückladetabellen auf:

Quellanwendung/Beleg	Originaltabelle	Rückladetabelle
FI/Finanzwesen	BKPF	TXW_S_BKPF
	BSEG	TXW_S_BSEG
	GLT0	TXW_S_GLT0
CO/Controlling	COBK	TXW_S_COBK
	COEP	TXW_S_COEP
FI/CO/Abstimmung	COFIS	TXW_S_COFI
AM/Anlagen	ANEK	TXW_S_ANEK
	ANEP	TXW_S_ANEP
	ANEA	TXW_S_ANEA
MM/Material	MKPF	TXW_S_MKPF
	MSEG	TXW_S_MSEG
MM/Bestellungen	EKKO	TXW_S_EKKO
	EKPO	TXW_S_EKPO
SD/Fakturierung	VBRK	TXW_S_VBRK
	VBRP	TXW_S_VBRP
SD/Verkauf	VBAK	TXW_S_VBAK
	VBAP	TXW_S_VBAP
SD/Lieferung	LIKP	TXW_S_LIKP
	LIPS	TXW_S_LIPS

## Zurückladen aus dem Archiv

### Ausgabe

Nach erfolgreicher Ausführung zeigt das Programm die folgenden statistischen Informationen an:

- Archivierungsobjekte, die zum Abrufen der archivierten Daten verwendet wurden
- Archivierungsobjekte, die beim Abrufen von Daten immer ignoriert werden
- Für jede Rückladetabelle: die Anzahl der Sätze, die aus dem Archiv gelesen wurden, und die Anzahl der Sätze, die in die Rückladetabelle eingefügt wurden.

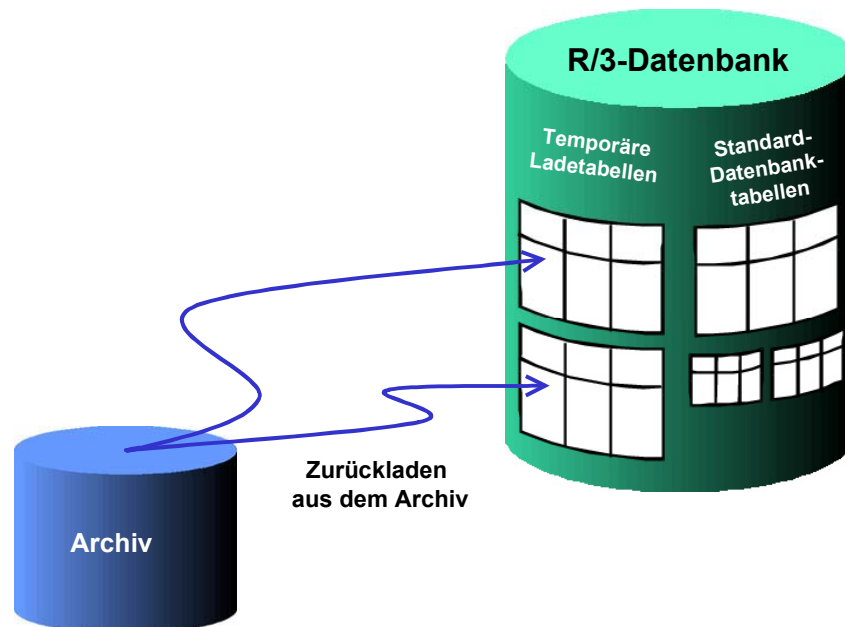
## Zurückladen archivierter Daten

### Vorgehensweise

1. Wählen Sie im DART-Menü den Menüpfad *Hilfsmittel* → *Archivierte Daten abrufen*.
2. Geben Sie die benötigten Daten in der Gruppe *Allg. Selektionen* ein:
  - Setzen Sie ein oder mehrere Kennzeichen in der Gruppe *Bewegungsdaten*, um festzulegen, welche Daten aus dem Archiv zurückgeladen werden sollen.
  - Wenn Sie vorher Archivdaten abgerufen, und die Archivladetabellen noch nicht aus der R/3-Datenbank gelöscht haben, ist es möglich, daß diese Daten noch in der Datenbank vorhanden sind. Die Daten, die Sie jetzt abrufen, werden mit den zuvor abgerufenen Daten zusammengeführt. Wenn Sie jedoch nur die Daten haben wollen, die Sie jetzt abrufen, markieren Sie die Option *Zuvor zurückgeladene Daten löschen*.
3. Wählen Sie *Ausführen*.

### Ergebnis

Die archivierten Daten werden in spezielle, temporäre Rückladetabellen in der R/3-Datenbank zurückgeladen, wie unten dargestellt:



Aus diesen temporären Rückladetabellen können die Daten mit dem [Extrakt-Utility \[Seite 17\]](#) extrahiert werden.

#### Siehe auch:

[Zurückladen aus dem Archiv \[Seite 23\]](#)

**Zurückladen archivierter Daten**

[Löschen von zurückgeladenen Archivdaten \[Seite 29\]](#)

## Clearing Retrieved Archive Data

### Use

This utility deletes the data from the temporary archive retrieval tables.

After clearing the data from the temporary archive retrieval tables, the data is no longer available for extraction.

### Prerequisites

You must have the appropriate [authorization \[Seite 59\]](#) to clear retrieved data.

### Procedure



The data extraction utility uses the retrieval tables for extracting and retaining previously archived data. Make sure you extract the necessary data before clearing those tables.

1. In the main DART screen, choose *Utilities* → *Clear retrieved data*.
2. Choose *Yes* at the *Clear previous retrieved data* message box.

### Result

Clearing retrieved data deletes the temporary retrieval tables created with the [archive retrieval \[Seite 23\]](#) utility.

### See Also

[Retrieving Archived Data \[Seite 27\]](#)

## Zusammenführen von Datenextrakten

# Zusammenführen von Datenextrakten

## Verwendung

Sie können zwei Datenextrakte, die mit dem DART-Datenextraktions-Utility erstellt wurden, zusammenführen, um ihre Daten zu kombinieren. Wenn Sie zum Beispiel die Daten für jede Geschäftsperiode separat angelegt haben, können Sie dieses Utility verwenden, um die Daten für das gesamte Geschäftsjahr zu kombinieren.

Sie können auch zwei Datenextrakte aus unterschiedlichen Systemen zusammenführen.

## Voraussetzungen

Die Datenextrakte, die Sie zusammenführen, müssen mit dem DART-Datenextraktions-Utility erstellt worden sein.

Die beiden Quellextrakte müssen Daten aus demselben Geschäftsjahr enthalten.

Auf dem Anwendungsserver muß bei diesem Vorgang genügend Festplattenspeicher für den temporären Sortierpuffer zur Verfügung stehen. Verwenden Sie das [Arbeitsblatt für Dateigrößen \[Seite 73\]](#), um eine Schätzung darüber zu erhalten, wieviel Speicherplatz Sie reservieren müssen.

## Vorgehensweise

1. Wählen Sie im DART-Menü den Menüpfad *Hilfsmittel* → *Datenextrakte zusammenführen*.
2. Geben Sie die Daten wie unten beschrieben ein.

Feld/Gruppe	Aktion
Quelleextrakt 1 und Quelleextrakt 2	Geben Sie die Quellextrakte und die dazugehörigen <a href="#">Verzeichnisgruppen ein [Seite 80]</a> . Wenn eins der Quellextrakte auf einem anderen System erstellt wurde, müssen Sie eventuell den Namen manuell eingeben. Er wird sonst nicht in der Eingabehilfe erscheinen.
Zielextrakt (Datendateiname, Verzeichnisgruppe)	Geben Sie den Zielextraktnamen und seine Verzeichnisgruppe ein.
Beschreibung	Beschreiben Sie den Zielextrakt.
Notiz-Symbol	Erfassen Sie eine Notiz, die detaillierter auf die Gründe des Neuaufbaus eingeht.

**Zusammenführen von Datenextrakten**

<p>Quellextraktnotizen zusammenführen</p>	<p>Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie die Notizen aus dem Quellextrakt in den zusammengeführten Zielextrakt einfügen wollen.</p> <p>Unabhängig von Ihrer Wahl in diesem Feld, fügt das System eine kurze Beschreibung des Quellextrakts als Teil einer Notiz hinzu, die dem Quellextrakt beigelegt wird.</p> <p>Wenn Sie eine Notiz für den zusammengeführten Extrakt eingeben, besteht die Notiz in diesem Extrakt aus drei Teilen: Ihrer Notiz für den Quellextrakt, der System-Notiz und Ihrer Notiz für den Zielextrakt.</p>
<p>Daten komprimieren</p>	<p>Setzen Sie dieses Kennzeichen, um den zusammengeführten Extrakt zu komprimieren.</p> <p>Sie können diese Option auch verwenden, wenn der Quellextrakt bereits komprimiert ist.</p>
<p>Datenprüfsummen <a href="#">[Seite 49]</a> berechnen</p>	<p>Setzen Sie dieses Kennzeichen, um Prüfsummen für die Segmente im Zielextrakt berechnen zu lassen.</p>

3. Wählen Sie *Ausführen*.

**Ergebnis**

Das System führt die Daten aus den beiden Extrakten in einen einzigen Extrakt zusammen. Es werden Information über den resultierenden Extrakt und statistische Informationen über die Segmente angezeigt.

Das System führt Daten aus gleichen Segmenten der beiden Quellextrakte in einem Segment in den Zielextrakten zusammen. Wenn das zusammengefaßte Segment Stammdaten enthält, eliminiert das System doppelte Sätze. Das System entfernt keine doppelten Sätze bei Segmenten, die Bewegungsdaten enthalten. Die beiden Quellextrakte bleiben davon unberührt.

Das Zusammenführen von großen Extrakten verlangt enorm viel Speicherplatz oder temporären Sortierraum und ist in vielen Fällen nicht möglich. Es ist jedoch für gewöhnlich auch nicht notwendig. Das View-Abfrage-Tool kann mehrere Extrakte gleichzeitig abfragen. View-Abfragen können auch an bereits vorhandene Dateien angehängt werden.

## Neuaufbau von Datenextrakten

## Neuaufbau von Datenextrakten

### Verwendung

Dieses Utility kopiert einen existierenden Extrakt in einen neuen Extrakt und verwendet dazu die aktuellen DART-Konfigurationseinstellungen. Dadurch kann eine neue Konfiguration für vorhandene extrahierte Daten verwendet werden.

Wenn Sie zum Beispiel für ein Segment einen neuen Index definiert haben, können Sie dieses Utility verwenden, um den neuen Index auf das Segment im Datenextrakt anzuwenden.

### Voraussetzungen

Die Datenextrakte, die Sie kopieren, müssen mit dem DART-Datenextraktions-Utility erstellt worden sein.

### Vorgehensweise

1. Wählen Sie im DART-Hauptmenü den Menüpfad *Hilfsmittel* → *Datenextrakte neu aufbauen*.
2. Geben Sie die Daten wie unten beschrieben ein.

Feld/Gruppe	Aktion
Quellextrakt	Geben Sie den Quellextraktnamen und seine <a href="#">Verzeichnisgruppe [Seite 80]</a> ein.
Andere Daten	Setzen Sie das Kennzeichen <i>Kundendef. Datenquellen extrahieren</i> , um die Daten, die durch die <a href="#">kundendefinierten Segmente [Seite 105]</a> bestimmt werden, hinzuzufügen.
Zielfextrakt (Datenextraktname, Verzeichnisgruppe)	Geben Sie den Zielfextraktnamen und seine Verzeichnisgruppe ein.
Beschreibung	Beschreiben Sie den Zielfextrakt oder den Grund für den Neuaufbau.
Notiz-Symbol	Erfassen Sie eine Notiz, die detaillierter auf die Gründe des Neuaufbaus eingeht.
Quellextraktnotizen zusammenführen	Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie die Notizen aus dem Quellextrakt in den neu aufgebauten Zielfextrakt einfügen wollen.  Unabhängig von Ihrer Wahl in diesem Feld, fügt das System eine kurze Beschreibung des Quellextrakts als Teil einer Notiz hinzu, die in den Quellextrakt eingefügt wird.  Wenn Sie eine Notiz für den neu aufgebauten Extrakt eingeben, besteht die Notiz in diesem Extrakt aus drei Teilen: Ihrer Notiz für den Quellextrakt, der System-Notiz und Ihrer Notiz für den Zielfextrakt.

Neuaufbau von Datenextrakten

Daten komprimieren	Setzen Sie dieses Kennzeichen, um den neu aufgebauten Extrakt zu komprimieren.  Sie können diese Option auch verwenden, wenn der Quellextrakt bereits komprimiert ist.
Datenprüfsummen <a href="#">[Seite 49]</a> berechnen	Setzen Sie dieses Kennzeichen, um Prüfsummen für die Segmente im Zielextrakt berechnen zu lassen.
Füllen von kundendefinierten Feldern	Aktivieren Sie diese Option, um <a href="#">kundendefinierte Felder [Seite 114]</a> , die in den SAP-ausgelieferten Segmente eingefügt wurden, hinzuzunehmen.

3. Wählen Sie *Ausführen*.

## Ergebnis

Das System kopiert die Daten aus einem Extrakt in einen anderen.

Das System erstellt alle Konfigurationselemente, die definiert worden sind, seitdem die Daten extrahiert wurden, neu. Es erneuert zum Beispiel:

- Indizes
- Prüfsummen
- Kontrollsummen

Das System strukturiert die extrahierten Datendateien aufgrund der neuen Konfiguration unter Umständen anders. Wenn Sie zum Beispiel eine andere maximale Dateigröße angegeben haben, muß das Utility die Daten eventuell in mehr oder weniger physische Dateien anordnen.

Das System kann auch zusätzliche Daten extrahieren, die im ursprünglichen Extrakt nicht enthalten waren (und die sich deshalb nicht in der Quelldatei befinden):

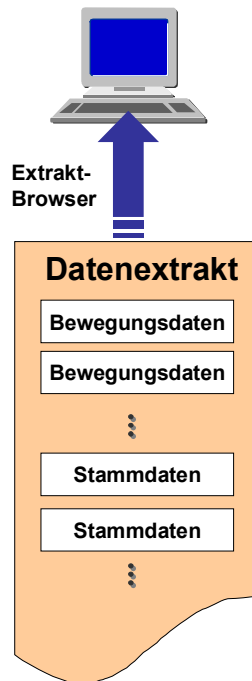
- Wenn Sie oder ein anderer Benutzer (über [Kundenerweiterungen \[Seite 102\]](#)) [ein Segment zu DART hinzugefügt haben \[Seite 105\]](#), seitdem die Daten ursprünglich extrahiert wurden, und Sie die Option *Kundendef. Datenquellen extrahieren* wählen, extrahiert das System die Daten für dieses Segment.
- Wenn Sie oder ein anderer Benutzer (über [Kundenerweiterungen \[Seite 102\]](#)) [ein Feld in ein von SAP ausgeliefertes Segment eingefügt haben \[Seite 114\]](#), seitdem die Daten ursprünglich extrahiert wurden, und Sie die Option *Kundeneigene Felder ausfüllen* wählen, extrahiert das System die Daten für dieses Feld.

## Verwenden des Datenextrakt-Browsers

# Verwenden des Datenextrakt-Browsers

## Verwendung

Der Datenextrakt-Browser ist ein Berichts-Tool, das verwendet wird, um den Datenextrakt mit den Daten anzuzeigen, die von DART extrahiert und gehalten werden.



Obgleich die Datenextrakte die extrahierten Daten im Textformat enthalten, sind diese nicht für das direkte Lesen mit einem Text-Editor oder Tabellenkalkulationsprogramm geeignet. Wir empfehlen Ihnen, das Extrakt-Browser-Werkzeug zu verwenden, um die Daten im Extrakt anzuzeigen.

## Voraussetzungen

Sie müssen über die entsprechende [Berechtigung \[Seite 59\]](#) zum Anzeigen von Datenextrakten verfügen.

## Vorgehensweise

1. Wählen Sie im DART-Menü den Menüpfad *Informationssystem* → *Datenextrakt-Browser*.
2. Geben Sie den Namen des Extrakts ein, den Sie anzeigen wollen, und seine Verzeichnisgruppe.
3. Wählen Sie *Ausführen*.

Das System zeigt eine Liste der [Segmente \[Seite 11\]](#) im Datenextrakt an.

Verwenden des Datenextrakt-Browsers

4. In der Segmentliste können Sie eine der folgenden Aufgaben durchführen:

Aufgabe	Aktion
Anzeigen der Segmentnamen neben der Segmentbeschreibung	Wählen Sie <i>Technische Namen einblenden</i> .
Anzeigen des Inhalts eines bestimmten Segments	<p>Klicken Sie auf die Segmentzeile.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wenn das Dialogfenster <i>Abfragebedingungen eingeben</i> erscheint, bestimmen Sie Buchungskreis, Periode (wenn verfügbar) und eventuell zusätzliche Selektionsbedingungen für das Indexfeld des Segments.</li> <li>2. Das System zeigt die Sätze des Segments an, die den Selektionskriterien entsprechen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um den Inhalt des angezeigten Segments in eine Textdatei zu schreiben, wählen Sie <i>Exportieren in Datei</i>.</li> <li>• Um alle Felder eines bestimmten Satzes im Segment anzuzeigen, doppelklicken Sie auf die entsprechende Zeile. Das System zeigt alle Felder in diesem Satz mitsamt der Werte an.</li> </ul> </li> </ol>
Anzeigen der Parameter, die zum Anlegen des Datenextrakts verwendet wurden	Wählen Sie <i>Springen → Infos zum Datenextrakt</i> .
Abrufen von statistischen Informationen (die Größe jedes Segments, die Komprimierungsrate und die Zeit, die das Extrahieren in Anspruch nahm)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wählen Sie <i>Infos zum Datenextrakt</i>.</li> <li>2. Wählen Sie <i>Datensegmentstatistik</i>.</li> </ol>

## Verwenden des Datenextrakt-Browsers

Herunterladen eines kompletten Segments	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Setzen Sie das Kennzeichen <i>Export aller Sätze in Datei</i>.</li> <li>2. Klicken Sie auf die Segmentzeile.</li> <li>3. Wenn das Dialogfenster <i>Abfragebedingungen eingeben</i> erscheint, legen Sie Buchungskreis, Periode (wenn verfügbar) und eventuell zusätzliche Selektionskriterien für das Indexfeld des Segments fest.</li> <li>4. Wählen Sie Enter. Das Dialogfenster <i>Ausgabeoptionen für Export in Datei</i> wird angezeigt.</li> <li>5. Geben Sie den <i>Dateinamen</i> ein. Das Dialogfenster <i>Startterminwerte</i> wird angezeigt.</li> <li>6. Planen Sie die Startzeit.</li> <li>7. Sichern Sie.</li> </ol>
Anzeigen eines unformatierten Datenextrakts	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klicken Sie auf das Symbol <i>Datenextrakt</i>.</li> <li>2. Wählen Sie <i>Datensegmentstatistik</i>.</li> <li>3. Klicken Sie auf die Segmentzeile.</li> <li>4. Klicken Sie auf <i>Ausführen</i>, um die Datenextraktdateisätze anzuzeigen. Die unformatierten Daten werden angezeigt.</li> </ol>



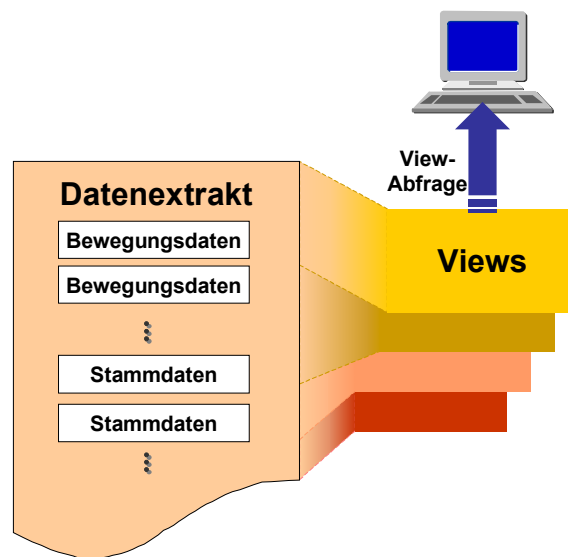
Je nachdem, wie Ihr System aufgebaut ist, kann die Selektion von Sätzen für die Abfrage sehr lange dauern, wenn Sie sehr viele Sätze selektieren.

Um eine Zeitüberschreitung zu vermeiden, können Sie die Zahl der Sätze begrenzen, die Sie beim Anzeigen des Inhalts eines bestimmten Segments sehen. Geben Sie dazu eine Zahl im Feld *Maximale Trefferanzahl* oben im Bild *Datenextrakt-Browser* ein. Der Standardwert ist 500 Sätze.

## Verwenden einer Datenextrakt-View-Abfrage zum Anzeigen von Views

### Verwendung

Dieses Utility führt den Bericht aus, der durch den [View \[Seite 14\]](#) definiert ist, und zeigt Daten aus den Feldern und [Segmenten \[Seite 11\]](#) an, die durch den View definiert sind.



### Voraussetzungen

Sie müssen über die entsprechende [Berechtigung \[Seite 59\]](#) zum Anzeigen von Views verfügen.

### Vorgehensweise

1. Wählen Sie im DART-Menü den Menüpfad *Informationssystem* → *Datenextrakt-Views*. Das System zeigt die Liste der verfügbaren Views an.
2. Markieren Sie im Bild *View-Abfragen* den View-Namen oder die Beschreibung und wählen Sie *Bericht ausführen*.
3. Geben Sie im Bild *Datendatei-View* die folgenden Daten ein:

In Feld/Gruppe...	Bestimmen Sie...
-------------------	------------------

## Verwenden einer Datenextrakt-View-Abfrage zum Anzeigen von Views

Quelleextrakt	<p>Die Details des Datenextrakts: den Dateinamen und die Verzeichnisgruppe.</p> <p>Es sollte sich hierbei um den Datenextrakt handeln, der die extrahierten Daten enthält. Beachten Sie, daß es möglich ist, einen View für jeden Datenextrakt zu verwenden, der die Daten enthält, die durch den View definiert werden. Wenn Sie einen Datenextrakt eingeben, der die im View angegebenen Daten nicht enthält, gibt das System eine Fehlermeldung aus.</p>
Selektionsbedingungen für Datensicht	<p>Selektionskriterien für die in dieser Gruppe aufgeführten Felder</p> <p>Betragsfelder werden ebenfalls unterstützt. Geben Sie die Beträge in Euro und Cents ohne Formatierung ein (Beispiel: 10000,00) Das Vorzeichen der Beträge wird ignoriert. Wenn nur positive oder negative Beträge selektiert werden sollen, fügen Sie eine Bedingung für das Vorzeichen hinzu, sofern vorhanden. Fügen Sie bei der Angabe von Bereichen führende Nullen hinzu, so daß die Länge der oberen und unteren Werte gleich ist (Beispiel: 0500 bis 1000), Der Grund hierfür ist, daß DART Zahlen in Zeichenfelder speichert.</p>
Ausgabeoptionen	<p>Anzeigen/Drucken des resultierenden Berichts oder Sichern in eine Datei.</p> <p>Wenn Sie <i>Exportieren in Datei</i> wählen, sichert das System die Daten, so wie sie durch den View definiert sind, in eine Datei.</p> <p>Wenn Sie <i>Exportieren in Datei</i> wählen, machen Sie die folgenden Angaben in den Feldern unter <i>Optionen für Export in Datei</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geben Sie den Namen der Datei, in die Sie die Daten sichern wollen, sowie die Verzeichnisgruppe für diese Datei an. Sie können auch eine Beschreibung für diese Datei eingeben. Diese Beschreibung erscheint nur im View-Protokoll.</li> <li>• Wenn Sie einen vorhandenen Exportdateinamen angeben, legen Sie fest, ob diese Datei überschrieben oder ergänzt werden soll.</li> <li>• Wenn Sie die Datei überschreiben, können Sie auch eine Kopfzeile einfügen.</li> <li>• Legen Sie mit <i>Durch Semikolon getr. Spalten</i> oder <i>Spalten mit fester Länge</i> das Format fest, das Sie bevorzugen.</li> </ul> <p>Wenn Sie nicht die Option <i>Exportieren in Datei</i> wählen, sondern <i>Anzeigen/Drucken</i>, ignoriert das System alle Einträge in den Feldern unter <i>Optionen für Export in Datei</i>.</p>

Verwenden einer Datenextrakt-View-Abfrage zum Anzeigen von Views

<p>Maximale Abfragepuffergröße</p>	<p>Maximale Puffergröße, die beim Erstellen des Berichts verwendet werden soll.</p> <p>Wir empfehlen Ihnen, die Standardpuffergröße zu verwenden.</p> <p>Die Puffergröße, die Sie angeben, kann die Performance beim Ausführen des View-Berichts beeinflussen. Sie hat keine Auswirkung auf die Datenmenge, die im Bericht berücksichtigt wird.</p> <p>Wenn eine Abfrage ausgeführt wird, werden die benötigten Stammdatensegmente im Speicher gepuffert, um die Verarbeitung zu beschleunigen. Wenn ein Stammdatensegment nicht in die maximale Abfragepuffergröße paßt, wird es nicht gepuffert. Ein Heraufsetzen der Puffergröße kann die Performance verbessern.</p>
<p>Zugriffsfolge für Datensegment</p>	<p>Wie das System auf die Segmente zugreift, die zu dem View gehören</p> <p>Wenn Sie die Standardeinstellung akzeptieren, erfolgt der Zugriff auf die Segmente in der Reihenfolge, die im View definiert wurde.</p> <p>Wenn Sie <i>Zugriffsfolge optimieren</i> wählen, versucht das System, den Zugriff auf die Segmente zu optimieren.</p> <p>Wenn Sie die <a href="#">Reihenfolge, in der das System auf die Segmente zugreift, festlegen wollen [Seite 95]</a>, geben Sie neben den Segmentnamen in dieser Feldgruppe Zahlen ein.</p>

5. Wählen Sie *Ausführen*.

## Ergebnis

Das System zeigt die durch die Definition des Views ausgewählten Daten an (oder exportiert sie in eine Datei).

Sie können auf eine Berichtszeile doppelklicken, um diese Zeile als einzelnen Satz auf einem eigenen Bildschirm anzuzeigen. In diesem Bild können Sie die Ursprungssegmente und -felder anzeigen, indem Sie *Technische Namen einblenden* wählen.

Wenn Sie sich dafür entscheiden, die View-Daten in eine Datei zu exportieren, können Sie die resultierende Datei [anhand des Datenextraktprotokoll-Utility \[Seite 41\]](#) anzeigen.

## Auflisten der Segmentinformationen

# Auflisten der Segmentinformationen

## Verwendung

Dieses Utility listet alle [Datensegmente \[Seite 11\]](#) auf, die mit DART extrahiert werden können.

SAP liefert mit DART ein vordefiniertes Set an Segmenten aus. Wenn keine Segmente hinzugefügt wurden, führt der Bericht die von SAP ausgelieferten Segmente auf. Wenn Sie [über Kundenerweiterungen Segmente zu DART hinzufügen \[Seite 102\]](#), werden die zusätzlichen Segmente auch aufgeführt.

In der Liste des Berichts erscheinen zuerst Bewegungsdatensegmente, gefolgt von Stammdatensegmenten. In jeder Gruppe führt der Bericht die Segmente nach Anwendungsgebiet auf.

Für jedes Segment listet das System die Segmentfelder und ihre Beschreibung auf.

## Vorgehensweise

1. Wählen Sie im DART-Hauptmenü den Menüpfad *Zusätze → Segmentinformationen auflisten*.

Das System zeigt die Liste der Segmente.

2. Aus dieser Liste heraus können Sie die folgenden Aufgaben durchführen:

Aufgabe	Aktion
Anzeigen von Originaltabelle, Elementname, Typ und Feldgröße	Wählen Sie <i>Felddetails einblenden</i> .
Suchen eines bestimmten Felds	<i>Bearbeiten → Suchen</i>
Suchen des nächsten Felds	<i>Bearbeiten → Weiter suchen</i>
Auflisten der Originaltabellen für alle Felder in allen Segmenten	<i>Originaltabellen</i>
Exportieren der Liste in eine Datei	<i>Sichern in Datei</i>
Anzeigen einer Beschreibung der Felder	<i>Bearbeiten → Felddokumentation</i>
Nur die vom Kunden hinzugefügten Felder anzeigen	Wählen Sie <i>Kundendefinierte Felder auflisten</i> .

## Anzeigen von Protokolldatei-Informationen

### Verwendung

Dieses Utility ermöglicht es, ein Protokoll der DART-Jobs zu erhalten, die auf Ihrem System ausgeführt wurden und bei denen Dateien angelegt wurden. Dazu gehören:

- [Datenextraktion \[Seite 17\]](#)
- [Zusammenführen von Datenextrakten \[Seite 30\]](#)
- [Neuaufbau eines Datenextrakts \[Seite 32\]](#)
- Exportieren von View-Daten in eine Datei unter [Verwendung des View-Abfrage-Utility \[Seite 37\]](#)

DART führt zwei Arten von Protokoll: eins für Datenextrakte und das andere für exportieren View-Datendateien.

Die folgende Tabelle beschreibt die Jobarten, die jedes der Protokolle aufführt:

Protokolltyp	Jobtypen
Datenextraktprotokoll	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenextraktion</li> <li>• Zusammenführen von Datenextrakten</li> <li>• Neuaufbau eines Datenextrakts</li> </ul>
View-Abfrageprotokoll	Exportieren von View-Abfragedaten in eine Datei

Beide Protokolle listen Jobs unabhängig davon auf, ob sie interaktiv oder im Hintergrund ausgeführt wurden. Es besteht auch hier die Möglichkeit, Dateien über die [ArchiveLink \[Seite 65\]](#)-Schnittstelle zu archivieren und archivierte Dateien zurückzuladen.

### Vorgehensweise

#### Anzeigen eines Datenextraktprotokolls

##### Anzeigen aller Jobs

1. Wählen Sie im DART-Hauptmenü den Menüpfad *Zusätze* → *Extraktprotokoll anzeigen*.

Das System listet die DART-Jobs auf, die auf Ihrem System ausgeführt wurden.

- Das Protokoll enthält:
  - Details für jeden Job, wie den Namen des Benutzers, der ihn ausgeführt hat, sowie Datum und Uhrzeit, zu denen er ausgeführt wurde.
  - Eine Liste der Dateien, die beim Ausführen des Jobs angelegt wurden.
  - Datum und Uhrzeit des Löschvorgangs und der Name des Benutzers, der die Datei gelöscht hat (wenn die Dateien, die zu diesem Job gehören, seitdem gelöscht worden sind).
2. Sie können jetzt eine der folgenden Aufgaben durchführen:

Aufgabe	Anleitungen
---------	-------------

## Anzeigen von Protokolldatei-Informationen

Anzeigen der Details eines einzelnen Jobs	<p>Doppelklicken Sie auf den Dateinamen, um den Inhalt anzuzeigen.</p> <p>Alternativ können Sie die Zeile markieren und <i>Details</i> wählen.</p> <p>Doppelklicken Sie auf den Dateinamen, um den Inhalt anzuzeigen.</p> <p>Zeigen Sie die <i>Segmentstatistik</i> an.</p> <p>Um unformatierte Sätze einer Extraktdatei anzuzeigen, doppelklicken Sie auf den Dateinamen.</p>
Ansehen des Extrakts, der durch den Job angelegt wurde	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Markieren Sie den Job in der Liste.</li> <li>2. Wählen Sie <i>Extrakt durchsuchen</i>.</li> <li>3. Geben Sie die Verzeichnisgruppe für den Extrakt ein.</li> </ol> <p>Dadurch wird das <a href="#">Datenextrakt-Browser-Werkzeug [Seite 34]</a> aufgerufen, um den Extrakt anzuzeigen, den Sie ausgewählt haben.</p>
Löschen des Extrakts, das durch den Job angelegt wurde (Sie können <a href="#">einen Datenextrakt auch über das DART-Hauptmenü löschen [Seite 22]</a> .)	<p>Wählen Sie <i>Datenextrakte löschen</i>.</p> <p>Damit wird der Datenextrakt, der durch diesen Job angelegt wurde, gelöscht und in der Liste des Protokolls als gelöscht markiert.</p>
Ausblenden der Zeilen von Jobs, deren Extrakt gelöscht wurde	<p>Wählen Sie <i>Gelöschte Extrakte ausbl.</i></p> <p>Die Drucktaste wechselt zu <i>Gelöschte Extrakte zeigen</i>, so daß Sie diese Jobs wieder in der Liste anzeigen können.</p>
Springen zur View-Abfrageprotokolliste (unten beschrieben)	Wählen Sie <i>Abfrageprotokoll anzeigen</i> .
ArchiveLink-Status anzeigen oder ändern Importieren in Archiv oder Exportieren aus dem Archiv	<p>Wählen Sie <i>ArchiveLink aktivieren</i>.</p> <p>Klicken Sie auf das gewünschte Symbol <i>Importieren aus Archiv</i> oder <i>Exportieren in Archiv</i>.</p>
Anzeigen einer Legende, die Erklärungen der verschiedenen Symbole <i>Exportieren in Archiv</i> und <i>Importieren aus Archiv</i> enthält	Wählen Sie <i>Legende</i> .

## Anzeigen des View-Abfrageprotokolls

1. Wählen Sie im DART-Hauptmenü den Menüpfad *Zusätze* → *View-Protokoll anzeigen*.

Sie können jetzt eine der folgenden Aufgaben durchführen:

Anzeigen von Protokolldatei-Informationen

Aufgabe	Anleitungen
<p>Ansehen der Datei, die durch den Job angelegt wurde und die View-Daten enthält, die Sie exportiert haben</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Markieren Sie den Job in der Liste.</li> <li>2. Wählen Sie <i>Datei anzeigen</i>.</li> <li>3. Geben Sie die Verzeichnisgruppe der exportierten View-Datei ein.</li> <li>4. Geben Sie die Höchstzahl der anzuzeigenden Sätze im Feld <i>Maximale Trefferanzahl</i> ein.</li> <li>5. Geben Sie eine Offset-Zahl ein, wenn Sie die Daten nicht von Anfang an sehen wollen. Geben Sie dazu eine Byte-Zahl an. Wenn die Größe der exportierten View-Datei beispielsweise 4K (4.000) ist, können Sie die zweite Hälfte der Datei einsehen, indem Sie 2.000 als Offset angeben.</li> </ol> <p>Hiermit wird der tatsächliche Inhalt der exportierten Datei angezeigt.</p> <p>Sie können die exportierte View-Datendatei auch in einem Tabellenkalkulationsprogramm oder Text-Editor öffnen.</p>
<p>Ansehen der Original-Datenextraktdatei, auf welcher der View basiert</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wählen Sie <i>Extrakt durchsuchen</i>.</li> <li>2. Geben Sie die <i>Verzeichnisgruppe</i> der gesicherten View-Datei ein.</li> </ol> <p>Dadurch wird das <a href="#">Datenextrakt-Browser-Abfragewerkzeug [Seite 34]</a> aufgerufen, um die Quellextraktdatei anzuzeigen.</p>
<p>Löschen der exportierten View-Datendatei, die in diesem Job angelegt wurde</p>	<p>Wählen Sie <i>View-Datei löschen</i>.</p>
<p>Ausblenden der Zeilen von Jobs, deren exportierte View-Dateien gelöscht wurden</p>	<p>Wählen Sie <i>Gelöschte Dateien ausblenden</i>.</p> <p>Die Drucktaste wechselt zu <i>Gelöschte Dateien zeigen</i>, so daß Sie die Jobs wieder in der Liste anzeigen können.</p>
<p>Anzeigen oder Ändern des ArchiveLink-Status</p> <p>Importieren in Archiv oder Exportieren aus dem Archiv</p>	<p>Wählen Sie <i>ArchiveLink aktivieren</i>.</p> <p>Klicken Sie auf das gewünschte Symbol <i>Importieren aus Archiv</i> oder <i>Exportieren in Archiv</i>.</p>
<p>Anzeigen einer Legende mit Erklärungen der verschiedenen Symbole <i>Exportieren in Archiv</i> und <i>Importieren aus Archiv</i></p>	<p>Wählen Sie <i>Legende</i>.</p>

---

**Anzeigen von Protokolldatei-Informationen**

Wenn Sie beim [Exportieren von View-Abfragedaten \[Seite 37\]](#) Daten an eine vorhandene Datei anhängen, wird der Job, in den Sie die Daten exportiert haben, als separater Eintrag unter dem Eintrag des ersten Exports aufgeführt.

Wenn Sie die Funktion *View-Datei anzeigen* aufrufen, ist der Standardwert des Offsets der erste angehängte Datensatz. Lassen Sie die Standardeinstellung unverändert, wenn Sie die Datei am Anfang der angehängten Daten anzeigen wollen.

## Kontrollsummen

### Definition

Eine Kontrollsumme ist eine Zahl, die das System berechnet, indem es die Werte in einem der Segmentfelder addiert. Dieses Feld wird das **Kontrollsummen-Kennzahlfeld** genannt. Es muß sich dabei um ein Feld [numerischen Typs \[Seite 104\]](#) handeln. Wenn das Kontrollsummen-Kennzahlfeld zum Beispiel der *Hauswährungs-Betrag* in einem FI-Positionsegment ist, addiert das System alle Werte im Feld *Hauswährungs-Betrag*, und die Summe dieser Werte ist die Kontrollsumme.

### Verwendung

Sie verwenden Kontrollsummen, um die Integrität des Inhalts der extrahierten Daten zu überprüfen.

Sie müssen die Daten in Ihren R/3-Anwendungen gut kennen, um die Kontrollsummenzahlen, die für den ersten Extrakt berechnet wird, zu verwenden. Sie vergleichen diese Kontrollsumme mit einer Zahl, die sie berechnen, manuell schätzen oder mit anderen Mitteln bestimmen.

Manchmal bietet das Addieren aller Werte eines einzelnen Felds nicht genügend Informationen. Wenn beispielsweise das Kontrollsummen-Kennzahlfeld ein Betragsfeld in einer Belegposition ist und Soll- und Habenbeträge enthält, dann kann die resultierende Kontrollsumme auch Null betragen. Dies läßt zwar darauf schließen, daß die Habenbeträge mit den Sollbeträgen übereinstimmen, gibt Ihnen jedoch keinen Aufschluß über die tatsächliche Summe der Soll- und Habenbeträge.

DART ermöglicht es Ihnen, ein **Gruppierungsfeld** zum Berechnen der Kontrollsummen zu definieren. Wenn Sie ein Gruppierungsfeld zum Berechnen der Kontrollsummen bestimmen, berechnet das System eine separate Summe für jeden möglichen Wert des Gruppierungsfelds. Wenn das Gruppierungsfeld ein Feld ist, das zum Beispiel ein Soll- und Habenkennzeichen enthält, berechnet das System eine Kontrollsumme für alle Sollbeträge und eine Kontrollsumme für alle Habenbeträge. Anhand dieser können Sie die Salden und auch die tatsächlichen Beträge mit Zahlen vergleichen, die Sie schätzen oder berechnen.

### Beispiel

Das folgende Beispiel zeigt die Verwendung der Kennzahl- und Gruppierungsfelder in den Kontrollsummen.

Nehmen wir die folgenden Werte an:

Lieferant	Betrag
A	1.000
A	2.000
B	4.000
B	7.000

In diesem Beispiel gilt:

- Wenn Sie *Betrag* als **Kennzahlfeld** für Kontrollsummen festlegen, dann ist die Kontrollsumme 14.000.

## Kontrollsummen

- Wenn Sie *Lieferant* als **Gruppierungsfeld** für Kontrollsummen festlegen, dann erstellt das System eine Kontrollsumme für Lieferant A (3.000) und eine Kontrollsumme für Lieferant B (11.000).

## Integration

Während Kontrollsummen dabei helfen, die Integrität der extrahierten Daten auf der Grundlage ihres Inhalts zu überprüfen, helfen die Zahlen der [Prüfsummen \[Seite 49\]](#) dabei, die Integrität der Datei zu überprüfen, die den Datenextrakt enthält.

## Siehe auch:

[Überprüfen von FI-Kontrollsummen \[Seite 47\]](#)

## Überprüfen von FI-Kontrollsummen

### Verwendung

DART ermöglicht es, [Kontrollsummen \[Seite 45\]](#) für verschiedene [Segmente \[Seite 11\]](#) zu definieren und diese zum Überprüfen der Integrität der extrahierten Daten zu verwenden.

Das FI-Belegpositionssegment (TXW\_FI\_POS), bei dem es sich um ein von SAP ausgeliefertes Segment handelt, ist mit Kontrollsummenfeldern definiert. Das Feld *Hauswährungsbetrag* (DMBTR) ist als Kontrollsummenkennzahl für das Segment definiert und das Feld *Soll/Haben-Kennzeichen* (SHKZG) ist als Gruppierungsfeld definiert.

Wenn ein Datenextrakt FI-Belegdaten beinhaltet, berechnet das System Kontrollsummen für das Segment TXW\_FI\_POS. Es addiert alle Werte im Feld *Hauswährungsbetrag* für jeden *Soll/Haben-Kennzeichen*-Feldwert. Das Ergebnis ist eine Kontrollsumme für alle Sollbeträge in den extrahierten FI-Belegpositionen und eine Kontrollsumme für alle Habenbeträge.

Wenn Ihr System Buchungen zum FI-Beleg zuließ, seitdem die Daten extrahiert wurden, können die extrahierten Daten veraltet sein, wenn sie nicht alle Daten enthalten, die für die Periode aufbewahrt werden sollen.

Sie können die FI-Kontrollsummenwerte verwenden, um sicherzustellen, daß keine zusätzlichen Buchungen vorgenommen wurden, seitdem die Daten extrahiert wurden. Dieses Utility bietet einen Bericht, in dem die Daten in der Datenbank mit den Kontrollsummen der extrahierten Daten verglichen werden.

### Voraussetzungen

Die extrahierte Datei muß Daten für das FI-Belegpositionssegment beinhalten, das heißt, der Benutzer, der die Daten extrahiert, muß den FI-Beleg für die Extraktion selektiert haben.

Wenn Sie Daten, die aus einem Archiv zurückgeladen wurden, in den Vergleich einbeziehen, stellen Sie sicher, daß die temporären Rückladetabellen nicht gelöscht wurden, seit die Daten in die Datei, mit der Sie sie vergleichen wollen, extrahiert wurden.

### Vorgehensweise

1. Wählen Sie *Zusätze* → *FI-Kontrollsummen prüfen*.
2. Geben Sie die folgenden Daten ein:

Feld/Gruppe	Aktion
Selektionskriterien	Geben Sie den Buchungskreis und die Periode ein, für die Sie die Überprüfung durchführen wollen.

## Überprüfen von FI-Kontrollsummen

Aus Archiv abgerufene Daten	Wenn die Daten, als sie ursprünglich extrahiert wurden, Daten aus einem Archiv beinhalteten, können Sie dieses Kennzeichen setzen, damit der Vergleich die Daten einbezieht, die aus diesem Archiv extrahiert wurden. Das System betrachtet die Daten in den temporären Rückladetabellen als die Daten, die aus dem Archiv zurückgeladen wurden. Wenn Sie Daten, die aus einem Archiv zurückgeladen wurden, mit den Daten in einer Extraktdatei vergleichen wollen, stellen Sie sicher, daß die Archivrückladetabellen zwischen dem Zeitpunkt der Extraktion und dem Zeitpunkt des Vergleichs nicht gelöscht wurden.
Datenextrakt	Geben Sie den Namen und die Verzeichnisgruppe der Extraktdatei ein, deren Daten Sie mit der Datenbank vergleichen wollen.

3. Wählen Sie *Ausführen*.

## Ergebnis

Das System erstellt einen Bericht, in welchem die Summe der Habenbeträge und die Summe der Sollbeträge im Feld *Hauswährung* in der Datenbank mit demselben Feld in der Datenextraktdatei verglichen werden. Es vergleicht auch die Anzahl der Soll- und Habensätze in der Datenbank mit der Extraktdatei.

## Prüfsummen

### Definition

Eine Prüfsumme ist eine Zahl, die das System für jedes [Segment \[Seite 11\]](#) der extrahierten, sequentiellen Datei berechnet. Das System berechnet die Prüfsumme, wenn es die Daten in die Extraktdatei schreibt.

### Verwendung

Sie können [Prüfsummen verwenden, um die Integrität der sequentiellen Datei zu überprüfen \[Seite 50\]](#), die einen Datenextrakt enthält. Anhand der Prüfsummen einer Extraktdatei wird sichergestellt, daß die Datei nicht beschädigt oder manuell verändert wurde, seit die Daten extrahiert wurden.

### Integration

Während Prüfsummen dabei helfen, die Integrität der Datei zu überprüfen, die den Datenextrakt enthält, tragen die Zahlen der [Kontrollsummen \[Seite 45\]](#) dazu bei, die Integrität der extrahierten Daten auf der Grundlage ihres Inhalts zu überprüfen.

## Überprüfen von Prüfsummen

# Überprüfen von Prüfsummen

## Verwendung

Sie können [Prüfsummen \[Seite 49\]](#) verwenden, um die Integrität der sequentiellen Dateien, die einen Datenextrakt enthalten, zu überprüfen.

Sie sollten die Prüfsummen für eine Extraktdatei jedesmal überprüfen, wenn Sie die Datei zwischen unterschiedlichen Medien übertragen oder kopieren.

Das Überprüfen von Prüfsummen ist besonders wichtig, wenn Sie die Datei auf ein Medium kopieren, auf dem sie für längere Zeit gespeichert wird. Nachdem Sie die sequentielle Datei auf das Speichermedium kopiert haben, sollten Sie sie in Ihr System zurückkopieren und dann die Prüfsummen für diese kopierte Datei überprüfen. Wenn die Prüfsummen einen Fehler ergeben, können Sie die Daten erneut extrahieren, bevor sie langfristig gesichert werden.

Sie können die Prüfsummen auch dazu verwenden, die Integrität eines Extrakts zu überprüfen, wenn Sie den Verdacht haben, daß er verändert wurde.

## Voraussetzungen

[Die Prüfsummenberechnung muß aktiviert sein \[Seite 71\]](#): Die Option zum Berechnen von Prüfsummen muß dem Benutzer zur Verfügung stehen, und der Benutzer muß die Prüfsummenberechnung aktivieren.

## Vorgehensweise

### Überprüfen von Prüfsummen für alle Segmente

1. Wählen Sie im DART-Menü den Menüpfad *Zusätze → Datenprüfsummen prüfen*.
2. Geben Sie auf dem Bild *Prüfsummen des Datenextrakts prüfen* den genauen Dateinamen und seine Verzeichnisgruppe ein.
3. Wählen Sie *Programm → Im Hintergrund ausführen*.

Das System berechnet und vergleicht die Prüfsummen aller Segmente in der Extraktdatei. Dann listet es die Segmente auf und setzt ein Häkchen neben jedes Segment, das den Test bestanden hat. Segmente, die den Test nicht bestanden haben, werden entsprechend markiert.

Wenn die Prüfsummen für den von Ihnen angegebenen Extrakt nicht berechnet wurden, gibt das System eine Fehlermeldung aus.

### Prüfen von Prüfsummen für ein Segment

1. Klicken Sie im Bild *Datenextrakt-Browser* auf ein Segment. Dadurch werden die Details des Segments angezeigt.
2. Wählen Sie *Segmentprüfsumme prüfen*.

Wenn die Prüfsummenprüfung positiv ausfällt, zeigt das System eine Meldung an, die bestätigt, daß die Prüfsumme für das Segment gültig ist.

Sie können dieselbe Information auch im Bild *Datensegmentstatistik* erhalten.

1. Wählen Sie im Bild *Datenextrakt-Browser* die Drucktaste *Infos zum Datenextrakt*.
2. Wählen Sie *Datensegmentstatistik*.

---

**Überprüfen von Prüfsummen**

3. Markieren Sie ein Segment in der Liste.
4. Wählen Sie *Segmentprüfsumme prüfen*.

Wenn die Prüfsummenprüfung positiv ausfällt, zeigt das System eine Meldung an, die bestätigt, daß die Prüfsumme für das Segment gültig ist.

---

**ArchiveLink**

## ArchiveLink

### Einsatzmöglichkeiten

ArchiveLink ist die R/3-Schnittstelle, die dazu gedacht ist, SAP mit externen Archivierungssystemen zu verbinden. DART unterstützt diese Schnittstelle. Sie ermöglicht es, DART-Benutzern, Datenextrakte und View-Dateien in externe Archivsysteme zu extrahieren. Sie können Ihre DART-Dateien auf einfache Weise in Ihre vorhandenen, externen Archivsysteme sichern. Diese exportierten Dateien können anhand des DART-Werkzeugs auch wieder aus dem Archiv zurückgeladen werden. Die Berechtigungen zum Archivieren und Zurückladen von Datenextrakten und View-Dateien werden bei der Systemkonfiguration eingerichtet.

Nachdem ein Extrakt archiviert worden ist, kann er nicht mehr in Abfragen verwendet werden (Extrakt-Browser, View-Abfragen). Wenn Sie in dieser Situation eine Abfrage durchführen wollen, müssen Sie zuerst den Extrakt aus dem Archiv zurückladen, wodurch dieser in das ursprüngliche Dateisystem zurückimportiert wird. Archivierte Extrakte müssen nicht an den ursprünglichen Ort zurückimportiert werden. Nach dem Zurückladen können Sie falls erforderlich eine neue Verzeichnisgruppe anlegen.

## Archivieren von Datenextrakten

### Verwendung

ArchiveLink ist die R/3-Schnittstelle, die dafür gedacht ist, SAP mit externen Archivierungssystemen zu verbinden. DART unterstützt diese Schnittstelle. Sie ermöglicht es, DART-Benutzern, Datenextrakte in externe Archivsysteme zu extrahieren. Diese exportierten Dateien können anhand des DART-Werkzeugs auch auf einfache Weise wieder aus dem Archiv zurückgeladen werden. Nachdem ein Extrakt archiviert worden ist, kann er nicht mehr in Abfragen verwendet werden. Wenn Sie in dieser Situation eine Abfrage vornehmen wollen, müssen Sie zuerst den Extrakt aus dem Archiv zurückladen.

### Vorgehensweise

Archivieren von Datenextrakten

1. Wählen Sie im DART-Hauptmenü den Menüpfad *Zusätze* → *Extraktprotokoll anzeigen*.
2. Wählen Sie *ArchiveLink aktivieren*. Es erscheinen zusätzliche Export/Import-Drucktasten links neben jedem Protokolleintrag.
3. Beachten Sie den Archivierungsstatus des Extrakts, der durch die Farbe des Knopfs dargestellt wird, der auf der linken Seite jedes Protokolleintrags erscheint.
4. Wählen Sie *Legende*, um die Farblegende und den entsprechenden Status anzuzeigen.
5. Um einen Export in das Archiv zu exportieren, wählen Sie *Exportieren in Archiv*. Die Drucktaste *Importieren aus Archiv* wird nur dann angezeigt, wenn ein Extrakt archiviert wurde.



Es wird ein Hintergrundjob für jede Datei angelegt. Das Extraktprotokoll wird nach Abschluß jedes Jobs aktualisiert. Sie können *Aktualisieren* wählen, um den Fortschritt zu überwachen. Sie können auch auf den Protokolleintrag doppelklicken, um zusätzliche Details, wie den Zeitstempel und den Rückgabewert anzuzeigen. Ein Rückgabewert von „4000“ bedeutet eine erfolgreiche Verarbeitung.

## Archivieren von View-Dateien

# Archivieren von View-Dateien

## Verwendung

ArchiveLink ist die R/3-Schnittstelle, die dafür gedacht ist, SAP mit externen Archivierungssystemen zu verbinden. DART unterstützt diese Schnittstelle. Sie ermöglicht es DART-Benutzern, View-Dateien in externe Archivsysteme zu extrahieren. Diese exportierten Dateien können anhand des DART-Werkzeugs auch auf einfache Weise wieder aus dem Archiv zurückgeladen werden.

Nachdem eine View-Datei archiviert worden ist, kann sie nicht mehr vom View-Protokoll aus angezeigt werden. Wenn Sie die View-Datei in dieser Situation dennoch einsehen wollen, müssen Sie den View erst aus dem Archiv zurückladen, wodurch sie in das ursprüngliche Dateisystem zurückimportiert wird.

## Vorgehensweise

Archivieren von View-Dateien

1. Wählen Sie im DART-Hauptmenü den Menüpfad *Zusätze* → *View-Protokoll anzeigen*.
2. Wählen Sie *ArchiveLink aktivieren*. Es erschienen zusätzliche Export/Import-Drucktasten links neben jedem Protokolleintrag.
3. Beachten Sie den Archivierungsstatus des Views. Dieser wird durch die Farbe des Knopfs dargestellt, der auf der linken Seite jedes View-Eintrags erscheint.
4. Wählen Sie *ArchiveLink-Legende*, um die Farblegende und den entsprechenden Status anzuzeigen.
5. Um einen View in das Archiv zu exportieren, wählen Sie *Exportieren in Archiv*. Die Drucktaste *Importieren aus Archiv* wird nur dann angezeigt, wenn ein View archiviert wurde.



Es wird ein Hintergrundjob für jede Datei angelegt. Das View-Protokoll wird nach Abschluß jedes Jobs aktualisiert. Sie können *Aktualisieren* wählen, um den Fortschritt zu überwachen. Sie können auch auf den View-Eintrag doppelklicken, um zusätzliche Details, wie den Zeitstempel und den Rückgabewert anzuzeigen. Ein Rückgabewert von „4000“ bedeutet eine erfolgreiche Verarbeitung.

## Anlegen von DART-Hintergrundjobs

### Verwendung

Dieses Utility bietet einen komfortable Weg, DART-Utilities als Hintergrundjob auszuführen.

### Voraussetzung

Es muß eine Variante für das DART-Utility oder den Report existieren, den Sie im Hintergrund ausführen wollen.

So legen Sie eine Variante für ein DART-Utility oder einen Bericht an:

1. Führen Sie das DART-Utility, das Sie als Hintergrundjob ausführen wollen, interaktiv aus.
2. Geben Sie die erforderlichen Parameter für dieses Utility ein. Wenn Sie zum Beispiel eine Variante für das Extraktions-Utility anlegen, geben Sie die verschiedenen Parameter des Bilds *Daten extrahieren* ein, einschließlich des Namens der Extraktdatei und der Verzeichnisgruppe.
3. Anstatt das Utility auszuführen, wählen Sie *Als Variante sichern*.
4. Geben Sie den Namen der Variante und alle anderen notwendigen Parameter im Bild *ABAP: Als Variante sichern* ein.

### Vorgehensweise

So führen Sie einen Hintergrundjob aus:

1. Wählen Sie im DART-Hauptmenü den Menüpfad *Zusätze → Hintergrundjob erzeugen*.
2. Klicken Sie in der Liste des Bilds *Hintergrundjob erzeugen* auf das DART-Utility, das Sie im Hintergrund ausführen wollen.
3. Im Bild *Job definieren* geben Sie Jobname, Jobklasse und Zielsevername ein.
4. Bestimmen Sie das Startdatum und die Startzeit sowie die Häufigkeit des Jobs im Bild *Startterminwerte*.
5. Definieren Sie den Programmnamen und die Variante für jeden Step, der dem Backgroundjob hinzugefügt wird: markieren Sie die Step-Zeile, wählen Sie *Step* und geben Sie dann die benötigten Daten im Bild *Stepliste* ein. Stellen Sie sicher, daß Sie den Namen der Variante eingeben, die Sie für diesen Step angelegt haben. Sichern Sie die Daten, die Sie in diesem Bild eingegeben haben.
6. Wählen Sie *Sichern* im Bild *Backgroundjob definieren*.

### Ergebnis

Das System legt einen Hintergrundjob an, der entsprechend Ihrer Angaben ausgeführt werden soll.

Der Hintergrundjob führt eins der DART-Utilities aus, zum Beispiel die Datenextraktion. Wenn ein Datenextrakt als Hintergrundjob ausgeführt wird, extrahiert das System die Daten wie in der von Ihnen angelegten Variante festgelegt. Beachten Sie, daß die Variante eines Datenextrakts den Namen der Datei bestimmt, in welche die Daten extrahiert werden sollen. Das bedeutet, daß das System den Inhalt der Extraktdatei bei jedem Ausführen des Jobs überschreibt, wenn dieser Job mehr als einmal ausgeführt wird.

Anlegen von DART-Hintergrundjobs

## Configuration

### Purpose

The Data Retention Tool (DART) allows users to extract data from an R/3 database. The resulting extracted data is stored in one or more physical files.

To allow users to extract and retain data with DART you must specify which data can be extracted with DART, and also specify the physical arrangement of extracted data files.

You may elect to perform other optional configurations to specify other parameters of the extract files.

### Required DART Configuration Tasks

To allow users to extract and retain data with DART you must:

- [Specify which data can be extracted with DART \[Seite 63\]](#)
- Define at least one [directory set \[Seite 80\]](#) to be used for storing the extract data files
- [Define a file path syntax \[Seite 84\]](#) for every platform on which you use DART

As an aid to defining the physical parameters of the data extract files, for example, deciding how many [data volumes \[Seite 77\]](#) you should create, you can use the [File Size Worksheet \[Seite 73\]](#) utility.

### Optional DART Configuration

In addition, you may also:

- Specify [various global settings for data extracts \[Seite 67\]](#), such as the maximum file size, or whether the extract is compressed, or whether it includes [checksum \[Seite 49\]](#) calculations
- [Change the attributes of an existing data segment \[Seite 87\]](#)  
Note that adding new segments to DART is done through customer enhancements.
- [Add definitions of views on data extracts, or change the definition of SAP-provided views \[Seite 92\]](#)
- Increase or decrease the [maximum memory allocation \[Seite 69\]](#) on the application server for building data segment indexes
- [Change package size \[Seite 72\]](#). By default the extraction utility selects data from the database in packages of 100 records at a time. You can increase or decrease this number. In some cases a smaller value should be chosen in order to reduce memory consumption.
- Choose the [ArchiveLink configuration \[Seite 65\]](#) to configure the *specified Archive, Link table and Retention period*

Use the links from the above lists to go to the topic describing the details of the configuration.

### Adding Data Sources for an Extraction with Customer Enhancements

If you wish to allow the user to extract data that is not defined in the SAP-provided segments, you may need to either add fields into the existing segments, or to add new segments.

Adding a non-numeric field to an SAP-provided segment (if that field is from a source table that is already used in the segment) involves only a configuration of the segment.

### Configuration

However, all other additions of data sources to DART involve writing and activating customer enhancements.

See the discussion of [customer enhancements \[Seite 102\]](#) for the details of this process.

## Einrichten von Berechtigungen

### Verwendung

Sie müssen den Benutzern die Berechtigung geben, mit den verschiedenen Funktionen von DART zu arbeiten.

### Voraussetzungen

Wenn Sie Berechtigungsgruppen verwenden wollen, müssen Sie diese zuerst einrichten.

### Vorgehensweise

Verwenden Sie die R/3-Berechtigungspflege, um die Berechtigungen für DART einzurichten.

Verwenden Sie die Klasse der *nicht-anwendungsspezifischen Berechtigungsobjekte*.

Die DART-Berechtigungsobjekte beginnen in der Liste mit „Data Retention Tool: „

Sie können anhand der folgenden Objekte Berechtigungen für DART-Aufgaben definieren:

Berechtigungsobjekt	Technischer Name	Felder	Werte
<a href="#">Konfiguration von Datenextrakten [Seite 61]</a>	F_TXW_TFCF	Aktivität	02 = Ändern
Datenextrakt	F_TXW_TF	Aktivität	01 = <a href="#">Anlegen [Seite 20]</a> 03 = <a href="#">Anzeigen [Seite 34]</a> 06 = <a href="#">Löschen [Seite 22]</a>
		Buchungskreis	(Buchungskreiswerte)
<a href="#">View-Konfiguration [Seite 88]</a>	F_TXW_TVCF	Aktivität	02 = Ändern 03 = Anzeigen
<a href="#">Daten-Views [Seite 14]</a>	F_TXW_TV	Aktivität	03 = <a href="#">Anzeigen [Seite 37]</a> 61 = Exportieren
		Berechtigungsgruppe	(Berechtigungsgruppenwerte)
		Buchungskreis	(Buchungskreiswerte)
<a href="#">Daten aus Archiv abrufen [Seite 27], abgerufene Daten löschen [Seite 29]</a>	F_TXW_RA	Buchungskreis	(Buchungskreiswerte)

**Einrichten von Berechtigungen**

## Data Extract Configuration

### Purpose

To allow users to extract data with DART you must specify:

- The data sources from which a user can extract data (the type of documents that can be extracted)
- The arrangement of the resulting physical data extract files in directories

You may specify additional parameters for the extracted files, such as their maximum file size.

### Process Flow

Data extract configuration is divided into several screens. The following table summarizes the configuration tasks that you need to perform, and describes which screen to use.

Task	Data Extract Configuration Screen/Tool
<a href="#">Define which data can be extracted with DART [Seite 63]</a> .	<i>Data extraction tab: Transaction data Master data Other data</i>
<a href="#">Specify the maximum size of any physical file [Seite 67]</a> created to hold data extracts.  This may depend on your operating system or on your hardware. This task is optional, as you may elect to use the default file size.	<i>Data extraction tab: Technical settings tab</i>
You may <a href="#">define other global parameters [Seite 67]</a> of the extract data files, such as whether they can be compressed or not.	<i>Data extraction tab: Technical settings tab</i>
<a href="#">Estimate the size of data extracts [Seite 73]</a> performed on your application server.  Determine what is the largest data extract that may be created on your server. Also estimate run times and memory requirements.	<i>File size worksheet utility</i>

**Data Extract Configuration**

<p>Define the physical arrangement of extract files in directories.</p> <p>Given the maximum size of any single data extract file and the estimates for the total size of data extracts on your application server, determine how many data files you need to accommodate.</p> <p>Define directory sets to hold any potential data file created for a data extract. In a directory set, you define directory location for every data file volume (physical file) created by the extract.</p> <p>You may define one or more directory sets. Define at least one directory set to hold the largest amount of data.</p> <p>For more details on how to plan the physical arrangement of the extract files, see the topic <a href="#">File Directories Configuration [Seite 76]</a>. For more details on how to use <a href="#">directory sets [Seite 80]</a> to define the location of <a href="#">data file volumes [Seite 77]</a>, see these two topics.</p>	<p><i>File directories</i> tab</p>
<p>Define how the full path names of data extract files are constructed on each of the operating systems of the various application servers.</p>	<p><a href="#">File path syntax [Seite 84]</a> tab</p>

**Accessing the File Configuration Screens**

1. From the main DART menu choose *Configuration* → *Data extracts*. The *Display settings for data extraction* screen appears first in display mode.
2. Choose *Display* ↔ *Change* to place the screen in change mode.
3. Enter data into the *Data extraction* tab, specifying the [data the user can select for extraction \[Seite 63\]](#), or [other global parameters of the extract file \[Seite 67\]](#).
4. Specify the physical arrangement of the extract files by defining directory sets and file path assignment. You do so through the following two screens, which are available from the *Change settings for data extraction* screen:

To Go To the Screen...	Choose...
File directories (for <a href="#">defining directory sets [Seite 82]</a> )	<i>File directories</i>
<a href="#">File path syntax [Seite 84]</a>	<i>File path syntax</i>

## Specifying Which Data Can Be Extracted

### Use

The set of [data segments \[Seite 11\]](#) that are included in DART defines which data can be extracted with DART. These segments can be part of the SAP-provided set of segments, or they can be segments that you or someone else has [added to DART through customer enhancements \[Seite 105\]](#).

However, by default, none of the segments are actually available to the user for extraction until you enable them.

To allow DART users to extract data for a certain document type, you must enable that document type for data extraction. This enables the group of segments comprising the document to be extracted.

To [enable extraction of data of customer-defined segments \[Seite 113\]](#), you must also enable the *Extract customer-defined data sources* indicator.

You enable the various options for data extraction through the tabs on the *Change settings for data extraction* screen.

### Procedure

1. From the main DART menu, choose *Configuration* → *Data extracts*.  
The *Display settings for data extraction* screen appears in display mode.
2. Choose *Display* ↔ *Change* to place the screen in change mode.  
The *Transaction data*, *Master data*, and *Other data* tabs together specify which data the user can include in an extraction. The following table describes how to configure these parameters:

Field Group	Configuring
-------------	-------------

## Specifying Which Data Can Be Extracted

Transaction data	<p>Set the indicator for every transaction data source you wish to make available to the user. For example, if you set the indicator for <i>Material documents (MM)</i>, then the <i>Extract data</i> screen displays a <i>Material documents (MM)</i> indicator, allowing the user to include MM transaction data in the extraction. The indicator is displayed to the user as set by default.</p> <p>Similarly, setting the <i>Include data retrieved from archives</i> indicator allows the user to include data from archive in the extracted data.</p> <p>Your specifications in this configuration screen may also result in additional fields displayed to the user on the <i>Extract data</i> screen. For example, if you set the <i>Asset documents (AM)</i> indicator, then the <i>Extract data</i> screen also displays <i>Depreciation area</i> data entry fields.</p> <p>Also in this group, set the <i>Include data retrieved from archive</i> indicator, if you wish to allow <a href="#">data that had been retrieved from archives [Seite 23]</a> to be extracted.</p> <p>Similarly you can set the indicator for <i>Statistical CO document items</i>, if you wish to extract CO document items for statistical cost objects.</p> <p>Select <i>Billing document pricing conditions</i>, if billing document pricing conditions should be extracted with billing documents.</p>
Master data	<p>Flag the <i>Standard cost center hierarchies</i>, to include standard cost center hierarchies for selected controlling areas to be extracted. These can only be viewed with the <i>Data extract browser</i>.</p> <p>Likewise if you set the indicator for <i>Standard profit center hierarchies</i> you can extract profit center hierarchies for selected controlling areas that can only be viewed with the <i>Data extract browser</i>.</p> <p>Setting the <i>Joint Venture Accounting master data</i> indicator enables the user to select master data from the Joint Venture Accounting application in the <i>Change Settings for Data Extraction</i> screen. This field is displayed to the user as set by default.</p>
Other data	<p>Setting the <i>Extract customer-defined data sources</i> indicator includes this field in the <i>Extract data</i> screen. It is displayed to the user as set by default. Setting this indicator allows the user to extract the data as defined by the segments that you or someone else have added to DART.</p>

## Configuring ArchiveLink

### Use

*ArchiveLink* is R/3's interface to external archiving systems (e.g., optical storage systems). DART supports this interface which enables you to archive data extract and data view files. These files can be easily exported to and from archive when the system is properly configured.

To configure the link, you must access the *ArchiveLink* configuration screen, assign an archive ID that identifies your optical archive and assign attributes to data extract files and data view files.

The definition of the archive ID in the *ArchiveLink* configuration determines where the files that are to be archived have to be stored or where the files will be stored when retrieved from the archive. When you archive data extracts or view files, you are prompted to enter a directory set. You are required to enter a directory set that matches the file location as defined in the archive ID.

On the maintenance screen, you will be required to enter an "X" in the status field (to activate the link), an archive ID, a link table (table that stores links to the archived files), and a retention period in which the link table entries can be deleted. By default, one inactive link without attributes is created the first time the maintenance screen is called. To create a new link, you can copy the default object type and document type and enter the remaining attributes.

After configuring the link, user authorizations must be set up to grant selected users permission to archive and retrieve files from archive.

	Data extract file	Data view file
<b>Authorization</b>	F_TXW_TF	F_TXW_TV
<b>Activity</b>	24 = Archive 25 = Retrieve from archive	

### Procedure

Configuring the *ArchiveLink* interface for Data Extracts and Data Views

1. From the main DART menu, choose *Configuration* → *Data extracts*. The *Display settings for data extraction* screen will appear.
2. Choose the *ArchiveLink configuration* tab.
3. Choose *Configuration* on either the *Data extract* or *Data view* section of the screen. This invokes the *Links for external storage system: Overview* screen.
4. Choose the *Display-change* icon to enter the change mode.
5. Choose *New entries*.
6. Enter *BUS4010* in the *Obj.type* field and *DART\_EXTR* in the *Doc. type* field for data extract links or *BUS4011* and *DART\_VIEW* for data view links (or copy an existing line to copy the default object and document type).
7. Enter an "X" in the status field to activate the link. All other values indicate an inactive status.

---

**Configuring ArchiveLink**

8. Use the value help to select values for the *Archive* ID (identifies your external archive), and the *Link table* (name of the table that stores the links to the archived files).
9. Enter the number of months after which link table entries can be deleted in the *Retention period* field. You will usually enter a 0, to indicate an unlimited retention period.
10. Choose *Save*.

## Configuring Other Global Data File Parameters

### Use

The *Display settings for data extraction* screen allows you to specify various global parameters for the extracted files, such as maximum file size.

### Procedure

1. From the main DART menu, choose *Configuration* → *Data extracts* → *Data extraction* → *Technical settings*.  
The *Display settings for data extraction* screen appears first in display mode.
2. Choose *Display* ↔ *Change* to place the screen in change mode.
3. Enter data into the *Technical settings* screen as described below.

Field	Description
Maximum file size (MB)	This field specifies the maximum size of the file created by the Extraction utility. Size is specified in Megabytes. If the amount of extracted data is too large to fit into the file, the system creates multiple physical files for the extracted data.  If you intend to store the resulting files directly on a CD-ROM, specify maximum file size of no more than 600 MB.  Also, consider the limit set by your operating system for file size in a single directory.
Maximum memory allocation for index (MB)	Increase or decrease the <a href="#">maximum memory allocation [Seite 69]</a> on the application server for building data segment indexes.
Package size for data collection	Change <a href="#">package size [Seite 72]</a> . By default the extraction utility selects data from the database in packages of 100 records at a time. You can increase or decrease this number. In some cases a smaller value should be chosen in order to reduce memory consumption.
Require ISO 9660 compliant file names	ISO 9660 is a standard for CD-ROM file systems. Most CD-ROM readers are able to read CD-ROM disks written using this standard.  If you set this indicator, the system only accepts file names that follow the ISO 9660 standard. In most cases, there is no need to set this indicator.

## Configuring Other Global Data File Parameters

<p>Enable test run with limited data volume</p>	<p>If you set this indicator, then the <i>Extract data</i> screen displays the <i>Maximum number of documents</i> field, allowing the user to run a test extract with a limited amount of records.</p> <p>Running a test extraction is useful for creating a base case for <a href="#">estimating the size, run time, and other parameters [Seite 73]</a> of extractions on your application server.</p>
<p>Compress data</p>	<p>If you set this indicator, the <i>Compress data</i> indicator appears as set by default when the user invokes the <i>Extract data</i> screen. The user can then turn this indicator off or on.</p> <p>If data compression is on, then the resulting extract files are smaller, but execution time increases.</p>
<p>Calculate <a href="#">data checksums [Seite 49]</a></p>	<p>If you set this indicator, the <i>Calculate data checksums</i> indicator appears as set by default when the user invokes the <i>Extract data</i> screen. The user can then turn this indicator off or on. See the topic <a href="#">Enabling Checksum Calculations [Seite 71]</a>.</p> <p>If <i>Calculate data checksums</i> is on, the system calculates checksum numbers for each of the segments that are extracted. You can <a href="#">use these checksums later to verify the integrity of the data extract file [Seite 50]</a>.</p>

## Setting the Maximum Memory Allocation

### Use

The maximum memory allocation parameter is used to set a limit on the amount of memory that will be allocated by DART on the application server to build data segment indexes. During record extraction for a particular data segment, index records are built and stored until the segment is completed. Then the index records are sorted and added to the segment in the extract. Index records are initially kept in memory. When index records are sorted in memory, the system may require auxiliary disk space to temporarily store sorting information. Even if enough memory to store the index is available, sorting the temporary index data requires a much larger amount of temporary disk space than the size of the index itself.

For this reason, a DART configuration parameter exists that limits the amount of index data that is kept in memory. You are required to enter the upper limit of how much memory can be allocated to the application server in megabytes (only if the default of 50 MB is not enough). If this limit is exceeded, index data will be stored in the auxiliary database table TXW\_INDEX. When the index data is complete, it will be read from this table and extracted. Then the table is cleared. This limits memory consumption and also offloads the sorting process to the database, obviating the need for sort space on the application server.

Experience shows that using the TXW\_INDEX table can add approximately 30% to execution time. Performance is best if only application server memory is used. It becomes important to know the extent of index memory DART will need. You can use the [file size worksheet \[Seite 73\]](#) to estimate the size of the temporary index memory and temporary disk sort space that will be required.

To avoid the use of the temporary index table TXW\_INDEX, set the maximum index memory allocation (extract configuration) to a value larger than the required temporary index memory. The temporary sort space is only used if the temporary index memory is below the limit set in the extract configuration. For example, if the file size worksheet estimates that 46 MB of index memory is required and the extract configuration specifies a limit of 50 MB for index memory allocation; this means that the extraction run will only use application server memory, and the database table TXW\_INDEX will not be used to temporarily store index data. The temporary sort files will be located in the directory that is assigned in the system profile of each application server.

Only one job at a time can use the TXW\_INDEX table. If more jobs run in parallel, all but one are automatically using application server memory. If you need to run DART extraction jobs in parallel, you should allocate them to separate application servers and make sure enough memory is available.

### Procedure

Setting the Maximum Memory Allocation

1. From the main DART screen choose *Configuration* → *Data extract*
2. Enter the *Maximum memory allocation for index(MB)* on the *Technical Settings* tab.
3. Choose *Save*.

## Setting the Maximum Memory Allocation

## Enabling Checksum Calculation

### Use

This feature requests calculation of [checksum values \[Seite 49\]](#) for the segments in an extract file.

### Procedure

#### Enabling Checksum Calculation

1. From the main DART menu, choose *Configuration* → *Data extracts*.
2. At the *Display settings for data extraction* screen, choose *Display* ↔ *Change* to place the screen in change mode.
3. Within the *Data extraction* tab, set the *Calculate data checksums* indicator on the *Technical settings* tab.
4. Choose *Save*.

#### Activating Checksum Calculation for an Extract

1. Choose *Utilities* → *Extract data* to go to the data extract screen.
2. Enter all necessary parameters for creating an extract.
3. Make sure you set the *Calculate data checksums* indicator.

---

## Changing Package Size

# Changing Package Size

## Use

In a typical system, the 100 record package size default setting provides good performance and should not be changed. However, in some cases a smaller value should be chosen in order to reduce memory consumption. Choosing a value significantly greater than 100 will usually not improve performance.

## Procedure

### Changing Package Size

11. From the main DART menu, choose *Configuration* → *Data extracts*.  
The *Display settings for data extraction* screen will appear.
12. Choose the *Display<->change* icon to enter the change mode.
13. On the *Technical settings* tab, enter the desired value in the *Package size for data selection* field.
14. Choose *Save*.

## File Size Estimates with the File Size Worksheet

### Purpose

To plan for system resources required for data extracts on your application server, the File Size Worksheet utility helps you estimate some important key figures:

- The size of the resulting extract file, both compressed and uncompressed
- The size of temporary sort files, that is, work files used by the system for sorting the extracted data



The sort directory is defined per application server. If you are looking at the estimates for the sort file size, then perform the estimates on the application server on which your users will extract data.

- The size of sort memory ([maximum memory allocation \[Seite 69\]](#)) required to hold index records during extraction until the segment is complete.
- Run time of the extraction

### Process Flow

To estimate the effect of compression on the size of the extract file, and to calculate the run time of data extracts more accurately, the system uses a log from previous runs of data extraction.

1. If there is no history of data extraction on your system, the system makes certain assumptions, which may result in less accurate estimates. To increase the accuracy of the estimates, you can [provide the system with a "base case" \[Seite 74\]](#), by running a subset of an extraction before using the estimate utility.
2. After creating an extract base case, or if someone has already performed an extract on your system, you can [use this utility to obtain the estimates for a data extract \[Seite 75\]](#).

---

**Creating a Base Case for Estimates**

## Creating a Base Case for Estimates

### Use

You can run a small data extract to provide the system with base data for estimating the effect of compression on the size of the extract file, and for estimating the time it would take to run a complete extraction.

### Procedure

1. Enable extractions of a small subset of data: from the main DART menu, choose *Configuration* → *Data extracts*. Set the *Enable test run with limited data volume* indicator.
2. Run a data extract with a limited number of documents: from the main DART menu, choose *Utilities* → *Extract data*. Enter a small amount at the *Maximum number of documents* field. Enter all other parameters of the data extract and execute the extraction.

### Result

The system uses the log of the extraction execution as a base for future estimates. You may wish to discard the resulting extract, as it serves no other purpose.

## Estimating File Size and Related Parameters

### Prerequisites

If there is no history of data extraction on your system, [provide the system with a base case \[Seite 74\]](#) for its estimates by running a subset of an extraction before using the estimate utility.

### Procedure

1. From the main DART menu, choose *Configuration* → *File size worksheet*.
2. Enter your estimates for the number of records that exist for those segments that make up the bulk of the extract (usually the transaction data segments). Segments that hold relatively few records can be ignored here.
3. Choose *Refresh data*, or choose *Enter*.

### Result

The system calculates and displays an estimate for:

- The extract file size in Megabytes, if compressed
- The extract file size in Megabytes, if uncompressed

Using the above two figures you can see the effect of compression on the size of the extract file. You can then decide whether you wish to use compression with data extracts.

- The time it takes to run the data extract in hours and minutes.

This estimate is for creating a compressed file.

- The required disk space for temporary files created by the extract utility while sorting

The system also displays the name of the current application server, and the directory defined as the sort directory. You or the system administrator can define the sort directory through the system profile parameter DIR\_SORTTMP.

Using the estimate for the size of the sort files, make sure that this temporary sort directory can accommodate the necessary sort files.

The sort space is only used if sorting takes place in memory, which only happens if the index size does not exceed the maximum index memory allocation.

### See Also

[Maximum Memory Allocation \[Seite 69\]](#)

## File Directories Configuration

### Purpose

When extracting data, the user specifies a single "logical" name for the extracted data. The user also specifies the [directory set \[Seite 80\]](#) in which to store the extracted file(s).

The operating system or the hardware of your application server may place limitations on file size. If you [limit the size of the extracted files when configuring DART \[Seite 67\]](#), because of platform limitations or for other reasons, then the system may create multiple physical files for the data it extracts.

When configuring DART, you must specify how the physical files containing the extracted data are assigned into directories. You do so through the creation of directory sets and the definition of file path syntax.

### Process

1. As part of the configuration, you create at least one [directory set \[Seite 80\]](#) for DART users to store the extract data files. You may create multiple directory sets for different uses.

A directory set defines a set of one or more directories in which the extract data files are stored.

You need to decide how many directories are needed in a directory set. This depends on how many files may be created for data extracts on your application server.

You can use the [File Size Worksheet \[Seite 73\]](#) utility to estimate the potential size of data extracts on your application server.

The potential size of a data extract combined with your specification of the maximum size of data extract files determines how many files can be potentially created for a data extract. You must specify the directory location of each of these files. You specify a location for each of the physical files, by assigning [data volumes \[Seite 77\]](#) to directory paths. You do so in the definition of directory sets.

2. As part of the configuration, you must also [specify file path syntax \[Seite 84\]](#), for constructing the full path and file name for all the files that may be created for a certain extract.
3. When [extracting data \[Seite 20\]](#), the user specifies a single logical file name for the extraction and the directory set to use for that file or files.
4. Depending on the actual size of the extracted data and the size limitation for extract data files as defined in the [global data file configuration \[Seite 67\]](#), the system determines how many physical files to create. The system assigns the different files to the different locations based on the volume list in the directory set definition. It uses the syntax for constructing file and path names based on the file syntax definition.

## Datenträger für Datendateien

### Definition

Beim Extrahieren von Daten kann das System eine oder mehrere sequentielle Dateien erstellen, um die extrahierten Daten zu speichern. Wenn Sie eine maximale Dateigröße festlegen, die kleiner ist als die Menge der extrahierten Daten, erstellt das System mehrere physische Dateien.

Die physischen Dateien, die bei einer Extraktion angelegt werden, können in einem einzigen Verzeichnis gespeichert werden oder auch in verschiedenen Verzeichnissen. Ein Datenträger definiert das Verzeichnis einer einzelnen physischen Datei.

### Struktur

Wenn der Datenextrakt in eine einzige physische Datei paßt, legt das System nur eine sequentielle Datei an und ordnet sie einem einzigen Datenträger zu. Dieser Datenträger wird als Datenträger 0 (Null) bezeichnet. Wenn der Benutzer beispielsweise den Dateinamen DATA1998.TXT für den Extrakt festlegt, erstellt das System die Datei DATA1998.TXT und ordnet sie dem Datenträger 0 zu.

Wenn die extrahierten Daten zu umfangreich sind, um in eine sequentielle Datei zu passen, legt das System mehrere physische, sequentielle Dateien an. Das System ordnet diese Dateien den Datenträgern folgendermaßen zu: Die erste für den Extrakt angelegte Datei wird Datenträger 0 zugeordnet, die zweite Datei wird Datenträger 1 zugeordnet, usw.

Die folgende Tabelle verdeutlicht die Zuordnung von Dateien zu Datenträgern:

Datenträger-ID	Bezeichnet...
0 (Null)	Die erste Datei, die durch den Extrakt angelegt wird
1	Die zweite Datei, die durch den Extrakt angelegt wird
2	Die nächste Datei, die durch den Extrakt angelegt wird
...	...

### Verzeichnisdatei

Das System legt auch eine Verzeichnisdatei an, die eine Liste aller Dateien enthält, die zu dem Extrakt gehören. Diese Datei wird auch dann erstellt, wenn nur eine sequentielle Datei für den Extrakt angelegt wird.

Die Verzeichnisdatei befindet sich im selben Verzeichnis wie Datenträger 0. Der Dateiname ist derselbe wie der Name von Datenträger 0 mit dem Suffix `_DR`.



Löschen Sie die Verzeichnisdatei nicht auf der Ebene des Betriebssystems. Wenn Sie die Dateien eines Extrakts löschen wollen, verwenden Sie die DART-Funktion [Datenextrakte löschen \[Seite 22\]](#).

### Physische Dateinamen der Datenträger

Ab dem zweiten Datenträger bestehen die Datenträger-Dateinamen aus einer Kombination des Dateinamens, der vom Benutzer festgelegt wird, und einem dreistelligen Suffix, das die Nummer

## Datenträger für Datendateien

des Datenträgers bezeichnet. Das Format des Suffix ist: `_##`, wobei `##` für die Datenträgernummer steht. Das Suffix für Datenträger 1 ist z.B. `_01`.

Die folgende Tabelle zeigt ein Beispiel der physischen Dateinamen eines Extrakts, für den der Benutzer DATA1998.TXT als Dateinamen festgelegt hat.

Datenträger-ID	bezeichnet die Datei...
0 (Null)	DATA1998.TXT
1	DATA1998.TXT_01
2	DATA1998.TXT_02
...	...
(Verzeichnisdatei)	DATA1998.TXT_DR

## Ausnahme bei der Dateibenennung: ISO 9660-Dateinamen

Wenn Sie Dateinamen benötigen, die ISO 9660 entsprechen (um Dateien auf einer CD-ROM zu speichern), ist der physische Dateiname auf acht Zeichen Länge für den Dateinamen und drei Zeichen für eine Erweiterung (in einigen Betriebssystemen auch „Dateityp“) begrenzt.

Die Acht-Zeichen-Begrenzung beinhaltet die drei Zeichen, die für die DART-Datenträger-ID benötigt werden (z. B. `_02`). Damit bleiben nur fünf Zeichen für den Teil des Dateinamens, der vom Benutzer festgelegt wird.

Wenn der Benutzer beispielsweise DATA1.TXT als Dateiname festlegt, lauten die tatsächlichen Dateinamen wie folgt:

Datenträger-ID	bezeichnet die Datei...
0 (Null)	DATA1.TXT
1	DATA1_01.TXT
2	DATA1_02.TXT
...	...
(Verzeichnisdatei)	DATA1_DR.TXT

ISO 9660 erfordert auch, daß Dateinamen ganz in Großbuchstaben geschrieben werden.

## Verwendung

Sie müssen mindestens einen Datenträger : Datenträger 0 für eine sequentielle Datei definieren.

Sie müssen genügend Datenträger definieren, um den größten möglichen Datenextrakt aufnehmen zu können. Die maximale Dateigröße, die Sie über das Bild *Einstellung für Datenextraktion anzeigen* festlegen, bestimmt, wie viele physische Dateien für einen bestimmten Datenextrakt angelegt werden. Je kleiner die maximale Dateigröße, desto mehr Dateien werden für einen bestimmten Datenextrakt angelegt.

## Integration

Sie konfigurieren Datenträger und weisen die Datenträger gleichzeitig einer [Verzeichnisgruppe \[Seite 80\]](#) zu.

Die Datenträger und Verzeichnisgruppen werden über die [Datendateikonfiguration \[Seite 61\]](#) konfiguriert.



## Directory Sets

# Directory Sets

## Definition

A directory set is a group of one or more directories used for storing all the sequential files created for a single data extract. A directory set definition lists the possible [data volumes \[Seite 77\]](#) for a data extract and maps those data volumes to physical directories, as in the following table:

Volume ID	Directory
0 (zero)	The physical directory in which to store the first file (volume) created by the extract
1	The physical directory in which to store the next file (volume) created by the extract
...	...

## Use

When extracting data, the user must specify a file name and a directory set in which to place the extracted data.

When configuring DART, you must create at least one directory set to allow data extractions. In it, you must associate at least one data volume with at least one physical directory.

If you define only one directory set, then all data extracts will go into that directory set. This may result in different data extracts sharing the same directory or directories. This arrangement may be adequate if you move the extracted files to another media on a regular basis. You treat the directory set as a temporary holding place for extracted data from which users archive for long-term storage. DART users can therefore reuse the same directory set for different data extracts over time.

If several DART users will be extracting data at the same time, and you wish to provide them with separate areas to work with, then you should create several directory sets.

## Structure

You define a directory set assigning each of the possible data volumes to a physical directory. You must specify enough directories to accommodate the largest amount of volumes that will ever be created by DART users. As discussed in the [data volumes \[Seite 77\]](#) topic, each volume corresponds to a single physical data extract file. There can be multiple physical files for a single data extract.

When assigning a data volume to a physical directory, you must specify the name of an existing physical directory using the appropriate syntax for path names on the operating system of your application server.

The following table shows an example of such an assignment on a Windows NT system:

VolumeID	Directory
0	\\public\mydir\mysubdir\

The following table shows an example of such an assignment on a UNIX system:

Directory Sets

VolumeID	Directory
0	/mydir/mysubdir/

Note that if you use the default file path syntax, the directory name in both operating systems must contain the ending slash (whether backslash or forward slash.) If you omit the ending slash, the system ignores the name of the last subdirectory, in effect using the directory above it to store the files. In the above examples, the system will use *mydir*, rather than *mysubdir* to store the files, if you omit the slash or backslash after *mysubdir*.

You can divide the volumes (which represent the data extract files) among one or more physical directories. You may, for example, specify that all of the volumes are stored in the same directory. You do so by entering the same directory name for all the possible volumes. Alternatively, you may specify that several of the volumes are stored in a single directory, or you may specify that every volume is stored in its own separate directory.

One of the factors affecting how you divide the volumes among the physical directories is the maximum file size you specify in the [Display settings for data extraction \[Seite 67\]](#) screen. For example, if the directory size is limited to 2 Gigabyte on your operating system, and you specify a maximum file size of 1 Gigabyte, then make sure that no more than two volumes are stored in each physical directory.

The following table illustrates how you would assign volumes to directory sets in the above scenario (The example uses the Windows NT syntax.):

VolumeID	Directory
0	\\public\mydir\mysubdir1\
1	\\public\mydir\mysubdir1\
2	\\public\mydir\mysubdir2\
3	\\public\mydir\mysubdir2\
...	...

If you determine that all data extracts created by the user will fit into a single file, then, at a minimum, you must define one volume and assign it to one physical directory.

**See Also**

See the [file path syntax \[Seite 84\]](#) topic for a discussion of how the full path name is constructed.

## Configuring Directory Sets

# Configuring Directory Sets

## Use

By defining a directory set you specify the arrangement of the physical files that belong to a single extract. You list the directories in which to store the various physical files created for an extract.

## Prerequisites

Create all the directories you intend to include in the directory set. Create these on the application server using its operating system tools for creating directories.

## Procedure

See the [directory set \[Seite 80\]](#) and the [data volume \[Seite 77\]](#) topics for a discussion of how many volumes you need to create and how to arrange the physical files using these volumes.

1. From the main DART menu choose *Configuration* → *Data extracts*.  
The *Display settings for data extraction* screen appears in display mode.
2. Choose *Display* ↔ *Change* to place the screen in change mode. (You can do so also after going into the next screen.)
3. Choose the *File directories* tab for specifying directory sets.
4. Choose *Create directory set*.
5. Enter a name and a description for the directory set, and choose *Enter*.
6. At the *Directory set* screen, enter the list of directories to include in the directory set. Enter the directories in the order of the volumes they are associated with: enter the directory specification for Volume 0 first, then for Volume 1, and so on.

You do not need to enter a number at the volume ID column: the system automatically assigns a volume ID to each of the directory paths you specify.

To insert an entry into the list, mark the entry and choose *Insert line*.

To delete an entry from the list, mark the entry and choose *Delete line*.

Enter the full path of the directory name in the Directory column.

End the directory name with a forward slash or backslash as appropriate for the operating system of the application server.

7. Each time you add an entry to the directory set, the *Total data capacity (MB)* field changes to reflect the potential capacity of the directory set. This potential capacity is calculated by multiplying the maximum file size by the number of data extract files that you are assigning to directories. It does not take into account any physical or other size limitation of the directory or directories into which you are assigning the various files.

Use the total capacity figure to check that you are defining enough volumes to accommodate the data extracts that you expect on your application server. Compare the total capacity number with the estimates for data extract size you have obtained with the [File Size Worksheet \[Seite 73\]](#).

**Configuring Directory Sets**

8. Choose *Enter* to see the assignment of volume ID to the directories you have specified.
9. Choose *Save* to save the definition of the directory set.
10. Let DART users know which directory set they should use for data extracts.

You can change the definition of an existing directory set in the same manner.

From the *File directories* screen you can go to the [File path syntax \[Seite 84\]](#) to define the syntax for constructing the complete file specification for data extract files.

## Configuring File Path Syntax

## Configuring File Path Syntax

### Use

A file path syntax defines how the complete file specification of the extracted data file is constructed. It defines the full, platform-independent file specification (file name and directory name) to use for the extracted data files.

You must make sure that there is a file path syntax for every type of platform (operating system) on which you run application servers. There need not be a file path syntax for every actual platform, but for every platform in the same syntax group. A syntax group is a group of operating systems for which the syntax for file path specification is the same. A syntax group is defined by the system (For example, UNIX defines a syntax group of all the variations of the UNIX operating systems.) That means that if two platforms are part of the same syntax group, you can define the file path syntax for only one of them.

DART comes with the file path syntax already defined for UNIX and Windows NT platforms. You should go into the *File path syntax* screen and verify these definitions if you use these platforms. You can also change the default specifications for these platforms.

If you use DART on other platforms, you must create file path definitions for those platforms. Most R/3 systems are operated in a homogeneous environment and only one syntax group is required to be maintained.

### Procedure

1. In the main DART screen choose *Configuration* → *Data extracts*.  
The *Display settings for data extraction* screen appears in display mode.
2. Choose *Display* ↔ *Change* to go into change mode. (You can do so also after going into the next screen.)
3. Choose *File path syntax*.
4. Review the existing file path syntax definitions.
5. To create an additional file path syntax definition, enter data into a new row on the screen as described below:

Field	Enter
Syntax group	The name of the platform or group of platforms for which you are defining the file path syntax

## Configuring File Path Syntax

Physical file path	<p>The syntax for creating a complete file and path specification for that platform</p> <p>Specify the syntax using a combination of reserved words and strings as listed in the Field Help for this field.</p> <p>The definition must include the file name, by using the reserved word &lt;FILENAME&gt;. The reserved word &lt;FILENAME&gt; represents the logical file name specified by the user, possibly with a volume number suffix.</p> <p>The definition can include other reserved words, such as &lt;SYSID&gt;, or actual text strings.</p> <p>To specify the directory path portion of the file specification, the external parameter &lt;PARAM_1&gt; must be included. &lt;PARAM_1&gt; represents the values of the directory path name as defined in the <a href="#">directory set screen [Seite 82]</a>. It may be different for every <a href="#">file volume [Seite 77]</a>.</p>
--------------------	---



DART requires additional checks and parameters. Therefore, do not maintain the DART *File path syntax* directly with the *FILE* transaction.

## Example

For example, the default definition for the UNIX syntax group is <PARAM\_1><FILENAME>. It means that the full path name for a data extract file on a UNIX platform is the directory path string (as defined in the [directory set screen \[Seite 82\]](#)) followed by the physical file name of the relevant [file volume \[Seite 77\]](#).

## See Also

From the *File path syntax* screen you can go to the [File directories screen \[Seite 82\]](#) to define directory sets for the different data volumes.

---

**Datensegmentkonfiguration**

## Datensegmentkonfiguration

### Verwendung

- Die [Datensegmente \[Seite 11\]](#), die mit DART ausgeliefert werden, definieren die Daten, die mit DART extrahiert werden können.

Im Bild *Datensegmente konfigurieren* können Sie [Attribute der von SAP ausgelieferten Segmente ändern \[Seite 87\]](#), z. B. die Indexe.

- Wenn Sie die Daten, die mit DART extrahiert werden können, erweitern wollen, müssen Sie eventuell Felder in vorhandene Segmente einfügen oder neue Segmente hinzufügen.

Das Hinzufügen von neuen Segmenten zu DART beinhaltet, daß Kundenerweiterungen angelegt und aktiviert werden (siehe [Kundenerweiterungen \[Seite 102\]](#)).

Beim Hinzufügen von Segmenten zu DART [legen Sie eine neue Segmentdefinition \[Seite 108\]](#) über das Bild *Datensegmente konfigurieren* an.

## Changing the Attributes of a Predefined Segment

### Use

The predefined set of segments has predefined attributes, such as the fields for which indexes are defined. If you wish to change the indexes, or if you wish to change the fields used for control totals in a predefined segment, then you need to change segment attributes.

Note that you can only change a few of the attributes of a predefined data segment. However, you may change all of the attributes of a customer-defined segment, that is, a segment that you or someone else has added to DART. See the topic discussing the [creation of new data segments \[Seite 108\]](#).



Changes only affect newly created extracts. Use the [rebuild tool \[Seite 32\]](#) to apply new configuration to existing extracts.

### Procedure

1. From the main DART menu, choose *Configuration* → *Data segments*. The *Configure data segments* screen lists existing segments.
2. Mark the segment in the list of existing segments.
3. Choose *Change segment*.
4. You can only change the following attributes for a predefined data segment:
  - *Segment data, Application*
  - *Index fields* (see the topic [Improving the Performance of Views \[Seite 95\]](#) for a discussion of which indexes to define)
  - [Control totals \[Seite 45\]](#), *Key figure*
  - [Control totals \[Seite 45\]](#), *Grouping field*

The screen is similar to that of [creating a new segment and defining its attributes \[Seite 108\]](#). See the description of the fields in that topic.

5. Choose *Continue* at the *Data segment attributes* screen.
6. Choose *Save* at the *Configure data segments* screen.

### See Also

[Customer Enhancements: Adding Segments and Fields \[Seite 102\]](#)

## Data Extract View Configuration

# Data Extract View Configuration

## Purpose

Revenue Procedure 98-25 outlines the IRS's retention requirements for financial records. However, not all the information found in your financial records may be relevant for a particular audit. You may need to provide specific data to IRS auditors in response to an Information Document Request (IDR).

DART enables you to select and group data from your financial records into views. Views combine selected fields from multiple [segments \[Seite 11\]](#) in an extract. Views can be designed to meet particular IDRs. With views you can query multiple extracts at a time. Your results can be saved or appended to a file in either column delimited or fix column width file format.

SAP provides predefined [data file views \[Seite 14\]](#) that are based on specifications developed by ASUG's Tax User Group. However, you may wish to create customized views of the data you have retained; especially if you have used [customer enhancements \[Seite 102\]](#) (user exits) to define additional fields and data sources in your extracts.

## Process Flow

1. From the main DART menu choose *Configuration* → *Define data extract views*.
2. Enter the name of the view you wish to create or work with at *Data view definition: Initial screen*.
3. You can then:
  - [Create a new view definition \[Seite 92\]](#)
  - [Change the definition of an existing view \[Seite 92\]](#)
  - [Delete the definition of a view \[Seite 100\]](#)
  - [Copy views from a source client \[Seite 101\]](#)
  - Include the view definition in a transport request
  - Execute the view query, which invokes the [data file view query utility \[Seite 37\]](#)
  - List or print the definition of the view

## Join-Bedingungen

### Definition

In einem relationalen Datenbanksystem ist ein **Join** eine Kombination von Datensätzen aus zwei oder mehr Tabellen. Auf ähnliche Weise bedeutet ein Join in DART die Kombination von Datensätzen aus zwei oder mehr Segmenten in einem Extrakt.

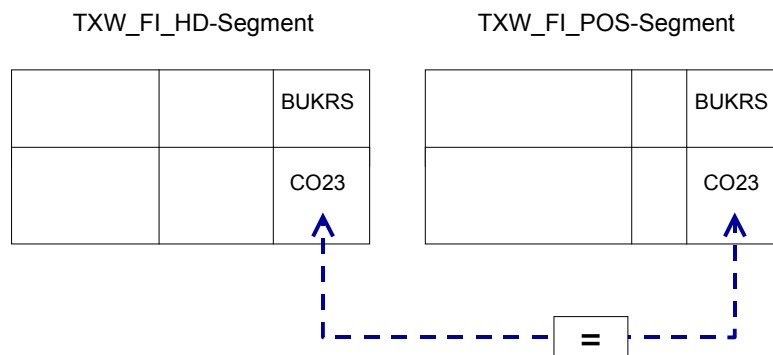
### Verwendung

Sie kombinieren Daten aus verschiedenen Segmenten, wenn Sie Daten aus Feldern sehen wollen, die sich in diesen Segmenten befinden. In DART definieren Sie Join-Bedingungen, wenn Sie [die Definition eines Views anlegen \[Seite 92\]](#).

Die Kopfdaten eines FI-Belegs befinden sich beispielsweise in dem Segment TXW\_FI\_HD und die Positionsdaten im Segment TXW\_FI\_POS. Um die vollständigen Daten eines FI-Belegs zu erhalten, müssen Sie die beiden Segmente in einem View verbinden.

Eine Join-Bedingung legt die Bedingung für die Verbindung von Daten aus einem Satz im ersten Segment mit den Daten aus einem dazu gehörenden Satz im zweiten Segment fest. Sie vergleicht die Daten in einem Feld des ersten Segments mit den Daten in einem parallelen Feld im zweiten Segment.

Die folgende Darstellung zeigt ein Beispiel für eine Join-Bedingung, die bestimmt, daß die Werte im Buchungskreisfeld (BUKRS) in den Segmenten TXW\_FI\_HD und TXW\_FI\_POS identisch sein müssen.



Sie müssen Join-Bedingungen in der Definition eines DART-Views festlegen, wenn der View Daten aus mehr als einem Segment kombiniert. Sie müssen mindestens eine Join-Bedingung für

## Join-Bedingungen

jedes Segmentpaar festlegen, dessen Daten Sie im View aufnehmen. Sie müssen eventuell auch mehrere Join-Bedingungen für ein solches Segmentpaar festlegen.

Die Rolle der Join-Bedingungen ist es, sicherzustellen, daß nur relevante Datensätze aus den beiden Segmenten kombiniert werden.

Das Kombinieren von Daten aus einem FI-Kopf und aus Positionsegmenten ist z. B. nur dann sinnvoll, wenn die Datensätze Daten derselben Buchungsperiode, derselben Belegnummer und desselben Buchungskreises enthalten. Mit Join-Bedingungen kann dies festgelegt werden. Im Beispiel eines FI-Belegs legen Sie mindestens die folgenden drei Join-Bedingungen fest:

- Der Wert im Feld BELNR (Belegnummer) im Segment TXW\_FI\_HD muß dem Wert im Feld BELNR im Segment TXW\_FI\_POS entsprechen.
- Der Wert im Feld BUKRS (Buchungskreis) im Segment TXW\_FI\_HD muß dem Wert im Feld BUKRS im Segment TXW\_FI\_POS entsprechen.
- Der Wert im Feld MONAT (Buchungsperiode) im Segment TXW\_FI\_HD muß dem Wert im Feld MONAT im Segment TXW\_FI\_POS entsprechen.

Eine Join-Bedingung muß nicht unbedingt Werte von Feldern mit demselben Namen vergleichen. Sie müssen lediglich gemeinsame Daten enthalten. Wenn sie nicht denselben Namen tragen, beruhen zwei Felder normalerweise auf demselben Datenelement oder zumindest auf derselben Domäne. Das Buchungskreisfeld im Segment TXW\_CO\_HD (CO-Kopf) hat z. B. den Namen REFBK. Wenn Sie Daten aus TXW\_FI\_HD und TXW\_CO\_HD kombinieren wollen, können Sie sie mit einer Bedingung verknüpfen, welche die Felder BUKRS und REFBK miteinander vergleicht.

## Join-Standardbedingungen für DART-Segmente

Um Ihnen dabei zu helfen, Views aufzubauen, beinhaltet DART vordefinierte Join-Bedingungen für die meisten Paarungen der von SAP ausgelieferten Segmente. Es handelt sich dabei um die Join-Bedingungen, die beim Kombinieren von Datensätzen aus einem Segmentpaar am häufigsten verwendet werden.

Die Join-Standardbedingungen beim Kombinieren der Daten eines FI-Belegkopfsegments (TXW\_FI\_HD) mit einem FI-Belegpositionsegment (TXW\_FI\_POS) überprüfen z.B., ob die Belegnummer, der Buchungskreis und die Buchungsperiode übereinstimmen. Wenn Sätze in beiden Segmenten dieselbe Belegnummer, denselben Buchungskreis und dieselbe Buchungsperiode haben, ist sichergestellt, daß die Sätze zum selben FI-Beleg gehören. Diese drei Join-Bedingungen werden als Join-Standardbedingungen eingesetzt, wenn Sie diese beiden Segmente in einen DART-View aufnehmen.

## Benutzerdefinierte Join-Bedingungen für benutzerdefinierte Segmente

Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Segment (ein Segment, das Sie oder ein anderer Benutzer über Kundenerweiterungen angelegt haben) zum ersten Mal in einem View verwenden, zeigt das System die Join-Bedingung(en) an, die für die Verknüpfung mit einem anderen Segment oder anderen Segmenten in diesem View relevant sind. Sie haben die Möglichkeit, diese Join-Bedingungen als Join-Standardbedingungen zu sichern. Informationen über das Löschen von Join-Standardbedingungen finden Sie unter [Konfiguration von Datensegmenten \[Seite 86\]](#).

## Inner-Join (Default)

Manchmal hat ein Satz im ersten Segment keinen entsprechenden Satz im zweiten Segment, mit dem es verknüpft ist. Dies kann z. B. der Fall sein, wenn nicht jede FI-Belegposition TXW\_FI\_POS mit einem Lieferanten verknüpft ist (d.h. das Lieferantenfeld kann leer sein). Wenn

**Join-Bedingungen**

der Lieferantenstamm TXW\_VENDOR mit einem Inner-Join verknüpft wird, enthält der View nur FI-Belegpositionen, die Lieferantenbuchungen sind (mit ausgefülltem Lieferantenfeld).

Eine Inner-Join-Bedingung legt fest, daß beim Kombinieren von Daten aus zwei Segmenten nur die Sätze, die einen entsprechenden Wert in beiden Segmenten haben, im View-Bericht auftauchen. Der View-Bericht ignoriert alle Sätze aus dem ersten Segment, für die es keinen entsprechenden Satz aus dem zweiten Segment gibt. Im obigen Beispiel werden TXW\_FI\_POS-Segmentsätze, die keinen entsprechenden TXW\_VENDOR-Segmentsatz haben, nicht in den View aufgenommen.

Der Standard für das Verknüpfen von Segmenten in DART ist der Inner-Join.

**Outer-Join**

Bei einem Outer-Join erscheinen alle Sätze der kombinierten Segmente im View-Bericht, unabhängig davon, ob sie einen entsprechenden Wert in beiden Segmente haben oder nicht.

Wenn wir das obige View-Beispiel der FI-Transaktionen verwenden und aus den Join-Bedingungen Outer-Joins machen, beinhaltet der View einen TXW\_FI\_POS-Segmentsatz auch dann, wenn er keinen entsprechenden TXW\_VENDOR-Segmentsatz hat. Wenn kein entsprechender Lieferant gefunden wird, bleiben die Lieferantenstammfelder (TXW\_VENDOR) im View-Bericht leer.

## Defining a View

# Defining a View

## Prerequisites

The [segments \[Seite 11\]](#) included in a view must exist before you define the view. If you are creating a view based on [customer-defined segments \[Seite 102\]](#), then first create those segments.

## Procedure

### Changing an Existing View

1. From the main DART menu choose *Configuration* → *Define extract views*.
2. Enter the name of the view you wish to change.
3. Select a *Sub-object* to edit: segments, fields, or attributes.
4. Choose *Change*.

Follow the steps from *Specifying the Segments Used in the View* section. steps from *Specifying the Segments Used in the View* section.

### Creating a New View

1. From the main DART menu choose *Configuration* → *Data extract views*.
2. Enter a name for the view.
3. Choose *Create*.
4. The first screen for creating a view is the *Attributes* screen. In that screen, enter a description for the view, and optionally an authorization group.
5. Choose *Data segments* to go to the *Data view definition: Data segments* screen.
6. Follow the steps from *Specifying the Segments Used in the View* section.

### Specifying the Segments Used in the View

7. At the *Data segments* screen, enter all the segments to include in the view.
8. When creating the view report, the system by default accesses the segment in the order they are listed on this screen. If you wish to [change the access sequence \[Seite 95\]](#), that is, if you wish to make the system access the segments in a different order, then you can enter a sequence number at the *Nr.* Field. To make the system access a segment first, enter a 1 next to it, to make the system access a segment second, enter a 2 next to it, and so on.
9. Choose *Enter*.

The system fills in the description of the segments you have entered.

### Specifying Join Conditions for the View

10. You can start by including the default [join conditions \[Seite 89\]](#) for the segments included in the view. These are the join conditions that are the most relevant when combining data records from the segments you have included in the view.

## Defining a View

For example, to create a view combining the data of an FI document header with an FI document line item, you include the SAP-provided segments TXW\_FI\_HD and TXW\_FI\_POS. The default join conditions for combining these two segments are those that are based on the same document number, company code, and posting period. Together these join conditions ensure that the view shows data that belongs to the same FI document.

To include the entire list of default join conditions in the view, choose *Insert default join conditions*.

11. You may specify additional join conditions to include in the view. To do so, choose *Select join condition*.

The system lists all the possible join conditions between all the segments you have included in the view. It assumes that there can be a join condition between two segments if either the field names, the data elements, or the domains of these fields are the same in the two segments.

The system lists all the possible join conditions between every pair of segments. If you include segments A, B, and C, the system looks for all possible join conditions between A and B, A and C, and B and C.

Not all of the potential join conditions are useful or relevant to the type of data you wish to include in the view.

Select the join conditions that are relevant for the view by checking the box next to that join condition. You may decide that no additional join conditions are needed for the view.

12. If you wish to define the join conditions for the view as outer joins, then select *Outer join*. (See [Join Condition \[Seite 89\]](#))

## Specifying Additional Selection Conditions for Filtering Records

13. You may specify additional selection conditions, to filter the data included in the view report. For example, you may wish to retrieve only documents of certain document type. To do so:

- a) Enter the name of the segment for which you wish to create the selection condition. If you use the possible entries arrow, the system lists the segments you have included in the view, and you can select from those.
- b) Enter the name of the field whose contents is checked by the selection condition. If you use the possible entries arrow, the system lists all the fields of the segment you have selected, and you can select from those.
- c) In the *Rel.* field enter the relational operator to use for the condition. If you leave this field blank, the system uses the "equal to" relational operator.
- d) Enter a value to compare to in the condition.

If you use the IN operator, then enter the name of the set to search in. You can define sets through the *Environment* menu item.

- e) You may choose *Enter* to verify the values you have entered.



Setting conditions on amount fields is also supported. Enter amounts in dollars and cents without formatting characters, for example 10000.00. The positive or negative sign is ignored (i.e. negative numbers are treated as positive). If only positive or

## Defining a View

negative amounts should be selected, add a condition for the debit/credit indicator if available.

## Specifying the Fields to Include in the View Report

14. Choose *View fields* to specify which fields to include in the view report. If the segments in the view contain a company code and a posting period, these fields are included by default in the view report. You need to list any additional fields you wish to include in the view report:

- a) At the *Segment* column, enter the name of the segment that contains the desired field. If you use the possible entries arrow, the system lists the segments you have included in the view, and you can select from those.
- b) Enter the name of the field to include in the report. If you use the possible entries arrow, the system lists the field in the segment specified on that line, and you can select from those.

You can add multiple fields from the same segment at the same time, by choosing *Select Fields*, selecting the segment name, and then checking the box next to the fields you wish to include in the report.

To allow the user who views the report to specify selection criteria for a field in the view when executing the report, check the *Sel. Field* box next to that field.

To calculate and display totals for a selected field in the view report, check the *Total* box.

In the same manner, you can include group subtotals for a field in a view by checking the *Group* box.

To arrange the columns in the view report as seen by the user, enter numbers at the *Nr.* fields.

## Checking and Saving the Definition of the View

15. Choose *Check* to verify the integrity of the view before saving its definition.

16. Choose *Save* to save the definition of the view.

17. If you have added join conditions to the view other than the default join conditions, then the *Save default join condition* dialog appears. Specify whether to save any join condition, which you have added to the view, as a default join condition for any other view. If you choose *Yes*, then any new view using the pair of segments combined by this join condition will include that join condition by default. You can delete such a condition from the segment configuration.

### See Also

[Join Conditions \[Seite 89\]](#), [Data Extract Views \[Seite 14\]](#), [Using Data Extract View Query to Display Views \[Seite 37\]](#)

## Improving the Performance of Views

### Use

When [retrieving the data for a view's report \[Seite 37\]](#) the system accesses, by default, the [segments \[Seite 11\]](#) included in the [view \[Seite 14\]](#) in the order that they are listed in the view definition.

You may choose to let the system optimize access to the segments in the view when invoking the view report. You do so by choosing the *Optimize access sequence* option on the selection screen for the query.

If the performance of a certain view is slow, even when the system optimizes access to its segments, then you can try to improve its performance by specifying the access sequence to the segments yourself.

You can also improve the performance of a view by defining appropriate indexes on the segments that are included in the view.

### Prerequisites

You must be familiar with the data and the segments used in the view.

### Procedure

1. Determine the access sequence to the segments in the view using the rules listed below (see the section on *Rules*).
2. Define the access sequence by using one of the following methods:
  - When defining the view, by listing the segments in the order they should be accessed, or by assigning a number next to the segments in the *Nr.* Field
  - When executing the view, by choosing the *Use specified access sequence* option on the *Extract view* screen, and entering a number, if necessary
3. Create indexes on the fields that are used to join the segments in the view. Use the access sequence and the rules below to determine which fields to index. If no indexes are available (based on default segment order), the system will send a message when checking and saving the view definition.
4. Define the indexes in the [definition of the appropriate segment \[Seite 108\]](#).

### Rules

Follow these rules to achieve the best performance for a given view. See the *Example* section following the rules.

#### Access Sequence

When ordering the segments in a view, your goal is to narrow down the number of records accessed as soon as it is possible.

- If the view selects all the records of all of its segments, then access should be from the more general segment to the more specific segment.

## Improving the Performance of Views

- If the view filters some of the records, then place the segment that results in the least amount of records first in the access sequence.
- Place a segment after another only if the second segment has a direct join to the first segment. In other words, do not place two segments together in the sequence if the system has to use another segment to find the connection between these two segments.

## Indexes

You define indexes to speed the process of finding a related record from the next segment in the access sequence.

- Using the access sequence you have defined for the segments in the view, define an index on a field that joins each segment with its previous one. Starting with the second segment in the view, define an index on the field that joins the second segment with the first one. Create an index on the field in the third segment that joins the third segment with the second, and so on.
- You do not need to define an index for company code and posting period fields in any segment. The system indexes these fields automatically.
- If possible, define only one index for every pair of segments in the view. If there are several join conditions for a pair of segments, then define an index for the field that has the highest selectivity, that is, the field that contains a wider variety of values. Therefore, selecting a value from this field results in a smaller amount of records.

## Example

Consider a view containing the following segments:

Segment Name	Segment Description
TXW_FI_HD	FI document header
TXW_FI_POS	FI document item
TXW_GLACC	G/L account master

The following table lists the join conditions between these three segments and the fields used for these join conditions:

Segment Name	Segment Name	Join Field
TXW_FI_HD	TXW_FI_POS	Document number (BELNR in both segments)
TXW_FI_HD	TXW_FI_POS	Company code (BUKRS in both segments)
TXW_FI_HD	TXW_FI_POS	Posting period (MONAT in both segments)
TXW_FI_POS	TXW_GLACC	G/L account (HKONT in TXW_FI_POS, SAKNR in TXW_GLACC)

## Access Sequence

Using the example segments above, you do the following to improve access to the view:

- *If the view selects all the records of all of its segments, then access should be from the more general segment to the more specific segment.*

If you define a view to display all of the FI document records, it is best to place the FI document header first, then the document item and then the G/L account. The system accesses every document header, then searches for all of its items, and then for the relevant G/L account master records.

- *If the view filters some of the records, then place the segment that results in the least amount of records first in the access sequence.*

If the view looks at only a few G/L accounts in the above example, then the following access sequence is the best:

1. G/L account master
2. FI document item
3. FI document header

When a view defines a small set of G/L accounts to look at, then accessing the G/L account master first immediately eliminates all the irrelevant G/L account master records. From this smaller set of G/L account master records the system finds the related FI document item records, and then the related FI document header records. The system does not look at irrelevant document header or line item records. Note that only FI document items include the account number, and not the document header.

- *Place a segment after another only if the second segment has a direct join to the first segment. In other words, do not place two segments together in the sequence if the system has to use another segment to find the connection between these two segments.*

Do **not** use the following sequence:

1. G/L account master
2. FI document header
3. FI document item

An FI document header record does not have a direct join with the G/L account master record. For the system to find the relevant FI document header record for any given G/L account master record, the system must first find the relevant FI document item record. The system has to access all of the FI document header records, and within each of them it has to scan all of their items for the relevant record. The system has to repeat this process for every G/L account master record. This may result in the worst performance possible for the view.

## Indexes

- *Using the access sequence you have defined for the segments in the view, define an index on a field that joins each segment with its previous one. Starting with the second segment in the view, define an index on the field that joins the second segment with the first one. Create an index on the field in the third segment that joins the third segment with the second, and so on.*

Take the following sequence as an example:

## Improving the Performance of Views

1. G/L account master
2. FI document item
3. FI document header

Defining an index on the G/L account field (HKONT) of the FI document item segment speeds access to the relevant FI document item from a given G/L account master record.

Defining an index on the Document number field of the FI document header segment speeds access to the relevant FI document header from a given FI document item record.

Note that determining which fields to index depends on the access sequence. You need to index different fields if you define the access sequence as follows:

1. FI document header
2. FI document item
3. G/L account master

In this second sequence example you should place an index on the Document number field of the FI document item segment, and not on the parallel field in the FI document header segment as in the previous sequence. The second index should be on the G/L account field (SAKNR) of the G/L account master segment, and not on the parallel field in the FI document item segment as in the previous sequence.

- *You do not need to define an index for company code and posting period fields in any segment. The system indexes these fields automatically.*

In the FI document example, the system indexes the company code and posting period automatically. You should not specify an index for them in the segment definition.

- *If possible, define only one index for every pair of segments in the view. If there are several join conditions for a pair of segments, then define an index for the field that has the highest selectivity, that is, the field that contains a wider variety of values. Therefore, selecting a value from this field results in a smaller amount of records.*

For example, if you combine the AM Asset document header and the AM Asset document item segments in a view, the following are the default join conditions:

- Asset
- Sub-number
- Sequential number
- Company code
- Posting period

Since you do not create an index for company code and posting period, you have a choice between the Asset, Sub-number, and Sequential number fields for placing an index that will improve the performance of that view.

The Asset field contains unique asset numbers. It therefore has a higher selectivity than the two other fields, which use a smaller set of values. Indexing the Asset field will speed access to the relevant Asset document item record given a particular Asset document header record, for example.



## Deleting a View

# Deleting a View

## Use

This utility deletes the definition of a [view \[Seite 14\]](#). You can delete a [view that you have created \[Seite 92\]](#) or an SAP-provided view.

## Procedure

1. From the main DART menu choose *Configuration* → *Data extract views*.
2. Enter the name of the view you wish to delete.
3. Choose *Delete*.  
If you are deleting one of the SAP-provided views, the system displays a warning to that effect. Choose *Yes* to continue.
4. Confirm the deletion at the *Delete data view* dialog.

## Result

Views collect various fields from segments in a data extract file. Views do not actually store the data. The data is only stored in the data extract segments. Therefore, deleting a view does not delete any of the data associated with it. It merely deletes the definition of a report based on this data.

Deleting a view also deletes the program associated with that view.

If you have exported the data as defined by a view into a file when [using the Data Extract View Query utility \[Seite 37\]](#), this file remains intact when you delete the view definition.

## Copying Views from the Source Client

### Use

This utility allows you to copy the definitions of [views \[Seite 14\]](#) from the source client into the current client. This allows you, for example, to refresh the set of SAP-provided views on your system, if some of them were copied or modified unintentionally. It also allows you to refresh any other, [customer-defined views \[Seite 92\]](#) from the source client.

### Procedure

1. From the main DART menu, choose *Configuration* → *Data extract views*.
2. At the *Data view definition* screen choose *Environment* → *Copy views from client*.
3. At the *Copy views from source client* screen, enter the source client, and specify the view or views you wish to copy. You can use wildcards or a range when specifying view names.
4. Choose *Execute*.

### Result

The system copies the views to your client and lists the views that were copied.

## Kundenerweiterungen: Hinzufügen von Segmenten und Feldern

## Kundenerweiterungen: Hinzufügen von Segmenten und Feldern

### Einsatzmöglichkeiten

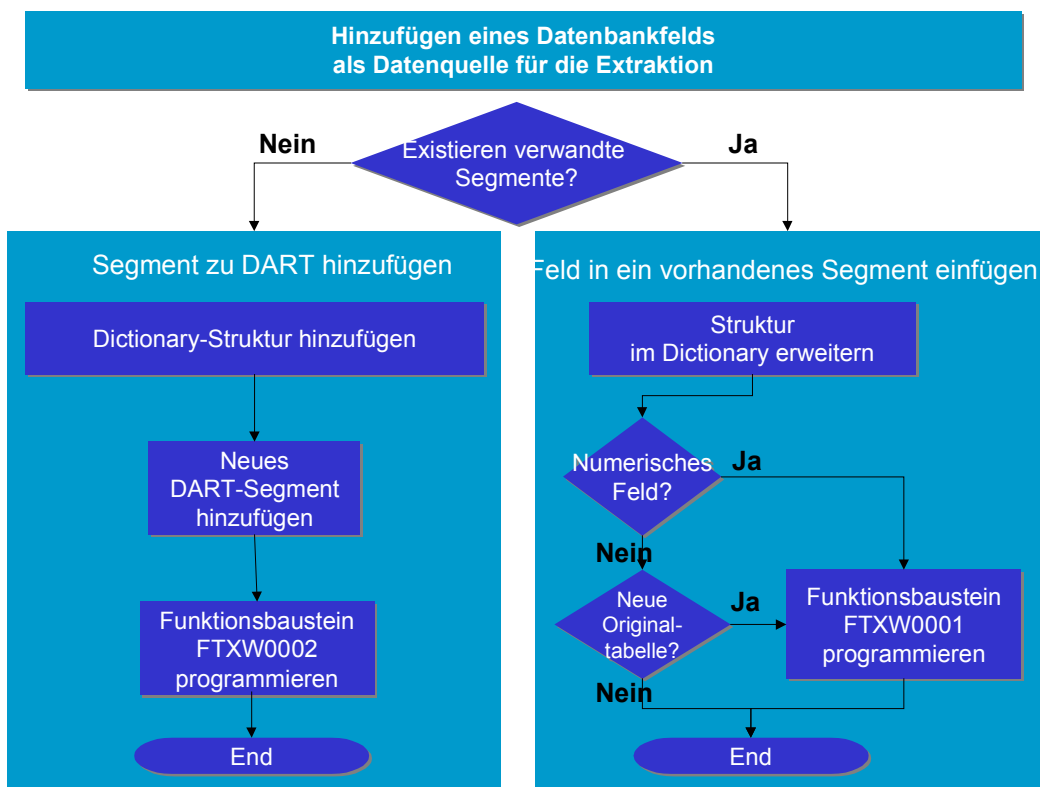
Die Daten, die standardmäßig bei der Verwendung von DART extrahiert werden können, beinhalten Felder aus bestimmten Tabellen von R/3-Anwendungskomponenten.

Die Daten, die standardmäßig mit DART extrahiert werden können, werden durch das von SAP ausgelieferte Set an [Datensegmenten \[Seite 11\]](#) definiert.

Möglicherweise benötigen Sie für Ihre Datenhaltung Daten aus zusätzlichen Tabellen oder Feldern. Sie müssen dann entweder Felder in Segmente, die von SAP ausgeliefert werden, einfügen oder neue Datensegmente hinzufügen.

### Ablauf

Das folgende Diagramm faßt den Prozeß des Hinzufügens von Segmenten und Feldern zu DART zusammen:



Ihr Ziel ist es, ein Feld oder eine Gruppe von Feldern hinzuzufügen, die nicht in den von SAP ausgelieferten Segmenten enthalten sind.

- Wenn die Felder mit den Daten in einem der vorhandenen von SAP ausgelieferten Segmente im Zusammenhang stehen, [fügen Sie die Felder in die von SAP ausgelieferten Segmente ein \[Seite 114\]](#).

**Kundenerweiterungen: Hinzufügen von Segmenten und Feldern**

- Wenn keine Verbindung mit Daten in den von SAP ausgelieferten Segmenten besteht, können Sie [ein neues Segment zu DART hinzufügen \[Seite 105\]](#) und die Felder definieren.

Weitere Informationen finden Sie unter den detaillierten Vorgehensweisen zur Ausführung dieser Aufgaben.

---

**Numerische Datentypen**

## Numerische Datentypen

### Definition

In unseren Ausführungen zur Definition von Feldern in DART-Segmenten betrachten wir die folgenden Datentypen als numerisch:

<b>Datentyp</b>	<b>Datentypbeschreibung</b>
CURR	Währung
QUAN	Menge
DEC	Dezimal
FLTP	Gleitpunkt
INT1, INT2, INT4	Integer

Alle anderen Datentypen sind nicht-numerisch.

## Hinzufügen von Segmenten zu DART

### Einsatzmöglichkeiten

Die [Datensegmente \[Seite 11\]](#), die mit DART ausgeliefert werden, definieren die Daten, die mit DART extrahiert werden können.

Diese ausgelieferten Segmente enthalten Daten aus bestimmten Tabellen der verschiedenen R/3-Anwendungskomponenten, wie Finanzwesen (FI), Controlling (CO) und anderen.

Es wäre jedoch möglich, daß Sie DART-Benutzern erlauben müssen, Daten aus zusätzlichen Tabellen zu extrahieren. Zum Beispiel ist es möglich, daß Ihre Benutzer Daten aus benutzerdefinierten Tabellen in der Komponente FI Spezielle Ledger (FI-SL) extrahieren und aufbewahren müssen.

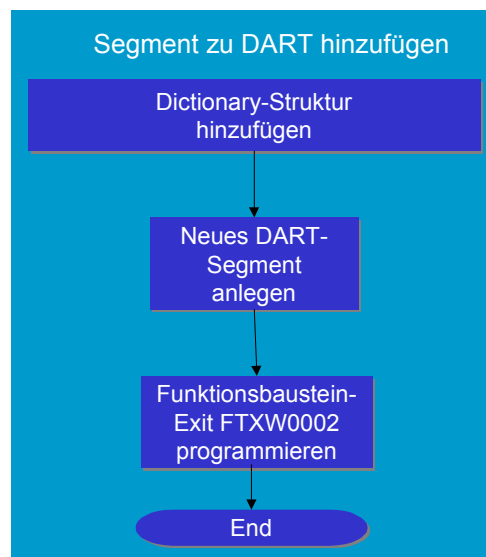
Um DART-Benutzern zu ermöglichen, Daten aus zusätzlichen Tabellen zu extrahieren, die nicht mit den Daten in den vorhandenen Segmenten in Verbindung stehen, sollten Sie ein neues Datensegment anlegen.

Sie müssen auch eine Kundenerweiterung anlegen. Insbesondere müssen Sie einen Funktionsbaustein-Exit programmieren, um die benötigten Daten zu lesen und in die DART-Extraktdatei zu extrahieren.

Der Funktionsbaustein-Exit, der für diesen Zweck, das Hinzufügen von neuen Segmenten zu DART, bereitgestellt wird, ist FTXW0002.

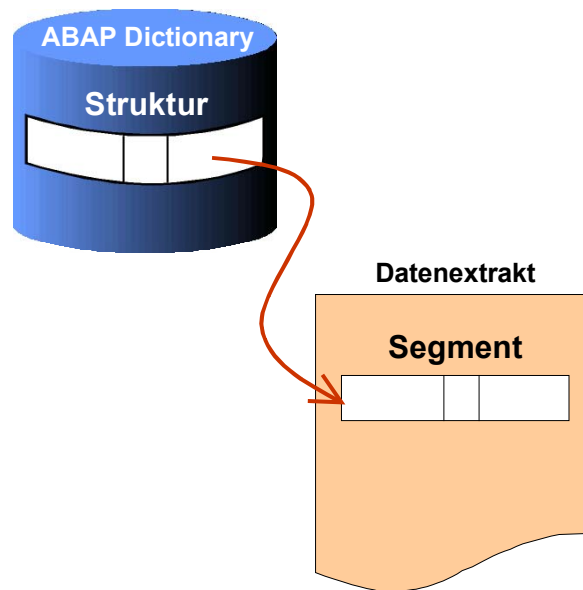
### Ablauf

Das folgende Diagramm faßt den Prozeß des Hinzufügens von Segmenten zu DART zusammen:



## Hinzufügen von Segmenten zu DART

1. Sie müssen zuerst eine ABAP-Dictionary-Struktur anlegen, die dem Datensegment entspricht, das Sie zu DART hinzufügen wollen. Die ABAP-Dictionary-Struktur muß alle Felder enthalten, die Sie in das Datensegment in DART einfügen wollen, wie im folgenden Schaubild dargestellt.

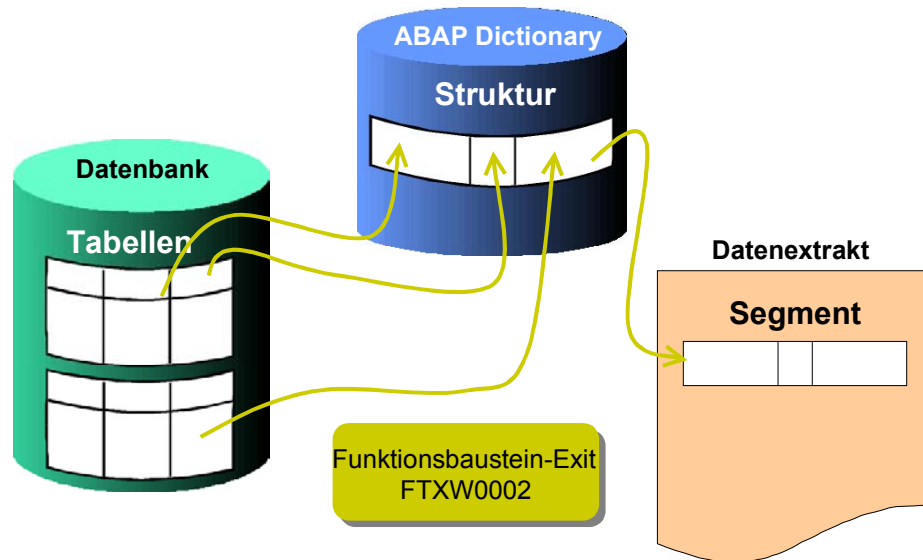


Befolgen Sie diese Regeln, wenn Sie die Dictionary-Struktur anlegen:

- Fügen Sie in die Struktur nur Zeichenfelder ein. Verwenden Sie keine [numerischen Datentypen \[Seite 104\]](#). Wenn das Feld in der Originaltabelle numerisch ist, legen Sie ein entsprechendes Zeichenfeld in der Dictionary-Struktur an. (Im Funktionsbaustein-Exit FTXW0002 müssen Sie numerische Daten in Zeichendaten konvertieren.)
  - Wenn Sie die Felder der Dictionary-Struktur benennen, müssen Sie dieselben Namen verwenden wie die Namen der Felder in den Originaltabellen. Für zeichenorientierte Felder verwenden Sie auch dasselbe Datenelement. Verwenden Sie dieselben Feldnamen, auch wenn Sie ein Zeichenfeld einfügen, das einem numerischen Feld in der Originaltabelle entsprechen soll. Numerische Felder erfordern ein neues Datenelement, das Beschreibungen für das Berichtswesen beinhaltet.
2. Nachdem Sie die benötigte ABAP-Dictionary-Struktur definiert haben, müssen Sie:
    - In DART [das neue Datensegment anlegen \[Seite 108\]](#), das auf der ABAP-Dictionary-Struktur beruht. (Sie haben an dieser Stelle die Möglichkeit, die Attribute festzulegen.)

Hinzufügen von Segmenten zu DART

- [Legen Sie den Funktionsbaustein-Exit FTXW0002 \[Seite 111\]](#) an und aktivieren Sie ihn, um die Daten aus der Datenbank zu lesen und zu extrahieren.  
Sie können diese beiden Schritte in beliebiger Reihenfolge durchführen.  
Das folgende Schaubild zeigt die Rolle des Funktionsbaustein-Exits FTXW0002.



3. Um dem Benutzer zu ermöglichen, die Daten zu extrahieren, die durch das Segment, das Sie gerade angelegt haben, definiert werden, [aktivieren Sie das Kennzeichen Kundeneigene Datenquellen extrahieren \[Seite 113\]](#) auf dem Bild *Einstellungen für Datenextraktion*.
4. Der Benutzer muß beim Extrahieren der Daten das Kennzeichen *Kundeneigene Datenquellen extrahieren* setzen, um die zusätzlichen Tabellen in den Extrakt aufzunehmen.

## Anlegen eines neuen Segments und Definition der Segmentattribute

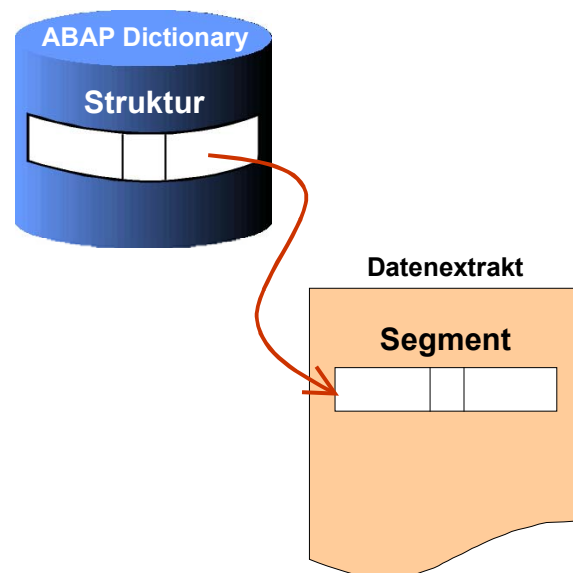
### Verwendung

Die von SAP ausgelieferten Segmente bestimmen standardmäßig den Datentyp, den ein DART-Benutzer extrahieren kann. Wenn das vordefinierte Segment-Set nicht die Daten enthält, die Ihre Benutzer aufbewahren müssen, kann es sein, daß Sie neue Segmente anlegen müssen.

Wenn die Daten, die Sie hinzufügen wollen, mit einem vorhandenen Segment verknüpft sind, können Sie [die gewünschten Felder in dieses Segment einfügen \[Seite 114\]](#). Wenn die Daten, die Sie hinzufügen wollen, jedoch aus einem Anwendungsbereich kommen, für den es kein DART-Segment gibt, müssen Sie ein neues Segment anlegen.

### Voraussetzungen

Es muß eine ABAP-Dictionary-Struktur existieren, die dem Datensegment entspricht, das Sie zu DART hinzufügen wollen. Die ABAP-Dictionary-Struktur muß alle Felder enthalten, die Sie in das Datensegment in DART einfügen wollen, wie dies im folgenden Schaubild dargestellt ist:



Zusätzlich müssen Sie [den FTXW0002 Funktionsbaustein-Exit anlegen und aktivieren \[Seite 111\]](#), um die Daten, die durch das Segment definiert werden, zu lesen und zu exportieren.

### Vorgehensweise

1. Wählen Sie im DART-Hauptmenü *Konfiguration* → *Datensegmente*.

**Anlegen eines neuen Segments und Definition der Segmentattribute**

Das Bild *Datensegmente konfigurieren* listet die vorhandenen Segmente auf.

2. Wählen Sie *Segment anlegen*.
3. Geben Sie im Feld *Segmentstruktur* den Namen der ABAP-Dictionary-Struktur ein, die sie für das Segment angelegt haben.
4. Im eingeblendeten Dialogfenster können Sie die folgenden Attribute für das neue Datensegment definieren:

Feld oder Feldgruppe	Beschreibung
Segmentdaten	<p>Bestimmt, wie das Feld im Segmentlisten-Report kategorisiert wird.</p> <p>Wenn Sie die Anwendung des Segments festlegen, führt das System das Segment beim nächsten Auflisten der Segmente unter der von Ihnen angegebenen Anwendung auf.</p> <p>Beachten Sie, daß die Angabe einer Anwendung das Segment nicht tatsächlich mit dem Anwendungsgebiet verknüpft. Es kategorisiert lediglich das Segment im Segmentlisten-Report.</p>
Indexfelder	<p>Gibt ein Feld oder mehrere Felder an, für die das System Indizes erstellt.</p> <p>Indizes <a href="#">verbessern die Performance von Daten-Views [Seite 95]</a>, die auf diesem Segment basieren.</p>
Spezielle Felder, Buchungskreis	<p>Gibt in dem Segment das Feld an, das ein Buchungskreisfeld enthält, wenn ein solches Feld in dem Segment existiert.</p>
Spezielle Felder, Periode	<p>Gibt in dem Segment das Feld an, das ein Periodenfeld enthält, wenn ein solches Feld in dem Segment existiert.</p>
<a href="#">Kontrollsummen [Seite 45]</a> , Kennzahl	<p>Bestimmt eines der Felder im Segment als Kennzahl für die Kontrollsumme.</p> <p>Die Werte in diesem Feld werden hinzugefügt, um eine Kontrollsumme zu bilden.</p>
<a href="#">Kontrollsummen [Seite 45]</a> , Gruppierungsfeld	<p>Bestimmt eines der Felder im Segment als Gruppierungsfeld für Kontrollsummen.</p> <p>Wenn Kontrollsummen berechnet werden, gruppiert das System die Segmente nach den Werten in diesem Feld. Dann addiert es die Werte im Feld <i>Kennzahl</i> (siehe oben) für jede Gruppe.</p>
Originaltabellen	<p>Listet die Originaltabellen auf, die im Segment verwendet werden.</p> <p>Das Segment wird dadurch nicht mit einer Originaltabelle verknüpft. Es wird lediglich im Report bei der Auflistung von Segmentinformationen verwendet.</p>

Beachten Sie, daß Sie für jedes von Ihnen angelegte Segment oder für jedes kundendefinierte Segment jederzeit die Attribute festlegen können. Sie können dies im selben Bildschirm durchführen, indem Sie *Segment ändern* wählen.

---

**Anlegen eines neuen Segments und Definition der Segmentattribute**

5. Wählen Sie *Weiter*.

## Ergebnis

### Das Segment wurde zur Segmentliste hinzugefügt

Wenn Sie ein Segment anlegen, ohne Attribute dafür festzulegen, führt das System das Segment standardmäßig in der Kategorie *Kundendefinierte Bewegungsdaten, nicht zugeordnet* auf.

Wenn Sie das Segment als Stammdaten definieren, führt das System es in der Kategorie *Kundendefinierte Stammdaten, nicht zugeordnet* auf.

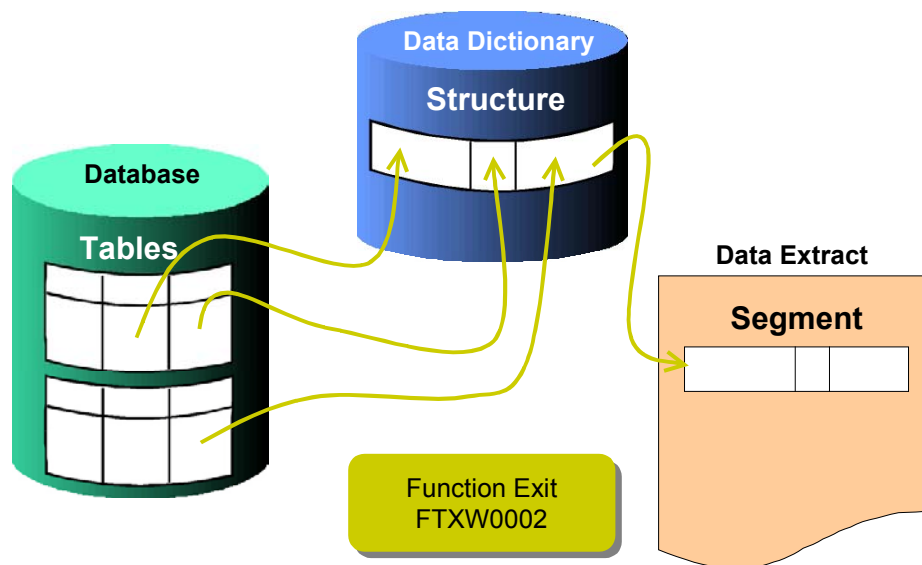
Wenn Sie einen Anwendungsbereich für das Segment definieren, führt das System das Segment entsprechend unter der Anwendung in *Kundendefinierte Bewegungsdaten* oder *Stammdaten* auf.

## Using Function Exit FTXW0002

### Use

Function exit FTXW0002 allows you to add a new segment into DART.

You must program this function exit to read and extract the data for the segment you are adding to DART, as illustrated below.



### Prerequisites

An ABAP Data Dictionary structure corresponding to the data segment you wish to add to DART must exist. The Data Dictionary structure must contain all the fields you wish to include in the data segment in DART.

In addition, you must [define the segment in DART \[Seite 108\]](#). You can do so in parallel to creating the function exit.

### Procedure

You create and activate the function exit using R/3 Customer Enhancements (transaction CMOD).

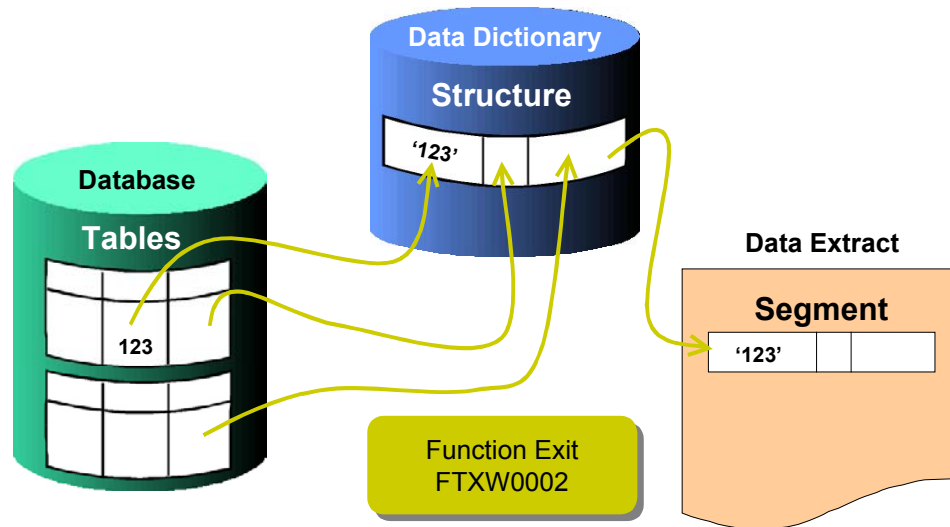
Your function exit should:

1. Read the necessary data fields from the table in the database.
2. Move them to the Data Dictionary structure one record at a time.

## Using Function Exit FTXW0002

3. Export the data to the data extract.

If any of the fields in the source table is not a character field, you must also convert its data to character format.



## Result

When the user extracts data with DART, if the FTXW0002 function exit is active, and if the user specifies that customer-defined data is to be extracted, then the system uses your function exit to read the data as defined by the segment, and exports it to the data extract file(s).

You must [enable extraction of customer-defined data \[Seite 113\]](#) to allow the user to include customer-defined segments in a data extract.

## See Also

For more information on the FTXW0002 function exit, see the online Help in transaction CMOD.

## Aktivieren der Extraktion von kundendefinierten Daten

### Verwendung

Um dem Benutzer zu ermöglichen, Daten aus den Tabellen zu extrahieren, die Sie [als Datenquellen hinzugefügt haben \[Seite 105\]](#), müssen Sie auf der Registerkarte *Andere Daten* des Bildschirms *Einstellungen für Datenextraktion anzeigen* das Kennzeichen *Kundeneigene Datenquellen extrahieren* aktivieren.

### Vorgehensweise

Aktivieren Sie das Kennzeichen über die *Datenextraktkonfiguration*.

1. Wählen Sie im DART-Hauptmenü *Konfiguration* → *Datenextrakte*.  
Das Bild *Einstellungen für Datenextraktion anzeigen* wird angezeigt.
2. Wählen Sie *Anzeigen* ↔ *Ändern*, um in den Änderungsmodus zu gelangen.
3. Setzen Sie das Kennzeichen *Kundeneigene Datenquellen extrahieren* auf der Registerkarte *Andere Daten*.

### Ergebnis

Wenn der Benutzer beim Extrahieren von Daten das Kennzeichen *Kundeneigene Datenquellen extrahieren* setzt, verwendet das System den Funktionsbaustein-Exit FTXW0002, den Sie angelegt haben, um die Daten zu extrahieren, die durch das von Ihnen hinzugefügte Segment definiert werden.

Beachten Sie, daß alle kundeneigenen Datensegmente extrahiert werden, wenn der Benutzer das Kennzeichen *Kundeneigene Datenquellen extrahieren* setzt. Es ist nicht möglich, nur eine Untergruppe dieser Segmente zu wählen.

### Siehe auch

[Datensegmente \[Seite 11\]](#)

[Hinzufügen von Feldern zu SAP ausgelieferten Segmenten \[Seite 114\]](#)

## Hinzufügen von Feldern zu einem von SAP ausgelieferten Segment

## Hinzufügen von Feldern zu einem von SAP ausgelieferten Segment

### Einsatzmöglichkeiten

Die [Datensegmente \[Seite 11\]](#), die mit DART ausgeliefert werden, bestimmen die Daten, die mit DART extrahiert werden können. Diese Segmente enthalten die aufgeführten Felder aus bestimmten Tabellen der verschiedenen R/3-Anwendungskomponenten, wie Finanzwesen (FI), Controlling (CO) und anderen.

Möglicherweise wollen Sie auch verwandte Daten aus Feldern hinzufügen, die nicht in diesen Segmenten vorhanden sind.

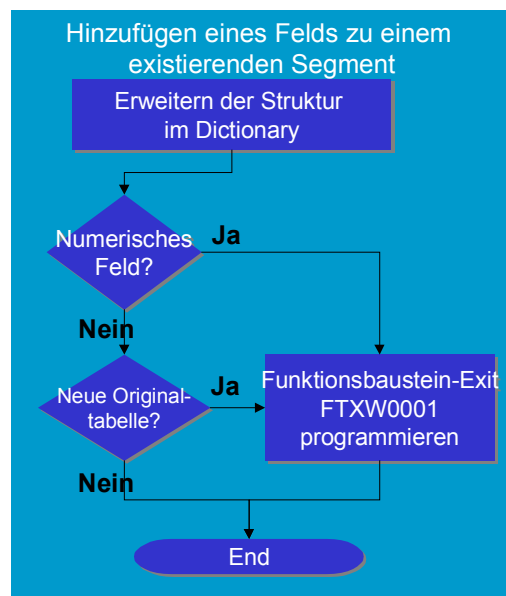
Diese Vorgehensweise beschreibt, wie Felder in diese vordefinierten Datensegmente eingefügt werden.

### Voraussetzungen

Die Datensegmente, in die Sie Felder einfügen wollen, müssen als Teil des von SAP ausgelieferten Sets existieren. Wenn Sie Felder in ein kundendefiniertes Segment einfügen wollen, also in ein Segment, das Sie oder ein anderer Benutzer DART hinzufügt, ist es einfacher, dies gleich beim [Hinzufügen des Segments \[Seite 105\]](#) zu tun.

### Ablauf

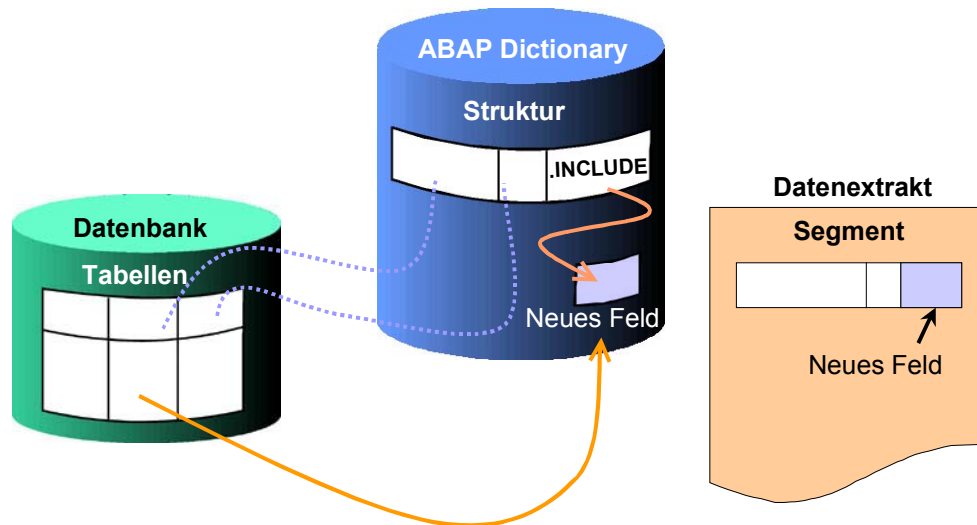
Das folgende Diagramm faßt den Prozeß des Einfügens von Feldern in ein von SAP ausgeliefertes Segment zusammen:



1. Zunächst [erweitern Sie die ABAP-Dictionary-Struktur, die dem Segment entspricht \[Seite 116\]](#).

### Hinzufügen von Feldern zu einem von SAP ausgelieferten Segment

Jede ABAP-Dictionary-Struktur, die den DART-Segmenten entspricht, hat eine leere *INCLUDE*-Struktur. Die Namen dieser *INCLUDE*-Strukturen beginnen mit *CL\_*. Sie können zu solch einer ABAP-Dictionary-Struktur Felder hinzufügen, indem Sie Felder zur *INCLUDE*-Struktur hinzufügen.



- Der Prozeß des Hinzufügens von Feldern zum DART-Segment ist abgeschlossen, wenn die folgenden Bedingungen zutreffen:
  - Sie fügen nur nicht-[numerische \[Seite 104\]](#) Felder hinzu, das heißt, Felder, die entweder Zeichenfelder, Datumsfelder oder ähnliches sind.
  - Sie fügen Felder aus derselben Tabelle oder aus denselben Tabellen hinzu, die auch Originaltabellen der anderen, vorhandenen Felder im Segment sind, und die Felder haben denselben Namen wie die Felder in diesen Originaltabellen.

Wenn eine von diesen Bedingungen nicht zutrifft, müssen Sie [den Funktionsbaustein-Exit FTXW0001 programmieren \[Seite 119\]](#), um die neuen Felder einzubauen.

---

**Erweiterung der Struktur durch neue Felder**

## Erweiterung der Struktur durch neue Felder

### Verwendung

Wenn Sie Felder in ein von SAP ausgeliefertes Segment einfügen, müssen Sie zuerst die entsprechende ABAP-Dictionary-Struktur um diese Felder erweitern.

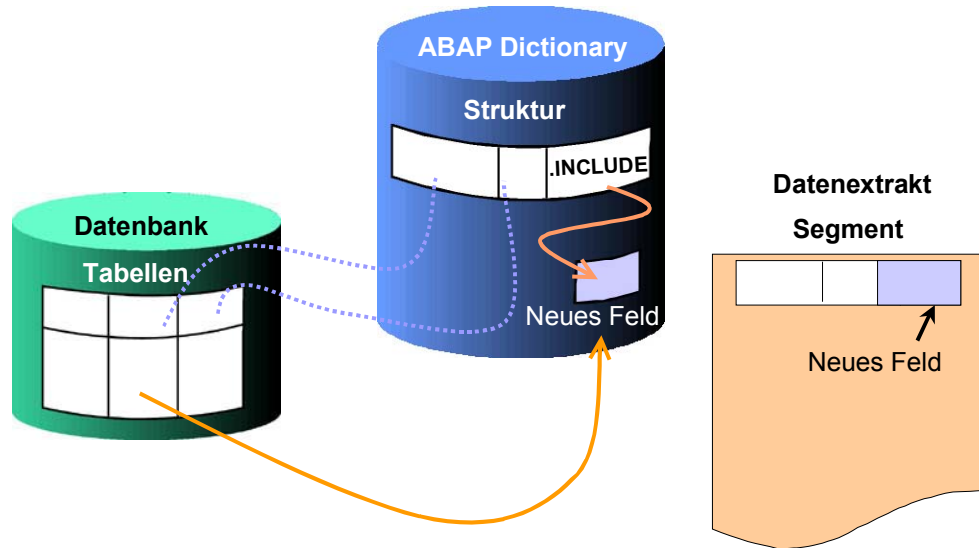
### Voraussetzungen

Wenn das Feld, das Sie hinzufügen, in der Originaltabelle als [numerischer Datentyp \[Seite 104\]](#) vorliegt, müssen Sie die Daten in nicht-numerische Daten konvertieren. Dies können Sie durch Programmieren des Funktionsbaustein-Exits FTXW0001 erreichen. Zusätzlich müssen Sie das Feld im ABAP-Dictionary und in den DART-Segmenten als nicht-numerisch definieren. In der Folge können Sie das Datenelement des Felds in der Originaltabelle nicht mehr als Basis für das Dictionary-Feld verwenden, das Sie in diesem Vorgang anlegen, da der Typ nicht paßt.

Sie müssen dann ein nicht-numerisches Datenelement anlegen, das von dem Feld, das Sie hier anlegen, verwendet werden soll. Sie können einige der Attribute des neuen Datenelements so definieren, daß sie mit denen des numerischen Datenelements, das von der Originaltabelle verwendet wird, übereinstimmen (mit Ausnahme der Bezeichnung, des Datentyps und der Domäne).

### Vorgehensweise

Alle Strukturen, die zu den von SAP ausgelieferten Segmenten gehören, beinhalten eine *INCLUDE*-Struktur, die mit *CI\_* beginnt. Sie fügen diesen Strukturen Felder hinzu, indem Sie sie in den *INCLUDE*-Abschnitt der Struktur aufnehmen, wie im folgenden Schaubild dargestellt:



1. Rufen Sie das ABAP-Dictionary auf.
2. Geben Sie den Namen der Struktur ein, in die Sie ein Feld einfügen wollen.
3. Wählen Sie *Anzeigen*.
4. Doppelklicken Sie die Zeile mit der *INCLUDE*-Strukturbezeichnung, die mit *CL\_* beginnt.
5. Wählen Sie im Dialogfenster *Tabelle/Struktur anlegen* die Option *Ja*.
6. Wählen Sie *Weiter* im Dialogfenster *Einstiegsbild: Objekte bearbeiten*.
7. Geben Sie eine *Entwicklungsklasse* ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
8. Geben Sie den Namen der Felder ein, die Sie in die Segmente einfügen wollen.

Wenden Sie die folgenden Regeln an, wenn Sie ein Feld hinzufügen:

- Definieren Sie das Feld als ein Feld vom Typ Zeichen.
- Verwenden Sie dasselbe Datenelement, das auch in der Originaltabelle verwendet wird, wenn das Feld nicht numerisch ist.
- Wenn das Feld [numerisch \[Seite 104\]](#) ist, müssen Sie vorher ein neues Datenelement dafür anlegen. Verwenden Sie dieses neue Datenelement, wenn Sie das neue Feld definieren, damit es einem numerischen Feld in der Originaltabelle entspricht.
- Verwenden Sie den Namen des Felds in der Originaltabelle als Name des Felds, das Sie hinzufügen. Wenn das Feld numerisch ist, können Sie den Namen des Felds in

**Erweiterung der Struktur durch neue Felder**

der Originaltabelle verwenden, auch wenn die Datentypen der beiden Felder nicht dieselben sind.

9. Sichern Sie die Änderungen, die Sie vorgenommen haben, und aktivieren Sie die Struktur.

## Verwendung des Funktionsbaustein-Exits FTXW0001

### Verwendung

Wenn Sie einem von SAP ausgelieferten Segment Felder hinzufügen, müssen Sie den Funktionsbaustein-Exit FTXW0001 anlegen und aktivieren, wenn eine (oder beide) der folgenden Bedingungen gegeben ist:

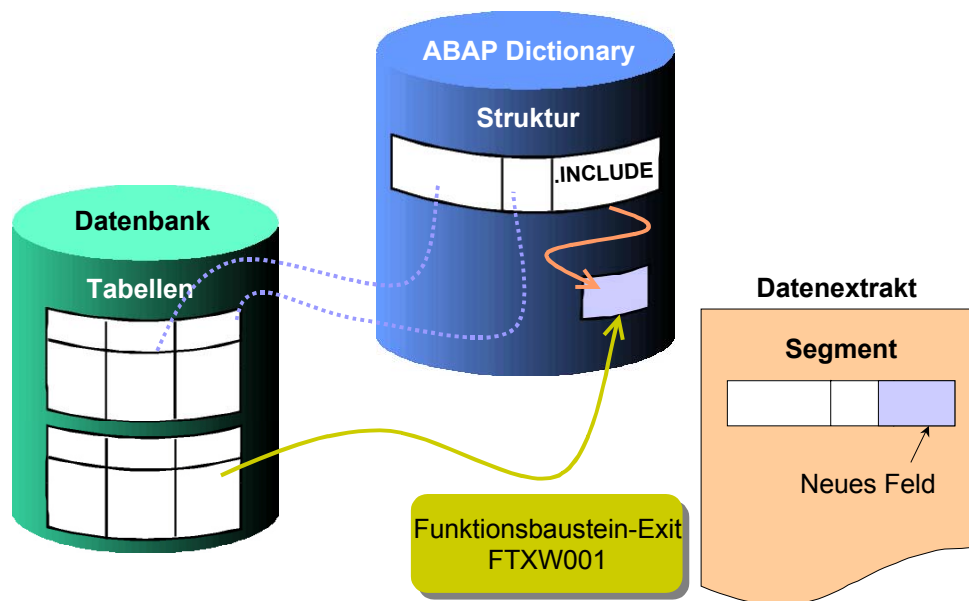
- Sie fügen [numerische \[Seite 104\]](#) Felder hinzu.
- Sie fügen Felder aus einer Tabelle oder mehreren Tabellen hinzu, die sich von der Originaltabelle oder den Originaltabellen der anderen im Segment vorhandenen Felder unterscheidet.

### Hinzufügen von Feldern aus zusätzlichen Tabellen

Wenn Sie Daten extrahieren, die durch ein von SAP ausgeliefertes Segment definiert werden, liest das System die Daten aus den Originaltabellen der Felder, die ursprünglich im Segment definiert waren. Es kann sich dabei um eine oder mehrere Originaltabellen handeln.

Die Zuordnung der im Segment enthaltenen Felder zu den Originaltabellen in der R/3-Datenbank wird durch die Definition einer entsprechenden Struktur im ABAP-Dictionary vorgenommen.

Wenn Sie in einem von SAP ausgelieferten Segment ein Feld hinzufügen wollen, und sich dieses Feld in einer Tabelle befindet, die nicht bereits in der ABAP-Dictionary-Struktur aufgenommen wurde, müssen Sie den Funktionsbaustein-Exit FTXW0001 verwenden, um die Daten aus der zusätzlichen Tabelle in die Datenbank zu lesen, wie im folgenden veranschaulicht:

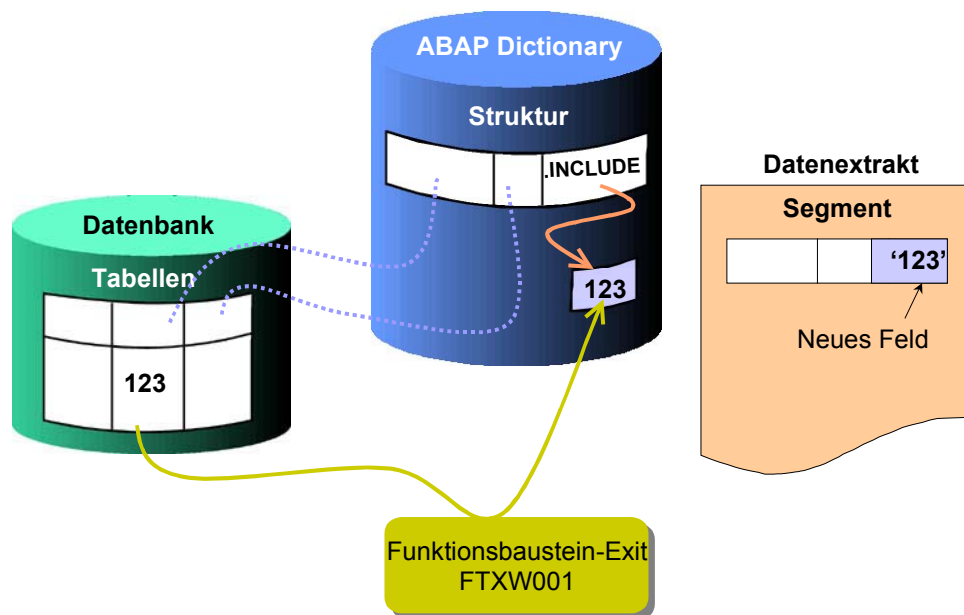


## Verwendung des Funktionsbaustein-Exits FTXW0001

Die Segmentkonfiguration listet die Originaltabellen auf.

### Hinzufügen von numerischen Feldern

Die Felder in einem DART-Segment müssen aus Zeichen bestehen. Wenn eines der Felder, die Sie einem von SAP ausgelieferten Segment hinzufügen, [numerisch \[Seite 104\]](#) ist, müssen Sie die Daten in diesem Feld in Zeichen konvertieren, indem Sie den Funktionsbaustein-Exit FTXW0001 wie unten dargestellt verwenden:



## Voraussetzungen

Das DART-Segment und seine dazugehörige ABAP-Dictionarystruktur muß als Teil des von SAP ausgelieferten Sets existieren.

Es ist leichter, Felder als Teil des [Funktionsbaustein-Exits, der das Segment anlegt \(FTXW0002\) \[Seite 111\]](#) in ein kundendefiniertes Feld einzufügen, also einem Segment, das Sie oder ein anderer Benutzer DART hinzugefügt hat.

Sie müssen außerdem zuerst die [ABAP-Dictionarystruktur erweitern \[Seite 116\]](#), um die benötigten Felder hinzuzufügen.

## Vorgehensweise

Sie legen den Funktionsbaustein-Exit an und aktivieren ihn anhand der R/3-Kundenerweiterung (Transaktion CMOD).

Ihr Funktionsbaustein-Exit muß die folgenden Aufgaben durchführen:

Verwendung des Funktionsbaustein-Exits FTXW0001

Wenn Sie hinzufügen...	Sollte Ihr Funktionsbaustein-Exit...
<a href="#">Numerische [Seite 104]</a> Felder	Die Felder in Zeichen konvertieren
Felder aus zusätzlichen Tabellen	Die benötigten Datenfelder aus der Datenbanktabelle in einen Programmsatz lesen

## Ergebnis

Wenn Sie den Funktionsbaustein-Exit FTXW0001 anlegen und aktivieren, und dann Daten extrahieren, ruft das System den Funktionsbaustein-Exit für jeden Satz auf, bevor es die Daten in die Extraktdatei(en) exportiert.