PPM CONTENT PACKAGE FOR SAP SD

ARIS Process Performance Manager 10

Oktober 2026

This document applies to ARIS Process Performance Manager Version 10 and to all subsequent releases.

Specifications contained herein are subject to change and these changes will be reported in subsequent release notes or new editions.

Copyright © 2000-2026 SAG Aris GmbH, Saarbrücken, Germany and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors.

The name ARIS and all SAG Aris GmbH product names are either trademarks or registered trademarks of SAG Aris GmbH and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors. Other company and product names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

The Software may contain or be distributed with certain commercial third party components (“Third Party Components”), which may be subject to special license terms and conditions (“Third Party Terms”) located at https://aris.com/terms.

Third Party Terms include important licensing and warranty information and disclaimers of third party licensors. For the avoidance of doubt, if Customer uses the Software in accordance with the Documentation, the Third Party Terms do not restrict the rights granted under this Agreement. In the event that a third party manufacturer no longer provides active support for any Third Party Component, Supplier will use commercially reasonable efforts to respond to any issues with the Software related to the Third Party Components.

Use, reproduction, transfer, publication or disclosure is prohibited except as specifically provided for in your License Agreement with SAG Aris GmbH and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemein 4
2. Übersicht 5
2.1. Datenextraktion 5
2.2. Datenimport (Beispiel: XML-Import im PPM-System-Event-Format) 6
3. Installation 8
3.1. PPM Content Package for SAP SD installieren 8
3.2. PPM-Mandanten installieren 8
3.3. Tabellenindizes anlegen 8
3.4. Datenextraktion und -import 10
3.4.1. Datenextraktion 10
3.4.2. Datenimport 10
4. Individuelle Anpassungen 12
5. Anhang 13
5.1. Enthaltene Datenquellen 13
5.1.1. ACCOUNTING 14
5.1.2. BILLING 15
5.1.3. BILLING_ACCOUNTING_HIER 19
5.1.4. CLEARING 20
5.1.5. DELIVERY 21
5.1.6. DELIVERY_HEADER_CHANGES 23
5.1.7. DELIVERY_SHIPMENT_HIER 24
5.1.8. GOODS_RECEIPT_PO 24
5.1.9. MATERIAL_DOCUMENT 26
5.1.10. PICK_ORDER 29
5.1.11. PURCHASE_ORDER_DELIVERY 30
5.1.12. UMSATZ 31
5.1.13. SALES_ITEM_HEADER_CHANGES 35
5.1.14. SALES_HEADER 36
5.1.15. SALES_ITEM_DELETED 37
5.1.16. SALES_ITEM_CHANGES 38
5.1.17. SHIPMENT 39
5.1.18. SHIPMENT_HEADER_CHANGES 39
5.1.19. WM_TRANSFER_ORDER 40
5.2. Enthaltene Prozesse 41
5.3. Enthaltene Kennzahlen und Dimensionen 42
5.3.1. Prozesskennzahlen 42
5.3.2. Funktionskennzahlen 43
5.3.3. Prozessdimensionen 44
5.3.4. Funktionsdimensionen 45
5.4. Kennzahl "Bestellmenge in Basiseinheit" 46
5.5. Dokumentation 50
6. Support und rechtliche Hinweise 51
6.1. Dokumentationsumfang 51
6.2. Support 51
6.3. Legal notices 52

1. Allgemein

Dieses Handbuch beschreibt den Inhalt von PPM Content Package for SAP SD, einem PPM-Customzing zum Auslesen von Daten eines SAP SD-Systems mittels PPM Process Extractor SAP-2-PPM und zum Auswerten der Daten zur Verwendung in ARIS Process Performance Manager(PPM).

Bitte beachten Sie, dass dieses Handbuch keine Anwender- oder Customizing-Schulung ersetzt. Es stellt eine Referenz dar, die ergänzende Hinweise zu den Handbüchern und der Online-Hilfe enthält.

Content Packages sind für die Verwendung unter Windows und Linux freigegeben.

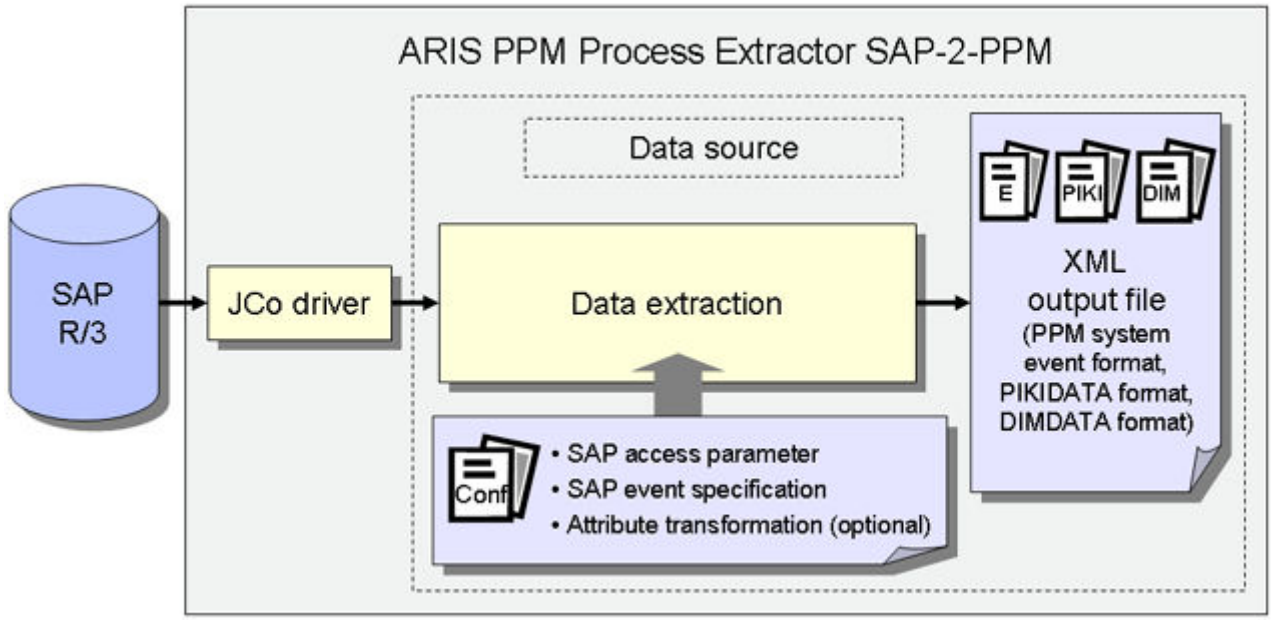
2. Übersicht

Dieses Kapitel gibt einen Überblick über das Extrahieren von Daten aus Anwendungssystemen zur Verwendung in ARIS Process Performance Manager. Im Content Package sind Konfigurationsdateien für PPM Process Extractor SAP-2-PPM enthalten, um die benötigten Daten der Verkaufsprozesse aus SAP-Systemen zu extrahieren. Die Dateien werden als XML-Dateien im PPM-System-Event-Format gespeichert. Der Prozessextraktor SAP-2-PPM ist ausführlich im Handbuch **PPM Process Extractors** beschrieben.

Die extrahierten Daten können durch Verwendung der Fragment- und Mapping-Definitionen des Content Package unverändert über die PPM XML-Importschnittstelle in ARIS Process Performance Manager eingelesen und weiterverarbeitet werden. Die XML-Importschnittstelle ist ausführlich im Handbuch **PPM-Datenimport** beschrieben.

2.1. Datenextraktion

Die folgende Darstellung veranschaulicht die grundlegende Funktionsweise der Datenextraktion aus R/3-Quellsystemen, der optionalen Transformation der Daten und Ausgabe in PPM-konformen XML-Dateien.



SAP-Zugangsparameter

In der Systemkonfiguration sind das auszulesende Quellsystem und die Zugangsdaten zum Quellsystem angegeben, z.B. das Systemkonto, die Zugriffsart und der Auslesezeitraum.

Achten Sie darauf, dass der angegebene Quellsystembenutzer eine ausreichende Zugriffsberechtigung besitzt, um die gewünschten Datenfelder auszulesen.

SAP-Event-Spezifikation

Die Tabellenkonfiguration bestimmt die aus dem Quellsystem auszulesenden Daten.

Attributtransformation (optional)

Quellsystemattribute können gegebenenfalls für den Import ins PPM-System verändert bzw. Attributtypen neu hinzugefügt und berechnet werden. Für die Attributtransformation muss eine geeignete Transformationskonfiguration erstellt werden.

Systemtreiber

Die Systemtreiber extrahieren Daten aus den Quellsystemen unter Berücksichtigung der in der Systemkonfiguration gemachten Einstellungen (SAP-Zugangsparameter).

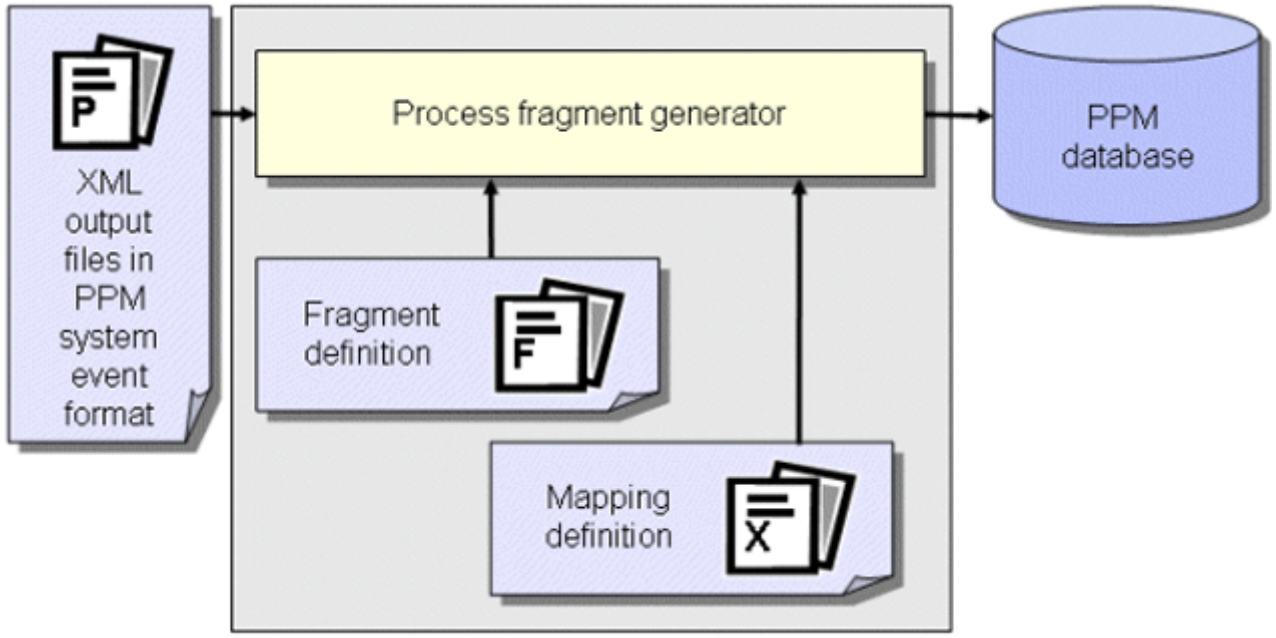
XML-Ausgabe

Der XML-Generator konvertiert die ausgelesenen Daten in die Datenstruktur eines PPM-konformen XML-Formates.

2.2. Datenimport (Beispiel: XML-Import im PPM-System-Event-Format)

Neben den XML-Ausgabedateien im PPM-System-Event-Format können vom XML-Generator auch Dateien im prozessinstanzunabhängigen Kennzahlen- bzw. Dimensionsdatenformat ausgegeben werden, die ihrerseits in ein PPM-System importiert werden können. Hier ist beispielhaft der Import der XML-Ausgabedateien im PPM-System-Event-Format skizziert.

Jedem Quellsystemereignis in den erzeugten XML-Ausgabedateien wird beim Einlesen eine Fragmentdefinition zugeordnet und in der PPM-Datenbank instanziiert. An die Objekte dieser Fragmentinstanz werden die im Mapping spezifizierten Quellsystemattribute kopiert. Abschließend werden die Fragmentinstanzen in der PPM-Datenbank gespeichert.



Tipp
Näheres zur Konfiguration des XML-Imports ist im Handbuch **PPM Datenimport** beschrieben.

In einem weiteren Arbeitsschritt werden die in die Datenbank eingelesenen Fragmentinstanzen durch das PPM-Kommando **runppmimport** zu Prozessinstanzen zusammengesetzt und Prozesstypen zugeordnet. Nach der Kennzahlenberechnung stehen die Prozessinstanzen für ausführliche Analysen bereit.

Tipp
Die Konfiguration aller **runppmimport**-relevanten Dateien ist ausführlich im Handbuch **PPM Customizing** beschrieben.

3. Installation

Dieses Kapitel gibt einen Überblick über die Installation des PPM Content Package for SAP SD.

3.1. PPM Content Package for SAP SD installieren

PPM Content Package for SAP SD wird zusammen mit der PPM-Installation automatisch installiert.

3.2. PPM-Mandanten installieren

Für die Verwendung von PPM Content Package for SAP SD müssen Sie mittels PPM-Mandantensetup in der Mandantenübersicht von PPM Customizing Toolkit einen Mandanten anlegen. Dazu steht Ihnen im Mandantensetup die Mandantenvorlage **ppm4sd_de** zur Verfügung.

Wie Sie mit PPM Customizing Toolkit einen Mandanten mit Hilfe einer der Vorlagen aus PPM Content Package for SAP SD anlegen, Daten extrahieren und in das PPM-System importieren, entnehmen Sie der Beschreibung von PPM Customizing Toolkit (PPM CTK Benutzerhandbuch).

3.3. Tabellenindizes anlegen

Die folgenden **non-unique** Indizes sollten im SAP-System auf der Datenbank angelegt werden, da dadurch der Auslesevorgang erheblich beschleunigt wird, bzw. je nach Datenmenge überhaupt erst mit akzeptablem Zeitverhalten ermöglicht wird. In Klammern sind die Bezeichnungen derjenigen Datenquellen angegeben, die von dem entsprechenden Index profitieren.

Es kann jedoch sein, dass es notwenig ist, weitere Indizes anzulegen, vor allem, wenn Sie die im Content Package enthaltene Konfiguration ändern bzw. erweitern.

Tabelle BKPF

- Index auf **MANDT**, **CPUDT** (ACCOUNTING, BILLING_ACCOUNTING_HIER)
- Index auf **MANDT**, **AEDAT** (ACCOUNTING, BILLING_ACCOUNTING_HIER)
- Index auf **MANDT**, **UPDDT** (ACCOUNTING, BILLING_ACCOUNTING_HIER)
- Index auf **MANDT**, **AWTYP** (ACCOUNTING, BILLING_ACCOUNTING_HIER)

Tabelle BSAD

- Index auf **MANDT**, **CPUDT** (CLEARING)

Tabelle CDHDR

- Index auf **MANDT**, **UDATE** (SALES_ITEM_DELETED)

Tabelle LIPS

- Index auf **MANDT**, **ERDAT** (DELIVERY, PURCHASE_ORDER_DELIVERY)
- Index auf **MANDT**, **AEDAT** (DELIVERY, PURCHASE_ORDER_DELIVERY)
- Index auf **MANDT**, **VGBEL** (PURCHASE_ORDER_DELIVERY)

Tabelle LTAK

- Index auf **MANDT**, **BDATU** (WM_TRANSFER_ORDER)

Tabelle MKPF

- Index auf **MANDT**, **CPUDT** (GOODS_RECEIPT_PO)

Tabelle VBAP

- Index auf **MANDT**, **ERDAT** (SALES)
- Index auf **MANDT**, **AEDAT** (SALES)

Tabelle VBAK

- Index auf **MANDT**, **AEDAT** (SALES_HEADER, SALES_ITEM_HEADER_CHANGES)

Tabelle VBFA

- Index auf **MANDT**, **ERDAT** (MATERIAL_DOCUMENT, PICK_ORDER, SERVICE_CONFIRMATION)
- Index auf **MANDT**, **AEDAT** (MATERIAL_DOCUMENT, PICK_ORDER, SERVICE_CONFIRMATION)
- Index auf **MANDT**, **VBTYP_N** (MATERIAL_DOCUMENT, PICK_ORDER, SERVICE_CONFIRMATION)
- Index auf **MANDT**, **VBELN** (MATERIAL_DOCUMENT)

Tabelle VBRK

- Index auf **MANDT**, **ERDAT** (BILLING)
- Index auf **MANDT**, **AEDAT** (BILLING)

Tabelle VTTP

- Index auf **MANDT**, **ERDAT** (DELIVERY_SHIPMENT_HIER, SHIPMENT)

Tabelle VTTK

- Index auf **MANDT**, **AEDAT** (SHIPMENT_HEADER_CHANGES)

3.4. Datenextraktion und -import

Die mitgelieferten und im Folgenden beschriebenen Stapelverarbeitungsdateien dienen lediglich als Beispiele, anhand derer Sie Ihre eigenen Stapelverarbeitungsdateien zur automatisierten Datenextraktion und zum automatisierten Datenimport erstellen können.

3.4.1. Datenextraktion

Um Daten aus einem SAP/SD-System auszulesen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Stellen Sie in der Datei **ppm4sd_de_SAPSystem.xml** die Zugangsdaten für das R/3-System ein, aus dem Sie Daten auslesen möchten. Nähere Informationen zu diesen Einstellungen finden Sie in der Technischen Referenz **PPM Process Extractors** im Kapitel **R/3-Systemkonfiguration**.
2. Stellen Sie mit Hilfe von PPM CTK im Parameter **PPM_CONF_MYSAP_PARAMS** das Start- und Enddatum des Auslesezeitraums, dessen Daten Sie extrahieren möchten, ein.
3. Starten Sie eine DOS-Eingabeaufforderung, wechseln Sie in das Verzeichnis **<Installationsverzeichnis>\ppm\server\bin\work\data_ppm\custom\ppm4sd_en\bat** und führen Sie die Datei **sapexport_all.bat** aus.

Anschließend finden Sie im Verzeichnis **<Installationsverzeichnis>\ppm\server\bin\work\data_ppm\custom\ppm4sd_en\data** die ZIP-Dateien mit den ausgelesenen Daten im PPM-System-Event-Format.

3.4.2. Datenimport

Um den PPM-Mandanten zu initialisieren, die ZIP-Dateien zu importieren und den PPM-Import durchzuführen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie eine DOS-Eingabeaufforderung, wechseln Sie in das Verzeichnis **<Installationsverzeichnis>\ppm\server\bin\work\data_ppm\custom\ppm4sd_en\bat** und führen Sie die Datei **initdb.bat** aus. Das Stapelverarbeitungsprogramm führt die Datenbankinitialisierung für den Mandanten durch.
2. Starten Sie im selben Verzeichnis die Datei **xmlimport_all.bat**. Das Stapelverarbeitungsprogramm führt den XML-Import für den Mandanten durch.
3. Starten Sie abschließend im selben Verzeichnis die Datei **ppmimport.bat**, um den PPM-Import für den Mandanten durchzuführen.

Anschließend finden Sie im Verzeichnis **<Installationsverzeichnis>\ppm\server\bin\work\data_ppm\custom\ppm4sd_en\data\archive** die importierten ZIP-Dateien mit den ausgelesenen Daten im PPM-System-Event-Format.

4. Individuelle Anpassungen

Es ist kein automatisches Upgrade mit Übernahme von individuellen Anpassungen auf eine Folgeversion des Content Package möglich.

Markieren oder merken Sie sich Änderungen, die Sie an der Standardkonfiguration vornehmen, um diese in einer neuen Version des Content Package einpflegen zu können.

5. Anhang

5.1. Enthaltene Datenquellen

Folgendes gilt für alle enthaltenen Datenquellen:

- Alle Datenquellen sind so konfiguriert, dass neue Attribute aus einem Quellsystemereignis automatisch auf ein PPM-Attribut mit dem Präfix **AT_** abgebildet werden, falls ein solches im PPM-Mandanten existiert.
- Die Prozessfragmente bestehen alle aus einem Startereignis, einer Funktion und einem Endereignis.
- Jede Datenquelle enthält eine bestimmte Konfiguration zum Ermitteln der Belege, die für den angegebenen Auslesezeitraum aus dem Quellsystem extrahiert werden sollen. Bei vielen Datenquellen werden Daten aus zusätzlichen Tabellen gelesen. Änderungen an den Daten dieser zusätzlichen Tabellen im Quellsystem führen nicht unbedingt dazu, dass entsprechende Belege erneut ausgelesen werden. Teilweise sind jedoch Kennzahlen auf diesen Daten in PPM definiert. Soll eine bestimmte Kennzahl immer aktuell sein, müssen Sie prüfen, ob eine Änderung der Quellsystemdaten, auf denen die Kennzahl beruht, dazu führt, dass der entsprechende Beleg neu extrahiert wird. Falls dies nicht so ist, müssen Sie die Konfiguration der Datenquelle entsprechend ändern bzw. erweitern.

  Die Belege, die ausgelesen werden, sind in der Konfiguration einer Datenquelle bzw. in den nachfolgenden Beschreibungen der einzelnen Datenquellen unter dem Punkt Datenextraktion aufgeführt.

Merger

- Das Attribut **AT_HIERARCHY_KEY** wird verwendet, um hierarchische Verbindungen abzubilden. Für die Funktionen **create_customer_order_item**, **create_accounting_document** und **create_shipment_item** ist eine entsprechende Hierarchieschlüsselregel definiert.
- Das Attribut **AT_PROCESS_KEY_PREDECESSOR** wird für den Merge des aktuellen Prozessfragments mit dem vorhergehenden Prozessfragment verwendet, d. h. für alle Funktionen ist ein Prozessschlüssel basierend auf diesem Attribut definiert.
- Das Attribut **AT_PROCESS_KEY_OWN** dient als Schlüssel des aktuellen Prozessfragments. Es wird zum einen für Reimporte der gleichen Daten verwendet und zum anderen für das spätere Hinzufügen nachfolgender Prozessfragmente per Merge.
- Das Attribut **AT_MERGE_KEY_PREDECESSOR** dient zum Merge eines Startereignisses eines Fragments mit dem Endereignis des vorhergehenden Fragments.
- Das Attribut **AT_MERGE_KEY_OWN** dient zum Merge identischer Ereignisse und zum Merge des Startereignisses eines nachfolgenden Fragments mit dem Endereignis des aktuellen Fragments.

In den Attributtransformationen werden die folgenden Quellsystemattribute für fast alle Fragmente berechnet. Diese Quellsystemattribute werden für das Attribut **AT_ID** der Funktionen und Events oder für die zugehörigen Prozess-, Merge- oder Hierarchieschlüssel verwendet:

- **PROCESS_KEY_OWN**

  Dieses Quellsystemattribut wird beim XML-Import an den Funktionen auf **AT_PROCESS_KEY_OWN** abgebildet.

  Bei Endereignissen wird dieser Wert auf **AT_MERGE_KEY_OWN** abgebildet, das zum Merge mit Startereignissen verwendet werden kann.

  Es dient aber auch dazu, die **AT_ID** der Funktionen und Ereignisse zu bilden, die im Allgemeinen aus dem internen Objektnamen des jeweiligen Objektes und aus dem Quellsystemattribut **PROCESS_KEY_OWN** bestehen.
- **PROCESS_KEY_PREDECESSOR**

  Dieses Quellsystemattribut wird beim XML-Import an den Funktionen auf **AT_PROCESS_KEY_PREDECESSOR** abgebildet.
- **MERGE_KEY_PREDECESSOR**

  Dieses Quellsystemattribut wird beim XML-Import beim Startereignis auf

  AT_ MERGE_KEY_PREDECESSORabgebildet, welches zum Merge mit dem Endereignis des Vorgängerfragments verwendet wird.
- **HIERARCHY_KEY**

  Dieses Quellsystemattribut wird beim XML-Import bei den Funktionen auf

  AT_ HIERARCHY_KEY abgebildet und wird bei hierarchischen Prozessen verwendet, um die Schlüssel für die Hierarchiebeziehungen zu speichern.

5.1.1. ACCOUNTING

Mit dieser Datenquelle werden die Zeilen der Buchhaltungsbelege (Vertriebsbelegtyp: **+**) aus der Tabelle **BSEG** ausgelesen.

Datenextraktion

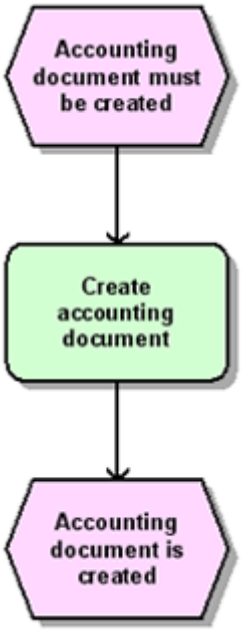
Es werden nur Buchhaltungsbelege gelesen, die sich auf eine Rechnung beziehen (Referenzvorgang in BKPF-AWTYP=VBRK) und von diesen nur die Debitorenzeilen (Kostenart in BSEG-KOART=D).

Hierbei werden nur diejenigen Buchhaltungsbelege berücksichtigt, bei denen entweder der Anlagezeitpunkt (BKPF-CPUDT, BKPF-CPUTM) oder das Änderungsdatum (BKPF-AEDAT) oder das Datum der letzten Belegfortschreibung (BKPF-UPDDT) innerhalb des auszulesenden Zeitraums liegt.

Für jede ausgelesene Buchhaltungszeile wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

Datenimport

Für jedes Quellsystemereignis wird ein Prozessfragment der folgenden Art importiert:



5.1.2. BILLING

Mit dieser Datenquelle werden Positionen folgender Belegtypen aus der Tabelle **VBRP** gelesen (in Klammern sind die jeweiligen Vertriebsbelegtypen angegeben):

- Rechnungen (M)
- Storno-Rechnungen (N)
- Gutschriften (O)
- Storno-Gutschriften (S)
- Lastschriften (P)
- Proforma-Rechnungen (U)
- Interne Verrechnungen (Rechnung) (5)
- Interne Verrechnungen (Gutschrift) (6)

Datenextraktion

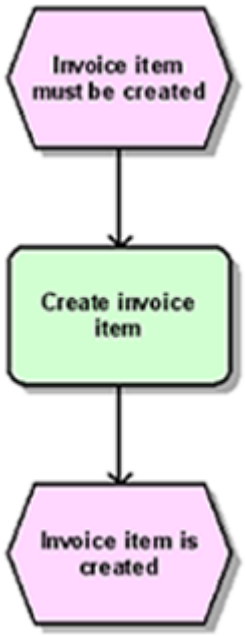
Aus der Tabelle VBRP werden alle Belegpositionen der oben angegebenen Vertriebsbelegtypen (VBRK-VBTYP) ausgelesen, deren Erfassungszeitpunkt (VBRK-ERDAT, VBRK-ERZET) oder deren Änderungsdatum (VBRK-AEDAT) innerhalb des angegebenen Auslesezeitraums liegt.

Für jede ausgelesene Belegposition wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

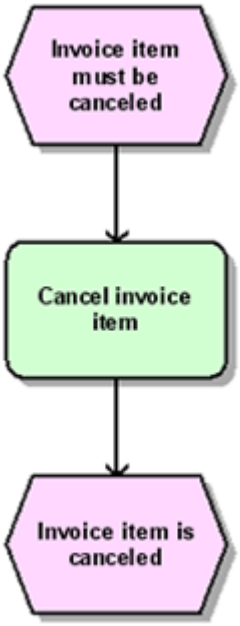
Datenimport

Für jedes ausgelesene Quellsystemereignis wird ein seinem Vertriebsbelegtyp (VBRK-VBTYP) entsprechendes Prozessfragment importiert:

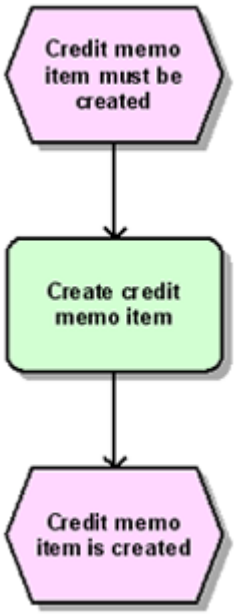
Rechnung (M)



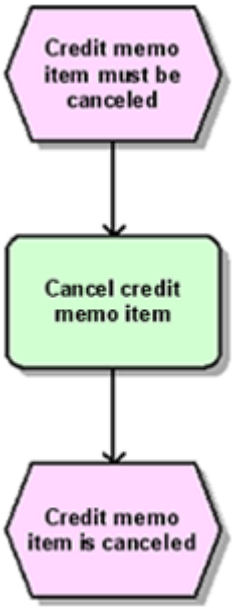
Storno-Rechnung (N)



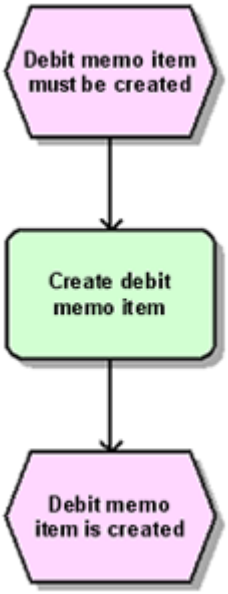
Gutschrift (O)



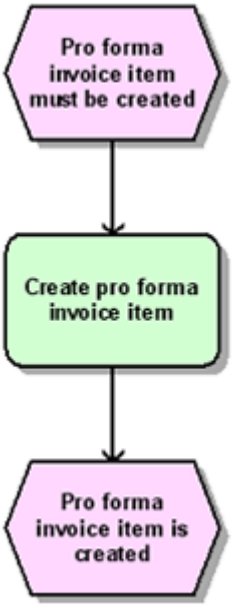
Storno-Gutschrift (S)



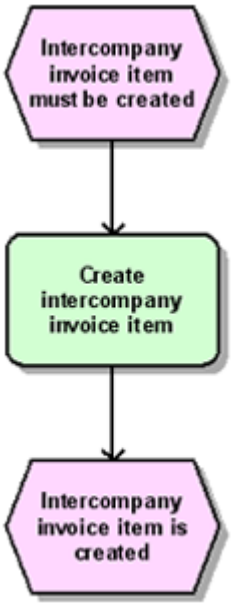
Lastschrift (P)



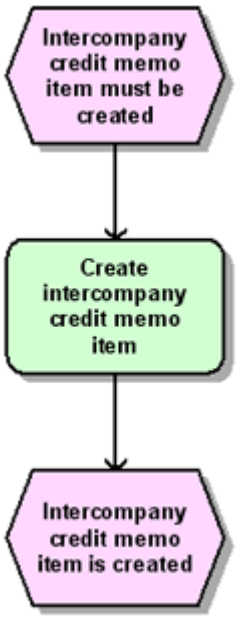
Proforma-Rechnung (U)



Interne Verrechnung (Rechnung) (5)



Interne Verrechnung (Gutschrift) (6)



5.1.3. BILLING_ACCOUNTING_HIER

Mit dieser Datenquelle werden Positionen der Rechnungsbelege (M, N, O, S, P, U, 5, 6) aus der Tabelle VBRP ermittelt, für die ein nachfolgender Buchhaltungsbeleg existiert.

Buchhaltungsbelege mit den zugehörigen Ausgleichsbelegen werden in einer eigenen Prozessinstanz abgelegt. In Prozessinstanzen, in denen die zugehörigen Rechnungen vorhanden sind, wird ein Repräsentationsobjekt mit Verweis auf den entsprechenden Buchhaltungsprozess von dieser Datenquelle erzeugt.

Datenextraktion

Es werden nur Rechnungspositionen gelesen, für die eine Debitoren-Buchhaltungszeile (BSEG-KOART=D) in einem Buchhaltungsbeleg existiert, der sich auf diese Rechnungsposition bezieht (Referenzvorgang in BKPF-AWTYP=VBRK, Rechnungsbelegnummer in BKPF-AWKEY).

Hierbei werden nur diejenigen Buchhaltungsbelege berücksichtigt, deren Anlagezeitpunkt (BKPF-CPUDT, BKPF-CPUTM), bzw. deren Änderungsdatum (BKPF-AEDAT) oder deren Datum der letzten Belegfortschreibung (BKPF-UPDDT) innerhalb des auszulesenden Zeitraums liegt.

Für jede ausgelesene Rechnungsposition wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

Datenimport

Für jedes Quellsystemereignis, welches einem der Vertriebsbelegtypen M, N, O, S, P, U, 5 oder 6 (VBRK-VBTYP) entspricht, wird ein Prozessfragment der folgenden Art importiert:

5.1.4. CLEARING

Mit dieser Datenquelle werden die Zeilen der Ausgleichsbelege zu Debitorenbelegen aus der Tabelle BSE_CLR ausgelesen.

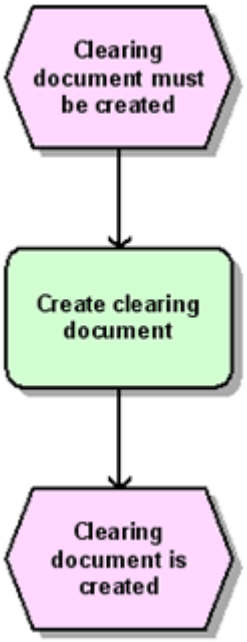
Datenextraktion

Es werden nur Ausgleichsbelegzeilen gelesen, die zu einem Debitorenausgleichsbeleg gehören und deren Erfassungsdatum (BSAD-CPUDT) innerhalb des auszulesenden Zeitraums liegt.

Für jede ausgelesene Ausgleichsbelegszeile wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

Datenimport

Für jedes Quellsystemereignis wird ein Prozessfragment der folgenden Art importiert:



5.1.5. DELIVERY

Mit dieser Datenquelle werden die Zeilen der folgenden Lieferbelege aus der Tabelle LIPS ausgelesen (in Klammern steht der Vertriebsbelegtyp):

- Lieferposition (J)
- Chargenposition (J, T)
- Retourenlieferposition (T)

Datenextraktion

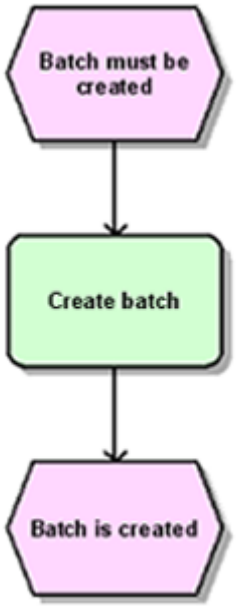
Es werden nur Belegpositionen gelesen, die zu einem Beleg mit dem Vertriebsbelegtyp J oder T (LIKP-VBTYP) gehören und deren Erfassungszeitpunkt (LIPS-ERDAT, LIPS-ERZET) oder Änderungsdatum (LIPS-AEDAT) innerhalb des auszulesenden Zeitraums liegt.

Für jede ausgelesene Belegposition wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

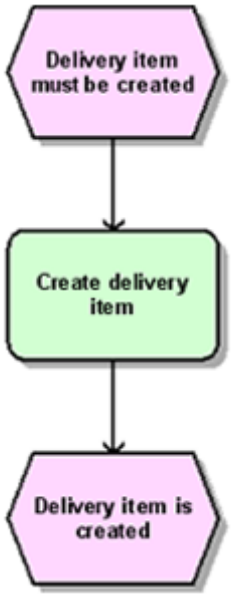
Datenimport

Für jedes Quellsystemereignis wird eines der folgenden Prozessfragmente importiert, je nachdem, welche Bedingung für das Quellsystemereignis erfüllt ist:

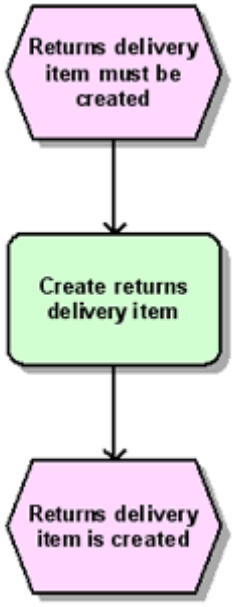
1. LIPS-UECHA ungleich **000000**



2. LIPS-UECHA gleich **000000** und LIKP-VBTYP gleich **J**



3. LIPS-UECHA gleich **000000** und LIKP-VBTYP gleich **T**



5.1.6. DELIVERY_HEADER_CHANGES

Mit dieser Datenquelle werden die Zeilen der folgenden Lieferbelege aus der Tabelle **LIPS** ausgelesen, falls der Beleg selbst im Auslesezeitraum nicht geändert wurde, aber die Daten des Belegkopfes im Auslesezeitraum geändert wurden. In Klammern ist der Vertriebsbelegtyp angegeben.

- Lieferposition (J)
- Chargenposition (J, T)
- Retourenlieferposition (T)

Datenextraktion

Es werden nur Belegpositionen gelesen, die zu einem Beleg mit dem Vertriebsbelegtyp **J** oder **T** (LIKP-VBTYP) gehören, deren Daten am Belegkopf (LIKP, VBUK) innerhalb des Auslesezeitraums geändert wurden (LIKP-AEDAT), deren Erfassungszeitpunkt (LIPS-ERDAT, LIPS-ERZET) und Änderungsdatum (LIPS-AEDAT) aber außerhalb des auszulesenden Zeitraums liegen.

Für jede ausgelesene Belegposition wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

Datenimport

Für jedes Quellsystemereignis wird eines der Prozessfragmente importiert, die bei der Datenquelle [21] **DELIVERY [21]** aufgeführt sind, abhängig von der Bedingung, die für das Quellsystemereignis erfüllt ist.

5.1.7. DELIVERY_SHIPMENT_HIER

Mit dieser Datenquelle werden die Positionen der Lieferbelege aus der Tabelle **LIPS** ausgelesen, für die ein Transportbeleg existiert.

Da Transportpositionen mehrere Lieferpositionen betreffen können, werden die Transportpositionen in einer eigenen Prozessinstanz importiert. In Prozessinstanzen, in denen die zugehörigen Lieferpositionen vorhanden sind, wird ein Repräsentationsobjekt mit Verweis auf den entsprechenden Transportpositionsprozess von dieser Datenquelle erzeugt.

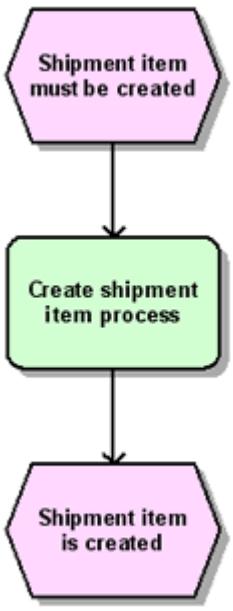
Datenextraktion

Mittels der Tabelle **VTTP** werden die Transportpositionen ermittelt, die einen Bezug zu einem Vertriebsbeleg haben (VTTP-VBELN nicht leer) und deren Erfassungszeitpunkt (VTTP-ERDAT, VTTP-ERZET) innerhalb des Auslesezeitraums liegen. Mit diesen Belegnummern werden dann die Belegpositionen aus der Tabelle **LIPS** gelesen, die zu einem Beleg mit dem Vertriebsbelegtyp **J** oder **T** (LIKP-VBTYP) gehören.

Für jede ausgelesene Belegposition wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

Datenimport

Für jedes Quellsystemereignis wird das folgende Prozessfragment importiert:



5.1.8. GOODS_RECEIPT_PO

Mit dieser Datenquelle werden die Positionen der Wareneingangs- und Storno-Wareneingangsbelege aus der Tabelle MSEG ausgelesen, die zu Bestellbelegen gehören, d. h., die nicht als Vertriebsbeleg in der SD-Belegflusstabelle VBFA vorkommen.

Datenextraktion

Es werden nur Belegpositionen aus der Tabelle MSEG gelesen, die die Belegart WE (MKPF-BLART) haben, deren Erfassungszeitpunkt (MKPF-CPUDT, MKPF-CPUTM) innerhalb des Auslesezeitraums liegt und deren Bewegungsart einer der folgenden Bewegungsarten entspricht:

101, 102, 103, 104, 121, 122, 123, 124, 125, 131, 132, 141, 142, 161, 162

Dies sind im SAP-Standard die Bewegungsarten für Wareneingangspositionen bzw. Storno-Wareneingangspositionen. Sollten in dem auszulesenden SAP-System andere kundenspezifische Bewegungsarten verwendet werden, sind diese in der System-Event-Spezifikation zu konfigurieren.

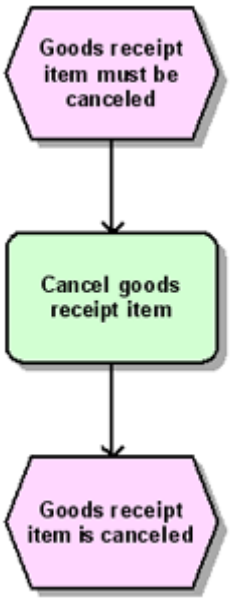
Für jede ausgelesene Belegposition wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

Datenimport

Für jedes Quellsystemereignis wird eines der folgenden Prozessfragmente importiert, je nachdem, welche Bedingung für das Quellsystemereignis erfüllt ist:

1. Es wurde kein Eintrag in der Belegflusstabelle gefunden (VBFA-VBTYP_N nicht vorhanden) und es gibt einen Eintrag in der Bestellentwicklung (EKBE-BELNR vorhanden) und das Soll-/Habenkennzeichen (MSEG-SHKZG) ist gleich S:

2. Es wurde kein Eintrag in der Belegflusstabelle gefunden (VBFA-VBTYP_N nicht vorhanden) und das Soll-/Habenkennzeichen (MSEG-SHKZG) ist gleich H:



5.1.9. MATERIAL_DOCUMENT

Mit dieser Datenquelle werden die Positionen der folgenden Warenbewegungen aus der Tabelle VBFA und der Tabelle MSEG ausgelesen (in Klammern ist der Vertriebsbelegtyp angegeben):

- Wareneingang (i)
- Warenausgang (R)
- Storno-Warenausgang (h)
- Quittierung-Leistung
- Storno-Quittierung-Leistung

Datenextraktion

Es werden nur Belegpositionen aus der SD-Belegflusstabelle VBFA gelesen, die den Belegtyp (VBFA-VBTYP_N) i, R oder h haben und deren Erfassungszeitpunkt (VBFA-ERDAT, VBFA-ERZET) innerhalb des Auslesezeitraums liegt.

Für jede ausgelesene Belegposition wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

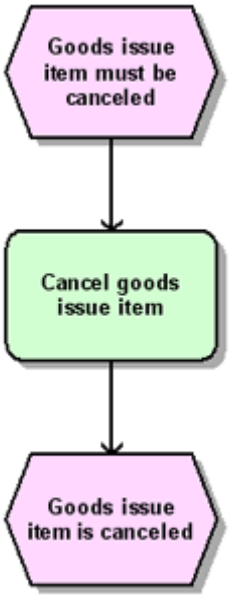
Datenimport

Für jedes Quellsystemereignis wird eines der folgenden Prozessfragmente importiert:

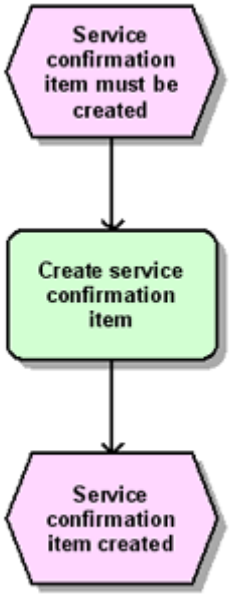
1. Das Feld MSEG-MBLNR ist vorhanden und der Belegtyp (VBFA-VBTYP_N) ist i

2. Das Feld MSEG-MBLNR ist vorhanden und der Belegtyp (VBFA-VBTYP_N) ist R

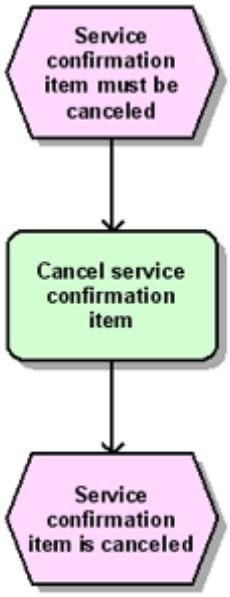
3. Das Feld MSEG-MBLNR ist vorhanden und der Belegtyp (VBFA-VBTYP_N) ist h



4. Das Feld MSEG-MBLNR ist nicht vorhanden und der Belegtyp (VBFA-VBTYP_N) ist R



5. Das Feld MSEG-MBLNR ist nicht vorhanden und der Belegtyp (VBFA-VBTYP_N) ist h



5.1.10. PICK_ORDER

Mit dieser Datenquelle werden die Positionen der Kommissionieraufträge aus der Tabelle VBFA ausgelesen.

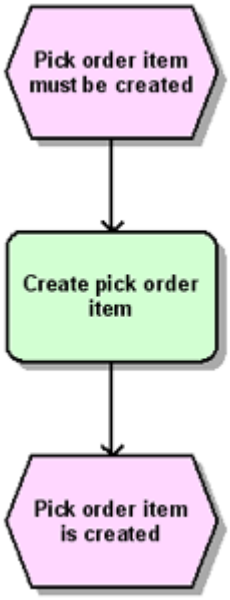
Datenextraktion

Es werden nur Belegpositionen aus der SD-Belegflusstabelle VBFA gelesen, die den Vertriebsbelegtyp (VBFA-VBTYP_N) Q haben, deren Lagernummer leer ist, deren Vorgängerposition (VBFA-POSNV) ungleich 000000 ist und deren Erfassungszeitpunkt (VBFA-ERDAT, VBFA-ERZET) oder Änderungsdatum (VBFA-AEDAT) innerhalb des Auslesezeitraums liegt.

Für jede ausgelesene Belegposition wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

Datenimport

Für jedes dieser Quellsystemereignisse wird das folgende Prozessfragment importiert:



5.1.11. PURCHASE_ORDER_DELIVERY

Mit dieser Datenquelle werden die Positionen der Bestellungen aus der Tabelle **EKPO** ausgelesen, zu welchen eine referenzierende Lieferposition existiert, die keine Chargenposition ist.

Datenextraktion

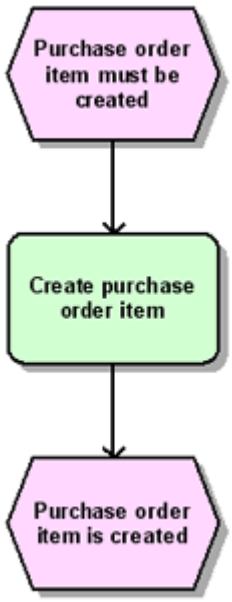
Es werden nur Bestellpositionen aus der Tabelle **EKPO** gelesen, zu denen eine Lieferposition mit LIPS-UECHA=000000 in der Tabelle **LIPS** existiert, welche als Vorgänger diese Bestellposition hat (LIPS-VGBEL, LIPS-VGPOS, LIPS-VGTYP=V). Der Erfassungszeitpunkt (LIPS-ERDAT, LIPS-ERZET) oder das Änderungsdatum (LIPS-AEDAT) der Lieferposition muss innerhalb des Auslesezeitraums liegen.

Das heißt, die Daten des Belegs werden nur gelesen, wenn die zugehörige Lieferposition angelegt oder geändert wird. Sollen alle Änderungen der Bestellpositionen und eventuell auch die aktuellen Änderungen auf Belegkopfebene gelesen werden, so muss dies über andere Datenquellen erfolgen, wie z. B. den entsprechenden Datenquellen **PURCHASE_ORDER** oder **PURCHASE_ORDER_HEADER_CHANGES** aus dem Content Package für SAP/MM.

Für jede ausgelesene Belegposition wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

Datenimport

Für jedes Quellsystemereignis, das eine Bestellposition ist (EKKO-BSTYP gleich F), wird das folgende Prozessfragment importiert:



5.1.12. UMSATZ

Mit dieser Datenquelle werden die Positionen der folgenden Belegtypen aus der Tabelle VBAP gelesen (in Klammern ist der Vertriebsbelegtyp angegeben):

- Beleg (C)
- Lieferplan (E)
- Kontrakt (G)
- Retoure (H)
- Kostenloser Auftrag (Kostenlose Lieferung) (I)
- Gutschriftanforderung (K)
- Lastschriftanforderung (L)

Datenextraktion

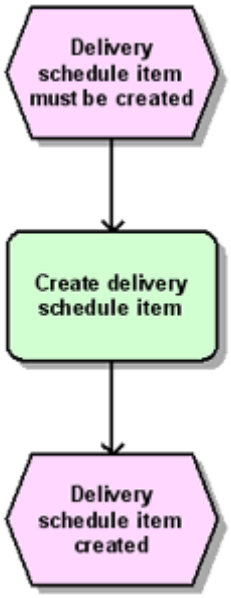
Es werden alle Belegpositionen aus der Tabelle VBAP gelesen, die zu einem der oben aufgeführten Belegtypen (VBAK-VBTYP) gehören und deren Erfassungszeitpunkt (VBAP-ERDAT, VBAP-ERZET) oder deren Änderungsdatum (VBAP-AEDAT) innerhalb des Auslesezeitraums liegt.

Für jede ausgelesene Belegposition wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

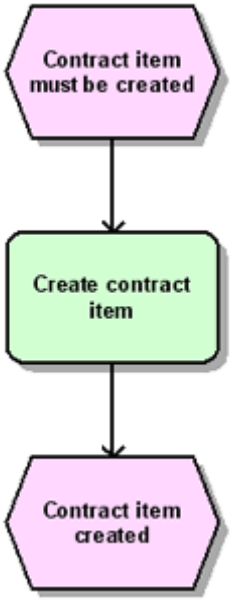
Datenimport

Für jedes Quellsystemereignis wird eines der folgenden Prozessfragmente importiert, je nachdem, welchen Vertriebsbelegtyp (VBAK-VBTYP) das Quellsystemereignis hat:

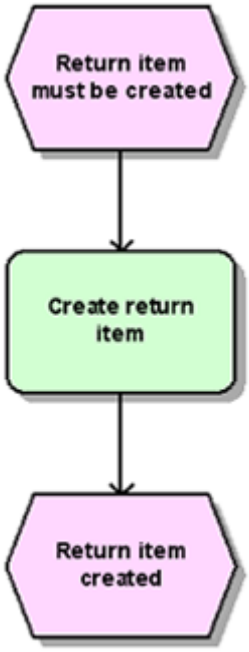
1. Beleg (C)
2. Lieferplan (E)



3. Kontrakt (G)

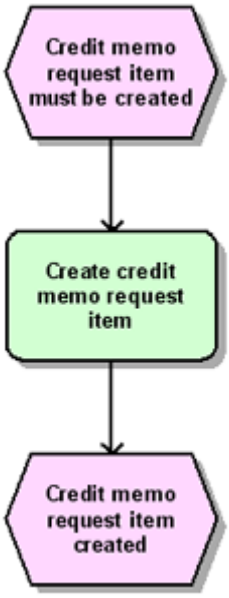


4. Retoure (H)

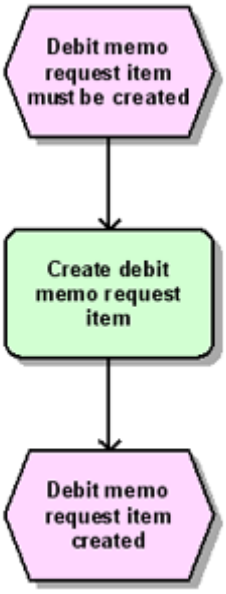


5. Kostenloser Auftrag (Kostenlose Lieferung) (I)

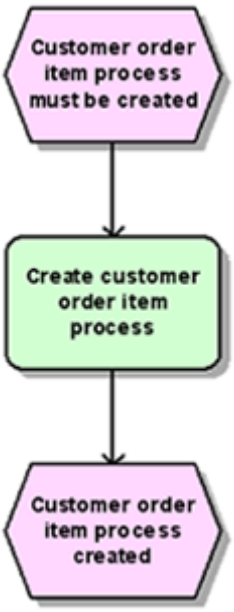
6. Gutschriftanforderung (K)



7. Lastschriftanforderung (L)



8. Um die Hierarchie von Auftragskopf und Auftragsposition umzusetzen, wird für jede Auftragsposition (C) zusätzlich folgendes Repräsentationsobjekt mit einem Verweis auf den jeweiligen Positionsprozess importiert:



5.1.13. SALES_ITEM_HEADER_CHANGES

Mit dieser Datenquelle werden die Positionen der folgenden Belegtypen aus der Tabelle **VBAP** gelesen, falls der Beleg selbst im Auslesezeitraum nicht geändert wurde, aber die Daten des Belegkopfes im Auslesezeitraum geändert wurden. In Klammern ist der Vertriebsbelegtyp angegeben.

- Beleg (C)
- Lieferplan (E)
- Kontrakt (G)
- Retoure (H)
- Kostenloser Auftrag (Kostenlose Lieferung) (I)
- Gutschriftanforderung (K)
- Lastschriftanforderung (L)

Datenextraktion

Es werden alle Belegpositionen aus der Tabelle **VBAP** gelesen, die zu einem der oben aufgeführten Belegtypen (VBAK-VBTYP) gehören, deren Daten am Belegkopf innerhalb des Auslesezeitraums geändert wurden (VBAK-AEDAT) und deren Erfassungszeitpunkt (VBAP-ERDAT, VBAP-ERZET) und Änderungsdatum (VBAP-AEDAT) außerhalb des Auslesezeitraums liegen.

Für jede ausgelesene Belegposition wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

Datenimport

Für jedes Quellsystemereignis wird eines der Prozessfragmente importiert, die bei der Datenquelle [31] **SALES [31]** aufgeführt sind, abhängig von der Bedingung, die für das Quellsystemereignis erfüllt ist.

5.1.14. SALES_HEADER

Mit dieser Datenquelle werden die Auftragsköpfe aus der Tabelle VBAK gelesen, um einen Auftragskopfprozess umzusetzen, der für jede Position innerhalb des Auftrags ein Repräsentationsobjekt mit hierarchischem Verweis auf den Positionsprozess enthält.

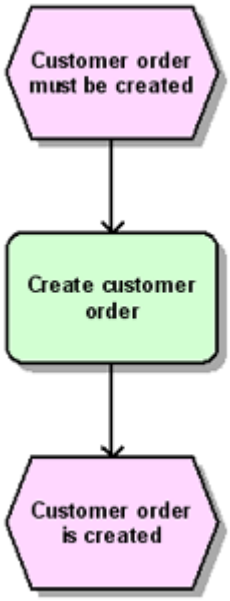
Datenextraktion

Es werden alle Auftragsköpfe (VBAK-VBTYP = C) aus der Tabelle VBAK gelesen, deren Erfassungszeitpunkt (VBAK-ERDAT, VBAK-ERZET) oder deren Änderungsdatum (VBAK-AEDAT) innerhalb des Auslesezeitraums liegt.

Für jeden ausgelesenen Belegkopf wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

Datenimport

Für jedes Quellsystemereignis mit dem Vertriebsbelegtyp C (VBAK-VBTYP) wird das folgende Fragment importiert:



5.1.15. SALES_ITEM_DELETED

Mit dieser Datenquelle werden die gelöschten Positionen der Belege der Tabelle VBAP aus den Änderungsbelegtabellen gelesen (in Klammern ist der Vertriebsbelegtyp angegeben). Dies sind unter anderem:

- Beleg (C)
- Lieferplan (E)
- Kontrakt (G)
- Retoure (H)
- Kostenloser Auftrag (Kostenlose Lieferung) (I)
- Gutschriftanforderung (K)
- Lastschriftanforderung (L)

Wurde z.B.eine Auftragsposition in PPM importiert und wird diese anschließend im SAP-System gelöscht, ist sie immer noch in PPM vorhanden. Dadurch, dass diese Datenquelle für jeden gelöschten Beleg ein Fragment importiert, welches zu dem bereits in PPM vorhandenen Fragment hinzugefügt wird, ist es möglich in PPM importierte, aber bereits gelöschte Belege zu markieren, so dass sie z.B.bei einer Kennzahlberechnung ignoriert werden können.

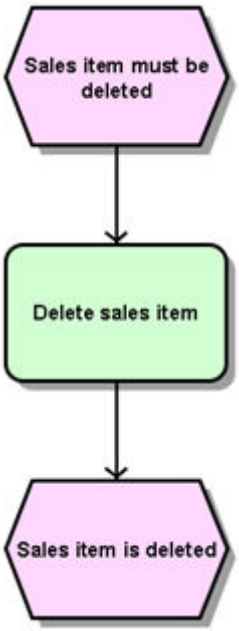
Datenextraktion

Es werden alle Einträge aus der Tabelle CDPOS gelesen, die zur Tabelle VBAP (CDPOS-TABNAME) gehören, die ein Löschen der kompletten Zeile beinhalten (CDPOS-FNAME gleich KEY, CDPOS-CHNGIND gleich D) und deren Erfassungszeitpunkt (CDHDR-UDATE, CDHDR-UTIME) innerhalb des Auslesezeitraums liegt.

Für jede ausgelesene Belegposition wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

Datenimport

Jedes Quellsystemereignis, an dem das Quellsystemattribut VBAP-POSNR existiert, wird ignoriert. Für jedes Quellsystemereignis, an dem das Quellsystemattribut VBAP-POSNR nicht existiert, wird das folgende Prozessfragment importiert:



5.1.16. SALES_ITEM_CHANGES

Mit dieser Datenquelle wird beispielhaft dargestellt, wie Änderungen zu einem Tabellenfeld ausgelesen werden können. Für dieses Beispiel werden in der Datenquelle die Änderungen (CDHDR-CHANGE_IND=U) des Feldes der Tabelle **VBAP** (CDPOS-TABNAME=VBAP) ausgelesen, das den Nettowert der Auftragsposition in Belegwährung enthält (CDPOS-FNAME=NETPR).

Zu den ermittelten Änderungsbelegen werden anschließend beispielhaft noch einige Werte aus anderen Tabellen hinzugelesen (u.a. VBAP und VBAK).

Die Datenquelle dient vor allem als Vorlage für eigene Datenquellen, bei denen Daten aus Änderungsbelegen zu ermitteln sind.

Datenextraktion

Es werden alle Einträge aus der Tabelle **CDPOS** gelesen, die zur Tabelle **VBAP** (CDPOS-TABNAME) gehören, die eine Aktualisierung des Nettowertes beinhalten (CDPOS-FNAME gleich NETPR, CDPOS-CHNGIND gleich U) und deren Erfassungszeitpunkt (CDHDR-UDATE, CDHDR-UTIME) innerhalb des Auslesezeitraums liegt.

Für jede ausgelesene Änderung wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

Datenimport

Für jedes Quellsystemereignis wird ein Prozessfragment importiert.

5.1.17. SHIPMENT

Mit dieser Datenquelle werden alle Transportpositionen aus der Tabelle VTTP gelesen.

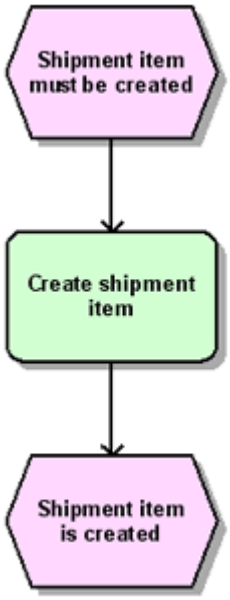
Datenextraktion

Es werden nur Transportpositionen aus der Tabelle VTTP gelesen, die einen Bezug zu einem Vertriebsbeleg haben (VTTP-VBELN nicht leer) haben und deren Erfassungszeitpunkt (VTTP-ERDAT, VTTP-ERZET) innerhalb des Auslesezeitraums liegt.

Für jede ausgelesene Belegposition wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

Datenimport

Für jedes Quellsystemereignis wird das folgende Prozessfragment importiert:



5.1.18. SHIPMENT_HEADER_CHANGES

Mit dieser Datenquelle werden alle Transportpositionen aus der Tabelle **VTTP** gelesen, falls der Beleg selbst im Auslesezeitraum nicht geändert wurde, aber die Daten des Belegkopfes im Auslesezeitraum geändert wurden.

Datenextraktion

Es werden nur Transportpositionen aus der Tabelle **VTTP** gelesen, die einen Bezug zu einem Vertriebsbeleg haben (VTTP-VBELN nicht leer) haben, deren Daten am Belegkopf innerhalb des Auslesezeitraums geändert

wurden (VTTK-AEDAT, VTTK-AEZET) und deren Erfassungszeitpunkt (VTTP-ERDAT, VTTP-ERZET) außerhalb des Auslesezeitraums liegt.

Für jede ausgelesene Belegposition wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

Datenimport

Für jedes Quellsystemereignis wird das gleiche Prozessfragment importiert, wie es bei der Datenquelle SHIPMENT [39] aufgeführt sind.

5.1.19. WM_TRANSFER_ORDER

Mit dieser Datenquelle werden alle LVS-Transportpositionen aus der Tabelle LTAP gelesen.

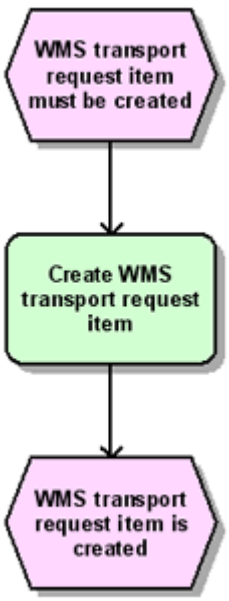
Datenextraktion

Es werden nur LVS-Transportpositionen aus der Tabelle LTAP gelesen, die sich auf einen Vertriebsbeleg beziehen (LTAK-VBELN nicht leer und LTAP- POSNR ungleich 000000) und deren Erfassungszeitpunkt (LTAK-BDATU, LTAK-BZEIT) innerhalb des Auslesezeitraums liegt.

Für jede ausgelesene Belegposition wird ein Quellsystemereignis erzeugt.

Datenimport

Für jedes Quellsystemereignis wird das folgende Prozessfragment importiert:



5.2. Enthaltene Prozesse

- Auftragsabwicklung (Position)
- Barverkauf
- Kostenlose Lieferung
- Sofortauftrag
- Sonstige Bestellungen
- Terminauftrag
- Auftragsabwicklung (Kopf)
- Auftragskopf
- Hierarchien
- Buchhaltungsprozess
- Transportpositionsprozess
- Konsignationslagerprozesse
- Konsignationsabholung
- Konsignationsbeschickung
- Konsignationsentnahme
- Konsignationsretoure
- Kontraktabwicklung
- Kontrakt
- Lieferpläne
- Lieferplan
- Retouren und Gutschriften
- Gutschriften
- Gutschriftanforderung
- Lastschrift
- Lastschriftanforderung
- Retoure
- Umlagerung
- Umlagerung
- Sonstige Prozesse
- Lieferung ohne Bezug
- Warenausgang ohne Bezug
- Rechnung ohne Bezug

5.3. Enthaltene Kennzahlen und Dimensionen

5.3.1. Prozesskennzahlen

Anzahl Bearbeiter	Entspricht der durchschnittlichen Anzahl unterschiedlicher Bearbeiter in den Prozessinstanzen
Auftragsmenge (Wunsch)	Kumulierte Auftragsmenge (VBAP-KWMENG [AUFT, KOLI] oder EKPO-MENGE [BEST/PO])
Auftragsmenge (bestätigt)	Summe der bestätigten Mengen (VBAP-KBMENG) der Aufträge und kostenlosen Lieferungen
Bearbeitungshäufigkeit	Anzahl Prozessschritte
Bestellmenge in Basiseinheit	Summe der Bestellmengen (in der Basiseinheit) aus der Funktion **Bestellpostion anlegen** abzüglich der Bestellmengen aus der Funktion **Bestellposition stornieren** (nur im PPM Content Package for SAP MM enthalten). Bei der Aggregation der Kennzahl wird die Summe gebildet. Bitte beachten Sie bei der Verwendung der Kennzahl das Kapitel Kennzahl "Bestellmenge in Basiseinheit" [46].
DLZ Anl. Faktura - Überg. Buchh.	Durchlaufzeit (Werkskalender): Anlage der ersten Rechnung (VBRP-ERDAT, VBRP-ERZET) bis zum ersten Buchhaltungsbeleg (BKPF-CPUDT, BKPF-CPUTM)
DLZ Auft.- Lief.	Durchlaufzeit (Werkskalender): Erfassung des ersten Auftrags bzw. der ersten kostenlosen Lieferung (VBAP-ERDAT, VBAP-ERZET) bis zur Erfassung der ersten Lieferung (LIPS-ERDAT, LIPS-ERZET).
DLZ Auft.- WA	Durchlaufzeit von Erfassung der Auftragsposition (VBFA-ERDAT/ERZET [AUFT]) bis Ist-Warenausgang der Lieferung (LIKP-WADAT_IST)
DLZ Auftragsbearbeitung	Durchlaufzeit (Werkskalender): Auftragsbearbeitungszeit: Bestelldatum (VBAK-BSTDK) des Auftrags bzw. der Kostenlosen Lieferung bis Erfassung des Auftrags bzw. der kostenlosen Lieferung (VBAP-ERDAT, VBAP-ERZET)
DLZ Fällig - Ausgleich (letzte Rechn.)	Zeitspanne (Werkskalender): Zahlungsdatum bis zum Ausgleichsdatum des frühesten Buchhaltungsbelegs
DLZ Kommisionierung - Warenausgang	Durchlaufzeit (tagesgenau, Werkskalender): Anlage des ersten Kommisionierauftrags (VBFA-ERDAT, VBFA-ERZET) bzw. bis zur Quittierung des ersten LVS-Transportauftrags (LTAP-QDATU, LTAP-QZEIT) bis zum ersten Warenausgangsdatum der Lieferung (LIKP-WADAT_IST).
DLZ Lief. - Kommi. (KI_DLZ_LF_KOM)	Durchlaufzeit (Werkskalender): Anlage der ersten Lieferung (LIPS-ERDAT, LIPS-ERZET) bis zum ersten Kommisionierauftrag (VBFA-ERDAT, VBFA-ERZET) bzw. der ersten Quittierung eines LVS-Transportauftrags (LTAP-QDATU, LTAP-QZEIT)
DLZ Lief. - Transp.	Durchlaufzeit (Werkskalender): Erfassung der ersten Lieferung (LIPS-ERDAT, LIPS-ERZET) bis zum Ende des ersten Transportprozesses (VTTP-ERDAT, VTTP-ERZET).
DLZ Lief. - WMS	Durchlaufzeit (Werkskalender): Erfassung der ersten Lieferung (LIPS-ERDAT, LIPS-ERZET) bis zur Erstellung des ersten LVS-Transportauftrags (LTAK-BDATU, LTAK-BZEIT)
DLZ Lieferung - WA	Durchlaufzeit (tagesgenau, Werkskalender): Erfassung der ersten Lieferung (LIPS-ERDAT, LIPS-ERZET) bis zum letzten geplanten Warenausgang (spätestes VBEP-WADAT eines Auftrags) im Auftrag
DLZ Rechnung - Ausgleich (letzte Rechn.)	Zeitspanne (Werkskalender): Zahlungsdatum bis zum Ausgleichsdatum des frühesten Buchhaltungsbelegs
DLZ Rechnung - Fällig (letzte Rechn.)	Zeitspanne (Werkskalender): Zahlungsdatum bis zum Skonto-Fälligkeitsdatum
DLZ WA - Rechnung	Durchlaufzeit (Werkskalender): Erstes Warenausgangsdatum der Lieferung (LIKP-WADAT_IST) bis zur Erfassung der ersten Rechnung (VBRP-ERDAT, VBRP-ERZET)
DLZ WA - WE	Durchlaufzeit (tagesgenau, Werkskalender): Ersten Warenausgang (MKPF-BUDAT) bis zum ersten Wareneingang (MKPF-BUDAT)
DLZ WMS - Transp.	Durchlaufzeit (Werkskalender): Erstellung des ersten LVS-Transportauftrags (LTAK-BDATU, LTAK-BZEIT) bis zum Ende des ersten Transportprozesses (VTTP-ERDAT, VTTP-ERZET).

Anzahl Bearbeiter	Entspricht der durchschnittlichen Anzahl unterschiedlicher Bearbeiter in den Prozessinstanzen
Lieferfähigkeit (Abweichung)	Qualitätskennzahl (Werkskalender) Lieferfähigkeit; d.h. spätester Einteilungswunschtermin des Auftrags bzw. der kostenlosen Lieferung (VBEP-EDATU, VBEP-EZEIT) mit Wunschmenge ungleich 0) bis erster bestätigter Einteilungszeitpunkt des Auftrags bzw. der kostenlosen Lieferung (VBEP-EDATU, VBEP-EZEIT) mit Wunschmenge 0); falls diese Zeitspanne negativ ist, wird der Wert auf 0 gesetzt.
Lieferfähigkeit Quote	Qualitätskennzahl Liefererfähigkeit in Prozent
Liefermenge	Liefermenge: Summe der Liefermengen (LIPS-LFIMG) der Liefer-, Chargen- und Retourenlieferpositionen
Liefertreue (Abweichung WA bestätigt)	Qualitätskennzahl Liefertreue Warenausgang: nicht-negative Zeitspanne zwischen dem letzten Warenausgangsdatum der Lieferung (LIKP-WADAT_IST) und zum letzten geplanten Warenausgang (spätestes VBEP-WADAT eines Auftrags) in der kostenlosen Lieferung. Ist keine kostenlose Lieferung vorhanden, werden die Auftrageinteilungen verwendet.
Liefertreue Quote (WA bestätigt)	Liefertreue (Abweichung WA bestätigt) in Prozent
Mengentreue (Abweichung bestätigt)	Differenz aus Summe der Liefermengen und der bestätigten Menge im Auftrag
Mengentreue (Abweichung v. Wunsch)	Qualitätskennzahl „Mengentreue (Abw. Wunsch)“: Summe der Liefermengen (LIPS-LFIMG) der Liefer-, Chargen- und Retourenlieferpositionen minus der Summe der gewünschten Liefermengen (VBAP-KWMENG) der Auftrags- und kostenlosen Lieferpositionen
Nettowert Auftrag	Nettowert des Auftrags (VBAP-NETWR)
Nettowert Rechnung	Rechnungsnettowert: Summe der Nettowerte (VBRP-NETWR) der Rechnungen minus dem Nettowert (VBRP-NETWR) der stornierten Rechnungen
Prozessanzahl	Entspricht der Anzahl von Prozessinstanzen
Prozesslaufzeit (Werkskalender)	Entspricht der Zeitspanne zwischen dem Startzeitpunkt der ersten Funktion und dem Endzeitpunkt der letzten Funktion einer Prozessinstanz unter Berücksichtigung des Werkskalenders
Prozesslaufzeit	Entspricht der Zeitspanne zwischen dem Startzeitpunkt der ersten Funktion und dem Endzeitpunkt der letzten Funktion einer Prozessinstanz
Zeitspanne Bestellvorlauf	Durchlaufzeit (tagesgenau, Werkskalender): Bestelldatum (VBAK-BSTDK) des ersten Auftrags bzw. der ersten Kostenlosen Lieferung bis zum ersten Einteilungswunschtermin des Auftrags bzw. der kostenlosen Lieferung (VBEP-EDATU, VBEP-EZEIT) mit Wunschmenge ungleich 0

Nur beim Prozesstyp **Transportdispositionsprozess**:

Anzahl Transportpositionen	Anzahl Transportpositionen

Weitere Prozesskennzahlen

Retourenquote

5.3.2. Funktionskennzahlen

Anzahl Bearbeiter	Entspricht der durchschnittlichen Anzahl unterschiedlicher Bearbeiter, die eine Funktion in der Menge der betrachteten Prozessinstanzen ausgeführt haben.
Bestellmenge in Basiseinheit	Bestellmenge in Basiseinheit (nur an der Funktion **Bestellpostion anlegen**) bzw. die negierte Bestellmenge in Basiseinheit (nur an der Funktion **Bestellposition stornieren**; nur im PPM Content Package for SAP MM enthalten). Bei der Aggregation der Kennzahl wird die Summe gebildet. Bitte beachten Sie bei der Verwendung der Kennzahl das Kapitel Kennzahl "Bestellmenge in Basiseinheit" [46].
DLZ Fällig - Ausgleich	Längste Zeitspanne (Werkskalender): Skonto-Fälligkeitsdatum bis zum Ausgleichsdatum des frühesten Buchhaltungsbelegs

Anzahl Bearbeiter	Entspricht der durchschnittlichen Anzahl unterschiedlicher Bearbeiter, die eine Funktion in der Menge der betrachteten Prozessinstanzen ausgeführt haben.
DLZ Rechnung - Ausgleich	Zeitspanne (Werkskalender): Zahlungsdatum (VBRK-FKDAT) bis zum Ausgleichsdatum des frühesten Buchhaltungsbelegs (BSEG-AUGDT)
DLZ Rechnung - Fällig	Zeitspanne (Werkskalender): Zahlungsdatum (VBRK-FKDAT) bis zum Skonto-Fälligkeitsdatum
Durchlaufzeit (Werkskalender)	Entspricht der Zeitspanne zwischen dem Startzeitpunkt und dem Endzeitpunkt der betrachteten Funktion unter Berücksichtigung des Werkskalenders
Durchlaufzeit	Entspricht der Zeitspanne zwischen dem Startzeitpunkt und dem Endzeitpunkt der betrachteten Funktion
Funktionsanzahl	Entspricht der Summe der Vorkommen einer Funktion in den betrachteten Prozessinstanzen
Menge (Funktion)	Menge (VBAP-KBMENG, LIPS-LFIMG, MSEG-ERFMG, EKPO-MENGE, LTAP-NISTM)
Nettowert (Funktion)	Nettowert (VBAP-NETWR, VBRP-NETWR, LIPS-NETWR, EKPO-NETWR)

Weitere Funktionskennzahlen

Bearbeitungshäufigkeit Funktion im Prozess

5.3.3. Prozessdimensionen

- ABC Kennzeichen (MARC-MAABC)
- Absagegrund (VBAP-ABGRU)
- Anlagegrund (VBAK-AUGRU)
- Auftraggeber [Land]
- Auftragswährung
- Basiseinheit (Bestellung)
- Belegnummer
- Bestellart Kunde (VBKD-BSARK)
- Buchungskreis Faktura
- Buchungskreis Verkaufsorganisation (TVKO-BUKRS)
- Buchungskreis Werk (T001K-BUKRS)
- Disponent [Werk]
- Endzeitpunkt
- Flag: Merge Keys löschen
- In full indicator (confirmed)
- Incoterms
- Indikator Rechnungsausgleich (letzte Rechn.)
- Indikator Stücklistenposition
- Kontierungsgruppe Debitor (VBKD-KTGRD)
- Kostenrechnungskreis (VBAK-KOKRS)
- Kundenbezirk
- Kundengruppe
- Liefermengeneinheit
- Liefersperre (VBAK-LIFSK)
- Material Kontierungsgruppe (MVKE-KTGRM)
- Material

- Materialart / Material
- Warengruppe
- Ontime indicator (confirmed)
- Produkthierarchie
- Profitcenter (VBAP-PRCTR)
- Prozesstyp
- Prüfgruppe (MARC-MTVFP)
- Rechnungswährung (VBRK-WAERK)
- Division
- Verkaufsbüro (VBAK-VKBUR)
- Verkaufsmengeneinheit
- Verkaufsorganisation
- Verkaufspositionstyp
- Verkäufergruppe (VBAK-VKGRP)
- Versandbedingung
- Versandstelle (LIKP-VSTEL)
- Vertriebsbelegart
- Vertriebsweg
- Warenempfänger [Land]
- Warengruppe
- Werk / Lagerort
- Werk
- Zahlungsbedingungen Auftrag

Nur bei der Prozesstypgruppe **Umlagerung**:

- Bestellart Einkauf
- Einkaufsorganisation

Nur beim Prozesstyp Transportdispositionsprozess:

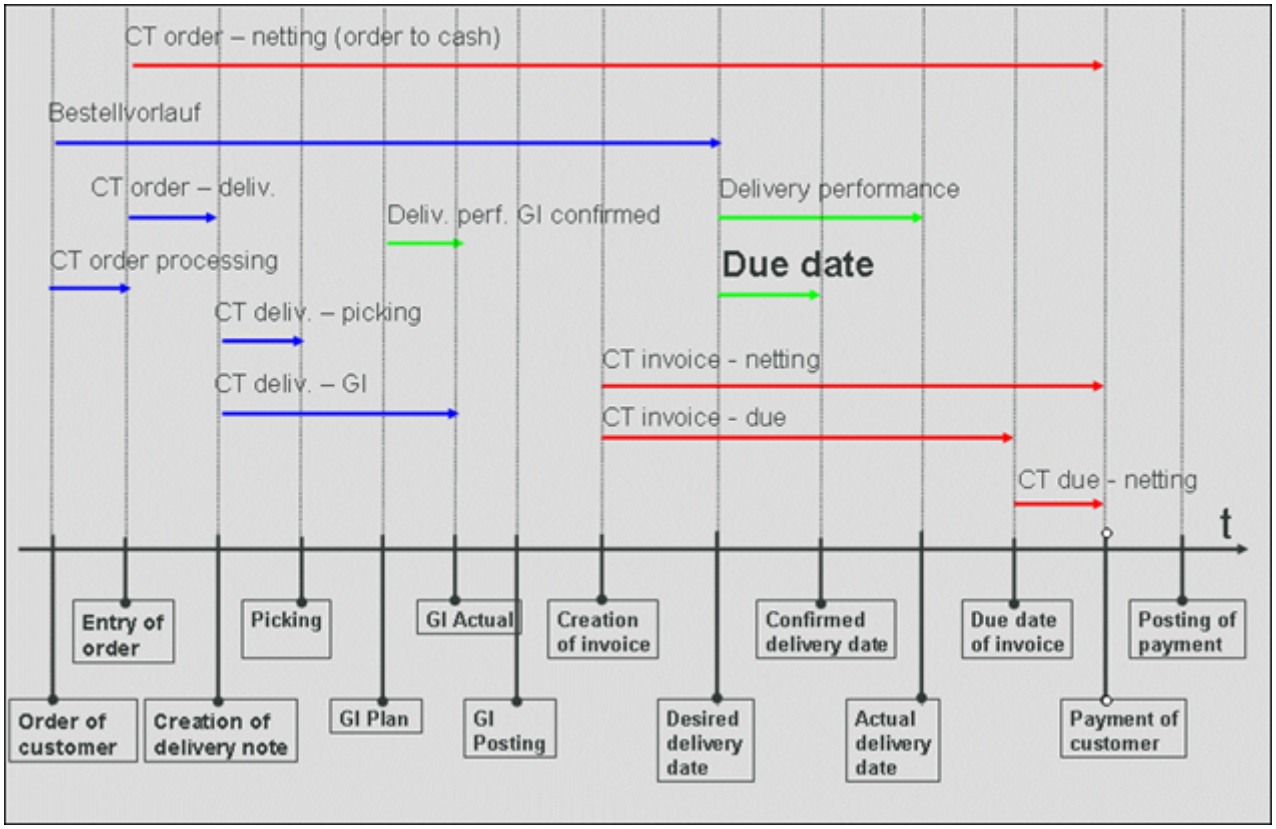
- Transportart
- Versandart Transport

5.3.4. Funktionsdimensionen

- Basiseinheit (Bestellung)
- Bearbeiter
- Belegart [Belegtyp]
- Bewegungsart
- Einteilungskennzeichen
- Funktion
- Funktionszeit

- Indikator Rechnungsausgleich
- Mengeneinheit (Funktion)
- Positionstyp
- Route
- Tageszeit
- Vorgängerbelegtyp (VBAP-VGTYP)
- Währung (Funktion)
- Zahlungsbedingungen

Übersicht einiger zeitbasierter Kennzahlen



5.4. Kennzahl "Bestellmenge in Basiseinheit"

Die Funktions- bzw. Prozesskennzahl **Bestellmenge in Basiseinheit** enthält keine Einheit. Die Einheit des Wertes ist in der Funktions- bzw. Prozessdimension **Basiseinheit (Bestellung)** zu finden.

Bei der Verwendung in Auswertungen ist zu beachten, dass es verschiedene Basiseinheiten wie z.B. „Stück", „Kilogramm" oder „Liter gibt. Das heißt, wenn Sie Prozesse oder Funktionen hinsichtlich der Kennzahl **Bestellmenge in Basiseinheit** auswerten und die Prozesse Bestellungen für die Materialien **A**, **B** und **C** enthalten, kann es sein, dass der Kennzahlwert **Bestellmenge in Basiseinheit** von Material A in der Einheit **Stück**, von Material **B** in der Einheit **Kilogramm** und von Material **C** in der Einheit **Liter** ist.

Eine Auswertung basierend auf der Kennzahl **Bestellmenge in Basiseinheit** sollte daher normalerweise immer zusammen mit der Dimension **Basiseinheit (Bestellung)** erfolgen. In den meisten Fällen dürfte es außerdem sinnvoll sein, noch die Dimension **Material** hinzuzunehmen.

Die Funktionskennzahl **Bestellmenge in Basiseinheit** für die Funktion **Bestellposition anlegen** (create_purchase_order_item) wird folgendermaßen berechnet:

- Ist das Tabellenfeld **EKPO-LMEIN** leer oder gleich dem Wert des Feldes **EKPO-MEINS**?
  Ja: Es wird der Wert aus dem Tabellenfeld **EKPO-MENGE** für die Kennzahl verwendet.
  Nein: Der Wert des Tabellenfelds **EKPO-MENGE** wird mit dem Wert des Felds **EKPO-UMREZ** multipliziert und durch den Wert des Feldes **EKPO-UMREN** dividiert.

Im ersten Fall bedeutet dies, dass die Bestellmenge bereits in der Basiseinheit ist. Im zweiten Fall ist die Bestellmenge in einer anderen Einheit und die Bestellmenge muss mit dem Umrechnungsfaktor multipliziert werden. Der Umrechnungsfaktor wird mit Zähler (EKPO-UMREZ) und Nenner (EKPO-UMREN) für die Bestellbelegposition gespeichert.

Die Kennzahl wird für die Funktion **Bestellposition stornieren** (cancel_purchase_order_item) genau so, wie oben beschrieben, berechnet, aber zusätzlich noch negiert. Die Funktion **Bestellposition stornieren** wird standardmäßig nur im PPM Content Package for SAP MM erzeugt, nicht jedoch im PPM Content Package for SAP SD.

Für die Berechnung der Prozesskennzahl **Bestellmenge in Basiseinheit** wird die Summe aus den Funktionskennzahlen **Bestellmenge in Basiseinheit** aller Funktionen gebildet. Der Vorgabewert ist **0,0**.

Folgend finden Sie zwei Beispiele. Das erste zeigt die aufsummierte Prozesskennzahl **Bestellmenge in Basiseinheit** („PO amount in base unit") mit den Dimensionen **Material** und **Basiseinheit (Bestellung)** („Base unit (Purchase order)"). Das zweite enthält die gleichen Dimensionen wie das erste und zusätzlich noch die Dimension **Endzeitpunkt monatsgenau** („End time [By month]").

Beispiel 1.

Beispiel 1

Table		
PO amount in base unit	Base unit (Purchase order)	
Material	Piece (ST)	US pound (LB)
'Sophia I.' pizza, 3-pack (R100004)	249,924.000	
Basketball 'Professional' (R100011)	139,452.984	
Body lotion 'Alabaster' (R100014)	581,381.000	
Bottle 1.5 (R100022)	120.000	
Crate 12 bottles (R100023)	10.000	
Fauna margarine (R100001)	1,431,300.000	
Fitdrink 2000 (Can) (R100032)	3,605,928.000	
Hammer, 20 oz framing (R100010)	111,073.000	
Hexagon head screw ISO4017 M6x20-8.8-A1C (QS6X20)	15,000.000	
Hexagon head screw ISO4017 M8x20-8.8-A1C (QS8X20)	4,170.000	
Ladies' blouse, linen, 36, red (R100018001)	415.000	
Ladies' blouse, linen, 36 green (R100018002)	475.000	
Ladies' blouse, linen, 38, yellow (R100018004)	380.000	
Ladies' blouse, linen, 38 green (R100018003)	380.000	
Ladies' blouse, linen, 40, blue (R100018006)	510.000	
Ladies' blouse, linen, 40 yellow (R100018005)	390.000	
Lemonade 1.5 l bottle (R100003)	120.000	
Meyer's cream of mushroom soup (R100026)	1,310,609.000	
Meyer's goulash soup (R100027)	986,831.000	
Meyer's soup display (R100028)	2.000	
MEYER'S tomato soup (R100006)	306,568.000	
Net of oranges, 4 lb (R100007)	395,210.000	
Pepper (R100008)		269,120.000
RAVIOLI 'LA MAMMA' (R100005)	77,734.000	
Salami parma (R100002)		620,540.000
Screwdriver (cross-head) (R100009)	665,676.000	
Shampoo 'Splash' (R100013)	471,233.000	
Shirt 'Smart' (fl, 14,5, 0034, dark blue (R100019003)	415.000	
Shirt 'Smart' (flan, 15, 0034, dark blue (R100019004)	430.000	
Shirt 'Smart' (flannel,14,5, 0033, white (R100019002)	440.000	
Shirt 'Smart' (flannel), 14, 0033, white (R100019001)	355.000	
Skateboard 'Hells Bells' (R100012)	15,705.000	
Tuner X300 (R100016)	12,316.000	
Yoghurt all natural (R100000)	2,922,620.000	

Beispiel 2

Table		
PO amount in base unit		Base unit (Purchase order)
Material	End time [By month]	Piece (ST)
Fitdrink 2000 (Can) (R100032)	Jun 99	15,024.000
	Jul 99	126,600.000
	Aug 99	133,944.000
	Sep 99	127,800.000
	Oct 99	121,752.000
	Nov 99	113,184.000
	Dec 99	127,800.000
	Jan 00	115,656.000
	Feb 00	120,528.000
	Mar 00	121,752.000
	Apr 00	120,528.000
	May 00	122,952.000
	Jun 00	122,952.000
	Jul 00	129,024.000
	Aug 00	121,752.000
	Sep 00	127,800.000
	Jan 01	115,656.000
	Feb 01	263,376.000
	Mar 01	121,752.000
	Apr 01	120,528.000
	May 01	122,952.000
	Jun 01	122,952.000
	Jul 01	129,024.000
	Aug 01	121,752.000
	Sep 01	42,456.000
	Oct 01	121,752.000
	Nov 01	113,184.000
	Dec 01	143,712.000
	Jan 02	77,256.000
	Feb 02	120,528.000

5.5. Dokumentation

Sie können in PPM CTK eine detaillierte Dokumentation der Konfigurationen Ihres PPM-Mandanten erstellen, den Sie auf Basis von PPM Content Package for SAP/SD erstellt haben. Das Programm **Mandantendokumentation erzeugen** liest die wichtigsten XML-Konfigurationsdateien für PPM aus und erzeugt eine Dokumentation in Form von HTML-Seiten. Die Anwendung steht Ihnen in der Komponente **Programme** des Moduls **Mandant** zur Verfügung. Die Dateien Ihrer Dokumentation werden im Verzeichnis **<Installationsverzeichnis>\ppm\server\bin\work\data_ppm\custom\<Mandant>\docu** abgelegt.

Die Konfiguration folgender Elemente Ihres Mandanten können Sie dokumentieren:

- Prozesstyp
- Kennzahlen
- Benutzerdefinierte Kennzahlen
- Dimensionen
- Funktionen
- Attributes
- Berechnete Attribute (inkl. Berechnungsvorschrift)
- Prozessinstanzunabhängige Kennzahlen
- Beziehungen

6. Support und rechtliche Hinweise

In diesem Abschnitt finden Sie einige allgemeine Informationen zum Produktsupport und zu rechtlichen Belangen.

6.1. Dokumentationsumfang

Die zur Verfügung gestellten Informationen beschreiben die Einstellungen und Funktionalitäten, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung gültig waren. Da Software und Dokumentation verschiedenen Fertigungszyklen unterliegen, kann die Beschreibung von Einstellungen und Funktionalitäten von den tatsächlichen Gegebenheiten abweichen. Informationen über solche Abweichungen finden Sie in den mitgelieferten Release Notes. Bitte lesen und berücksichtigen Sie diese Datei bei Installation, Einrichtung und Verwendung des Produkts.

Wenn Sie technische und/oder geschäftliche Systemfunktionen ohne Nutzung der Service-Leistungen der SAG ARIS GmbH installieren möchten, benötigen Sie umfangreiche Kenntnisse hinsichtlich des zu installierenden Systems, seines Zwecks sowie der Zielsysteme und ihrer Abhängigkeiten untereinander. Aufgrund der Vielzahl von Plattformen und sich gegenseitig beeinflussender Hardware- und Softwarekonfigurationen können nur spezifische Installationen beschrieben werden. Es ist nicht möglich, sämtliche Einstellungen und Abhängigkeiten zu dokumentieren.

Beachten Sie bitte gerade bei der Kombination verschiedener Technologien die Hinweise der jeweiligen Hersteller, insbesondere auch aktuelle Verlautbarungen auf deren Internet-Seiten bezüglich Freigaben. Für die Installation und einwandfreie Funktion freigegebener Fremdsysteme können wir keine Gewähr übernehmen und leisten daher keinen Support. Richten Sie sich grundsätzlich nach den Angaben der Installationsanleitungen und Handbücher der jeweiligen Hersteller. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an die jeweilige Herstellerfirma.

Wenn Sie Hilfe bei der Installation von Drittsystemen benötigen, wenden Sie sich an Ihre örtliche ARIS Vertriebsorganisation. Bitte beachten Sie, dass diese Art von herstellerspezifischer beziehungsweise kundenspezifischer Anpassung nicht vom Standard ARIS Software Wartungsvertrag abgedeckt ist und nur auf besonderen Wunsch und mit entsprechender Zustimmung geleistet werden kann.

6.2. Support

Produktsupport

Wir bieten allen Kunden mit einem gültigen Supportvertrag Unterstützung für ARIS Produkte.

Informationen zur Verfügbarkeit und zum Support von Produktversionen sowie zu den Zeiträumen für den fortlaufenden Support finden Sie in der ARIS Community.

Wenden Sie sich an unsere Global Support Service unter ARIS Community um Support-Anfragen zu stellen und zu aktualisieren oder Ideen und Funktionsanforderungen zu äußern.

Community

Registrieren Sie sich bei ARIS Community, um Produkte, Updates und Fixes herunterzuladen, Experteninformationen zu nutzen und sich mit anderen Benutzern auszutauschen.

Dokument

Für Informationen über die Verwendung und Aktivierung von Produkten und für andere Fragen zum technischen Support besuchen Sie die ARIS Dokumentations-Website.

Wenn Sie zu Dokumentationsinhalten Feedback geben möchten, schreiben Sie an documentation@aris.com.

6.3. Legal notices

This document applies to ARIS Process Performance Manager Version 10 and to all subsequent releases.

Specifications contained herein are subject to change and these changes will be reported in subsequent release notes or new editions.

Copyright © 2000-2026 SAG Aris GmbH, Saarbrücken, Germany and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors.

The name ARIS and all SAG Aris GmbH product names are either trademarks or registered trademarks of SAG Aris GmbH and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors. Other company and product names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

The Software may contain or be distributed with certain commercial third party components (“Third Party Components”), which may be subject to special license terms and conditions (“Third Party Terms”) located at https://aris.com/terms.

Third Party Terms include important licensing and warranty information and disclaimers of third party licensors. For the avoidance of doubt, if Customer uses the Software in accordance with the Documentation, the Third Party Terms do not restrict the rights granted under this Agreement. In the event that a third party manufacturer no longer provides active support for any Third Party Component, Supplier will use commercially reasonable efforts to respond to any issues with the Software related to the Third Party Components.

Use, reproduction, transfer, publication or disclosure is prohibited except as specifically provided for in your License Agreement with SAG Aris GmbH and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors.