

- ❖ Trainingsziel
- ❖ Trainingsinhalt
- ❖ Trainings-Unternehmensmodell

Trainingsziel

❖ Ziel dieses Trainings ist der Wissenstransfer über die Einstellungen und Funktionalitäten im Frontend des SAP NetWeaver Business Intelligence BW 7.0

- ❖ **Kapitel 1: Grundlagen zum BEx Query Designer mit Übungen**
- ❖ **Kapitel 2: Verwendung des BEx Analyzers mit Übungen**
- ❖ **Kapitel 3: Grundlagen zum BEx Web Application Designer (optional)**
- ❖ **Kapitel 4: Einrichten der Berichts-Berichts-Schnittstelle (optional)**
- ❖ **Kapitel 5: Broadcasting (optional)**

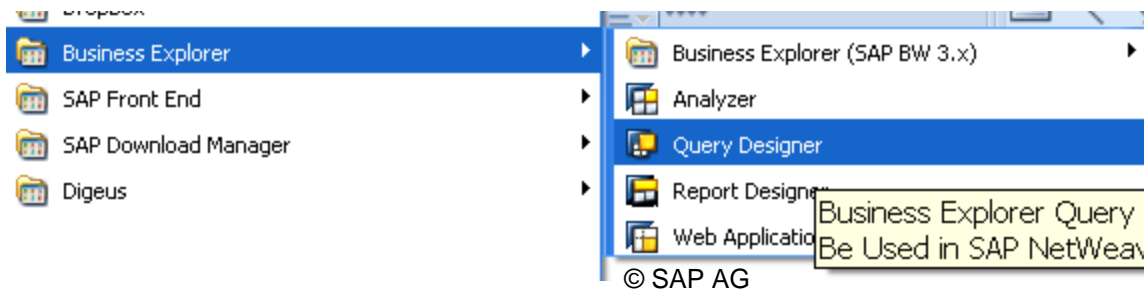
Trainings- Unternehmensmodell

❖ In Ihrem Unternehmen wird ein zentrales Reporting- und Informationssystem mit BW 7.0 eingeführt. Sie als Verantwortlicher für die Administration im BI haben nach Abstimmung mit der Fachabteilung Controlling die Aufgabe übertragen bekommen, für die im CO ausgeführten Periodenabschlussarbeiten benötigte Kostenstellenrechnungsberichte für betriebliche Kosten und Leistungen im Microsoft MS Excel zur Verfügung zu stellen. Hierzu machen Sie sich in einem prototypischen Ansatz mit den Frontend-Funktionalitäten des SAP BEx vertraut und erstellen die Berichte, deren Definitionen Ihnen die Fachabteilung Controlling in einem Workshop übergeben hat.

❖ Kapitel 1: Grundlagen zum QueryDesigner mit Übungen

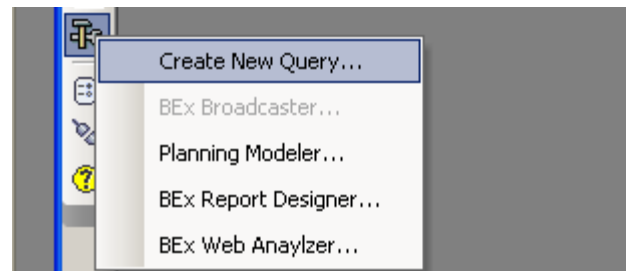
■ Aufruf des BEx Query Designers

➤ Start ➔ Programme ➔ Business Explorer ➔ Query Designer



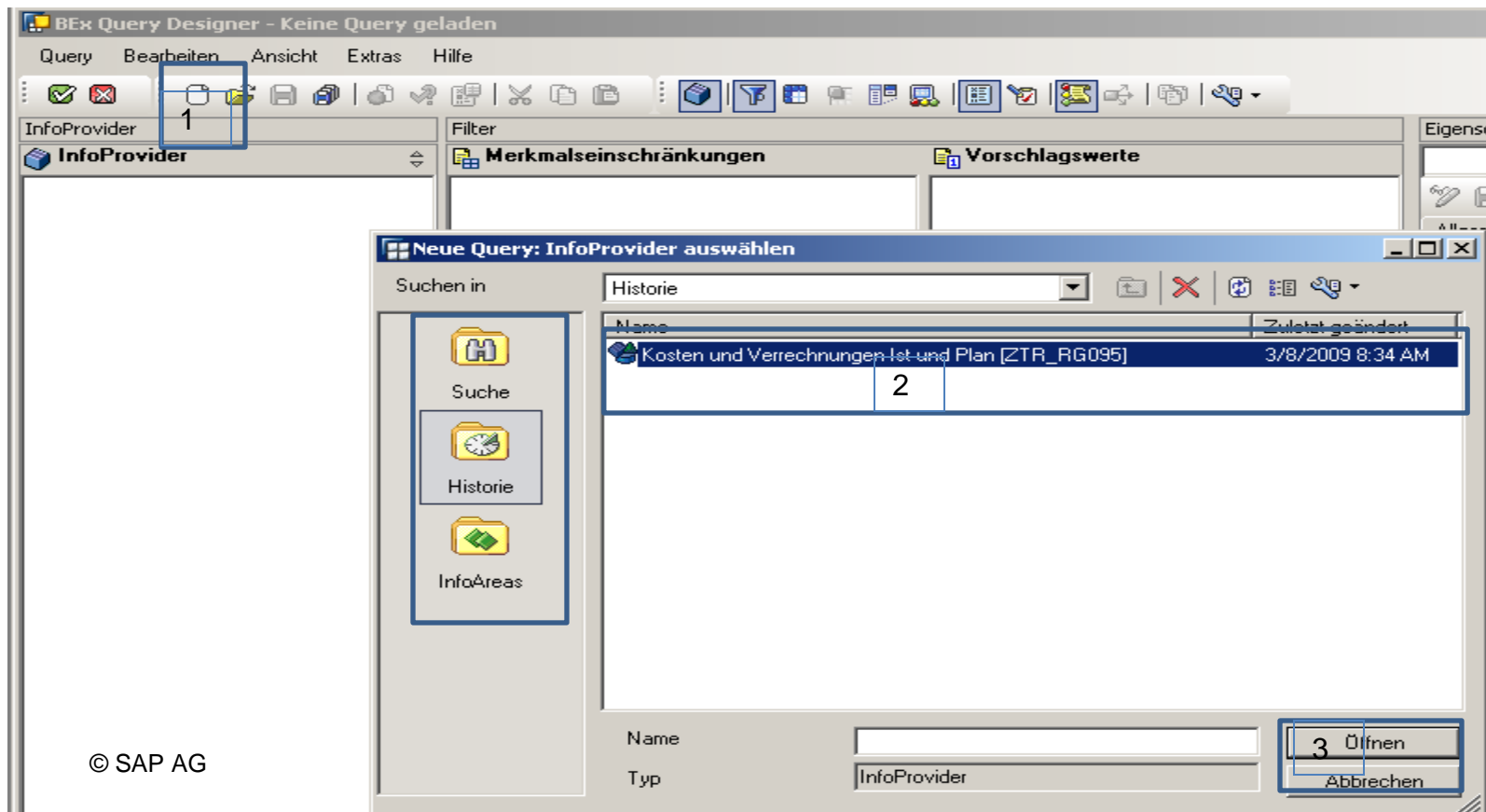
➤ Start über den BEx Web Application Designer

➤ Start aus dem BEx Analyzer

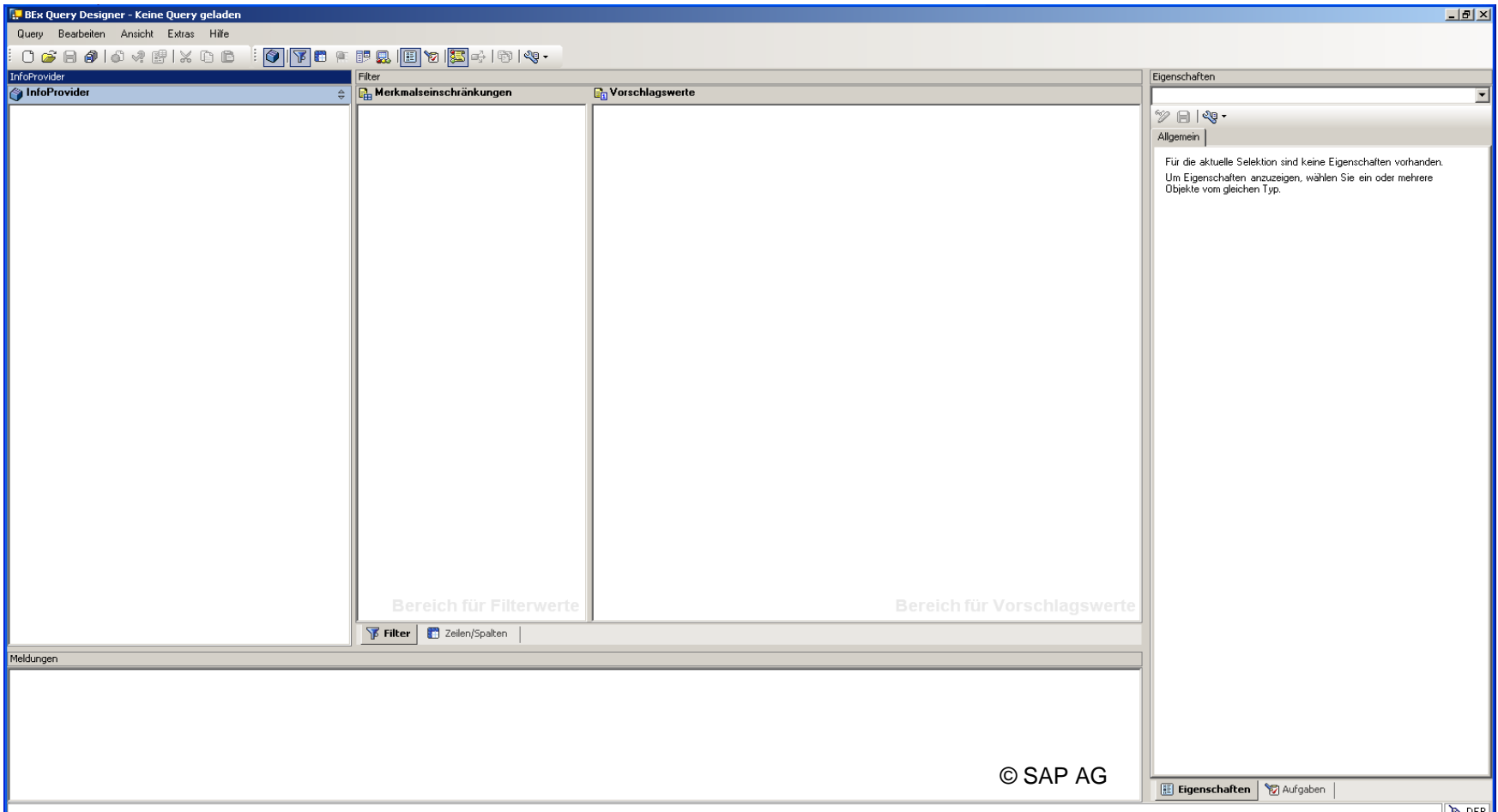


© SAP AG

- Query anlegen und InfoProvider auswählen



■ Einstiegsbild zum BEx Query Designer



■ Werkzeugleiste im Query Designer



[1] Neue Query : Funktion, eine neue Query zu definieren

[2] Query öffnen : Funktion, eine vorhandene Query zu öffnen

[3] Query speichern : Funktion, um eine Query zu sichern.

[5] Ausführen : Funktion, um Query-Ergebnisse über das Portal anzuzeigen.

[6] Query prüfen : Funktion prüft die Query auf Gültigkeit und meldet vorliegende Fehler.

[7] Eigenschaften : Funktion, zur Veränderung der Beschreibung der Query oder Einstellungen zu Ergebnisposition, Anzeigeoptionen, Zahldarstellung, Nullwertdarstellung und Stichtag der Query vorzunehmen.

[8] Ausschneiden : Funktion, um ein Query-Objekt auszuschneiden und in einen anderen Abschnitt einfügen

[9] Kopieren : Funktion, um ein Query-Objekt zu kopieren

[10] Einfügen : Funktion, um kopierte bzw. ausgeschnittene Objekte in die Querydefinition einzufügen.

[11] InfoProvider : Funktion, um den Bereich *InfoProvider* zu öffnen.

[12] Filter : Wählen Sie diese Funktion, um den Bereich *Filter* zu öffnen.

[13] Zeilen/Spalten : Wählen Sie diese Funktion, um den Bereich *Zeilen/Spalten* zu öffnen.

[15] Tabellensicht : Tabellarisches Reporting gestalten. Nur bei Queries mit einer einzigen Struktur verfügbar.

[14] Zellen : Diese Funktion steht nur bei Queries mit zwei Strukturen zur Verfügung. Es können explizit Formeln und Selektionsbedingungen für Zellen definieren werden.

■ Werkzeugleiste im Query Designer



[15] Bedingungen : Funktion, um Bedingungen für eine Query zu definieren. Es können für jedes Merkmal die Kennzahlwerte mit Schwellenwertbedingungen versehen werden

[16] Exceptions : Funktion, um Exceptions für eine Query zu definieren. Exceptions sind definierte Abweichungen von Kennzahlwerten, die im Query View farbig markiert dargestellt werden.

[17] Query Eigenschaften : Funktion, wenn die Beschreibung der Query geändert werden soll oder um Einstellungen zu Ergebnisposition, Anzeigeoptionen, Zahldarstellung, Nullwertdarstellung und Stichtag der Query vorzunehmen

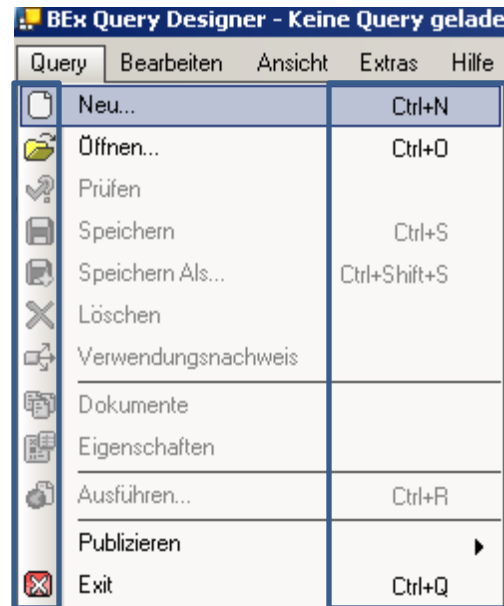
[18] Aufgaben : Funktion, um Aktionen anzuzeigen, die für das hervorgehobene Query-Objekt gültig sind.

[19] Meldungen : Funktion, um den Bereich *Meldungen* zu öffnen.

[20] Query Verwendungsnachweis : Funktion um festzustellen, in welchen Objekten (Arbeitsmappe, Web Template) diese Query verwendet wird.

[22] Technischer Name : Funktion um technische Namen der Query-Bestandteile ein- und ausblenden.

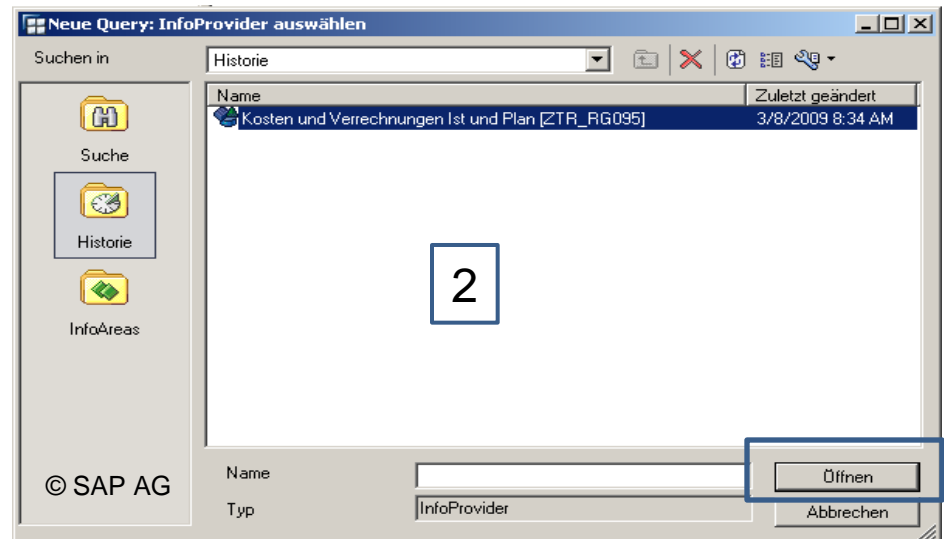
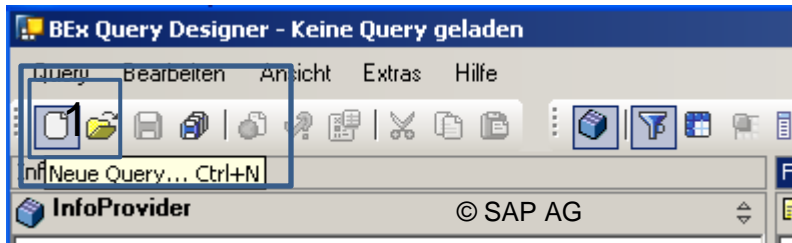
■ Menüstruktur



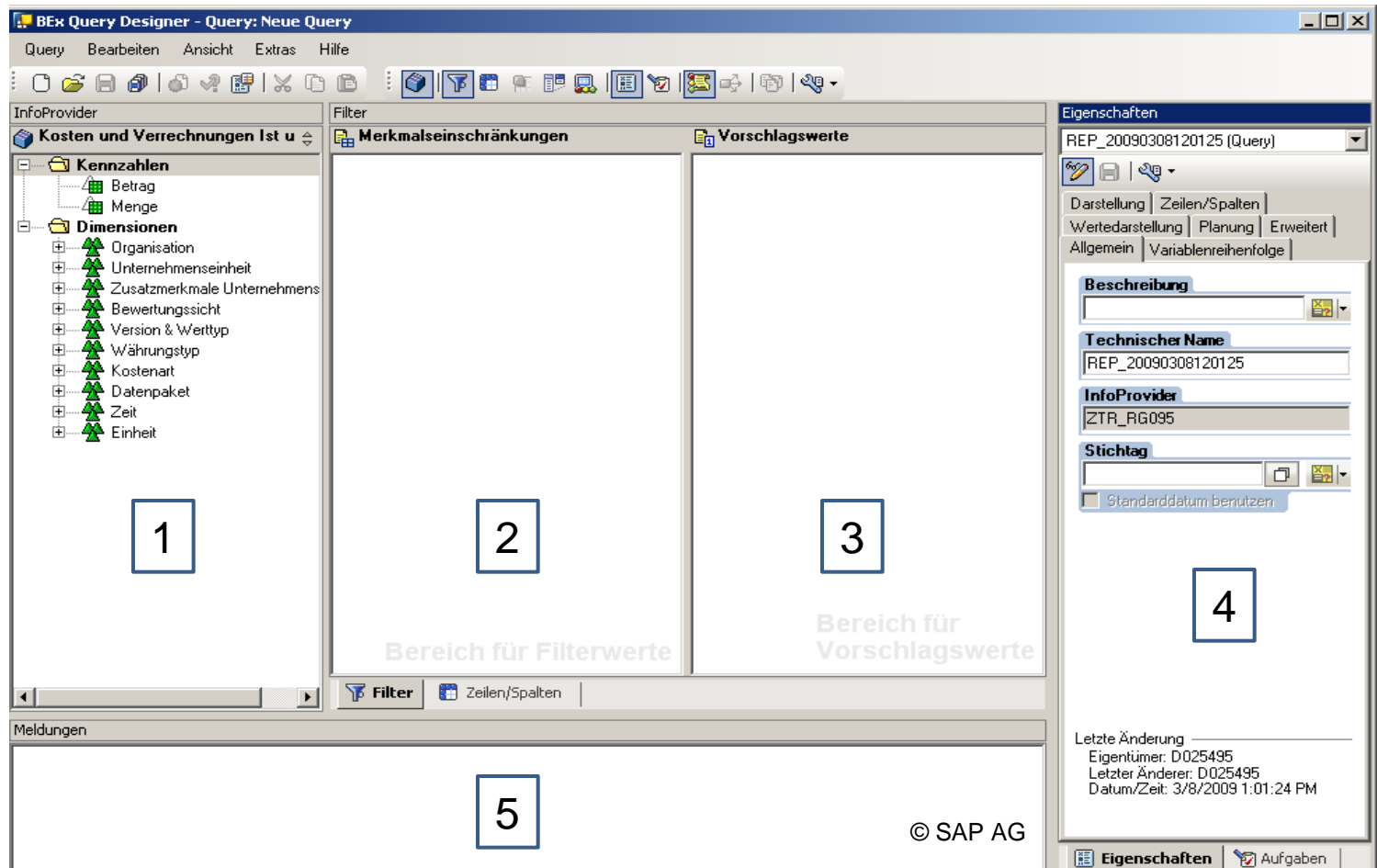
➤ Menüs zeigen Symbole aus Symbolleiste und Tasten-Shortcuts

■ Anlegen einer Query

- Button ‚Neue Query‘ drücken [1] und den InfoProvider auswählen und ‚Öffnen‘ [2]



■ Aufbau des Query Designers in Fensterbereichen

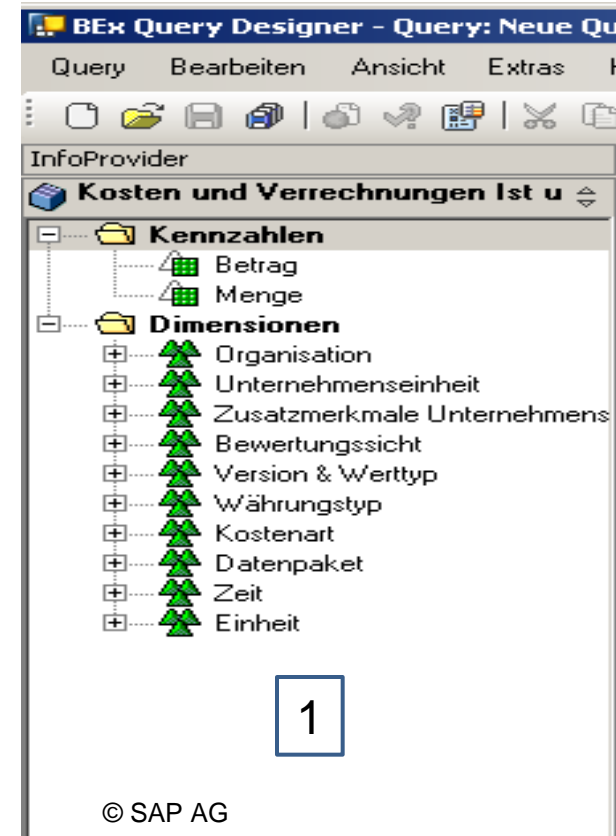


- Aufbau des Query Designers in Fensterbereichen

Verzeichnisbaum des InfoProviders:

Zeigt alle verfügbaren Objekte des InfoProvider an

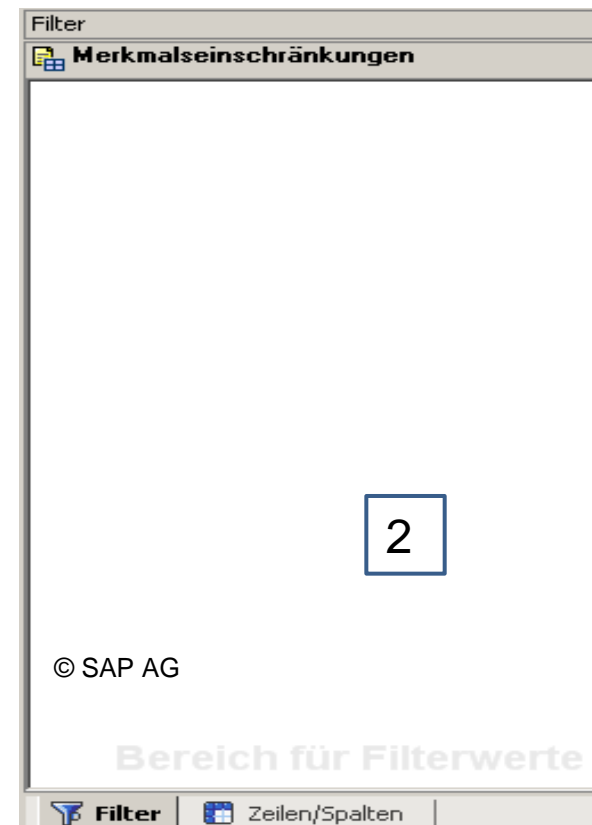
- Dimensionen
- Kennzahlen
- Strukturen



- Aufbau des Query Designers in Fensterbereichen

Merkmalseinschränkungen:

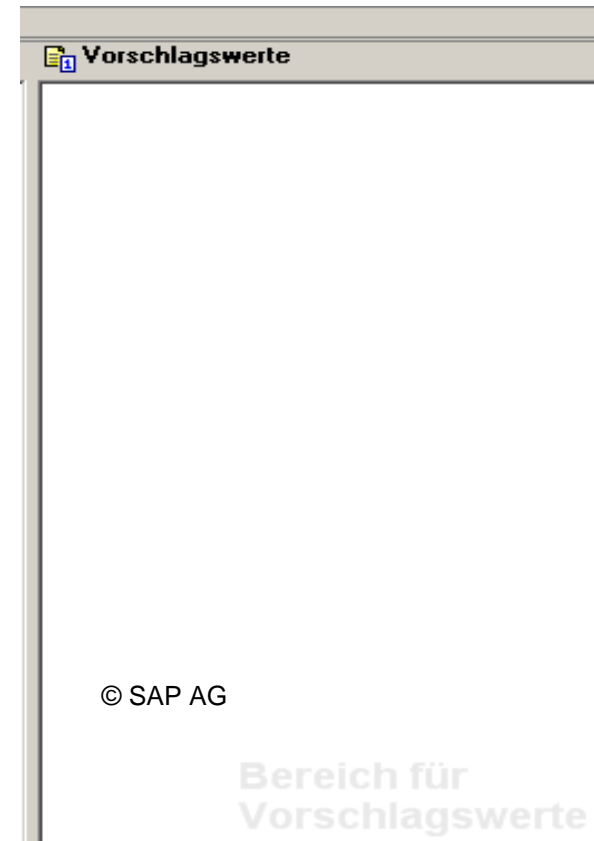
Für die Festlegung von Filtergrößen, die die gesamte Ergebnismenge beeinflussen. Änderung der Merkmale in der ausgeführten Query ist nicht möglich, sofern diese Merkmale nicht als Vorschlagswerte geführt werden.



- Aufbau des Query Designers in Fensterbereichen

Vorschlagswerte:

Für die Festlegung von Filtergrößen, die in der Einstiegssicht der Ergebnismenge benutzt werden. Änderung der Filter in der Query ist möglich!



- Aufbau des Query Designers in Fensterbereichen

Eigenschaften:

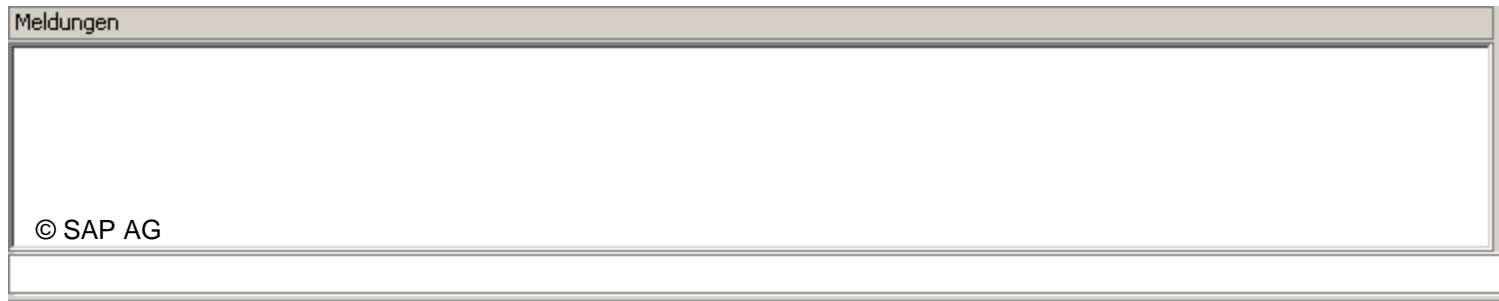
Eigenschaften des markierten Queryobjekts werden hier in mehreren Registern angezeigt. Eine Änderung der Eigenschaften ist möglich.

The screenshot shows the 'Eigenschaften' (Properties) dialog box for a query object. The title bar reads 'Eigenschaften'. Below the title bar, the selected object is 'REP_20090308120125 (Query)'. There are icons for editing, saving, and deleting. The main area contains several tabs: 'Darstellung', 'Zeilen/Spalten', 'Wertedarstellung', 'Planung', 'Erweitert', 'Allgemein', and 'Variablenreihenfolge'. The 'Allgemein' tab is selected, showing the following fields: 'Beschreibung' (empty), 'Technischer Name' (REP_20090308120125), 'InfoProvider' (ZTR_RG095), and 'Stichtag' (empty). There is also a checkbox labeled 'Standarddatum benutzen' which is unchecked. At the bottom right of the dialog, it says '© SAP AG'.

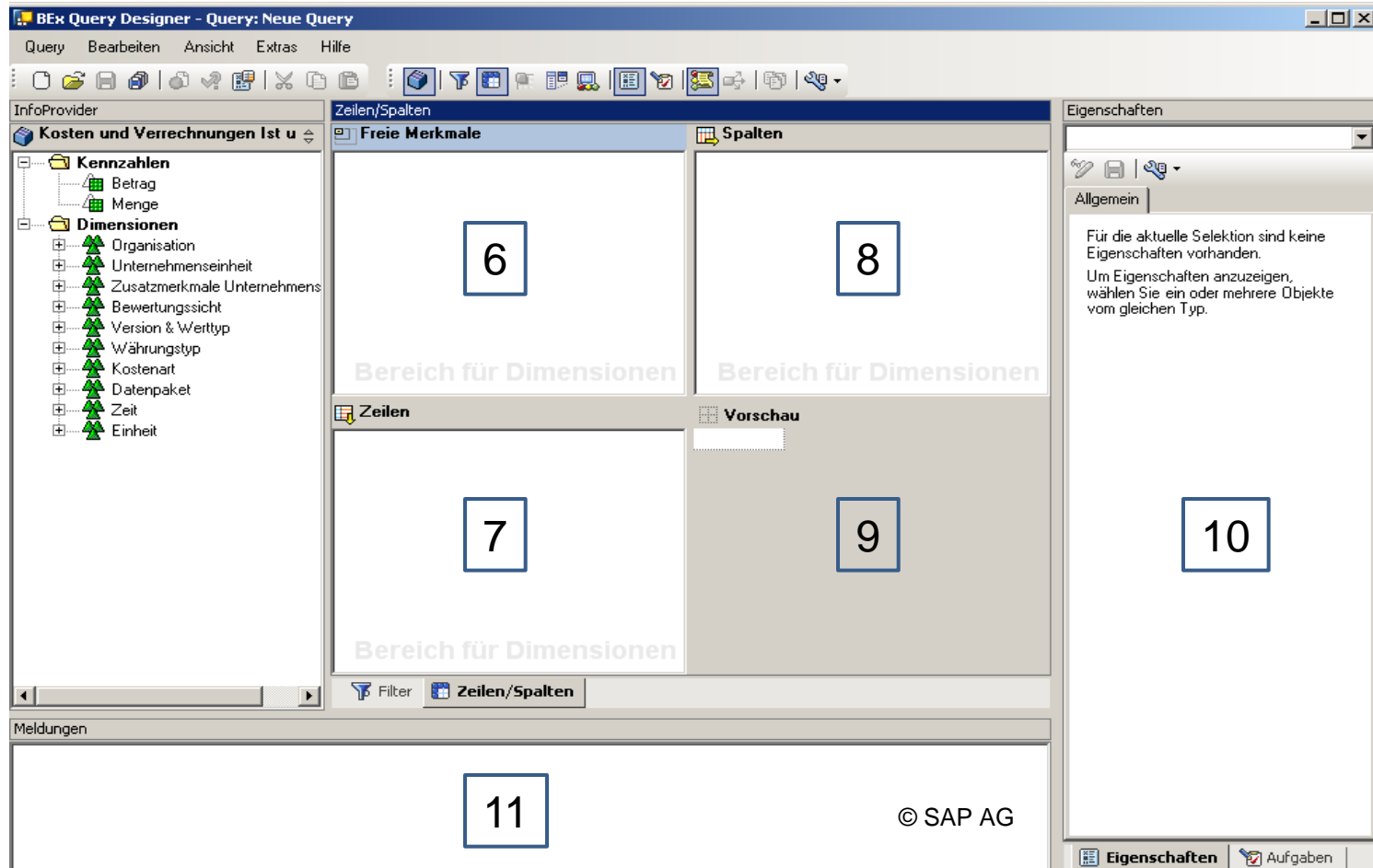
- Aufbau des Query Designers in Fensterbereichen

Meldungen:

Der Bereich für Informations- und Fehlermeldungen gibt einen Status über den Systemzustand einer Query.



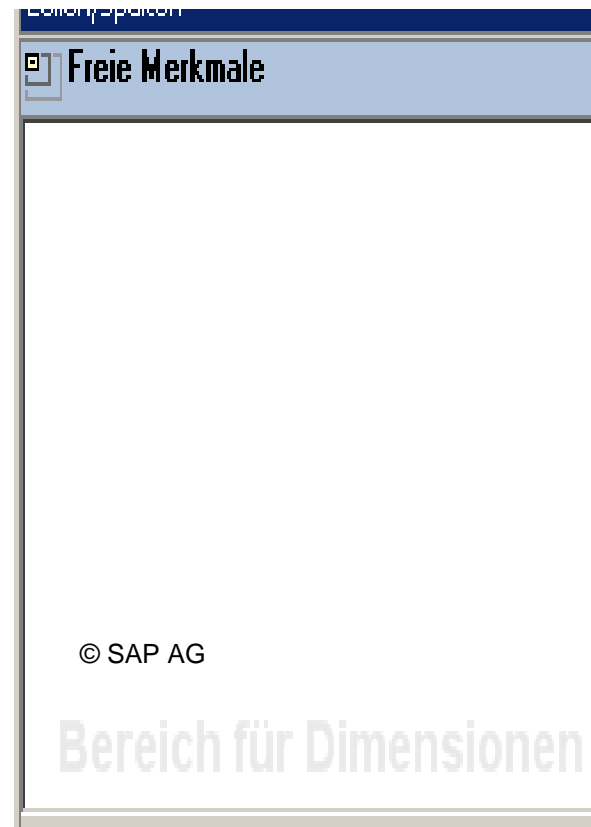
■ Aufbau des Query Designers in Fensterbereiche Zeilen/Spalten



- Aufbau des Query Designers in Fensterbereichen

Freie Merkmale:

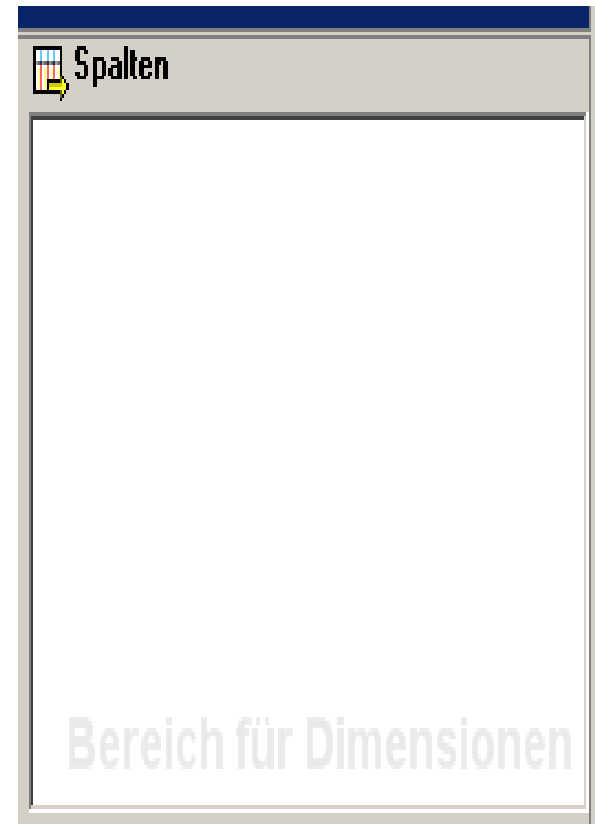
Stehen zur Navigation zur Verfügung. Werden in die Recherche frei eingesteuert. Keine Bestimmung von Filterwerten im Fenster.



- Aufbau des Query Designers in Fensterbereichen

Spalten:

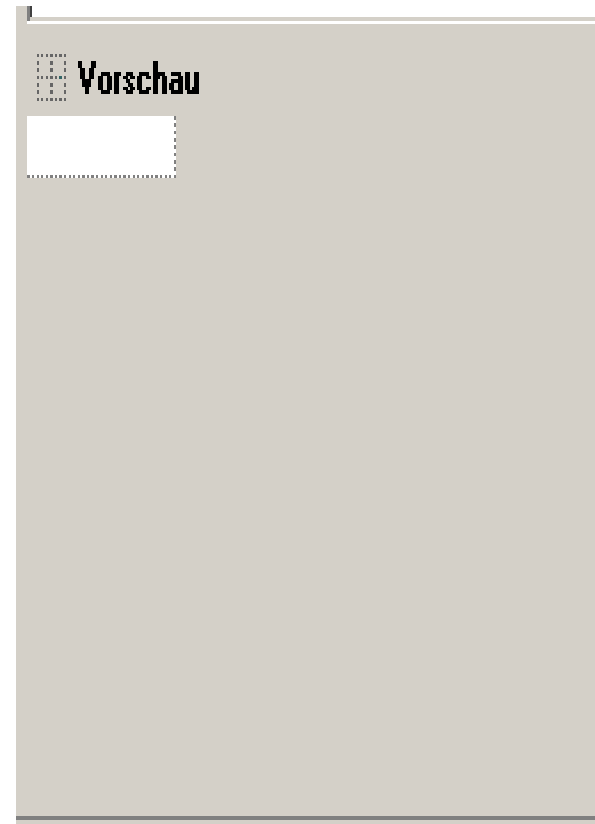
Aufnahme von Merkmalen oder Kennzahlen, wenn diese in den Spalten der Ergebnismenge angezeigt werden sollen.



- Aufbau des Query Designers in Fensterbereichen

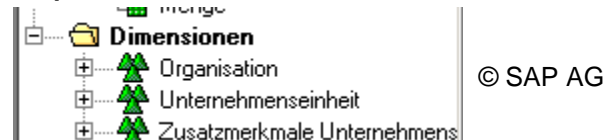
Vorschau:

Zeigt in einer Vorschau die Ausgabesicht der Ergebnismenge in der Query mit Zeilen und Spalten

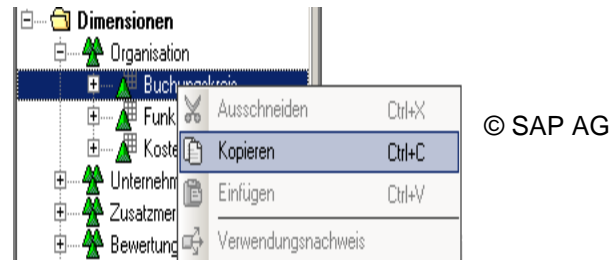


■ Steuerungsoptionen im Query Designer

- Expandieren, Komprimieren Verzeichnisse durch Klick auf Plus oder Minus

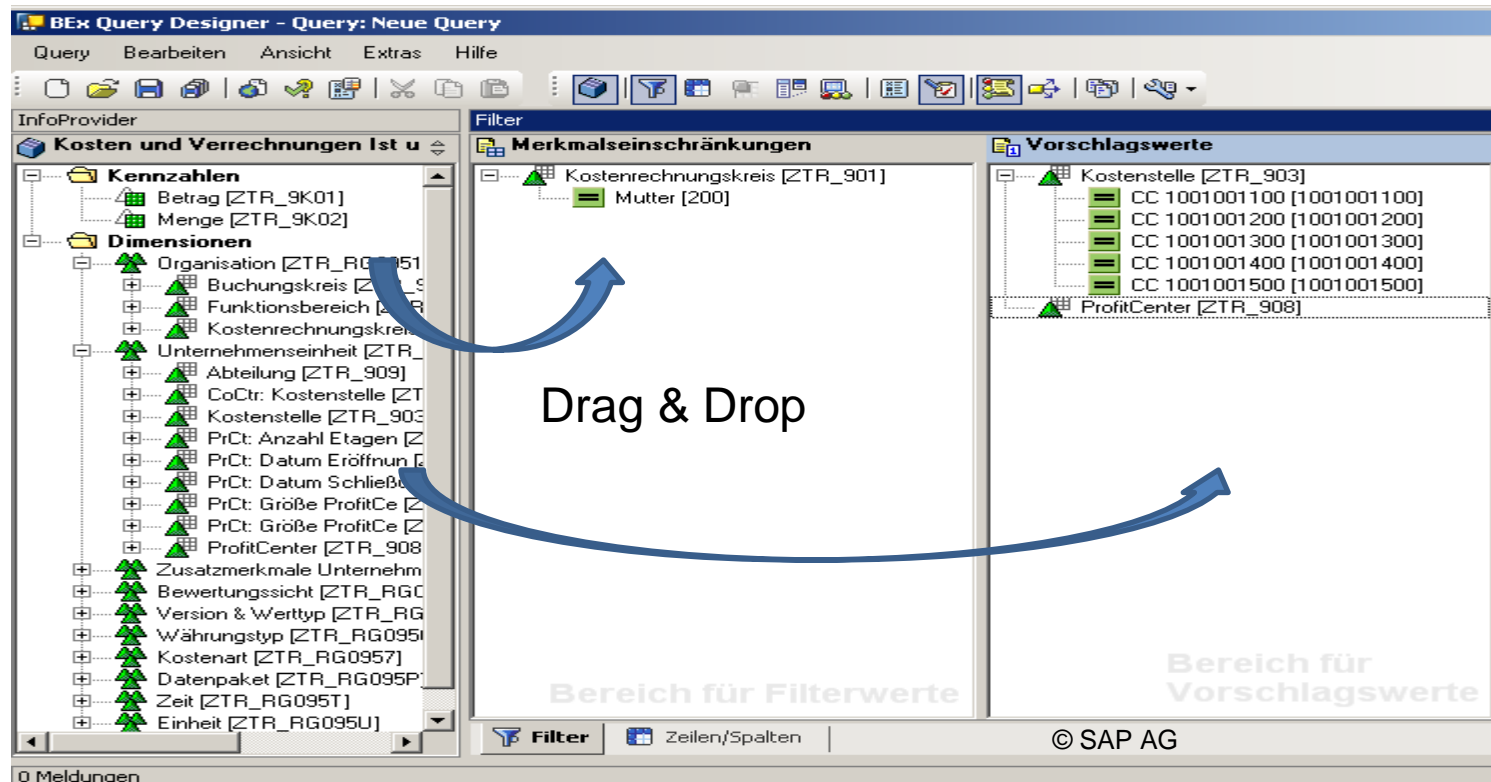


- Übernahme Merkmale, Kennzahlen, Strukturen durch Drag & Drop in die Fensterbereiche oder Tastatur-Shortcuts
- Sensitives Kontextmenü mit rechter Maus auf allen Query-Objekten



- Doppelklick auf Query-Objekt ruft Fenster auf mit Standardfunktion für dieses Objekt

- Einschränkungen in der Query - Beispiel
 - Kostenrechnungskreis global gefiltert
 - Kostenstelle lokal auf fünf Merkmalswerte gefiltert



- Einschränkungen in der Query - Beispiel
 - Freies Merkmal Kostenstelle
 - ProfitCenter mit Anzeigeattribut in Zeile und Kennzahlen in Spalte

BEx Query Designer - Query: Neue Query

Query Bearbeiten Ansicht Extras Hilfe

InfoProvider
Kosten und Verrechnungen Ist u

Dimensionen

- Organisation [RG0951]
- Buchungskreis [ZTR_901]
- Funktionsbereich [ZTR_902]
- Kostenrechnungskreis [ZTR_903]
- Unternehmenseinheit [ZTR_904]
- Abteilung [ZTR_905]
- CoCtr: Kostenstelle [ZTR_906]
- Kostenstelle [ZTR_907]
- PrCt: Anzahl Etagen [ZTR_908]
- PrCt: Datum Eröffnung [ZTR_909]
- PrCt: Datum Schließung [ZTR_910]
- PrCt: Größe ProfitCenter [ZTR_911]
- PrCt: Größe ProfitCenter [ZTR_912]
- ProfitCenter [ZTR_913]
- Kostenrechnungsart [ZTR_914]
- Attribut [ZTR_915]
- Buchungskreis [ZTR_916]
- ProfitCenter [ZTR_917]
- Datum Eröffnung [ZTR_918]
- Datum Schließung [ZTR_919]
- Status Öffnung [ZTR_920]
- Größe ProfitCenter [ZTR_921]
- Größe ProfitCenter [ZTR_922]
- Anzahl Etagen [ZTR_923]

Zeilen/Spalten

Freie Merkmale

- Kostenstelle [ZTR_903]

Spalten

- Kennzahlen
 - Betrag [ZTR_9K01]
 - Menge [ZTR_9K02]

Zeilen

- ProfitCenter [ZTR_908]
- ProfitCenter Typ [ZTR_912]

Vorschau

	Betrag	Menge
a-ProfitCen		
b-ProfitCen		

Eigenschaften

ProfitCenter (Aufrissmerkmal)

Planung Erweitert

Allgemein Darstellung Hierarchie

Beschreibung

ProfitCenter

☒ Standardtext benutzen

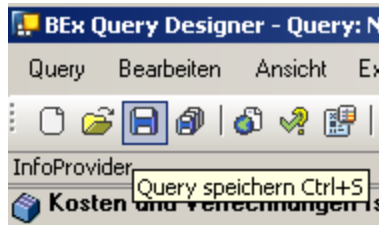
Technischer Name

ZTR_908

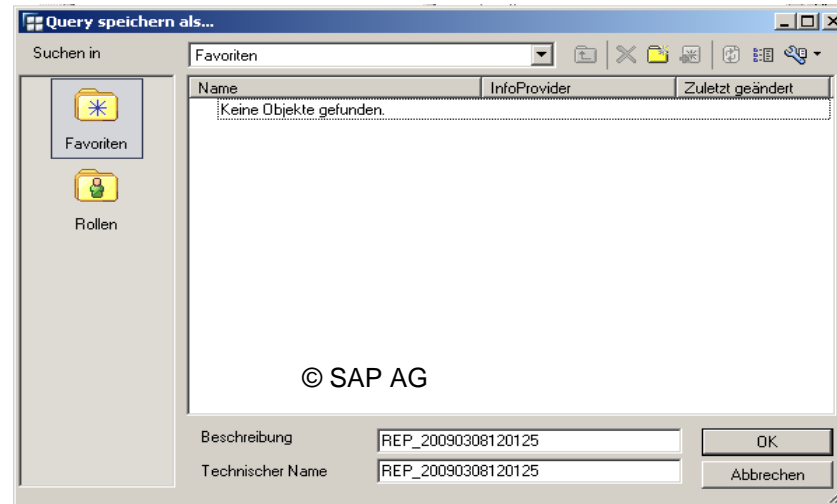
Drag & Drop

© SAP AG

- Button Query speichern
 - Eingabe Query-Beschreibung und technischer Name der Query
 - Technischer Name ist eindeutig im BI-System!!
 - Festlegung des Speicherorts in Rollen oder Favoriten



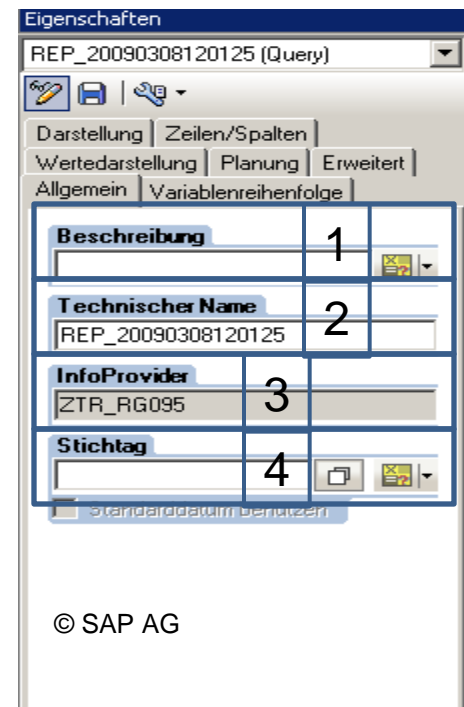
© SAP AG



© SAP AG

■ Query-Eigenschaften

- Ablage in Registerformat
- [1] Beschreibung: Querytitel in Ausgabe
Änderbar in Query;
Textvariable für Dynamik möglich
- [2] Technischer Name
Eindeutig, da einmalig im System;
Keine Änderbarkeit nach Speichern
- [3] InfoProvider
Query pro InfoProvider definiert;
Technischer Name des InfoProvider
- [4] Stichtag
Stichtag zeigt zeitabhängige Stammdaten des eingegeben Stichtags an;
Über Variable zu dynamisieren



Eigenschaften

REP_20090308120125 (Query)

Darstellung | Zeilen/Spalten | Wertedarstellung | Planung | Erweitert | Allgemein | Variablenreihenfolge

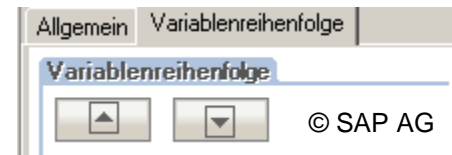
Beschreibung	1	
Technischer Name	2	REP_20090308120125
InfoProvider	3	ZTR_RG095
Stichtag	4	

Standarddatum benutzen

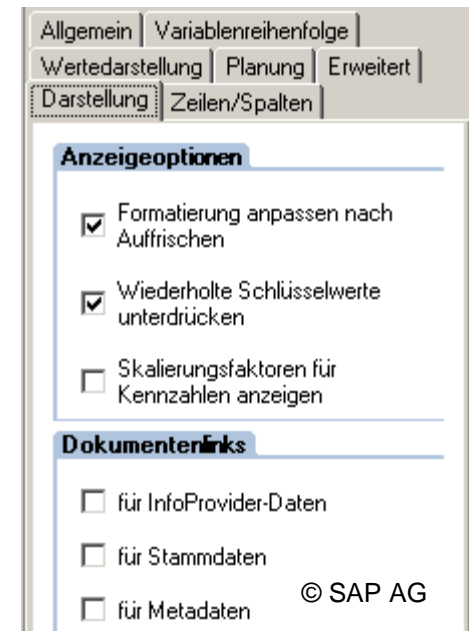
© SAP AG

■ Query-Eigenschaften

- Logische Reihenfolge der Variablen ist hier änderbar

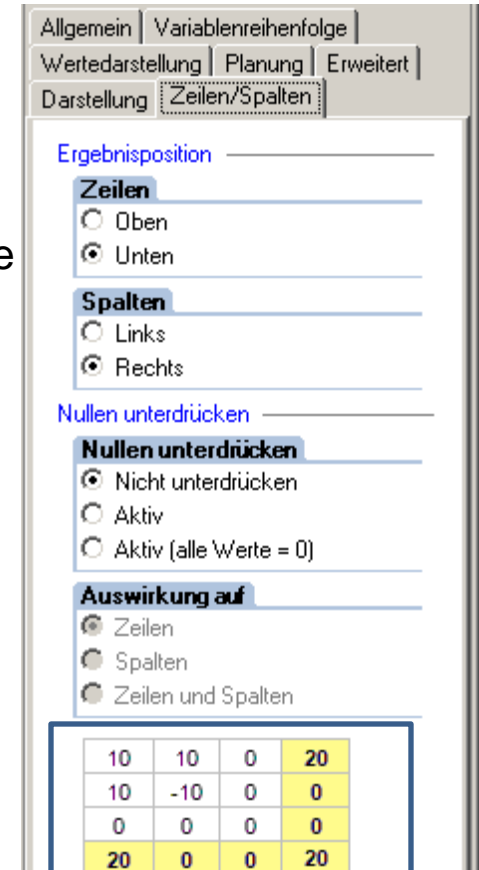


- Formatierung anpassen nach Auffrischen: Setzt Formatierung zum hervorheben von Zellen nach Refresh
- Wiederholte Schlüsselwerte unterdrücken: Zeigt je Merkmal erste Schlüssel oder Bezeichnung; Alle weiteren identischen sind unterdrückt
- Skalierungsfaktoren für Kennzahlen anzeigen: Über Zeilen- oder Spaltenkopf im Bericht sind Skalierungsfaktoren anzeigbar
- Dokumentenlinks: Darstellung von Dokumenten möglich durch Auswahl einer Dokumentenklasse



■ Query-Eigenschaften

- Ergebnisposition (Zeilen/Spalten)
Zeilenergebnisse stehen unten und Spaltenergebnisse rechts; kann hier übersteuert werden
- Nullen unterdrücken
Bei Spalten und Zeilen mit Null-Ergebnis kann die gesamte Spalte/Zeile ausgeblendet werden
- Vorschau zeigt Ergebnis an



Ergebnisposition

Zeilen

☐ Oben

☒ Unten

Spalten

☐ Links

☒ Rechts

Nullen unterdrücken

Nullen unterdrücken

☒ Nicht unterdrücken

☐ Aktiv

☐ Aktiv (alle Werte = 0)

Auswirkung auf

☒ Zeilen

☐ Spalten

☐ Zeilen und Spalten

10	10	0	20
10	-10	0	0
0	0	0	0
20	0	0	20

© SAP AG

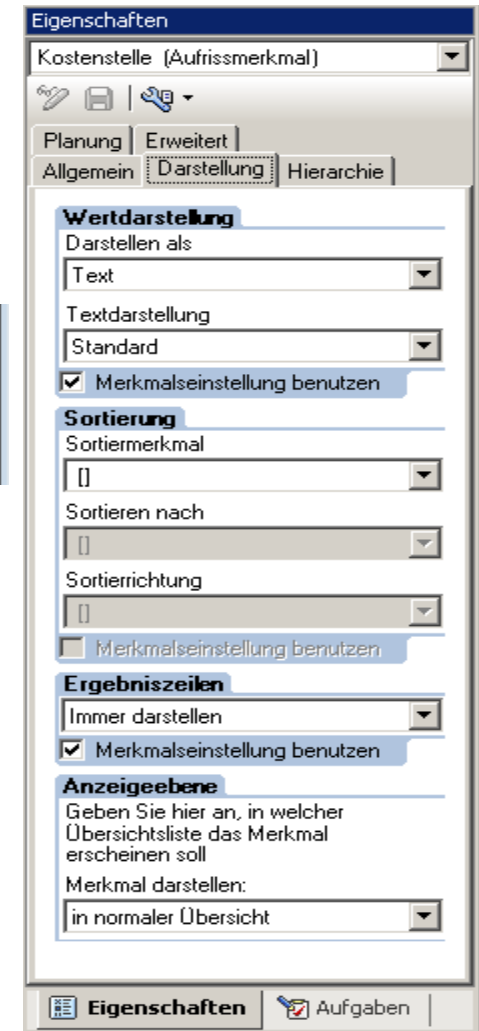
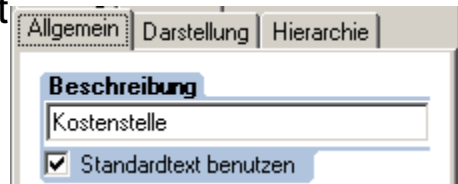
■ Query-Eigenschaften

- Vorzeichendarstellung
Festlegung für die Anzeige von Vorzeichen
- Nullen darstellen
Nullen könnte bspw. ein Text zugeordnet werden
- Planung
Festlegung der Eingabebereitschaft oder
Anzeigebereitschaft im Rahmen der integrierten
Planung
- Erweitert
Freigabe der Query für Drittanbieter-Tools

© SAP AG

■ Verwendung von Merkmalen: Eigenschaften

- Merkmalseigenschaften durch Klick auf das Merkmal aufrufen
- Eigenschaften sind in Registern angeordnet
- Beschreibung kann überschrieben werden
- Darstellen als: Wie die Merkmalswerte angezeigt werden sollen
- Textdarstellung: Länge des Texts aus Infoobjektpflege
- Sortierung: nach Schlüssel oder Bezeichnung oder Attribut vom Merkmal
- Ergebniszeilen:
 - immer anzeigen
 - Mit mehr als einem Wert anzeigen
 - immer unterdrücken



© SAP AG

■ Verwendung von Merkmalen: Eigenschaften

➤ Zugriffsart für Ergebniswerte

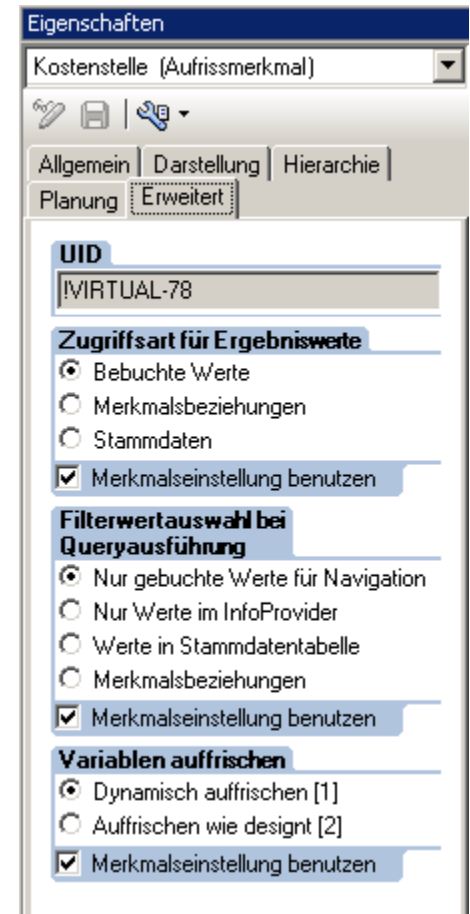
Bebuchte Werte: Werte, die im InfoProvider verbucht sind

Merkmalsbeziehungen

Stammdaten: Zieht die Werte aus den Stammdatentabellen

➤ Filterwertauswahl bei Queryausführung

Festlegung, wie die Filterwerte während der Ausführung in der Query selektiert werden

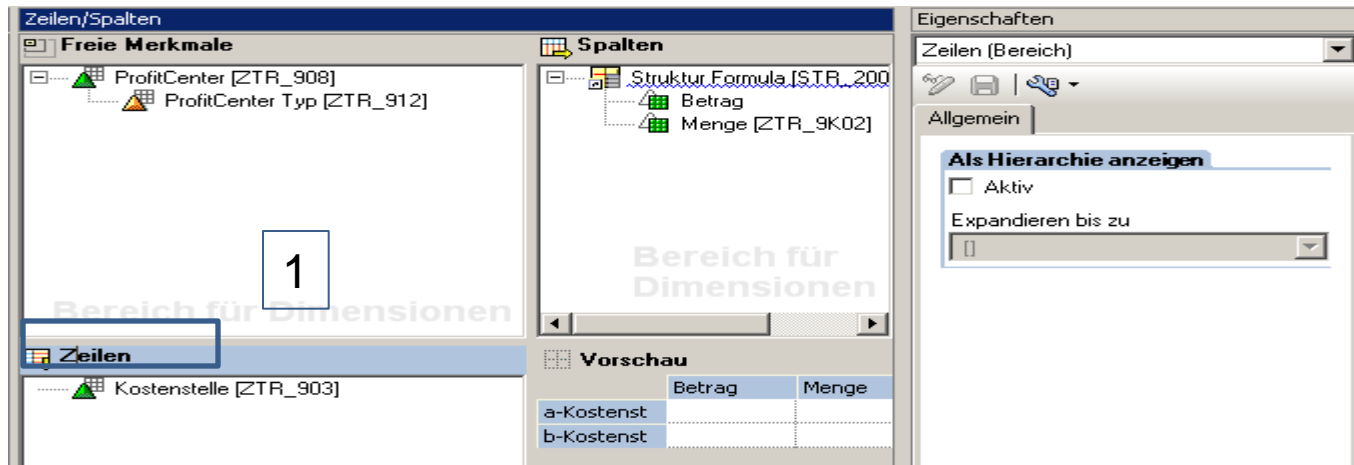


The screenshot shows the 'Eigenschaften' (Properties) dialog box for a characteristic named 'Kostenstelle (Aufrissmerkmal)'. The 'Erweitert' (Advanced) tab is selected. Under 'Zugriffsart für Ergebniswerte' (Access type for result values), 'Bebuchte Werte' (Booked values) is selected. Under 'Filterwertauswahl bei Queryausführung' (Filter value selection during query execution), 'Nur gebuchte Werte für Navigation' (Only booked values for navigation) is selected. Under 'Variablen auffrischen' (Refresh variables), 'Dynamisch auffrischen [1]' (Refresh dynamically [1]) is selected. All three sections have a checked box for 'Merkmalseinstellung benutzen' (Use characteristic setting).

■ Verwendung von Merkmalen: Hierarchien

➤ Merkmale und Kennzahlen können hierarchisch aufbereitet werden

- externe Hierarchien für Merkmale
- Einsteuerung der Hierarchie in der ausgeführten Query
- Kombination von einer Hierarchie mit Strukturen
- Merkmale können auf Hierarchieknoten eingeschränkt werden
- Kontextmenü auf Zeilen oder Spalten [1]



■ Verwendung von Merkmalen: Hierarchien

➤ Merkmale und Kennzahlen können hierarchisch aufbereitet werden

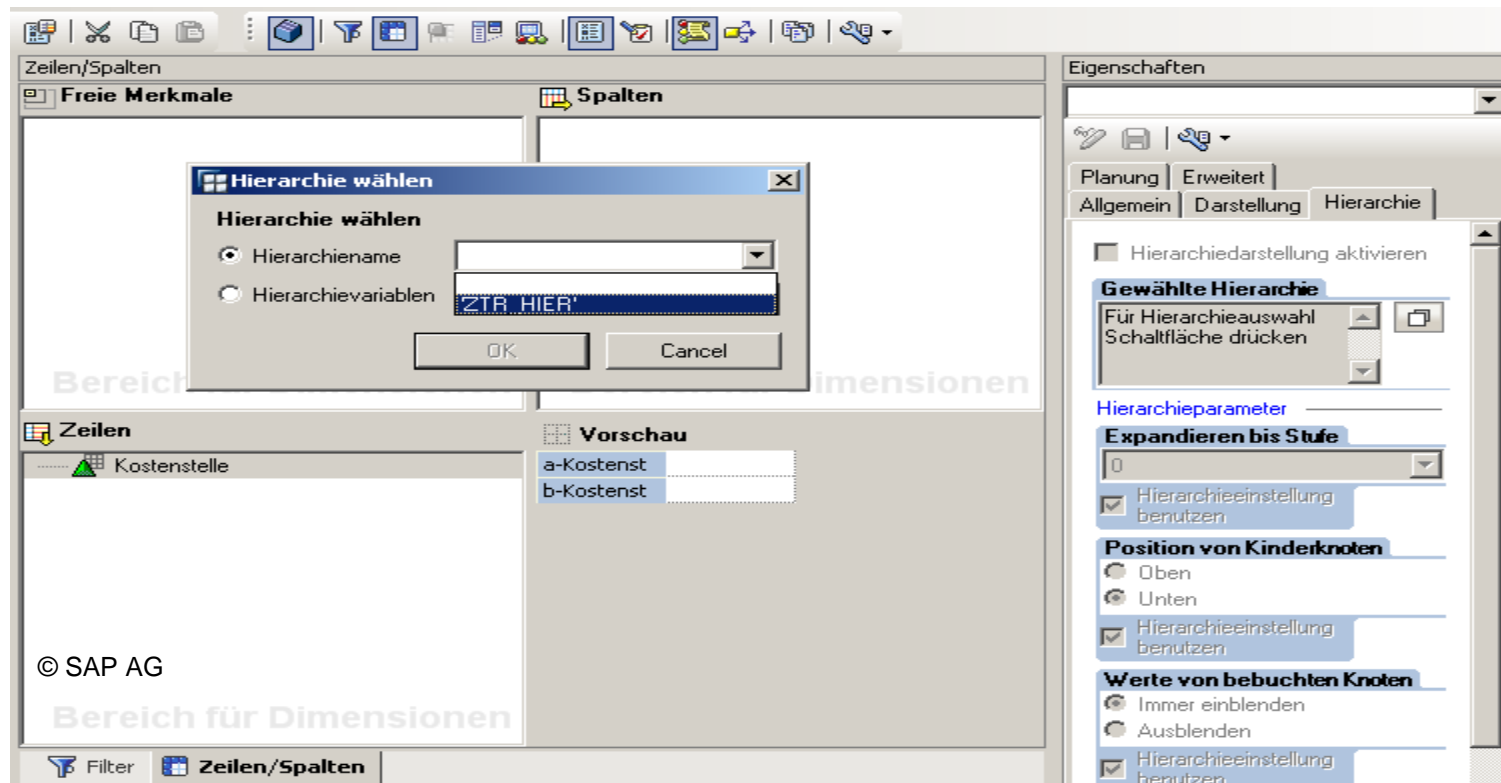
- externe Hierarchien für Merkmale

The screenshot displays the SAP BW Query Designer interface. The main workspace is divided into several panes:

- Freie Merkmale (Free Characteristics):** Lists 'ProfitCenter [ZTR_908]' and 'ProfitCenter Typ [ZTR_912]'.
- Spalten (Columns):** Lists 'Struktur Formel [STR_200]', 'Betrag', and 'Menge [ZTR_9K02]'.
- Zeilen (Rows):** Lists 'Kostenstelle [ZTR_903]'.
- Vorschau (Preview):** Shows a table with columns 'Betrag' and 'Menge', and rows 'a-Kostenst' and 'b-Kostenst'.
- Eigenschaften (Properties):** A sidebar on the right for the selected characteristic 'Kostenstelle (Auftragsmerkmal)'. It includes tabs for 'Allgemein', 'Darstellung', and 'Hierarchie'. The 'Hierarchie' tab is active, showing options to 'Hierarchiedarstellung aktivieren' (checked), 'Gewählte Hierarchie' (none), and 'Hierarchieparameter' (expand to level 0, use hierarchy settings, position of child nodes, and values of booked nodes).

At the bottom, a status bar indicates '© SAP AG' and 'Bereich für Dimensionen'.

■ Verwendung von Merkmalen: Hierarchien



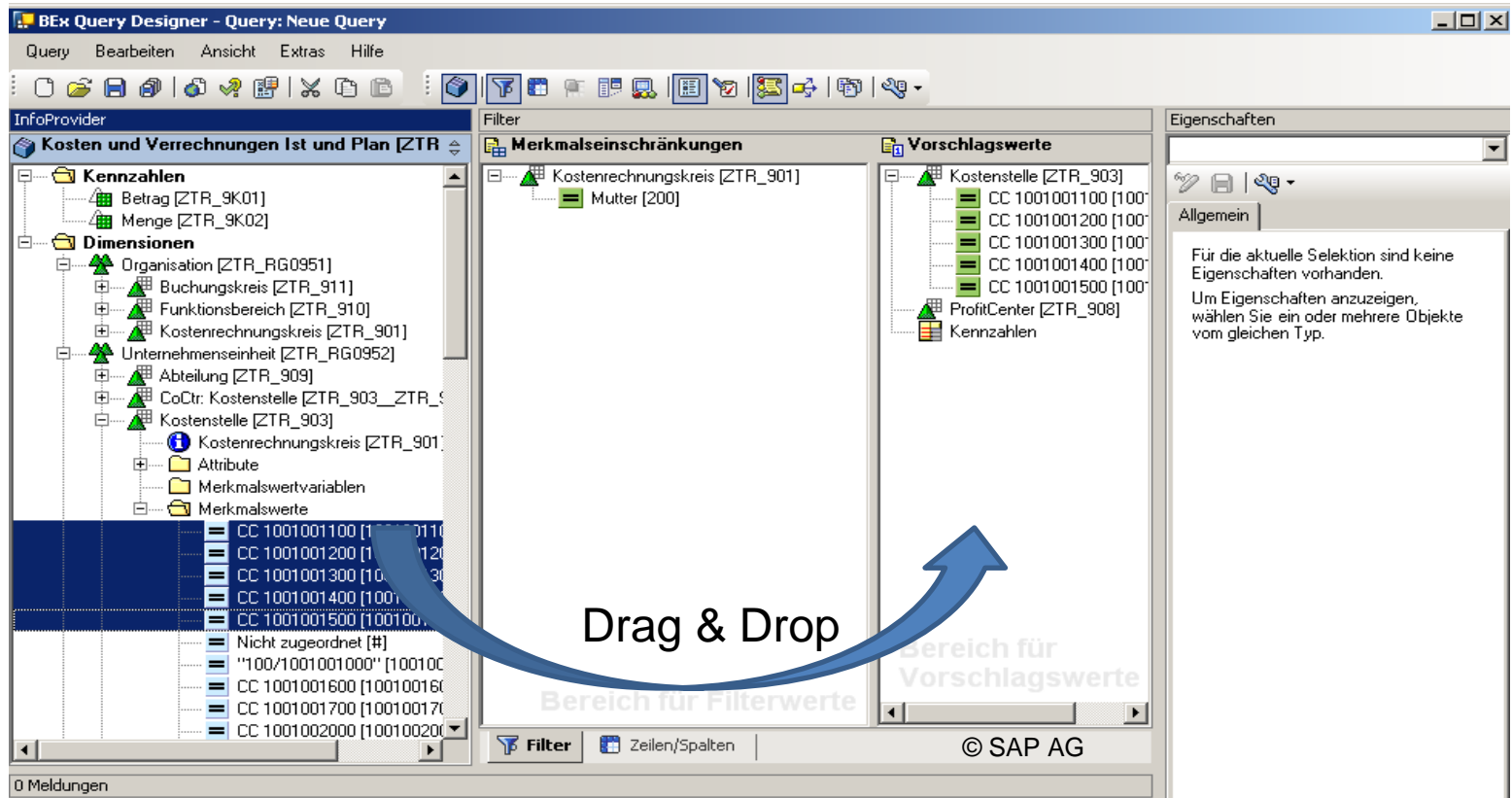
■ Verwendung von Merkmalen: Hierarchien

The screenshot displays the SAP Fiori 'Freie Merkmale' (Free Characteristics) application interface. The main workspace is divided into four panes: 'Freie Merkmale' (top-left), 'Spalten' (top-right), 'Zeilen' (bottom-left), and 'Vorschau' (bottom-right). The 'Zeilen' pane shows a list of characteristics with 'Kostenstelle' selected. The 'Vorschau' pane shows a preview of the hierarchy with 'a-Kostenst' and 'b-Kostenst'.

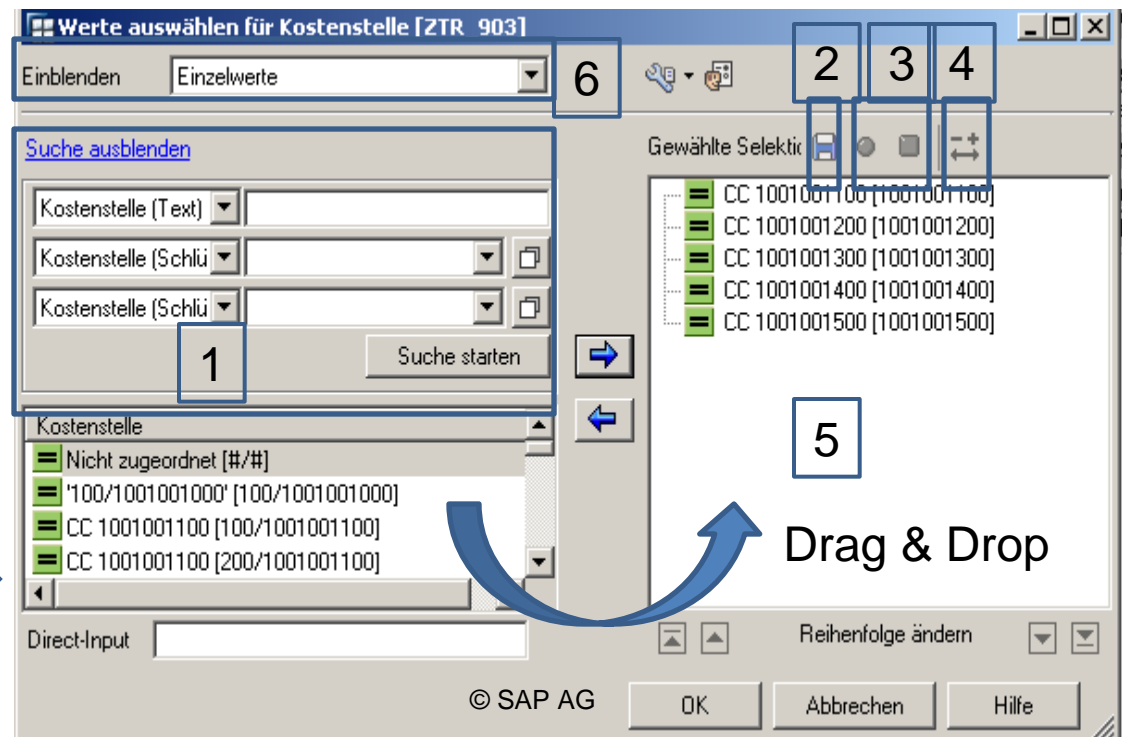
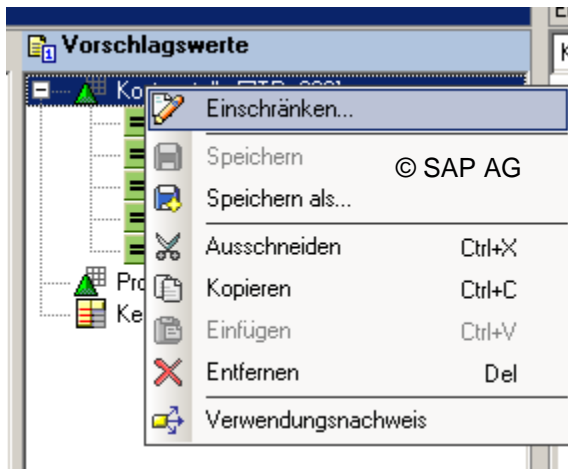
The right-hand pane, titled 'Eigenschaften' (Properties), is used for configuring the selected characteristic 'Kostenstelle (Aufrissmerkmal)'. It includes tabs for 'Planung', 'Erweitert', 'Allgemein', 'Darstellung', and 'Hierarchie'. The 'Hierarchie' tab is active, showing options to activate hierarchy display, select a hierarchy ('ZTR_HIER'), and configure hierarchy parameters. The 'Expandieren bis Stufe' (Expand to level) is set to 0. The 'Position von Kinderknoten' (Position of child nodes) is set to 'Unten' (Bottom). The 'Werte von bebuchten Knoten' (Values of booked nodes) and 'Knoten mit nur einem Kind' (Nodes with only one child) are both set to 'Immer einblenden' (Always show).

© SAP AG

- Merkmalseinschränkung in der Query
 - Datenfilterung über den globalen Bereich per Drag & Drop



- Merkmalseinschränkung in der Query
 - Datenfilterung über Kontext oder Doppelklick auf das Query-Objekt

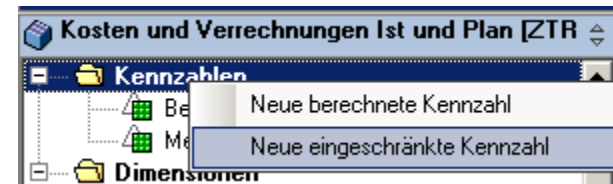


- [1] Suchfunktionen
- [2] Sichern Auswahl Filterwerte
- [3] Ein- und Ausschluss
- [4] Variablen-Offset
- [5] Eisteuerung in Selektion
- [6] Auswahloptionen

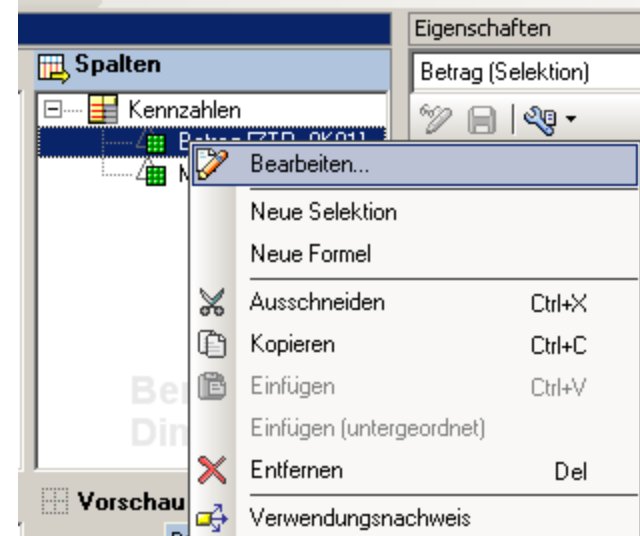
- **Eingeschränkte Kennzahlen: Definition**
 - Basis-Kennzahlen eines InfoProviders, die durch Merkmalsselektionen eingeschränkt oder gefiltert sind
 - Die eingeschränkte Kennzahl kann eine der folgenden Kennzahlen sein:
 - Basiskennzahl
 - Eingeschränkte Kennzahl
 - Berechnete Kennzahl
 - Gegenüber der Einschränkung im Filter wird diese Kennzahl nur auf den ihr zugeordneten Merkmalswerten eingeschränkt
 - Beispiele: Vergleich der Kennzahl über Zeiten oder Plan-Ist-Vergleiche

■ Eingeschränkte Kennzahlen: Globale und Lokale Ebene

➤ Globale Ebene



➤ Lokale Ebene

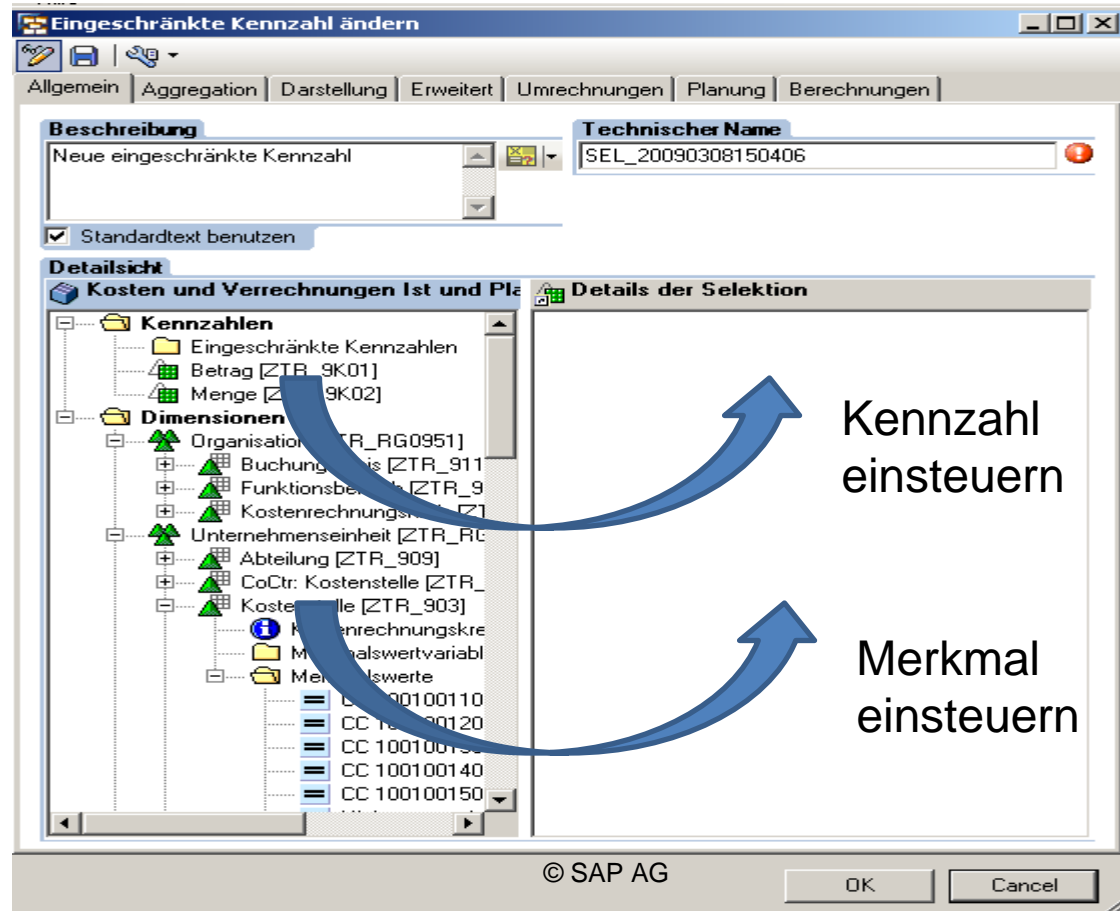


© SAP AG

■ Eingeschränkte Kennzahlen: Globale und Lokale Ebene

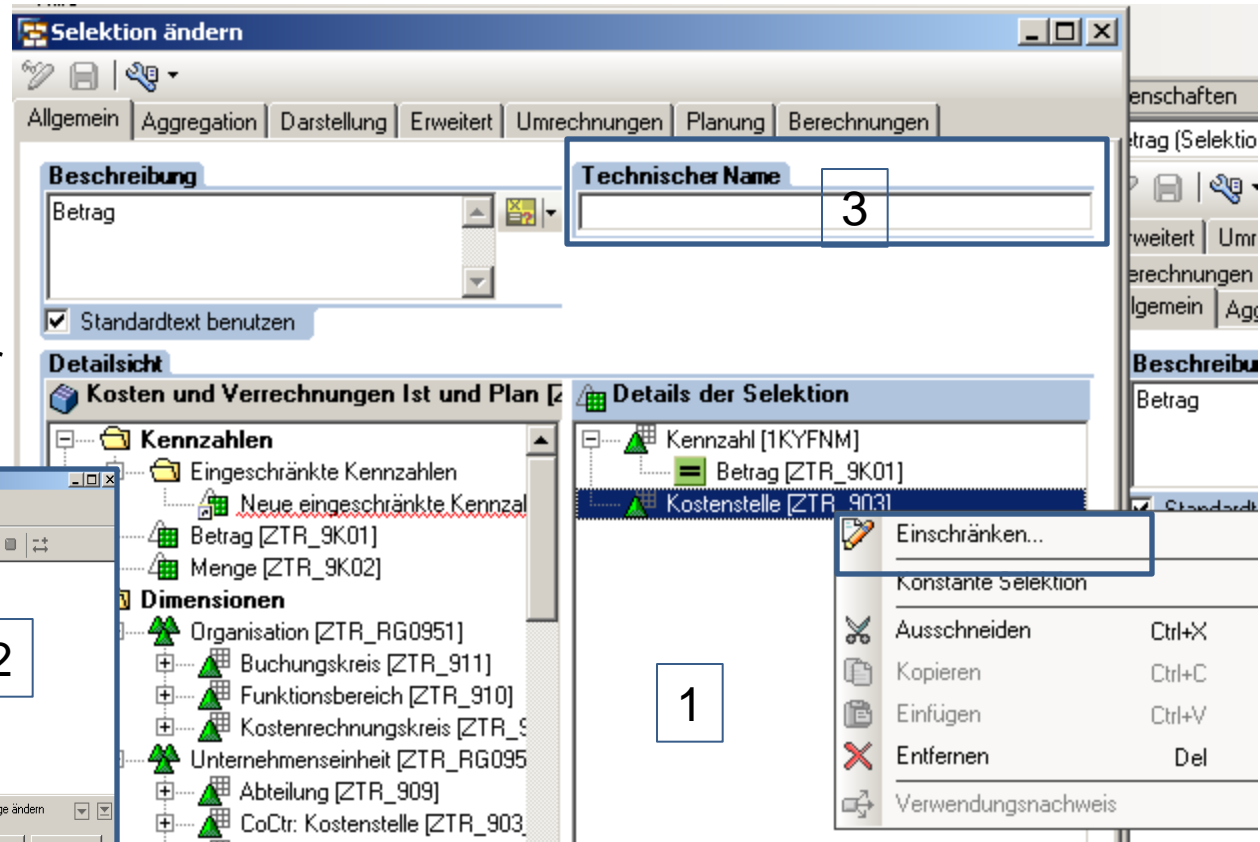
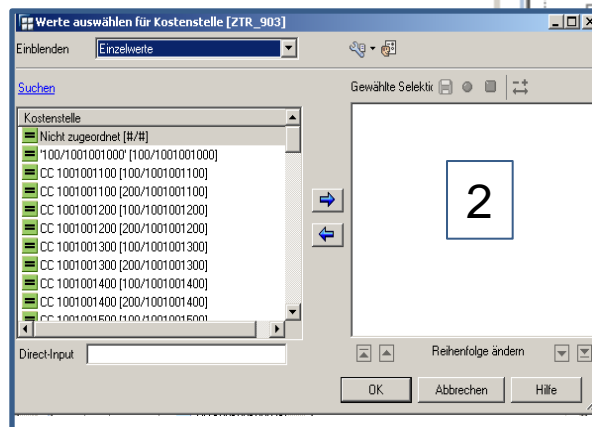
➤ Globale Ebene

➤ Lokale Ebene



■ Eingeschränkte Kennzahlen: Globale und Lokale Ebene

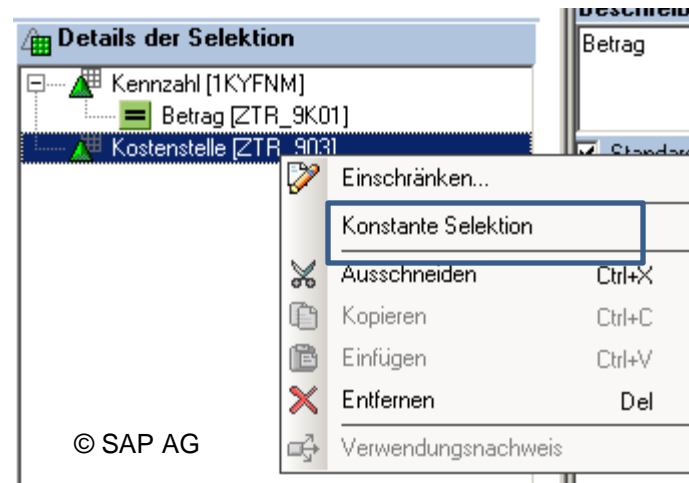
- [1] Kontext auf Kennzahl und Einschränken
- [2] Selektion der Merkmalswerte
- [3] Global: Sichern unter technischem Namen



© SAP AG

■ Konstante Selektion

- Eine konkrete Selektion kann konstant fixiert werden
- Navigation und Filter in der Berichtslaufzeit haben keine Auswirkung auf die Selektion
- Verwendung für Vergleichbarkeit zu anderen Kennzahlen
- Festlegung einer Maßstabsgröße
- Konstante Selektion wird auf dem Merkmal bestimmt für die diese fixiert ist

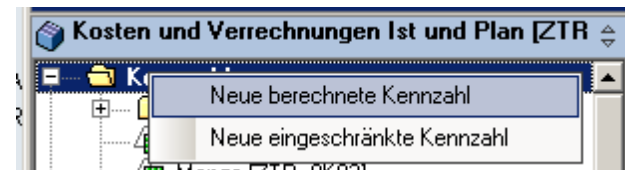


- Berechnete Kennzahlen: Definition
 - Basis-Kennzahlen eines InfoProviders, die über Formelalgorithmen ermittelt werden
 - Die berechnete Kennzahl kann mit folgenden Kennzahlen arbeiten:
 - Basiskennzahl
 - Eingeschränkte Kennzahl
 - Berechnete Kennzahl
 - Formeleditor im Query Designer für den Aufbau einer berechneten Kennzahl

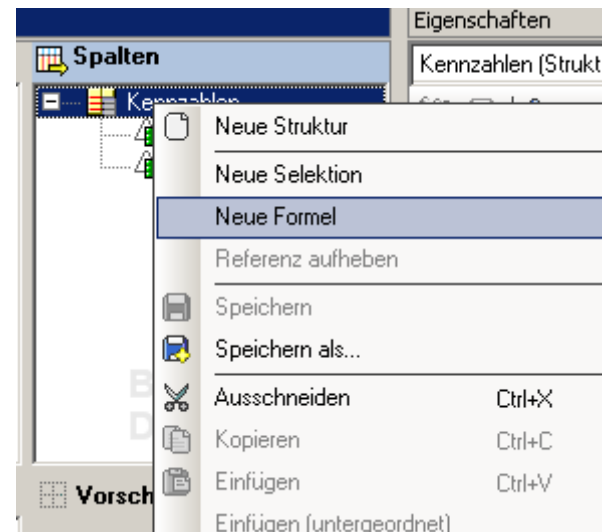
- Berechnete Kennzahlen: Definition
 - Basis-Kennzahlen eines InfoProviders, die über Formelalgorithmen ermittelt werden
 - Die berechnete Kennzahl kann mit folgenden Kennzahlen arbeiten:
 - Basiskennzahl
 - Eingeschränkte Kennzahl
 - Berechnete Kennzahl
 - Formeleditor im Query Designer für den Aufbau einer berechneten Kennzahl

■ Berechnete Kennzahlen: Globale und Lokale Ebene

➤ Globale Ebene



➤ Lokale Ebene

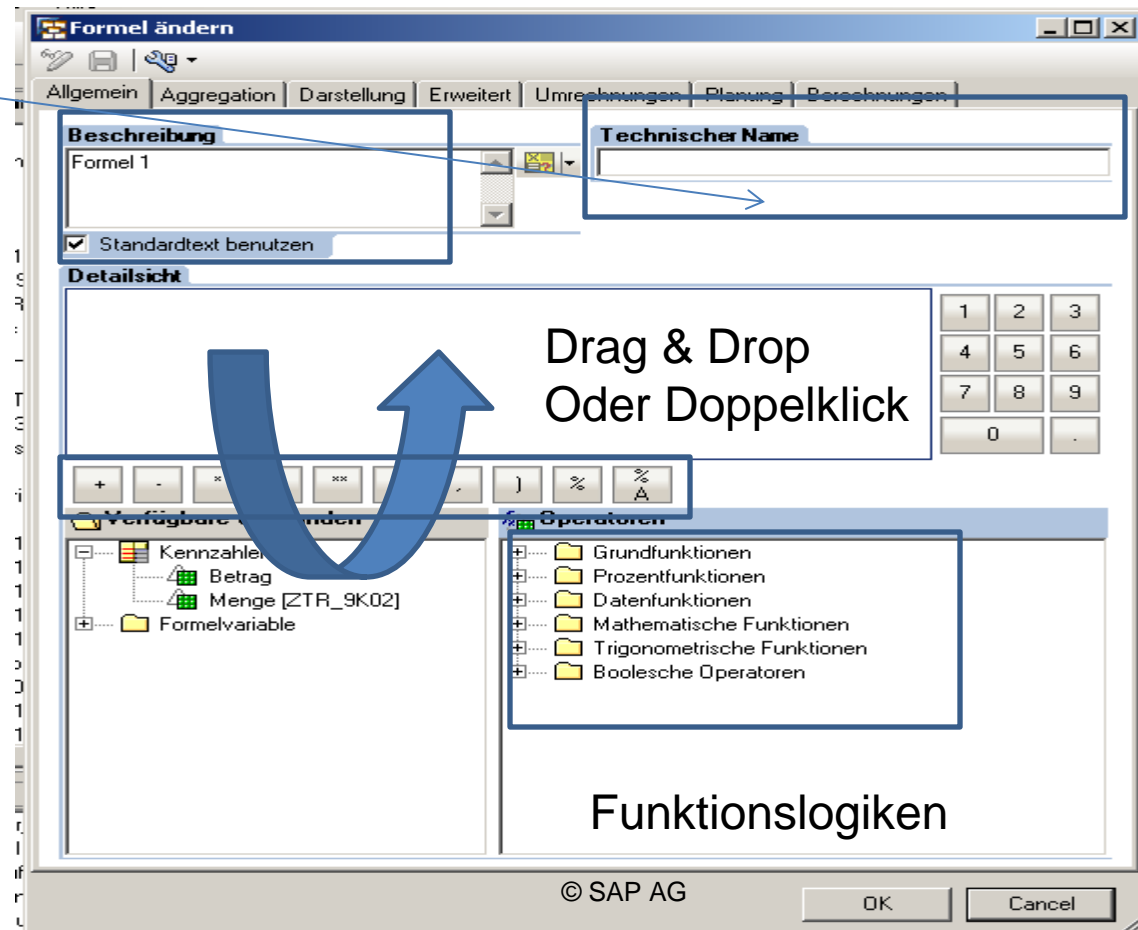


© SAP AG

■ Berechnete Kennzahlen: Globale und Lokale Ebene

➤ Globale Ebene

➤ Lokale Ebene



■ Berechnete Kennzahlen: Formeln

Prozentfunktionen

Prozentuale Abweichung (%)

<Operand 1> % <Operand 2>

Gibt die prozentuale Abweichung von Operand 1 zu Operand 2 an. Beispiel: Plan-Umsatz % Ist-Umsatz gibt an, um wieviel Prozent der Ist-Umsatz über dem Plan-Umsatz liegt.

Prozentualer Anteil (%A)

<Operand 1> %A <Operand 2>

Gibt den prozentualen Anteil von Operand 1 an Operand 2 an. Beispiel: Umsatz %A Auftragseingänge gibt an, welchen prozentualen Anteil eingehende Aufträge am Umsatz haben.

Prozentualer Anteil am Ergebnis (%CT)

%CT <Operand>

Gibt an, wie hoch der prozentuale Anteil bezogen auf das Ergebnis ist. Ergebnis bedeutet das Ergebnis der Aggregation auf der nächsthöheren Stufe (Zwischenergebnis).

%CTAuftragseingang gibt an, wie hoch der Anteil der Auftragseingangswerte jedes einzelnen Merkmalswerts (z.B. jedes einzelnen Kunden) am Ergebnis des Merkmals (z.B. Kunde einer Sparte) ist.

Prozentualer Anteil am Gesamtergebnis (%GT)

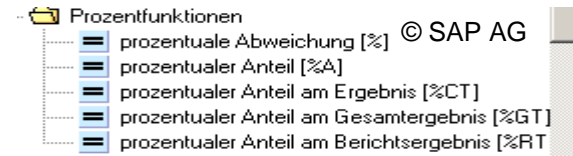
%GT <Operand>

Gibt an, wie hoch der prozentuale Anteil bezogen auf das Gesamtergebnis ist. Gesamtergebnis bedeutet das Ergebnis der Aggregation auf der höchsten Stufe der Liste. In die Berechnung des Gesamtergebnisses fließen die dynamischen Filter (Filter, die nicht bereits im Query Designer festgelegt wurden) mit ein.

Prozentualer Anteil am Query-Ergebnis (%RT)

%RT <Operand>

Dies gleicht %GT. Anders als beim Berechnen des Gesamtergebnisses werden beim Berechnen des Query-Ergebnisses **keine** dynamischen Filter verwendet. Deshalb wird die Berechnung unabhängig vom Filterstatus und dem Navigationszustand immer auf denselben Wert normiert.



■ Berechnete Kennzahlen: Formeln

Datenfunktionen

Zähler

COUNT(<Expression>)

Liefert den Wert 1, wenn der durch <Expression> bezeichnete Ausdruck ungleich 0 ist, sonst 0.

NDIV0 (x): Ist gleich 0 bei Division durch 0, sonst x.

NDIV(<Expression>)

Ergibt 0, wenn der durch <Expression> bezeichnete Ausdruck bei der Berechnung eine Division durch 0 verursacht. Ansonsten ist das Ergebnis der Wert des Ausdrucks.

Wird verwendet, um

- . die Ausgabe einer Fehlermeldung zu vermeiden
- . mit einem definierten Ergebnis weiterrechnen zu können

Ergebnis

SUMCT <Operand>

Liefert das Ergebnis des Operanden in allen Zeilen bzw. Spalten

Gesamtergebnis

SUMGT<Operand>

Liefert das Gesamtergebnis des Operanden (vgl. Prozentfunktionen %GT).

Berichtsergebnis

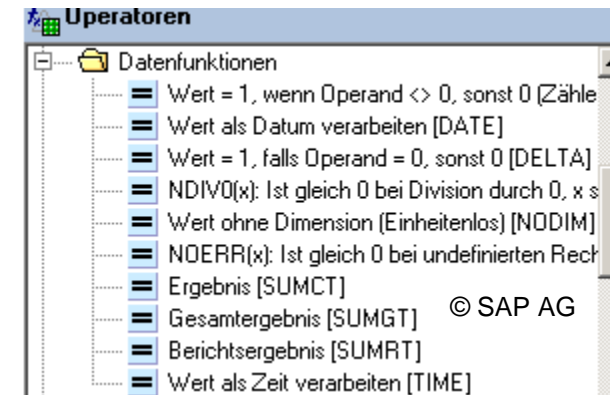
SUMRT<Operand>

Liefert das Berichtsergebnis des Operanden (zum Unterschied zwischen Gesamt- und Berichtsergebnis siehe auch Prozentfunktionen %GT und %RT).

Mathematische Funktionen

Dazu gehören:

Maximum, Minimum, Absolutwert, Kleinster ganzzahliger Wert, der größer ist als der Operand, Division (ganze Zahlen)

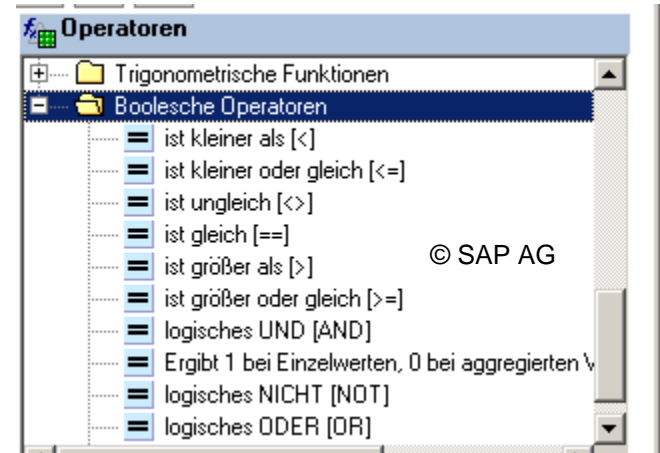


■ Berechnete Kennzahlen: Formeln

Bool'sche Operatoren

Folgende Operatoren stehen zur Verfügung:

- . ist kleiner als <
- . ist ungleich <>
- . ist größer als >
- . ist kleiner oder gleich <=
- . ist gleich =
- . ist größer oder gleich >=
- . logisches NICHT (NOT), UND (AND), ODER (OR) und logisches Exklusiv-ODER (OR XOR).



Beispiel: **Kosten < Umsatz**. Der Ausdruck liefert 1, wenn der Umsatz über den Kosten liegt. Er liefert als Ergebnis 0, wenn die Kosten größer oder gleich dem Umsatz sind.

Beispiel: **Kosten und Umsatz**. Dieser Ausdruck liefert das Ergebnis 1, wenn die Werte für Kosten und Umsatz beide ungleich Null sind, sonst 0. Auf diese Weise lassen sich .Wenn-Dann-Sonst.-Queries formulieren.

Beispiel: WENN Umsatz > 100.000, DANN Umsatz * 5%, SONST Umsatz * 2%
kann durch die folgende Formel beschrieben werden:

$(\text{Umsatz} > 100000) * \text{Umsatz} * 0,05 + (\text{Umsatz} \leq 100000) * \text{Umsatz} * 0,02$

Dies ist möglich, da mindestens ein Teil der Rechnung immer mit Null multipliziert wird.

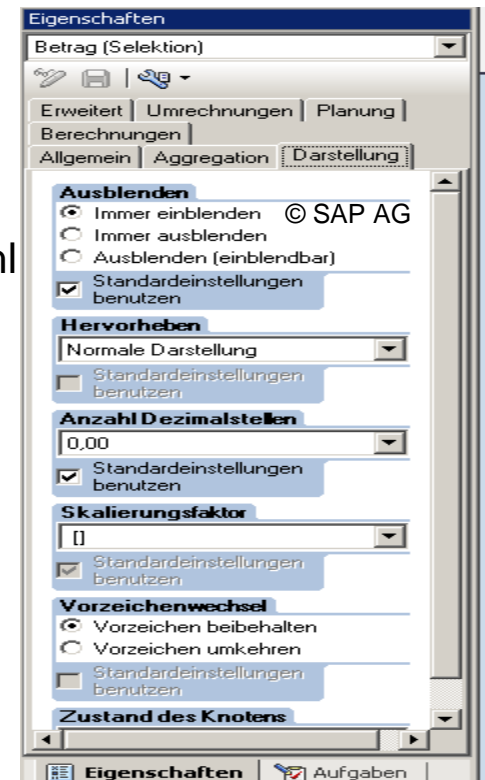
■ Kennzahlen: Eigenschaften

- Eigenschaften haben Auswirkungen auf die Darstellung von Kennzahlen und deren Funktionen
- Kennzahl auswählen im Query Designer um die Eigenschaften dafür aufzurufen oder Aufruf der Drop-Down-Liste [1]
- Eigenschaften in mehreren Registerkarten verteilt
- Standardeinstellung übernimmt die Definition aus den Metadaten [2]
- Eigenschaften mehrerer Merkmale können gemeinsam gepflegt werden. Hierzu mehrere Merkmale markieren
- Beschreibung kann mit maximal 60 Character vergeben werden. Alternativ dynamische Gestaltung mit Variable



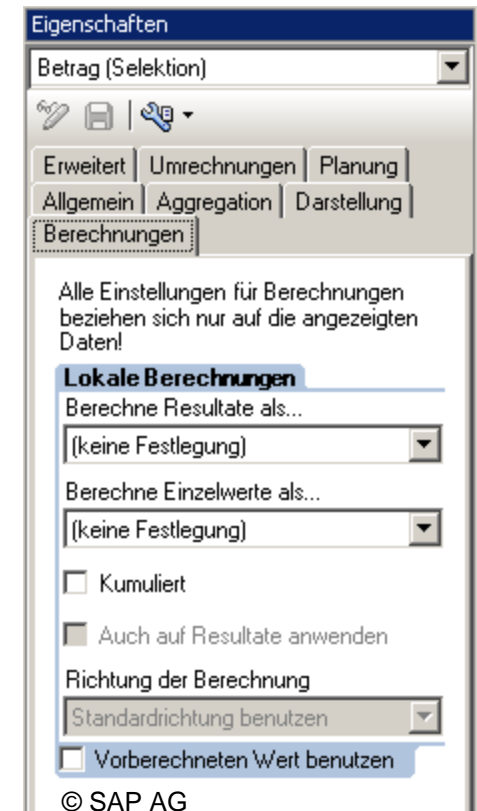
■ Kennzahlen: Eigenschaften

- Technischer Name ist optional
- Ausblenden, z.B. Kennzahl in Formel verwenden, aber keine Sichtbarkeit im Query, wenn nicht einblendbar eingestellt ist
- Hervorheben für Erkennung im Frontend, ob die Kennzahl zusätzlicher Formatierung bedarf. Einstellung dann in Frontend vorgenommen
- Skalierungsfaktor wird nicht automatisch in Query angezeigt. Muß in Query-Eigenschaften angesteuert werden
- Vorzeichenwechsel ist reine Anzeige und nicht in der Berechnungsformel anwendbar



■ Kennzahlen: Eigenschaften

- Berechne Resultate als...
Methode, nach der Gesamtsummen berechnet werden
(Minimum, Maximum, Durchschnitt,...)
- Berechne Einzelwerte als...
Identisch zu Resultate
- Auch auf Resultate anwenden
Resultate folgen den Einzelwerten
- Kumulativ
Resultate werden über eine Reihe von Einzelwerten
berechnet
- Berechnungsrichtung
Berechnung in Zeilen oder Spalten



Eigenschaften

Betrag (Selektion)

Erweitert | Umrechnungen | Planung
Allgemein | Aggregation | Darstellung
Berechnungen

Alle Einstellungen für Berechnungen
beziehen sich nur auf die angezeigten
Daten!

Lokale Berechnungen

Berechne Resultate als...
(keine Festlegung)

Berechne Einzelwerte als...
(keine Festlegung)

☐ Kumuliert

☒ Auch auf Resultate anwenden

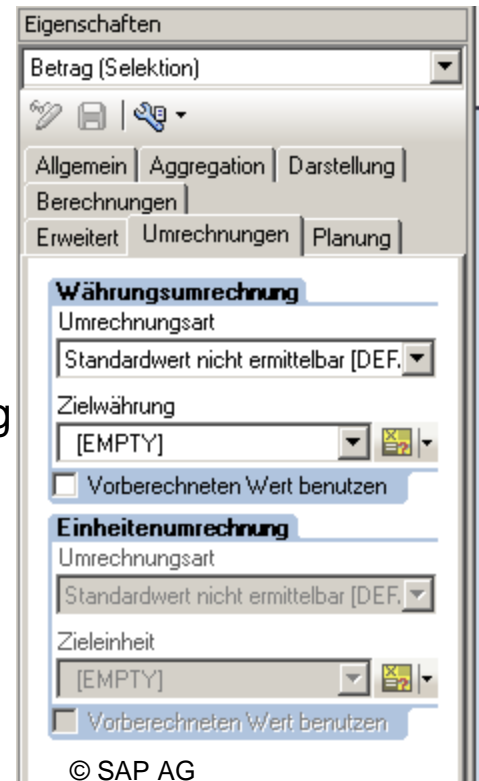
Richtung der Berechnung
Standardrichtung benutzen

☐ Vorberechneten Wert benutzen

© SAP AG

■ Kennzahlen: Eigenschaften

- Währungsumrechnung
Währungsumrechnungsschlüssel und Zielwährung einstellbar. Variable verwendbar für Einstellung während der Querylaufzeit
- Einheitenumrechnung
Mengenumrechnungsschlüssel für Mengeneinheiten und Zieleinheit einstellbar. Variable verwendbar für Einstellung während der Querylaufzeit

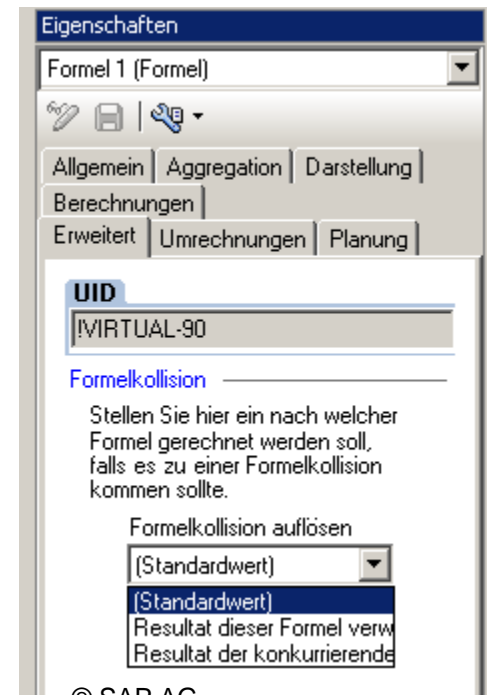


The screenshot shows the 'Eigenschaften' (Properties) dialog box for a KPI. It has a tabbed interface with tabs for 'Allgemein', 'Aggregation', 'Darstellung', 'Berechnungen', 'Erweitert', 'Umrechnungen', and 'Planung'. The 'Umrechnungen' (Conversions) tab is active. It contains two sections: 'Währungsumrechnung' (Currency Conversion) and 'Einheitenumrechnung' (Unit Conversion). Each section has a dropdown for 'Umrechnungsart' (Conversion Type) set to 'Standardwert nicht ermittelbar [DEF.]', a dropdown for 'Zielwährung' (Target Currency) or 'Zieleinheit' (Target Unit) set to '[EMPTY]', and a checkbox for 'Vorberechneten Wert benutzen' (Use pre-calculated value) which is currently unchecked. The copyright notice '© SAP AG' is visible at the bottom.

■ Kennzahlen: Eigenschaften

➤ Formelkollision auflösen

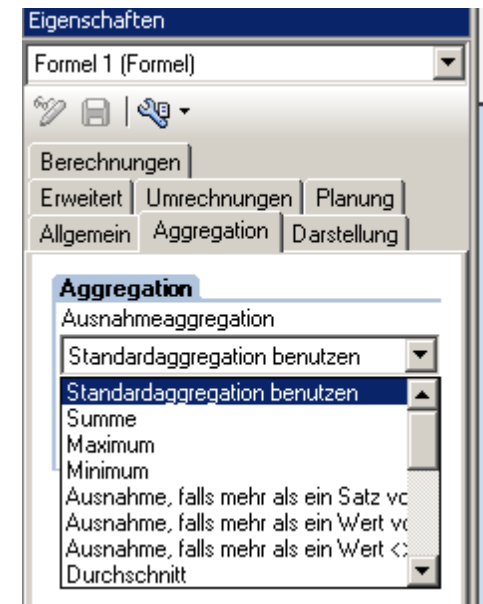
Nur angezeigt, wenn zwei Strukturen in der Query verwendet werden, da es am Kreuzungspunkt von Zeile und Spalte zu Berechnungen kommen kann, die sich kreuzen. Hier Festlegung mit welcher Formel gerechnet werden soll



© SAP AG

■ Kennzahlen: Eigenschaften

- Ausnahmeaggregation
Berechnete Kennzahlen anzulegen, die Formeln beinhalten, welche die Ausnahmeaggregation verwenden.
- Ergebnisse der ersten Aggregation können auch an die nächste Aggregation weitergegeben werden



© SAP AG

■ Kennzahlen: Strukturen und Zellen

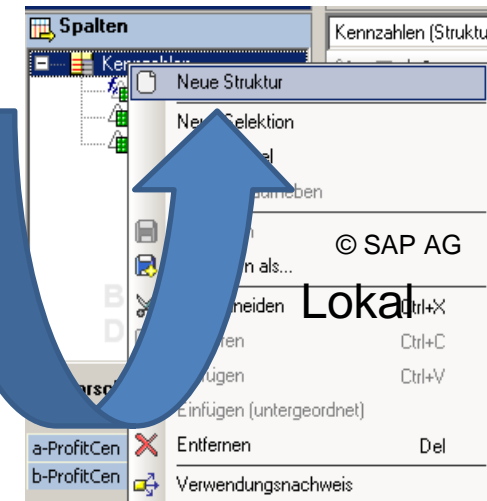
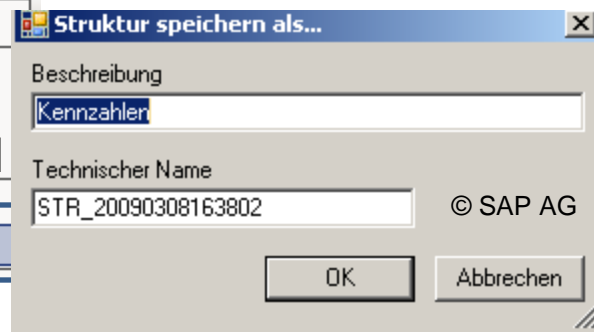
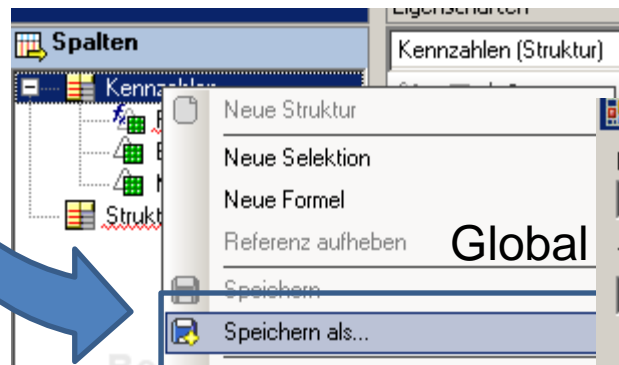
➤ Strukturen

Strukturen sind Kombinationen von Kennzahlen als auch Merkmalen.
Beispiele: Plan-/Istvergleich, Deckungsbeitragsschema

➤ Unterscheidung zwischen globalen und lokalen Strukturen

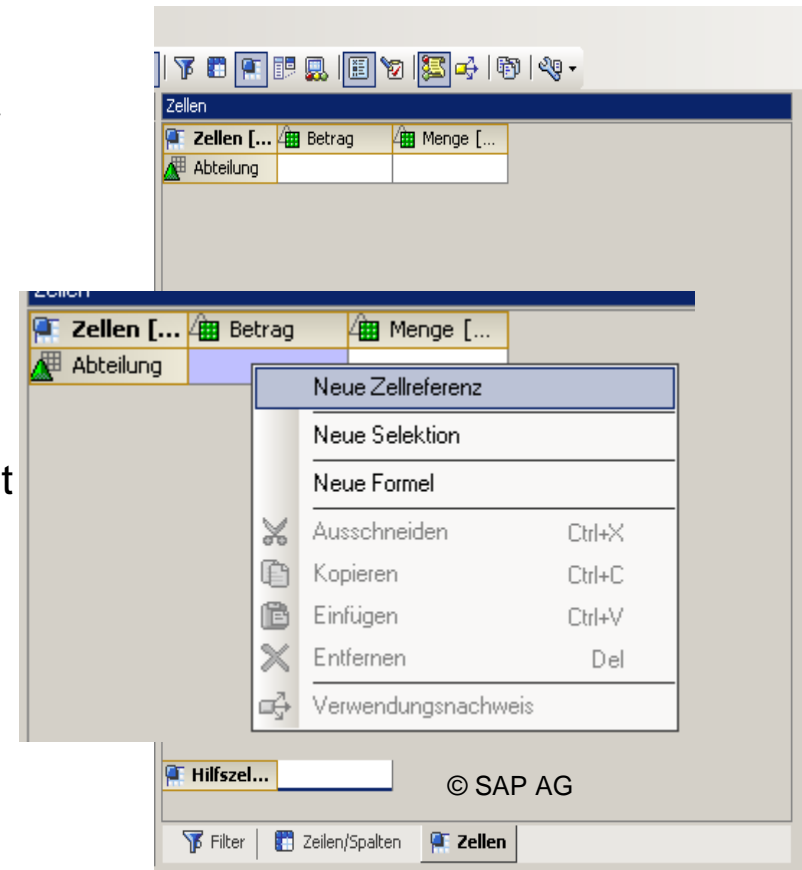
➤ Globale Strukturen sind Query übergreifend für den InfoProvider verwendbar

➤ Lokale Strukturen sind spezifisch angelegt für eine Query



■ Kennzahlen: Rechnen mit Zellen

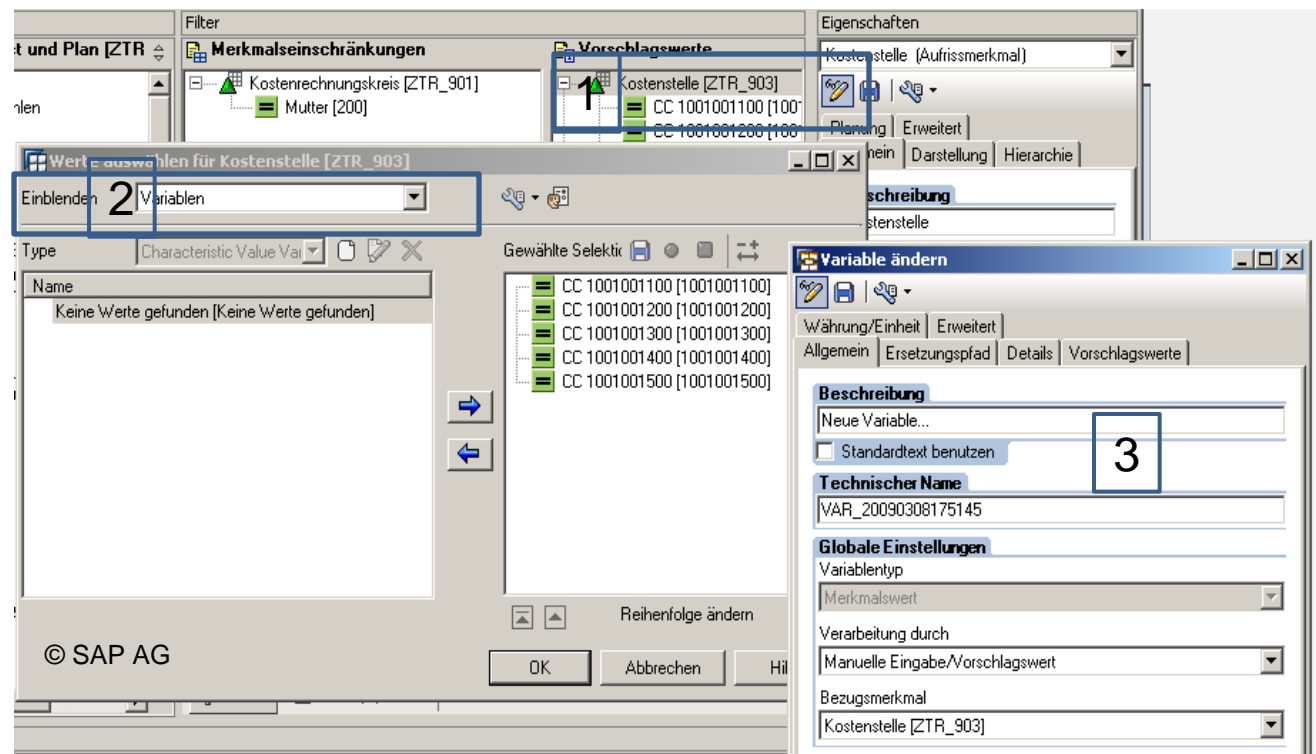
- Zelleditor
Direkte Definition von Zellen in der Query
- Nur verwendbar bei zwei Strukturen
- Zelle ist Kreuzungspunkt zweier Strukturbestandteile
- Definition von Referenzzellen möglich, mit denen weitergerechnet werden kann
- Zellen können Formeln, Selektionen, Hilfszellen und Referenzen sein



■ Variablen: Definition

- Variablen sind Parameter und wiederverwendbar
- Variablen werden für ein InfoObjekt definiert
- Variablen werden zur Laufzeit des Berichts mit Werten gefüllt
- Folgende Objekte können Variablen tragen:
 - Merkmalswerte
 - Hierarchien
 - Hierarchieknoten
 - Texte
 - Formelelemente

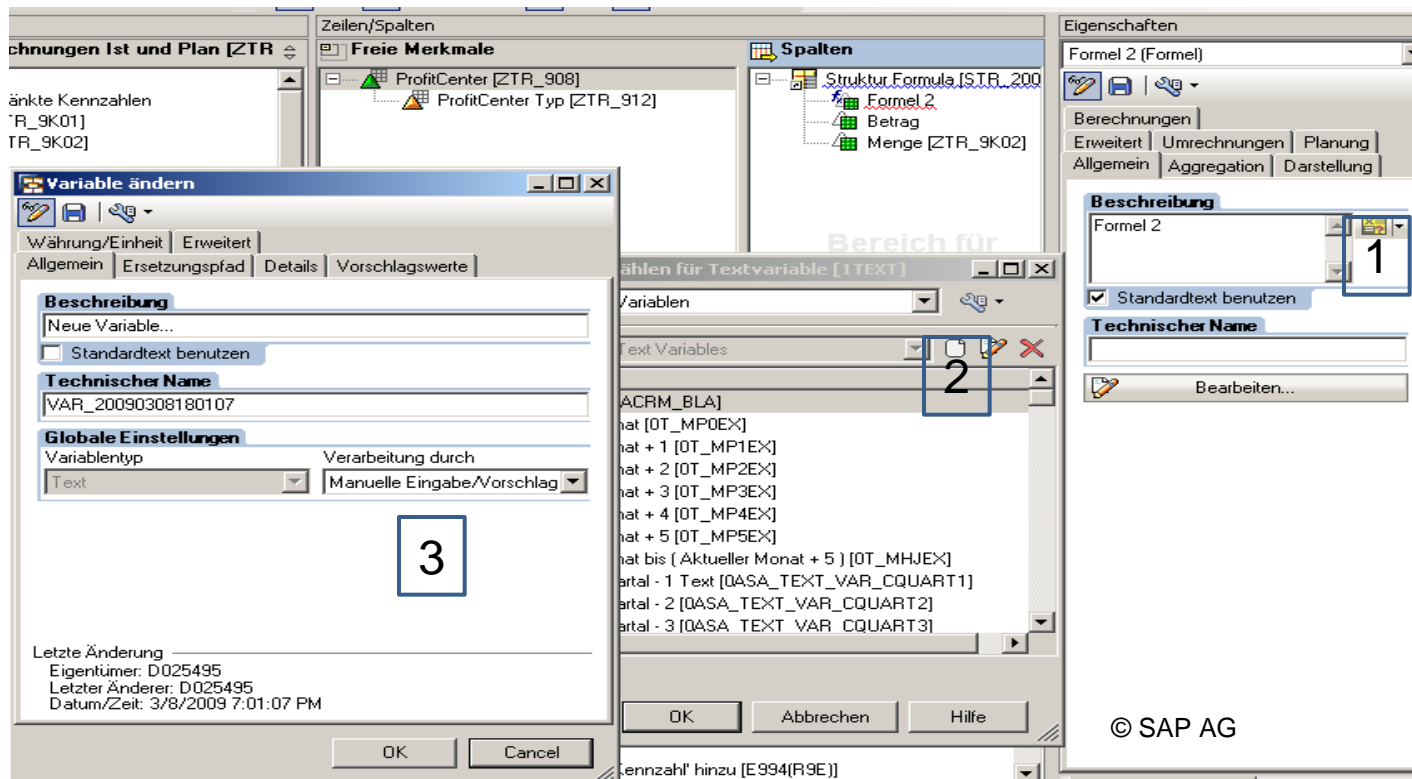
- Variablen: Typen
 - Merkmalswertvariablen
 - [1] Kontext auf Merkmal und Einschränken wählen
 - [2] aus Drop-Down-Box Variablen wählen; [3] Variable aussteuern



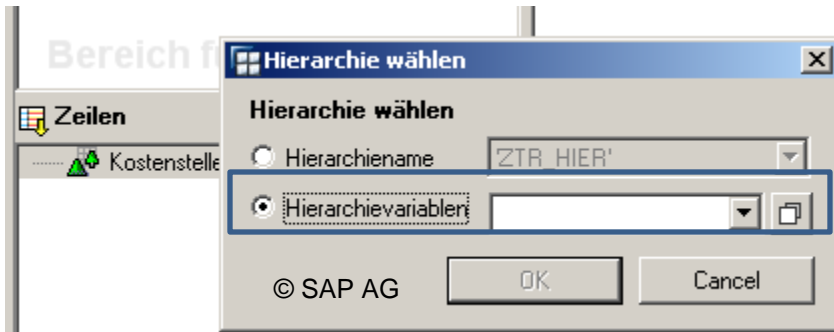
■ Variablen: Typen

➤ Textvariablen

Für Querybeschreibungen, Strukturbestandteile, berechnete Kennzahlen

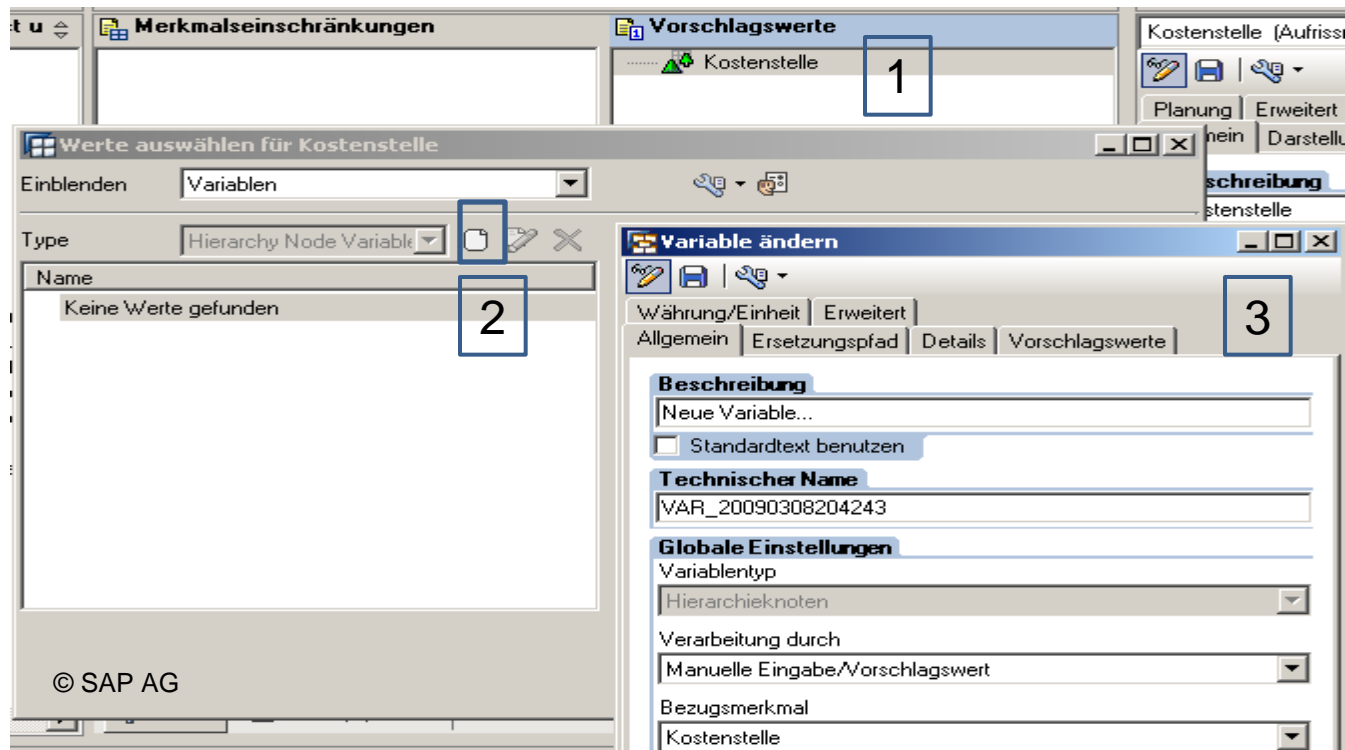


- Variablen: Typen
 - Hierarchievariablen
Dieses sind Platzhalter für Hierarchien

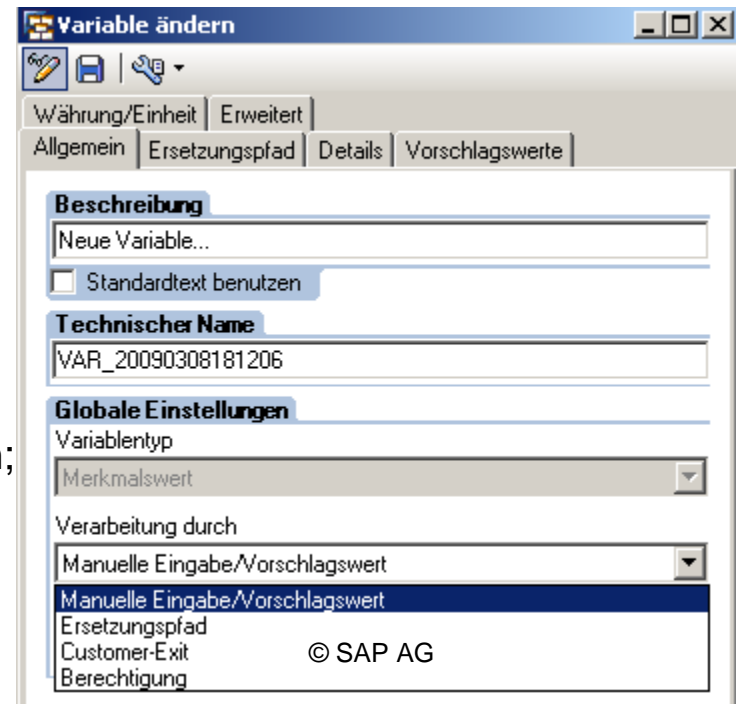


- Hierarchieknotenvariablen
Diese repräsentieren einen Knoten in einer Hierarchie

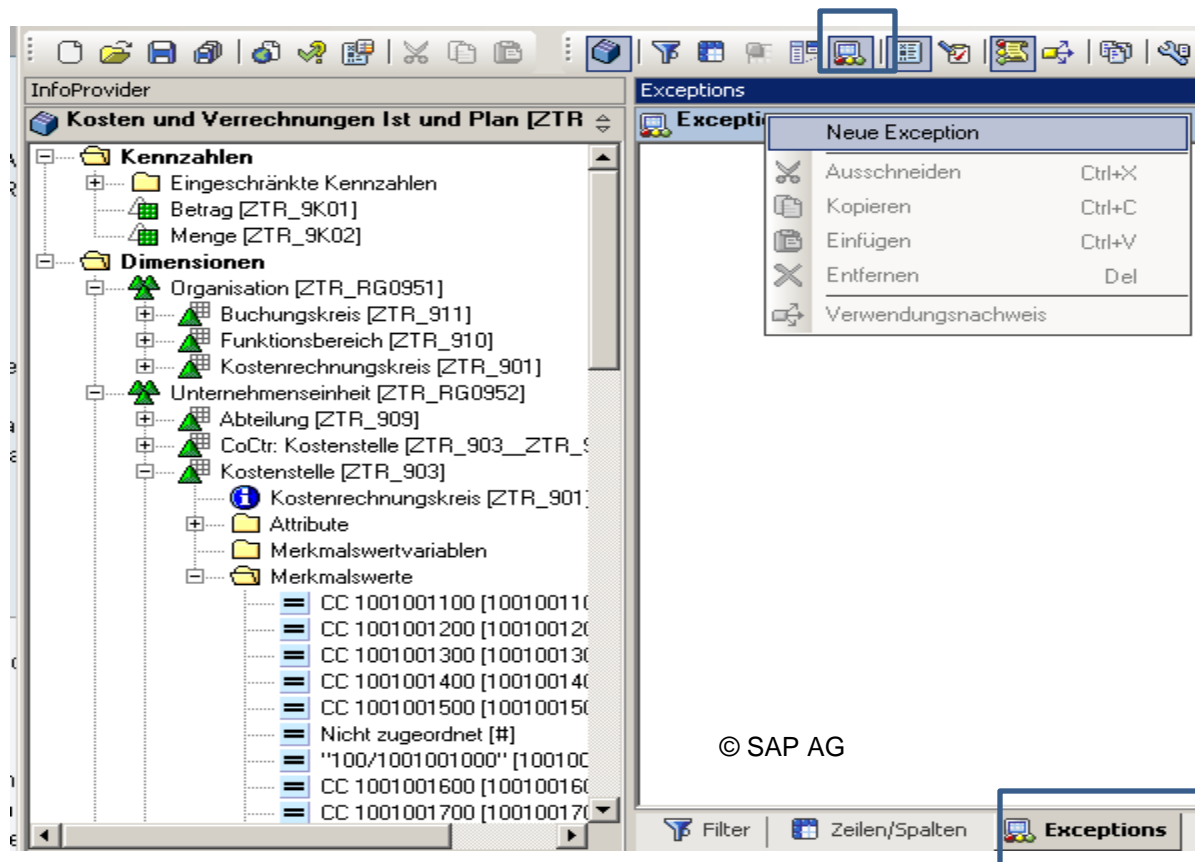
- Variablen: Typen
 - Hierarchieknotenvariablen
 - Diese repräsentieren einen Knoten in einer Hierarchie



- Variablen: Verarbeitungsarten
 - Manuelle Eingabe/Vorschlagswert
Beim Ausführen der Query kann der Wert manuell eingegeben werden
 - Ersetzungspfad
Bestimmt durch welchen Wert die Variable bei Queryausführung ersetzt wird
 - Berechtigung
Automatisches Füllen der Variablen mit Werten aus der Berechtigung des Users
 - Customer Exit
Auf spezielle Anforderungsart zugeschnitten; Werte können über Funktionsbaustein bestimmt werden



- Exceptions
- Schwellenwerte oder Abweichungen als Exceptions mit Farbgebungen definieren



© SAP AG

■ Exceptions

- Schwellenwerte oder Abweichungen als Exceptions mit Farbgebungen definieren

Exceptionen Ist und Plan [ZTR]

ankte Kennzahlen
[R_9K01]

Exceptions

Exception 1

Exception ändern

Exception ist aktiv

Beschreibung

Exception 1

Exceptionwerte definieren

Alert Level	Operator	Werte

Neu

Löschen

Eigenschaften

Exception 1 (Exception)

Zelleinschränkungen

Allgemein Definition Darstellung

Exception ist aktiv

Beschreibung

Exception 1

Bearbeiten...

1

2

Festlegung mehrerer Exception Werte

OK Cancel

© SAP AG

■ Exceptions

➤ Vorgehensweise zum Anlegen

Exception ändern

Allgemein | Definition | Darstellung | Zelleinschränkungen

☒ Exception ist aktiv

Beschreibung
Exception 1

Exceptionwerte definieren

Alert Level	Operator	Werte
Gut 1	gleich [EQ]	1.000
Kritisch 1	zwischen [BT]	[500;1.000]
Schlecht 1	kleiner [LT]	500

Warnfarbgebung:
Rot (negativ 1, 2 und 3),
Gelb (kritisch 1, 2 und 3),
Grün (gut 1, 2 und 3)

Alert Level Operator Wert

© SAP AG

Neu
Löschen
Übernehmen

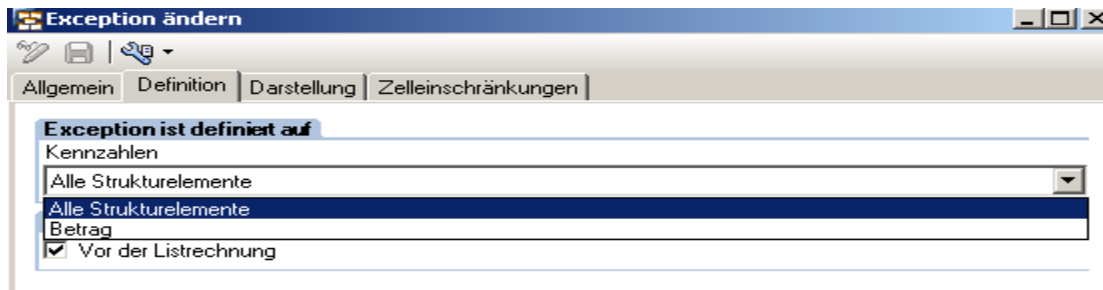
1
2

OK Cancel

Exception ist direkt aktiv im Reporting

■ Exceptions

➤ Vorgehensweise zum Anlegen



Exception ändern

Definition

Exception ist definiert auf

Kennzahlen

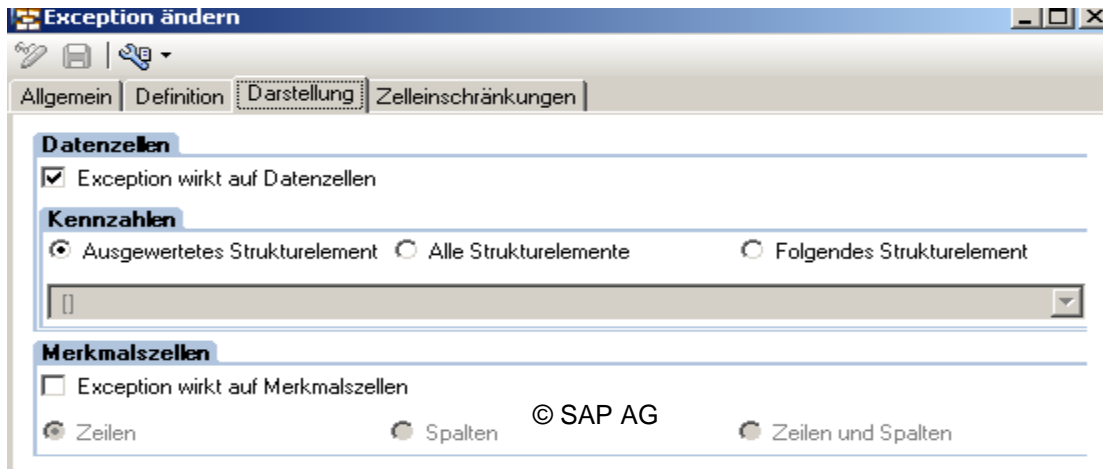
Alle Strukturelemente

Alle Strukturelemente

Betrag

☒ Vor der Listrechnung

Exception für eine oder alle Strukturkennzahlen aktiv



Exception ändern

Darstellung

Datenzellen

☒ Exception wirkt auf Datenzellen

Kennzahlen

☒ Ausgewertetes Strukturelement ☐ Alle Strukturelemente ☐ Folgendes Strukturelement

Merkmalszellen

☐ Exception wirkt auf Merkmalszellen

☒ Zeilen ☐ Spalten ☐ Zeilen und Spalten

© SAP AG

Welche Zellen der Analyse die Farbe erhalten

■ Exceptions

➤ Vorgehensweise zum Anlegen

Exception ändern

Standardoperator für alle nicht aufgeführten Merkmale

☒ Exception wirkt auf alles ☐ Exception wirkt nur auf Ergebnisse

Zelleinschränkungen definieren

Merkmal	Operator	Wert

Merkmal: Kostenstelle [ZTR_903] Operator: nur Ergebnisse [AG] Wert:

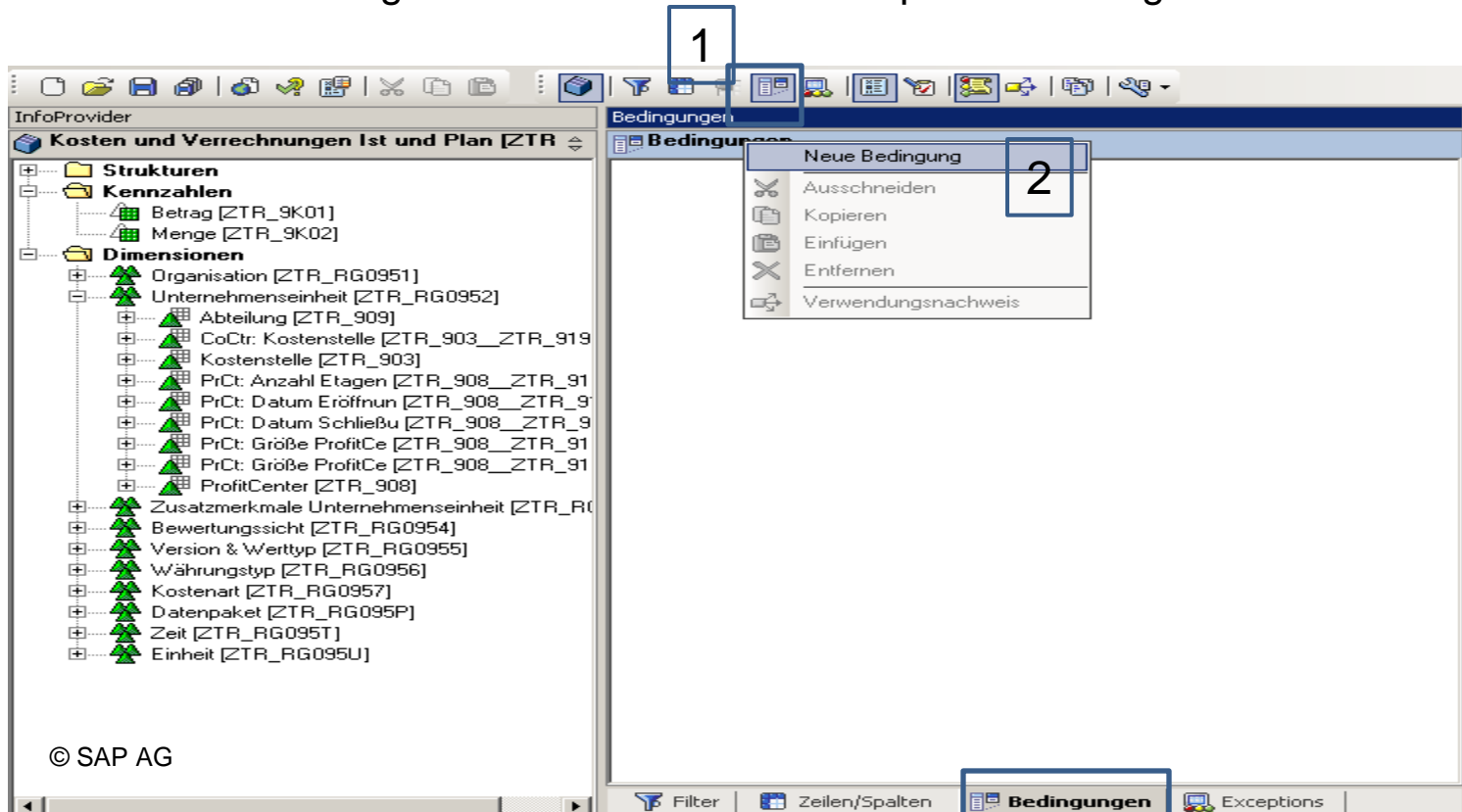
© SAP AG

Exception für Detailebene und
Ergebniswerte oder nur auf
Ergebniswerte wirksam; für die
Merkmale gültig, die nicht in
Zelleinschränkungen stehen

Definition spezieller
Zelleinschränkungen

■ Bedingungen

- Detailliertere Analyse von Queries über Definition von Bedingungen
- Daten des Ergebnisbereichs werden entsprechend eingeschränkt



■ Bedingungen

Bedingungen

Bedingung 1

Bedingung ändern

Allgemein | Merkmalszuordnung

☒ Bedingung ist aktiv

Beschreibung

Bedingung 1

Bedingungsparameter definieren

Struktur	Operator	Werte
Betrag	gleich [EQ]	1.000
Betrag	größer [GT]	1.000

Neu

Löschen

Bestimmung von Grenzwerten

Kennzahlen Operator Werte

Übernehmen

OK Cancel

Eigenschaften

Bedingung 1 (Bedingung)

Allgemein | Merkmalszuordnung

☒ Bedingung ist aktiv

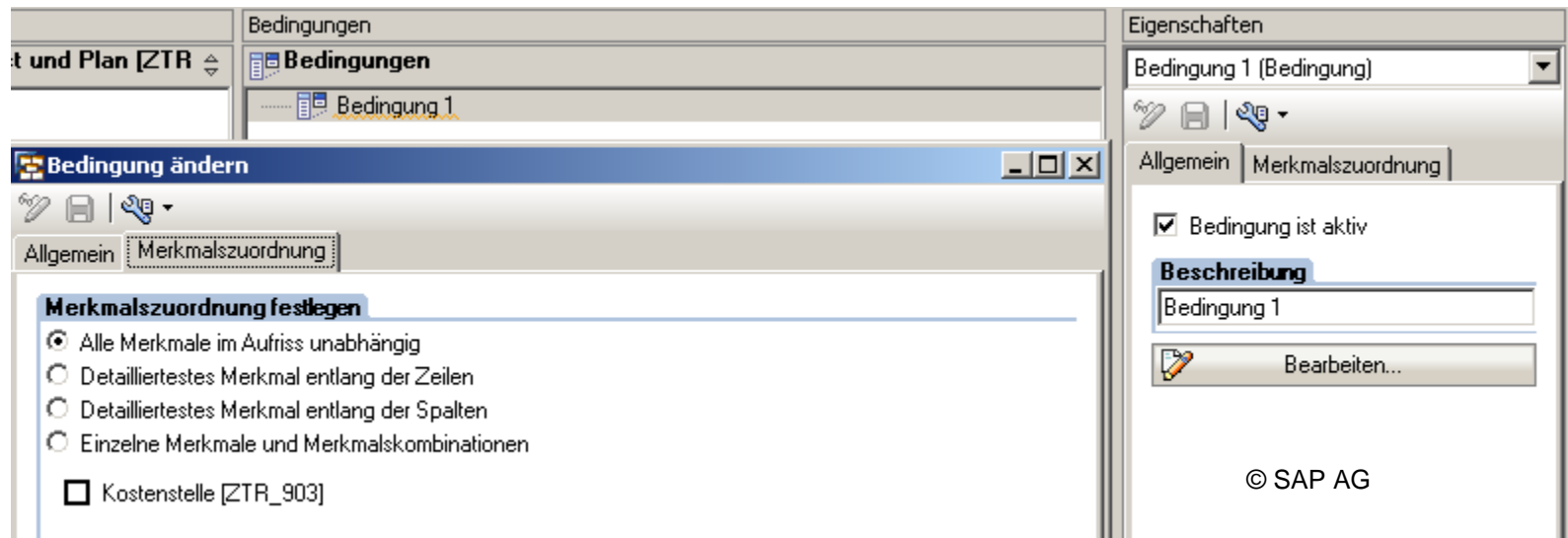
Beschreibung

Bedingung 1

Bearbeiten...

© SAP AG

■ Bedingungen



Merkmalszuordnung definiert, wie die Bedingung mit Merkmalen agiert

■ Bedingungen: Operatoren

Top N

Beispiel: Anzeige des Umsatzes der besten 10 Kunden

Bottom N

Beispiel: Anzeige der drei Kunden mit niedrigsten Auftragseingang

Top %

Beispiel: Einschränkung auf 20 % der besten Erlöswerte (sortiert)

Bottom %

Beispiel: Auflistung 15 % der umsatzschwächsten Kunden, sortiert

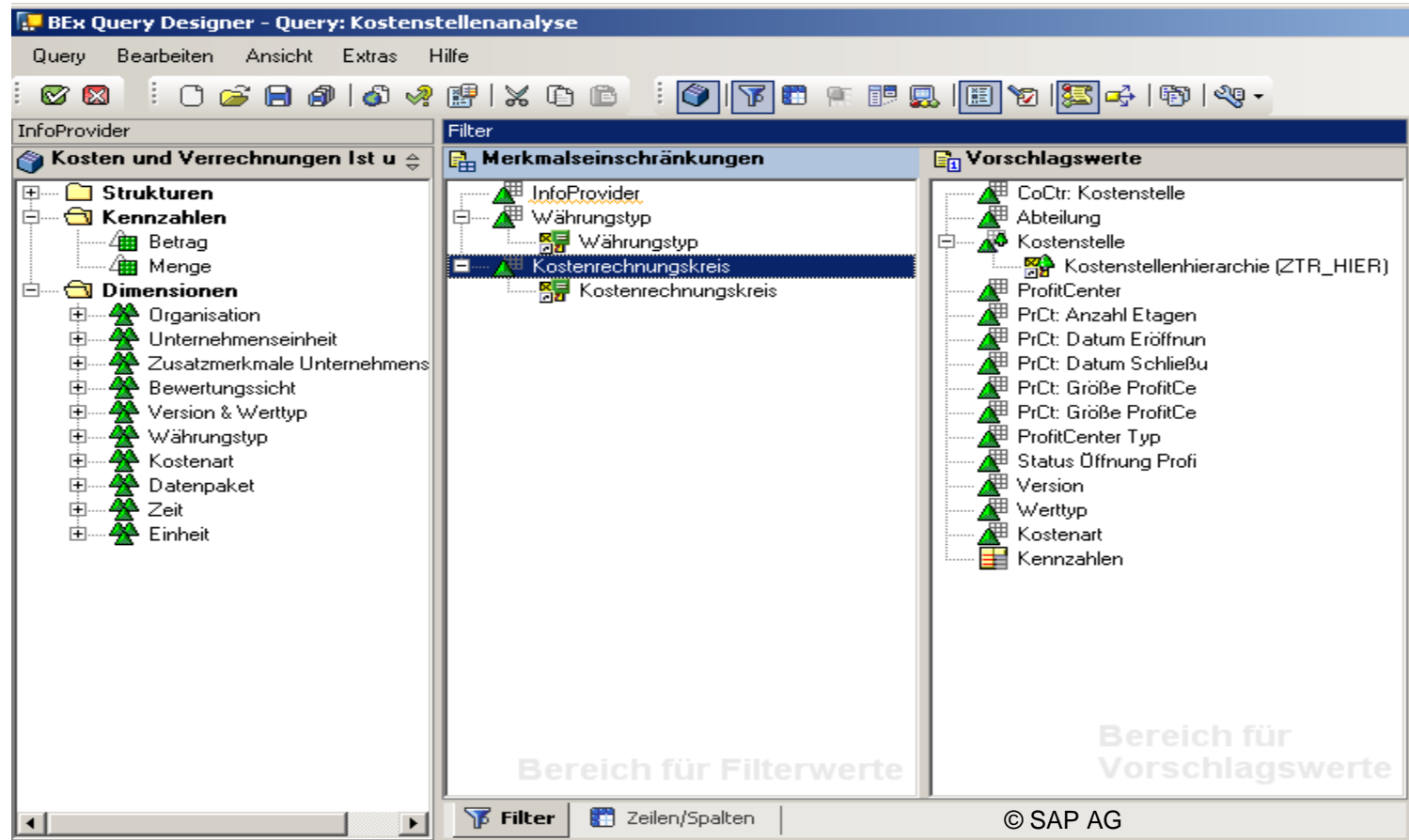
Top Summe

Beispiel: Sie erhalten eine Auflistung der umsatzstärksten Produkte, deren Hektoliterabsatz insgesamt 5000 HL ausmacht. Alle HL werden in absteigender Reihenfolge addiert, bis der Schwellenwert von 5000 HL überschritten wird. Alle Produkte werden aufgelistet, einschließlich des Produkts, das zur Überschreitung der 5000 HL führt.

Bottom Summe

Beispiel: Alle Produkte werden aufgelistet, einschließlich des Produkts, das zur Überschreitung der 5000 HL führt.

■ Query: Beispiel



■ Query: Beispiel

BEx Query Designer - Query: Kostenstellenanalyse

Query Bearbeiten Ansicht Extras Hilfe

InfoProvider

- Kosten und Verrechnungen Ist u...
- Strukturen
 - Kennzahlen
 - Betrag
 - Menge
 - Dimensionen
 - Organisation
 - Unternehmenseinheit
 - Zusatzmerkmale Unternehmens
 - Bewertungssicht
 - Version & Werttyp
 - Währungstyp
 - Kostenart
 - Datenpaket
 - Zeit
 - Einheit

Zeilen/Spalten

Freie Merkmale

- Abteilung
 - CoCtr: Kostenstelle
 - PrCt: Anzahl Etagen
 - PrCt: Datum Eröffnung
 - PrCt: Datum Schließu
 - PrCt: Größe ProfitCe
 - PrCt: Größe ProfitCe
 - ProfitCenter
 - ProfitCenter Typ
 - Status Öffnung Profi
 - Version
 - Wertun

Spalten

- Kennzahlen
 - Betrag
 - Menge

Zeilen

- Kostenstelle

Vorschau

	Betrag	Menge
a-Kostenst		
b-Kostenst		

Eigenschaften

Abteilung (Aufrissmerkmal)

Planung | Erweitert | Allgemein | Darstellung | Hierarchie

☐ Hierarchiedarstellung aktivieren

Gewählte Hierarchie

Für dieses Merkmal sind keine Hierarchien vorhanden

Hierarchieparameter

Expandieren bis Stufe: 0

☒ Hierarchieeinstellung benutzen

Position von Kinderknoten

☐ Oben
☐ Unten

☒ Hierarchieeinstellung benutzen

Werte von bebuchten Knoten

☐ Immer einblenden
☐ Ausblenden

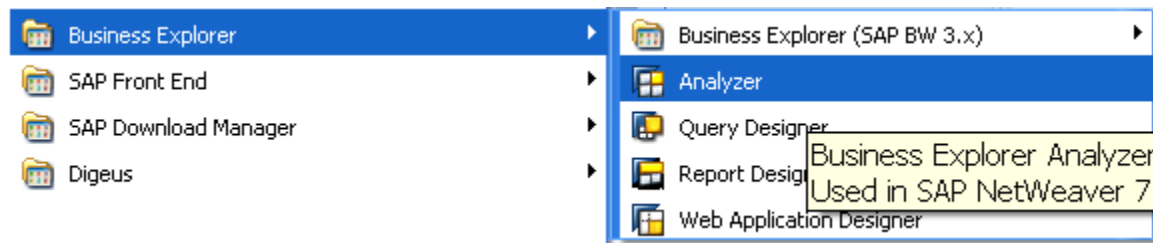
☒ Hierarchieeinstellung benutzen

© SAP AG

❖ Kapitel 2: Verwendung des BEx Analyzers mit Übungen

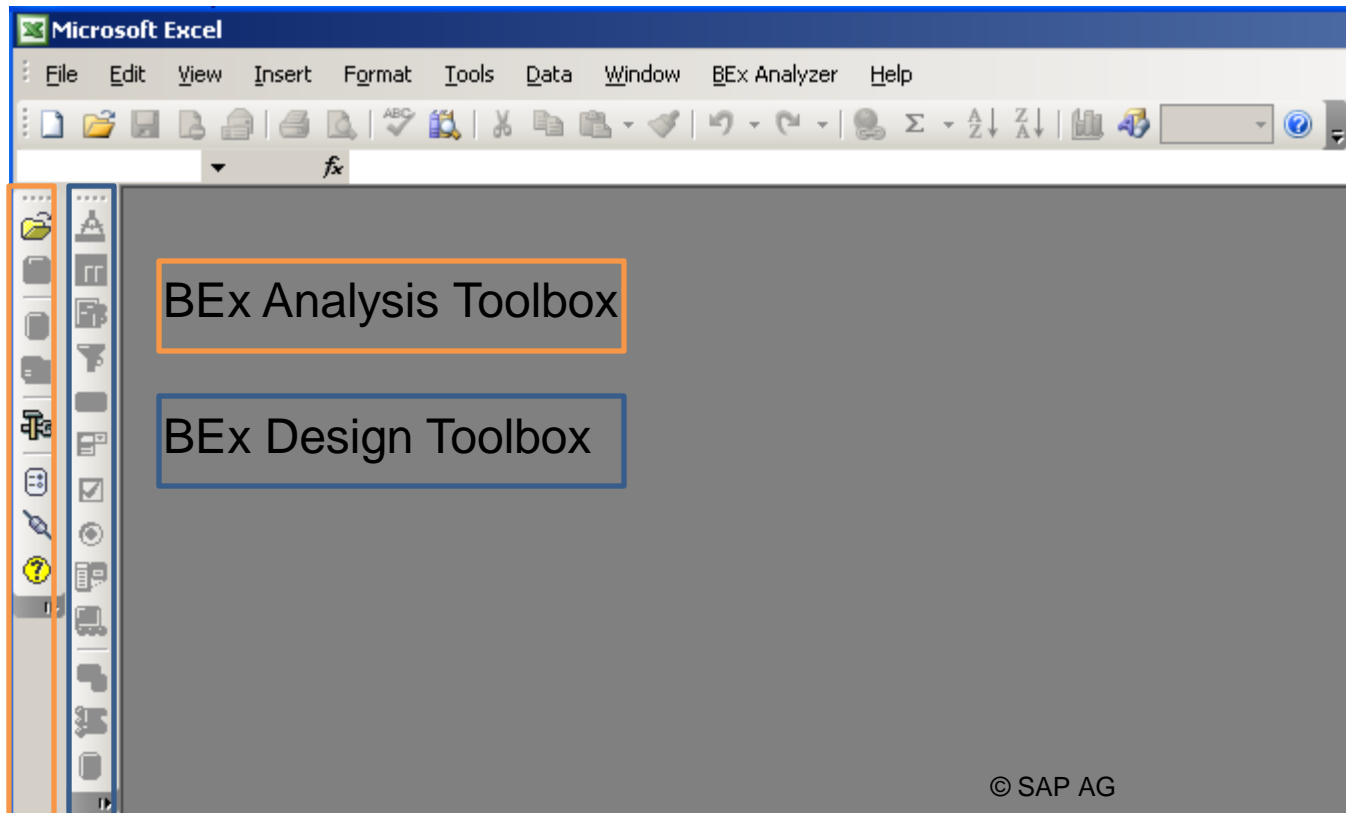
■ Aufruf des BEx Analyzers

➤ Start ➔ Programme ➔ Business Explorer ➔ Analyzer

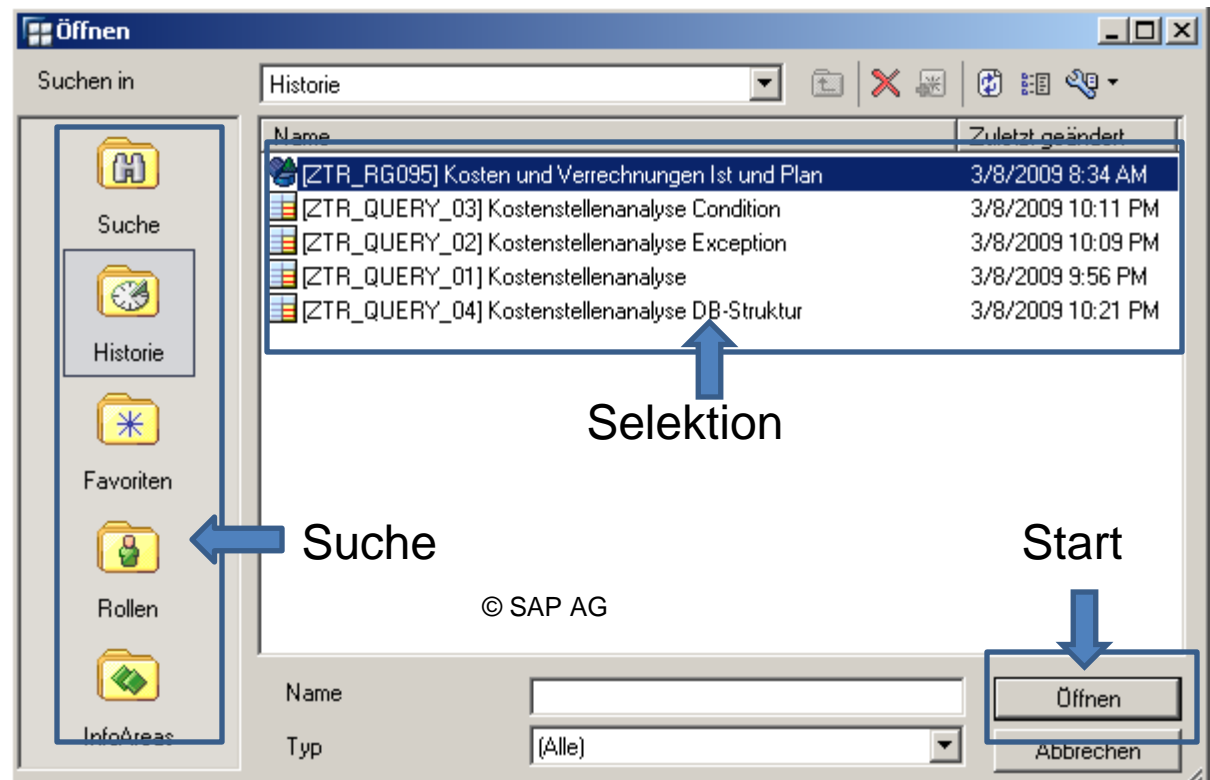
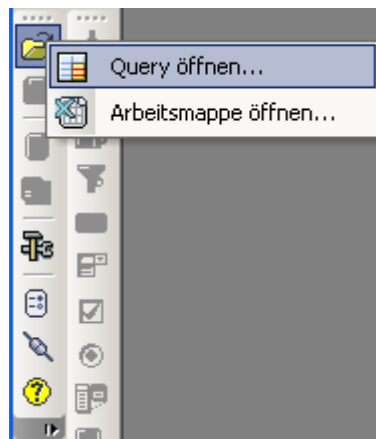


➤ Start aus dem BI über Transaktion RRMX

■ Aufruf des BEx Analyzers



■ Query öffnen im BEx Analyzer



■ Variablen-Popup

Werte für Variablen wählen

Verfügbare Varianten

DATA_PROVIDER_1 - ZTR_QUERY_01

Währungstyp		
Kostenrechnungskreis		
Kostenstellenhierarchie		
Wahl der Hierarchie		

© SAP AG

OK Abbrechen Prüfen

■ Query öffnen im BEx Analyzer

© SAP AG

Table

↓ Geschäftsj./Periode	↓ Kostenart	↓ ProfitCenter	↓ ProfitCenter Typ	↓ Kostenstelle	Betrag	↓ Menge
K4/001.2008	Aufwand C	PC 28160108	Abfüllung	CC 1001002100	18,351.33 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160100	Nicht zugeordnet	CC 1001001100	622.71 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160103	Controlling	CC 1001001400	710.52 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160106	Großhandel	CC 1001001700	622.71 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160109	Abfüllung	CC 1001002200	20,006.37 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160114	Großhandel	CC 1001002250	1,459.80 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160117	Einzelhandel	CC 1001002320	2,515.53 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	Ergebnis			25,937.64 EUR	540.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160101	Abfüllung	CC 1001001200	15,887.94 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160104	Einzelhandel	CC 1001001500	16,943.70 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160109	Abfüllung	CC 1001002200	18,703.23 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160112	Rampe	CC 1001002230	19,758.93 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160115	Großhandel	CC 1001002300	20,814.63 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	Ergebnis			92,108.43 EUR	450.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160101	Abfüllung	CC 1001001200	622.71 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160104	Einzelhandel	CC 1001001500	710.52 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160107	Abfüllung	CC 1001002000	622.71 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160110	Informationstechnik	CC 1001002210	20,006.37 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160115	Großhandel	CC 1001002300	1,811.73 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	Ergebnis			23,774.04 EUR	450.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160102	Abfüllung	CC 1001001300	16,239.84 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160105	Finanzbuchhaltung	CC 1001001600	17,295.60 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160110	Informationstechnik	CC 1001002210	19,055.13 EUR	90.00 M2

■ Geöffnete Query im BEx Analyzer mit Filteranzeige

Kosten und Verrechnungen Ist und Plan

Autor

Aktualität der Daten 03/8/2009 11:30:22

Chart

Filter

Information

© SAP AG

Filter

Abteilung

Bewertungssicht

Buchungskreis

Buchungsperiode

Funktionsbereich

Geschäftsj./Periode

Geschäftsjahr

Geschäftsjahresvar.

InfoProvider

Kennzahlen

Kostenart

Kostenrechnungskreis

Kostenstelle

Mengeneinheit

ProfitCenter Typ

ProfitCenter

Quartal

Status Öffnung Profi

Version

Währung

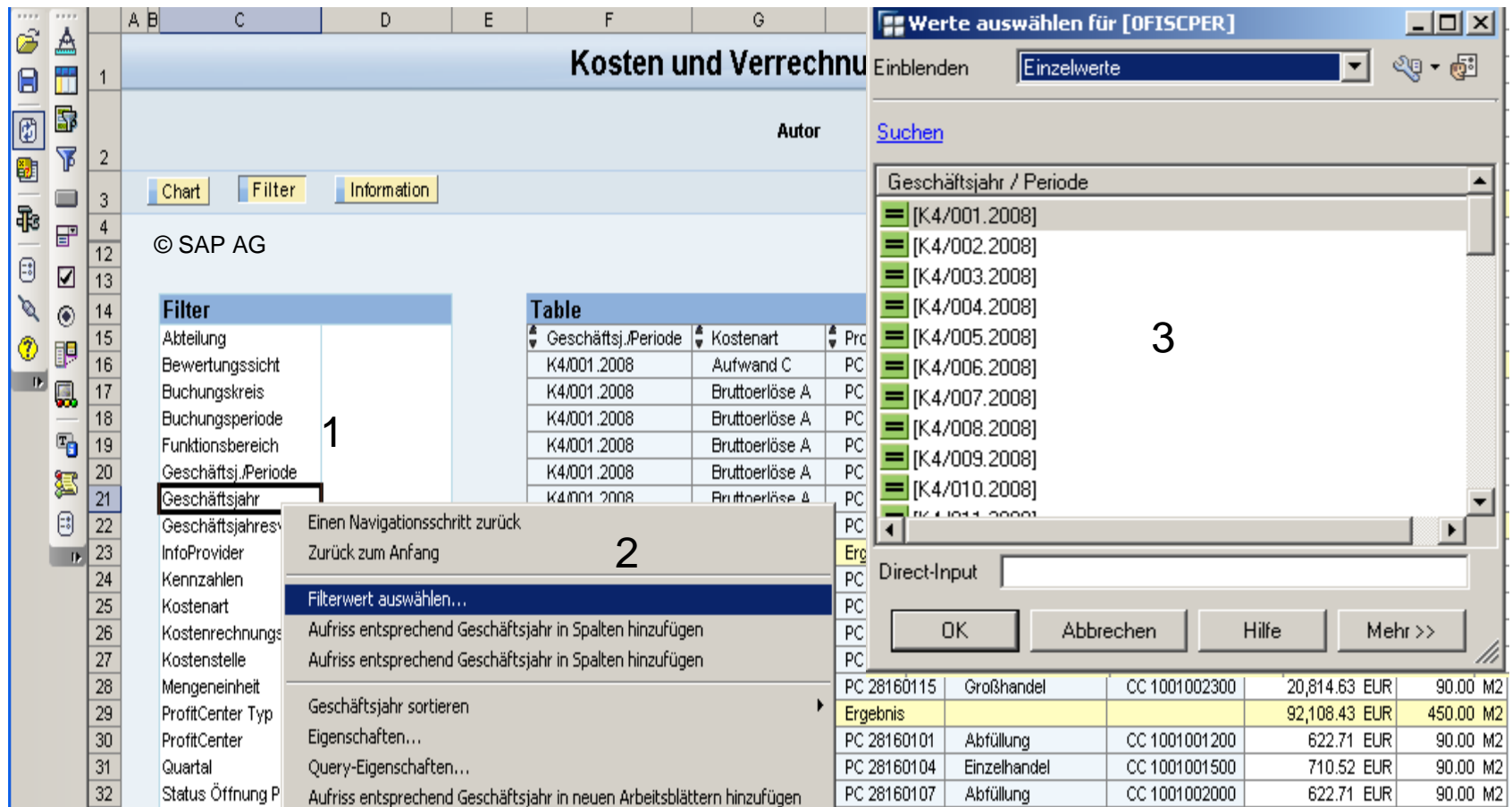
Währungstyp

Werttyp

Table

Geschäftsj./Periode	Kostenart	ProfitCenter	ProfitCenter Typ	Kostenstelle	Betrag	Menge
K4/001.2008	Aufwand C	PC 28160108	Abfüllung	CC 1001002100	18,351.33 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160100	Nicht zugeordnet	CC 1001001100	622.71 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160103	Controlling	CC 1001001400	710.52 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160106	Großhandel	CC 1001001700	622.71 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160109	Abfüllung	CC 1001002200	20,006.37 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160114	Großhandel	CC 1001002250	1,459.80 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160117	Einzelhandel	CC 1001002320	2,515.53 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	Ergebnis			25,937.64 EUR	540.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160101	Abfüllung	CC 1001001200	15,887.94 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160104	Einzelhandel	CC 1001001500	16,943.70 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160109	Abfüllung	CC 1001002200	18,703.23 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160112	Rampe	CC 1001002230	19,758.93 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160115	Großhandel	CC 1001002300	20,814.63 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	Ergebnis			92,108.43 EUR	450.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160101	Abfüllung	CC 1001001200	622.71 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160104	Einzelhandel	CC 1001001500	710.52 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160107	Abfüllung	CC 1001002000	622.71 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160110	Informationstechnik	CC 1001002210	20,006.37 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160115	Großhandel	CC 1001002300	1,811.73 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	Ergebnis			23,774.04 EUR	450.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160102	Abfüllung	CC 1001001300	16,239.84 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160105	Finanzbuchhaltung	CC 1001001600	17,295.60 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160110	Informationstechnik	CC 1001002210	19,055.13 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160113	Einzelhandel	CC 1001002240	20,110.83 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160116	Einzelhandel	CC 1001002310	21,166.53 EUR	90.00 M2
K4/001.2008	Bruttoerlöse B	Ergebnis			93,867.93 EUR	450.00 M2

■ Geöffnete Query im BEx Analyzer Auswahl des Filterwerts



Filter

- Abteilung
- Bewertungszeit
- Buchungskreis
- Buchungsperiode
- Funktionsbereich
- Geschäftsj./Periode
- Geschäftsjahr**
- Geschäftsjahres...
- InfoProvider
- Kennzahlen
- Kostenart
- Kostenrechnungs...
- Kostenstelle
- Mengeneinheit
- ProfitCenter Typ
- ProfitCenter
- Quartal
- Status Öffnung P...

Table

Geschäftsj./Periode	Kostenart	Pro
K4/001.2008	Aufwand C	PC
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC
K4/001.2008	Bruttoerlöse A	PC

Werte auswählen für [OFISCPER]

Einblenden: Einzelwerte

Suchen

Geschäftsjahr / Periode

- [K4/001.2008]
- [K4/002.2008]
- [K4/003.2008]
- [K4/004.2008]
- [K4/005.2008]
- [K4/006.2008]
- [K4/007.2008]
- [K4/008.2008]
- [K4/009.2008]
- [K4/010.2008]
- [K4/011.2008]

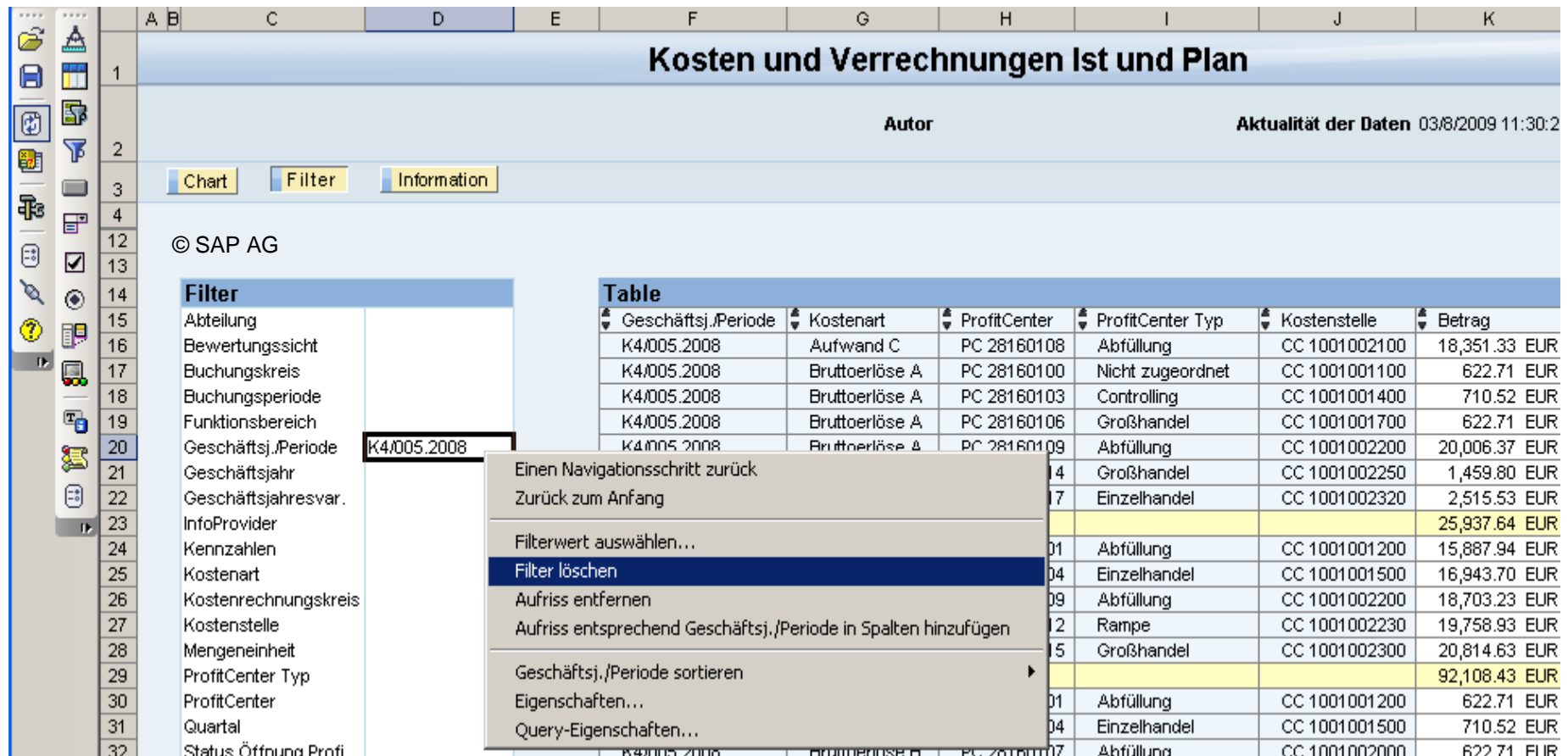
3

Direct-Input

OK Abbrechen Hilfe Mehr >>

PC	Ergebnis	Großhandel	CC	1001002300	20,814.63 EUR	90.00 M2
PC 28160115	Ergebnis				92,108.43 EUR	450.00 M2
PC 28160101	Abfüllung		CC 1001001200		622.71 EUR	90.00 M2
PC 28160104	Einzelhandel		CC 1001001500		710.52 EUR	90.00 M2
PC 28160107	Abfüllung		CC 1001002000		622.71 EUR	90.00 M2

■ Geöffnete Query im BEx Analyzer Löschen des Filterwerts



The screenshot shows the SAP BEx Analyzer interface. On the left, a list of filters is visible, with 'Geschäftsj./Periode' selected and its value 'K4/005.2008' displayed. A context menu is open over this filter value, showing options such as 'Einen Navigationsschritt zurück', 'Zurück zum Anfang', 'Filterwert auswählen...', 'Filter löschen' (highlighted), 'Aufriss entfernen', 'Aufriss entsprechend Geschäftsj./Periode in Spalten hinzufügen', 'Geschäftsj./Periode sortieren', 'Eigenschaften...', and 'Query-Eigenschaften...'. The main table displays cost and accounting data with columns for business area, cost type, profit center, profit center type, cost center, and amount.

Geschäftsj./Periode	Kostenart	ProfitCenter	ProfitCenter Typ	Kostenstelle	Betrag
K4/005.2008	Aufwand C	PC 28160108	Abfüllung	CC 1001002100	18,351.33 EUR
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160100	Nicht zugeordnet	CC 1001001100	622.71 EUR
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160103	Controlling	CC 1001001400	710.52 EUR
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160106	Großhandel	CC 1001001700	622.71 EUR
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160109	Abfüllung	CC 1001002200	20,006.37 EUR
			Großhandel	CC 1001002250	1,459.80 EUR
			Einzelhandel	CC 1001002320	2,515.53 EUR
					25,937.64 EUR
			Abfüllung	CC 1001001200	15,887.94 EUR
			Einzelhandel	CC 1001001500	16,943.70 EUR
			Abfüllung	CC 1001002200	18,703.23 EUR
			Rampe	CC 1001002230	19,758.93 EUR
			Großhandel	CC 1001002300	20,814.63 EUR
					92,108.43 EUR
			Abfüllung	CC 1001001200	622.71 EUR
			Einzelhandel	CC 1001001500	710.52 EUR
			Abfüllung	CC 1001002200	622.71 EUR

■ BEx Analyzer per Drag & Drop navigieren

Kosten und Verrechnungen Ist und Plan

© SAP AG Autor Aktualität der Daten 03/8/2009 11:30:22

Chart Filter Information

Hierher ziehen zum Austausch

Drag & Drop

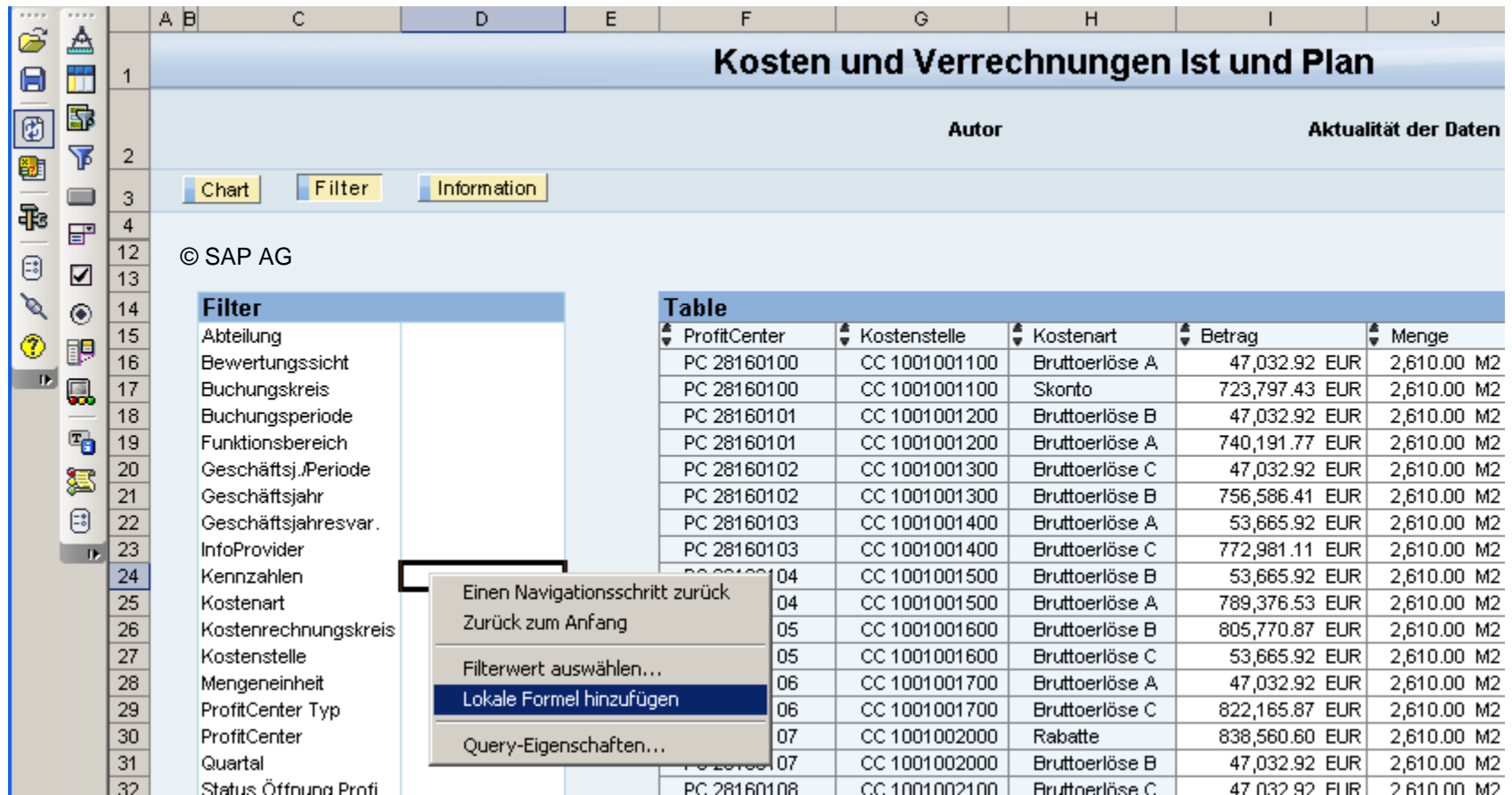
Platzierung neben das selektierte Merkmal

Geschäftsjahr	Kostenart	ProfitCenter	ProfitCenter Typ	Kostenstelle	Betrag	Menge
K4/005.2008	Aufwand C	PC 28160106	Abfüllung	CC 1001002100	18,351.33 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160100	Nicht zugeordnet	CC 1001001100	622.71 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160103	Controlling	CC 1001001400	710.52 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160106	Großhandel	CC 1001001700	622.71 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160109	Abfüllung	CC 1001002200	20,006.37 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160114	Großhandel	CC 1001002250	1,459.80 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160117	Einzelhandel	CC 1001002320	2,515.53 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	Ergebnis			25,937.64 EUR	540.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160101	Abfüllung	CC 1001001200	15,887.94 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160104	Einzelhandel	CC 1001001500	16,943.70 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160109	Abfüllung	CC 1001002200	18,703.23 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160112	Rampe	CC 1001002230	18,758.93 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	PC 28160105	Einzelhandel	CC 1001001500	10,814.63 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse A	Ergebnis			92,108.43 EUR	450.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160101	Abfüllung	CC 1001001200	622.71 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160104	Einzelhandel	CC 1001001500	710.52 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160107	Abfüllung	CC 1001002000	622.71 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160110	Informationstechnik	CC 1001002210	20,006.37 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160115	Großhandel	CC 1001002300	1,811.73 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse B	Ergebnis			23,774.04 EUR	450.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160102	Abfüllung	CC 1001001300	16,239.84 EUR	90.00 M2
K4/005.2008	Bruttoerlöse B	PC 28160105	Einzelhandel	CC 1001001500	17,206.50 EUR	90.00 M2

Filter

- Abteilung
- Bewertungs
- Buchungs
- Buchungs
- Funktion
- Geschäftsjahr
- Geschäftsjahr
- Geschäftsjahr
- InfoPro
- Kennz
- Kostenart
- Kostenrechnungskreis
- Kostenstelle
- Mengeneinheit
- ProfitCenter Typ
- ProfitCenter
- Quartal
- Status Öffnung Profi
- Version
- Währung
- Währungstyp
- Werttyp

■ BEx Analyzer: Lokale Formel hinzufügen



The screenshot shows the SAP BEx Analyzer interface. The main window is titled 'Kosten und Verrechnungen Ist und Plan'. Below the title bar, there are tabs for 'Chart', 'Filter', and 'Information'. The 'Filter' tab is active, showing a list of filters on the left and a table of data on the right. A context menu is open over the 'Filter' section, with the option 'Lokale Formel hinzufügen' highlighted.

Filter

- Abteilung
- Bewertungssicht
- Buchungskreis
- Buchungsperiode
- Funktionsbereich
- Geschäftsj./Periode
- Geschäftsjahr
- Geschäftsjahresvar.
- InfoProvider
- Kennzahlen
- Kostenart
- Kostenrechnungskreis
- Kostenstelle
- Mengeneinheit
- ProfitCenter Typ
- ProfitCenter
- Quartal
- Status: Öffnung Profi

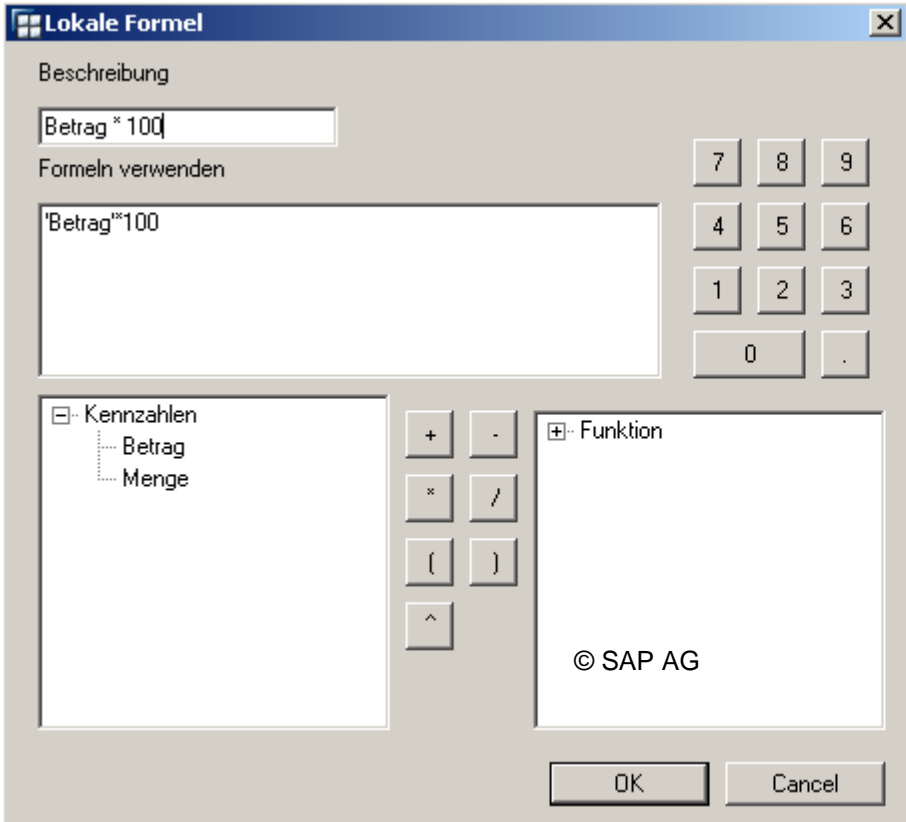
Table


ProfitCenter	Kostenstelle	Kostenart	Betrag	Menge
PC 28160100	CC 1001001100	Bruttoerlöse A	47,032.92 EUR	2,610.00 M2
PC 28160100	CC 1001001100	Skonto	723,797.43 EUR	2,610.00 M2
PC 28160101	CC 1001001200	Bruttoerlöse B	47,032.92 EUR	2,610.00 M2
PC 28160101	CC 1001001200	Bruttoerlöse A	740,191.77 EUR	2,610.00 M2
PC 28160102	CC 1001001300	Bruttoerlöse C	47,032.92 EUR	2,610.00 M2
PC 28160102	CC 1001001300	Bruttoerlöse B	756,586.41 EUR	2,610.00 M2
PC 28160103	CC 1001001400	Bruttoerlöse A	53,665.92 EUR	2,610.00 M2
PC 28160103	CC 1001001400	Bruttoerlöse C	772,981.11 EUR	2,610.00 M2
PC 28160104	CC 1001001500	Bruttoerlöse B	53,665.92 EUR	2,610.00 M2
PC 28160104	CC 1001001500	Bruttoerlöse A	789,376.53 EUR	2,610.00 M2
PC 28160105	CC 1001001600	Bruttoerlöse B	805,770.87 EUR	2,610.00 M2
PC 28160105	CC 1001001600	Bruttoerlöse C	53,665.92 EUR	2,610.00 M2
PC 28160106	CC 1001001700	Bruttoerlöse A	47,032.92 EUR	2,610.00 M2
PC 28160106	CC 1001001700	Bruttoerlöse C	822,165.87 EUR	2,610.00 M2
PC 28160107	CC 1001002000	Rabatte	838,560.60 EUR	2,610.00 M2
PC 28160107	CC 1001002000	Bruttoerlöse B	47,032.92 EUR	2,610.00 M2
PC 28160108	CC 1001002100	Bruttoerlöse C	47,032.92 EUR	2,610.00 M2

Context Menu Options:

- Einen Navigationsschritt zurück
- Zurück zum Anfang
- Filterwert auswählen...
- Lokale Formel hinzufügen**
- Query-Eigenschaften...

■ BEx Analyzer: Lokale Formel hinzufügen





Formel
erscheint
hier

	Betrag	Menge
A	47,032.92 EUR	2,610.00 M2
	723,797.43 EUR	2,610.00 M2
B	47,032.92 EUR	2,610.00 M2
A	740,191.77 EUR	2,610.00 M2
C	47,032.92 EUR	2,610.00 M2
B	756,586.41 EUR	2,610.00 M2
A	53,665.92 EUR	2,610.00 M2
C	772,981.11 EUR	2,610.00 M2
B	53,665.92 EUR	2,610.00 M2
A	789,376.53 EUR	2,610.00 M2
B	805,770.87 EUR	2,610.00 M2
C	53,665.92 EUR	2,610.00 M2
A	47,032.92 EUR	2,610.00 M2
C	822,165.87 EUR	2,610.00 M2
	838,560.60 EUR	2,610.00 M2
B	47,032.92 EUR	2,610.00 M2
C	47,032.92 EUR	2,610.00 M2
	854,955.66 EUR	2,610.00 M2
A	871,350.00 EUR	2,610.00 M2
A	1,511,067.06 EUR	2,610.00 M2
B	887,744.64 EUR	2,610.00 M2

■ BEx Analyzer: Eigenschaften eines Merkmals einstellen

Filter	Table
Abteilung	Kostenstelle
Bewertungssicht	Gesamtergebnis
Buchungskreis	▼ ZTR_COAREA1
Buchungsperiode	ZTR_COAREA1
Funktionsbereich	ZTR_COAREA1
Geschäftsj./Periode	ZTR_COAREA1
Geschäftsjahr	ZTR_COAREA1
Geschäftsjahresvar.	▼ ZTR_AB1
InfoProvider	ZTR_AB1
Kennzahlen	ZTR_AB1
Kostenart	ZTR_AB1
Kostenrechnungskreis	100/1001001300
Kostenstelle	100/1001001300

Einen Navigationsschritt zurück Zurück zum Anfang Filterwert auswählen... Aufriss entfernen Aufriss entsprechend Kostenstelle in Spalten hinzufügen Expandieren bis Stufe Kostenstelle sortieren Eigenschaften... Query-Eigenschaften...

Eigenschaften für Merkmal Kostenstelle

Alle Attribute | Attribute | Hierarchie

Anzeige: Schlüssel und Text | Texttyp: Standardtext

Sortieren nach: Hierarchie | Kostenstelle | Sortierrichtung: aufsteigend

Ergebnisseiten: Bei mehr als einem Einzwert darstellen

Zugriffstyp für Ergebniswerte: Vorschlagswert

Eigenschaften für Merkmal Kostenstelle

Alle Attribute | Attribute | Hierarchie

Verfügbare Attribute: ProfitCenter, Abteilung, Kostenstelle Typ, Buchungskreis, Kostenstelle Verantw

Gewählte Attribute:

Eigenschaften für Merkmal Kostenstelle

Alle Attribute | Attribute | Hierarchie

Hierarchie: ZTR_HIER'

☒ Hierarchie aktivieren

Kostenstelle: Hierarchieknoten

■ BEx Analyzer: Design-Modus

The screenshot illustrates the BEx Analyzer Design-Modus within Microsoft Excel. The main window is titled 'Microsoft Excel - Book1'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Insert', 'Format', 'Tools', 'Data', 'Window', 'BEx Analyzer', and 'Help'. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and data analysis. The worksheet grid shows columns A through M and rows 1 through 20. A right-click context menu is open over a cell, with the text 'Rechtsmausklick' and a blue arrow pointing to it. The context menu options are 'Design Item löschen' and 'Eigenschaften...'. A dialog box titled 'Eigenschaften der Analysetabelle' is open, showing the 'Allgemein' tab. The dialog box contains fields for 'Name der Analysetabelle' (GRID_1), 'Dataprovider', and 'Bereich' (\$C\$6:\$C\$6). There are also checkboxes for 'Verhalten' (Behavior) and 'Formatierung' (Formatting).

1

Rechtsmausklick

2

3

Eigenschaften der Analysetabelle

Name der Analysetabelle
GRID_1

Allgemein | Gebundene Charts | Größe

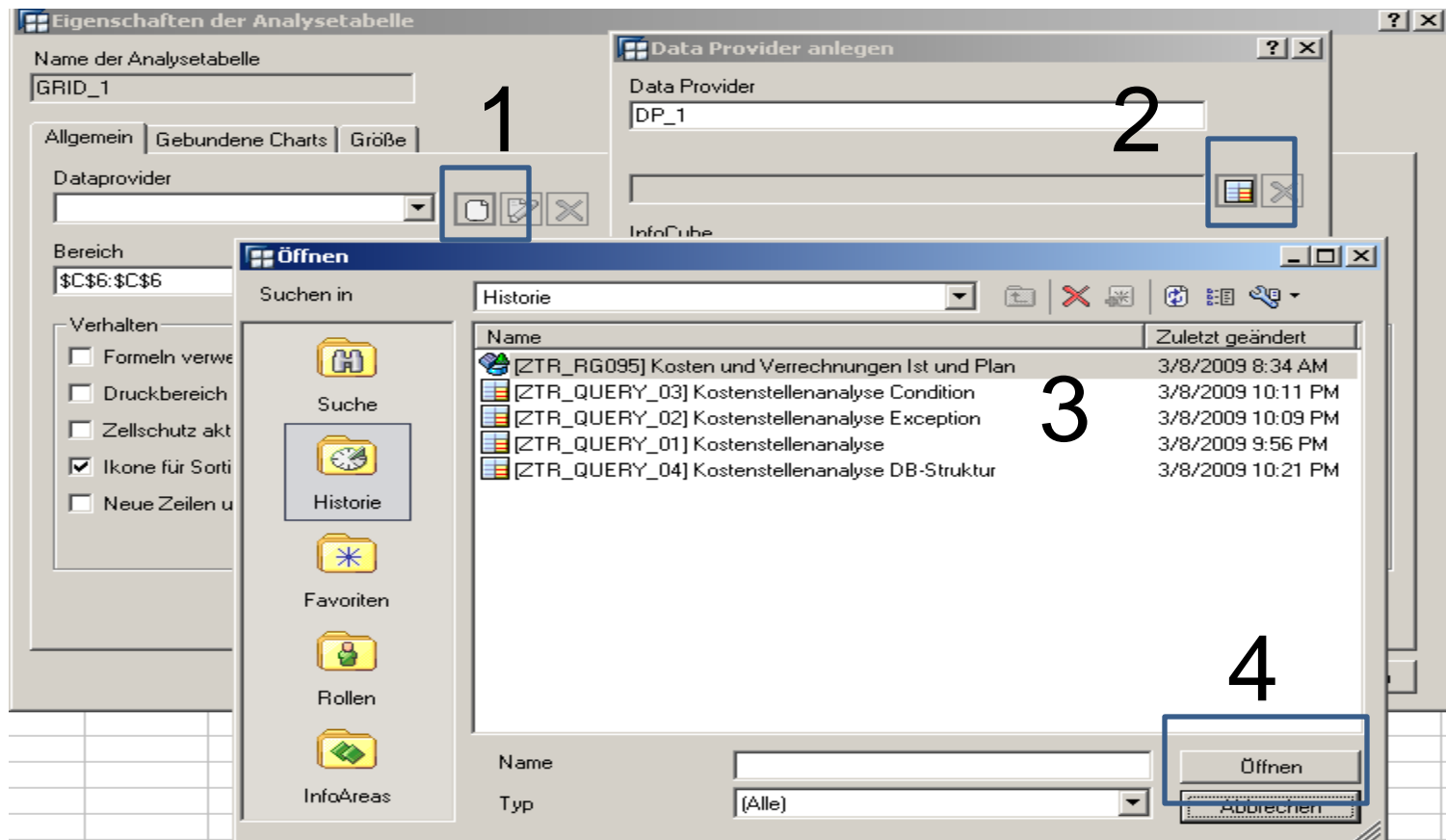
Dataprovider
Bereich
\$C\$6:\$C\$6

Verhalten

- ☐ Formeln verwenden
- ☐ Druckbereich anpassen
- ☐ Zellschutz aktivieren
- ☐ Neue Zeilen unterdrücken
- ☐ Struktur referenzieren
- ☒ Formatierung übernehmen
- ☒ Navigation aktivieren
- ☐ Optimale Breite
- ☒ Ikonen für Hierarchien anzeigen
- ☐ Zahlenformate bei Konvertierung in Formel nicht löschen

OK Abbrechen

■ BEx Analyzer: Design-Modus



■ BEx Analyzer: Design-Modus

Eigenschaften der Analysetabelle

Name der Analysetabelle
GRID_1

Allgemein | Gebundene Charts | Größe

Dataprovider
DP_1

Bereich
\$C\$6:\$C\$6

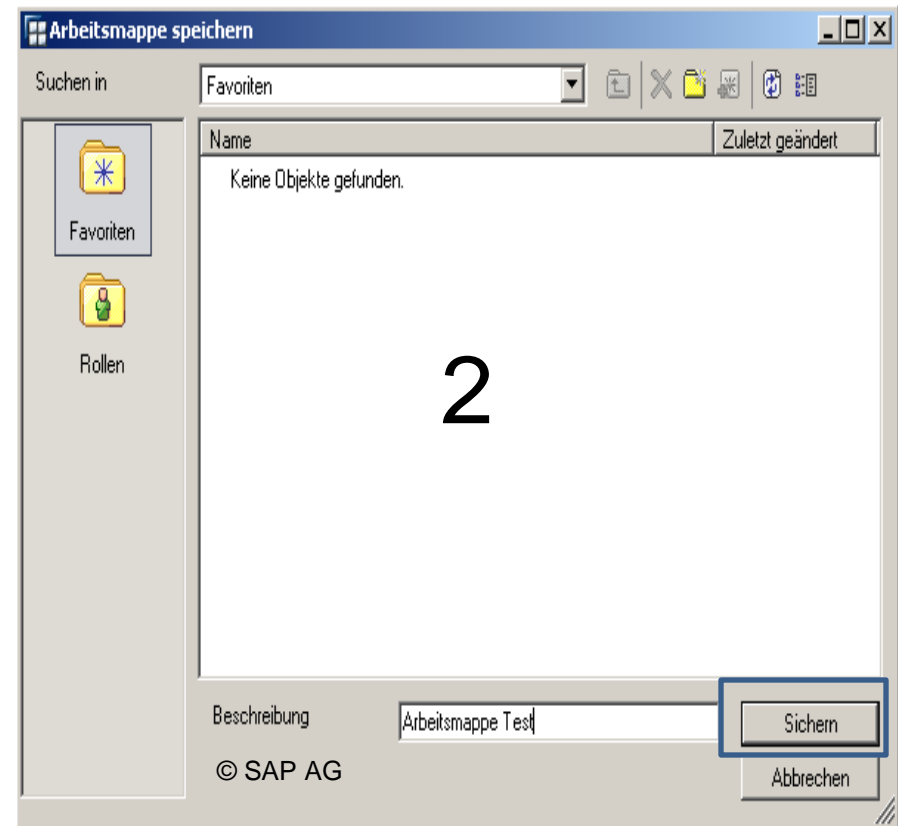
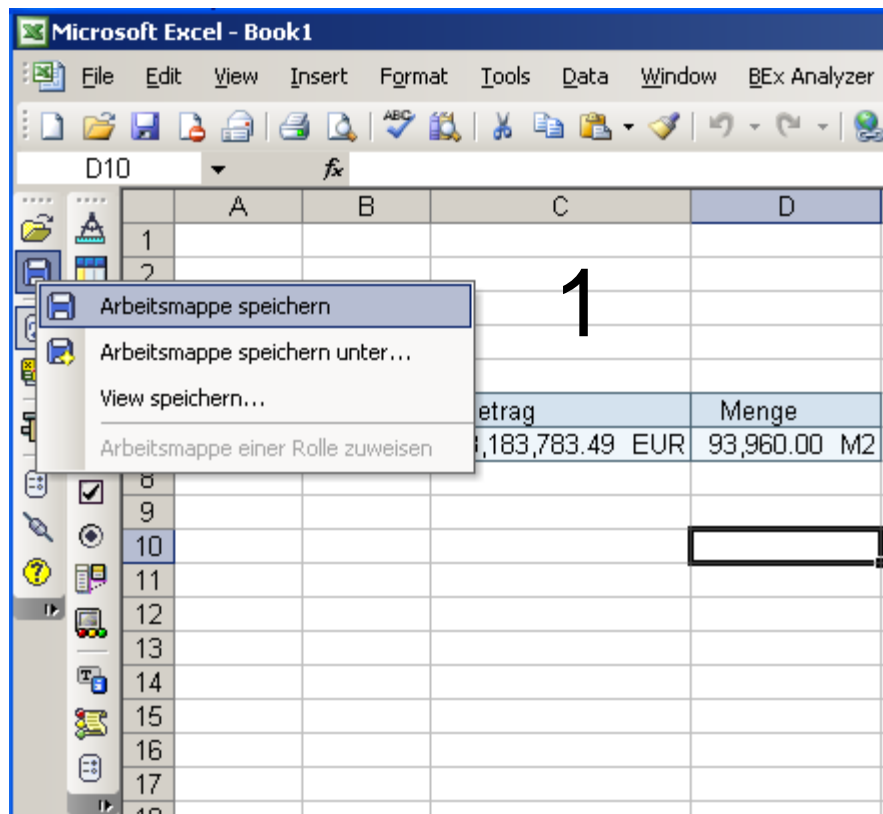
Verhalten

- ☐ Formeln verwenden
- ☐ Struktur referenzieren
- ☐ Druckbereich anpassen
- ☐ Zellschutz aktivieren
- ☒ Ikone für Sortierung anzeigen
- ☐ Neue Zeilen unterdrücken
- ☒ Formatierung übernehmen
- ☒ Navigation aktivieren
- ☐ Optimale Breite
- ☒ Ikone für Hierarchien anzeigen
- ☐ Zahlenformate bei Konvertierung in Formel nicht löschen

© SAP AG

OK Abbrechen

■ BEx Analyzer: Arbeitsmappe sichern



■ BEx Analyzer: Einfügen von Textelementen

Rechtsklick und Wahl Eigenschaften

1

Texteigenschaften

Textname
TEXTELEMENT_2

Allgemein Konstanten Filter

Dataprovider
DP_1

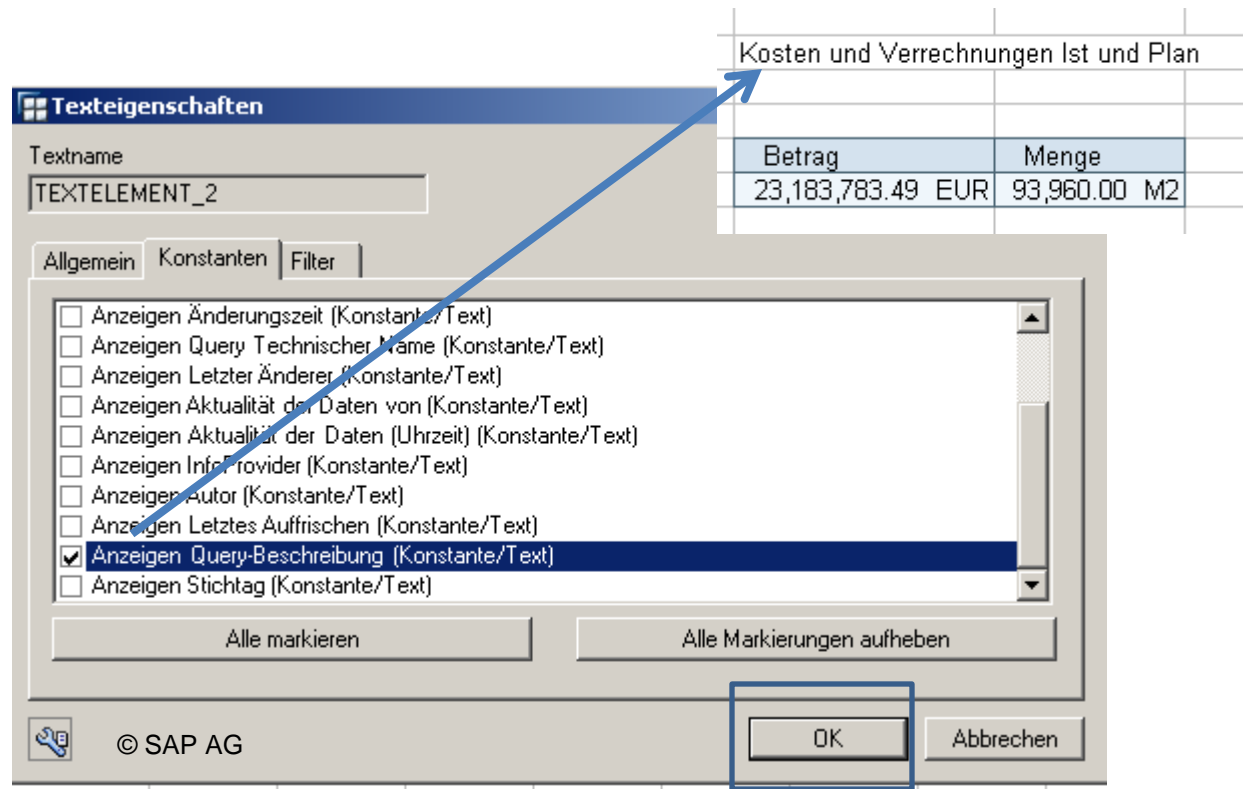
Bereich
\$C\$3:\$C\$3

☐ Optimale Breite
☐ Unterschrift anzeigen
☐ Formate anzeigen

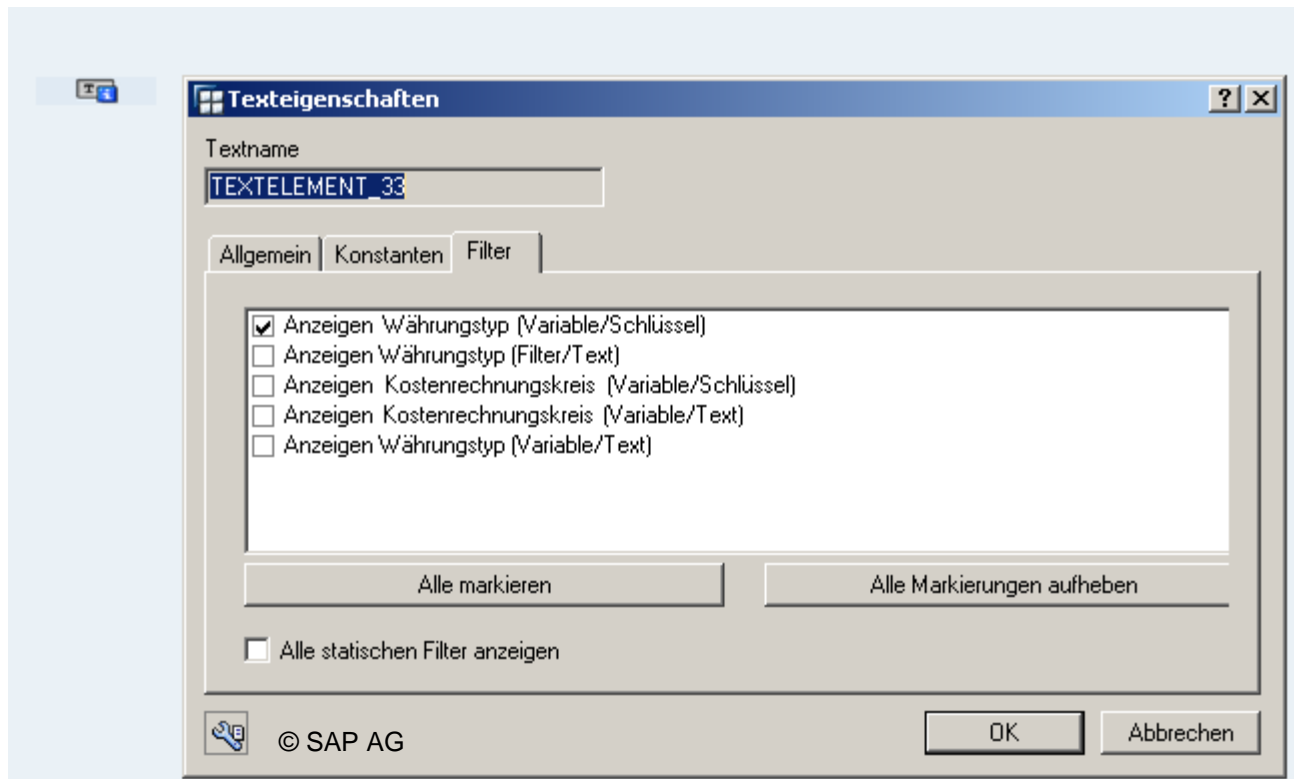
© SAP AG

OK Abbrechen

■ BEx Analyzer: Einfügen von Textelementen



■ BEx Analyzer: Anzeige statischer Filter



■ BEx Analyzer: Merkmalselektion mit Drop-Down-Box

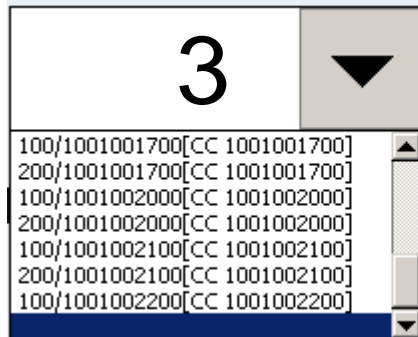
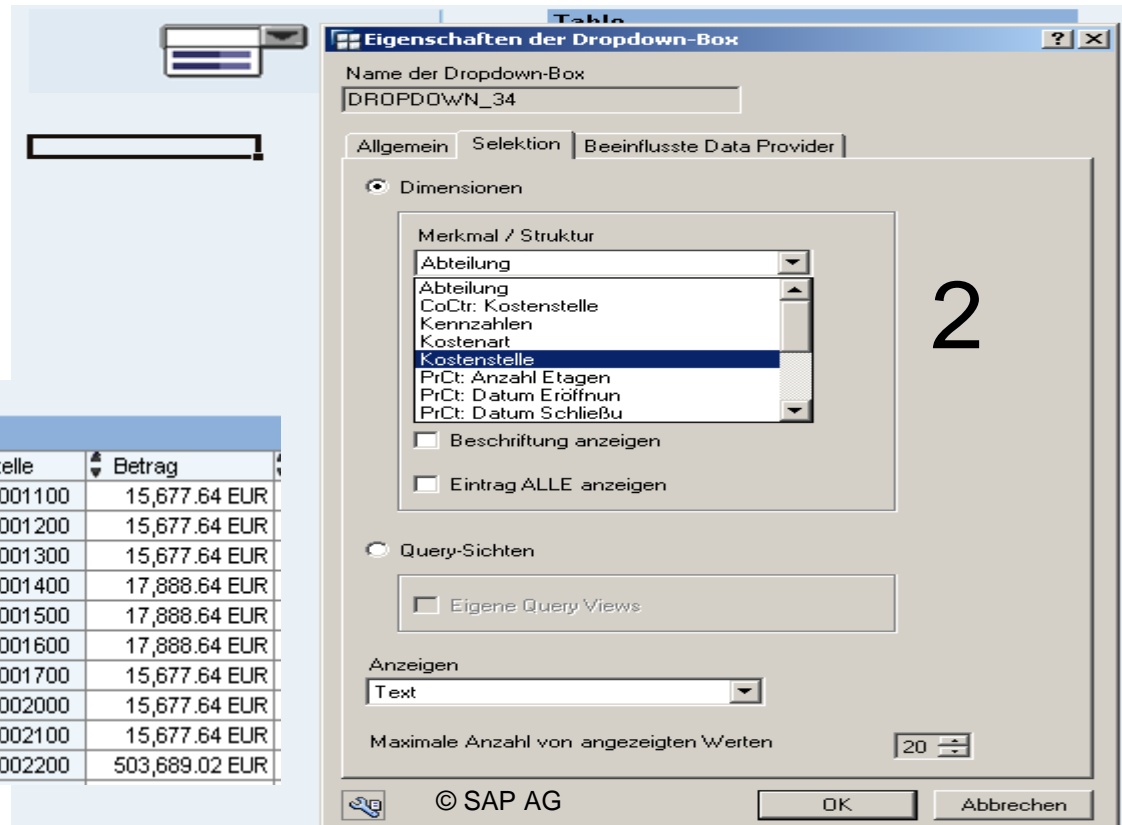
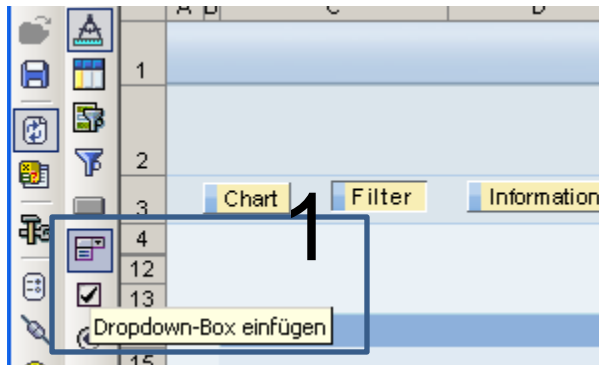


Table	
Kostenstelle	Betrag
CC 1001001100	15,677.64 EUR
CC 1001001200	15,677.64 EUR
CC 1001001300	15,677.64 EUR
CC 1001001400	17,888.64 EUR
CC 1001001500	17,888.64 EUR
CC 1001001600	17,888.64 EUR
CC 1001001700	15,677.64 EUR
CC 1001002000	15,677.64 EUR
CC 1001002100	15,677.64 EUR
CC 1001002200	503,689.02 EUR

■ BEx Analyzer: Einfügen eines Druckknopfes

1 Button einfügen

2 Button-Eigenschaften

Static Parameters		
Name	Index	Wert
FILTER_IJOBNM	0	DATA_PROVIDER_1
	0	
	0	
	0	
	0	
	0	
	0	
	0	
	0	
	0	

3 Werte für Variablen wählen

Verfügbare Variablen: DATA_PROVIDER_1 - ZTR_QUERY_01

Währungstyp: 20 KoKrs-Währung

Kostenrechnungskreis:

Kostenstellenhierarchie:

Wahl der Hierarchie:

© SAP AG

Anlegen OK Abbrechen