

# **Training Frontend SAP NetWeaver BI 7.0**

## **Case Study**

## Trainingsunterlagen

Das vorliegende Dokument ist die Arbeitsanweisung für das Frontend Training im SAP Business Warehouse in der Version 7.0.

Ziel des Trainings ist es, sich im Rahmen einer auf das Backend-Training aufbauenden Fallstudie mit den Grundlagen der Berichtserstellung im BI 7.0 vertraut zu machen.

Die Fallstudie beschäftigt sich mit dem folgenden beschriebenen Szenario:

In Ihrem Unternehmen wird ein zentrales Reporting- und Informationssystem mit BI 7.0 eingeführt. Sie als Verantwortlicher für die Erstellung von Berichten im BW haben nach Abstimmung mit der Fachabteilung Controlling die Aufgabe übertragen bekommen, einige der für die Kostenstellenrechnung dringlich benötigten Funktionalitäten im neuen Berichtswesen mit BW abzubilden.

Sie machen sich im Folgenden zunächst mit den Funktionalitäten im BEx Query Designer vertraut. Der Query Designer ist das Instrument im BI mit dem Reports aufgebaut werden.

Es sollten dabei Schwerpunkte auf die folgenden Themenbereiche gesetzt werden:

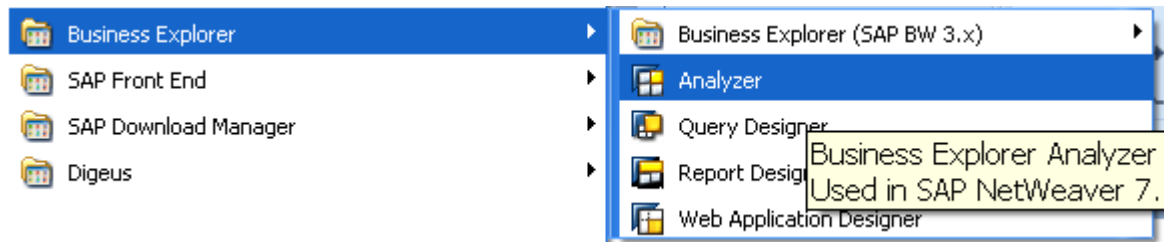
- Einsteuerung von Merkmalen und Kennzahlen in die Fensterbereiche des Query Designers
- Festlegung von Eigenschaften für Merkmale und Kennzahlen
- Filterung von Merkmalswerten
- Erzeugung von Variablen
- Aufbau von Exceptions und Bedingungen
- Anlegen von eingeschränkten Kennzahlen und berechneten Kennzahlen
- Verwendung des Zelleditors
- Anlegen von Strukturen

## Aufruf des BEx Query Designers

Vorbereitungen:

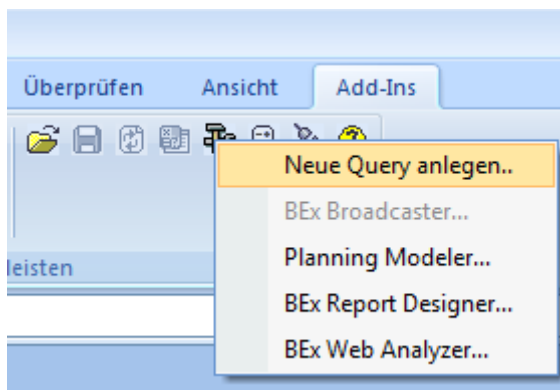
Starten Sie zunächst den BEx Analyzer in dem Sie eine Query anlegen können.

Start → Programme → Business Explorer → Analyzer



© SAP AG

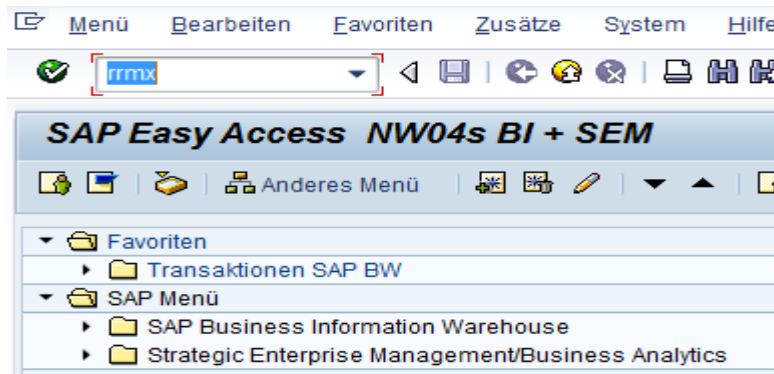
Drücken Sie im geöffneten BEx Analyzer in der BEx Analysis Toolbox Extras: Neue Query anlegen, wodurch der BEx Query Designer gestartet wird.



© SAP AG

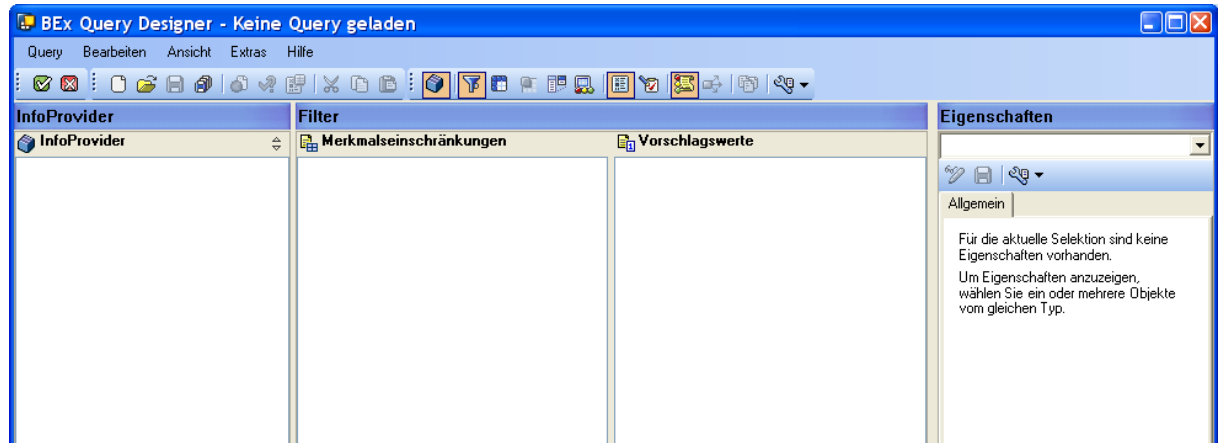
Melden Sie sich im nächsten Fenster an das SAP BW System an.

Sollte die Anmeldung mit einer Fehlermeldung einhergehen, so wählen Sie bitte die folgende Vorgehensweise für die Anmeldung über das BW-System:



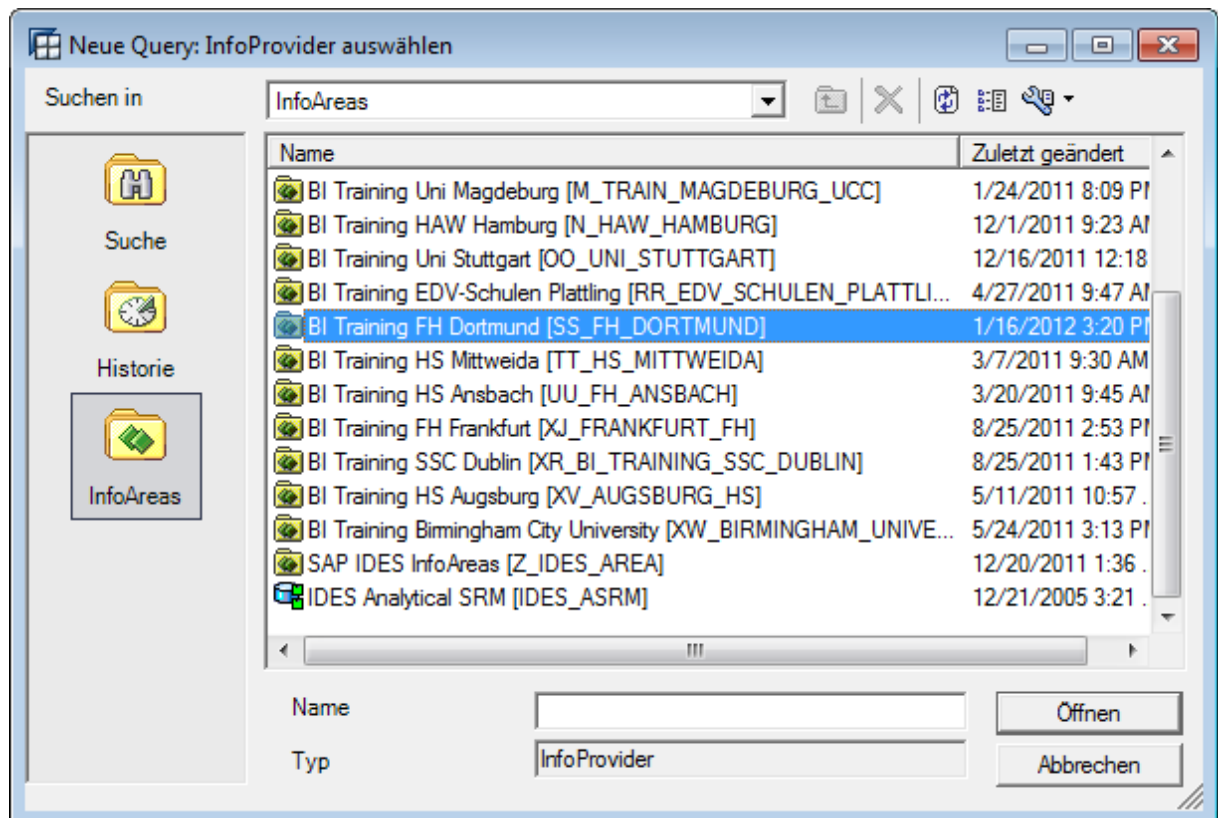
Transaktion RRMX öffnet den BEx-Analyzer im Excel ‚Inplace‘.

Wählen Sie im BEx Analyzer den Button ‚Neue Query...‘, um einen neuen Bericht anzulegen.



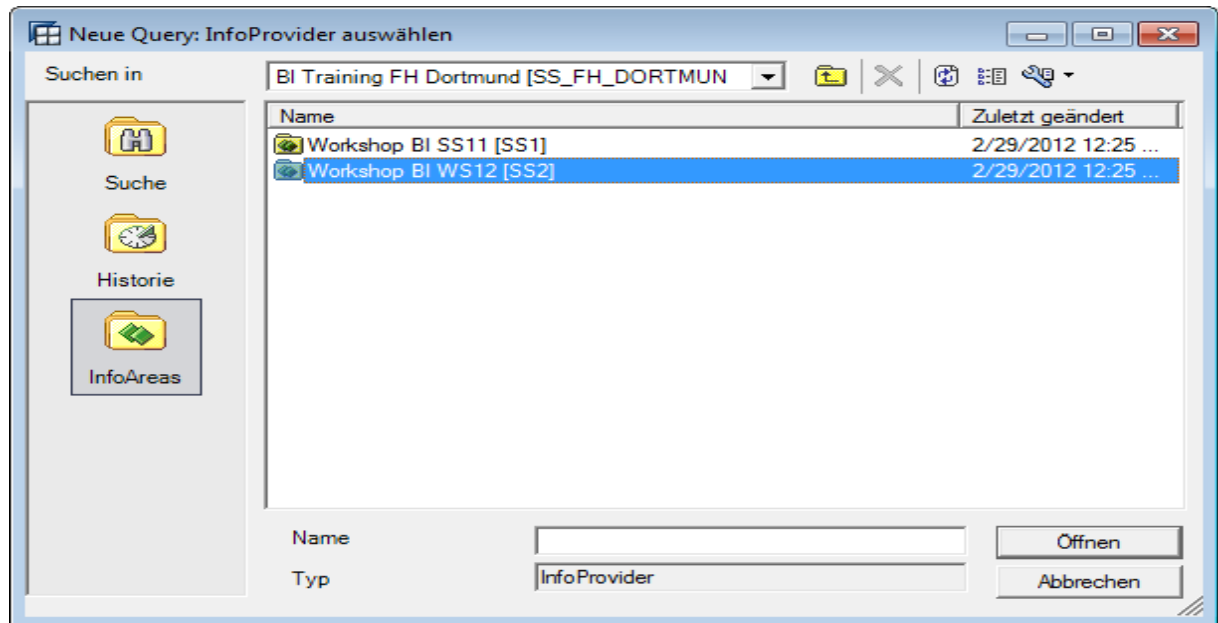
© SAP AG

Wählen Sie danach InfoArea ‚BI Training FH Dortmund‘ aus und drücken Sie den Button ‚Öffnen‘.



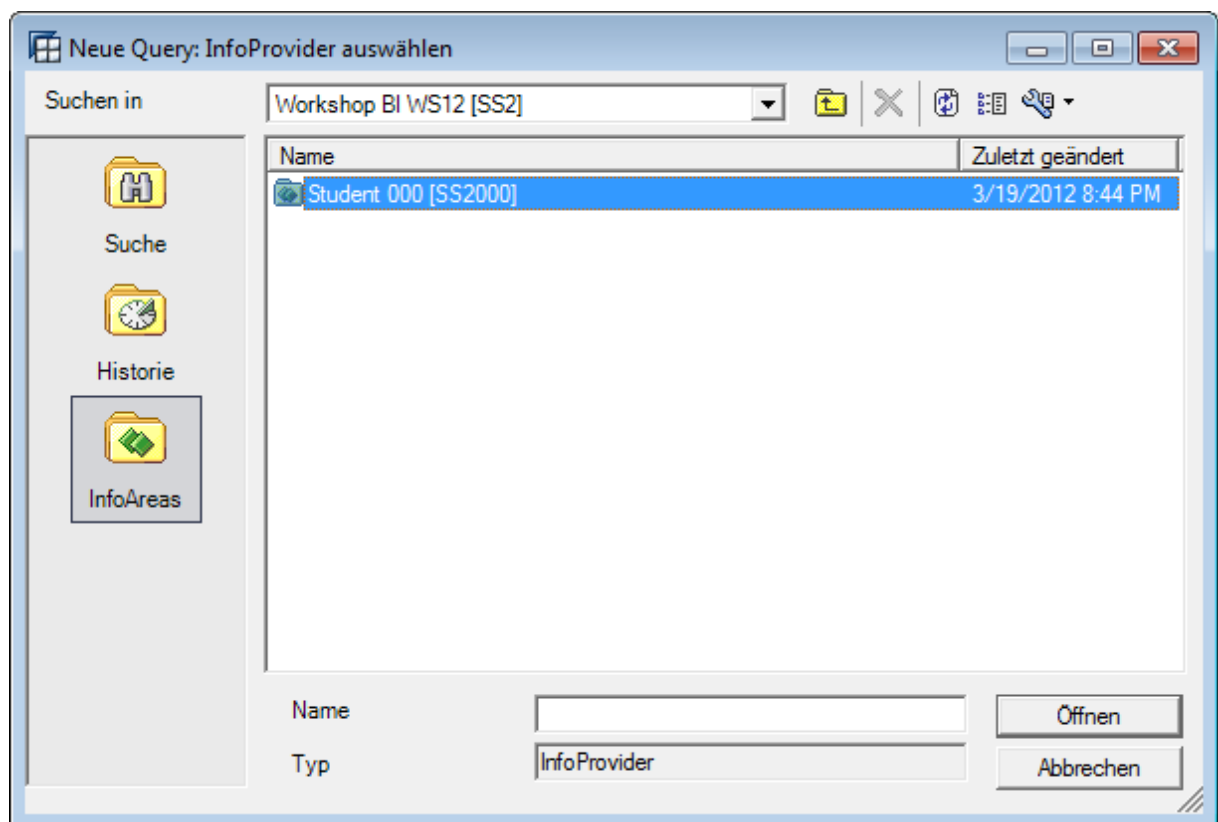
© SAP AG

Markieren Sie InfoArea ‚Workshop BI WS12‘ und drücken Öffnen.



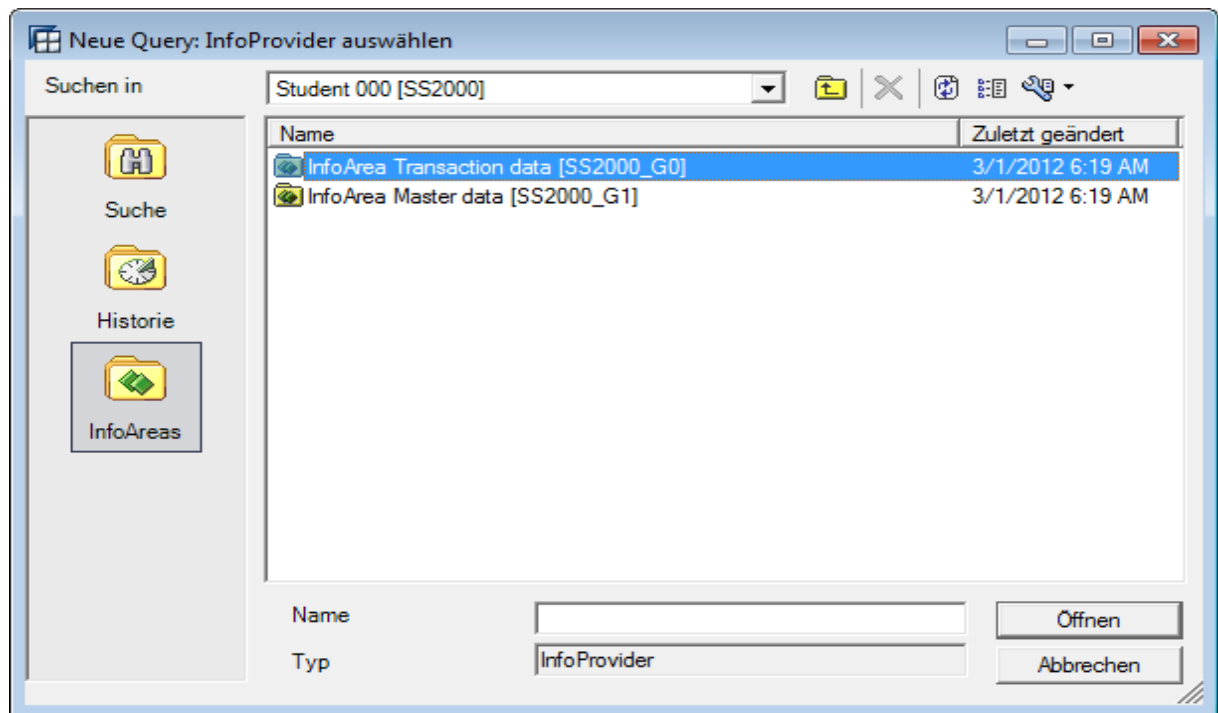
© SAP AG

Markieren Sie Ihre zugeordnete InfoArea ,Student 0xx' und drücken erneut auf Öffnen.



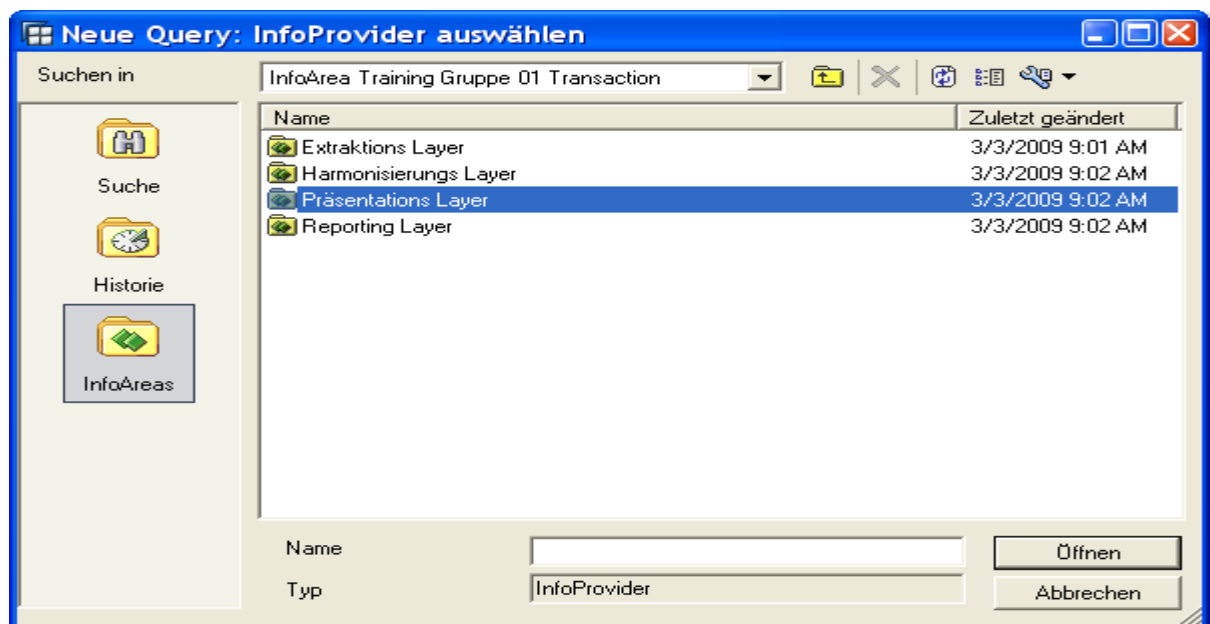
© SAP AG

Dann markieren Sie die InfoArea ,InfoArea Transaction data' und bestätigen mit den Button ,Öffnen'.



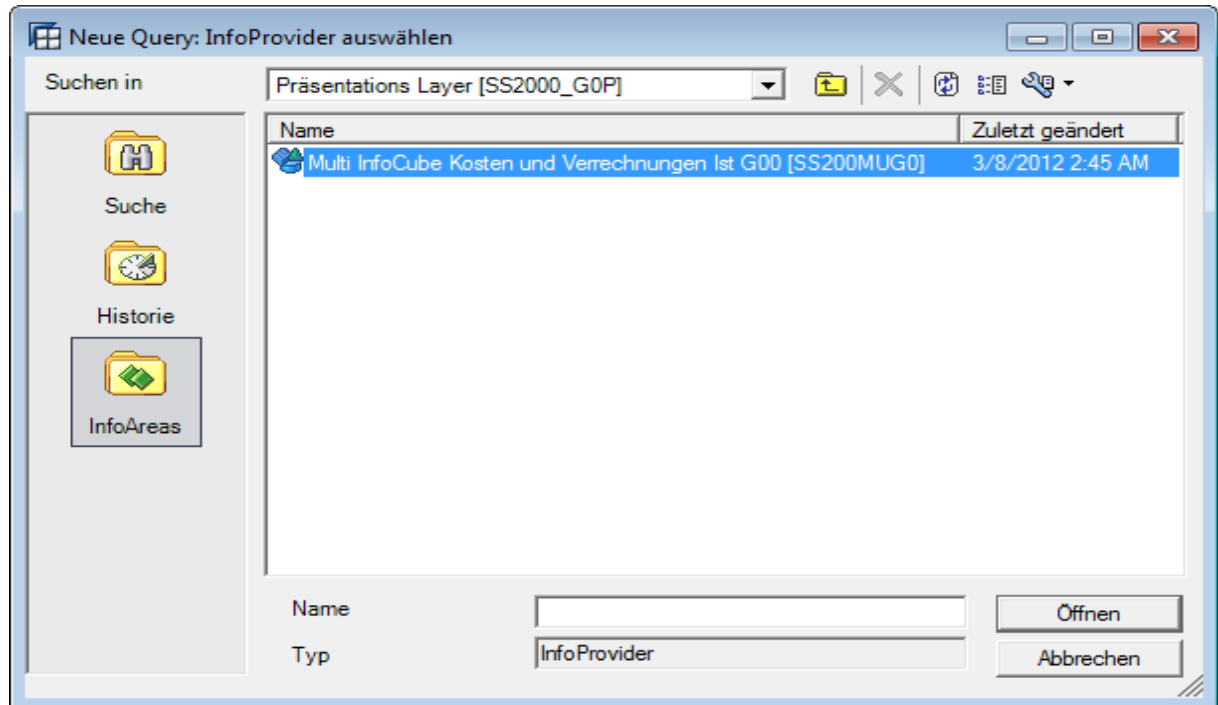
© SAP AG

Doppelklicken Sie auf InfoArea ‚Präsentations Layer‘:



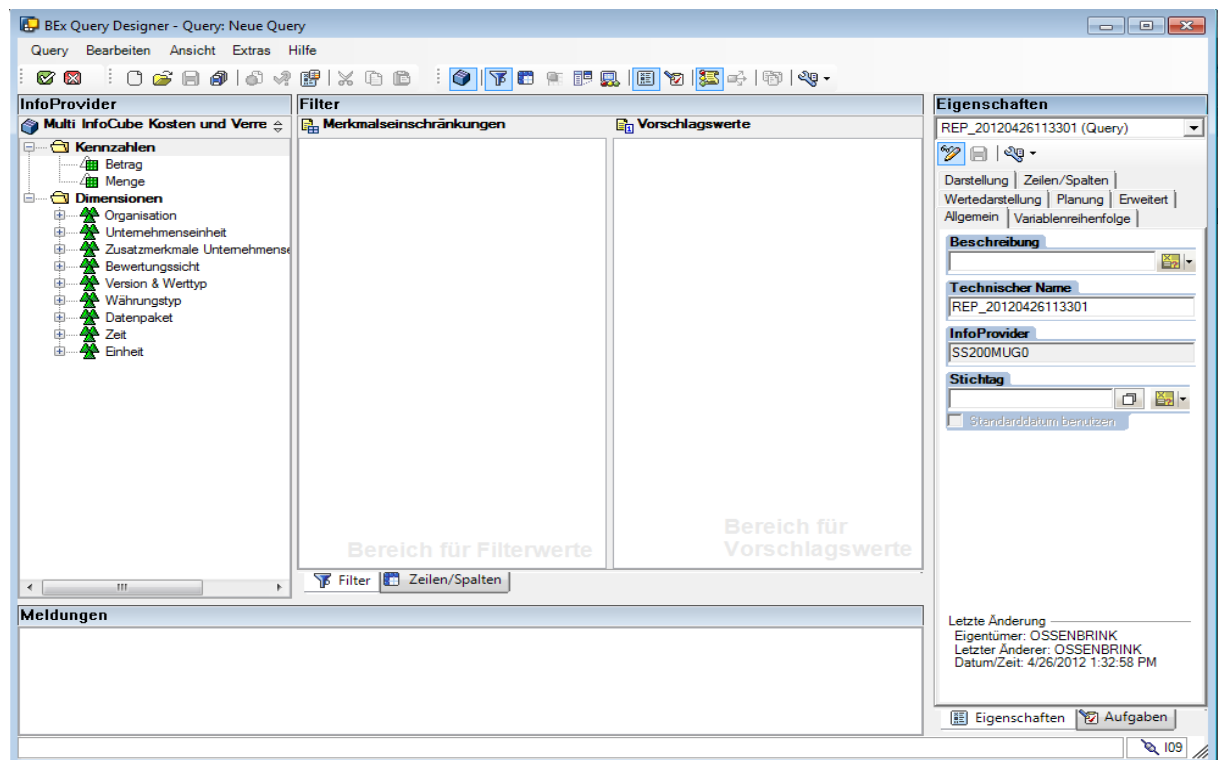
© SAP AG

Selektieren Sie im folgenden Bild Ihren gruppenspezifischen MultiProvider GRxx und Drücken auf Button ‚Öffnen‘.



© SAP AG

Das folgende Bild zeigt Ihnen das Layout des BEx Query Designers für die Berichtsgestaltung.



© SAP AG

### Aufgabe 1)

a)

- Machen Sie sich mit der Umgebung des BEx Query Designers vertraut.
- In welche Fensterbereiche ist der Query Designer eingeteilt? Erläutern Sie.
- Drücken Sie zum Beispiel im InfoProvider-Verzeichnis auf das vorangestellte Plus der Dimension Unternehmenseinheit und dann auf das vorangestellte Plus des InfoObjekts Kostenstelle. Öffnen Sie abwechselnd die Ordner Attribute und Merkmalswerte.
- Versuchen Sie aus dem Ordner Attribute des InfoObjekts Kostenstelle das Anzeigeattribut Kostenstelle Typ (SS2XXI19) per Drag & Drop in den Filterbereich Merkmalseinschränkungen zu ziehen. Was fällt Ihnen auf?

Wenn Sie die Dimension Kostenstelle betrachten, so fällt Ihnen auf, dass dort ein Merkmal mit der Bezeichnung ‚CoCt: Typ‘ steht.

- Wie lautet der technische Bezeichner des Objekts?
- Um was für ein Objekt handelt es sich konkret? Woran können Sie erkennen, welcher Typ von Merkmal vorliegt?
- Können Sie das Objekt in sämtliche Fensterbereiche des Query Designers einsteuern?
- Welche Möglichkeiten bestehen generell InfoObjekte in die einzelnen Fensterbereiche einzusteuern?

b)

Legen Sie nun den Filterbereich der Merkmalseinschränkungen fest. Dies ist der globale Filterbereich.

- Was steuert der globale Filterbereich genau?
- Können global gefilterte Merkmale in der ausgeführten Query zur Navigation oder Filterung verwendet werden?
- Steuern Sie folgende Merkmale in den globalen Filterbereich ein.

Aus Dimension Organisation:  
Kostenrechnungskreis (SS2XXI01)

Aus Dimension Währungstyp:  
Währungstyp (SS2XXI04)

Aus Dimension Zeit:  
Geschäftsjahresvariante (0FISCVARNT)

- Nun müssen Sie die Filterwerte festlegen. Dieses nennt man Einschränken von Merkmalswerten.

Suchen Sie sich das Merkmal Kostenrechnungskreis im InfoProvider-Verzeichnis. Klicken Sie auf das vorangestellte Pluszeichen des Kostenrechnungskreises. Drücken Sie das



Plus vor dem Ordner Merkmalswerte. Nehmen Sie dann die beiden angezeigten Merkmalswerte 100 und 200 und ziehen diese per Drag&Drop auf das Merkmal Kostenrechnungskreis (SS2XXI01).

Tipp: Durch gedrückt halten von der Taste ‚Shift‘ können Sie per Klick beide Merkmalswerte markieren und in einem Schritt in den Filterbereich überführen. Probieren Sie es aus.

Ziehen Sie die beiden Merkmalswerte wieder aus dem Filterbereich in das InfoProvider-Verzeichnis zurück.

Kommen wir zur nun zweiten Methodik der Filterung.

- Markieren Sie das Merkmal Kostenstelle im Filterbereich und benutzen Kontext über rechten Mausklick und wählen den Befehl Einschränken. Nun öffnet sich ein Wertauswahlfenster. Im linken Fensterbereich sehen Sie die verfügbaren Merkmalswerte. Markieren Sie die Werte 100 und 200 und benutzen den nach rechts gerichteten Pfeil um die Werte in die Selektion zu überführen. Dasselbe hätten Sie auch über Drag&Drop machen können.

In diesem Fenster sehen Sie auch die Suchfunktion ([Suchen](#)). Drücken Sie auf die entsprechende Suchfunktion.

Es öffnen sich daraufhin kleinere Suchfenster. Hier könnten Sie über technische Merkmalswertschlüssel oder Merkmalswertbezeichnungen nach Merkmalausprägungen suchen. Stellen Sie sich vor, Sie hätten bspw. eine Suche nach Materialien auszuführen. Dann macht es doch Sinn aus größeren Datenbeständen nach Merkmalswerten zu suchen.

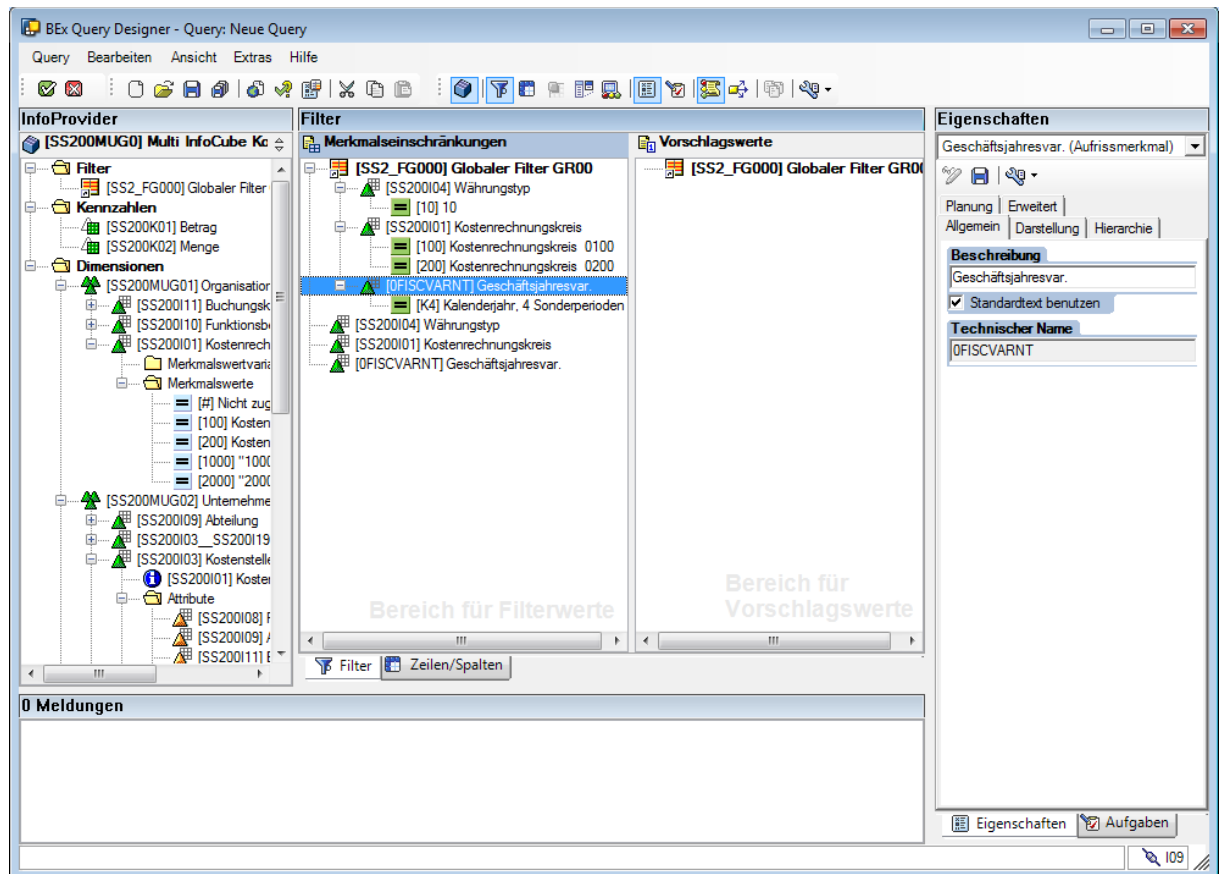
- Geben Sie ins erste Suchfeld Toch ein und drücken auf den Knopf Suche starten. Es sollte dann nur Merkmalswert 200 für Brauerei Tochter in der Selektion stehen. Entfernen Sie dann Toch und drücken die Taste ‚Return‘. Es sollten wieder alle Merkmalswerte in der Liste erscheinen. Geben Sie in das Suchfeld dann Brau\* ein. Sie erkennen, dass Sie auch maskiert suchen können. Wenn Sie jedoch BRAU\* eingegeben hätten, so hätte die Suche keinen Erfolg gehabt. Die Suche ist somit sensitiv. Machen Sie sich mit der Suchfunktionalität vertraut.
- Schränken Sie den Währungstypen (SS2XXI04) auf den Merkmalswert 20 für Kostenrechnungskreiswährung ein.
- Die Geschäftsjahresvariante (0FISCVARNT) sollte jetzt auf Merkmalswert K4 eingeschränkt werden. Stellen Sie dies entsprechend ein.

c)

- Sie haben in Aufgabenbereich b) den globalen Filterbereich eingeschränkt. Sie möchten die gefilterten Merkmale als globale Filterkriterien auch für andere Queries verwenden. Wie können Sie dieses erreichen? Gilt dieser Filter auch beim Query-Design von Berichten basierend auf anderen MultiProvidern?
- Vergeben Sie den technischen Namen für den globalen Filter mit SS2\_FG0XX (XX: Gruppennummer). Die Beschreibung ist ‚Globaler Filter GRXX‘. Speichern Sie den globalen Filter.

d)

Nachdem Sie ihre Einstellungen ausgeführt haben, sollten Sie folgende Sicht im Query Designer eingestellt haben:



© SAP AG

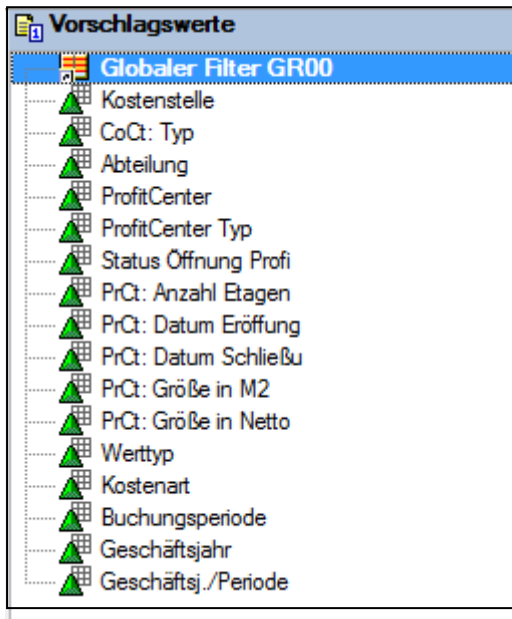
\* Achtung:

In sämtlichen in diesem Dokument aufgeführten Screenshots wird die Namenskonvention ZTR\_\* verwendet. Für Ihre Aufgaben verwenden Sie sämtliche Objekte, die Sie im Namensraum SS2\* im Rahmen der BW Backend Case Study erzeugt haben.

## Aufgabe 2)

a)

- Nehmen Sie folgende Merkmale in das Fenster der Vorschlagswerte auf:



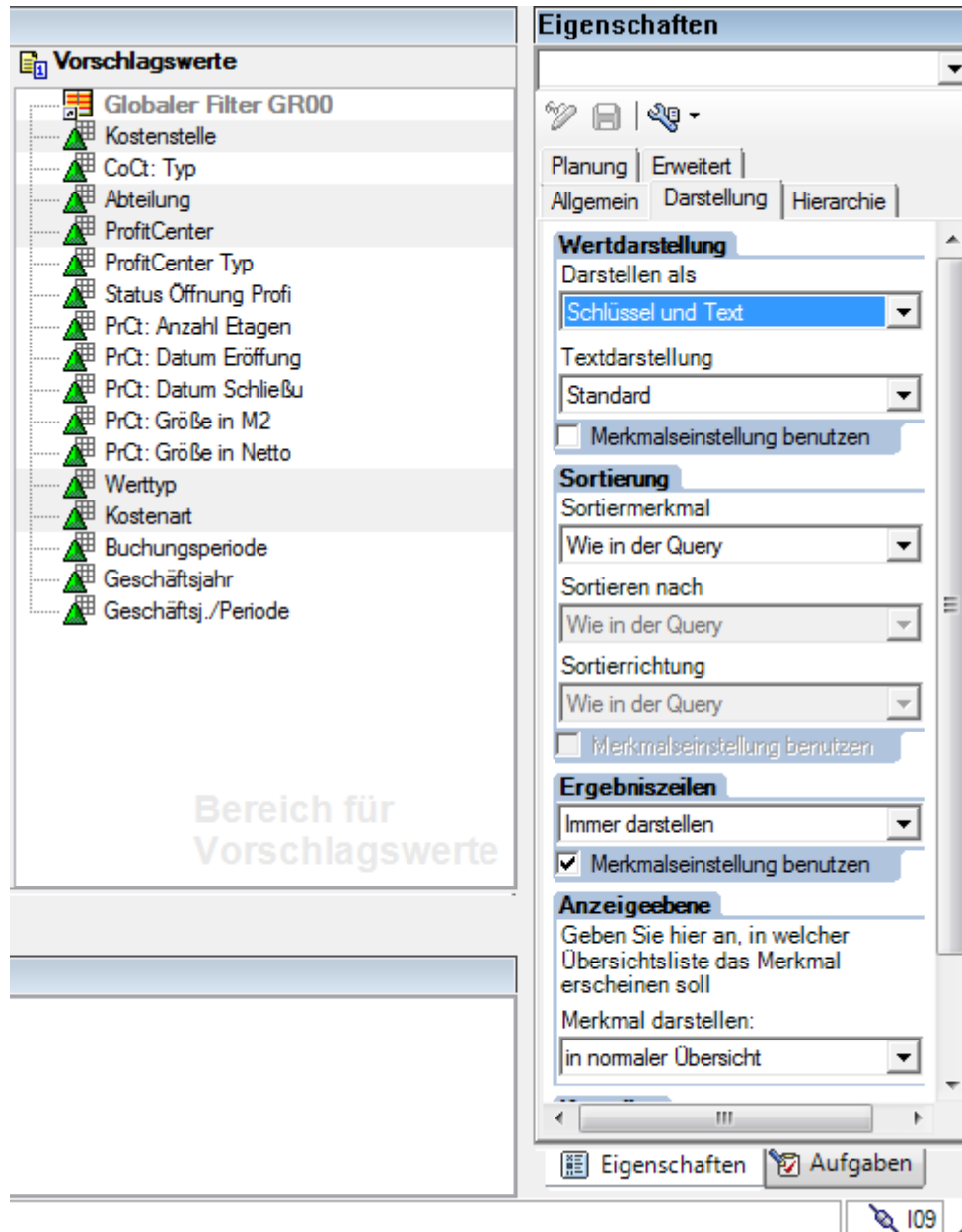
© SAP AG

b)

Sie möchten einstellen, dass die Anzeige der Merkmalswerte jeweils mit Schlüssel und Text geführt wird.

Hierfür müssen Sie die Wertdarstellung in den Eigenschaften einstellen. Sie könnten dies für jedes Merkmal einzeln einstellen, wissen aber, dass man auch mehrere Merkmale gleichzeitig ändern könnte.

Markieren Sie die folgenden grau hinterlegten Merkmale [1]:



© SAP AG

Wählen Sie nun unter Wertedarstellung Darstellen als mit Text und Schlüssel. Klicken Sie die einzelnen Merkmale dann im Vorschlagswerte-Fenster an und prüfen im Fenster Eigenschaften, ob die Umstellung funktioniert hat.

c)

Im Bericht muss die Möglichkeit bestehen, dass die Anwender aus dem Fachbereich in der Query mit einer Präsentationshierarchie für Kostenstellen entsprechend analysieren können.

Ihre Aufgabe ist es zunächst eine Kostenstellenhierarchie für das InfoObjekt SS2XXI03 im BW Backend aufzubauen.

Bis dato wurden noch keine Textbeschreibungen für die Kostenstellen von Ihnen geladen. Ändern Sie dies bitte manuell in den Stammdaten im BW Backend in der Art, dass Sie aus der folgenden Abbildung die Kostenstellen-Stammdaten-Schlüssel identifizieren und diesen in der Stammdatenpflege die entsprechenden Bezeichnungen zuweisen (Bsp. Knotenname: 01001001001200 → Schlüssel 0100 ist der Kostenrechnungskreis, Schlüssel 1001001200 ist die Kostenstelle, Bezeichnung dafür ist Controlling).

Kostenrech	Kostenstelle	SP	Buchungskr	ProfitCenter	Abteilun...	Kostenstel	Kostenstel	Beschreib.
0100	1001001000	100		28160100	1100	XYZ	A	
0100	1001001100	100		28160100	1100	XYZ	A	
0100	1001001200	100		28160100	1200	XYZ	A	
0100	1001001300	100		28160100	1300	XYZ	A	
0100	1001001400	100		28160100	1400	XYZ	C	
0100	1001001500	100		28160100	1500	XYZ	E	
0100	1001001600	100		28160100	1600	XYZ	F	
0100	1001001700	100		28160100	1700	XYZ	G	
0100	1001002000	100		28160100	2000	XYZ	A	
0100	1001002100	100		28160100	2100	XYZ	A	
0100	1001002200	100		28160100	2200	XYZ	A	
0100	1001002210	100		28160100	2210	XYZ	I	
0100	1001002220	100		28160100	2220	XYZ	M	
0100	1001002230	100		28160100	2230	XYZ	R	
0100	1001002240	100		28160100	2240	XYZ	E	
0100	1001002250	100		28160100	1100	XYZ	G	

Merkmal SS2001103 - Stammdaten pflegen: Liste

Kostenrechnungskreis  
Kostenstelle  
Sprache DE  
Buchungskreis  
ProfitCenter  
Abteilung  
Kostenstelle Verantw  
Kostenstelle Typ  
Beschreibung kurz

© SAP AG

Die Hierarchie sollte in der folgenden Struktur definiert und anschließend aktiviert werden.

Standardhierarchie	ID	InfoObject	Knotenname	L.	Parent...	Child-ID	Next-ID
Top	00000001	0HIER_NODE	ZSS00_HIER01		00000000	00000000	00000000
Verwaltung	00000002	0HIER_NODE	ZSS00_HIER02		00000001	00000000	00000000
Controlling	00000006	0HIER_NODE	ZSS00_HIER021		00000002	00000000	00000005
Controlling	00000013	SS200I03	01001001001200		00000006	00000000	00000000
Finanzbuchhaltung	00000005	0HIER_NODE	ZSS00_HIER022		00000002	00000000	00000000
Finanzbuchhaltung	00000014	SS200I03	01001001001100		00000005	00000000	00000000
Einzelhandel	00000003	0HIER_NODE	ZSS00_HIER04		00000001	00000000	00000002
Lebensmittel	00000009	0HIER_NODE	ZSS00_HIER041		00000003	00000000	00000008
Lebensmittel	00000019	SS200I03	01001001001700		00000009	00000000	00000000
Getränke	00000008	0HIER_NODE	ZSS00_HIER042		00000003	00000000	00000007
Getränke alkoholisch	00000018	SS200I03	01001001001500		00000008	00000000	00000017
Getränke nicht-alkoh	00000017	SS200I03	01001001001600		00000008	00000000	00000000
Elektronik	00000007	0HIER_NODE	ZSS00_HIER043		00000003	00000000	00000000
Elektronik 1	00000016	SS200I03	01001001001300		00000007	00000000	00000015
Elektronik 2	00000015	SS200I03	01001001001400		00000007	00000000	00000000
Großhandel	00000004	0HIER_NODE	ZSS00_HIER03		00000001	00000000	00000002
Spezialgroßhandel	00000012	0HIER_NODE	ZSS00_HIER033		00000004	00000000	00000011
Spezialgroßhandel Sü	00000022	SS200I03	01001001002300		00000012	00000000	00000021
Spezialgroßhandel Os	00000021	SS200I03	01001001002310		00000012	00000000	00000020
Spezialgroßhandel We	00000020	SS200I03	01001001002320		00000012	00000000	00000000
Abholgroßhandel	00000011	0HIER_NODE	ZSS00_HIER032		00000004	00000000	00000010
Abholgroßhandel Süd	00000027	SS200I03	01001001002210		00000011	00000000	00000026
Abholgroßhandel Nord	00000026	SS200I03	01001001002220		00000011	00000000	00000025
Abholgroßhandel Ost	00000025	SS200I03	01001001002230		00000011	00000000	00000024
Abholgroßhandel West	00000024	SS200I03	01001001002240		00000011	00000000	00000023
Abholgroßhandel Unga	00000023	SS200I03	01001001002250		00000011	00000000	00000000
Zustellgroßhandel	00000010	0HIER_NODE	ZSS00_HIER031		00000004	00000000	00000000
Zustellgroßhandel HH	00000030	SS200I03	01001001002000		00000010	00000000	00000029
Zustellgroßhandel MS	00000029	SS200I03	01001001002100		00000010	00000000	00000028
Zustellgroßhandel HB	00000028	SS200I03	01001001002200		00000010	00000000	00000000

© SAP AG

Stellen Sie nun im Query Designer in den Eigenschaften zur Kostenstelle (SS2XXI03) die Hierarchie entsprechend ein. Markieren Sie hierzu die Kostenstelle im Vorschlagwerte-Fenster und gehen im Eigenschaftsfenster auf die Registerkarte Hierarchie. Dort drücken Sie auf den Auswahlknopf.

© SAP AG

Wählen Sie die dort verfügbare Hierarchie aus dem Feld Hierarchienamen aus.

© SAP AG

Schauen Sie auf das InfoObjekt Kostenstelle. Was fällt Ihnen im Vorschlagsfenster auf? Hat sich vielleicht an der Symbolik zur Kostenstelle etwas geändert?

Stellen Sie den Expandierungslevel in den Eigenschaften zur Kostenstelle für die Hierarchie auf Stufe 3.

Sortieren Sie die Kostenstelle nach dem Sortiermerkmal SS2XXI19 Kostenstelle Typ und sortieren nach dessen Schlüssel in Sortierrichtung Aufsteigend.

**Vorschlagswerte**

- Globaler Filter GR00
- Kostenstelle
- CoCt: Typ
- Abteilung
- ProfitCenter
- ProfitCenter Typ
- Status Öffnung Profi
- PrCt: Anzahl Etagen
- PrCt: Datum Eröffnung
- PrCt: Datum Schließu
- PrCt: Größe in M2
- PrCt: Größe in Netto
- Werttyp
- Kostenart
- Buchungsperiode
- Geschäftsjahr
- Geschäftsj./Periode

Bereich für  
Vorschlagswerte

**Eigenschaften**

Kostenstelle (Aufrissmerkmal)

Planung | Erweitert | **Hierarchie**

☒ Hierarchiedarstellung aktivieren

**Gewählte Hierarchie**

Standardhierarchie

**Hierarchieparameter**

**Expandieren bis Stufe**

3

☐ Hierarchieeinstellung benutzen

**Position von Kinderknoten**

☐ Oben

☒ Unten

☒ Hierarchieeinstellung benutzen

**Werte von bebuchten Knoten**

☒ Immer einblenden

☐ Ausblenden

☐ Hierarchieeinstellung benutzen

**Knoten mit nur einem Kind**

☒ Immer einblenden

☐ Ausblenden

☐ Hierarchieeinstellung benutzen

**Sortierung**

Sortieren nach

Schlüssel

Sortierrichtung

Aufsteigend

☐ Merkmalseinstellung benutzen

Eigenschaften | Aufgaben

© SAP AG

d)

Wechseln Sie nun in den Zeilen/Spalten Bereich. Jetzt definieren Sie, wie die Query in den Zeilen und Spalten ausgesteuert wird und welche Merkmale als sogenannte freie Merkmale in die Query eingesteuert werden können.

Ziehen Sie aus den freien Merkmalen die Kostenstelle in die Zeilen.

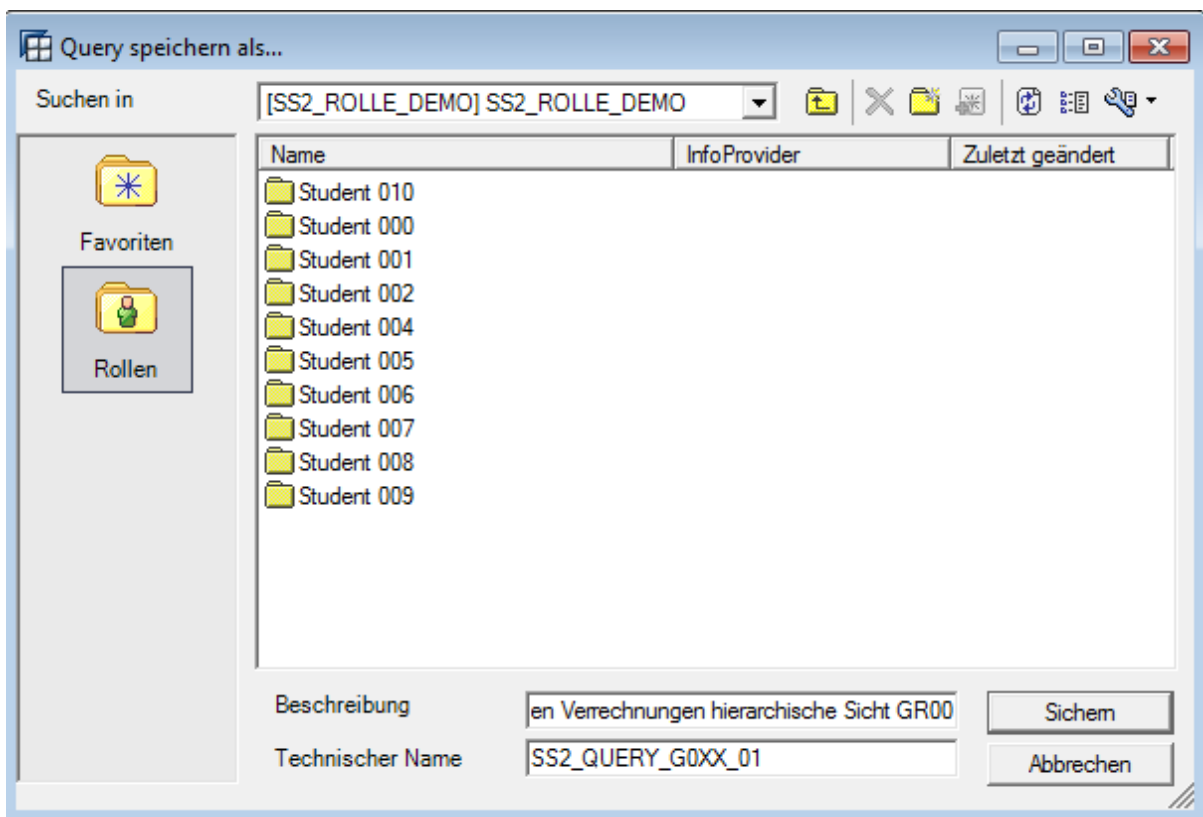
Nun werden Sie Kennzahlen in die Analyse einsteuern. Eine Query zu bauen, ohne Kennzahlen zu verwenden, ist für InfoProvider vom Typ InfoCube nicht möglich. Kennzahlen sind zwingend und definieren eine Struktur im Query Designer.

Suchen Sie im InfoProvider-Verzeichnis aus dem Ordner Kennzahl den Betrag (SS2XXK01) und nehmen die Kennzahl in die Spalten auf. Wofür steht das Symbol, welches oberhalb der Kennzahl erscheint.

Die Kennzahl hat bestimmte Eigenschaften. Die Fachanwender erwarten, dass keine Dezimalstellen angezeigt werden und die Beschreibung der Kennzahl nicht Betrag, sondern Betragswerte lautet. Stellen Sie dies bitte in den Eigenschaften ein.

e)

Sichern Sie die Query unter dem technischen Namen: SS2\_QUERY\_G0XX\_01 in jeweiligen Rollenverzeichnis in Ihre Rolle ‚Student XX‘.



© SAP AG



Die Beschreibung lautet: Kostenstellen Verrechnungen hierarchische Sicht GRXX

Führen Sie die Query im BEx Analyzer aus.

Die ausgeführte Query sollte im BEx Analyzer im Folgenden ähnlichen hierarchischen Ausführungsmodus erscheinen.

Kostenstellen Verrechnungen hierarchische Sicht GR00		
Autor OSSENBRINK		Aktu
Table		
Kostenstelle		Betragswerte
Gesamtergebnis		1.149.960.372 EUR
▼ZSS00_HIER01	Top	1.122.078.297 EUR
▼ZSS00_HIER02	Verwaltung	151.316.734 EUR
▶ZSS00_HIER021	Controlling	85.526.850 EUR
▶ZSS00_HIER022	Finanzbuchhaltung	65.789.884 EUR
▼ZSS00_HIER03	Großhandel	619.443.580 EUR
▶ZSS00_HIER031	Zustellgroßhandel	125.000.781 EUR
▶ZSS00_HIER032	Abholgroßhandel	230.264.596 EUR
▶ZSS00_HIER033	Spezialgroßhandel	264.178.203 EUR
▼ZSS00_HIER04	Einzelhandel	351.317.983 EUR
▶ZSS00_HIER041	Lebensmittel	52.631.908 EUR
▶ZSS00_HIER042	Getränke	165.790.509 EUR
▶ZSS00_HIER043	Elektronik	132.895.567 EUR
▶Nicht zug. Kostenstelle(n/e)		27.882.075 EUR

© SAP AG

Warum werden Kostenstellen im Knoten ‚Nicht zug. Kostenstelle(n/e)‘ gezeigt.

f)

Navigieren Sie durch die Query. Klicken Sie auf den Button Filter. Nun wird Ihnen links vom Ergebnisbereich eine Filtertabelle präsentiert.

Zeigen Sie im Ergebnisbereich neben der Kostenstelle im Aufriss die Kostenarten. Probieren Sie folgende Möglichkeiten aus.

Über Verwendung Kontextmenü mit rechter Maustaste:

Filter		Table		
Abteilung		Kostenstelle		Betragswerte
Buchungsperiode		Gesamtergebnis		-637.114 EUR
CoCt: Typ		▼ZSS00_HIER01	Top	16.789 EUR
Geschäftsj./Periode		▼ZSS00_HIER02	Verwaltung	2.442 EUR
Geschäftsjahr		▶ZSS00_HIER021	Controlling	1.221 EUR
Kennzahlen		▶ZSS00_HIER022	Finanzbuchhaltung	1.221 EUR
Kostenart		▼ZSS00_HIER03	Großhandel	7.725 EUR
Kosten	Einen Navigationsschritt zurück		Handel	41.670 EUR
PrCt: A	Zurück zum Anfang		Handel	-21.218 EUR
PrCt: D	Filterwert auswählen...		Handel	-12.727 EUR
PrCt: D			el	6.622 EUR
PrCt: G			el	1.221 EUR
PrCt: G	Aufriss entsprechend Kostenart in Zeilen hinzufügen			2.786 EUR
ProfitC	Aufriss entsprechend Kostenart in Spalten hinzufügen			2.614 EUR
ProfitC				-653.903 EUR
Status	Kostenart sortieren			
Wertty	Eigenschaften...			
	Query-Eigenschaften...			
	Aufriss entsprechend Kostenart in neuen Arbeitsblättern hinzufügen			

© SAP AG

Gehen Sie über das Kontextmenü einen Navigationsschritt zurück:

Table				
Kostenstelle		Kostenart		Betragswerte
Gesamtergebnis				
▼ZSS00_HIER01	Top	100/1		
		100/1		
		100/9		
		100/9		
		100/9		
		Ergeb		
▼ZSS00_HIER02	Verwaltung	100/9		
		100/9		
		Ergeb		
▶ZSS00_HIER021	Controlling	100/9		
		Ergeb		
▶ZSS00_HIER022	Finanzbuchhaltung	100/9		
		Ergeb		
▼ZSS00_HIER03	Großhandel	100/1		
		100/1		
		100/9		
		100/9		
		100/9		
		Ergebnis		7.725 EUR
▶ZSS00_HIER031	Zustellgroßhandel	100/99000000001	100/99000000001	39.228 EUR
		100/99000000002	100/99000000002	1.221 EUR
		100/99000000003	100/99000000003	1.221 EUR
		Ergebnis		41.670 EUR

© SAP AG

Welche andere Möglichkeit besteht ein Merkmal in den Zeilenaufriß einzusteuern oder zu entfernen?

g)

Filterungen im BEx Analyzer

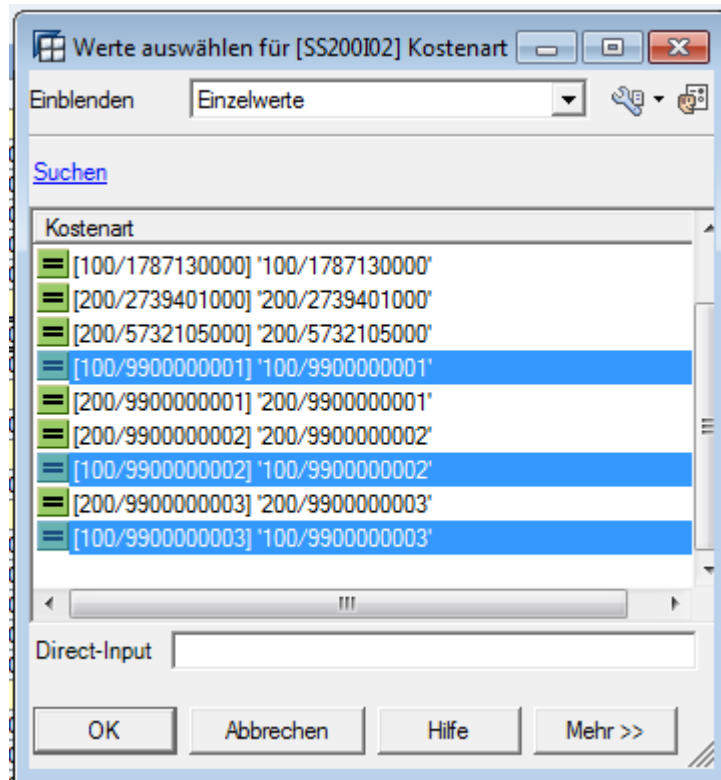
Steuern Sie das Merkmal Kostenart wieder in den Ergebnisbereich neben die Kostenstelle. Ihre Aufgabe ist es nun, einige Kostenarten zu filtern.

Filtern Sie auf die Merkmalswertausprägungen 9900000001, 9900000002 und 9900000003 des Kostenrechnungskreises 100 im Ergebnisbereich.



The screenshot shows a table with columns: Kostenstelle, Top, Kostenart, and Betragswerte. A context menu is open over the 'Kostenart' column, showing options like 'Filterwert auswählen...', 'Kostenart austauschen mit', 'Aufriss hinzufügen nach', 'Aufriss entfernen', 'Achsen vertauschen', 'Kostenart sortieren', 'Eigenschaften...', 'Query-Eigenschaften...', and 'Springen'.

Kostenstelle	Top	Kostenart	Betragswerte
▼ ZSS00_HIER01		100/99	
		100/99	
		100/99	
▼ ZSS00_HIER02	Verwaltung	Ergebnis	
		100/99	
		100/99	
▶ ZSS00_HIER021	Controlling	100/99	
		Ergebnis	
▶ ZSS00_HIER022	Finanzbuchhaltung	100/99	
		Ergebnis	
▼ ZSS00_HIER03	Großhandel	100/99	
		100/99	
		100/99	
▶ ZSS00_HIER031	Zustellgroßhandel	100/99	
		100/99	
		100/99	
▶ ZSS00_HIER032	Absatzgroßhandel	100/99	



The screenshot shows a dialog box titled 'Werte auswählen für [SS200I02] Kostenart'. It has a search bar with the text 'Suchen'. Below the search bar is a list of cost types (Kostenart) with their corresponding values. The list is as follows:

Kostenart	Wert
[100/1787130000]	'100/1787130000'
[200/2739401000]	'200/2739401000'
[200/5732105000]	'200/5732105000'
[100/9900000001]	'100/9900000001'
[200/9900000001]	'200/9900000001'
[200/9900000002]	'200/9900000002'
[100/9900000002]	'100/9900000002'
[200/9900000003]	'200/9900000003'
[100/9900000003]	'100/9900000003'

At the bottom of the dialog, there is a 'Direct-Input' field and buttons for 'OK', 'Abbrechen', 'Hilfe', and 'Mehr >>'.

© SAP AG

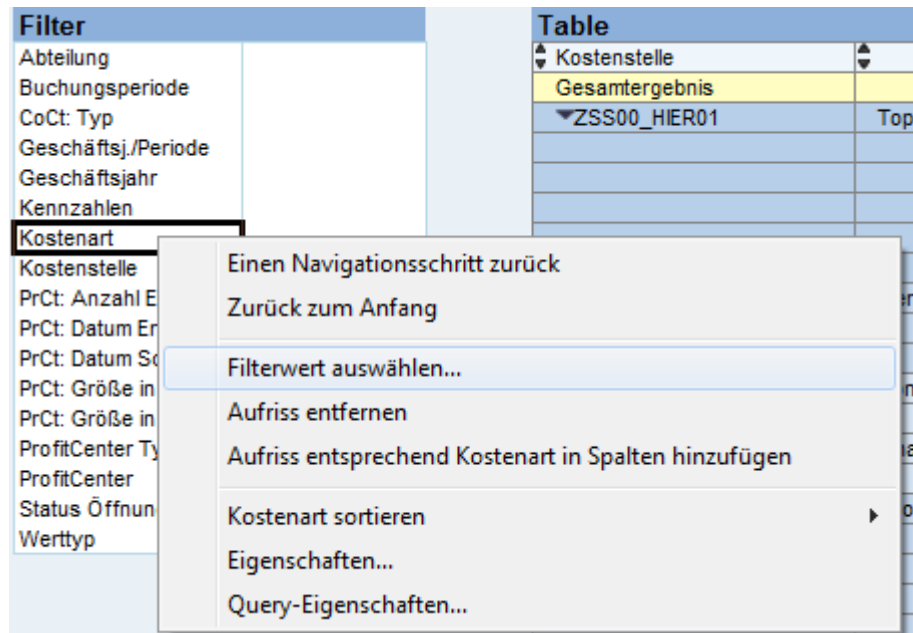
Das Ergebnis präsentiert sich wie folgt:

Table				
▲ Kostenstelle	▲	▲ Kostenart	▲	▲ Betragswerte
▼ZSS00_HIER01	Top	100/9900000001	100/9900000001	35.269 EUR
		100/9900000002	100/9900000002	39.511 EUR
		100/9900000003	100/9900000003	38.821 EUR
		Ergebnis		113.600 EUR
▼ZSS00_HIER02	Verwaltung	100/9900000001	100/9900000001	1.221 EUR
		100/9900000002	100/9900000002	1.221 EUR
		Ergebnis		2.442 EUR
▶ZSS00_HIER021	Controlling	100/9900000002	100/9900000002	1.221 EUR
		Ergebnis		1.221 EUR
▶ZSS00_HIER022	Finanzbuchhaltung	100/9900000001	100/9900000001	1.221 EUR
		Ergebnis		1.221 EUR
▼ZSS00_HIER03	Großhandel	100/9900000001	100/9900000001	31.433 EUR
		100/9900000002	100/9900000002	36.897 EUR
		100/9900000003	100/9900000003	36.207 EUR
		Ergebnis		104.537 EUR
▶ZSS00_HIER031	Zustellgroßhandel	100/9900000001	100/9900000001	39.228 EUR
		100/9900000002	100/9900000002	1.221 EUR
		100/9900000003	100/9900000003	1.221 EUR
		Ergebnis		41.670 EUR
▶ZSS00_HIER032	Abholgroßhandel	100/9900000001	100/9900000001	-2.862 EUR
		100/9900000002	100/9900000002	39.228 EUR
		100/9900000003	100/9900000003	39.228 EUR
		Ergebnis		75.594 EUR
▶ZSS00_HIER033	Spezialgroßhandel	100/9900000001	100/9900000001	-4.932 EUR
		100/9900000002	100/9900000002	-3.552 EUR
		100/9900000003	100/9900000003	-4.242 EUR
		Ergebnis		-12.727 EUR
▼ZSS00_HIER04	Einzelhandel	100/9900000001	100/9900000001	2.614 EUR
		100/9900000002	100/9900000002	1.393 EUR
		100/9900000003	100/9900000003	2.614 EUR
		Ergebnis		6.622 EUR
▶ZSS00_HIER041	Lebensmittel	100/9900000001	100/9900000001	1.221 EUR
		Ergebnis		1.221 EUR
▶ZSS00_HIER042	Getränke	100/9900000002	100/9900000002	1.393 EUR
		100/9900000003	100/9900000003	1.393 EUR
		Ergebnis		2.786 EUR
▶ZSS00_HIER043	Elektronik	100/9900000001	100/9900000001	1.393 EUR
		100/9900000003	100/9900000003	1.221 EUR
		Ergebnis		2.614 EUR

© SAP AG

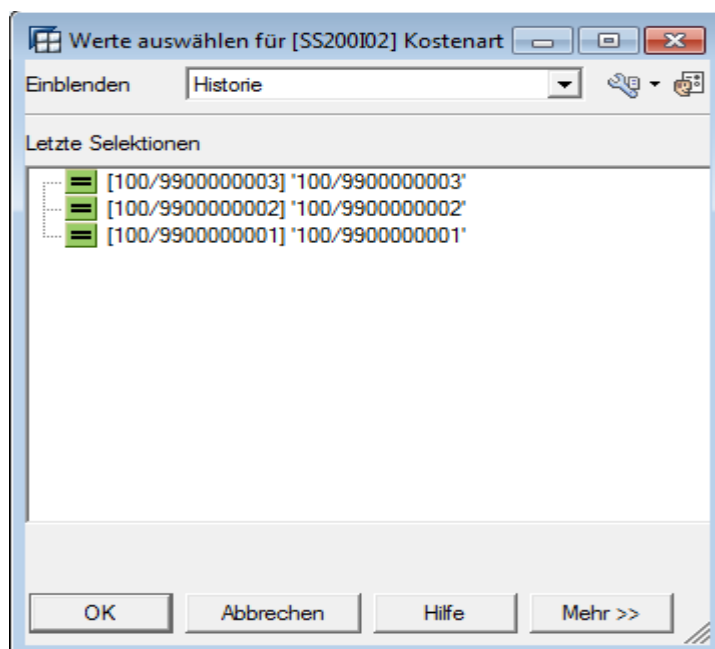
Gehen Sie wieder einen Navigationsschritt zurück.

Verwenden Sie nun die Filterung im Filterbereich.



© SAP AG

Sie werden bemerken, dass die letzten Selektionen als Historie gehalten werden. Selektieren Sie unter Einblenden den Befehl der Einzelwerte:



© SAP AG

Bestätigen Sie mit Button OK. Begutachten Sie das Ergebnis und gehen zurück zum Anfang.

Filter		Table			
Abteilung		Kostenstelle		Kostenart	
Buchungsperiode		▼ZSS00_HIER01	Top	100/9900	
CoCt: Typ				100/9900	
Geschäftsj./Periode				100/9900	
Geschäftsjahr				Ergebnis	
Kennzahlen		▼ZSS00_HIER02	Verwaltung	100/9900	
Kostenart	100/9900000003 1			Ergebnis	
Kostenstelle		►ZSS00_HIER021	Controlling	100/9900	
PrCt: Anzahl Etagen				Ergebnis	
PrCt: Datum Eröffnung		►ZSS00_HIER022	Finanzbuchhaltung	100/9900	
PrCt: Datum Schließu				Ergebnis	
PrCt: Größe in M2		▼ZSS00_HIER03	Großhandel	100/9900	
PrCt: Größe in Netto				100/9900	
ProfitCenter Typ				Ergebnis	
ProfitCenter		►ZSS00_HIER031	Zustellgroßhandel	100/9900	
Status Öffnung Profi				100/9900	
Werttyp				Ergebnis	
		►ZSS00_HIER032	Abholgroßhandel	100/9900000001	100/9900000001   -2.862 EUR

© SAP AG

h)

Klappen Sie den Knoten Controlling auf. Führen Sie die Maus über das vorangestellte Dreieck vor die Bezeichnung Controlling. Es erscheint ein Handsymbol. Klicken Sie nun doppelt. Der Knoten Controlling öffnet sich.

Jetzt gibt es die Anforderung, sämtliche bebuchte Knoten zu betrachten. Anstatt umständlich die oben dargelegte Vorgehensweise für jeden Knoten auszuüben, vollziehen Sie jetzt den folgenden Schritt.

Table			
Kostenstelle		CoCt: Typ	Betragswerte
Gesamtergebnis			1.149.960.372 EUR
▼ ZS000-115001		Abfüllung	376.318.139 EUR
		Controlling	32.894.942 EUR
		Einzelhandel	149.703.804 EUR
		Finanzbuchhaltung	146.053.544 EUR
		Großhandel	282.896.503 EUR
		Informationstechnik	78.289.963 EUR
		Marketing	27.631.752 EUR
		Sampe	28.289.650 EUR
		Ergebnis	1.122.078.297 EUR
		Abfüllung	151.316.734 EUR
		Ergebnis	151.316.734 EUR
		Abfüllung	85.526.850 EUR
		Ergebnis	85.526.850 EUR
		Abfüllung	65.789.884 EUR
		Ergebnis	65.789.884 EUR
		Abfüllung	125.000.781 EUR
		Einzelhandel	129.966.839 EUR
		Großhandel	230.264.596 EUR
		Informationstechnik	78.289.963 EUR
		Marketing	27.631.752 EUR
		Sampe	28.289.650 EUR
		Ergebnis	443.580 EUR
		Abfüllung	125.000.781 EUR
		Ergebnis	125.000.781 EUR
		Abfüllung	842.335 EUR
		Ergebnis	210.896 EUR
		Informationstechnik	78.289.963 EUR
		Marketing	27.631.752 EUR

© SAP AG

Sie sehen nun, dass die Hierarchie komplett expandiert ist.

i)

Bleiben Sie in diesem Bild stehen. Jetzt sollen Sie kennenlernen, dass das Kontextmenü in Abhängigkeit von der Verwendung auf einem Merkmal oder einer Kennzahl unterschiedlich ist.

Bei Kontext auf InfoObjekt Kostenstelle in der Hierarchiespalte oder Merkmalswertspalte:

Kontext in Hierarchiespalte	Kontext auf Merkmalswertspalte
<ul style="list-style-type: none"> <li>Einen Navigationsschritt zurück</li> <li>Zurück zum Anfang</li> <li>In Formel umwandeln</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einen Navigationsschritt zurück</li> <li>Zurück zum Anfang</li> <li>In Formel umwandeln</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Filterwert festhalten</li> <li>Filterwert festhalten auf Achse</li> <li>Filterwert auswählen...</li> <li>Filtern und aufreißen nach ▶</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filterwert festhalten</li> <li>Filterwert festhalten auf Achse</li> <li>Filterwert auswählen...</li> <li>Filtern und aufreißen nach ▶</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kostenstelle austauschen mit ▶</li> <li>Aufriss hinzufügen nach ▶</li> <li>Aufriss entfernen</li> <li>Achsen vertauschen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kostenstelle austauschen mit ▶</li> <li>Aufriss hinzufügen nach ▶</li> <li>Aufriss entfernen</li> <li>Achsen vertauschen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hierarchieknoten zuklappen</li> <li>Expandieren bis Stufe ▶</li> <li>Kostenstelle sortieren ▶</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Expandieren bis Stufe ▶</li> <li>Kostenstelle sortieren ▶</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Eigenschaften...</li> <li>Query-Eigenschaften...</li> <li>Springen ▶</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eigenschaften...</li> <li>Query-Eigenschaften...</li> <li>Springen ▶</li> </ul>

© SAP AG

Bis auf Kontext Hierarchieknoten zuklappen sind alle Einträge identisch.

Verwenden Sie Kontext auf Kennzahl Betragswerte (fällt Ihnen auf, dass hier Betragswerte anstatt Betrag steht? So, wie Sie es im Query Designer auch definiert haben)

<ul style="list-style-type: none"> <li>Einen Navigationsschritt zurück</li> <li>Zurück zum Anfang</li> <li>In Formel umwandeln</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Eigenschaften...</li> <li>Query-Eigenschaften...</li> <li>Kennzahldefinition</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bedingung anlegen ▶</li> <li>Springen ▶</li> </ul>

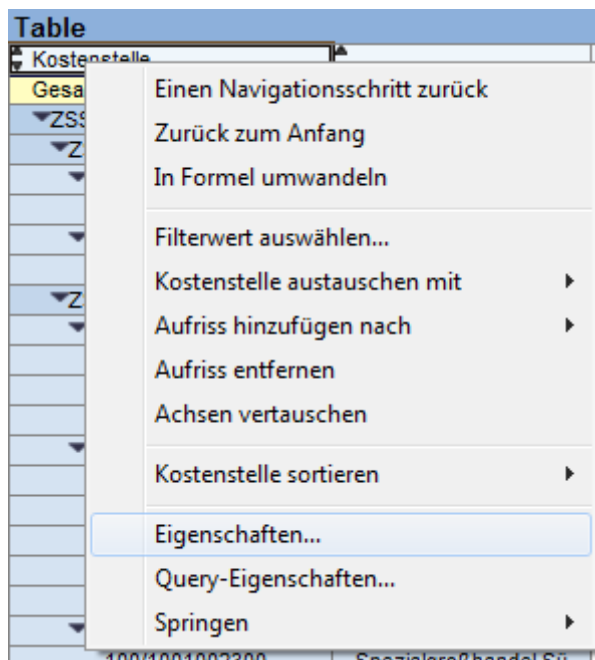
© SAP AG

Interessant ist die Funktion Bedingung anlegen. Beachten Sie hierbei, dass dies in Abhängigkeit des Kennzahlwerts gesteuert wird, auf den sie das Kontextmenü ausführen. Probieren Sie es bitte entsprechend aus.

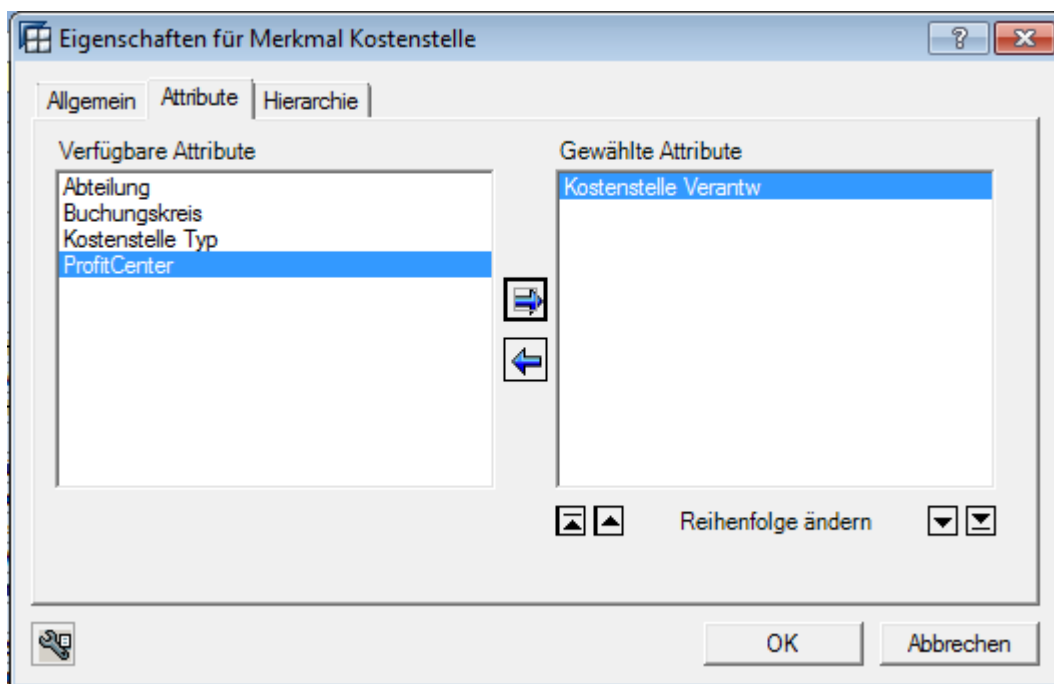


j)

Sie möchten zu den Kostenstellen die Verantwortlichen gelistet bekommen. Gehen Sie in die Eigenschaften zur Kostenstelle und wählen das Anzeigattribut Kostenstelle Verantw. aus. Hierzu wählen Sie den Kontext über rechten Mausklick und gelangen dadurch in die Eigenschaften des Merkmals.



© SAP AG



© SAP AG

Table			
▲ Kostenstelle		Kostenstelle Verantw	▲ Betragswerte
Gesamtergebnis			1.149.960.372 EUR
▼ZSS00_HIER01	Top		1.122.078.297 EUR
▼ZSS00_HIER02	Verwaltung		151.316.734 EUR
▼ZSS00_HIER021	Controlling		85.526.850 EUR
100/1001001200	Controlling	XYZ	85.526.850 EUR
▼ZSS00_HIER022	Finanzbuchhaltung		65.789.884 EUR
100/1001001100	Finanzbuchhaltung	XYZ	65.789.884 EUR
▼ZSS00_HIER03	Großhandel		619.443.580 EUR
▼ZSS00_HIER031	Zustellgroßhandel		125.000.781 EUR
100/1001002000	Zustellgroßhandel HH	XYZ	59.210.896 EUR
100/1001002100	Zustellgroßhandel MS	XYZ	16.447.471 EUR
100/1001002200	Zustellgroßhandel HB	XYZ	49.342.413 EUR
▼ZSS00_HIER032	Abholgroßhandel		230.264.596 EUR
100/1001002210	Abholgroßhandel Süd	XYZ	78.289.963 EUR
100/1001002220	Abholgroßhandel Nord	XYZ	27.631.752 EUR
100/1001002230	Abholgroßhandel Ost	XYZ	28.289.650 EUR
100/1001002240	Abholgroßhandel West	XYZ	36.842.335 EUR
100/1001002250	Abholgroßhandel Unga	XYZ	59.210.896 EUR
▼ZSS00_HIER033	Spezialgroßhandel		264.178.203 EUR
100/1001002300	Spezialgroßhandel Sü	XYZ	171.053.700 EUR
100/1001002310	Spezialgroßhandel Os	XYZ	88.158.445 EUR
100/1001002320	Spezialgroßhandel We	XYZ	4.966.058 EUR
▼ZSS00_HIER04	Einzelhandel		351.317.983 EUR
▼ZSS00_HIER041	Lebensmittel		52.631.908 EUR
100/1001001700	Lebensmittel	XYZ	52.631.908 EUR
▼ZSS00_HIER042	Getränke		165.790.509 EUR
100/1001001500	Getränke alkoholisch	XYZ	19.736.965 EUR
100/1001001600	Getränke nicht-alkoh	XYZ	146.053.544 EUR
▼ZSS00_HIER043	Elektronik		132.895.567 EUR
100/1001001300	Elektronik 1	XYZ	100.000.625 EUR
100/1001001400	Elektronik 2	XYZ	32.894.942 EUR
►Nicht zug. Kostenstelle(n/e)			27.882.075 EUR

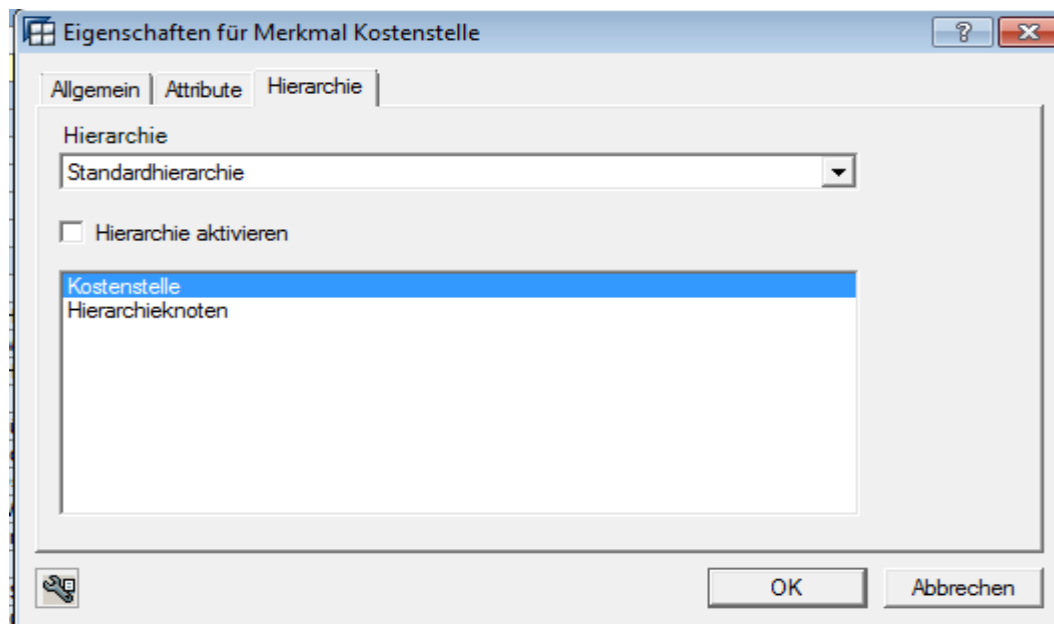
© SAP AG

Probieren Sie doch einmal, ob Sie über dieses Attribut navigieren oder filtern können. Führen Sie des Weiteren einen Doppelklick auf einen Verantwortlichen aus. Was geschieht dabei?

Auch wenn das Kontext per rechten Mausklick erscheint, bezieht sich der Kontext auf die Kostenstelle und nicht auf den Verantwortlichen der Kostenstelle. Also, bei Anzeigeattributen funktioniert der Kontext nicht. Anzeigeattribute sind reine Anzeigeobjekte in Bezug zum führenden Objekt, in unserem Falle also der Kostenstelle.

k)

Es ist nun gefordert, dass Sie die Hierarchieanzeige deaktivieren. Gehen Sie dazu über Kontext auf das Merkmal Kostenstelle in die Eigenschaften und deaktivieren sie dort die Hierarchieanzeige.



© SAP AG

Wählen Sie den Knopf OK. Folgendes Bild sehen Sie danach.

Table			
Kostenstelle		Kostenstelle Verantw	Betragswerte
100/1001001100	Finanzbuchhaltung	XYZ	65.789.884 EUR
100/1001001200	Controlling	XYZ	85.526.850 EUR
100/1001001300	Elektronik 1	XYZ	100.000.625 EUR
100/1001001400	Elektronik 2	XYZ	32.894.942 EUR
100/1001001500	Getränke alkoholisch	XYZ	19.736.965 EUR
100/1001001600	Getränke nicht-alkoh	XYZ	146.053.544 EUR
100/1001001700	Lebensmittel	XYZ	52.631.908 EUR
100/1001002000	Zustellgroßhandel HH	XYZ	59.210.896 EUR
100/1001002100	Zustellgroßhandel MS	XYZ	16.447.471 EUR
100/1001002200	Zustellgroßhandel HB	XYZ	49.342.413 EUR
100/1001002210	Abholgroßhandel Süd	XYZ	78.289.963 EUR
100/1001002220	Abholgroßhandel Nord	XYZ	27.631.752 EUR
100/1001002230	Abholgroßhandel Ost	XYZ	28.289.650 EUR
100/1001002240	Abholgroßhandel West	XYZ	36.842.335 EUR
100/1001002250	Abholgroßhandel Unga	XYZ	59.210.896 EUR
100/1001002300	Spezialgroßhandel Sü	XYZ	171.053.700 EUR
100/1001002310	Spezialgroßhandel Os	XYZ	88.158.445 EUR
100/1001002320	Spezialgroßhandel We	XYZ	4.966.058 EUR
200/1001001100	Finanzbuchhaltung	XYZ	1.625.523 EUR
200/1001001200	Controlling	XYZ	2.113.180 EUR
200/1001001300	Elektronik 1	XYZ	2.470.795 EUR

© SAP AG



Kommen wir jetzt zum Wechsel der Positionen von Kostenstellen Typ und Kostenstelle.

Table			
Kostenstelle		CoCt: Typ	Betragswerte
100/1001001100	Finanzbuchhaltung	Abfüllung	65.789.884 EUR
		Ergebnis	65.789.884 EUR
100/1001001200	Controlling	Abfüllung	85.526.850 EUR
		Ergebnis	85.526.850 EUR
100/1001001300	Elektronik 1	Abfüllung	100.000.625 EUR
		Ergebnis	100.000.625 EUR
100/1001001400	Elektronik 2	Controlling	32.894.942 EUR
		Ergebnis	32.894.942 EUR
100/1001001500	Getränke alkoholisch	Einzelhandel	19.736.965 EUR
		Ergebnis	19.736.965 EUR
100/1001001600	Getränke nicht-alkoh	Finanzbuchhaltung	146.053.544 EUR
		Ergebnis	146.053.544 EUR
100/1001001700	Lebensmittel	Großhandel	52.631.908 EUR
		Ergebnis	52.631.908 EUR
100/1001002000	Zustellgroßhandel HH	Abfüllung	59.210.896 EUR

© SAP AG

Nehmen Sie mit gedrückter Maustaste den Kostenstellen Typ auf. Ziehen Sie es auf Kostenstelle bis das Handsymbol erscheint und lassen die Maustaste los (siehe Pfeil oben). Gehen Sie dann wieder einen Navigationsschritt zurück

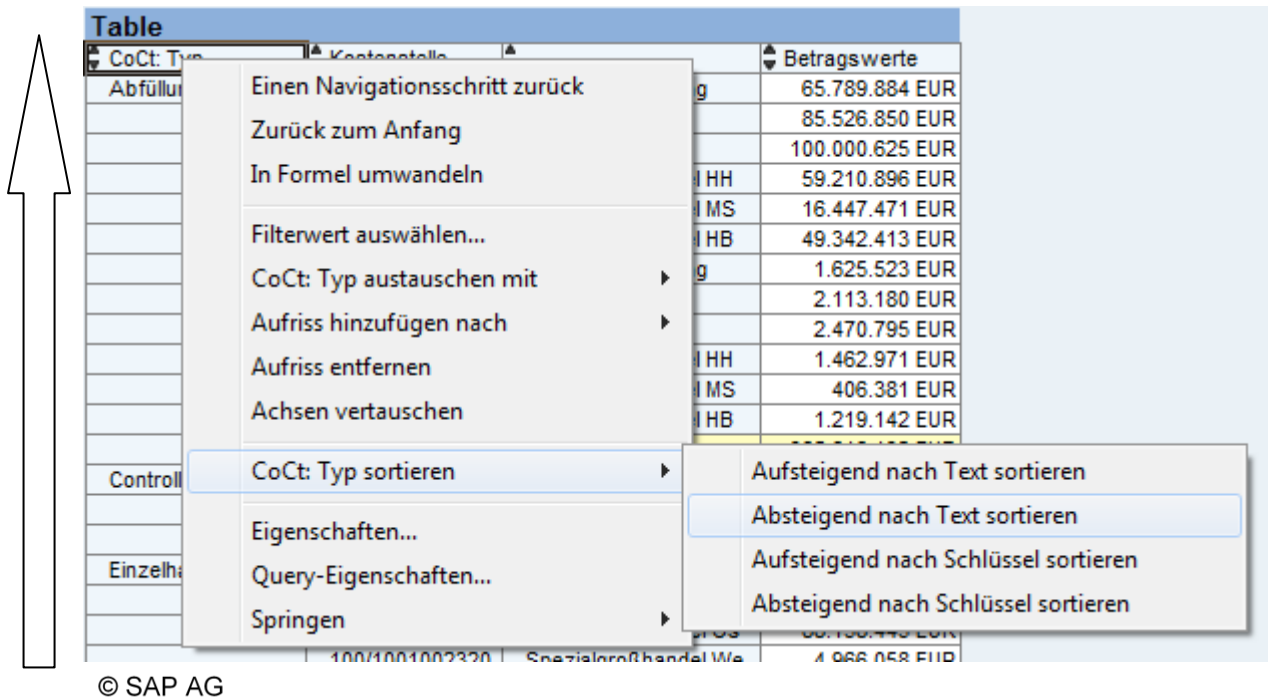
Der andere Weg ist die Verwendung von Kontext auf das Merkmal für den Austausch (hier Kostenstelle). Versuchen Sie es.

Table			
Kostenstelle		CoCt: Typ	Betragswerte
100/1001002210	Abholgroßhandel Süd	Information	65.789.884 EUR
		Ergebnis	65.789.884 EUR
100/1001002220	Abholgroßhandel Nord	Marketing	85.526.850 EUR
		Ergebnis	85.526.850 EUR
100/1001002230	Abholgroßhandel Ost	Rampe	100.000.625 EUR
		Ergebnis	100.000.625 EUR
100/1001002240	Abholgroßhandel West	Einzelhandel	
		Ergebnis	
100/1001002250	Abholgroßhandel Unga	Großhandel	
		Ergebnis	

© SAP AG

m)

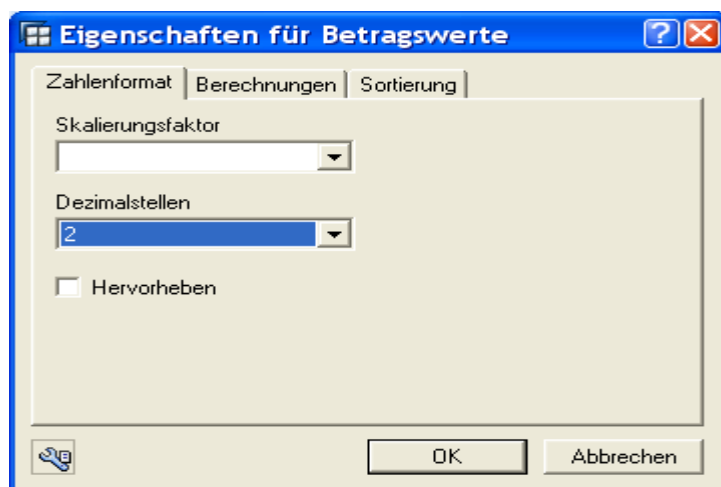
Sortieren Sie nun den Kostenstellen Typ nach dem Text absteigend.



Sortieren können Sie auch über Verwendung der beiden Pfeilendsymbole im Zeilenkopf.

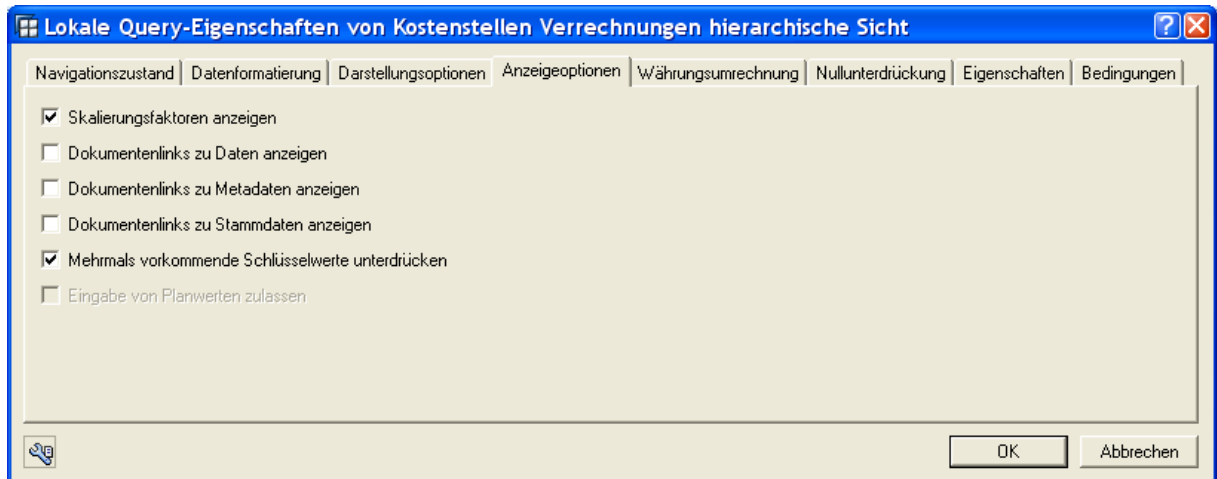
n)

Verändern Sie die Eigenschaften der Kennzahl Betragswerte so, dass zwei Nachkommastellen angezeigt werden und die Skalierung EUR in der Kopfspalte angezeigt wird.



Finden Sie die Einstellung zur Skalierung?

Dies finden Sie unter den Query-Eigenschaften wie folgt:



© SAP AG

Markieren Sie die Skalierungsfaktoren. Was bewirkt diese Einstellung in der Query?

Table			
CoCt: Typ	Kostenstelle		Betragswerte
Abfüllung	100/1001001100	Finanzbuchhaltung	EUR 65.789.884,48
	100/1001001200	Controlling	85.526.849,94
	100/1001001300	Elektronik 1	100.000.624,51
	100/1001002000	Zustellgroßhandel HH	59.210.896,06
	100/1001002100	Zustellgroßhandel MS	16.447.471,12
	100/1001002200	Zustellgroßhandel HB	49.342.413,35
	200/1001001100	Finanzbuchhaltung	1.625.523,29
	200/1001001200	Controlling	2.113.180,21
	200/1001001300	Elektronik 1	2.470.795,21
	200/1001002000	Zustellgroßhandel HH	1.462.970,96
	200/1001002100	Zustellgroßhandel MS	406.380,80
	200/1001002200	Zustellgroßhandel HB	1.219.142,48
	Ergebnis		385.616.132,41
Controlling	100/1001001400	Elektronik 2	32.894.942,26

© SAP AG



o)

Es soll nur das Gesamtergebnis über die Kostenstellen Typen angezeigt werden. Hierfür müssen Sie die angezeigten Ergebniszeilen für die betreffenden Merkmale (hier Kostenstelle) unterdrücken. Stellen Sie dies wie folgt ein.

CoCt: Typ	Kostenstelle	
Abfüllung	100/1001001100	Finanzbuchhaltung
	100/1001001200	Controlling
	100/1001001300	Elektronik 1
	100/1001002000	Zustellgroßhandel HH
	100/1001002100	Zustellgroßhandel MS
	100/1001002200	Zustellgroßhandel HB
	200/1001001100	Finanzbuchhaltung
	200/1001001200	Controlling
	200/1001001300	Elektronik 1
	200/1001002000	Zustellgroßhandel HH
	200/1001002100	Zustellgroßhandel MS
	200/1001002200	Zustellgroßhandel HB
Controlling	100/1001001400	Elektronik 2
	200/1001001400	Elektronik 2
Einzelhandel	100/1001001500	Getränke alkoholisch
	100/1001002240	Abholgroßhandel West
	100/1001002310	Spezialgroßhandel Os
	100/1001002320	Spezialgroßhandel We
	200/1001001500	Getränke alkoholisch
	200/1001002240	Abholgroßhandel West
	200/1001002310	Spezialgroßhandel Os
	200/1001002320	Spezialgroßhandel We
	200/1001001600	Getränke nicht-alkoh
	200/1001001600	Getränke nicht-alkoh
	100/1001001700	Lebensmittel
	100/1001002250	Abholgroßhandel Unga
	100/1001002300	Spezialgroßhandel Sü
	200/1001001700	Lebensmittel
	200/1001002250	Abholgroßhandel Unga
	200/1001002300	Spezialgroßhandel Sü
Informationstechnik	100/1001002210	Abholgroßhandel Süd
	200/1001002210	Abholgroßhandel Süd
Marketing	100/1001002220	Abholgroßhandel Nord
	200/1001002220	Abholgroßhandel Nord
Rampe	100/1001002230	Abholgroßhandel Ost
	200/1001002230	Abholgroßhandel Ost
Gesamtergebnis		

Eigenschaften für Merkmal Kostenstelle

Allgemein | Attribute | Hierarchie

Anzeige: Schlüssel und Text | Texttyp: Standardtext

Sortieren nach: Schlüssel | Kostenstelle | Sortierreichtung: aufsteigend

Ergebniszeilen: Immer anzeigen, Immer unterdrücken, Bei mehr als einem Einzwert darstellen

☐ Werte kumulieren

OK | Abbrechen

© SAP AG

Bestätigten Sie mit OK, damit Sie das folgende Bild erhalten:

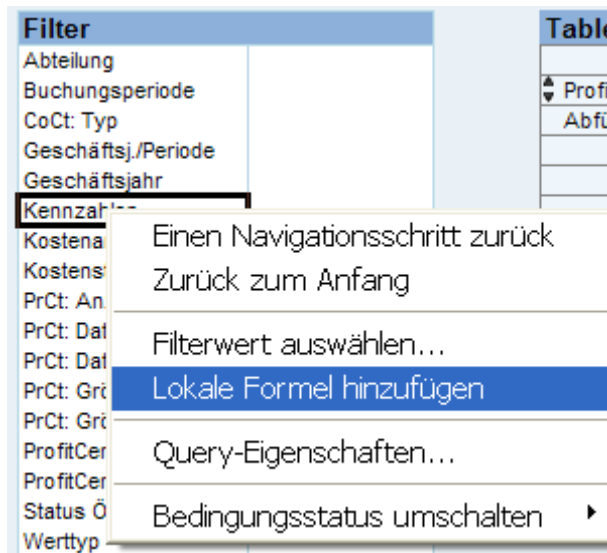
CoCt: Typ	Kostenstelle		Betragswerte
Abfüllung	100/1001001100	Finanzbuchhaltung	65.789.884 EUR
	100/1001001200	Controlling	85.526.850 EUR
	100/1001001300	Elektronik 1	100.000.625 EUR
	100/1001002000	Zustellgroßhandel HH	59.210.896 EUR
	100/1001002100	Zustellgroßhandel MS	16.447.471 EUR
	100/1001002200	Zustellgroßhandel HB	49.342.413 EUR
	200/1001001100	Finanzbuchhaltung	1.625.523 EUR
	200/1001001200	Controlling	2.113.180 EUR
	200/1001001300	Elektronik 1	2.470.795 EUR
	200/1001002000	Zustellgroßhandel HH	1.462.971 EUR
	200/1001002100	Zustellgroßhandel MS	406.381 EUR
	200/1001002200	Zustellgroßhandel HB	1.219.142 EUR
Controlling	100/1001001400	Elektronik 2	32.894.942 EUR
	200/1001001400	Elektronik 2	812.762 EUR
Einzelhandel	100/1001001500	Getränke alkoholisch	19.736.965 EUR
	100/1001002240	Abholgroßhandel West	36.842.335 EUR
	100/1001002310	Spezialgroßhandel Os	88.158.445 EUR
	100/1001002320	Spezialgroßhandel We	4.966.058 EUR
	200/1001001500	Getränke alkoholisch	487.657 EUR
	200/1001002240	Abholgroßhandel West	910.293 EUR
	200/1001002310	Spezialgroßhandel Os	2.178.201 EUR
	200/1001002320	Spezialgroßhandel We	280.689 EUR
Finanzbuchhaltung	100/1001001600	Getränke nicht-alkoh	146.053.544 EUR
	200/1001001600	Getränke nicht-alkoh	3.608.662 EUR
Großhandel	100/1001001700	Lebensmittel	52.631.908 EUR
	100/1001002250	Abholgroßhandel Unga	59.210.896 EUR
	100/1001002300	Spezialgroßhandel Sü	171.053.700 EUR
	200/1001001700	Lebensmittel	1.300.418 EUR
	200/1001002250	Abholgroßhandel Unga	1.462.971 EUR
	200/1001002300	Spezialgroßhandel Sü	4.226.361 EUR
Informationstechnik	100/1001002210	Abholgroßhandel Süd	78.289.963 EUR
	200/1001002210	Abholgroßhandel Süd	1.934.373 EUR
Marketing	100/1001002220	Abholgroßhandel Nord	27.631.752 EUR
	200/1001002220	Abholgroßhandel Nord	682.720 EUR
Rampe	100/1001002230	Abholgroßhandel Ost	28.289.650 EUR
	200/1001002230	Abholgroßhandel Ost	698.975 EUR
Gesamtergebnis			1.149.960.372 EUR

© SAP AG



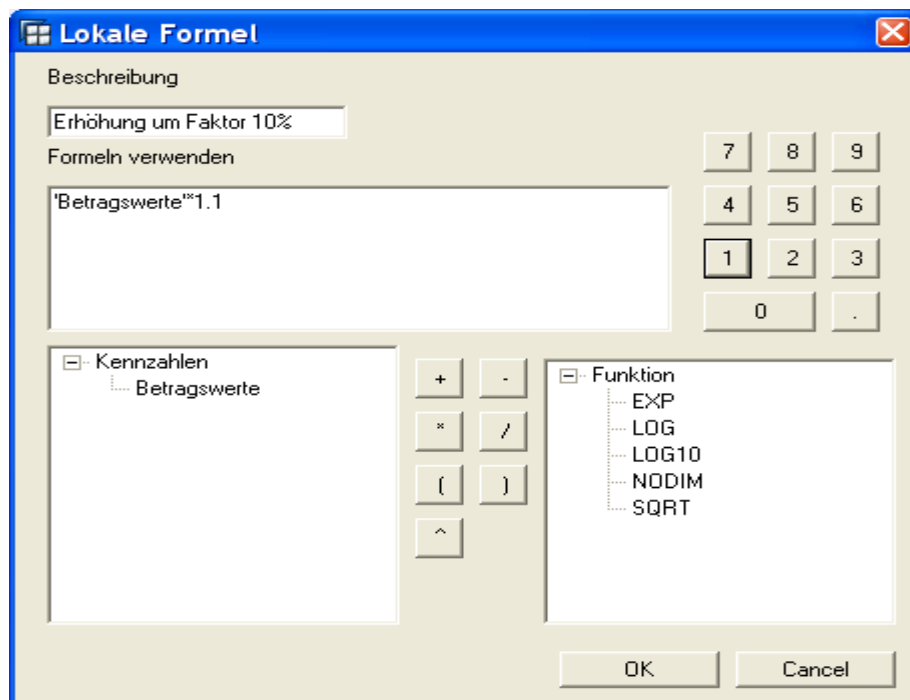
p)

Sie möchten nun eine zusätzliche Kennzahl ermitteln, indem Sie einen Aufschlag auf die Betragswerte vornehmen. Es gibt eine besondere Formelfunktionalität, die Sie hier kennenlernen sollten.



© SAP AG

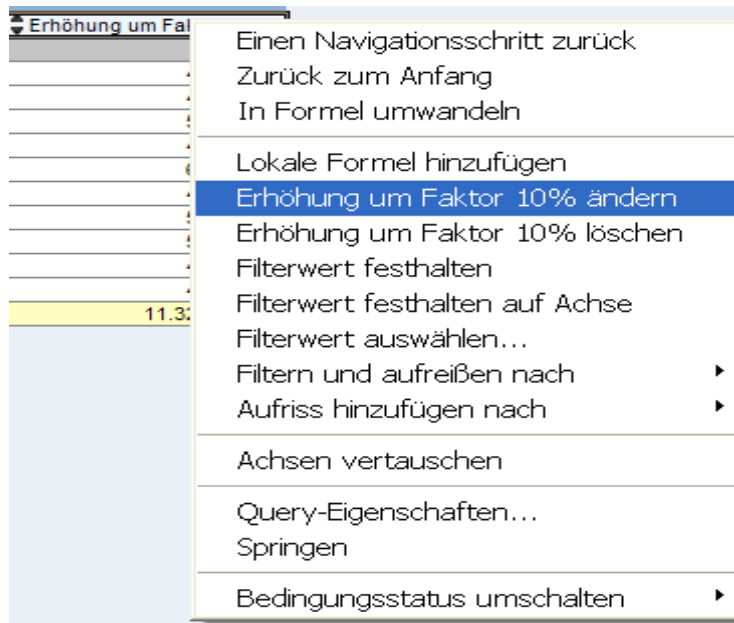
Durch Kontext auf die Kennzahl im Filterbereich können Sie Lokale Formel hinzufügen. Hier ein Beispiel. Machen Sie sich mit der Funktionalität durch Ausprobieren vertraut.



© SAP AG

Sie können mit dieser lokalen Formel nicht weiterrechnen. Jedoch kann diese lokale Formel später in Ihrer Arbeitsmappe gespeichert werden. Mit dem Thema Arbeitsmappen beschäftigen wir uns an späterer Stelle.

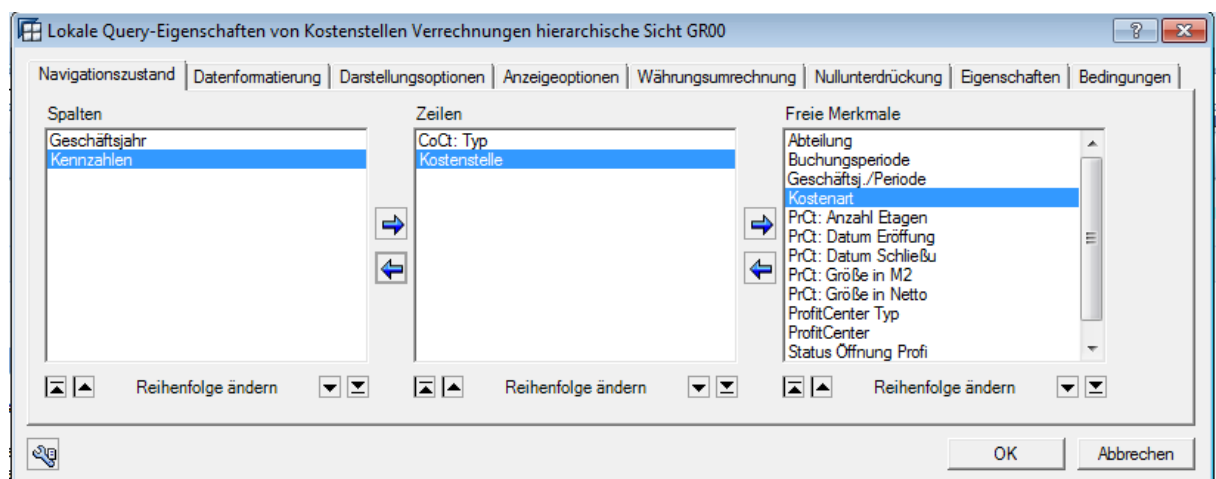
Über Kontext können Sie die lokale Formel verändern oder löschen.



© SAP AG

p)

Lernen Sie nun die lokalen Änderungen über Query-Eigenschaften kennen. Spielen Sie mit der Möglichkeit, indem Sie das Geschäftsjahr in den Spaltenaufriss übernehmen und vor den Kennzahlen anordnen. Bestätigen Sie dann mit Taste OK.



© SAP AG

Das Ergebnis sollte sich dann wie folgt präsentieren:

Table		Geschäftsjahr	2008	2009	2010	2011	Gesamtergebnis
CoCt: Typ	Kostenstelle		Betragswerte	Betragswerte	Betragswerte	Betragswerte	Betragswerte
Abfüllung	100/1001001100	Finanzbuchhaltung	18.235.475 EUR	14.719.684 EUR	15.733.672 EUR	17.101.054 EUR	65.789.884 EUR
	100/1001001200	Controlling	23.706.118 EUR	19.135.589 EUR	20.453.773 EUR	22.231.371 EUR	85.526.850 EUR
	100/1001001300	Elektronik 1	27.717.922 EUR	22.373.919 EUR	23.915.181 EUR	25.993.602 EUR	100.000.625 EUR
	100/1001002000	Zustellgroßhandel HH	16.411.928 EUR	13.247.715 EUR	14.160.304 EUR	15.390.949 EUR	59.210.896 EUR
	100/1001002100	Zustellgroßhandel MS	4.558.869 EUR	3.679.921 EUR	3.933.418 EUR	4.275.264 EUR	16.447.471 EUR
	100/1001002200	Zustellgroßhandel HB	13.676.606 EUR	11.039.763 EUR	11.800.254 EUR	12.825.791 EUR	49.342.413 EUR
	200/1001001100	Finanzbuchhaltung	149.052 EUR	298.104 EUR	596.208 EUR	582.158 EUR	1.625.523 EUR
	200/1001001200	Controlling	193.768 EUR	387.536 EUR	775.071 EUR	756.806 EUR	2.113.180 EUR
	200/1001001300	Elektronik 1	226.559 EUR	453.118 EUR	906.237 EUR	884.881 EUR	2.470.795 EUR
	200/1001002000	Zustellgroßhandel HH	134.147 EUR	268.294 EUR	536.588 EUR	523.943 EUR	1.462.971 EUR
	200/1001002100	Zustellgroßhandel MS	37.263 EUR	74.526 EUR	149.052 EUR	145.540 EUR	406.381 EUR
	200/1001002200	Zustellgroßhandel HB	111.789 EUR	223.578 EUR	447.156 EUR	436.619 EUR	1.219.142 EUR
Controlling	100/1001001400	Elektronik 2	9.117.737 EUR	7.359.842 EUR	7.866.836 EUR	8.550.527 EUR	32.894.942 EUR
	200/1001001400	Elektronik 2	74.526 EUR	149.052 EUR	298.104 EUR	291.079 EUR	812.762 EUR
Einzelhandel	100/1001001500	Getränke alkoholisch	5.470.643 EUR	4.415.905 EUR	4.720.101 EUR	5.130.316 EUR	19.736.965 EUR
	100/1001002240	Abholgroßhandel West	10.211.866 EUR	8.243.023 EUR	8.810.856 EUR	9.576.590 EUR	36.842.335 EUR
	100/1001002310	Spezialgroßhandel Os	24.435.537 EUR	19.724.376 EUR	21.083.120 EUR	22.915.413 EUR	88.158.445 EUR
	100/1001002320	Spezialgroßhandel We	4.767.183 EUR	74.538 EUR	65.863 EUR	58.475 EUR	4.966.058 EUR
	200/1001001500	Getränke alkoholisch	44.716 EUR	89.431 EUR	178.863 EUR	174.648 EUR	487.657 EUR
	200/1001002240	Abholgroßhandel West	83.469 EUR	166.938 EUR	333.877 EUR	326.009 EUR	910.293 EUR
	200/1001002310	Spezialgroßhandel Os	199.730 EUR	399.460 EUR	798.919 EUR	780.092 EUR	2.178.201 EUR
	200/1001002320	Spezialgroßhandel We	25.738 EUR	51.476 EUR	102.951 EUR	100.525 EUR	280.689 EUR
Finanzbuchhaltung	100/1001001600	Getränke nicht-alkoh	40.482.755 EUR	32.677.698 EUR	34.928.751 EUR	37.964.340 EUR	146.053.544 EUR
	200/1001001600	Getränke nicht-alkoh	330.896 EUR	661.791 EUR	1.323.583 EUR	1.292.392 EUR	3.608.662 EUR
Großhandel	100/1001001700	Lebensmittel	14.588.380 EUR	11.775.747 EUR	12.586.937 EUR	13.680.843 EUR	52.631.908 EUR
	100/1001002250	Abholgroßhandel Unga	16.411.928 EUR	13.247.715 EUR	14.160.304 EUR	15.390.949 EUR	59.210.896 EUR
	100/1001002300	Spezialgroßhandel Sü	47.412.235 EUR	38.271.178 EUR	40.907.546 EUR	44.462.741 EUR	171.053.700 EUR
	200/1001001700	Lebensmittel	119.242 EUR	238.483 EUR	476.967 EUR	465.727 EUR	1.300.418 EUR
	200/1001002250	Abholgroßhandel Unga	134.147 EUR	268.294 EUR	536.588 EUR	523.943 EUR	1.462.971 EUR
	200/1001002300	Spezialgroßhandel Sü	387.536 EUR	775.071 EUR	1.550.142 EUR	1.513.612 EUR	4.226.361 EUR
Informationstechnik	100/1001002210	Abholgroßhandel Süd	21.700.215 EUR	17.516.424 EUR	18.723.069 EUR	20.350.255 EUR	78.289.963 EUR
	200/1001002210	Abholgroßhandel Süd	177.372 EUR	354.744 EUR	709.488 EUR	692.769 EUR	1.934.373 EUR
Marketing	100/1001002220	Abholgroßhandel Nord	7.658.900 EUR	6.182.267 EUR	6.608.142 EUR	7.182.443 EUR	27.631.752 EUR
	200/1001002220	Abholgroßhandel Nord	62.602 EUR	125.204 EUR	250.408 EUR	244.507 EUR	682.720 EUR
Rampe	100/1001002230	Abholgroßhandel Ost	7.841.254 EUR	6.329.464 EUR	6.765.479 EUR	7.353.453 EUR	28.289.650 EUR
	200/1001002230	Abholgroßhandel Ost	64.092 EUR	128.185 EUR	256.370 EUR	250.328 EUR	698.975 EUR
Gesamtergebnis			316.962.191 EUR	255.128.052 EUR	277.450.178 EUR	300.419.952 EUR	1.149.960.372 EUR

© SAP AG

q)

Zeigen Sie das Gesamtergebnis nicht am Ende der Tabelle, sondern der Wunsch des Controllings ist es, dass das Ergebnis zu Beginn der Tabelle steht. Schauen Sie zunächst in die Query-Eigenschaften und stellen darin das Systemverhalten entsprechend ein. Zudem sollten die Ergebnispositionen links gezeigt werden.

**Lokale Query-Eigenschaften von Kostenstellen Verrechnungen hierarchische Sicht**

Navigationenzustand | Datenformatierung | Darstellungsoptionen | Anzeigeeoptionen | Währungsumrechnung | Nullunterdrückung | Eigenschaften | Bedingungen

Ergebnisposition in den Zeilen: **Links**

Ergebnisposition in den Spalten: **Oben**

Vorzeichendarstellung: **-5**

Nulldarstellung: **Anzeigen**

Nullen darstellen als:

OK Abbrechen

© SAP AG

Stellen Sie die Query so ein, dass für die Merkmale nur deren Texte und nicht die Schlüssel eingeblendet werden.

© SAP AG

Lösungsbild:

Table						
CoCt: Typ	Geschäftsjahr	Gesamtergebnis	2008	2009	2010	2011
Abfüllung	Kostenstelle	Betragswerte	Betragswerte	Betragswerte	Betragswerte	Betragswerte
	Finanzbuchhaltung	65.789.884 EUR	18.235.475 EUR	14.719.684 EUR	15.733.672 EUR	17.101.054 EUR
	Controlling	85.526.850 EUR	23.706.118 EUR	19.135.589 EUR	20.453.773 EUR	22.231.371 EUR
	Elektronik 1	100.000.625 EUR	27.717.922 EUR	22.373.919 EUR	23.915.181 EUR	25.993.602 EUR
	Zustellgroßhandel HH	59.210.896 EUR	16.411.928 EUR	13.247.715 EUR	14.160.304 EUR	15.390.949 EUR
	Zustellgroßhandel MS	16.447.471 EUR	4.558.869 EUR	3.679.921 EUR	3.933.418 EUR	4.275.264 EUR
	Zustellgroßhandel HB	49.342.413 EUR	13.676.606 EUR	11.039.763 EUR	11.800.254 EUR	12.825.791 EUR
	Finanzbuchhaltung	1.625.523 EUR	149.052 EUR	298.104 EUR	596.208 EUR	582.158 EUR
	Controlling	2.113.180 EUR	193.768 EUR	387.536 EUR	775.071 EUR	756.806 EUR
	Elektronik 1	2.470.795 EUR	226.559 EUR	453.118 EUR	906.237 EUR	884.881 EUR
	Zustellgroßhandel HH	1.462.971 EUR	134.147 EUR	268.294 EUR	536.588 EUR	523.943 EUR
	Zustellgroßhandel MS	406.381 EUR	37.263 EUR	74.526 EUR	149.052 EUR	145.540 EUR
	Zustellgroßhandel HB	1.219.142 EUR	111.789 EUR	223.578 EUR	447.156 EUR	436.619 EUR
Controlling	Elektronik 2	32.894.942 EUR	9.117.737 EUR	7.359.842 EUR	7.866.836 EUR	8.550.527 EUR
	Elektronik 2	812.762 EUR	74.526 EUR	149.052 EUR	298.104 EUR	291.079 EUR
Einzelhandel	Getränke alkoholisch	19.736.965 EUR	5.470.643 EUR	4.415.905 EUR	4.720.101 EUR	5.130.316 EUR
	Abholgroßhandel West	36.842.335 EUR	10.211.866 EUR	8.243.023 EUR	8.810.856 EUR	9.576.590 EUR
	Spezialgroßhandel Os	88.158.445 EUR	24.435.537 EUR	19.724.376 EUR	21.083.120 EUR	22.915.413 EUR
	Spezialgroßhandel We	4.966.058 EUR	4.767.183 EUR	74.538 EUR	65.863 EUR	58.475 EUR
	Getränke alkoholisch	487.657 EUR	44.716 EUR	89.431 EUR	178.863 EUR	174.648 EUR
	Abholgroßhandel West	910.293 EUR	83.469 EUR	166.938 EUR	333.877 EUR	326.009 EUR
	Spezialgroßhandel Os	2.178.201 EUR	199.730 EUR	399.460 EUR	798.919 EUR	780.092 EUR
	Spezialgroßhandel We	280.689 EUR	25.738 EUR	51.476 EUR	102.951 EUR	100.525 EUR
Finanzbuchhaltung	Getränke nicht-alkoh	146.053.544 EUR	40.482.755 EUR	32.677.698 EUR	34.928.751 EUR	37.964.340 EUR
	Getränke nicht-alkoh	3.608.662 EUR	330.896 EUR	661.791 EUR	1.323.583 EUR	1.292.392 EUR
Großhandel	Lebensmittel	52.631.908 EUR	14.588.380 EUR	11.775.747 EUR	12.586.937 EUR	13.680.843 EUR
	Abholgroßhandel Unga	59.210.896 EUR	16.411.928 EUR	13.247.715 EUR	14.160.304 EUR	15.390.949 EUR
	Spezialgroßhandel Sü	171.053.700 EUR	47.412.235 EUR	38.271.178 EUR	40.907.546 EUR	44.462.741 EUR
	Lebensmittel	1.300.418 EUR	119.242 EUR	238.483 EUR	476.967 EUR	465.727 EUR
	Abholgroßhandel Unga	1.462.971 EUR	134.147 EUR	268.294 EUR	536.588 EUR	523.943 EUR
	Spezialgroßhandel Sü	4.226.361 EUR	387.536 EUR	775.071 EUR	1.550.142 EUR	1.513.612 EUR
Informationstechnik	Abholgroßhandel Süd	78.289.963 EUR	21.700.215 EUR	17.516.424 EUR	18.723.069 EUR	20.350.255 EUR
	Abholgroßhandel Süd	1.934.373 EUR	177.372 EUR	354.744 EUR	709.488 EUR	692.769 EUR
Marketing	Abholgroßhandel Nord	27.631.752 EUR	7.658.900 EUR	6.182.267 EUR	6.608.142 EUR	7.182.443 EUR
	Abholgroßhandel Nord	682.720 EUR	62.602 EUR	125.204 EUR	250.408 EUR	244.507 EUR
Rampe	Abholgroßhandel Ost	28.289.650 EUR	7.841.254 EUR	6.329.464 EUR	6.765.479 EUR	7.353.453 EUR
	Abholgroßhandel Ost	698.975 EUR	64.092 EUR	128.185 EUR	256.370 EUR	250.328 EUR
Gesamtergebnis		1.149.960.372 EUR	316.962.191 EUR	255.128.052 EUR	277.450.178 EUR	300.419.952 EUR

© SAP AG

r)

Die Anwender möchten auch noch Zusatzinformationen in dem Bericht sehen. Dies kann nützlich sein, damit man u.a. erkennen kann, wer den Bericht designt hat und vor allen Dingen, wann zuletzt die Daten geladen wurden. Dies ist gerade für Berichtskonsumenten eine sehr wichtige Information.

Drücken Sie auf den Button Information.

Information			
Autor	OSSENBRINK	Letztes Auffrischen	26.04.2012 17:27:35
Aktueller Benutzer	OSSENBRINK	Stichtag	26.04.2012
Letzter Änderer	OSSENBRINK	Änderungszeit	26.04.2012 17:27:29
InfoProvider	SS200MUG0	Aktualität der Daten	26.04.2012 14:42:02
Query Technischer	SS2_QUERY_G0XX_01	Aktualität der Daten (Dat	26.04.2012
Query-Beschreiber	Kostenstellen Verrechnungen hierarchisch	Aktualität der Daten (Uhr	14:42:02

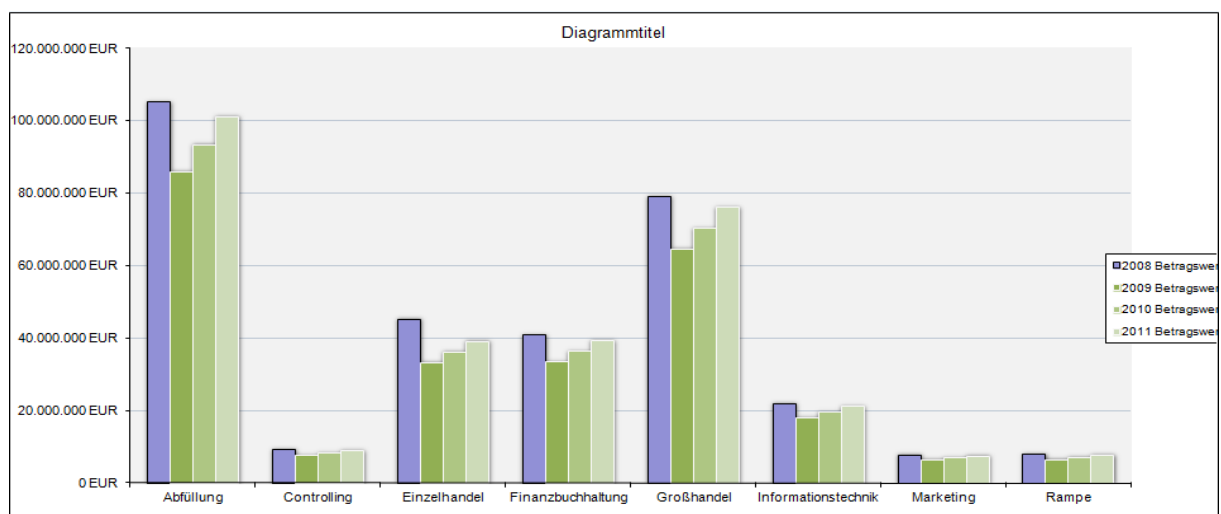
s)

Verwenden Sie die Graphik, damit Sie eine entsprechende graphische Analyse einsteuern können. Stellen Sie die Query jedoch vorher wie folgt ein:

Table				
Geschäftsjahr	2008	2009	2010	2011
CoCt: Typ	Betragswerte	Betragswerte	Betragswerte	Betragswerte
Abfüllung	105.159.495 EUR	85.901.747 EUR	93.406.914 EUR	101.147.976 EUR
Controlling	9.192.263 EUR	7.508.894 EUR	8.164.940 EUR	8.841.606 EUR
Einzelhandel	45.238.880 EUR	33.165.147 EUR	36.094.550 EUR	39.062.068 EUR
Finanzbuchhaltung	40.813.650 EUR	33.339.489 EUR	36.252.334 EUR	39.256.732 EUR
Großhandel	79.053.467 EUR	64.576.488 EUR	70.218.484 EUR	76.037.814 EUR
Informationstechnik	21.877.587 EUR	17.871.168 EUR	19.432.557 EUR	21.043.023 EUR
Marketing	7.721.501 EUR	6.307.471 EUR	6.858.550 EUR	7.426.949 EUR
Rampe	7.905.347 EUR	6.457.649 EUR	7.021.848 EUR	7.603.781 EUR

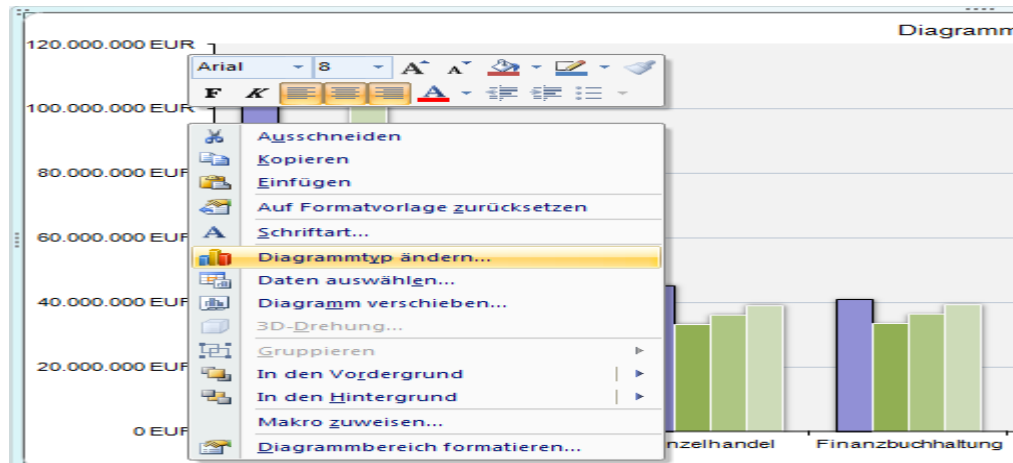
© SAP AG

Drücken Sie dann den Button Chart.



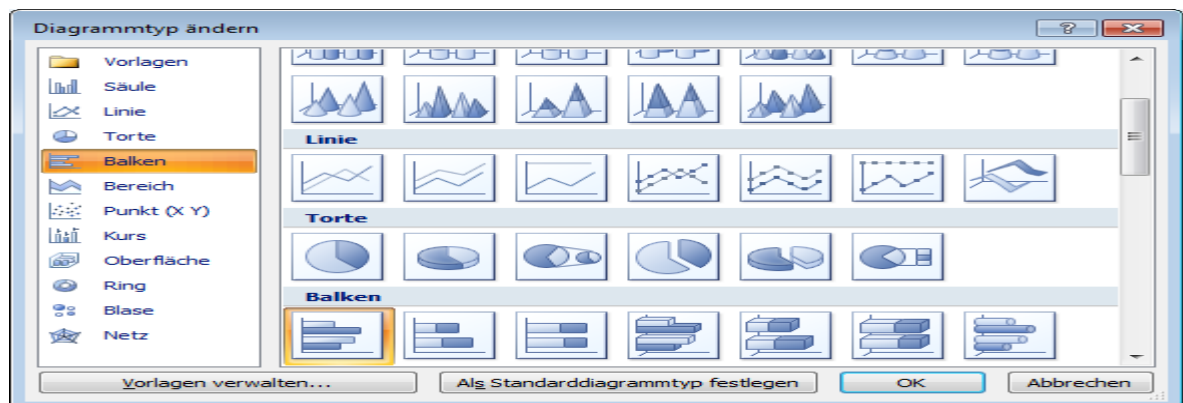
© SAP AG

Verwenden Sie Kontext auf der Graphik:

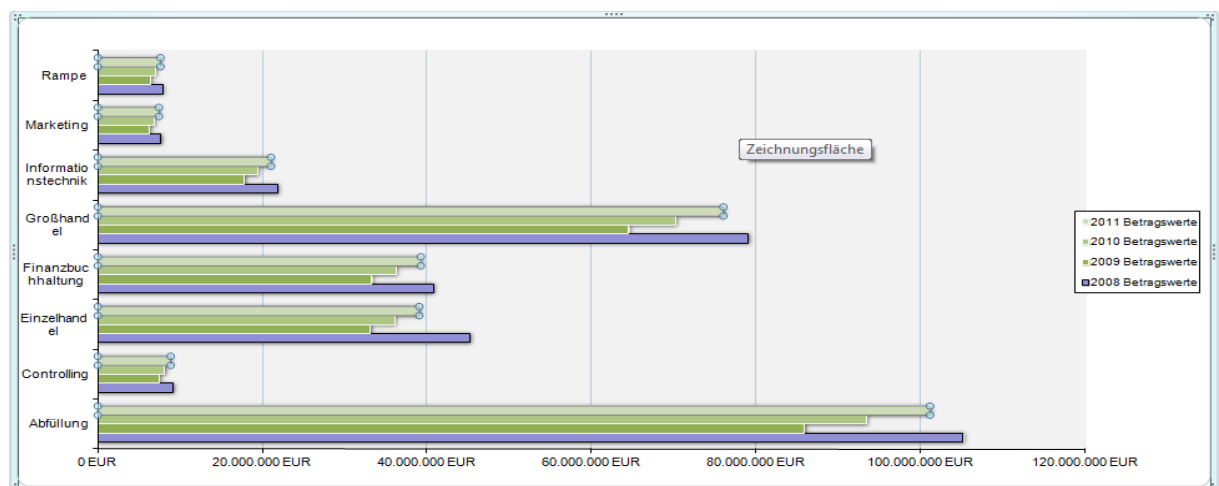


© SAP AG

Ändern Sie den Chart Type zum Balkendiagramm:



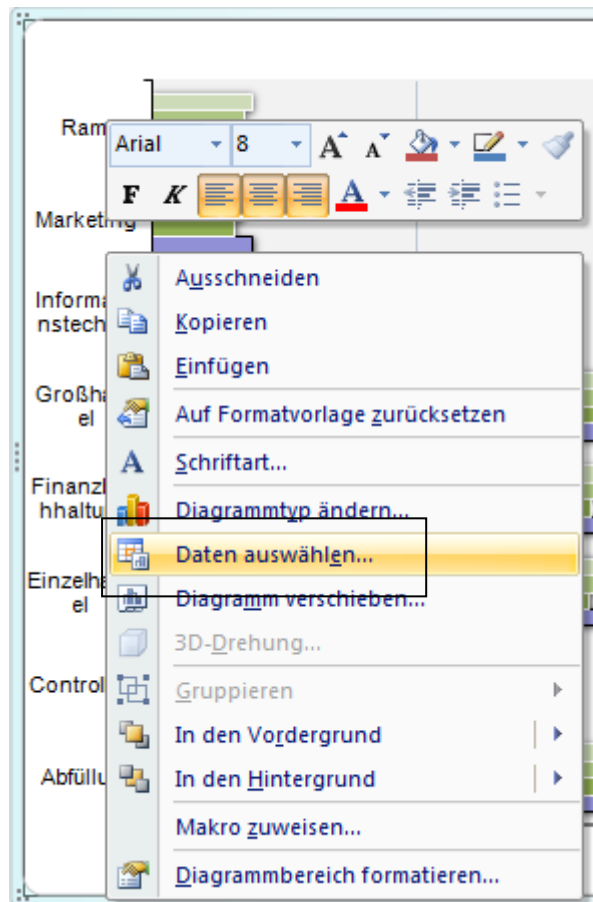
© SAP AG



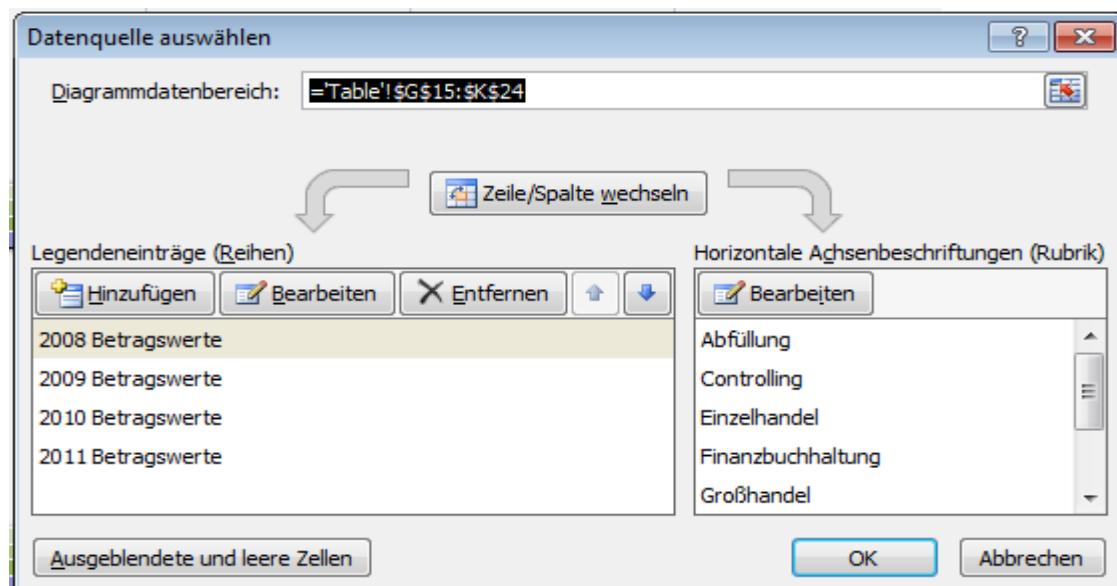
© SAP AG



Verwenden Sie auch die Möglichkeit Daten selbst für die Analyse zu selektieren:



© SAP AG



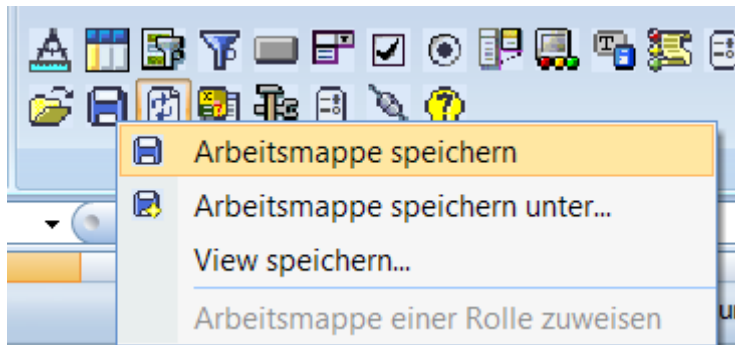
© SAP AG

Stellen Sie sich die Objekte so zusammen, wie es für Ihre Analyse sinnvoll ist.

t)

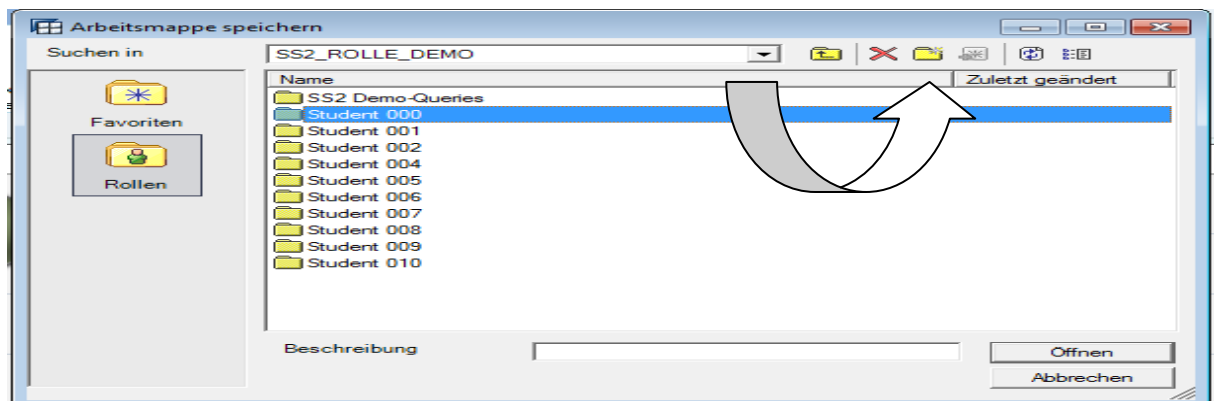
Wechseln Sie wieder zur Tabellensicht zurück durch Klick auf Button ‚Tabelle‘.

Speichern Sie nun Ihr Ergebnis als wiederverwendbare Arbeitsmappe.



© SAP AG

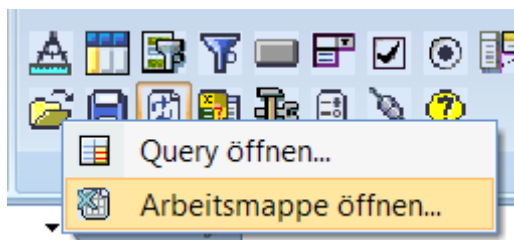
Speichern Sie die Arbeitsmappe in Ihrem Rollenordner



© SAP AG

Die Beschreibung lautet: ProfitCenter Analyse GRxx. Sichern Sie danach die Arbeitsmappe.

Zum Öffnen von Arbeitsmappen gehen Sie wie folgt vor:



© SAP AG

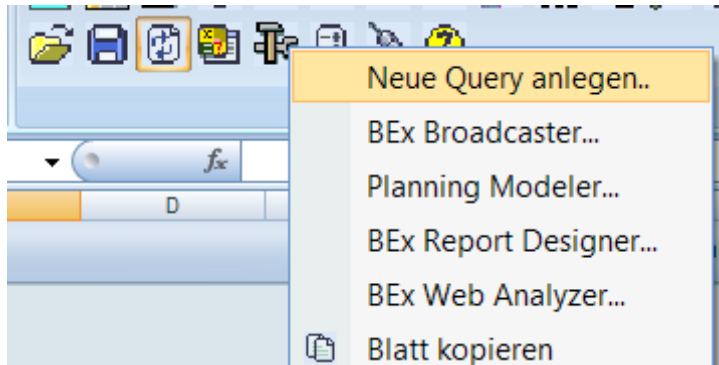
Sie haben sich nun das Rüstzeug erarbeitet, eine Query im BEx Query Designer anzulegen und in dieser zu funktionsgerecht zu navigieren.

Nun erlernen Sie weitere Techniken im Query Designer um zielgerichtet Analysen zu erweitern.



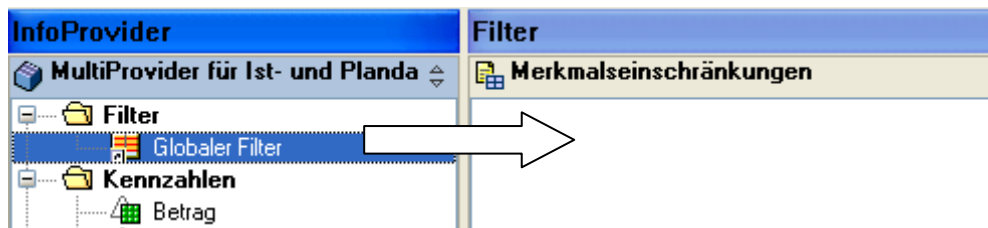
## Aufgabe 2)

Legen Sie erneut eine neue Query zum MultiProvider an.



© SAP AG

Ziehen Sie den globalen Filter aus dem Ordner Filter in die Merkmalseinschränkungen.



© SAP AG

Steuern Sie die Objekte ProfitCenter und Kostenstelle als Vorschlagswerte hinzu.



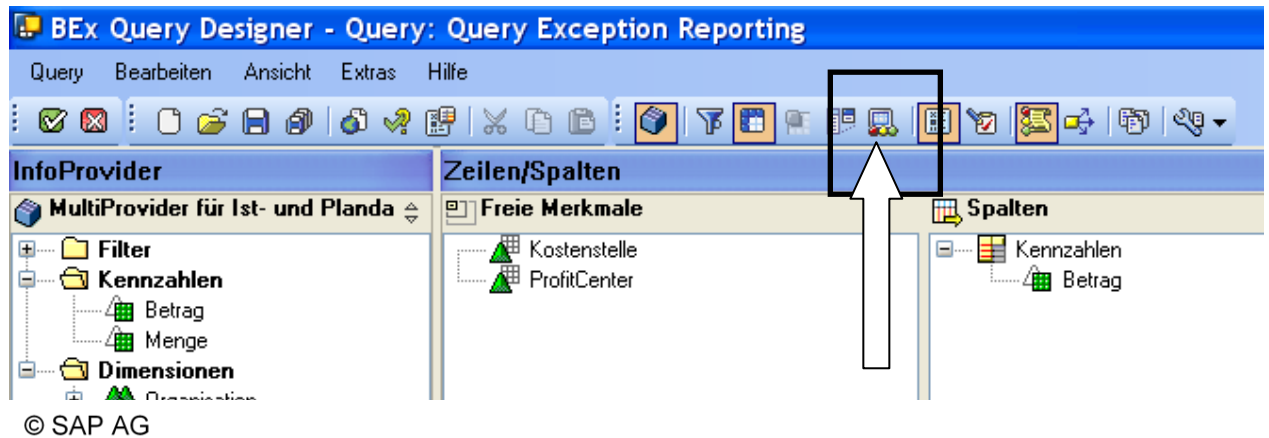
© SAP AG

Nehmen Sie die Kennzahl Betrag in die Spalte auf. Aus den freien Merkmalen nehmen Sie die Kostenstelle in die Zeilen auf.

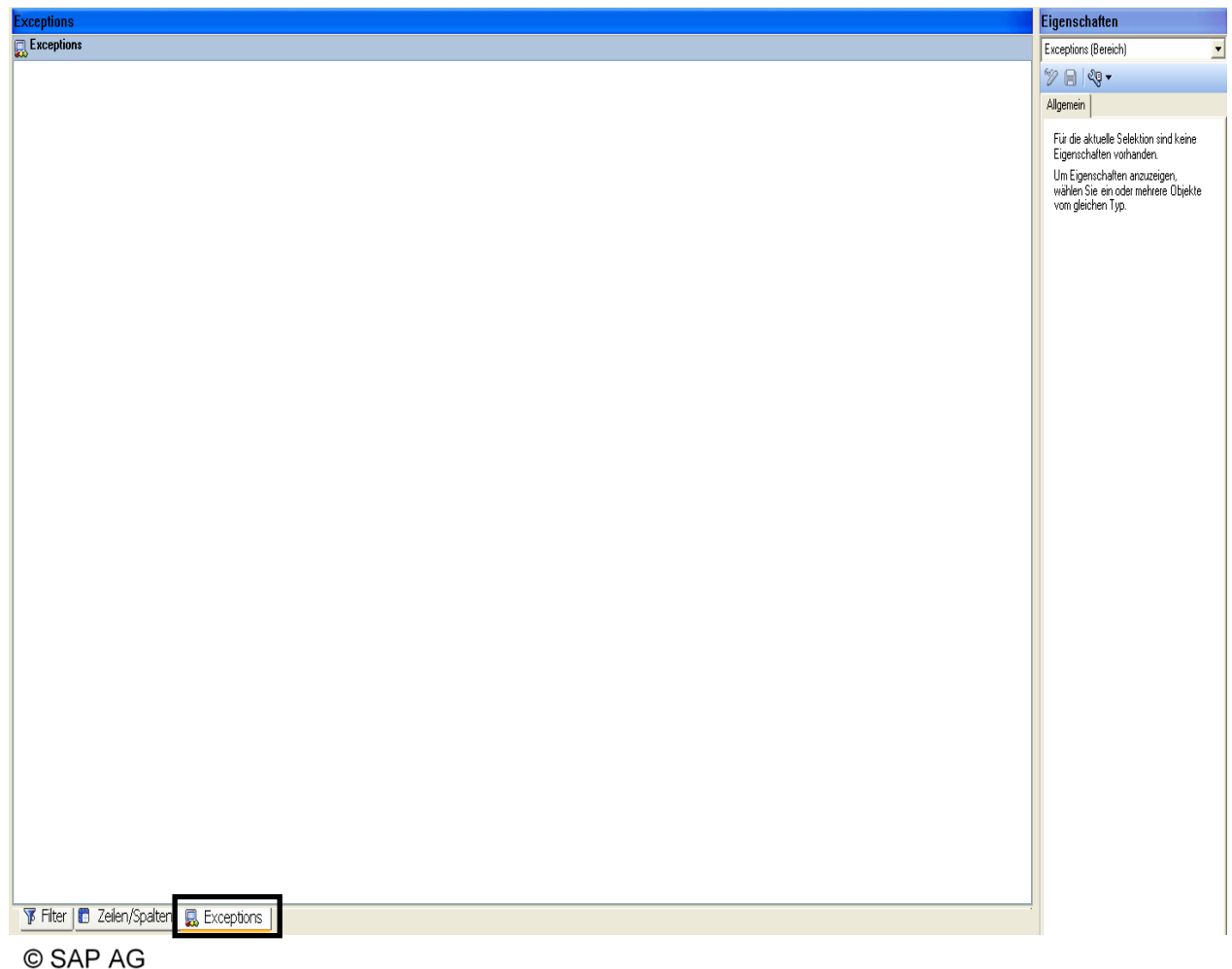
Speichern Sie zunächst die Query unter dem technischen Namen: SS2\_QUERY\_Gxx\_01  
Als Beschreibung wählen Sie den Namen: Query Gxx Exception-Reporting.

Es ist nun in Ihrem Bericht verlangt, dass Kenngrößen farblich unterlegt werden, wenn bestimmte Grenzwerte über-, unterschritten oder erreicht werden. Dies nennt man Exception-Reporting. Der Query Designer bietet Ihnen hierzu Funktionalität, mit der Sie sich nun vertraut machen.

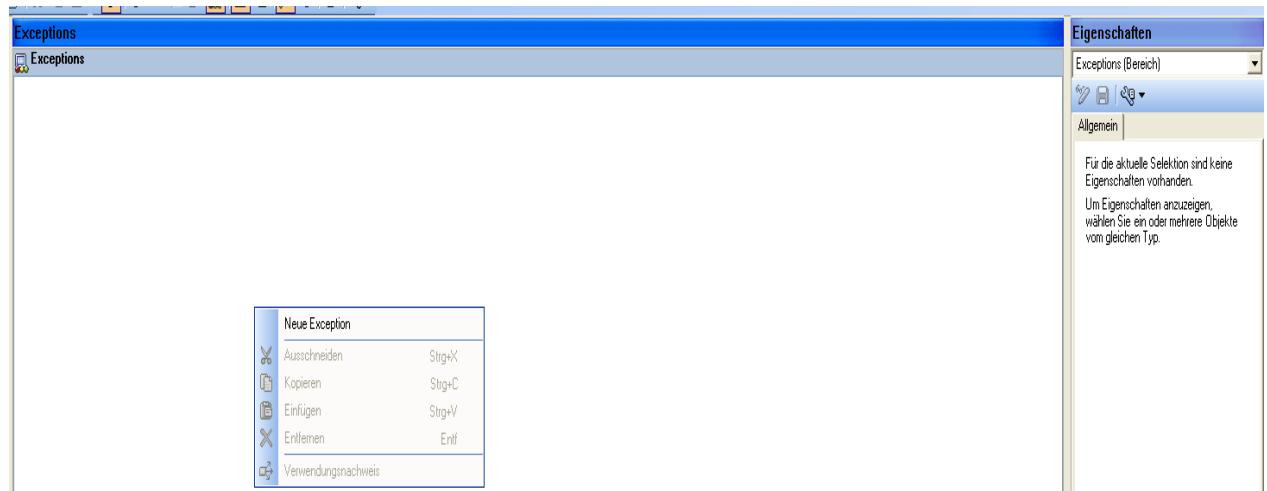
Legen Sie eine Exception wie folgt an:



Drücken Sie den Knopf Exceptions. Daraufhin öffnet sich eine eigene Registerkarte für das Anlegen von Exceptions.

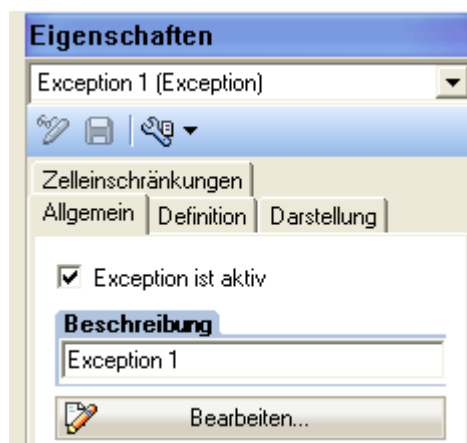


Damit Sie eine Exception bauen können, verwenden Sie im Fenster Exception das Kontextmenü über Verwendung des rechten Mausklicks.



© SAP AG

Daraufhin sehen Sie im geöffneten Eigenschaftsfenster den Knopf ‚Bearbeiten‘. Drücken Sie darauf.



© SAP AG

Definieren Sie nun die Exceptionwerte wie folgt:

© SAP AG

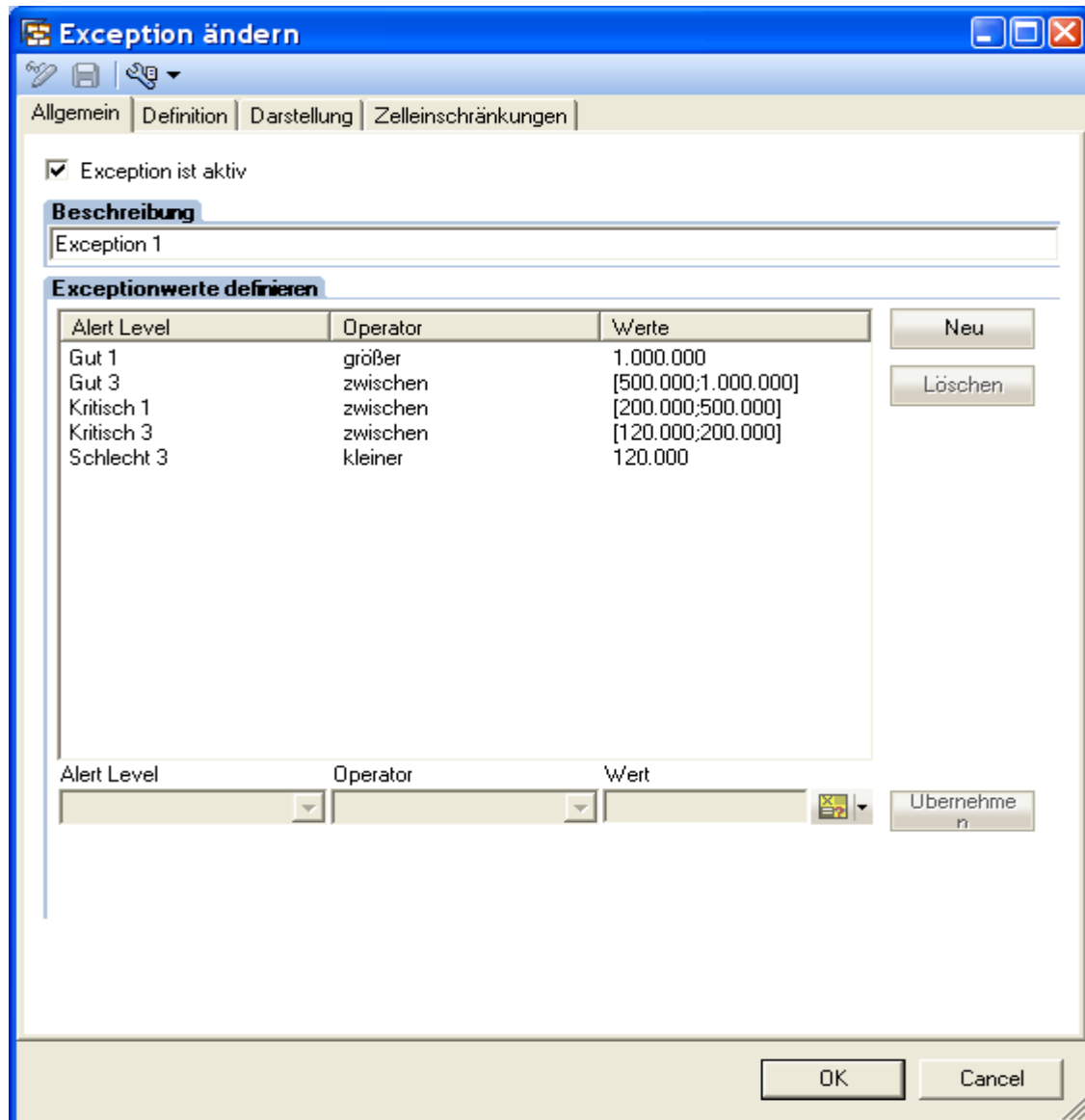
Drücken Sie den Button ‚Neu‘.

Sie können jetzt den Alert Level, einen Operator und den Wert festlegen.

© SAP AG

Wählen Sie die Aktionen und Bestätigen Sie jeweils nach Eingabe von Alert Level, Operator und Wert mit den Button Übernehmen. Legen Sie auf dieselbe Art und Weise die weiteren Exceptionwerte fest.

Definieren Sie die Exceptionswerte nach folgenden Vorgaben:



**Exception ändern**

☒ Exception ist aktiv

**Beschreibung**

Exception 1

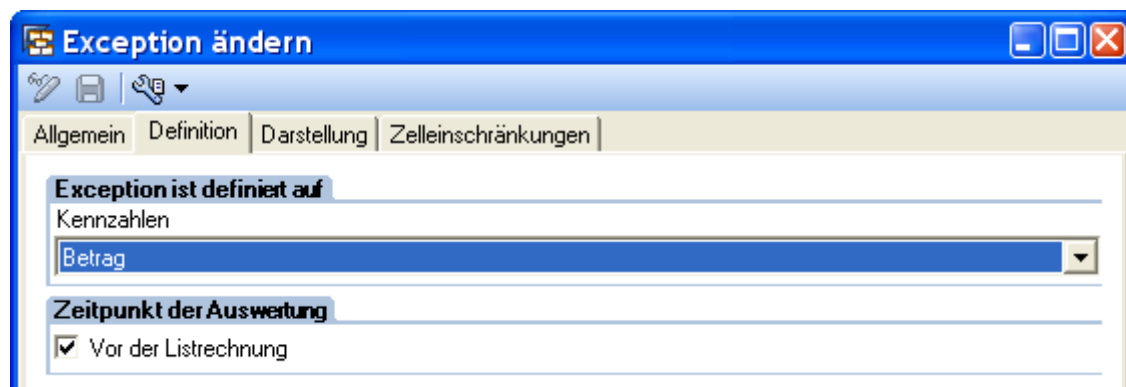
**Exceptionwerte definieren**

Alert Level	Operator	Werte
Gut 1	größer	1.000.000
Gut 3	zwischen	[500.000;1.000.000]
Kritisch 1	zwischen	[200.000;500.000]
Kritisch 3	zwischen	[120.000;200.000]
Schlecht 3	kleiner	120.000

Alert Level:  Operator:  Wert:

© SAP AG

Wählen Sie auf Registerkarte Definition nur die Kennzahl Betrag.



**Exception ändern**

☒ Exception ist definiert auf

Kennzahlen  
 Betrag

**Zeitpunkt der Auswertung**

☒ Vor der Listrechnung

© SAP AG

Lassen Sie die Einstellung auf der Registerkarte Darstellung wie voreingestellt:

The screenshot shows the 'Exception ändern' dialog box with the 'Darstellung' tab selected. The 'Zelleinschränkungen' tab is also visible. The 'Datenzellen' section has a checked checkbox 'Exception wirkt auf Datenzellen'. The 'Kennzahlen' section has three radio buttons: 'Ausgewertetes Strukturelement' (selected), 'Alle Strukturelemente', and 'Folgendes Strukturelement'. Below this is a dropdown menu. The 'Merkmalszellen' section has an unchecked checkbox 'Exception wirkt auf Merkmalszellen' and three radio buttons: 'Zeilen' (selected), 'Spalten', and 'Zeilen und Spalten'.

© SAP AG

Die Exception sollte nur für Kostenstellen wirken. Dies können Sie auf den Zelleinschränkungen festlegen. Wählen Sie von daher bitte diese Option aus. Bedenken Sie, dass das Controlling von Exceptions in unserem Falle nicht für die Ergebnisse gelten soll.

The screenshot shows the 'Exception ändern' dialog box with the 'Zelleinschränkungen' tab selected. The 'Standardoperator für alle nicht aufgeführten Merkmale' section has two radio buttons: 'Exception wirkt auf alles' (selected) and 'Exception wirkt nur auf Ergebnisse'. The 'Zelleinschränkungen definieren' section contains a table with columns 'Merkmal', 'Operator', and 'Wert'. The first row has 'Kostenstelle' in the 'Merkmal' column and 'alles außer Ergebnisse' in the 'Wert' column. To the right of the table are buttons 'Neu' and 'Löschen'. At the bottom, there are input fields for 'Merkmal', 'Operator', and 'Wert', followed by a 'Übernehmen' button.

© SAP AG

Drücken Sie den Button ‚Neu‘, legen dann Merkmal und Operator oder Wert fest und drücken auf den Knopf übernehmen. Zuletzt bestätigen Sie die Exception mit den Button OK.

Führen Sie die Query im BEx Analyzer aus und begutachten Sie das Ergebnis. Sie werden zur Speicherung aufgefordert. Führen Sie dies bitte entsprechend aus.

Das Ergebnis präsentiert sich folgendermaßen (sollten Ihre Werte von den unten aufgeführten abweichen, so stellt dies kein Problem dar; wichtig ist das Verständnis für die Funktionalität der Exceptions):

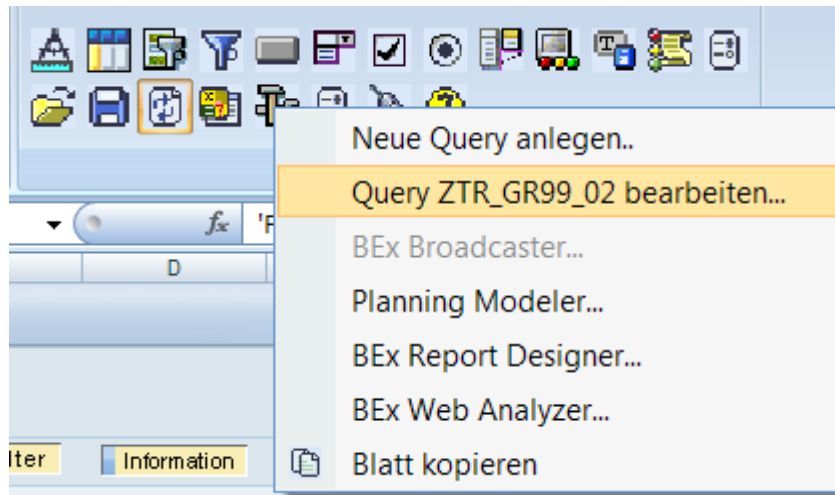
Table	
Kostenstelle	Betrag
Finanzbuchhaltung	65.789.884,48 EUR
Controlling	85.526.849,94 EUR
Elektronik 1	100.000.624,51 EUR
Elektronik 2	32.894.942,26 EUR
Getränke alkoholisch	19.736.965,35 EUR
Getränke nicht-alkoh	146.053.543,64 EUR
Lebensmittel	52.631.907,58 EUR
Zustellgroßhandel HH	59.210.896,06 EUR
Zustellgroßhandel MS	16.447.471,12 EUR
Zustellgroßhandel HB	49.342.413,35 EUR
Abholgroßhandel Süd	78.289.962,58 EUR
Abholgroßhandel Nord	27.631.751,54 EUR
Abholgroßhandel Ost	28.289.650,39 EUR
Abholgroßhandel West	36.842.335,25 EUR
Abholgroßhandel Unga	59.210.896,06 EUR
Spezialgroßhandel Sü	171.053.699,63 EUR
Spezialgroßhandel Os	88.158.445,18 EUR
Spezialgroßhandel We	4.966.058,47 EUR
Finanzbuchhaltung	1.625.523,29 EUR
Controlling	2.113.180,21 EUR
Elektronik 1	2.470.795,21 EUR
Elektronik 2	812.761,58 EUR
Getränke alkoholisch	487.657,17 EUR
Getränke nicht-alkoh	3.608.661,87 EUR
Lebensmittel	1.300.418,48 EUR
Zustellgroßhandel HH	1.462.970,96 EUR
Zustellgroßhandel MS	406.380,80 EUR
Zustellgroßhandel HB	1.219.142,48 EUR
Abholgroßhandel Süd	1.934.372,85 EUR
Abholgroßhandel Nord	682.719,72 EUR
Abholgroßhandel Ost	698.974,92 EUR
Abholgroßhandel West	910.293,08 EUR
Abholgroßhandel Unga	1.462.970,96 EUR
Spezialgroßhandel Sü	4.226.360,65 EUR
Spezialgroßhandel Os	2.178.201,21 EUR
Spezialgroßhandel We	280.689,34 EUR
Gesamtergebnis	1.149.960.372,17 EUR

© SAP AG

### Aufgabe 3)

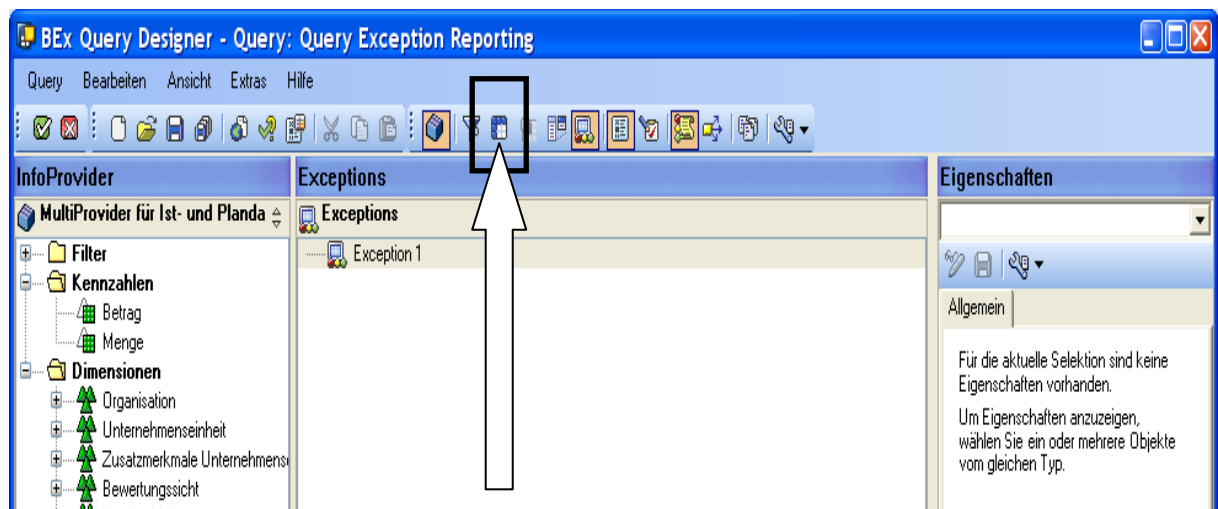
Nun möchten Sie zusätzlich zu einer Exception auch Bedingungen für die Query festlegen, so dass Sie beispielsweise nur die Werte für Kostenstellen anzeigen lassen, die bestimmte Schwellwerte über- oder unterschreiten.

Ändern Sie hierfür die in Aufgabe 2) erstellte Query.



© SAP AG

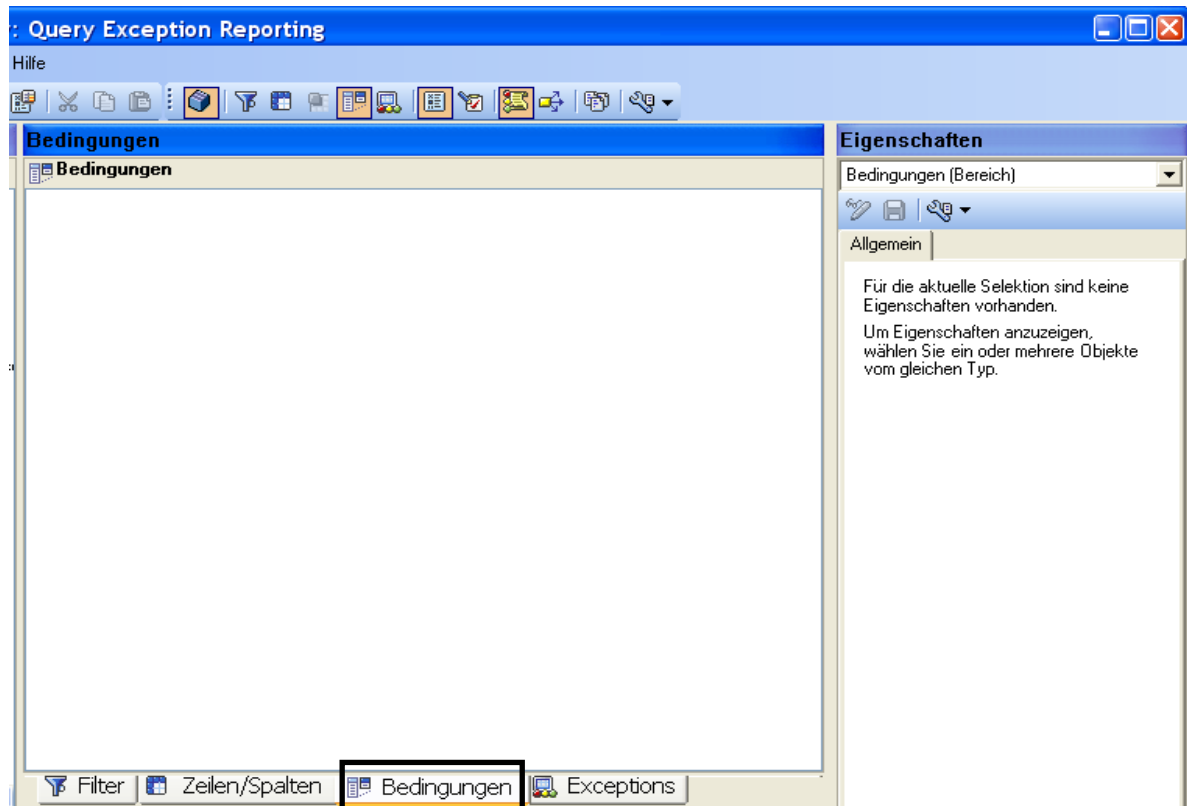
Klicken Sie auf den Button ‚Bedingungen‘:



© SAP AG

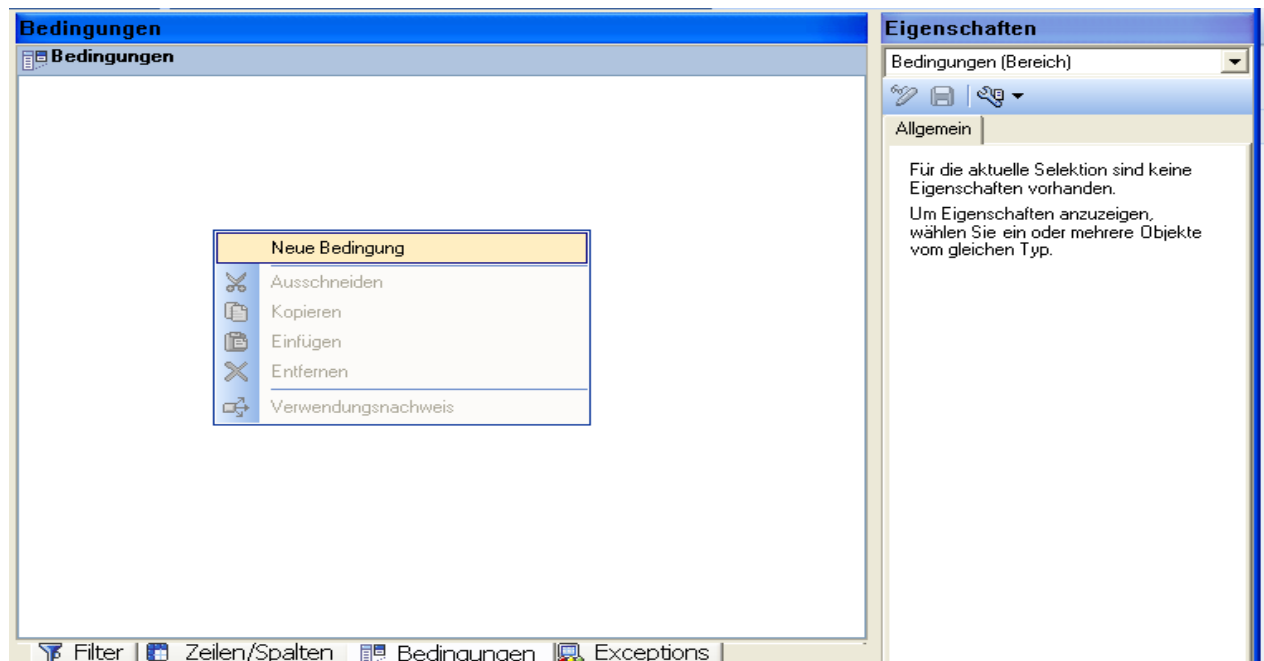


Es öffnet sich nun das Register Bedingungen.



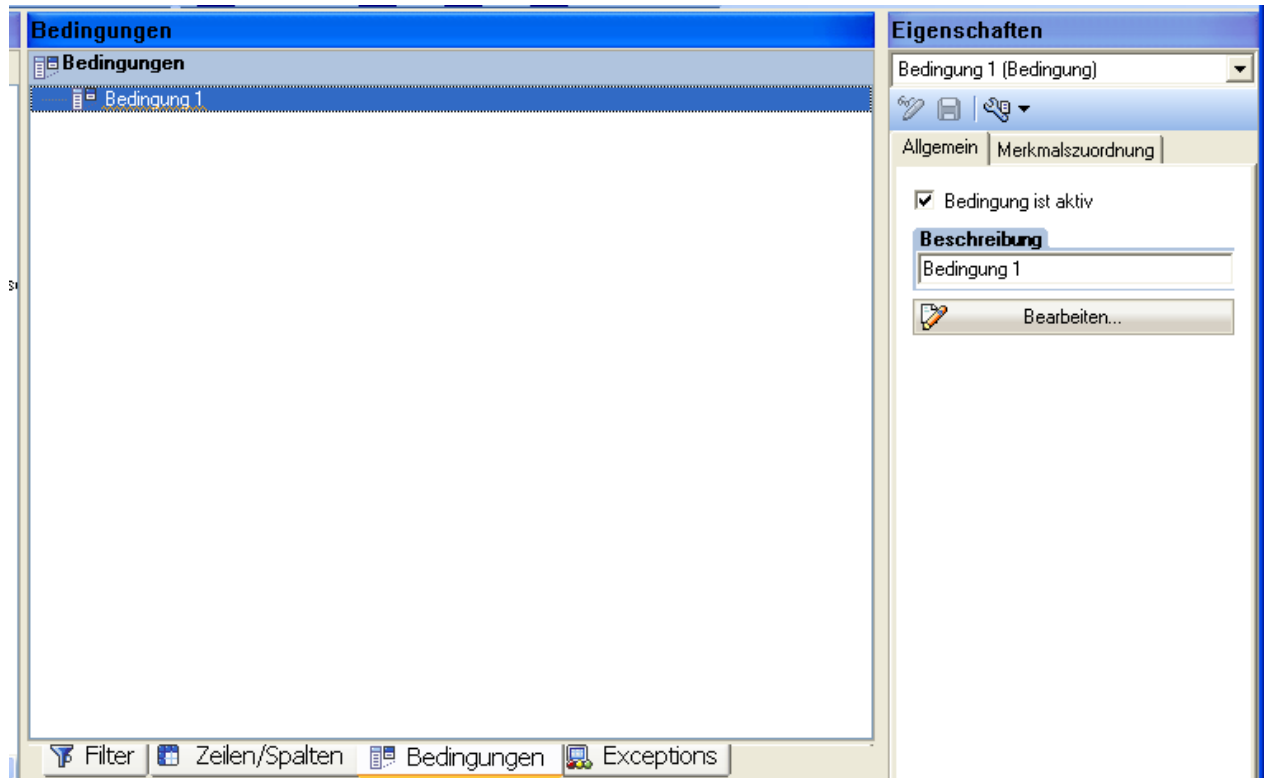
© SAP AG

Über rechten Mausklick im Fenster Bedingungen legen Sie eine neue Bedingung an.



© SAP AG

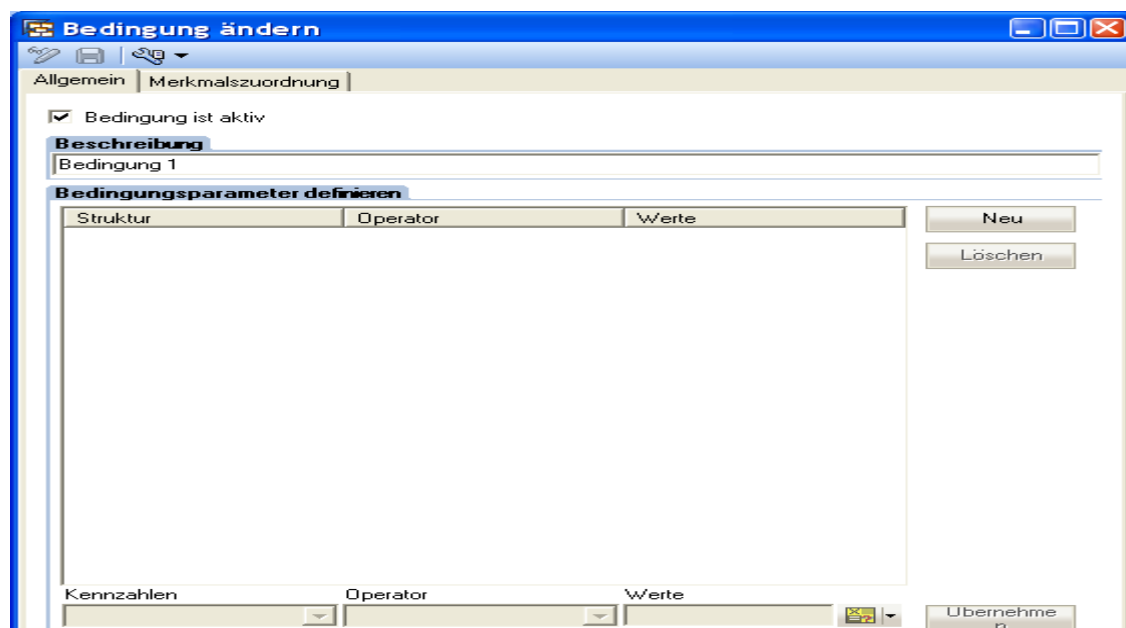
Ihre Aufgabe wird es sein, eine Bedingung anzulegen, die die Top 5 Kostenstellen und die Bottom 3 Kostenstellen als Schwellwerte bzgl. Kennzahl Betrag beinhaltet.



© SAP AG

Gehen Sie zum Button Bearbeiten und Bestätigen diesen.

Das Verfahren ist ähnlich aufgebaut, wie bei das Erstellen von Exceptions.



© SAP AG

Drücken Sie Button ‚Neu‘. Für die Kennzahl Betrag verwenden Sie die Operatoren und legen die Wertausprägungen fest. Die Einstellungen sollten wie folgt aussehen:

Struktur	Operator	Werte
Betrag	Top N	5
Betrag	Bottom N	3

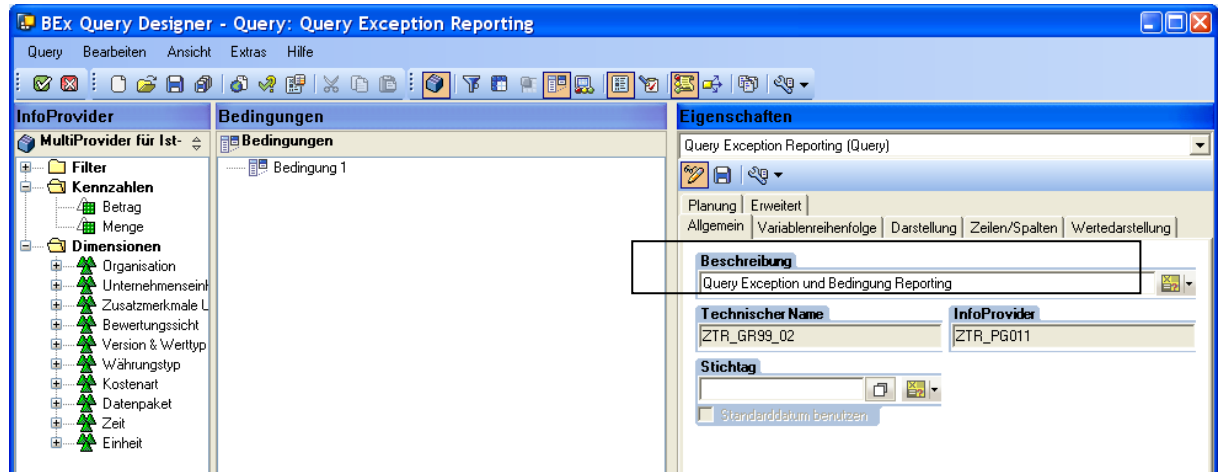
© SAP AG

Die Bedingung soll nur für das Merkmal Kostenstelle gelten. Definieren Sie wie entsprechend.

© SAP AG

Bestätigen Sie die Bedingung mit OK.

Ändern Sie die Beschreibung der Query um in Query Exception und Bedingung Reporting. Gehen Sie dazu in die Eigenschaften der Query.



© SAP AG

Zum Abschluss sichern Sie die Query und führen die Query aus. Welches Ergebnis würden Sie erwarten?

Hier das Ergebnis:

Table	
Kostenstelle	Betrag
Controlling	85.526.849,94 EUR
Elektronik 1	100.000.624,51 EUR
Getränke nicht-alkoh	146.053.543,64 EUR
Spezialgroßhandel Sü	171.053.699,63 EUR
Spezialgroßhandel Os	88.158.445,18 EUR
Getränke alkoholisch	487.657,17 EUR
Zustellgroßhandel MS	406.380,80 EUR
Spezialgroßhandel We	280.689,34 EUR
Gesamtergebnis	1.149.960.372,17 EUR

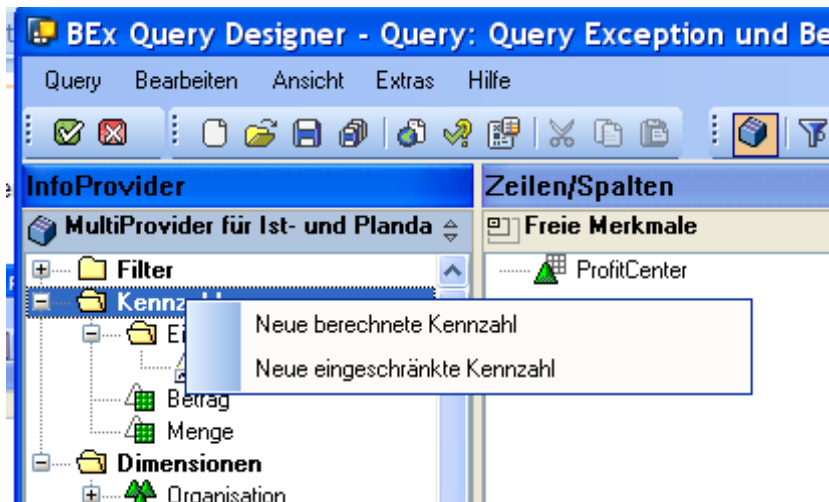
© SAP AG

#### Aufgabe 4)

In der folgenden Abhandlung lernen Sie die Funktionalität von gerechneten und eingeschränkten Kennzahlen kennen.

Gehen Sie erneut in den Änderungsmodus Ihrer Query.

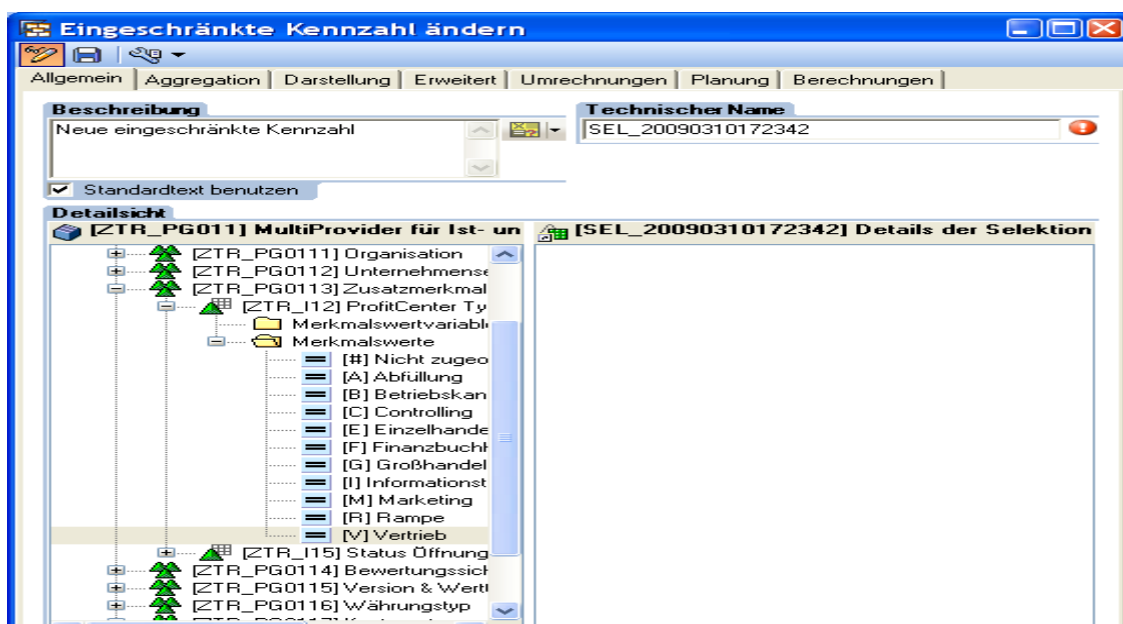
Definieren Sie eine eingeschränkte Kennzahl, welche auf die Kostenart Bruttoerlös eingeschränkt wird und nur die Bruttoerlöse für den ProfitCenterTyp Vertrieb darstellt. Diese eingeschränkte Kennzahl soll global für weitere Queries wiederverwendbar sein.



© SAP AG

Verwenden Sie Kontext auf den Ordner Kennzahl im InfoProvider-Verzeichnis.

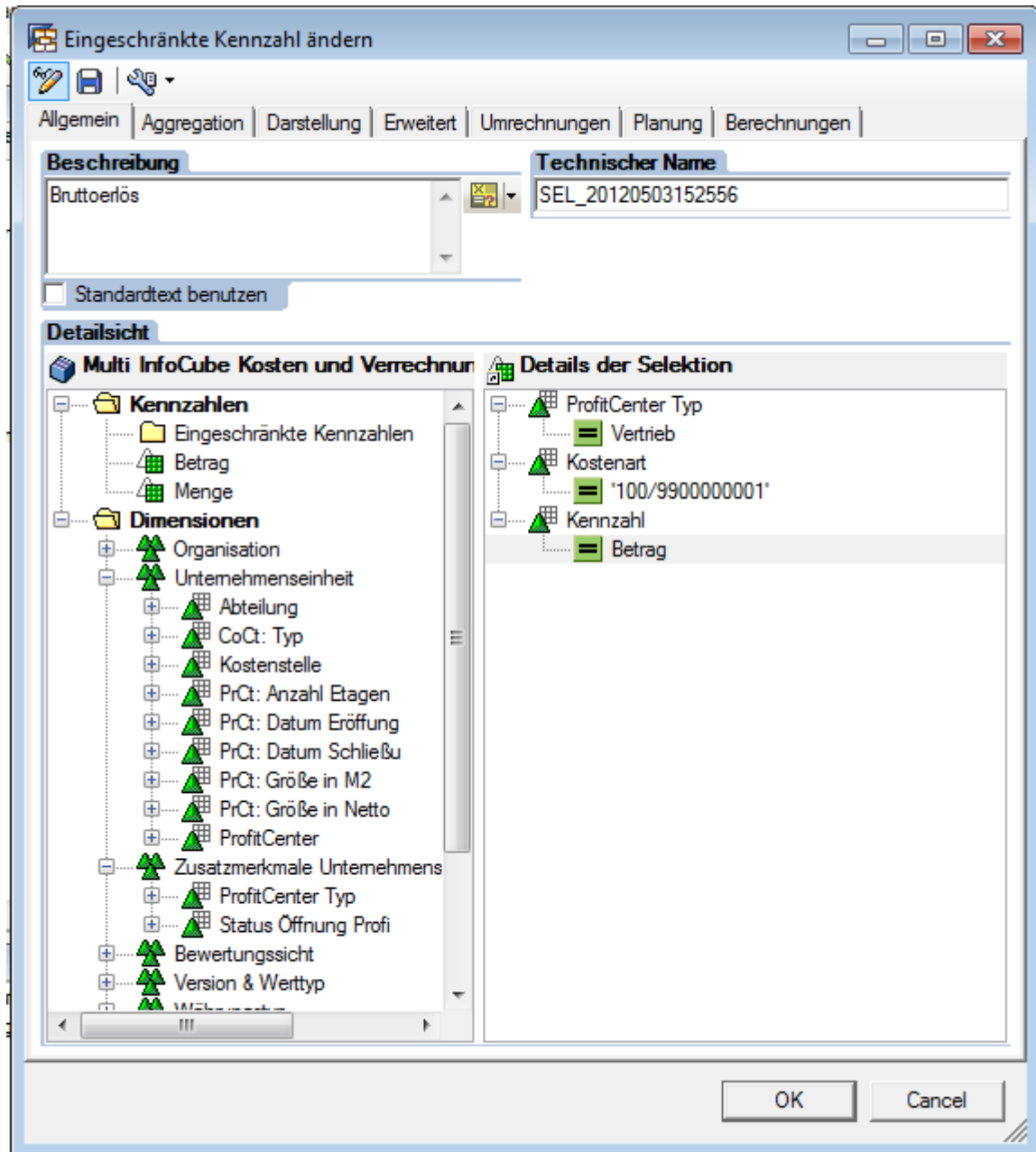
In dem Fenster Eigenschaften haben Sie dann die Möglichkeit, die Kennzahl einzuschränken. Drücken Sie auf den Button Bearbeiten. Schränken Sie die Kennzahl ein auf den ProfitCenter Typ ‚V‘ für Vertrieb.



© SAP AG

Verwenden Sie die Drag&Drop Funktionalität und ziehen den Merkmalswerte V in das Selektionsfenster. Selektieren Sie zusätzlich auf Kostenart 9900000001 Bruttoerlös und Kennzahl Betrag.

Vergeben Sie als technischen Bezeichner SS2EK\_Gxx\_01 und die Bezeichnung Bruttoerlös



© SAP AG

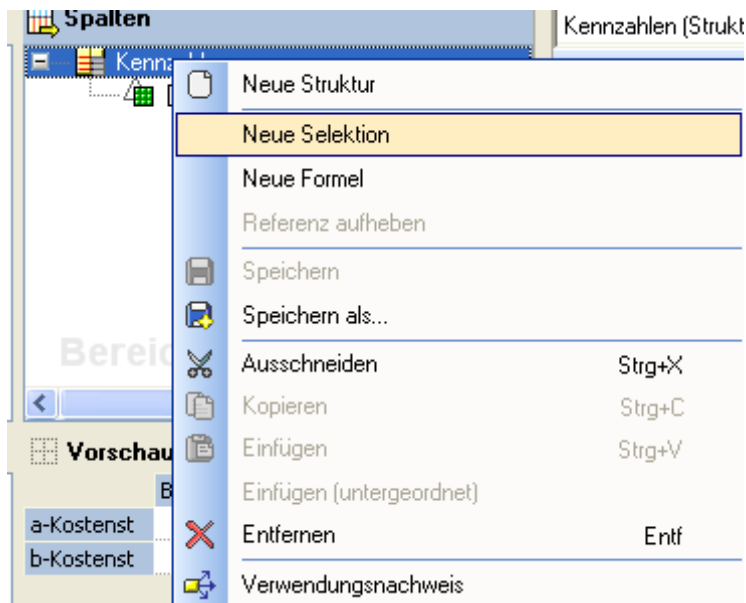
Ziehen Sie dann die eingeschränkte Kennzahl in die Spalten. Entfernen Sie nun die Kennzahl Betrag. Da Sie einen schon verfügbaren Bericht verändern, werden Sie feststellen, dass Sie die Kennzahl nicht einfach so entfernen können, denn die Kennzahl findet gleichzeitig Verwendung in der Exception und der Bedingung.

Von daher löschen Sie bitte die Exception und die Bedingung. Sie sollten bei dieser Aktion nur kennenlernen, was zu tun wäre, wenn so ein Fall eintritt. Ein Grund schon verfügbare Queries zu ändern und unter neuem Namen abzuspeichern macht dann Sinn, wenn eine Neudefinition zu aufwändig wäre.

Wechseln Sie auf die Karte Exception und entfernen Sie dort die Exception über Kontext und der Funktion Entfernen. Verfahren Sie für die Bedingung genauso.

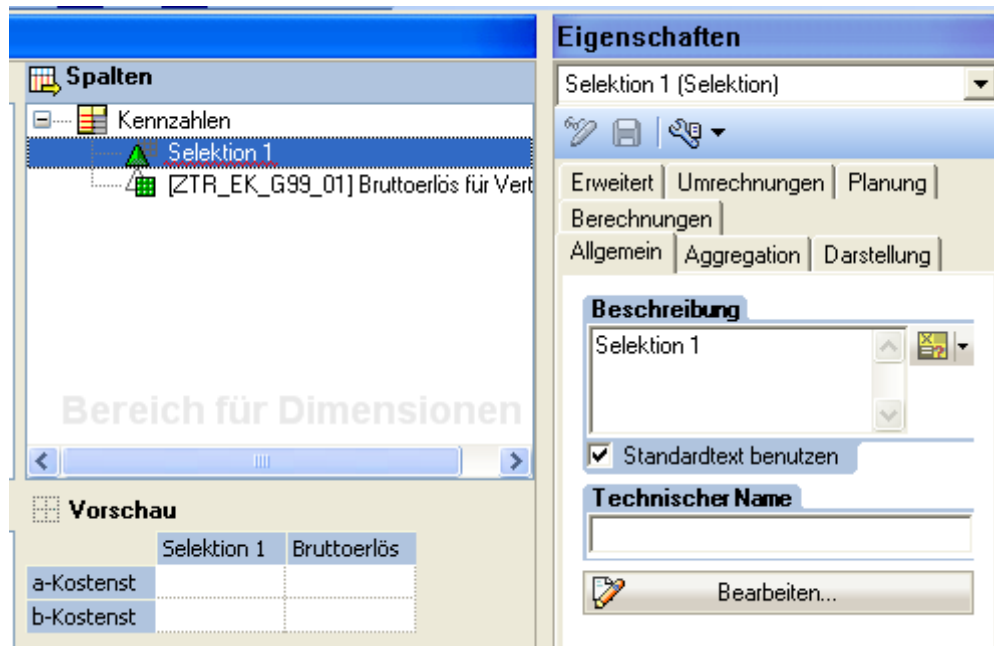
Wechseln Sie dann erneut zur Spaltensicht und entfernen die Kennzahl Betrag (SS2XXK01).

Jetzt definieren Sie eine eingeschränkte Kennzahl auf lokaler Ebene. Gehen Sie wie folgt vor.



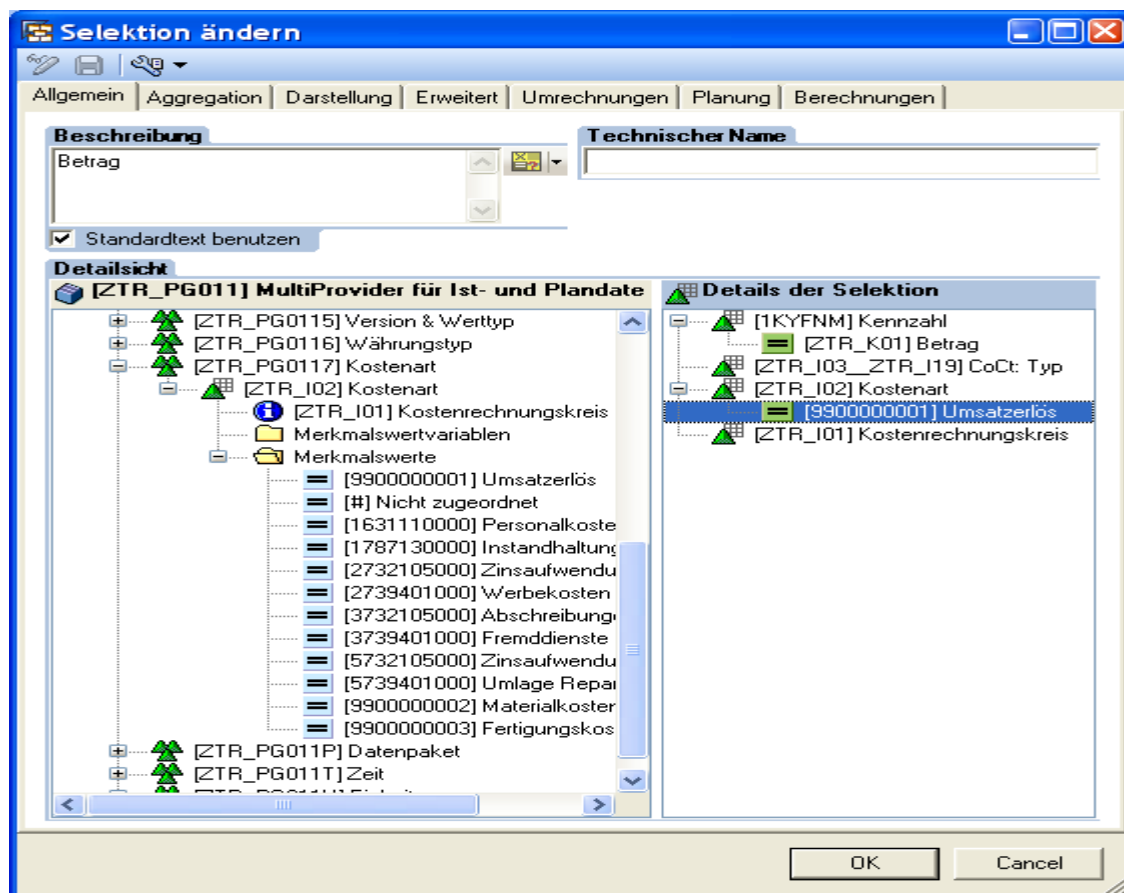
© SAP AG

Nutzen Sie den Kontext auf der Kennzahlenstruktur und wählen neue Selektion.



© SAP AG

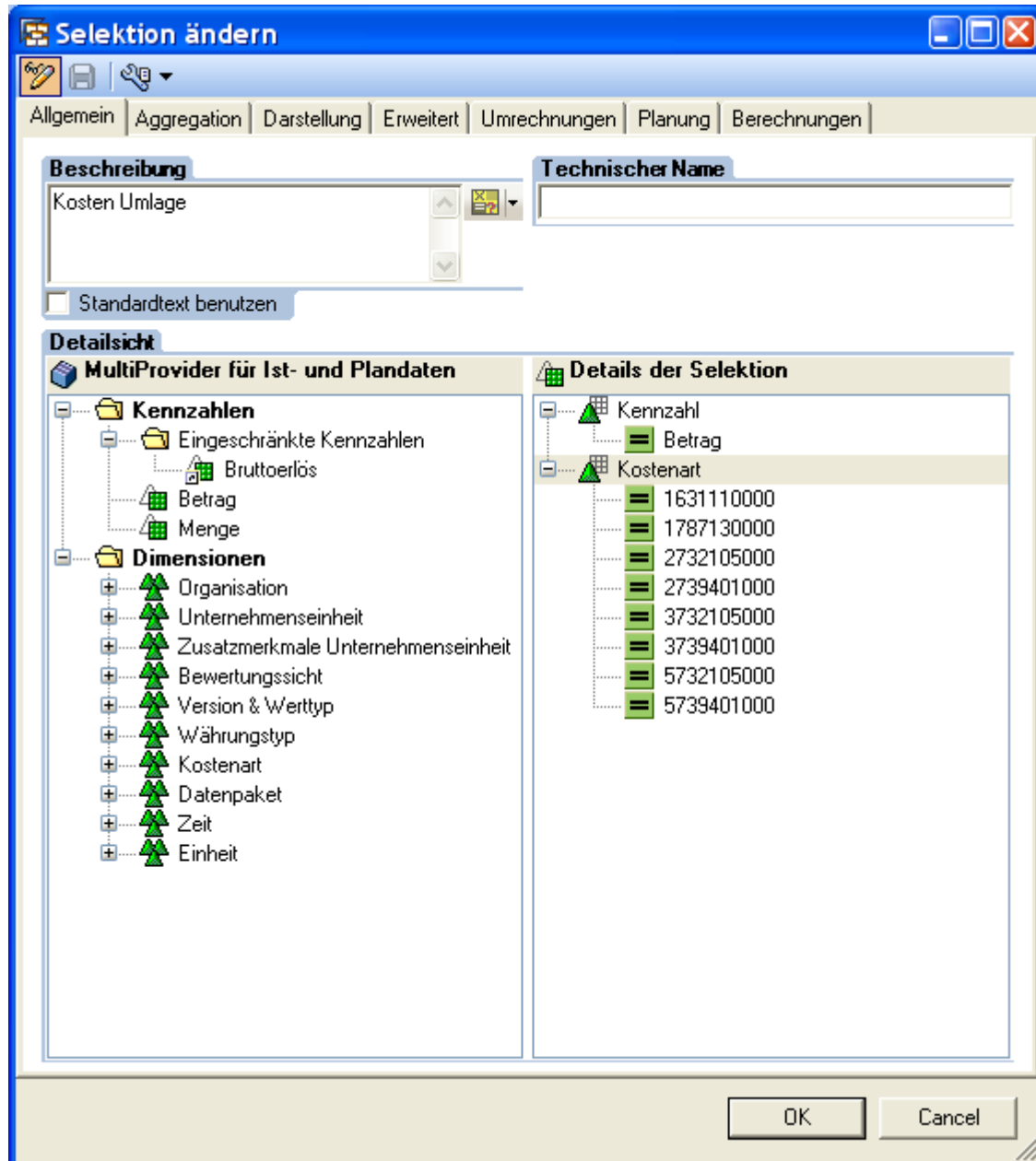
Wählen Sie den Button Bearbeiten oder Kontext auf Selektion und dann Bearbeiten oder führen Sie einfach einen Doppelklick auf die Selektion aus.



© SAP AG



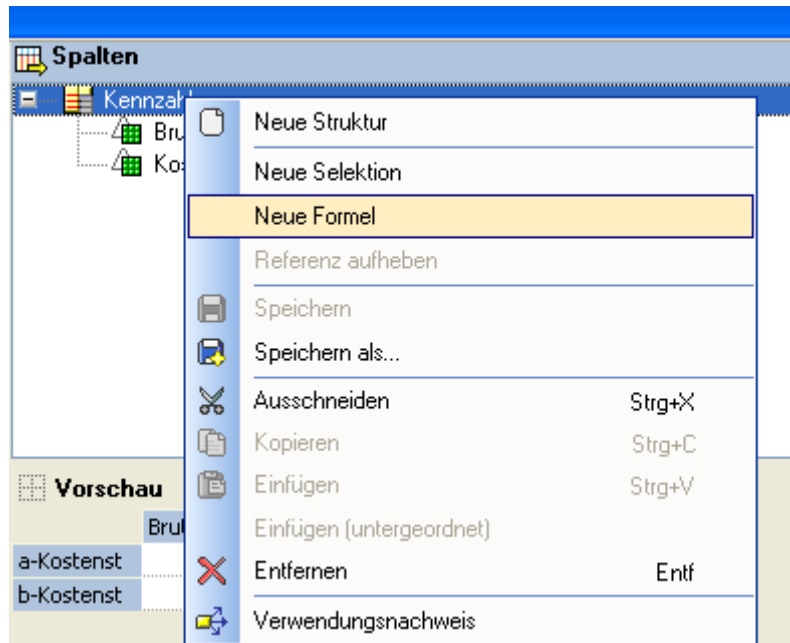
Schränken Sie die Merkmalswerte für die Kostenart auf folgende Merkmalswerte (sofern die unten stehenden Kostenarten von Ihnen geladen worden sind) ein:



© SAP AG

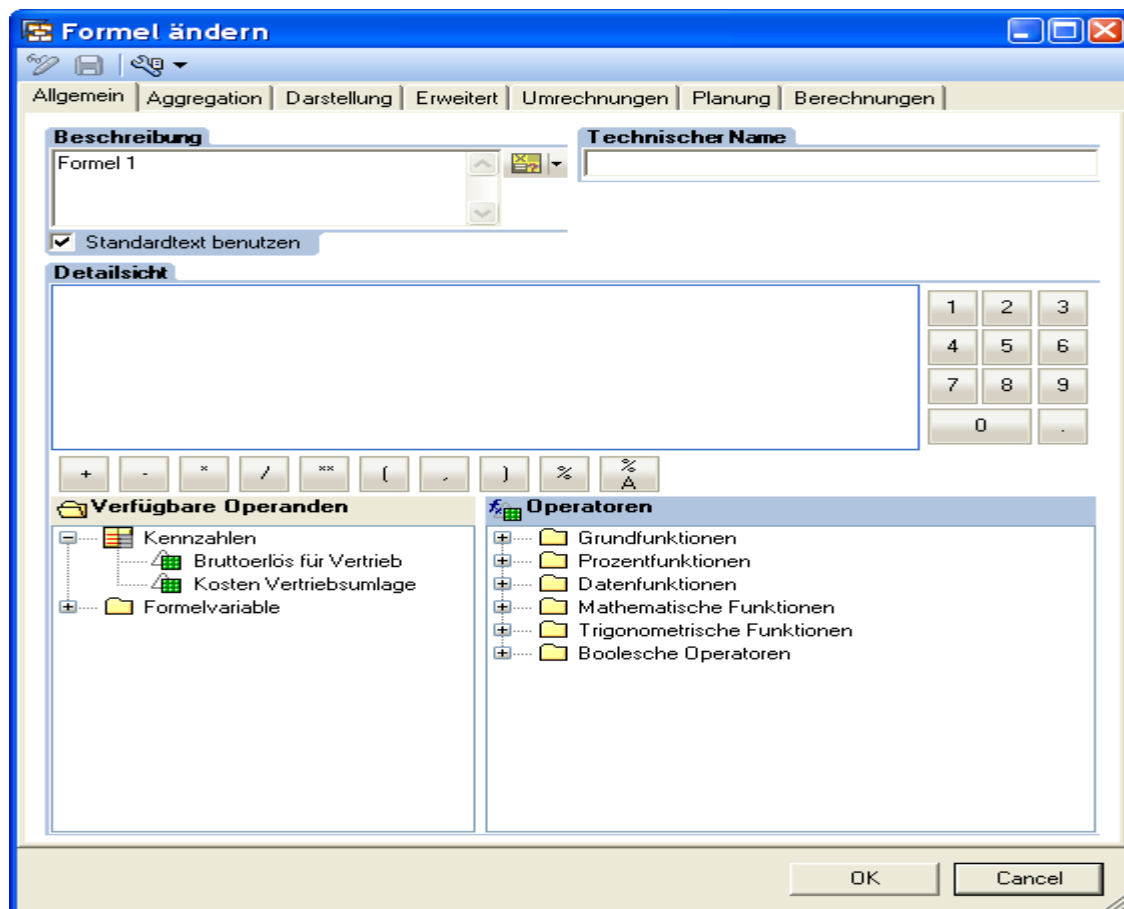
Einschränkungen können auch so erfolgen, dass Sie zunächst die Merkmale in das Fenster Details der Selektion ziehen und hier über Kontext oder aber Doppelklick einstellen. Nehmen Sie auch wieder den Betrag auf. Beschreiben Sie die neue eingeschränkte Kennzahl als ‚Kosten Vertriebsumlage‘. Positionieren Sie danach die Kennzahl Kosten Umlage unter die Kennzahl Bruttoerlös für Vertrieb.

Rechnen Sie nun auf lokaler Ebene die Differenz zwischen beiden Kennzahlen aus. Steuern Sie mit dem Mauszeiger auf die Kennzahlenstruktur, führen den rechten Mausklick aus und wählen daraufhin im Kontext den Befehl ‚Neue Formel‘.



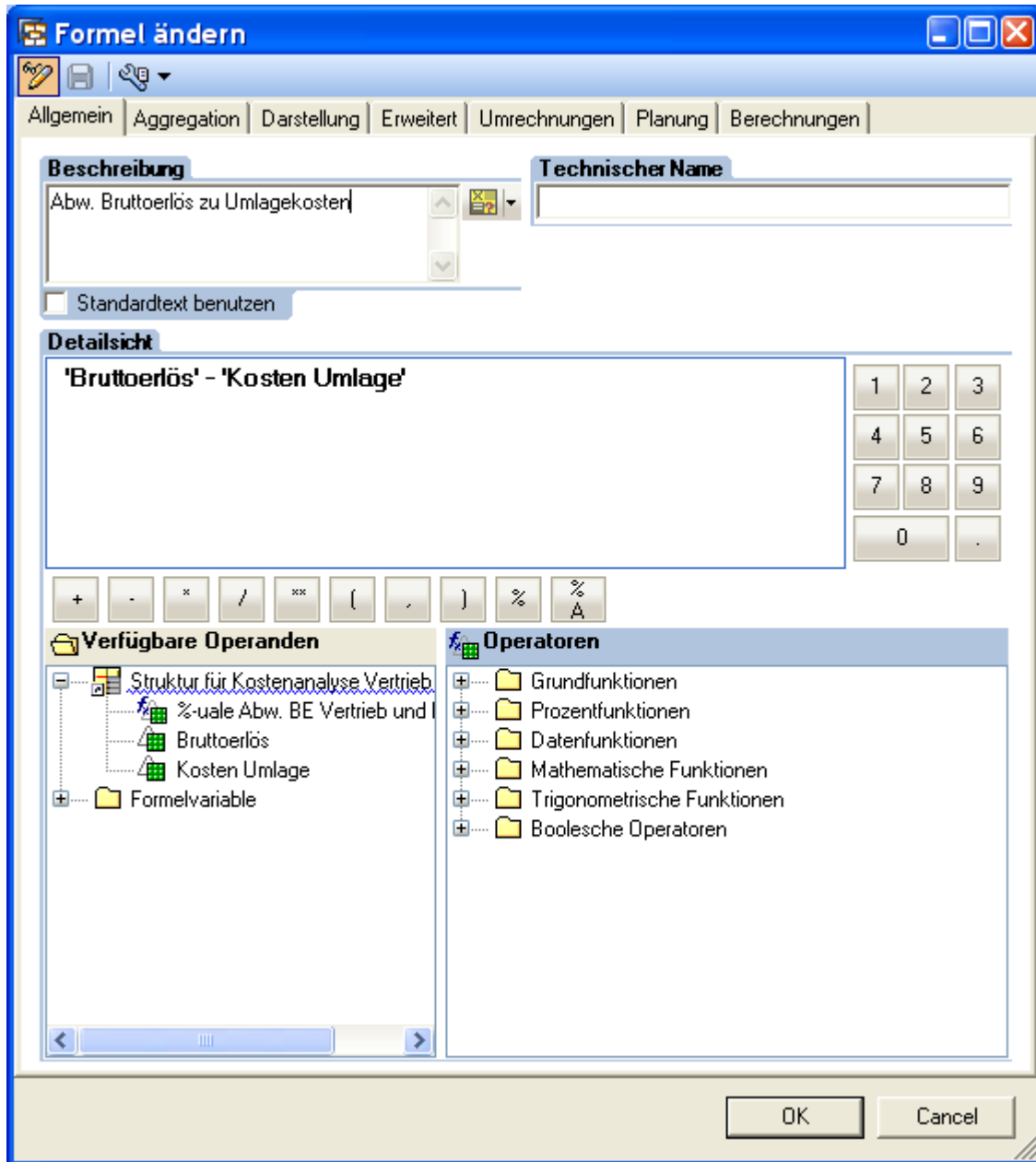
© SAP AG

Doppelklicken Sie dann auf die Kennzahl Formel 1. Der Formeleditor öffnet sich.



© SAP AG

Ziehen Sie Bruttoerlös für Vertrieb in die Detailsicht. Wählen Sie den Operator – und nehmen dann die Kennzahl Kosten Vertriebsumlage hinzu. Als Bezeichnung vergeben Sie ‚Abw. Bruttoerlös zu Umlagekosten‘.



© SAP AG

Drücken Sie abschließend OK.

Ziehen Sie die neue Kennzahl unter die Kennzahl Kosten Vertriebsumlage.

Ermitteln Sie nun die %-uale Abweichung zwischen beiden Kennzahlen. Wählen Sie wieder per Kontext neue Formel und Doppelklicken auf die neue Kennzahl Formel2.

**Formel ändern**

Allgemein | Aggregation | Darstellung | Erweitert | Umrechnungen | Planung | Berechnungen

**Beschreibung**  
%-uale Abw. BE und KU

**Technischer Name**

☐ Standardtext benutzen

**Detailsicht**  
'Kosten Umlage' % 'Bruttoerlös'

1 2 3  
4 5 6  
7 8 9  
0 .

+ - \* / \*\* ( ) % %A

**Verfügbare Operanden**

- Struktur für Kostenanalyse Vertrieb
  - Abw. Bruttoerlös zu Umlagekosten
  - Bruttoerlös
  - Kosten Umlage
- Formelvariable

**Operatoren**

- Grundfunktionen
- Prozentfunktionen
- Datenfunktionen
- Mathematische Funktionen
- Trigonometrische Funktionen
- Boolesche Operatoren

OK Cancel

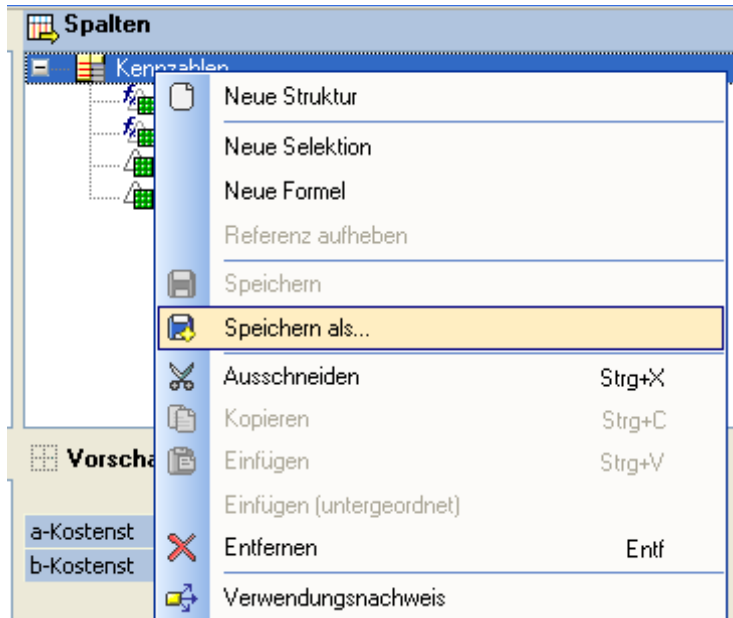
© SAP AG

Übernehmen Sie die Kosten Umlage in die Detailsicht. Wählen Sie den Operator prozentuale Abweichung aus den Prozentfunktionen und steuern dann die Kennzahl Bruttoerlös mit hinzu. Die Beschreibung für die Kennzahl lautet „%-uale Abw. BE und KU“. Ziehen Sie diese neue Kennzahl an das Ende der Kennzahlenstruktur

Wählen Sie dann OK.

Ziehen Sie die Kennzahl an das Ende der Kennzahlenstruktur.

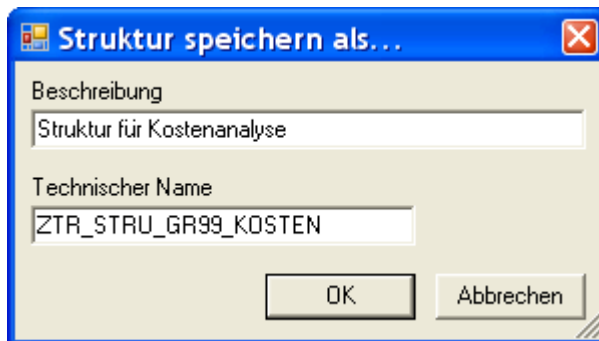
Sichern Sie nun die lokale Kennzahlenstruktur als globale Struktur, damit diese auch Wiederverwendung für andere Queries finden kann.



© SAP AG

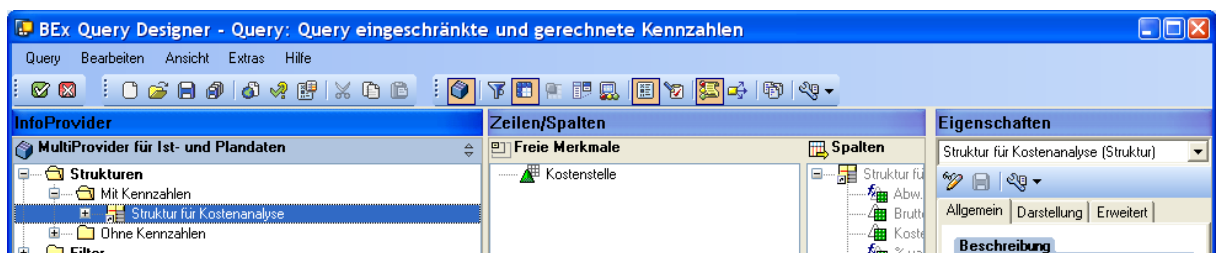
Verwenden Sie den technischen Namen:

SS2\_STRU\_GR0X\_KOSTEN mit der Bezeichnung Struktur für Kostenanalyse.



© SAP AG

Es wurden zwei neue Ordner unter dem führenden Ordner Struktur im InfoProvider-Verzeichnis hinzugefügt.



© SAP AG

Tauschen Sie das ProfitCenter mit der Kostenstelle aus, sodass das ProfitCenter in die Zeile und die Kostenstelle in die freien Merkmale wandert.

Wählen Sie dann Speichern Als.. unter aus dem Menüpunkt Query. Sichern Sie dann unter den technischen Namen SS2\_GRxx\_03 und Beschreibung Query eingeschränkte und gerechnete Kennzahlen.

Führen Sie dann die Query aus. Das Ergebnis sollte so aussehen.

Table				
ProfitCenter	Bruttoerlös	Kosten Umlage	Abw. Bruttoerlös zu Umlagekosten	%-uale Abw. BE und KU
Abfüllung	3.602.398,03 EUR	1.255.351,14 EUR	2.347.046,89 EUR	-65,15235 %
Abfüllung Wasser	25.360,26 EUR	21.208,86 EUR	4.151,40 EUR	-16,36971 %
Controlling	41.036,76 EUR	12.099,96 EUR	28.936,80 EUR	-70,51434 %
Einzelhandel	48.399,84 EUR		48.399,84 EUR	-100,00000 %
IT	1.703.480,40 EUR		1.703.480,40 EUR	-100,00000 %
Finanzbuchhaltung	42.417,72 EUR	10.604,43 EUR	31.813,29 EUR	-75,00000 %
Großhandel	434.394,62 EUR	230.293,44 EUR	204.101,18 EUR	-46,98520 %
Marketing	3.097.600,56 EUR	1.548.800,28 EUR	1.548.800,28 EUR	-50,00000 %
Rampe	66.406,95 EUR	502.382,69 EUR	-435.975,74 EUR	656,52125 %
Marketing Messen	99.437,76 EUR	100.575,25 EUR	-1.137,49 EUR	1,14392 %
Einzelhandel	408.622,14 EUR	48.830,49 EUR	359.791,65 EUR	-88,04996 %
Einzelhandel	527.269,58 EUR	66.808,80 EUR	460.460,78 EUR	-87,32929 %
Abfüllung	230.607,74 EUR	345.911,74 EUR	-115.304,00 EUR	50,00006 %
Einzelhandel	112.957,86 EUR		112.957,86 EUR	-100,00000 %
Großhandel	138.764,36 EUR		138.764,36 EUR	-100,00000 %
Rampe	131.726,20 EUR		131.726,20 EUR	-100,00000 %
Gesamtergebnis	10.710.880,78 EUR	4.142.867,08 EUR	6.568.013,70 EUR	-61,32095 %

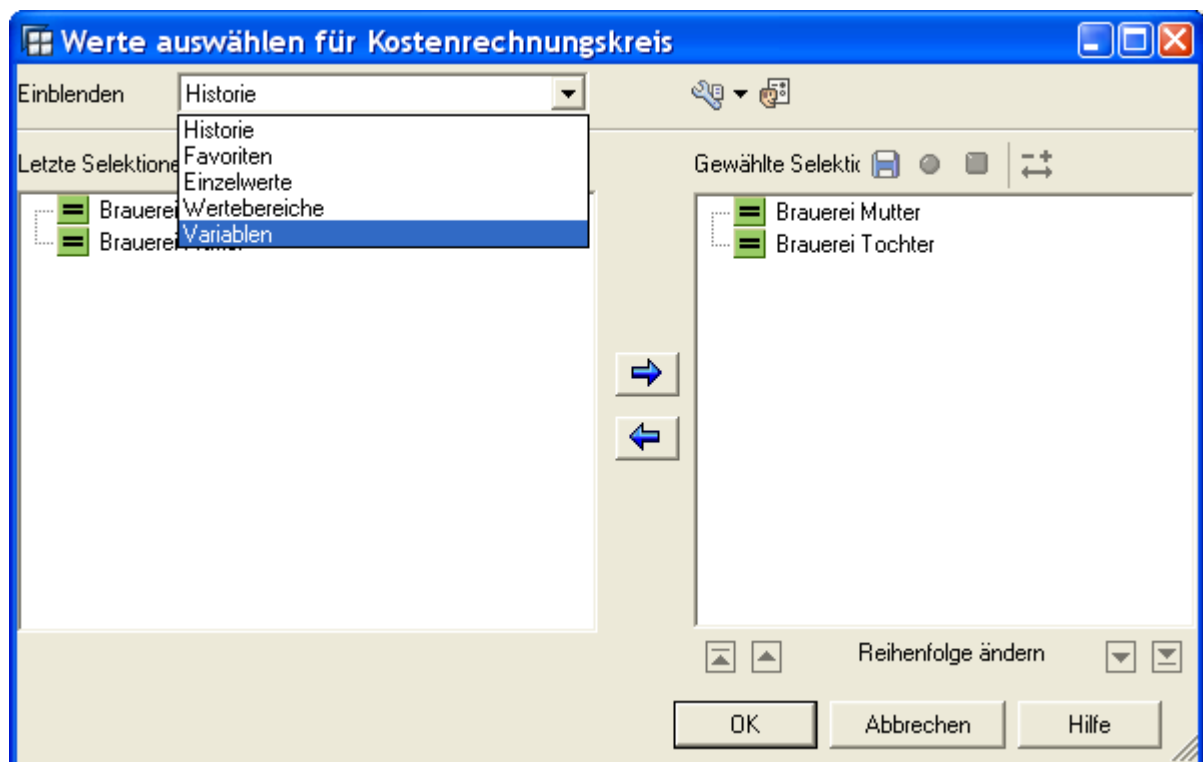
© SAP AG

#### Aufgabe 5)

Sie möchten nun Ihre Queries flexibel gestalten, sodass der User im Berichtseinstieg bestimmt Parameter selektieren kann. Hierfür kreieren Sie Variablen.

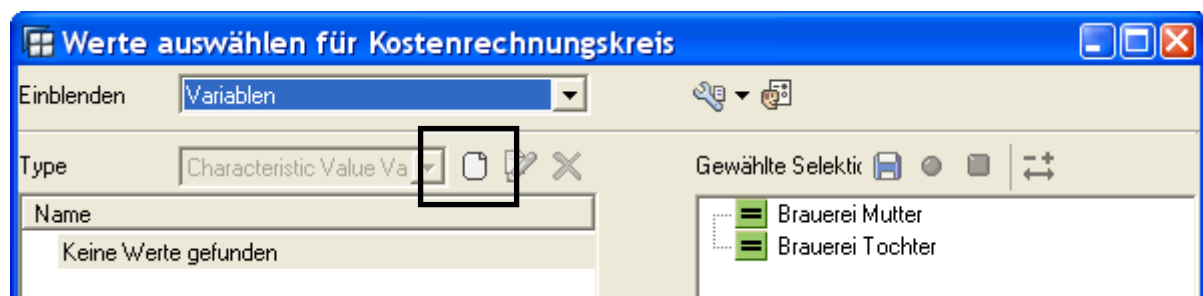
Gehen Sie aus dem BEx Analyzer in den Änderungsmodus der vorher erzeugten Query.

Navigieren Sie in das Fenster Merkmalseinschränkungen. Machen Sie einen Doppelklick auf den Kostenrechnungskreis. Sie sind in die Wertauswahl gewechselt.



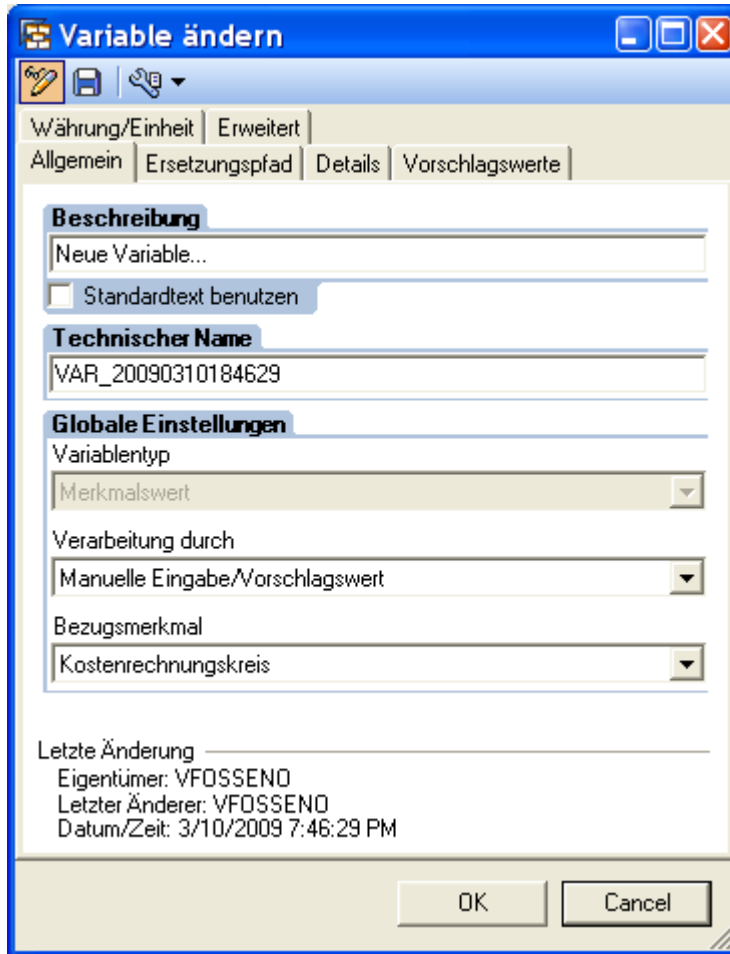
© SAP AG

Selektieren Sie aus dem Fenster Einblenden Variablen.



© SAP AG

Drücken Sie dann das Symbol neue Variable anlegen.



**Variable ändern**

Währung/Einheit | **Erweitert** | Allgemein | Ersetzungspfad | Details | Vorschlagswerte

**Beschreibung**

Neue Variable...

☐ Standardtext benutzen

**Technischer Name**

VAR\_20090310184629

**Globale Einstellungen**

Variablentyp

Merkmalswert

Verarbeitung durch

Manuelle Eingabe/Vorschlagswert

Bezugsmerkmal

Kostenrechnungskreis

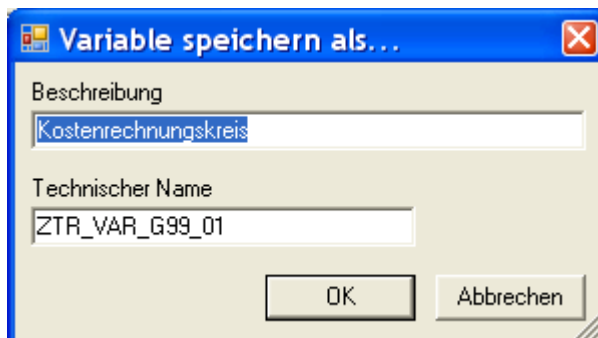
Letzte Änderung

Eigentümer: VFOSSENO  
 Letzter Änderer: VFOSSENO  
 Datum/Zeit: 3/10/2009 7:46:29 PM

OK Cancel

© SAP AG

Vergeben Sie als technischen Bezeichner: SS2\_VAR\_Gxx\_01 (anstatt ZTR.. bitte immer SS2.. verwenden. Lassen Sie die anderen Einstellungen unverändert und bestätigen mit OK.



**Variable speichern als...**

Beschreibung

Kostenrechnungskreis

Technischer Name

ZTR\_VAR\_G99\_01

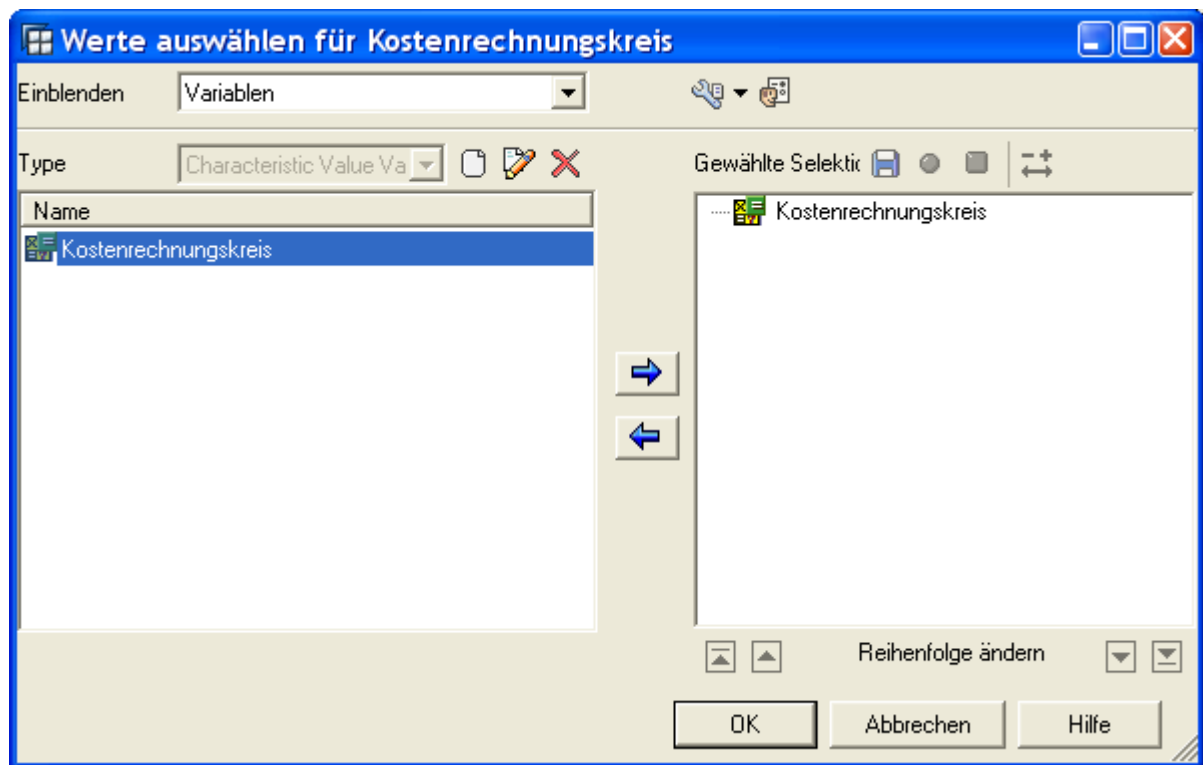
OK Abbrechen

© SAP AG

Überführen Sie die Variable in die Selektion.



Entfernen Sie die Merkmalswerte 100 und 200. Drücken Sie erneut auf OK.

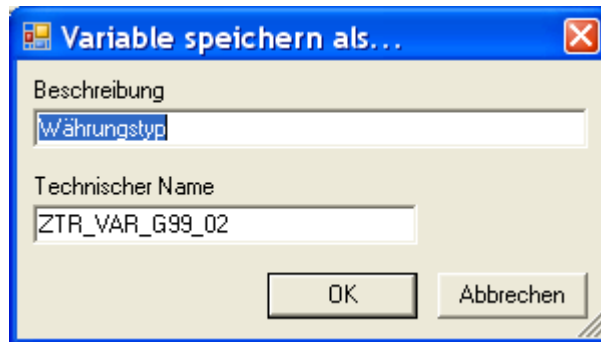


© SAP AG

Gehen Sie für das Merkmal Währungstyp genauso vor. Sichern Sie es unter SS2VAR\_Gxx\_02

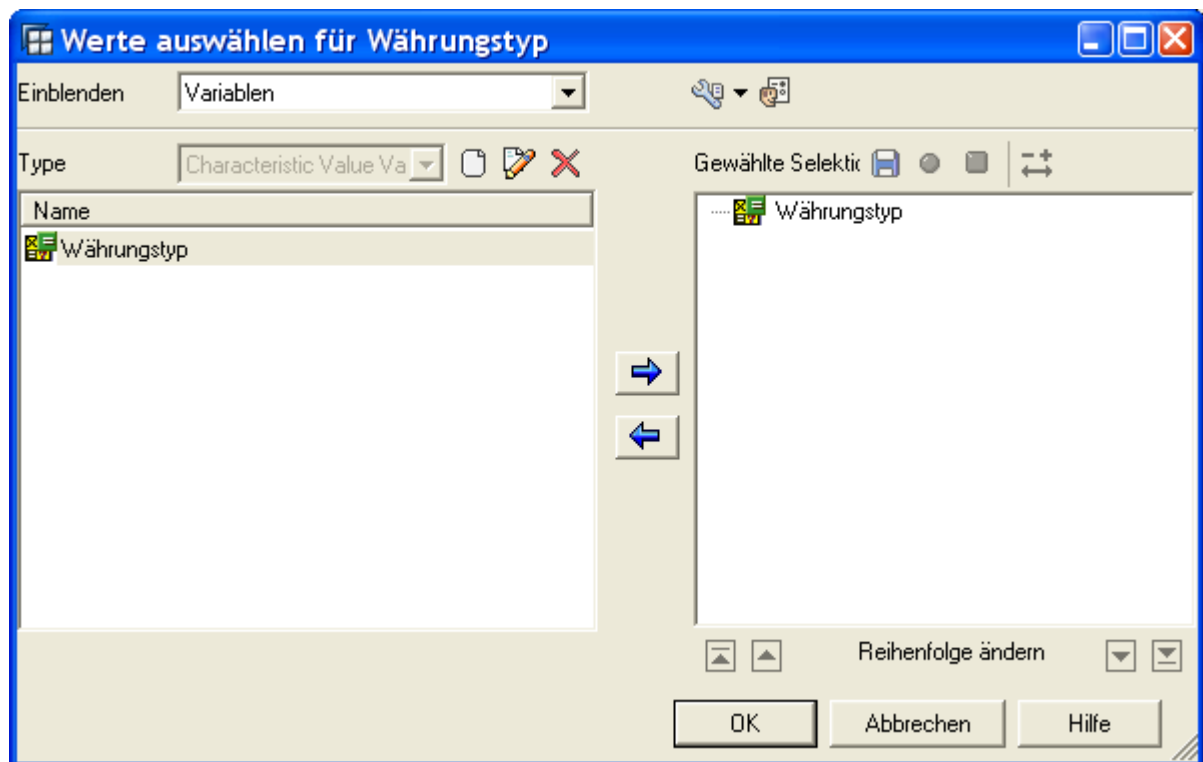


© SAP AG



© SAP AG

Entfernen Sie das Merkmal KoKr-Währung.

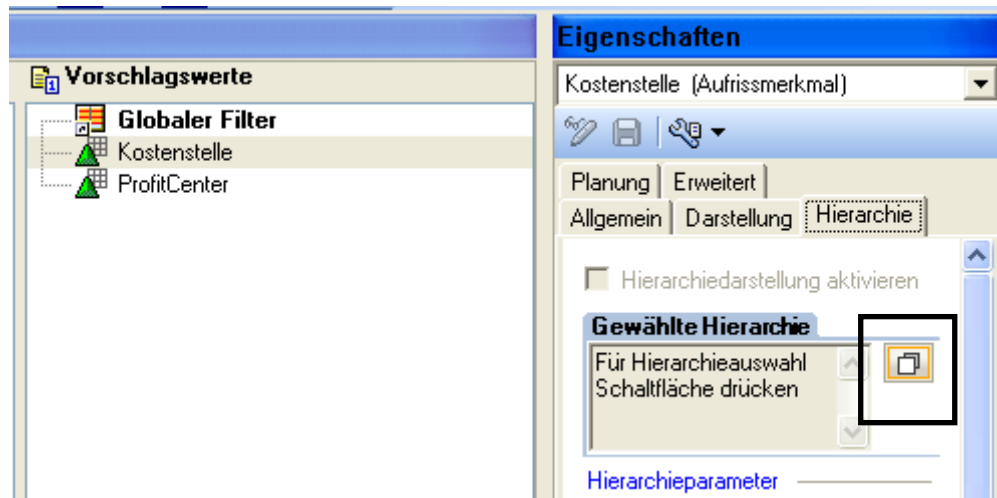


© SAP AG

Wählen Sie OK.

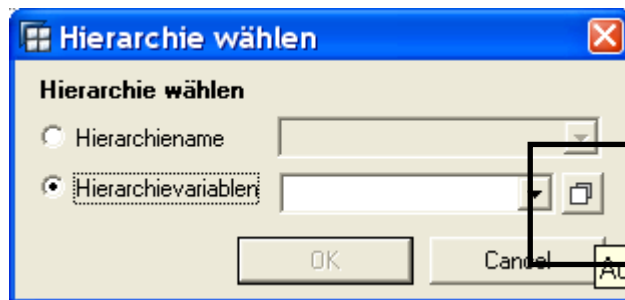
Nun legen Sie eine Variable vom Typen Hierarchievariable an.

Klicken Sie auf das Merkmal Kostenstelle. Rechts im Eigenschaftsfenster navigieren Sie zur Karte Hierarchie.



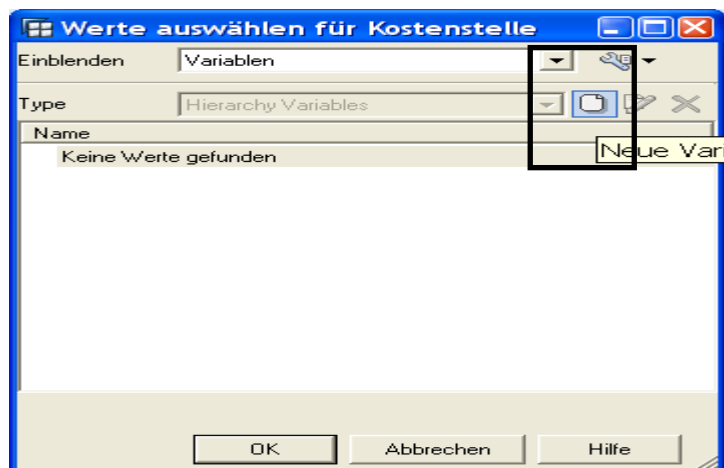
© SAP AG

Drücken Sie dann das Symbol anlegen.



© SAP AG

Wählen Sie Hierarchievariablen und drücken auf Hierarchie auswählen.



© SAP AG

Wählen Sie als technischen Bezeichner: SS2VAR\_Gxx\_03 Bezeichnung Kostenstellen-Hierarchie.

© SAP AG

Bestätigen Sie mit OK.

© SAP AG

Bestätigen Sie mit OK:

Sichern Sie dann bitte die Query unter dem technischen Namen SS2\_GRxx\_04 und Beschreibung Query mit Parametrisierung. Starten Sie die Query im BEx Analyzer.

Es erscheint der Dialog zur Variablenabfrage:

**Werte für Variablen wählen**

Verfügbare Variablen:

Kostenrechnungskreis:

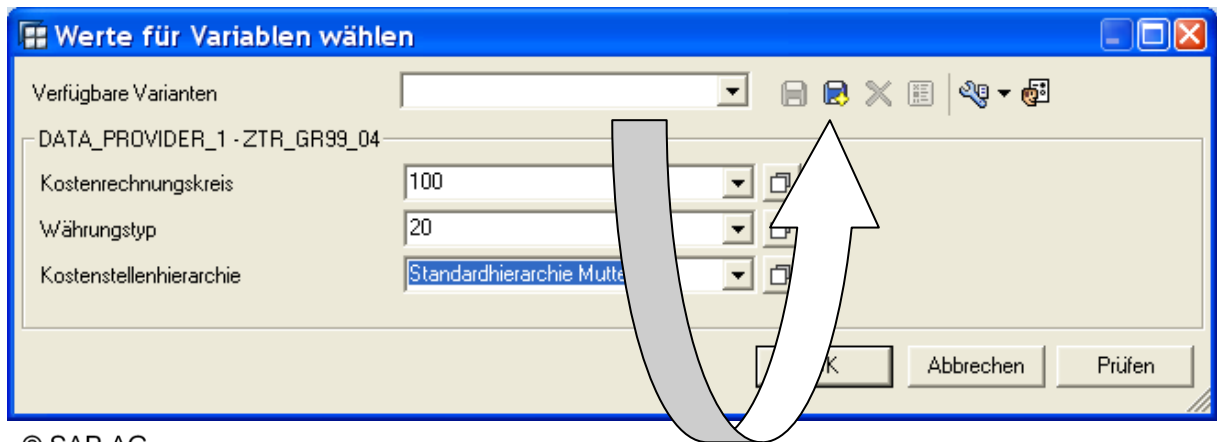
Währungstyp:

Kostenstellenhierarchie:

OK Abbrechen Prüfen

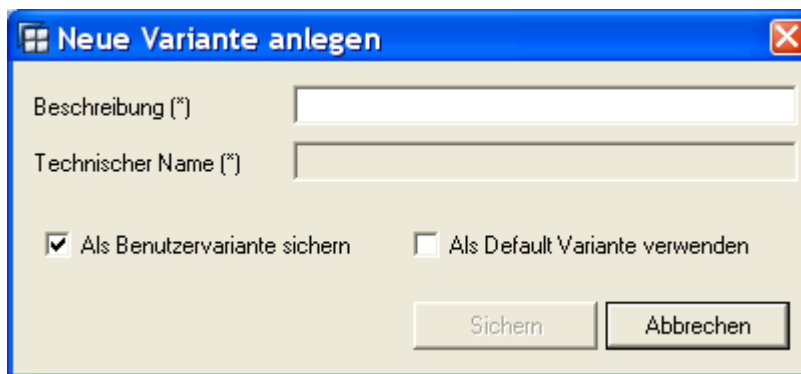
© SAP AG

Selektieren Sie bitte wie folgt.



© SAP AG

Sie können sich die Variablen als persönliche Variante abspeichern (siehe Pfeil).



© SAP AG



© SAP AG

Über das Variablensymbol rufen Sie das Variablenpopup im BEx Analyzer wieder auf.

#### Aufgabe 6)

In der letzten Aufgabe legen Sie ein Workbook an und verwenden die Design-Leiste hierzu.

Wechseln Sie in den Design-Modus:



© SAP AG

Fügen Sie eine Drop-Down-Box ein, um daraus ProfitCenter selektieren zu können. Platzieren Sie zunächst den Cursor an die Stelle, wo diese Box eingefügt werden soll. Drücken Sie erst dann das Symbol.



© SAP AG

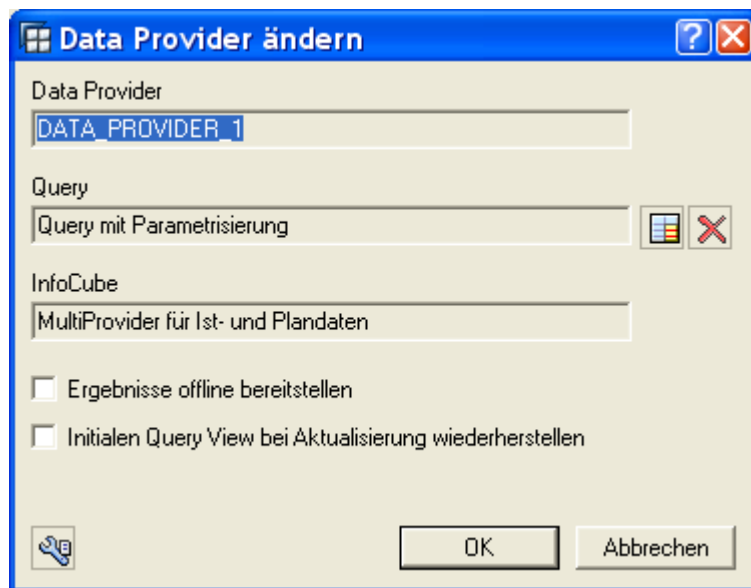
Drücken Sie mit rechter Maus auf das Symbol.

Das Symbol wird mit Punkten versehen. Drücken Sie erneut rechte Maus. Wählen Sie aus dem Kontext Eigenschaften.



© SAP AG

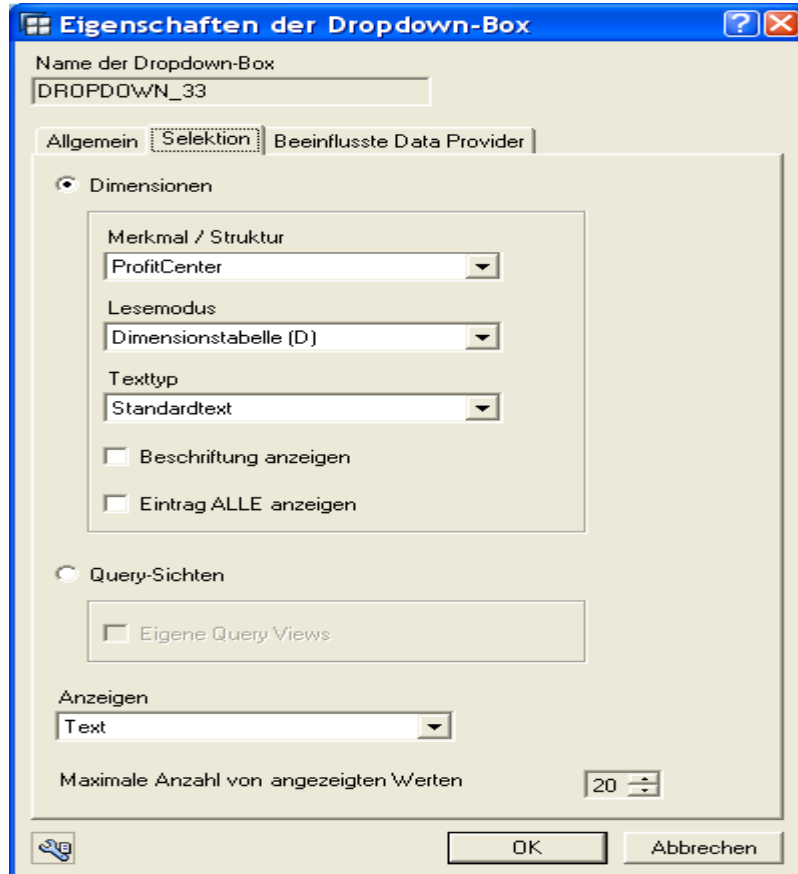
Der DataProvider ist die Query selbst. Drücken Sie auf DataProvider ändern.



© SAP AG

Sie sehen, dass dahinter die Query steht. Hier kann der DataProvider umgestellt werden. Drücken Sie die Taste Abbrechen.

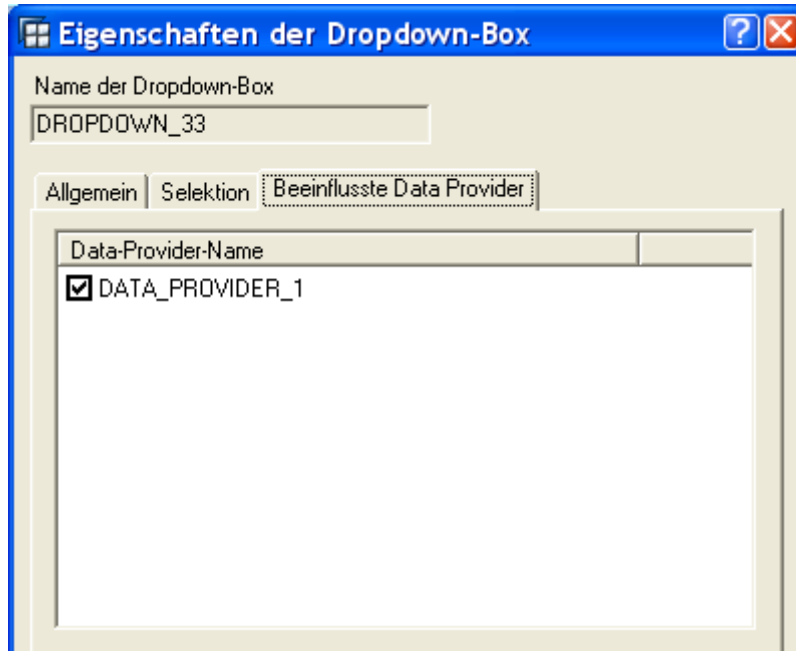
Gehen Sie auf die Registerkarte Selektion und wählen aus der Dimension das Merkmal ProfitCenter.



© SAP AG



Im Register beeinflusste DataProvider können aussteuern, ob die Drop-Box für mehrere DataProvider gemeinsam gültig ist.



© SAP AG

Drücken Sie die OK-Taste.

Beenden Sie den Designmodus.

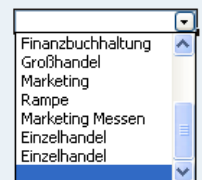


© SAP AG

Lösungsbild:

Table				
ProfitCenter	Bruttoerlös	Kosten Umlage	Abw. Bruttoerlös zu Umlagekosten	%-uale Abw. BE und KU
Abfüllung	1.156.340,83 EUR	418.450,38 EUR	737.890,45 EUR	-63,81254 %
Abfüllung Wasser	7.069,62 EUR	7.069,62 EUR	0,00 EUR	0,00000 %
Controlling	12.099,96 EUR	4.033,32 EUR	8.066,64 EUR	-66,66667 %
Einzelhandel	16.133,28 EUR		16.133,28 EUR	-100,00000 %
IT	567.826,80 EUR		567.826,80 EUR	-100,00000 %
Finanzbuchhaltung	14.139,24 EUR	3.534,81 EUR	10.604,43 EUR	-75,00000 %
Großhandel	140.170,41 EUR	76.764,48 EUR	63.405,93 EUR	-45,23489 %
Marketing	1.032.533,52 EUR	516.266,76 EUR	516.266,76 EUR	-50,00000 %
Rampe	22.135,65 EUR	66.406,95 EUR	-44.271,30 EUR	200,00000 %
Marketing Messen	33.145,92 EUR	24.859,44 EUR	8.286,48 EUR	-25,00000 %
Einzelhandel	136.207,38 EUR	16.276,83 EUR	119.930,55 EUR	-88,04996 %
Einzelhandel	170.166,48 EUR	22.269,60 EUR	147.896,88 EUR	-86,91305 %
Gesamtergebnis	3.307.969,09 EUR	1.155.932,19 EUR	2.152.036,90 EUR	-65,05614 %

© SAP AG

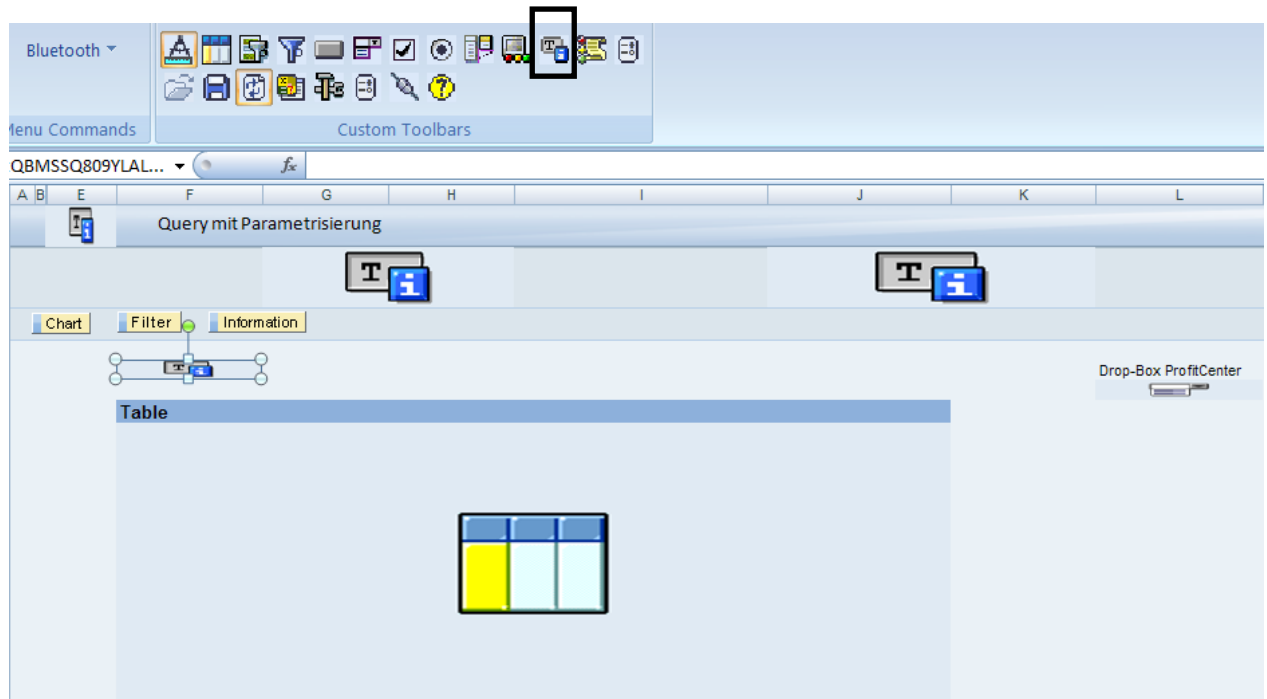


Vergeben Sie eine Beschreibung für die Drop-Box.

Drop-Box ProfitCenter

© SAP AG

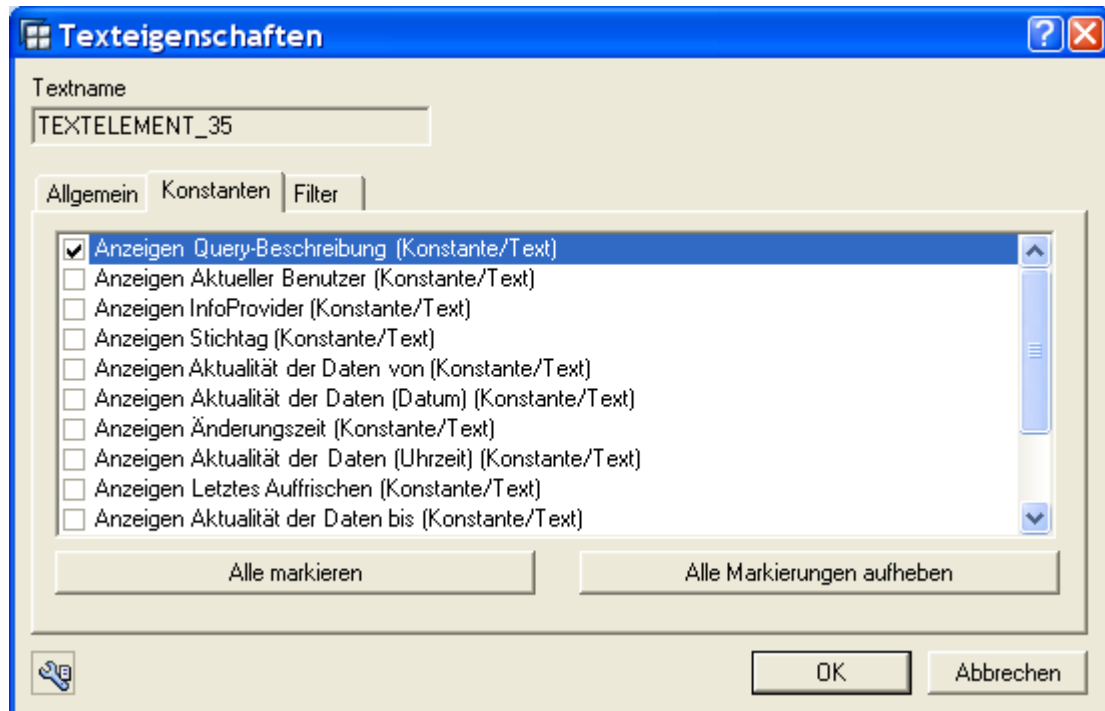
Fügen Sie ein Textelement ein.



© SAP AG

Gehen Sie wieder in die Eigenschaften zu dem Design-Item über Kontext.

Selektieren Sie die Anzeigen Query-Beschreibung und Bestätigen mit OK.



© SAP AG

Fügen Sie abschließend einen Navigationsblock ein.



© SAP AG

Gehen Sie über Kontext in dessen Eigenschaften.

Nehmen Sie Folgendes in den Eigenschaften auf:



© SAP AG

Drücken Sie OK.

Verlassen Sie die Design-Sicht.

Query mit Parametrisierung

Autor: VFOSSNO Aktualität der Daten

Chart Filter Information

Query mit Parametrisierung

Drop-Box ProfitCenter

Kostenstelle

Struktur für Kostenanalyse

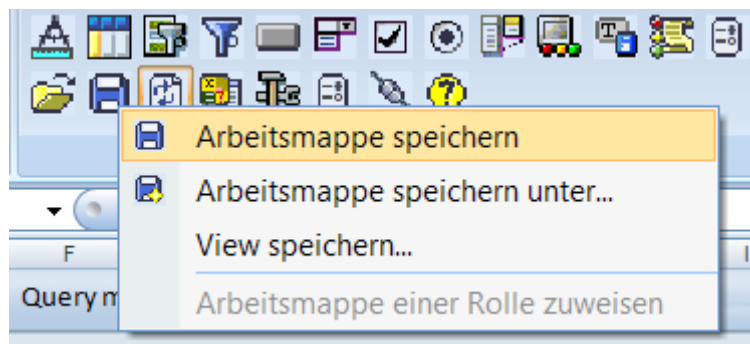
Einen Navigationsschritt zurück  
Zurück zum Anfang  
Filterwert auswählen...  
Lokale Formel hinzufügen  
Query-Eigenschaften...

ProfitCenter	Bruttoerlös	Kosten Umlage	Abw. Bruttoerlös zu Umlagekosten	%-uale Abw. BE und KU
Abfüllung	1.156.340,83 EUR	418.450,38 EUR	737.890,45 EUR	-63,81254 %
Abfüllung Wasser	7.069,62 EUR	7.069,62 EUR	0,00 EUR	0,00000 %
Controlling	12.099,96 EUR	4.033,32 EUR	8.066,64 EUR	-66,66667 %
Einzelhandel	16.133,28 EUR		16.133,28 EUR	-100,00000 %
IT	567.826,80 EUR		567.826,80 EUR	-100,00000 %
Finanzbuchhaltung	14.139,24 EUR	3.534,81 EUR	10.604,43 EUR	-75,00000 %
Großhandel	140.170,41 EUR	76.764,48 EUR	63.405,93 EUR	-45,23489 %
Marketing	1.032.533,52 EUR	516.266,76 EUR	516.266,76 EUR	-50,00000 %
Rampe	22.135,65 EUR	66.406,95 EUR	-44.271,30 EUR	200,00000 %
Marketing Messen	33.145,92 EUR	24.859,44 EUR	8.286,48 EUR	-25,00000 %
Einzelhandel	136.207,38 EUR	16.276,83 EUR	119.930,55 EUR	-88,04996 %
Einzelhandel	170.166,48 EUR	22.269,60 EUR	147.896,88 EUR	-86,91305 %
Gesamtergebnis	3.307.969,09 EUR	1.155.932,19 EUR	2.152.036,90 EUR	-65,05614 %

© SAP AG

Benutzen Sie den Navigationsblock und Filtern.

Speichern Sie die Arbeitsmappe.



© SAP AG

Beschreibung: Workbook mit Designoptionen

Sichern Sie das Workbook.

Sie haben sich in nun mit den wichtigsten Einstellungen des BEx Query Designers und des BEx-Analyzers vertraut gemacht und sind in der Lage Berichts-anforderungen der Fachbereiche flexibel umzusetzen.