

# **Definition von Sekundär- → Primärtabellen**

Rufen Sie bitte die Transaktion /TFTO/XXL\_SETTINGS auf:

top flow SE16XXL	
🔻 🛅 Einstellungen	
• 💬 Globale Einstellungen	
• 💬 Berechtigungen auf Satzebene	
<ul> <li>View-Berechtigungs-Ausnahmen</li> </ul>	
• 💬 Zugriffsrechte für Tabellen	
Sekundär> Primärtabellen	
• 🔗 Definitionen	
• 💬 Einträge für die F4-Hilfe	
▼ 🗁 Scripts	

Doppelklicken Sie auf <sup>O Definitionen</sup> und folgende Selektionsmaske erscheint:

🔄 Einträge Bearbeiten Springen Info System Hilfe	
🔍 🔍 🔍 🔛 😪 😪 😫 🛗 🛗 🖆 🗘 🎝 🗐 🐷 🐨 🖳	
SE16XXL - Definition von Sek> Primärtabellen - Version 3.6	
<u>ඩ</u>	
top <i>flow</i>	
Auswahl	
Sekundärtabelle(n)     bis       Primärtabelle(n)     bis	
Aktivität	
SAP	4

Falls Sie die Berechtigung besitzen, die globalen Einstellungen von SE16XXL zu pflegen, dürfen Sie ebenfalls die **Sekundär- → Primärtabellen** pflegen. Ansonsten benötigen Sie folgende Berechtigungs-Rollen:

- /TFTO/XXL\_SECPRIM\_MAINT (Pflege)
- /TFTO/XXL\_SECPRIM\_DISPL (Anzeige)

Der Prüfmechanismus ist wie bei den globalen Einstellungen (siehe dort).

Anstelle der Rollen kann das Berechtigungsobjekt /**TFTO/XSEC** zugewiesen werden (siehe <u>Transaktionscodes</u>, <u>Rollen und Berechtigungsobjekte</u>).



# Ziel des Pflege-Dialogs

Die "Berechtigungsprüfungen auf Satzebene" sind für bestimmte Datenbanktabellen definiert, die die notwendigen Felder zur Durchführung der jeweiligen Prüfungen enthalten. Es gibt jedoch Tabellen, die logisch zu einem gegebenen Informationsbereich gehören, ohne die Felder zu besitzen, die für die Durchführung der gewünschten Berechtigungsprüfungen erforderlich sind.

Die Tabelle **VBRP** enthält z.B. die Positionen der Fakturabelege. Eine Berechtigungsprüfung für die Fakturaart **FKART** kann jedoch nur über die Tabelle **VBRK** (Faktura: Kopfdaten) durchgeführt werden, die über das Feld **VBELN** (Fakturanummer) logisch mit **VBRP** verbunden ist. Ebenso kann eine Prüfung der Berechtigungsgruppe **BEGRU** nur mittels der Tabelle **MARA** (Allgemeine Materialdaten) durchgeführt werden, die über das Feld **MATNR** (Materialnummer) mit **VBRP** verbunden ist.

Mit anderen Worten, eine Person, der die erforderliche Berechtigung sowohl für FKART als auch für BEGRU fehlt, **könnte immer noch Datensätze der Tabelle VBRP lesen**, auch wenn die Datensätze der zugehörigen Tabellen VBRK und MARA für sie nicht zugänglich sind.

Um diesen Missbrauch zu **verhindern**, ist es möglich, für einzelne Tabellen – in diesem Zusammenhang als "**Sekundärtabellen**" bezeichnet – eine Reihe von "**Primärtabellen**" zu definieren, die durch festgelegte Join-Kriterien mit den sekundären verknüpft sind. Wenn in SE16XXL Datensätze einer Sekundärtabelle selektiert werden, werden die relevanten Datensätze der zugehörigen Primärtabellen ebenfalls intern selektiert und die gewünschten Berechtigungsprüfungen an diesen durchgeführt. Ein bestimmter Datensatz der Sekundärtabelle wird nur angezeigt, falls alle zugehörigen Primärtabellendatensätze die angegebenen Berechtigungsprüfungen erfüllen. Andernfalls wird der Datensatz verworfen.

Im obigen Beispiel ist VBRP die **Sekundärtabelle** und VBRK und MARA die zugehörigen **Primärtabellen**. Die gewünschten Berechtigungsprüfungen müssen für VBRK und MARA in den "Berechtigungen auf Satzebene" definiert werden.

Zweck des vorliegenden Dialogs ist es, die Beziehungen zwischen der **Sekundär-** und den **Primärtabellen** zu definieren.

Zwei Arten von Einträgen, standard und nicht-standard, können definiert werden.

Die **Standard-Einträge** werden auf einfache Weise erstellt, indem der Name einer Sekundärtabelle eingegeben wird und dann die zugehörige Primärtabelle anhand der F4-Hilfe ausgewählt wird. Die notwendigen Join-Kriterien werden dann **automatisch** vom Programm ausgefüllt.

Nicht-Standard-Einträge hingegen müssen manuell erstellt werden, indem sowohl die Sekundärals auch die Primärtabelle angegeben werden. Die Join-Kriterien müssen ebenfalls manuell definiert werden.



# Pflege

Die Pflegemaske ähnelt einer Standard-Pflegemaske:

SE16XXL - Definition von Sek> Primärtabellen											
🌶 i 🖪 🖪 🖪	1 4 7 1 / /	Option Option	Mark. Einträge p	rüfen	🗋 Neue Einträge 🛛 🖶						
	Data Katala alla	Pelation	DTEL/DOMA	AnzKr	it Join-Kriterien	Ontion	aktiv	geändert am	um	von	
Sekundärtabelle	Primartabelle	Relation	DILL/DONA			option		-			
Sekundärtabelle VBRP	KONA	Zusätzliche Primärtabell	e V Domäne	-	1 KNUMA_AG(KNUMA)->KNUMA(KNUMA)	V	<	30.04.2022	09:18:37	TOPFLOW	Ī
Sekundärtabelle VBRP VBRP	KONA MARA	Zusätzliche Primärtabelle Zusätzliche Primärtabelle	e V Domäne e V Datenelement	* *	1 KNUMA_AG(KNUMA)->KNUMA(KNUMA) 1 MATNR(MATNR)->MATNR(MATNR)	<ul> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>	<ul><li>✓</li><li>✓</li></ul>	30.04.2022 30.04.2022	09:18:37 09:18:37	TOPFLOW	
Sekundärtabelle VBRP VBRP VBRP	KONA MARA VBRK	Zusätzliche Primärtabell Zusätzliche Primärtabell Haupt-Primärtabelle	e      Domäne e      Datenelement     Datenelement	* * *	1 KNUMA_AG(KNUMA)->KNUMA(KNUMA) 1 MATNR(MATNR)->MATNR(MATNR) 1 VBELN(VBELN_VF)->VBELN(VBELN_VF)		<ul> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>	30.04.2022 30.04.2022 30.04.2022	09:18:37 09:18:37 09:18:37	TOPFLOW TOPFLOW TOPFLOW	Ī

Werfen wir einen kurzen Blick auf die Spalten, bevor wir weitermachen:

Spalte	Beschreibung
Sekundärtabelle	Name der Sekundärtabelle. Eine Sekundärtabelle kann eine
	transparente Tabelle oder eine Pool- oder Cluster-Tabelle sein.
Primärtabelle	Name der Primärtabelle. Eine Primärtabelle muss eine
	transparente Datenbanktabelle sein.
Relation	Es gibt vier Arten von Beziehungen:
	1) Haupt-Primärtabelle
	2) Mögliche Primärtabelle
	3) Zusätzliche Primärtabelle
	4) Extra-Primärtabelle
DTEL/DOMA	Zeigt an, ob die Datenelemente oder die Domänen zum
	Erstellen der Join-Kriterien verwendet wurden.
	Nicht relevant für Extra-Primärtabellen-Einträge.
AnzKrit	Anzahl der Join-Kriterien.
Join-Kriterien	Join-Kriterien, die zum Selektieren der passenden Datensätze
	der Primärtabelle verwendet werden. Jedes Join-Kriterium wird
	wie folgt dargestellt
	Sekundärfeld (ssss) $\rightarrow$ Primärfeld (pppp)
	Wo ssss und pppp die Datenelemente (DTEL) oder die
	Domänen (DOMA) der entsprechenden Felder sind.
Option	Definiert das Programmverhalten, wenn für einen bestimmten
	Sekundärsatz keine passenden Primärsätze gefunden wurden:
	SPACE $\rightarrow$ Sekundärsatz ignorieren
	$X' \rightarrow$ Sekundärsatz akzeptieren
aktiv	Dient zur Aktivierung / Deaktivierung des Eintrags.
	Nur aktive Einträge werden berücksichtigt.



Um zu veranschaulichen, wie Einträge definiert werden können, werden wir nun einige Beispiele durchgehen, beginnend mit Standard-Einträgen. Danach wird die Vorgehensweise zur Definition von Nicht-Standard-Einträgen erläutert.

### Beispiel #1 – Standard-Einträge für Sekundärtabelle VBAP definieren

In diesem Beispiel werden wir einige Einträge für die Tabelle VBAP (als Sekundärtabelle) erstellen. Auf der Pflegemaske betätigen wir die Schaltfläche **Neue Einträge**. Als Ergebnis erscheint ein leere Erfassungsmaske:

🖻 Einträge Bearbei	iten <u>S</u> pringen S	<u>v</u> stem <u>H</u> ilfe									×
<ul> <li>Image: A state of the state of</li></ul>	• « 📙	🗟 😒 😒	<b>⊖</b> // //   ‡	8995	-	- 10 -					
Neue Einträg	le aufbauen										
B B B   🗡 🥻	🎽 🛛 Option 🛛 🔾	Option 🕴 📑	<b>b</b>								
Sekundärtabelle	Primärtabelle	Relation		DTEL/DOMA	AnzKr	it Join-Kriterien	Option	aktiv	geändert am um	von	
	P		-	r -	•	0			00:00:00		
	T			r .	•	e			00:00:00		-
			-	r -	•	e			00:00:00		
										4	b b
	Image: A marked block in the second secon									•	
	Positionier	en	Eintrag 0 von 0								

In der ersten Zeile geben wir den Namen der Sekundärtabelle ein und drücken die ENTER-Taste. Das Programm reagiert wie folgt:

C	🗁 Einträge Bearbeiten Springen System Hilfe								
	Ø 🗌		• «	🖯   🗟 🊫	👷 i 🚔 ii 🕅 i	\$	1 <b>1 1 1</b>	5	
	Neue Einträge aufbauen								
		21 / 7	Öption		Ð				
	_1		I				1		1
E	🗈 Sekundä	irtabelle	Primärtabelle	Relation			DTEL/DOMA	AnzKrit	Join-Kriterien
	VBAP		·····			•	•	0	
						•	•	0	
						•	•	0	
			< >	111					
			Posit	ionieren	Eintrag 1 von 1				
	🖌 Bitte wäh	hlen Sie eine F	Primärtabelle au:	s (F4-Hilfe)					SAP

Durch die Verwendung der **F4-Hilfe** können wir nun die gewünschten Primärtabellen auswählen. Dies ist möglich, weil wir es mit Standard-Einträgen zu tun haben. Wie wir später sehen werden, müssen bei Nicht-Standard-Einträgen die Primärtabellen direkt angegeben werden, da das System keine Vorschläge macht.



Anstatt eine Liste von Vorschlägen zu erhalten, erhalten wir folgende Meldung:



**ANMERKUNG:** Diese Reaktion seitens des Programms ist darauf zurückzuführen, dass die F4-Vorschläge nicht gebrauchsfertig mit SE16XXL geliefert werden, sondern bei Bedarf erstellt werden müssen. Zunächst hängen die Vorschläge von den im Data Dictionary definierten Datenbanktabellen ab, die sich von System zu System unterscheiden. Ferner kann die Zahl der Vorschläge sehr groß sein, von Hunderttausenden bis zu Millionen. Aus diesem Grund ist es sinnvoll, die Vorschläge nur nach Bedarf zu erstellen.

Wir betätigen die Schaltfläche und bekommen folgende Selektionsmaske:

⊡ Programm Bearbeiten Springen System Hilfe	
🔍 🔍 🚽 🕄 😓 🔛 🖓 😓 🖢 🖞 👘 👘 🗳 💭 💭 💭 💭 💭	
SE16XXL - Tabelle /TFTO/F4PRIMTAB füllen - Version 3.6	
top flow	* *
Selektion	
Sekundärtabelle(n)	
Primärtabelle(n) bis	
Standard-Tabellen-Selektion     Sekundär- und Primärtabellen aus /TFTO/SECPRIM entnehmen	31
Nur Verarbeitungs-Protokoll ausgeben	
CLediglich relevante Einträge auflisten     Listen-Layout auswählen     ✓ALV-Grid verwenden	
⊙ sortiert nach SEkundärtabelle ⊖ sortiert nach Primärtabelle	
Relevante Einträge wirklich speichern / ersetzen	
SAP	4

**ANMERKUNG:** Die Optionen sind so eingestellt dass die gewünschten Vorschläge sofort erstellt werden. Sie können jedoch die zweite Option wählen, um sich die Vorschläge in Simulationsmodus anzeigen zu lassen.

SE16XXL – Sekundär- → Primärtabellen	Seite 5 von 23



Wir lassen die Optionen unverändert und drücken auf 🙆 um das Programm auszuführen. Daraufhin erscheint folgendes Dialog-Fenster:

¢	ACHTUNG	×
	62 neue /TFTO/F4PRIMTAB Einträge werden eingetragen.	
0	Möchten Sie wirklich weitermachen?	
	Ja Nein K Abbrechen	

Als Reaktion auf unsere positive Antwort wird das Protokoll des Laufs angezeigt:

Verarbeitungs-Protokoll			
🚢 🚏 🏹   🖉 🖑 🕼 🕱   🎛   🚺   H 🔺 🕨 H			
Meldung	D	тур	Nr.
Anzahl DD251 _Einträge selektiert : 5 419 //		c	
Anzahl transnarenter Primärtahellen selektiert · 4 076 /1	TETO/GLOB	2	
Anzahl relev Primärtabellen-Felder selektiert : 76 677 /1	TETO/GLOB	-	
Anzahl relevanter Berechtigungs-Felder gefunden .: 9.992 //	TETO/GLOB	-	
Anzahl relev. transp. Primärtabellen	TETO/GLOB	5	
Anzahl Sekundärtabellen selektiert (DTEL): 1 //	TFTO/GLOB	s	
Anzahl Haupt-Primäreinträge produziert (DTEL): 1 //	TFTO/GLOB	s	
Anzahl Sekundärtabellen selektiert (DOMA): 1 //	TFTO/GLOB	s	
Anzahl zusätz, Primäreinträge produziert (DOMA) .: 6 //	TFTO/GLOB	s	
/1	TFTO/GLOB	s	
Verarbeitung für folgende Anzahl Schlüssel: 1 //	TFTO/GLOB	s	
Anzahl Primärtabellen involviert 490 /1	TFTO/GLOB	s	
Anzahl Sekundärtahellen selektiert (DTEL) • 1 /1	TETO/GLOB	<u>د</u>	
/	TFT0/GLOB	S	
Gesamte Anzahl Einträge produziert 62 /	TFTO/GLOB	s	
Maximale Anzahl von Join-Kriterien	TFTO/GLOB	s	
Anzahl bereits vorhandener Einträge selektiert: 0 //	TFTO/GLOB	s	
Anzahl vorhandener Einträge zum Löschen: 0 //	TFTO/GLOB	s	
Anzahl neuer Einträge zum Eintragen: 62 /	TFTO/GLOB	s	
Anzahl unveränderter Einträge: 0 //	TFTO/GLOB	s	
/	TFTO/GLOB	s	
Anzahl neuer Einträge eingetragen: 62 /	TFTO/GLOB	I	

Wie aus dem Verarbeitungs-Protokoll hervorgeht, beginnt die Suche nach Primärtabellen mit den im Data Dictionary definierten Sperrobjekten. Dieser Ansatz basiert auf der Tatsache, dass die meisten Transaktionen die "wichtigsten" Tabellen zum Festlegen ihrer Sperren verwenden. Und das ist genau die Art von Primärtabellen, nach denen wir suchen. Die Logik fährt mit den Feldern fort, die von Berechtigungsobjekten verwendet werden. Es wird also eine relativ aufwendige Logik angewandt, um die Primärtabellen zu ermitteln, die sich auf eine Sekundärtabelle beziehen.

Für mehr Informationen siehe <u>F4-Hilfe für Primärtabellen</u>.



Nachdem wir die notwendigen Vorschläge erstellt haben, kehren wir zu unserer Pflegemaske zurück. Die F4-Hilfe bringt nun folgende Liste hervor:

[	🔁 Primärtabelle (	(n) auswählen					X
г		I	1		1		
	Sek-Tabelle	Prim-Tabelle	Relation	Dtel/Doma	Anz.JKrit	Join-Kriterien	-
ſ	VBAP	/BEV2/EDMAC	Zusätzlich	DOMA	2	VPMAT(MATNR)->MATNR(MATNR) VPWRK(WERKS)->WERKS(WERKS)	
	VBAP	/ISDFPS/PRILOC	Zusätzlich	DOMA	2	WERKS(WERKS)->WERKS(WERKS) LGORT(LGORT)->LGORT(LGORT)	
	VBAP	ALTOOLEXEC	Zusätzlich	DOMA	1	ARKTX(TEXT40)->TOOLNAME(TEXT40)	-
	VBAP	AUFK	Zusätzlich	DTEL	1	AUFNR(AUFNR)->AUFNR(AUFNR)	
	VBAP	CIFOPMODE	Zusätzlich	DTEL	1	LOGSYS_EXT(LOGSYS)->LOGSYS(LOGSYS)	
	_						
i	VBAP	JKSDUNSOLD	Zusätzlich	DOMA	1	WKTNR(VBELN)->VBELN(VBELN)	
	VBAP	JSTO	Zusätzlich	DOMA	1	OBJNR(J_OBJNR)->OBJNR(J_OBJNR)	
						·	Ŧ
_						🖌 Weiter	×

Wir suchen nach VBAK und MARA als Primärtabellen. Falls die Liste nicht zu lang ist, können wir sie einfach nach unten scrollen, um nach den gewünschten Einträgen zu suchen. Oder wir nutzen die Funktionen für "Suchen" (

In diesem Beispiel wählen wir die folgenden beiden Vorschläge aus:

	VBAP	LIKP	ZUSatziich	DOMA	1	MKINK(ARFTW)->ARFTW(ARFTW)
r						
i	✓ VBAP	MARA	Zusätzlich	DTEL	1	MATNR(MATNR)->MATNR(MATNR)
1	VBAP	MARA	Zusätzlich	DOMA	1	MATWA(MATNR)->MATNR(MATNR)
i	VRAP	UNPSRVLOGS	/usatziichi	DIFI	1	11065Y5_EXT(1065Y51-51065Y5(1065Y5)
		in shiredas	2050022200	0100		
	VBAP	VBAK	Haupt	DTEL	1	VBELN(VBELN_VA)->VBELN(VBELN_VA)
	VBAP	VBAK	Zusätzlich	DOMA	1	VBELV(VBELN)->VBELN(VBELN)

**ANMERKUNG:** Die F4-Hilfe ist Multiple-Choice, d.h. es ist möglich, mehr als einen Eintrag in einem Durchgang auszuwählen.

Auf der Pflegemaske zeigt sich dann das Ergebnis unserer Auswahl:

1	Neue Einträge	e aufbauen											
	🗈 🖪 🖟 i normal state in the												
Ē	Sekundärtabelle	Primärtabelle	Relation	DTEL/DOMA	AnzKrit	Join-Kriterien	Option	aktiv	geändert am	um	von		
	VBAP	MARA	Zusätzliche Primärtabelle	▼Datenelement ▼	· :	1 MATNR(MATNR)->MATNR(MATNR)			03.05.2022	06:44:41	TOPFLOW		
	VBAP	VBAK	Haupt-Primärtabelle	▼Datenelement ▼	· :	1VBELN(VBELN_VA)->VBELN(VBELN_VA)			03.05.2022	06:44:41	TOPFLOW		
				•	. (	8				00:00:00			•
		< >										4 F	
		Positionie	ren Eintrag 1 von 2										
		Positionie	Eintrag 1 von 2										



Bevor wir fortfahren, könnte es von Interesse sein, etwas über die verschiedenen Arten von Beziehungen zwischen Sekundär- und Primärtabellen zu sagen.

Es gibt **vier** Arten von Beziehungen, die ersten drei sind für Standard-Einträge vorgesehen, die letzte für Nicht-Standard-Einträge.

### 1) Haupt-Primärtabelle

Diese Art von Primärtabelle wird über **alle ihre Schlüsselfelder** mit der Sekundärtabelle in Beziehung gesetzt. Das erste Schlüsselfeld (mit Ausnahme des Mandantenfeldes) der Primärtabelle entspricht dem ersten der Sekundärtabelle, usw. Die Felder müssen nicht den gleichen Namen, jedoch das **gleiche Datenelement** haben. Im obigen Beispiel hat **VBAK** ein Schlüsselfeld **VBELN** mit Datenelement **VBELN\_VA**. **VBAP** hat zwei Schlüsselfelder, von denen das erste genau mit dem **VBELN**-Feld von **VBAK** übereinstimmt.

### 2) Mögliche Primärtabelle

Wie bei der Haupt-Primärtabelle wird eine mögliche Primärtabelle über alle ihre Schlüsselfelder mit der Sekundärtabelle in Beziehung gesetzt. Der einzige Unterschied besteht darin, dass in diesem Fall die **Domänen** der Schlüsselfelder gleich sein müssen (die Datenelemente sind ja unterschiedlich). Ein Beispiel für diese Art von möglicher Beziehung könnte VBAP → VBUK sein. VBUK hat einen Primärschlüssel VBELN wie VBAK, sein Datenelement ist jedoch VBELN und nicht VBELN\_VA. Aber die Domänen (VBELN) sind gleich. Aus diesem Grund wird diese Beziehung als "möglich" bezeichnet. Und in der Tat kann VBUK als Primärtabelle für eine Reihe von Positionstabellen wie VBAP, VBRP, LIPS usw. fungieren.

#### 3) Zusätzliche Primärtabelle

Während für die beiden oben beschriebenen Arten nur die Schlüsselfelder der Sekundärtabelle relevant sind, kann im Falle einer zusätzlichen Primärtabelle **jedes Feld** der Sekundärtabelle als Join-Kriterium verwendet werden, mit Ausnahme natürlich der Felder, die als Selektionskriterien ungeeignet sind, wie z.B. Strings. Für die Primärtabelle sind die **Schlüsselfelder weiterhin erforderlich**. Im obigen Beispiel ist **MARA** eine typische zusätzliche Primärtabelle, da **MATNR** kein Schlüsselfeld von **VBAP** ist. Zusätzliche Primärtabellen können entweder über die Datenelemente der beteiligten Felder oder über die Domänen (aber nicht über eine Mischung aus beidem) verknüpft werden.

### 4) Extra-Primärtabelle

Die Beziehung zwischen einer Sekundär- und einer Extra-Primärtabelle kann nur in einem **Nicht-Standard**-Eintrag verwendet werden. In diesem Fall müssen die **Join-Kriterien manuell** definiert werden. Ein Beispiel mit einem Nicht-Standard-Eintrag wird später erläutert.



Um nun zu unserem Beispiel zurückzukehren, dürfen wir nicht vergessen, die "aktiv" Kennzeichen und ggf. die Optionen zu setzen:

1	Neue Einträge aufbauen												
	🗈 🗈 🕼 🖉 🖉 La Option 🛛 Option 🕴 🖶												
B	Sekundärtabelle	Primärtabelle	Relation	DTEL/DOMA	AnzKrit	Join-Kriterien	/	Option	aktiv	geändert am	um	von	
	VBAP	MARA	Zusätzliche Primärtabelle	▼ Datenelement 、	1	MATNR(MATNR)->MATNR(MATNR)	1		-	03.05.2022	06:44:41	TOPFLOW	
	VBAP	VBAK	Haupt-Primärtabelle	▼ Datenelement 、	- 1	VBELN(VBELN_VA)->VBELN(VBELN_VA)			$\checkmark$	03.05.2022	06:4:41	TOPFLOW	
				•	• 0	)					00:00:00		
		▲ ►						-	_			4	F
		Positionier	en Eintrag 1 von 2										

Das Flag "aktiv" ist notwendig, denn beim Aufruf von SE16XXL werden nur aktive Einträge berücksichtigt.

Die Option kann, wie bereits oben beschrieben, für die Haupt-Primärtabelle leer gelassen werden, weil davon ausgegangen werden kann, dass für jeden VBAP-Datensatz ein entsprechender VBAK-Datensatz vorhanden ist. Im Falle von MARA und generell für alle zusätzlichen Primärtabellen ist es jedoch sinnvoll, die Option zu setzen, da es vorkommen kann, dass in der Primärtabelle kein entsprechender Datensatz vorhanden ist, z.B. weil der Feldwert initial ist.

ANMERKUNG: Die Join-Kriterien stammen aus der F4-Hilfe und werden
automatisch vom Programm bereitgestellt. Sie können durch einen Doppelklick auf
die entsprechende Spalte klarer dargestellt werden. Für die Join-Kriterien von VBAP
→ VBAK im obigen Beispiel wäre das Ergebnis wie folgt:

Image: Sekundärtabelle> Primärtabelle     Image: Sekundärtabelle:     Image: Sekundä													
Sekundärtabelle: Primärtabelle:		Р – 	Tabellenart: Tabellenart:		TRANSP TRANSP								
Relation:	Hau	pt-Primärtabelle	1										
Datenelem./Domä	Datenelem./Domäne: Datenelement												
Sekundärtabelle	Feld	Datenelement	Domäne	Zuor.	Primärtabelle	Feld	Datenelement	Domäne					
VBAP	VBELN	VBELN_VA	VBELN		VBAK	VBELN	VBELN_VA	VBELN					
Anzahl Join-Kriteri	en:	1											

Dieses Feature kann hilfreich sein, falls die Join-Kriterien aus mehr als zwei oder drei Feldern bestehen.

### Beispiel #2 – Standard-Einträge für Sekundärtabelle BSEG definieren

In diesem zweiten Beispiel erstellen wir einen Eintrag, bei dem die Primärtabelle mehr als ein Schlüsselfeld aufweist. Wir beginnen mit der Eingabe von BSEG als Sekundärtabelle in der Maske für "Neue Einträge":

1	Neue Einträge aufbauen											
	🗈 🗈   🥕 🎽   🗹 Option 🛛 Option   🖶											
Ð	Sekundärtabelle	Primärtabelle	Relation		DTEL/DOMA	AnzKrit	Join-Kriterien					
	BSEG	333333		•	-	0						
				-	-	0						

Aus den F4-Vorschlägen wählen wir Folgendes aus:

Sek-Tabelle	Prim-Tabelle	Relation	Dtel/Doma	Anz.JKrit	Join-Kriterien
<b>√</b> BSEG	BKPF	Haupt	DTEL	3	BUKRS(BUKRS)->BUKRS(BUKRS) BELNR(BELNR_D)->BELNR(BELNR_D

#### Und erhalten als Ergebnis:

Neue Einträge aufbauen												
🗈 🖪 🖟   🧪 🏏   🖬 Option - O Option -   🖶												
• 8												
-												
-												

Ein Doppelklick auf die Join-Kriterien zeigt diese detailliert an:

📴 Join-Kriterien - S	ekundärtabell	e> Primärtabelle	:						×		
Sekundärtabelle: BSEG Primärtabelle: BKPF		3	Tabellenart: Tabellenart:		CLUSTER TRANSP						
Relation: Haupt-Primärtabelle Datenelem./Domäne: Datenelement											
Sekundärtabelle	Feld	Datenelement	Domäne	Zuor.	Primärtabelle	Feld	Datenelement	Domäne			
BSEG	BUKRS	BUKRS	BUKRS		BKPF	BUKRS	BUKRS	BUKRS			
BSEG	BELNR	BELNR_D	BELNR		ВКРЕ	BELNR	BELNR_D	BELNR			
BSEG	GJAHR	GJAHR	GJAHR		BKPF	GJAHR	GJAHR	GJAHR	-		
Anzahl Join-Kriteri	en: 3										

top *flov* 

### Beispiel #3 – Standard-Einträge für Sekundärtabelle VBFA definieren

In diesem Beispiel beschäftigen wir uns mit der Sekundärtabelle **VBFA** (Vertriebsbelegfluß). VBFA ist in diesem Zusammenhang interessant, weil, nachdem sowohl **VBELV** (Vorgängervertriebsbeleg) als auch **VBELN** (Folgevertriebsbeleg) auf verschiedene Kopftabellen wie **VBAK**, **LIKP** usw. verweisen können, keine Haupt-Primärtabelle, sondern viele **mögliche** Primärtabellen geben kann. Und natürlich auch **zusätzliche** Primärtabellen.

Wir beginnen erneut mit der Maske "Neue Einträge". Da wir dieses Mal jedoch beabsichtigen, mehrere Einträge auf einmal aufzubauen, setzen wir nach der Eingabe von VBFA als Sekundärtabelle sowohl das Flag "aktiv" als auch die Option:

Ē	Sekundärtabelle	Primärtabelle	Relation	DTEL/DOMA	AnzKrit	Join-Kriterien	Option	aktiv g	geänd	$\overline{}$
	VBFA	<u> </u>	7	-	6		<	<		)
			•	-	6					
					-					

Auf diese Weise werden diese Flags automatisch für alle Einträge gesetzt, die anhand der F4-Hilfe ausgewählt werden.

Wir überspringen die verbleibenden Schritte, die bereits in den beiden vorherigen Beispielen besprochen wurden, und zeigen das Ergebnis sofort an:

Veue Einträg	ge aufbauen										
S 🖪 🖪 🗡	🧪 🛛 🗹 Option	O Option									
Sekundärtabelle	Primärtaballa	Polation			AnsKrit Join Kriterien	Option	alctiv	geöpdert am		100	F
VBFA	LIKP	Mögliche Primärtabelle	▼ Domäne	-	1VBELV(VBELN)->VBELN(VBELN)			03.05.2022	07:07:18	TOPELOW	
VBFA	LIKP	Zusätzliche Primärtabelle	▼ Domäne	•	1VBELN(VBELN)->VBELN(VBELN)			03.05.2022	07:07:18	TOPFLOW	
VBFA	VBAK	Mögliche Primärtabelle	▼ Domäne	•	1VBELV(VBELN)->VBELN(VBELN)			03.05.2022	07:07:18	TOPFLOW	
VBFA	VBAK	Zusätzliche Primärtabelle	▼ Domäne	-	1VBELN(VBELN)->VBELN(VBELN)			03.05.2022	07:07:18	TOPFLOW	
VBFA	VBRK	Mögliche Primärtabelle	▼ Domäne	•	1VBELV(VBELN)->VBELN(VBELN)			03.05.2022	07:07:18	TOPFLOW	
VBFA	VBRK	Zusätzliche Primärtabelle	▼ Domäne	•	1VBELN(VBELN)->VBELN(VBELN)	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>	•	03.05.2022	07:07:18	TOPFLOW	1
	þ		•	•	0				00:00:00		
7	I ►									4	F.

**ANMERKUNG:** In diesem Fall sollte die Option immer gesetzt werden, da ein einzelner VBFA-Datensatz nur auf eine der möglichen Primärtabellen verweisen kann. Falls die Optionen nicht gesetzt sind, wird kein einziger VBFA-Datensatz akzeptiert.

Nachdem die Definition von Standard-Einträgen erläutert wurde, ist es nun an der Zeit, einen genaueren Blick auf die Nicht-Standard-Einträge zu werfen. Auch dieses Thema wird anhand von Beispielen veranschaulicht werden.



### Beispiel # 4 – Nicht-Standard-Eintrag für Sekundärtabelle MARA

In diesem Beispiel wird die Tabelle **MARA als Sekundärtabelle** behandelt. In einigen der vorherigen Beispiele haben wir **MARA** in der Rolle der Primärtabelle gesehen. Diese Tabelle kann jedoch auch die Rolle der **Sekundärtabelle** übernehmen, falls sie gegen das Feld **VKORG** (Verkaufsorganisation) der Tabelle **MVKE** (Verkaufsdaten zum Material) geprüft werden soll.

Um dies zu erreichen, ist es allerdings notwendig, einen Nicht-Standard-Eintrag zu definieren, da MVKE drei Schlüsselfelder (MATNR, VKORG und VTWEG) aufweist, von denen die letzten beiden in MARA nicht vorkommen. Für einen Standard-Eintrag würde MARA alle drei Felder benötigen.

Wir beginnen erneut mit der Maske für "Neue Einträge". Um einen Nicht-Standard-Eintrag zu definieren, ist es notwendig, sowohl die Sekundär- als auch die Primärtabelle anzugeben. Wie wir jedoch in den vorherigen Beispielen gesehen haben, ist nur die Spalte für die Sekundärtabelle ungeschützt. Wie können wir also die Primärtabelle angeben, ohne die F4-Hilfe in Anspruch zu nehmen? Die Antwort ist ganz einfach: Wir nutzen das **Kontextmenü**. Wir setzen den Cursor auf eine leere Zeile und klicken mit der rechten Maustaste. Das Kontextmenü erscheint:

Neue Einträge aufbauen				
🗈 🖪 🖟 🧪 🎽 🖬 Option 🛛 Option 🛛 🖶				
Sekundärtabelle Primärtabelle Relation		DTEL/DOMA	AnzKrit	Join-Kriterien
	-	-	0	
Nicht-Standard-Eintrag aufbauen	-	-	0	
	· •	-	0	
	-		A	

Wir wählen die einzige verfügbare Funktion und erhalten eine spezielle Zeile:

Neue Einträge aufb	auen										
🖪 🖪 🕼   🥕 🎽 🗆 o	Option Option E										
E Sekundärtabelle Primärtab	elle Relation	DTEL/DO	MA AnzKrit	Join-Kriterien							
	Extra-Primärtabelle	•	• 0	Ì							
		-	- 0								
4 F	333										
< >											
Bitte wählen Sie eine Sekundärt	Bitte wählen Sie eine Sekundärtabelle aus (F4-Hilfe)										

Nun sind die Spalten sowohl für die Sekundär- als auch für die Primärtabelle ungeschützt.



#### Wir tragen beide Werte ein:

E	Sekundärtabelle	Primärtabelle	Relation	DTEL/DOMA	AnzKrit Join-Kriterien	
	mara	mvke	🗇 ra-Primärtabelle 🛛 🔻 🔻	-	0	
			<b>•</b>	-	0	
		<b>▲ ▶</b>				

und drücken die ENTER-Taste. Als Reaktion erscheint folgendes Dialogfenster:

📴 Bitte Jo	in-Kriterien festlegen				×
				T	
	MARA	Oper.	MVKE	Konstante	
		strikte Joir	n-Logik anwenden		
			Teilfelder ein		X 🗈   🛃   🗙

Beginnend mit der **Primärtabelle** machen wir von der F4-Hilfe Gebrauch, um die Join-Kriterien zu erhalten. Die F4-Vorschläge für MVKE sind wie folgt:

Er Felder von Tabelle MVKE											
Feld	Кеу	Index	Dtyp	Länge	Kurzbeschreibung						
MATNR VKORG VTWEG	X X X		CHAR CHAR CHAR	18 4 2	Materialnummer Verkaufsorganisation Vertriebsweg						
VIWEG	^		Спак	2	ventritepsweg						

**Nur die Schlüsselfelder** von MVKE stehen zur Verfügung. Dies liegt daran, dass MVKE als **Primärtabelle** verwendet wird.

Wir wählen MATNR aus und erhalten:

MARA	Oper.	MVKE	Konstante	
	MATNR			
-				

Wie man sehen kann, ist die Spalte "**Konstante**" nun ebenfalls ungeschützt. Es ist also möglich, anstelle eines Feldes der Sekundärtabelle ein **Literal** anzugeben.



In diesem Beispiel verwenden wir das MATNR-Feld von MARA als Join-Kriterium. Das Popup-Fenster zeigt nun die Join-Kriterien an:

¢	Bitte Join-Kriterien festlegen				×
	MARA	Oper.	MVKE	Konstante	
	MATNR	MATNR		_	
				þ	Ψ.
		strikte Joir	n-Logik anwenden		
			Teilfelder ein	BDGBIX	

Die Join-Kriterien sind vollständig und wir bestätigen dies durch Drücken von 🗹. Zu unserer Überraschung wird folgende Warnung vom Programm ausgegeben:



Dies ist nur eine Vorsichtsmaßnahme, die vom Programm ergriffen wird, da es nicht wissen kann, dass in diesem Fall nur eine Handvoll Primärdatensätze existieren können. Aber wir wissen das und so antworten wir mit \_\_\_\_\_. Das Ergebnis ist:

B	Sekundärtabelle	Primärtabelle	Relation	DTEL/DOMA	AnzKrit	Join-Kriterien
	MARA	MVKE	Extra-Primärtabelle 🔹 🔻	•	1	MATNR[C]->MATNR[C]
			-	-	0	

Wie man sieht, ist kein DTEL/DOMA-Wert vorhanden. Und für die Join-Kriterien sind nur die Feldnamen mit ihren Datentypen in Klammern aufgelistet. Dies liegt daran, dass in diesem Fall weder die Datenelemente noch die Domänen beteiligt sind.

**ANMERKUNG:** Falls bei Nicht-Standard-Einträgen mehr als ein Primärsatz für einen bestimmten Sekundärsatz vorhanden ist, reicht es aus, wenn nur einer der Primärsätze die Berechtigungsprüfungen erfüllt. In unserem Beispiel würde es ausreichen, wenn nur einer der zugehörigen MVKE-Datensätze die VKORG-Berechtigungsprüfung erfüllt, damit der MARA-Datensatz zugelassen werden kann.

### Beispiel # 5 – Nicht-Standard-Eintrag für Sekundärtabelle MAST

In diesem Beispiel wird die Verwendung eines Literals in den Join-Kriterien eines Nicht-Standard-Eintrag veranschaulicht. Als Sekundärtabelle wählen wir MAST (Verbindung Material - Stückliste) und als Primärtabelle STKO (Stücklistenkopf).

Wie im vorherigen Beispiel beginnen wir mit der Maske "Neue Einträge" und richten unter Verwendung des **Kontextmenüs** einen Nicht-Standard-Eintrag mit **MAST** und **STKO** wie folgt ein:

Ē	Sekundärtabelle	Prima	ärtabelle		Relation		DTEL/DOMA	AnzKrit	Join-Kriterien
	mast	stko			🗇 :ra-Primärta	belle 🔻 🔻	-	0	
				Ī		-	-	0	
		4							

An dieser Stelle wird, als Reaktion auf die Betätigung der ENTER-Taste, das Dialogfenster zur manuellen Festlegung der Join-Kriterien ausgegeben:

🔄 Bitte Joi	n-Kriterien festlegen				×
		-			
	MAST	Oper.	SIKO	Konstante	<b>•</b>
					•
		🗌 strikte Join	-Logik anwenden		
			Teilfelder ein	BDGBI	🔀 🗈   🎦   🗶

Anhand der F4-Hilfe für die Schlüsselfelder von STKO bereiten wir drei Einträge mit den ersten drei Schlüsselfeldern der Primärtabelle vor:

	문 Felder von Tabelle STKO										
	Feld	кеу	Index	Dtyp	Länge	Kurzbeschreibung					
$\left<\right.$	STLTY STLNR STLAL STKOZ	××××		CHAR CHAR CHAR NUMC	1 8 2 8	Stücklistentyp Stückliste Stücklistenalternative Interner Zähler					
-					_						

top *flow* 



Das Dialogfenster sieht nun wie folgt aus:

🗁 Bitte Join-Kriterien festlegen				×				
MAST	Oper.	STKO	Konstante					
	P	STLTY						
		STLNR						
		STLAL		Υ.				
strikte Join-Logik anwenden								
		🖌   Teilfelder ein   🗗						

An dieser Stelle ist eine kurze Erläuterung notwendig. **MAST** verweist auf eine Materialstückliste. **STKO** kann jedoch der Kopf vieler Arten von Stücklisten sein, nicht nur von Materialstücklisten. Es gibt z.B. Equipmentstücklisten, Kundenauftragsstücklisten usw. Diese werden durch das Feld **STLTY** (Stücklistentyp) unterschieden. Der Wert '**M**' kennzeichnet eine **Materialstückliste**. Da dieses Feld in MAST nicht vorhanden ist, müssen wir es in unseren Join-Kriterien als **Literal** angeben.

Die vollständigen Join-Kriterien lauten dann wie folgt:

🗁 Bitte Join-Kriterien festlegen					×
MAST	Oper.	stko	Konstante		
	STLTY		'M'		
STLNR	STLNR				
STLAL	STLAL				Ξ.
	🗌 strikte Join-L	ogik anwenden			
		Teilfelder ein	edte	X 🖪   🤅	<b>)</b>   <b>X</b>

Erneut warnt uns das Programm wie im vorherigen Beispiel:

¢	ACHTUNG
	Sie haben nicht alle Schlüsselfelder der Primärtabelle angegeben. Dies könnte die Performance beim Selektieren der Primärtabelle wesentlich verschlechtern.
0	Möchten Sie wirklich weitermachen?
	Ja Nein X Abbrechen
Un	d wieder einmal können wir gefahrlos mit <b>staal antworten</b>



Der resultierende Nicht-Standard-Eintrag ist nun vollständig:



Das Literal ist in geschweiften Klammern in den Join-Kriterien zu sehen.

### Beispiel # 6 – Nicht-Standard-Eintrag für Sekundärtabelle KNA1

In diesem letzten Beispiel werden wir eine Situation erläutern, in der Parameter für die Gültigkeits-Prüfung die üblichen Join-Kriterien ergänzen.

Wir beginnen mit folgendem Nicht-Standard-Eintrag mit **KNA1** - Kundenstamm (allgemeiner Teil) – als Sekundärtabelle und **ADRC** – Adressen (Business Address Services – als Primärtabelle:

Ē	Sekundärtabelle	Primärtabelle	Relation	DTEL/DOMA	AnzKrit	Join-Kriterien
	kna1	adrc	Extra-Primärtabelle 🛛 🔻 🔻	-	0	
		-		-	0	

ADRC enthält ein Gültigkeitsintervall (DATE\_FROM und DATE\_TO).

Die Join-Kriterien werden wie folgt festgelegt:

🖻 Bitte Join-Kriterien festlegen		×
KNA1	Oper. ADRC	Konstante
ADRNR	ADDRNUMBER	· · ·
	NATION	SPACE -
	Param. f.Gültigkeits-Prüfung	
	strikte Join-Logik anwenden	
	Teilfelder ein	

Beachten Sie die Konstante **SPACE**, die dem Primärschlüssel NATION zugewiesen ist. SPACE ist eine spezielle Konstante, die verwendet werden kann, um einem zeichenartigen Feld einen Initialwert zuzuweisen.

SE16XXL – Sekundär-  $\rightarrow$  Primärtabellen



Da ADRC ein Gültigkeitsintervall enthält, definieren wir die notwendigen Parameter durch Betätigung der Schaltfläche Param. f.Gültigkeits-Prüfung.

Im vorgesehenen Dialogfenster geben wir die Anfangs- und Endfelder des Gültigkeitszeitraums an, indem wir die F4-Hilfe nutzen:

☞ Parameter für Gültigkeits-Prüfung	×
Alle selektierten Einträge von Tabelle ADRC werden auf Gültigkeit geprüft.	
Falls der Gültigkeits-Zeitraum definiert durch die Felder	
Gültigkeits-Beginn DATE_FROM Gültigkeits-En DATE_TO	
das Referenz-Datum umfasst, das durch	
Uistenfeld	
definiert wird, ist der Eintrag gültig, ansonsten wird er verworfen.	
	×

Als Referenz-Datum nehmen wir den speziellen Parameter "CURRENT\_DATE", der automatisch vom Programm bereitgestellt wird.

Durch Drücken von kehren wir zu den Join-Kriterien zurück:

Bitte Join-Kriterien festlegen			
1/21/4-1	0	PRC Kanadanta	
		DRC Konstante	_
		SPACE	
	🦉 Param. f.Gültig	gkeits-Prüfung 💮	
	strikte Join-Logik anw	enden	
	✓   Teilfel	lder ein   Ed D D Ed	

Der resultierende Nicht-Standard-Eintrag lautet wie folgt:

B	Sekundärtabelle	Primärtabelle	Relation	DTEL/DOMA	AnzKrit	Join-Kriterien	Option
	KNA1	ADRC	Extra-Primärtabelle 🔹 🔻	•	2	ADRNR[C]->ADDRNUMBER[C] {{SPACE}}->NATION[C] {[(A	
		Þ	•	-	6	9	

**ANMERKUNG**: Es kann sein, dass ADRC keine sehr gute Wahl für eine Primärtabelle ist. Diese Tabelle wurde nur deswegen ausgewählt, um die mögliche Verwendung von Parametern für die Gültigkeits-Prüfung zu erläutern.



## Verfügbare Funktionen im Pflege-Modus

Die Anwendungsleiste im Pflege-Modus sieht wie folgt aus:



Jede Funktion wird nun kurz beschrieben.

Function	Description			
63	Wechsel zwischen Pflege- und Anzeige-Modus			
B	Alle Einträge markieren			
	Block von Einträgen markieren			
個	Alle Einträge entmarkieren			
-0	Markierte Spalte aufsteigend sortieren			
10.	Markierte Spalte absteigend sortieren			
1	Markierte Einträge aktivieren			
ř	Markierte Einträge deaktivieren			
Option	Option setzen für die markierten Einträge			
O Option	Option zurücksetzen für die markierten Einträge			
a Mark. Einträge prüfen	Die Gültigkeit der markierten Einträge überprüfen. Dies kann notwendig werden, falls sich einige Tabellen seit der Erstellung der Einträge geändert haben. Eine solche Situation tritt allerdings sehr selten auf.			
Neue Einträge	Neue Einträge definieren			
Ľ	Markierte Einträge löschen			

Änderungen müssen durch Betätigen von 🗏 gesichert werden.



# Zusätzliche Menü-Funktionen in Pflege-Modus

Es gibt zwei weitere interessante Funktionen, die nur im Menü verfügbar sind:

E Einträge Bearbeiten Springen	Extras System Hilfe
	E4-Vorschläge wiederaufbauen
SE16XXL - Definition vol	n Sek> Primärtabellen
🦻 i 🖪 🖪 🖪 i 🚢 🕇 i 🥕 ,	🎽 🗹 Option 🔿 Option 🛛 🚰 Mark. Einträge prüfen 📄 Neue Einträge 🛛 🗮

Extras  $\rightarrow$  F4-Vorschläge wiederaufbauen

Mit dieser Funktion können die F4-Vorschläge, die den bereits definierten Einträgen zugeordnet sind, neu erstellt werden. Wenn diese Funktion aufgerufen wird, erscheint folgende Erklärung:



### Extras $\rightarrow$ Einträge mit F4-Vorschlägen korrigieren

Diese Funktion kann verwendet werden, um alle Einträge zu korrigieren, die aufgrund von Änderungen im Data Dictionary inkonsistent geworden sind. Folgende Informationen werden angezeigt, wenn die Funktion aufgerufen wird:





### Kontextmenü-Funktionen

Wenn Sie den Cursor auf den Namen einer Sekundärtabelle setzen und mit der rechten Maustaste klicken, wird folgendes **Kontextmenü** angezeigt:

VBFA	P		Zusatzliche Pi	rimartabelle	<b>T</b> D	omane
VBFA	<u>T</u> abelle	pelle	<b>-</b> D	omäne		
VBFA	VBFA Hierarchie der Sekundärtabelle anzeigen					omäne
VBFA				belle	▼D	omäne
VBFA	VE	BRK	Zusätzliche Pr	rimärtabelle	<b>-</b> D	omäne

Die erste Funktion ist klar – die DDIC-Definition der Sekundärtabelle wird angezeigt.

Die zweite Funktion ist jedoch interessanter, da sie einen Überblick über die Situation dieser Sekundärtabelle in Bezug auf Primärtabellen gibt. In unserem Beispiel für VBFA würden wir folgende hierarchische Darstellung erhalten:

Primärtabellen von Sekundärtabelle VBFA								
Alle Alle Nur aktive anzeigen								
Sekundärta	Sekundärtabelle VBFA Vertriebsbelegfluß Tabellenart=TRANSP							
- œ 🔳	Mögliche Primärtabelle	LIKP	Vertriebsbeleg: Lieferung: Kopfdaten Tabellenart=TRANSP					
- œ 🔳	Mögliche Primärtabelle	VBAK	Verkaufsbeleg: Kopfdaten Tabellenart=TRANSP					
- œ 🔳	Mögliche Primärtabelle	VBRK	Faktura: Kopfdaten Tabellenart=TRANSP					
- œ 🔳	CE Zusätzliche Primärtabelle LIKP Vertriebsbeleg: Lieferung: Kopfdaten Tabellenart=TRANSP							
- œ 🔳	Zusätzliche Primärtabelle	VBAK	Verkaufsbeleg: Kopfdaten Tabellenart=TRANSP					
L-œ 🧧	Zusätzliche Primärtabelle	VBRK	Faktura: Kopfdaten Tabellenart=TRANSP					

Wenn wir den zweiten Knoten expandieren, erhalten wir:

Sekundärtabelle VBFA Vertriebsbelegfluß Tabellenart=TRANSP							
← Œ	LIKP VBAK	Vertriebsbeleg: Lieferung: Kopfdaten Tabellenart=TRANSP Verkaufsbeleg: Kopfdaten Tabellenart=TRANSP					
── ⊂ Join-Kriterien (basierend	auf Domänen)						
1 VBELV(VBELN)	VBAK VBELN(VBELN)						
└── Œ Berechtigungen							
— ⊂ ♦ Berechtigungs-Obj	ekt V_VBAK_AAT Ver	kaufsbeleg: Berechtigung für Verkaufsbelegarten					
♦ Feld AUART = 1	VBAK-AUART Verkauf	sbelegart					
└─ाव्य 📄 Berechtigungs-Obj	ekt V_VBAK_VKO Ver	kaufsbeleg: Berechtigung für Vertriebsbereiche					
Feld VKORG = Feld VTWEG = Feld SPART =	VBAK-VKORG Verkauf VBAK-VTWEG Vertrie VBAK-SPART Sparte	sorganisation bsweg					
🗠 🖬 Mögliche Primärtabelle	VBRK	Faktura: Kopfdaten Tabellenart=TRANSP					

Für jede Primärtabelle zeigt die Hierarchie die festgelegten Join-Kriterien und die Berechtigungsprüfungen, sowohl die aktiven (■) als auch die inaktiven (◇), zusammen mit ihren Feldern. Es ist dadurch möglich, sich ganz schnell ein Bild von der Gesamtsituation dieser Sekundärtabelle zu machen.



# Erstellung der Vorschläge für die F4-Hilfe

Wenn Sie den Eindruck haben, dass einige Vorschläge der F4-Hilfe für Primärtabellen fehlen, können Sie diese jederzeit erstellen, indem Sie das bereitgestellte Programm verwenden, das in der Transaktion /**TFTO**/**XXL\_SETTINGS** zur Verfügung steht:

▼ 🗁 top flow SE16XXL
🔻 🛅 Einstellungen
• 💬 Globale Einstellungen
• 💬 Berechtigungen auf Satzebene
Sekundär> Primärtabellen
• 💬 Definitionen
• 💬 Einträge für die F4-Hilfe

Dieses Programm kann auch im **Simulationsmodus** ausgeführt werden, um eine Vorstellung davon zu bekommen, welche Vorschläge erstellt werden würden:

$\langle$	Optionen ONur Verarbeitungs-Protokoll ausgeben ONur Verarbeitungs-Protokoll ausgeben Usten-Layout auswählen Usten-Layout auswählen
	● sortiert nach SEkundärtabelle
	🔿 sortiert nach Primärtabelle
	ORelevante Einträge wirklich speichern / ersetzen

### Abschließende Bemerkungen

Damit die definierten Einträge wirksam sind, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- 1) Die globale Einstellung "**Berechtigungsprüfungen auf Satzebene**" muss aktiviert sein.
- Die globale Einstellung "Sekundär- → Primärtabellen" muss ebenfalls aktiviert sein.
- 3) Die definierten Einträge müssen aktiv sein, d.h. das Flag "**aktiv**" muss gesetzt sein.
- 4) Für eine gegebene Primärtabelle muss **mindestens ein aktiver Eintrag** in den **"Berechtigungsprüfungen auf Satzebene"** definiert sein.

Falls die Rolle /**TFTO**/**XXL\_PRIMS\_OFF** einer bestimmten Person zugewiesen wird, werden keine Berechtigungsprüfungen auf Primärtabellenebene durchgeführt, wenn diese Person SE16XXL aufruft. Dies entspricht einer Berechtigung für das Ber.-Objekt /**TFTO**/**XPOF** mit ACTVT = 45.



### Transport von Einträgen

In den meisten Fällen ist es sinnvoll, die Definitionen auf einem zentralen System zu pflegen und die Ergebnisse anschließend per Transportauftrag auf alle anderen Systeme zu verteilen. In vorliegenden Fall allerdings sollten die Zielsysteme die **gleichen DDIC-Definitionen** wie das Quellsystem haben, da sonst die transportierten Einträge auf den empfangenden Systemen inkonsistent werden könnten.

Diese Vorgehensweise ist jedoch nur eine Empfehlung – die Einträge können auch separat auf jedem System gepflegt werden.

Die Transportfunktionalität wird von der Einstiegsmaske angesteuert:

Aktivität							
	<mark>ber</mark>	Anzeigen		Pflegen	- ( 🚇	Transport	<b>_</b> )
						$\sim$	
Sobald die S	chaltfläch	ne 🛄 Trar	isport	betätigt wi	rd, verlan	gt das Pro	gramm

die Eingabe eines Transportauftrags:

🕞 Abfrage Workbench-Auftrag							
Auftrag		_					
Kurzbeschi eibung	Eigene Aufträge	×					

Anschliessend erscheint eine Liste der selektierten Einträge. Die Einträge, die bereits im Transportauftrag aufgenommen wurden, sind **farblich hervorgehoben**:

Ē	Einträge transportieren         Eoin Transp. aufnehmen       Eo aus Transp. entfernen         I III IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII														
E	Sekundärtabelle	Primärtabelle	Relation	DTEL/DOMA	AnzKrit	l Join-Kriterien	Option	aktiv	geändert am	um	von				
	BSEG	BKPF	Haupt-Primärtabelle	• Datenelement	•	3 BUKRS(BUKRS)->BUKRS(BUKRS) BELNR(BELNR_D)->BELNR(		-	03.05.2022	08:52:10	TOPFLOW				
	KNA1	ADRC	Extra-Primärtabelle	• `	•	2 ADRNR[C]->ADDRNUMBER[C] {{SPACE}}->NATION[C] {[(A	-	$\checkmark$	03.05.2022	08:52:10	TOPFLOW	-			
	MARA	MVKE	Extra-Primärtabelle	• `	•	1MATNR[C]->MATNR[C]		$\checkmark$	03.05.2022	08:52:10	TOPFLOW				
	MAST	STKO	Extra-Primärtabelle	• `	•	3 {{'M'}}->STLTY[C] STLNR[C]->STLNR[C] STLAL[C]->ST		$\checkmark$	03.05.2022	08:52:10	TOPFLOW				
	VBAP	MARA	Zusätzliche Primärtabelle	Datenelement	•	1 MATNR(MATNR)->MATNR(MATNR)	-	$\checkmark$	03.05.2022	06:55:51	TOPFLOW				
	VBAP	VBAK	Haupt-Primärtabelle	Datenelement	•	1VBELN(VBELN_VA)->VBELN(VBELN_VA)		$\checkmark$	03.05.2022	06:55:51	TOPFLOW				
	VBFA	LIKP	Zusätzliche Primärtabelle	Domäne y	•	1VBELN(VBELN)->VBELN(VBELN)	-	$\checkmark$	03.05.2022	07:07:18	TOPFLOW				
	VBFA	LIKP	Mögliche Primärtabelle	Domäne y	•	1VBELV(VBELN)->VBELN(VBELN)	-	$\checkmark$	03.05.2022	07:07:18	TOPFLOW				
	VBFA	VBAK	Zusätzliche Primärtabelle	Domäne y	•	1VBELN(VBELN)->VBELN(VBELN)	<b>√</b>	-	03.05.2022	07:07:18	TOPFLOW				
	VBFA	VBAK	Mögliche Primärtabelle	Domäne .	•	1VBELV(VBELN)->VBELN(VBELN)	$\checkmark$	$\checkmark$	03.05.2022	07:07:18	TOPFLOW				

Der Transportauftrag wird beim Betätigen von 🗟 aktualisiert.

Copyright © 2022 – SY-TABIX GmbH