

## Inhaltsverzeichnis

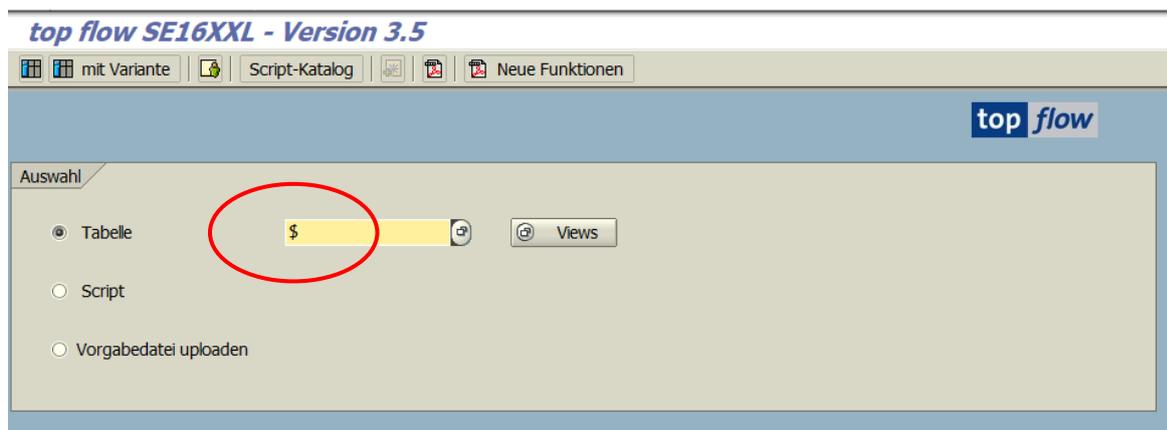
Pseudo-Tabellen.....	2
Pseudo Tables \$APPLOGH and \$APPLOGS.....	3
Struktur von \$APPLOGH.....	4
Selektionsmaske von \$APPLOGH .....	5
Ergebnisliste von \$APPLOGH .....	5
Struktur von \$APPLOGS .....	6
Ergebnisliste vom Join von \$APPLOGH und \$APPLOGS.....	6
Umfeldinformationen in \$APPLOGS.....	7
Anzeigen des Langtextes einer Log-Meldung.....	8
Pseudo-Tabelle \$CLASSIF .....	9
Selektionsmaske von \$CLASSIF.....	10
Ergebnisliste von \$CLASSIF .....	12
Spezielle Join-Kriterien für \$CLASSIF .....	12
Pseudo-Tabelle \$CONFIG .....	13
Selektionsmaske von \$CONFIG.....	13
Struktur von \$CONFIG.....	14
Ergebnisliste mit \$CONFIG .....	14
Transaktions-Sicht auf die Daten.....	15
Pseudo-Tabelle \$E071.....	16
Selektionsmaske von \$E071 .....	18
Pseudo-Tabellen \$JEST und \$JESTC.....	19
Pseudo-Tabelle \$JEST .....	19
Selektionsmaske von \$JEST.....	20
Ergebnisliste von \$JEST.....	20
Pseudo-Tabelle \$JESTC .....	21
Selektionsmaske von \$JESTC .....	21
Ergebnisliste von \$JESTC .....	21
Pseudo-Tabelle \$JOBLOG.....	22
Selektionsmaske der Pseudo-Tabelle \$JOBLOG.....	23
Beispiel von Ergebnisliste mit \$JOBLOG .....	24
Pseudo-Tabelle \$STXL .....	25
Pseudo-Tabelle \$STXLS.....	26
Pseudo-Tabelle \$TABCOUNT.....	27
Beschreibung der Felder von \$TABCOUNT.....	28
Selektionsmaske der Pseudo-Tabelle \$TABCOUNT.....	29

## Pseudo-Tabellen

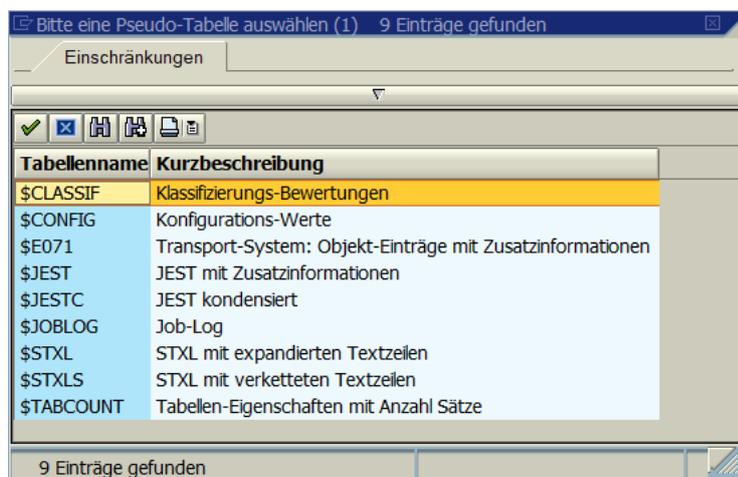
In SE16XXL sind sogenannte Pseudo-Tabellen für besondere Zwecke implementiert worden. Um sie von gewöhnlichen Tabellen zu unterscheiden, beginnen sie alle mit einem “\$” Zeichen.

Sie verhalten sich scheinbar wie gewöhnliche Datenbanktabellen, intern basieren sie jedoch entweder auf einem Funktionsbaustein oder auf einer speziellen Routine, die Daten aus mehreren Datenbanktabellen selektiert. Aus diesem Grund sind die Selektionskriterien von Pseudo-Tabellen in der Regel nur eine Teilmenge der in der Tabellenstruktur verfügbaren Felder.

Anhand der F4-Hilfe ist es möglich herauszufinden, welche Pseudo-Tabellen zur Verfügung stehen. Geben Sie einfach eine Zeichenfolge ein, die mit \$ beginnt (ein einfaches \$-Zeichen genügt):



Drücken Sie dann die F4-Taste. Folgende Liste wird erscheinen:



In den folgenden Seiten werden wir jede einzelne Pseudo-Tabelle erläutern.



## Struktur von \$APPLOGH

Die Pseudo-Tabelle \$APPLOGH hat folgende Struktur:

**Dictionary: Struktur anzeigen**

Struktur: /TFTO/TX\_APPLOGH aktiv  
 Kurzbeschreibung: SE16XXL - Anwendungs-Log-Kopf

Eigenschaften    Komponenten    Eingabehilfe/-prüfung    Währungs-/Mengenfelder

Eingebauter Typ: 1 / 41

Komponente	R...	Komponententyp	Datentyp	Länge	Dez...	Kurzbeschreibung	Gruppe
MANDT	<input type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0	Mandant	
LOGNUMBER	<input type="checkbox"/>	BALOGNR	CHAR	20	0	Anwendungs-Log: Protokollnummer	
EXTNUMBER	<input type="checkbox"/>	BALNREXT	CHAR	100	0	Anwendungs-Log: Externe Identifikation	
OBJECT	<input type="checkbox"/>	BALOBJ_D	CHAR	20	0	Anwendungs-Log: Objektname (Applikationskürzel)	
OBJ_TEXT	<input type="checkbox"/>	BALOBJT_D	CHAR	60	0	Anwendungs-Log: Objekttext	
SUBOBJECT	<input type="checkbox"/>	BALSUBOBJ	CHAR	20	0	Anwendungs-Log: Unterobjekt	
SUB_TEXT	<input type="checkbox"/>	BALSUBOBJT	CHAR	60	0	Anwendungs-Log: Text zum Unterobjekt	
ALDATE	<input type="checkbox"/>	BALDATE	DATS	8	0	Anwendungs-Log: Datum	
ALTIME	<input type="checkbox"/>	BALTIME	TIMS	6	0	Anwendungs-Log: Uhrzeit	
ALUSER	<input type="checkbox"/>	BALUSER	CHAR	12	0	Anwendungs-Log: Benutzername	
ALTCODE	<input type="checkbox"/>	BALTCODE	CHAR	20	0	Anwendungs-Log: Transaktionscode	
ALTCODE_TEXT	<input type="checkbox"/>	TTEXT_STCT	CHAR	36	0	Transaktionstext	
ALPROG	<input type="checkbox"/>	BALPROG	CHAR	40	0	Anwendungs-Log: Programmname	
ALMODE	<input type="checkbox"/>	BALMODE	CHAR	1	0	Anwendungs-Log: Betriebsmodus (Batch, Batch-Input, Dialog)	
ALMODE_TEXT	<input type="checkbox"/>	VAL_TEXT	CHAR	60	0	Kurztext zu Festwerten	
ALCHDATE	<input type="checkbox"/>	BALCHDATE	DATS	8	0	Anwendungs-Log: Datum der letzten Änderung	
ALCHTIME	<input type="checkbox"/>	BALCHTIME	TIMS	6	0	Anwendungs-Log: Uhrzeit der letzten Änderung	
ALCHUSER	<input type="checkbox"/>	BALCHUSER	CHAR	12	0	Anwendungs-Log: Benutzer, der das Protokoll geändert hat	
ALDATE_DEL	<input type="checkbox"/>	ALDATE_DEL	DATS	8	0	Anwendungs-Log: Verfalldatum	
DEL_BEFORE	<input type="checkbox"/>	DEL_BEFORE	CHAR	1	0	Anwendungs-Log: Protokoll ist bis zum Verfalldatum zu halten	
PROBCLASS	<input type="checkbox"/>	BALPROBCLH	CHAR	1	0	Anwendungs-Log: Problemklasse eines Protokolls	
PROBCLASS_TEXT	<input type="checkbox"/>	VAL_TEXT	CHAR	60	0	Kurztext zu Festwerten	
PROBCLASS_ICON	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX_PROBCL...	CHAR	4	0	SE16XXL - Ikone für Problemklasse	
ALSTATE	<input type="checkbox"/>	ALSTATE	CHAR	1	0	Anwendungs-Log: Bearbeitungsstatus	
ALSTATE_TEXT	<input type="checkbox"/>	VAL_TEXT	CHAR	60	0	Kurztext zu Festwerten	
LOG_HANDLE	<input type="checkbox"/>	BALLOGHNDL	CHAR	22	0	Anwendungs-Log: Handle eines Protokolls	
MSG_CNT_AL	<input type="checkbox"/>	BALCNTALL	INT4	10	0	Anwendungs-Log: Gesamtzahl der Meldungen	
MSG_CNT_A	<input type="checkbox"/>	BALCNTA	INT4	10	0	Anwendungs-Log: Anzahl der A-Meldungen	
MSG_CNT_E	<input type="checkbox"/>	BALCNTE	INT4	10	0	Anwendungs-Log: Anzahl der E-Meldungen	
MSG_CNT_W	<input type="checkbox"/>	BALCNTW	INT4	10	0	Anwendungs-Log: Anzahl der W-Meldungen	
MSG_CNT_I	<input type="checkbox"/>	BALCNTI	INT4	10	0	Anwendungs-Log: Anzahl der I-Meldungen	
MSG_CNT_S	<input type="checkbox"/>	BALCNTS	INT4	10	0	Anwendungs-Log: Anzahl der S-Meldungen	
LAST_MSGNR	<input type="checkbox"/>	BAL_LASTNR	NUMC	6	0	Anwendungs-Log: Zuletzt vergebene laufende Nr. einer Meldung	
MSG_CNT_P1	<input type="checkbox"/>	BALCNTPC1	INT4	10	0	Anwendungs-Log: Anzahl der Meldungen mit Problemklasse 1	
MSG_CNT_P2	<input type="checkbox"/>	BALCNTPC2	INT4	10	0	Anwendungs-Log: Anzahl der Meldungen mit Problemklasse 2	
MSG_CNT_P3	<input type="checkbox"/>	BALCNTPC3	INT4	10	0	Anwendungs-Log: Anzahl der Meldungen mit Problemklasse 3	
MSG_CNT_P4	<input type="checkbox"/>	BALCNTPC4	INT4	10	0	Anwendungs-Log: Anzahl der Meldungen mit Problemklasse 4	
TABNAME	<input type="checkbox"/>	BALTABNAME	CHAR	30	0	Anwendungs-Log: Kontext: Name der DDIC-Struktur	
CONTEXT	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX_LOG_CO...	STRING	0	0	SE16XXL - Application-Log-Kontext mit Feldnamen	
CONTEXT_X	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX_LOG_CO...	STRING	0	0	SE16XXL - Application-Log-Kontext mit Feldtexten	
PARAMS	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX_LOG_PA...	STRING	0	0	SE16XXL - Application-Log-Parameter	

Die wichtigsten Felder sind **OBJECT**, **SUBOBJECT**, **ALDATE**, **ALUSER** und **ALTCODE**. Der einzige Primärschlüssel, **LOGNUMBER**, ist nur eine laufende Nummer, die verwendet werden kann, um diese Einträge mit den entsprechenden Einträgen der Pseudo-Tabelle **\$APPLOGS** zu verbinden.

## Selektionsmaske von \$APPLOGH

Das Selektionsmaske der Pseudo-Tabelle \$APPLOGH ist wie folgt:

**SE16XXL - Tabelle \$APPLOGH - Selektionsmaske**

Anzahl Treffer

P\_LANGUAGE  P\_Sprache

Maximale Trefferzahl

Breite der Ausgabeliste   mit OR anstatt AND selektieren  
 mit "Order by Primary Key" selektieren

LOGNUMBER	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		Protokollnr
EXTNUMBER	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		Ext. Identif.
OBJECT	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		Objekt
SUBOBJECT	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		Unterobjekt
ALDATE	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		Datum
ALUSER	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		Benutzer
ALTCODE	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		Transakt.Code
ALPROG	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		Programm
ALMODE	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		Betriebsmodus
PROBCLASS	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		Max. Probl.kd.
LOG_HANDLE	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		Handle
MSG_CNT_AL	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		Gesamt
MSG_CNT_A	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		A
MSG_CNT_E	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		E
MSG_CNT_W	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		W
MSG_CNT_I	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		I
MSG_CNT_S	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		S
MSG_CNT_P1	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		A
MSG_CNT_P2	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		A
MSG_CNT_P3	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		A
MSG_CNT_P4	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		A
TABNAME	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		Struktur

## Ergebnisliste von \$APPLOGH

Mittels \$APPLOGH wären die gleichen Daten wie im vorherigen Beispiel wie folgt:

**SE16XXL - Tabelle \$APPLOGH - 97 Einträge selektiert**

Tabelle \$APPLOGH - SE16XXL - Anwendungs-Log-Kopf

MANDT	LOGNUMBER	EXTNUMBER	OBJECT	OBJ_TEXT	SUBOBJECT	SUB_TEXT	ALDATE	ALTIME	ALUSER
800	00000000000002945867	00000000000000058-1000-1-01	EHDI	EHS: Import	IMP_BOMBOS	Protokoll BOMBOS-Schnittstelle	23.06.2017	12:35:43	BAUR
800	00000000000002945868	00000000000000058-1000-1-01	EHDI	EHS: Import	IMP_BOMBOS	Protokoll BOMBOS-Schnittstelle	23.06.2017	12:35:56	BAUR
800	00000000000002946038	100-300-1000-1-01	EHDI	EHS: Import	IMP_BOMBOS	Protokoll BOMBOS-Schnittstelle	27.06.2017	08:11:25	BAUR
800	00000000000002946051	100-100-1000-1-01	EHDI	EHS: Import	IMP_BOMBOS	Protokoll BOMBOS-Schnittstelle	27.06.2017	08:21:11	BAUR
800	00000000000002946052	100-100-1000-1-01	EHDI	EHS: Import	IMP_BOMBOS	Protokoll BOMBOS-Schnittstelle	27.06.2017	09:18:49	BAUR
800	00000000000002946053	100-100-1000-1-01	EHDI	EHS: Import	IMP_BOMBOS	Protokoll BOMBOS-Schnittstelle	27.06.2017	09:19:14	BAUR

## Struktur von \$APPLOGS

Die Struktur von \$APPLOGS ist wie folgt:

**Dictionary: Struktur anzeigen**

Struktur: /TFTO/TX\_APPLOGS aktiv  
 Kurzbeschreibung: SE16XXL - Anwendungs-Log-Eintrag (Meldung)

Eigenschaften    **Komponenten**    Eingabehilfe/-prüfung    Währungs-/Mengenfelder

Eingebauter Typ: 1 / 25

Komponente	R...	Komponententyp	Datentyp	Länge	Dez...	Kurzbeschreibung	Gruppe
MANDT	<input type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0	Mandant	
LOGNUMBER	<input type="checkbox"/>	BALOGNR	CHAR	20	0	Anwendungs-Log: Protokollnummer	
MSGNUMBER	<input type="checkbox"/>	BALMNR	NUMC	6	0	Anwendungs-Log: interne laufende Nummer der Meldung	
LOG_HANDLE	<input type="checkbox"/>	BALLOGHNDL	CHAR	22	0	Anwendungs-Log: Handle eines Protokolls	
ALSORT	<input type="checkbox"/>	BALSORT	CHAR	3	0	Anwendungs-Log: Sortierkriterium/Gruppierung	
MSGTY	<input type="checkbox"/>	SYMSGTY	CHAR	1	0	Nachrichtentyp	
MSGID	<input type="checkbox"/>	SYMSGID	CHAR	20	0	Nachrichtenklasse	
MSGNO	<input type="checkbox"/>	SYMSGNO	NUMC	3	0	Nachrichtennummer	
MSGV1	<input type="checkbox"/>	SYMSGV	CHAR	50	0	Nachrichtensvariable	
MSGV2	<input type="checkbox"/>	SYMSGV	CHAR	50	0	Nachrichtensvariable	
MSGV3	<input type="checkbox"/>	SYMSGV	CHAR	50	0	Nachrichtensvariable	
MSGV4	<input type="checkbox"/>	SYMSGV	CHAR	50	0	Nachrichtensvariable	
MSGTY_ICON	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX MSGTY ...	CHAR	4	0	SE16XXL - Ikone für Meldungs-Typ	
DOCU_FLAG	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX MSG DO ...	CHAR	1	0	SE16XXL - Flag "Meldung hat Langtext"	
DOCU_ICON	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX MSG DO ...	CHAR	4	0	SE16XXL - Ikone für Meldungs-Langtext	
DETLEVEL	<input type="checkbox"/>	BALLEVEL	CHAR	1	0	Anwendungs-Log: Detaillierungsgrad	
DETLEVEL TEXT	<input type="checkbox"/>	VAL TEXT	CHAR	60	0	Kurztext zu Festwerten	
PROBCLASS	<input type="checkbox"/>	BALPROBCL	CHAR	1	0	Anwendungs-Log: Problemklasse einer Meldung	
PROBCLASS TEXT	<input type="checkbox"/>	VAL TEXT	CHAR	60	0	Kurztext zu Festwerten	
PROBCLASS_ICON	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX PROBCL ...	CHAR	4	0	SE16XXL - Ikone für Problemklasse	
MSG TEXT	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX MSG TE ...	STRING	0	0	SE16XXL - Meldungstext	
CONTEXT_TAB	<input type="checkbox"/>	BALTABNAME	CHAR	30	0	Anwendungs-Log: Kontext: Name der DDIC-Struktur	
CONTEXT	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX MSG CO ...	STRING	0	0	SE16XXL - Meldungs-Kontext mit Feldnamen	
CONTEXT_X	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX MSG CO ...	STRING	0	0	SE16XXL - Meldungs-Kontext mit Feldtexten	
PARAMS	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX MSG PA ...	STRING	0	0	SE16XXL - Meldungs-Parameter	

## Ergebnisliste vom Join von \$APPLOGH und \$APPLOGS

Nun verbinden wir diese Datensätze mit den zugehörigen Meldungen (\$APPLOGS).

Das Ergebnis könnte wie im folgenden Bild aussehen:

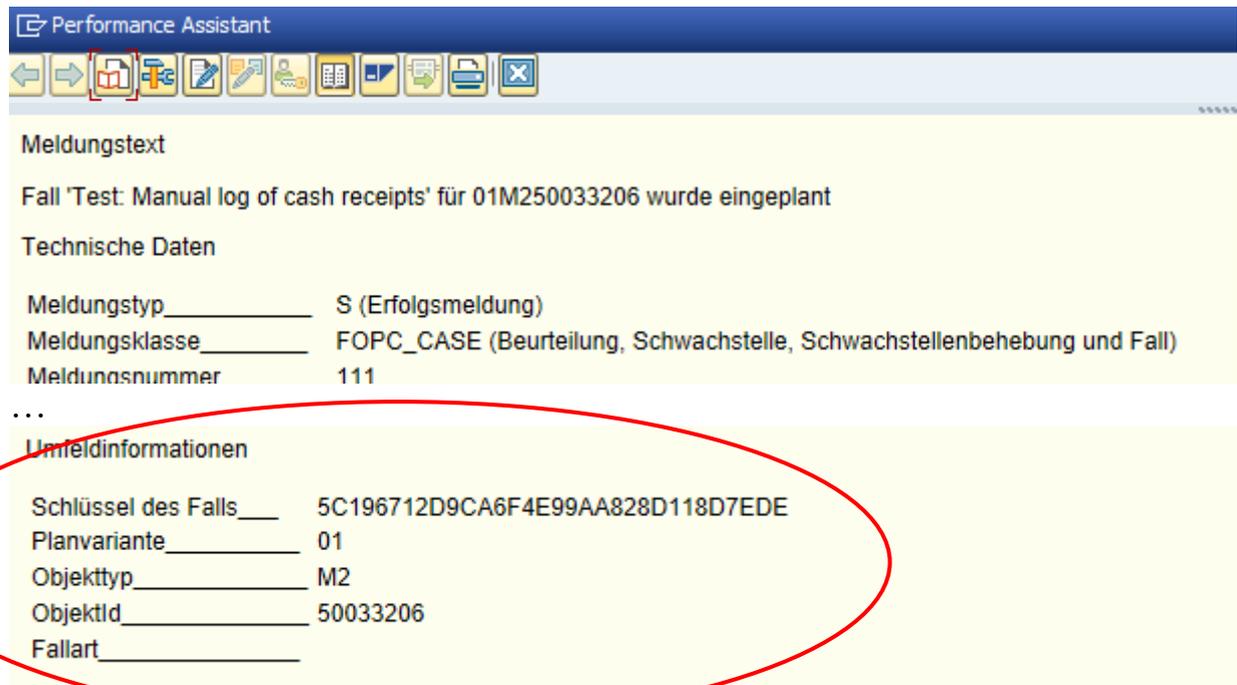
**SE16XXL - Outer-Join - 860 Ergebnis-Sätze**

Join von \$APPLOGH(A) und \$APPLOGS(B)

Er.	A~LOGNUMBER	A~EXTNUMBER	A~OBJECT	A~OBJ_TEXT	A~SUBJECT	A~ALDATE	A~ALTIME	B~MSGNUMBER	B~MSGTY_ICON	B~MSG_TEXT
	00000000000002945868	0000000000000058-1000-1-01	EHDI	EHS: Import	IMP_BOMBOS	23.06.2017	12:35:56	11	▲	Positionsmaterial 100-100 ist keiner Spezifikation zugeordnet
	00000000000002946038	100-300-1000-1-01	EHDI	EHS: Import	IMP_BOMBOS	27.06.2017	08:11:25	1	■	Generierungsprozess der Stückliste ist erfolgreich gestartet
	00000000000002946038	100-300-1000-1-01	EHDI	EHS: Import	IMP_BOMBOS	27.06.2017	08:11:25	2	■	Zusammensetzung wird generiert
	00000000000002946038	100-300-1000-1-01	EHDI	EHS: Import	IMP_BOMBOS	27.06.2017	08:11:25	3	■	Dem Material 100-300 ist keine Spezifikation zugeordnet
	00000000000002946038	100-300-1000-1-01	EHDI	EHS: Import	IMP_BOMBOS	27.06.2017	08:11:25	4	■	Daten werden in den Puffer geschrieben
	00000000000002946038	100-300-1000-1-01	EHDI	EHS: Import	IMP_BOMBOS	27.06.2017	08:11:25	5	■	Daten wurden erfolgreich gesichert
	00000000000002946038	100-300-1000-1-01	EHDI	EHS: Import	IMP_BOMBOS	27.06.2017	08:11:25	6	▲	Positionsmaterial 100-310 ist keiner Spezifikation zugeordnet
	00000000000002946051	100-100-1000-1-01	EHDI	EHS: Import	IMP_BOMBOS	27.06.2017	08:21:11	1	■	Generierungsprozess der Stückliste ist erfolgreich gestartet

## Umfeldinformationen in \$APPLOGS

Manchmal enthalten einige der Log-Meldungen zusätzliche Umfeldinformationen, die in der Standardtransaktion SLG1 über die Funktion “Techn. Infomationen” () angezeigt werden können:



Performance Assistant

Meldungstext

Fall 'Test: Manual log of cash receipts' für 01M250033206 wurde eingeplant

Technische Daten

Meldungstyp\_\_\_\_\_ S (Erfolgsmeldung)  
 Meldungsklasse\_\_\_\_\_ FOPC\_CASE (Beurteilung, Schwachstelle, Schwachstellenbehebung und Fall)  
 Meldungsnummer\_\_\_\_\_ 111

...

**Umfeldinformationen**

Schlüssel des Falls\_\_\_ 5C196712D9CA6F4E99AA828D118D7EDE  
 Planvariante\_\_\_\_\_ 01  
 Objekttyp\_\_\_\_\_ M2  
 ObjektId\_\_\_\_\_ 50033206  
 Fallart\_\_\_\_\_

Dieselben Informationen sind in \$APPLOGS in den Feldern **CONTEXT** und **CONTEXT\_X** sichtbar, wie im folgenden Beispiel:

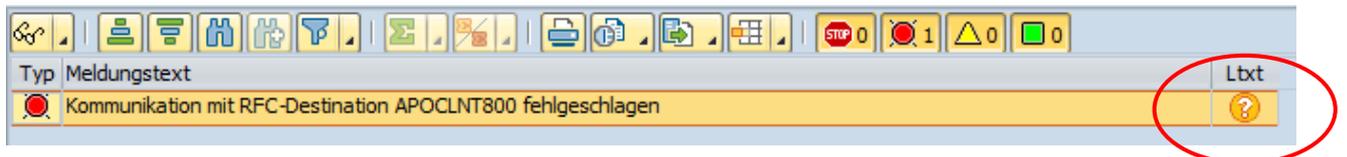
```

B~CONTEXT_TAB 'FOPC_S_LOG_MESSAGE' ' Application Log: Context: DDIC structure name
B~CONTEXT 'CASE_GUID=5C196712D9CA6F4E99AA828D118D7EDE || PLVAR=01 || OTYPE=M2 || OBJID=50033206 || CASE_TYPE=' SE16XXL - Message Context with
B~CONTEXT_X 'Technical Case Key=5C196712D9CA6F4E99AA828D118D7EDE || Plan Version=01 || Object Type=M2 || Object ID=50033206 || Case Type=' SE16X
B~PARAMS 'CASE_GUID=5C196712D9CA6F4E99AA828D118D7EDE' SE16XXL - Message Parameters
  
```

Da sich die Umfelddaten von Meldung zu Meldung unterscheiden können, werden die einzelnen Felder durch zwei vertikale Balken ”||” getrennt, um sie leichter auseinanderzuhalten.

## Anzeigen des Langtextes einer Log-Meldung

Einige Log-Meldungen haben einen Langtext, der in SLG1 durch die Ikone  gekennzeichnet ist:

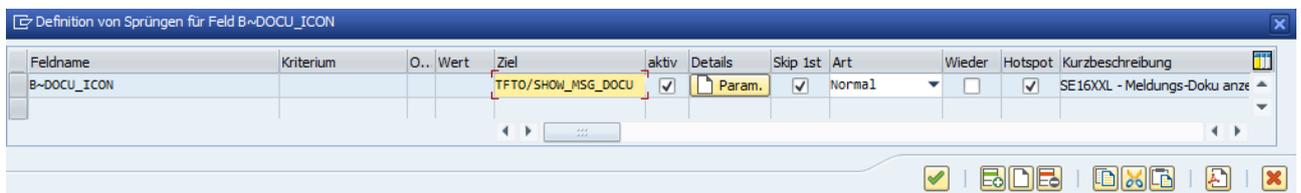


\$APPLGDS hat ein entsprechendes Feld mit dem Namen **DOCU\_ICON**:

B~MSGV4					' Nachrichtenvariable
B~MSGTY_ICON					SE16XXL - Ikone für Meldungs-Typ
B~DOCU_FLAG	X				SE16XXL - Flag "Meldung hat Langtext"
B~DOCU_ICON					SE16XXL - Ikone für Meldungs-Langtext
B~DETLEVEL	'1'				Anwendungs-Log: Detaillierungsgrad
B~DETLEVEL_TEXT					Detaillierungslevel 1 ' Kurztext zu Festwerten
B~PROBCLASS	'1'				Anwendungs-Log: Problemklasse einer Meldung
B~PROBCLASS_TEXT					'sehr wichtig' ' Kurztext zu Festwerten
B~PROBCLASS_ICON					SE16XXL - Ikone für Problemklasse
B~MSG_TEXT					'Kommunikation mit RFC-Destination APOCLNT800 fehlgeschlagen' SE16XXL - Meldungstext

Dieses Feld kann verwendet werden, um einen Sprung in der Ergebnisliste zu definieren, mit dem der entsprechenden Langtext angezeigt werden kann, genau wie in der Transaktion SLG1.

Die erforderliche Transaktion ist **/TFTO/SHOW\_MSG\_DOCU**:



Mit folgenden Parametern:



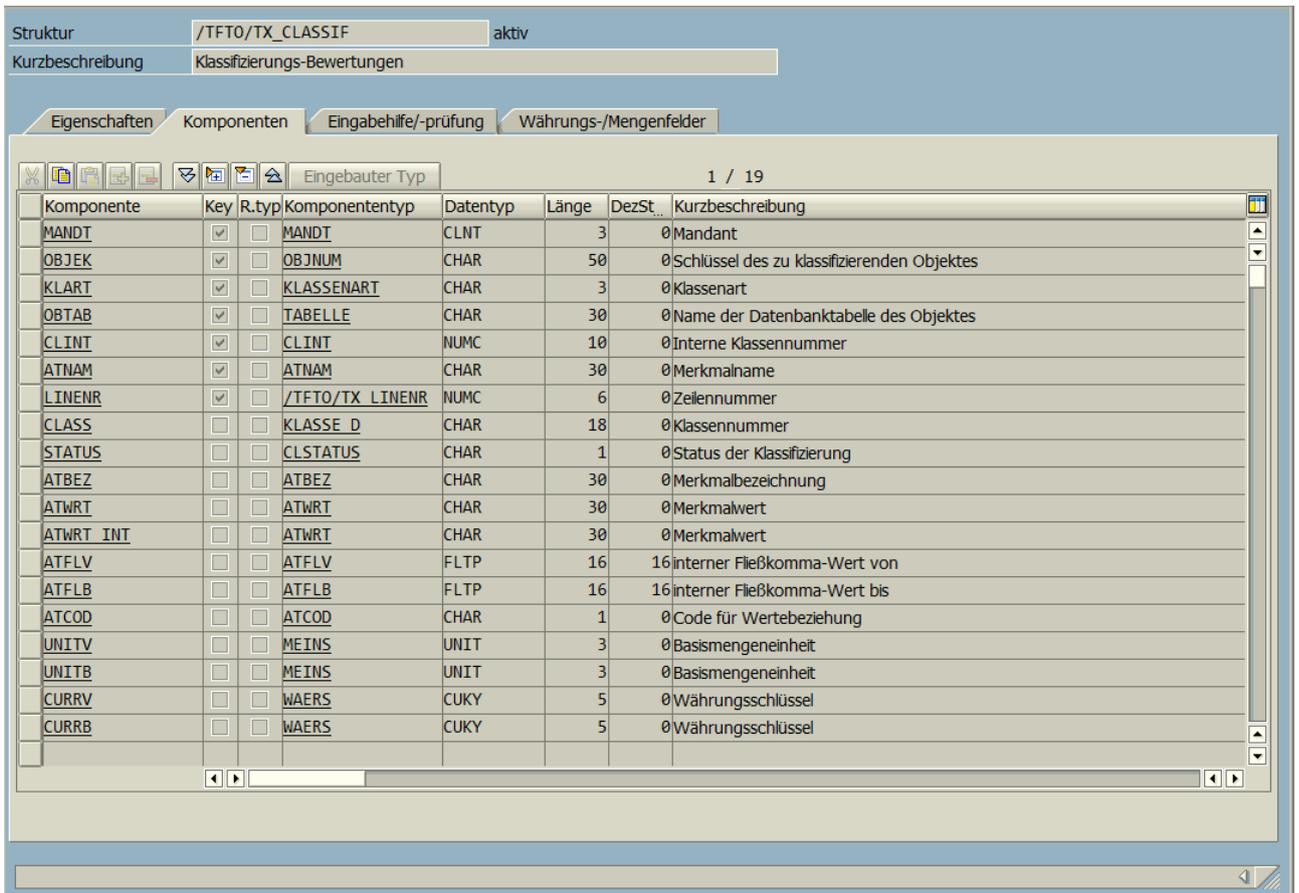
[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Pseudo-Tabelle \$CLASSIF

Das SAP-Klassifizierungs-System ist sehr kompliziert. Es basiert auf mehreren Datenbank-Tabellen (KLAH, SWOR, CABN, CAWN, KSSK, INOB usw.) die miteinander interagieren. Um die Klassifizierungs-Daten in lesbarer Form zur Verfügung zu stellen ist die Pseudo-Tabelle (**\$CLASSIF**) implementiert worden. Das Programm beginnt entweder mit Tabelle **KSSK**, falls die Klassenart mit einer einzigen Objekt-Tabelle verbunden ist, oder mit Tabelle **INOB**, falls mehrere Objekt-Tabellen beteiligt sind. Danach werden folgende Funktionsbausteine aufgerufen:

**BAPI\_OBJCL\_GETCLASSES**  
**BAPI\_OBJCL\_GETDETAIL**

Die Struktur der Ergebnisliste ist wie folgt:



Komponente	Key	R.typ	Komponententyp	Datentyp	Länge	DezSt.	Kurzbeschreibung
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0	Mandant
OBJEK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OBJNUM	CHAR	50	0	Schlüssel des zu klassifizierenden Objektes
KLART	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KLASSENART	CHAR	3	0	Klassenart
OBTAB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TABELLE	CHAR	30	0	Name der Datenbanktabelle des Objektes
CLINT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CLINT	NUMC	10	0	Interne Klassennummer
ATNAM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ATNAM	CHAR	30	0	Merkmalname
LINENR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX LINENR	NUMC	6	0	Zeilenummer
CLASS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KLASSE_D	CHAR	18	0	Klassennummer
STATUS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CLSTATUS	CHAR	1	0	Status der Klassifizierung
ATBEZ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ATBEZ	CHAR	30	0	Merkmalbezeichnung
ATWRT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ATWRT	CHAR	30	0	Merkmalwert
ATWRT_INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ATWRT	CHAR	30	0	Merkmalwert
ATFLV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ATFLV	FLTP	16	16	interner Fließkomma-Wert von
ATFLB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ATFLB	FLTP	16	16	interner Fließkomma-Wert bis
ATCOD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ATCOD	CHAR	1	0	Code für Wertebeziehung
UNITV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MEINS	UNIT	3	0	Basismengeneinheit
UNITB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MEINS	UNIT	3	0	Basismengeneinheit
CURRV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WAERS	CUKY	5	0	Währungsschlüssel
CURRB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WAERS	CUKY	5	0	Währungsschlüssel

Jede Zeile der Ergebnisliste enthält eine Klasse plus ein Merkmal mit Wert.

Die Beschreibung der Klasse kann mithilfe der Funktion "Zusatztexte einfügen" für das Feld CLINT hinzugefügt werden.

## Selektionsmaske von \$CLASSIF

Die Selektionsmaske ist wie folgt (mit allen möglichen Kriterien):

The screenshot shows the SAP selection mask for table \$CLASSIF. The fields and their descriptions are as follows:

Field	Description
P_CLASSTYPE	P_Klassenart
P_OBJECTTABLE	P_ObjektTabelle
P_LANGUAGE	P_Sprache
P_KEYDATE	P_Stichtag
Maximale Trefferzahl	2.000
Breite der Ausgabeliste	1000
<input type="checkbox"/> mit OR anstatt AND selektieren	
OBJEK	Objekt
CLINT	Int.Klasnr
CLASS	Klasse
ATNAM	Merkmal

Die Parameter (in Anlehnung an CDS-Views) sind obligatorisch (zumindest die ersten zwei).

Machen Sie bitte von der F4-Hilfe Gebrauch, um P\_CLASSTYPE auszuwählen:

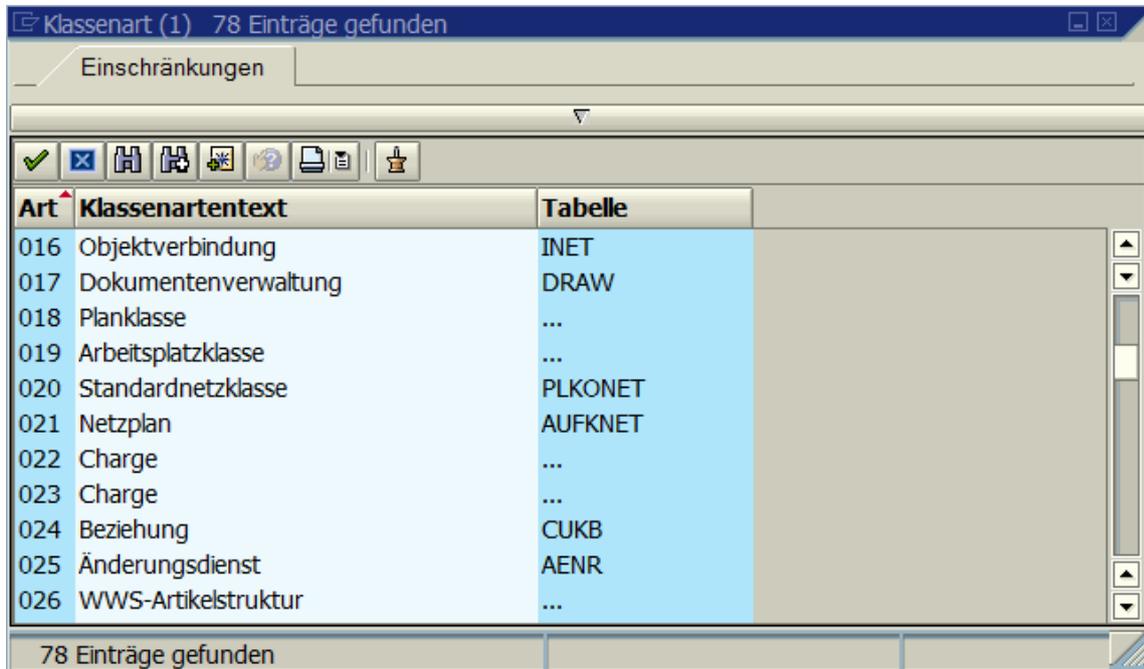
The screenshot shows the F4 help dialog for P\_CLASSTYPE. The dialog title is 'Klassenart (1) 78 Einträge gefunden'. The list of entries is as follows:

Art	Klassenartentext	Tabelle
001	Materialklasse	MARA
002	Equipmentklasse	EQUI
003	Technischer Platz	IFLOT
004	Technischer Referenzplatz	IRLOT
005	Prüfmerkmale	QPMK
006	Prüfmethoden	QMTB
007	Codegruppen	QPGR
008	Auswahlmengen	QPAM
009	Fertigungshilfsmittel	CRVS_B

78 Einträge gefunden

Falls die Klassenart mit einer einzigen Objekt-Tabelle verbunden ist, wird der Parameter P\_OBJECTTABLE automatisch versorgt.

Manche Klassenarten sind mit **mehreren** Objekt-Tabellen verbunden (...):



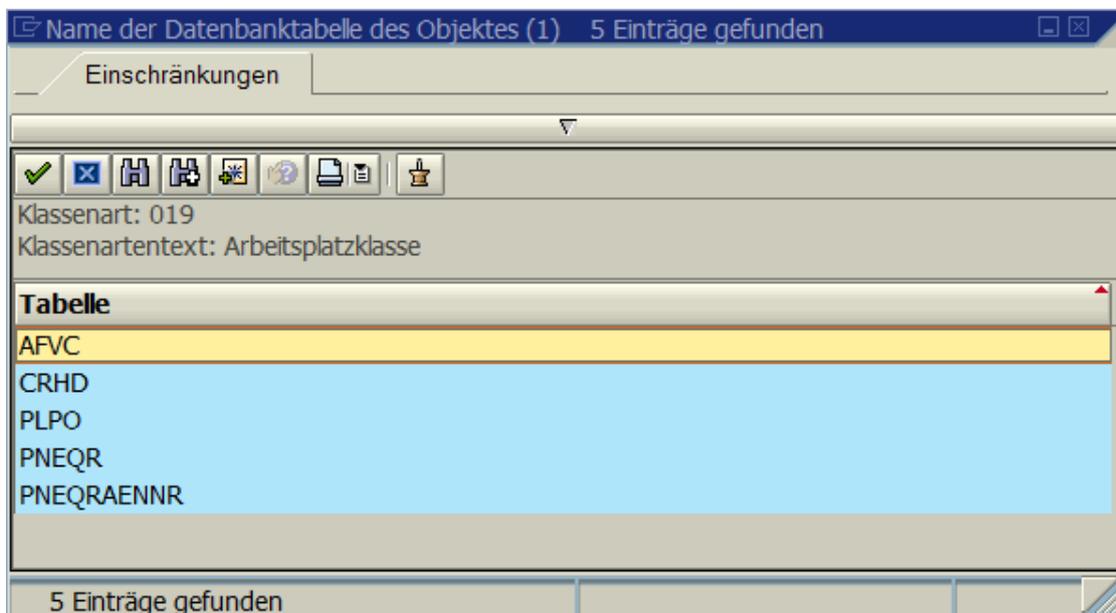
Klassenart (1) 78 Einträge gefunden

Einschränkungen

Art	Klassenartentext	Tabelle
016	Objektverbindung	INET
017	Dokumentenverwaltung	DRAW
018	Planklasse	...
019	Arbeitsplatzklasse	...
020	Standardnetzklasse	PLKONET
021	Netzplan	AUFKNET
022	Charge	...
023	Charge	...
024	Beziehung	CUKB
025	Änderungsdienst	AENR
026	WWS-Artikelstruktur	...

78 Einträge gefunden

Sollten Sie z.B. **Klassenart 019** auswählen, wird P\_OBJECTTABLE mit "..." belegt und Sie müssen anhand der F4-Hilfe die gewünschte Objekt-Tabelle selektieren:



Name der Datenbanktabelle des Objektes (1) 5 Einträge gefunden

Einschränkungen

Klassenart: 019  
Klassenartentext: Arbeitsplatzklasse

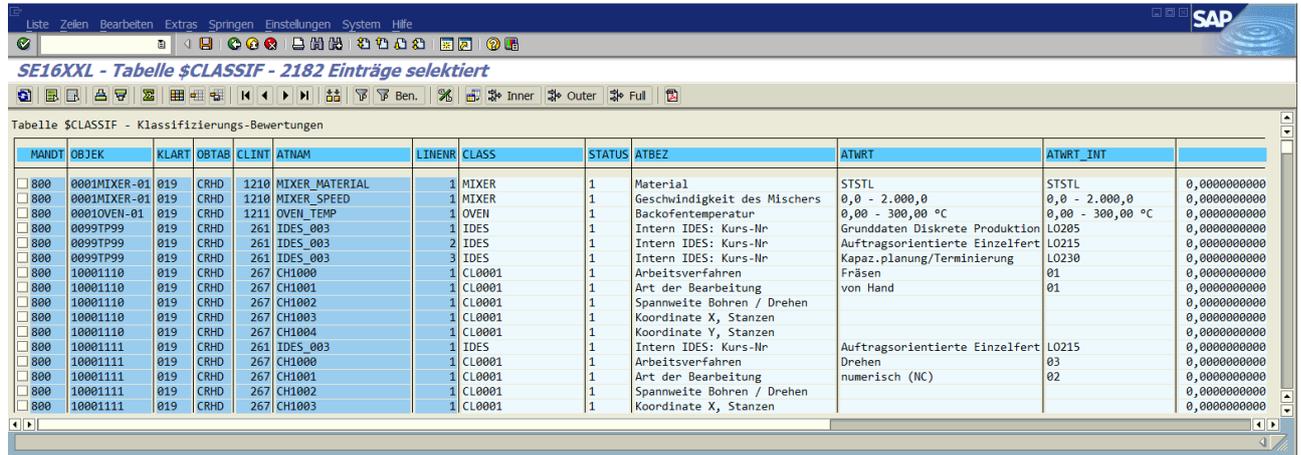
Tabelle
AFVC
CRHD
PLPO
PNEQR
PNEQRAENNR

5 Einträge gefunden

Die letzten zwei Parameter (P\_LANGUAGE und P\_KEYDATE) können leer gelassen werden. Dann werden die Logon-Sprache und das aktuelle Datum verwendet.

## Ergebnisliste von \$CLASSIF

Eine typische Ergebnisliste könnte wie folgt aussehen:



MANDT	OBJEK	KLART	OBTAB	CLINT	ATNAM	LINENR	CLASS	STATUS	ATBEZ	ATWRT	ATWRT_INT	
800	0001MIXER-01	019	CRHD	1210	MIXER_MATERIAL	1	MIXER	1	Material	STSTL	STSTL	0,000000000
800	0001MIXER-01	019	CRHD	1210	MIXER_SPEED	1	MIXER	1	Geschwindigkeit des Mixers	0,0 - 2.000,0	0,0 - 2.000,0	0,000000000
800	0001OVEN-01	019	CRHD	1211	OVEN_TEMP	1	OVEN	1	Backofentemperatur	0,00 - 300,00 °C	0,00 - 300,00 °C	0,000000000
800	0099TP99	019	CRHD	261	IDES_003	1	IDES	1	Intern IDES: Kurs-Nr	Grunddaten Diskrete Produktion	L0205	0,000000000
800	0099TP99	019	CRHD	261	IDES_003	2	IDES	1	Intern IDES: Kurs-Nr	Auftragsorientierte Einzelfert	L0215	0,000000000
800	0099TP99	019	CRHD	261	IDES_003	3	IDES	1	Intern IDES: Kurs-Nr	Kapaz.planung/Terminierung	L0230	0,000000000
800	10001110	019	CRHD	267	CH1000	1	CL0001	1	Arbeitsverfahren	Fräsen	01	0,000000000
800	10001110	019	CRHD	267	CH1001	1	CL0001	1	Art der Bearbeitung	von Hand	01	0,000000000
800	10001110	019	CRHD	267	CH1002	1	CL0001	1	Spannweite Bohren / Drehen			0,000000000
800	10001110	019	CRHD	267	CH1003	1	CL0001	1	Koordinate X, Stanzen			0,000000000
800	10001110	019	CRHD	267	CH1004	1	CL0001	1	Koordinate Y, Stanzen			0,000000000
800	10001111	019	CRHD	261	IDES_003	1	IDES	1	Intern IDES: Kurs-Nr	Auftragsorientierte Einzelfert	L0215	0,000000000
800	10001111	019	CRHD	267	CH1000	1	CL0001	1	Arbeitsverfahren	Drehen	03	0,000000000
800	10001111	019	CRHD	267	CH1001	1	CL0001	1	Art der Bearbeitung	numerisch (NC)	02	0,000000000
800	10001111	019	CRHD	267	CH1002	1	CL0001	1	Spannweite Bohren / Drehen			0,000000000
800	10001111	019	CRHD	267	CH1003	1	CL0001	1	Koordinate X, Stanzen			0,000000000

## Spezielle Join-Kriterien für \$CLASSIF

Um einen Join mit denselben Einträgen aber mit einer anderen Sprache zu ermöglichen, können sämtliche Felder von \$CLASSIF als Join-Kriterien verwendet werden:



\$CLASSIF	Oper.	\$CLASSIF
OBJEK	→	OBJEK
KLART	→	KLART
OBTAB	→	OBTAB
CLINT	→	CLINT
ATNAM	→	ATNAM
LINENR	→	LINENR

Max.Trefferzahl   Join virtuell ausführen

mit Selektion | Teilfelder ein

**ANMERKUNG:** Diese Funktionalität ist bei allen Pseudo-Tabellen verfügbar.

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Pseudo-Tabelle \$CONFIG

Konfigurationen stellen einen sehr komplizierten Teil von SAP dar. Die an einer Konfiguration beteiligten Daten sind über mehrere Datenbank-Tabellen verstreut. Hinzu kommen viel Customizing und spezielle Abläufe. Es ist sehr schwierig in SE16XXL die Daten einer Konfiguration zu lesen und auf eine vernünftige Art anzuzeigen.

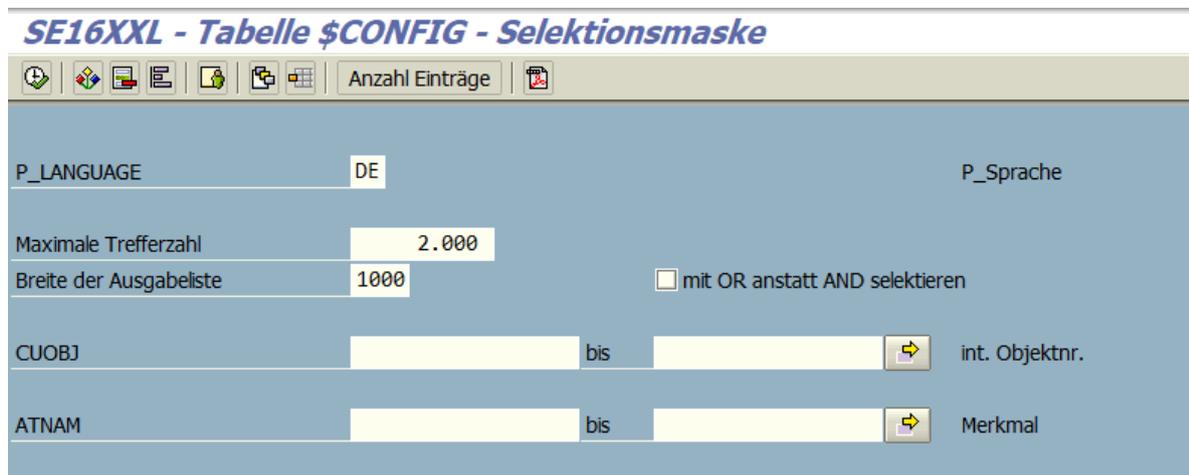
Aus diesem Grund ist die Pseudo-Tabelle **\$CONFIG** implementiert worden. Dieses künstliche Gebilde verwendet mehrere SAP Methoden und Funktionsbausteine. Unter anderen:

Methode **CL\_CBASE=>GET\_CURRENT\_CBASE\_BY\_INSTANCE**  
 Funktionsbaustein **VC\_I\_GET\_CONFIGURATION\_IBASE**

Nachdem einige dieser SAP-Funktionen zahlreiche MESSAGE X Anweisungen enthalten, die ggf. die gesamte Sitzung abnormal beenden können, wird die Hauptfunktion per RFC mit Destination "NONE" aufgerufen.

### Selektionsmaske von \$CONFIG

Die Selektionsmaske dieser Pseudo-Tabelle ist unspektakulär:



**P\_LANGUAGE** ist ein Parameter (in Anlehnung an CDS-Views).

**CUOBJ** ist der interne Ident einer Konfiguration.

**ANMERKUNG:** Es macht wenig Sinn, eine Selektion mit \$CONFIG zu beginnen. Das Haupt-Objekt der Konfiguration, z.B. ein Material, würde dadurch nicht im Ergebnis erscheinen. Besser ist es, mit einer Haupt-Tabelle zu starten, z.B. MARA, und danach einen Join mit den Konfigurations-Daten durchzuführen.

## Struktur von \$CONFIG

Die Struktur der Einträge dieser Pseudo-Tabelle ist wie folgt:

**Dictionary: Struktur anzeigen**

Struktur: /TFTO/TX\_CONFIG aktiv  
 Kurzbeschreibung: Konfigurations-Werte

Eigenschaften | Komponenten | Eingabehilfe/-prüfung | Währungs-/Mengenfelder

Eingebauter Typ: 1 / 9

Komponente	Key	R.typ	Komponententyp	Datentyp	Länge	DezSt...	Kurzbeschreibung
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3		Ø Mandant
CUOBJ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CUOBJ	NUMC	18		Ø Konfiguration (interne Objektnummer)
ATINN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ATINN	NUMC	10		Ø Int. Merkmal
LINENR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX LINENR	NUMC	6		Ø Zeilennummer
ATNAM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ATNAM	CHAR	30		Ø Merkmalname
ATBEZ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ATBEZ	CHAR	30		Ø Merkmalbezeichnung
ATWRT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ATWRT	CHAR	30		Ø Merkmalwert
ATWTB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ATWTB	CHAR	30		Ø Bezeichnung Merkmalwert
ATAUT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ATAUT	CHAR	1		Ø Klassifizierung: Autor

## Ergebnisliste mit \$CONFIG

Eine typische Ergebnisliste (MARA + \$CONFIG) könnte wie folgt aussehen:

**SE16XXL - Outer-Join - 104 Ergebnis-Sätze**

Join von MARA(A) und \$CONFIG(B)

A~MATNR	A~MTART	A~MEINS	A~CUOBE	B~ATINN	B~LINENR	B~ATNAM	B~ATBEZ	B~ATWRT	B~ATWTB	B~ATAUT
<input type="checkbox"/> SCE_PC	FERT	ST	3209	0000001950	1	SCE_PC_PROD	Processor	SCE_400MH_WO	400 MHz Pentium II w/MS Work	8
<input type="checkbox"/> SCE_PC	FERT	ST	3209	0000001951	1	SCE_MEM	Memory	SCE_64MB	64 MB SDRAM	8
<input type="checkbox"/> SCE_PC	FERT	ST	3209	0000001952	1	SCE_HD	Hard Disk	SCE_HD_064	6.4 GB Ultra DMA Hard Drive	8
<input type="checkbox"/> SCE_PC	FERT	ST	3209	0000001953	1	SCE_CD_OPT	CD Options	SCE_CD_32	32X Speed CD ROM Drive	8
<input type="checkbox"/> SCE_PC	FERT	ST	3209	0000001954	1	SCE_RSTOR_0	Removable Storage	SCE_ZIP_100_FDD	100 MB Zip Drive & 1.44 FDD	8
<input type="checkbox"/> SCE_PC	FERT	ST	3209	0000001955	1	SCE_CD_WRITE4	4X HP CDWriter 811 Rewritable	YES	4x HP+ 8110 Rewritable Drive	8
<input type="checkbox"/> SCE_PC	FERT	ST	3209	0000001956	1	SCE_GRAPH_16	16 MB Dia Viper V550 Nvidi RI	YES	V550 Nvidia RIVA TNT w/TV-out	8
<input type="checkbox"/> SCE_PC	FERT	ST	3209	0000001957	1	SCE_MODEM_56	56 kbps K56flex V.90 Data/Fax	YES	Data/Fax Modem	8
<input type="checkbox"/> SCE_PC	FERT	ST	3209	0000001958	1	SCE_ETHERNETC	10/100Base-T Ethernet	YES	3Com(r) Ethernet Network Card	8
<input type="checkbox"/> SCE_PC	FERT	ST	3209	0000001959	1	SCE_KEYB	Keyboard	SCE_KEYB_SCR_M	One-Touch KB & Scrolling Mouse	8
<input type="checkbox"/> SCE_PC	FERT	ST	3209	0000001960	1	SCE_SOUND	Sound card	SCE_SOUND_BL	Creative Sound Blaster AudioPC	8
<input type="checkbox"/> SCE_PC	FERT	ST	3209	0000001962	1	SCE_SP	Speaker	SCE_SP_STEREO	Polk Audio Stereo Speakers	8
<input type="checkbox"/> SCE_PC	FERT	ST	3209	0000001963	1	SCE_MON	Monitor	SCE_MON15	15 Inch S50 Monitor	8
<input type="checkbox"/> SCE_PC	FERT	ST	3209	0000001964	1	SCE_SOFTWARE	Software	SCE_MSWORK	MS Works	8
<input type="checkbox"/> SCE_PC	FERT	ST	3209	0000001965	1	SCE_DIGCAM_PORT	Digital Camera Port	YES	Digital Port	8
<input type="checkbox"/> SCE_PC	FERT	ST	3209	0000001966	1	SCE_WARRANTY	Warranty for PC	INCLUDED	INCLUDED	8
<input type="checkbox"/> T_PPE-MV1	FERT	ST	9638	0000003651	1	T_PPE_COL	Colors for iPPE Car	R	red	
<input type="checkbox"/> T_PPE-MV1	FERT	ST	9638	0000003652	1	T_PPE_CHA	Chassis Styles	STD	standard	
<input type="checkbox"/> T_PPE-MV1	FERT	ST	9638	0000003654	1	T_PPE_WHE	Wheel Types	STL	Steel	
<input type="checkbox"/> T_PPE-MV1	FERT	ST	9638	0000003656	1	T_PPE_ENG	Engine Types	150	150 HP / 110 kW	
<input type="checkbox"/> T_PPE-MV2	FERT	ST	9640	0000003651	1	T_PPE_COL	Colors for iPPE Car	B	blue	
<input type="checkbox"/> T_PPE-MV2	FERT	ST	9640	0000003652	1	T_PPE_CHA	Chassis Styles	SPC	special	
<input type="checkbox"/> T_PPE-MV2	FERT	ST	9640	0000003654	1	T_PPE_WHE	Wheel Types	ALU	Aluminum	
<input type="checkbox"/> T_PPE-MV2	FERT	ST	9640	0000003656	1	T_PPE_ENG	Engine Types	200	200 HP / 147 kW	

## Transaktions-Sicht auf die Daten

Um eine Vorstellung von dem zu bieten, was bisher diskutiert wurde, werden wir die Konfiguration des Materials **SCE\_PC** aus der Sicht der Standard-Transaktion **MM03** anzeigen:



**Material SCE\_PC anzeigen (Fertigerzeugnis)**

Zusatzdaten OrgEbenen

Grunddaten 1 Grunddaten 2 Klassifizierung Vertrieb: VerkOrg 1 Vertrieb: Verk...

Material SCE\_PC Campus PC 2000

Sonstige Daten

Fert./Prüfhinweis Normbezeichnung

DIN-Format  CAD-Kz.

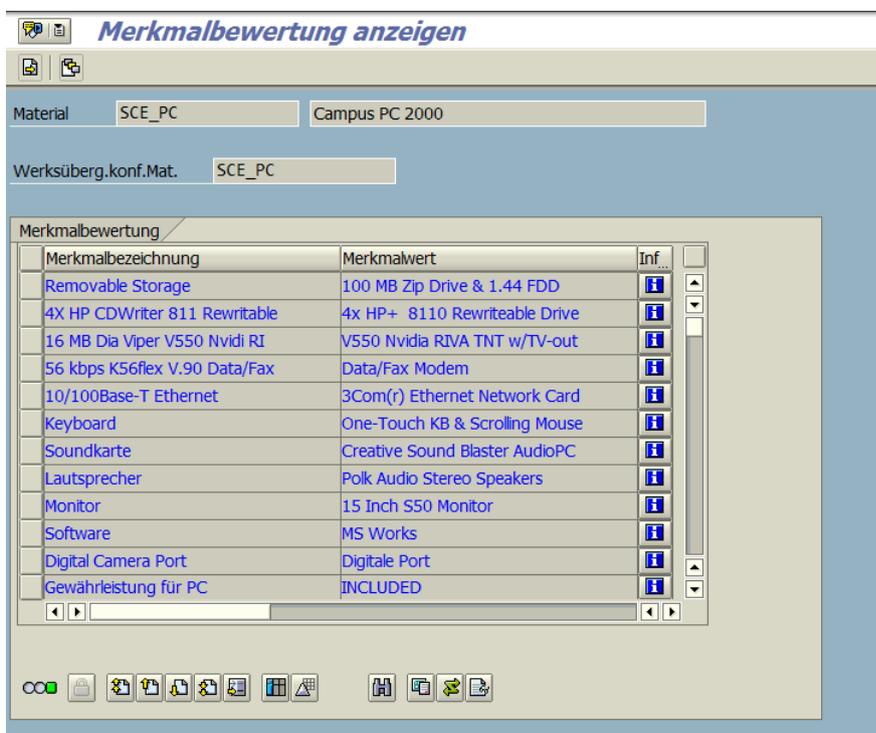
Werkstoff

Mandantenspezifische Konfiguration

Werküberg.konf.Mat. SCE\_PC  Material ist konfigurierbar

Variante

Wenn  betätigt wird, werden die Details der Konfiguration sichtbar:



**Merkmalbewertung anzeigen**

Material SCE\_PC Campus PC 2000

Werküberg.konf.Mat. SCE\_PC

Merkmalbewertung

Merkmalbezeichnung	Merkmalwert	Inf...
Removable Storage	100 MB Zip Drive & 1.44 FDD	<input type="button" value="i"/>
4X HP CDWriter 811 Rewritable	4x HP+ 8110 Rewriteable Drive	<input type="button" value="i"/>
16 MB Dia Viper V550 Nvidi RI	V550 Nvidia RIVA TNT w/TV-out	<input type="button" value="i"/>
56 kbps K56flex V.90 Data/Fax	Data/Fax Modem	<input type="button" value="i"/>
10/100Base-T Ethernet	3Com(r) Ethernet Network Card	<input type="button" value="i"/>
Keyboard	One-Touch KB & Scrolling Mouse	<input type="button" value="i"/>
Soundkarte	Creative Sound Blaster AudioPC	<input type="button" value="i"/>
Lautsprecher	Polk Audio Stereo Speakers	<input type="button" value="i"/>
Monitor	15 Inch S50 Monitor	<input type="button" value="i"/>
Software	MS Works	<input type="button" value="i"/>
Digital Camera Port	Digitale Port	<input type="button" value="i"/>
Gewährleistung für PC	INCLUDED	<input type="button" value="i"/>

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Pseudo-Tabelle \$E071

Die Datenbank-Tabelle **E071** enthält die Objekt-Einträge eines Transports. Das ist im wesentlichen was dargestellt wird, wenn man den Inhalt eines Auftrags / einer Aufgabe in Transaktion SE10 anzeigt:

**Auftrag/Aufgabe ZE5K901261 anzeigen**

Auftrag/Aufgabe: ZE5K901261      Entwicklung/Korrektur

Eigenschaften    Objekte    Dokumentation

1 / 16

Kurzbeschreibung	Pro...	Obj...	Objektname	Fun...	Sperr-/Importstatus	S...	IMG-Aktivität
CUA-Definition	LIMU	CUAD	/TFTO/SAPLTX_DISP		Objekt gesperrt		
Dokumentation	LIMU	DOCU	NA/TFTO/TX2062		Objekt gesperrt		
Funktionsbaustein	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_COMPARE_JOIN_RECS_INT		Objekt gesperrt		
Funktionsbaustein	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_COMPARE_RECORDS_INT		Objekt gesperrt		
Funktionsbaustein	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_DISPLAY_RECORD		Objekt gesperrt		
Funktionsbaustein	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_DISPLAY_RECORD_INT		Objekt gesperrt		
Funktionsbaustein	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_FORMULA_EDITOR		Objekt gesperrt		
Einzelnachricht	LIMU	MESS	/TFTO/TX2062		Objekt gesperrt		
Reportsource	LIMU	REPS	/TFTO/LTX_DISPF01		Objekt gesperrt		
Reportsource	LIMU	REPS	/TFTO/LTX_DISPTOP		Objekt gesperrt		
Reportsource	LIMU	REPS	/TFTO/LTX_DISP_JOINF01		Objekt gesperrt		
Reportsource	LIMU	REPS	/TFTO/LTX_FORMULATMA		Objekt gesperrt		
Reportsource	LIMU	REPS	/TFTO/TX_SEL_AND_I_FORMS		Objekt gesperrt		
Reportsource	LIMU	REPS	/TFTO/TX_SEL_AND_I_FORMS2		Objekt gesperrt		
Reportsource	LIMU	REPS	/TFTO/TX_SEL_AND_SHOW_RECORDS		Objekt gesperrt		
Tabellentyp	R3TR	TTYT	/TFTO/TX_IT_TABIX		Objekt gesperrt		

Die gleiche Information als SE16XXL Ergebnisliste mit Tabelle E071:

**SE16XXL - Tabelle E071 - 16 Einträge selektiert**

Tabelle E071 - Transportsystem: Objekt-Einträge von Aufträgen/Aufgaben

TRKORR	AS4POS	PGMID	OBJECT	OBJ_NAME	OBJFUNC	LOCKFLAG	GENNUM	LANG	ACTIVITY
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	1	LIMU	CUAD	/TFTO/SAPLTX_DISP		X		
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	2	LIMU	DOCU	NA/TFTO/TX2062		X		
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	3	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_COMPARE_JOIN_RECS_INT		X		
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	4	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_COMPARE_RECORDS_INT		X		
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	5	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_DISPLAY_RECORD		X		
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	6	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_DISPLAY_RECORD_INT		X		
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	7	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_FORMULA_EDITOR		X		
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	8	LIMU	MESS	/TFTO/TX2062		X		
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	9	LIMU	REPS	/TFTO/LTX_DISPF01		X		
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	10	LIMU	REPS	/TFTO/LTX_DISPTOP		X		
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	11	LIMU	REPS	/TFTO/LTX_DISP_JOINF01		X		
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	12	LIMU	REPS	/TFTO/LTX_FORMULATMA		X		
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	13	LIMU	REPS	/TFTO/TX_SEL_AND_I_FORMS		X		
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	14	LIMU	REPS	/TFTO/TX_SEL_AND_I_FORMS2		X		
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	15	LIMU	REPS	/TFTO/TX_SEL_AND_SHOW_RECORDS		X		
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	16	R3TR	TTYT	/TFTO/TX_IT_TABIX		X		

Jedes Transport-Objekt wird von drei Werten gekennzeichnet: **PGMID**, **OBJECT** und **OBJ\_NAME**.

PGMID hat zwei Hauptwerte:

- R3TR** kennzeichnet ein komplettes Repository-Objekt
- LIMU** kennzeichnet ein Teilobjekt eines Repository-Objekts

Ein R3TR-Objekt kann mehrere LIMU-Teilobjekte haben. Falls ein Transportauftrag ein Hauptobjekt und einige seiner Teilobjekte beinhaltet, verschwinden letztere wenn die Funktion "*Auftrag/Aufgabe → Objektliste → Verdichten*" in SE10 ausgeführt wird.

Die implizite Zuordnung eines Teilobjekts zu seinem Hauptobjekt ist nicht immer ersichtlich. Das Teilobjekt **LIMU REPS** hat denselben OBJ\_NAME wie sein Objekt **R3TR PROG**. **LIMU FUNC** (Funktionsbaustein) weist jedoch keine sichtbare Verbindung zum Hauptobjekt **R3TR FUGR** (Funktionsgruppe) auf. Die Funktionsgruppe muss in Transaktion SE37 unter "Eigenschaften" gesucht werden. Andere (Teil)objekte zeigen ähnliche Schwierigkeiten.

Die Pseudo-Tabelle **SE071** schließt diese Lücke. Ihre Struktur enthält sämtliche Felder von E071 plus die drei Felder des Hauptobjektes:

**MAIN\_PGMID**  
**MAIN\_OBJECT**  
**MAIN\_OBJ\_NAME**

Der Inhalt des obigen Transports ZE5K901261 sieht mit **SE071** wie folgt aus:

*SE16XXL - Tabelle SE071 - 16 Einträge selektiert*

Tabelle SE071 - Transport-System: Objekt-Einträge mit Zusatzinformationen

TRKORR	AS4POS	SUBPOS	MAIN_PGMID	MAIN_OBJECT	MAIN_OBJ_NAME	PGMID	OBJECT	OBJ_NAME	CATEGORY	X_RC	OBJ
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	1	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	CUAD	/TFTO/SAPLTX_DISP	SYST	0	
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	2	R3TR	MSAG	/TFTO/TX2	LIMU	DOCU	NA/TFTO/TX2062	SYST	0	
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	3	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP_JOIN	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_COMPARE_JOIN_RECS_INT	SYST	0	
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	4	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_COMPARE_RECORDS_INT	SYST	0	
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	5	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_DISPLAY_RECORD	SYST	0	
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	6	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_DISPLAY_RECORD_INT	SYST	0	
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	7	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_FORMULA	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_FORMULA_EDITOR	SYST	0	
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	8	R3TR	MSAG	/TFTO/TX2	LIMU	MESS	/TFTO/TX2062	SYST	0	
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	9	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	REPS	/TFTO/LTX_DISPF01	SYST	0	
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	10	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	REPS	/TFTO/LTX_DISPTOP	SYST	0	
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	11	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP_JOIN	LIMU	REPS	/TFTO/LTX_DISP_JOINF01	SYST	0	
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	12	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_FORMULA	LIMU	REPS	/TFTO/LTX_FORMULATMA	SYST	0	
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	13	R3TR	PROG	/TFTO/TX_SEL_AND_I_FORMS	LIMU	REPS	/TFTO/TX_SEL_AND_I_FORMS	SYST	0	
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	14	R3TR	PROG	/TFTO/TX_SEL_AND_I_FORMS2	LIMU	REPS	/TFTO/TX_SEL_AND_I_FORMS2	SYST	0	
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	15	R3TR	PROG	/TFTO/TX_SEL_AND_SHOW_RECORDS	LIMU	REPS	/TFTO/TX_SEL_AND_SHOW_RECORDS	SYST	0	
<input type="checkbox"/>	ZE5K901261	16	R3TR	TTYP	/TFTO/TX_IT_TABIX	R3TR	TTYP	/TFTO/TX_IT_TABIX	SYST	0	

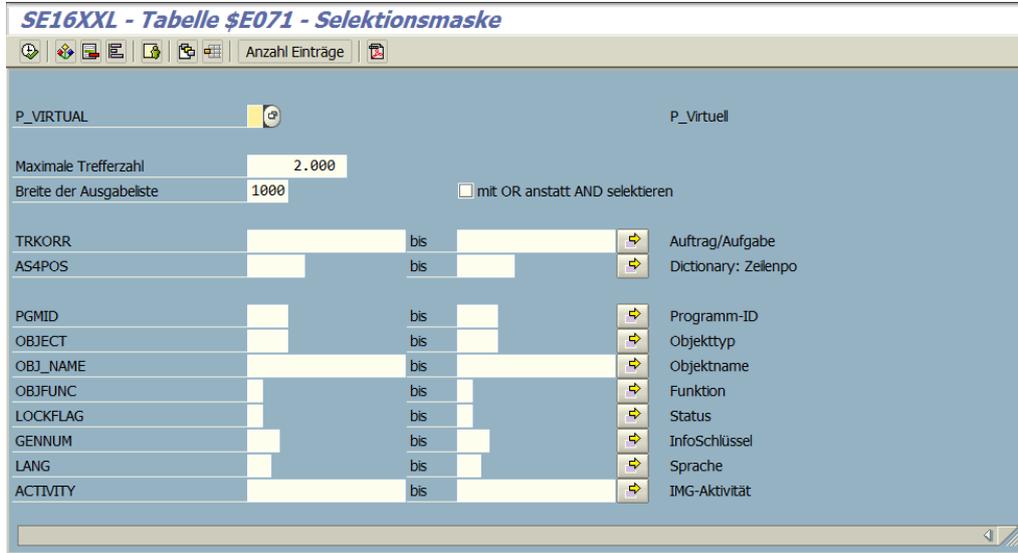
Die Verbindung zwischen LIMU FUNC und R3TR FUGR ist nun augenscheinlich. Sie wird intern mithilfe des Funktionsbausteins '**TR\_CHECK\_TYPE**' hergestellt.

Diese Funktion liefert auch die **CATEGORY** ("SYST" oder "CUST").

Mögliche Probleme werden in Feld **X\_RC** festgehalten.

## Selektionsmaske von \$E071

Die Selektionsmaske (mit allen möglichen Kriterien) ist wie folgt:



Der Parameter P\_VIRTUAL (in Anlehnung an CDS-Views) hat eine besondere Wirkung.

Angenommen Transport ZE5K901314 enthält R3TR FUGR /TFTO/TX\_DISP. Falls ZE5K901261 und ZE5K901314 zusammen selektiert werden und P\_VIRTUAL mit 'X' belegt wird, baut SE16XXL "**virtuelle**" LIMU-Einträge passend zu den echten auf. Die entsprechenden Einträge (nach Sortierung und Filterung) wären wie folgt (die virtuellen Einträge tragen einen **SUBPOS**-Wert):

SE16XXL - Tabelle \$E071 - 13 Einträge selektiert

TRKORR	AS4POS	SUBPOS	MAIN_PGMID	MAIN_OBJECT	MAIN_OBJ_NAME	PGMID	OBJECT	OBJ_NAME	CATEGORY	X_RC	OBJFUNC	LOCKFLAG	GENNUM	LANG	ACTIVITY
<input type="checkbox"/> ZE5K901261	1		R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	CUAD	/TFTO/SAPLTX_DISP	SYST	0		X			
<input type="checkbox"/> ZE5K901314	79	1	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	CUAD	/TFTO/SAPLTX_DISP	SYST	0		X			
<input type="checkbox"/> ZE5K901261	4		R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_COMPARE_RECORDS_INT	SYST	0		X			
<input type="checkbox"/> ZE5K901314	79	2	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_COMPARE_RECORDS_INT	SYST	0		X			
<input type="checkbox"/> ZE5K901261	5		R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_DISPLAY_RECORD	SYST	0		X			
<input type="checkbox"/> ZE5K901314	79	3	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_DISPLAY_RECORD	SYST	0		X			
<input type="checkbox"/> ZE5K901261	6		R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_DISPLAY_RECORD_INT	SYST	0		X			
<input type="checkbox"/> ZE5K901314	79	4	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	FUNC	/TFTO/TX_DISPLAY_RECORD_INT	SYST	0		X			
<input type="checkbox"/> ZE5K901261	9		R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	REPS	/TFTO/LTX_DISPF01	SYST	0		X			
<input type="checkbox"/> ZE5K901314	79	5	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	REPS	/TFTO/LTX_DISPF01	SYST	0		X			
<input type="checkbox"/> ZE5K901261	10		R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	REPS	/TFTO/LTX_DISPTOP	SYST	0		X			
<input type="checkbox"/> ZE5K901314	79	6	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	LIMU	REPS	/TFTO/LTX_DISPTOP	SYST	0		X			
<input type="checkbox"/> ZE5K901314	79		R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	R3TR	FUGR	/TFTO/TX_DISP	SYST	0		3			

Das erleichtert das Vergleichen der zwei Transporte.

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

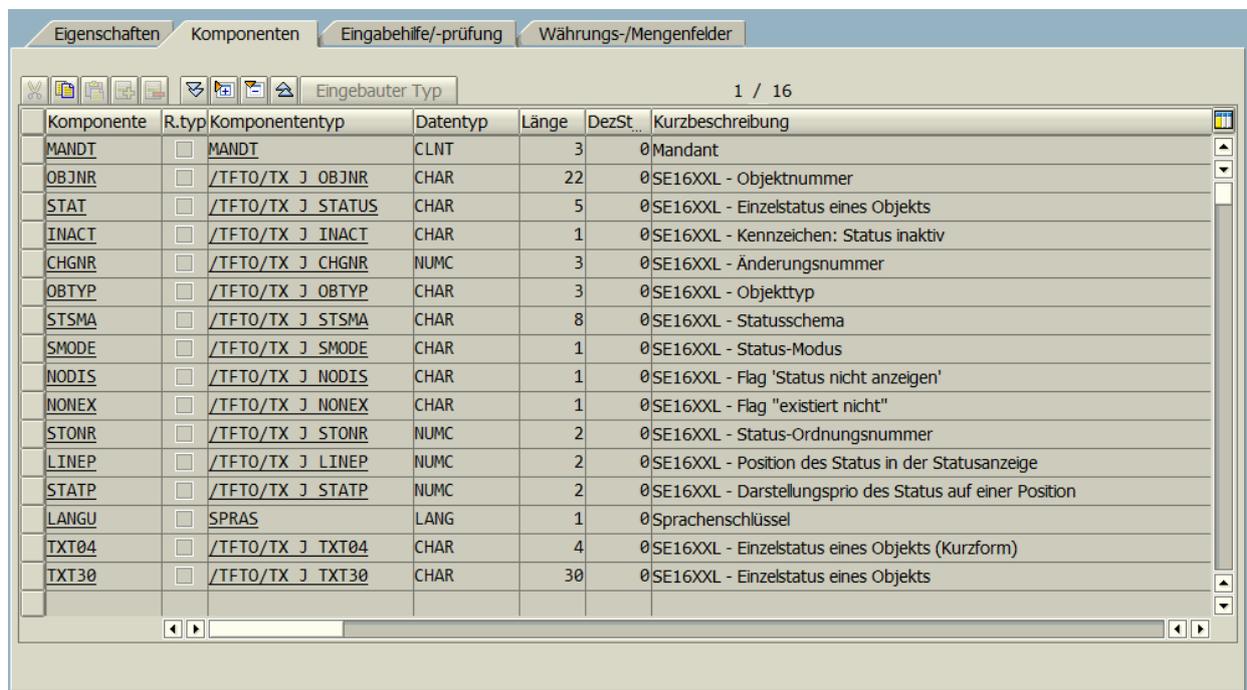
## Pseudo-Tabellen \$JEST und \$JESTC

Die Tabelle **JEST** (Einzelstatus pro Objekt) wird u.a. in SAP dazu verwendet, die verschiedenen Zustände festzuhalten, die ein Fertigungsauftrag erreicht hat. Diese Tabelle unterliegt einer komplexen Logik und wird nie ohne Aufbereitung in den Standard-Transaktionen angezeigt. Vielmehr wird ihr Inhalt mithilfe verwandter Tabellen (wie JSTO, TJ02, TJ02T usw.) prozessiert, um daraus eine komplizierte sprachabhängige virtuelle Darstellung hervorzubringen.

Man kann JEST ohne weiteres mit SE16XXL lesen. Es ist jedoch sicherlich nicht einfach, den Zusammenhang mit den Informationen aus den Standard-Transaktionen herzustellen. Aus diesem Grund sind die Pseudo-Tabellen (**\$JEST** und **\$JESTC**) implementiert worden.

### Pseudo-Tabelle \$JEST

Die Einträge dieser Pseudo-Tabelle stehen in einer eins-zu-eins Beziehung mit den Original-JEST-Einträgen, sind jedoch mit zusätzlichen Informationen ausgestattet. Die Struktur der Einträge ist wie folgt:



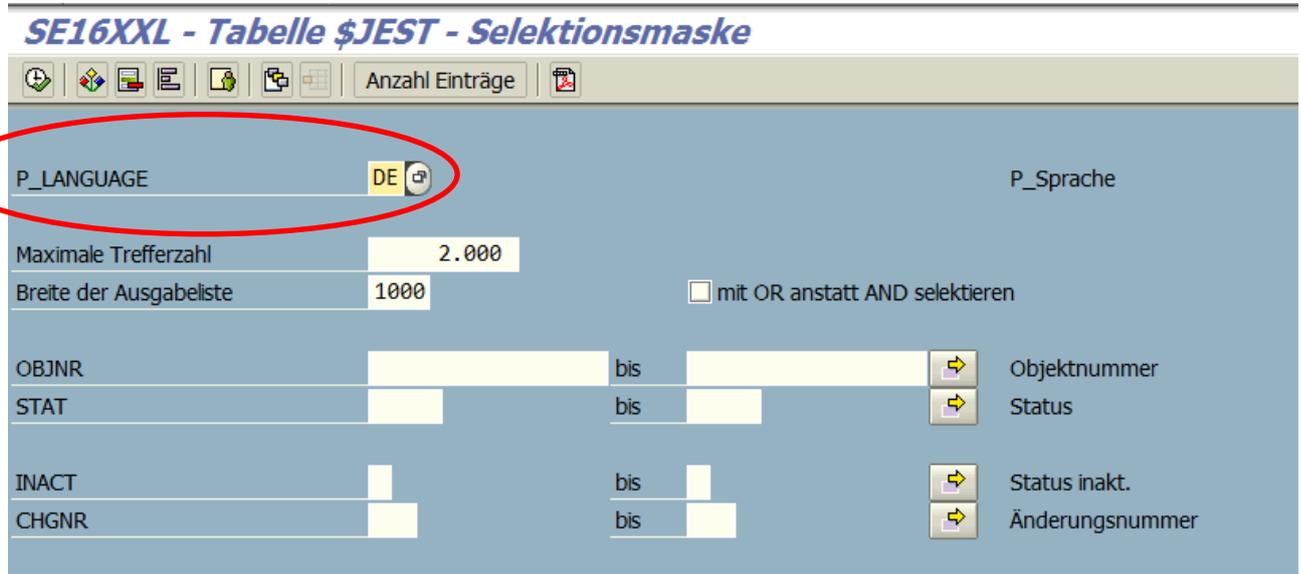
Komponente	R.typ	Komponententyp	Datentyp	Länge	DezSt...	Kurzbeschreibung
MANDT	<input type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0	Mandant
OBJNR	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX J OBJNR	CHAR	22	0	SE16XXL - Objektnummer
STAT	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX J STATUS	CHAR	5	0	SE16XXL - Einzelstatus eines Objekts
INACT	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX J INACT	CHAR	1	0	SE16XXL - Kennzeichen: Status inaktiv
CHGNR	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX J CHGNR	NUMC	3	0	SE16XXL - Änderungsnummer
OBTP	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX J OBTP	CHAR	3	0	SE16XXL - Objekttyp
STSMA	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX J STSMA	CHAR	8	0	SE16XXL - Statusschema
SMODE	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX J SMODE	CHAR	1	0	SE16XXL - Status-Modus
NODIS	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX J NODIS	CHAR	1	0	SE16XXL - Flag 'Status nicht anzeigen'
NONEX	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX J NONEX	CHAR	1	0	SE16XXL - Flag "existiert nicht"
STONR	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX J STONR	NUMC	2	0	SE16XXL - Status-Ordnungsnummer
LINEP	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX J LINEP	NUMC	2	0	SE16XXL - Position des Status in der Statusanzeige
STATP	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX J STATP	NUMC	2	0	SE16XXL - Darstellungsprio des Status auf einer Position
LANGU	<input type="checkbox"/>	SPRAS	LANG	1	0	Sprachenschlüssel
TXT04	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX J TXT04	CHAR	4	0	SE16XXL - Einzelstatus eines Objekts (Kurzform)
TXT30	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX J TXT30	CHAR	30	0	SE16XXL - Einzelstatus eines Objekts

Die letzten zwei Felder (TXT04 und TXT30) sind sprachabhängig.

Nur die Originalfelder aus JEST stehen auf der Selektionsmaske zur Verfügung. Die übrigen Felder können in der Ergebnisliste nur mithilfe eines Filters selektiert werden.

### Selektionsmaske von \$JEST

Die Selektionsmaske (mit den möglichen Kriterien) sieht wie folgt aus:



In Anlehnung an einen CDS-View ist der Parameter P\_LANGUAGE eingeführt worden, um die Sprache für die sprachabhängigen Informationen festzulegen. Wenn der Parameter leer gelassen wird, wird die aktuelle Logon-Sprache verwendet.

### Ergebnisliste von \$JEST

Eine typische Ergebnisliste könnte wie folgt aussehen:

SE16XXL - Tabelle \$JEST - 2000 Einträge selektiert

Tabelle \$JEST - JEST mit Zusatzinformationen

MANDT	OBJNR	STAT	INACT	CHGNR	OBJTYP	STMSA	SMODE	NODIS	NONEX	STONR	LINEP	STATP	LANGU	TXT04	TXT30
<input type="checkbox"/>	800	CD500000000005	I0001		1	CDM		I			1	1	D	EROF	Eröffnet
<input type="checkbox"/>	800	CD500000000005	I0251		1	CDM		I			2	3	D	ÄPRF	Änderungsantrag prüfen
<input type="checkbox"/>	800	CD500000000006	I0268		1	CDM		I			2	2	D	OGEP	Alle Objekte geprüft
<input type="checkbox"/>	800	CD500000000006	I0254		1	CDM		I			4	3	D	BEAR	Änderungsauftrag zu bearbeiten
<input type="checkbox"/>	800	CD500000000006	I0253		1	CDM		I			3	1	D	GENE	Änderungsantrag genehmigt
<input type="checkbox"/>	800	CD500000000006	I0252		1	CDM		I			2	1	D	GEPR	Änderungsantrag geprüft
<input type="checkbox"/>	800	CD500000000006	I0251	X	2	CDM		I			2	3	D	ÄPRF	Änderungsantrag prüfen
<input type="checkbox"/>	800	CD500000000006	I0001	X	2	CDM		I			1	1	D	EROF	Eröffnet
<input type="checkbox"/>	800	CD5000000000600000001	I0001		1	CDO		I			1	1	D	EROF	Eröffnet
<input type="checkbox"/>	800	CD5000000000600000001	I0259	X	2	CDO		I			2	4	D	PRAN	Objekt: Prüfanforderung Änder.
<input type="checkbox"/>	800	CD5000000000600000001	I0260		3	CDO		I			2	3	D	ÄMÖG	Objekt: Änderung möglich
<input type="checkbox"/>	800	CD5000000000600000001	I0261	X	2	CDO		I			2	2	D	ÄNER	Objekt: Änderung nicht enford.
<input type="checkbox"/>	800	CD5000000000600000001	I0263		1	CDO		I			3	2	D	OBEA	Objekt: Zu bearbeiten
<input type="checkbox"/>	800	CD5000000000600000002	I0263		1	CDO		I			3	2	D	OBEA	Objekt: Zu bearbeiten

Wäre eine andere Sprache angegeben worden, so hätten sowohl TXT04 als auch TXT30 andere Werte als hier abgebildet.

## Pseudo-Tabelle \$JESTC

Diese Tabelle repräsentiert eine kondensierte Version von JEST. Das Ergebnis ist ein Eintrag pro OBJNR-Wert.

### Selektionsmaske von \$JESTC

**SE16XXL - Tabelle \$JESTC - Selektionsmaske**

Anzahl Einträge

P\_LANGUAGE  P\_Sprache

Maximale Trefferzahl

Breite der Ausgabeliste   mit OR anstatt AND selektieren

OBJNR  bis  Objektnummer

STAT  bis  Status

INACT  bis  Status inakt.

Der Parameter P\_LANGUAGE ist auch in diesem Fall präsent.

Die zwei Kriterien **STAT** und **INACT** können verwendet werden, um die Selektion der zugrunde liegenden JEST-Einträge einzuschränken. Ein STAT-Wert beginnend mit 'I' stellt einen Systemstatus dar, einer mit 'E' einen Anwenderstatus. Diese zwei Felder sind **nur** auf der Selektionsmaske vorhanden. In der Ergebnisliste treten sie **nicht** in Erscheinung.

### Ergebnisliste von \$JESTC

Eine typische Ergebnisliste könnte wie folgt aussehen:

**SE16XXL - Tabelle \$JESTC - 6 Einträge selektiert**

Tabelle \$JESTC - JEST kondensiert

MANDT	OBJNR	LANGU	SYST_LINE	USER_LINE	SYST_STRG	USER_STRG
<input type="checkbox"/> 800	NP000000903679	D	EROF FREI KKMP NMVP NTER RÜCK VKNT VOKL	Angb	EROF FREI KKMP NMVP NTER RÜCK VKNT VOKL	Angb
<input type="checkbox"/> 800	NP000000903859	D	EROF FREI KKMP NKAL NMVP NTER TABG TRÜC*	Angb	EROF FREI KKMP NKAL NMVP NTER TABG TRÜC VKNT VOKL	Angb
<input type="checkbox"/> 800	NP000000903879	D	EROF FREI KKMP MABS NKAL NMVP NTER RÜCK*	Angb	EROF FREI KKMP MABS NKAL NMVP NTER RÜCK TABG TRÜC VKNT VOKL	Angb
<input type="checkbox"/> 800	NP000000903899	D	EROF FREI KKMP NMVP NTER RÜCK TRÜC VKNT*	Angb	EROF FREI KKMP NMVP NTER RÜCK TRÜC VKNT VOKL	Angb
<input type="checkbox"/> 800	OR000000000006	D	FREI ABGS MABS NKAL NTER PLKF VOKL		FREI ABGS MABS NKAL NTER PLKF VOKL	
<input type="checkbox"/> 800	OR000000000007	D	FREI ABGS NKAL NTER PLKF VOKL		FREI ABGS NKAL NTER PLKF VOKL	

Das Feld SYST\_LINE ist auf 40 Stellen begrenzt. SYST\_STRG ist ein STRING. Ähnliches trifft für USER\_LINE und USER\_STRG zu.

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

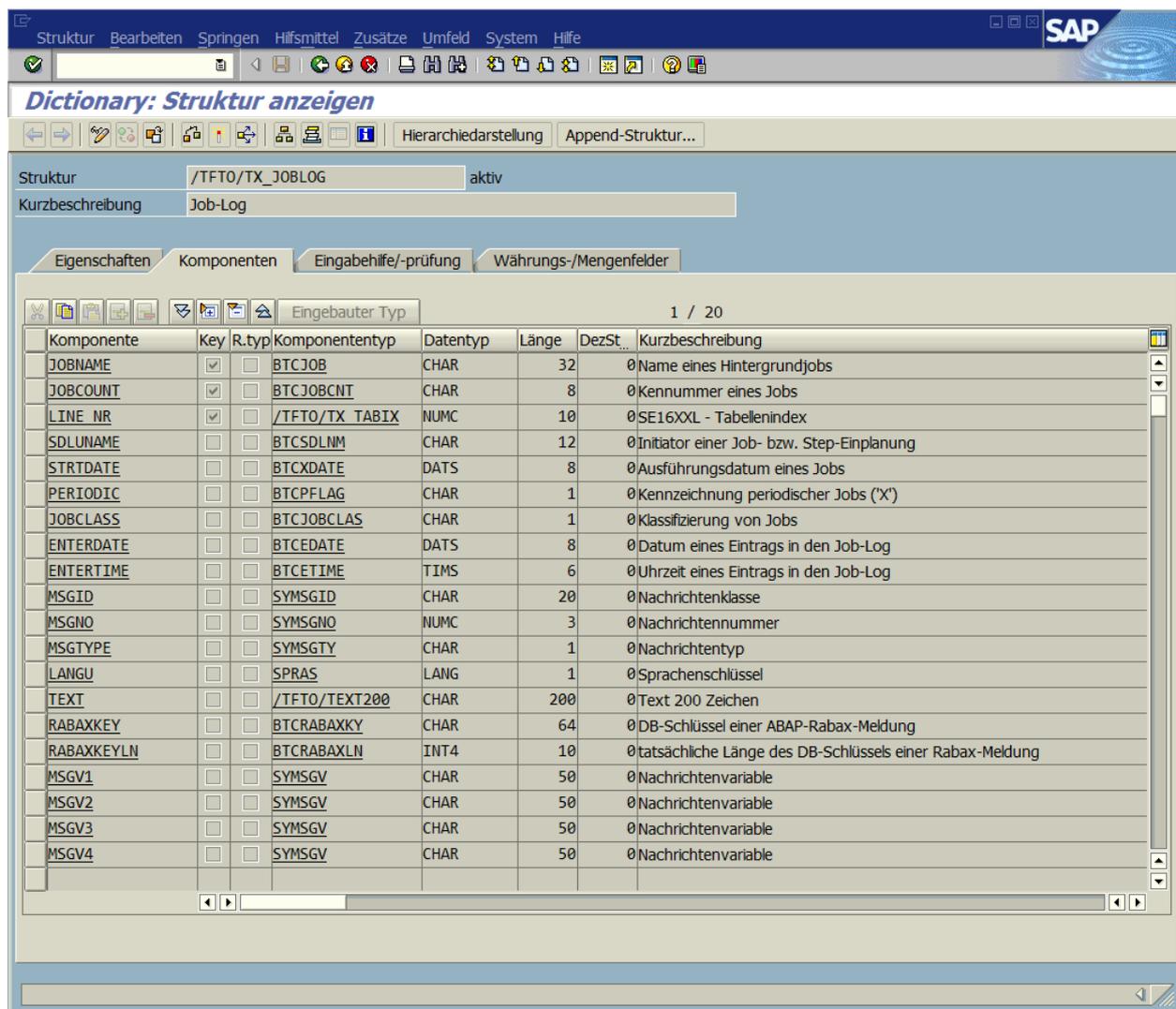
## Pseudo-Tabelle \$JOBLOG

Mittels Standardtransaktion SM37 ist es möglich, das Job-Log mehrerer Hintergrund-Jobs einzeln anzuzeigen. Wenn nur ein paar Jobs überprüft werden sollen, ist diese Vorgehensweise in Ordnung. Sollen jedoch die Job-Logs von zahlreichen Jobs untersucht werden, kann die Prozedur extrem zeitaufwändig und mühsam sein.

Aus diesem Grund wurde die Pseudo-Tabelle \$JOBLOG implementiert. Sie ermöglicht dem Anwender, die Job-Logs vieler Hintergrund-Jobs auf einmal zu lesen. Dadurch können all diese Protokolle untersucht werden, ohne, wie in SM37, hin und her springen zu müssen.

Die Implementierung der Pseudo-Tabelle basiert auf der Tabelle **TBTCO** und dem Funktionsbaustein „**BP\_JOBLOG\_READ**“.

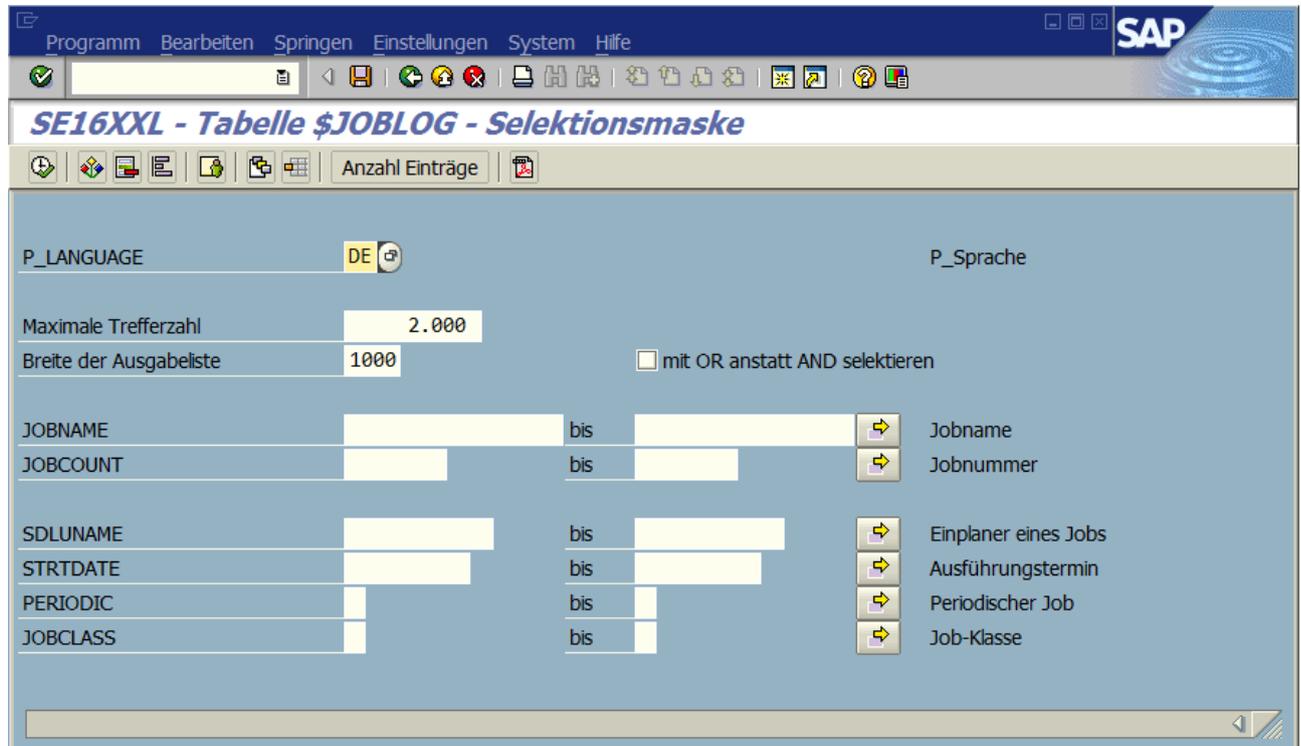
Die Struktur der Ergebnisliste ist wie folgt:



Komponente	Key	R.typ	Komponententyp	Datentyp	Länge	DezSt.	Kurzbeschreibung
JOBNAME	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BTCJOB	CHAR	32		ØName eines Hintergrundjobs
JOBCOUNT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BTCJOBcnt	CHAR	8		ØKennnummer eines Jobs
LINE NR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX_TABIX	NUMC	10		ØSE16XXL - Tabellenindex
SDLUNAME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BTCSDLNM	CHAR	12		ØInitiator einer Job- bzw. Step-Einplanung
STRTDAT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BTCXDATE	DATS	8		ØAusführungsdatum eines Jobs
PERIODIC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BTCPFLAG	CHAR	1		ØKennzeichnung periodischer Jobs ('X')
JOBCLASS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BTCJOBCLAS	CHAR	1		ØKlassifizierung von Jobs
ENTERDATE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BTCEDATE	DATS	8		ØDatum eines Eintrags in den Job-Log
ENTERTIME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BTCETIME	TIMS	6		ØUhrzeit eines Eintrags in den Job-Log
MSGID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SYMSGID	CHAR	20		ØNachrichtenklasse
MSGNO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SYMSGNO	NUMC	3		ØNachrichtennummer
MSGTYPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SYMSGTY	CHAR	1		ØNachrichtentyp
LANGU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SPRAS	LANG	1		ØSprachenschlüssel
TEXT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TEXT200	CHAR	200		ØText 200 Zeichen
RABAXKEY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BTCRABAXKY	CHAR	64		ØDB-Schlüssel einer ABAP-Rabax-Meldung
RABAXKEYLN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BTCRABAXLN	INT4	10		Øtatsächliche Länge des DB-Schlüssels einer Rabax-Meldung
MSGV1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SYMSGV	CHAR	50		ØNachrichtenvariable
MSGV2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SYMSGV	CHAR	50		ØNachrichtenvariable
MSGV3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SYMSGV	CHAR	50		ØNachrichtenvariable
MSGV4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SYMSGV	CHAR	50		ØNachrichtenvariable

## Selektionsmaske der Pseudo-Tabelle \$JOBLOG

Die Selektionsmaske von \$JOBLOG (mit allen möglichen Kriterien) ist wie folgt:



Um die Struktur der Pseudo-Tabelle nicht zu überladen, wurden nur die **wichtigsten Kriterien** für Hintergrund-Jobs auf der Selektionsmaske zur Verfügung gestellt. Sollten weitere Kriterien als notwendig erachtet werden, ist es zu empfehlen, zuerst Tabelle **TBTCO** zu selektieren und dann das Ergebnis mit \$JOBLOG zu joinen.

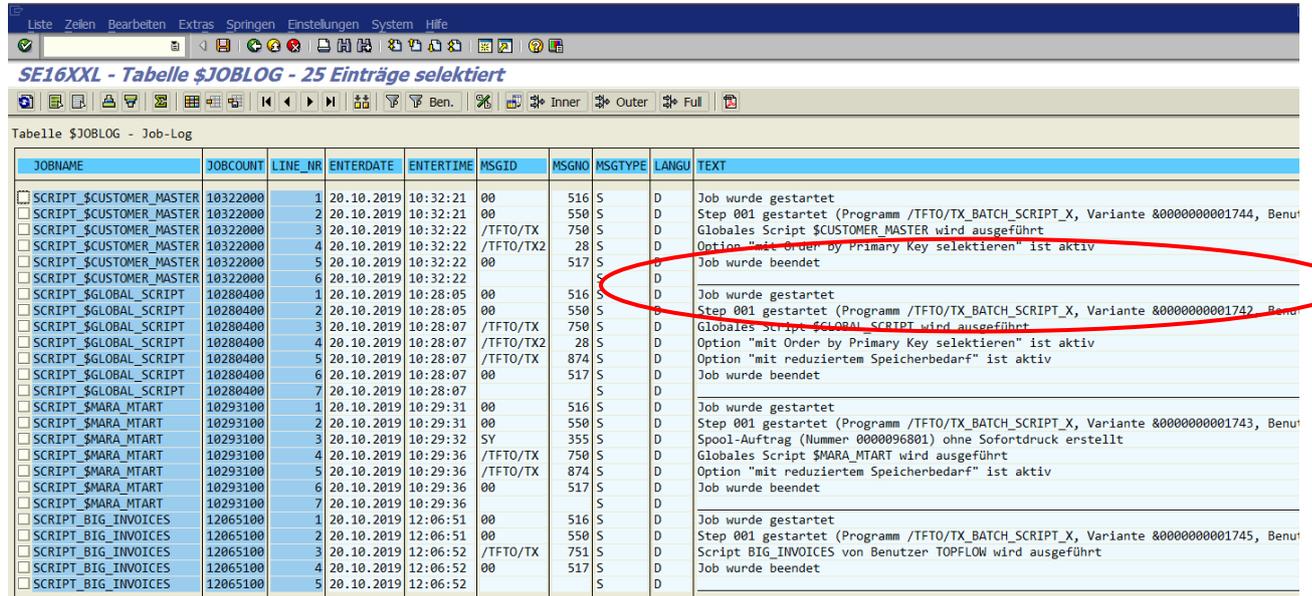
Der Parameter **P\_LANGUAGE** kann verwendet werden, um das Job-Log in einer anderen Sprache als der Anmeldesprache abzufragen. Er wird standardmäßig mit der Anmeldesprache belegt.

Falls einige der in den Job-Logs enthaltenen Nachrichten (Tabelle T100) in der gewünschten Sprache nicht verfügbar sind, verwendet das Programm zuerst die Anmeldesprache, dann Englisch und schließlich Deutsch, um einen passenden Nachrichtentext zu finden. Die Ergebnisliste zeigt im Feld LANGU die Sprache an, die tatsächlich verwendet wurde.

Auf der folgenden Seite zeigen wir ein Beispiel für die Ergebnisliste von \$JOBLOG.

## Beispiel von Ergebnisliste mit \$JOBLOG

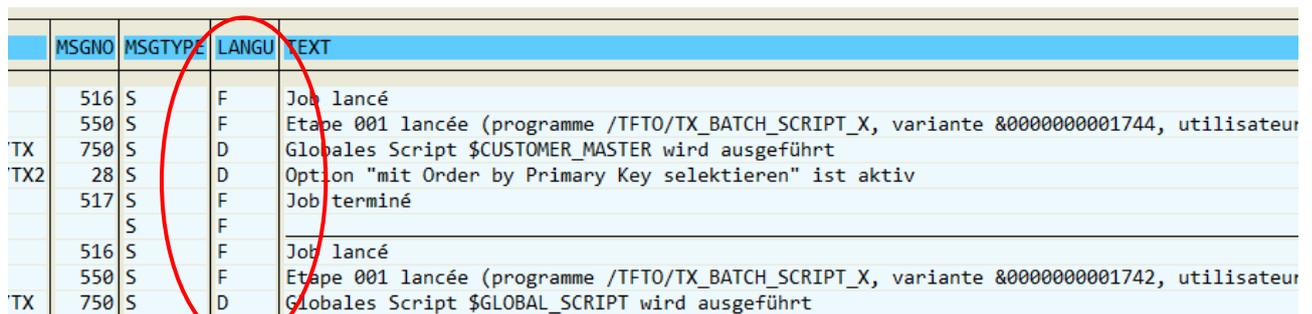
Eine typische Ergebnisliste mit \$JOBLOG könnte wie folgt aussehen:



JOBNAME	JOBCOUNT	LINE_NR	ENTERDATE	ENERTIME	MSGID	MSGNO	MSGTYPE	LANGU	TEXT
SCRIPT_\$CUSTOMER_MASTER	10322000	1	20.10.2019	10:32:21	00	516	S	D	Job wurde gestartet
SCRIPT_\$CUSTOMER_MASTER	10322000	2	20.10.2019	10:32:21	00	550	S	D	Step 001 gestartet (Programm /TFTO/TX_BATCH_SCRIPT_X, Variante &000000001744, Benutzer
SCRIPT_\$CUSTOMER_MASTER	10322000	3	20.10.2019	10:32:22	/TFTO/TX	750	S	D	Globales Script \$CUSTOMER_MASTER wird ausgeführt
SCRIPT_\$CUSTOMER_MASTER	10322000	4	20.10.2019	10:32:22	/TFTO/TX2	28	S	D	Option "mit Order by Primary Key selektieren" ist aktiv
SCRIPT_\$CUSTOMER_MASTER	10322000	5	20.10.2019	10:32:22	00	517	S	D	Job wurde beendet
SCRIPT_\$GLOBAL_SCRIPT	10280400	1	20.10.2019	10:28:05	00	516	S	D	Job wurde gestartet
SCRIPT_\$GLOBAL_SCRIPT	10280400	2	20.10.2019	10:28:05	00	550	S	D	Step 001 gestartet (Programm /TFTO/TX_BATCH_SCRIPT_X, Variante &000000001742, Benutzer
SCRIPT_\$GLOBAL_SCRIPT	10280400	3	20.10.2019	10:28:07	/TFTO/TX	750	S	D	Globales Script \$GLOBAL_SCRIPT wird ausgeführt
SCRIPT_\$GLOBAL_SCRIPT	10280400	4	20.10.2019	10:28:07	/TFTO/TX2	28	S	D	Option "mit Order by Primary Key selektieren" ist aktiv
SCRIPT_\$GLOBAL_SCRIPT	10280400	5	20.10.2019	10:28:07	/TFTO/TX	874	S	D	Option "mit reduziertem Speicherbedarf" ist aktiv
SCRIPT_\$GLOBAL_SCRIPT	10280400	6	20.10.2019	10:28:07	00	517	S	D	Job wurde beendet
SCRIPT_\$GLOBAL_SCRIPT	10280400	7	20.10.2019	10:28:07	00	517	S	D	Job wurde beendet
SCRIPT_\$MARA_MTART	10293100	1	20.10.2019	10:29:31	00	516	S	D	Job wurde gestartet
SCRIPT_\$MARA_MTART	10293100	2	20.10.2019	10:29:31	00	550	S	D	Step 001 gestartet (Programm /TFTO/TX_BATCH_SCRIPT_X, Variante &000000001743, Benutzer
SCRIPT_\$MARA_MTART	10293100	3	20.10.2019	10:29:32	SY	355	S	D	Spool-Auftrag (Nummer 0000096801) ohne Sofortdruck erstellt
SCRIPT_\$MARA_MTART	10293100	4	20.10.2019	10:29:36	/TFTO/TX	750	S	D	Globales Script \$MARA_MTART wird ausgeführt
SCRIPT_\$MARA_MTART	10293100	5	20.10.2019	10:29:36	/TFTO/TX	874	S	D	Option "mit reduziertem Speicherbedarf" ist aktiv
SCRIPT_\$MARA_MTART	10293100	6	20.10.2019	10:29:36	00	517	S	D	Job wurde beendet
SCRIPT_\$MARA_MTART	10293100	7	20.10.2019	10:29:36	00	517	S	D	Job wurde beendet
SCRIPT_\$BIG_INVOICES	12065100	1	20.10.2019	12:06:51	00	516	S	D	Job wurde gestartet
SCRIPT_\$BIG_INVOICES	12065100	2	20.10.2019	12:06:51	00	550	S	D	Step 001 gestartet (Programm /TFTO/TX_BATCH_SCRIPT_X, Variante &000000001745, Benutzer
SCRIPT_\$BIG_INVOICES	12065100	3	20.10.2019	12:06:52	/TFTO/TX	751	S	D	Script \$BIG_INVOICES von Benutzer TOPFLOW wird ausgeführt
SCRIPT_\$BIG_INVOICES	12065100	4	20.10.2019	12:06:52	00	517	S	D	Job wurde beendet
SCRIPT_\$BIG_INVOICES	12065100	5	20.10.2019	12:06:52	00	517	S	D	Job wurde beendet

Beachten Sie, dass am Ende des Job-Logs eines einzelnen Jobs eine **Trennlinie** vom Programm hinzugefügt wurde, um die Lesbarkeit zu verbessern. Die **LINE\_NR** wird vom Programm gesetzt, um eine korrekte Sortierung der Protokollzeilen sicherzustellen.

Falls nun dieselben Job-Logs für P\_LANGUAGE = 'FR' (Französisch) selektiert würden, wäre die Ergebnisliste wie folgt (Detail):



MSGNO	MSGTYPE	LANGU	TEXT
516	S	F	Job lancé
550	S	F	Etape 001 lancée (programme /TFTO/TX_BATCH_SCRIPT_X, variante &000000001744, utilisateur
TX 750	S	D	Globales Script \$CUSTOMER_MASTER wird ausgeführt
TX2 28	S	D	Option "mit Order by Primary Key selektieren" ist aktiv
517	S	F	Job terminé
	S	F	
516	S	F	Job lancé
550	S	F	Etape 001 lancée (programme /TFTO/TX_BATCH_SCRIPT_X, variante &000000001742, utilisateur
TX 750	S	D	Globales Script \$GLOBAL_SCRIPT wird ausgeführt

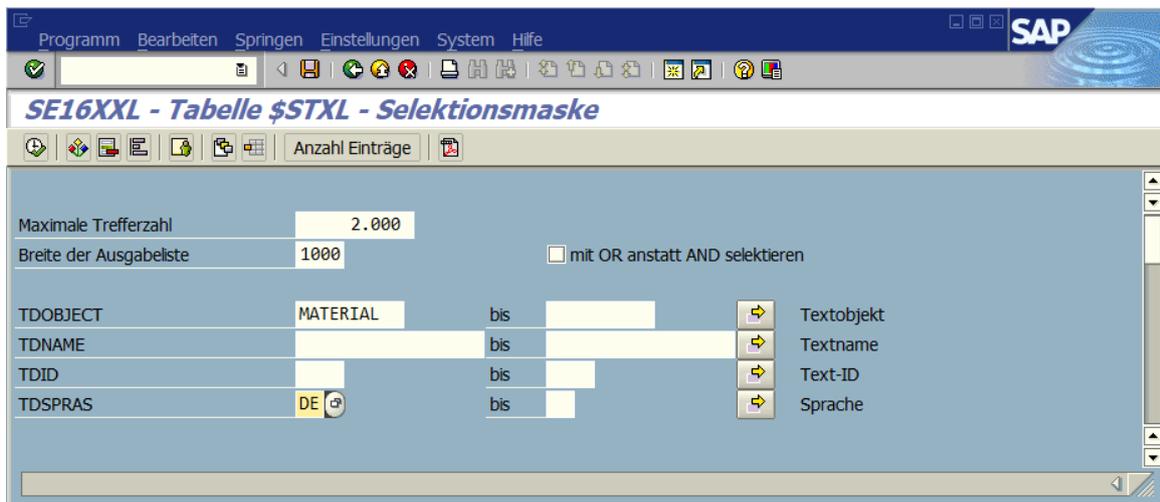
Wie man sehen kann, enthalten einige der Nachrichten LANGU = 'E' anstelle von 'F', da es keinen T100-Eintrag für diese Nachrichten in Französisch gibt.

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

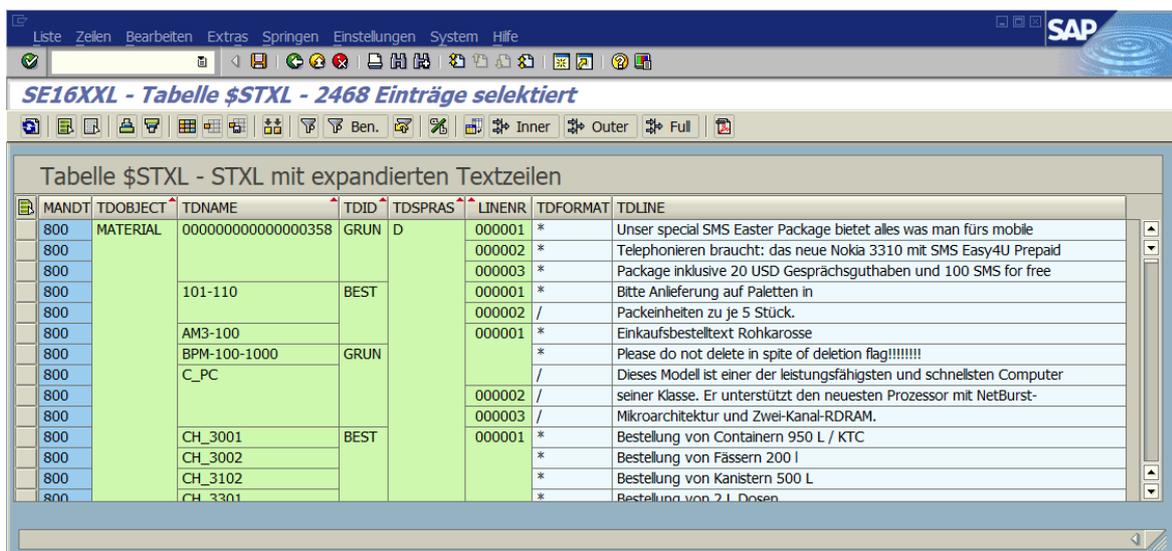
## Pseudo-Tabelle \$STXL

SAPscript-Texte sind in zwei Tabellen enthalten, STXH (Kopf) und STXL (Textzeilen). In STXL sind die Textzeilen komprimiert und können nur mit Hilfe des Funktionsbausteins READ\_TEXT gelesen werden.

SE16XXL erledigt diese Arbeit für Sie automatisch. Verwenden Sie einfach den Namen \$STXL anstatt STXL und sie bekommen die Textzeilen expandiert als wären sie normale Einträge einer transparenten Tabelle.



Diese Texte werden am besten mit der ALV-Grid-Darstellung angezeigt:



MANDT	TDOBJECT	TDNAME	TDID	TDSRAS	LINENR	TDFORMAT	TDLINE
800	MATERIAL	000000000000000358	GRUN	D	000001	*	Unser special SMS Easter Package bietet alles was man fürs mobile
800					000002	*	Telephonieren braucht: das neue Nokia 3310 mit SMS Easy4U Prepaid
800					000003	*	Package inklusive 20 USD Gesprächsguthaben und 100 SMS for free
800		101-110	BEST		000001	*	Bitte Anlieferung auf Paletten in
800					000002	/	Packeinheiten zu je 5 Stück.
800		AM3-100			000001	*	Einkaufsbestelltext Rohkarosse
800		BPM-100-1000	GRUN			*	Please do not delete in spite of deletion flag!!!!!!
800		C_PC				/	Dieses Modell ist einer der leistungsfähigsten und schnellsten Computer
800					000002	/	seiner Klasse. Er unterstützt den neuesten Prozessor mit NetBurst-
800					000003	/	Mikroarchitektur und Zwei-Kanal-RDRAM.
800		CH_3001	BEST		000001	*	Bestellung von Containern 950 L / KTC
800		CH_3002				*	Bestellung von Fässern 200 l
800		CH_3102				*	Bestellung von Kanistern 500 L
800		CH_3301				*	Bestellung von 2 L Dosen

Für mehr Informationen lesen Sie bitte [SAPscript-Texte direkt lesen](#).

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Pseudo-Tabelle \$STXLS

Diese Pseudo-Tabelle ist ähnlich wie \$STXL. Jedoch anstatt den Text als eine Reihe von Zeilen darzustellen, wie im Originaltext, enthält diese Pseudo-Tabelle den kompletten Text in **einer einzigen Zeile vom Typ STRING**. Dadurch ist die Ergebnisliste wesentlich kompakter:

**SE16XXL - Tabelle \$STXLS - 1101 Einträge selektiert**

Tabelle \$STXLS - STXL mit verketteten Textzeilen

MANDT	TDOBJECT	TDNAME	TDID	TDSPRAS	LINECOUNT	TEXTLENGTH	DLINES
<input type="checkbox"/> 800	MATERIAL	HT-1115	GRUN	DE	2	27	Externes 56K V.92 USB Modem
<input type="checkbox"/> 800	MATERIAL	HT-1116	GRUN	DE	4	264	Steigen Sie ein in die leistungsfähige Datenübertragung mit d
<input type="checkbox"/> 800	MATERIAL	HT-1117	GRUN	DE	4	154	Garantiert schneller als die Feuerwehr. Erleben und genießen
<input type="checkbox"/> 800	MATERIAL	HT-1118	GRUN	DE	6	215	USB-Wechseldatenträger - mit sehr hoher Datenübertragungsrate
<input type="checkbox"/> 800	MATERIAL	HT-1500	GRUN	DE	11	610	Basierend auf den Industrie-Standard Intel Itanium 2 Processo
<input type="checkbox"/> 800	MATERIAL	HT-1501	GRUN	DE	27	802	Einfach zu verwaltender 4- oder 8-Wege-Server im extrem komp
<input type="checkbox"/> 800	MATERIAL	HT-1502	GRUN	DE	28	877	Der 8- bis 32-Wege-UNIX/Linux-Server der Enterprise-Klasse bi

Beachten Sie die zwei Spalten **LINECOUNT** und **TEXTLENGTH**.

Wenn ein Doppelklick auf eine Ergebniszeile mit einer deutlichen Textlänge durchgeführt wird, wird dieser Eintrag in Detail angezeigt:

**Satz von Tabelle \$STXLS - STXL mit verketteten Textzeilen**

Satz von Tabelle \$STXLS - STXL mit verketteten Textzeilen

MANDT	'800'	Mandant	
TDOBJECT	'MATERIAL'	Texte: Anwendungsobjekt	
TDNAME	'HT-1500'	Name	
TDID	'GRUN'	Text-ID	
TDSPRAS	'D'	Sprachenschlüssel	
LINECOUNT	'000011'	Anzahl verketteter Zeilen	
TEXTLENGTH	'000000610'	Länge des verketteten Textes	
DLINES	Basierend auf den Industrie-Standard Intel Itanium 2 Processor übertrifft der HT-1500 rx4640-8 Server mit einer Skalierbarkeit bis zu 8 Prozessoren die meisten anderen Server dieser Einstiegsklasse. Moderne Businessanwendungen wie ERP-Systeme, SCM, CRM, Business Intelligence, etc. stellen äußerst hohe Leistungsanforderungen an Hardwaresysteme. Der HT-1500 rx4640-8 Server bietet die leistungsgerechte Plattform für diese Anwendungen dar. Der HAT-1500 beinhaltet neuste Intel Itanium 2 Prozessoren mit 1,6 GHz und Level3 Cache mit 9MB. Kompatibel zu den Betriebssystemen HP-UX 11i, Linux, MS Windows, Open' Textzeilen als String		

Beachten Sie, dass der String **in voller Länge** angezeigt wird. Dieser String **passt sich** sogar den Abmessungen des Fensters an:

**Satz von Tabelle \$STXLS - STXL mit verketteten Textzeilen**

Satz von Tabelle \$STXLS - STXL mit verketteten Textzeilen

MANDT	'800'	Mandant	
TDOBJECT	'MATERIAL'	Texte: Anwendungsobjekt	
TDNAME	'HT-1500'	Name	
TDID	'GRUN'	Text-ID	
TDSPRAS	'D'	Sprachenschlüssel	
LINECOUNT	'000011'	Anzahl verketteter Zeilen	
TEXTLENGTH	'000000610'	Länge des verketteten Textes	
DLINES	Basierend auf den Industrie-Standard Intel Itanium 2 Processor übertrifft der HT-1500 rx4640-8 Server mit einer Skalierbarkeit bis zu 8 Prozessoren die meisten anderen Server dieser Einstiegsklasse. Moderne Businessanwendungen wie ERP-Systeme, SCM, CRM, Business Intelligence, etc. stellen äußerst hohe Leistungsanforderungen an Hardwaresysteme. Der HT-1500 rx4640-8 Server bietet die leistungsgerechte Plattform für diese Anwendungen dar. Der HAT-1500 beinhaltet neuste Intel Itanium 2 Prozessoren mit 1,6 GHz und Level3 Cache mit 9MB. Kompatibel zu den Betriebssystemen HP-UX 11i, Linux, MS Windows, Open' Textzeilen als String		

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

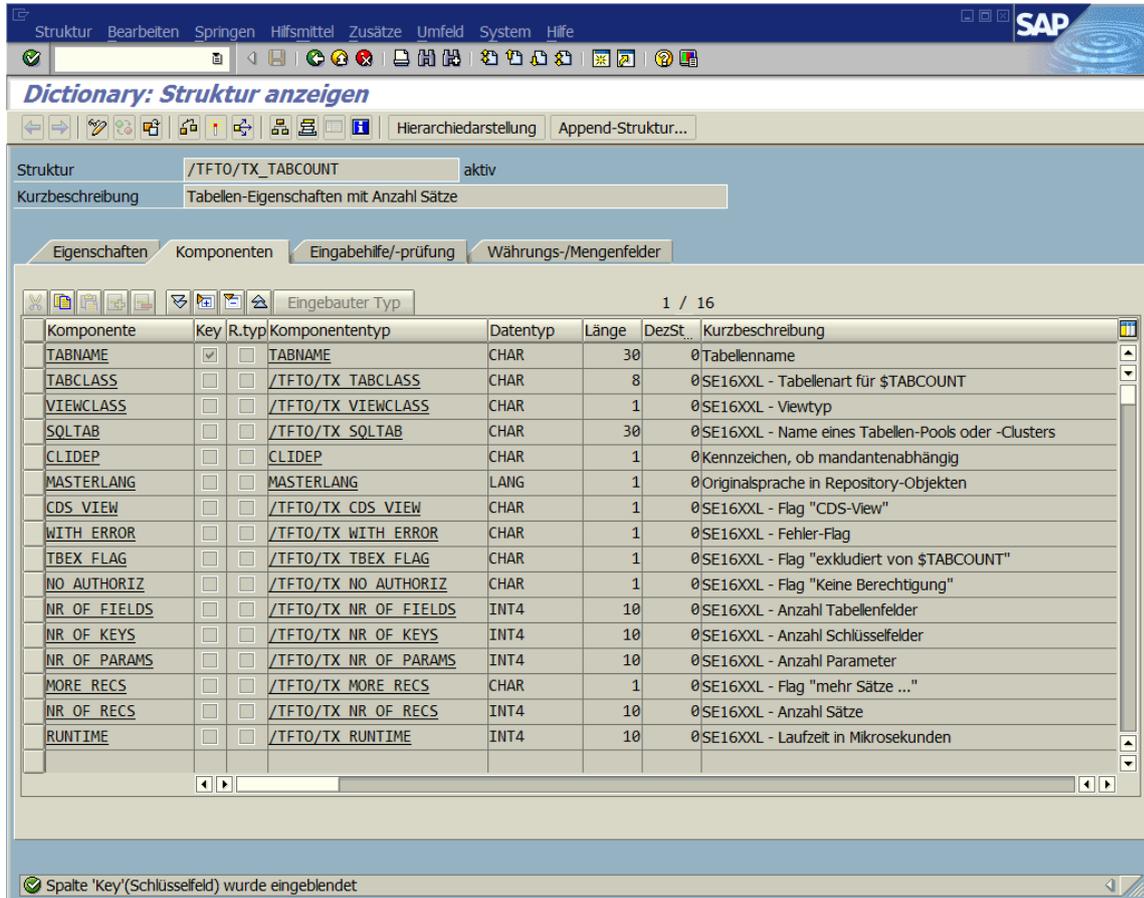
## Pseudo-Tabelle \$TABCOUNT

Diese Pseudo-Tabelle gibt für jede selektierte Datenbanktabelle (oder View) die **Anzahl Sätze** (bis zu einer angegebenen Obergrenze) zusammen mit anderen interessanten Informationen zurück, z. B. Anzahl der Schlüssel und der Felder. Auf diese Weise kann der Anwender herausfinden, welche Datenbanktabellen leer sind und welche Daten enthalten.

Folgenden Tabellenarten sind für diese Pseudo-Tabelle relevant:

Tabellenart	Viewtyp	Beschreibung
TRANSP		Transparente Tabelle
POOL		Logische Pooltabelle
CLUSTER		Logische Clustertabelle
TPOOL		Physische Pooltabelle
TCLUSTER		Physische Clustertabelle
VIEW	P	Projektions-View
VIEW	D	Datenbank-View

Die Struktur der Ergebnisliste ist wie folgt:



The screenshot shows the SAP Dictionary 'Struktur anzeigen' for the pseudo-table \$TABCOUNT. The table below represents the data shown in the screenshot:

Komponente	Key	R.typ	Komponententyp	Datentyp	Länge	DezSt...	Kurzbeschreibung
TABNAME	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TABNAME	CHAR	30		Tabellenname
TABCLASS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX TABCLASS	CHAR	8		SE16XXL - Tabellenart für \$TABCOUNT
VIEWCLASS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX VIEWCLASS	CHAR	1		SE16XXL - Viewtyp
SQLTAB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX SQLTAB	CHAR	30		SE16XXL - Name eines Tabellen-Pools oder -Clusters
CLIDEP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CLIDEP	CHAR	1		Kennzeichen, ob mandantenabhängig
MASTERLANG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MASTERLANG	LANG	1		Originalsprache in Repository-Objekten
CDS_VIEW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX CDS_VIEW	CHAR	1		SE16XXL - Flag "CDS-View"
WITH_ERROR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX WITH_ERROR	CHAR	1		SE16XXL - Fehler-Flag
TBEX_FLAG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX TBEX_FLAG	CHAR	1		SE16XXL - Flag "exkludiert von \$TABCOUNT"
NO_AUTHORIZ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX NO_AUTHORIZ	CHAR	1		SE16XXL - Flag "Keine Berechtigung"
NR OF FIELDS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX NR OF FIELDS	INT4	10		SE16XXL - Anzahl Tabellenfelder
NR OF KEYS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX NR OF KEYS	INT4	10		SE16XXL - Anzahl Schlüsselfelder
NR OF PARAMS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX NR OF PARAMS	INT4	10		SE16XXL - Anzahl Parameter
MORE RECS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX MORE RECS	CHAR	1		SE16XXL - Flag "mehr Sätze ..."
NR OF RECS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX NR OF RECS	INT4	10		SE16XXL - Anzahl Sätze
RUNTIME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/TFTO/TX RUNTIME	INT4	10		SE16XXL - Laufzeit in Mikrosekunden

Spalte 'Key' (Schlüsselfeld) wurde eingeblendet

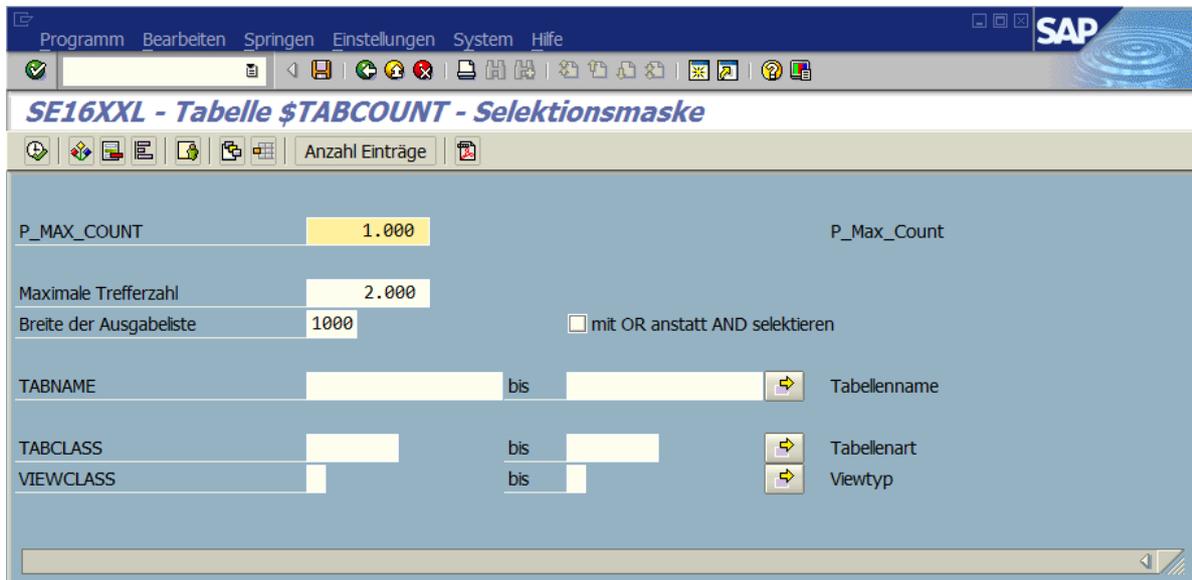
## Beschreibung der Felder von \$TABCOUNT

Field	Description
TABNAME	Name der Tabelle oder View
TABCLASS	Tabellenart
VIEWCLASS	Viewtyp
SQLTAB	Name der physischen Pool- oder Clustertabelle (nur für POOL- oder CLUSTER-Tabellen)
CLIDEP	'X' → die Tabelle / View ist mandantenabhängig
MASTERLANG	Originalsprache der Tabelle / View
CDS_VIEW	'X' → Kennzeichen für CDS-View
WITH_ERROR	'X' → fehlerhafte DDIC-Definition der Tabelle / View
TBEX_FLAG	'X' → Die Tabelle / View ist aufgrund der extrem langen Laufzeit beim Zählen der Sätze aus \$TABCOUNT ausgeschlossen. In den SE16XXL-Einstellungen gibt es einen speziellen Dialog zur Definition der \$TABCOUNT-Ausnahmen.
NO_AUTHORIZ	'X' → der Anwender hat keine Zugriffsberechtigung
NR_OF_FIELDS	Anzahl Felder der Tabelle / View
NR_OF_KEYS	Anzahl Schlüsselfelder der Tabelle / View
NR_OF_PARAMS	Anzahl Parameter der Tabelle / View
MORE_RECS	'X' → die Tabelle / View enthält mehr als P_MAX_COUNT Sätze
NR_OF_RECS	Anzahl Sätze der Tabelle / View bis zu einem Maximum von P_MAX_COUNT
RUNTIME	Laufzeit (in Mikrosekunden)

**ANMERKUNG:** NUMBER\_OF\_RECS wird auf Null gesetzt, wenn eines der folgenden Flags gesetzt wurde: **WITH\_ERROR**, **TBEX\_FLAG** oder **NO\_AUTHORIZ**.

## Selektionsmaske der Pseudo-Tabelle \$TABCOUNT

Die Selektionsmaske von \$TABCOUNT (mit allen möglichen Kriterien) ist wie folgt:



Der Parameter **P\_MAX\_COUNT** ist die Obergrenze für das Zählen der Sätze und wird standardmäßig auf **1000** gesetzt. Dieser Wert wird auch implizit verwendet, wenn der Parameter vom Anwender auf Null gesetzt wird. Eine **Obergrenze** für die Zählung ist absolut notwendig, denn es gibt in der Datenbank Tabellen, die Millionen von Datensätzen enthalten, und ihre Zählung würde eine unverhältnismäßige Laufzeit erfordern.

Eine typische Ergebnisliste könnte wie folgt aussehen:

SE16XXL - Tabelle \$TABCOUNT - 20 Einträge selektiert

Tabelle \$TABCOUNT - Tabellen-Eigenschaften mit Anzahl Sätze

TABNAME	TABCLASS	VIEWCLASS	SQLTAB	CLIDEP	MASTERLANG	CDS_VIEW	WITH_ERROR	TBEX_FLAG	NO_AUTHORIZ	NR_OF_FIELDS	NR_OF_KEYS	NR_OF_PARAMS	MORE_RECS	NR_OF_RECS	RUNTIME
MAKZ	TRANSP			X						11	8	0		85	73.969
MALG	TRANSP			X	D					18	5	0		100	185.954
MAMT	TRANSP			X	D					7	6	0		553	14.519
MAPE	TRANSP			X	D					13	4	0		65	66.942
MAPEWG	TRANSP			X	D					14	5	0		0	63.781
MAPL	TRANSP			X						25	8	0	X	1.000	25.912
MAPOV	VIEW	D		X						89	5	0	X	1.000	26.078
MAPR	TRANSP			X						8	3	0	X	1.000	75.794
MARA	TRANSP			X	D					208	2	0	X	1.000	10.753
MARA1	VIEW	D		X						8	2	0	X	1.000	4.909
MARAP	VIEW	D		X						5	2	0	X	1.000	5.186
MARAV	VIEW	D		X						134	3	0	X	1.000	9.133
MARA_MATNR	VIEW	P		X						2	2	0	X	1.000	2.835
MCLIL	POOL		ATAB	X						4	3	0	X	1.000	193.538
MCLIM	POOL		ATAB	X						4	3	0		116	37.516
MHND	CLUSTER		RFMHN	X						64	15	0		284	598.537
MMIM_PRED	CLUSTER		IMPREDOC	X						9	4	0		205	138.551
MWCURM	POOL		ATAB	X	D					1	1	0		0	41.517
M_MTVMA	POOL		M_MTVM	X						9	9	0		0	73.219
M_MTVMB	POOL		M_MTVM	X						9	9	0		0	7.253

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)