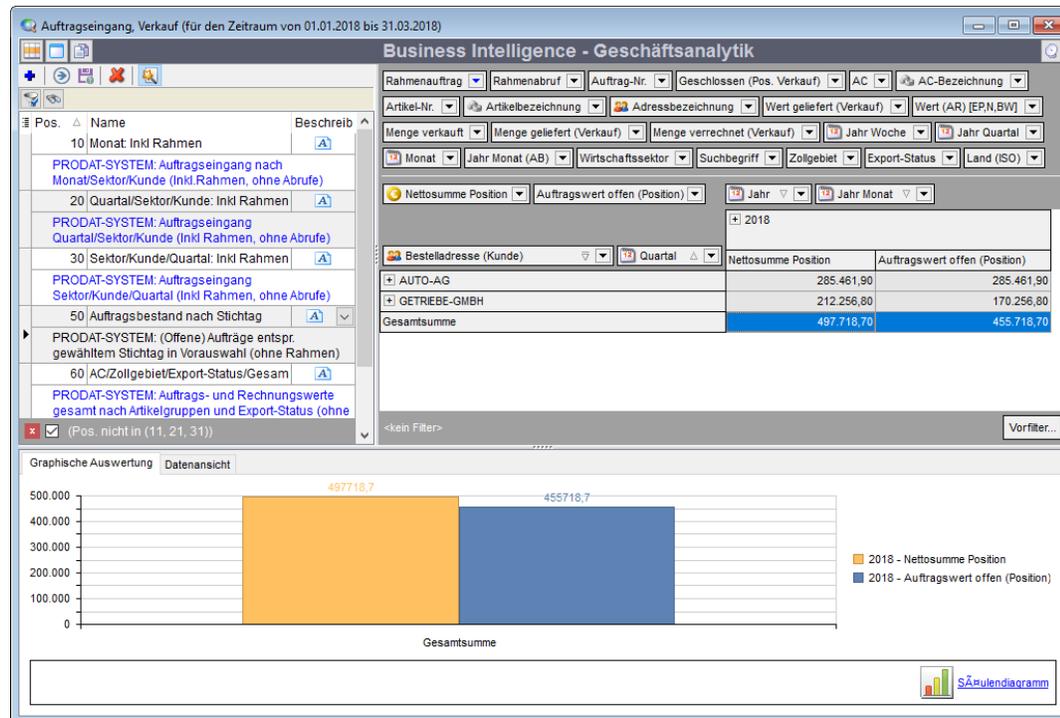


Erstellung und Administration von BI-Modulen und tabellarischen Ansichten

Einführung in die kundenspezifischen Anpassungsmöglichkeiten im
Hauptmenü durch Administratoren

Zwei Arten von Hauptmenü-Elementen

- BI-Modul (bi)



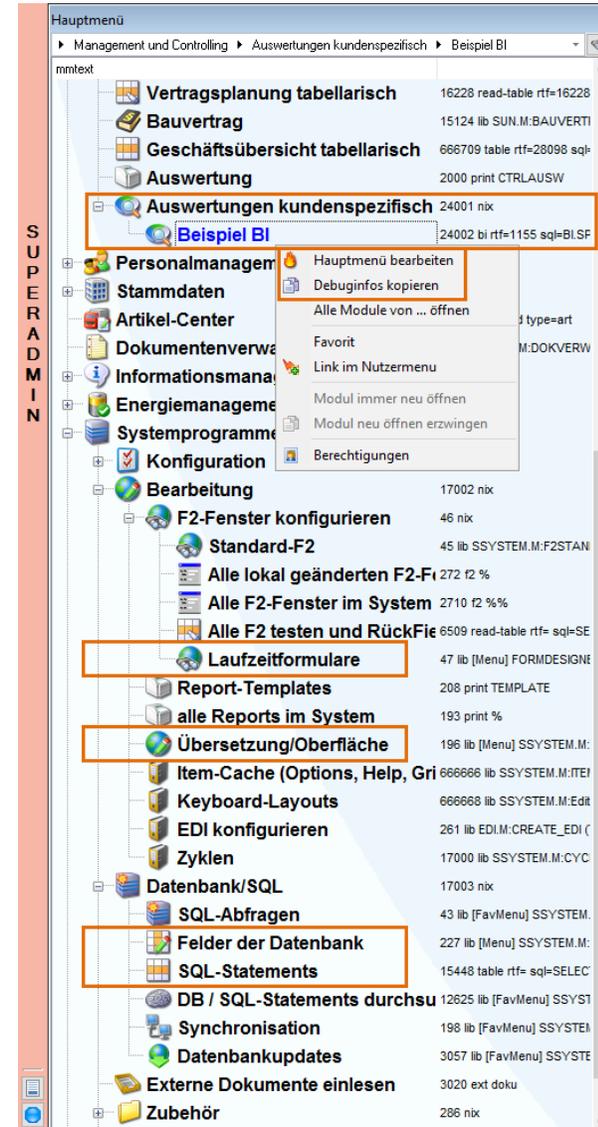
- Tabellarische Ansicht (read-table)

The screenshot shows the 'Angebots- / Auftragsverwaltung tabellarisch' interface, displaying a detailed table of sales orders. The table includes columns for order number, position, customer, article number, drawing index, article description, and quantity sold. The data is as follows:

S Bear	Auftrag-Nr.	Pos. (Verkauf)	Bestell-Nr.	Kunde	Artikel-Nr.	Zeichnungsindex	Artikelbezeichnung	Menge verkauft	ME
E	AG18-00001	1	GEO		G.PKW A-1168534 /A		Getriebe PKW	65,00	Stück
E	AG18-00001	2	GEO		G.PKW A-1168534 /A		Getriebe PKW	90,00	Stück
E	AG18-00002	1	GEO		G.PKW A-1168534 /A		Getriebe PKW	75,00	Stück
E	AG18-00003	1	GEO		G.PKW A-1168534 /A		Getriebe PKW	80,00	Stück
E	AG18-00004	1	GEO		W.13.N-272.371 /C		Welle Nut	5,00	Palette 10 Stk
E	AG18-00005	1	GEO		W.13.N-272.371 /C		Welle Nut	520,00	Stück
E	AG18-00006	1	GEO		W.13.N-272.371 /C		Welle Nut	50,00	Stück
E	AG18-00007	1	RAH-0011 - GEO		G.PKW A-1168534 /A		Getriebe PKW	50,00	Stück
E	AG18-00008	10			W.13.N-272.371 /C		Welle Nut	20,00	Stück
E	AG18-00008	20			W.13.N-272.371 /C		Welle Nut	20,00	Stück
E	AG18-00008	30			W.13.N-272.371 /C		Welle Nut	2,00	Kilogramm
E	AG18-00008	40			W.13.N-272.371 /C		Welle Nut	2,00	Kilogramm
E	AG18-00009	10			W.13.B-2356-89-1		Welle Nut 56	10,00	Palette 10 Stk
E	AG18-00010	1	REKLAM		G.PKW A-1168534 /A		Getriebe PKW	120,00	Stück
E	AG18-00015	10			G.PKW A-1168534 /A		Getriebe PKW	20,00	Stück
I	LA18-00001	10			1.2210 Ø14X1000		Sondermat Angrick Welle DIN 175	10,83	Meter
I	LA18-00002	10			1.2210 Ø14X1000		Silberstahl Rundstange / Welle DIN 175	34,17	Meter
I	LA18-00003	10			1.2210 Ø14X1000		Silberstahl Rundstange / Welle DIN 175	35,07	Meter
I	LA18-00003	20			1.2210 Ø14X1000		Silberstahl Rundstange / Welle DIN 175	7,14	Meter
I	PA18-00005/01	10			1.2210 Ø14X1000		Silberstahl Rundstange / Welle DIN 175	86,67	Meter
R	RA18-00001	1	RAH-0011 - GEO		G.PKW A-1168534 /A		Getriebe PKW	750,00	Stück

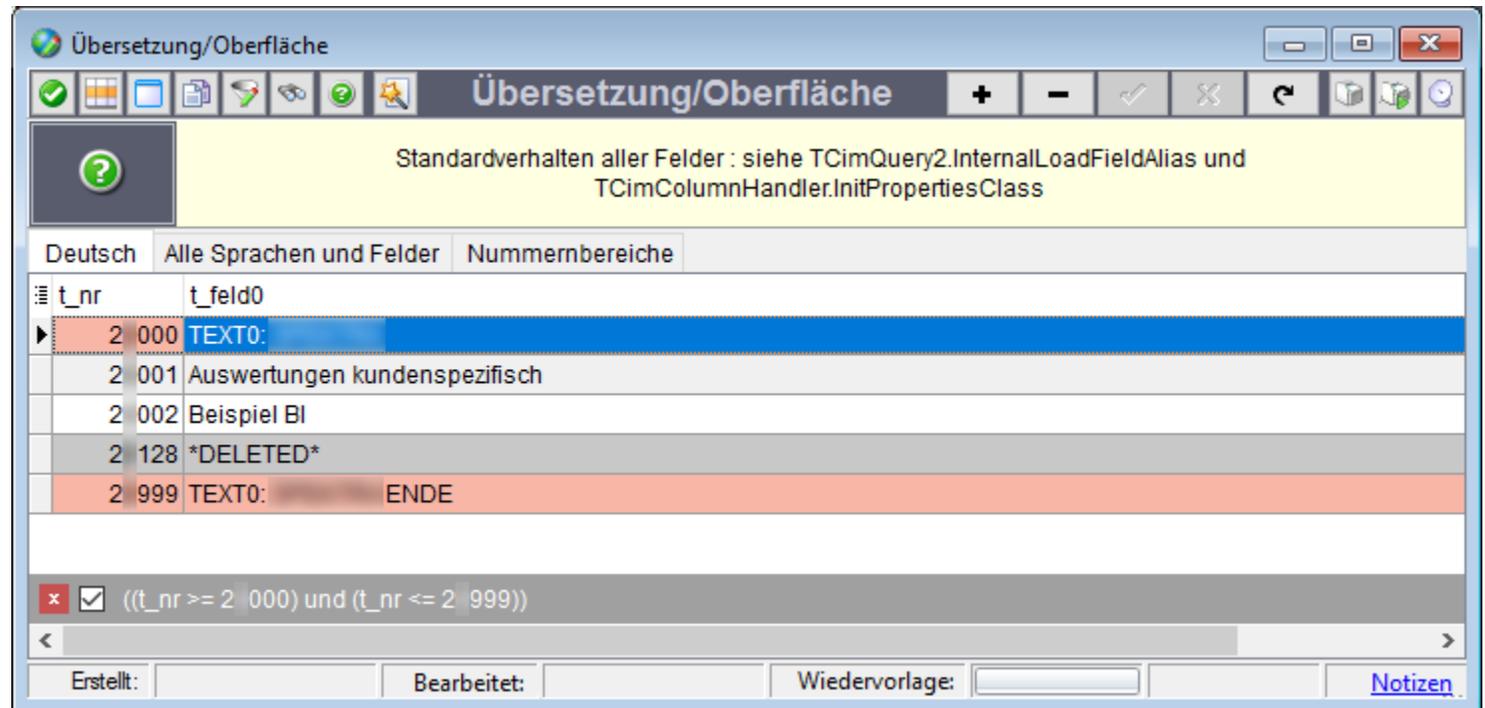
Die administrativen Elemente

- Anmeldung als Superadmin
- Hauptmenü bearbeiten
- Debuginfos kopieren
- Laufzeitformulare erstellen und editieren
- Übersetzungen und Oberflächentexte erstellen und editieren
- Felder der Datenbank übersetzen
- SQL-Statements für BI-Module erstellen und editieren



Texte anlegen

- Alle nötigen Texte für
 - Hauptmenü-Einträge
 - Felder
 - Hints
- Die Texte sollten im zugewiesenen Textbereich angelegt werden, damit es nicht zu Überschneidungen kommt.
- Texte stehen in versch. Sprachen zur Verfügung
- Je Sprache gibt es zudem kundenspezifische Texte, um bestehende Texte global anzupassen.



Laufzeitformular (RTF) wählen oder erstellen

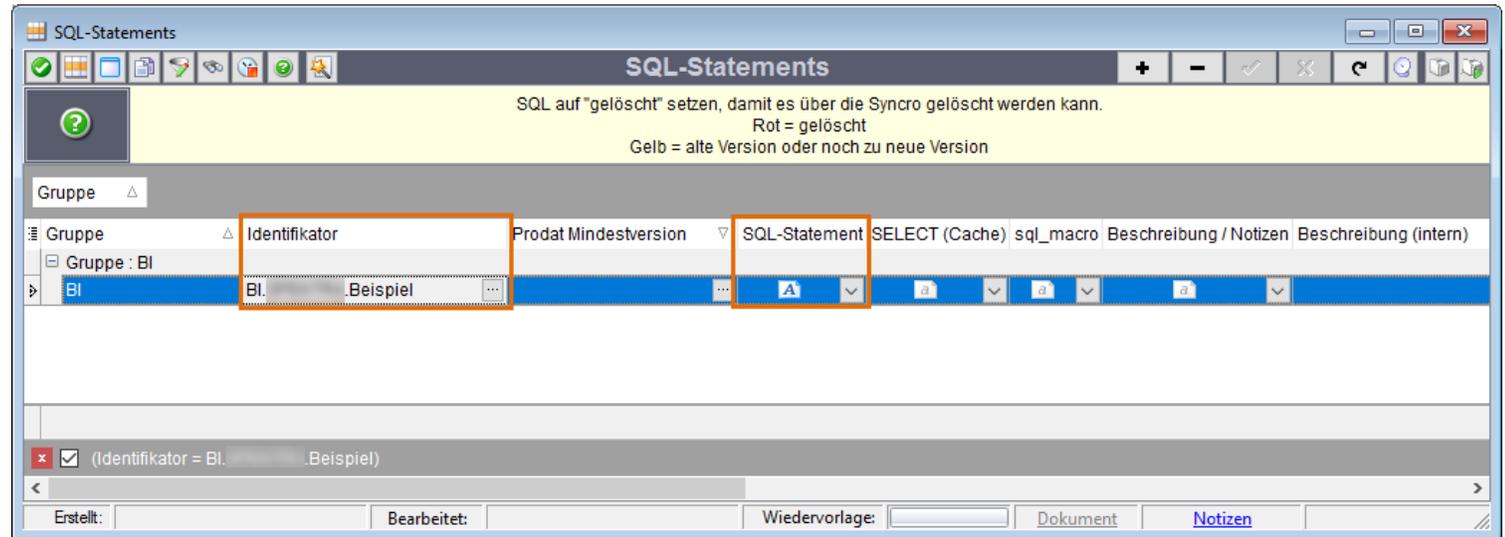
- Laufzeitformulare bzw. Vorsatzformulare steuern die Einschränkung der Daten
- 2 Möglichkeiten:
 - Felder des RTFs können als Parameter direkt im SQL angegeben werden (:parameter).
 - Spezielles WHERE für SQL per Python vom RTF generieren lassen
- In der rechten Tabelle wird das zu editierende RTF ausgewählt.
- Laden, Speichern und Freischalten des Editierens in der oberen Leiste
- Feldnamen und -typen können im Editiermodus ausgelesen werden.
- RTF 0 ist die Grundform für ein neues RTF
- RTF 1155 ist allgemein für BI-Module (Zeitraum mit Datumparametern :datum_v und :datum_b)
- Ggf. neue RTF-ID sollte mit der Textnummer des zugehörigen Objekts identisch sein.

The screenshot displays the Prodat-SQL Form Designer interface. On the left, the 'Prodat Object Inspector' shows the properties for the selected object 'datum_v: TCimF2DateEdit'. The 'Name' property is set to 'datum_v' and the '_Kind' property is set to 'ckDate'. The main design area shows a form with a date range selector labeled 'Zeitraum' with values '31.03.2013' and '31.03.2014'. On the right, the 'Laufzeitformulare' table lists various RTF objects. The row for RTF 1155, 'BI.Abweise', is highlighted, indicating it is the selected RTF for editing.

rtf_id	rtf_table	rtf_text	rtf_sql	rtf_blanksql	rtf_textdf	rtf_btr	rtf_sh	rtf_rur
1090	gab						2616c	
Sperrstatus PR-Report aufheben (F3)								
1100	BI.Auftrag							
1110	BI.Einkauf							
1120	BI.ARechn							
1125	BI.ARechn							
1130	BI.ERech							
1140	BI.Lager							
1141	BI.Lagerbe							
1145	BI.Liefersc							
1150	BI.Person							
1155	BI.Abweise							

SQL-Statement für BI erstellen

- Auch als Standard-SQL (SSQL) bezeichnet
- Im SSQL wird das SQL-SELECT-Statement für ein BI-Modul hinterlegt.
- Identifikator: *BI.KUNDE.Bezeichnung*
- Felder im SELECT werden übersetzt (s.u. Felder der Datenbank).
- Entspr. des zugehörigen RTF können die Parameter direkt im WHERE angegeben, oder per Python das WHERE generiert werden (s.o.).
- Empfehlung: Daten im SELECT nicht aggregieren, denn das BI aggregiert selbst per konfigurierten Pivot-Elementen.



BI-Modul erstellen

- Einstieg über *Hauptmenü bearbeiten*
- ID sollte identisch mit der erstellten Textnummer (textno) aus dem kundenspez. Textbereich sein.
- Untermenüs werden über Angabe der entspr. ID in parent erstellt.
- action bestimmt die Art des Menüpunktes:
 - menu für Unterordner
 - bi für BI-Modul
- SQL bestimmt das auszuführende SSQL *BI.KUNDE.Bezeichnung*
- proc bestimmt das RTF
- kunde sollte mit Kundenkürzel gefüllt sein.
- posi steuert die Reihenfolge innerhalb des Menübaums

ID	parent	posi	textno	text	description	shorthlpbptr	picture	noicon	action	SQL	config	library	proc	formclassname	kunde	hide	checkrights	inheritedrights	readonly	hidden
2_001	210	500	2_001	Auswertungen			2879805	<input type="checkbox"/>	menu	a	a					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2_002	2_001	10	2_002	Beispiel BI				<input type="checkbox"/>	bi	BI. .Beispiel	a		1155			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SQL: BI. .Beispiel

Action: BI, SQL: StandardSQL, Proc (Lib): RTF-ID, ShortHelpTxtNr: MMConfig

Erstellt: 2018-06-21 CIMPCS, Bearbeitet: 2018-06-21 CIMPCS, Wiedervorlage: **

Tabellarische Ansicht erstellen

- Einstieg über *Hauptmenü bearbeiten*
- ID sollte identisch mit der erstellten Textnummer (textno) aus dem kundenspez. Textbereich sein.
- Untermenüs werden über Angabe der entspr. ID in parent erstellt.
- action bestimmt die Art des Menüpunktes:
 - menu für Unterordner
 - read-table für tabellarische Ansicht
- SQL bestimmt das auszuführende SQL-SELECT-Statement (kein SSQL)
- proc bestimmt das RTF
- kunde sollte mit Kundenkürzel gefüllt sein.
- posi steuert die Reihenfolge innerhalb des Menübaums

Hauptmenü bearbeiten

Icons siehe H:\LWESI\icons
mm_action 4 & 7 - Beschreibung für Dokumentvorschau <http://redmine.prodat-sql.de/issues/3926#note-5>
gelb = hidden (mm_hide mm_kunde mainmenu_access) / grau = deleted (mm_kunde)

Text / Position		Funktion					Rechte			Status										
id	parent	posi	textno	text	description	shorthlptnr	picture	noicon	action	sql	config	library	proc	formclassname	kunde	hide	checkrights	inheritedrights	readonly	hidden
2 001	210	500	2 001	Auswertungen kundenspezifisch			2879805	<input type="checkbox"/>	menu	a	a					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 003	2 001	20	2 003	Beispiel tabellarisch				<input type="checkbox"/>	read-table	A	a					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SQL: SELECT ag_astat, ag_nr, ag_pos|

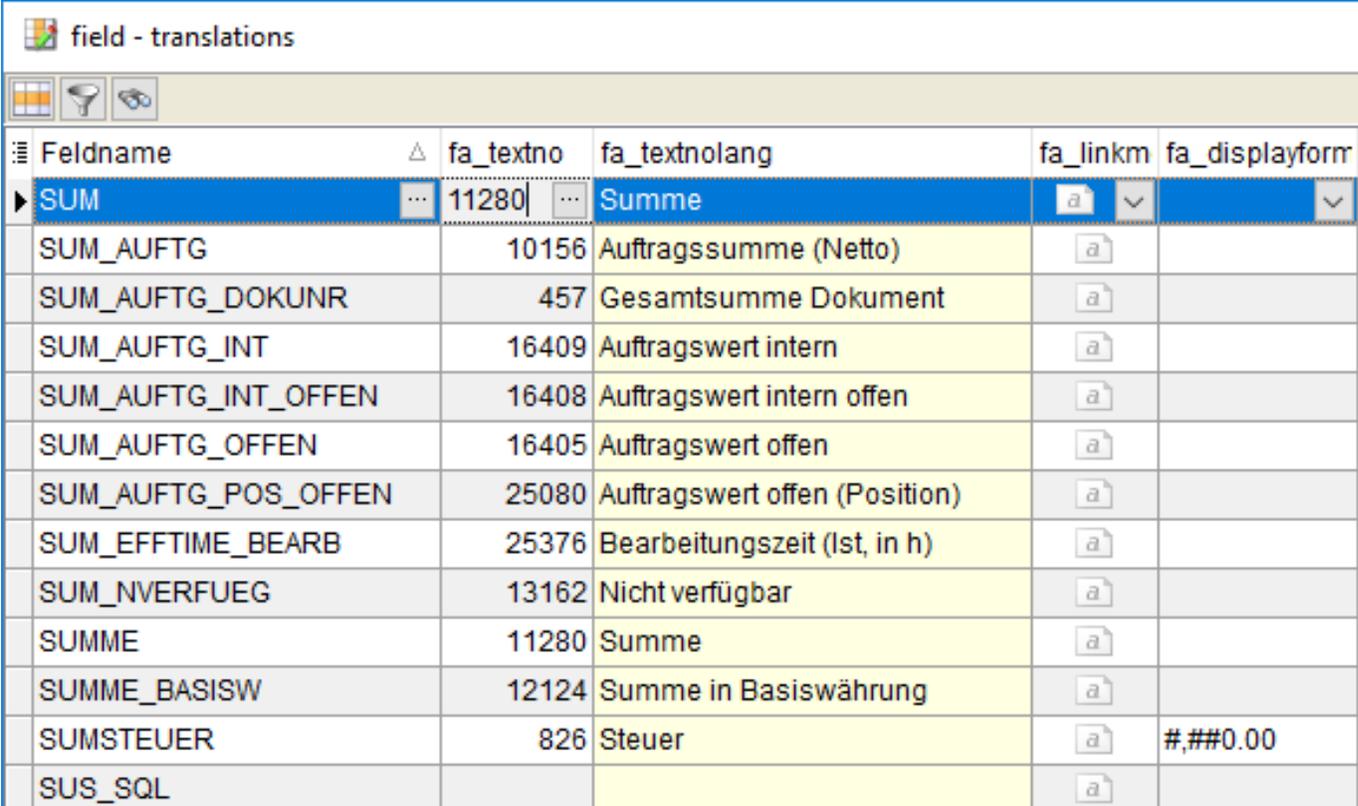
Action: EditTable
SQL: SQL
Proc (Lib): RTF-ID

ShortHelpTxtNr, MMConfig (rtf_sql verändert oder überschreibt mm_sql)

Erstellt: 2018-06-25 CIMPCS | Bearbeitet: 2018-06-25 CIMPCS | Wiedervorlage: ** | Notizen

Felder der Datenbank übersetzen

- Bei fehlenden Feldübersetzungen (insb. bei neuen, berechneten Feldern im SELECT) gibt es die Möglichkeit, neue Feldübersetzungen anzulegen.
- Texte sollten im kundenspez. Textbereich erstellt und verwendet werden.
- Bei Anpassungen bestehender Feldübersetzungen kann der kundenspez. Text der Textnummer ergänzt werden. Achtung, diese kundenspez. Übersetzung gilt dann für alle Oberflächen!



Feldname	fa_textno	fa_textnolang	fa_linkm	fa_displayform
SUM	11280	Summe	a	
SUM_AUFTG	10156	Auftragssumme (Netto)	a	
SUM_AUFTG_DOKUNR	457	Gesamtsumme Dokument	a	
SUM_AUFTG_INT	16409	Auftragswert intern	a	
SUM_AUFTG_INT_OFFEN	16408	Auftragswert intern offen	a	
SUM_AUFTG_OFFEN	16405	Auftragswert offen	a	
SUM_AUFTG_POS_OFFEN	25080	Auftragswert offen (Position)	a	
SUM_EFFTIME_BEARB	25376	Bearbeitungszeit (Ist, in h)	a	
SUM_NVERFUEG	13162	Nicht verfügbar	a	
SUMME	11280	Summe	a	
SUMME_BASISW	12124	Summe in Basiswährung	a	
SUMSTEUER	826	Steuer	a	#,##0.00
SUS_SQL			a	

Ergänzungen

- Hilfe bzgl. der Administration von BI-Modulen: http://pg.prodat-erp.de:212/index.html?business_intelligence_gescha.html
- Entity-Relationship-Models: <https://redmine.prodat-sql.de/projects/prodat-v12-public/wiki/ERM-Modelle>
- Erstellen von Python Script im Vorsatzformular: <https://www.prodat-erp.de/tmp/Hlp/Python.htm>