

↗ SoftENGINE

↗ UPDATE

TECHNIK



MEMTAB Generator

Ab Version 5.58 (Erprobungsphase 2016, Freigabe 2017)



Ralph Krause, Disponent bei
Hund-Katze-Goldfisch GmbH

*Mein Name ist **Ralph Krause** und ich bin Disponent bei Hund-Katze-Goldfisch GmbH. Als Disponent stehe ich täglich vor der Herausforderung, sehr große Datenmengen bearbeiten zu müssen. Aktuell plane ich die Saisonartikel für das 3. Quartal. Hierzu lade ich mir **100.000** Belegpositionen aus dem vergangenen Geschäftsjahr und gruppriere diese, um die verkaufte Menge zu ermitteln. **Das dauert knapp 10 Sekunden!***

Es kling unglaublich, ist aber dennoch wahr. Realisiert wurde das in der BüroWARE von unserer IT-Abteilung mittels MEMTABS.

***MEMTABS** bieten die Möglichkeit, in der BüroWARE oder auch in der WEBWARE große Datenmengen schnell und einmalig pro Sitzung aus der Datenbank in den Hauptspeicher zu laden und sie dort zu belassen. Vom IT-Techniker habe ich mir erklären lassen, dass wir bei 100 zu 10.000 sind. Also um den Faktor 100 schneller, was natürlich ein gigantisches Argument angesichts unserer Massendaten bzw. unserer großen Datenmengen darstellt. Vor allem eine Geschwindigkeitssteigerung sei durch InMemory pro Sitzung möglich, aber auch ein deutlich geringerer Speicherverbrauch an sich. Die MEMTABS erfreuen also nicht nur mich, sondern auch unser IT-Team.*

In diesen Memory-Tabellen habe ich die Möglichkeit zu sortieren, zu gruppieren und zu kopieren. Das heißt, ich kann im Speicher eine Memory-Tabelle in eine andere übertragen, kann selektieren, bspw. nach allen Artikeln, bei denen der Preis kleiner als fünf Euro ist. Diese Daten kann ich dann in eine andere Memory-Tabelle übertragen. Da sind dann bspw. nur noch 50 Positionen von 100.000 drin. Da alles im Speicher abläuft, geht es sehr, sehr schnell.

Ich kann danach alle Daten in der Tabelle aber auch noch sortieren, zum Beispiel aufsteigend nach dem Preis. Diese Tabelle will ich dann jedoch ausdrucken, um sie mit unserem Vertrieb zu besprechen. Hierbei unterstützt mich die Druckfunktion für diese Memory-Tabelle. Ich kann mir somit ruck, zuck eine Tabelle ausdrucken, sortiert nach Artikeln und dem Preis. Selbstverständlich kann ich darin auch gruppieren und eine Gruppensumme pro Warengruppe bilden.

Diese Memory-Tabellen - MEMTABs - gibt es ja schon seit einiger Zeit. Was jetzt *neu* hinzugekommen ist, ist der

MEMTAB Generator. Der MEMTAB Generator ist die Benutzeroberfläche zu den MEMTABs. Mit diesem Werkzeug kann die IT-Abteilung sehr rasch auf unsere stetig geänderten Anforderungen hinsichtlich gruppierter Werte in Tabellen und Auswertungen reagieren. Das spart uns allen Zeit und bringt Freude bei der Arbeit!

Hier noch ein weiteres Beispiel, das zeigt, wie effizient man mit MEMTABs arbeiten kann. Ich drucke eine Artikelstatistik - also Artikel um Artikel - und auf der letzten Seite möchte ich jetzt noch einmal alle Warengruppen, die in dieser Liste sind, übersichtlich untereinander stehen haben. Das bekomme ich mit der MEMTAB ganz einfach hin, weil ich nur eine MEMTAB „Warengruppe Umsatz“ hinterlege. Und immer wenn ich einen Artikel ausdrücke, addiere ich gleichzeitig in dieser MEMTAB den Wert in der Warengruppe hinzu.

Ich habe einen guten Kontakt zur Buchhaltung und von daher weiß ich, dass auch die neue OP-Verwaltung auf MEMTABs beruht. Da gibt es am Anfang eine Übersichtsseite, auf der

man die Top 50, letzte 50 etc. sieht. Beim Start der OP-Verwaltung lädt BüroWARE alle OPs in den Speicher und macht daraus eine große Tabelle, in der alle Offenen Posten gelistet sind. Geschwindigkeit ist hier kein Thema mehr.

Bevor es die MEMTABS gab, war die Bearbeitung sehr großer Datenmengen ein aufwendiger Prozess. Das Einlesen der Positionen per Workflow-Skript und das Schreiben in eine IDB (Individuelle Datenbank) dauerte gefühlt unendlich lange, und die weitere

Handhabung war auch nicht besonders performant.

Ich bin froh, dass wir nun auf die MEMTABS zurückgreifen können, und begeistert von den vielen Möglichkeiten, die ich jetzt schon nutze, und es werden sich sicher noch viele weitere ergeben.

Technische Details

MEMTAB

MEMTABs sind spezielle temporäre Hauptspeichertabellen, die nur innerhalb einer einzelnen BüroWARE / WEBWARE Anwendung und nur während der Laufzeit zur Verfügung stehen. Die Tabellen werden mittels eines Namens, der frei gewählt werden kann, identifiziert. Das Speichermodell einer MEMTAB unterscheidet sich von den sonstigen Hauptspeichertabellen in der BüroWARE. WFL-Skripte verwenden für jeden Datensatz einen Speicherbereich fixer Länge (10.000 Bytes). Alle Datensätze werden in einem zusammenhängenden Bereich im Arbeitsspeicher des Prozesses abgelegt. Die Größe eines Datensatzes einer MEMTAB hängt von der Struktur der MEMTAB ab, genauer von der Anzahl und Art der Felder der MEMTAB. So benötigt eine MEMTAB mit zwei Zahlenfeldern nur 8 Byte für die Daten. Der größte Vorteil hiervon ist, dass ein BüroWARE Prozess in einer MEMTAB mit wenigen Feldern deutlich mehr Sätze ablegen kann, als ein WFL-Skript dies tun könnte. Die Speicherstruktur ist darüber hinaus so gewählt, dass der Speicherbereich, den die MEMTAB verwendet, nicht zwingend zusammenhängend sein muss. Ein fragmentierter Arbeitsspeicher bereitet bei einem Workflow-Skript durchaus Probleme, was auf die MEMTABs nicht mehr zutrifft.

MEMTAB-Skript

Die MEMTAB-Skripte sind analog zu dem Workflow-Skripten zu sehen. Der Funktionsumfang ist eingeschränkt gegenüber den WFL-Skripten. Der Vorteil der MEMTAB-Skripte liegt in der Ablage der Daten. MEMTAB-Skripte wie auch WFL-Skripte operieren auf Daten, die im Hauptspeicher abgelegt sind, bzw. stellen sie dar. Allerdings verwenden die MEMTAB-Skripte die MEMTABs als Hauptspeichertabellen.

Es gibt zwei Möglichkeiten, um mit MEMTABs zu arbeiten:

1. Es stehen verschiedene Funktionen bei der Variablenauswahl zur Verfügung.

Siehe S. 32-33

2. Es gibt eine Verwaltungsoberfläche für MEMTABs, den sogenannten MEMTAB Generator.

Funktionen im Überblick

- Definition durch gespeicherte Datenstruktur
- Oberfläche mit direkter Verbindung
- Initialisierung durch freie Strukturdefinitionen
- Individuelle Eventscrip-Konfiguration
- Anlage einer MEMTAB durch einen Assistenten
- Selektionspool
- Berechtigungseinstellungen
- Umleitungsmöglichkeiten
- Strukturierung durch Kategorien
- Einfache Übernahme in andere Installationen durch XML-Export / -Import

Vorgelagerte Auswahl

In der folgenden Abbildung ist die vorgelagerte Auswahl des MEMTAB Generators zu sehen. Diese zeigt alle MEMTAB-Definitionen mit entsprechender ID und Bezeichnung. Eine Baumselektion steht zur Verfügung. Die nach eigenen Kategorien selektiert werden kann.

➔ BüroWARE® - PREMIUM 5.58.003.22174/1993-2016 (c) SoftENGINE

Meine Firma GmbH : 01.2015-12.2015

▼ Allgemein Oberfläche Berechnungen Formulare Tools Einstellungen Extras An...

HOME x

CRM/OfficePlaner

Warenwirtschaft

2

Basisdaten

Adressstamm

Vertreter

Artikelstamm

Adress/Artikel

Projekte

Weitere Stammdaten

Einkauf/Wareneingang

Verkauf/Warenausgang

MEMTAB Generator 1.0

➔ Allgemein Bearbeiten Ansicht Tools

1 MEMTAB Auswahl 2 Selektionspool

Selektion

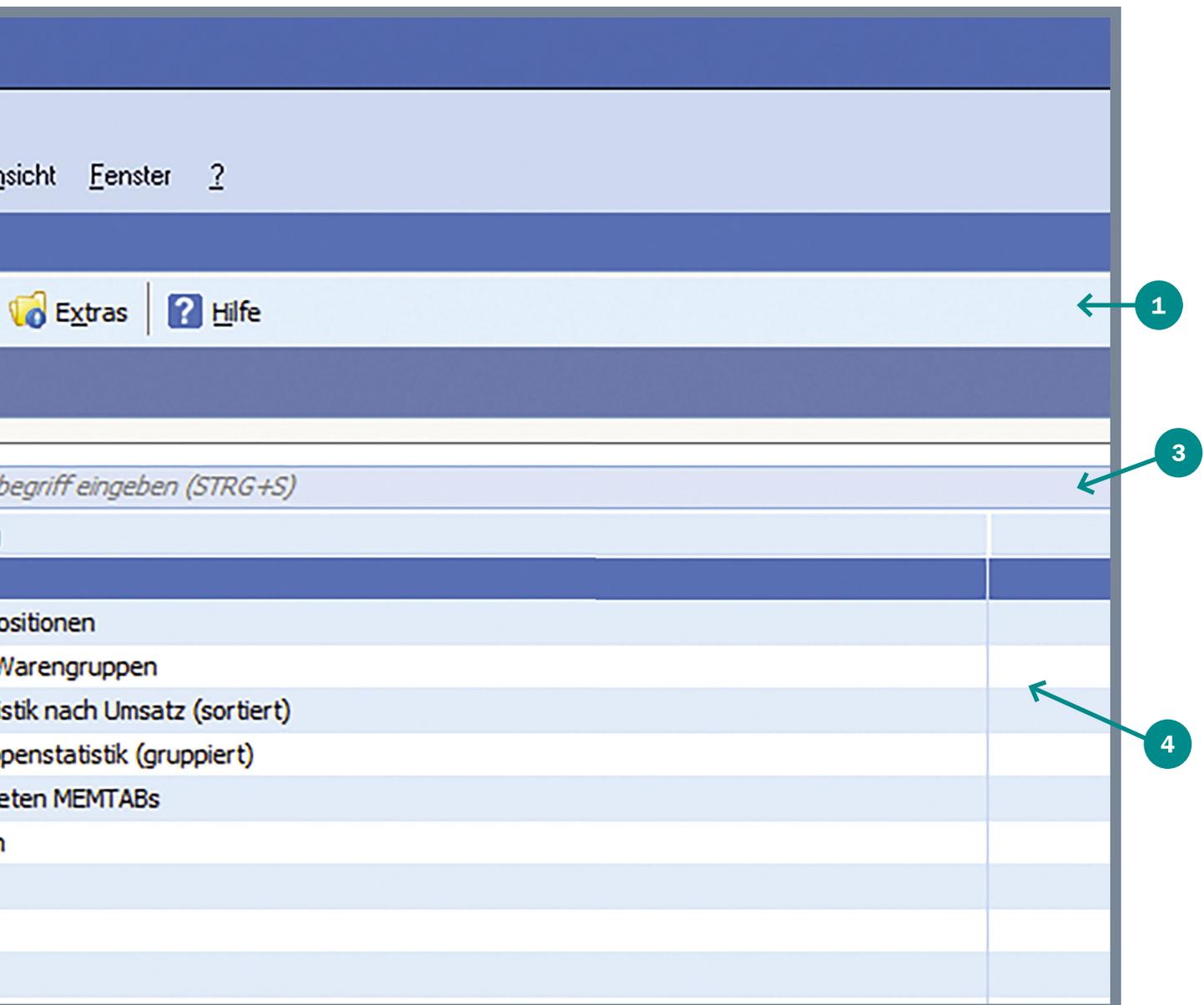
- ▶ SoftENGINE
 - ▶ Individuell
 - ▶ Selektionspools

Daten

Suche: Hier Suchen

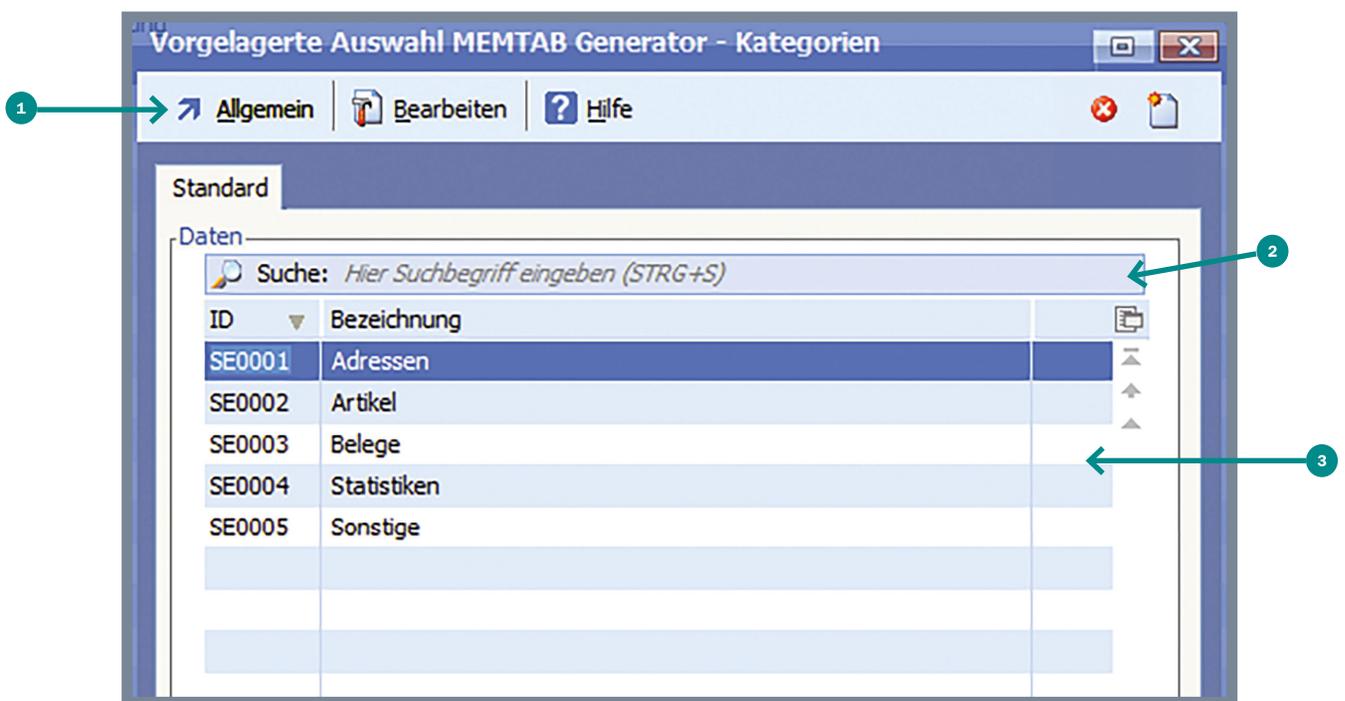
| ID | Bezeichnung |
|--------|------------------|
| SE0001 | Adressen |
| SE0002 | Alle Belegp... |
| SE0003 | Artikel mit V... |
| SE0004 | Adressstat... |
| SE0005 | Warengrup... |
| SE0006 | Alle geöffn... |
| SE0007 | Alle Kunder... |
| | |
| | |

- 1 Funktionsleiste
- 2 Baumstruktur mit Kategorien
- 3 Suchleiste
- 4 Auswahltabelle mit erstellten MEMTABs

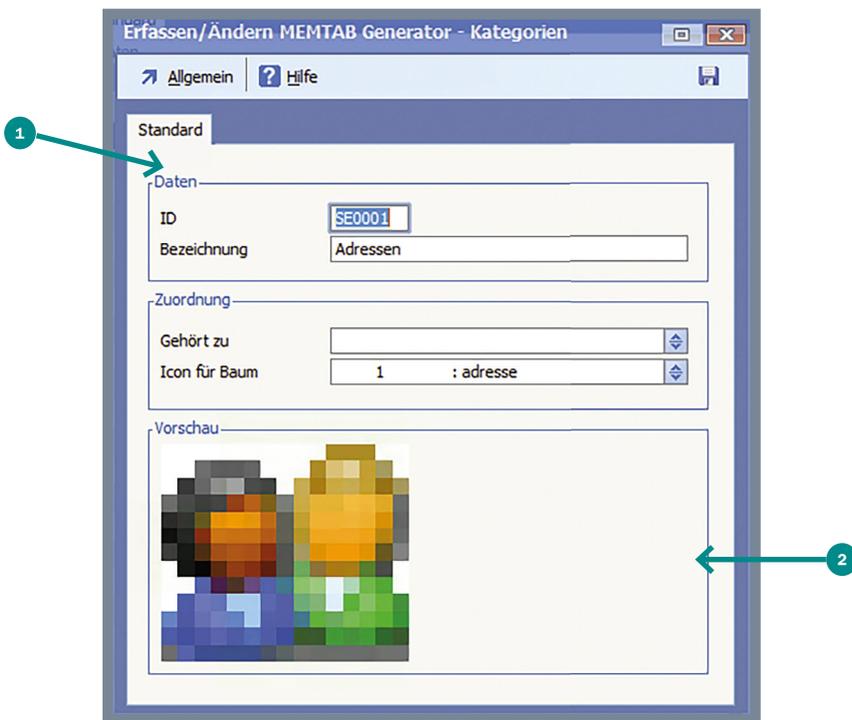


MEMTAB-Kategorien

Innerhalb des MEMTAB Generators ist es auch möglich, eigene Kategorien zu erstellen, die dann in der Baumselektion dargestellt werden. Die Baumselektion ist unterteilt in SoftENGINE und individuelle Kategorien. Die SoftENGINE Kategorien beginnen mit „SExxxx“, die individuellen mit „IDxxxx“.



- 1 Funktionsleiste
- 2 Suchleiste
- 3 Auswahltabelle der Kategorien



- 1 Erfassen/Ändern einer Kategorien-Maske
- 2 Vorschau eines Icons, das in der Baumselektion angezeigt wird

Anlageassistent

Assistent für neue MEMTAB ...

Abbrechen Weiter

1 MEMTAB 2 Spalten 3 Datenbankfelder verknüpfen 4 Einschränkung der Datenquelle

Daten

ID SE0007

Bezeichnung Alle Kunden

Feste Datenbereichverknüpfung

Ohne Verknüpfung

Mit Verknüpfung

Datenquelle (optional)

Datenquelle 1: Adressen

IDB-ID

DBK-ID

Primärindex

Typ 1: Numerisch

Länge 8 Zeichen

Anzahl Felder

Text 2 Spalte(n)

Numerisch 1 Spalte(n)

Datum 1 Spalte(n)

Der Anlageassistent kommt zum Vorschein, wenn man eine neue MEMTAB anlegen möchte (Taste F3). Auf der ersten Karteikarte werden Definitionen wie Datenquelle, Index oder Anzahl der Felder festgelegt.

Auf der zweiten Karteikarte des Anlageassistenten wird die Bezeichnung für die jeweiligen Felder definiert.

Assistent für neue MEMTAB ...

Abbrechen Zurück Weiter

1 MEMTAB 2 Spalten 3 Datenbankfelder verknüpfen 4 Einschränkung der Datenquelle

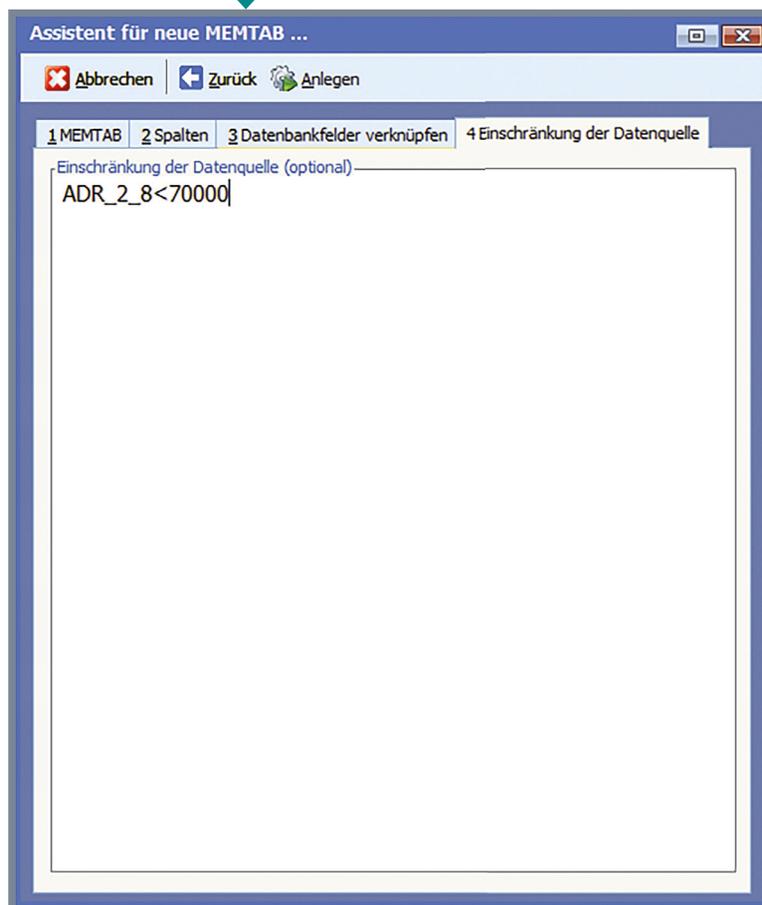
Suche: Hier Suchbegriff eingeben (STRG+S)

| Spalte | Bezeichnung |
|--------|-------------|
| A0 | Name |
| A1 | Ort |
| D0 | Geändert am |
| NO | Umsatz |

Auf der dritten Karteikarte können die Felder in der MEMTAB mit dem zugehörigen Datenfeld aus dem jeweiligen Datenbereich gemapped werden.



Auf der vierten Karteikarte des Anlageassistenten ist es möglich (optional) eine Einschränkung der Datenquelle vorzunehmen, sodass nur bestimmte Daten in die MEMTAB geladen werden.



1

Allgemein | Tools | Hilfe

Alle Einstellungen

Übersicht

SE0001
Adresstatistik
Letzte Änderung am 23.02.2016 von Bediener 000

2

3

| Art | Bezeichnung |
|-----|--|
| ➔ | Allgemeine Einstellungen |
| | Verfügbare Tabellenspalten |
| | Einschränkung der Datenquelle |
| | Datenbankfelder verknüpfen |
| | Berechtigung |
| Σ | Eventscript Initialisierung |
| | Eventscript nach Initialisierung |
| | Eventscript Toolausführung |
| | Eventscript Tabelleneingabe |
| | Eventscript Summenbildung |
| | Eventscript Fokus auf Zeile |
| | Eventscript Alle Datensätze bearbeiten |
| | Eventscript Beim Beenden |
| 🔍 | Maske bearbeiten |
| | Bildschirmdarstellung |
| 📄 | Tabellenlayout bearbeiten |
| | Allgemeine Einstellungen zur Tabelle |
| 📄 | Funktionsleiste bearbeiten |
| 📄 | PopUp-Menü "Allgemein" bearbeiten |
| | PopUp-Menü "Bearbeiten" bearbeiten |
| | PopUp-Menü "Ansicht" bearbeiten |
| | PopUp-Menü "Tools" bearbeiten |
| | PopUp-Menü "Extras" bearbeiten |
| | PopUp-Menü "Einstellungen" bearbeiten |
| | PopUp-Menü "Kontext" bearbeiten |
| | Tastaturumleitung |

Vorschau

Mem-Tab

ID SE0001

Bezeichnung Adresstatistik

Primärindex

Text Nein

Numerisch Ja

Datum Nein

Länge 8

Datenfelder

Anzahl Textfelder 3

Anzahl numerischer Felder 4

Anzahl Datum Felder 2

4

Selektion

Kategorie Adresdaten

Version 1.3

Einstellungen

Beim Beenden MEMTAB löschen Nein

Anzahl Tabellensätze 100000

Notiz/Dokumentation

In diesem Memtab werden alle Kunden mit dem jeweiligen Umsatz angezeigt.

MEMTAB erfassen / ändern

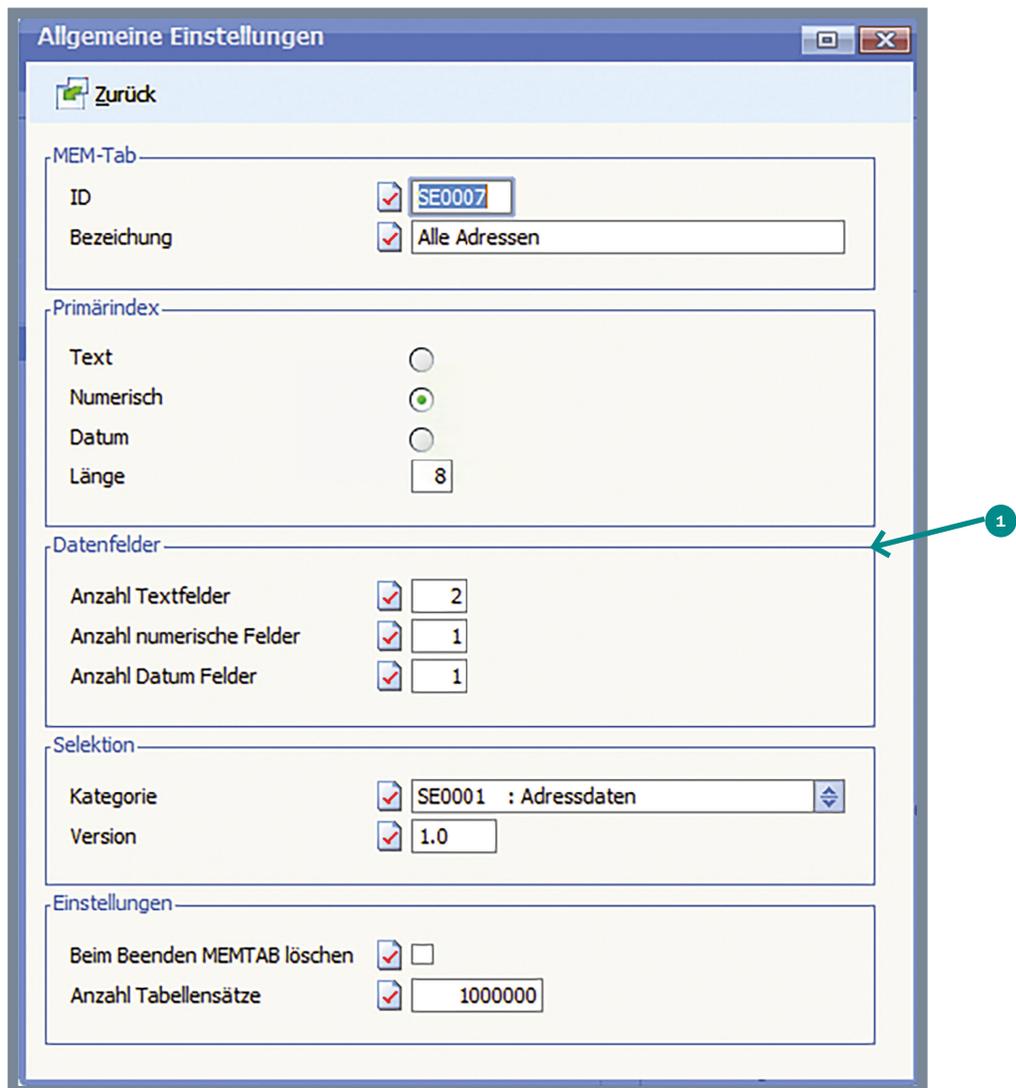
Nach dem Anlageassistenten oder beim Bearbeiten einer bestehenden MEMTAB-Definition gelangt man in den Erfassen/Ändern-Bereich der MEMTAB. Im linken Bereich ist es möglich in verschiedene Optionsmasken oder Kalkulationsblöcke zu verzweigen, um die MEMTAB zu konfigurieren. Im rechten Bereich wird eine Vorschau angezeigt.

- 1 Funktionsleiste
- 2 Übersicht
- 3 Menüauswahl
- 4 Vorschau mit Informationen zum aktuellen Menüpunkt
- 5 Notiz zu der MEMTAB



Allgemeine Einstellungen

In dem folgenden Fenster können die ID und die Bezeichnung der MEMTAB verändert werden. Auch Art und Länge des Primärindex sowie die Anzahl der Datenfelder können in diesem Menü verändert werden. Zudem können MEMTABs in diesem Menü auch einer Kategorie zugeordnet und mit einer Versionsnummer versehen werden. Zusätzlich kann die Anzahl der Datensätze, die geladen werden sollen, angegeben werden.



The screenshot shows a dialog box titled "Allgemeine Einstellungen" with a "Zurück" button. It is divided into several sections:

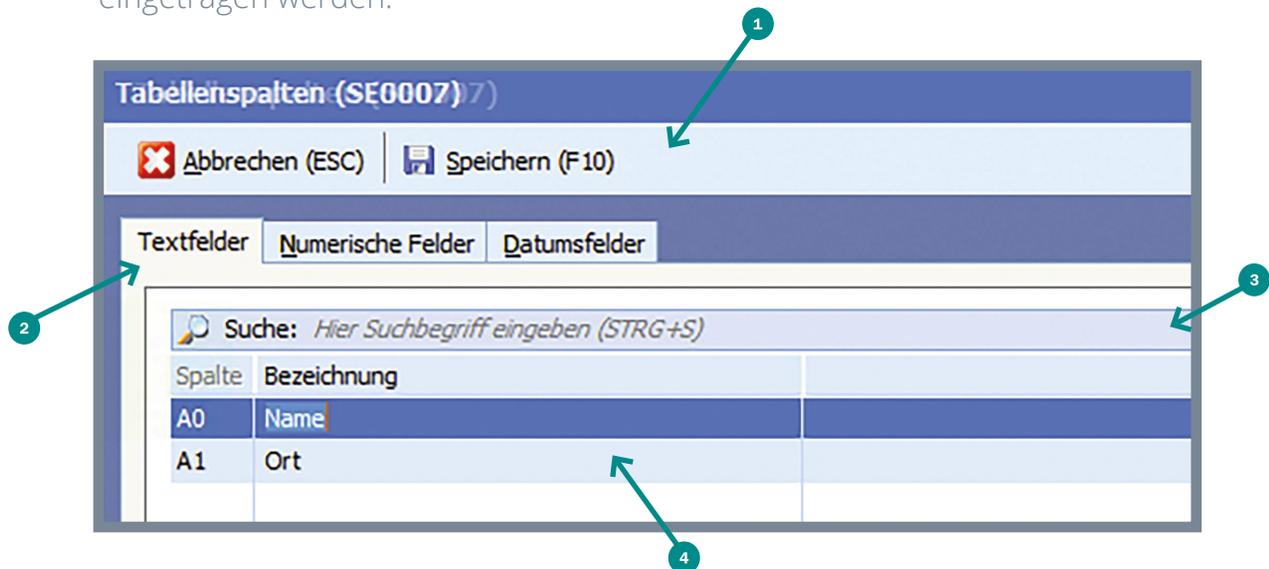
- MEM-Tab:** ID (checkbox checked, text "SE0007"), Bezeichnung (checkbox checked, text "Alle Adressen").
- Primärindex:** Text (radio button), Numerisch (radio button selected), Datum (radio button), Länge (text "8").
- Datenfelder:** Anzahl Textfelder (checkbox checked, text "2"), Anzahl numerische Felder (checkbox checked, text "1"), Anzahl Datum Felder (checkbox checked, text "1").
- Selektion:** Kategorie (checkbox checked, dropdown "SE0001 : Adressdaten"), Version (checkbox checked, text "1.0").
- Einstellungen:** Beim Beenden MEMTAB löschen (checkbox checked, checkbox), Anzahl Tabellensätze (checkbox checked, text "1000000").

A green arrow with a circled "1" points to the "Datenfelder" section.

1 Maske mit allgemeinen Einstellungen zur MEMTAB

Verfügbare Tabellenspalten

Hier können für die Tabellenspalten der MEMTAB Bezeichnungen eingetragen werden:



- 1 Funktionsleiste
- 2 Drei Karteikarten zum Hinterlegen der Spaltenbezeichnungen
- 3 Suchleiste
- 4 Erfassungstabelle zum Hinterlegen der Bezeichnungen

Einschränkung der Datenquelle

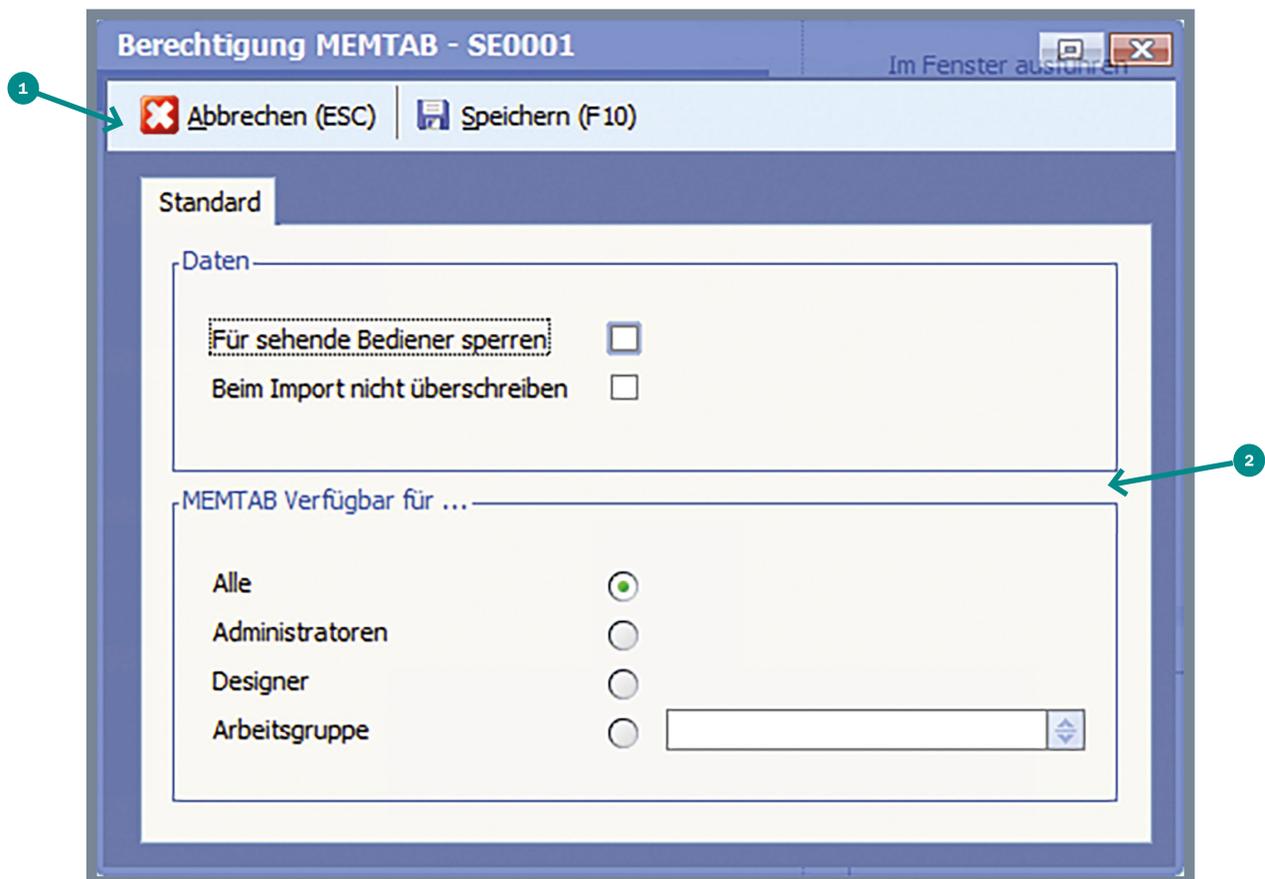
In diesem Menü können die Datenquelle, die IDB-ID und die DBK-ID angegeben werden, aus denen dann die Werte in die MEMTAB geladen werden können. Außerdem kann man eine Einschränkung der Datenquelle vornehmen, wie z.B. „Nur Adressnummern, die kleiner als 70.000 sind“.

The screenshot shows a dialog box titled "Einschränkung der Datenquelle". At the top, there is a menu bar with "Abbrechen (ESC)" and "Speichern (F10)". Below the menu bar, there is a "Standard" tab. Under the "Daten" section, there are three fields: "Datenquelle" (a dropdown menu showing ": Adressen"), "IDB-ID" (an empty text box), and "DBK-ID" (an empty dropdown menu). Below this is a section titled "Einschränkung der Datenquelle (Optional)" which is currently empty. Three green arrows with numbers 1, 2, and 3 point to the menu bar, the "Datenquelle" field, and the optional restriction section respectively.

- 1 Funktionsleiste
- 2 Maskeninformationen zur Datenquelle
- 3 Editor mit Einschränkung der Datenquelle (optional)

Berechtigung

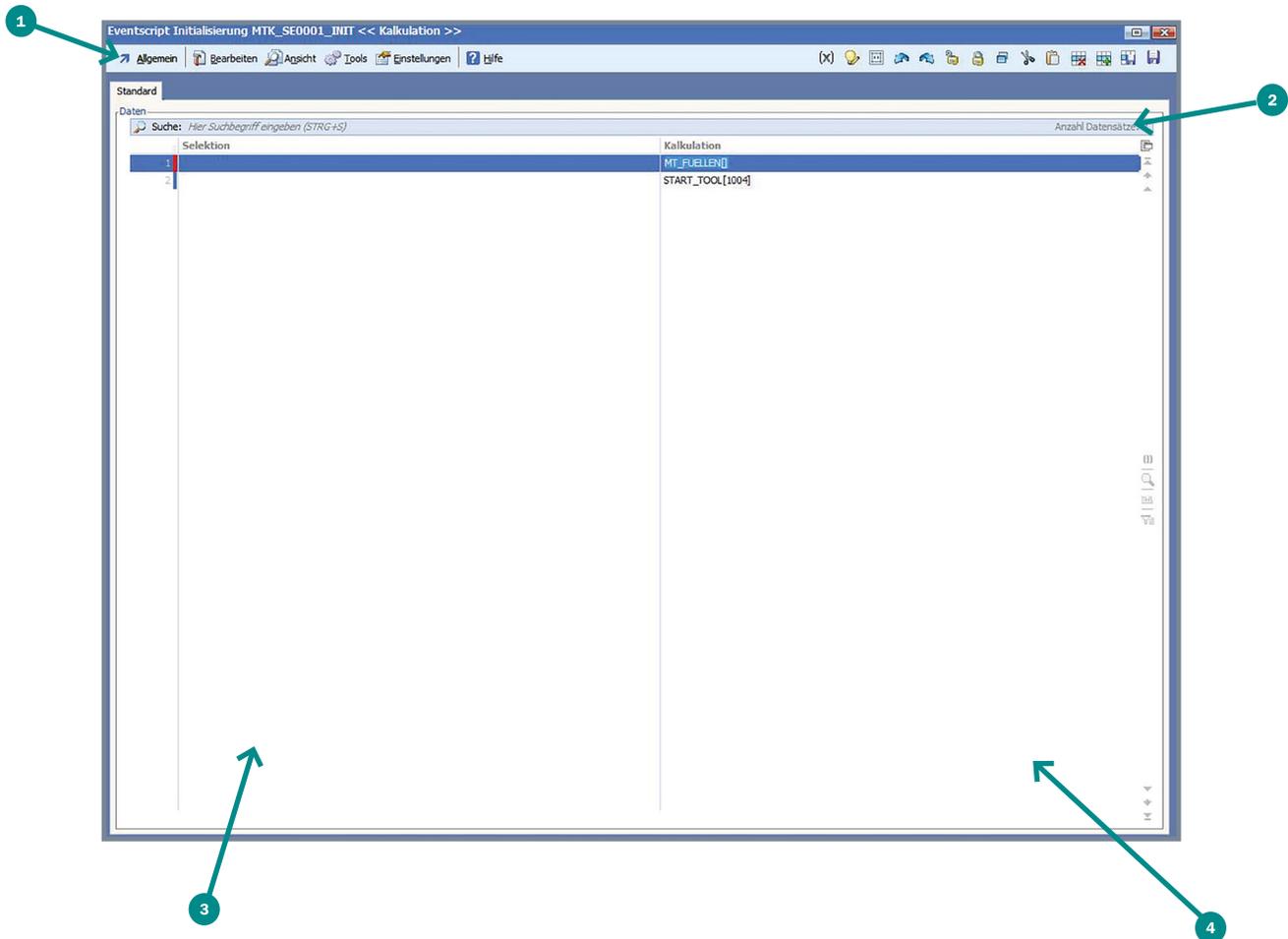
Mit dem folgenden Menü kann eingestellt werden, für welche Bediener diese MEMTAB verfügbar ist. Dabei kann man auswählen, ob die MEMTAB für alle, für Administratoren, Designer oder eine bestimmte Arbeitsgruppe verfügbar ist. Die Einstellung, dass bei einem Import die MEMTAB nicht überschrieben werden darf, ist ebenfalls im Menü „Berechtigung“ zu finden.



- 1 Funktionsleiste
- 2 Maske mit Berechtigungseinstellungen

Eventscript Initialisierung

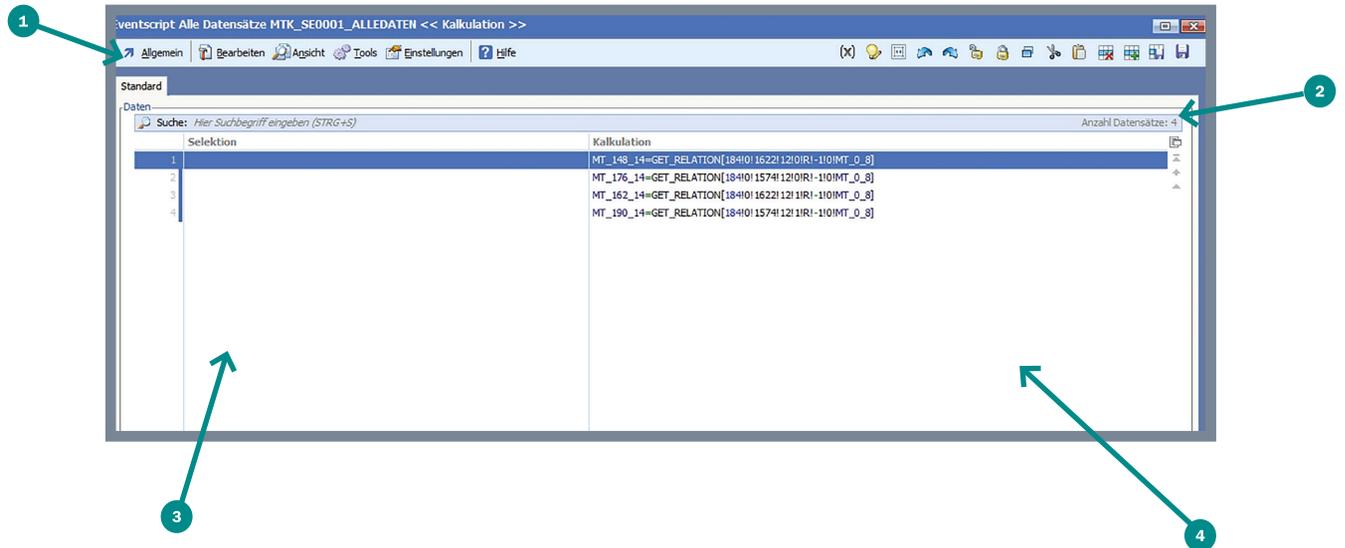
Dieses Eventscript wird beim Aufrufen des Skripts ausgeführt, noch bevor die Daten der MEMTAB geladen wurden.



- 1 Funktionsleiste mit Quicktools
- 2 Suchleiste
- 3 Selektionsspalte
- 4 Kalkulationsspalte

Eventscript Alle Datensätze bearbeiten

Dieses SKript wird als Schleife über alle Tabellensätze in der Tabelle verwendet.



- 1 Funktionsleiste mit Quicktools
- 2 Suchleiste
- 3 Selektionsspalte
- 4 Kalkulationsspalte

Bildschirmdarstellung

In diesem Menü kann man die Darstellung des Fensters einstellen.

Bildschirmdarstellung [INFO / FENSTER]

Zurück

Anzeige

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Im Fenster ausführen | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fenster zentrieren | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fensterposition x Koordinate | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| Fensterposition y Koordinate | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| Fensterbreite | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| Fensterhöhe | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| Auf Bildschirm maximieren | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fensterposition fixieren | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Beim Start Schleier verwenden | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Focushandling

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Top-Level-Fenster | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Modal ausführen | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mit Maske | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

1

1 Maske mit Einstellmöglichkeiten zur Bildschirmdarstellung

Tabellenlayout bearbeiten

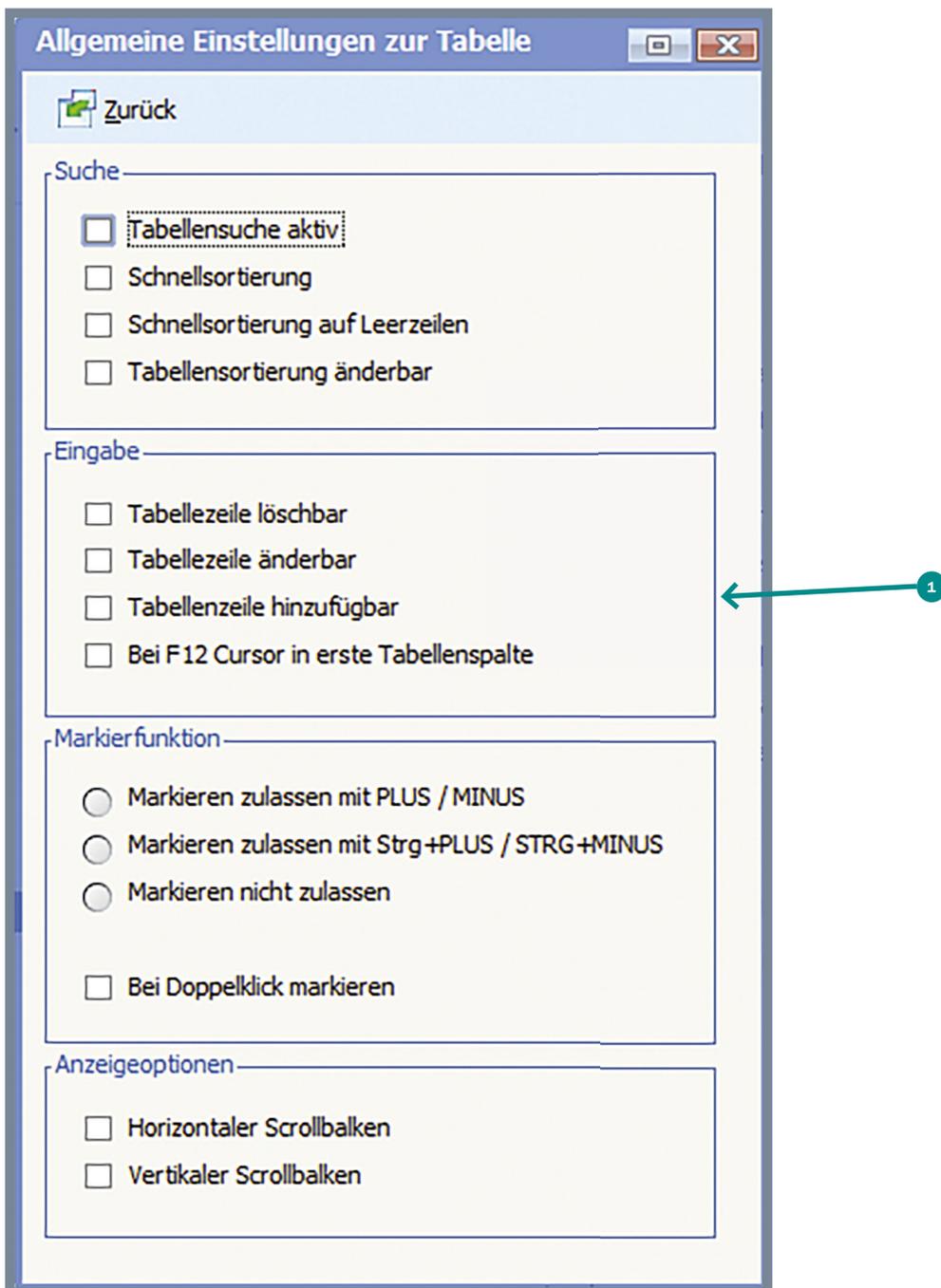
In diesem Menü können Spalten der MEMTAB hinzugefügt oder entfernt werden. Die Spalten, die hier angegeben sind, sind dann auch in der Maske zu sehen.

| S | Bezeichnung | Farb | Pos. | Länge | Angez | So | Eingabeart | Hilftabelle | Abweichend | Lä | Autom. Suc | A | K | A | Datenbereich | + | s | Frega |
|---|----------------|------|------|-------|-------|----|------------|-------------|------------|----|------------|---|---|---|--------------|---|---|-------|
| F | Primärindex | | | 8 | 8 | | R | | | | | ✓ | | | | | | |
| | Name | 0 | 8 | 30 | 20 | | L | | | | | ✓ | | | | | | |
| | Ort | | | 68 | 30 | 20 | L | | | | | ✓ | | | | | | |
| | Land | 0 | 98 | 3 | 3 | | L | | | | | ✓ | | | | | | |
| | Erfasst am | | | 128 | 10 | 10 | D | | | | | ✓ | | | | | | |
| | Geändert am | | | 138 | 10 | 10 | D | | | | | ✓ | | | | | | |
| | Umsatz 2016 | 0 | 148 | 14 | 10 | | R2 | | | | | ✓ | | | | | | |
| | Rohertrag 2016 | | | 176 | 14 | 10 | R2 | | | | | ✓ | | | | | | |
| | Umsatz 2015 | | | 162 | 14 | 10 | R2 | | | | | ✓ | | | | | | |
| | Rohertrag 2015 | | | 190 | 14 | 10 | R2 | | | | | ✓ | | | | | | |

- 1 Funktionsleiste
- 2 Karteikarten für Standard- und Profibearbeitung
- 3 Suchleiste
- 4 Tabelle mit den ausgewählten Spalten
- 5 Buttonleiste mit Funktionen
- 6 Vorschau der Tabelle

Allgemeine Einstellungen zur Tabelle

In diesem Menü gibt es Einstellungsmöglichkeiten für die Suchfunktion, für die Eingabe in die MEMTAB-Tabelle, für die Markierfunktion und für Anzeigoptionen.



1 Maskenfelder mit allgemeinen Einstellungen zur Tabelle

Funktionsleiste bearbeiten

In diesem Menü kann die Funktionsleiste bearbeitet werden.

| Stat | Art | X | Y | Breit | Hoch | Text | Infotext | Aufufart/Aktion | Programm-Nr. | Freigabe für | Arbeitsgruppe | MEM-Pointer |
|------|-----|----|---|-------|------|----------------|----------------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|-------------|
| F | | 12 | 4 | 23 | 23 | &Allgemein | Allgemein | | 1 | 0 | | |
| F | | | | | | | | | -1 | | | |
| F | | | | 23 | 23 | &Bearbeiten | Bearbeiten | | 2 | | | |
| F | | | | 23 | 23 | &Ansicht | Ansicht | | 3 | | | |
| F | | | | 23 | 23 | &Tools | Tools | | 4 | 0 | | |
| F | | | | | | | | | -1 | | | |
| F | | | | 23 | 23 | E&xtras | Extras | | 5 | 0 | | |
| F | | | | 23 | 23 | &Einstellungen | Einstellungen | | 6 | 0 | | |
| F | | | | | | | | | -1 | | | |
| F | | | | 23 | 23 | &Hilfe | Hilfesystem aufrufen | | 99 | 0 | | |
| F | | | | | | | | | -51 | | | |

- 1 Funktionsleiste
- 2 Tabelle mit den Menüfunktionen
- 3 Buttonleiste mit Funktionen

Tastaturumleitung

In dem hier dargestellten Menü können für die Funktionstasten Toolnummern eingegeben werden.

| Funktionstasten | |
|-----------------|---|
| Toolnummer F1 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="1001"/> |
| Toolnummer F2 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="1002"/> |
| Toolnummer F3 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer F4 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="1006"/> |
| Toolnummer F5 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer F6 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer F7 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer F8 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer F9 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="5001"/> |
| Toolnummer F10 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer F11 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer F12 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |

| F-Tastenkombinationen | |
|-----------------------|--|
| Toolnummer STRG F1 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer STRG F2 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer STRG F3 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer STRG F4 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer STRG F5 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer STRG F6 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer STRG F7 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer STRG F8 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer STRG F9 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer STRG F10 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer STRG F11 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |
| Toolnummer STRG F12 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> |

1 Maske mit Feldern für die Tastaturumleitung

MEMTAB-Beispiele

In dieser MEMTAB werden alle Belegpositionen mit Mengen und Preisen im System geladen - mehr als 10.000 in 2 Sekunden!

| MEMTAB Skript [LD0001] | | | | | | |
|--|-------------|------------------|-------------------------------|-------|--------|---------|
| Alles Bearbeiten Ansicht Tools Extras Einstellungen Hilfe | | | | | | |
| 1 Standard 2 Selektionspool | | | | | | |
| Suche: Hier Suchbegriff eingeben (STRG+S) | | | | | | |
| Primärindex | Index | Artikel | Bezeichnung | Menge | Preis | Gesamt |
| 4NV000 000002 | 4NV000 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 50,00 | 49,99 | 2499,50 |
| 2AN20120001000012 | 2AN20120001 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 3,00 | 84,02 | 252,06 |
| 4NR20123002000011 | 4NR20123002 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 3,00 | 84,02 | 84,02 |
| 2Ab20125001000004 | 2Ab20125001 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 20,00 | 49,99 | 999,80 |
| 4AN20120004000002 | 4AN20120004 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 5,00 | 84,02 | 420,10 |
| 4AA20121004000007 | 4AA20121004 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 5,00 | 84,02 | 420,10 |
| ONI 1000002 | ONI 1 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 5,00 | 84,02 | 420,10 |
| ONI 2000003 | ONI 2 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 5,00 | 84,02 | 420,10 |
| ONI 3000002 | ONI 3 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 3,00 | 84,02 | 252,06 |
| 4NR20123005000001 | 4NR20123005 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 1,00 | 84,02 | 84,02 |
| 4NR20123006000003 | 4NR20123006 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 5,00 | 84,02 | 420,10 |
| 4NR20123009000001 | 4NR20123009 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 1,00 | 84,02 | 84,02 |
| 4NR 1000001 | 4NR 1 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 1,00 | 99,98 | 99,98 |
| 3Nr20137001000001 | 3Nr20137001 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 10,00 | 49,99 | 499,90 |
| 3Nr20137002000002 | 3Nr20137002 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 5,00 | 798,18 | 399,09 |
| 3NR20133001000001 | 3NR20133001 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 3,00 | 84,02 | 252,06 |
| 3NR20133002000005 | 3NR20133002 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 5,00 | 84,02 | 420,10 |
| 3NR20133003000002 | 3NR20133003 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 1,00 | 84,02 | 79,82 |
| 2Nr20147001000008 | 2Nr20147001 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 20,00 | 49,99 | 999,80 |
| 2NG20144001000003 | 2NG20144001 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 3,00 | 84,02 | 252,06 |
| 2NR20143001000001 | 2NR20143001 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 3,00 | 84,02 | 252,06 |
| 2NR20143004000001 | 2NR20143004 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 4,00 | 84,02 | 336,08 |
| 1AN20150004000001 | 1AN20150004 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 1,00 | 84,02 | 84,02 |
| 1AA20151004000001 | 1AA20151004 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 2,00 | 84,02 | 168,04 |
| 0Nb20155001000001 | 0Nb20155001 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 10,00 | 49,99 | 499,90 |
| 0Nb20155002000003 | 0Nb20155002 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 1,00 | 49,99 | 47,49 |
| 0NI20156002000002 | 0NI20156002 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 5,00 | 798,18 | 399,09 |
| 1Nr20157003000001 | 1Nr20157003 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 3,00 | 49,99 | 149,97 |
| 1Nr20157002000002 | 1Nr20157002 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 2,00 | 49,99 | 94,98 |
| 1NG20154001000005 | 1NG20154001 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 2,00 | 84,02 | 168,04 |
| 1Ng20158001000001 | 1Ng20158001 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 2,00 | 49,99 | 99,98 |
| 1Ng20158002000005 | 1Ng20158002 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 2,00 | 49,99 | 94,98 |
| 0NN20150001000001 | 0NN20150001 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 1,00 | 84,02 | 84,02 |
| 0NA20151002000006 | 0NA20151002 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 1,00 | 84,02 | 79,82 |
| 0NL20152001000005 | 0NL20152001 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 1,00 | 84,02 | 84,02 |
| 1NR20153001000003 | 1NR20153001 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 2,00 | 84,02 | 168,04 |
| 1NV000 000246 | 1NV000 | Artikel19Prozent | 201510000001/Bestandsaufnahme | 68,00 | 49,99 | 2719,46 |
| 0NR20163001000001 | 0NR20163001 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 5,00 | 84,02 | 420,10 |
| 0NR20163003000003 | 0NR20163003 | Artikel19Prozent | Artikel mit 19% MwSt. | 2,00 | 84,02 | 159,64 |
| 4NV000 000003 | 4NV000 | Artikel7Prozent | Artikel mit 7% MwSt. | 50,00 | 129,95 | 6497,50 |
| 4AN20120004000004 | 4AN20120004 | Artikel7Prozent | Artikel mit 7% MwSt. | 6,00 | 140,18 | 841,08 |

Adresstatistik nach Umsatz absteigend sortiert

Die folgende MEMTAB zeigt eine Adresstatistik mit Umsatz und Rohertrag. Sie enthält zudem diverse Maskenfelder, die in der MEMTAB Definition kalkuliert werden.

MEM-Tab Skript <<SE0001>>

Algemein Bearbeiten Ansicht Tools Extras Einstellungen Hilfe

1 Allgemein

Adresstatistik nach Umsatz absteigend sortiert

| Adresnumm | Name | Umsatz/Auftrag | Rohertrag/Auftrag | Umsatz | Rohertrag | |
|-----------|--------------------------------|----------------|-------------------|----------|-----------|---------|
| 10000 | Kunde Inland | 1752,78 | 554,90 | 24409,07 | 8185,10 | |
| 10001 | Kunde Inland | | | 19482,84 | 7549,75 | |
| 10009 | Kunde Brutto | | | 12897,47 | 4318,35 | |
| 10007 | Kunde Drittland | | | 7220,88 | 653,37 | |
| 10005 | Kunde EU-Ausland | 10943,48 | 3849,90 | 6563,62 | 2084,78 | |
| 10004 | Kunde EU-Ausland | | | 4422,82 | 464,26 | |
| 10003 | Kunde EU-Ausland mit Rabatt | 556,10 | 129,44 | 1091,42 | 221,69 | |
| 10002 | Kunde Inland mit Rabatt | | | 500,28 | 103,21 | |
| 10008 | Kunde Drittland | | | 422,02 | 172,07 | |
| 10006 | Kunde Drittland mit Rabatt | | | 139,50 | 39,52 | |
| 69997 | Adressnummer Neukunde-Firma | | | | | |
| 69998 | Eigene Lieferantennummer-Firma | | | | | |
| 69999 | Kundennummer Barbelege-Kasse | | | | | |
| 13 | Adressen | Summen | 13252,36 | 4534,24 | 77149,92 | 23792,1 |
| | | Durchschnitt | 1019,41 | 348,79 | 5934,61 | 1830,16 |

Artikelumsätze

In dieser MEMTAB sind Artikelumsätze sowie Auftrags- und Bestellmenge zu sehen.

MEM-Tab Skript <<SE0002>>

Allgemein | Bearbeiten | Ansicht | Tools | Extras | Einstellungen | Hilfe

1 Standard

Suche: Hier Suchbegriff eingeben (STRG+S)

| Artikelnummer | Warengruppe | Umsatz/Auftrag | Umsatz | Auftragsmenge | Bestellmenge | auf Lager |
|---------------------------|-------------|----------------|----------|---------------|--------------|-----------|
| Artikel19Prozent | WGR01 | 920,02 | 52269,63 | 11,00 | 11,00 | 33,00 |
| Artikel7Prozent | WGR02 | 1254,61 | 15407,38 | 9,00 | | 16,00 |
| ArtikelChargennummer | WGR01 | | | | | 25,00 |
| ArtikelSeriennummer | WGR01 | | | | | 35,00 |
| Artikel_Sonderkonditionen | WGR01 | 647,42 | | 16,00 | | 53,00 |
| Artikel_mit_Attributen | WGR01 | 1235,29 | | 7,00 | 8,00 | 46,00 |
| Artikel_mit_Brutto_WGR | WGR03 | 599,94 | 84,03 | 6,00 | | 64,00 |
| Artikel_mit_EAN | WGR01 | 410,68 | 59,09 | 7,00 | 13,00 | 56,00 |
| Artikel_mit_Folgeartikel | WGR01 | 1008,42 | | 6,00 | 5,00 | 37,00 |
| Artikel_mit_Staffelpreise | WGR01 | 111,20 | 16,00 | 7,00 | 7,00 | 59,00 |
| Artikel_mit_Varianten | WGR01 | 1176,48 | 588,24 | 7,00 | 40,00 | -3,00 |
| Artikel_mit_Varianten.001 | WGR01 | | | | | |
| Artikel_mit_Varianten.002 | WGR01 | | | | | |
| Artikel_mit_Varianten.003 | WGR01 | | | | 5,00 | 21,00 |
| Artikel_mit_Varianten.004 | WGR01 | 294,12 | | 1,00 | 5,00 | 24,00 |
| Artikel_mit_Varianten.005 | WGR01 | 294,12 | | 1,00 | 5,00 | 38,00 |
| Artikel_mit_Varianten.006 | WGR01 | | 294,12 | | 5,00 | 64,00 |
| Shopartikel_1 | WGR01 | | | | | 100,00 |
| Shopartikel_2 | WGR01 | | | | | 100,00 |
| Shopartikel_3 | WGR01 | | | | | 100,00 |
| Shopartikel_4 | WGR01 | | | | | 100,00 |

Umsatz nach Warengruppen gruppiert

Diese MEMTAB zeigt die Umsätze nach Warengruppen gruppiert.

The screenshot shows the MEM-Tab Skript <<SE0003>> window. The menu bar includes Allgemein, Bearbeiten, Ansicht, Tools, Extras, Einstellungen, and Hilfe. The main area is titled '1 Allgemein' and contains a search bar with the text 'Suche: Hier Suchbegriff eingeben (STRG+S)' and 'Anzahl Datensätze: 3'. Below the search bar is a table with two columns: 'WGR' and 'Umsatz'. The table contains three rows of data:

| WGR | Umsatz |
|-------|--------|
| WGR01 | 227,08 |
| WGR02 | 407,38 |
| WGR03 | 84,03 |

Alle aktuell geöffneten MEMTABs

Diese MEMTAB zeigt alle geöffneten MEMTABs im Hauptspeicher - mit den Informationen „Anzahl Zeilen“ und „Satzgröße“.

The screenshot shows the MEM-Tab Skript <<SE5000>> window. The menu bar includes Allgemein, Bearbeiten, Ansicht, Tools, Extras, Einstellungen, and Hilfe. The main area is titled '1 Standard' and contains a search bar with the text 'Suche: Hier Suchbegriff eingeben (STRG+S)'. Below the search bar is a table with three columns: 'MEM-Tab Name', 'Anzahl Zeilen', and 'Satzgröße'. The table contains four rows of data:

| MEM-Tab Name | Anzahl Zeilen | Satzgröße |
|--------------|---------------|-----------|
| SE0001 | 13 | 109 |
| SE0002 | 21 | 156 |
| SE0003 | 3 | 156 |
| SE5000 | 3 | 89 |

Für Designer

Bearbeitung

Zum einen ist es möglich MEMTABs mittels GET_RELATIONs anzulegen oder zu ändern. Zum anderen können MEMTABs innerhalb eines MEMTAB-Skriptes angelegt und geändert werden. Die MEMTABs eines MEMTAB-Skriptes haben als ID-Name den Namen des MEMTAB-Skriptes.

| Bezeichnung | Variable |
|---|---------------------------|
| bestimme Anzahl Zeilen einer Tabelle | MEMTAB_ZEILENANZAHL[...] |
| Tabelle löschen | MEMTAB_TABLOESCHEN[...] |
| Tabelle sortieren nach Spalten | MEMTAB_SORTIEREN[...] |
| Wert einer Spalte setzen | MEMTAB_SETZEWERT[...] |
| Tabellen-Satzbeschreibung der MEMTAB in Skript übertragen. | MEMTAB_SCRIPTTAB[...] |
| Abspeichern einer Tabelle in einem File | MEMTAB_SCHREIBEN[...] |
| Neue Zeile in Tabelle anlegen | MEMTAB_NEUEZEILE[...] |
| Zeile in Tabelle löschen anhand Primärindex | MEMTAB_LOESCHEPINDEX[...] |
| Zeile in Tabelle löschen anhand Zeilennummer | MEMTAB_LOESCHENUMMER[...] |
| Lesen einer Tabelle aus einem File | MEMTAB_LESEN[...] |
| Tabelle anlegen | MEMTAB_INIT[...] |
| Wert einer Spalte ermitteln | MEMTAB_HOLEWERT[...] |
| Erstellen einer neuen Tabelle durch Gruppierung einer bestehenden | MEMTAB_GRUPPIEREN[...] |
| Erstellen einer neuen Tabelle durch Gruppierung einer bestehenden | MEMTAB_GRUPPIERENERW[...] |
| Ermitteln eines Wertes über einen Bereich von Zeilen bzgl. einer Spalte | MEMTAB_GRUPPENWERT[...] |

| | |
|---|------------------------|
| Bezeichnung | GET_RELATION |
| Lesen einer Tabelle aus einem File | GET_RELATION[1665!...] |
| Abspeichern einer Tabelle in einem File | GET_RELATION[1664!...] |
| Erstellen einer neuen Tabelle durch Gruppierung einer bestehenden | GET_RELATION[1663!...] |
| Ermitteln eines Wertes über einen Bereich von Zeilen bzgl. einer Spalte | GET_RELATION[1662!...] |
| Wert einer Spalte ermitteln | GET_RELATION[1660!...] |
| Erstellen einer neuen Tabelle durch Gruppierung einer bestehenden | GET_RELATION[1659!...] |
| Tabelle löschen | GET_RELATION[1658!...] |
| bestimme Anzahl Zeilen einer Tabelle | GET_RELATION[1657!...] |
| Tabelle sortieren nach Spalten | GET_RELATION[1656!...] |
| Wert einer Spalte ermitteln | GET_RELATION[1655!...] |
| Wert einer Spalte setzen | GET_RELATION[1654!...] |
| Zeile in Tabelle löschen anhand Zeilennummer | GET_RELATION[1653!...] |
| Zeile in Tabelle löschen anhand Primärindex | GET_RELATION[1652!...] |
| Neue Zeile in Tabelle anlegen | GET_RELATION[1651!...] |
| Tabelle anlegen | GET_RELATION[1650!...] |
| Füllen einer MEMTAB mit Daten aus Selektionspool | GET_RELATION[1636!...] |
| Füllen einer MEMTAB | GET_RELATION[1635!...] |

Beim Arbeiten mit den MEMTAB-Variablen und GET_RELATIONS sind in der BüroWARE und WEBWARE anstatt „!...!“ die dazugehörigen Parameter enthalten. Diese Parameter werden auch bei der Auswahl der Variablen angezeigt.

Definitionen der MEMTAB-Skripte

Die Definitionen der MEMTAB-Skripte sind in eigenen Dateien im Unterverzeichnis WFLSCRIPT abgelegt.

- MEMTSCRD

Definition der MEMTAB-Skriptes

- MEMTDEFS

Definition der MEMTAB, die einem MEMTAB-Skript zugeordnet ist

- MEMTFELD

Definition der einzelnen Felder einer MEMTAB

- MEMTSEL

Definition der Selektionen, die beim Laden der MEMTAB verwendet werden können

- MEMTZUW

Definition der Kopfsätze für die Zuweisungen, die beim Laden der MEMTAB verwendet werden können

- MEMTZUWF

Einzelne Zuweisungen von Quelldaten-Feld zu MEMTAB-Feld.

Es handelt sich hierbei um Positionssätze zu den Kopfsätzen aus MEMTZUW

Notizen

SoftENGINE

Kaufmännische Softwarelösungen
für Handel, Industrie & E-Commerce

Alte Bundesstraße 16 • 76846 Hauenstein
Telefon: +49 (0) 63 92 - 995 0
www.softengine.de • info@softengine.de