



## UpdateNews 4.7

Blauhut & Partner Informationssysteme GmbH  
Hammerschmiedstr. 15a  
86492 Egling

Telefon: 0 82 06 / 96 01-0  
Telefax: 0 82 06 / 96 01-22  
[www.procos.de](http://www.procos.de)  
[bup@procos.de](mailto:bup@procos.de)

### Copyright

Das vorliegende Schriftstück darf ohne schriftliche Zustimmung der Firma  
Blauhut & Partner Informationssysteme GmbH, 86492 Egling  
weder kopiert noch ganz oder auszugsweise an Dritte weitergegeben werden.  
© 2015 Blauhut & Partner Informationssysteme GmbH, D-86492 Egling

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Vorankündigung - ProcBDE wird ab nächster ProCoS© -Version nicht mehr ausgeliefert!</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Vorankündigung - Centura-Reports (.QRP) werden ab nächster ProCoS© -Version nicht mehr unterstützt!</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Vertrieb - Reportsript-Änderungen!</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Neues modernes Design der Buttons in der Benutzeroberfläche und Möglichkeit zur individuellen Anordnung</b> .....	<b>5</b>
4.1	Das neue ProCoS© -Erscheinungsbild .....	5
4.2	Konfigurationsmöglichkeit der Toolbar-Buttons .....	7
<b>5</b>	<b>Pivot-Analysen jetzt direkt in ProCoS© aufrufbar</b> .....	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Neue Suchliste in Comboboxen aufrufbar</b> .....	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>Datensätze können "inaktiv" gesetzt werden</b> .....	<b>14</b>
<b>8</b>	<b>Neue Combobox "Bearbeitungsstatus"</b> .....	<b>16</b>
<b>9</b>	<b>Fixierte Spalten</b> .....	<b>16</b>
<b>10</b>	<b>Wertebereiche</b> .....	<b>18</b>
<b>11</b>	<b>Materialwirtschaft</b> .....	<b>19</b>
11.1	Beim Buchen des Wareneingangs besteht die Möglichkeit, Artikel direkt abzubuchen .....	19
11.2	Im Fenster "manuelle Lagerbuchung-Liste" besteht die Möglichkeit für Vorbelegungen. ....	20
11.3	Eine kopierte Bestellung kann direkt geöffnet werden .....	21
11.4	Stornierte Positionen / Mengen fließen in die Preisermittlung der Positionswerte ein .....	21
11.5	Bestellanfragen mit zusätzlichen Postypen Allgemein, Text, Textblock und Nebenkosten .....	23
11.6	Änderung der Buttons in der Maske Manuelle Lagerbuchung + Bestandskorrektur (ab BUILD 4.7.99.3950) .....	24
<b>12</b>	<b>ProScript</b> .....	<b>24</b>
12.1	Überprüfung des Gültigkeitsdatums der Freistellungsbescheinigung im Falle von Bauleistungen! .....	24
12.2	Neue Scriptfunktionen .....	25
12.3	Neue Script-Systemvariable QUERYSTATE .....	25
12.4	Neue Script-Systemvariable QUERYYESNOCANCEL .....	26
12.5	Systemscripts .....	26
12.6	Neuer Scriptparameter sMDIName .....	26
<b>13</b>	<b>Neue Firmenparameter -&gt; Allgemein</b> .....	<b>27</b>
13.1	Sicherheit .....	27
13.2	Update Keyfelder .....	27
13.3	ext. geänderte Datensätze speichern .....	28
<b>14</b>	<b>Neuer externer Editor</b> .....	<b>29</b>

<b>15</b>	<b>Info1-2 - Text1-6 - und Kennungsfelder1-5 nun einheitlich in verschiedenen Masken</b> .....	<b>30</b>
<b>16</b>	<b>Neue unsichtbare Felder/Spalten in allen Datenmasken und -Tabellen</b> ....	<b>30</b>
16.1	Kurze Erklärung für _dfColor und _dfFlags .....	31
16.2	Kurze Erklärung für _dfGuid .....	31
16.3	Kurze Erklärung für _dfRowVersion .....	31
<b>17</b>	<b>ProCTerm zeigt sich im neuen Design</b> .....	<b>32</b>
<b>18</b>	<b>Crystal Reports 2013 wird unterstützt</b> .....	<b>33</b>
<b>19</b>	<b>EPLAN P8</b> .....	<b>33</b>
19.1	EPLAN P8 2.4 - 64 Bit wird nun unterstützt (ab ProCoS© 4.7.99.3182) .....	33
19.1.1	Vorkonfektionierte Kabellängen in ProCoS© - Handhabung der Teilmengenangabe in EPLANP8 bei Stücklistenexport nach ProCoS© .....	33
19.2	EPLAN P8 2.5 wird unterstützt (ab ProCoS© 4.7.99.3579) .....	34
<b>20</b>	<b>Neuerungen bei der Lizenzierung mit CodeMeter</b> .....	<b>34</b>
<b>21</b>	<b>Haben Sie die WebHelp (F1-Hilfe) bereits für sich entdeckt?</b> .....	<b>36</b>
<b>22</b>	<b>Anhang</b> .....	<b>37</b>
22.1	Folgende Beispiel-Reports und zugehörige Reportscripts werden nicht mehr ausgeliefert und sind nicht mehr im Standard enthalten! .....	37
22.2	Folgenden Tabellen werden nicht mehr ausgeliefert und sind nicht mehr im Standard enthalten! .....	38
22.3	Auflistung der neuen Icons .....	38
22.4	Die Programm-Icons .....	42
<b>23</b>	<b>Index</b> .....	<b>44</b>

## 1 **Vorankündigung - ProcBDE wird ab nächster ProCoS© -Version nicht mehr ausgeliefert!**

Die Zeiterfassung via **ProcBDE** wird ab der nächsten ProCoS© -Version nicht mehr unterstützt. Wir empfehlen hier rechtzeitig den Umstieg auf **ProcTerm**.

**Bei Bedarf können Sie Kontakt zu unserem Vertrieb aufnehmen**  
(Telefon: 08206 9601-0)

## 2 **Vorankündigung - Centura-Reports (.QRP) werden ab nächster ProCoS© -Version nicht mehr unterstützt!**

Die Centura-Reports (QRP-Reports erstellt mit dem Programm ReportBuilder) werden ab der nächsten ProCoS© -Version nicht mehr unterstützt.  
Von Seiten Blauhut & Partner Informationssysteme GmbH kann keine Gewährleistung auf dauerhafte Funktionalität gegeben werden, daher empfehlen wir hier dringend den rechtzeitigen Umstieg auf **Crystal-Reports**.

**Bei Bedarf können Sie Kontakt zu unserem Vertrieb aufnehmen**  
(Telefon: 08206 9601-0)

## 3 **Vertrieb - Reportscript-Änderungen!**

Die Beispiel-Reportscripts im Bereich **Vertrieb** wurden geändert!  
Sollten hier eigene Reports und damit verbunden eigene Reportscripts verwendet werden, so muss geprüft werden, ob diese Reportscripts B&P-Scripts verwenden/aufrufen.  
Sollte dies der Fall sein, so müssen diese aufrufenden Scripts entsprechend angepasst werden.

Im Bedarfsfall wenden Sie sich bitte an Ihre Administration oder an Ihren Projektleiter aus dem Hause Blauhut & Partner Informationssysteme GmbH.

Ansonsten kann es bei Verwendung der eigenen Reports zu Fehlermeldungen kommen (Falsche Parameteranzahl...).

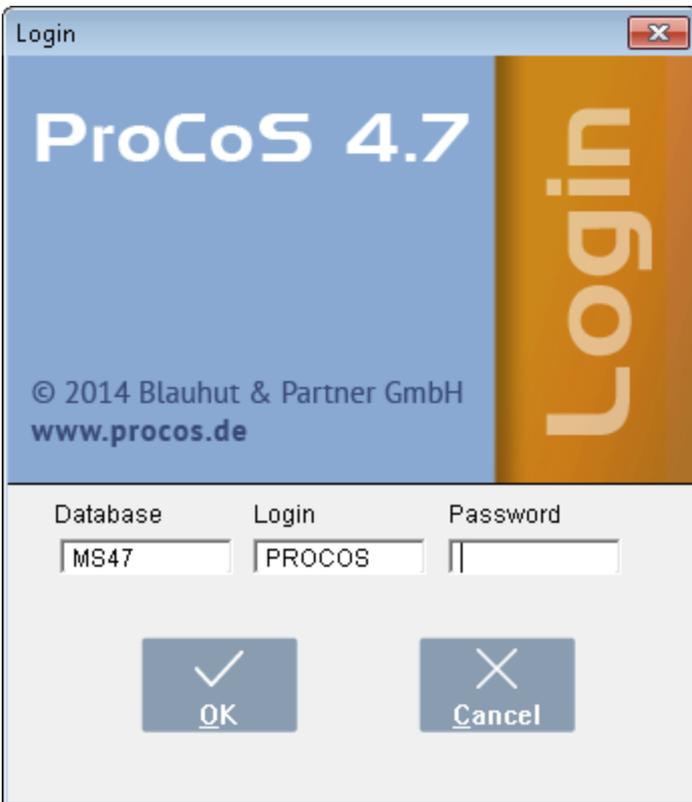
Dies betrifft zum Beispiel den Aufruf der Scripts

- BUPAARAktuellFlag
- BUPRecLeistungsdatum
- BUPMwStCheck
- BUPBauleisterCheck
- BUPEUAuslandCheck

## 4 Neues modernes Design der Buttons in der Benutzeroberfläche und Möglichkeit zur individuellen Anordnung

### 4.1 Das neue ProCoS© -Erscheinungsbild

#### Die Anmeldung



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Login". The dialog has a blue header area on the left with the text "ProCoS 4.7" and "© 2014 Blauhut & Partner GmbH www.procos.de". On the right side of the header is a vertical orange bar with the word "Login" written vertically in white. Below the header is a form with three input fields: "Database" containing "MS47", "Login" containing "PROCOS", and "Password" which is empty. At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" with a checkmark icon and "Cancel" with an 'X' icon.

#### Der ProCoS© -Server



### Die neuen Programm-Icons

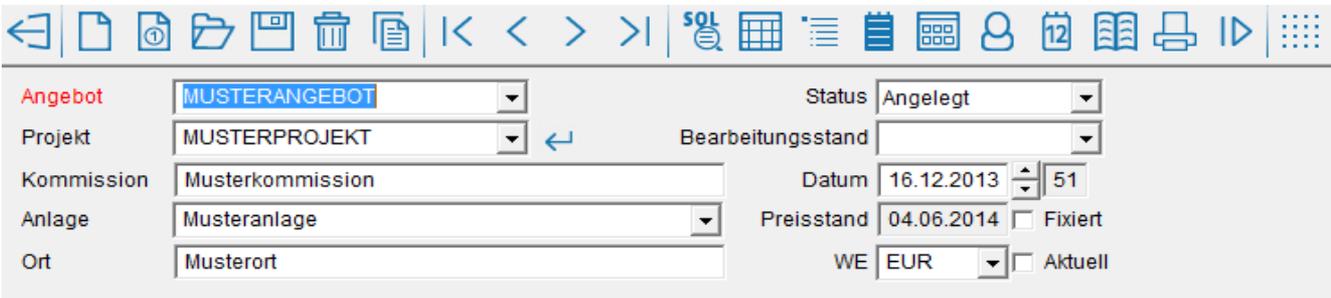
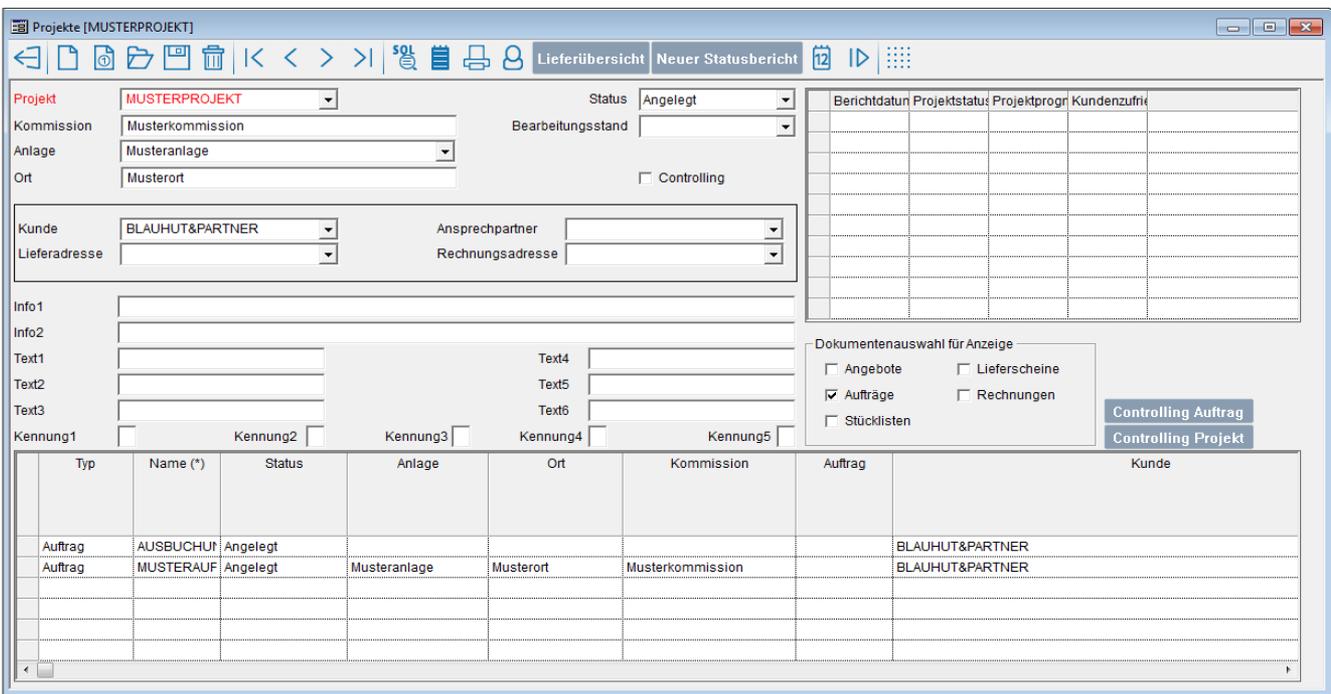
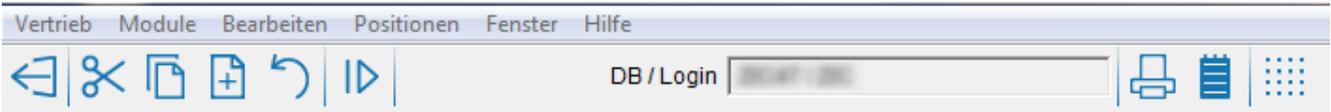
-  ProCoS© -Server
-  ModulStammdaten
-  ModulVertrieb
-  Modul**MaWi**<sup>1</sup>
-  Modul Zeiterfassung
-  Modul Einsatzplanung
-  ProCoS© Pivot-Analysen
-  Aufruf ReportViewer (Report-Bildschirmvorschau)

---

<sup>1</sup>Modul Materialwirtschaft

-  ProCoS© -Administrationsprogramme (zum Beispiel ProScript)
-  alle anderen ProCoS© -Module

**Das neue Design der Toolbar-Buttons**



**4.2 Konfigurationsmöglichkeit der Toolbar-Buttons**

- Über eine Konfigurationsmaske, deren Aufruf in jedem ProCoS© -Fenster für Administratoren (mit ProCoS© -Konfigurationsrechten) zur Verfügung steht, können die Buttons der Toolbar individuell angeordnet werden.

 **Die Einstellung gilt dann global, also für alle User.**

- Es können zusätzliche Buttons zum Aufruf der individuellen Menü-Skripts angelegt werden (Im Beispiel das Skript zum Zurücksetzen eines Wareneingangs).
- Es kann über die Checkbox **Visibel** oder **Enabled** gesteuert werden, ob Buttons Sichtbar/Unsichtbar oder Editierbar/nicht Editierbar sind.



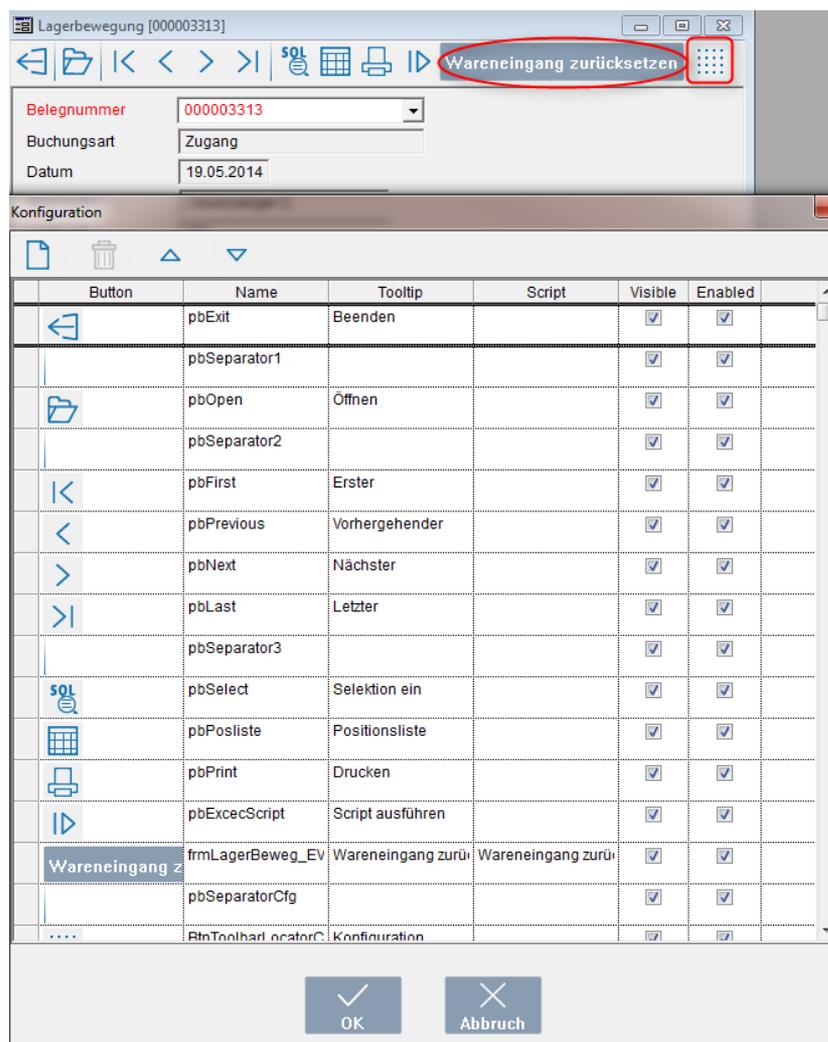
**Nur steuerbar, wenn es das Fenster, das Programm und die Berechtigungen (Elementrechte) es zulassen.**

**Man kann über diese Konfiguration Buttons nicht sichtbar schalten, die im Fenster gar nicht existieren.**

**In einem abgeschlossenen Dokument kann man über diese Konfiguration zum Beispiel den Löschen-Button nicht wieder sensitiv schalten.**

**Sind über die Elementrechte bestimmte Buttons für bestimmte Mitarbeiter unsichtbar, so gilt die Einstellung der Elementrechte.**

### Button zum Aufruf eines Menü-Skripts

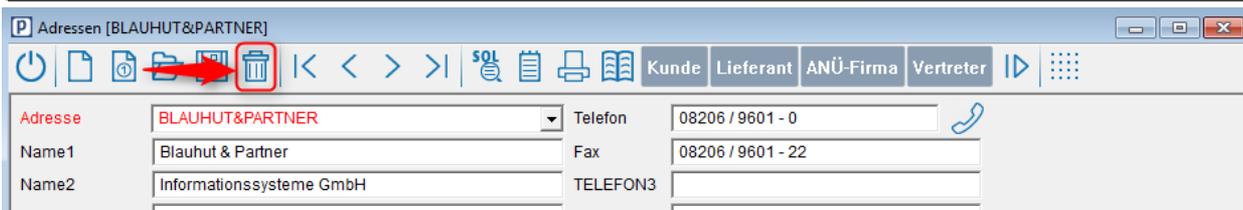
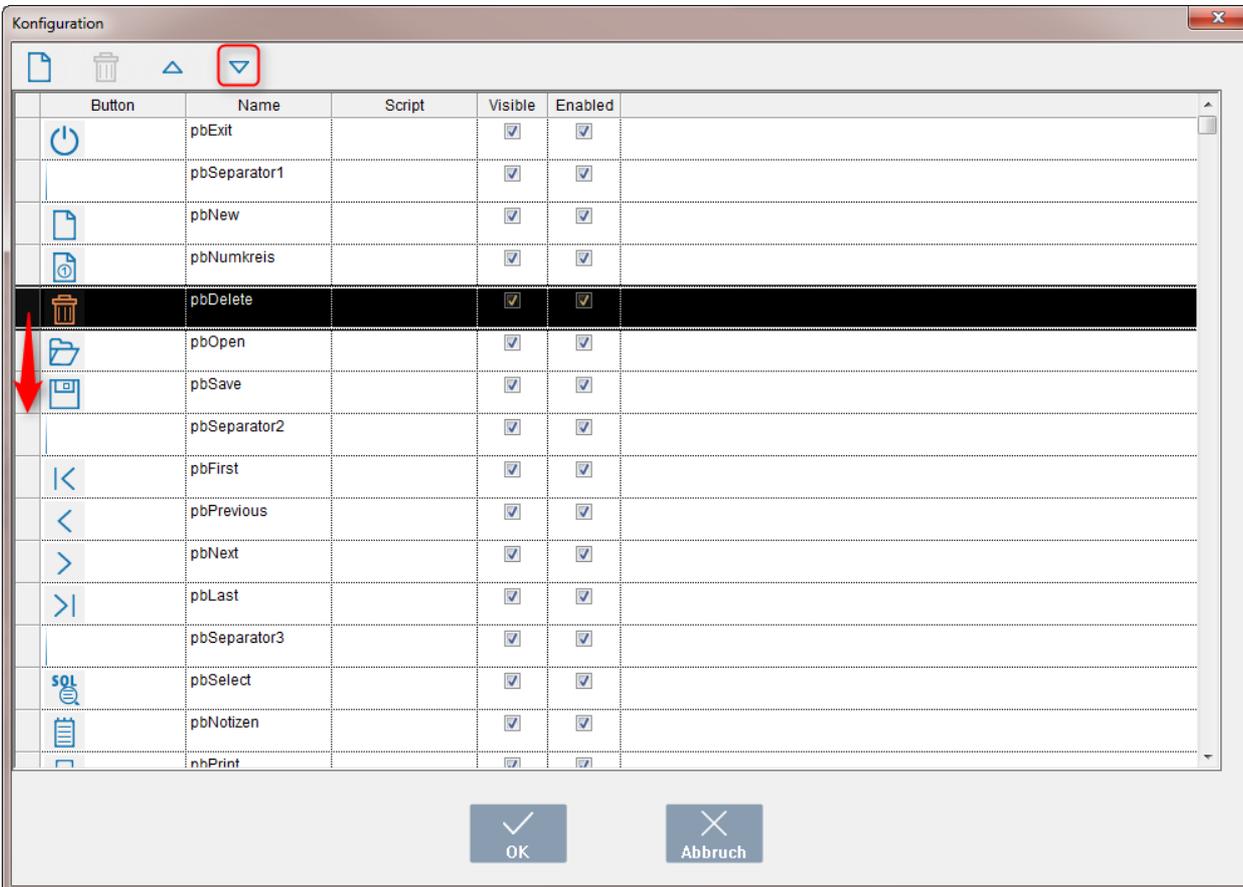


The screenshot shows a software window titled 'Lagerbewegung [000003313]' with a toolbar containing various icons. One icon, 'Wareneingang zurücksetzen', is circled in red. Below the toolbar is a form with fields for 'Belegnummer' (000003313), 'Buchungsart' (Zugang), and 'Datum' (19.05.2014). Below the form is a 'Konfiguration' dialog box with a table of button settings.

Button	Name	Tooltip	Script	Visible	Enabled
	pbExit	Beenden		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	pbSeparator1			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	pbOpen	Öffnen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	pbSeparator2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	pbFirst	Erster		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	pbPrevious	Vorhergehender		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	pbNext	Nächster		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	pbLast	Letzter		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	pbSeparator3			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	pbSelect	Selektion ein		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	pbPosliste	Positionsliste		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	pbPrint	Drucken		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	pbExecScript	Script ausführen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wareneingang z	frmLagerBeweg_EV	Wareneingang zurücksetzen	Wareneingang zurücksetzen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	pbSeparatorCfg			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
...	BtnToolbarNavigatorC	Konfiguration		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

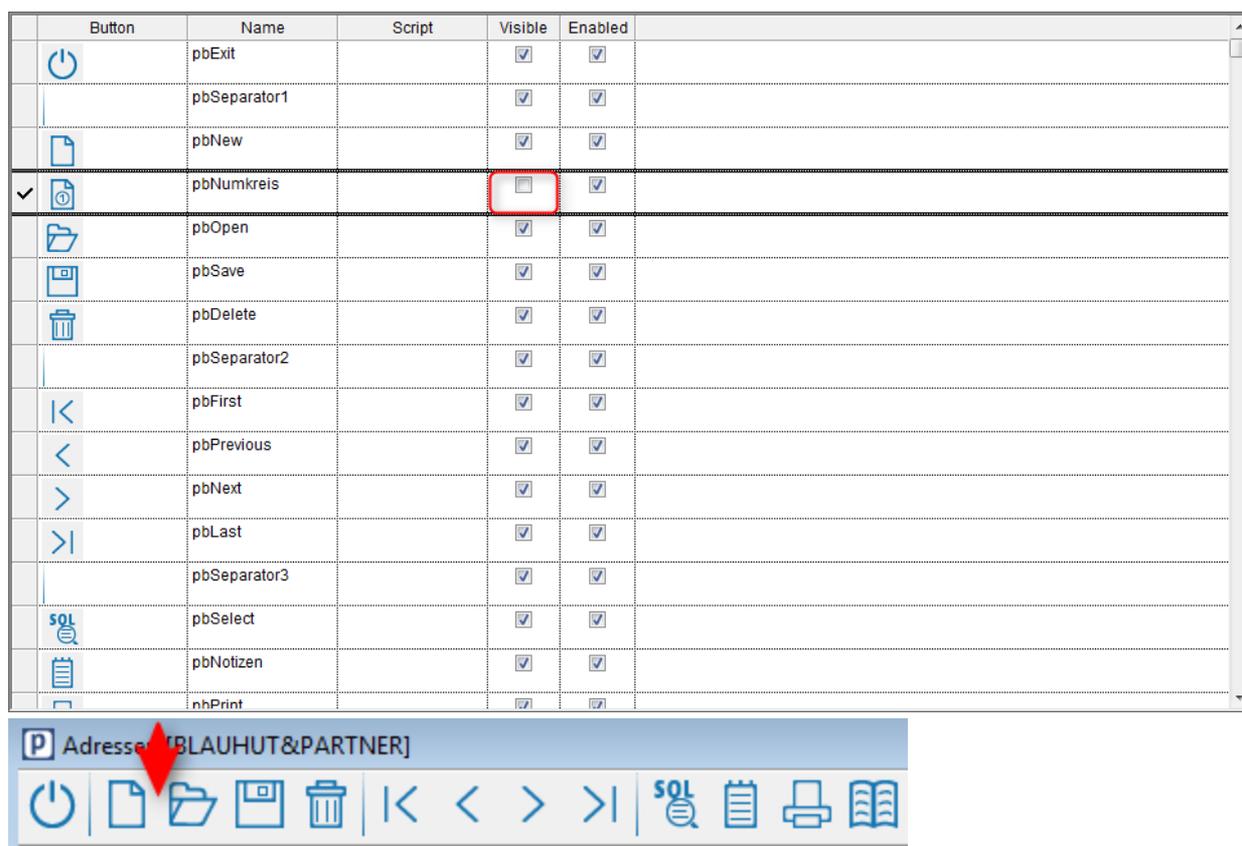
At the bottom of the 'Konfiguration' dialog are 'OK' and 'Abbruch' buttons.

## Button verschieben



## Button unsichtbar





Einen Überblick zu allen neuen Icons finden Sie auch im Siehe \"Aufistung der neuen Icons\" auf Seite 38

## 5 Pivot-Analysen jetzt direkt in ProCoS© aufrufbar

Der Aufruf der Pivot – Analysen (ProCoS© -Pivot-Browser) kann jetzt direkt über den ProCoS© -Server oder über das Menü **Module/Pivot Analysen** erfolgen.

User, die den entsprechenden Rechtegruppen/Datenbankrollen angehören, können diese Auswertungen benutzen.

Für ausgewählte Beispiel-Auswertungen werden Menü-Scripts für das Starten zur Verfügung gestellt, die vor dem Aufruf Parameter abfragen.

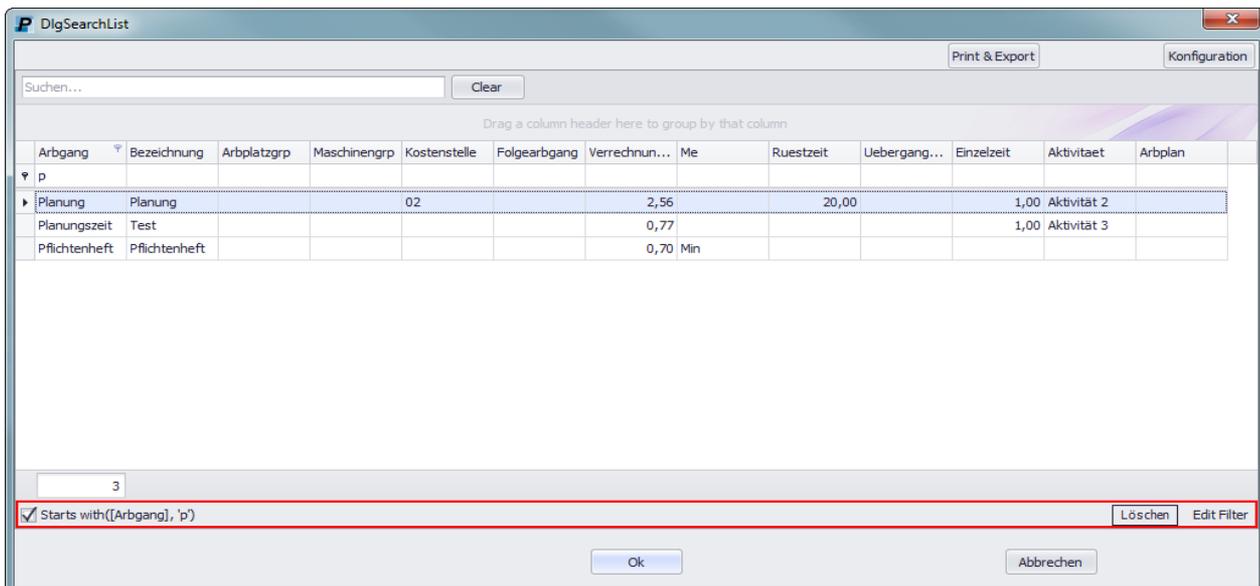
Hier eine Aufstellung der Auswertungen:

Pivot - Analysen	Script unter Allgemein	Rechtegruppe	Inhalt
B&P Controlling		Pivot: B&P Controlling	Controlling - Daten über mehrere Projekte hinweg
B&P Kundenumsatz	B&P Pivot - Kundenumsatz	Pivot: B&P Kundenumsatz	Ausgangsrechnungen
B&P	B&P Pivot - Lieferantenumsatz	Pivot: B&P	Eingangsrechnungen

Pivot - Analysen	Script unter Allgemein	Rechtegruppe	Inhalt
Lieferantenumsatz mit Gutschrift		Lieferantenumsatz mit Gutschrift	und Eingangsgutschriften
B&P Liefertreue	B&P Pivot - Liefertreue	Pivot: B&P Liefertreue	Differenz in Tagen zwischen Lieferdatum bestätigt und tatsächlichem Lieferdatum
B&P Soll_Ist-Stunden	B&P Pivot - Soll - Ist Stunden	Pivot: B&P Soll_Ist-Stunden	Soll - Ist - Stunden wie im Controlling
B&P Zeiterfassung	B&P Pivot - Zeiterfassung	Pivot: B&P Zeiterfassung	Abfrage auf das Ergebnis der Zeiterfassung

## 6 Neue Suchliste in Comboboxen aufrufbar

- In vielen Fenstern können nun über die Comboboxen Suchlisten aufgerufen werden, die individuelle und umfangreiche Informationen zu den Daten enthalten können und zusätzlich eine komfortable Suche und Datenauswahl ermöglichen.
- Die Suchlisten können abhängig von einer persönlichen Parametereinstellung über die F3- oder SHIFT + F3-Taste in Comboboxen geöffnet werden.  
Die gewohnten F3-Listen können dann mit der entsprechend umgekehrten Tastenkombination aufgerufen (Suchliste mit SHIFT+F3 -> F3-Liste mit F3 oder Suchliste mit F3 -> F3-Liste mit SHIFT+F3).



- Die Qick-Info im Suchfeld liefert eine kurze Übersicht der Suchsyntax-Möglichkeiten

**Suchsyntax:****ProCoS**

Alle Datensätze die "ProCoS" enthalten

**ProCoS Schütz**

Alle Datensätze die "ProCoS" ODER "Schütz" enthalten

**"ProCoS Schütz"**

Alle Datensätze die "ProCoS Schütz" enthalten

**ProCoS +Schütz**

Alle Datensätze die "ProCoS" UND "Schütz" enthalten

**ProCoS +Schütz -24V**

Alle Datensätze die "ProCoS" UND "Schütz" enthalten, aber NICHT "24V"

**ProCoS Schütz -24V**

Alle Datensätze die "ProCoS" ODER "Schütz" enthalten, aber NICHT "24V"

**Hersteller:ProCoS**

Alle Datensätze die "ProCoS" in der Spalte "Hersteller" enthalten

**Schütz -Hersteller:ProCoS**

Alle Datensätze die "Schütz" enthalten aber NICHT "ProCoS" in der Spalte "Hersteller"

- Der Inhalt der Suchlisten kann durch individuell konfigurierte VIEWS gesteuert werden.  
Für jeden Benutzer oder jede **Rechtegruppe**<sup>1</sup> kann ein individueller Suchlisten-Inhalt eingestellt werden.

---

<sup>1</sup>Eine Datenbankrolle mit Zuordnung bestimmter Rollenmitglieder (Mitarbeiter)

---

**DlgConfigureF3List**

Buttons: +, -

Type: ▾ Id: ▾

Table: All

Tablename: PROCOS.ARTIKEL | PROCOS.V\_F3\_ARTIKEL

Columnname: Artikel | ARTIKEL

Windowname: frmArtikel

Fieldname: cmbArtikel

Where: (1 = 1) AND ( STMFlag = 1 OR KNDFlag = 1 OR PRJFlag = 1 OR AFFlag = 1 )

Order: Artikel

Union:

Group:

Buttons: View, View, Join ROWID, Join ROWID, Ok

- Über einen Button oder rechte Maus-Taste kann die in der Suchliste getroffenen Selektion ausgedruckt oder exportiert werden (zum Beispiel nach EXCEL)

**Preview**

File View Background

100%

Arbgang	ezeichnung	r	b	platz	graschinen	ostenst	ab	gearbga	rechnung	Me	Rueszeit	bergangs	Einzelzeit	Aktivitaet	Arbplan
Planung	Planung				02					2,56	20,00		1,00	Aktivität	
Planung	Test									0,77			1,00	Aktivität	
Pflichten	Pflichten									0,70	Min				
3															

Page 1 of 1 | 100%

## 7 Datensätze können "inaktiv" gesetzt werden

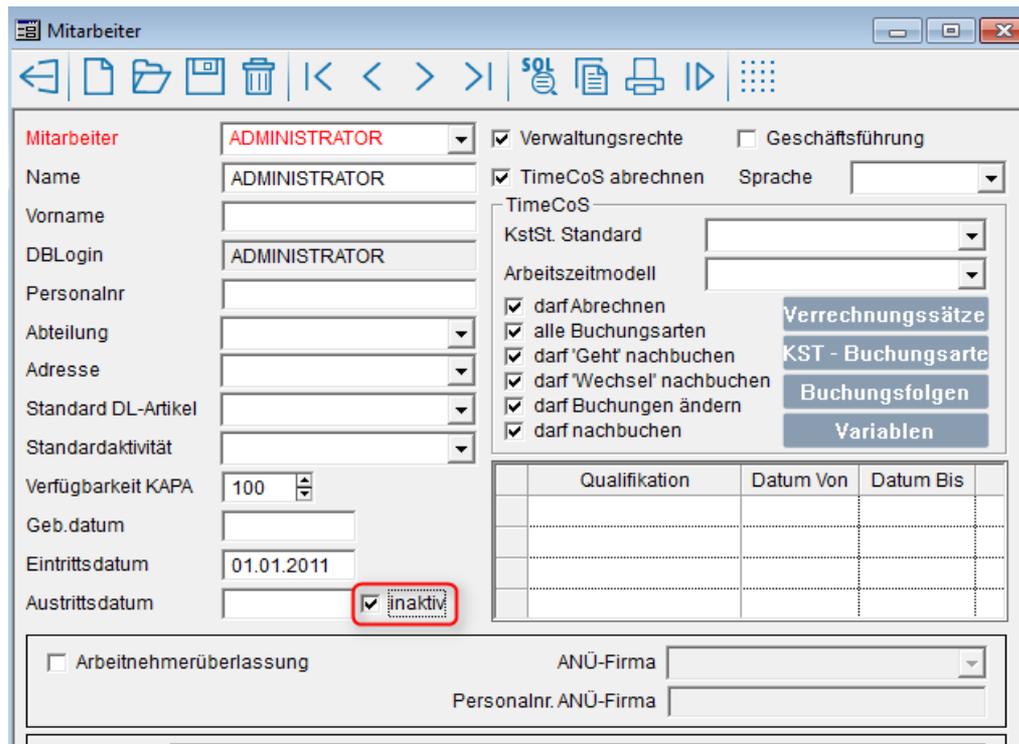
Bestimmte Daten, die in Comboboxen zur Auswahl angeboten werden, können nun ausgeblendet werden.

Dies betrifft in erster Linie die Konfigurationsdaten, die im Modul Stammdaten unter dem Menü Konfiguration angelegt/definiert werden, zum Beispiel MITARBEITER, KONTIERUNG, RECHNUNGSTYPEN und viele mehr.

Ebenfalls können auch im Modul Materialwirtschaft LAGER und LAGERSTANDORTE ausgeblendet werden.

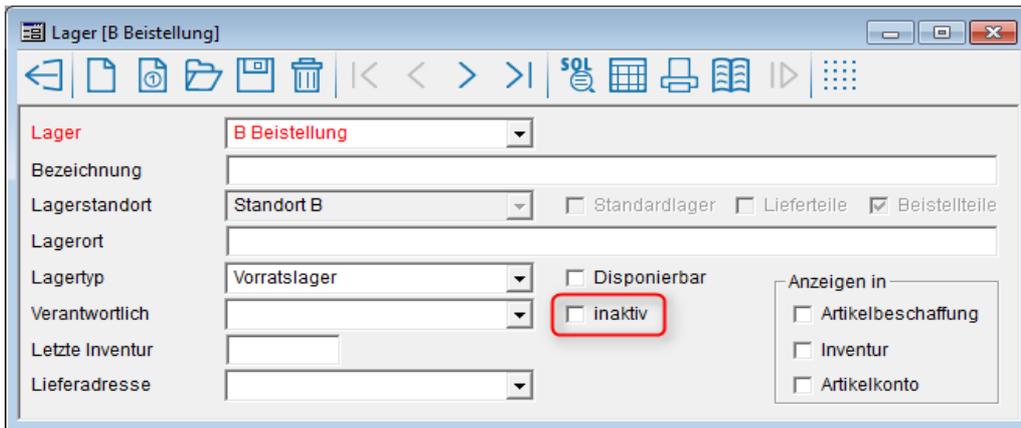
Datensätze, die zur Auswahl nicht mehr zur Verfügung stehen sollen, werden nun über die neue Check-Box **inaktiv**, die in den entsprechenden Konfigurationsmasken zu finden ist, gekennzeichnet.

Damit stehen diese Daten in den entsprechenden Comboboxen, sowie auch in den entsprechenden F3- und Suchlisten nicht mehr zur Auswahl zur Verfügung.



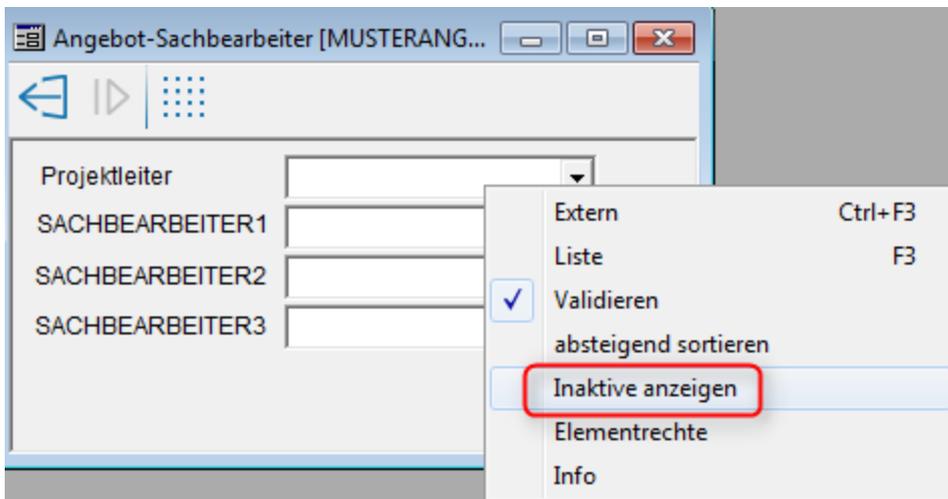
The screenshot shows the 'Mitarbeiter' configuration window. The 'Name' field is set to 'ADMINISTRATOR'. The 'Austrittsdatum' field has a checked checkbox labeled 'inaktiv'. The window also displays a list of permissions and a table for qualifications.

Qualifikation	Datum Von	Datum Bis



Damit ist nun eine Möglichkeit geschaffen, zum Beispiel Mitarbeiter, die nicht mehr in der Firma tätig sind, auch nicht mehr zur Auswahl zur Verfügung zu stellen. Alle Referenzen zu diesem Mitarbeiter sind jedoch weiterhin gegeben.

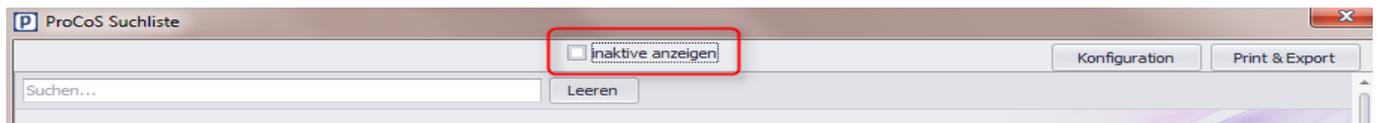
Über das **Kontextmenü**<sup>1</sup> der einzelnen Comboboxen können diese inaktiven Datensätze trotzdem zur Auswahl gestellt werden. Die inaktiven Datensätze können dann nur so lange ausgewählt werden, so lange die entsprechende Maske geöffnet bleibt. Beim erneuten Öffnen der Maske werden die inaktiven Sätze wieder ausgeblendet und können natürlich bei Bedarf erneut angezeigt werden.



In den F3- und Suchlisten können die inaktiven Datensätze über die Checkbox in der Toolbar temporär zur Auswahl gestellt werden.



<sup>1</sup>mit rechten Mausklick in das Datenfeld wird ein Menü geöffnet



Technisch besteht die oben beschriebene Möglichkeit für alle Daten in Comboboxen, inklusive der daran hängenden F3- und Suchlisten.

Sollten Sie diese Funktionalität für weitere Daten benötigen, kann diese individuell in Ihrem System erstellt werden.

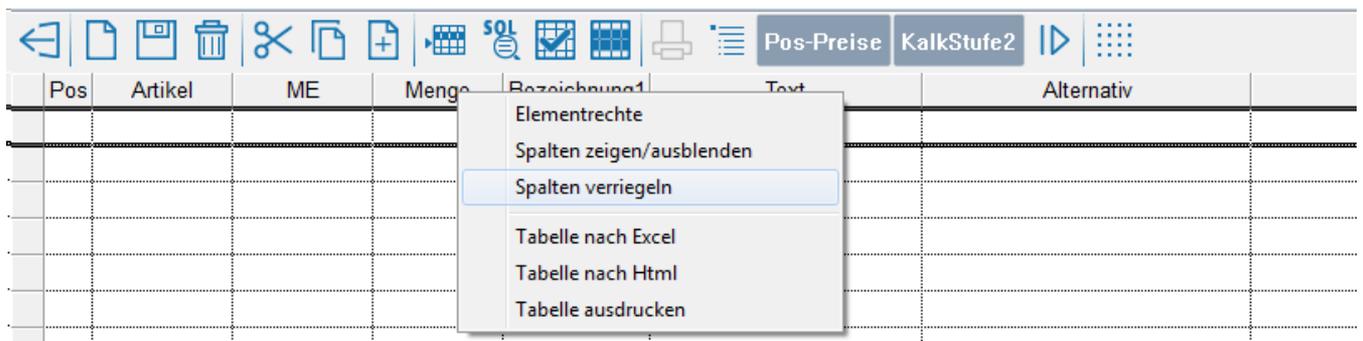
**Bei Bedarf können Sie Kontakt zu unserem Vertrieb aufnehmen  
(Telefon: 08206 9601-0)**

## 8 Neue Combobox "Bearbeitungsstatus"

- In allen Masken, die eine Status-Combobox besitzen gibt es nun zusätzlich eine zweite Status-Eingabemöglichkeit, der sogenannte Bearbeitungsstatus eines Dokuments.
- Bearbeitungsstatus werden in der Stammdaten-Konfiguration angelegt und können individuell bezeichnet werden (Default wird für der Bereich/Status 0 eingestellt und wird bei Auslieferung mit zwei Strichen -- angezeigt).
- Die Bearbeitungsstatus stehen danach in den entsprechenden Masken zur Auswahl zur Verfügung und haben zunächst nur einen informativen Charakter.
- Soll mit einem Bearbeitungsstatus zusätzlich eine steuernde Funktion gegeben sein, so kann dies via Combobox-Skripts individuell realisiert werden.

**Bei Bedarf können Sie Kontakt zu unserem Vertrieb aufnehmen  
(Telefon: 08206 9601-0)**

## 9 Fixierte Spalten



In Tabellen-Fenster als auch in Child-Tables können Spalten fixiert und (nur) an der linken Fenster-Seite angeheftet werden.

Damit kann festgelegt werden, welche Spalten beim Rechtsscrollen sichtbar bleiben.

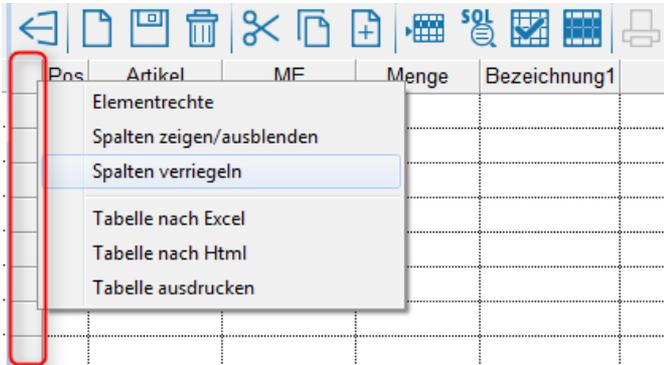
Die Verriegelung wird einfach über der letzten Spalte gesetzt, die noch inklusive fixiert sein soll.

Im oben gezeigten Beispiel wären also die Spalten **POS, ARTIKEL, ME** und **MENGE** fixiert.

Die Einstellung kann individuell über das **Kontextmenü**<sup>1</sup> der Spalten vorgenommen werden und wird userbezogen gespeichert.

Die Fixierung kann jederzeit wieder aufgehoben werden, so dass Spalten wieder beliebig angeordnet werden können.

Dazu wird einfach erneut der Menüpunkt am äußersten linken Spaltenrand aufgerufen.



**Diese Neuerung bedingt leider, dass alle User nach dem Update ihre individuellen Spalteneinstellungen in Tabellenfenstern erneut einstellen müssen.**

Für die Administration wird hierfür das allgemeine Masken-Script **Fensterparameter pflegen** zur Verfügung gestellt.

Dieses Script dient dazu, nach einem Update die eventuell verstellten Fensterparameter mit dem Standard wieder zu setzen.

Mit Hilfe dieses Scripts können außerdem die Fensterparameter von einem bestimmten User auf andere User übertragen werden.

Dazu werden zunächst die Fensterparameter zurückgesetzt. Danach wird der User ausgewählt, von dem die Fensterparameter übernommen werden sollen.

Voraussetzung hierfür ist, dass dieser User Fensterparameter definiert hat.

Die Fensterparameter können entweder für

- eine bestimmte User-Auswahl
- eine Abteilung
- alle User
- neue User, die noch keine Fensterparameter eingestellt haben

übernommen werden.



**Nach dem Zurücksetzen und/oder Kopieren der Fensterparameter muss das Modul zunächst beendet werden.**

**Dabei darf die Check-Box **Arbeitsumgebung speichern** nicht gesetzt sein. Nach dem Neustart gelten die neuen Fensterparameter.**

---

<sup>1</sup>mit rechten Mausklick in das Datenfeld wird ein Menü geöffnet

Zum Zurücksetzen und Kopieren von bestimmten Fensterparametern stehen die allgemeinen Masken-Scripts **Fensterparameter zurücksetzen** und **Fensterparameter kopieren** zur Verfügung.

## 10 Wertebereiche

Für numerische Felder und Datumsfelder kann über das **Kontextmenü**<sup>1</sup> ein Wertebereich angegeben werden, innerhalb dessen eine Eingabe erlaubt ist.



**Die Wertebereiche dürfen nur User mit Konfigurationsrechten festlegen. Es dürfen alle User einsehen, welche Festlegung gilt.**

### Prinzipieller Ablauf

Eingabe des Wertebereichs (Zeitraum oder Zahlenwert), für den eine Eingabe Gültigkeit hat.

Die Werte in den Feldern **Gültig - Von/Bis** geben den Gültigkeitsbereich eines Eingabefeldes an.

Zusätzlich kann dieser Gültigkeitsbereich durch Eintrag in die Felder **Gültig mit Warnung - Von/Bis** so erweitert werden, dass Einträge außerhalb der Grenzen **Gültig**, jedoch innerhalb der Grenzen **Gültig mit Warnung** erlaubt sind, sofern die daraufhin angezeigte Warnmeldung bestätigt wird.

Ein Wert komplett außerhalb dieser Grenzen ist immer ungültig und das Feld kann nicht verlassen werden, solange kein erlaubter Wert eingetragen wird.

Für Felder vom Feldtyp

- NUMBER
- DATE

können Wertebereiche festgelegt werden

### Beispiel: Zahlenbereich

Hier liegt der Warnungsbereich zwischen dem Wert 100 und 200.

Es kann keine Zahl kleiner als 0 und größer als 200 eingegeben werden.

---

<sup>1</sup>mit rechten Mausklick in das Datenfeld wird ein Menü geöffnet

**Beispiel:** Datumsbereich

Hier liegt der Warnungsbereich zwischen -1 und -5 Tagen vom aktuellen Tag in die Vergangenheit gerechnet und zwischen 14 und 18 Tagen in die Zukunft. Es kann kein Datum eingegeben werden, das mehr als 5 Tage in der Vergangenheit und mehr als 18 Tage in der Zukunft liegt.

In älteren Datensätzen ist es legitim, dass der Zeitbereich außerhalb des erlaubten Wertebereichs liegt. Um hier ein unabsichtliches Editieren zu verhindern, da dieses Feld damit der Prüfung unterliegen würde, gibt es die Check-Box **nicht editieren wenn Wertebereich verlassen**. Ist das Kennzeichen gesetzt, kann das Datumsfeld hier nicht mehr editiert werden und wird damit keiner Überprüfung mehr unterzogen.

## 11 Materialwirtschaft

### 11.1 Beim Buchen des Wareneingangs besteht die Möglichkeit, Artikel direkt abzubuchen

Ein Artikel muss nun nicht mehr zuerst über den Wareneingang in ein Lager gebucht werden, um dann zu einem späteren Zeitpunkt manuell auf einen Auftrag abgebucht

werden zu können.

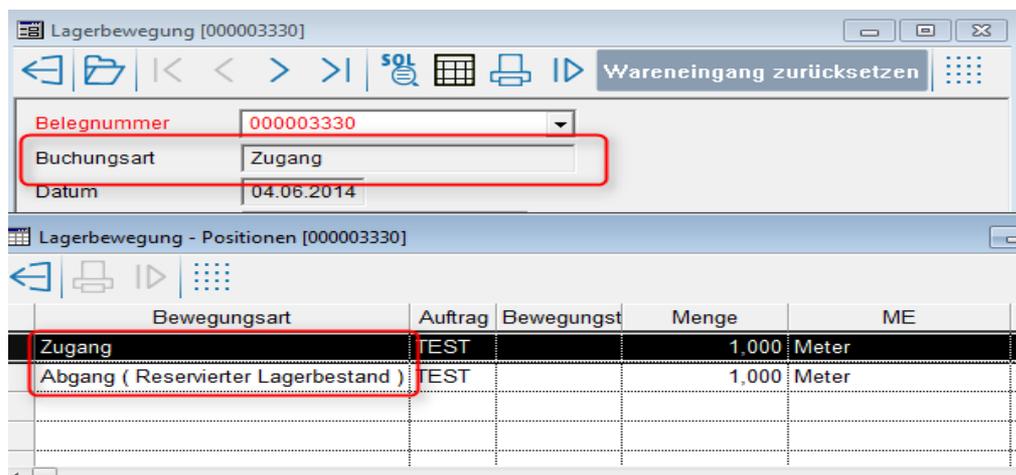
Dieser Vorgang kann nun automatisiert über das Buchen des Wareneingangs direkt durchgeführt werden.

In der Buchungsmaske des Wareneingangs gibt es hierfür das neue Kennzeichen **Abbuchen**, womit Artikel dann direkt auf ihre Aufträge abgebucht werden.



Pos	Status	Gesamtmenge	Auftrag	Abbuchen	Bestellmenge	Neue Lieferung	Unterlieferung	ME (Bestand)	Bestellnummer	Beistellteil	Bestelltext
1	Bedarf	3,500	TEST	<input checked="" type="checkbox"/>	3,500	3,500	<input type="checkbox"/>	Meter		<input type="checkbox"/>	

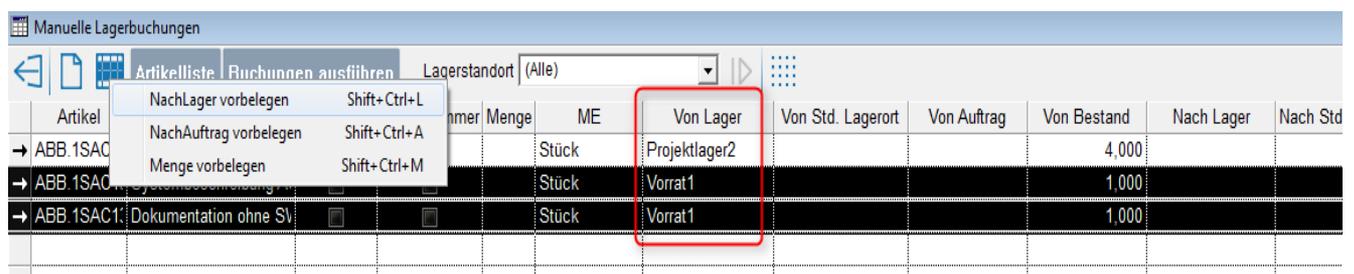
Es wird, wie gewohnt, automatisch eine Lagerbewegung angelegt, die den Vorgang Ein- und Abbuchen in einer Lagerbewegung protokolliert.



Bewegungsart	Auftrag	Bewegungst	Menge	ME
Zugang	TEST		1,000	Meter
Abgang ( Reservierter Lagerbestand )	TEST		1,000	Meter

## 11.2 Im Fenster "manuelle Lagerbuchung-Liste" besteht die Möglichkeit für Vorbelegungen.

In der manuellen Lagerbuchung-Liste können für **markierte Positionen** die Einträge **NachAuftrag**, **NachLager** und die **Buchungsmenge** automatisch mit den Einträgen aus **VonAuftrag**, **VonLager** und **Bestandsmenge** gesetzt werden.



Artikel	Menge	ME	Von Lager	Von Std. Lagerort	Von Auftrag	Von Bestand	Nach Lager	Nach Std
ABB.1SAC		Stück	Projektlager2			4,000		
ABB.1SAC		Stück	Vorrat1			1,000		
ABB.1SAC1: Dokumentation ohne S		Stück	Vorrat1			1,000		

Manuelle Lagerbuchungen

Artikelliste Buchungen ausführen Lagerstandort (Alle)

Artikel	Bezeichnung 1	Beistellung	Seriennummer	Menge	ME	Von Lager	Von Std.	Lagerort	Von Auftrag	Von Bestand	Nach Lager	Nach Std.
→ ABB.1SAC1	Systembeschreibung A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Stück	Projektlager2				4,000		
→ ABB.1SAC1	Systembeschreibung A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Stück	Vorrat1				1,000	Vorrat1	
→ ABB.1SAC1	Dokumentation ohne SV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Stück	Vorrat1				1,000	Vorrat1	

## 11.3 Eine kopierte Bestellung kann direkt geöffnet werden

Bestellung kopieren

Bestellung: BST.2248

kopieren in: Nummernkreis generieren

Bestellung:

Notizen kopieren

kopiertes Objekt öffnen

OK Abbruch

## 11.4 Stornierte Positionen / Mengen fließen in die Preisermittlung der Positionswerte ein

Zuvor wurde der Bestellpreis auf Basis der Bestellmengen ermittelt, unabhängig davon, wieviel davon stornierte Positionen / Mengen waren.

Stornierte Positionen und/oder stornierte Mengen werden nun in der Bestellpreisermittlung berücksichtigt.

**Beispiel:** Position komplett storniert

Hier ist der Positionswert = 0

Artikel	Allgemein	Status	Storniert
Auftrag			
Bestelltext	Ein allgemeiner Artikel		
Bestellnummer	2345	Artikelgruppe Einkauf	
Pos	5	<input type="checkbox"/> Beistellung	
Menge	1,000	ME	Stück
Teilgeliefert		PE	1
Storniert	1,000		
Einsatztermin			
Liefertermin			
AB Datum			
Auftragsbestätigung			
Lager	Vorrat1		

Preise	
	WE HWE
Bruttopreis	123,45 €
Rabatt	0,00 %
Zusatzrabatt	0,00 %
Rohstoffe	3,45 €
Preis Netto	123,45 €
Positionswert	0,00 €



POS	Menge	ME	Bestellnummer / Typ	Preis in €
4	1,00	Stück	3KE4230-0BA eigene Artikelnummer: SIE.3KE4230-0BA Leistungstrennschalter 250A;3-polig  Frontdrehantrieb mit schwarzem Handgriff	PE: 1 VP: 5,00  Brutto: 582,00    Netto: 465,60 Rabatt: 20,00 %    Zusatzrabatt: 0,00 % Bestellmenge: 4,00 Storniert: 3,00
5	0,00	Stück	2345 /  Ein allgemeiner Artikel	PE: 1 VP: 1,00  Brutto: 123,45    Netto: 123,45 Rabatt: 0,00 %    Zusatzrabatt: 0,00 % Bestellmenge: 1,00 Storniert: 1,00
Summe Positionen:				465,60 €
Zu- / Abschlag:				0,00 %
Summe Netto:				465,60 €
MwSt.:				88,46 €
<b>Summe Brutto:</b>				<b>554,06 €</b>

 **Hinweis:** Kunden, die in Ihren verwendeten Bestellreports stornierte Positionen/Mengen nicht berücksichtigen (also Reports, basierend auf dem B&P-Beispielreport verwenden), müssen diese Bestellreports/Reportscripts anpassen, da bei vorhandenen Stornierungen die im Report angezeigten Mengen nicht mit den angezeigten Preisen im Zusammenhang stehen.

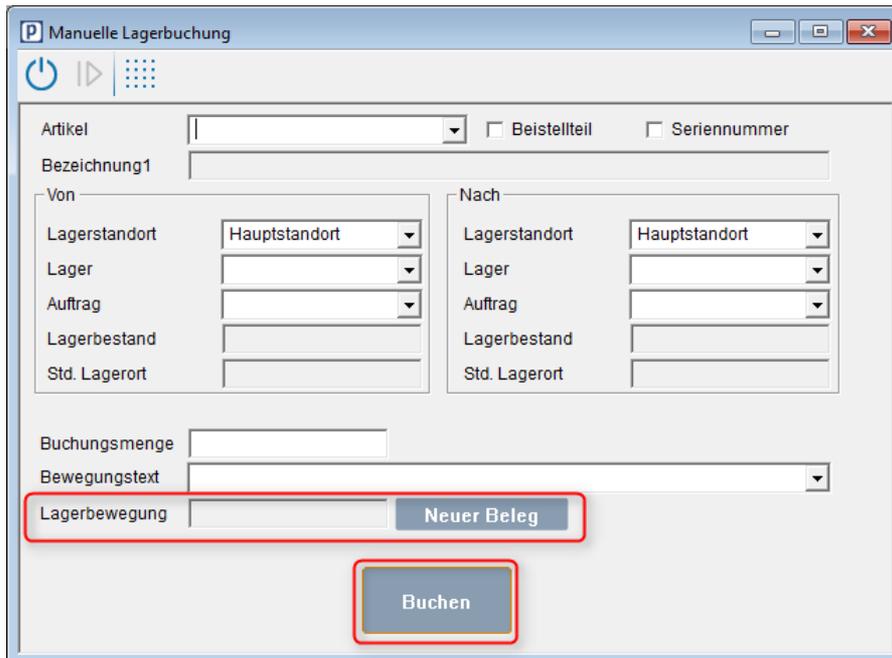
## 11.5 Bestellanfragen mit zusätzlichen Postypen Allgemein, Text, Textblock und Nebenkosten

In Bestellanfragen stehen nun die zusätzlichen Positionstypen **Allgemein**, **Text**, **Textblock** und **Nebenkosten** zur Verfügung.

In den entsprechenden Detailfenstern können die Daten zum Positionstyp eingetragen werden (wie man bereits aus Bestellungen kennt).

Die neuen Positionstypen werden beim Kopieren einer Bestellanfrage in eine Bestellung ebenfalls übernommen.

## 11.6 Änderung der Buttons in der Maske Manuelle Lagerbuchung + Bestandskorrektur (ab BUILD 4.7.99.3950)



Zum Ausführen der Buchung(en) wurde in diesen Masken bisher der OK-Button betätigt, zum Beenden des Buchungsvorganges der Abbruch-Button (oder Fenster wurde geschlossen).

Der neue **Buchen-Button** ersetzt nun den OK-Button. Soll die Buchung abgeschlossen werden, kann nun der **Neuer Beleg-Button** betätigt werden (oder, wie gewohnt, das Fenster geschlossen werden).

Sollten direkt weitere Buchungen ausgeführt werden, werden diese dann unter der angezeigten (nächsten) Belegnummer protokolliert.

## 12 ProScript

### 12.1 Überprüfung des Gültigkeitsdatums der Freistellungsbescheinigung im Falle von Bauleistungen!

Die Überprüfung des Gültigkeitsdatums einer Freistellungsbescheinigung im Falle von Bauleistungen war bisher in einem Script **frmRechnungen\_EVENT\_BEFORESAVE** realisiert. Dieses Script existiert nun nicht mehr.

Die Überprüfung findet nun in einem **Report\_Before-Script** statt. Bei Verwendung des B&P-Reports **B&P Rechnung** wird dazu im Report-Script **B&P Rechnung\_REPORT\_BEFORE** das Script **BUPRecLeistungsdatum** aufgerufen, in welchem die Überprüfung realisiert ist.



**In kundeneigenen Rechnungs-Reportscripts muss diese Anpassung manuell erfolgen, sofern diese Funktion weiterhin gewünscht ist.**

## 12.2 Neue Scriptfunktionen

- **MD5**  
 Kryptographische Hashfunktion, die aus einer beliebigen Zeichenfolge einen 128-Bit-Hashwert (STRING) erzeugt.
- **BAND**  
 Bitweiser Operator **AND**.  
 Verknüpft zwei numerische Ausdrücke bitweise mit AND.  
 Das Ergebnis ist ein numerischer Wert
- **BOR**  
 Bitweiser Operator **OR**.  
 Verknüpft zwei numerische Ausdrücke bitweise mit OR.  
 Das Ergebnis ist ein numerischer Wert
- **BXOR**  
 Bitweiser Operator e**X**clusive **OR**.  
 Verknüpft zwei numerische Ausdrücke bitweise mit exclusive OR.  
 Das Ergebnis ist ein numerischer Wert.
- **BSLEFT**  
 Bitweiser Schiebeoperator nach links.  
 Der Linksverschiebeoperator bewirkt, dass das Bitmuster im ersten Operanden um die vom zweiten Operanden angegebene Anzahl von Bits nach links verschoben wird.  
 Das Ergebnis ist ein numerischer Wert
- **BSRIGHT**  
 Bitweiser Schiebeoperator nach rechts.  
 Der Rechtsverschiebeoperator bewirkt, dass das Bitmuster im ersten Operanden um die vom zweiten Operanden angegebene Anzahl von Bits nach rechts verschoben wird.  
 Das Ergebnis ist ein numerischer Wert.
- **BNOT**  
 Bitweiser Operator NOT.  
 Negiert bitweise einen numerischen Wert.  
 Das Ergebnis ist ein numerischer Wert

## 12.3 Neue Script-Systemvariable QUERYSTATE

Die neue Systemvariable **QUERYSTATE** gibt den Wert des letzten QUERY-Aufrufs zurück.

Aktion	Wert
OK	1

Aktion	Wert
Abbruch	2
Yes	6
No	7

### Beispiel:

```
sErgebnis = QUERYSTRING('Abfrage', 'Auswahl treffen', sAuswahl)
; falls OK
IF QUERYSTATE = 1 THEN.....
```

## 12.4 Neue Script-Systemvariable QUERYYESNOCANCEL

Die neue Systemvariable **QUERYYESNOCANCEL** entspricht der bekannten Systemvariablen **QUERYYESNO**, mit der Erweiterung, dass hier zusätzlich der Abbruch-Button zur Verfügung steht.

Die Auswertung der Button-Benutzung erfolgt über die neue Systemvariable **QUERYSTATE**.

## 12.5 Systemscripts

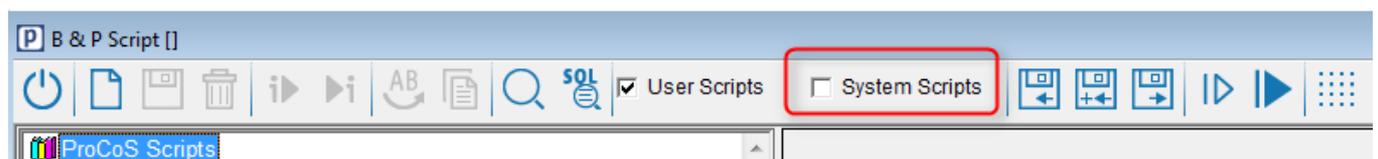
Es gibt nun den neuen Scripttyp **Systemscript**.



**Systemscripts werden ausschließlich von der von der Firma Blauhut & Partner Informationssysteme GmbH erstellt und sind fix im System integriert.**

Benutzer des Moduls ProScript können Systemscripts einsehen, diese sind allerdings nicht veränderbar und können auch nicht gelöscht werden.

Systemscripts können über die neue Check-Box **System Scripts** sichtbar oder zur Übersichtlichkeit auch ausgeblendet werden.



## 12.6 Neuer Scriptparameter sMDIName

In Menü-Scripts wird jetzt zusätzlich zum Namen des Fensters (sWindowName) auch der Name des aktuellen MDI-Fensters im Parameter **sMDIName** übergeben.

In Menü-Scripts aus dem Bereich **Allgemein**, wurde bisher der Name des MDI-Fensters als Parameter **sWindowName** übergeben.

Jetzt wird stattdessen der Name des aktiven Fensters übergeben.

Der Name des MDI-Fensters wird nun ebenfalls im neuen Parameter **SMDIName** übergeben.

## 13 Neue Firmenparameter -> Allgemein

### 13.1 Sicherheit

Check-Box **nur eine Instanz zulassen**:

ProCoS© kann nur einmal pro Login gestartet werden. Bei Mehrfachanmeldung erscheint die Datenbankmeldung: **Benutzer XXX ist bereits an Workstation YYY angemeldet** -> ProCoS© wird nicht gestartet.

1. Combobox **Script bei automatischer Anmeldung**:

Zweck dieses Scripts ist die Überprüfung, ob eine Anmeldung ausgeführt werden darf. Script wird beim ProCoS© -Start aufgerufen, wenn zur Anmeldung keine Login/Passwort-Eingabe vom User erforderlich ist.

Eine manuelle Anmeldung ist nicht erforderlich, wenn diese Informationen als Aufruf-Parameter angegeben sind (zum Beispiel in Datei ProCoS.INI, in Desktop-Verknüpfung, im Batch-Aufruf).

2. Combobox **Script bei interaktiver Anmeldung**:

Zweck dieses Scripts ist die Überprüfung, ob eine Anmeldung ausgeführt werden darf. Script wird beim ProCoS© -Start aufgerufen, wenn über das Login-Fenster die Anmeldung ausgeführt wird.

Es stehen die Scripts zur Auswahl, die im Modul ProScript im Bereich **LOGIN** existieren / angelegt werden.

Als Beispiel für beide Varianten wird das Script **LoginDemo** ausgeliefert. Dieses Script hat keinen Parameter.

**ERROR** oder **SYSERR=1** beendet ProCoS© sofort wieder.

### 13.2 Update Keyfelder

Es kommt immer wieder vor, dass User einen neuen Datensatz nicht über den Button NEU oder NUMMERNKREIS anlegen, sondern im bestehenden Datensatz nur der Key überschreiben und speichern. Damit wurde zwar ein neuer Datensatz angelegt, jedoch wurde mit diesem Vorgehen auch in Kauf genommen, dass fehlerhafte Datensätze entstehen, z.B. wenn ein Angebot mit Status ABGESCHLOSSEN auf diesem Weg neu angelegt wurde, erhielt der neue Datensatz ebenfalls den Status ABGESCHLOSSEN. Ebenfalls passierte es immer wieder, dass man Datensätze im Schlüsselfeld via Wildcard % gesucht hat, versehentlich wurde dann jedoch der eingegebene Suchbegriff, z.B. A% gespeichert.

Um dies zu verhindern gibt es nun 3 Einstellungsmöglichkeiten:

- zulassen (Verhalten wie bisher)
- nachfragen: Bei Änderungen den Keyfeldes erfolgt beim Speichern eine **Nachfrage**. Bei Bestätigung werden alle Änderungen **mit dem ursprünglichen Key gespeichert**.
- zurücksetzen: Bei Änderungen den Keyfeldes erfolgt **keine Nachfrage!** Alle Änderungen werden **automatisch mit dem ursprünglichen Key gespeichert**.

In folgenden Masken gilt die Einstellung **zulassen** nicht. Hier kann generell nicht mehr mit geändertem **Key**<sup>1</sup> gespeichert werden.

frmProjekt  
frmAngebot  
frmAuftrag  
frmLieferschein  
frmRechnung  
frmStueckliste  
frmBst  
frmAdresse



**In F3-Listen können generell keine Keywerte mehr bearbeitet oder neue Datensätze angelegt werden - Der Button NEU wurde hier entfernt.**

## 13.3 ext. geänderte Datensätze speichern

Unter Umständen kommt es vor, dass der gleiche Datensatz auf zwei verschiedenen Arbeitsplätzen geändert wird, z.B. wenn zwei User den gleichen Auftrag bearbeiten. Bisher hatte derjenige, der zuletzt seine Datenänderungen gespeichert hat, die auf einer anderen Station geänderten und gespeicherten Daten wieder überschrieben.

Um dies zu verhindern gibt es nun 3 Einstellungsmöglichkeiten:

- **zulassen**  
(Verhalten wie bisher)  
Bei Änderungen von einer anderen Station werden diese beim Speichern übernommen. Aktuelle Änderungen werden automatisch überschrieben.
- **nachfragen**  
Bei Änderungen von einer anderen Station erscheint beim Speichern die Datenbankmeldung: Datensatz wurde inzwischen geändert oder gelöscht! Soll trotzdem gespeichert werden? Bei JA werden die Änderungen, die von einer anderen Station ausgeführt wurden, mit den aktuellen Daten überschrieben.
- **verweigern**  
Bei Änderungen von einer anderen Station erscheint beim Speichern die Datenbankmeldung: Datensatz wurde inzwischen geändert oder gelöscht! Es kann nicht gespeichert werden! Bitte neu laden.

---

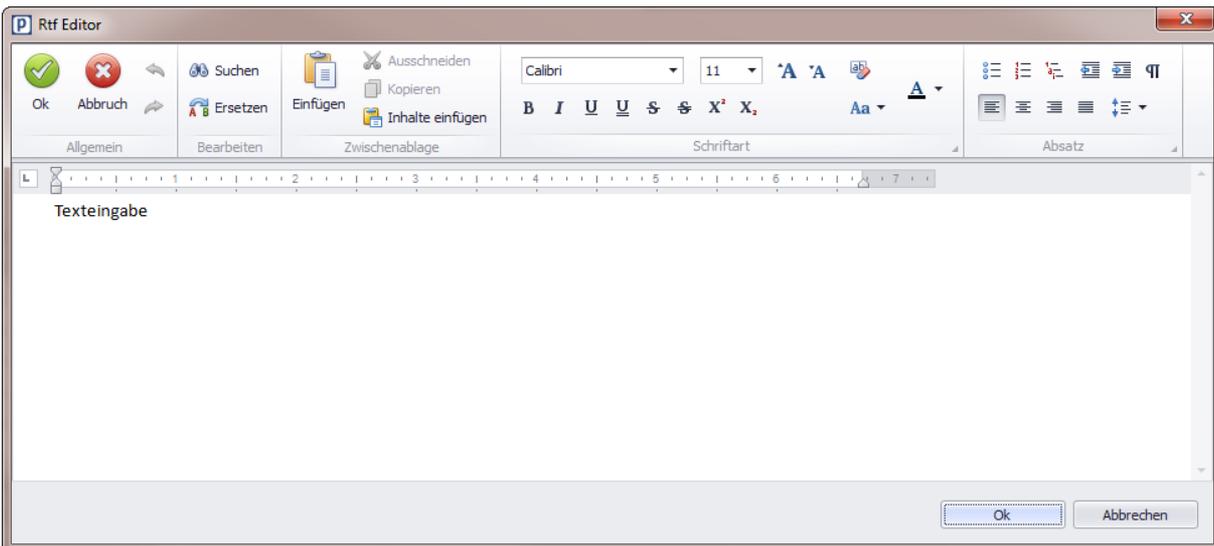
<sup>1</sup>Eindeutiger Name des Datensatzes

**⚠ Die Optionen **nachfragen** und **verweigern** setzen die Funktionalität RowVersion voraus, die individuell eingerichtet werden muss. Anderenfalls haben diese Parametereinstellungen keine Auswirkung!**

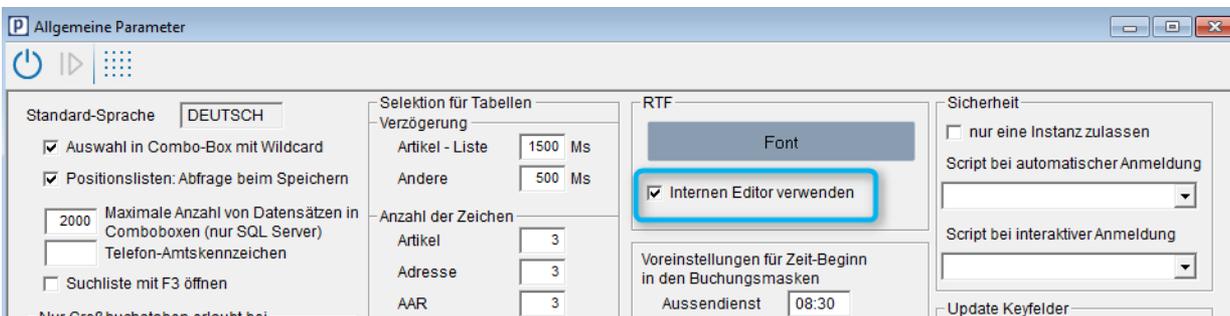
Siehe auch [Kurze Erklärung für dfRowVersion](#)

## 14 Neuer externer Editor

In den RTF-Textfeldern konnte bisher ein externer Editor (der im Betriebssystem festgelegte Standard-Editor) aufgerufen werden. Zusätzlich gibt es nun den ProCoS© -eigenen RTF-Editor. Damit können beliebige Formatierungen vorgenommen werden und mit **OK** in das ProCoS© -Textfeld übernommen werden.



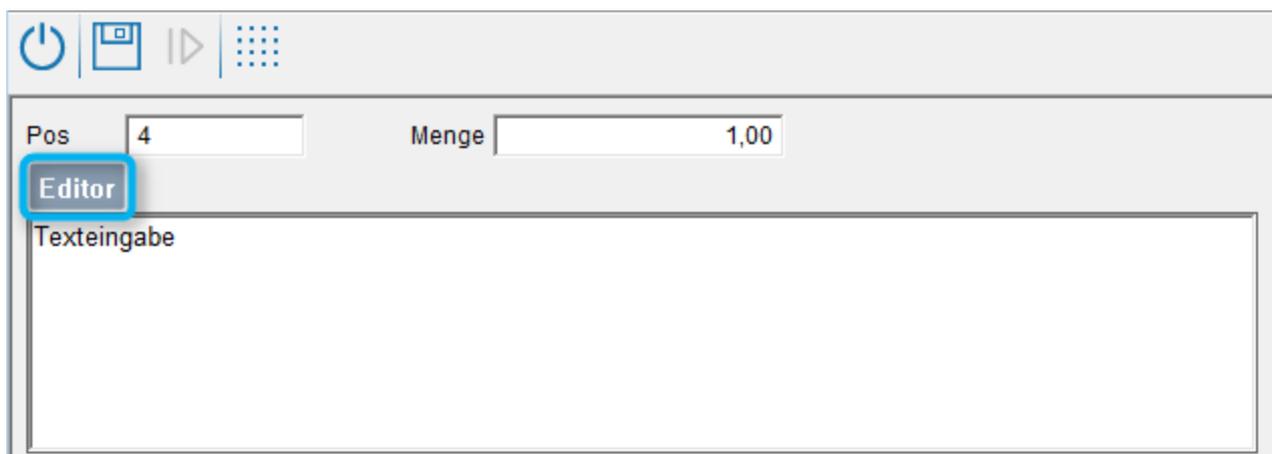
In den Firmenparametern (Allgemein) kann festgelegt werden, welcher Editor (global), bzw. in den persönlichen Parametern, welcher Editor User-abhängig (lokal) verwendet werden soll. Mit folgender Einstellung wird der ProCoS© -Editor global aufgerufen.



In den Textfeldern kann der Editor wie gewohnt über das Kontextmenü bzw. über die Tastenkombination Strg + B aufgerufen werden

Editor	Ctrl+B
Formatiert	Ctrl+O
Rückgängig	Ctrl+Z
Ausschneiden	Ctrl+X
Kopieren	Ctrl+C
Einfügen	Ctrl+V
Alles markieren	Ctrl+A
Fett	Ctrl+Umsch+F

Zusätzlich kann jetzt der externe Editor auch direkt über den neuen Button **Editor** aufgerufen werden.



## 15 Info1-2 - Text1-6 - und Kennungsfelder1-5 nun einheitlich in verschiedenen Masken

In vielen Masken stehen nun die Info1-2 - Text1-6 - und Kennungsfelder1-5 einheitlich zur Verfügung.

So wurde nun zum Beispiel die Maske Projekte um diese Felder erweitert, ebenso die Detailmasken der verschiedenen Positionstypen.

Die Felder können, wie gewohnt, über die Fensterparameter individuell betitelt werden (globale Einstellung).

## 16 Neue unsichtbare Felder/Spalten in allen Datenmasken und -Tabellen

Es existieren neue unsichtbare Felder bzw. Spalten in allen Datenmasken und -Tabellen.  
\_dfColor / \_colColor

`_dfFlags / _colFlags`  
`_dfGuid / _colGuid`  
`_dfRowVersion / colRowVersion`  
`_dfRowVersionInt / _colRowVersionInt`

## 16.1 Kurze Erklärung für `_dfColor` und `_dfFlags`

Bei mehreren ProCoS© -Installationen wurden farbliche Hervorhebungen von Zeilen in Table-Windows realisiert (Hintergrundfarbe).

Dazu wurde ein entsprechendes AFTER-LOAD-Skript verwendet.

Dies ist jetzt nicht mehr erforderlich, da diese Funktion in das Programm eingebaut wurde (deutliche Verbesserung der Geschwindigkeit beim Laden des Table - Windows).

Das Programm wertet beim Laden der Sätze die neue Spalte `_colColor` (über einen DATADICT - Eintrag) aus. Dieser muss entsprechend gesetzt werden.

Als Inhalt wird ein Wert `COLOR` erwartet - dieser steuert die Hintergrundfarbe einer Zeile (falls != NULL).

Die Spalte `_colFlags` kann dabei als Speicher verwendet werden (zum Beispiel

Flag1 legt fest: "Fehler bei der Kalkulation"

Flag2 legt fest: "Warnung, dass noch eine Eingabe erforderlich ist"

usw...)

Zur Auswertung dieser Informationen wurde die Scriptsprache um die oben, zum Thema ProScript/Neue Scriptfunktionen, aufgeführten neuen boolschen Scriptfunktionen erweitert.

Bei Bedarf muss die entsprechende Tabelle um diese zwei Spalten (beide vom Typ INT) erweitert werden.

Für die Maske muss dann dazu der passende DATADICT - Eintrag hinzugefügt werden.

Darüber steht der Inhalt der Spalten auch in den Maskenscripts zur Verfügung.

## 16.2 Kurze Erklärung für `_dfGuid`

Diese Spalte kann für eine Guid (**G**lobal **U**nique **I**dentifier) verwendet werden.

Bei Bedarf muss die entsprechende Tabelle um diese Spalte (vom Typ STRING) erweitert und der passende DATADICT - Eintrag hinzugefügt werden.

## 16.3 Kurze Erklärung für `_dfRowVersion`

Ein Update geschieht normalerweise über die ROWID, jetzt auch (sofern Spalte und Datadict-Eintrag vorhanden) AUCH über `_ROWVERSIONINT`-Spalte (eine berechnete Spalte).

Fehlermeldung, falls ein Datensatz an anderer Station verändert (oder gelöscht) wurde, da das Update dann fehlschlägt (weil Spalteninhalt bereits von anderer Station geändert).

Spalten:

`_ROWVERSION ROWVERSION,`

`_ROWVERSIONINT AS (CONVERT(bigint,_ROWVERSION,0))`

Für eine bequeme Erstellung der entsprechenden Datadict-Einträge und der Datenbank-Spalten steht die Procedure

```
PROCOS.AddRemoveRowVersionDD(@windowName VARCHAR(25), @create bit)
windowName = Fenstername
create = 0 (Nein) oder 1 (Ja)
```

zur Verfügung.

Siehe auch [ext. geänderte Datensätze speichern](#)

Bei Bedarf können Sie Kontakt zu unserem Vertrieb aufnehmen  
(Telefon: 08206 9601-0)

## 17 ProCTerm zeigt sich im neuen Design



The screenshot displays the ProCTerm interface with a new design. The background is dark blue. On the left, there is a vertical menu with four white buttons labeled 'Kommt', 'Wechsel', 'Geht', and 'Info'. In the center, there is a large yellow play button. Above the play button, the text 'Mitarbeiter' is followed by a white input field. Below the play button, the word 'Kommt' is displayed in large white letters. At the bottom left, there is a date '09.09.2014' and a time '10:54:25'. At the bottom right, there is the ProCTerm logo (a white 't' in a square) and the text 'ProCTerm by Blauhut & Partner'.

Der Standard zeigt sich in diesem neuen Design.

 **Kunden, die ein individuell konfiguriertes ProcTerm im Einsatz haben, müssen entsprechende Anpassungen vornehmen (lassen), um dieses neue Erscheinungsbild zu erhalten.**

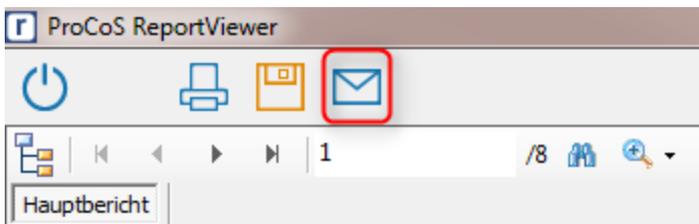
## 18 Crystal Reports 2013 wird unterstützt

Es wird nun auch Crystal Reports 2013 unterstützt.  
Dazu muss die neue Crystal-Runtime (CRRuntime\_32bit\_13\_0\_10.msi) auf den Clients installiert werden - Die Crystal-Runtime 2008 sollte zuvor deinstalliert werden.

 **Das aktuelle Client-Setup deinstalliert automatisch die Crystal-Runtime 2008 und installiert die Crystal-Runtime 2013.**

Mit der "neuen" Schnittstelle (Report-Service) können alle Reports ab Version 8.5 angezeigt werden (also 8.5, 2008, 2011 und 2013)

Der ProCoS© -ReportViewer bietet nun die Möglichkeit, den Report direkt an das Email-Programm **Microsoft Outlook** als PDF-Anlage zu übergeben.



Über den Button  kann der Report wie gewohnt in verschiedenen Formaten gespeichert werden. Das vorgeschlagene Default-Format ist hier PDF.

## 19 EPLAN P8

### 19.1 EPLAN P8 2.4 - 64 Bit wird nun unterstützt (ab ProCoS© 4.7.99.3182)

Die EPLAN P8-Schnittstelle unterstützt nun auch die Eplan-Version **EPLAN P8 2.4 64 Bit**. Das Vorgehen zur Installation hat sich nicht geändert (gleiches Vorgehen wie in Version 2.1 / 2.2 / 2.3).

Voraussetzung: Microsoft .NET Framework 4

#### 19.1.1 Vorkonfektionierte Kabellängen in ProCoS© - Handhabung der Teilmengenangabe in EPLANP8 bei Stücklistenexport nach ProCoS©

In EPLANP8 können für Artikel Mengen und sogenannte Teilmengen angegeben werden.

Zur Ermittlung der Gesamtmenge zur Übergabe nach ProCoS© gibt es jedoch unterschiedliche Betrachtungsweisen zum Beispiel:

1. Kabel, Menge 3 Stück, Teilmenge 5 Meter -> 3 x 5 Meter = Gesamtmenge 15 Meter.
2. Kabel, Menge 3 Stück, vorkonfektioniert in 5 Meter-Stücken, also ebenfalls Teilmenge 5 Meter -> Gesamtmenge 3 Stück

Beim Einlesen nach ProCoS© wird geprüft, ob die Spezifikation der in ProCoS© definierten MEBestand des Artikels vom Typ **Allgemein** ist.

Ist dies der Fall (üblicherweise bei Mengeneinheit **Stück**), wird die Teilmenge NICHT berücksichtigt und die Gesamtmenge, wie im Fallbeispiel 2) gezeigt, als Menge übertragen.

Ist die MEBestand als Längeneinheit spezifiziert (üblicherweise bei Mengeneinheit **Meter**), wird die Menge mit der Teilmenge multipliziert und die Gesamtmenge, wie im Fallbeispiel 1) gezeigt, als Menge übertragen.

## 19.2 EPLAN P8 2.5 wird unterstützt (ab ProCoS© 4.7.99.3579)

Voraussetzung: Microsoft .NET Framework 4

## 20 Neuerungen bei der Lizenzierung mit CodeMeter



**Der Codemeter-Servereintrag (Serversuchliste) wird nicht mehr über das Client-Setup verteilt, sondern soll über die **PROCOS.INI** bzw. über den **ProCoSSettingsEditor** geregelt werden.**

Je Modul wird nun nur noch ein CodeMeter-Stick berücksichtigt, der nach einer festgelegten Regel verwendet werden soll.

Bisher war es (theoretisch) möglich, dass der Zugriff auf mehrere Sticks erfolgen konnte.

Außerdem können für den Lizenz-Zugriff der **ProCoS-Programme** detailliertere Angaben in der Datei **PROCOS.INI** eingetragen werden.

Für die **.NET-Programme** besteht die gleiche Möglichkeit über den **ProCoSSettingsEditor**.

Hier ein Beispiel der neuen Sektion in der **PROCOS.INI** zur Lizenzierungsangabe:

; Lizenzierung:

```
; wie wird nach Stick gesucht (wenn leer, dann gilt automatisch Local_Lan)
;LICENCEACCESS Local = 0, Lan = 1, Local_Lan = 2, Lan_Local = 3
```

**Beispiel:** Zugriff Local\_Lan

**LICENCEACCESS=2**

; Name ode IP des Servers, an dem Codemeterstick angesteckt ist, oder leer

**Beispiel:** Mit Serverangabe

**LICENCESERVER=CMServer**

; hier kann explizit ein Stick angegeben werden (Werte <> 0)

; der erste Teil der Sticknummer ist MASK

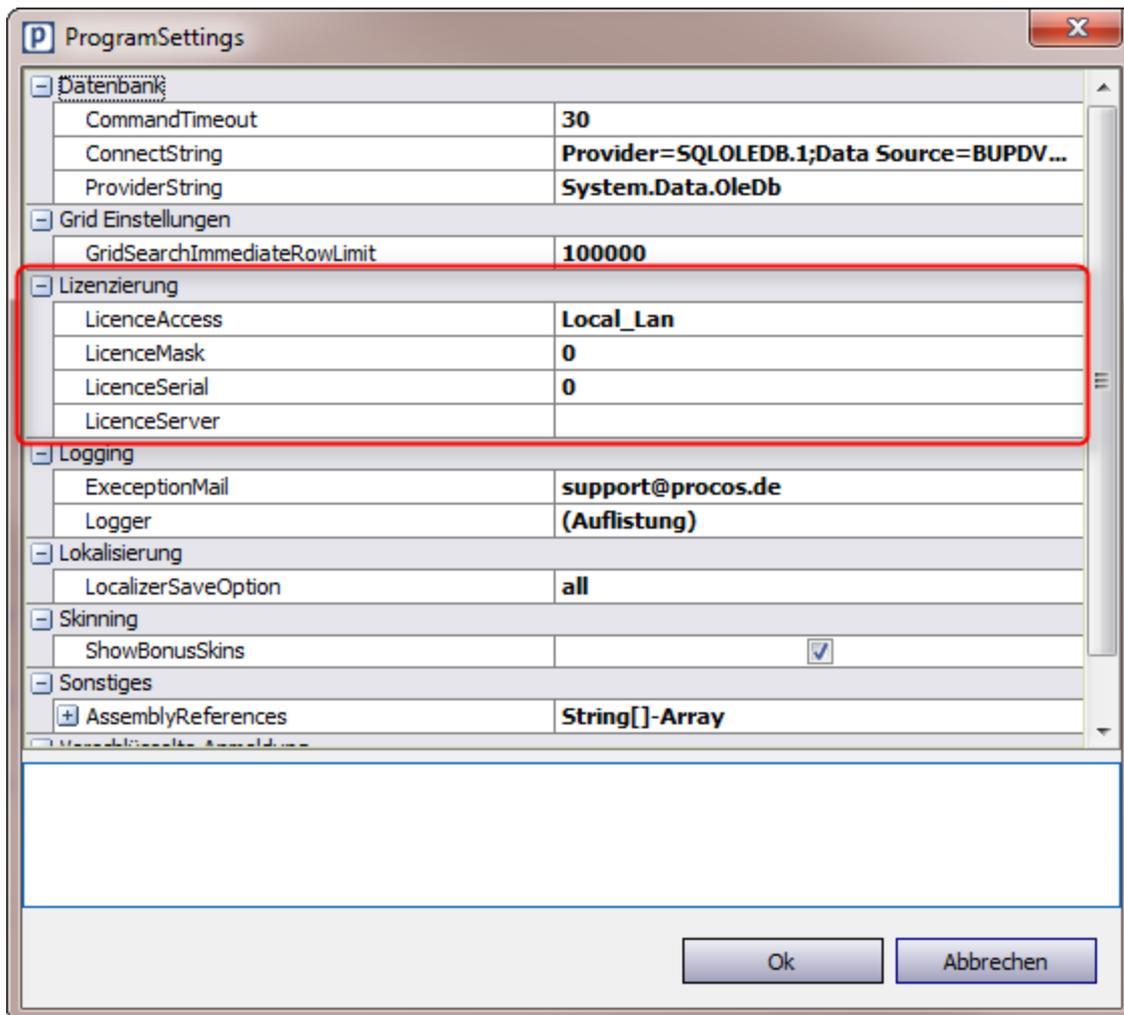
**Beispiel:** Auf dem Stick ist die Nummer **2-1234567** angegeben

**LICENCEMASK=2**

; der zweite Teil der Sticknummer 7-stellig ist SERIAL

**LICENSESERIAL=1234567**

Hier das Pendant im **ProCoSSettingsEditor**:



## 21 Haben Sie die WebHelp (F1-Hilfe) bereits für sich entdeckt?

(Zum Aufruf der WebHelp in ProCoS© die Datei **PROCOS.INI** entsprechend anpassen, falls noch nicht geschehen

WEBHELPURL=file://<server>/ProCoS/WebHelp/Default\_CSH.htm)

Die WebHelp liefert Ihnen außer den Informationen zur allgemeinen Bedienung von ProCoS© zusätzliche interessante Informationen, wie zum Beispiel

- das Kalkulationsprinzip der Standard-Kalkulationsschemas (Einau Standard, Handel Standard...)
- die Lager-Bewertungsmethoden und ihre Bedeutung
- welche Standard-Maskenscripts stehen in ProCoS© zur Verfügung
- für Administratoren die Nutzung der Elementrechte, Maskenrechte, Reportrechte, Userfields...
- welche automatischen Script-Aufrufe stehen zur Verfügung (für Administratoren) und vieles mehr.

## 22 Anhang

### 22.1 Folgende Beispiel-Reports und zugehörige Reportscripts werden nicht mehr ausgeliefert und sind nicht mehr im Standard enthalten!

Report	Bereich	Reportdatei
B&P Adressliste mit Ansp.	Adressen	BUPADR01.RPT
B&P Lieferantenumsatz	Adressen	BUPADR02.RPT
B&P BestellStatus	Adressen	BUPBST02.RPT
B&P Auftragsübersicht	Allgemein	BUPUMS02.RPT
B&P Anlage	Anlagen	BUPANL01.RPT
B&P Ansprechpartner	Ansprechpartner	BUPANS01.RPT
B&P ANÜ-Eingangsrechnung	ANÜ-Eingangsrechnung	BUPANU01.RPT
B&P ANÜ-Gutschrift	ANÜ-Gutschriften	BUPANU02.RPT
B&P Arbeitsplan	Arbeitspläne	BUPARB01.RPT
B&P Artikel	Artikel	BUPART01.RPT
B&P Artikel Preisliste	Artikel	BUPART02.RPT
B&P Artikelkonto	Artikel	BUPART03.RPT
B&P Artikel BG mit Preis	Artikel	BUPART05.RPT
B&P Artikel in Baugruppe	Artikel	BUPART06.RPT
B&P Dispoliste	Disposition	BUPDSP01.RPT
B&P Eingangsrechnung	Eingangsrechnungen	BUPREE01.RPT
B&P Gutschrift	Gutschriften	BUPGTS01.RPT
B&P Kundendienstbericht	KD-Berichte	BUPKDB01.RPT
B&P Kundendienstberichte	KD-Berichte	BUPKDB02.RPT
B&P Kundendienstvorgänge	Kundendienst	BUPKDV02.RPT
B&P Lagerliste	Lager	BUPLGR01.RPT
B&P Lagerprotokoll	Lagerprotokoll	BUPLGP01.RPT
B&P Materialstand	Materialstand	BUPMAT01.RPT
B&P Auftragsausw. light	Mawi-Auftragsauswertung	BUPMAA02.RPT
B&P Preiszuschläge	Preiszuschläge	BUPPZU01.RPT
B&P Projekt	Projekte	BUPPRK01.RPT
B&P Protokoll	Protokolle	BUPPTK01.RPT
B&P Mitarbeiter Kalender	TimeCos-Abrechnungen	BUPTCS02.RPT

Report	Bereich	Reportdatei
B&P Handelslieferschein	Lieferscheine	

## 22.2 Folgenden Tabellen werden nicht mehr ausgeliefert und sind nicht mehr im Standard enthalten!

Wurden von Standard-Reports mit Sprachauswahl verwendet.

- PROCOS.RFT\_KUNDESTANDARD
- PROCOS.RFT\_BUPSTANDARD
- PROCOS.RFT\_BUPFORMAT

## 22.3 Auflistung der neuen Icons



### Abbruch

Beendet die Aktion



### Abgeschlossen

Zeigt eine abgeschlossene Abrechnung an.

Es sind keine Zeitbuchungen oder Änderungen von Zeitbuchungen im abgeschlossenen Zeitraum möglich.



### Abschließen

Schließt die Abrechnung und alle untergeordneten Abrechnungen ab.

Damit sind keine Zeitbuchungen oder Änderungen von Zeitbuchungen im abgeschlossenen Zeitraum mehr möglich.



### Aktualisieren

Aktualisiert die Datensätze



### Aktualisieren

Berechnet geänderte Daten neu und aktualisiert diese.



### Alles markieren

Zur Markierung aller Positionen in der Liste



### Anrufen

Aufruf der TAPI-Schnittstelle und Übergabe der Telefonnummer an das Standard-Telefonprogramm.

Telefonnummer wird automatisch von allen Sonderzeichen befreit.



### Aufmaß Formel

Eingabe einer Formel zur Mengenermittlung

**Beispiel:** 3; 3+5; 3\*10/(8-3)



### Auftragssummen

Öffnet das Fenster Auftrag-Summen



**Nur aktiv mit Controlling-Version Controlling1**



### **Ausschneiden**

Schneidet den Inhalt eines Datenfeldes aus



### **Ausweise an Terminal**

Sendet das Kommando **Ausweis aktualisieren** zur Aktualisierung der Stammsätze an das Terminal



### **Beenden (Esc)**

Schließt das Fenster



### **Bewertungsliste (Strg+p)**

Öffnet die Positionsliste für den Wertabgleich der Inventur



### **Blockbearbeitung (Strg+m)**

Öffnet ein Menü für weitere Optionen



### **Controlling**

Öffnet das Fenster Controlling



### **Drucken (Strg+d)**

Öffnet den Druckdialog



### **Einfügen**

Fügt in ein Feld den Inhalt eines Feldes aus dem Zwischenspeicher ein  
Fügt in der Liste einen Datensatz aus dem Zwischenspeicher ein



### **Einfügen nach**

Ermöglicht das Einfügen eines Datensatzes nach der markierten Zeile



### **Einfügen vor**

Ermöglicht das Einfügen eines Datensatzes vor der markierten Zeile



### **Email senden**

Aufruf des Standard-Email-Programms und Übergabe der Email-Adresse



### **Enter**

Führt die ENTER-Aktion aus



### **Erster Datensatz (F5)**

Lädt den ersten Datensatz



### **Farbe**

Öffnet den Dialog zur Farbauswahl



### **Historie**

Anzeige der Historie-Informationen (zum Beispiel Änderungen) zum ausgewählten Datensatz.



**Es werden nicht in allen Masken, in denen eine History zur Verfügung steht, automatische Protokollierungen durchgeführt.**



### **Internet**

Aufruf des Standard-Internet-Browsers und Übergabe der Web-Adresse



### **Inventurlager**

Öffnet das Fenster Inventurlager



### **Kalkulation**

Startet die Preisaktualisierung



### **Konfiguration**

Öffnet das Fenster **Konfiguration** zur Einstellung der Button-Reihenfolge.



**Nur sichtbar mit Konfigurationsrechte.**



### **Kopieren**

Kopiert den Inhalt eines Feldes in den Zwischenspeicher

Kopiert in der Liste einen markierten Datensatz in den Zwischenspeicher



### **Kopieren**

Öffnet den Kopier-Dialog



### **Kundeninformationen**

Öffnet das Fenster **AAR<sup>1</sup>**-Details



### **Laden (Ctrl + F2)**

Lädt den aktuellen Datensatz



### **Laden**

Öffnet den Dialog zum Laden einer gespeicherten Selektion



### **Letzter Datensatz (F8)**

Lädt den letzten Datensatz



### **Löschen**

Löscht den aktuellen Datensatz



### **nächster Datensatz (F7)**

Lädt den nächsten Datensatz



### **Neu**

---

<sup>1</sup>Angebot/Auftrag/Rechnung

Legt einen neuen Datensatz an



### **Notizen**

Anlegen einer Notiz (es existieren noch keine Notizen).



### **Notizen**

Auflistung bereits angelegter Notizen und Möglichkeit zum Anlegen weiterer Notizen



### **Nummernkreis**

Legt einen neuen Datensatz über Nummernkreis an



### **Rechnungen**

Öffnet das Fenster Aufträge-Rechnungen



### **Sachbearbeiter**

Öffnet das Fenster Sachbearbeiter



### **Selektion (F11)**

Erweitert die Toolbar für die Selektion



### **Selektion ausführen**

Führt die Selektion nach dem eingestellten Selektionskriterium aus



### **Selektion löschen**

Löscht das eingestellte Selektionskriterium



### **Sortieren**

Öffnet den Dialog zur Einstellung der Sortierreihenfolge



### **Sortierung abwärts**

Sortierreihenfolge abwärts eingestellt



### **Sortierung aufwärts**

Sortierreihenfolge aufwärts eingestellt



### **Spalte einfügen**

Verschiebt eine leere Spalte vor die ausgewählte Spalte



### **Spalte löschen**

Löscht den Spalteninhalt der ausgewählten Spalte



### **Speichern (F2)**

Speichert den aktuellen Datensatz



### **Speichern**

Öffnet den Dialog zum Speichern einer eingestellten Selektion



### **Start**

Führt die Aktion aus



### **Strukturliste**

Zeigt die Baugruppen-Struktur auf



### **Terminals synchronisieren**

Sendet das Kommando **Uhrzeit setzen** zur Synchronisation des Terminals mit der Systemzeit an das Terminal



### **OK**

Führt die Aktion aus



### **Positionsliste (Strg+p)**

Öffnet die Positionsliste



### **Script ausführen**

Im Modul-Fenster -> Auflistung der allgemeinen Menüscripts, sofern vorhanden.  
Im Daten-Fenster -> Auflistung der hierfür zugeordneten Menüscripts.



**Scriptrechte müssen entsprechend eingetragen sein.**



### **Umbenennen**

Öffnet den Dialog Artikelmerkmal - Umbenennen



### **vorhergehender Datensatz (F6)**

Lädt den vorhergehenden Datensatz



### **Zählliste**

Öffnet die Positionsliste für den Mengenabgleich der Inventur

## **22.4 Die Programm-Icons**



ProCoS© -Server



ModulStammdaten



ModulVertrieb



Modul**MaWi**<sup>1</sup>



ModulZeiterfassung



Modul Kundendienst



ModulEinsatzplanung



ProCoS© Pivot-Analysen



Aufruf ReportViewer (Report-Bildschirmvorschau)

---

<sup>1</sup>Modul Materialwirtschaft

 ProCoS© -Administrationsprogramme (zum Beispiel ProScript)

 alle anderen ProCoS© -Module

## 23 Index

---

### A

Abbucher 20  
Abgeschlossen 38  
Abrechnung 38  
Abteilung 17  
Adresse 40  
    Adressen 37  
Angebot 27  
Ansprechpartner 37  
ANÜ 37  
Arbeitsplan 37  
    Arbeitspläne 37  
Artikel 19, 33, 37  
    Artikelkonto 37  
    Artikelmerkmal 42  
Aufmaß 38  
Auftrag  
    Aufträge 20, 41  
Ausweis 39  
    Ausweise 39  
Auswertung 26, 31  
    Auswertungen 10

### B

Baugruppe 37  
    Baugruppen 42  
Beleg 24  
Blockbearbeitung 39  
Buchung  
    Buchungen 24

### C

Controlling 10, 39

### D

Datenbank 32  
Dispo  
    Dispoliste 37  
Drucken 39

### E

Einfügen 39

Eingangsrechnung 37  
  Eingangsrechnungen 10, 37  
Einsatzplanung 6, 42  
Email 33, 39  
  Email-Adresse 39  
EPLAN 33

## **F**

Fehler 31  
Firmenparameter 27

## **G**

Gutschrift 10, 37  
  Gutschriften 37

## **H**

Handelslieferschein 38  
History 40

## **K**

Kalkulation 40  
  Kalkulationsschemas 36  
Konfiguration 16, 40  
Kopieren 17, 23, 40  
Kundendienst 42

## **L**

Lager 19, 36-37  
Lagerbewegung 20  
Lagerliste 37  
Lieferschein  
  Lieferscheine 38  
Löschen 8, 40

## **M**

Materialstand 37  
ME 16  
Menge 34  
Mengeneinheit 34  
Mitarbeiter 8, 15, 37

## **N**

Nebenkosten 23

---

Notiz 41  
Notizen 41  
Nummernkreis 41

## **P**

Parameter 26-27  
Positionsliste 39  
Positionstyp 23  
    Positionstypen 23  
Preiszuschlag  
    Preiszuschläge 37  
Projekt 37  
    Projekte 10, 30, 37  
ProScript 7, 24, 27, 43  
Protokoll 37  
    Protokolle 37

## **R**

Rechnung 24  
    Rechnungen 41  
Report 24, 37  
    Reports 4, 23-24, 33, 37

## **S**

Sachbearbeiter 41  
Schnittstelle 33, 38  
Script 10, 17, 24, 27, 36, 42  
    Scripts 4, 10, 17, 26-27  
Selektion 13, 40  
Speichern 28, 41  
Spezifikation 34  
Status 16  
Synchronisation 42  
Systemvariable 25  
    Systemvariablen 26

## **T**

Telefon 1, 4, 16, 32  
Terminal 39  
    Terminals 42  
Textblock 23

## **V**

Verknüpfung 27  
Vertrieb 4, 6, 16, 32, 42

---

Vorgang 20

**W**

Wildcard 27