

Variable Kalkulation

PARTNERMODUL VAR.KALK

ING.ROLAND KÖNIG BA | DI JOSEF SEIBL

KÖNIG ENGINEERING GMBH | ROSSMARKT 23, A-4902 WOLFSEGG | MAIL: OFFICE@KINGS.AT

INHALTSVERZEICHNIS

MODUL VARIABLE KALKULATION	2
Einleitung	2
EINRICHTUNG	3
Konfiguration Variable Kalkulation Verkauf	3
Kalkulationsregister Artikel Verkauf	3
Kalkulationsregister Kunden	3
Textfelder Verkaufsschnellerfassung im Gruppentitel	4
Kalkulationsfelder Verkaufsschnellerfassung	4
Konfiguration Variable Kalkulation Einkauf	5
Kalkulationsregister Artikel Einkauf	5
Kalkulationsregister Lieferanten	5
Kalkulationsfelder Einkaufsschnellerfassung	6
Kalkulationsschema Verkauf	7
Script Update einer Position im Verkauf (Pos-Script)	8
Script Update des Ereignisses aus der Preismatrix (Matrix-Script)	9
Script Neuberechnung der Titel (Gruppen)-Zeile (Gruppentitel-Script)	10
Script nach Mengenänderung im Titel (Mengenänderung Gruppen-Script)	12
Script nach Preisänderung im Titel (Preisänderung Gruppen-Script)	12
SICHERHEIT	13
BERECHTIGUNGEN	13
BEDIENUNGSANLEITUNG	14
Funktionen in der Belegerfassung	15

MODUL Variable Kalkulation

Damit können Sie innerhalb der Verkaufsbelegschnellerfassung oder innerhalb der Partneranpassung VK-Schnellerfassung (*) (Börner IT) eine komplette individuelle Kalkulationen ausführen.

Damit habe Sie Ihre individuellen Kalkulationen selbst in der Hand, keine Einschränkungen durch fixe Softwareabläufe. Die Gruppenzeile wird zur Hauptkomponente mit ungeahnten Möglichkeiten.

Einleitung

Mögliche Anwendungsgebiete:

- Mehrere Mengeneinheiten bei einem Artikel
- EK / VK Kalkulation
- Aufschlags-/Abschlagsrechnung
- Aufteilung des VK-Betrages in zB.: LOHN & SONSTIGES (ÖNORM konform)
- Gruppen-Mengen/-Preis kalkuliert aliquot Einzelmengen/-preis je Position

Pos	Artikel	Bezeichnung	Menge	ME	L/S	%	Lohn	Sonstiges	Preis	Rabatt(%)	Gesamt	Erlös	Li-Preis	Ab%	EK-Preis	Auf%	EKAB	EK3	Aktiv	Erlös%	RW	
1		A/RB-HT-Blatt gef. 1-1. RAL stand. DL 80x200	20		L	50	4.785,60	4.785,60	470,00		9.400,00	-8.108,58										15,00
1.1	stratswsk	TEST	20	Stk			0,00	0,00	85,59	10,00	1.540,96	119,67	0,00	0,00	50,00	0,00	42,41	37,95		6,99%	171,18	
1.2	lmsr1	Tüblatt Rohspann mit LS/RB 1-fg mont./1-fügig	20	Stk			0,00	1.000,00	1,79	0,00	35,85	26,05	200,00	0,00	0,00	0,00	23,20	0,00		72,66%	0,00	
1.3	dominant1bu	Dominant1_BU.EI30.DF42B.Kio.EHF	40	Stk			0,00	3.848,71	96,22	0,00	3.848,71	-4.272,99	0,00	0,00	176,75	0,00	0,00	0,00		-111,02%	0,00	
1.4	dominant1bu	Dominant1_BU.EI30.DF42B.Kio.EHF	50	Stk			0,00	2.749,08	54,98	0,00	2.749,08	-3.052,11	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00		-111,02%	0,00	
1.5	dominant1bu	Dominant1_BU.EI30.DF42B.Kio.EHF	20	Stk			0,00	1.099,63	54,98	0,00	1.099,63	-1.220,84	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00		-111,02%	0,00	
1.6	dsu25	Frisung Rosettenbohrung DM 50mm f. Lochabst. 38mm	20	Stk			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	
1.4	dsu25	Frisung Rosettenbohrung DM 50mm f. Lochabst. 38mm	20	Stk			0,00	0,00	6,30	0,00	126,07	-708,38	50,00	0,00	40,00	0,00	1,53	1,38		-561,89%	0,00	
1		Zwischensumme A/RB-HT-Blatt gef. 1-1. RAL stand. DL 80...									15,00	7.990,00	0,00									

Hauptfunktionen

- **Gruppenzeile wird zur Hauptkomponente der Belegerfassung**
 - erhält Kalkulationsfelder, wie Menge, ME, Einzelpreis, Gesamtpreis, Erlöswert, Erlös% und AKTIV/INAKTIV
 - kann eine prozentuelle Verteilung von Werten vornehmen
- Neuer Schalter **AKTIV/INAKTIV** je Belegpositionszeile, ähnlich Alternativartikel im Angebot, nun aber in allen Belegen verfügbar
- Zusätzliche numerische Felder je nach **STANDARD** oder **PRO** Version:
 - plus 2 **STANDARD**, 15 **PRO** **Kalkulationsfelder** je Belegpositionszeile
 - plus 2 **STANDARD**, 15 **PRO** **Wertfelder im Artikelstamm** getrennt nach EINKAUF/VERKAUF
 - plus 2 **STANDARD**, 5 **PRO** **Wertfelder im Kundenstamm/Lieferantenstamm**
 - Plus 2 **Textfelder** im Gruppentitel VERKAUF
- **8 Nachkommastellen** beim Einzelpreis - statt 4NK möglich
- **Dimensionen werden direkt eingetragen** inkl. nächsthöherem Matrixpreis
- Eigene Routinen um **korrekte TAB-Reihenfolge** der Belegposition zu gewährleisten
- Verwendbar im myfactory Standard
- Bei Verwendung des Partnermoduls VK-Schnellerfassung (Börner IT) zusätzlich:
 - **Spaltenreihenfolge änderbar**
 - **Automatischer Ansichtenwechsel**
 - Anwenderfreundliche Artikeleingabe durch **Doppelklick auf Artikelspalte**
 - **Suche/Filterungen** der Belegpositionszeilen nach verschiedensten Kriterien
- Fünf verschiedene **Kalkulationsscripte** konform zum c# Syntax programmierbar für:
 - Update einer Position im Verkauf
 - Update des Ergebnisses aus der Preismatrix (Dimension/Varianten)
 - Neuberechnung der Titelzeile
 - Berechnung der einzelnen Belegpositionen
 - bei Mengen-Änderung im Titel
 - bei Preis-Änderung im Titel

EINRICHTUNG

Konfiguration Variable Kalkulation Verkauf

Unter **VERKAUF** → **GRUNDLAGEN** → **KONFIGURATION** finden Sie den neuen Menüeintrag KONFIGURATION VARIABLE KALKULATION VERKAUF.

In den Bereichen:

- **Kalkulationsregister Artikel Verkauf**
- **Kalkulationsregister Kunden**
- **Testfelder Verkaufsschnellerfassung im Gruppentitel**
- **Kalkulationsfelder Verkaufsschnellerfassung**

sind folgende Funktionen möglich.

Kalkulationsregister Artikel Verkauf

Konfiguration Variable Kalkulation Verkauf

Alle Betriebsstätten

• Kalkulationsregister Artikel Verkauf

Bezeichnung

Kalkulation

Register

Anzahl

6

Kalkulationsfelder

	Titel	Format
ProdKalk1	Li-Preis	###0,00
ProdKalk3	EK-Preis	###0,00
ProdKalk5	VK-Preis	###0,00

	Titel	Format
ProdKalk2	Ab%	###0,00
ProdKalk4	Auf%	###0,00
ProdKalk6	Lohn/Sonstiges	

Register

Name des Registers im Artikelstamm, siehe:

hen **Kalkulation Verkauf** Kalku

Anzahl

der anzuzeigenden Wertfelder im Artikelstamm (0 bis 15)

Je nach Anzahl erscheinen dann mehrere **ProdKalk1** bis **ProdKalkX** Felder. Sie bestimmen dabei den Titel des Feldes und dessen Format.

Kalkulationsregister Kunden

• Kalkulationsregister Kunden

Bezeichnung

Kalkulation

Register

Anzahl

2

Kalkulationsfelder

	Titel	Format
CustKalk1	Freibetrag	###0,00

	Titel	Format
CustKalk2	Aufschlag Menge KG	###0,0000

Register

Name des Registers im Kundenstamm, siehe:

Kalkulation Verkauf

Anzahl

der anzuzeigenden Wertfelder im Kundenstamm (0 bis 5)

Je nach Anzahl erscheinen dann mehrere **CustKalk1** bis **CustKalkX** Felder. Sie bestimmen dabei den Titel des Feldes und dessen Format.

Textfelder Verkaufsschnellerfassung im Gruppentitel

Textfelder Verkaufsschnellerfassung im Gruppentitel

Anzahl Textfelder:

PosText1	Titel	Breite (px)	änderbar
	L/S	5	<input checked="" type="checkbox"/>

Anzahl Textfelder

der anzuzeigenden Textfelder in der Gruppe (0 bis 2)

Je nach Anzahl erscheinen dann mehrere **CustKalk1** bis **CustKalkX** Felder. Sie bestimmen dabei den Titel des Feldes, die Breite und dessen Format.

Kalkulationsfelder Verkaufsschnellerfassung

Kalkulationsfelder Verkaufsschnellerfassung

EK für die Kalkulation aus:

Anzahl Kalkulationsfelder:

	Titel	Breite (px)	Format	Zuteilung aus	änderbar	Dimension	Im Header	Editierbar im Header
PosKalk1	Li-Preis		###0,00	ProdKalk1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PosKalk2	Ab%		###0,00	ProdKalk2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PosKalk3	EK-Preis		###0,00	ProdKalk3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PosKalk4	Auf%		###0,00	ProdKalk4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PosKalk5	EKAII		###0,00	ProdKalk6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PosKalk6	EKII			ProdKalk7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PosKalk7	Breite	80	#		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PosKalk8	Höhe	80	#		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PosKalk9	Lohn	80	###0,00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PosKalk10	Sonstiges	80	###0,00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PosKalk11	GP	80	###0,00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PosKalk12	%	5	#		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PosKalk13	RW	80	###0,00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

EK für die Kalkulation aus

Damit wird die Basis der EK Ermittlung und damit die Basis zur Erlösermittlung festgelegt

Anzahl der Kalkulationsfelder

anzuzeigende **PosKalk**-Felder (0 bis 15) **Titel**, **Breite**, **Format** und **Zuteilung** wie oben bereits beschrieben.

Zuteilung aus

Damit kann eine automatische Befüllung des Positionsfeldes durch entsprechende Felder aus dem Artikelstamm oder Kundenstamm erfolgen

Änderbar

PosKalk-Kalkulationsfeld wird nur berechnet (nicht angehackt) oder berechnet und kann ggf. Manuell geändert werden (angehackt)

Dimension

Bei diesem **PosKalk**-Feld handelt es sich um ein Dimensionsfeld, d.h. in diesem Feld wird eine Dimension/Variante analog zur Artikeldimension eingegeben. Dies steuert somit die Ansicht & das Laden der interpolierten Preismatrix

Im Header

PosKalk-Feld wird auch im Gruppentitel angezeigt

Editierbar im Header

PosKalk-Feld kann auch im Gruppentitel geändert werden

Konfiguration Variable Kalkulation Einkauf

Unter **VERKAUF** → **GRUNDLAGEN** → **KONFIGURATION** finden Sie den neuen Menüeintrag **KONFIGURATION VARIABLE KALKULATION EINKAUF**.

In den Bereichen:

- Kalkulationsregister Artikel Einkauf
- Kalkulationsregister Lieferanten
- Kalkulationsfelder Einkaufsschnellerfassung

sind folgende Funktionen möglich.

Kalkulationsregister Artikel Einkauf

Konfiguration Variable Kalkulation Einkauf

Alle Betriebsstätten
 • Konfiguration Kalkulationsregister Artikel Einkauf

Bezeichnung

Register

Anzahl

Kalkulationsfelder

	Titel	Format
ProdPurchaseKalk1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ProdPurchaseKalk3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ProdPurchaseKalk5	<input type="text"/>	<input type="text"/>

	Titel	Format
ProdPurchaseKalk2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ProdPurchaseKalk4	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Register

Name des Registers im Artikelstamm, siehe:

Kalkulation Einkauf

Anzahl

der anzuzeigenden Wertfelder im Artikelstamm (0 bis 15)

Je nach Anzahl erscheinen dann mehrere **ProdPurchaseKalk1** bis **ProdPurchaseKalkX** Felder. Sie bestimmen dabei den Titel des Feldes und dessen Format.

Kalkulationsregister Lieferanten

• Konfiguration Kalkulationsregister Lieferanten

Bezeichnung

Register

Anzahl

Kalkulationsfelder

	Titel	Format
SupKalk1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
SupKalk3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
SupKalk5	<input type="text"/>	<input type="text"/>

	Titel	Format
SupKalk2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
SupKalk4	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Register

Name des Registers im Kundenstamm, siehe:

Kalkulation Einkauf

Anzahl

der anzuzeigenden Wertfelder im Lieferantenstamm (0 bis 5)

Je nach Anzahl erscheinen dann mehrere **SupKalk1** bis **SupKalkX** Felder. Sie bestimmen dabei den Titel des Feldes und dessen Format.

Kalkulationsfelder Einkaufsschnellerfassung

● Konfiguration Einkaufsschnellerfassung

Anzahl Kalkulationsfelder

	Titel	Breite (px)	Format	Zuteilung aus	änderbar		Titel	Breite (px)	Format	Zuteilung aus	änderbar
PurchasePosKalk1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	PurchasePosKalk2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
PurchasePosKalk3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	PurchasePosKalk4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
PurchasePosKalk5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>						

Anzahl der Kalkulationsfelder

anzuzeigende **PurchasePosKalk**-Felder (0 bis 15) **Titel, Breite, Format** und **Zuteilung** wie oben bereits beschrieben.

Zuteilung aus

Damit kann eine automatische Befüllung des Positionsfeldes durch entsprechende Felder aus dem Artikelstamm oder Lieferantenstamm erfolgen

Änderbar

PurchasePosKalk-Kalkulationsfeld wird nur berechnet (nicht angehakt) oder berechnet und kann ggf. Manuell geändert werden (angehakt)

Kalkulationsschema Verkauf

Unter **VERKAUF** → **GRUNDLAGEN** → **KONFIGURATION** finden Sie den neuen Menüeintrag **KALKULATIONSSCHEMA VERKAUF**.

Es stehen Ihnen fünf Textbereich zur Erstellung der Kalkulationsberechnung zur Verfügung. Aufgeteilt nach:

- Script bei Update einer Position im Verkauf (Pos-Script)
- Script bei Update des Ereignisses aus der Preismatrix (Matrix-Script)
- Script zur Neuberechnung der Titelzeile (Gruppentitel-Script)
- Script welches nach der Mengenänderung im Titel (Gruppe) für jede Position ausgeführt wird (Mengenänderung Gruppen-Script)
- Script welches nach der Preisänderung im Titel (Gruppe) für jede Position ausgeführt wird (Preisänderung Gruppen-Script)

Als Syntax können alle Befehle der Programmiersprache c# verwendet werden.

Dabei ist folgende Reihenfolge der Kalkulationen zu beachten:

Bei Änderung eines Wertes in einer Artikel-Beleg-Pos Zeile

1. Matrix Script
2. Pos-Update Script
3. Gruppentitel-Script

Bei Änderung der Menge (Quantity) oder des Einzelpreises (Price) im Gruppentitel

1. Update aller Positionen in der Gruppe inkl. Preis/Menge
2. Matrix-Script
3. Pos-Update Script
4. Gruppentitel-Script

Bei Änderung eines Wertes Menge (Quantity) und Einzelpreis (Price) im Gruppentitel

- Gruppentitel-Script
- Rückrechnung in BelegPos bei Mengenänderung im Titel (Gruppe)
- Rückrechnung in BelegPos bei Preisänderung im Titel (Gruppe)

Welche weiteren, myfactory Standard-Datenbank-Tabellenfelder Sie verwenden können sehen Sie in diesem Dialog rechts oben, z.B.:

Folgende Variablen können lesbar und schreibbar für eine SalesOrderPos verwendet werden: decimal: pos.keParkedPrice, pos.kePosKalk1, pos.kePosKalk2, pos.kePosKalk3, pos.kePosKalk4, pos.kePosKalk5, pos.kePosKalk6, pos.kePosKalk7, pos.kePosKalk8, pos.kePosKalk9, pos.kePosKalk10, pos.kePosKalk11, pos.kePosKalk12, pos.kePosKalk13, pos.kePosKalk14, pos.kePosKalk15, pos.Quantity, pos.Price, pos.PriceS, pos.ValuationPrice, pos.Discount, pos.DiscountS, pos.BaseQuantity, pos.PriceBasePrice, pos.UnitConversion, pos.Weight, pos.BaseProductWeight, int: pos.PriceManual bool: pos.kePosActive

Folgende Variablen können lesbar verwendet werden: decimal: prod.keProdKalk1, prod.keProdKalk2, prod.keProdKalk3, prod.keProdKalk4, prod.keProdKalk5, prod.keProdKalk6, prod.keProdKalk7, prod.keProdKalk8, prod.keProdKalk9, prod.keProdKalk10, prod.keProdKalk11, prod.keProdKalk12, prod.keProdKalk13, prod.keProdKalk14, prod.keProdKalk15, prod.ValuationPrice, prod.PriceUnit int: prod.ProductType

Beachten Sie bitte, dass bei

Standard myfactory Felder der Belegpositionen der Präfix **pos.** und bei

Standard myfactory Felder aus dem Artikelstamm der Präfix **prod.** vorangestellt werden muss.

Vermeiden Sie Zirkelbezüge, da es in Ihrer Verantwortung liegt myfactory stabil zu halten!

Script Update einer Position im Verkauf (Pos-Script)

```
// Kalk

if (pos.kePosKalk1 != 0 && pos.kePosKalk2 != 0) // nur wenn LI-Preis !=0 und Ab% !=0
{
    pos.kePosKalk3 = pos.kePosKalk1 - ((pos.kePosKalk1 /100) * pos.kePosKalk2); // EK-Preis Berechnung
}
pos.ValuationPrice = pos.kePosKalk3; // EK-Feld mit Kalk3 Feld befüllen
if (pos.kePosKalk4 != 0) // nur wenn Auf% != 0
{
    pos.Price = pos.kePosKalk3 + ((pos.kePosKalk3 /100) * pos.kePosKalk4); // VK-Preis Berechnung
}

// geparkten Preis anzeigen
if(!pos.kePosActive) {
    pos.kePosKalk11 = pos.keParkedPrice;
}
```

Wissenswertes:

- **pos.keParkedPrice**
Da myfactory bei INAKTIV alles auf Null stellt wird der Gesamtpreis der Belegposition und diese Variable gesichert. Diese könnte auch angezeigt werden, damit ein möglicher „Alternativpreis“ trotzdem ersichtlich ist.
- **pos.ValuationPrice**
Dies ist der Standard EK-Betrag der zur Roherlösermittlung verwendet wird.
- **pos.kePosActive**
True: Belegposition und/oder Titelzeile wurde auf **INAKTIV** gestellt.
False: Belegposition und/oder Titelzeile wurde auf **AKTIV** gestellt.
- **prod.StateDesc**
Dies ist das Feld „**Artikelstatus**“⁶⁶ aus dem Artikelstamm (unter Grundlagen)
- **//**
Kommentarzeile
- **/* */**
Kommentarbereich

Script Update des Ereignisses aus der Preismatrix (Matrix-Script)

```
if(isError)
{
  pos.kePosKalk3 = 99999;
}
else
{
  if (prod.keProdKalk1 != 0) // wenn es einen Listenpreis gibt
  {
    pos.kePosKalk1 = prod.keProdKalk1 + ((prod.keProdKalk1/100) * matrixValue);
  }
  if (prod.keProdKalk1 == 0 && prod.keProdKalk3 != 0) // wenn es keinen Listenpreis gibt - dann EK-Preis nehmen
  {
    pos.kePosKalk3 = prod.keProdKalk3 + ((prod.keProdKalk3/100) * matrixValue);
  }
}
```

Wissenswertes (ergänzend):

- **isError**

Liefert einen Textinhalt falls ein Fehler auftrat. Dieser wird durch mafactory im Browser als Notification angezeigt. Tritt kein Fehler auf – siehe **matrixValue**
Oben im Beispielscript in folgendem Code ersichtlich:

```
if(isError)
{
  pos.kePosKalk3 = 99999;
}
```

- **matrixValue**

Rückgabewert aus der Dimension/Variante des Artikels, sofern im Artikelstamm eine Dimension (1 bis 3 dimensional) hinterlegt ist. Wird kein exakter Dimensionswert gefunden wird der nächsthöhere übergeben. Beachten Sie bitte, dass dies aus einer Preisliste kommt, die dem Kunden zuvor zugeordnet werden muss. Ein Beispiel: Dimension (LxB) – erst nach Eingabe der Breite wird **matrixValue** ausgelesen. Weiters können auch die Staffelmengen in Varianten verwendet werden.
Oben im Beispielscript in folgendem Code ersichtlich:

```
pos.kePosKalk1 = prod.keProdKalk1 + ((prod.keProdKalk1/100) * matrixValue);
```

Script Neuberechnung der Titel (Gruppen)-Zeile (Gruppentitel-Script)

```
// Titelsumme für LOHN/SONSTIGES
pos.kePosKalk9 = sum.kePosKalk9;
pos.kePosKalk10 = sum.kePosKalk10;

// LOHN/SONSTIGES Logik der Aufteilung aus der Titelzeile
if(pos.kePosText1 == null)
{
  // Textfelder muss man auf null checken
  pos.kePosText1 = "";
}
if(pos.kePosText1.Length > 0)
{
  // in Großbuchstaben konvertieren und nur eine Stelle zulassen
  pos.kePosText1 = pos.kePosText1
  .Substring(0, 1)
  .ToUpper();
}

//Rabattwert in Titelzeile anzeigen
pos.kePosKalk13 = footer.DiscountS;
```

```
decimal fraction = pos.kePosKalk12 / 100m;
if(pos.kePosText1 == "L")
{
  pos.kePosKalk9 = fraction * sum.PriceS;
  pos.kePosKalk10 = (1-fraction) * sum.PriceS;
}
else if(pos.kePosText1 == "S")
{
  pos.kePosKalk9 = (1-fraction) * sum.PriceS;
  pos.kePosKalk10 = fraction * sum.PriceS;
} else {
  pos.kePosKalk9 = 666;
  pos.kePosKalk10 = 777;
}
```

Wissenswertes (ergänzend):

- **sum.**

Da die Gruppe meist eine SUMME darstellen muss, kann mit dem Präfix sum genau dies erreicht werden. Folgende Felder können mit diesem Präfix verwendet werden: **kePosKalk1** bis **kePosKalk15**, **DiscountS** (Rabattwert) und **PriceS** (Gesamtpreis)

Oben im Beispielscript in folgendem Code ersichtlich:

```
// Titelsumme für LOHN/SONSTIGES
pos.kePosKalk9 = sum.kePosKalk9;
pos.kePosKalk10 = sum.kePosKalk10;
```

- **footer.**

Im Gruppentitel stehen Ihnen mit dem Präfix footer auch die Wert der Zwischensummenzeile zur Verfügung. Sinn machen hier nur folgende Felder:

Price (Einzelpreise), **PriceS** (Gesamtpreis), **Discount** (Einzel-Rabattwert), **DiscountS** (Summen-Rabattwert)

Oben im Beispielscript in folgendem Code ersichtlich:

```
//Rabattwert in Titelzeile anzeigen
pos.kePosKalk13 = footer.DiscountS;
```

- Alle Befehle wie zB. Substring(), ToUpper() aus c# verwendbar
- Alle Deklarationen wie zB. fraction aus c# verwendbar
- **title.**
Mit dem Präfix title können Sie alle .pos Felder, wie zB. kePosKalk1 bis kePosKalk15 nutzen.

Erklärung zu oben (ergänzend):

- Der fett markierte Scriptteil erstellt zB. eine Aufteilung die ÖNORM konform ist. Es erfolgt eine Aufteilung in (L) (für Lohn) und (S) für Sonstiges. Im Feld **pos.kePosKalk12** wird der prozentuelle Anteil, des im Feld **pos.kePosText1** definierten Feldes (kann zB. aus dem Artikelstatus gelesen werden) berechnet.

Script nach Mengenänderung im Titel (Mengenänderung Gruppen-Script)

// inklusive Skalierung der Quantity je Belegpos-Zeile

decimal factor = newQuantity / oldQuantity; // Skalierungsfaktor ermitteln

Wissenswertes:

- **pos.oldQuantity (type: decimal)**
Mengenwert vor Änderung
- **pos.newQuantity (type: decimal)**
Mengenwert nach Änderung
- **factor (type: decimal)**
Skalierungsfaktor – notwendig zum Rückrechnen auf die Einzelpositionen der Gruppe

Script nach Preisänderung im Titel (Preisänderung Gruppen-Script)

// inklusive Skalierung des Einzelpreis je BelegPos-Zeile

decimal factor = newPrice / oldPrice; // Skalierungsfaktor ermitteln
pos.Price = pos.Price * factor; // Einzelpreis im Verhaeltnis mit skalieren

// Aufschlag und Abschlag auf 0 setzen
pos.kePosKalk2 = 0;
pos.kePosKalk4 = 0;

Wissenswertes:

- **pos.oldPrice (type: decimal)**
Mengenwert vor Änderung
- **pos.newPrice (type: decimal)**
Mengenwert nach Änderung
- **factor (type: decimal)**
Skalierungsfaktor – notwendig zum Rückrechnen auf die Einzelpositionen der Gruppe

SICHERHEIT

BERECHTIGUNGEN

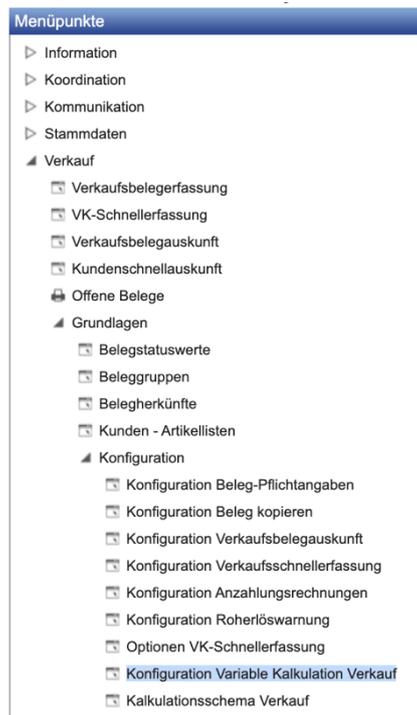
Vorab gilt, wie in allen myfactory Berechtigungen, dass diese aktiviert werden müssen. Zu finden unter **Administration** → **Berechtigungen** → **Grundeinstellungen**.

Zumindest

- Berechtigungen Aktiv → JA,
- Berechtigungsregel: Standard: Alle Berechtigungen,
- Benutzer und Gruppen für die Administratorrechte bestimmen!

Nun kann die Verwendung der Konfigurationen des Var.Kalk-Moduls berechtigt werden unter **Administration** → **Berechtigungen** → **Berechtigungen vergeben** → **Anwendungen**

Damit wird der ganze Menübaum ein- oder ausgeblendet. Wir empfehlen nur den Administratoren das Recht zu geben, alle anderen Benutzer oder Gruppen auf „verboten“ zu stellen. Da sonst Unbefugte die ganze Kalkulation verändern könnten.



Welche Benutzer, bzw. Benutzergruppen ihre **kePosKalk**-Felder in der VK-Schnellerfassung verwenden dürfen bestimmen Sie unter **Administration** → **Berechtigungen** → **Berechtigungen vergeben** → **Funktionalitäten**

Berechtigungen - Funktionalitäten

Hinweis: Markieren Sie die gewünschte Berechtigung und ziehen Sie per 'Drag and Drop' Benutzer oder

Berechtigungen

Berechtigung

Inventurerfassung Option Buch-Bestand bei leerem Ist-Bestand

Kalkulation von Produktionsaufträgen

Karten aus Adressenübersicht öffnen

KE: Anzeige der kePosKalk10 im MODUL:Var.Kalk

Kreditlimit lesen

Kreditlimit übersteuern

Lieferscheinpreise in Belegschnellerfassung

BEDIENUNGSANLEITUNG

Eine allumfassende Bedienungsanleitung an dieser Stelle anzuführen ist nicht möglich, da es im Wesentlichen von den eingestellten Kalkulationen abhängig ist.

Beachten Sie bitte, dass manche Funktion nur in Verbindung mit dem Partnermodul **VK-Schnellerfassung** der Firma BÖRNER IT zur Verfügung stehen. Erkennbar an der Markierung → **

Je nach Einstellung gibt es im Artikelstamm, Kundenstamm und/oder Lieferantenstamm entsprechende Reiter, siehe:

Artikelstamm

Übersicht Grundlagen Einkauf/Verkauf Preise Rabatte Dokumente Bestände Dimensionen Kennzeichen **Kalkulation Verkauf** Kalkulation Einkauf Kataloge Kosten Gefahrgut Intrastat Historie

(1) Li-Preis 0 (2) Ab% 50 (3) EK-Preis 101
 (4) Auf% 40 (5) VK-Preis (6) Lohn/Sonstiges

Kundenstamm

Übersicht Adresse Kundendaten **VK-Belege** Verträge Kommunikation Druckdaten Ansprechpartner Kennzeichen **Kalkulation Verkauf** Verlauf Kontakte Branchen Notizen/Sichworte Kl

Freibetrag
 Aufschlag Menge KG

Lieferantenstamm

Übersicht Adresse Lieferantendaten Kommunikation Ansprechpartner Kennzeichen **Kalkulation Einkauf** Verlauf Kc

SupKalk1
 SupKalk2
 SupKalk3
 SupKalk4
 SupKalk5

Somit wären als Beispiel folgende Kalkulationen möglich (inkl. BÖRNER MODUL):

Pos	Artikel	Bezeichnung	Menge	ME	L/S	%	Lohn	Sonstiges	Preis	Rabatt(%)	Gesamt	Erlös	Li-Preis	Ab%	EK-Preis	Auf%	EKAB	EKII	Akt%	Erlös%	RW		
1		A(RS)-HT-Blatt gef. 1-fil. RAL stand. DL 80x200	100		L	50	76.041,05	76.041,05	1.510,82		151.082,09	20.175,19											
1.1	stratzwerk	TEST	100	Stk			0,00	0,00	100,00	10,00	9.000,00	2.895,00	0,00	0,00	50,00	100,00	42,41	37,95		26,95%	1.000,00		
1.2	tmrs1	Türblatt Rohspann mit LS/RIS 1-filg mont./1-fügelig	100	Stk			0,00	1.000,00	4,61	0,00	461,03	394,18	200,00	0,00	0,00	0,00	23,20	0,00		85,50%	0,00		
1.3	dominant1bu	Dominant1.BU.EI30.DF.420B.Kkb.EHF	200	Stk			0,00	140.000,00	700,00	0,00	140.000,00	19.700,00	0,00	0,00	500,00	40,00	0,00	0,00		14,07%	0,00		
1.4	dzu25	Frisierung Rosettenbohrung DM 50mm f. Lochabst. 38mmZu	100	Stk			0,00	0,00	16,21	0,00	1.621,06	-2.613,99	50,00	20,00	40,00	0,00	1,53	1,38		-161,25%	0,00		
1		Zwischensumme A(RS)-HT-Blatt gef. 1-fil. RAL stand. DL 80...					0,00	151.082,09	0,00														

Pos	Artikel	Bezeichnung	Menge	ME	Breite	Höhe	Preis	Rabatt(%)	Gesamt	Erlös	Li-Preis	Ab%	EK-Preis	Auf%	EKAB	EKII	Akt%	Erlös%	RW			
1		A(RS)-HT-Blatt gef. 1-fil. RAL stand. DL 80x200	996				154,36		153.744,52	21.790,57												
1.1	stratzwerk	TEST	996	Stk			100,00	10,00	89.640,00	26.842,20	0,00	0,00	50,00	100,00	42,41	37,95		26,95%	1.000,00			
1.2	tmrs1	Türblatt Rohspann mit LS/RIS 1-filg mont./1-fügelig	996	Stk			14,22	0,00	14.163,12	-7.610,53	20,00	0,00	20,00	0,00	23,20	0,00				-55,15%	0,00	
1.3	dominant1bu	Dominant1.BU.EI30.DF.420B.Kkb.EHF	1	Stk	250	1400	141,40	0,00	141,40	19,90	0,00	0,00	101,00	40,00	0,00	0,00				14,07%	0,00	
1.4	dzu25	Frisierung Rosettenbohrung DM 50mm f. Lochabst. 38mmZu	996	Stk			50,00	0,00	49.800,00	2.738,00	50,00	20,00	40,00	0,00	1,53	1,38				5,50%	0,00	
1		Zwischensumme A(RS)-HT-Blatt gef. 1-fil. RAL stand. DL 80...					0,00	153.744,52	0,00													

Myfactory STANDARD:

Det. Pos	Artikel	Bezeichnung	Menge	ME	Preis	Rabatt(%)	Gesamt	Int. Wert	Erlös	Li-Preis	Ab%	EK-Preis	Auf%	EKAB	EKII	Breite	Höhe	Lohn	Sonstiges	GP	%	RW	L/S	Akt%	Erlös%	
1		A(RS)-HT-Blatt gef. 1-fil. RAL stand. DL 80x200	100		605,72		60.572,09	7.439,14																		
1.1	stratzwerk	TEST	100	Stk	100,00	10,00	9.000,00	50,00	2.895,00	0,00	0,00	50,00	100,00	42,41	37,95			0,00	0,00	100,00	1.000,00					26,95%
1.2	tmrs1	Türblatt Rohspann mit LS/RIS 1-filg mont./1-fügelig	100	Stk	4,61	0,00	461,03	0,00	394,18	200,00	0,00	0,00	0,00	23,20	0,00			0,00	1.000,00	14,22	0,00					85,50%
1.3	dominant1bu	Dominant1.BU.EI30.DF.420B.Kkb.EHF	200	Stk	247,45	0,00	49.490,00	176,75	6.963,95	0,00	0,00	176,75	40,00	0,00	0,00	1200	2450			49.490,00	75,00					14,07%
1.4	dzu25	Frisierung Rosettenbohrung DM 50mm f. Lochabst. 38mmZu	100	Stk	16,21	0,00	1.621,06	40,00	-2.613,99	50,00	20,00	40,00	0,00	1,53	1,38			0,00	0,00	50,00	0,00					-161,25%
1		Zwischensumme A(RS)-HT-Blatt gef. 1-fil. RAL stand. DL 80...			0,00	0,00	0,00	0,00																		

Funktionen in der Belegerfassung

** Automatischer Ansichtswchsel

Wird eine Position im Beleg angelegt oder geändert, prüft das System den Eintrag im **Artikelstamm** → **Reiter Grundlagen** → Feld **Statustext**. Gibt es eine Ansicht mit exakt dem gleichen Namen, erfolgt ein automatischer Tabellenwechsel.

BEACHTEN Sie dabei, dass bei einem **Referenz-Dimensions-Artikel** am Hauptartikel der Statustext zu setzen ist, da dieser die Dimension sich auch dem Kennzeichen **PM_Artikel** holt.

Der Wechsel funktioniert dabei auch, wenn nur der Fokus durch Drücken der TAB-Taste oder per Mausclick erfolgt. Es muss kein Wert geändert werden.

Es gibt ein eigenes Feld **SettingID**, dieses dient intern zur exakten Bestimmung der Ansicht. Bitte nicht einblenden, es darf nicht geändert werden!

Selbstverständlich ändert der Ansichtenwechsel nicht den Fokus auf die Belegpositionszeile.

** Eigene Ansichten in der VK-Schnellerfassung

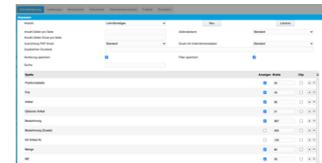
können hier angelegt und geändert werden.

Zum automatischen Wechsel beachten Sie den oberen Absatz!



** Spaltenreihenfolge anpassen

sowie Spalten ein- oder ausblenden und Spaltenbreiten festlegen.



Der myfactory Standard Mengendialog bei Varianten/Dimensionen wurde inaktiviert. Stattdessen findet die **Dimensionslogik innerhalb der BelegPos-Zeile** statt und es erfolgt eine Suche des nächsthöheren Eigenschaftswertes bei Zwischenwerten der Matrix.

BEACHTEN Sie bitte, dass die Ausblendung des Dimensionsdialogs nur bei Doppelclick auf den Artikel und Neuanlage in der VK-Schnellerfassung funktioniert. Wird der Artikel über den Menüpunkt "Artikel" eingefügt, dann kommt der Mengendialog der Dimension!

Damit gleiche Dimensionen/Varianten nicht bei jedem Artikel hinterlegt und gepflegt werden müssen, kann in einem Artikel (=Hauptartikel) im Kennzeichen **PM_Artikel** eine Artikelnummer des **Referenz-Dimensions-Artikel** eingetragen werden.

Somit wird die Scriptvariable **matrixValue** aus dem Referenz-Dimension-Artikel geladen, die **ProdKalk**-Felder aber aus dem **Hauptartikel**!

Zum korrekten Ansichtenwechsel muss am **Hauptartikel** im Feld **Statustext** die Ansicht für die Dimensionseingabe definiert sein!

Bei Neuanlage eines Artikels kann selbstverständlich der myfactory Standard verwendet werden. Zusätzlich um eine rasche Eingabe durchführen zu können, muss lediglich ein **** Doppelklick auf die Artikelnummer** der BelegPos-Zeile erfolgen. Ausgehend vom aktuellen Cursor wird darunter automatisch eine neue BelegPos-Zeile angelegt, der Fokus befindet sich anschließend in der Artikelnummer, die sofort eingetragen werden kann!

Bei **Neuanlage einer Artikelposition** wird die Menge aus dem Titel (Gruppe) übernommen.

EINSCHRÄNKUNGEN: Der Gruppentitel muss korrekt nummeriert sein, sonst funktioniert diese Funktion NICHT bei Einfügen über das Kontextmenü "Artikel Einfügen", bzw "Artikel"



Im oberen linken Bereich der Statuszeile gibt es das Feld **** Positions-Suche**. Damit können Sie nach folgenden Merkmalen innerhalb der BelegPos-Zeile gleitend filtern:

- Positionsnummer
- Artikelnummer
- Bezeichnung
- Bezeichnung (Zusatz)
- Langtext
- Herstellernummer
- Kunden-Artikel-Nr.

Um die Suche wieder zu entfernen, einfach den jeweiligen Suchbegriff löschen.

Bezeichnung	Menge ME	L/S	%	Lohn	Sonstiges
A(RS)-H/T-Blatt gef. 1-fl. RAL stand. DL 80x200	20	L	50	4.785,60	4.785,60

Klicken Sie in die Titel (Gruppen)-Zeile und haben Sie entsprechend Ihrer Kalkulation die Spalten Lohn/Sonstiges bestimmt, dann können Sie hier mit dem ersten Buchstaben (siehe weiter vorne im Gruppentitel-Script), die Bereiche:

// Titelsumme für LOHN/SONSTIGES

// LOHN/SONSTIGES Logik der Aufteilung aus der Titelzeile

eine **Aufteilung von Lohn (L)** – Beispiel oben – mit 50% vornehmen! (ÖNORM konform)

Menge ME	Preis	Gesamt
300.000 kg	,12345678901	37,04

Bei extrem kleinen Beträgen im Einzelpreis können Sie nun statt den üblichen 4 Nachkommastellen der Standard myfactory **8 Nachkommastellen im Einzelpreis** nutzen.

Rabattwert aus Zwischensumme auch im Titel einblendbar, siehe:

Det. Pos	Artikel	Bezeichnung	Menge	ME	Preis	Rabatt[%]	Gesamt	Int. Wert	Erlös	LH-Preis	Ab%	EK-Preis	Auf%	EXAB	EKI	Breite	Höhe	Lohn	Sonstiges	GP	%	RW	matrixValue	LS	Aktiv	Erlös%
1		A(RS)-HT-Blatt gef. 1-f. RAL stand. DL 80x200	20	Sk	70,00		9.400,00		-9.108,56											4.785,60	4.785,60	50	-1.410,00		L	-96,90%
1.1	strahstank	TEST	20	Sk	85,59	10,00	1.540,66	50,00	119,67	0,00	0,00	50,00	0,00	42,41	37,95				0,00	0,00	100,00	171,18	0,00			6,99%
1.2	lnsst		20	Sk	1,79	0,00	35,85	0,00	26,05	200,00	0,00	0,00	0,00	23,20	0,00				0,00	1.000,00	14,22	0,00	0,00			72,66%
1.3	dominantbu		40	Sk	96,22	0,00	3.848,71	176,75	-4.272,96	0,00	0,00	176,75	0,00	0,00	0,00	1200	2450	0,00	3.848,71	75,00	0,00	0,00				-111,02%
1.4	dominantbu		50	Sk	54,98	0,00	2.749,08	101,00	-3.052,11	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00				2.749,08	0,00	0,00	0,00				-111,02%
1.5	dominantbu		20	Sk	54,98	0,00	1.099,63	101,00	-1.209,84	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00				1.099,63	0,00	0,00	0,00				-111,02%
1.6	stuf25		20	Sk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00	0,00				
1.4	stuf25		20	Sk	6,30	0,00	126,07	40,00	-708,38	50,00	0,00	40,00	0,00	1,53	1,38				0,00	0,00	50,00	0,00	0,00			-561,89%
1		Zwischensumme A(RS)-HT-Blatt gef. 1-f. RAL stand. D					15,00	-1.410,00	0,00	0,00																

Damit wird der Betrag des Rabatts aus Gruppensumme – Rabatt% als Rabattwert angezeigt.

