



ratGEBER

Kalkulation 2

Nachdem wir im ersten Teil des ratGEBERs Kalkulation nun erfolgreich unsere Stammdaten eingerichtet haben, können wir mit dem Erstellen der Kalkulation fortfahren.

Erstellen der Kalkulation in der Office Line

In unserem Beispiel möchten wir eine Vorkalkulation für die Ressourcenliste unseres Kippladers durchführen. Hierfür öffnen wir in der Office Line über <<Regiezentrum>> <Produktion> <Ressourcenlisten> <Ressourcenlisten verwalten> die Ressourcenliste unseres Kippladers.

Nachdem wir diese aufgerufen haben, wählen wir über die Optionen-Schaltfläche den Menüpunkt „Vorkalkulation“.

Es öffnet sich ein Fenster, in dem Sie nun diverse Einstellungen hinsichtlich der Kalkulation machen können.

Da wir in unserem Fall eine Zuschlagskalkulation durchführen möchten, können wir an dieser Stelle das vorgeschlagene Kalkulationsschema bestehen lassen. Als Artikelnummer wurde automatisch der Artikel eingefügt, für den wir die Kalkulation aus der Ressourcenliste geöffnet haben.

In dem Feld „Kostenberechnung - Basis“ können Sie wählen, welcher Einkaufspreis bei der Kalkulation berücksichtigt werden soll. Je nachdem welcher Einkaufspreis ausgewählt wird, hat das Auswirkungen auf die Werte der Kalkulation.

Die Einstellung bei dem Punkt „Baugruppen auflösen“ steuert, ob Sie eine einstufige oder eine mehrstufige Kalkulation erstellen möchten. In unserem Beispiel möchten wir mit der mehrstufigen Kalkulation arbeiten, also lassen wir hier die Einstellung auf „Auflösen“.

Durch die Schaltfläche [OK] können wir die Erstellung unserer Zuschlagskalkulation starten.

Es öffnet sich ein neues Fenster, in dem Sie das Gerüst Ihrer Zuschlagskalkulation wiedererkennen. Gehen wir diese nun gemeinsam Stück für Stück durch.

In der Zeile „**Kalkulationsmenge**“ können Sie steuern, mit welcher Menge bei der Kalkulation gerechnet werden soll. In unserem Beispiel lassen wir die Menge vorerst auf „1“.

Zuschlagskalkulation		Vorkalkulation 1	
Artikelnummer / Fertigungsauftrag		99100096	
Matchcode		Kipplader	
Kalkulationsart		Kalkulatorischer Einkaufspreis	
Kalkulationsmenge	1		
Material			
Rohmaterial		Q	2.000,00
Schwund		Q	
Verschnitt		Q	
Verschnittzuschlag			
Werkzeugkosten		Q	
Fremdfertigung		Q	
Fertigungsmaterial			2.000,00
Materialgemeinkostenzuschlag	10,00		200,00
Materialkosten			2.200,00
Materialkosten pro Einheit			2.200,00
Fertigung			
Arbeitsplatzkosten Rüsten		Q	20,00
Arbeitsplatzkosten Betrieb		Q	80,00
Maschinenabhängige Kosten			100,00
Fertigungslöhne Rüsten		Q	20,00
Fertigungslöhne Betrieb		Q	180,00
Fertigungslöhne			200,00
Stillstandskosten		Q	540,00
Fertigungsgemeinkostenzuschlag	180,00		
Sondereinzelkosten Fertigung			
sonstige Kosten		Q	
Fertigungskosten			840,00
Fertigungskosten pro Einheit			840,00
Herstellkosten			

Schauen wir uns nun an, wie sich der Bereich unserer Materialkosten abbildet.

Anhand unseres Beispiels erkennen Sie, dass sich in dem Feld „**Rohmaterial**“ unsere Materialeinzelkosten befinden.

Der Materialgemeinkostenzuschlag hat sich automatisch aus unserem hinterlegten Gemeinkostenschlüssel gezogen. Wenn Sie wissen möchten, wie sich die 2.000,00 EUR an Materialkosten zusammensetzen, können Sie auf die Lupe klicken.

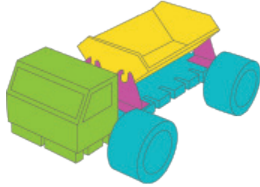
Material			
Rohmaterial		Q	2.000,00
Schwund		Q	
Verschnitt		Q	
Verschnittzuschlag			
Werkzeugkosten		Q	
Fremdfertigung		Q	
Fertigungsmaterial			2.000,00
Materialgemeinkostenzuschlag	10,00		200,00
Materialkosten			2.200,00
Materialkosten pro Einheit			2.200,00

in der Office Line

	A	B	C	D	E	F
1	Kalkulation					
2						
3						
4		Materialeinzelkosten			2.000,00 €	
5	+	Materialgemeinkosten	10,00%		200,00 €	
6	=	Materialkosten			2.200,00 €	
7		Lohneinzelkosten			300,00 €	
8	+	Lohngemeinkosten	180,00%		540,00 €	
9	=	Lohnkosten			840,00 €	
10						
11	=	Herstellkosten			3.040,00 €	
12	+	Verwaltungsgemeinkosten	10,00%		304,00 €	
13	+	Vertriebsgemeinkosten	5,00%		152,00 €	
14	=	Selbstkosten			3.496,00 €	
15	+	Gewinn	10,00%		349,60 €	
16	=	Barverkaufspreis			3.845,60 €	
17	+	Kundenskonto	5,00%		202,40 €	
18	=	Zielverkaufspreis			4.048,00 €	
19	+	Kundenrabatt	5,00%		213,05 €	
20	=					
21	+	Listenpreis netto			4.261,05 €	
22						

in Excel

Es öffnet sich nebenstehende Maske, in der Sie alle Materialpositionen sehen, die zur Kalkulation hinzugezogen werden. Durch diese Übersicht können Sie nachvollziehen, wie sich die Kosten von 2.000,00 EUR zusammensetzen.



Artikelnummer	Matchcode / Bezeichnung	Menge	Einzelpreis	Summe	Zuschlag %	Zuschlag	Gesamtpreis	!
99100097	Fahrgestell ohne Fahrerhaus Fahrgestell ohne Fahrerhaus	1 Stk	1.000,0000	1.000,0000	0,00	0,0000	1.000,0000	
99100098	Führerhaus Führerhaus	1 Stk	400,0000	400,0000	0,00	0,0000	400,0000	
99100099	Muldenlager Muldenlager	4 Stk	75,0000	300,0000	0,00	0,0000	300,0000	
99100100	Kippmulde Kippmulde	1 Stk	300,0000	300,0000	0,00	0,0000	300,0000	
Summen:				2.000,0000		0,0000	2.000,0000	

Sie haben allerdings hier auch die Möglichkeit, die Werte speziell für die geöffnete Kalkulation zu verändern. Bei Bedarf können Sie Menge, Preis und den Zuschlag verändern. Die Spalte „!“ gibt Information darüber, ob bei der Position manuelle Veränderungen vorgenommen wurden.

Wurde eine Position geändert, wird Sie in dieser Spalte durch ein „X“ gekennzeichnet.

Artikelnummer	Matchcode / Bezeichnung	Menge	Einzelpreis	Summe	Zuschlag %	Zuschlag	Gesamtpreis	!
99100097	Fahrgestell ohne Fahrerhaus Fahrgestell ohne Fahrerhaus	1 Stk	1.000,0000	1.000,0000	0,00	0,0000	1.000,0000	X
99100098	Führerhaus Führerhaus	1 Stk	400,0000	400,0000	0,00	0,0000	400,0000	
99100099	Muldenlager Muldenlager	4 Stk	75,0000	300,0000	0,00	0,0000	300,0000	
99100100	Kippmulde Kippmulde	1 Stk	300,0000	300,0000	0,00	0,0000	300,0000	
Summen:				2.000,0000		0,0000	2.000,0000	

HINWEIS: Möchten Sie bei der Kalkulation noch eine weitere Materialposition berücksichtigen, können Sie diese hier durch einen Rechtsklick (Menüpunkt „Position anhängen“) einfügen.

Gehen wir in unserer Kalkulation einen Schritt weiter zu den Lohnkosten.

Entsprechend Ihrer hinterlegten Lohn und Arbeitsplatzkosten werden die Fertigungskosten berechnet. Den Betrag in der Zeile **„Fertigungskosten“** finden wir in unserer Excelkalkulation im Bereich **„Lohnkosten“**.

Auch die Lohngemeinkosten wurden in der Zeile **„Fertigungsgemeinkostenzuschlag“** berücksichtigt. Den Betrag unserer Lohn Einzelkosten setzt sich aus den Rubriken **„Maschinenabhängige Kosten“** und **„Fertigungslöhne“** zusammen.

INFO: Die Werte errechnen sich aus den im Arbeitsplatz hinterlegten Kosten und den einzelnen Zeiten Ihrer Arbeitsgänge. Auch hier können Sie durch das Öffnen der Lupe einsehen, wie sich die Werte der einzelnen Positionen zusammensetzen und bei Bedarf verändern.

Der Fertigungsgemeinkostenzuschlag (Lohngemeinkosten) hat sich hier ebenfalls automatisch aus unserem hinterlegten Gemeinkostenschlüssel gezogen.

Fertigung			
Arbeitsplatzkosten Rüsten		Q	20,00
Arbeitsplatzkosten Betrieb		Q	80,00
Maschinenabhängige Kosten			100,00
Fertigungslöhne Rüsten		Q	20,00
Fertigungslöhne Betrieb		Q	180,00
Fertigungslöhne			200,00
Fertigungsgemeinkostenzuschlag	180,00		540,00
Sondereinzelkosten Fertigung			
Stillstandskosten		Q	
sonstige Kosten		Q	
Fertigungskosten			840,00
Fertigungskosten pro Einheit			840,00

in der Office Line

	A	B	C	D	E	F
1	Kalkulation					
2						
3						
4		Material Einzelkosten			2.000,00 €	
5	+	Materialgemeinkosten	10,00%		200,00 €	
6	=	Materialkosten			2.200,00 €	
7		Lohn Einzelkosten			300,00 €	
8	+	Lohngemeinkosten	180,00%		540,00 €	
9	=	Lohnkosten			840,00 €	
10						
11	=	Herstellkosten			3.040,00 €	
12	+	Verwaltungsgemeinkosten	10,00%		304,00 €	
13	+	Vertriebsgemeinkosten	5,00%		152,00 €	
14	=	Selbstkosten			3.496,00 €	
15	+	Gewinn	10,00%		349,60 €	
16	=	Barverkaufspreis			3.845,60 €	
17	+	Kundenskonto	5,00%		202,40 €	
18	=	Zielverkaufspreis			4.048,00 €	
19	+	Kundenrabatt	5,00%		213,05 €	
20	=					
21	+	Listenpreis netto			4.261,05 €	
22						

in Excel

Kommen wir nun zum restlichen Teil unserer Kalkulation.

Hier werden die Zuschläge mit den Werten unserer Platzhalter gefüllt. Bei Bedarf können Sie die Zuschläge händisch verändern.

In der Zeile „**Listenpreis**“ erhalten wir unseren Wert, der bei der Zuschlagskalkulation als Endpreis in der Zeile „**Listenpreis netto**“ angezeigt wird.

In der Kalkulation der Office Line wird Ihnen zudem in der Zeile „**Angebotspreis**“ ein Betrag vorgeschlagen, für den Sie den ausgewählten Artikel anbieten können. Der Betrag wird automatisch auf- oder abgerundet.

HINWEIS: Bei dem Preis handelt es sich nur um einen Vorschlag der Office Line. Ob Sie diesen übernehmen, können Sie entscheiden.

Welche weiteren Schritte bei der Kalkulation möglich sind lesen Sie im dritten Teil des ratGEBERs Kalkulation.

Herstellkosten		
Herstellkosten der Erzeugung		3.040,00
Herstellkosten der Erzeugung pro Einheit		3.040,00
Vertrieb		
Vertriebsgemeinkostenzuschlag	5,00	152,00
Sondereinzelkosten des Vertriebs		
Verpackungskosten		
Verwaltung		
Verwaltungsgemeinkostenzuschlag	10,00	304,00
Selbstkosten		
Selbstkosten der Erzeugung		3.496,00
Selbstkosten der Erzeugung pro Einheit		3.496,00
Barverkaufspreis		
Gewinnzuschlag	10,00	349,60
Barverkaufspreis		3.845,60
Barverkaufspreis pro Einheit		3.845,60
Zielverkaufspreis		
Skonto	5,00	202,40
Vertreterprovision		
Zielverkaufspreis		4.048,00
Zielverkaufspreis pro Einheit		4.048,00
Listenpreis		
Rabatt	5,00	213,05
Listenpreis		4.261,05
Listenpreis pro Einheit		4.261,05
Angebotspreis		
		4.260,00

in der Office Line

	A	B	C	D	E	F
1	Kalkulation					
2						
3						
4		Materialeinzelkosten			2.000,00 €	
5	+	Materialgemeinkosten	10,00%		200,00 €	
6	=	Materialkosten			2.200,00 €	
7		Lohneinzelkosten			300,00 €	
8	+	Lohngemeinkosten	180,00%		540,00 €	
9	=	Lohnkosten			840,00 €	
10						
11	=	Herstellkosten			3.040,00 €	
12	+	Verwaltungsgemeinkosten	10,00%		304,00 €	
13	+	Vertriebsgemeinkosten	5,00%		152,00 €	
14	=	Selbstkosten			3.496,00 €	
15	+	Gewinn	10,00%		349,60 €	
16	=	Barverkaufspreis			3.845,60 €	
17	+	Kundenskonto	5,00%		202,40 €	
18	=	Zielverkaufspreis			4.048,00 €	
19	+	Kundenrabatt	5,00%		213,05 €	
20	=					
21	+	Listenpreis netto			4.261,05 €	
22						

in Excel