

# DIE UNTERNEHMENSSOFTWARE FÜR DAS HANDWERK

# Leitfaden

Leistungen Kalkulation





# Inhalt

1	Ch	neckliste Kalkulation	1
2	Eir	nstellungsmöglichkeiten der Kalkulation	2
3	An	legen von Leistungen	3
	3.1	Erstellung von Artikeln	3
	3.2 3 3	Erstellung von Fremdleistungen Erstellung von Lohnarten in den Stammdaten	4
	3.4	Erstellung von Geräten in den Stammdaten	6
	3.5	Hinzufügen von Artikeln, Fremdleistungen, Lohn und Geräten	8
4	Be	erechnung der Kalkmenge	10
4 5	Be Be	erechnung der Kalkmenge erechnung des Kalkpreises mit Zuschlag	10 11
4 5	Be Be 5.1 5.2	erechnung der Kalkmenge erechnung des Kalkpreises mit Zuschlag Deaktivierte Option "Gerät verhält sich wie Lohn" Aktivierte Option "Gerät verhält sich wie Lohn"	10 11 11 11
4 5 6	Be 5.1 5.2 Be	erechnung der Kalkmenge erechnung des Kalkpreises mit Zuschlag Deaktivierte Option "Gerät verhält sich wie Lohn" Aktivierte Option "Gerät verhält sich wie Lohn" erechnung des Kalkpreises mit Gemeinkosten und Wagnis und Gewinn (W+G)	10 11 11 11 12



# 1 Checkliste Kalkulation





#### 2 Einstellungsmöglichkeiten der Kalkulation

In den Einstellungen unter **Optionen/ HW/ weitere Einstellungen** besteht die Möglichkeit **drei** Einstellungsmöglichkeiten per Haken zu aktivieren. Diese betreffen die Kalkulation innerhalb der Erstellung von Leistungen in BIZS.

1.	Leistung: Verschnitt aus Artikel/ in Leistungen nicht überschreibbar
2.	Leistung: Zuschlag aus Artikel / in Leistung nicht überschreibbar
3.	Geräte verhalten sich wie Lohn, d. h. Min, Std und Tage-Einheit

Die zwei ersten Einstellungen (siehe Abbildung 1) bewirken, dass sowohl der Verschnitt, als auch die Zuschlagssätze direkt aus den Stammdaten übernommen werden und dementsprechend bei der Erstellung der Leistungen nicht mehr abgeändert werden können.

Die dritte Option bewirkt bei Aktivierung, dass sich Geräte wie Lohn verhalten. Dies bewirkt, dass die **Stammdatenwerte als Stundensätze** angegeben werden müssen. BIZS rechnet dann pro Minute, pro Stunde oder pro Tag.

Wird einer dieser Optionen aktiviert/deaktiviert, so muss BIZS für die Übernahme der Optionen neu gestartet werden! Dies gilt generell für jegliche Änderungen, welche in den Stammdaten vorgenommen werden.

My BIZS Leistung: L100002 Abbund Wand Leistung Einstellungen	Optionen ×
Mandant: 0	
Bezeichnung Mandant: Dach und Wand	
Voller Steuersatz: 19,00	
Halber Steuersatz: 7,00	
Organisation ERP HW Lizenz / Anschrift Archiv/Dokman/Wissen Info-Baum BIZS E	instellungen Mahnung Produktion Texte für HW-Beleg PDF-Ausdruck als Dokman Archivierung SERVICE
Ordner der Vorlagen: C: \bizs\HANDWERK\Vorlagen	Schriftarten für HW-Beleg weitere Einstellungen Biplan
Ordner der Belege: C:\bizs\HANDWERK\Belege	mit 2 Zuschlägen (Gemeinkosten / Wagnis und Gewinn) kalkulieren
Artikel-Ordner (Bilder): C: \bizs\BILDER \Artikel	··· HW-Tagesz. Schnellerf. mit Titel Pos.
Leistungs-Ordner (Bilder): C: \bizs\BILDER \Leistung	Verkaufsstufe direkt berechnen (anhand des Rabattsatzes der VK-Stufe)
Projektstatus selbst belegen	VK1 bis VK6 automatische Berechnung
HW Meldung Tageszettelerfassung > 10 Std	Verkaufsstufen direkt anzeigen in Stammdaten Artikel und Leistung
Einstellungen für HW-Zeitwirtschaft	Leistung: Verschnitt aus Artikel / in Leistung nicht überschreibbar
Projekt für Pause: ZEITWIRTSCHAFT2015	Leistung: Zuschlag aus Artikel / in Leistung nicht überschreibbar
Projekt für Zeit: ZEITWIRTSCHAFT2015	🗹 Gerät verhält sich wie Lohn, d.h. Min, Std und Tage-Einheit
Kalkgruppe für Pause:	Artikel Tage - Warnmeldung ab Tage: 0
Pauschal-Bezeichnung	Stahlbau für Kalkulation
HW-Belegart:	Leistungsstand durch Projekttitel
Kalkulationsgrundlagen	Projektnachkalkulation nach LUP
% Gemeinkostenzuschlag	
Lohn Zuschlag: 0,00 %	Buchungstiefe Projekt:
Artikel Zuschlag: 0,00 %	HW-Tageszettel - nur offene Projekt
Fremd Zuschlag 0.00 %	HW_Beleg: Vor- und Nachtexte mit kopieren
Gerät Zuschlag: 0.00 %	Prj Titel und Positionen nicht überschreiben
7. undelan ale Madela de Kananata in Desialda yang unden	Projektnr = Auftragsnummer
Li zuschlag als ivächkälkulationssatz in Projekt verwenden	Leistung in Leistung ohne Zuschlag
	Projekt - Ist Bestellung nicht berücksichtigen

Abbildung 1

ු



# 3 Anlegen von Leistungen

Um in BIZS Leistungen zu erstellen, geht man unter HW in die Registerkarte Leistungen. In der Registerkarte Leistungen kann nun über den Button Neuanlage eine neue Leistung erstellt werden. Bevor Artikel, Fremdleistungen, Lohnarten und Geräte zu der Leistung hinzugefügt werden können, müssen diese erstellt werden.

#### 3.1 Erstellung von Artikeln

Artikel können unter HW/ HW Artikel erstellt werden.

My BIZS A	rtikel: 4 101 24048 Lat	ten 24 x 48 salzi 🛛 🗶													4				
馣 🗋 [	la 🗄 🗋	🛍 🖊	♠ እ א 🖻 📘	• 🥔 📒 💵 🖺	👿 💳 🖷									1 / 1 Suchen - 7	Treffer: 1 Info -				
Kennung:	ARM										🔇 Sprach	e 🛄 weiti	ere Angaben	🕫 Verkas	ufsstufen				
Artikelnr.:	4 101 24048										🔕 Zu- Ab	schläge (Grundpreis)	Bild	I Ar	Artikelbezug				
Suchbegriff:	Latten 24 x 48 salzimpräg	niert liefern. 1 Bund =0 Stück	Länge: 3,5 i								tg Baum	/P Ir	nfo	1 Einkauf/La	ger				
Bez. 1 (Größe):			Notiz immer anzeigen							ſ	Bezeich								
Artikeltext:	RTF (formatierter Text)	Artikeltext Artikeltext2	2 Zusatzinfos1 Zusatzinfos2 technische B	eschreibung							- 02	ümmerei			Artikelbaum 1:				
	[										×.	01 Eisentelle			02 Zimmerei				
											- F	02 Baustoffe			Artikelbaum?				
											- ×	03 Dachdeckung			04 Baubolz				
												03 Holzwerkstoffe			o redunde				
										_		01Latten / Rahn	nen		Artikelbaum3:				
Listenpreis:	0,350		<ul> <li>× Preis je Einheit:</li> </ul>	1								02 Bretter / Bohl	en		01 Latten / Rahr				
Rabatt1 u. 2:	15,000 %	0,00 %	Packmenge:	0,000								03 Bauholz			Artikelbaum4:				
EKPreis/Datum:	0,298	10.09.2018 -	Einheit: m	*								04 KVH							
Verschnitt:	0.00 %	0.000										05 Duoholz			Anthe Barris To				
Turkley (Talday)	15.10 %	0.045	X X X								-	05 Dachfanster			Artikelbaums:				
20scrilag / Paktor:	15,10 %	0,045	V Enkauf									06 Entsoraunaskoste	en						
			Fremdleistung									07 Fenster			Artikelbaum6:				
VK1/Datum/Rund.:	0,343	10.09.2018 •	<ul> <li>X Material (Handy)</li> </ul>								071	fenster							
Nummer	Suchbegriff		Beschreibung	EKPreis	Zuschlag	VKPreis	Datum	Einheit	Preiseinheit						Artikelbaum7:				
P 10:	(D):		4 <b>0</b> :	-	-	-	-	1 <b>0</b> 1	-	_									
4 101 24048	Latten 24 x 4	8 salzimprägniert liefern.	Latten 24 x 48 salzimprägniert liefern.	0,298	15,1	0,343	10.09.2018	m		1									
4 101 30050	Latten 30 x 5	0 salzimprägniert liefern.	Latten 30 x 50 salzimprägniert liefern.	0,383	14,9	0,440		m		1					Raum zuweisen				
4 102 40060	Rahmen 60 m	m x 60 mm imprägniert liefern.	. Rahmen 60 mm x 60 mm imprägniert liefern.	0,900	15,0	1,035	09.11.2010	Ifm		1									
4 102 60060	Rahmen 60 m	m x 60 mm roh liefern. 8 cm	Rahmen 60 mm x 60 mm roh liefern. 8 cm	1,104	15,0	1,270		m		1									
4 102 60080	Rahmen 60 m	m x 80 mm roh liefern.	Rahmen 60 mm x 80 mm roh liefern.	1,420	15,0	1,633		m		1									
4 102 80080	Rahmen 80 m	m x 80 mm roh liefern. x 5 cm	Rahmen 80 mm x 80 mm roh liefern. x 5 cm	1,913	15,0	2,200		m		1									
4 103 40060	Rahmen 40 m	m x 60 mm imprägniert liefern.	. Rahmen 40 mm x 60 mm imprägniert liefern.	0,600	15,0	0,690	09.11.2010	lfm		1									
4 103 60080	Rahmen 60 m	m x 80 mm imprägniert liefe	. Rahmen 60 mm x 80 mm imprägniert liefern. x 8	8 cm 1,200	15,0	1,380	09.11.2010	lfm		1									
4 103 80080	Rahmen 80 m	m x 80 mm imprägniert liefe	Rahmen 80 mm x 80 mm imprägniert liefern. x 8	3 cm 1,600	15,0	1,840	09.11.2010	Ifm		1									
4 301 00000	Traufdielen 2-	-5/12cm impragniert liefern.	Trautdielen 2-5/12cm imprägniert liefern.	1,800	20,0	2,160	16.11.2010	m		1									

Felder	Mit einem Zuschlag	Mit 2 Zuschlägen				
Listenpreis	Listenpreis Katalogpreis (unverb. Preisempfehlung Katalogpreis (unverb. Preisempfehlung vom Händler)					
Rabatt1	1. Rabatt des Händlers	1. Rabatt des Händlers				
Rabatt2	2. Rabatt des Händlers	2. Rabatt des Händlers				
EK-Preis	EK-Preis inkl. Bezugskosten wie Fracht	EK-Preis inkl. Bezugskosten wie Fracht				
Zuschlag1 Wagnis und Gewinn		Gemeinkosten				
Zuschlag2 Wagnis und Gewinn		Wagnis und Gewinn				
VK-Preis	VK-Preis für Kalkulation für Leistungen und HW-Belege	VK-Preis für Kalkulation für Leistungen und HW-Belege				



#### 3.2 Erstellung von Fremdleistungen

Artikel können als **Fremdleistung** ausgewiesen werden. Hierfür muss, wie in Abbildung 3 zu sehen ist, in dem entsprechenden Artikel das **Häkchen** gesetzt werden.

Adresse: 000009 Z	UFALL	AN: AI	1051 ZUF/	ALL	Tex	te	Einstellu	ungen	x	Optionen	Einstellungen		Optionen	Sta	mmdaten	Artikel:	4 10	1 24	4048	48 Latten 24 x 48 salzi 🗴	
<b>*</b> [	<b>B</b> [		Ŵ	K	«	4			→		• 🥥 📒	2-	🖹 🚺	m				_			
Kennung:	ARM						7									*	(	😮 Sp	prach	ne	🛄 weitere Anga
Artikelnr.:	4 101 24048																	D Zu	u- Ab	schläge (Gru	undpreis)
Suchbegriff:	Latten 24 x 48	salzimpra	igniert liefe	rn. 1 Bun	d =0 Stüc	k Länge	e: 3,5 i									-	t	B Ba	aum		/ Info
Bez. 1 (Größe):								Notiz im	mer ar	nzeigen							ſΓ	Be	zeich	nung	
Artikeltext:	RTF (formatie	rter Text	t) Artikel	ltext	Artikeltext	2 Zus	satzinfos 1	L Zusatz	infos2	technische I	Beschreibung							-	02	Zimmerei	
																			P.	01 Eisenteil	e
																			1	02 Baustoff	e
																				03 Holzwerk	kung (stoffe
																			1	04 Bauholz	aune
																	,			01 Latte	en / Rahmen
Listenpreis:		0,350				• 3	× P	Preis je Einł	neit:		1									02 Bret	ter / Bohlen
Rabatt1 u. 2:	1	5,000 %	6	0,0	00 %		P	Packmenge	: [		0,000									03 Bauh	iolz
EKPreis/Datum:	1	0,298	10.09.2	018	•		E	Einheit:		m	•						-			04 KVH	-1-
Verschnitt:		0,00 9	6	0,00	00				1											05 Duor	1012
Zuschlag / Faktor:		15,10 9	6	0,04	45	- 1	×	Einkauf											F.	05 Dachfen	ster
								Fremdle	ist ind											06 Entsorgu	ungskosten
VK1/Datum/Rund ·		0 343	10.09.7	0.18	-		× 1	Matoria		tu)							-			07 Fenster	
The approximity Runding		01010	10.09.2	010	·		<u> </u>	materia	mano	141									07	Fenster	

	Mit einem Zuschlag	Mit 2 Zuschlägen			
Listenpreis	Katalogpreis (unverb. Preisempfehlung vom Händler)	Katalogpreis (unverb. Preisempfehlung vom Händler)			
Rabatt1	1. Rabatt des Händlers	1. Rabatt des Händlers			
Rabatt2	2. Rabatt des Händlers	3. Rabatt des Händlers			
EK-Preis	EK-Preis inkl. Bezugskosten wie Fracht	EK-Preis inkl. Bezugskosten			
Zuschlag1	Wagnis und Gewinn	Gemeinkosten			
Zuschlag2		Wagnis und Gewinn			
VK-Preis	VK-Preis für Kalkulation für Leistungen und HW-Belege	VK-Preis für Kalkulation für Leistungen und HW-Belege			



#### 3.3 Erstellung von Lohnarten in den Stammdaten

Die Lohnarten sind unter den Stammdaten anzulegen.

576 🗋 🔂		◀ ◀ ♠ » N ⊡ I III 00 = ± 🗄 🔯 🚍 🖶 🛛
Lohnart: AV		
Bezeichnung1: Arb	eitsvorbereitung	
Bezeichnung2:		
Kennzeichen:		<ul> <li>f ür Kennzeichnung Zeitvorgabeliste W=Werkstatt / B = Baustelle</li> </ul>
Grunddaten weitere	Angaben Netto-Lohn im Mittel	
Zwischensumme:	47,150	EK-Preis für 1. Std.
Zuschlag:	38,090	%
Betriebsmittellohn:	67,714	VK-Preis für 1. St.
Preis je Einheit:	1,00	
Einh. für Kalk.:	MIN 🔻	(în HW2-Beleg - als Einheit
Due HW2 Polos in P	Projekt picht berückeichtigen	
U dus Hw2-beleg in P	rojekt nicht berücksichtigen	
Biplan		
BiPlan		
Biplan-Farbe:		

	mit einem Zuschlag	mit zwei Zuschlägen	
Zwischensumme = EK-Preis	Inkl. Gemeinkosten ohne Wagnis und Gewinn Kommt aus Gemeinkostenberechnung	EK-Preis ohne Gemeinkosten ohne Wagnis und Gewinn	
Zuschlag1:	Wagnis und Gewinn	Gemeinkostensatz	
Zuschlag2:		Wagnis und Gewinn	
Betriebsmittellohn VK-Preis	Mittellohn für Kalkulation in Leistungen und HW-Belege	Mittellohn für Kalkulation in Leistungen und HW-Belege	



#### 3.4 Erstellung von Geräten in den Stammdaten

Soll mit Geräten kalkuliert werden, so müssen diese ebenfalls in den Stammdaten unter HW-Gerät angelegt werden.

ñ 🗋 🔓		< < + >>		→ <b>·</b>
Gerät:	HUNDEGGER			HW-Geräte Kennzeichen G
Bezeichnung1:	HUNDEGGER			Kennzeichen
Bezeichnung2:			*	
Bez. im Rapport:	Hundegger			
Anschaffungsdatum:	01.01.2016 🔻			
EK-Preis:	30,000			
Zuschlag:	5,000	%		
VK-Preis:	31,500			
Einheit:	Std 🔻			
Preis je Einheit:	0			
Notiz:		A	1	
		-		
NAKA-Satz:	41,36			
	BIZS Handy			
Geräte Gruppe:		<b>▼</b> X		
	Fremd			
Niederlassung:		<b>▼</b> X		

	Mit einem Zuschlag	Mit zwei Zuschlägen
EK-Preis	Variante 1: Abschreibung und Reparaturkosten sind im Gemeinkostensatz berücksichtigt -> fiktiver EK-Preis	EK-Preis ohne Gemeinkosten ohne Wagnis und Gewinn
	Variante 2: Abschreibung, Reparaturkosten etc. sind im Gemeinkostensatz nicht enthalten, Berechnung des Zuschlagssatzes erfolgt EK- Preis (Berechnung über Anschaffungskosten zzgl. Reparatur und Unterhaltskosten der Maschine im Verhältnis zu Produktionsstunden der Maschine)	
	z.B. Anschaffungskosten 100.000 €, Unterhaltskosten 10.000 pro Jahr, Reparaturkosten 1.000 pro Jahr Maschine soll in 5 Jahren erwirtschaftet sein im 2- Schichtbetrieb ((100.000 / 5 Jahre) + Unterhaltskosten + Reparaturkosten) /Produktionsstunden 2- Schichtbetrieb pro Jahr)	
Zuschlag1	Wagnis und Gewinn	Gemeinkostenzuschlag
Zuschlag2		Wagnis und Gewinn
VK-Preis	für Kalkulation in Leistungen und HW-	für Kalkulation in Leistungen und HW-



#### **DIE UNTERNEHMENSSOFTWARE**

#### FÜR DAS HANDWERK

Leitfaden Leistungen

Belege     Belege
-------------------



#### 3.5 Hinzufügen von Artikeln, Fremdleistungen, Lohn und Geräten

Unter KZ können Kennzeichen Gewählt werden:

Kennteichen	Kürzel	Wo befinden sich die Einstellungen?
Artikel	Ar	HW/ HW Artikel
Lohn	Lo	BIZS/ Stammdaten/ Lohnart
Gerät	Ge	BIZS/ Stammdaten/ HW-Gerät
Fremdleistung	Fr	In Artikel "Fremdleistung" anhaken

HW «	My BIZS	Leistung: L100	02 Abbun	nd Wand 🗙												
Bautagebuch	<b>5</b> 8 D	B				≪ ♠			<b>→</b>		0 = 2	🖹 🔯	<b>*</b>			
🛞 HW_Artikel	Kennung:					-	Kalkpr	eis:		245 170	test the					
HW_NAKA	Leistung:	1.100002				_	Zuschl	ag:		14.96 %	INAKUV					
HW Rapporte	Suchbegriff:	Abbund Wand				_	VK1:	-		283.000	Fixpreis					
HW Tagesz kom	Einheit pro 1:	Stk	•	Kalk-Datum: 11	.09.201	18 -	Rundu	na:	1.00	• X	1 Mpi Clu					
	Leistungstext:	RTE (formatier	ter Tevt)	Leich postavt1	Leich	indetaxt2	technic	the Berchry								
M Hw_lageszettei		Leistungsb	eschreib	una	Leisu	ungstextz	UCCI II II SC	I C DESCIN	abung							
HW_Tageszettelprj				9												
HW_TZ_Schnell						,,,,,,,,										
🗊 Beleg																
/ Leistung																
🞦 Zeitwirtschaft HW	P ▲ KZ	Nummer	Artikel	te: Menge	Einh	PE		Zuschlag	Kalkmenge	EKPreis	VKPreis	Verschn	Kalkgruppe	Kalkekpreis	Kalkpreis	
	🕨 🗉 🛛 LOH	N MEISTER	MEIST	EF 90,000	Min		1	10,0	1,500	45,0	00 49,500	0,0		67,500		74,250
	⊕ 2 GER	ÄT AUTOK.	. Mobile	r K n 15,000	Min		1	10,0	0,250	70,0	00 77,000	0,0	)	17,500		19,250
	3 ART	IKEL A10000	120x1	r 20,000	Ifm		1	30,0	21,000	4,0	00 5,200	5,0		84,000		109,200
	4 FRE	MD 4 102 4.	Rahma mm x a impräg liefern	en 40,000 60 n gni I.	lfm		1	15,0	42,000	0,9	00 1,03	5 5,0	1	37,800		43,470
	*															
	Nummer	Suchbegr	ff	Beschreibung				Einhe	it EKPr	reis	Zuschlag	VKPreis	5	PE	Datum	
	9 R <b>O</b> C	# C		R <b>O</b> C				RBC	=		-	=		=	-	
Einkauf	•															
> HW																
Auswertungen																
J BIZS																

Abbildung 6

Sind der Leistung Artikel, Lohn, Fremdleistungen und Geräte in den Stammdaten angelegt und innerhalb der Leistung hinzugefügt, so müssen für diese nun Mengen hinzugefügt werden.

Nachdem die Mengen festgelegt wurden, wird sowohl der KalkEkpreis, als auch der Kalkpreis angezeigt.

Der KalkEkpreis beinhaltet den reinen Preis ohne Zuschläge, sprich Kalkmenge\*EK Preis.

Der Kalkpreis beinhaltet dann zusätzlich die Zuschläge.

Die Summe der Kalkpreise findet sich oben in der Maske als Kalkpreis wieder (Abbildung 77).



Kalkekpreis	Kalkpreis
67,500	70,875
17,500	19,250
84,000	109,200
37,800	43,470
Abbildung 7	7

Im Feld **Zuschlage** (Abbildung 7) kann zusätzlich ein Zuschlag auf die Summe vorgenommen werden. Das Ergebnis befindet sich dann im Feld **VK1**. Wird die Option **Fixpreis** aktiviert, so bleibt der **VK1 Preis** für die Abrechnung immer derselbe, auch wenn sich der Kalkpreis selbst ändern sollte. Dies ist z. B. anzuwenden, wenn für einen Zeitraum festgelegte Listenpreise gelten sollen. Die Nachkalkulation holt sich trotzdem den tatsächlichen Kalkpreis, um evtl. Verluste real darzustellen.

Im Feld Runden kann die Rundung des VK1 bestimmt werden.



Das Feld **inaktiv** kann aktiviert werden, wenn die Leistung noch nicht fertig gestellt ist oder auch veraltet ist. Es bewirkt, dass diese über die Kalkulation nicht mehr zur Auswahl steht.

	P	•	KZ	Nummer	Artikeltext	Menge	Verschn	Einh	PE	Kalkmenge	EKPreis	Zuschlag	Zuschlag2	VKPreis	Kalkgruppe	Kalkekpreis	Kalkpreis
		1	LOHN	A100001	Lohn nicht vorhanden MEISTER	100,000	0,0	MIN		1 1,667	45,000	5,0	0,0	47,250		75,000	78,750
•	•		GERÄT	AUTO	Mobiler Kran	15,000	0,0	Min		1 0,250	70,000	10,0	0,0			17,500	19,250
		3	ARTI	A100001	Träger 120x160mm	60,000	5,0	lfm		1 63,000	4,000	30,0	0,0	5,200		252,000	327,600
	÷	4	FREMD	4 102	Rahmen 60 mm x 60 mm imprägniert liefern.	40,000	5,0	lfm		1 42,000	0,900	15,0	0,0	1,035		37,800	43,470
*		Т															



# 4 Berechnung der Kalkmenge

Der Kalkpreis ergibt sich aus der Multiplikation von Kalkmenge und dem VKpreis. Folgend wird zunächst die Kalkmenge berechnet.

Berechnung der Kalkmenge für Artikel, Fremdleistungen und Geräte ohne die dritte Sonderoption ("Gerät verhält sich wie Lohn", der Haken ist nicht gesetzt):

	Menge	Einheit	Verschnitt	Kalkmenge	Formel	Rechnung
Artikel	20	lfm	5%	21	Menge + Verschnitt%	20*(105%)
Fremdl.	40	lfm	5%	42	Menge +Verschnitt%	40*(105%)
Gerät	15	min		15	Menge in min, da Einheit	
					min	
Lohn	90	min		1,5h	Menge / 60 min	90 / 60

Bei den **Geräten** ist die Besonderheit, dass bei der Deaktivierung der Einstellung "Gerät verhält sich wie Lohn" der EK-Preis auf die im Einheitsfeld eingetragene Einheit bezogen wird (und nicht auf die Stunde, wie es beim Lohn der Fall ist).



Bei Deaktivierung der Option "Gerät verhält sich wie Lohn" sollte die Menge schon von Beginn an in Stunden angegeben werden.

Berechnung der Kalkmenge für Geräte mit der dritten Option ("Gerät verhält sich wie Lohn", der Haken ist gesetzt):

	Menge	Verschnitt	Kalkmenge	Formel	Rechnung
Gerät	15 min		0,25 h	Menge / 60 Minuten	15min / 60min

Hier bezieht sich der EK-Preis nicht auf die eingetragene Einheit im Einheitsfeld, sondern generell immer auf eine Stunde. Sprich das Gerät wird wie der Lohn berechnet.



## 5 Berechnung des Kalkpreises mit Zuschlag

#### 5.1 Deaktivierte Option "Gerät verhält sich wie Lohn"

Preisberechnung für Artikel und Fremdleistungen mit einem Zuschlag:

	Menge	Einheit	Verschnitt	Kalkmenge	EKPreis	Einheit	Preiseinheit	Zuschlag
Artikel	20	lfm	5%	21 lfm	4	€	1	30%
Fremdl.	40	min	5%	42 lfm	0,90	€	1	15%

Formel KalkEkpreis: (EKPreis/Preiseinheit) \*Kalkmenge=KalkEkpreisBeispiel für Artikel: (4€ /1) \*21 lfm = 84€Beispiel für Fremdl.: (0,90€/1) \*42 lfm = 37,80€

Formel KalkPreis:((EKPreis/Preiseinheit) \*Zuschlag) \*Kalkmenge=KalkpreisBeispiel für Artikel:((4€ \*130%) /1) \*21 lfm = 109,20€Beispiel für Fremdl.:((0,90€ \*115%) /1) \*42 lfm = 43,47€

Preisberechnung für Geräte und Lohn mit einem Zuschlag:

	Menge	Einheit	Verschnitt	Kalkmenge	EKPreis	Einheit	Preiseinheit	Zuschlag
Gerät	15	Min		15	70	€	1	10%
Lohn	90	Min		1,5 h	45	€	1	5%

Formel KalkEkpreis: *(EKPreis/Preiseinheit) \*Kalkmenge/60min=KalkEkpreis* Beispiel für Gerät: (70€/1) \*(15min/60min) = 17,50€ Beispiel für Lohn: (45€/1) \*1,5h = 67,50€

Formel KalkPreis:((EKPreis/Preiseinheit) \*Zuschlag) \*Kalkmenge=KalkpreisBeispiel für Gerät:((70€ \*110%) /1) \*(15min/60min) = 19,25€Beispiel für Lohn:(45€ \*110%) /1) \*1,5h = 74,25€

#### 5.2 Aktivierte Option "Gerät verhält sich wie Lohn"

Preisberechnung für Geräte mit einem Zuschlag

	Menge	Einheit	Verschn.	Kalkmenge(h)	EK Preis	Einheit	Preiseinheit	Zuschlag
Gerät	15	Min		0,25	70	€	1	10%

Formel KalkEkpreis: (EKPreis/Preiseinheit) \*Kalkmenge/60min

Formel KalkPreis: ((EKPreis/Preiseinheit) \*Zuschlag) \*Kalkmenge Beispiel Gerät: (70€ \*110%) /1) \*0,25h = 19,25€



# 6 Berechnung des Kalkpreises mit Gemeinkosten und Wagnis und Gewinn (W+G)

#### 6.1 Deaktivierte Option "Gerät verhält sich wie Lohn"

Der Zuschlag wird hier ersetzt durch Gemeinkosten und W+G.

	P		КZ	Nummer	Artikeltext	Menge	Einh	EKPreis	Gemk.%	W+G%	VK	reis	Verschn	PE	Kalkgruppe	Kalkme	Kalkek	Kalkpreis
		1	LOHN	MEISTER	MEISTER	90,000	Min	45,000	5,0	10,0		51,975	0,0	1		1,500	67,500	77,962
		2	GERÄT	AUTOK	Mobiler Kran	15,000	Min	70,000	10,0	10,0		84,700	0,0	1		0,250	17,500	21,175
		3	ARTIKEL	A100001	Träger 120x160mm	20,000	lfm	4,000	30,0	10,0		5,720	5,0	1		21,000	84,000	120,120
		4	FREMD	4 102	Rahmen 60 mm x 60 mm imprägniert liefern.	40,000	lfm	0,900	15,0	10,0		1,139	5,0	1		42,000	37,800	47,838
*																		

Abbildung 10

Preisberechnung für Artikel (/ Fremdleistungen) mit einem Zuschlag

	Meng e	Einheit	Verschnitt	Kalkmeng e	EKPrei s	Einheit	Preiseinheit	Gemeinkoste n	W+G
Artikel	20	lfm	5%	21 lfm	4	€	1	30%	10%
Fremdl	40	min	5%	42 min	0,90	€	1	15%	10%

For

mel KalkEkpreis: (EKPreis/Preiseinheit) \*Kalkmenge=KalkEkpreis Beispiel für Artikel: (4€ /1) \*21 lfm = 84€ Beispiel für Femdl.: (0,90€/1) \* 42 lfm = 37,80€

 Formel KalkPreis:
 ((EKPreis/Preiseinheit) \*Zuschlag1 \*Zuschlag2) \*Kalkmenge=Kalkpreis

 Beispiel für Artikel:
 ((4€ \*130% \*110%) /1) \*21 lfm = 120,12€

 Beispiel für Femdl.:
 ((0,90€ \*115% \*110%) /1) \* 42 lfm = 47,838€

Preisberechnung für Geräte und Lohn mit Gemeinkosten und W+G:

Meng	Einheit	Verschnitt	Kalkmeng	EKPrei	Einheit	Preiseinheit	Gemeinkoste	W+G
е			е	S			n	
15	Min		15	70	€	1	10%	10%
90	Min		1,5h	45	€	1	5%	10%
	Meng e 15 90	Meng e 15 Min 90 Min	Meng eEinheit Verschnitt15Min90Min	Meng eEinheit eVerschnitt eKalkmeng e15Min1590Min1,5h	Meng eEinheit eVerschnitt eKalkmeng eEKPrei s15Min157090Min1,5h45	Meng eEinheit lVerschnitt eKalkmeng eEKPrei sEinheit e15Min1570€90Min1,5h45€	Meng eEinheit eVerschnitt eKalkmeng eEKPrei sEinheit Preiseinheit sPreiseinheit e15Min1570€190Min1,5h45€1	Meng eEinheit eVerschnitt eKalkmeng eEKPrei sEinheit ePreiseinheit nGemeinkoste n15Min1570€110%90Min1,5h45€15%

Formel KalkEkpreis: *(EKPreis/Preiseinheit) \*Kalkmenge/60min=KalkEkpreis* Beispiel für Gerät: (70€/1) \*(15min/60min) = 17,50€ Beispiel für Lohn: (45€/1) \*1,5h = 67,50€

Formel KalkPreis: ((EKPreis/Preiseinheit) \*Zuschlag 1 \*Zuschlag 2) \*Kalkmenge=Kalkpreis

Beispiel für Gerät: ((70€\*110% \*110%) /1) \*(15min/60min) = 21,175€ Beispiel für Lohn: ((45€\* 105% \*110%) /1) \*1,5h = 77,962€

#### 6.2 Aktivierte Option "Gerät verhält sich wie Lohn"

**Preisberechnung** für **Geräte** mit Gemeinkosten und W+G:

	Meng e	Einheit	Verschnitt	Kalkmeng e	EKPrei s	Einheit	Preiseinheit	Gemeinkoste n	W+G
Gerät	15	Min		0,25h	70	€	1	10%	10%



Formel KalkEkpreis:	(EKPreis/Preiseinhe	eit) *Kalkmenge/60	min=KalkEkpreis
	Beispiel für Gerät:	(70€/1) *0,25h =	17,50€

Formel KalkPreis:((EKPreis/Preiseinheit) \*Zuschlag 1 \*Zuschlag 2) \*Kalkmenge=KalkpreisBeispiel für Gerät:((70€\*110% \*110%) /1) \*0,25h = 21,175€