

(KollIV für das Eisen- und Metallverarbeitende Gewerbe)

E) Personalnebenkosten (Direkte / Umgelegte / Weitere)	
E1) Direkte Personalnebenkosten gem Stammdaten	30,04%
Individuelle Anpassung (+/- %-Punkte)	0,00%
E1) Direkte Personalnebenkosten (K3 Zeile 12)	30,04%

Die Berechnung der **umgelegten Personalnebenkosten** kann nach Folgendem, bereits in Kapitel 10.4.3.2 (277) vorgestellten Rechenschema vorgenommen werden. Die dort ermittelten Daten für UPNK0 bis UPNK3 werden übernommen.

E2) Umgelegte Personalnebenkosten					
Parameter für die Ermittlung der UPNK	KZ= 0: Nein KZ=1: Ja				Faktor
1. Abminderung Mehrarbeit auf Stammdaten UPNK berücksichtigen?	KZ = 1				
Werte gem K3: 38,5 Std/Wo / 38,5 Std/Wo	MAF =				1,0000
2. Abminderung Mehrentgelt auf Stammdaten UPNK berücksichtigen?	Ja				
2a. Mehrentgelt als Differenz zw abgabepfl. PK zu KV-Entgelt oder	KZ = 0				
Werte gem K3: 13,50 €/Std / 18,58 €/Std					
2b. Als Mehrentgelt nur die Arbeitszeitzuschläge berücksichtigen?	KZ = 1				
Werte gem K3: 18,58 €/Std / 18,58 €/Std					1,0000
Mehrlohnfaktor	MLF =				1,0000
	UPNK 0	UPNK 1	UPNK 2	UPNK 3	Summe
Werte gem Stammdaten	34,91%	0,00%	0,00%	26,94%	61,85%
Mehrarbeitsfaktor (MAF)		1,0000		1,0000	
Mehrlohnfaktor (MLF)			1,0000	1,0000	
Produkt	34,91%	0,00%	0,00%	26,94%	61,85%
Individuelle Anpassung (+/- %-Punkte)					0,00%
E2) Umgelegte Personalnebenkosten (K3 Zeile 13)					61,85%

In der für den Gesamtbetrieb geltende Nebenrechnung werden Werte ermittelt, die grundsätzlich auf alle Projekte anwendbar sind. Gegebenenfalls sind sie aber trotzdem noch projektspezifisch anzupassen.

Bei den direkten Personalnebenkosten kann eine Anpassung notwendig werden, wenn die Höchstbeitragsgrundlage überschritten ist (→ Exkurs 17 (423)) oder wenn viel Personal eingesetzt wird, auf das Freibeträge oder Entlastungen (zB für ältere Arbeitnehmer) zutreffen.

Die Anpassung der umgelegten Personalnebenkosten kann im Hinblick auf Mehrarbeit und Überzahlung notwendig sein. In der standardisierten Berechnung erfolgt das durch Setzen des Kennzeichens 1 bei Pkt 1 und 2b. Da die Normalarbeitszeit kalkuliert ist, ergibt sich keine weitere Anpassung.

Unter den **weiteren Personalnebenkosten** werden alle bislang noch nicht berücksichtigten direkten Personalkosten erfasst. Insbesondere örtlich bedingte Abgaben und Steuern fallen darunter (zB in Wien die U-Bahn Steuer). Indirekte Personalkosten werden erst ab Zeile 16 erfasst (Zurechnungen).

Ist die Abgabe kein Prozentsatz, so muss der Eurobetrag als Prozentsatz der abgabepflichtigen Personalkosten ermittelt werden. Siehe insbesondere den Exkurs 14 (302) zur Wiener U-Bahn Steuer.

Im Beispiel wird angenommen, dass eine Fremdenverkehrsabgabe in Höhe von 0,20 % auf den Bruttobezug eingehoben wird. Da sie den Bruttobezug betrifft sind zunächst auch die Sonderzahlungen mit einzubeziehen ($\times 14/12$) und die Ausfallzeiten und unproduktive Zeiten (überschlägig angenommen mit 30 %; daher der Kalkulationsansatz: $0,20 \% \times 14/12 \times 1,3 = 0,30 \%$).

E3) Weitere Personalnebenkosten			%
Fremdenverkehrsabgabe			0,30%
Abgaben in Euro je Woche für:			
Titel		€/Wo	
Höhe der Abgabe		€ -	
Hinzurechnung Ausfallzeiten	30%	€ -	
Zwischensumme		€ -	
Zuschlag für unproduktive Zeiten	7,24%	€ -	
Kosten je Woche		€ -	
Abgabepflichtige Personalkosten pro Woche		€ 715	0,00%
E3) Weitere Personalnebenkosten (K3 Zeile 14)			0,30%

Zurechnungen

Unter Zurechnungen können erfasst werden:

- Personalgemeinkosten
- Gesamtzuschlag

In einer Parallelrechnung (K3 Spalte A) können noch weitere Zurechnungen vorgenommen werden. Etwa für:

- Fertigungsgemeinkosten (zB im Stahlbau)
- Baustellengemeinkosten, falls diese den produktiven Stunden zugewiesen werden sollen
- Kosten für Werksplanung oder Montageplanung
- udgl

Auch diese Kosten sind noch mit einem (ev zu den Personalkosten, Spalte B, unterschiedlichem) Gesamtzuschlag zu beaufschlagen.

Die Zusammensetzung und Berechnung der Höhe des Gesamtzuschlags erfolgt im K2-Blatt.

Im Beispiel sind folgende **Personalgemeinkosten** angesetzt:

Hinweis

Eine mögliche Zuordnung der Personalverrechnung zu den Personalgemeinkosten sowie auch manche anderen Zuordnungen reduzieren die Geschäftsgemeinkosten. Es ist darauf zu achten, für welche Leistungen im Leistungsverzeichnis eigene Positionen vorgesehen sind.

F) Personalgemeinkosten	
Personalgemeinkosten	% von Personalkosten
Personalverrechnung, Personalmanagement	3,50%
Handwerkzeug, Handgeräte, Kleingerüste udgl.	1,00%
Messinstrumente, Software udgl.	3,00%
geringwertige Arbeitsmaterialien	0,50%
mobile EDV, Kommunikation udgl.	3,00%
Firmenfahrzeug	0,00%
Arbeitnehmertransporte	2,00%
Sonstige allgemeine Baustellenkosten	0,50%
Arbeitssicherheit, Arbeitskleidung, Evaluierung	2,00%
projektbezogene Versicherungen	0,00%
F) Summe Personalgemeinkosten (K3 Zeile 16)	15,50%

An **Kostenumlagen** sind in diesem Beispiel jene für die Baustellengemeinkosten vorgesehen. Kalkuliert ist, dass als Kostenträger die kalkulierten produktiven Stunden dienen. Aus der K7-Blatt Kalkulation ergeben sich 9.500 kalkulierte Stunden. Sie ergeben den Kostenträger.

In einer Nebenrechnung sind die Baustellengemeinkosten erfasst (Werte ohne Gesamtzuschlag):

Einmalige Kosten		€ 2.500
Zeitgebundene Kosten für 7 Monate Ausführungszeit		
Bau- und Projektleitung	€ 9.500 pro Monat x 7 Monate	€ 66.500
laufende Kosten für Container und Betrieb	€ 1.500 x 7 Monate	€ 10.500
Nachlaufende Kosten für Abrechnung, Mängelmanagement usw		
Bau- und Projektleitung	€ 9.500 pro Monat x 1 Monat	€ 9.500
Summe:		€ 89.000

(Im standardisierten Berechnungsformular sind auch noch weitere Umlagemöglichkeiten vorgesehen; sie sind für dieses Beispiel nicht relevant).

G) Kostenumlagen			
Weitere Kostenumlagen		in €/STD	in %
Umlagen für			
Baustellengemeinkosten auf produktiven Lohn			
BGK gesamt ohne GZ	€	89 000	
Kalkulierte Anz der prod. STD		9 500 Std	€ 9,37

An Umlagen ergeben sich für das Beispiel daher folgende in das K3-Blatt zu übertragende:

Umlagen (K3 Zeilen 17i)	in €	in %
Baustellengemeinkosten auf produktiven Lohn	€ 9,37	
Summen	€ 9,37	0,00%

Für eine weitere Erläuterung der Umlage der Baustellengemeinkosten siehe Beispiel 58 (613) und vor allem Kapitel 18.5 (609).

Das K2-Blatt zeigt die Berechnung des **Gesamtzuschlags** (gegenüber dem Formular der ÖNORM B 2061 ist das abgebildete Formular in Hochformat konzipiert). Für dieses Beispiel ist angenommen, dass die **Montageplanung** beim Unternehmer liegt. Eigene Positionen dafür sind im LV nicht vorgesehen. Daher werden die Planungskosten in den Gesamtzuschlag aufgenommen. Sie sind mit 5 % der Herstellkosten bestimmt.

(KollIV für das Eisen- und Metallverarbeitende Gewerbe)

K2 Gesamtzuschläge			Projekt: <i>K3-Blatt Elektro mit Umlage BGK (KollIV Eisen- u Metallverarb. Gew.)</i>								
Unternehmen (UN): <i>Strom GmbH</i>			Gz UN: <i>E13/2020</i>		Erstellt am: <i>11.03.2020</i>						
			Gz AG: <i>NN</i>		Preisbasis gem. Angebotsunterlagen						
Zuschlagsträger	Basis (= 100%)	Zuschlag für <i>M&W-Planung</i>			Basis für GGK	Zuschlag für Geschäftsge-meinkosten (GGK)		Basis für Finan-zierungs-kosten	Zuschlag für Finanzierungs-kosten		
		%-Wert = 100%	%-Satz auf C	%-Wert <i>CxD/100</i>		%-Wert <i>C+E</i>	%-Satz auf F		%-Wert <i>FxG/100</i>	%-Wert <i>F+H</i>	%-Satz auf I
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	<i>Alle Kostenarten</i>	100,00%	<i>5,50%</i>	5,50%	105,50%	<i>12,00%</i>	12,66%	118,16%	<i>2,00%</i>	2,36%	
Basis für Wagnis und Gewinn	Zuschlag für Wagnis			Zuschlag für Gewinn		Ergebnis (Preis)	Gesamtzuschlag auf				
	%-Wert <i>I+K</i>	%-Satz auf L	%-Wert <i>LxM/100</i>	%-Satz auf L	%-Wert <i>LxO/100</i>		%-Wert <i>L+N+P</i>				%-Satz <i>Q-100</i>
	L	M	N	O	P	Q	= B			R	
1	120,52%	<i>4,00%</i>	4,82%	<i>4,00%</i>	4,82%	130,16%	<i>Alle Kostenarten</i>				<i>30,16%</i>

Abbildung 73: K2 – Elektriker; inklusive Zuschlag für M&W-Planung

Nun ist der Mittellohnpreis vollständig berechnet und nachfolgend im K3-Blatt dargestellt.

In dieser Branche wird meist nicht auf Basis von Werten pro Stunde, sondern mit Werten pro Minute die Einzelpersonalkosten ermittelt. Die K3-Kalkulation erfolgt idR aber auf Basis Stunden. Daher ist der Wert mit 60 zu dividieren.

€ 67,83 / 60 = 1,131 €/Min. Im K7-Blatt steht dann zB: Kabelzug 3 Min/m x 1,123 = 3,39 €/m.

K3 Personalpreis		Proj: K3-Blatt Elektro mit Umlage BGK (KollIV Eisen- u Metallverarb. Gew.)			
Bezeichnung bzw Betriebsmittelnummer:		<i>Mittellohnpreis; Lohnart gem K7: L1</i>		Unternehmen (UN): <i>Strom GmbH</i>	
Gz UN: <i>E13/2020</i>	Gz AG: <i>NN</i>				
LOHN X	FÜR MONTAGE X				
GEHALT -	FÜR VORFERTIGUNG -		Erstellt am: <i>11.03.2020</i>		
Kollektivvertrag (KV):		FÜR REGIE -	Preisbasis gem Angebotsunterlagen		
<i>KollIV f d Eisen- und Metallverarbeitende Gewerbe (ArbeiterInnen)</i>			KV-Datum: <i>01.01.2020</i>		
1	KV-Gruppe u. Bezeichnung	KV-Entgelt	Anteil	gewicht. Wert	Arbeitszeit gem KV (Std/Woche): <i>38,50</i>
1a	<i>LG 2 Qualifizierter Facharbeit</i>	€ 15,59	12,5%	€ 1,95	Mehrarbeits-, Überstunden
1b	<i>LG 3 Facharbeiter</i>	€ 13,53	12,5%	€ 1,69	Zuschlag
1c	<i>LG 5 Qualifizierter Arbeitnehm</i>	€ 12,06	25,0%	€ 3,02	Anzahl
1d	<i>LG 6 Arbeitnehmer mit Zweck</i>	€ 11,62	50,0%	€ 5,81	
1e					
1f					
1g					
1h					
1i					
2	Gewichtetes kollektivvertragliches Entgelt		100%	€ 12,47	Kalkulierte Wochenarbeitszeit
					A B
3	Gewichtetes kollektivvertragliches Entgelt				€ 12,47
4	Anteil für unproduktive Zeiten		% auf B3	8,24%	€ 1,03
5	KV-Entgelt inkl. unproduktiver Zeiten		∑ B3 und B4		€ 13,50
6	Außerkollektivvertragliches Entgelt		% auf B5	8,19%	€ 1,11
7	Zulagen		% auf B5	1,66%	€ 0,22
8	Arbeitszeitzuschläge		% auf B5	0,00%	€ -
9	Abgabepflichtige Aufwandsentschädigungen				€ 3,75
10	Abgabepflichtige Personalkosten		∑ B5 bis B9		€ 18,58
11	Nicht abgabepflichtige Personalkosten				€ 1,29
12	Direkte Personalnebenkosten		in % auf B10	30,04%	€ 5,58
13	Umgelegte Personalnebenkosten		in % auf B10	61,85%	€ 11,49
14	Weitere Personalnebenkosten		in % auf B10	0,30%	€ 0,06
15	Personalkosten vor Zurechnungen		∑ B10 bis B14		€ 37,00
16	Personalgemeinkosten		in % auf B15	15,50%	€ 5,74
17	Umlage von Kosten für:			Umlage in % (U%) auf B15	Umlage in €/Std bzw U% x B15
17a	<i>Baustellengemeinkosten auf produktiven Lohn</i>				€ 9,37
17b					
17c					
18	Kosten (Umlagen Spalte A bzw Personal Spalte B)		∑ A17i bzw ∑ B15 und B16	€ 9,37	€ 42,74
19	Personalkosten gesamt		∑ A18 u B18	€ 52,11	
20	Gesamtzuschlag gemäß Formblatt K2		in % auf A18	in % auf B18	
			30,16%	30,16%	€ 2,83 € 12,89
21	Preise (Umlagen Spalte A bzw Personal Spalte B)		∑ A18 u A20 bzw ∑ B18 u B20	€ 12,20	€ 55,63
22	Personalpreis gesamt		∑ A21 u B21	€ 67,83	

Abbildung 74: K3 – Elektriker; inkl Umlage Baustellengemeinkosten und M&W-Planung (KollIV f d Eisen- und Metallverarbeitende Gewerbe);