Die Kalkulation des Mittelpersonalpreises (Mittellohnpreis) nach der ÖNORM B 2061 Ausgabe 2020

K3-Blatt Kalkulation

Anleitung zur Verwendung des K3-Blatt-Kalkulationstools Version 4 (03/2024)

Downloads der Musterkalkulationen und Kurzbeschreibung www.bauwesen.at/k3

© Univ.-Prof (iR) Andreas Kropik

1 Verzeichnisse

1.1 Inhaltsverzeichnis

1	Ve	erzeichnisse	2
	1.1	Inhaltsverzeichnis	2
	1.2	Stichwörter	5
2	Gı	rundlegende Information und zum Aufbau des K3-Tools	8
	2.1	Programmart	8
	2.2	Die notwendigen Dateien und ihre Verbindungen zueinander	8
	2.3	Die Quelldatei - Grundlagen	10
	2.4	Die Kalkulationsdatei - Grundlagen	11
3	Er	rste Schritte – Vorbereitungen	14
	3.1	Eingabe der Lizenzinformation	14
	3.2	Verknüpfung der Kalkulationsdatei mit einer Quelldatei	16
	3.3	Einfügen eines Logos	18
4	Qı	uelldatei – Aufbaue, Eintragungen und Änderungen	19
	4.1	DPNK – Direkte Personalnebenkosten	19
	4.2	KollV-Gruppe und KV-Entgelt	20
	4.3	Arbeitszeitzuschläge	21
	4.4	Zulagen (Erschwerniszulagen)	22
	4.5	Aufwandsentschädigungen, Dienstreisen, Taggeld udgl	23
	4.6	Personalnebenkosten	25
5	Gı	rundlegender Aufbau der Kalkulationsdatei (K3-Tool)	27
	5.1	Blatt "Lizenz und lies mich"	27
	5.2	Das Blatt STAMMDATEN	27
	5.3	Das Blatt KALKULATION	28
	5.4	Die Blätter K2a und K2 (Gesamtzuschlag)	28

	5.5	Da	s Blatt REPORT	29
	5.6	Die	e K3-Blätter	29
6	Da	as Bl	att KALKULATION	30
	6.1	Allǫ	gemeines und einleitend	30
	6.	1.1	Dateneingabe – grau hinterlegte Felder, grün/rote und lachsfarbige Felder	30
	6.	1.2	Hilfestellungen für die Anwendung	33
	6.2	Ein	tragungen im Kopfbereich des K3-Blatts (Punkt A)	36
	6.3	An	gaben zum Personal	38
	6.	3.1	Produktives Personal: Beschäftigungsgruppe gemäß KollV (Pkt B1)	38
	6.	3.2	Unproduktives Personal (Pkt B2.a)	38
	6.	3.3	Sonstige unproduktive Zeiten (Pkt B2.b)	39
	6.	3.4	Grafische Darstellung	40
	6.	3.5	Ergebnisermittlung (Pkt B3)	41
	6.4	Arb	peitszeit (Pkt C)	42
	6.	4.1	Beachtung der Regelungen des KollV betreffend Aufzahlungen in % (Pkt C0)	42
	6.	4.2	Mehrarbeit und Überstunden (Pkt C.1)	43
	6.	4.3	Verrechnungsstunden (Pkt C2)	43
	6.	4.4	Ergebnisermittlung (Pkt C3)	44
	6.5	Zul	agen (Pkt D)	45
	6.	5.1	Zulagen für das produktive Personal (Pkt D1)	45
	6.	5.2	Zulagen unproduktives Personal (Pkt D2)	46
	6.	5.3	Zulagen in sonstigen unproduktiven Zeiten (Pkt D3)	47
	6.	5.4	Ergebnisermittlung (Pkt D4)	48
	6.6	We 49	eitere abgabepflichtige und nicht abgabepflichtige Entschädigungen und Entgelte	(Pkt E)
	6.	6.1	Allgemeines zu E1 bis E5	49
	6.	6.2	Details zu Pkt E4	51

	6.6	6.3	Details zu Pkt E5	51
	6.6	6.4	Ergebnisermittlung	51
	6.7	Pers	sonalnebenkosten (Pkt F)	53
	6.7	7.1	Direkte Personalnebenkosten (Pkt F1)	53
	6.7	7.2	Umgelegte Personalnebenkosten (Pkt F2)	53
	6.7	7.3	Weitere Personalnebenkosten	55
	6.8	Pers	sonalgemeinkosten (Pkt G)	57
	6.9	Kost	tenumlagen (Pkt H)	59
	6.10	Hi	inzurechnung des Gesamtzuschlags (Pkt I)	60
	6.11	Er	rgebnisdarstellung (Pkt J)	61
	6.1	1.1	Erweiterte Einheit (J1)	61
	6.1	1.2	Darstellung K3-Blatt (Pkt J2)	61
	6.1	1.3	Runden (J3)	64
	6.1	1.4	Zielwert (J4)	64
7	Re	giepr	eiskalkulation	65
	7.1	Einz	zelregie (Regie 1 bis 4)	65
	7.2	Reg	iepartie (Regie5, Regie6)	68
8	De	r Ges	samtzuschlag	71
	8.1	K2-E	Blatt	71
	8.2	K2a	-Blatt	73
9	Ab	schlu	ISS	75
	9.1	Übe	rsicht	75
	9.2	Übe	rsicht über die Einstellungen bei Regieleistungen	76

1.2 Stichwörter

← wählen, Bedeutung und Ursache	30
DPNK, Änderungen vornehmen	
Kalkulation des Gesamtzuschlags	
Kalkulation des Mittelpersonalpreises	
Kalkulation von Regiepersonalpreisen	
Konzern-, Filial-, Beraterlizenz	
Lizenzdaten	
Logo in K-Blätter einfügen	
Quelldatei, Änderung und Ergänzung von Eintragungen	
Verbindung von Quelldatei und K3-Tool	
Warnungen	

Fachliche Informationen zur Kalkulation, ua auch der Personalkosten, entnehmen Sie bitte der nachfolgend angeführten Literatur bzw dem online kostenlos verfügbaren Webinar.



Kropik, Baukalkulation, Kostenrechnung und B 2061 (2020)

Auflage 2020, ISBN 978-3-950-42981-7

Inhaltsverzeichnis, Leseproben und Bestellinformation finden Sie unter

www.bauwesen.at/kalk

Ein Tool zur Bestimmung der **umgelegten Personalnebenkosten** finden Sie unter **www.bauwesen.at/tools**

In mehreren Videobeiträgen steht Ihnen kostenlos ein Webinar zur Verfügung das sich umfangreich mit der Personalkalkulation (K3-Blatt ÖNORM B 2061) befasst und die Überleitung in das K3-Tool erklärt.

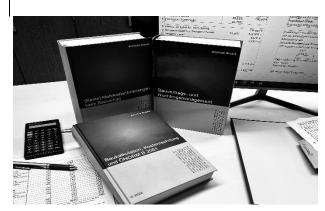
www.youtube.com/@Univ.Prof.AndreasKropik

Tipp und Hinweis: Im **Tabellenblatt REPORT** des K3-Tools wird auf mögliche Unplausibilitäten hingewiesen. Gezeigt wird auch, bei welchen Werten Auftraggeber möglicherweise nachfragen. Das bedeutet nicht, dass diese Werte unplausibel sein müssen, allfällig notwendige Begründungen sind ggf zu überlegen.

Prüfen Sie bitte vor Abgabe von K-Blättern diese eigenständig und eingehend auf Plausibilität und Richtigkeit. Das Kalkulationstool hat zwar viele Prüfroutinen eingebaut um Sie vor unplausiblen Eingaben und Werten zu warnen, es ist ausgiebig getestet und generiert eine nachvollziehbare Kalkulation die Sie über alle Kalkulationsschritte und Zwischenergebnisse am laufenden hält.

Die Endverantwortung liegt beim Anwender, eine Haftung ist ausgeschlossen.

LITERATUR



Kropik, Bauvertrags- und Nachtragsmanagement (inklusive Kommentar zur ÖNORM B 2110 und ÖNORM B 2118 Ausgabe 2023)

Format 17 × 24 cm, 1112 Seiten, Eigenverlag 2023, ISBN 978-3-950-42983-1

Preis € 230,00 netto (brutto € 253,00; 10% MwSt)

Kropik, (Keine) Mehrkostenforderungen beim Bauvertrag

Format 17 × 24 cm, 1012 Seiten, Eigenverlag 2021, ISBN 978-3-950-42982-4 Preis € 170,00 netto zuzüglich MwSt (brutto € 187; 10% MwSt)

Kropik, Baukalkulation, Kostenrechnung und ÖNORM B 2061 (2020)

Format 17 × 24 cm, 816 Seiten, Eigenverlag 2020, ISBN 978-3-950-42981-7 Preis € 120,00 netto zuzüglich MwSt (brutto € 132,00; 10% MwSt)

Inhalt, Leseproben & Bestellservice: www.bauwesen.at/pub

Bitte das Formular an <u>bestellung@bw-b.at</u> senden! Sie können auch lediglich ein Mail mit den erfordrlichen Daten an <u>bestellung@bw-b.at</u> senden. Kostenfreie Lieferung innerhalb von Österreich.

Ich/Wir bestellen	Datum
	trags- und Nachtragsmanagement"; Exemplar(e) von "(Keine) Mehrkostenforderunkemplar(e) von "Baukalkulation, Kostenrechnung und ÖNORM B 2061".
Bestellerdaten:	
Ansprechpartner	
Telefon	Mail
Rechnungsempfänger = Liefe	ranschrift (wenn abweichend, bitte separat angeben!)
Firma	
Optional(zuhanden/Abteilung	g/Bestellnummer odgl)
Straße / Nr	
PLZ und Ort	

2 Grundlegende Information und zum Aufbau des K3-Tools

Wesentliche Änderungen der Version 4 zur Vorversion drei sind durch eine rote seitliche Markierung gekennzeichnet.

Die Version 4 enthält wesentlich Verbesserungen, mehr Warnungen und Hinweise, sowie einen detaillierten Kalkulationsreport (Blatt REPORT).

2.1 Programmart

Das Kalkulationstool K3 ist in **MS-Excel®** erstellt. Es sollte problemlos ab der Version 2010 problemlos laufen. Es enthält keine Makro-Programmierung!

Auf <u>www.bauwesen.at/k3</u> sind bereits K3-Blatt-Kalkulationen für verschiedene Branchen angelegt (Beispiele). Prüfen Sie, ob für ihre Branche (relevanter Kollektivvertrag) bereits eine **Musterkalkulation / Vorlage** besteht und adaptieren Sie diese entsprechend ihren Anforderungen.

Für den Download der Quelldatei und des Kalkulationstools folgen Sie den Anleitungen auf der Webseite www.bauwesen.at/k3. Gehen sie dort zu den Beispielen.

2.2 Die notwendigen Dateien und ihre Verbindungen zueinander

Damit das Kalkulationstool lauffähig ist, benötigen Sie zwei Dateien die beide geöffnet und miteinander verknüpft sein müssen. Es handelt sich um die Quelldatei und die Kalkulationsdatei (eigentliches Kalkulationstool).

Nachfolgend aus dem K3-Tool das Blatt Stammdaten:

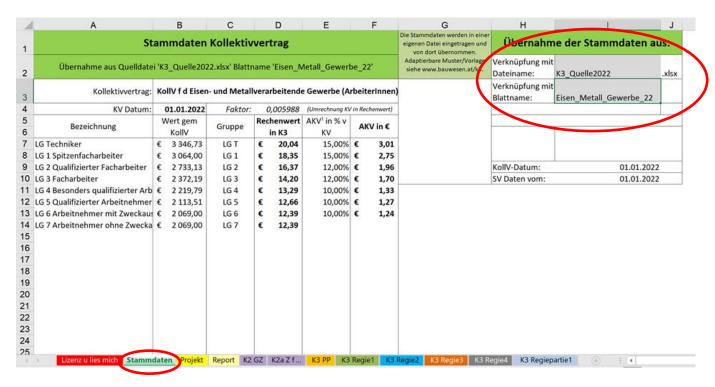


Abbildung 1: Kalkulationstool – Blatt STAMMDATEN; Verknüpfung mit der Quelldatei

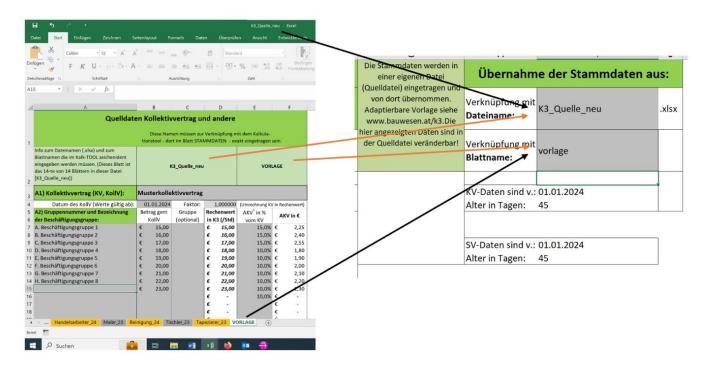


Abbildung 2: Verknüpfung des Kalkulationstools (rechts das Blatt STAMMDATEN) mit dem relevanten Blatt der Quelldatei (links); Darstellung mit der Version 4.0 und der überarbeiteten Quelldatei)

Ab erscheinen der Version 4.0 liegt auch eine überarbeitete Quelldatei vor; die überarbeitete Quelldatei zu verwenden ist bei Verwendung der Version 4.0 nicht erforderlich; Sie können auch mir Ihrer bisherigen Quelldatei die Verknüpfung vornehmen. Es besteht eine Auf- und Abwärtskompatibilität.

2.3 Die Quelldatei - Grundlagen

Inhaltsverzeichnis	Neu ange	elegte Blätter i	können nicht	mehr angezeit werden.	
Kollektivvertrag		Datum	Alter	Blattname	
KollV f Bauhilfsgewerbe		01.05.2023	335 Tage	Bauhilfsgewerbe_23	
KollV f Bauindustrie u Baugewerbe (Arbeiter)		01.05.2023	335 Tage	Bauindustrie_gewerbe_23	
KollV f ArbeiterInnen im Dachdeckergewerbe (Wien)		01.05.2023	335 Tage	Dachdecker_W_23	
KollV f d Eisen- und Metallverarbeitende Gewerbe (ArbeiterInn	ien)	01.01.2024	90 Tage	Eisen_Metall_Gewerbe_24	
KollV Arbeiter Elektro- u Elektronikindustrie (4-7 J)		01.05.2021	1 065 Tage	E_Industrie_21	
KollV Gärtner und Landschaftsgärtner (ArbeiterInnen)		01.03.2024	30 Tage	Gärtner_24	
KOLLEKTIVVERTRAG FÜR HANDELSARBEITER_INNEN		01.01.2024	90 Tage	Handelsarbeiter_24	
KollV MALER-, LACKIERER-, SCHILDERHERST.GEWERBE		01.05.2023	335 Tage	Maler_23	
Denkmal-, Fassaden- und Gebäudereiniger		01.01.2024	90 Tage	Reinigung_24	
KollV f Tischler und Holzgestalter (Tischler)		01.05.2023	335 Tage	Tischler_23	
KollV Tapezierergewerbe		01.05.2023	335 Tage	Tapezierer_23	
KollV Angestellte bei Ziviltechnikern		01.01.2024	90 Tage	Ziviltechniker_24	
0		01.01.2020	1 551 Tage	VORLAGE	

Abbildung 3: Quelldatei (Übersicht angelegter KollV)

Die Datei mit den Quelldaten – in der Folge auch als Stammdaten bezeichnet – enthält die Daten die nach erfolgreicher Verknüpfung in das Blatt STAMMDATEN des Kalkulationstools übertragen werden.

Standardmäßig beim Download von <u>www.bauwesen.at/K3</u> mit *K3_Quelle.xlsx* bezeichnet (nachfolgend wird diese Datei *Quelldatei* genannt).

In dieser Datei können Sie beliebig viele Stammdaten (Kollektivverträge) in den Tabellenblättern (auch genannt "Arbeitsblätter" oder "Reiter") anlegen (überschreiben oder kopieren bestehender Blätter). Sie benötigen jedenfalls das Tabellenblatt "DPNK" und zumindest ein Stammdatenblatt (ihre KollV-Daten und Unternehmenswerte). Nicht benötigte Tabellenblätter können Sie löschen.

Die Stammdatenblätter sind mit dem Blatt DPNK verknüpft.

Information zum Löschen und Umbenennen von Tabellenblätter:

https://support.microsoft.com/de-de/office/einf%C3%BCgen-oder-l%C3%B6schen-eines-arbeitsblatts-19d3d21e-a3b3-4e13-a422-d1f43f1faaf2

Wenn Sie die (derzeit aktuelle) Quelldatei *K3_Quelle* (wie alle angegebenen Dateien Download www.bauwesen.at/k3) öffnen, sehen Sie bereits Grunddaten diverser Kollektivverträge angelegt. Sie sind jedoch nicht unbedingt auf dem letzten Stand (bitte überzeugen Sie sich davon).

Um Ihren eigenen Datensatz (Quelldaten für ihre Stammdaten) aufzubauen, verwenden Sie entweder die Tabelle mit der Bezeichnung "Vorlage" oder eine der bereits ausgefüllten Tabellenblätter und überschreiben sie. Die vorhandenen Daten sind überschreibbar. Benennen Sie das Tabellenblätt individuell (zB Baugewerbe24 – weil die KollV-Daten vom 1.5.2024 hinterlegt sind – oder zB Baugewerbe25 – weil die KollV-Daten vom 1.5.2025 hinterlegt sind).

Das erste Tabellenblatt (roter Reiter) enthält die direkten Personalnebenkosten (DPNK). Dieses Blatt dürfen Sie nie löschen.

Ändern sich die DPNK sind die Änderungen in diesem Blatt vorzunehmen (und sinnvoller Weise ist die Datei unter neuem Namen abzuspeichern). (ZB K3_Quelle2024 – weil die SV-Daten 2024 hinterlegt sind – oder K3_Quelle2025 – weil die SV-Daten 2025 hinterlegt. Die "alte" Quelldatei einfach unter neuen Namen abspeichern und in ihr die Änderungen vornehmen.) Vergessen Sie nicht die Verknüpfung im Blatt STAMMDATEN zu ändern.

Die Tabellenblätter (außer DPNK) können Sie beliebig bezeichnen. Nicht benötigte Tabellen können Sie auch löschen. Zusätzlich benötigte Tabellen können Sie durch kopieren bestehender erstellen und dann entsprechend anpassen. Kopierte Tabellenblätter können leider in der Zusammenfassung im Blatt

2.4 Die Kalkulationsdatei - Grundlagen

Die zweite benötigte Datei ist die eigentliche Kalkulationstabelle (Kalkulationstool). Es sind diverse Vorlagekalkulationen unter www.bauwesen.at/k3 ladbar.

Diese Arbeitsmappe besteht aus mehreren Kalkulationsblättern (farbige Reiter). Die Tabellenstruktur ist geschützt, Sie können keine Tabellenblätter löschen bzw keine Tabellenblätter hinzufügen.



Abbildung 4: Die Tabellenblätter des Kalkulationstools (Version 4)

LIZENZ UND LIES MICH → Eingabe der Lizenzdaten (siehe Kapitel 3.1)

STAMMDATEN → Sie sehen hier die aus der Quelldatei übertragenen Stammdaten.

Es ist ihnen zumeist noch ein zusätzliches individuelles Eingabefeld geöffnet um allfällige projektspezifische Erweiterungen, zB die Kombination zweier Zulagen, soweit erforderlich, vornehmen zu können.

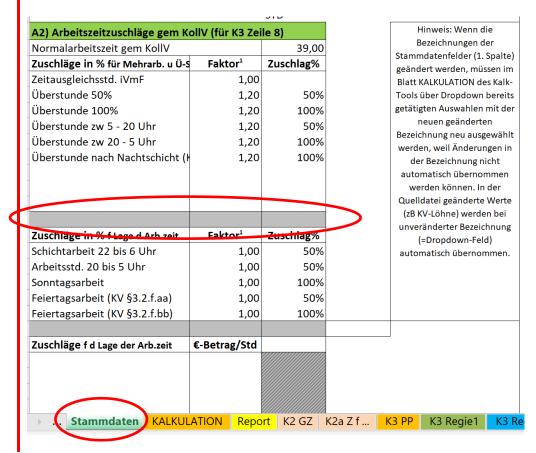


Abbildung 5: Zusätzliche Eingabefelder in Ergänzung zu den Quelldaten (projektindividuelle Ergänzung).

KALKULTION → Hier kalkulieren Sie die Mittelpersonalkosten (siehe Kapitel 6) und haben auch die Möglichkeit daran anschließend 6 Regiepreise (davon 2 mit der Option einer Partie; Regie5 und Regie6) zu ermitteln (Kapitel 0).

REPORT → Sie erhalten eine detaillierte Auswertung ihrer Kalkulation samt einer verbalen Zusammenfassung (neu ab Version 4.0).

K2 GZ → Hier geben sie, direkt in das K2-Blatt die Daten für den Gesamtzuschlag ein (Kapitel 8).

Neu sind in der Version 4 diverse Rundungsmöglichkeiten.

K2a Z f... → Steht für "Zuschlag für ..." und befüllt die Spalte D des K2-Blatts (Kapitel 8).

Mit erweiterten Eingabemöglichkeiten ab der Version 4.

K3 PP → Das K3-Blatt für den Mittelpersonalpreis

Regie1 bis Regie 6 → Die K3-Blätter für Regie.

Mit neuen Funktionen ab der Version 4. Zwei Regiekalkulationen können auch für die Kalkulation einer Regiepartie verwendet werden.

Ihre Kalkulationen speichern Sie unter einem von Ihnen frei wählbaren Dateinamen ab.

Der Kalkulationstool ist branchen- und kollektivvertragsneutral aufgebaut, die Struktur ist für alle Branchen gleich. Die Anpassung an die Bestimmungen des KollV erfolgt im Zuge der Kalkulation (bei den Beispielen bereits voreingestellt).

Auch Unternehmer aus Branchen für die **keine Beispiele vorhanden** sind, können das Kalkulationstool verwenden. Dazu müssen Sie in der Quelldatei die zutreffenden Stammdaten erst anlegen. Zur Verwendung der Quelldatei siehe auch nachfolgend.

3 Erste Schritte - Vorbereitungen

Siehe dazu auch www.youtube.com/@Univ.Prof.AndreasKropik Video 01 von 11.

3.1 Eingabe der Lizenzinformation

Tipp: Zu **Testzwecken** ist keine Eingabe einer gültigen Lizenz notwendig, Rechenergebnisse werden allerding gerundet dargestellt!

Tragen Sie die Lizenzdaten aus dem ihnen übermittelten Aktivierungsdatenblatt in das erste Tabellenblatt (links) Lizenz und lies mich des K3-Tools ein.

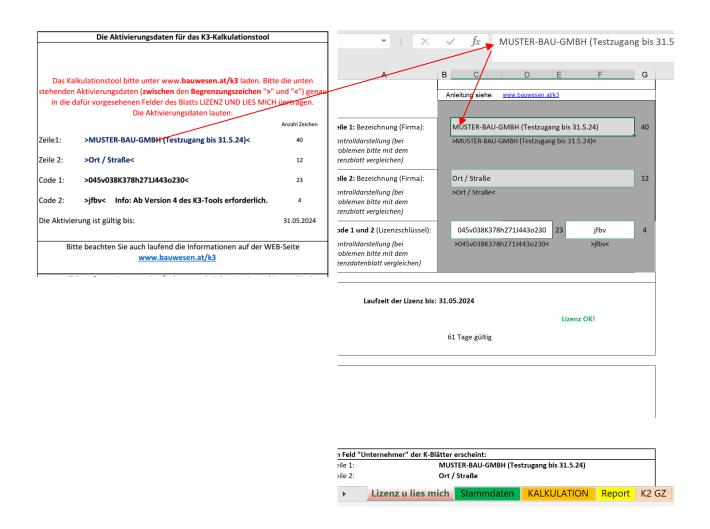


Abbildung 6: Eintrag der Lizenzdaten im Blatt LIZENZ UND LIES MICH vom Blatt mit den Lizenzdaten

Tragen Sie im oberen Bereich die für Sie lizenzierte Bezeichnung 1 und Bezeichnung 2 (Zeile 1 und Zeile 2) sowie Ihre Lizenznummer (CODE) 1 und 2 genau ein; die Daten zwischen den Randzeichen < und > sind zu übertragen (damit sind auch Leerzeichen am Beginn und Ende kenntlich gemacht).

Haben Sie noch eine ältere Lizenz ohne Code 2, tragen Sie unter Code 2 das Wort NEU ein (funktioniert bis März 2026).

Zur Kontrolle wird auch die Zeichenanzahl angegeben.

Bitte beachten Sie Groß- und Kleinschreibung und auch Leerzeichen. Sind Ihre Eintragungen korrekt, erscheint "OK!".

Bezeichnung 1 und Bezeichnung 2 (Zeile 1 und 2) erscheint im Feld "Unternehmen" im K2- und K3-Blatt unveränderbar auf (ändert sich ihr Firmenwortlaut während aufrechter Lizenzlaufzeit, wenden Sie sich bitte an bestellung@bw-b.at.

Haben Sie eine **Konzern-, Filial-, Beraterlizenz** erworben, so ist nur die erste Bezeichnung (Zeile 1) dauerhaft fixiert, zwei weitere freie Zeilen stehen Ihnen für jede Kalkulation, individuell änderbar, zur Verfügung:

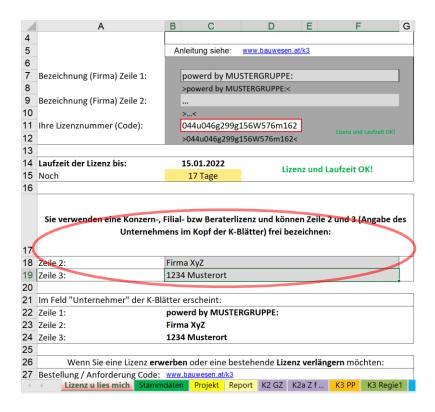


Abbildung 7: Konzernlizenz – Eingabe der individuell änderbaren Bezeichnungen (Zeile 2 u 3)

Die Übernahme der Daten erfolgt in den Blattkopf der K-Blätter. ZB:

Haben Sie die Lizenzierung vorgenommen, können Sie das Tool während aufrechter Lizenzlaufzeit uneingeschränkt nutzen. Die Verwendung ist **nicht auf eine einzige Person beschränkt**, auch mehrere können das Tool nutzen; es ist beliebig kopierbar. Der gemeinsame Nenner ist die Bezeichnung Zeile 1 und Zeile 2 (bei der Konzern-, Filial- und Beraterlizenz nur die fixe Bezeichnung der Zeile 1; Zeile 2 und zusätzlich die Zeile 3 sind je Kalkulation frei bezeichenbar). Sinnvoller Weise greifen die Kalkulationen auf die gleichen Stammdaten (Quelldatei) zurück.

Für neue Kalkulationen speichern Sie eine bestehende Kalkulation unter neuem Namen ab und führen die notwendigen Änderungen aus. Um Ihre Projektkalkulationen zu trennen, speichern Sie das Kalkulationsblatt unter verschiedenen Dateinamen ab.

3.2 Verknüpfung der Kalkulationsdatei mit einer Quelldatei

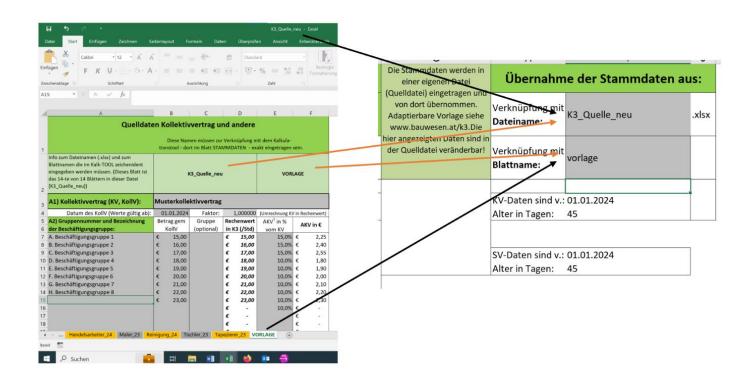


Abbildung 8: Verknüpfung des Kalkulationstools (Blatt STAMMDATEN) mit der Quelldatei die die permanenten Stammdaten enthält

Die Kalkulationsdatei (das K3-Tool) muss mit der Quelldatei verbunden werden. Das erfolgt im Tabellenblatt STAMMDATEN der Kalkulationsdatei (siehe rechter Bildausschnitt).

Sie müssen den *zutreffenden Dateinamen* der Quelldatei und das **zutreffende Tabellenblatt** eintragen (keine Leerzeichen und Sonderzeichen dürfen bei der Benennung verwendet werden; Ausnahme "_").

Ab der Version 4 werden Datei- und Blattname auch in der Quelldatei angezeigt. (Für die richtige Darstellung der Namen ist es uU erforderlich die Quelldatei zu schließen und neu zu öffnen.)

Die Quelldatei muss bei Verwendung der Kalkulationsdatei (K3-Tool) geöffnet sein. Ohne geöffneter Datei, kann MS-EXCEL® nicht auf die Quelldaten zugreifen und das Kalkulationstool erkennt keine Daten.

Erscheint im Blatt STAMMDATEN solch ein Bild, ist ein nicht existenter Bezug eingetragen oder die zutreffende Quelldatei ist nicht geöffnet:



Abbildung 9: Fehlerhafte Verknüpfung

Die Quelldatei muss sich nicht im gleichen Verzeichnis ihres Computers befinden, sie kann daher zentral verwaltet werden.

3.3 Einfügen eines Logos

Ab der Version 3.0 kann ein Logo in die K-Blätter integriert werden!

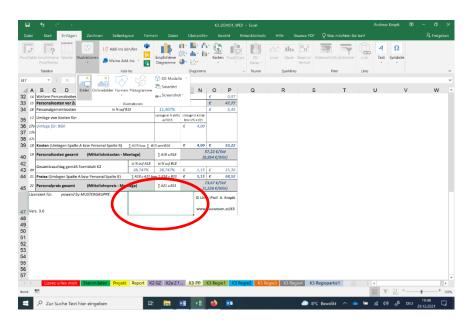


Abbildung 10: Einfügen eines Logos in die K-Blätter

Stellen Sie den Mauszeiger in das mittlere Feld der untersten Zeile und wählen Sie aus dem EXL-Menü \rightarrow Einfügen \rightarrow Illustrationen \rightarrow Bilder (oder einen anderen Ordner wo das Bild liegt) und wählen Sie das einzufügende Logo. Anschließend justieren Sie die Größe und Lage.

74		Gesamtzuschlag gemäß Formblatt K2						
43	20	Gesamtzuschlag gemais Formblatt KZ	28,747%	28,747%	€	1,15	€	15,30
44	21	Preise (Umlagen Spalte A bzw Personal Spalte B)	∑ A18 u A20 bi	zw ∑ B18 u B20	€	5,15	€	68,52
45	22	Personalpreis gesamt (Mittellohnpreis - Mor	ntage)	Σ A21 u B21			'3,67 €, ,228 €/	
	Lize	enziert für: powerd by MUSTERGRUPPE:	IHE	R LOGO				A. Kropik
47	Ver	s. 3.0				www.	bauwe	sen.at/k3
48								
49								

Abbildung 11: Eigenes LOGO in den K-Blättern

In gleicher Weise können Sie das LOGO auch in die Regieblätter und K2-Blätter einbauen. (Ist das LOGO in einem Arbeitsblatt nach der oberen Methode eingefügt, sollte es sich mittels der Befehle *kopieren* und *einfügen* auch in den anderen K-Blättern einbauen lassen.)

TIPP: Nehmen Sie in der Folge diese Datei als ihre Mastervorlage von der Sie, durch abspeichern mittels eines neuen Namens, laufend ihre Projektkalkulationen erstellen.

4 Quelldatei – Aufbaue, Eintragungen und Änderungen



Abbildung 12: Die Tabellenblätter der Quelldatei

Sie können die Arbeitsblätter der Quelldaten bearbeiten. Bei Änderung des KollV oder Änderung der Sozialversicherungswerte können Sie die entsprechenden Änderungen selbst vornehmen.

Geänderte Zahlen werden in die verknüpfte Kalkulationsdatei sofort übernommen. Das gilt für geänderte Bezeichnungen nicht. Siehe dazu auch Kapitel 6.1.1.1).

Das erste Tabellenblatt (roter Reiter) enthält die direkten Personalnebenkosten (DPNK). Dieses Blatt dürfen Sie nie löschen. Ändern sich die DPNK sind die Änderungen in diesem Blatt vorzunehmen (und sinnvoller Weise ist die Datei unter neuem Namen abzuspeichern). (ZB K3_Quelle2021 – weil die SV-Daten 2021 hinterlegt sind – oder K3_Quelle2022 – weil die SV-Daten 2022 hinterlegt. Die "alte" Quelldatei einfach unter neuen Namen abspeichern und in ihr die Änderungen vornehmen.)

Die vorhandenen Daten sind überschreibbar. Benennen Sie das Tabellenblatt individuell (zB Baugewerbe2021 – weil die KollV-Daten vom 1.5.2021 hinterlegt sind – oder zB Baugewerbe2022 – weil die KollV-Daten vom 1.5.2022 hinterlegt sind). Nicht (mehr) benötigte Tabellenblätter können Sie löschen (außer das Blatt DPNK).

4.1 DPNK - Direkte Personalnebenkosten

Das Tabellenblatt "DPNK" enthält die direkten Personalnebenkosten. Die weiteren Tabellen der einzelnen KollV (bzw Branchen) verwenden diese Daten.

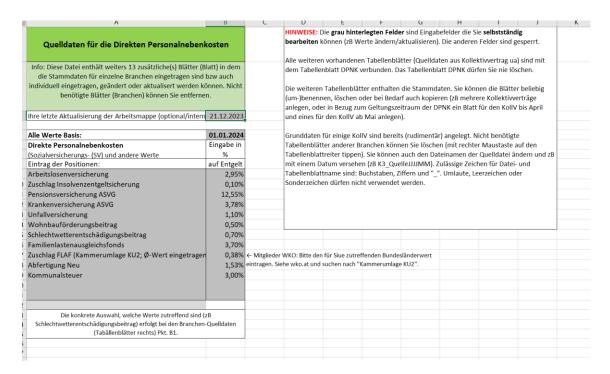


Abbildung 13: Quelldatei - Blatt DPNK

Ändern sich die direkten Personalkosten, ändern Sie diese in der Tabelle und speichern die Quell-datendatei gegebenenfalls unter neuen Namen (zB unter Bezug auf Jahr/Monat) ab.

Der Zuschlag zum FLAF (Kammerumlage) ist bundesländerweise etwas unterschiedlich. Tragen Sie den für ihr Bundesland zutreffenden Wert ein. Die Homepage der WKO gibt Auskunft: https://www.wko.at/lohnverrechnung/zuschlag-dienstgeberbeitrag (Abfrage 02/2024).

4.2 KollV-Gruppe und KV-Entgelt

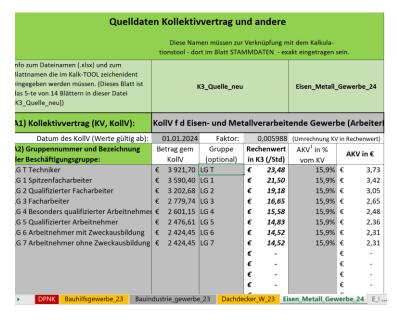


Abbildung 14: Quelldatei – Eintrag der Beschäftigungsgruppen

Prüfen Sie die Aktualität des verwendeten KollV; gegebenenfalls aktualisieren Sie die Werte!

In dieser Tabelle sind die Kollektivvertragsgruppen sowie die KV-Entgelte einzutragen. Bitte tragen Sie auch in der Spalte "Bezeichnung" bereits die Gruppe gemäß KollV ein.

Vergessen Sie nicht den KollV sowie das zutreffende Datum der Gültigkeit anzugeben. Ist das Datum mehr als 1 Jahr zurückliegend, erscheinen im K3-Tool (KALKULATION) eindringliche Warnungen. Das gilt auch für die Sozialversicherungswerte.

Gibt der Kollektivvertrag keine Beträge je Stunde wieder, sondern zB das Monatsentgelt, geben Sie den entsprechenden Faktor ein, um vom Monatsentgelt auf den Rechenwert im K3-Blatt (idR die Stunde) zu gelangen.

Es ist möglich, das **außerkollektivvertragliche Entgelt (AKV)** getrennt je Beschäftigungsgruppe anzugeben. Das erhöht die Kalkulationsgenauigkeit. Die Personalverrechnung sollte in der Lage sein, Kennwerte mitzuteilen.

Sollten Sie nur eine durchschnittliche Überzahlung, unabhängig von der Beschäftigungsgruppe kennen, wäre in jeder Zeile der gleiche Prozentsatz einzutragen.

4.3 Arbeitszeitzuschläge

Zunächst ist die Normalarbeitszeit gemäß KollV anzugeben. Danach die Zuschläge für Mehrarbeit und Überstunden.

Viele Kollektivverträge sehen eine Art Hebefaktor (Spalte Faktor) vor. Beispielsweise ist im Baugewerbe die Basis für die Bemessung der Aufzahlung für die Überstunde der um 20% erhöhte KV-Lohn. Der Faktor ist daher 1,2. Bitte beachten Sie die entsprechenden Regelungen Ihres zutreffenden KollV.

Sieht der KollV keinen Hebefaktor vor, so tragen Sie 1,00 ein.

A3) Arbeitszeitzuschläge gem KollV (für K3 Zeile 8)									
Normalarbeitszeit gem KollV		39,00							
Zuschläge in % für Mehrarb. u Ü-Std.	Faktor ¹	Zuschlag%							
Zeitausgleichsstd. iVmF	1,00	0%							
Überstunde 50%	1,20	50%							
Überstunde 100%	1,20	100%							
Überstunde zw 5 - 20 Uhr	1,20	50%							
Überstunde zw 20 - 5 Uhr	1,20	100%							
Überstunde nach Nachtschicht (KV §3.2c)	1,20	100%							
Tueshlägs in 0/ flags d Arb zeit	Faktor ¹	Zuschlag%							
Zuschläge in % f Lage d Arb.zeit Schichtarbeit 22 bis 6 Uhr		50%							
Arbeitsstd. 20 bis 5 Uhr	1,00 1,00	50%							
	1,00	100%							
Sonntagsarbeit	1,00	50%							
Feiertagsarbeit (KV §3.2.f.aa)	1,00	100%							
Feiertagsarbeit (KV §3.2.f.bb)		100%							
Zuschläge in 6 f.d.l. age der Arb zeit									
Zuschläge in € f d Lage der Arb.zeit	Betrag/Std								
Zuschläge in € f d Lage der Arb.zeit									
Zuschläge in € f d Lage der Arb.zeit									
Zuschläge in € f d Lage der Arb.zeit									
Zuschläge in € f d Lage der Arb.zeit									

Abbildung 15: Quelldatei - Arbeitszeitzuschläge

Weiters bestehen Zuschläge für die Lage der Arbeitszeit. Das sind zB Zuschläge für Sonntagsarbeit oder für Schichtarbeit. Tragen Sie den Titel und den Zuschlagssatz entsprechend der Regelung des KollV ein.

Manche Kollektivverträge geben den Zuschlag für die Lage der Arbeitszeit nicht in Prozent, sondern als Betrag je Stunde (Eurobetrag) an. Das kann im fritten Teil dieses Eingabeabschnittes angeführt werden.

Betreffend die Zuschläge in Prozent beachten Sie, dass manche KollV den Zuschlag auf den Kollektivvertragslohn, manche KollV auf den Lohn (also inkl AKV) und manche KollV auch noch anders regeln. Die Bemessungsbasis wird in der K3-Kalkulation festgelegt. Dazu müssen Sie die Regelung Ihres zutreffenden KollV beachten.

4.4 Zulagen (Erschwerniszulagen)

Die Erschwerniszulagen gemäß des zutreffenden KollV sind einzutragen.

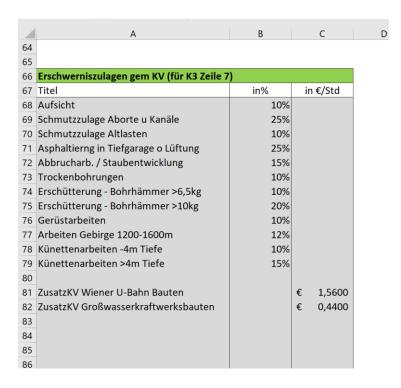


Abbildung 16: Quelldatei - Zulagen

Manche KollV geben einen Prozentsatz als Aufzahlung an, manche KollV einen Eurobetrag je Stunde. Je nachdem tragen Sie die Werte in der zutreffenden Spalte ein.

Die Basis auf die sich der Prozentsatz bezieht (KV-Entgelt oder KV- plus AKV-Entgelt) wird in der K3-Kalkulation festgelegt. Dazu müssen Sie die Regelung Ihres zutreffenden KollV beachten.

4.5 Aufwandsentschädigungen, Dienstreisen, Taggeld udgl

Zunächst tragen Sie in die erste Zeile dieses Tabellenblocks jenen Betrag ein, den der Gesetzgeber als beitragsfrei (SV-frei) festgesetzt hat (2024: € 26,40 pro Tag und Dienstnehmer). Bei den Eintragungen unterscheiden Sie bitte zw abgabefreien und abgabepflichtigen Entgelten/Entschädigungen.

A5) Entschädigungen und sonstige Entgelte (für K3 Zeilen 9 und 11)								
A5.a) Beitragsfreiheit maximal	€	26,40	pro T	ag				
A5.b) Dienstreisevergütungen pro Tag (zB		€/Tag						
Taggeld, Nächtigungsgelt und dgl)		bgfrei	abg	pflchtig	Sum	ıme		
Taggeld; 3 - 9 Std (§ 9, Z 4, lit a)	€	12,00			€	12,00		
Taggeld; > 9 Std (§ 9, Z 4, lit b)	€	13,30			€	13,30		
Taggeld; bei Nächtigung (§ 9, Z 5, Z5a und 6	€	26,40	€	5,60	€	32,00		
					€	-		
#Übernachtungsgeld	€	15,00	€	0,23	€	15,23		
#Fahrtkostenvergütung (betriebl. Wert!!)			€	6,00	€	6,00		
					€	-		
					€	-		
					€	-		
					€	-		
					€	-		
A5.c) Entschädigung oder Entgelt pro			€	/Std				
Stunde		frei	pfl	ichtig	Sum	ıme		
					€	-		
					€	-		
					€	-		
A5.d) Entschädigung oder Entgelt pro			€/٧	Voche				
Woche		frei	pfl	ichtig	Sum	ıme		
Usimfabrt /batriablishar \\/artll\	<u>_</u>	75.00			_	75 00		

Abbildung 17: Quelldatei - Aufwandsentschädigungen

Im ersten Teil der Tabelle sind die (Dienstreise-)Vergütungen **pro Tag** anzugeben. Das sind vor allem die Trennungsgelder oder Taggelder. Ist der im Kollektivvertrag geregelte Betrag größer als der Freibetrag, teilen Sie bitte in SV-frei und SV-pflichtig ein.

Manche Kollektivverträge kennen auch Entschädigungen **pro Stunde** (zB der Kollektivvertrag für Eisen- und Metallverarbeitendes Gewerbe mit der Montagezulage). Im Regelfall sind solche Entschädigungen abgabepflichtig.

Im nächsten Teil der Tabelle tragen Sie die (Dienstreise)-Vergütungen **pro Woche** ein. Diese sind im Regelfall nicht SV-frei. Im Regelfall finden Sie die Höhe für solche Dienstreisevergütungen pro Woche nicht im KollV, sondern Ihre Personalverrechnung sollte Werte für den Aufwand für Heimfahrten, die gemäß KollV zu vergüten sind, kennen. Sieht Ihr KollV zB vor, dass den Arbeitnehmern alle zwei Wochen eine Heimfahrt zu bezahlen ist, so tragen Sie hier den halben von der Personalverrechnung genannten Wert ein. Der eingetragene Wert hat sich immer auf die Woche zu beziehen. Da es sich nur um einen Durchschnittswert handeln kann, achten Sie darauf, ob sich der Wert auf alle Beschäftigten bezieht, oder nur auf jene, die Anspruch auf "Heimfahrten" haben (das zweitere ist in der K3-Kalkulation leichter händelbar).

Im Kalkulationstool selbst bestehen noch weitere Möglichkeiten der Erfassung von Entschädigungen und Entgelten (siehe Kapitel 6.6). Die Möglichkeiten sind in der Version 4 erweitert.

4.6 Personalnebenkosten

Direkte Personalnebenkosten sind bereits im Tabellenblatt DPNK (direkte Personalnebenkosten) angelegt. Nun werden die dort eingetragenen Kostenpunkte automatisch übertragen und Sie können auswählen ob für Ihre Branche der zutreffende Wert zu übernehmen ist oder nicht.

Unterschiede in den Branchen bestehen betreffend dem Schlechtwetterentschädigungsbeitrag, weil nicht jede Branche dem BSchEG unterliegt und betreffend der *Abfertigung NEU*. Jene Branchen die dem BUAG unterliegen, sind betreffend der Abfertigungskosten in den umgelegten Personalnebenkosten kalkuliert, deshalb ist in jenen Fällen, wenn dem Sachbereich Abfertigung des BUAG unterliegend, die *Abfertigung NEU* mit "nein" auszuwählen. Viele Details dazu im Buch *Baukalkulation, Kostenrechnung und ÖNORM B 2061* (www.bauwesen.at/pub).

Im Tabellenblatt DPNK sind noch zwei weitere Leerzeilen für allfällig neu hinzukommende Belastungen vorhanden, oder bei Unterschied der DPNK für Gehalts- und Lohnempfänger, wenn Quelldaten für den Angestellten- und Arbeiter-KollV erstellt werden (relevant zB in der Elektrobranche).

Sie finden **Musterberechnungen für die Umgelegten** Personalnebenkosten auf <u>www.bauwesen.at/tools</u>. Einzelne Punkte können Sie in diesen Berechnungsformularen auf Ihren Betrieb hin anpassen. Übertragen Sie die entsprechenden Werte für UPNK0 bis UNPK3 aus der für Sie passenden und ggf adaptierten Musterkalkulation.

Sollte die Kostenrechnung einen Durchschnittssatz für die umgelegten Personalnebenkosten mitteilen können, so ist mit großer Wahrscheinlichkeit damit zu rechnen, dass dieser Prozentsatz sich bereits auf Ihren betrieblichen durchschnittlichen Mehrlohn und auf Ihre durchschnittliche Mehrarbeit im Gesamtunternehmen bezieht. Deshalb ist dieser Gesamtwert unter UPNK0 einzutragen.

Werte mit Basis vom (gem Blatt DPNK)	01.01.2024	
B1) Direkte Personalnebenkosten (DPNK)	Übernehmen?	
Eingabe dieser Werte erfolgt im	Ja	
Tabellenblatt DPNK!	Nein	
Arbeitslosenversicherung	Ja	2,95%
Zuschlag Insolvenzentgeltsicherung	Ja	0,10%
Pensionsversicherung ASVG	Ja	12,55%
Krankenversicherung ASVG	Ja	3,78%
Unfallversicherung	Ja	1,10%
Wohnbauförderungsbeitrag	Ja	0,50%
Schlechtwetterentschädigungsbeitrag	Ja	0,70%
Familienlastenausgleichsfonds	Ja	3,70%
Zuschlag FLAF (Kammerumlage KU2; Ø-We	Ja	0,38%
Abfertigung Neu	Nein	
Kommunalsteuer	Ja	3,00%
-	Nein	
-	Nein	
DPNK Summe		28,76%

Summe	UPNK	95,50%		
Von Mehrlohn und Mehrarbeit abhängig	UPNK3	57,50%		
Nur vom Mehrlohn abhängig	UPNK2	15,00%		
Nur von Mehrarbeit abhängig	UPNK1	0,00%		
Von Mehrarbeit und Mehrverdienst (Mehrlohn) unabhängig	UPNK0	23,00%		
Aufteilung in die Kategorien:		Berechnung		
B2) Umgelegte Personalnebenkosten				
DOLL I I - Douglas I - I		Werte für		

für eine Berechnung finden Sie unter www.bauwesen.at/tools (Nr. 03). Wenn Sie einen betrieblichen Wert aus der Kostenrechnung kennen, ist er unaufgegliedert unter UPNKO einzutragen. Dieser betriebliche Wert muss als %-Satz vom Bruttoentgelt exkl abgabefrei Bezüge und den Sonderzahlungen (SZ) rmittelt werden. Siehe dazu auch www.bauwesen.at/tools (Nr 04)

Hinweis: Musterberechnungen bzw Vorlagen

Hinweis: Falls Sie die Daten einer von www.bauwesen.at/K3 heruntergeladenen Quelldatei verwenden, bitte auf das Zutreffen für ihr Unternehmen achten. Individuelle Daten (zB AKV, Zuschlag zum FLAF - der abhängig vom Bundesland ist, gem KollV zu bezahlende Heimfahrten usw) sind entsprechend zu ändern.

Abbildung 18: Quelldatei - Wahl der zutreffenden DPNK und Eintrag der UPNK

5 Grundlegender Aufbau der Kalkulationsdatei (K3-Tool)

Siehe dazu auch www.youtube.com/@Univ.Prof.AndreasKropik Video 02 von 11.

Die einzelnen Tabellenblätter sind:

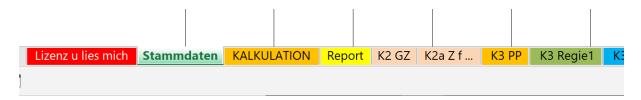


Abbildung 19: K3-Tool – die Tabellenblätter

Die Struktur der Arbeitsmappe und die Namen der Blätter lassen sich nicht ändern!

5.1 Blatt "Lizenz und lies mich"

Die Lizenzeingabe (roter Reiter) ist bereits oben (Kapitel 3.1) beschrieben.

5.2 Das Blatt STAMMDATEN

In der Tabelle **STAMMDATEN** (grüner Reiter) müssen Sie rechts oben in der Tabelle "Übernahme der Stammdaten aus:" den Dateinamen der Quelldaten und den Blattnamen daraus exakt eingeben. Siehe oben (Kapitel 3.2).

Um die Kalkulationsdatei bearbeiten zu können, muss die referenzierte **Quelldatei geöffnet sein.** Sie muss nicht im gleichen Ordner abgespeichert sein wie die Kalkulationsdatei. Als Kurzinformation wird Ihnen der mit der Verknüpfung verbundene Kollektivvertrag, das Kollektivvertragsdatum und das Datum der Sozialversicherungsdaten angezeigt. Bitte kontrollieren Sie, ob Sie mit der für Sie zutreffenden Quelldatei verbunden sind.

Auf dem Tabellenblatt STAMMDATEN werden Ihnen die über die Verknüpfung aufgerufenen Daten der Quelldatei nochmals angezeigt, eine Eingabemöglichkeit (Änderung) besteht in der letzten Tabelle bei den umgelegten Personalnebenkosten. Hier können Sie die Stammdaten aus der Quelldatei noch projektindividuell überschreiben.

Weiters ist bei jedem Datenblock noch eine individuelle Zeile freigeschalten um eine allf projektspezifische Ergänzung vornehmen zu können. In der Quelldatei selbst sollten nie projektspezifische Ergänzungen oder Änderungen vorgenommen werden, weil alle ihre Kalkulationen auf die Quelldaten zurückgreifen.

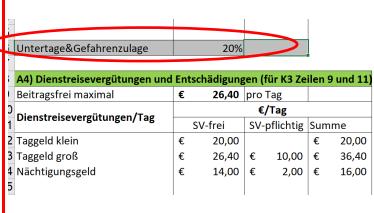


Abbildung 20: Beispiel - Anlage einer Zulagenkombination unter A3

Der Eintrag steht dann im Dropdownmenü zur Verfügung.

R4) Zulagen, Zuschläge, En	tschädigunge	n, PNK, Umlag	en						1
R4.a) K3 Zeile 7: Zulagen (analog Pkt D)	Wählen: ↓	3. E	igene Kalk	cula	tion für de	n Regiepreis	berechnen:	×
optional Auswahl: ↓	% Personal	% Dauer		С		D	Ε	F	
Untertage&Gefahrenzulag e	100%	100%	€	-	€	-	20,0%	20,00%	
		KV-Regie =	€	16,00		0,00%	1,141	22,82%	
R4.a) Ergebnis: K3 Zeile 7 Z	ulagen							22,82%	

Abbildung 21: Weiterverwendung der kombinierten Zulage bei der Regiekalkulation

Wenn Sie eine Kalkulationsvorlage übernehmen, bitte achten Sie darauf, dass diese auf Stammdaten zurückgreift. Ändern Sie die Quelldatei, so können einzelne Bezeichnungen nicht mit jenen zusammenpassen, die in der übernommenen Kalkulationsdatei vorhanden sind. Das betrifft die Auswahlfelder (Dropdown) im Tabellenblatt KAKLKULATION. Excel findet dann keine entsprechende Verknüpfung mehr. Die meisten solcher Fehleingaben sind mit einer Warnung hinterlegt (siehe Kapitel 6.1.1.1; Abbildung 22); allerdings nicht unbedingt in allen Konstellationen, dann wir allerdings auch kein Euro- oder Prozentwert übernommen und kein Ergebnis errechnet.

Ändern sie in den Quelldaten nur die Werte, zB die Höhe der KV-Entgelte, so wird der neue Wert automatisch übernommen.

5.3 Das Blatt KALKULATION

Sie dazu Kapitel 6.

5.4 Die Blätter K2a und K2 (Gesamtzuschlag)

Siehe dazu Kapitel 8.

5.5 Das Blatt REPORT

Das Blatt report bietet eine Datenanalyse ihrer Kalkulation und beschreibt Ihre Kalkulation verbal.

5.6 Die K3-Blätter

Die übrigen Blätter sind das Ergebnis der Kalkulation (K3-Blätter)

6 Das Blatt KALKULATION

6.1 Allgemeines und einleitend

Das Blatt KALKULATION führt **Sie intuitiv durch die K3-Blatt-Kalkulation**. Die grauen Felder sind Ihre Eingabefelder (siehe dazu Kapitel 6.1.1).

TIPP: Ist die Kalkulation noch nicht abgeschlossen, können manche Werte (Zwischenergebnisse und das Endergebnis) noch nicht errechnet und daher auch noch nicht angezeigt werden. Es ist daher empfehlenswert zunächst eine Grobkalkulation vorzunehmen, also die Eingaben so zu stellen, dass mathematisch ein Ergebnis ermittelt werden kann. Im weiteren Durchlauf kann das Feintuning erfolgen.

6.1.1 Dateneingabe – grau hinterlegte Felder, grün/rote und lachsfarbige Felder

6.1.1.1 Graue Felder

Grundsatz: Alle **grau hinterlegten Felder** sind Eingabefelder für Zahlen und Texte (viele davon sehen ein **Dropdown-Menü** vor um die Quelldaten/Stammdaten auswählen zu können. Liegt ein **Dropdownfeld** vor, finden sie im Hinweis zu diesem Feld immer einen **nach unten gerichtetem Pfeil (↓)**.

Erscheint neben einem Feld "← wählen" wurden die Bezeichnung in der Quelldatei/Stammdaten geändert und es können keine Verweisdaten (unten für Pkt B1 das Entgelt) mehr gefunden werden. Wählen Sie neue, nun vorhandene, Bezeichnungen aus dem Dropdownmenü aus.

Auswahl der Beschäftigungsgruppe: \downarrow	Entgelt/Std
B1	← wählen
B2	← wählen
D2	

Abbildung 22: Fehlermeldung, wenn im Auswahlfeld ein nicht existenter Bezug steht

Unvollständige Eingaben werden durch **rote Warnungen** angezeigt (es dürfen grundsätzlich keine roten Warnungen stehen bleiben., weil sonst die Kalkulation nicht ordnungsgemäß abgeschlossen und/oder der Report nicht ordnungsgemäß erstellt werden kann.

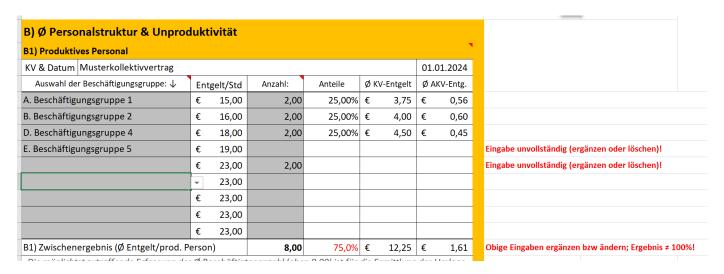


Abbildung 23: Warnung vor fehlerhafter bzw unvollständiger Eingabe

TIPP: Unvorteilhaft ist, wenn in der Quelldatei Daten angelegt sind (zB der KV-Lohn) aber keine Bezeichnung dazu (siehe dazu die letzten Zeilen oben). Dann wird Nichteingabe des Auswahlfeldes mit diesen Daten belegt.

Beschäftigungsgruppe ohne Anzahl und auch umgekehrt, Anzahl ohne Auswahl einer Gruppe führt zur Warnung.

Diese Regeln gelten für alle weiteren Auswahlen sinngemäß.

6.1.1.2 Ja/Nein-Auswahl

Ja/Nein – Felder verfärben sich je nach Wahl.



Abbildung 24: Ja/Nein Auswahlfelder

Durch die Wahl von NEIN werden damit zusammenhängende Kalkulationsfelder ausgeblendet und das (Zwischen-)Ergebnis auf 0 gestellt, auch wenn bei der Auswahl von JA Werte hinterlegt sind.

6.1.1.3 Lachsfarbene Felder

Lachsfarbene Felder bedeute, dass deren Wahl der zutreffende KollV bestimmt.

Gründe für die Arbeitszeit- mehrvergütung	Anzahl der Stunden pro Woche	Aufzahlung für die Stunde in %	KZ für die	В
KV-Normalar beitszeit	39,00 Std	0,00%	Wahl der	
C 1) + zusätzliche Std. Auswählen: ↓			Basis für die Aufzahlung gem C1:↓	
Überstunde normal	3,00 Std	50,00%	KZ = 2	
Überstunde hoch	1,00 Std	100,00%	KZ = 2	
			KZ = 2	
			KZ = 2	
			KZ = 2	~
C1) Ergebnis Arbeitszeit	43,00 Std	Ø 62,50%		

Abbildung 25: lachsfarbige Eingabefelder

6.1.1.4 Sonstige Auswahlfelder zur Steuerung der Eingabe

Viele andere Auswahlfelder sind selbsterklärend.

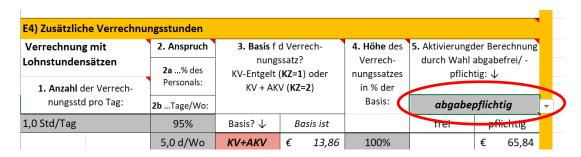


Abbildung 26: Selbsterklärendes Auswahlfeld - Beispiel

6.1.1.5 Löschen von Eingaben

Eingaben die Sie mittels Dropdowns oder durch Zahleneingabe vorgenommen haben, entfernen Sie bitte mit der Taste "Entf" auf ihrer Tastatur (nicht mit einem Leerzeichen, der ev vorhandenen Auswahl einer leeren Zeile des Dropdownfeldes oder der Eingabe der Zahl 0 zum Verschwinden bringen.

Handelt es sich um Auswahlfelder zur weiteren Steuerung der Kalkulation, dürfen Sie den Feldinhalt nicht löschen. Eine ordnungsgemäße Kalkulation ist dann nicht mehr garantiert. Deshalb verfärben sich die Felder rot; führen Sie eine Auswahl durch!

B2.a) Unproduktives Personal	Wählen: ↓ Eingabe als %-Satz der Anzahl gem B1.							
Auswahl der Beschäftigungsgruppe: ↓	% zu 9,0 P.	Anzahl	KV-	-Entgelt	øк	V-Entgelt	Ø Al	<v-entg.< td=""></v-entg.<>
A. Beschäftigungsgruppe 1	10,00%		€	15,00	€	15,00	€	2,25
B2.a) Zwischenergebnis (Ø Entgelt/unprod. Person) 0,90				€	15,00	€	2,25	
B2.a1) Unprod. Personal zusätzlich zum (KZ = 1) oder vom (KZ = 0) prod. Pers.? KZ								
Info: Kalk. Ø 'Baustellenbesetzung' ist 8,1 Std prod. zu 0,9 Std unprod.; 11,1%								

Abbildung 27: Warnung bei gelöschten Auswahlfeldern

6.1.1.6 Die übrigen Felder

Alle übrigen Felder sind gesperrt. Sie sind zumeist mit Formeln hinterlegt, die nicht geändert werden dürfen. In ihnen werden Zwischenergebnisse angezeigt, damit die Kalkulation nachvollziehbar dargestellt ist.

Das Kalkulationstool ist daher keine "Blackbox".

6.1.2 Hilfestellungen für die Anwendung

6.1.2.1 Kommentare

Wesentliche Felder sind mit einem Kommentar versehen. Wenn Sie mit dem Mauszeiger über die kleinen roten Dreiecke streichen, werden Ihnen Anleitungen und Hinweise angezeigt.

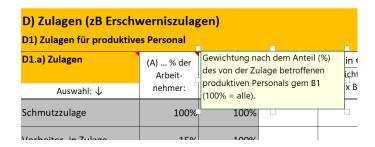


Abbildung 28: Beispiel für einen Kommentar

In der Version 4 sind die Kommentare wesentlich erweitert.

6.1.2.2 Plausibilitätskontrolle bei der Eingabe

Erscheint eine Eingabe in einer unüblichen Höhe, erfolgt eine Eingabewarnung.

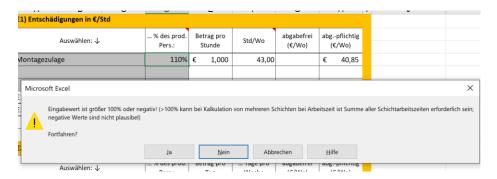


Abbildung 29: Beispiel einer Warnung vor einer (möglicherweise) unplausiblen Eingabe

Durch Bestätigung ihrer Eingabe wird sie übernommen; nur absolut unmögliche Eingaben werden idR nicht zugelassen.

6.1.2.3 Warnungen

Gegebenenfalls werden Warnungen permanent in roter Schrift angezeigt. Das betrifft idR unvollständige Eingaben.



Abbildung 30: Beispiel einer Warnung vor einer unvollständigen Eingabe

In der Version 4 sind die Warnungen wesentlich erweitert.

Hinweis: Warnungen sind immer zu beachten und Eingaben so vorzunehmen, dass keine Warnungen erscheinen. Anderenfalls wird kein oder ein unzutreffendes Ergebnis ermittelt.

6.1.2.4 Hinweise und Informationen

Hinweise und Informationen werden Ihnen tw permanent angezeigt.

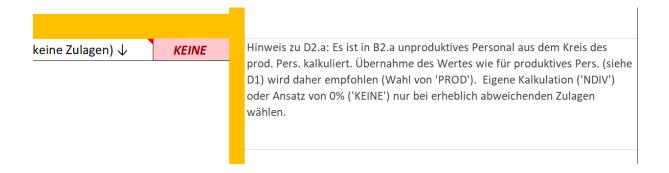


Abbildung 31: Beispiel für einen Hinweis

In der Version 4 sind die Hinweise wesentlich erweitert. Weitere Anmerkungen sind auch dem Blatt REPORT zu entnehmen.

6.2 Eintragungen im Kopfbereich des K3-Blatts (Punkt A)

Im Pkt A legen Sie die Eintragungen fest die im Blattkopf der K-Blätter erscheinen sollen.

A) Allgemeine Proje	ktdaten (K3-	Blatt - Kop	fbereich)				
Die unter Pkt A erfolgten			opfbereich de	er K3-Blätter. Bezeichnun	g des		
Unternehmers (UN) erfolg	gt gem der Lizenz	zdaten.					
A1) Unternehmer	I	MUSTER-BAU-GMBH (Testzugang bis 31.5.24) Diese					
-		Ort / Straße	Bezeichnung				
-			entspricht jener ihrer Lizenz.				
A2) Projektbezeichnung:		Musterprojekt	illier Lizeliz.				
AL) Frojektsezeteiniung.		iviastei projekt	. Dauge werbe				
42) D !-b		MIDD	1 /p : 1				
A3) Bezeichnung: (zB Produktionsfaktor, Nr.		MLP Baugewe	rbe/Bauindus	strie			
(26 Produktionsiaktor, Nr.	uagij						
A4.a) Gz UN: Meine GZ		A5) Kalkulat					
A4.b) Gz AG: Seine GZ		(Datum der					
Info: Bitte besuchen	Sie für aktuelle	Informationer	n regelmäßig	www.bauwesen.at/k3			
Raum für ihre internen A	mnerkungen zu	r Kalkulation:					
#Die Musterkalkulation ur	nd die Stamm-/O	uelldaten sind	d auf die Aktu	alität der Werte (KollV, S	SV-Daten) zu		
prüfen, zu ergänzen und a	auf die firmenint	ernen Gegebe	nheiten und \	Werte abzustimmen; auc	h die Quelldatei		
mit den zutreffenden Wer	•	•	•	spiel mit 15% angenomm	nen), UPNK		
kontrollieren, Zuschlag zu	• • •		•				
Bitte die Anleitung zur Ve	_						
# = Kennzeichen f ANME	RKUNGEN IN DE	RQUELLDATE	1 & KALK-100	L DIE SIE BITTE LOSCHEN	(KONNEN)!		
Kalkuliert wird: ↓	Loh	n	Ergänzend	le Bezeichnung K3-Blatt z	Zeilen 19 und 22		
$(\downarrow = Dropdown Auswahl)$	Mont	age	optional:				
		e <mark>rfolgt für [M</mark>					
Lizenz u lies mich	Stammdaten	KALKULAT	TON Report	K2 GZ K2a Z f	K3 PP K3 Regie1		

Abbildung 32: Eingaben Pkt A

Es steht Ihnen Raum für eigene Anmerkungen zur Verfügung – sie erscheinen auf keinem K3-Blatt.

Hinweis: In den Musterkalkulationen finden sich auch einige Hinweis die mit **#** eingeleitet werden. Beachten Sie diese und löschen Sie diese anschließend.

Es steht Ihnen Raum für eine zusätzliche Bezeichnung in den Zeilen 19 und 22 des K3-Blatts zur Verfügung (zB, wenn Sie mehrere Mittellohnpreise für ein Projekt kalkulieren; etwa MLP Übertag und MLP Untertag). Achten Sie auf die Übereinstimmung mit Feld A3!

Das Datumsfeld kann sich auf gelb/grau ändern und ist mit folgendem Hinweis versehen:

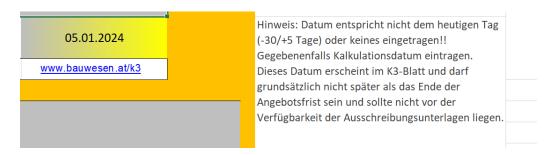


Abbildung 33: Datumsmanagement

In der Version 4 ist das **Datumsmanagement** wesentlich erweitert und kann vor Fehlern schützen.

Weiters wählen Sie die Personalkostenart Lohn/Gehalt) und die Art der Leistung (Montage, Vorfertigung; erweitert gegenüber der ÖNORM mit Montage & Vorfertigung sowie Dienstleistung) aus.



Abbildung 34: Wahl der Personalkostenart und Art der Leistung

In den Regieblättern wird als Art der Leistung immer REGIE angedruckt, die Personalkostenart bleibt glich.

Neu ab der Version 4 ist Dienstleistung, für den Fall, dass K3-Blätter für reine Dienstleistungsaufträge zu erstellen sind für die die ÖNORM B 2061 eigentlich grundsätzlich gar nicht zutrifft (nur für Bauleistungen). Bei Reinigungsleitungen, für Ingenieurleistungen (Planung, Vermessung, ÖBA, Projektsteuerung) kann daher Dienstleistung gewählt werden, weil diese Leistungen weder Montage noch Vorfertigung sind.

Nachfolgend sind die Kalkulationsschritte zur Erfassung des Personalmittellohnpreises beschrieben.

6.3 Angaben zum Personal

Siehe dazu das Webinar auf www.youtube.com/@Univ.Prof.AndreasKropik Video 03 von 11.

Neben den betriebswirtschaftlichen Erläuterungen, die für die Personalpreiskalkulation betreffend Personal & unproduktiven Zeiten erforderlich sind, wird die Anwendung anhand des K3-Tools erklärt.

6.3.1 Produktives Personal: Beschäftigungsgruppe gemäß KollV (Pkt B1)

Sie wählen jene Beschäftigtengruppen aus, die produktiv tätig sein werden und geben dazu die entsprechende Mitarbeiteranzahl an. Diese Mitarbeiterzahl scheint im K3-Blatt nicht auf, für die Kalkulation ist es allerdings vorteilhafter schon die durchschnittlich erwartete Beschäftigtenanzahl anzuführen da sich anderenfalls Umlagen nicht errechnen lassen. Es ist daher vorteilhaft die geplante durchschnittliche Anzahl zu erfassen.

B1) Produktives Personal								
KV & Datum Musterkollektivvertrag							01.0	1.2024
Auswahl der Beschäftigungsgruppe: \downarrow	Ent	gelt/Std	Anzahl:	Anteile	Ø KV	-Entgelt	Ø Al	KV-Entg.
A. Beschäftigungsgruppe 1	€	15,00	2,00	22,22%	€	3,33	€	0,50
B. Beschäftigungsgruppe 2	€	16,00	2,00	22,22%	€	3,56	€	0,53
D. Beschäftigungsgruppe 4	€	18,00	2,00	22,22%	€	4,00	€	0,40
E. Beschäftigungsgruppe 5	€	19,00	3,00	33,33%	€	6,33	€	0,63
B1) Zwischenergebnis (Ø Entgelt/prod. F	ersor	1)	9,00	100,0%	€	17,22	€	2,06
Die möglichtst zutreffende Erfassung de	r Ø Be	eschäftigt	tenanzahl (obei	n 9,00) ist für	die Eri	mittlung	der L	Imlage
in F2.b sowie G1.b erforderlich. We	itara b	onätiat a	lia manatära D	arctallina dar	Arbai	tonartio	unde	dia

Abbildung 35: B1 - Eingabe produktives Personal

6.3.2 Unproduktives Personal (Pkt B2.a)

Pkt B2.a bietet die Möglichkeit der Umlage unproduktiven Personals (als Teil der unproduktiven Zeiten Zeile 4 des K3-Blattes.

Sie haben die Möglichkeit die Anzahl in absoluter Größe (Köpfe) oder relativ zur Anzahl des produktiven Personals anzugeben. Beachten Sie die im K3-Tool erscheinende Hinweise..

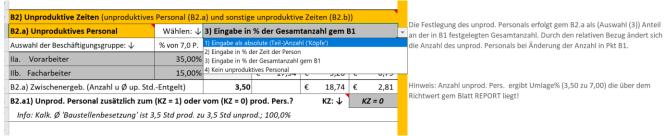


Abbildung 36: B2.a - Eingabe unproduktives Personal als absolute oder relative Größe

Tipp: Wenn Sie die Auswahl 3 wählen, bezieht sich der Prozentsatz immer auf die Anzahl gem Pkt A1 (zB 10%). Das ist auch dann gegeben, wenn Sie die Anzahl in B1 ändern. Mit der Beschäftigungsgruppe legen Sie die Entgelthöhe des unproduktiven Personals fest. Bei Wahl von 1 oder 2 bleibt, unabhängig der Anzahl in B1, die Anzahl des unproduktiven Personals immer gleich.

Beachten Sie auch immer die grafische Darstellung (dazu Abbildung 38).

Als nächstes setzen Sie ein Kennzeichen, ob das unproduktive Personal aus dem Stand des produktiven Personalstandes oder zusätzlich zum produktiven Personalstand hinzukommt. Im ersten Fall handelt es sich um Personal das sowohl produktiv tätig ist, aber auch dispositive (nicht erlösbringende Arbeit) verrichtet (unproduktiver Arbeitsanteil). Beachten Sie auch immer die grafische Darstellung (dazu Abbildung 38).

6.3.3 Sonstige unproduktive Zeiten (Pkt B2.b)

Nachdem die ÖNORM B 2061:2020 nicht nur die Umlage von unproduktivem Personal als Möglichkeit vorsieht, und ganz allgemein die Umlage *unproduktiver Zeiten* vorsieht, kann es sein, dass
neben unproduktivem Personal auch noch sonstige unproduktive Zeiten einer Berücksichtigung bedürfen.

Unproduktive Zeiten können beispielsweise anfallen, wenn die Fahrzeit zur Baustelle wie die Arbeitszeit vergütet wird (siehe dazu auch Kapitel 6.6.2), unproduktive Zeiten können anfallen, wenn erschwerte Arbeitsbedingungen zu erwarten die in den Stundenansätzen der Kalkulation nicht berücksichtigt sind (etwa weil kein Bauaufzug zur Verfügung steht, gem Vertrag eine Behinderung mit bis zu x Tagen Ausmaß in die Preise einzurechnen ist oder dgl) oder beispielsweise das Arbeitszeitfenster kürzer ist als die bezahlte Arbeitszeit (zB Arbeit in Gleis- oder Tunnelsperre).

B2.b) Sonstige unprod. Zeiten (upZ)	Produktives	upZ: (in % der	Aufschlag auf erlösbringende	unproduktive
Bezeichnung / Grund:	Personal	bezahlten Zeit)	Zeit	'Köpfe'
Gleissperre 6Std v 8Arbeitsstd.: 6/8-1> 25%	8,10	25,00%	33,33%	2,03
B2) Ergebnis produktive Zeit (nach 'Köpfen'):	produktiv =		unprod. =	

Abbildung 37:B2.b - Eingabe sonstiger unproduktiver Zeiten

6.3.4 Grafische Darstellung

In einer grafischen Darstellung sehen Sie die Auswertung der in B2.a und B2.b angesetzten unproduktiven Zeiten:

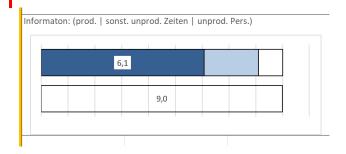


Abbildung 38: Pkt B – Grafische Auswertung der Zeiten; hier unproduktives Personal von der Anzahl gem B1 (hier 9 Köpfe) abgezogen. In diesem Beispiel verbleiben 6,1 produktive Köpfe.

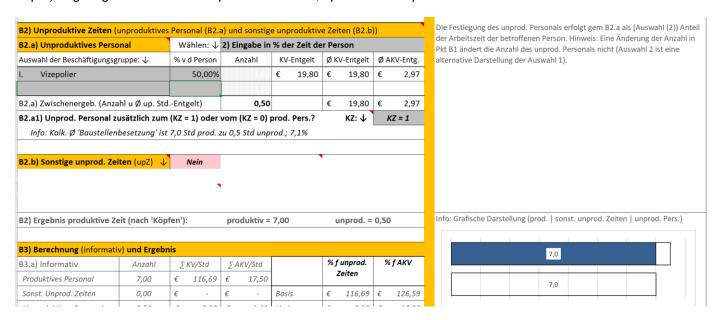


Abbildung 39: Pkt B – Grafische Auswertung der Zeiten; hier unproduktives Personal zusätzlich zur Anzahl gem B1 (hier 79 Köpfe); ein nicht mitarbeitender Vizepolier ist zu 50% seiner Arbeitszeit auf dieser Baustelle erfasst.

6.3.5 Ergebnisermittlung (Pkt B3)

Im Hintergrund ermittelt das Tool die in das K3-Blatt zu übertragenden Werte und zeigt die Ergebnisse an.

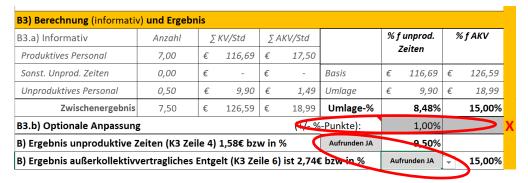


Abbildung 40: Pkt B3 - Ergebnisermittlung

Es besteht die Möglichkeit der individuellen Anpassung und der Aufrundung auf 1 Stelle nach dem Komma.

6.3.5.1 Exkurs: optionale Anpassungsmöglichkeiten

Sie finden bei den meisten Ergebnisberechnungen optionale **Anpassungsmöglichkeiten**, für den Fall, dass Sie die Rechenwerte vor Übernahme in das K3-Blatt noch einer Änderung unterziehen wollen. Ein Kreuz (X)am rechten Rand weist Sie auf solche Eintragungen besonders hin (damit bei nachfolgenden Kalkulationen auf Basis der gegenständlichen auf eingetragene fixierte Werte aufmerksam gemacht wird).

Mit Hilfe dieser Eingabefelder können Sie auch die **Auswirkung der Kalkulationsansätze auf das Gesamtergebnis simulieren**, indem Sie das Ergebnis auf null stellen (Eintrag des negativen Rechenergebnisses).

Ergebnisse können Sie vor Anwendung im K3-Blatt aufrunden lassen (auf 1 Nachkommastelle).

6.3 Angaben zum Personal

6.4 Arbeitszeit (Pkt C)

Siehe dazu das Webinar auf www.youtube.com/@Univ.Prof.AndreasKropik Video 04 von 11.

Neben den betriebswirtschaftlichen Erläuterungen, die für die Personalpreiskalkulation betreffend die Arbeitszeit erforderlich sind, wird die Anwendung anhand des K3-Tools erklärt.

Unter C geben Sie die Arbeitszeit (C1) und erforderlichenfalls die zusätzlichen Kosten für die Lage der Arbeitszeit (C2) ein.

6.4.1 Beachtung der Regelungen des KollV betreffend Aufzahlungen in % (Pkt C0)

In den ersten Zeilen der Tabelle sind 4 Kennzeichen erläutert. Je nach KollV ist darauf zu achten, worauf sich Aufzahlungen in Prozent beziehen. Manche KollV sehen das KV-Entgelt, manche KollV das KV+AKV-Entgelt + Zulagen als Bemessungsgrundlage vor. Manche KollV überlagern noch mit eigenen Faktoren.

C) Erfassung von Mehrarbeit/Überstunde	n ur	d Lage	der	Arbeit	szeit	
C1) Sollen Mehr-/Überstunden zuzüglich zur KollV-Ar	beits	zeit erfa	sst w	erden?	\downarrow	Ja
CO) Info: Mögliche Basen für Aufzahlung gem KollV	L	Basis	KV-	Entgelt	Basisfaktor	Faktor 2
KZ=1: bei KV-Entgelt x Faktor gem KollV	€	18,25	€	18,25	1,0000	gem KollV
KZ=2: bei (KV- + AKV-Entgelt) x Faktor gem KollV	€	20,99	€	18,25	1,1501	gem KollV
KZ=3: bei (KV + AKV + Zulagen) x Faktor gem KV	€	21,43	€	18,25	1,1742	gem KollV
KZ=4: bei (KV + AKV + Zulagen) x 1,00	€	21,43	€	18,25	1,1742	1,000

Abbildung 41: C0 – Information über die Wahl der KZ bei Aufzahlungen in %

Da das Kalkulationstool einen Prozentsatz auf das KV-Entgelt bestimmt (K3 Zeile 5) muss bei einer Bezugsbasis größer als das KV-Entgelt um den sog Basisfaktor aufgewertet werden.

Der Faktor 2 ist jener den der KollV nennt (in den Stammdaten bereits anzulegen).

Für die nachfolgenden Berechnungen ist es wichtig zu kennen, welches KZ zu setzen ist: Baugewerbe und Bauindustrie wählen zB das Kennzeichen 1, Betriebe die dem Kollektivvertrag von Eisen und Metall unterliegen das Kennzeichen 2. Dachdeckerbetriebe zB das Kennzeichen 4 (oder KZ = 3, wenn in den Stammdaten der Hebefaktor mit 1,00 eingegeben ist). Siehe auch die hinterlegten Musterkalkulationen auf www.bauwesen.at/k3.

In weiterer Folge müssen die zutreffenden Faktoren über die Kennzeichen KZ 1 bis 4 ausgewählt werden.

6.4.2 Mehrarbeit und Überstunden (Pkt C.1)

Zunächst besteht die Möglichkeit, über die Wahl von NEIN keine Mehrarbeit zu berücksichtigen. Der entsprechende Teil der Kalkulation wird ausgeblendet und keine Mehrarbeitszuschläge in Ansatz gebracht (allf vorhandene Kalkulationsansätze werden nicht weiter berücksichtigt).

Die kollektivvertragliche Normalarbeitszeit wird aus den Stammdaten (Quelldatei) eingespielt. Falls die projektspezifische Arbeitszeit länger als die Normalarbeitszeit sein soll, wählen Sie die entsprechenden Positionen mittels Dropdowns aus, geben die Anzahl der Stunden ein und legen das entsprechende Kennzeichen fest (in den Beispielen bereits zutreffend eingestellt)..

C) Erfassung von Mel	hrarbeit/Ü	berstunde:	า un	d Lage	der	Arbeit	szeit	
C1) Sollen Mehr-/Überstur	nden zuzüglich	n zur KollV-Arl	oeits:	zeit erfa	sst w	erden?	\downarrow	Ja
CO) Info: Mögliche Basen fü	ür Aufzahlung	gem KollV	Е	Basis	KV-	-Entgelt	Basisfaktor	Faktor 2
KZ=1: bei KV-Entgelt x Fak	tor gem KollV	,	€	18,25	€	18,25	1,0000	gem KollV
KZ=2: bei (KV- + AKV-Entge	elt) x Faktor g	em KollV	€	20,99	€	18,25	1,1501	gem KollV
KZ=3: bei (KV + AKV + Zula	ıgen) x Faktor	gem KV	€	21,43	€	18,25	1,1742	gem KollV
KZ=4: bei (KV + AKV + Zula	igen) x 1,00		€	21,43	€	18,25	1,1742	1,000
Gründe für die Arbeitszeit- mehrvergütung	Anzahl der Stunden pro Woche	Aufzahlung für die Stunde in %	KZ für die		Bas	sisfaktor	Faktor 2 (gem KollV)	Ergebnis als % auf KV- Entgelt
KV-Normalar beitszeit	39,00 Std	0,00%		ahl der				0,00%
C1) + zusätzliche Std.				s für die zahlung				
Auswählen: ↓				n C1:↓				
Überstunde 50%	3,00 Std	50,00%	K	Z = 1		1,000	1,200	180,00%
			К	Z = 1				
			К	Z = 1				
			К	Z = 1				
			К	Z = 1				
C1) Ergebnis Arbeitszeit	42,00 Std	Ø 50,00%				C1) Zwi	schensumme	180,00%

Abbildung 42: C1 – Erfassung von Mehrarbeitsstunden

6.4.3 Verrechnungsstunden (Pkt C2)

Zunächst besteht die Möglichkeit, über die Wahl von NEIN keine Verrechnungsstunden zu berücksichtigen. Der entsprechende Teil der Kalkulation wird ausgeblendet und keine Mehrarbeitszuschläge in Ansatz gebracht (allf vorhandene Kalkulationsansätze wer-den nicht weiter berücksichtigt).

In C2.a erfolgt die Auswahl für Verrechnungsstunden in Prozent und in C2.b für Verrechnungsstunden für die der KollV Aufzahlungen in € vorsieht.

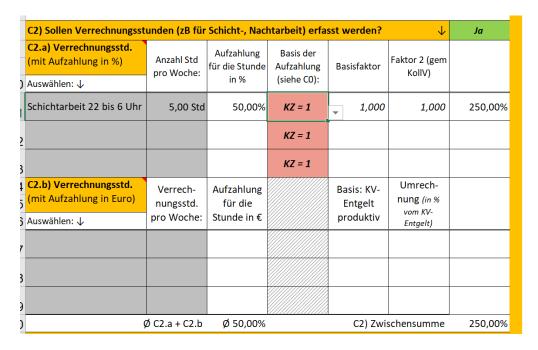


Abbildung 43: C2 – Erfassung von Verrechnungsstunden für Aufzahlungen bei besonderer Lage der Arbeitszeit

6.4.4 Ergebnisermittlung (Pkt C3)

Im Hintergrund ermittelt das Tool die in das K3-Blatt zu übertragenden Werte und zeigt die Ergebnisse an.

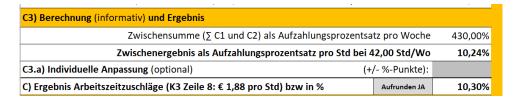


Abbildung 44: C3 - Ergebnisermittlung

6.5 Zulagen (Pkt D)

Siehe dazu das Webinar auf www.youtube.com/@Univ.Prof.AndreasKropik Video 05 von 11.

Neben den betriebswirtschaftlichen Erläuterungen, die für die Personalpreiskalkulation betreffend die Zulagen (produktives Personal; Behandlung der Zulagen für unproduktives Personal) erforderlich sind, wird die Anwendung anhand des K3-Tools erklärt.

6.5.1 Zulagen für das produktive Personal (Pkt D1)

Zunächst sind die entsprechenden Zulagen für das produktive Personal zu bestimmen (D1). Die linke Spalte greift auf die Stammdaten zurück. In den Spalten A und B tragen Sie einen Prozentsatz für den Anteil der Arbeitnehmer bzw der Anspruchsdauer ein für die diese Zulage relevant ist. Je nach Auswahl der Aufzahlung und Eingabe in den Stammdaten werden die Zulagen in Euro oder Zulagen in Prozent automatisch eingespielt.

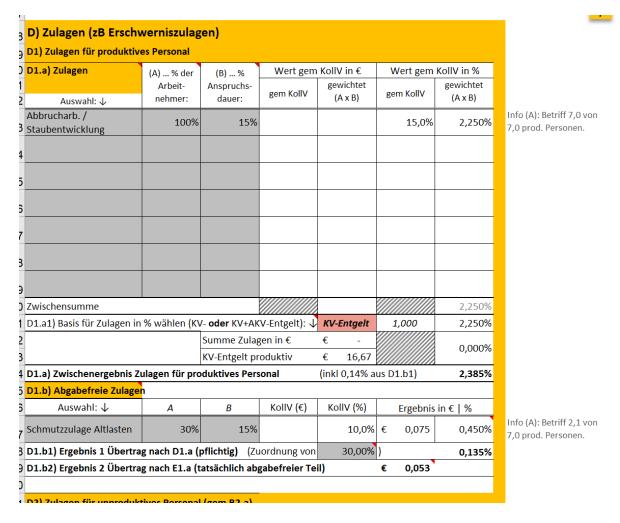


Abbildung 45: D1 – Erfassung von Zulagen (produktives Personal)

Als Information erhalten sie die Anzahl der Personen für die diese Zulage ausgewählt wurde (Umsetzung des Prozentsatzes in Spalte A in produktive "Köpfe").

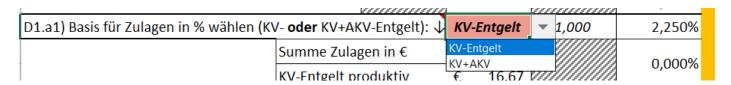


Abbildung 46: D1.a1 – Auswahl der Basis für Zulagen in %

Für Zulagen in Prozenten ist festzulegen, ob der KollV vorsieht, dass die Basis für die prozentmäßige Aufzahlung das KV-Entgelt oder das Entgelt (daher KV+AV) ist. Auskunft gibt der KollV.

Abgabefrei Zulage (Pkt D1.b)

Schmutzzulagen sind (nahezu) beitragsfrei, soweit sie nach § 68 Abs. 1, 5 und 7 Einkommensteuergesetz 1988 (EStG 1988) nicht der Einkommensteuer (Lohnsteuerpflicht) unterliegen. Der Dienstgeberbeitrag zum Familienlastenausgleichsfonds, der Zuschlag zum Dienstgeberbeitrag sowie die Kommunalsteuer sind jedoch zu entrichten. Weiters fallen auch Entgeltfortzahlungen (zB Feiertagsentgelt) und Sonderzahlungen dafür an die nicht beitragsfrei gestellt sind. Daher wird in D1.b1 eine Zuweisung zu den "normalen" Zulagen vorgenommen. Das Ausmaß ist wählbar, es sollte zw 30% und 40% liegen, damit die trotz genereller Beitragsfreiheit anfallenden nicht beitragsfreien Umstände entsprechend berücksichtigt sind.

Der beitragsfreie Teil wird Pkt E1.a (und daher K3 Zeile 11) zugewiesen.

Hinweis: Erschwernis- und Gefahrenzulagen sind immer beitragspflichtig und daher unter D1.a zu erfassen. Eine Ausnahme ist nur für die Schmutzzulage gegeben. Das K3-Tool kann eine betragsfreie Zulage betriebswirtschaftlich korrekt erfassen.

6.5.2 Zulagen unproduktives Personal (Pkt D2)

Zunächst besteht die Auswahlmöglichkeit, die Zulage gleich wie für das produktive Personal anzusetzen (PROD; sinnvoll, wenn das unproduktive Personal aus dem Kreis des produktiven gewählt ist; diesbezügliche Einstellung in B2.a), generell keine Zulagen zu erfassen (KEINE) oder eine individuelle Kalkulation vorzunehmen (INDIV; sinnvoll, wenn das unproduktive Personal als

zusätzliches Personal gewählt ist; Hinweise – siehe nachstehend – begleiten ihre Kalkulation und helfen richtige Entscheidungen zu treffen).

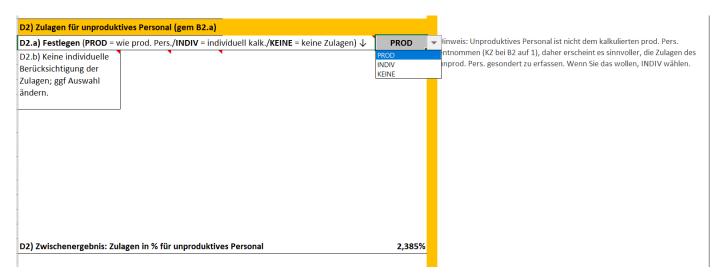


Abbildung 47: D2 - Erfassung von Zulagen für unproduktives Personal

Wird INDIV gewählt, können Sie Zulagen für das unproduktive Personal in gleicher Weise wie für das produktive Personal erfassen.

6.5.3 Zulagen in sonstigen unproduktiven Zeiten (Pkt D3)

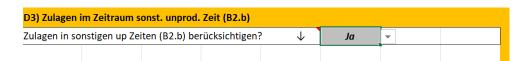


Abbildung 48: D3 – Festlegungen für allf vorgesehene sonstige unproduktive Zeiten

Sind in B2.b sonstige unproduktive Zeiten aktiviert, ist anzugeben, ob die Zulagen auch für diese Zeiten relevant (fortzuzahlen) sind oder nicht.

(Sie wählen beispielsweise NEIN, wenn Sie die unproduktiven Zeiten für die Fahrzeit zur und von der Baustelle angenommen haben, Sie wählen JA, wenn Sie zB Produktivitätsverluste als unproduktive Zeiten angenommen haben.)

Sind in B2.b keine sonstigen unproduktiven Zeiten angelegt, ist D3 ausgeblendet.

6.5.4 Ergebnisermittlung (Pkt D4)

D4) Berechnung (informativ) und Ergebr	nis			D4) Berechnung (informativ) und Ergebnis								
D4.a) Berechnung (informativ)	(Info: Basis siehe B3.a)	Zulage	Basis		Wert							
Zulagen für produktives Personal (Übertrag von D1)			€	116,69	€	2,783						
Zulagen für sonstige unproduktive Zeitei	2,385%											
Zulagen für unproduktives Personal (Übe	2,385%	€	9,90	€	0,236							
	Basis und Zusch	lag in € sind	€	126,59	€	3,019						
D4.a) Zwischenergebnis Aufzahlung für	Zulagen					2,38%						
D4.b) Optionale Anpassung		(+/- %-	Pur	ıkte):								
D) Ergebnis Zulagen (K3 Zeile 7) 0,44€ b	zw in %		Au	frunden JA		2,40%						

Abbildung 49: D4 – Ergebnisermittlung

6.6 Weitere abgabepflichtige und nicht abgabepflichtige Entschädigungen und Entgelte (Pkt E)

Siehe dazu das Webinar auf www.youtube.com/@Univ.Prof.AndreasKropik Video 06 von 11.

Neben den betriebswirtschaftlichen Erläuterungen, die für die Personalpreiskalkulation betreffend die weiteren Entgelte und Entschädigungen erforderlich sind, wird die Anwendung anhand des K3-Tools erklärt.

6.6.1 Allgemeines zu E1 bis E5

E1 betrifft die Entschädigungen in € pro Stunde, E2 Entschädigungen in € je Tag, E3 Entschädigungen in € pro Woche, E4 Entschädigungen in Stundenlöhnen (zB Wegzeitvergütungen außerhalb der Arbeitszeit mit Basis Stundenlohn) und in E5 ist noch ein allgemeiner Block vorhanden um zB Einmalzahlungen oder den 2023/24 relevanten Teuerungsausgleich erfassen zu können.

In E1 bis E5 erfolgt immer eine Unterteilung in abgabefrei und abgabepflichtig. Eine Unterteilung in abgabepflichtige und nicht abgabepflichtige Kostenbestandteile erfolgt für E1 bis E3 bereits bei der Anlage der Stammdaten (siehe Quelldatei).

Für abgabepflichtige Beträge ist bei E1 bis E5 anzugeben, ob sie der Entgeltfortzahlung (zB Feiertagsentgelt) und den Sonderzahlungen unterliegen. Handelt es sich um Aufwandsentschädigungen (zB Taggeld oder Nächtigungsgeld über dem abgabefreien Betrag) unterliegen diese nicht, die Montagezulage oder Wegzeitvergütung außerhalb der Arbeitszeit jedoch schon. Diese Unterscheidung ist zur korrekteren Ermittlung der UPNK erforderlich.

Siehe nachfolgend die unterschiedliche Behandlung bei den Ansätzen in E1 und E2.

Hinweis: Bis zur Version 3 (und wohl auch in allen anderen K3-Kalkulationsprogrammen) erfolgt keine Unterscheidung. Behandelt wurden die abgabepflichtigen Beträge wie, wenn sie vollständig der Entgeltfortzahlung und den Sonderzahlungen unterliegen würden, was der Eingabe von 100% (in der Version 4) entspricht.

Hinweis: Nicht in jedem Kollektivvertrag finden sich Regelungen für die alle fünf Punkte relevant sein müssen.

Auswählen: ↓	% des prod. Pers.:		trag pro tunde	Std/Wo		gabefrei €/Wo)	abgpflicht (€/Wo)	
Montagezulage	95%	€	1,000	43,00			€	40,85
E1.a) Übertrag abgabefreie Zulage aus D	11 h	€	0.683	43,00	€	29,37		
E1.a) Obertrag abgaberreie Zulage aus b E1) Zwischenergebnis (€ pro Woche)	71.0	•	0,065	45,00	€	29,37	€	40,85
Die abgabepflichtigen Entgelte in Hv 40,85€ unterliegen zu 100%							ahlur	
E2) Entschädigungen in Euro <u>pro Tag</u> Auswählen: ↓	% des prod. Pers.:	Bet	trag pro Tag	Tage pro Woche	•	gabefrei €/Wo)	_	-pflichtiį €/Wo)
Taggeld groß	100%	€	36,40	5,0 d/Wo	€	132,00	€	50,00
E2) Zwischenergebnis (€ pro Woche)					€	132,00	€	50,00

Auswählen: ↓	% des prod. Pers.:		trag pro Woche	abgabefrei (€/Wo)		abgpflichtig (€/Wo)
Heimfahrt gem Anspruch KV (individuell)	30%	€	25,00	€	7,50	
E3) Zwischenergebnis (€ pro Woche)				€	7,50	€ -

Verrechnung mit	2. Anspruch		d Verrech-	4. Höhe des	5. Aktivierungder Berechnung durch Wahl		
Lohnstundensätzen 1. Anzahl der Verrech	2a% des Personals:	KV-Entgelt (KZ=1) oder nungssatzes		KV-Entgelt (KZ=1) oder nungssatzes abgabefrei/-pf			•
nungsstd pro Tag:	2bTage/Wo:				abgabe	pflichtig	
1,0 Std/Tag	95%	Basis? ↓	Basis ist		frei	pflichtig	
	5,0 d/Wo	KV+AKV	€ 19,28	100%		€ 91,58	
Die abgabepfl	ichtigen Entgelte i	n Hv 91,58€ u	nterliegen zu	100%	SZ und Fortzahlung.		
E5) Sonstiges							
Bezeichnung:					frei	pflichtig	
Teuerungsausgleichszahlung		als Betrag in €/Woche			€ 75,00		

Abbildung 50: E1 bis E5 – Entschädigungen und sonstige Entgelte

In E1.a erfolgt ein allfälliger Übertrag von abgabefreien Zulagen.

6.6.2 Details zu Pkt E4

Eine besondere Erwähnung bedarf E4. Es wird nicht auf Stammdaten zurückgegriffen, sondern es ist anzugeben wie viele Stundenlöhne je Woche (Pkt 1) der Kollektivvertrag als Wegzeitvergütung vorsieht (zB KollV für das Eisen- und Metallverarbeitende Gewerbe). Der %-Anteil der Bezieher (2a) und die Tage/Woche (2b) sind einzutragen sowie die entsprechende Vergütungsbasis (3) - KV-Entgelt bzw KV+AKV-Entgelt – ist zu wählen. Weiters ist festzulegen, ob 100% dieser Bemessungsbasis je Stunde oder nur einen Anteil davon zu berücksichtigen ist (4). Weiters kann noch bezüglich Abgabepflicht gewählt (5) werden (idR sind solche Entgelte abgabepflichtig).

In der Version 4 sind die Möglichkeiten der korrekten Bestimmung der Kosten erweitert.

6.6.3 Details zu Pkt E5

E5 steht für Sonstiges zur Verfügung. ZB können Prämien oder Einmalzahlungen (die immer wieder bei KollV-Verhandlungen thematisiert, aber bislang noch nicht eingeführt wurden) hier Berücksichtigung finden.

Auf die ausführlichen Kommentare im K3-Tool ist zu achten.

6.6.4 Ergebnisermittlung

Das Rechensystem ist so konzipiert, dass ein durchschnittlicher Betrag je Woche ermittelt wird. Durch Division mit der Wochenarbeitszeit (Mehrarbeit wird in Pkt C festgelegt) ergeben sich die Kosten je Stunde.

E6) Zuschläge, Berechnung (informativ) und Ergebnis						
				frei	pflichtig	
Gesam	t pro Woche	(∑ E1 bis E5)	€	62,23	€	50,00
E6.a) Zuschlag für B2: ↓ 1. unprod. Pers. & Zeiten (∑	B2)	7,140%	€	4,44	€	3,57
	Zwisch	energebnis 1	€	66,67	€	53,57
E6.b) Zuschlag für Arbeitsausfall bei Schlechtwetter	(%):	3,00%	€	2,00	€	1,61
	Zwisch	energebnis 2	€	68,67	€	55,18
E6.c) Optionale Anpassung (+/- €):			€	-	€	-
	Ergebnis (€ pro Woche)	€	68,67	€	55,18
E) Ergebnis Abgabefrei (K3 Z 11) bei 42,00 Std/Wo in €	pro Std	Aufrunden NEIN	€	1,64		
E) Ergebnis Abgabepflichtig (K3 Z 9) bei 42,00 Std/Wo i	in € pro Std	Aufrunden NEIN	v		€	1,31
E) Information über den Übertrag in die Regiepreiskalkt	ulationen		€	1,42	€	1,19

Abbildung 51: E6 – Ergebnisermittlung (Abb ohne Zusammenhang mit Abb zuvor!)

In E6.a erfolgt automatisch die entsprechende Hinzurechnung für unproduktive Zeiten. Je nach Auswahl in B2 ist die Berechnung unterschiedlich (Vers 4).

In E6.b kann ein Zuschlag für Ausfallzeiten (vor allem Schlechtwetter) angesetzt werden. Dieser Zuschlag ist relevant, weil die E1 bis E5-Beträge auch dann anfallen, wenn sich die Arbeitszeit wegen Schlechtwetter verkürzt (trotz zB nur einen ½ Tag Arbeit fallen die Beträge unvermindert an).

6.7 Personalnebenkosten (Pkt F)

Siehe dazu das Webinar auf www.youtube.com/@Univ.Prof.AndreasKropik Video 07 von 11.

Neben den betriebswirtschaftlichen Erläuterungen, die für die Personalpreiskalkulation betreffend die Personalnebenkosten erforderlich sind, wird die Anwendung anhand des K3-Tools erklärt.

TIPP: Beachte aus der Toolbox (<u>www.bauwesen.at/tools</u>) jenes für die Berechnung der umgelegten Personalnebenkosten.

6.7.1 Direkte Personalnebenkosten (Pkt F1)

Die direkten Personalnebenkosten werden aus den Stammdaten übernommen.

F) Personalnebenkosten (Direkte / Umgelegte / We	eitere PNK)				
F1) Direkte Personalnebenkosten (DPNK)					
F1.a) Direkte Personalnebenkosten (DPNK) gem Stamm-/Quelldaten (Basis 01.01.2024)					
F1.b) Optionale Anpassung	(+/- %-Punkte)				
F1) Ergebnis Direkte Personalnebenkosten (K3 Zeile 12) 11,78€ b	ozw in %	30,29%			

Abbildung 52: F1 – DPNK

6.7.2 Umgelegte Personalnebenkosten (Pkt F2)

Die umgelegten Personalnebenkosten werden ebenfalls aus den Stammdaten übernommen. Falls die umgelegten Personalnebenkosten einer Musterberechnung entstammen, die sich auf die Normalarbeitszeit und gegebenenfalls auch nur auf das KV-Entgelt bezieht sind die Veränderungen entsprechend der Abminderung wegen Mehrarbeit und Mehrverdienst zu beachten.

Berechnungen der UPNK für einzelne Branchen und Vorlagen finden sich unter

www.bauwesen.at/tools.

Die Berechnungsmodelle können einfach mit eigenen betriebsindividuellen Werten hinterlegt werden um sehr genau zutreffende Werte zu ermitteln. Werden diese in die Quelldatei übertragen und daher bei der Kalkulation angewandt, sind Mehrarbeit und Mehrentgelt in der Folge zu berücksichtigen.

F2 ist in der Version 4 **vollständig überarbeitet** und berücksichtigt nun auch (wohl als einziges K3-Kalkulationsprogramm) die Besonderheiten bei den abgabepflichtigen Entschädigungen und Entgelten samt ihren Auswirkungen auf die UPNK.

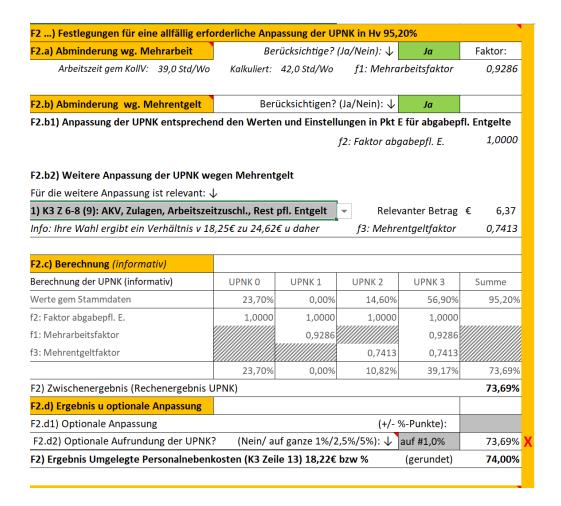


Abbildung 53: F2a und F2.b - UPNK

Mit der Auswahl in F2.b2 lassen sich unterschiedliche gesetzliche und kollektivvertragliche Szenarien gut beherrschen. Auf die Informationen und Kommentare im K3-Tool wird verwiesen.

Es stehen alternative Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung. Die Wahl 1) findet bei Betrieben die dem BUAG unterliegen Anwendung, 2) auf jene die zB dem KollV für das Eisen- und Metallverarbeitende Gewerbe oder dem KollV für die Elektro- und Elektronikindustrie unterliegen. Eine entsprechende Information klärt über die Auswahloptionen auf.

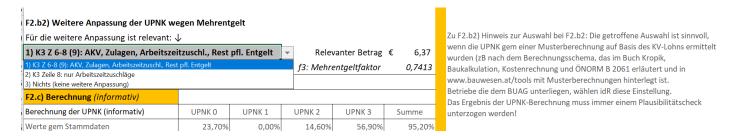


Abbildung 54: F2.b - Auswahlmöglichkeiten

In den Musterkalkulationen (www.bauwesen.at/K3) sind diverse Branchen bereits vorkonfiguriert.

Durch die Wahl von NEIN haben Sie die Möglichkeit jede automatisierte Anpassung der Daten aus der Quelldatei auszuschalten.

In F2.d2 lässt sich das Rechenergebnis aufrunden.

6.7.3 Weitere Personalnebenkosten

Unter F3 sind die weiteren Personalnebenkosten erfasst. Unter die weiteren Personalnebenkosten fallen zB landesspezifische Fremdenverkehrsabgaben (soweit sie nicht den GGK – K2-Blatt – zugeordnet sind) oder in Wien die U-Bahn Steuer. Die U-Bahn Steuer kann über den Hilfsrechner "Kosten je Woche" erfasst werden.

TIPP: Umsatzbezogene Abgaben im GZ unter den Geschäftsgemeinkosten erfassen, da die Zuordnung zu den Personalkosten die falsche Basis darstellt. Personenbezogene Abgaben (wie die Wr. U-Bahn Steuer) sind unter F3 zu erfassen.

F3) Weitere	Personalnebe	enkosten							•
							in %: Basis=	€	38,90
F3.a) Für:									
F3.b) Für:) Für:								
F3.c) Hilfsrechner für eine Abgabe in €/Woche									
Abgabe in	€/Woche für:	U-Bahnsteue	r Wien						
Höhe der A	Abgabe pro Wo	oche und Mita	rbeiter (€/Wo	che)	€	2,00	ergibt €/Std	€	0,047
F3) Zwische	nsumme							€	0,047
Zwischene	ergebnis 1 inkl	unproduktive	r Zeiten (nach	B2: 2,93/6,07	')		48,270%	€	0,070
Zwischene	rgebnis 2 inkl	Hinzurechnur	ng Ausfallzeite	n in Hv (%):			30,00%	€	0,091
F3) Ergebnis	Weitere Pers	onalnebenkos	ten (K3 Zeile	14) 0,09€ bzw	/ in %				0,23%

Abbildung 55: F3 - WPNK

Im Rechengang wir automatisch ein Zuschlag für unproduktive Zeiten berücksichtigt. Individuell kann ein Zuschlag für Ausfallzeiten (Feiertag, Urlaub, Krankheit) eingetragen werden, da diese Zeiten die Betragspflicht nicht stoppen (empfohlen rd 30%).

6.8 Personalgemeinkosten (Pkt G)

Siehe dazu das Webinar auf www.youtube.com/@Univ.Prof.AndreasKropik Video 08 von 11.

Neben den betriebswirtschaftlichen Erläuterungen, die für die Personalpreiskalkulation betreffend die Personalgemeinkosten und Umlagen (Pkt H) erforderlich sind, wird die Anwendung anhand des K3-Tools erklärt.

PGK betreffen Gemeinkosten die aus der Beschäftigung von Personal entstehen und den GGK nicht zugeordnet sind.

In G2 wird bei beabsichtigter Rundung des Kalkulationsergebnisses ein erforderlicher Ausgleichsbetrag hinzugerechnet.

In G3 wird bei Festlegung eines Zielwerts des Kalkulationsergebnisses ein erforderlicher Ausgleichsbetrag hinzugerechnet.

Weiters kann ein (in der Version 4 verbesserter) Hilfsrechner für projektspezifische Personalgemeinkosten aktiviert werden mit dem sich

G4.a) Kosten je Arbeitnehmer je Woche (zB für die Quartierbeistellung) und

G4.b) Kosten pro Woche für alle kalkulierten Arbeitnehmer (zB Fahrt zur Baustelle – Kosten des Busses oder des Pritschenwagens inkl Fahrer)

in die PGK überführen lassen. Die Eingabe bzw die Darstellung beim Hilfsrechner kann sowohl in €/Std als auch in % erfolgen (hat Auswirkung zB beim Übertrag zur Regiekalkulation).

Personalgemeinkosten (PGK)		Info: Basi	s für %-Angaben ist	51,63 €/Sta		
G1) Eintrag von PGK			G4) Hilfsrech	ner Ermittlung		
Bezeichnung der Gemeinkostenart und Wert in % oder €:	in %	in €/Sto	•	zogener PGK		
# Beispiel: Personalverrechnung, -management			(Übertrag in G	3.a1 bis G3.b2)		
# Beispiel: Ausrüstung mit EDV, Software udgl.	2,00%		Aktivieren? ↓	Ja		
# Beispiel: Mitarbeiterschulungen			G4.a) für K	osten/Wo u		
# Beispiel: Arbeitskleidung, Arbeitssicherheit udgl.		€ 0,	,75 Arbeit	nehmer:		
# Beispiel: Nebenmaterial (Kleinmaterial)	2,50%		G4.a1)	G4.a2)		
# Beispiel: Handwerkzeug, Kleingerüst,	1,50%					
			Basis ¹⁾ :	€ 2 168,46		
			0,000%	0,000		
			Unproduktiv:	8,489		
G1) Zwischensumme	6,00%	€ 0,	,75 PGK € % ↓	in€		
G2) Übertrag aus Pkt J3 (optionale Rundung)			Wochena	Hinweis: Basis ist die Wochenarbeitszeit x Personalkosten vor Zurechnung.		
G3) Übertrag aus Pkt J4 (optionaler Zielwert)			-	osten/Wo f		
G4) Übertrag vom Hilfsrechner G3			G4.b1)	G4.b2)		
von G4.a1)			€ 400			
von G4.a2)			Basis ²⁾	€ 15 179		
		€ 1,3	861 PGK € % ↓	in€		
von G4.b1) Mannschaftstransport	Y/////////////////////////////////////	**********	////			
			€ 1,361			
von G4.b2)	0,000%	€ 1,3	361 2) Hinweis Wochena	: Basis ist die rbeitszeit x or Zurechnung un		
von G4.b1) Mannschaftstransport von G4.b2) G4) Zwischensumme G) Gesamtsumme1 - %-Werte (variabel in %)	0,000% 6,000 %	€ 1,3	2) Hinweis Wochena Personalkosten v	rbeitszeit x		
von G4.b2) G4) Zwischensumme			2) Hinweis Wochena Personalkosten v	rbeitszeit x or Zurechnung un		

Abbildung 56: G2 – Personalgemeinkosten

6.9 Kostenumlagen (Pkt H)

Siehe dazu das Webinar auf www.youtube.com/@Univ.Prof.AndreasKropik Video 08 von 11.

Neben den betriebswirtschaftlichen Erläuterungen, die für die Personalpreiskalkulation betreffend die Personalgemeinkosten (Pkt G) und Umlagen erforderlich sind, wird die Anwendung anhand des K3-Tools erklärt.

Falls Sie Kostenumlagen vornehmen wollen, die als Kostenträger den produktiven Lohn nutzen, kann das an dieser Stelle erfolgen (Kostenträger sind die produktiven Stunden).

Es besteht die Möglichkeit der Eingabe in € je Stunde und in % auf die Personalkosten.

Hilfsrechner sind für Umlage von Gesamtkosten (H1.a) und (neu in der Version 4) für Kosten pro Monat (H1.b) vorhanden.

Weiters sind noch drei freie Eingaben vorhanden (H2).

Die in das K3-Blatt zu übernehmenden Umlagen (max 3) MÜSSEN in weiterer Folge in H3 noch ausgewählt werden.

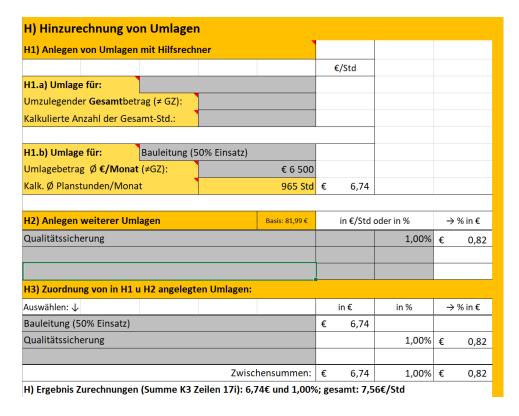


Abbildung 57: G – Anlegen und Auswahl von Umlagen

6.10 Hinzurechnung des Gesamtzuschlags (Pkt I)

Siehe dazu das Webinar auf www.youtube.com/@Univ.Prof.AndreasKropik Video 09 von 11.

Neben den betriebswirtschaftlichen Erläuterungen, die für die Personalpreiskalkulation betreffend des Gesamtzuschlags erforderlich sind, wird die Anwendung anhand des K3-Tools erklärt.

Sie können den GZ auf die Personalkosten und, sofern in H3 vorhanden, auf die Umlagen gesondert auswählen. Dabei wird auf das K2-Blatt (siehe Kapitel 8) zugegriffen.

Der GZ muss zuerst im K2-Blatt angelegt werden.

I) Hinzurechnung des Gesamtzuschlags (G	Z)		
(Gesamtzuschlag (GZ) im Blatt K2 GZ ermitteln)	Aus K2 auswählen: ↓	% aus K2	Ergebnis (€)
11) Ergebnis GZ auf PERSONALKOSTEN (K3 Z 20/B)	Alle Kostenarten (≠ Umlage, Regie)	29,440%	€ 26,47
12) Ergebnis GZ auf UMLAGEN (K3 Z 20/A)	Umlagen	21,180%	€ 1,60

Abbildung 58: I - Auswahl FZ aus dem K2-Blatt

6.11 Ergebnisdarstellung (Pkt J)

Siehe dazu das Webinar auf www.youtube.com/@Univ.Prof.AndreasKropik Video 10 von 11.

6.11.1 Erweiterte Einheit (J1)

In J1 lässt sich zusätzlich noch der Preis pro Minute (gerundet auf 2 oder 3 Nachkommastellen) oder als Preis pro Monat auswählen (damit lässt sich das K3-Tool auch für den Nachweis von Kosten pro Monat, zB für Kosten von Angestellten wie Bauleitung, Projektleitung, Projektsteuerung oder Dienstleistungen ganz allgemein) verwenden).

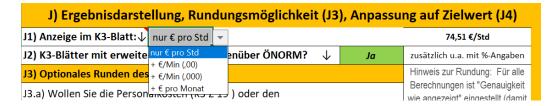


Abbildung 59: J1 – Darstellung zusätzlich in € pro Minute (unterschiedlich gerundet) und in € pro Monat

Für die Ausgabe des Preises pro Monat lässt sich der automatisch errechnete Standardmultiplikator überschreiben.

Abbildung 60: J – Ergebnisdarstellung

6.11.2 Darstellung K3-Blatt (Pkt J2)

Das K3-Blatt lässt sich auch mit zusätzlichen Informationen gegenüber dem Muster der ÖNORM B 2061 darstellen. Achten Sie auf die markierten Stellen (soweit in der Kalkulation angelegt, erscheinen zusätzliche Informationen).

К3	Personalpreis	Proj:	Testpro	ojekt							
	Bezeichnung bzw	MLP-E	Demonst	rationska	lkulation		Unternehmen	(UN):			
	Betriebsmittelnummer:						Musterunterne		VZ		
	Gz UN: Meine GZ	Gz AG	i:	Seine	GZ		Musterstrasse	xyz			
	Erstellt für Kostenart	+		tungsart							
	Lohn			Montage			Erstellt am:		05.0	1.2024	
	Kollektivvertrag (KV):							is σem Δ		sunterlag	ren
	Musterkollektivvertrag						TTCISBUSI		Datum:	01.01	
1	KV-Gruppe u. Bezeichnung	K// E	ntgelt	Anteil	gowicht	· \Mort	Arbeitszeit ger				39,00
		€			_		Mehrarbeits-,	•	-	Zuschlag	Anzahl
1a 1b	A. Beschäftigungsgruppe 1 B. Beschäftigungsgruppe 2	€	15,00	22,22%		3,33			naen	_	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		16,00	22,22%		3,56				50%	3,00
1c	D. Beschäftigungsgruppe 4	€	18,00	22,22%			Überstunde ho	ocn		100%	1,00
1d	E. Beschäftigungsgruppe 5	€	19,00	33,33%	€	6,33					
1e											
1f											
1g						(Erfasst sind Verr für:Nachtarbeit				
1h							Jur.Nacmarben				
1i											
2	Gewichtetes kollektivvertrag	gliches	Entgelt	100%	€	17,22	Kalkulierte Wo	chenarb	eitszeit	:	43,00
								Α		E	3
3	Gewichtetes kollektivvertra	agliche	s Entgelt	t						€	17,22
4	Anteil für unproduktive Zeite	en		% auf B3			47,36%			€	8,16
5	KV-Entgelt inkl. unprodukti	ver Zei	ten	∑ B3 und E	34					€	25,38
6	Außerkollektivvertragliches	Entgelt	:	% auf B5			13,23%			€	3,36
7	Zulagen			% auf B5			3,96%	1)		€	1,01
8	Arbeitszeitzuschläge			% auf B5			10,53%			€	2,67
9	Abgabepflichtige Aufwandse	entschä	idigunge	•						€	6,48
10	Abgabepflichtige Personalk		0.0.	∑ B5 bis B	9					€	38,90
11	Nicht abgabepflichtige Perso		ten	2						€	8,66
12	Direkte Personalnebenkoste			in % auf B.	10		30,29%	1		€	11,78
13	Umgelegte Personalnebenko			in % auf B			58.00%	1		€	22,56
14	Weitere Personalnebenkost			in % auf B			0,23%			€	0,09
15	Personalkosten vor Zurech			Σ B10 bis I		_	0,2370			€	81,99
16		iluligei		in % auf B.			2.50%	€	7,92	€	-
10	Personalgemeinkosten			III % uuj B.	IN Q III E		2,50%	Umlage i		ŧ	7,92
17	Umlage von Kosten für:						Up lage in % (U%) auf B15	(inkl %			
17a	Bauleitung (50% Einsatz)							€	6,74		
17b	Qualitätssicherung					_ (1,00%	€	0,82		
17c						•			-,		
	Kosten für Umlagen Spalte	Δ (∇ Λ1	7i) hzw [Personal S	inalte B /	∇ R1⊑	R16)	€	7,56	€	89,91
10	nosten für Offilagen Spalle /	, 12 71	, 1) 52 44 1	Cisoliais	Puite D (Z 513,			2,50		55,51
19	Mittellohnkosten - Montag	e					∑ A18 u B18		9	7,47 €/S	td
	Gesamtzuschlag gemäß Fori	mhlatt	К2		in % au	f A18	in % auf B18			Г	
20	Gesamizasemas Semais i on	iiibiacc	112		21,1	8%	29,44%	€	1,60	€	26,47
21	Preis für Umlagen Spalte A (∑ A18,	A20) bz	w Persona	al Spalte	B (∑ B1	18, B20)	€	9,16	€	116,38
22	Mittellohnpreis - Montage						∑ A21 u B21		12	25,54 €/\$	Std
Lize	nziert für: Musteruntern	nehmer	xyz						© Uni	vProf. A	. Kropik
Ver	s V4.0								www.	bauwese	n.at/k3
	· -				1						

Abbildung 61: K3-Blatt - Erweiterte Darstellung

Das K3-Blatt kann, ebenso wie die Kalkulation und der Report, ausgedruckt werden. Es ist ein Druckbereich festgelegt.

TIPP: Um ein PDF zu erzeugen wählen sie das relevante Tabellenblatt oder markieren Sie mehrere und wählen → Datei → Speichern unter → und wählen PDF aus; geben Sie dem PDF einen Namen (Dateibezeichnung).

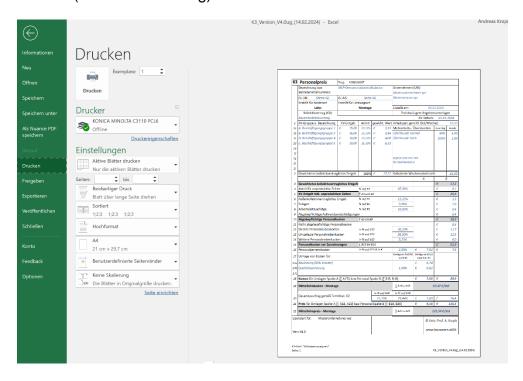


Abbildung 62: Ausdrucken von Daten

TIPP: Um ein PDF zu erzeugen wählen sie das relevante Tabellenblatt oder markieren Sie mehrere und wählen → Datei → Speichern unter → und wählen PDF aus; geben Sie dem PDF einen Namen (Dateibezeichnung).

6.11.3 Runden (J3)

Es stehen mehrere Optionen für Rundungen zur Verfügung (runden der Kosten; K3 Zeile 19 / des Preises; K3 Zeile 22). Aufgerundet kann auf zehntel €, fünfzig Cent oder Ganzzahl werden.

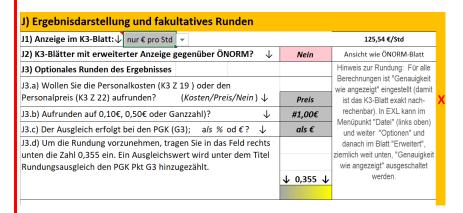


Abbildung 63: J3 - Runden

Die Rundung wird aktiviert, indem die angegebene Zahl (J3.c) eingetragen wird. Sie wird als Ausgleichsbetrag den PGK (Pkt G) entweder als % oder €-Wert (Wahl in J3.c) zugeschlagen.

Weitere Anleitungen sind den Hinweisen im K3-Tool zu entnehmen.

6.11.4 Zielwert (J4)



Abbildung 64: J4 – Ergebnis auf einen Zielwert anpassen

Der gewünschte Zielwert ist in J4.a einzutragen. Danach erscheint der Anpassungswert der in J4.c einzutragen ist. Damit werden die Personalgemeinkosten verändert (achten Sie auf ein plausibles Ergebnis bei den PGK!). Der Übertrag kann in € ODER % vorgenommen werden.

Weitere Anleitungen sind den Hinweisen im K3-Tool zu entnehmen.

7 Regiepreiskalkulation

Siehe zur Regiepreiskalkulation das Webinar auf www.youtube.com/@Univ.Prof.AndreasKropik Video 11.0 und 11.1 von 11.

Aufbauend auf der vorhandenen Kalkulation des Mittelpersonalpreises (Punkte A bis I) besteht die Möglichkeit 6 Regieentgelte zu kalkulieren (im Blatt KALKULATION). Die Kalkulationsfelder von Regie1 bis 6 unterscheiden sich farblich.

In Regie5 und Regie6 kann eine **Regiepartie** kalkuliert werden, aber auch ein Einzelregiepreis. In der Version 4 um Regie6 erweitert.

Vor Bearbeitung der Regiekalkulation muss eine Grundkalkulation (Punkte A bis I) erstellt sein! Die Grundwerte werden automatisch in die Regiekalkulation übernommen, sind aber überschreibbar.

7.1 Einzelregie (Regie 1 bis 4)

Sie wählen aus, welche Beschäftigungsgruppe kalkuliert werden soll (in R1) und ob allfällige Umlagen, zB für Aufsicht oder nicht erlösbringende Zeit, hinzuzurechnen sind.

In den weiteren Feldern (R2) werden Ihnen bereits die Standardwerte aus der erstellten Mittelpersonalpreis-Kalkulation (Punkte B bis I) eingespielt. Sie können diese gegebenenfalls projektspezifisch ändern und anpassen.

RO) Bezeichnung: (zB Pos-Nr., Text der Reg	gieposition)	Reg	ielohnkal	kulation					
R1) Beschäftigungsgrup				Anzahl	Prozent		KV		AKV
B. Beschäftigungsgruppe	2	€	16,00	1,00	100,00%	€	16,00	€	2,40
SUMMEN				1,00	100,00%	€	16,00	€	2,40
R2) Optional unprodukti	ive Zeit annehm	en:	\downarrow	1	1				
		_							
SUMMEN				0,00	0,00%	€	-	€	-
R2.a) Unprod. Personal/	Zeiten zusätzlich	n zun	n (KZ = 1)	,			- al? ↓	_	- KZ = 0
				oder vom (K	Z = 0) prod. Pe	rson	- al? ↓ 1,00		- KZ = 0 0,00
R 2.a) Unprod. Personal/				oder vom (K	Z = 0) prod. Pe	rson			
R 2.a) Unprod. Personal/	ist zu 1,0 Std pr			oder vom (K	Z = 0) prod. Pe	rson			
R2.a) Unprod. Personal/ Info: Kalk. 'Regiestunde'	ist zu 1,0 Std pr ativ)		. , und 0,0 St	oder vom (Ki d unprodukti	Z = 0) prod. Pe	rson	1,00		0,00
R2.a) Unprod. Personal/ Info: Kalk. Reglestunde R3) Berechnung (inform	ist zu 1,0 Std pr ativ) eiten	od. ı	und 0,0 St	oder vom (K. d unprodukti	Z = 0) prod. Pe	rson	1,00 nprod.		0,00
R3) Berechnung (inform Produktives Personal / Z	ist zu 1,0 Std pr ativ) eiten	eod. t	und 0,0 St	oder vom (K d unprodukti AKV € 2,40	Berechnung Basis	rson u €	1,00 nprod. 16,00	€	0,00 AKV 16,00
R3) Berechnung (inform Produktives Personal / Z	ativ) leiten / Zeiten Summe	od. l	KV 16,00	AKV € 2,40 € 2,40	Berechnung Basis Umzulegen	rson u €	nprod. 16,00	€	0,00 AKV 16,00 2,40
R3) Berechnung (inform Produktives Personal / Z Unproduktives Personal	ativ) leiten / Zeiten Summe	od. l	KV 16,00 - 16,00	AKV € 2,40 € 2,40	Berechnung Basis Umzulegen Umlagen	rson u €	nprod. 16,00	€	0,00 AKV 16,00 2,40

Abbildung 65: R1 bis R3 - Regie, Personalerfassung

Bei R3 besteht auch die Möglichkeit die AKV-Aufzahlung aus der Mittelpersonalpreiskalkulation zu übernehmen (relevant, wenn die einzelnen Beschäftigungsgruppen mit unterschiedlichen AKV-Werten belegt sind).

In R4a und R4b können Zulagen oder Mehrarbeit (nach dem bereits bekannten Schema) erfasst werden.

Es besteht auch die Möglichkeit, die Zuschläge aus der Mittelpersonalpreiskalkulation zu übernehmen oder individuell zu kalkulieren. Die individuelle Erfassung erfolgt ähnlich wie in Pkt C.

Auf die Vertragsbedingungen ist zu achten.

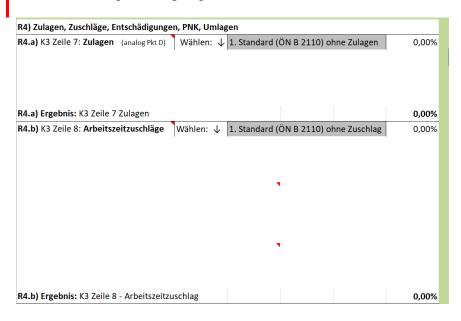


Abbildung 66: R4.a und R4.b – Regie, Zulagen und Arbeitszeitzuschläge (optionale Erfassung)

In R4.c fortfolgend sind die Werte der Mittelpersonalpreiskalkulation übertragen; sie sind überschreibbar. Das gilt auch für den GZ (R5.b, R6), wo auch ein anderer ausgewählt werden kann.

Die Umlagen müssen aus dem Pool der in H1 und H2 angelegten Umlagen ausgewählt werden.

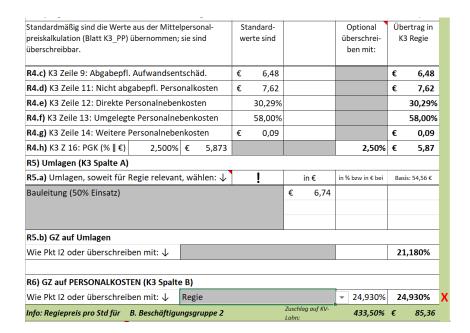


Abbildung 67: R4.c fortfolgend - Regie

Mit der Version 4 bestehen auch GZ-Wahlmöglichkeiten für Umlagen (sofern welche angelegt). Standardmäßig wird der jeweilige GZ aus der Mittelpersonalpreiskalkulation übernommen.

Sie haben die Möglichkeit, aus mehreren Varianten für die Beschriftung der Zeile 22 des K3-Blattes auszuwählen oder eine eigene Formulierung vorzunehmen.



Abbildung 68: R7 - Regie, Beschriftung K3 Zeile 22

кз	Personalpreis	Proj: Testpro	ojekt							
	Bezeichnung bzw	Regielohnkalk				Unternehmen	(LIN):			
	Betriebsmittelnummer:	negreronmana	ara crorr			Musteruntern				
	Gz UN: Meine GZ	Gz AG:	Seine	. C7		Musterstrasse	,			
	Erstellt für Kostenart			'GZ		Widsterstrasse	: AyZ			
		Erstellt für Leis	-							
	Lohn		Montage			Erstellt am:			1.2024	
	Kollektivvertrag (KV):		FÜR REGI	E		Preisbas	is gem Ang			
	Musterkollektivvertrag			ı			KV-Da			2024
1	KV-Gruppe u. Bezeichnung	KV-Entgelt	Anteil	gewicht. W	ert	Arbeitszeit ge			ne):	39,00
1a	B. Beschäftigungsgruppe 2	€ 16,00	100,0%	€ 16,0	00	Mehrarbeits-,	Überstund	en	Zuschlag	Anzahl
1b						Regiestunde				1,00
1c										
1d										
1e										
1f										
1g										
1h										
1i										
2	Cowightatos kallaktivvartrag	lichos Entaolt	100%	€ 16,0	//// າກ	Regiestunde				1,00
_	Gewichtetes kollektivvertrag	iiches Enigen	100%	€ 10,0	<i>J</i> U	Regiesturiae				
							Α		В	
3	Gewichtetes kollektivvertra	<u> </u>							€	16,00
4	Anteil für unproduktive Zeite		% auf B3			0,00%			€	-
5	KV-Entgelt inkl. unproduktiv		∑ B3 und l	34		,	1		€	16,00
6	Außerkollektivvertragliches E	ntgelt	% auf B5			15,00%			€	2,40
7	Zulagen		% auf B5			0,00%			€	-
8	Arbeitszeitzuschläge		% auf B5			0,00%			€	-
9	Abgabepflichtige Aufwandse	ntschädigunger	า						€	6,48
10	Abgabepflichtige Personalk	osten	∑ B5 bis B	9					€	24,88
11	Nicht abgabepflichtige Perso	nalkosten							€	7,62
12	Direkte Personalnebenkoster	n	in % auf B	10		30,29%			€	7,54
13	Umgelegte Personalnebenko	sten	in % auf B	10		58,00%			€	14,43
14	Weitere Personalnebenkoste		in % auf B			0,36%			€	0,09
	Personalkosten vor Zurechn		Σ B10 bis			3,00,1	1		€	54,56
16	Personalgemeinkosten	ungen	in % auf B			2,50%	€ 5	5,87	€	7,23
	-		111 70 daj b	13 & III E		2,30%			E	7,23
17	Umlage von Kosten für:						Umlage in €	/Std)		
17a	Bauleitung (50% Einsatz)						€ 6	5,74	1	
17b										
17c										
18	Kosten für Umlagen Spalte A	(Σ Δ17i) hzw P	ersonal S	nalte B (5 B1	15	R16)	€ 6	5,74	€	61,79
			ersoriar s	puite 5 (Z 53	,			_		,
19	Personalkosten gesamt (Reg	gie)				∑ A18 u B18	€		68,53	
	Gesamtzuschlag gemäß Forn	nblatt K2		in % auf A1	8	in % auf B18				
20				21,18%		24,93%		L,43	€	15,40
21	Preis für Umlagen Spalte A (В1	8, B20)	€ 8	3,17	€	77,19
22	Regielohnpreis gesamt für [Beschäftigungsgruppe 2]	Positionen 21.0	02.13 B			∑ A21 u B21	€		85,36	
Lize	nziert für: Musteruntern	ehmer xyz				•) [Ini	vProf. A	Kronik
								. 5111	A	Jpiil
Ver	s V4.0						v	vww	.bauwese	n.at/k3

Abbildung 69: K3-Regie (in erweiterter Darstellung)

7.2 Regiepartie (Regie5, Regie6)

Die Regiekalkulationen 5 und 6 unterscheiden sich von 1 bis 4, dass auch eine Partieregiepreis kalkuliert werden kann. Zu diesem kann angegeben werden, ob der Partiepreis gesamt, oder der Durchschnittspreis pro Partiemitglied ausgegeben werden soll.

Wird nur die 1 Zeile bei den Beschäftigten beschrieben, verhalten sich Regie5 und Regie6 wie die Blätter zuvor (Einzelregiepreis).

RO) Bezeichnung:	Regi	iepartie						
(zB Pos-Nr., Text der Regieposition)								
R0.a) Kurzbezeichnung (für K3 Z 22):								
RO.b) Kalkuliert wird ein Preis für die ges	s. Par	rtie (KZ =	Σ) oder pro K	opf (KZ = Ø):		KZ: ↓		Σ
R1) Beschäftigungsgruppen wählen: \downarrow			Anzahl			KV		AKV
B. Beschäftigungsgruppe 2	€	16,00	1,00	50,00%	€	16,00	€	2,40
C. Beschäftigungsgruppe 3	€	17,00	1,00	50,00%	€	17,00	€	2,55
				0,00%	€	-	€	-
				0,00%	€	-	€	-
				0,00%	€	-	€	-
SUMMEN			2,00	100%	€	33,00	€	4,95

Abbildung 70: Regiepartie - Partiepreis; ∑

18	Kosten für Umlagen Spalte A (∑ A17i) bzw Personal S	palte B (∑ B15,	B16)	€	6,74	€	62,91
19	Personalkosten gesamt (Regie) für die Partie			€	139,30		
	Gesamtzuschlag gemäß Formblatt K2	in % auf A18	in % auf B18				
20	Gesamizuschag gemais Formblatt KZ	21,18%	24,93%	€	1,43	€	15,68
21	Preis für Umlagen Spalte A (∑ A18, A20) bzw Persona	Il Spalte B (∑ B1	8, B20)	€	8,17	€	78,59
22	Regielohnpreis gesamt als Partiepreis pro Stunde fü Personen]	ir [2	∑ A21 u B21		€	173,52	
Lize	nziert für: Musterunternehmer xyz				© Uni	vProf. A	. Kropik
Ver	s V4.0				www.	bauwese	n.at/k3

Abbildung 71: K3- Regie (Partie)

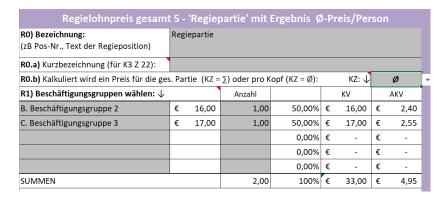


Abbildung 72: Regiepartie - Partiepreis; Ø

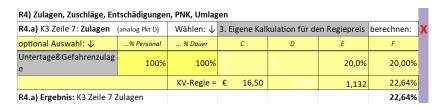


Abbildung 73: R4.a - Regie, Kalkulation Zulagen

18	Kosten für Umlagen Spalte A (∑ A17i) bzw Personal S	palte B (∑ B15,	B16)	€	6,74	€	70,13
19	Personalkosten gesamt (Regie) pro Person		∑ A18 u B18			76,87	
	Constitute the constitute of t	in % auf A18	in % auf B18				
20	Gesamtzuschlag gemäß Formblatt K2	21,18%	24,93%	€	1,43	€	17,48
21	Preis für Umlagen Spalte A (∑ A18, A20) bzw Persona	ıl Spalte B (∑ B1	8, B20)	€	8,17	€	87,61
22	Regielohnpreis gesamt [Untertag] als Ø-Preis pro Po Stunde	erson und	∑ A21 u B21		€	95,78	
Lize	enziert für: Musterunternehmer xyz				© Uni	vProf. A	. Kropik
Ver	s V4.0				www.	bauwese	n.at/k3

Abbildung 74: K3- Regie

8 Der Gesamtzuschlag

Siehe dazu das Webinar auf www.youtube.com/@Univ.Prof.AndreasKropik Video 09 von 11.

Neben den betriebswirtschaftlichen Erläuterungen zum Gesamtzuschlag und K2-Blatt wird das K2-Blatt anhand des K3-Tools erklärt.

8.1 **K2-Blatt**

Das K2-Blatt (Tabellenblatt K2_GZ) ist bereits erwähnt. Sie müssen es vor Abschluss der Mittelpersonalpreis-Kalkulation ausfüllen. Unter Pkt H) greifen Sie auf dessen Daten mittels Dropdownauswahl zu.

Im Tabellenblatt K2 kann der GZ ermittelt werden. Dafür sind die grauen Felder zu befüllen.

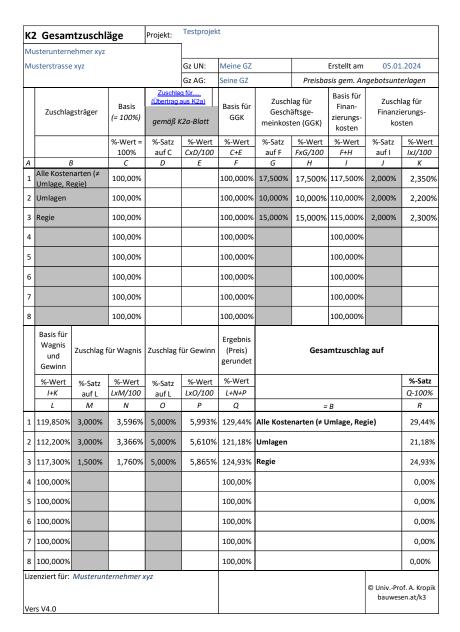


Abbildung 75: K2-Blatt

Es ist ein Rundungsrechner verfügbar.

'		100,00070				
i		100,000%			Hilfsr	echner und Inform
	Gesa	mtzuschla	g auf	%-Satz	b) Wollen Sie wei aufrunden, tra	, wählen Sie JA. ters auf Ganzzahl
1				Q-100%	Runden? ↓	Ja
	=	В		R	Wagnis	Gewinn
Alle Koste	narten (≠ U	mlage, Reg	gie)	29,44%	3,469%	5,469%
Umlagen				21,18%	3,734%	5,734%
Regie				24,93%	1,564%	5,064%
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
				of. A. Kropik en.at/k3		

Abbildung 76: K2-Blatt – Rundung des GZ

Ist NEIN gewählt, wird der GZ auf 3 Stellen nach dem Komma angezeigt und in das K3-Blatt übertragen.

Ist JA gewählt, wird der GZ auf 2 Stellen nach dem Komma gerundet. Darüber hinaus kann durch Änderung von Wagnis oder Gewinn durch die angezeigte Zahl ein ganzzahliges Ergebnis generiert werden.

8.2 K2a-Blatt

Im K2a-Blatt (Tabellenblatt K2 Z f ...; steht für *Zuschlag für ...*) wird der Wert für den Übertrag in die Spalte D des K2-Blatts generiert.

Nachfolgend ein Beispiel, in dem vertraglich vorgesehene Abzüge (1%), ein Festpreiszuschlag (ein Berechnungsblatt steht unter www.bauwesen.at/tools zur Verfügung), die Umlage der Kosten für die Ausführungsplanung sowie die Umlage von Baustellengemeinkosten (einmalige und zeitgebundene) vorgesehen sind. Da diese beiden Positionen nicht %-tuell aufgerechnet werden sollen ((1,08 x 1,02)-1) ist die Auswahl " 1) Nicht %-tuell aufrechnen (addieren)" gewählt und sie werden (wie Wagnis und Gewinn im K2 Blatt) addiert (8% + 2%). ((1,10292 x 1,10)-1 → 21,32%)

_	2a Zusc			Projekt:	Testprojek	L						
M	usterunter	nehmer xyz										
M	usterstrass	e xyz			Gz UN:	Meine GZ		ı	Erstellt am:	05.01	.2024	
					Gz AG:	Seine GZ		Preisba	ısis gem. Ar	gebotsunt	erlagen	
			Basis		ag für:	Neue	Zuschl	lag für:	Neue	Zuschl		
	Zuschlag		(= 100%)	Vertragi. (Bauscho	Abzüge	Basis	Festp	reise	Basis	Ausführt nu		
	überti	n K2-Blatt ragen)	%-Wert =	%-Satz	%-Wert	%-Wert	%-Satz	%-Wert	%-Wert	%-Satz	%-Wer	
		-87	100%	auf C	CxD/100	C+E	auf F	FxG/100	F+H	auf I	IxJ/100	
Α	E	1	С	D	Ε	F	G	Н	1	J	К	
1	Alle Koster Umlage, R		100%	1,000%	1,000%	101,000%	4,000%	4,040%	105,040%	5,000%	5,252%	
2	Umlagen		100%	1,000%	1,000%	101,000%	4,000%	4,040%	105,040%	5,000%	5,252%	
3	Regie		100%	1,000%	1,000%	101,000%	4,000%	4,040%	105,040%			
4			100%			100,000%			100,000%			
5			100%			100,000%			100,000%			
6			100%			100,000%			100,000%			
7			100%			100,000%			100,000%			
8			100%			100,000%			100,000%			
	Für Spalte	n M, N, O ı	wählen: ↓	1) Nicht %-	tuell aufred	chnen (addi	eren)	Basis für	diese Zusch	läge ist: ↓	Sp I+K	
	Zwischen-	Basis für	Zuschl	ag für:	Zuschl	ag für:	Zuschl	lag für:	Zwischen-	Ergebnis für de		
	ergebnis (C bis K)	N, Q, R	zeitgebun	dene BGK	einmali	ge BGK		ergebnis (N bis S)		Übertrag Blatt S	in das K2 palte D	
	%-Wert:	%-Wert:		%-Wert:		%-Wert:		%-Wert:	%-Wert:			
	L = I+K	M = L	%-Satz auf M	0= MxN/100	%-Satz auf M	Q= MxP/100	%-Satz auf M	S= MxP/100	T=O+R+S	U = (L + 7	7) - 100%	
		М	Ν	, 200	P	,	R	,		l	J	
1	110,292%	110,292%	8,000%	8,823%	2,000%	2,206%			11,029%	21,3	321%	
2	110,292%	110,292%	8,000%	8,823%	2,000%	2,206%			11,029%	21,	321%	
3	105,040%	105,040%								5,0	040%	
4	100,000%	100,000%								0,0	000%	
5	100,000%	100,000%								0,0	000%	
6	100,000%	100,000%								0,0	000%	
7	100,000%	100,000%								0,0	000%	
8	100,000%	100,000%								0,0	000%	
	zenziert für: Vers V4.0	Musterunte	rnehmer xyz					•	•	K2a-Blatt (2024) © UnivProf. A. Kropi www.bauwesen.at/k		

Abbildung 77: K2a-Blatt

Mit der Version 4 besteht die Möglichkeit der Festlegung, ob die Zuschläge in den Spalten N, P und R prozentmäßig aufgerechnet oder summiert werden sollen. Es besteht auch die Möglichkeit, die in N, P und R erfassten Zuschläge jenen von D, G und J prozentmäßig zuzurechnen (Wahl von "*Sp I+K*", diese Spalten werden dann als Basis herangezogen) oder ihnen die Basis 100% zuzuweisen.

9 Abschluss

Vor Beendigung der Kalkulation kontrollieren Sie die K3-Blätter genau, insbesondere wenn Sie dem Angebot beizufügen sind. Eine Haftung für fehlerhafte K-Blätter wird nicht übernommen.

9.1 Übersicht

Eine Übersicht finden Sie am Ende des Tabellenblattes KALKULATION und eine detaillierte Aufschlüsselung und Beschreibung der vorgenommenen Kalkulation im Blatt REPORT.

Zusammenfassung (ir	nfo	rmativ)										
		KV		KV inkl		bgabepfl.	ni	icht pfl. E.		ersonal-	G	esamtzu-
			unp	roduk-tive Zeiten	F	Personal- kosten		Personal-	g	emeinko.		schlag
				Zeiteii		KOSTEII	ne	benkosten	l	Jmlagen		
Mittelpersonalpreis	€	17,22	€	25,38	€	38,90	€	8,66	€	7,92		
							€	34,43	€	7,56	€	28,5
							€	81,99	€	97,47	€	126,0
		Basis		47,39%		125,90%		376,13%		466,03%		631,949
Regie 01	€	16,00	€	16,00	€	24,88	€	7,62	€	7,23		
							€	22,06	€	6,74	€	16,83
B. Beschäftigungsgruppe 2							€	54,56	€	68,53	€	85,30
Regiestunde		Basis		0,00%		55,50%		241,00%		328,31%		433,50
Regie 02	€	16,00	€	16,00	€	24,88	€	7,62	€	7,23		
							€	22,06	€	6,74	€	16,8
B. Beschäftigungsgruppe 2							€	54,56	€	68,53	€	85,3
Regiestunde		Basis		0,00%		55,50%		241,00%		328,31%		433,50
Regie 03	€	17,00	€	17,89	€	26,74	€	7,62	€	7,32		
							€	23,70	€	-	€	19,6
C. Beschäftigungsgruppe 3							€	58,06	€	65,38	€	84,9
Regiestunde		Basis		5,24%		57,29%		241,53%		284,59%		399,94
Regie 04	€	18,00	€	23,40	€	42,43	€	7,62	€	8,06		
							€	37,55	€	-	€	20,2
D. Beschäftigungsgruppe 4							€	87,60	€	95,66	€	115,9
Regiestunde		Basis		30,00%		135,72%		386,67%		431,44%		544,00
Regie 05	€	16,50	€	16,50	€	29,20	€	7,62	€	7,44		
Ø							€	25,87	€	6,74	€	18,9
Regiepartie							€	62,69	€	76,87	€	95,7
Regiestunde		Basis		0,00%		76,97%		279,94%		365,88%		480,48
Regie 06	€	18,00	€	27,00	€	79,21	€	7,62	€	9,79		
							€	70,02	€	6,74	€	42,9
Regieoartie							€	156,85	€	173,38	€	216,3
Überstunde normal		Basis		50,00%		340,06%		771,39%		863,22%		1101,94

Abbildung 78: Zusammenfassung der Kalkulationsergebnisse

9.2 Übersicht über die Einstellungen bei Regieleistungen

Die weitere Darstellung der Regiekalkulationen hilft, allfällig unzutreffende Auswahlen leichter erkennen zu können.



Abbildung 79: Schnellübersicht über die getroffenen Auswahlen bei Regiekalkulationen

Bspw zeigt sich: AKV ist tw aus der Berechnung gem Pkt B (wie K3-Blatt) entnommen und tw den AKV-Werten bezogen auf die ausgewählte Beschäftigungsgruppe, es sind unterschiedliche GZ angesetzt usw.

XXX

Viel Erfolg bei der Kalkulation wünscht Ihnen

Andreas Kropik

im März 2024