

Vorkalkulation – Excelkalkulation mit SORBA

In Excel können Vorlagen für die Kalkulationen einzelner Positionen erstellt, abgelegt und zur Ermittlung der Kosten verwendet werden. Die Daten werden nach dem Schliessen der Excelkalkulation automatisch in die SORBA-Datenbank übernommen, damit diese für die Auswertungen zur Verfügung stehen.

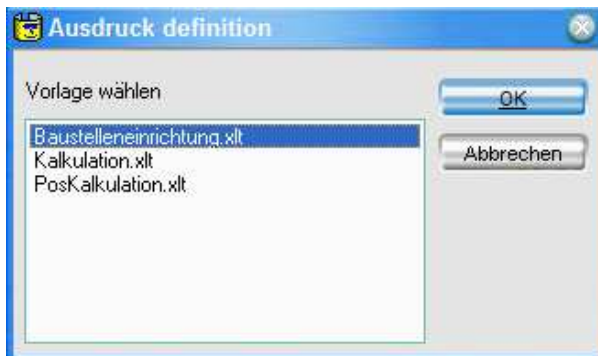
Beispiel Excelkalkulation Baustelleneinrichtung

Text	Gattung	Bezeichnung	EH	Menge	Preis	Basis	Werkkosten	Selbstkosten	Angebot	Stunden																																																																																																			
Baustelleneinrichtung				13545645	Baumeisterarbeiten Neubau EFH Meier																																																																																																								
Position	111.001	das Unternehmers.																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Text</th> <th>Gattung</th> <th>Bezeichnung</th> <th>EH</th> <th>Menge</th> <th>Preis</th> <th>Basis</th> <th>Werkkosten</th> <th>Selbstkosten</th> <th>Angebot</th> <th>Stunden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kran</td> <td>I</td> <td>Miete SM-Kran, LK, -30mt / 25m stat</td> <td>Mt</td> <td>4.00</td> <td>3039.00</td> <td>12156.00</td> <td>13857.84</td> <td>14550.73</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L</td> <td>Vorbereitungen Kraninstallation</td> <td>h</td> <td>6.00</td> <td>25.00</td> <td>150.00</td> <td>301.04</td> <td>343.19</td> <td>360.35</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>M</td> <td>Magerbeton</td> <td>m3</td> <td>0.50</td> <td>120.00</td> <td>60.00</td> <td>61.80</td> <td>66.74</td> <td>70.08</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>M</td> <td>Autokran bis 20mt / 20m</td> <td>h</td> <td>5.00</td> <td>280.00</td> <td>1400.00</td> <td>1442.00</td> <td>1557.36</td> <td>1635.20</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>F</td> <td>Kranmontage Firma Liebherr</td> <td>LE</td> <td>1.00</td> <td>4000.00</td> <td>4000.00</td> <td>4320.00</td> <td>4449.60</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>M</td> <td>Bewilligungen</td> <td>LE</td> <td>1.00</td> <td>100.00</td> <td>100.00</td> <td>103.00</td> <td>111.24</td> <td>116.80</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>F</td> <td>Lastwagen, KB, o Ard -26t</td> <td>h</td> <td>3.00</td> <td>170.00</td> <td>510.00</td> <td>510.00</td> <td>550.80</td> <td>567.32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18376.00</td> <td>18'573.84</td> <td>20807.17</td> <td>21750.08</td> <td>6.0</td> </tr> </tbody> </table>											Text	Gattung	Bezeichnung	EH	Menge	Preis	Basis	Werkkosten	Selbstkosten	Angebot	Stunden	Kran	I	Miete SM-Kran, LK, -30mt / 25m stat	Mt	4.00	3039.00	12156.00	13857.84	14550.73				L	Vorbereitungen Kraninstallation	h	6.00	25.00	150.00	301.04	343.19	360.35	6.0		M	Magerbeton	m3	0.50	120.00	60.00	61.80	66.74	70.08			M	Autokran bis 20mt / 20m	h	5.00	280.00	1400.00	1442.00	1557.36	1635.20			F	Kranmontage Firma Liebherr	LE	1.00	4000.00	4000.00	4320.00	4449.60				M	Bewilligungen	LE	1.00	100.00	100.00	103.00	111.24	116.80			F	Lastwagen, KB, o Ard -26t	h	3.00	170.00	510.00	510.00	550.80	567.32		Total						18376.00	18'573.84	20807.17	21750.08	6.0
Text	Gattung	Bezeichnung	EH	Menge	Preis	Basis	Werkkosten	Selbstkosten	Angebot	Stunden																																																																																																			
Kran	I	Miete SM-Kran, LK, -30mt / 25m stat	Mt	4.00	3039.00	12156.00	13857.84	14550.73																																																																																																					
	L	Vorbereitungen Kraninstallation	h	6.00	25.00	150.00	301.04	343.19	360.35	6.0																																																																																																			
	M	Magerbeton	m3	0.50	120.00	60.00	61.80	66.74	70.08																																																																																																				
	M	Autokran bis 20mt / 20m	h	5.00	280.00	1400.00	1442.00	1557.36	1635.20																																																																																																				
	F	Kranmontage Firma Liebherr	LE	1.00	4000.00	4000.00	4320.00	4449.60																																																																																																					
	M	Bewilligungen	LE	1.00	100.00	100.00	103.00	111.24	116.80																																																																																																				
	F	Lastwagen, KB, o Ard -26t	h	3.00	170.00	510.00	510.00	550.80	567.32																																																																																																				
Total						18376.00	18'573.84	20807.17	21750.08	6.0																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Text</th> <th>Gattung</th> <th>Bezeichnung</th> <th>EH</th> <th>Menge</th> <th>Preis</th> <th>Basis</th> <th>Werkkosten</th> <th>Selbstkosten</th> <th>Angebot</th> <th>Stunden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Container Magazin</td> <td>I</td> <td>Container Magazin</td> <td>Mt</td> <td>4.00</td> <td>156.00</td> <td>624.00</td> <td>624.00</td> <td>711.36</td> <td>746.93</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>L</td> <td>Vorbereitungen Installation</td> <td>h</td> <td>2.00</td> <td>25.00</td> <td>50.00</td> <td>100.35</td> <td>114.40</td> <td>120.12</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>F</td> <td>Lastwagen, KB, o Ard -26t</td> <td>h</td> <td>2.00</td> <td>170.00</td> <td>340.00</td> <td>340.00</td> <td>367.20</td> <td>378.22</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>F</td> <td>Ladekran zu Lastwagen bis 6mt</td> <td>h</td> <td>0.50</td> <td>80.00</td> <td>40.00</td> <td>40.00</td> <td>43.20</td> <td>44.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1054.00</td> <td>1104.35</td> <td>1236.16</td> <td>1289.76</td> <td>2.00</td> </tr> </tbody> </table>											Text	Gattung	Bezeichnung	EH	Menge	Preis	Basis	Werkkosten	Selbstkosten	Angebot	Stunden	Container Magazin	I	Container Magazin	Mt	4.00	156.00	624.00	624.00	711.36	746.93			L	Vorbereitungen Installation	h	2.00	25.00	50.00	100.35	114.40	120.12	2.0		F	Lastwagen, KB, o Ard -26t	h	2.00	170.00	340.00	340.00	367.20	378.22			F	Ladekran zu Lastwagen bis 6mt	h	0.50	80.00	40.00	40.00	43.20	44.50		Total						1054.00	1104.35	1236.16	1289.76	2.00																																	
Text	Gattung	Bezeichnung	EH	Menge	Preis	Basis	Werkkosten	Selbstkosten	Angebot	Stunden																																																																																																			
Container Magazin	I	Container Magazin	Mt	4.00	156.00	624.00	624.00	711.36	746.93																																																																																																				
	L	Vorbereitungen Installation	h	2.00	25.00	50.00	100.35	114.40	120.12	2.0																																																																																																			
	F	Lastwagen, KB, o Ard -26t	h	2.00	170.00	340.00	340.00	367.20	378.22																																																																																																				
	F	Ladekran zu Lastwagen bis 6mt	h	0.50	80.00	40.00	40.00	43.20	44.50																																																																																																				
Total						1054.00	1104.35	1236.16	1289.76	2.00																																																																																																			
							Gattung	Basis	Werkkosten	Selbstkosten	Angebot																																																																																																		
							Lohn	1500.00	3010.35	3431.85	3603.45																																																																																																		
							Inventar	13280.00	13260.00	15116.40	15872.22																																																																																																		
							Material	2010.00	2070.30	2235.92	2347.68																																																																																																		
							Fremdleistungen	7370.00	7370.00	7958.60	8198.39																																																																																																		
							Total / gl	24140.00	25'710.65	28'743.77	30'021.74																																																																																																		
Total Position							24140.00	25'710.65	28743.77	30021.74																																																																																																			

Bildlegende: Beispiel einer Berechnung für die **Baustelleneinrichtung**

Vorlagen

Um eine Position zu kalkulieren, wird anstelle der gewohnten SORBA-Kalkulationsmaske eine Excelmaske aufgerufen. Beim Aufruf der Funktion erscheint eine Abfrage, welche Excelvorlage aufgerufen werden soll. Solche Vorlagen können vom Benutzer auch selber erstellt werden.



Bildlegende: Auswahl der **Excelvorlage** für die Kalkulation

Zuschläge wählen

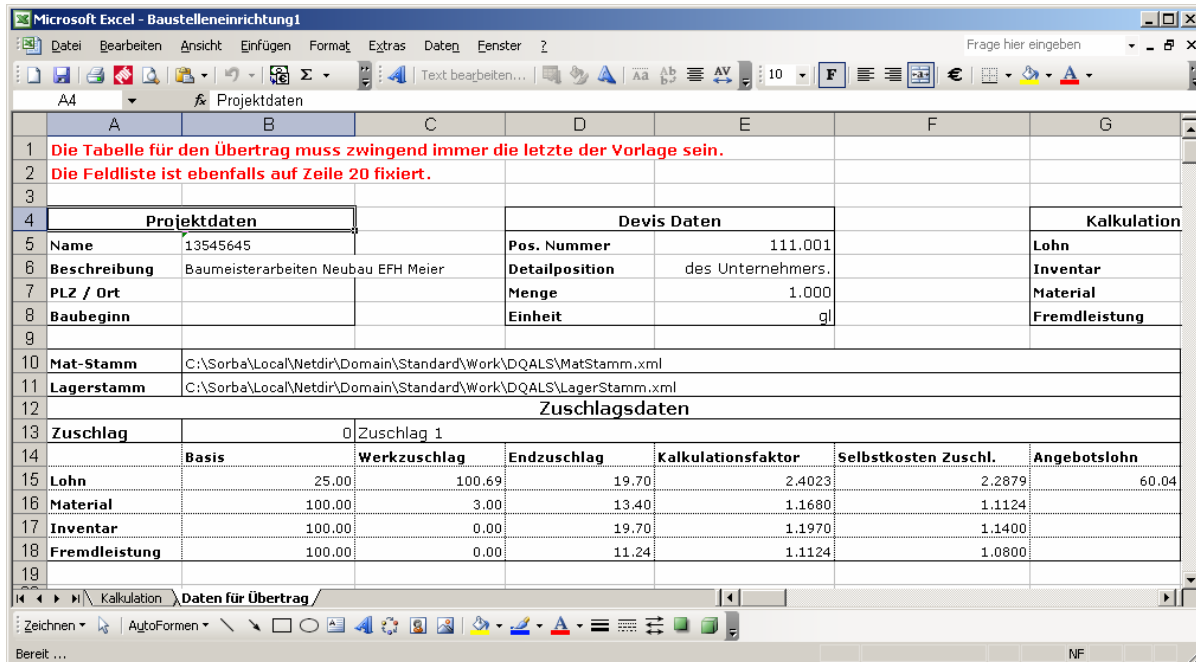
Damit auch die Zuschläge, welche in den Kalkulationseinstellungen definiert sind, zur Verfügung stehen, können diese beim Öffnen des Excelblattes ausgewählt werden.



Bildlegende: **Zuschläge aus der Standardkalkulation** können verwendet werden

Verfügung über Werte aus Zuschlagstabelle

Um die Kalkulationsmaske flexibel zu gestalten, werden die Daten aus den Zuschlägen immer in der hintersten Tabelle der Excelvorlage zur Verfügung gestellt. Von dieser Stelle aus können die Werte in die verschiedenen Tabellen verknüpft werden. Damit auch die Stammdaten (Verbände sowie eigene) genutzt werden können, wird in den Einstellungen definiert, welche Daten in der Kalkulation verwendet werden sollen.



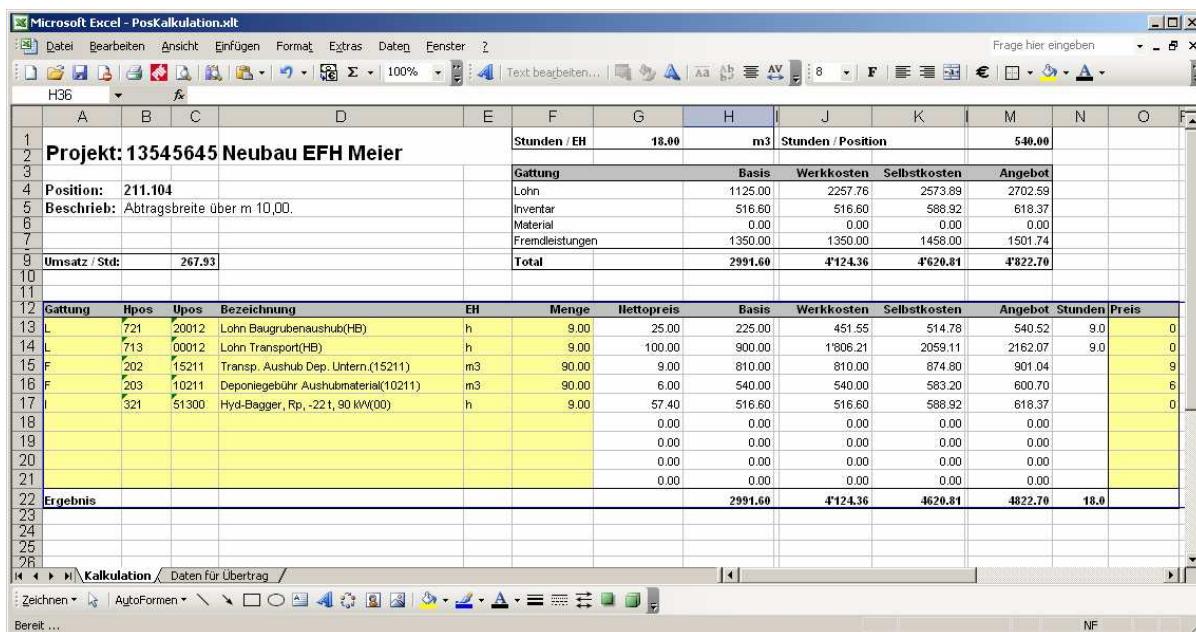
The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

Projektdaten		Devis Daten			Kalkulation	
Name	13545645	Pos. Nummer	111.001	Lohn		
Beschreibung	Baumeisterarbeiten Neubau EFH Meier	Detailposition	des Unternehmers.	Inventar		
PLZ / Ort		Menge	1.000	Material		
Baubeginn		Einheit	gl	Fremdleistung		
Mat-Stamm	C:\Sorba\Local\Netdir\Domain\Standard\Work\DQALS\MatStamm.xml					
Lagerstamm	C:\Sorba\Local\Netdir\Domain\Standard\Work\DQALS\LagerStamm.xml					
Zuschlagsdaten						
Zuschlag	Basis	Werkzuschlag	Endzuschlag	Kalkulationsfaktor	Selbstkosten Zuschl.	Angebotslohn
Lohn	25.00	100.69	19.70	2.4023	2.2879	60.04
Material	100.00	3.00	13.40	1.1680	1.1124	
Inventar	100.00	0.00	19.70	1.1970	1.1400	
Fremdleistung	100.00	0.00	11.24	1.1124	1.0800	

Bildlegende: **Werte aus der Zuschlagstabelle** werden zur Verfügung gestellt

Kalkulationsmaske frei gestalten

In den vorderen Tabellen ist der Benutzer in der Gestaltung der Maske frei. Mit etwas Geschick in der Verwendung von Excel lassen sich komplizierte Berechnungen anstellen. In den Einstellungen der Kalkulationsmaske lässt sich definieren, an welcher Stelle die Kostenelemente eingefügt werden sollen. Auch lässt sich definieren, welche Angaben (Gattung, Positionsnummern, etc.) angezeigt werden sollen.



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

Stunden / EH	18.00	m3	Stunden / Position	540.00
Gattung	Basis	Werkkosten	Selbstkosten	Angebot
Lohn	1125.00	2257.76	2573.89	2702.59
Inventar	516.60	516.60	588.92	618.37
Material	0.00	0.00	0.00	0.00
Fremdleistungen	1350.00	1350.00	1458.00	1501.74
Total	2991.60	4124.36	4620.81	4822.70

Gattung	Hpos	Upos	Bezeichnung	EH	Menge	Nettopreis	Basis	Werkkosten	Selbstkosten	Angebot	Stunden	Preis
L	721	20012	Lohn Baugrubenaushub(HB)	h	9.00	25.00	225.00	451.55	514.78	540.52	9.0	0
L	713	00012	Lohn Transport(HB)	h	9.00	100.00	900.00	1806.21	2059.11	2162.07	9.0	0
F	202	15211	Transp. Aushub Dep. Untern.(15211)	m3	90.00	9.00	810.00	810.00	874.80	901.04	9	9
F	203	10211	Deponiegebühr Aushubmaterial(10211)	m3	90.00	6.00	540.00	540.00	583.20	600.70	6	6
I	321	51300	Hyd-Bagger, Rp, -221, 90 kW(00)	h	9.00	57.40	516.60	516.60	588.92	618.37	0	0
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Ergebnis							2991.60	4124.36	4620.81	4822.70	18.0	

Bildlegende: Beispiel einer **Kalkulationsmaske** in Excel

Kosten Makro Excelkalkulation

Option Makro Excelkalkulation
Installation und Schulung Makro Excelkalkulation

in Vorkalkulation, CalcQuick enthalten
kostenpflichtig

Falls Sie sich für diese Zusatzoption interessieren, möchten Sie bitte mit unserem für Sie zuständigen Aussendienstmitarbeiter Kontakt aufnehmen.