

## Die Dokumentbearbeitung

## Metall-Kalkulation

Hierbei handelt es sich um eine spezielle Kalkulationsmethode, die im Metallhandwerk angewendet wird. Es werden Bauteile auf der Basis von Halbzeugen kalkuliert. Dabei sind technologische Vorgänge wichtig, die sich auf das Gewicht und/oder die Oberfläche beziehen, wie z.B. Verzinken und Lackieren. Aber auch Leistungen wie Montage und Transport können berücksichtigt werden.

Das spezielle Kalkulationsmodul arbeitet nach der Haxxel-Methode und ist mit den Stammdaten von HAPAK (Material, Leistungen, Lohn und Jumbos) verbunden. Das Ergebnis der Kalkulation kann als separater Stammsatz (Spezialposition) abgelegt werden. Selbstverständlich wird die kalkulierte Metallposition direkt in ein Dokument geschrieben.

hier ein Beispiel einer normierten Kalkulation:

- 5 Balkonbrüstungen
- jeweils 3 m lang
- kalkuliert wird auf 1 m

weitere Highlights:

- DIN-Gewichte können berücksichtigt werden
- Berücksichtigung von Verschnitt
- auch nur einmal auftretende Positionen kalkulierbar
- Mengen sind als Aufmaß berechenbar
- Lohnleistungen für
  - \* Montage
  - \* Fertigung
  - \* Sonstiges
- variable Änderungen möglich
- Kalkulation von Gerätekosten und Fremdleistungen
- Verkaufspreis durch Aufschlagskalkulation
- direkte Übernahme der Kalkulation mit Stücklistenpositionen (Materialien und Leistungen) in Ihr Dokument

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
3	Menge		5 Stck									
4	1 Stck entspricht		3,3 m									
5	Kalkulation bezieht sich auf		1 m									
6		<input type="checkbox"/>	DIN-Gewicht vorschlagen									
7	Kostenermittlung										Kosten per Stck	
8	<input checked="" type="checkbox"/> Material	Menge (Aufmaß)	Verschnitt %	Menge (gesamt)	ME	Preisbasis	Preis	Kosten				
10	Rohr Din 2458 R42,4/2,6	1	0,000	1,000	lfdm	2,550 kg <input type="checkbox"/> einmalig	1,20	3,06				10,10
11	Hohlprofil kaltgef. Din 59411 RH...	2	0,000	2,000	lfdm	8,400 kg <input type="checkbox"/> einmalig	2,00	16,80				55,44
12	Hohlprofil kaltgef. Din 59411 RH...	0,3	0,000	0,300	lfdm	1,260 kg <input type="checkbox"/> einmalig	2,00	2,52				8,32
13	Hohlprofil kaltgef. Din 59411 RH...	1,43	0,000	1,430	lfdm	6,006 kg <input type="checkbox"/> einmalig	2,00	12,01				39,64
14	Flachstahl Din 1017 FL150/10	1,3x0,150	0,000	0,195	lfdm	2,301 kg <input type="checkbox"/> einmalig	1,10	2,53				8,35
15	Weilblech 1mm	1x1	0,000	1,000	m²	1,000 m² <input type="checkbox"/> einmalig	23,00	23,00				75,90
16												197,75
19	<input checked="" type="checkbox"/> Gewichtsbezogene Kosten	Gewicht	Zuschlag %	Gesamt		(Gewicht 67,706 kg per Stck)	Preis je kg					
21	Verzinken	67,706	0,000	67,706 kg			1,30					88,02
24	<input checked="" type="checkbox"/> Oberflächenbezogene Kosten	(Gesamtoberfläche 3,3 m² per Stck)				Oberfläche	Preis je m²					
26	Beschichten					3,300 m²	20,00					66,00
27												66,00
29	<input checked="" type="checkbox"/> Lohn	Zuordnung	Menge	ME	Zeit (h)	Lohnsatz	Kosten					
31	ZuschnITT	<input checked="" type="checkbox"/> Fertigung <input type="checkbox"/> Montage <input type="checkbox"/> sonstig	0,330	h	1,000 <input type="checkbox"/> einmalig	26,50	8,75					28,86
32	Schweißen	<input checked="" type="checkbox"/> Fertigung <input type="checkbox"/> Montage <input type="checkbox"/> sonstig	1,320	h	1,000 <input type="checkbox"/> einmalig	26,50	34,98					115,43
33	Bohren	<input checked="" type="checkbox"/> Fertigung <input type="checkbox"/> Montage <input type="checkbox"/> sonstig	0,660	h	1,000 <input type="checkbox"/> einmalig	26,50	17,49					57,72
34	Schleifen	<input checked="" type="checkbox"/> Fertigung <input type="checkbox"/> Montage <input type="checkbox"/> sonstig	0,660	h	1,000 <input type="checkbox"/> einmalig	26,50	17,49					57,72
35	Montage Geländer	<input type="checkbox"/> Fertigung <input checked="" type="checkbox"/> Montage <input type="checkbox"/> sonstig	1,500	h	1,000 <input checked="" type="checkbox"/> einmalig	24,00	-einmalig-					36,00
36	Montage Blech	<input type="checkbox"/> Fertigung <input checked="" type="checkbox"/> Montage <input type="checkbox"/> sonstig	0,700	h	1,000 <input checked="" type="checkbox"/> einmalig	24,00	-einmalig-					16,80
37												312,53
39	<input type="checkbox"/> Geräte											
43	<input type="checkbox"/> Fremdleistungen											
47	Fertigungszeit	in h/Stck	9,801			Summe Lohnkosten	312,53 Euro/Stck					
48	Montagezeit	in h/Stck	2,200			Summe Zeiten	12,001 h/Stck					
49	sonstige Zeiten	in h/Stck	0,000			mittlerer Selbstkosten-Lohnsatz bei 12,001 h	26,04 Euro/h					
50	Summe Zeiten	in h/Stck	12,001			ergibt Lohnkosten per Stck	312,51 Euro					
53	Kosten per Stck		351,77									
54	Aufschlag	15,001	52,77	15,008			46,90	20,000	0,00	25,000	0,00	
55	Verkauf per Stck		404,54				359,41		0,00		0,00	
56	Kalkulationsdifferenz		-0,01									
57	Verkauf Gesamt per Stck		763,94									

Die Metall-Kalkulation von HAPAK ist eine preiswerte Variante für Metallbau-Betriebe. Durch die flexible Eingabe/Änderung der Daten wird das Ergebnis sofort selbst beeinflussbar. Die Vorlage für die Kalkulation (Tabelle) kann an Ihre Bedürfnisse speziell und jederzeit angepasst werden.

Auf Wunsch können Sie zusätzlich unsere fertige Metall-Material-Datenbank mit Gewichten und Oberflächen erhalten. Nur Ihre Einkaufspreise müssen Sie nachtragen.

Unsere Haxxel-Vorlagen passen wir an Ihre Bedürfnisse an.

Arbeiten Sie in einem Programm und lassen Sie andere Tabellenkalkulationen ganz einfach außen vor.

Neugierig geworden? Vereinbaren Sie mit uns einen Präsentationstermin!