



Die Konstruktionen in Eisen

Königer, Otto

Leipzig, 1902

Tabelle 23. Gerade Platten und Bleche

[urn:nbn:de:hbz:466:1-96882](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-96882)

Tabelle 23. Gerade Platten und Bleche.

Dicke in mm	1 Quadratmeter wiegt Kilogramm							Dicke in mm	1 Quadratmeter wiegt Kilogramm						
	Schmiedeeisen	Guß-eisen	Guß-stahl	Kupfer	Messing	Zinn	Blei		Schmiedeeisen	Guß-eisen	Guß-stahl	Kupfer	Messing	Zinn	Blei
1	7,8	7,25	7,87	8,90	8,55	6,90	11,4	11	85,8	79,75	86,57	97,90	94,05	75,90	125,4
2	15,6	14,50	15,74	17,80	17,10	13,80	22,8	12	93,6	87,00	94,44	106,80	102,60	82,80	136,8
3	23,4	21,75	23,61	26,70	25,65	20,70	34,2	13	101,4	94,25	102,31	115,70	111,15	89,70	148,2
4	31,2	29,00	31,48	35,60	34,20	27,60	45,6	14	109,2	101,50	110,18	124,60	119,70	96,60	159,6
5	39,0	36,25	39,35	44,50	42,75	34,50	57,0	15	117,0	108,75	118,05	133,50	128,25	103,50	171,0
6	46,8	43,50	47,22	53,40	51,30	41,40	68,4	16	124,8	116,00	125,92	142,40	136,80	110,40	182,4
7	54,6	50,75	55,09	62,30	59,85	48,30	79,8	17	132,6	123,25	133,79	151,30	145,35	117,30	193,8
8	62,4	58,00	62,96	71,20	68,40	55,20	91,2	18	140,4	130,50	141,66	160,20	153,90	124,20	205,2
9	70,2	65,25	70,83	80,10	76,95	62,10	102,6	19	148,2	137,75	149,53	169,10	162,45	131,10	216,6
10	78,0	72,50	78,70	89,00	85,50	69,00	114,0	20	156,0	145,00	157,40	178,00	171,00	138,00	228,0

Tabelle 24. Eisen-Wellbleche.

Trägheitsmoment J (annähernd) für die wagerechte Schwerachse für 1,0 m Blechbreite.

Für flaches Wellblech $J = (1,02 + 1,75 \frac{h}{b}) h^2 \delta$,

Man erhält J in cm⁴, wenn h in cm und δ in mm eingesetzt wird.

für Trägerwellblech $J = (0,97 + 1,87 \frac{h}{b}) h^2 \delta$,

Widerstandsmoment $W = \frac{2J}{h}$.

Gewicht: $G = (5,5 + 13,4 \frac{h}{b}) \delta$ für 1 qm flaches Wellblech

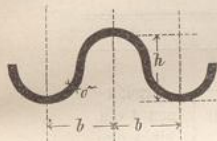
in kg, wenn δ in mm eingesetzt wird.

$G_1 = (4,4 + 15,0 \frac{h}{b}) \delta$ „ 1 qm Träger-Wellblech

Querschnittsfläche: $F = (7,1 + 17,2 \frac{h}{b}) \delta$ für flaches Wellblech

für 1,0 m Blechbreite in qcm, wenn δ in mm eingesetzt wird.

$F_1 = (5,6 + 19,2 \frac{h}{b}) \delta$ „ Träger-Wellblech



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Widerstandsmomente W in cm ³ für 1 m Breite für $\delta =$						Gewichte G in kg für 1 qm bei einer Blechstärke $\delta =$										
												b/h	h mm	b mm	W/ δ cm ³	F/ δ kg/qm	für $\delta =$						für $\delta =$					
																	1	1,5	2	2,5	3	4 mm	1	1,5	2	2,5	3	4 mm
Flache Wellbleche	2,5	20	50	6,6	13,9	6,6	9,9	13,2	—	—	—	10,86	16,29	21,72	27,15	32,58	43,44											
		40	100	13,8		13,8	21,7	27,6	34,5	41,4	—							—										
		60	150	20,6		—	30,9	41,2	51,5	61,8	82,4							—										
		80	200	27,5		—	—	55,0	68,7	82,5	110,0							—										
		100	250	34,4		—	—	—	86,0	103,2	137,6							—										
		120	300	41,3		—	—	—	—	123,9	165,2							—										
Trägerwellbleche	1,5	40	60	17,8	18,5	17,8	26,7	35,6	—	—	—	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2	57,6											
		60	90	26,1		26,6	39,9	53,2	66,5	—	—																	
		80	120	35,5		35,5	53,2	71,0	88,8	106,5	—							—										
		100	150	44,4		—	66,6	88,8	111,0	133,2	177,6							—										
		120	180	53,3		—	—	106,6	133,2	159,9	213,2							—										
		1,0	60	60		34,1	24,9	34,1	51,1	68,2	—							—	—	19,4	29,1	38,8	48,5	58,2	77,6			
80	80		45,4	45,4	68,1	90,8		113,5	—	—																		
100	100		56,9	56,9	85,3	113,8		142,3	170,7	—	—																	
120	120		68,3	—	102,4	136,8		170,8	204,9	273,2	—																	
0,8	120	100	77,5	29,6	77,5	116,5	155,0	193,8	232,5	310,0	23,15	34,82	46,3	57,88	69,45	92,60												

Größe der Tafeln: Gewöhnliche Tafellänge 3—4 m, ausnahmsweise bis zu 6 m.
 Tafelbreite je nach Profilhöhe und Blechstärke 0,45—0,90 m. Nutbreite einer Tafel = Tafelbreite weniger einer halben Wellenlänge (b/2).
 Für Überdeckung in Seiten- und Längsstoß je nach dem Profil 10—15% Zuschlag.
 Durch Verzinken erhöht sich das Gewicht der Bleche für das qm: bei 1 mm Stärke um 10%, 1 1/2 mm um 7%, 2 mm um 6%, 3 mm um 4% und 4 mm um 3%.

