



Die Konstruktionen in Eisen

Königer, Otto

Leipzig, 1902

Tabelle 22. Buckelplatten der Dillinger Hütte zu Dillingen a. d. Saar und
der Union in Dortmund

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

Tabelle 21. Widerstandsmomente und Gewichte für Quadrat- und Rundeisen.

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
Stärke bez. Durchm. mm	Quadrat-eisen				Rundeisen				Stärke bez. Durchm. mm	Quadrat-eisen				Rundeisen			
	Widerstands-moment (cm ³)	Gew. pro lfd. Meter kg	Widerstands-moment (cm ³)	Gewicht pro lfd. Meter kg	Widerstands-moment (cm ³)	Gewicht pro lfd. Meter kg	Widerstands-moment (cm ³)	Gewicht pro lfd. Meter kg		Widerstands-moment (cm ³)	Gewicht pro lfd. Meter kg	Widerstands-moment (cm ³)	Gewicht pro lfd. Meter kg	Widerstands-moment (cm ³)	Gewicht pro lfd. Meter kg		
5	0,021	0,195	0,012	0,153	30	4,500	7,020	2,651	5,513	100	166,666	78,00	98,17	61,26			
6	0,036	0,281	0,021	0,221	32	5,461	7,987	3,217	6,273	105	192,937	85,99	114	67,54			
7	0,057	0,382	0,034	0,300	34	6,550	9,017	3,859	7,082	110	221,833	94,38	131	74,13			
8	0,085	0,499	0,050	0,392	36	7,776	10,11	4,580	7,939	115	253,479	103,2	149	81,02			
9	0,122	0,632	0,072	0,496	38	9,145	11,26	5,387	8,846	120	288,800	112,3	169	88,22			
10	0,166	0,780	0,098	0,613	40	10,666	12,48	6,283	9,802	125	325,520	121,9	191	95,72			
11	0,221	0,944	0,131	0,741	42	12,348	13,76	7,274	10,81	130	366,166	131,8	216	103,5			
12	0,288	1,123	0,169	0,882	44	14,197	15,10	8,363	11,86	135	410,062	142,2	242	111,6			
13	0,366	1,318	0,216	1,035	46	16,222	16,50	9,556	12,95	140	457,333	152,9	269	120,1			
14	0,484	1,529	0,269	1,201	48	18,432	17,97	10,85	14,12	145	508,104	164,0	299	128,8			
15	0,562	1,755	0,331	1,378	50	20,833	19,50	12,07	15,31	150	562,500	175,5	331	137,8			
16	0,682	1,997	0,402	1,568	55	27,729	23,60	16,33	18,53	155	620,645	187,4	365	147,2			
17	0,818	2,254	0,482	1,770	60	36,000	28,08	21,20	22,05	160	682,666	199,6	402	156,8			
18	0,972	2,527	0,573	1,985	65	45,770	32,96	26,96	25,89	165	748,687	212,4	441	166,8			
19	1,143	2,816	0,673	2,212	70	57,166	38,22	33,67	30,02	170	818,833	225,4	482	177,0			
20	1,333	3,120	0,785	2,450	75	70,312	43,87	41,41	34,45	175	893,229	238,9	526	187,6			
21	1,543	3,440	0,909	2,702	80	85,333	49,92	50,26	39,21	180	972,000	252,7	573	198,5			
22	1,774	3,775	1,045	2,965	85	102,854	56,85	60,29	44,26	185	1055,27	267,0	621	209,7			
23	2,027	4,126	1,194	3,241	90	121,500	63,18	71,56	49,62	190	1143,16	281,6	673	221,1			
24	2,304	4,493	1,357	3,529	95	142,895	70,39	84,17	55,29	195	1235,81	296,6	728	232,9			
25	2,604	4,875	1,534	3,829						200	1333,33	312,0	785	245,0			
26	2,929	5,273	1,726	4,141													
27	3,280	5,686	1,932	4,466													
28	3,658	6,115	2,155	4,803													
29	4,064	6,560	2,394	5,152													

Tabelle 22. Buckelplatten der Dillinger Hütte zu Dillingen a. d. Saar und der Union in Dortmund.

(L = äußere Länge, B = äußere Breite, b = Randbreite, h = Pfeil der Platten.)

Nr.	L	B	b	h	Gewicht einer Platte bei der Blechstärke (in mm) von:								
					6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
1	1490	1490	78	130	104	112,5	121,5	130	139	147,5	156,5	165,5	173,5
2	1140	1140	40	85	61	66	71	76	81	86	91	96	101
3	1098	1098	40	75	56,5	61	66	70,5	76	81	85	90	94
4	1098	1098	78	78	56,5	61	66	70,5	76	81	85	90	94
5	1000	1000	60	72	47	51	54,5	58,5	62,5	66,5	70,5	74	78
6	750	750	60	45	26,5	28,5	30,5	33	35	37	39,5	41,5	44
7	500	500	60	27	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5
8	1630	1270	80	130	96,5	105	113	121,5	129,5	137,5	145,5	153,5	161,5
9	1100	770	55	80	39,5	43	46	49,5	53	56,5	59,5	63	76
10	1265	1265	80	100	75	81	87,5	94	100	106,5	112,5	118,5	124,5

Auch beliebige andere Abmessungen (von 500—2000 mm Seitenlänge) sind zu haben. Bei größerer Zahl wird eine besondere Form gefertigt, bei geringerer Anzahl wird die Platte mit der Hand ausgeschlämmt.

Nachstehende Tabelle giebt für verschiedene Blechstärken (d in mm) das Gewicht G und die zulässige Belastung P in kg für das qm an bei einer freitragenden Länge der Platten von 0,9—1,0 m.

d	G	P	d	G	P
mm	kg/qm	kg/qm	mm	kg/qm	kg/qm
2	14,8	560	5,0	38,6	3400
2,5	19,0	730	6,0	46,8	4900
3,0	23,2	1160	7,0	55,0	6300
4,0	31,0	2000	8,0	63,2	7700