



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# **Handbuch der Schmiedekunst**

**Meyer, Franz Sales**

**Leipzig, 1893**

1. Tabellen über Masse und Gewichte

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-74122](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-74122)

# A n h a n g.

## i. Tabellen über Maße und Gewichte.

a.

### Deutsche Blech-Lehre.

Nummer der Lehre	Dicke in mm	Gewicht pro qm in kg	Nummer der Lehre	Dicke in mm	Gewicht pro qm in kg
1	5,50	44	14	1,75	14
2	5,00	40	15	1,50	12
3	4,50	36	16	1,375	11
4	4,25	34	17	1,250	10
5	4,00	32	18	1,125	9
6	3,75	30	19	1,000	8
7	3,50	28	20	0,875	7
8	3,25	26	21	0,750	6
9	3,00	24	22	0,625	5
10	2,75	22	23	0,5625	4,5
11	2,50	20	24	0,5000	4,0
12	2,25	18	25	0,4375	3,5
13	2,00	16	26	0,3750	3,0

b.

### Deutsche Draht-Lehre (Millimeterlehre).

Diese Lehre umfasst 100 Nummern; teilt man mit 10 in die Nummer, so ergibt sich die betreffende Dicke in mm ausgedrückt. Die nachfolgende Tabelle giebt die Nummern von 5 zu 5 nebst den zugehörigen Gewichten.

Nummer der Lehre	Dicke in mm	Gewicht pro m in Gr.	Nummer der Lehre	Dicke in mm	Gewicht pro m in Gr.
5	0,5	1,5	55	5,5	181,5
10	1,0	6,0	60	6,0	216,0
15	1,5	13,5	65	6,5	253,5
20	2,0	24,0	70	7,0	294,0
25	2,5	37,5	75	7,5	337,5
30	3,0	54,0	80	8,0	384,0
35	3,5	73,5	85	8,5	433,5
40	4,0	96,0	90	9,0	486,0
45	4,5	121,5	95	9,5	541,5
50	5,0	150,0	100	10,0	600,0

c.

Tabelle über die Dimensionen und das Gewicht  
schmiedeiserner Gas-Rohre.

Innerer Durchmesser		Wanddicke in mm	Aeufserer Durchmesser in mm	Gewicht pro m in gr
in mm	in engl. Zoll			
6,5	$\frac{1}{4}$	3,25	13	600
10,0	$\frac{3}{8}$	3,5	17	850
13,0	$\frac{1}{2}$	3,5	20	1150
16,0	$\frac{5}{8}$	3,5	23	1550
19,0	$\frac{3}{4}$	3,5	26	1750
25,5	1	4,0	33,5	2500
32,0	$1\frac{1}{4}$	4,5	41	3400
38,0	$1\frac{1}{2}$	4,5	47	4300
51,0	2	4,5	60	6000
57,0	$2\frac{1}{4}$	6,0	69	8300
63,5	$2\frac{1}{2}$	6,25	76	9000
76,0	3	6,5	89	11500

d.

Gewichtstabelle für Rundeisen.

Durchmesser in mm	Gewicht pro m in kg	Durchmesser in mm	Gewicht pro m in kg	Durchmesser in mm	Gewicht pro m in kg	Durchmesser in mm	Gewicht pro m in kg
5	0,153	21	2,70	44	11,86	76	35,38
6	0,221	22	2,97	46	12,96	78	37,27
7	0,300	23	3,24	48	14,12	80	39,21
8	0,392	24	3,53	50	15,32	85	44,26
9	0,496	25	3,83	52	16,57	90	49,62
10	0,613	26	4,14	54	17,86	95	55,29
11	0,741	27	4,47	56	19,21	100	61,26
12	0,882	28	4,80	58	20,61	105	67,54
13	1,035	29	5,15	60	22,05	110	74,12
14	1,201	30	5,51	62	23,55	115	81,02
15	1,378	32	6,27	64	25,09	120	88,21
16	1,568	34	7,08	66	26,69	125	95,72
17	1,770	36	7,94	68	28,33	130	103,53
18	1,986	38	8,85	70	30,02	135	111,65
19	2,213	40	9,80	72	31,76	140	120,07
20	2,452	42	10,81	74	33,55	150	137,84

e.

## Gewichtstabelle für Quadrateisen.

Seite in mm	Gewicht pro m in kg	Seite in mm	Gewicht pro m in kg	Seite in mm	Gewicht pro m in kg	Seite in mm	Gewicht pro m in kg
5	0,195	21	3,44	44	15,10	76	45,05
6	0,281	22	3,78	46	16,51	78	47,46
7	0,382	23	4,13	48	17,97	80	49,92
8	0,500	24	4,49	50	19,50	85	56,36
9	0,632	25	4,88	52	21,09	90	63,18
10	0,780	26	5,27	54	22,75	95	70,40
11	0,944	27	5,69	56	24,46	100	78,00
12	1,124	28	6,12	58	26,24	105	86,00
13	1,318	29	6,56	60	28,10	110	94,38
14	1,529	30	7,02	62	29,98	115	103,15
15	1,755	32	7,99	64	31,95	120	112,32
16	1,997	34	9,02	66	33,98	125	121,88
17	2,255	36	10,11	68	36,07	130	131,82
18	2,526	38	11,26	70	38,22	135	142,16
19	2,816	40	12,48	72	40,44	140	152,88
20	3,120	42	13,76	74	42,71	150	175,50

## f. Gewichtstabelle für

		Dicke in mm									
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Breite in mm	10	0,234	0,312	0,390	0,468	0,546	0,624	0,702	0,780	0,858	0,936
	12	0,281	0,378	0,468	0,562	0,656	0,756	0,843	0,936	1,030	1,124
	14	0,328	0,437	0,546	0,656	0,766	0,874	0,984	1,092	1,201	1,312
	15	0,351	0,468	0,585	0,702	0,822	0,936	1,053	1,170	1,287	1,404
	16	0,374	0,498	0,624	0,748	0,872	0,996	1,122	1,248	1,373	1,496
	18	0,421	0,562	0,702	0,842	0,982	1,124	1,263	1,404	1,545	1,684
	20	0,468	0,624	0,780	0,936	1,092	1,248	1,404	1,560	1,716	1,872
	22	0,514	0,687	0,858	1,028	1,202	1,374	1,542	1,716	1,888	2,056
	24	0,562	0,749	0,936	1,124	1,312	1,498	1,686	1,872	2,060	2,248
	25	0,585	0,780	0,975	1,170	1,366	1,560	1,755	1,950	2,145	2,340
	26	0,608	0,812	1,014	1,216	1,420	1,624	1,824	2,028	2,230	2,432
	28	0,655	0,874	1,092	1,310	1,530	1,748	1,965	2,184	2,402	2,620
	30	0,701	0,937	1,170	1,402	1,640	1,874	2,103	2,340	2,574	2,804
	35	0,819	1,092	1,365	1,638	1,911	2,184	2,457	2,730	3,003	3,276
	40	0,936	1,248	1,560	1,872	2,104	2,496	2,808	3,120	3,432	3,746
	45	1,053	1,405	1,755	2,106	2,466	2,810	3,159	3,510	3,861	4,212
	50	1,170	1,561	1,950	2,340	2,830	3,122	3,510	3,900	4,290	4,680
	55	1,287	1,717	2,145	2,574	3,003	3,434	3,861	4,290	4,719	5,148
	60	1,404	1,873	2,340	2,808	3,276	3,746	4,212	4,680	5,148	5,616
	65	1,521	2,029	2,535	3,042	3,549	4,058	4,563	5,070	5,577	6,084
70	1,638	2,185	2,730	3,276	3,822	4,370	4,914	5,460	6,006	6,552	
75	1,755	2,341	2,925	3,510	4,098	4,682	5,265	5,850	6,435	7,010	
80	1,872	2,497	3,120	3,744	4,368	4,994	5,616	6,240	6,864	7,488	
85	1,989	2,653	3,315	3,978	4,641	5,306	5,967	6,630	7,293	7,956	
90	2,106	2,809	3,510	4,212	4,914	5,618	6,318	7,020	7,622	8,424	
95	2,223	2,965	3,705	4,446	5,187	5,930	6,669	7,410	8,051	8,892	
100	2,340	3,121	3,900	4,680	5,460	6,242	7,020	7,800	8,580	9,360	
110	2,574	3,433	4,290	5,148	6,006	6,866	7,722	8,580	9,438	10,29	
120	2,808	3,745	4,680	5,616	6,552	7,490	8,424	9,360	10,30	10,43	
130	3,042	4,057	5,070	6,084	7,098	8,114	9,126	10,14	11,15	12,17	
140	3,276	4,369	5,460	6,552	7,660	8,738	9,828	10,92	12,01	13,10	
150	3,510	4,681	5,850	7,020	8,220	9,362	10,53	11,70	12,87	14,04	

Flacheisen pro m in kg.

Dicke in mm

	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30
<b>10</b>	1,014	1,092	1,170	1,248	1,326	1,404	1,482	1,560	1,950	3,340
<b>12</b>	1,217	1,310	1,400	1,512	1,591	1,686	1,778	1,890	2,340	2,810
<b>14</b>	1,420	1,528	1,640	1,748	1,856	1,968	2,074	2,185	2,730	3,280
<b>15</b>	1,521	1,637	1,760	1,872	1,989	2,106	2,223	2,340	2,930	3,510
<b>16</b>	1,622	1,746	1,870	1,992	2,122	2,244	2,371	2,490	3,120	3,740
<b>18</b>	1,825	1,965	2,110	2,248	2,387	2,526	2,667	2,810	3,510	4,210
<b>20</b>	2,028	2,184	2,340	2,496	2,652	2,808	2,964	3,120	3,900	4,680
<b>22</b>	2,231	2,402	2,570	2,748	2,917	3,084	3,260	3,435	4,290	5,140
<b>24</b>	2,434	2,620	2,808	2,996	3,182	3,372	3,556	3,745	4,680	5,620
<b>25</b>	2,535	2,729	2,930	3,120	3,315	3,510	3,705	3,900	4,880	5,850
<b>26</b>	2,636	2,838	3,040	3,248	3,448	3,648	3,853	4,060	5,070	6,080
<b>28</b>	2,839	3,057	3,288	3,496	3,713	3,930	4,149	4,370	5,460	6,550
<b>30</b>	3,042	3,276	3,510	3,748	3,978	4,206	4,446	4,685	5,850	7,010
<b>35</b>	3,549	3,822	4,100	4,368	4,641	4,914	5,187	5,460	6,820	8,190
<b>40</b>	4,056	4,368	4,680	4,992	5,284	5,616	5,928	6,240	7,800	9,360
<b>45</b>	4,563	4,914	5,270	5,620	5,947	6,318	6,669	7,025	8,780	10,53
<b>50</b>	5,070	5,460	5,830	6,244	6,630	7,020	7,410	7,850	9,750	11,70
<b>55</b>	5,577	6,006	6,440	6,868	7,293	7,722	8,151	8,585	10,72	12,87
<b>60</b>	6,084	6,552	7,020	7,492	7,956	8,424	8,892	9,364	11,70	14,04
<b>65</b>	6,591	7,102	7,610	8,116	8,619	9,126	9,633	10,14	12,68	15,21
<b>70</b>	7,098	7,644	8,190	8,740	9,282	9,828	10,37	10,92	13,65	16,38
<b>75</b>	7,605	8,190	8,770	9,364	9,945	10,53	11,11	11,70	14,63	17,55
<b>80</b>	8,112	8,736	9,360	9,988	10,60	11,23	11,85	12,48	15,60	18,72
<b>85</b>	8,619	9,282	9,950	10,61	11,26	11,93	12,59	13,26	16,58	19,89
<b>90</b>	9,126	9,828	10,53	11,23	11,93	12,63	13,18	14,04	17,55	21,06
<b>95</b>	9,633	10,37	11,12	11,86	12,59	13,34	13,82	14,82	18,53	22,23
<b>100</b>	10,14	10,92	11,70	12,48	13,26	14,04	14,82	15,60	19,50	23,40
<b>110</b>	11,15	12,00	12,87	13,73	14,59	15,44	16,30	17,16	21,45	25,74
<b>120</b>	12,17	13,10	14,04	14,98	15,91	16,85	17,78	18,72	23,40	28,08
<b>130</b>	13,18	14,19	15,21	16,23	17,24	18,25	19,26	20,28	25,35	30,42
<b>140</b>	14,20	15,28	16,38	17,47	18,56	19,65	20,74	21,84	27,30	32,76
<b>150</b>	15,21	16,37	17,55	18,72	19,89	21,06	22,23	23,40	29,25	35,10