

# **Historisches Material / Profiltabellen**

# Historisches Material

Tabelle Nr. 11.

## Zorèseisen.

### Tabellen und Vorschriften

für die Berechnung von

Walzeisen, genieteten Konstruktionen,  
Gußsäulen etc.

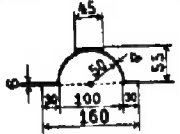
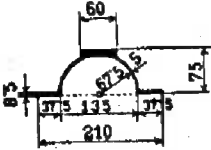
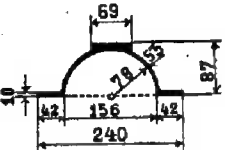
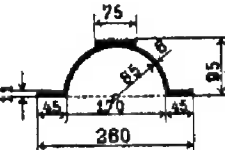
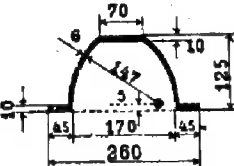
IG. GRIDL

k. u. k. Hof-Eisenconstructions-Werkstätte,  
Schlosserei und Brückenbau-Anstalt

WIEN

V/i. Bacherplatz Nr. 3.

Wien, 1908.

Profilnummer	Profil	Querschnittsfläche in cm <sup>2</sup>	Querschnittsmodulus in cm <sup>3</sup>	Gewicht pro laufenden Meter in kg	Gewicht pro m <sup>2</sup> samt Befestigungsmittel in kg
16		10·84	16·01	8·51	49·0
21		19·32	39·98	15·17	68·0
24		25·39	61·81	19·93	78·0
26		30·20	80·44	23·71	86·0
26 a		31·50	110·60	24·70	90·0

# Historisches Material

Tabelle Nr. 2.



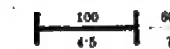
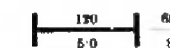
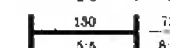
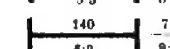
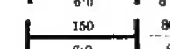
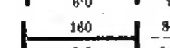
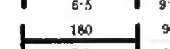
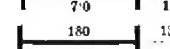
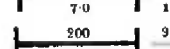
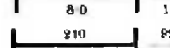
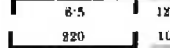


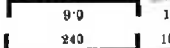
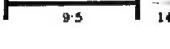




IG. GRIDL

k. u. k. Hof-Eisenconstructions-Werkstätte,  
Schlosserei und Brückenbau-Anstalt

WIEN

V/1. Bacherplatz Nr. 3.

## Gewalzte I Träger

Profile und Dimensionen in Millimeter	Profil Nr.	Gewicht pro laufende Meter in Kilogramm	Querschnitt $cm^2$	Trägheitsmoment $cm^4$	Widerstandsmoment $cm^3$
	6	5.34	6.80	39.99	13.33
	8	7.03	8.96	96.09	24.02
	10	9.63	12.27	205.82	41.20
	12	12.62	16.08	388.65	64.80
	13	14.49	18.46	518.59	79.80
	14	15.94	20.30	652.36	93.20
	15	17.52	22.32	831.69	110.90
	16	19.72	25.13	1.056.79	132.10
	18	24.23	30.86	1.645.85	182.90
	18 a	32.00	40.76	2.353.73	261.50
	20	29.14	37.12	2.402.03	240.20
	21	31.77	40.48	2.865.22	272.90
	22	34.52	43.98	3.392.23	308.40
	22 a	41.28	52.58	4.312.55	392.10
	23	37.35	47.58	4.052.20	352.40
	24	40.32	51.37	4.730.75	394.20
					
					
					
					
					

# Historisches Material

Tabelle Nr. 3.



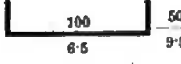
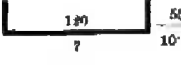
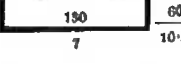
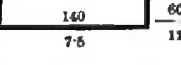
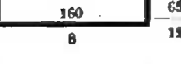
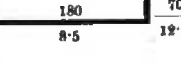
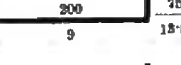
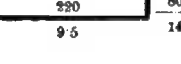
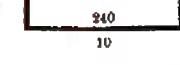
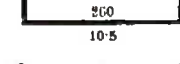
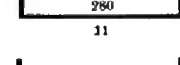
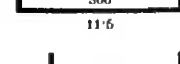
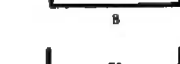
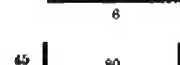


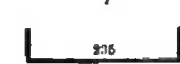
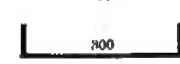


IG. GRIDL

k. u. k. Hof-Eisenconstructions-Werkstätte,  
Schlosserei und Brückenbau-Anstalt

WIEN

V./s. Bacherplatz Nr. 3.

## Gewalzte Träger

Profile und Dimensionen in Millimeter	Profil Nr.	Gewicht pro laufenden Meter in Kilogramm	Querschnitt $cm^2$	Trägheitsmoment $cm^4$	Widerstandsmoment $in\ cm^3$
	6	6.92	8.82	47.51	15.80
	8	9.28	11.82	114.54	28.60
	10	11.59	14.77	224.02	44.80
	12	14.51	18.48	403.88	67.30
	13	15.88	20.23	526.53	81.00
	14	17.31	22.05	653.17	93.30
	16	20.79	26.48	1.023.83	128.00
	18	24.68	30.68	1.493.51	166.00
	20	28.12	35.82	2.152.28	215.20
	22	31.90	40.64	2.940.41	267.30
	24	36.50	46.50	4.003.88	333.70
	26	40.78	51.95	5.226.04	402.00
	28	45.94	58.52	6.830.21	487.90
	30	50.70	64.59	8.619.44	574.60
	7	15.70	20.00	153.60	43.90
	7.5	17.07	21.50	175.50	47.50
	8a	18.50	23.00	198.00	51.00
	15	13.17	16.78	548.50	83.04
	15.3	16.66	21.35	740.20	96.80
	23.5	33.38	42.53	3.466.00	296.00
	30a	56.32	71.74	7.882.61	532.17
	30b	63.70	81.17	8.656.80	77.00

# Historisches Material



## Tabelle dergewalzten I-Träger.

Die mit **schwarz** gedruckten Nummern bezeichneten Profile entsprechen den Normal-Profil-Typen des Österr. Ingenieur- und Architekten-Vereines; wogegen die mit **rot** gedruckten Nummern bezeichneten Profile den deutschen Normal-Profil-Typen entsprechen.

z. Gewicht = 7,85) berechnet.

Dimensionen	Profil-Nr.	Gewicht per Meter G.	Querschnittsfläche f.	Trägheitsmoment J.	Widerstandsmoment W.
Abmessungen in mm	h	kg	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>
	<b>6</b>	5,3	6,8	40,0	13,3
	<b>8</b>	7,0	9,0	96,1	24,0
	<b>8d</b>	6,0	7,6	78,4	19,6
	<b>9d</b>	7,1	9,05	118,0	26,2
	<b>10</b>	9,6	12,3	205,8	41,2
	<b>10d</b>	8,4	10,69	172,0	34,4
	<b>12</b>	12,6	16,1	388,6	64,7
	<b>12d</b>	11,2	14,27	331,0	55,1
	<b>13</b>	14,5	18,5	518,6	79,8
	<b>13d</b>	12,7	16,19	441,0	67,8
	<b>14</b>	15,9	20,3	652,3	93,2
	<b>14d</b>	14,4	18,35	578,7	82,7
	<b>15</b>	17,5	22,3	881,7	110,9
	<b>15d</b>	16,1	20,5	742,1	99,0
	<b>16</b>	19,7	25,1	1056,8	132,1

Die Gewichte sind für Flußeisen (spez

	<b>18</b>	24,2	30,9	1645,9	182,9
	<b>18a</b>	32,0	40,76	2353,7	261,5
	<b>20</b>	29,1	37,1	2402,0	240,2
	<b>21</b>	31,8	40,5	2865,2	272,9
	<b>22</b>	34,5	44,0	3392,2	308,4
	<b>22a</b>	41,3	52,6	4312,6	392,1
	<b>23</b>	37,3	47,6	4052,2	352,4
	<b>24</b>	40,3	51,4	4730,8	394,2
	<b>24a</b>	46,5	59,2	5727,5	477,3
	<b>25</b>	43,4	55,3	5491,1	439,3
	<b>26</b>	46,6	59,4	6339,5	487,7
	<b>28</b>	53,3	67,9	8429,7	602,1
	<b>28a</b>	61,3	78,1	10196,0	728,3
	<b>30</b>	60,5	77,0	10870,2	724,7
	<b>32</b>	68,2	86,8	13805,9	862,9
	<b>35</b>	80,3	102,3	19455,6	1111,8
	<b>40</b>	103,0	131,2	32316,8	1615,8
	<b>45</b>	128,4	163,6	50676,7	2252,3
	<b>50</b>	156,7	199,6	75912,1	3036,5

# Historisches Material



## Tabelle der gewalzten C-Träger und L-Eisen.

Die mit **schwarz** gedruckten Nummern bezeichneten Profile entsprechen den Normal-Profil-Typen des Österr. Ingenieur- und Architekten-Vereines; die mit **rot** gedruckten Nummern bezeichneter Profile sind Spezial-Profile.

spez. Gewicht = 7.85) berechnet.

Dimensionen	Profil-Nr.	Gewicht per Meter G.	Querschnittsfläche f.	Trägheitsmoment J.	Widerstandsmoment W
Abmessungen in mm	h	kg	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>
	<b>6</b>	6.9	8.8	47.5	15.8
	<b>7</b>	15.7	20.0	153.6	43.9
	<b>7a</b>	7.1	9.0	70.8	18.9
	<b>8</b>	9.3	11.8	114.5	28.6
	<b>8a</b>	11.2	14.3	135.6	31.7
	<b>10</b>	11.6	14.77	224.0	41.8
	<b>12</b>	14.5	18.48	403.9	67.31
	<b>13</b>	15.9	20.23	526.5	81.0
	<b>13a</b>	12.60	16.10	389.10	59.86
	<b>14</b>	17.3	22.05	653.2	93.31
	<b>15</b>	13.2	16.78	548.5	63.04

Die Gewichte sind für Flußeisen (s)

	<b>15b</b>	16.66	21.35	740.2	96.76
	<b>16</b>	20.8	26.48	1023.8	127.98
	<b>18</b>	24.1	30.68	1493.5	165.9
	<b>20</b>	28.1	35.82	2152.3	215.23
	<b>22</b>	31.9	40.64	2940.4	267.31
	<b>23a</b>	33.4	42.53	3166.0	295.0
	<b>24</b>	36.5	46.50	4003.9	333.66
	<b>26*</b>	40.8	51.95	5226.0	402.0
	<b>28</b>	45.9	58.52	6830.2	487.87
	<b>30</b>	50.7	61.59	8619.4	574.63
	<b>30a</b>	56.3	71.74	7982.61	532.17
	<b>30b</b>	63.7	81.17	8656.8	577.0
	<b>8</b>	11.2	14.24	139.34	31.83
	<b>22</b>	31.2	39.39	2845.1	258.6



# Historisches Material

IG. GRIDL

K. u. k. Hof-Eisenconstructions-Werkstätte,  
Schlosserei und Brückenbau-Anstalt

WIEN

Vj. Bacherplatz Nr. 3.

## 9. Zulässige Beanspruchung der Baumaterialien.

Nummer	Gegenstand	Zug	Druck	Biegung	Schub
		In kg pro 1 cm <sup>2</sup>			
<b>A. Bei Eisen, Holz und Glas.</b>					
1	Schweiß- und Flußeisen.	1000	1000*)	1000	800
2	Roheisen (Gußeisen) . .	200	600	250	200
*) Die Nietlöcher sind zu bohren. Der Laibungsdruck darf 1600 kg pro cm <sup>2</sup> nicht übersteigen.					

Es ist besonders Rücksicht zu nehmen:

1. Auf die Zerknickung bei den auf Druck beanspruchten Teilen.

2. Auf die besondere Art der Beanspruchungen bei exzentrischer Belastung.