

:: Branchenfachanhänge

:: Branchenfachanhänge ←

nach DIN für technische Berufe, für alle Taschenkalender, Agenden und Notizbücher lieferbar

1B STAHLGEWEBE • Listenmatten • Forts.

Mattenblock
Die Fertigung einer Listenmattenabdeckung beginnt mit der Glättung des Grundblechs in Mattenbreite. Das aus dem Kaltwalzwerk hergestellte Blech wird anschließend in streifenförmige Matten geschnitten. Man kann möglicherweise große Blöcke und nicht dabei Symmetrie und Systematisierung.

Mattenumfang
Mattenlänge L
Mattenbreite B

Mattenaufbau
Längsprofil
Längsprofil der Mattenbreite bei Einzelblech 10, 100, 1000 ... bei Doppelblech 100, 1000 ... bei 1000 ... bei 1000 ...

Querschnitt
Querschnitt der Mattenbreite bei Einzelblech 10, 100, 1000 ... bei 1000 ... bei 1000 ...

Mattendstellung
Durch Zeichnung auf Blatt angegeben. Siehe dazu Blatt 100 und 1000.

4 Ermittlung der Mattenbreite bei Listenmatten

$B = n \cdot b + (n-1) \cdot l_1$

5 Ermittlung der Überstände bei Listenmatten

$r_1 = \frac{B - 25 - l_1}{2}$
 $r_2 = \frac{B - 25 - l_2}{2}$

Wärmegewalztes Blech mit Mustern

Flächergewichte aus Stahl nach DIN 99 220, 4.2000

Maße, Masse, Querschnittsmaße, Formtoleranzen und Grenzabweichungen der Masse

Metallbleche

Dicke mm	Aluminium kg/m²	Kupfer kg/m²	Bronze kg/m²	Messing kg/m²	Zinn kg/m²	Blei kg/m²
0,13	8,45	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
0,20	12,68	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
0,25	15,85	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
0,30	19,02	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
0,35	22,19	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
0,40	25,36	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59
0,45	28,53	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04
0,50	31,70	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49
0,55	34,87	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94
0,60	38,04	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39
0,65	41,21	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
0,70	44,38	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29
0,75	47,55	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74
0,80	50,72	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19
0,85	53,89	7,64	7,64	7,64	7,64	7,64
0,90	57,06	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09
0,95	60,23	8,54	8,54	8,54	8,54	8,54
1,00	63,40	8,99	8,99	8,99	8,99	8,99
1,05	66,57	9,44	9,44	9,44	9,44	9,44
1,10	69,74	9,89	9,89	9,89	9,89	9,89
1,15	72,91	10,34	10,34	10,34	10,34	10,34
1,20	76,08	10,79	10,79	10,79	10,79	10,79
1,25	79,25	11,24	11,24	11,24	11,24	11,24
1,30	82,42	11,69	11,69	11,69	11,69	11,69
1,35	85,59	12,14	12,14	12,14	12,14	12,14
1,40	88,76	12,59	12,59	12,59	12,59	12,59
1,45	91,93	13,04	13,04	13,04	13,04	13,04
1,50	95,10	13,49	13,49	13,49	13,49	13,49
1,55	98,27	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
1,60	101,44	14,39	14,39	14,39	14,39	14,39
1,65	104,61	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84
1,70	107,78	15,29	15,29	15,29	15,29	15,29
1,75	110,95	15,74	15,74	15,74	15,74	15,74
1,80	114,12	16,19	16,19	16,19	16,19	16,19

Table 3 Theoretische Masse und zulässige Massenabweichungen

Nennbreite T mm	bei Auflagenabstand l mm		Zulässige (Überschneidung der theoretischen Masse in % bei Lieferungen) in 1			
	l mm	l mm	unter 5	von 5 bis unter 15	von 15 bis unter 40	über 40 bis unter 250
3	25,55	27,55	13,5	13	12	11,5
4	33,40	35,40	13,5	13	12	11,5
5	41,25	43,25	13,5	13	12	11,5
6	49,10	51,10	13,5	13	12	11,5
8	64,80	68,80	11,5	11	10	9,5
10	80,50	85,50	11,5	11	10	9,5

Hausanschlußraum mit Potentialausgleich

Hauptpotentialausgleich in Wohngebäuden

Leitungsanschlüsse für Hauptpotentialausgleichsleitungen nach DIN VDE 0100 Teil 540

Leitungsanschlüsse in auf D			Leitungsanschlüsse in auf Ca		
Aderanzahl	Maximaler Leiterquerschnitt in mm²	Hauptpotentialausgleichsleiter	Aderanzahl	Maximaler Leiterquerschnitt in mm²	Hauptpotentialausgleichsleiter
10	10	6	50	25	16
16	16	10	70	35	25
25	25	16	100	50	35

Holzabmessungen/Kantholz

Querschnittsmaße und statische Werte für Vornachtskantholz und Dachlatten nach DIN 4070, Blatt 1

Benennung	Breite und Höhe b/h	Querschnittsfläche F cm²	Wx cm²	Wy cm²	Jx cm⁴	Jy cm⁴
Kantholz	8/8	64	36	36	108	108
	8/8	64	36	36	108	108
	8/12	96	54	48	144	144
	8/12	96	54	48	144	144
	8/12	96	54	48	144	144
	8/12	96	54	48	144	144
	8/12	96	54	48	144	144
	8/12	96	54	48	144	144
	8/12	96	54	48	144	144
	8/12	96	54	48	144	144
8/12	96	54	48	144	144	
Balken	10/20	200	667	333	6667	1667
	10/20	200	667	333	6667	1667
	10/20	200	667	333	6667	1667
	10/20	200	667	333	6667	1667
	10/20	200	667	333	6667	1667
	10/20	200	667	333	6667	1667
	10/20	200	667	333	6667	1667
	10/20	200	667	333	6667	1667
	10/20	200	667	333	6667	1667
	10/20	200	667	333	6667	1667
10/20	200	667	333	6667	1667	
Dachlatten	30/40	1200	3600	1800	3599	899
	30/50	1500	4500	2250	4499	1124
	30/60	1800	5400	2700	5399	1349

Holzabmessungen
Querschnittsmaße und statische Werte für Dimensions- und Lastenwerte nach DIN 4070, Blatt 2

Formelzeichen und Formeln zu den statischen Werten

Die statischen Werte werden stets auf den vollen Querschnitt bezogen. Baumarten und Maßänderungen durch das Trocknen des Holzes bleiben unberücksichtigt.

$x = x$ - X-Achse
 $y = y$ - Y-Achse
 b - Breite in cm
 h - Höhe in cm
 $F = b \cdot h$ - Fläche in cm²

G_L - Längengewicht, Einheit kg/m. Das Längengewicht ist der Quotient aus Gewicht und Länge. Das Raumgewicht des Holzes wurde mit 500 kg/m³ zur Berechnung der Längengewichte angenommen, weil dieses Gewicht für den statischen Nachweis nach DIN 1055, Bl. 1 - Lastannahmen für Bauteile, Bau- und Lagerstoffe, Bodenarten und Schüttgüter - vorgeschrieben ist.

$W_x = \frac{b \cdot h^3}{6}$ - Widerstandsmoment in cm⁴, bezogen auf die X-Achse
 $W_y = \frac{h \cdot b^3}{6}$ - Widerstandsmoment in cm⁴, bezogen auf die Y-Achse

$J_x = \frac{h \cdot b \cdot h^3}{12}$ - Trägheitsmoment in cm⁴, bezogen auf die X-Achse
 $J_y = \frac{h \cdot b^3 \cdot h}{12}$ - Trägheitsmoment in cm⁴, bezogen auf die Y-Achse

Fachannähänge sind für folgende Branchen verfügbar:

- Bau - 64 Seiten
- Straßenbau - 32 Seiten
- Holz - 32 Seiten
- Dachdecker - 64 Seiten
- Stahl - 32 Seiten
- Stahl - 80 Seiten
- Elektro - 32 Seiten
- Elektro incl. Aderkennung - 68 Seiten
- Hausleittechnik - 32 Seiten
- Heizung - 32 Seiten
- Sanitäre Install. - 48 Seiten
- Allg. wissenschaftl. Anh. - 32 Seiten

:: Branchenfachanhänge als Zusatzausstattung

Normen, Formeln, allgemeine technische oder branchenspezifische Informationen gehören für die meisten Berufe zur täglichen Arbeit. Das umfangreiche Angebot an ständig aktualisierten Branchen-Fachanhängen ist eine sinnvolle Ergänzung unseres Kalender-Programms und ein willkommenes Nachschlagewerk für den Benutzer. Diese Fach tabellen für Kalender und Notizbücher stehen bei Mengen ab 50 Stück zur Einarbeitung zur Verfügung!