

Begriffe, Formelzeichen und Einheiten  
im Bauingenieurwesen  
Holzbau

**DIN**  
**1080**  
Teil 5

Concepts, symbols and units for civil engineering; timber structures

Mit DIN 1080 Teil 1,  
DIN 1080 Teil 2,  
DIN 1080 Teil 3,  
DIN 1080 Teil 4 und  
DIN 1080 Teil 6  
Ersatz für DIN 1080

*Inhalt*

	Seite
<b>1 Geltungsbereich</b> . . . . .	1
<b>2 Verzeichnis der Formelzeichen, Benennungen und Einheiten</b> . . . . .	1

**1 Geltungsbereich**

In dieser Norm werden Grundlagen für Benennungen und Formelzeichen in Berechnungen und Veröffentlichungen aus dem Fachgebiet Holzbau angegeben. Sie gilt in Verbindung mit DIN 1080 Teil 1.

Weitere Angaben über Holzbau

– für Statik siehe DIN 1080 Teil 2

Entsprechende internationale Vereinbarungen, z. B. der International Organization for Standardization (ISO), wurden berücksichtigt.

**2 Verzeichnis der Formelzeichen, Benennungen und Einheiten**

Nr	Formelzeichen	Benennung	Einheit (Beispiele)	bisheriges Formelzeichen	Bemerkungen
<b>1 Geometrische Größen</b>					
1.1	$A_n$	nutzbare Querschnittsfläche	mm <sup>2</sup> ; cm <sup>2</sup>	$F_n$	
1.2	$\Delta A$	Fehlfläche	mm <sup>2</sup> ; cm <sup>2</sup>	$\Delta F$	
1.3	$tot\ b$	Breite eines zusammengesetzten Bauteils	mm; cm	$B$	
1.4	$I_S$	Flächenmoment 2. Grades des ungeschwächten Steges bei zusammengesetzten Querschnitten	mm <sup>4</sup> ; cm <sup>4</sup>	$I_s$	bisher Trägheitsmoment
1.5	$I_{Sn}$	Flächenmoment 2. Grades des geschwächten Steges bei zusammengesetzten Querschnitten	mm <sup>4</sup> ; cm <sup>4</sup>	$I_{sn}$	bisher Trägheitsmoment
1.6	$I_i$	Flächenmoment 2. Grades eines ungeschwächten, angeschlossenen Teiles $i$ bei zusammengesetztem Querschnitt	mm <sup>4</sup> ; cm <sup>4</sup>	$I_i$	$i = 1, 2, 3 \dots$ bisher Trägheitsmoment
1.7	$I_{in}$	Flächenmoment 2. Grades eines verschwächten, angeschlossenen Teiles $i$ bei zusammengesetztem Querschnitt	mm <sup>4</sup> ; cm <sup>4</sup>	$I_{in}$	$i = 1, 2, 3$ bisher Trägheitsmoment
1.8	$ef\ I$	wirksames Flächenmoment 2. Grades eines zusammengesetzten, ungeschwächten Querschnitts	mm <sup>4</sup> ; cm <sup>4</sup>	$I_w$	bisher Trägheitsmoment
1.9	$d_i$	Dicke eines Einzelteiles bei zusammengesetzten Holzteilen	mm; cm	$a$	$i = 1, 2, 3 \dots$

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Frühere Ausgaben:  
DIN 1044: 09.25, 04.32, 1943  
DIN 1080: 11.61  
DIN 1350 Beiblatt: 08.33

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

**Änderung März 1980:**  
Inhalt von DIN 1080 aufgeteilt in Teil 1 und Folgeteile und erweitert um Benennungen und Einheiten.

(Fortsetzung)

Nr	Formelzeichen	Benennung	Einheit (Beispiele)	bisheriges Formelzeichen	Bemerkungen
1.10	$a_i$	Abstand der Schwerachse einzelner Querschnittsteile bei mehrteiligen Träger- oder Stützenquerschnitten	mm; cm	$a_i$	$i = 1, 2, 3 \dots$
1.11	$b_{Dü}$	Breite rechteckiger Dübel	mm; cm	$b_d$	
1.12	$b_S$	Stegdicke	mm; cm	$b_s$	
1.13	$b_i$	Breite eines Einzelteiles $i$ bei zusammengesetzten Querschnitten	mm; cm	$b_i$	
1.14	$d_{Bo}$	Bolzendurchmesser	mm	$d_b$	
1.15	$d_{Dü}$	Außendurchmesser runder Dübel	mm	$d_d$	
1.16	$d_{iDü}$	Bohrlochdurchmesser im Dübel	mm	$d_i$	
1.17	$d_{Na}$	Nageldurchmesser	mm	$d_n$	
1.18	$d_{Sr}$	Schraubenschaftdurchmesser	mm	$d_s$	
1.19	$d_{SDü}$	Stabdübeldurchmesser	mm	$d_{st}$	
1.20	$e_{Dü}$	Mittenabstand von Dübeln	mm; cm	$e_d$	
1.21	$e_{Dü \parallel}$	Mittenabstand der Dübel parallel der Faserrichtung	mm; cm	$e_{d \parallel}$	
1.22	$e_{Dü \perp}$	Mittenabstand der Dübel untereinander senkrecht zur Faserrichtung	mm; cm	$e_{d \perp}$	
1.23	$h_{Dü}$	Höhe runder bzw. rechteckiger Dübel	mm	$h_d$	
1.24	$h_G$	Höhe eines Gurtstabes	mm; cm	$h_g$	
1.25	$h_S$	Steghöhe	mm; cm	$h_s$	
1.26	$h_i$	Höhe des Querschnittsteiles $i$ zusammengesetzter Träger- oder Stützenquerschnitte	mm; cm	$h_i$	$i = 1, 2, 3 \dots$
1.27	$l_{Bo}$	Bolzenlänge	mm	$l_b$	
1.28	$l_{Du}$	Länge rechteckiger Dübel	mm	$l_d$	
1.29	$l_{Na}$	Nagellänge	mm	$l_n$	
1.30	$l_{Sr}$	Schraubenlänge	mm	$l_s$	
1.31	$l_V$	Vorholzlänge	mm; cm	$l_v$	
1.32	$r$	Biegehalbmesser der Trägerachse eines aus mehreren Schichten bestehenden, gekrümmten Trägers	mm; m	$R$	
1.33	$r_i$	Biegehalbmesser des $i$ -ten Einzelbrettes bei einem aus mehreren Schichten bestehenden gekrümmten Träger	mm; m	$R_1$	$i = 1, 2, 3 \dots$
1.34	$t_g$	Einschraubtiefe des Gewindeteils einer Holzschraube	mm	$s_g$	
1.35	$s_o$	Länge des Sparrens oberhalb des Kehlbalkenanschlusses (gemessen in der Systemlinie)	m	$s_o$	