

STAHLBAU-PROFILE

Bearbeitet von
Dipl.-Ing. Martha Schneider-Bürger

21., neu bearbeitete und erweiterte Auflage

Inhalt

Stahlbau-Profile, Abmessungen, Gewichte und statische Werte	3
Begriffe, Formelzeichen und Bezeichnungen	3
U-Stahl mit geneigten Flanschflächen	4
mit parallelen Flanschflächen UAP-Reihe UPE-Reihe	5
Mittelbreite I-Träger I PE I PEo I PEv	6
I-Träger I PEa = I PEI I PE 750	7
Breite I-Träger HE-AA = I PBII, besonders leichte Ausführung	8
HE-A = I PBI, leichte Ausführung	8
HE-B = I PB	9
Breite I-Träger HE-M = I PBv, verstärkte Ausführung	10
HE, mit größeren Abmessungen als bei HE-M-Trägern	11
HL, mit besonders breiten Flanschen und großen Höhen	11
HD, Breitflansch-Stützenprofile	12
HP, mit gleicher Dicke für Flansche und Steg	13
Schmale I-Träger	14
Walzträger nach Maß	7
Halbierte I-Träger	7
Wabenträger	13
Warmgewalzte Stahlspundbohlen	14
T-Stahl, hochstegig	15
Scharfkantiger T- und L-Stahl	15
Gleichschenkliger rundkantiger L-Stahl	16
Ungleichschenkliger rundkantiger L-Stahl	18
Z-Stahl	19
Hohlprofile, quadratisch und rechteckig, warmgefertigt	20
quadratisch und rechteckig, kaltgefertigt	21
kreisförmig, warm- und kaltgefertigt	22
Rundstahl und Vierkantstahl	23
Flachstahl, mit Gewichtstabelle	24
Blech und Band	24
Breitflachstahl mit Gewichtstabelle	25
Mantelflächen = Anstrichflächen; zugleich Hilswerte für Brandschutzberechnungen	26
Kranschienen	28
Kaltprofile	29
Stahltrapezprofile für Dach, Wand und Decke	30
Stahltrapezprofile für Verbunddecken	32
Plastische Schnittgrößen und zusätzliche Rechenwerte	33
Abrechnung, DIN-Gewicht und Handelsgewicht	48
Verbindungsmittel	42
Abmessungen und Klemmlängen für Schrauben	42
Sechskantschrauben, hochfest, mit großen Schlüsselweiten für Stahlkonstruktionen	43
Beanspruchbarkeit von Schraubenverbindungen, Grenzkkräfte für Abscheren,	
Zug und Lochleibung	44
Kopfbolzen und Gewindebolzen	45
Stähle für den Stahlbau	46
Vorschriften und Normen	49
Tabellen aus DIN 18 800 Teil 1 (Ausgabe März 1981) und DIN 4114 (ω -Werte)	51
aus DIN 18 800 Teil 1 und Teil 2 (Ausgabe November 1990)	55
α -Werte für Biegedrillknicken	60
für Biegeknicken hintere innere Umschlagseite	

pf 6594



Bezugsquellen für
 DIN-Normen und DIN EN-Normen: Beuth-Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin
 Anpassungsrichtlinie Stahlbau und Herstellungsrichtlinie Stahlbau (in Sonderheft 11/1 der Mitteilungen des Deutschen Instituts für Bau-
 technik, Mai 1996): Ernst & Sohn, Mühlentstraße 33/34, 13187 Berlin
 Bundesbahn-Vorschriften: Drucksachenverwaltung der DB, Stuttgarter Straße 61a, 76137 Karlsruhe
 DVS-Merkblätter: Deutscher Verlag für Schweißtechnik, Aachener Straße 172, 40223 Düsseldorf
 Merkblätter: Stahl-Informations-Zentrum und Bauberatung Stahl, Breite Straße 69, 40213 Düsseldorf
 Stahl-Eisen-Werkstoffblätter sowie „Stahl im Hochbau“: Verlag Stahl Eisen GmbH, Sohnstraße 65, 40237 Düsseldorf
 DAST-Richtlinien sowie Stahlbau-Fachliteratur: Stahlbau-Verlags-GmbH, Ebertplatz 1, 50668 Köln