

# STAHLBAU-PROFILE

Bearbeitet von  
Dipl.-Ing. Martha Schneider-Bürger

23., neubearbeitete und erweiterte Auflage

*HLuHB Darmstadt*



15207620

---

**STAHL**  **EISEN**

Stahlbau-Profile, Abmessungen, Gewichte und statische Werte	3
Begriffe, Formelzeichen und Bezeichnungen	3
Mittelbreite I-Träger I PE I PEo I PEv	4
Plastische Schnittgrößen und zusätzliche Rechenwerte	5
Mittelbreite I-Träger I PEa = I PEI I PE 750	6
Breite I-Träger HE-B = I PB	7
HE-M = I PBv, verstärkte Ausführung	8
HE-A = I PBI, leichte Ausführung	10
HE-AA = I PBI, besonders leichte Ausführung	10
HSL 100 = I, superleichte Ausführung	12
HE, mit größeren Abmessungen als bei HE-M-Trägern	12
HL, mit besonders breiten Flanschen und großen Höhen	12
HD, Breitflansch-Stützenprofile	14
HP, mit gleicher Dicke für Flansche und Steg	16
Walzträger nach Maß	17
Halbierte I-Träger	17
Wabenträger	17
Cellform-Träger (Cellular Beams)	17
Schmale I-Träger	18
U-Stahl mit geneigten Flanschflächen	19
mit parallelen Flanschflächen UAP-Reihe, UPE-Reihe	20
Gleichschenkliger rundkantiger L-Stahl	22
Ungleichschenkliger rundkantiger L-Stahl	24
Hohlprofile, quadratisch und rechteckig, warmgefertigt	26
quadratisch und rechteckig, kaltgefertigt	28
kreisförmig, warm- und kaltgefertigt	30
Stahltrapezprofile für Dach, Wand und Decke	32
Stahltrapezprofile für Verbunddecken	34
T-Stahl, hochstegig	35
Scharfkantiger T- und L-Stahl	35
Z-Stahl	36
Profile für Stahlpundwände (warmgewalzt)	36
Kranschienen	37
Mantelflächen = Anstrichflächen; zugleich Hilfswerte für Brandschutzberechnungen	38
Kaltprofile für den Hallenbau	40
Kaltprofile	42
Rundstahl und Vierkantstahl	43
Flachstahl, mit Gewichtstabelle	44
Flacherzeugnisse aus Stahl	44
Blech und Band	44
Breitflachstahl, mit Gewichtstabelle	45
Abrechnung, DIN-Gewicht und Handelsgewicht, mit Gewichtstabelle	46
Verbindungsmittel	47
Abmessungen und Klemmlängen für Schrauben	47
Sechskantschrauben, hochfest, mit großen Schlüsselweiten für Stahlkonstruktionen	48
Kopfbolzen und Gewindebolzen	48
Beanspruchbarkeit von Schraubenverbindungen, Grenzkkräfte für Abscheren, Zug und Lochleibung	49
Stähle für den Stahlbau	53
Vorschriften und Normen	55
Tabellen aus DIN 18 800 Teil 1 und Teil 2 (Ausgabe November 1990)	58
Berechnungshilfen aus Kommentar zu DIN 18800	
κ-Werte für Biegedrillknicken	64
für Biegeknicken	hintere innere Umschlagseite

Bezugsquellen für

DIN-Normen und DIN EN-Normen: Beuth-Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin  
 Anpassungsrichtlinie Stahlbau/Herstellungsrichtlinie Stahlbau (in Sonderheft 11/2 der Mitteilungen des Deutschen Instituts für Bautechnik, 3. Auflage, Dezember 1998): Verlag Wilhelm Ernst & Sohn, Mühlentstraße 33/34, 13187 Berlin  
 Bundesbahn-Vorschriften: Drucksachenverwaltung der DB, Stuttgarter Straße 61a, 76137 Karlsruhe  
 DVS-Merkblätter: Deutscher Verlag für Schweißtechnik und verwandte Verfahren GmbH, Aachener Straße 172, 40223 Düsseldorf  
 Merkblätter: Stahl-Informations-Zentrum, Sohnstraße 65, 40237 Düsseldorf  
 Stahl-Eisen-Werkstoffblätter sowie „Stahl im Hochbau“: Verlag Stahl Eisen GmbH, Sohnstraße 65, 40237 Düsseldorf  
 DAST-Richtlinien sowie Stahlbau-Fachliteratur: Stahlbau-Verlags und Service GmbH, Sohnstraße 65, 40237 Düsseldorf  
 Zulassungsbescheide für Feinkornbaustähle: Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Sohnstraße 65, 40237 Düsseldorf, Europrofil Deutschland GmbH, Subbelrather Straße 13, 50672 Köln und Thyssen Krupp Stahl AG, Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg.