

# I N H A L T

## A. ZUSAMMENGESetzte STAHLTRÄGER

I. Genietetete vollwandige Träger .....	1
a) Verstärkte Walzträger .....	1
b) Genietetete Blechträger .....	1
c) Kastenträger .....	8
II. Geschweißte vollwandige Träger .....	9
a) Verstärkte Walzträger .....	9
b) Blechträger .....	9
III. Fachwerkträger .....	12
a) Allgemeine Anordnung (Trägerformen) .....	12
b) Einzelheiten der Fachwerkträger .....	13
1. Stabquerschnitte genieteteter Träger. 2. Stabquerschnitte geschweißter Träger.	
3. Genietetete Knotenpunkte. 4. Geschweißte Knotenpunkte	
c) Parallelträger .....	21
IV. Unterspannte (armierte) Träger .....	22

## B. DACHBAUTEN AUS STAHL

I. Die wesentlichen Teile des Dachbaues .....	24
II. Sparren und Pfetten .....	25
III. Gesamtanordnung von Dach- und Hallenbauten .....	32
a) Gliederung der Dachbinder .....	32
b) Aussteifung der Hallenbauten .....	40
IV. Ausführung der Dachbinder aus Stahl .....	42
a) Wahl der Stabquerschnitte für genietetete Binder .....	42
b) Ausbildung der Knotenpunkte genieteteter Binder .....	43
c) Wahl der Stabquerschnitte für geschweißte Binder .....	46
d) Ausbildung der Knotenpunkte geschweißter Binder .....	46
V. Auflager der Dachbinder .....	48
VI. Dach- oder Längsverband .....	51

## C. DACHEINDECKUNGEN UND DACHAUFBAUTEN

I. Wellblechdächer .....	53
II. Metaldächer .....	60
III. Stahlbeton- und Eternitdächer .....	63

## VI Inhalt

IV. Oberlichter (Glasdächer) und Lüftungen .....	64
a) Sprossen.....	65
b) Verglasung.....	67
c) Lüftungen .....	72
D. STAHLGERIPPE- UND STAHLFACHWERKBAU	
I. Stahlgerippebau.....	73
a) Allgemeine Anordnung .....	73
b) Ausbildung der Träger, Stützen und Rahmen .....	76
c) Ausführung der Decken und Wände .....	82
II. Stahlfachwerkbau .....	86
a) Stahlfachwerk .....	87
b) Stahlwände .....	91
c) Stahlhautbauten.....	93
d) Stahlfenster, -türen und -tore .....	95
1. Stahlfenster. 2. Stahltüren. 3. Stahltore	
E. BAUWERKTEILE AUS STAHL IM HOCHBAU	
I. Auskragende Bauteile .....	101
a) Balkone .....	101
b) Erker .....	105
II. Treppen .....	107
a) Massive Treppen.....	108
b) Stahltreppen .....	109
1. Stufen. 2. Wangen. 3. Podeste. 4. Geländer	
c) Wendeltreppen .....	116
III. Schaufensteranlagen .....	119
a) Tragende Bauteile .....	119
1. Träger. 2. Stützen	
b) Schaufenster .....	123
1. Gesamtanordnung. 2. Einzelheiten	
F. STAHLLEICHTBAU	
I. Werkstoff .....	128
II. Konstruktion .....	129
a) Allgemeines .....	129
b) Rohrkonstruktionen.....	129
c) Bandstahlkonstruktionen .....	133
d) Verbindungsmittel .....	135
III. Rostschutz .....	137
Schrifttum.....	138
Normblätter für den Stahlbau .....	139
Sachweiser .....	142

Hinweise auf DIN-Normen in diesem Werk entsprechen dem Stande der Normung bei Abschluß des Manuskriptes. Maßgebend sind die jeweils neuesten Ausgaben der Normblätter im Format A 4, die durch die Beuth-Vertrieb GmbH., Berlin W15 und Köln, zu beziehen sind.