

Inhalt**Vorwort**

1

A Statik

1	Zugstütze	6
2	Einfaches Stabwerk	10
3	Auflagerkräfte des Biegeträgers	16
4	Spannungs-Dehnungs-Verhalten	20
5	Balkenbiegung	23
6	Bemessung eines Biegeträgers mit Einzellast	29
7	Momentenlinie eines Biegeträgers mit Einzellast	31
8	Momentenlinie eines Biegeträgers mit Streckenlast	35
9	Momentenlinie und Trägerform	38
10	Querkraft	43
11	Verformung	51
12	Stützen	54
13	Lastfluss in einem Dachstuhl	63
14	Lastannahmen	64

B Hallenbau

1	Bauteile im Hallenbau	68
2	Durchlaufträger	71
3	Fachwerkträger	88
4	Unterspannter Träger	100
5	Vierendeelträger	106
6	Seilbinder	110
7	Schrägseilbinder	121
8	Bogentragwerk	124
9	Rahmen	137
10	Holzdachtragwerke	146
11	Hallenaussteifung	151
12	Raumwirkung	161

C Geschossbau

1	Geschossbausysteme	168
2	Gebäudeaussteifung	175
3	Mauerwerksbau	179
4	Stahlbeton	192
5	Stahlbetonfertigteile	201
6	Stahlbeton-Halbfertigteile	205
7	Verbundbau	209
8	Holz im Geschossbau	216
9	Baustrukturen	218
10	Abfangungen	223
11	Gründung	241
12	Baugruben	249
13	Glasfassaden	253

D Räumliche Tragsysteme

1	Trägerroste	266
2	Seilnetze	282
3	Kuppeln	293
4	Faltwerke	315

E Vordimensionierung

	Erläuterungen zur Vordimensionierung	320
--	--------------------------------------	-----

Dach- und Hallentragwerke

1	Dachdeckungen	322
2	Sparren und Pfetten	322
3	Hauptbinder Vollwandträger	323
4	Hauptbinder aufgelöst	323
5	Bögen	324
6	Rahmen	325
7	Trägerroste	326
8	Ebene Seiltragwerke	327
9	Schrägseilkonstruktionen	328
10	Seilnetze und Textilkonstruktionen	329
11	Kuppeln	330
12	Fassadenpfosten und -riegel	331
13	Hallenaussteifung	332

Geschossbau

14	Decken	333
15	Unterzüge	337
16	Stützen	339
17	Tragende Wände	340
18	Aussteifende Wände	341
19	Abfangungen	342
20	Gründung	343

Diagramme zur Vordimensionierung

21	Stützen	345
22	Unterzüge	360

F Querschnittstabellen

364

Abbildungsnachweis	382
Stichwortverzeichnis	383