

UJFKR



Rudolf
Lückmann

STAHLBAU

Baudetail-Atlas

- wirtschaftliche und hersteller-
unabhängige Konstruktionsdetails
- praxisgerecht nach neuester
Normung
- sofort einsetzbar in allen
CAD-Systemen

Inhalt

Vorwort	5	4 Konstruktionsprinzipien	53
Autorenverzeichnis	7	4/1 Stützen	53
So nutzen Sie Ihre CD-ROM.	11	4/2 Träger	56
1 Allgemeines	17	4/3 Rahmen	57
 1/1 Ökologie und Anwendungsvorteile des Baustoffs Stahl	17	4/4 Fachwerk	60
1/2 Baustoffe und Erzeugnisse	17	4/5 Aussteifungen	63
1/3 Bauphysikalische Grundlagen	24	4/6 Lösungen im Detail	66
1/4 Lösungen im Detail	28	5 Bausysteme im Stahlbau	79
2 Verbindungen	35	5/1 Gerippebauten	79
E 2/1 Schraubverbindungen	35	5/2 Stahlleichtbau	86
2/2 Schweißverbindungen	38	5/3 Stahlmodulbauweise	88
2/3 Nietverbindungen	40	5/4 Lösungen im Detail	89
2/4 Klebeverbindungen	40	6 Seiltragwerke	107
2/5 Zusammenwirken verschiedener Verbindungsmittel	41	6/1 Hochfeste Zugglieder	107
3 Korrosionsschutz	43	6/2 Einzelseile	107
 3/1 Beschichtungen	46	6/3 Konstruktionsprinzipien	108
3/2 Metallüberzüge	47	6/4 Anschlüsse	118
3/3 Duplex-Systeme	47	6/5 Korrosionsschutz	120
3/4 Thermisches Spritzen	47	6/6 Lösungen im Detail	121
3/5 Legierter Stahl	48		
3/6 Edelstahl	48		
3/7 Korrosionsgerechtes Konstruieren	48		

7 Dachkonstruktionen aus Stahl	129	9 Balkone aus Stahl	185
7/1 Allgemeines	129	9/1 Allgemeines	185
7/2 Leichte Dachkonstruktionen Stahl	130	9/2 Bauphysikalische und statische Anforderungen	186
7/3 Stahldachkonstruktionen in Kombination mit anderen Werkstoffen	131	9/3 Entwässerung, Abdichtung	187
7/4 Dachbindersysteme	131	9/4 Wasserdurchlässige Balkon- konstruktionen	187
7/5 Rahmensysteme	136	9/5 Geländer und Zubehör	187
7/6 Bogen-Dachsysteme	140	9/6 Lösungen im Detail	190
7/7 Schalen und Faltwerk-Dach- konstruktionen, Kuppeln	143	10 Gebäudehüllen aus Stahl	205
7/8 Strukturdachtragwerke, Raumfachwerke	147	10/1 Konstruktionsmaterialien	205
7/9 Hängewerke und abge- hängte Dachkonstruktionen	152	10/2 Konstruktion von Fassaden	205
7/10 Freitragende Dach- konstruktionen	155	10/3 Dacheindeckungen aus Stahl	227
7/11 Membranen - textiles Bauen	155	10/4 Korrosionsschutz	247
7/12 Lösungen im Detail	159	10/5 Edelstahl	250
8 Deckenkonstruktionen aus Stahl	171	10/6 Lösungen im Detail	252
8/1 Allgemeines	171	11 Treppenkonstruktionen aus Stahl	275
8/2 Historische Konstruktionen unter Verwendung von Stahl	177	11/1 Allgemeines	275
8/3 Stahltrapezprofildecken	178	11/2 Ausführungsarten	281
8/4 Stahltrapezprofilverbund- decken	180	11/3 Detailpunkte	285
8/5 Stahlträgerverbunddecken	181	11/4 Material und Konstruktion	290
		11/5 Lösungen im Detail	295
		12 Anhang	309
		12/1 Normen für den Stahlbau	311
		12/2 Weiterführende Literatur	311