

**UJEKR**



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
<b>E</b> 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		

<b>7 Dachkonstruktionen aus Stahl . . . . .</b>	<b>129</b>	<b>9 Balkone aus Stahl . . . . .</b>	<b>185</b>
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	<b>10 Gebäudehüllen aus Stahl . . . . .</b>	<b>205</b>
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
<b>8 Deckenkonstruktionen aus Stahl . . . . .</b>	<b>171</b>	10/6 Lösungen im Detail . . . . .	252
8/1 Allgemeines . . . . .	171	<b>11 Treppenkonstruktionen aus Stahl . . . . .</b>	<b>275</b>
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
		<b>12 Anhang . . . . .</b>	<b>309</b>
		12/1 Normen für den Stahlbau . . . . .	311
		12/2 Weiterführende Literatur . . . . .	311