

Stahlhallen

Entwurf
und Konstruktion

If
1988



VEB Verlag
für Bauwesen
Berlin

~~Ingenieurhochschule Cottbus
- Hochschulbibliothek -~~

86	1870	2
---------------	-----------------	--------------

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort 5		
Vorwort 6		
1.	5.	7.
Stahlhallenentwicklung	Korrosionsschutz 55	Rahmen 116
seit der	5.1.	7.1.
Jahrhundertwende 9	Ursachen der Korrosion 56	Grundlagen 117
 	5.2.	7.2.
2.	Korrosionsschutzver-	Prinzipien 118
Allgemeine Grundlagen 22	fahren 57	7.3.
2.1.	5.3.	Rahmenecken 119
Vorzugsstützenraster	Technologien und Ver-	7.4.
Industriebau 26	fahren 60	Einfache Rahmenecken 122
2.2.	5.4.	7.5.
Tragstrukturen 28	Konstruktive Regeln,	Doppelte Rahmenecken 128
 	Ausführungsbeispiele 61	
3.		8.
Zeichnerische Grund-	6.	Stabilisierung 134
lagen 33	Fachwerke 73	8.1.
3.1.	6.1.	Grundlagen 135
Zeichnungssystem 34	Allgemeine Grundlagen 74	8.2.
3.2.	6.2.	Stabilisierung in Quer-
Zeichnungsausführung 44	Entwurfsgrundlagen 76	richtung 137
 	6.3.	8.3.
4.	Tragwerke mit ebener Stab-	Stabilisierung in Längs-
Nutzertechnologische Teil-	anordnung 78	richtung 139
anforderungen 46	6.4.	8.4.
4.1.	Tragwerke mit räumlicher	Stabilisierung in Quer- und
Wärmeschutz und	Stabanordnung 89	Längsrichtung 141
Heizung 47	6.5.	8.5.
4.2.	Ausgewählte Probleme 92	Stabilisierung von Kran-
Be- und Entlüftung 48	6.6.	bahnen 151
4.3.	Konstruktionsbeispiele 99	8.6.
Belichtung und Beleuch-		Stützen 154
tung 49		8.7.
4.4.		Stützenkopfausbildung bei
Schallschutz 50		Stahlstützen 163
4.5.		8.8.
Brandschutz 51		Gelenkige Stützenfüße 164
4.6.		8.9.
Rauchabzugsanlagen 52		Eingespannte Stützen-
		füße 165

9. Montagetechnologie 168

- 9.1. Grundlagen 169
- 9.2. Auflager 172
- 9.3. Stoßausbildungen 173
- 9.4. Seitliche Anschlüsse 174
- 9.5. Lastaufnahmemittel 175
- 9.6. Anschlagpunkte 176
- 9.7. Dachsegment-Kranmontage 178
- 9.8. Kombinierte Dachsegmentmontage 183
- 9.9. Dachsegmentmontage mit leichten Hubmechanismen 186

10. Hüll- und Ausbau-elemente 187

- 10.1. Funktionelle Grundlagen 188
- 10.2. Vorschriften 191
- 10.3. Baukörperanschlüsse 192
- 10.4. Wandausbildung im Industriebau 194
- 10.5. Konstruktionsbeispiele (VEB MLK) 198
- 10.6. Internationale Beispiele 218
- 10.7. Türen, Tore, Fenster 230
- 10.8. Treppen, Steigleitern, Geländer 235

11. Industriehallen mit Kranbetrieb 239

- 11.1. Einleitung 240
- 11.2. Einschiffige Hallen 241
- 11.3. Zweischiffige Hallen 245
- 11.4. Dreischiffige Hallen 249

12. Rotationssymmetrische Hallentragwerke 252

- 12.1. Stabnetzwerktonnen 253
 - 12.2. Kuppeltragwerke 254
- Anhang 270
- Vorschriften 270
 - Literaturverzeichnis 273
 - Sachwörterverzeichnis 275
 - Bildnachweis 276