

**Stahl
bau
Atlas**

SCHULITZ-SOBEK-HABERMANN

Inhalt

Teil 1 • Geschichte des Stahlbaus	Teil 3 • Bau konstruktive Grundlagen	100	Teil 5 • Das Entwickeln von Tragwerken durch Fügen von elementaren Bauteilen	166
Karl J. Habermann	Werner Sobek mit Stefan Schäfer		Werner Sobek mit Stefan Schäfer	
Entwicklungslinien des Bauens mit Eisen und Stahl	Oberflächenbehandlungen	102	Das Entwickeln von Tragwerken durch Fügen von elementaren Bauteilen	168
Eisen: das Material der Industriellen Revolution	Korrosionsschutz	104	Das Tragwerk als Teil des Gesamtbauwerkes	168
Erziehung zum Eisen	Brandschutz	111	Einwirkungen auf Tragwerke	173
Zweihundert Jahre Fügen und Formen mit Eisen und Stahl i	Wärmedämmung	114	Tragwerke: Standsicherheit, Gebrauchsfähigkeit und Bemessung	182
Elemente aus Gußeisen - Stützen, Balken, Bogen	Schallschutz im Stahlbau	114	Ebene Stabsysteme	185
Hängekonstruktionen - Ketten, Stäbe, Seile, Netze	Montage und Demontage	115	Räumliche Stabsysteme und Kontinua	209
Prinzip der Unterspannung - Schmiedeeisen als Voraussetzung	Recycling	119		
Fachwerk als Träger - Fachwerk im Geschoßbau	Teil 4 • Das Formen und Fügen von Halbzeugen zu elementaren Bauteilen	120	Teil 6 • Gebaute Beispiele	224
Biegeträger- Rahmen, Skelett, "Tube«	Werner Sobek mit Stefan Schäfer		Helmut. Schulitz mit Martin Siffing	
Bausysteme - von Paxton bis Füller	Das Formen und Fügen von Halbzeugen zu elementaren Bauteilen	122	Gebaute Beispiele im Detail Übersicht Beispiele 1 bis 54	226
Synopsis der Entwicklung	Fügen und Verbinden:			
Teil 2 • Der Baustoff Stahl	Die unterschiedlichen Bauweisen	122		
Werner Sobek mit Stefan Schäfer	Elementare Beanspruchungen: Linienförmige Bauteile	142		
Der Werkstoff und seine Herstellung	Elementare Beanspruchungen: Flächige Bauteile	152		
Das Formen des Werkstoffes zu Halbzeugen	Die konstruktive Ausbildung von Ausschnitten und Krafteinleitungen	155		
Die Weiterverarbeitung und die Bearbeitung der Halbzeuge	Der Baugrund als Bauteil: Foundationen für Stahltragwerke	159		
Die Eigenschaften der Stähle			Anhang	388
			Literatur	388
			Normen	392
			Register	401
			Bildnachweis	404