



Katrin Hanses

Stahlbau

BIRKHÄUSER
BASEL

VORWORT _7

EINLEITUNG _8

BAUSTOFF _9

Materialeigenschaften _9

Herstellung _12

Querschnittsprofile _14

Brandschutz _19

Korrosion _22

Oberflächenbehandlung _23

KONSTRUKTIONSWEISE _27

Lineare Elemente _27

Räumliche Elemente _37

Sonderformen _40

PLANUNGSPRINZIPIEN _45

Hallenbau _45

Geschossbau _47

Leichtbau _48

Aussteifung _53

Transportgrößen und Montage _55

Verbindungen _56

BAUTEILE _59

Ecken _59

Fußpunkte _59

Auflager _64

Montagestöße _67

Knoten _69

Dach _70

Verbundkonstruktionen _71

Fassade _75

Thermische Trennung _76

SCHLUSSWORT _78

ANHANG _79

Tabellen _80

Normen und Richtlinien _89

Literatur _91

Bildnachweis _92

Die Autorin _92