

## Inhaltsübersicht

**Theoretische Grundlagen**  
 Mathematische Grundlagen  
 Algebra  
 Geometrie

Fachrechnen  
 Technische Mechanik  
 Bauphysik  
 Statik und Festigkeitslehre

Statik im Stahlbau  
 Lasten  
 Elektrotechnik

**Technische Kommunikation**  
 Geometrische Grundkonstruktionen  
 Darstellung von technischen Daten  
 Grundlagen zur Erstellung technischer Zeichnungen

Projektionen  
 Rohrleitungen in technischen Zeichnungen  
 Bemaßung  
 Maßeintragung in Zeichnungen  
 Toleranzen  
 Passungen

Oberflächenbeschaffenheit  
 Schweißen und Löten  
 Metallbaukonstruktionen  
 Freihandzeichnen und Skizzieren  
 Bauzeichnungen

**Werkstoffe**  
 Stoffwerte von Werk- und Hilfsstoffen  
 Bezeichnungssystem für Stähle  
 Werkstoffnormung für Eisen und Stahl  
 Stahl  
 Stahlprofile

Stahlprofile: Hohlprofile  
 Stäbe, Flachstahl, Bleche  
 Profile aus EDELSTAHL-Rostfrei®  
 Eisen-Gusswerkstoffe  
 Bezeichnungssystem für Aluminium und Al-Knetlegierungen  
 Werkstoffnormung für NE-Metalle

Nichteisenmetalle (Leichtmetalle)  
 Nichteisenmetalle (Schwermetalle)  
 Kunststoffe  
 Glas  
 Werkstoffprüfung  
 Korrosion  
 Holz

**Bauelemente**  
 Gewinde  
 Schrauben  
 Schraubenverbindungen im Stahlbau  
 Muttern

Scheiben  
 Senkungen  
 Niete  
 Stifte  
 Bolzen

Splinte  
 Spannschlösser  
 Wälzlager  
 Befestigungstechnik, Dübel  
 Kostenrechnung und Kalkulation

**Metallbaukonstruktionen**  
 Bauphysik  
 Glas im Bauwesen  
 Geländer  
 Treppen

Schlösser und Schließanlagen  
 Wintergärten  
 Tore

Fenster  
 Türen  
 Anschlagen von Lasten

**Fertigungstechnik**  
 Fügen durch Schweißen  
 Fügen durch Löten  
 Thermisches Trennen  
 Kleben  
 Trennen

Bohren  
 Drehen  
 Fräsen  
 Sägen  
 Schleifen  
 Kühlschmierstoffe und Schmierstoffe

Umformen  
 Schmieden  
 Stahlbau  
 Fördertechnik

**Informations- und Steuerungstechnik**  
 Informationstechnik  
 Steuerungs- und Regelungstechnik

Funktionspläne  
 Funktionsdiagramme  
 Fluidtechnik  
 Verknüpfungen

Elektropneumatik  
 CNC-Steuerung  
 Unfallverhütung

**Anhang**  
 Ersetzte DIN-Normen  
 DIN-Normenverzeichnis

Sachwortverzeichnis  
 Deutsch-Englisch