

Tabellenbuch Metallbau Konstruktionstechnik Feinblechbau

von

Josef Moos, Studiendirektor, Eching
Hans-Werner Wagenleiter, Studiendirektor, Mülheim/Ruhr
Peter Wollinger, Oberstudienrat, Winzer

Handwerk und Technik – Hamburg

Inhaltsübersicht

Theoretische Grundlagen

Mathematische Grundlagen
Algebra
Geometrie

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

Fachrechnen
Technische Mechanik
Statische Grundlagen
Statik und Festigkeitslehre

Projektionen
Rohrleitungen in technischen Zeichnungen
Bemaßung
Maßeintragung in Zeichnungen
Toleranzen
Oberflächenbeschaffenheit

Statik: Bemessen von Konstruktionen im Stahlbau
Lasten
Elektrotechnik

Schweißen und Löten
Löcher, Schrauben, Niete
Metallbaukonstruktionen

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
Mutter

Scheiben
Senkungen
Niete
Stifte
Bolzen
Splinte

Spannschlösser
Walzlager
Geländerpfosten und Handlaufprofile
Treppenberechnung

Fertigungstechnik

Fügen durch Schweißen
Fügen durch Löten
Thermisches Trennen
Kleben
Trennen

Bohren
Drehen
Fräsen
Schleifen
Kühlschmierstoffe und Schmierstoffe

Umformen
Schmieden
Stahlbau
Glaskonstruktionen
Fördertechnik
Bauphysik

Informations- und Steuerungstechnik

Informationstechnik
Grundbegriffe der Steuerungs- und Regelungstechnik
Funktionspläne

Funktionsdiagramme
Fluidtechnik
Elektropneumatik
Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)
CNC-Steuerungen

Unfallverhütung
Arbeits- und Umweltschutz

Anhang

DIN-Normenverzeichnis

Sachwortregister

Diagramme