

# Sachverzeichnis

- American Bureau of Shipping (ABS) 215  
Anlegestöße 235  
Aufstandsfläche 209, 214
- Balken 5, 8  
—, Krümmung 10  
—, Traglastmodell 8  
Balkentheorie, plastische 185  
Be- und Entlastungszyklus 120  
Belastungen, punktförmige 270  
Bemessungsvorschriften 214  
Biegeträger mit Stegöffnungen 70
- Dehngrenze, elastische 5  
Det norske Veritas (DnV) 215  
Durchbiegung  
—, bleibende 208, 212, 214  
—, elastoplastische 14  
DYNA3D 191, 196
- Eigenspannungen 29
- finite Elemente 58  
—, nichtlinear 111  
Finite-Element-Methode 172  
Fließbedingungen 87  
—, Johansen 88  
—, von Mises 88  
—, Tresca 88  
Fließgelenkkette 48, 53  
Fließgelenktheorie 87  
Fließspannung  $R_{eH}$  5  
Formfaktor 10  
—, schiffbaulicher Querschnitte 12
- Gefahrguttransport in Tanks 225  
Germanischer Lloyd (GL) 215
- Grenzdurchbiegung, elastische 18
- Halbtaucher 235
- Idealisiertes Werkstoffgesetz  
—, ideal elastoplastisch mit Verfestigung 2  
idealisiertes Werkstoffgesetz  
—, Baustahl 1  
—, ideal elastoplastisch 1  
—, ideal plastisch 1  
Interaktion zwischen Biegemoment, Längskraft und Querkraft 32  
Interaktionskurve 54
- Klassifikationsgesellschaften 214  
Kniebleche 23, 28  
Kollisionen 236  
Kontaktrechentechnik 182  
Kreisplatte 90  
Kreisscheibe 232  
Krüppellast 182, 185, 196  
Krüppeln 182
- Längskraft 40  
Linienbelastung 109  
linienförmige Belastungen 270  
Lloyds Register of Shipping (LRS) 215  
Lukendeckel Bauart Ermans 76
- MARC 180, 259  
mehrstöckiger schwimmender Rahmen 68  
Membran 232  
Membranspannungen 2  
mittragende Breite 183
- NASTRAN 180

- nichtlineare FE-Rechnung 111
- Offshorekonstruktionen 235
- Offshorestrukturen 236
- Platte
- , allseitig eingespannt 97
    - —, Membranwirkung 104
  - , frei drehbar gelagert 94
    - —, Membranwirkung 100
  - mit Steifen 196
  - , Teilflächenlast 86, 132
  - Teilflächenlast 208
- Platten 85
- Prinzip der virtuellen Geschwindigkeiten 18
- Probiermethode 48
- Punktbelastung 109
- Radlast 85, 134, 139, 160, 173, 182, 201, 205, 214
  - , einzelnes Rad 152
  - , Ro-Ro-Deck 144
- Randeinspannungen 23
- Rechteckplatten 91
- Reparaturplatte (Flicken) 244
- Rohre 236
- Rohrkonstruktionen 270
- Schalen 225
- Scheuerleiste 240
- Spannungs-Verzerrungsgesetz 87
- Spannungsdehnungskennlinie des Schiffbaustahls 5
- Spannungsverteilung in unsymmetrischen Gurten
  - , elastische 72
  - , plastische 75
- Stahl
  - , höherfester 191
  - , normalfester 191
- Stanzkraft 229
- Steifigkeitsmatrix 60
- Stoßgeschwindigkeit 191, 192
- Stützenabsenkungen 23
- Tankböden 225
- Tankkonstruktion 196
- Teilbelastung 109
- Torsionssteifigkeit 180
- Traglast
  - einer Platte 87
  - bei großen Verformungen 32
- Traglastsätze 48
  - , Einzigkeitssatz 48
  - , Kinematischer Satz 48
  - , Statischer Satz 48
- Tragverhalten, stoßartige Belastungen 190
- Transporttanks 229
- Trapezhohlprofil 150, 180, 182, 214, 218, 238, 270
  - , orthotrope Fahrbahnplatten 151
- Versorgungsschiffe 235
- Vollflächenbelastung 109
- vollplastisches Widerstandsmoment 13
  - , Hauptspant 14
- Werkstoffgesetz
  - , Aluminiumlegierungen 3
  - , austenitische Stähle 3
- Wulstprofil 180, 182, 214
- Zylinderschalen
  - , nichtausgesteift 237
  - , ringausgesteift 237