

# Sachverzeichnis

- Abkanten 35, 332
- Achse 24, 33, 169
- Anschluß, elektrischer 67
- Antrieb
  - (elektro)mechanischer 38, 41, 42, 159, 171, 175
  - ölhdraulischer 18, 48, 116, 136, 143
  - zweiseitiger 19, 72, 159, 163
- Antriebskraft 18, 124, 136, 143, 159
- Antriebsmaschine 159
- Anwendungsbereich 2
- Anwendungsfaktor 25, 173, 177
- Augenstab (Augenblech) 29
- Ausgleichswelle 18, 42, 159
- Ausrüstung, elektrische 3, 63
- Ausschnitt, Kreisausschnitt 16, 88
  
- Balligkeit 31, 199, 201
- Bauproduktengesetz VII
- Baustahl 4
- Beanspruchbarkeit 9, 12, 22, 27
- Beanspruchung, nichtperiodische 113, 211
- Beanspruchungskollektiv *siehe* Kollektiv
- Befestigungsmaterial *siehe* Verbindungsmittel
- Belastung
  - hydrodynamische 80, 82, 241, 253
  - hydrostatische 78
- Bemessungswert 9, 10, 275
- Beschleunigung 38
- Beton(pressung) 16, 196, 214, 223, 299
- Betriebsdruck 20, 136, 143
- Betriebsfall 18, 21
- Betriebsfestigkeit 14, 22, 107, 111, 113, 179, 191, 194, 209, 313, 319
- Betriebsmedium *siehe* Hydraulikmedium
- Betriebsmittel, elektrisches 66
- Bettung, elastische 16, 216
- Bettungsziffer 216
  
- Beulanalyse 282
- Beulsicherheit 14, 281
- Beulverformung 15
- Bewegungsbehinderung 8, 159
- Binnengebiet 267
- Bördelverschraubung 58
- Breite
  - mittragende 15, 101
  - wirksame 15
- Bremse 18, 40, 41, 66
- Bremssystem 40
- Brinell*härte 27, 165, 194, 199
- Buchsenpressung 26, 165, 337
  
- Dalben 2
- Dauerwälzfestigkeit 31, 200, 209
- Dichtheit 37, 53
- Dichtung 126
- Dichtungsvorspannung 128, 134
- Differentialzylinder 48
- Dokumentation 4
- Druck *siehe* Einwirkung
- Druckbegrenzungsventil 48, 55, 136, 144
- Druckdeckel 54
- Druckflüssigkeit *siehe* Hydraulikmedium
- Druckrohrleitung 2
- Druckstab 13, 116, 189
- Druckverlust 139, 146
- Druckzylinder *siehe* Hydrozylinder
- DVWK-Merkblatt 4, 60
  
- Einlaufrechen 2
- Einschraubtiefe 34
- Einwirkung
  - außergewöhnliche 8, 18
  - hydrodynamische 6, 80, 82, 241, 253, 257
  - hydrostatische 78, 253
  - kontrollierte 11, 277

- ständige 5
- veränderliche 6
- Eisdicke 6, 90, 265
- Eisdruck, Eislast 6, 12, 90, 263, 268
- Eisfestigkeit 264
- Eisfreihaltung 37
- Elastizitätstheorie 12, 21
- Elektromotor *siehe* Motor
- Endlagenabschaltung 42, 71
- Endschalter 42, 68
- Ermüdungsnachweis *siehe* Betriebsfestigkeit
- Ester, synthetischer 56
  
- Faltenbalg 50
- Faltwerk 327
- Fischbauchklappe 6, 82
- Flankenpressung 173, 177
- Flanschverbindung 59
- Flexur 27
- Fraktilwert 4, 275
- Führungsbuchse 122, 337
- Führungsrolle 30
  
- Gebrauchstauglichkeit 1, 134
- Gehäuse 72
- Gelenkbolzen 33
- Gelenkkopf 50, 54
- Gelenklager 23, 29
- Gesamtstabilität 281
- Gestänge 3, 124, 143, 188
- Gewalt, höhere 10, 11
- Gewindestange 193
- Gleichlauf(welle) 18, 42, 159, 163
- Gleitlager(buchse) 25, 165, 185
- Gleitpartner *siehe* Werkstoffpaarung
- Gleitreibung 9
- Grenzzustand 1, 10, 275
- Grundkombination 10, 277
- Gurt, gekrümmter 15, 296
- Gurtquerschnitt, mitwirkender 99, 289
- Gurtwirkungsgrad 100, 291
- Gußeisen 5
  
- Halslager(stange) 191
- Härteprüfung 27, 32
- Hertzsche Pressung 31, 195, 200, 202, 209, 302
- Hilfseinrichtung, elektrische 68
  
- Hubkraft (Hublast) *siehe* Antriebskraft
- Hubtor 75, 113
- Hydraulikmedium 55, 136, 143
- Hydraulikstation 56
- Hydrozylinder 18, 23, 48, 116, 120, 136, 145, 335
- Hydromotor 18
  
- Imperfektion 24, 36, 120, 189
  
- Jahresgleitweg 27, 165, 186
  
- Kabel 67
- Kaltverformung 35, 331
- Kanalbrücke 2, 7
- Kantenlauf *siehe* Verkantung
- Kantenpressung 181, 202, 338
- Kardanrahmen 52
- Keil 25
- Kerbfall, Kerbgruppe, Kerbwirkung 15, 24, 109, 112, 113, 183, 191, 318, 321
- Kette *siehe* Laschenkette
- Kettenbolzen 181
- Kettenritzel 186
- Knicklast 13, 190, 192
- Knicksicherheitsnachweis 23, 192
- Kolbenstange 23, 53, 116, 335
- Kollektiv 113, 166, 207
- Kombination, außergewöhnliche 10, 278
- Kombinationsbeiwert 10, 276
- Kompaktantrieb 23, 67
- Kontaktproblem 9, 31
- Korrosionsschutz 37, 57, 72
- Kraftübertragung, größtmögliche 18
- Kunststoff 5, 29
- Kupferlegierung 5, 26
- Küstengebiet 267
  
- Laschenkette 29, 60, 179
- Lastausbreitung 196, 225, 312
- Lastfall 10, 273
- Lastspiel(zahl) 34, 187
- Laufgrad (Laufrolle) 30, 36, 60, 167, 199, 207
- Laufschiene 16, 199, 214, 299
- Lebensdauer 25
- Leckage *siehe* Dichtheit

- Leitung 67  
Leitwerk 2  
Linienberührung 201  
Luftsprudelanlage 37
- Maschinenkonstruktion 3, 21  
Maschinenteil, spezielles 22  
Mauerplatte 36, 194  
Mischreibung 26  
Motor 24, 66, 158, 159  
MSR-Einrichtung 3, 64, 65
- Nachweisverfahren 12  
Näherungsschalter 68  
Nennweite 56  
Nichteisenmetall 5, 25  
NOT-AUS-Einrichtung 64  
Notverschluß 8  
Nutzungsdauer 14
- Öl *siehe* Hydraulikmedium  
Ölfüllung 53  
Oxidkeramik 53
- Paßfeder 25  
Plattenbiegung 16  
Polyglykol 56  
Polymer 5  
Pressungskollektiv *siehe* Kollektiv  
Proportionalventil 38  
Prüfbescheinigung 4, 23  
Punktberührung 201
- Rad *siehe* Laufrad  
Regelung, elektronische 18, 42, 163  
Reibung 8, 128, 138  
Reibungskraft 128  
Restrisiko 1  
Ringkonus-Klemmverbindung 23  
Risikobewertung 64, 163  
Riß 313  
Rohrbruch 60  
Rohrleitung 56, 139, 143  
Rohrverbindung 57  
Rollreibung 9, 128
- sand-slurry-Test 29  
Schadensfall 313  
Schadenssumme 115  
Schädigungshypothese 14  
Schiene *siehe* Laufschiene  
Schienenträger 17, 222, 299  
Schiffsanleger 2  
Schiffshebewerk 2, 7  
Schleusenfüllzeit 75  
Schlick 5  
Schließdruck 124  
Schneckengetriebe 25, 175  
Schneidringverschraubung 58  
Schubverformung 15  
Schütz *siehe* Verschlußkörper  
Schutzart 66  
Schutzmaßnahme 65  
Schweißkegelverschraubung 57  
Schweißnahtprüfung 36, 61  
Schweißverbindung 35, 61  
Schwimmpoller 2  
Seebauwerk 2  
Seiltrieb 30, 60  
Seitenschild 241  
Serienprodukt 22  
Sicherheitsfaktor, global 10, 23  
Sicherheitskonzept 1, 274  
Sintermetall 27, 29  
Spannungsspielzahl 14, 107, 111, 113, 179, 187, 191, 195, 199, 209, 216  
Spannungsschwingbreite 14, 109, 111, 115, 183, 191  
Spindelantrieb 23, 188  
SPS-System 3  
Spurlager 33  
Stabilitätsnachweis 13, 22  
Stahl, nichtrostend 37  
Stahlkonstruktion 3, 9  
Stahlguß 5  
Stauklappe 241  
Stauwand, Stauwandblech, Stauwandplatte) 15, 16, 36, 78, 80, 82, 86, 90, 103, 107, 253  
Stellantrieb 23  
Stemmknagge 32, 36, 194  
Stemmtor 8, 36, 94, 191, 257, 281  
Steuerung 38  
Stirnrad *siehe* Zahnradgetriebe  
Störfall 21  
Stoßschutzeinrichtung 2

- Stromversorgung 63  
Strömungswiderstand 96, 261  
Stützbedingung 7
- Teilflächenbelastung 196, 218  
Teilsicherheitsbeiwert 10, 22, 276  
Theorie 2. Ordnung 13, 23, 190, 193, 340  
Tidegebiet 113  
Tiefschütz 80, 124  
Toleranz 36  
Tor *siehe* Verschlusskörper  
Träger, gekrümmter 15, 22, 296  
Tragsicherheit 1  
Tragsicherheitsnachweis 13, 22, 274  
Tragzahl 170  
Triebstock 30, 60  
T-Schiene *siehe* Schienenträger
- Überfestigkeit 34  
Überlastschutz 48, 69  
Überrollung 32, 209  
Überströmung 241, 253  
Überwachung 60, 70  
Ufereinfassung 2  
Unterlage, bautechnische 4  
Unterströmung 6, 80  
USV-Anlage 63
- Verbindungsglied 3, 124  
Verbindungsmittel 34, 61, 72  
Verbundwerkstoff 29  
Verkantung 31, 202, 342  
Verriegelung 64
- Versagenswahrscheinlichkeit 1  
Verschleiß 27, 29, 30  
Verschluß 2  
Verschlusskörper 2, 3  
Verstellpumpe 39  
Verzahnung 171  
Verzögerung 38  
Viskosität, kinematische 56, 136, 142, 143  
Volverformung, Vorkrümmung 13, 23, 189, 336
- Wälzlager 167  
Wälzverschleiß 30  
Wasserauflast 16, 88  
Wasserloch 88  
Wassermasse, mitbewegte 259  
Wegmessung 43  
Welle 24, 25  
Welle-Nabe-Verbindung 25  
Wellendruck 6, 86  
Wellenmaschine 159  
Werkstoff 4, 5  
Werkstoffpaarung 9, 27, 29  
Wert, charakteristischer 10  
Widerstandsgröße 9  
Windlast 8, 98
- Zahnfußspannung 173, 177  
Zahnradgetriebe 25, 171  
Zahnstange 30  
ZTV-W V, 4  
Zugzylinder *siehe* Hydrozylinder













