

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











