

---

# Sachverzeichnis

## A

Abscheider, 305  
Abwurfwagen, 222  
Achstrommel, 19  
Anbaugerät, 199  
Anlagenzuverlässigkeit, 345  
Anlaufleistung, 98  
Anschlagmittel, 73  
Antriebsleistung, 215  
Antriebstrommel, 92, 217  
Aufgabetrichter, 305  
Aufsetzrahmen, 320  
Aufzug, 28  
Ausbringung, 346  
*Ausgleichsrolle*, 12  
Ausgleichsspeicher, 348  
Ausschleuser, 222, 298  
Autokran, 186

## B

Backenbremse, 53  
Bahnschiene, 44  
Band, 73, 92  
    mit Stahlseileinlage, 92  
Bandbecherwerke, 92  
Bandbreite, 218, 229, 231  
Bandbremse, 56  
Bandförderer, 88  
Bandreinigung, 222  
Bandtrommel, 95  
Bandzugkraft, 225  
Bandzugkraftverlauf, 227  
batterie-elektrischer Antrieb, 188  
Becherband, 260  
Becherbandförderer, 240  
Becherwerk, 90, 255

Beladezeit, 210  
Bereifung, 188  
Beschleunigungsleistung, 98  
Beschleunigungswiderstand, 208  
Betriebsdatenerfassung, 346  
Betriebsfestigkeit, 14  
Betriebsstrategie, 357  
Blockzange, 85  
Bockkran, 148  
Bodenentleerung, 77  
Bodenlagerung, 331  
*Bolzenkette*, 33  
Boxpalette, 323  
Bremsse, 49  
Bremslüfter, 60  
*Bremsmoment*, 49  
Bremsrolle, 295  
Brückenkran, 131  
Bunker, 327

## D

Derrickkran, 172  
Dieselantrieb, 188  
Dieselschlepper, 192  
Doppelbackenbremse, 62  
Doppelbandanlage, 229  
Doppelhaken, 69  
Doppellenker, 167  
Dosierschwingrinne, 290  
Drahtband, 90  
Drahtbandförderer, 231  
Drahtseil, 12  
Drehbremse, 51  
Drehgerät, 201  
Drehkran, 161  
Drehlaufkatze, 44

Drehwerk, 105  
 Dreirad-Gabelstapler, 195  
 Dreiseitenstapler, 203  
 Druckluftflaschenzug, 122  
 Druckluftförderanlage, 304  
 Druckverlust, 306  
 Durchlaufregal, 337

**E**

Einfachlenker, 166  
 Einheitsfahrwiderstand, 43  
 Einmassensystem, 280  
 Einschienenlaufkatze, 121, 134  
 Einseilgreifer, 80  
 Einträgerbrückenkran, 132  
*Elektrofahrwerk*, 121  
 Elektroflaschenzug, 119  
 Elektromagnetvibrator-Antrieb, 282  
 Elektroschlepper, 191  
 Elektrowagen, 191  
 Entladezeit, 210  
 Eytelweinsche Gleichung, 22

**F**

Fahrtrieb, 189  
 Fahrbremse, 51  
 Fahrerlose Transportsysteme, FTS, 192  
 Fahrmast, 196  
 Fahrmotor, 209  
 Fahrwerk, 103, 187  
 Fahrwerk – Drehlaufkatze, 44  
*Fahrwiderstand*, 42, 208  
 Fahrzeit, 211  
 Fahrzeugkran, 182  
 Fallrohr, 292  
 Fallrohrsystem, 294  
 Faserseil, 17  
 Flachschiene, 43  
 Flaschenzug, 10, 31, 115  
*Flaschenzugwirkungsgrad*, 10  
 Fliehkraftentleerung, 258  
 Fließförderung, 303  
 Flugförderung, 303  
 Flurfördermittel, 187  
 Förderer, hydraulischer, 310  
 Förderer, pneumatischer, 302  
 Fördergeschwindigkeit, 94, 216  
 Förderleitung, 305  
 Fördermenge, 214, 218, 245, 256, 305

Freilager, 326  
 Führerstandlaufkatze, 136  
 Füllungsgrad, 247

**G**

Gabel, 196  
 Gabelhochhubwagen, 201  
 Gabelstapler, 194, 209  
 Gallkette, 33  
 Gelenkkette, 33  
 Gesamtreibungszahl, 225  
 Gesamtwiderstand, 215  
*Gesamtwirkungsgrad*, 9  
 Gewichtsspannvorrichtung, 221  
 Gitterboxpalette, 323  
 Gleichschlag, 12  
 Gliederbandförderer, 95  
 Gliederförderer, 240  
 Gnomwinde, 29  
 Greifer, 77  
 Greiferwindwerk, 137  
 Gummikette, 259  
 Gurtband, 90  
 Gurtreinigungseinrichtung, 218  
 Gutabgabe, 222, 257  
 Guttaufgabe, 222, 257  
 Guttaufgabestelle, 90  
 Gutquerschnitt, 223, 241

**H**

Hakengeschirr, 71  
 Halbportalkran, 147  
 Haltebremse, 49  
 Handflaschenzug, 115  
 Hängebahn, 141  
 Hängekran, 140  
 Haspelfahrwerk, 121  
 Hebebock, hydraulischer, 126  
 Hebebühne, 193  
   hydraulische, 126  
 Hebemagnet, 82  
 Hebezeug  
   hydraulisches, 126  
 Hertz'sche Pressung, 39  
 Hochregallager, 333  
 Hub, 196  
 Hubeinrichtung, 192  
 Hubgerüst, 196  
 Hubgeschwindigkeit, 196

Hubmotor, 209  
Hubwerk, 9, 99, 196  
Hubwiderstand, 215  
hydraulische Hebebühne, 126  
hydraulischer Förderer, 310  
hydraulischer Hebebock, 126  
hydraulisches Hebezeug, 126

**K**

Kabelkran, 158  
kalibrierte Kette, 33  
Kasten, 323  
Kastenbandförderer, 240  
Kegelbremse, 59  
Keilschloss, 16  
Kette, 32, 73  
    kalibrierte, 33  
Kettenrad, 35  
Kettentrieb, 32  
Kettentrommel, 36  
Kippkübel, 76  
Klemme, 75  
Konsoldrehkran, 170  
Kranbrücke, 132  
Kranfahrwerk, 138  
Kranschiene, 44  
Kratzerförderer, 246  
Kreisförderer, 217, 247  
Kreuzgelenkkette- oder Steckbolzenketten, 34  
Kreuzschlag, 12  
Kübel, 76  
Kugelbahn, 298  
Kunststoffband, 90  
Kurvengurttförderer, 232

**L**

Ladehilfsmittel, 319  
Ladekran, 183  
Ladepritsche, 323  
Ladeschwinge, 183  
Ladungssicherung, 321  
Lagergestaltung, 317  
Lagerkapazität, 318  
Lagerorganisation, 318  
Lamellenhaken, 70, 83  
Laschenkette, 33  
Lastaufnahmemittel, 68  
Lasthaftgerät, 82  
Lasthaken, 68

Lastkollektiv, 16  
Lasttrum, 226  
Laufkatze, 133  
Laufgrad, 37  
Laufzeitklasse, 16  
Leertrum, 226  
Leichtlaufrolle, 89  
Lenkung, 189  
Litzenseil, 12  
Lüftbremse, 49

**M**

Magnetbandförderer, 235  
Magnetbremslüfter, 60  
Massenstrom, 214  
Massenträgheitsmoment, 50  
Mehrschalengreifer, 79  
Mehrseilgreifer, 77  
Mehrwegestapler, 203  
*Mengenverfügbarkeit*, 347  
Mindestvorspannkraft, 226  
Mobilkran, 184  
Motordrucker, 60  
Motorgreifer, 81  
Motorwagen, 190  
Muldenrolle, 90

**N**

Neigungswinkel, 292  
Nennleistung, 98  
Nockengewebeband, 232  
Nutzwinkel, 22

**O**

Obertrum, 89  
optimale Betriebsfüllmenge, 355  
Ösenhaken, 69

**P**

Palette, 320  
Palettiergerät, 322  
Pendelbecherwerk, 255, 259  
Plattenförderer, 240  
pneumatischer Förderer, 302  
Polsterrolle, 90  
Portalhubwagen, 193  
Portalkran, 147  
Portalstapler, 205  
Produktivität, 346  
Pumpenförderung, 311

**R**

Radarm, 201  
 Radkraft, 37  
 Regalbediengerät, 143  
 Regallager, 333  
 Regallagerung, 331  
 Reibbandantrieb, 271  
 Reibungstrommel, 22  
 Reibungswiderstand, 215  
 Reibungszahl, 191  
 Riemenförderer, 235  
 Rillenform, 23  
 Rohrpostanlage, 308  
 Rollenbahn, 88, 292  
   angetriebene, 269  
 Rollenförderer, 88  
   leichter, 270  
   schwerer, 273  
*Rollenkette*, 34  
 Rollenschiene, 298  
 Rollfahrwerk, 121  
 Rollpalette, 320  
 Rollreibung, 43  
 Rollwiderstand, 42, 208  
 Rücklaufsperr, 96  
 Rundstahlkette, 33  
 Rutsche, 292

**S**

Saugdüse, 305  
 Saugluftförderanlage, 304  
 Saugteller, 83  
 Säulendrehkran, 170, 175  
 Schäkel, 70  
 Scharnierbandkette, 95  
 Scheibenbremse, 58, 64  
 Scheibenrolle, 89  
 Schiene, 43  
 Schiffsbelader, 154  
 Schiffsentlader, 153  
 Schlaglänge, 12  
 Schlagwinkel, 12  
 Schleifbahn, 90  
 Schlepper, 191  
 Schleppkettenförderer, 249  
 Schleppzug, 207  
 Schmalgangstapler, 203  
 Schnecken, 274  
 Schneckenförderer, 273

  biegsamer, 278  
 Schneckenrohrförderer, 278  
 Schraubenflaschenzug, 115  
 Schraubenförderer, 274  
 Schraubenwinde, 124  
 Schrumpfhaut, 321  
 Schubförderung, 303  
 Schubkurbelantrieb, 282  
 Schubmaststapler, 202  
 Schüttelrutsche, 278  
 Schüttguttransport, 213  
 Schüttwinkel, 242  
 Schwerkraftentleerung, 258  
 Schwerkraftförderer, 292  
 Schwerkraftrollenbahn, 295  
 Schwimmkran, 174  
 Schwingförderer, 278  
 Schwingrinne, 280  
 Seil, 73  
 Seilflaschenzug, 10  
 Seilgreifer, 77  
 Seilkausche, 16  
 Seilklemme, 16  
*Seilkraft*, 10  
 Seilrillenprofil, 21  
 Seilrolle, 10, 18  
 Seiltrieb, 9  
 Seiltrommel, 10, 19  
*Seilübersetzung*, 10  
 Seilverbindung, 16  
 Seilwinde, 124  
 Seilzugkraft, 18  
 Seilzuglaufkatze, 137  
 Selbsthemmung, 10  
 Senkbremse, 49  
 Senkrechtbecherwerk, 255  
 Sicherheitswinkel, 22  
 Simulationsverfahren, 350  
 Spanneinrichtung, 253  
 Spannprinzip, 240  
 Spanntrommel, 217  
 Spannvorrichtung, 220  
 Speicherbetrieb, 356  
 Speicherkosten, 355  
 Speicherstruktur, 357  
 Sperrvorrichtung, 298  
 Spielzeit, 211  
 Spillwinde, 125  
 Spindelspannvorrichtung, 220

Spiralseil, 12  
Spleißung, 17  
Spülförderung, 310  
Stabbandförderer, 240  
Stahlband, 90, 228  
Stahlbandförderer, 228  
Standmast, 198  
Standicherheit, 194  
*Stangengreifer*, 77  
Stapelgerät, 194  
Stapelhilfsmittel, 321  
Stapelkran, 113, 142  
Stapler, 194  
Stauförderer, 270  
Staurolle, 272  
Steckbolzenkette, 34  
*Steigungswiderstand*, 208  
Steilgurtförderer, 235  
Stetigförderer, 88, 213  
Stirnradflaschenzug, 117  
Störungsspeicher, 345, 348  
Strebförderer, 247  
Strömungsförderer, 302  
Stückguttransport, 213  
Stückstrom, 214  
Systemverfügbarkeit, 350, 354  
Systemzuverlässigkeit, 349

**T**

Teileförderer, 282  
Teleskopbandförderer, 235  
Textileinlagen, 92  
Tragbalken, 73  
Tragbandförderer, 240  
Tragfähigkeit, 194  
Tragmittel, 88  
Tragrolle, 88  
Tragrollenabstand, 90  
Transfervorrichtung, 298  
Transportkette, 95  
Transportkosten, 207  
Traverse, 73  
Treibscheibe, 22  
Triebwerk, 9  
Triebwerkgruppe, 16  
Trimmgreifer, 79  
Trogkettenförderer, 243  
Trommel, 10  
Trommelbreite, 220

Trommeldurchmesser, 94, 219  
Trommelmantel, 92  
Trommelmotor, 93  
Trommelreinigung, 222  
Trommelreinigungseinrichtung, 218  
Trommelwinde, 124  
Turmdrehkran, 170

**U**

Übergabeeinrichtung, 213  
Überlastkupplungen, 96  
Umfangskraft, 226  
Umlaufregal, 338  
Umlenktrommel, 92, 93  
Umschlingungswinkel, 22, 226  
Unterflanschfahrbahn, 44  
Unterflanschlaufkatze, 46  
Unterflasche, 72  
Untertrum, 89

**V**

Vakuumheber, 82  
Verdichter, 305  
*Verfügbarkeit*, 347  
*Verkettungselemente*, 348  
Verladebrücke, 111, 149  
Verschiebeankerbremsmotor, 60  
Verschieberegal, 336  
Verzögerungsbremse, 49  
Vierrad-Gabelstapler, 195  
Vollastbeharrungsleistung, 98  
Volumenstrom, 214  
Vorspannkraft, 225, 243

**W**

Wanddrehkran, 170  
Warenumschlag, 319  
Wechselhängerbetrieb, 208  
Wellentrommel, 19  
Wellkantenband, 90  
Winde, 122  
Windenspannvorrichtung, 221  
Winkellaufkatze, 136  
Wippsystem, 166  
Wippwerk, 102  
Wirkungsgrad, 9  
Wurfkenngröße, 285

**Z**

Zahnstangenwinde, 123

Zange, [74](#)

Zeitverfügbarkeit, [346](#)

Zellenradschleuse, [305](#)

Zielsteuerung, [252](#)

Zuverlässigkeit, [346](#)

Zweimassensystem, [280](#)

Zweischienenlaufkatze, [121](#), [135](#)

Zweiträgerbrückenkran, [132](#)

Zwillingsflaschenzug, [12](#)