

Sachwortverzeichnis

- Abgasenergie 56, 65
- Abgastrübung 391
- Abgasturboaufladung 22, 52
- Abgasverlust 131
- Abwärmeverwertung 500, 508
- Anlaßverfahren 264, 391, 451
- Ansaughub 49, 108
- Arbeitsdiagramm 405
- Arbeitshub 50, 51, 112
- Arbeitsverfahren 48
- Asche 320, 365
- Atmosphärische Gasmaschine 2
- Äußerer Aufbau 184
- Aufladesysteme 23, 52, 63
- Auslegungskriterien 171
- Auslegung ortsfester Dieselmotoren 160
- Auslegung von Schiffsantriebsmotoren 171
- Ausschubhub 50, 51, 114
- Automation 419
- Automatische Überwachung 398, 420

- Bauarten 72
- Bauplanung 480
- BBC-Abgasturbolader 53
- Betriebsklarmachen 394, 451
- Bosch-Kraftstoffpumpe 249
- Brennpunkt 323, 363
- Brennstoffmarkt 313
- B & W-Motoren 28, 175, 299, 392

- Cetan-Zahl 324
- CJC-Feinfilter 372
- Conradson-Test 326

- Daimler, G. 3
- Diagnose 475
- Dichte 318, 363
- Diesel, R. 4
- Dieselfernsteuerung 424
- Diesel-Heizkraftwerk 484
- Dieselmotorenbetrieb 449
- Direkteinspritzung 235
- Drehkraftdiagramm 204
- Drehmoment 131
- Drehmomentenschwankung 205
- Drehschwingungen 208, 210, 263, 436
- Drehzahlmessung 418
- Druckluftversorgung 397
- Druckverlauf 51

- Effektive Leistung 118, 416
- Effektiver Wirkungsgrad 121
- Einheiten 76

- Einspritzgesetz 136
- Einspritzventile 231
- Einspritzverfahren 144
- Elastische Kupplungen 520
- Elektronische Einspritzung 256
- Energieerzeugerautomatik 431
- Energieumsetzung 88
- Entwicklung von Viertaktmotoren 41
- Entwicklung von Zweitaktmotoren 41

- Filmdickenparameter 354
- Filter 337, 378, 445
- Filtrator 340
- Flammpunkt 321, 363
- Frischwassererzeuger 385
- Frühzündung 409
- Fundamentgestaltung 286, 290, 488

- Gemischbildung 142
- Gleichdruckbetrieb 57, 62, 68
- Gleichdruckverfahren 92
- Gleichraumverfahren 89
- Gleichstromspülung 29, 145
- Gleitlagerschäden 440
- GMT-Dieselmotor 149
- Grenzreibung 353
- Geschichtliche Entwicklung 1
- Gütegrad 116

- Hauptanlaßventil 269
- HD-Öle 361
- Heizgesetz 136
- Heizwert 310
- Hochaufladung 57
- Hubkolben-Verbrennungsmotoren 1
- Hydraulische Kupplungen 516

- Indikator diagramme 403
- Indikatoren 402
- Indizieren 398
- Indizierte Leistung 117
- Induktionskupplungen 519
- Innere Arbeit 107
- Innerer Wirkungsgrad 116
- Inspektion 469
- Instandhaltung 467
- Instandhaltungspläne 471
- Instandsetzung 470

- Kennfeld-Turbolader 54
- Kennflächen 157
- Kennlinien 155
- KHD-Motoren 41

- Kolbenbauarten** 20
Kolbenbeschleunigung 200
Kolbenflächenleistung 28
Kolbengeschwindigkeit 27, 31, 34, 129
Koks 326, 365
Kraftstoffdichte 316
Kräftezerlegung 202
Kraftstoffe 301
Kraftstoffeinspritzung 231
Kraftstoffpumpen 177, 244
Kraftstoffreinigung 330
Kraftstofftanks 328
Kraftstoffsysteme 341, 348
Kraftstoffuntersuchung 315
Kraftstoffventile 232
Kraftstoff-Verbrauchskurven 14, 124
Kraftstoff-Verbrauchsnormen 85
Kraftstoffversorgung 397, 451
Kraftwerksanlagen 480
Kreuzkopf-Bauweise 15, 83
Kritische Drehzahlen 213
Kupplungen 510
Kurbeltrieb 197
Kurbelversetzung 206
Kühler 378, 385
Kühlung 380, 396, 451, 497
Kühlungssysteme 383
Kühlwasserverlust 131
- Ladeluftkühler** 386
Lagerbelastung 180
Langsamläufer 15
Laufbuchsen 21, 192, 198
Lenoir-Gasmotor 1
Leistungsermittlung 413
Leistungsmasse 128
Leistungsmessung 418
Leistungsnormen 85
Leistungssteigerung 24
Liefergrad 108
Literleistung 128
L'Orange-Vorkammer 11
Luftverhältnis 109
- Mak-Motor** 39
M.A.N.-Aufladegruppe 55
M.A.N.-Block-Heizkraftwerk 483
M.A.N.-Kreuzkopfmotoren 18, 152, 153, 157, 191, 197
Massenausgleich 205
Massenkräfte 201, 209
Massenmomente 209
Manöviereinrichtungen 278
Maybach, W. 3
Mechanischer Wirkungsgrad 120, 157
Mechanische Verluste 118
Mischkraftstoffe 311
Mittelschnellläufer 15, 33
Mittlere Kolbengeschwindigkeit 129
Mittlerer effektiver Druck 417
Mittlerer indizierter Druck 117, 413
- Motorencharakteristik** 155
Motorengestaltung 184
Motorengestell 184
Motorische Verbrennung 136, 398
Motorensteuerung 215, 451
MTU-Motoren 43, 158
Multistoß-Aufladung 61
m-Wert 368
MWM-Dieselmotor 37, 154, 195, 237
- Neutralisationszahl** 364
Nockenbahn 252
Normen 72
Nutzarbeit 131
- Otto, N.A.** 2
- Parallelbetrieb** 435
Penta-Bootsmotor 241
Pi-Meter 415
Pulse-Converter 59
Pumpen 386
Preisentwicklung der Schiffskraftstoffe 14
Probelauf 452
Propellergesetz 125, 178
Prozentuale Verteilung der Antriebsarten 13
- Querstromspülung** 148
- Regler** 378, 386, 388, 426, 437
Reibungsleistung 120
Reibungszahl 353
Reihenmotoren 85
Rückspülfilter 339, 378
- Schadenverhütung** 453, 464
Schiffsantriebsanlagen 501
Schiffsbiegeschwingungen 288
Schiffsgetriebe 510
Schlitzsteuerung 22
Schmieröle 358
Schmierölpflege 375
Schmierölsysteme 370
Schmieröluntersuchungen 362
Schmierung 350, 396, 451
Schmierstoffviskosität 357
Schnellläufer 15
Schnellläufigkeitsgrad 130
Schrägnocken 275
Schraubenantrieb 125
Schwachfederdiagramme 406
Schwefelgehalt 327
Schwerölanlagen 342, 375, 433
Schweröleinigung 333
Separatoren 330
Servomotor 284
Seiliger-Prozess 94, 113
SEMT-Motoren 186
Sicherheitsregler 281
Sicherheitsventile 216
Siedeverhalten 325

- Spaltfilter 338
Spätzündung 410
Spez. Kraftstoffverbrauch 30, 122, 419
Spülluft 69
Spülung 50, 64, 144, 152
Spülzahl 130
Staubetrieb 57, 68
Steuerschieber für Anlaßventil 270
Stockpunkt 365
Stoßbetrieb 57, 65
Sulzer-Motor 38, 150, 192
- Tauchkolben-Bauweise 15, 83
Teillastbetrieb 347, 389
Temperaturverlauf 51
Thermodynamik 88
Total Base Nr. 364
Triebwerke 197
- Überwachung 432
Umkehrspülung 21, 151
Umsteuerung 273
Umwelt 480
Unfallverhütung 397
Ungleichförmigkeitsgrad 203
- Ventilantrieb 215
Ventile 218
Ventilspannungen 226
Ventilsteuerung 22, 227
- Verbrennung 88, 138, 242
Verdichtung 50
Verdichtungshub 49, 110
Verdichtungsverhältnis 89, 91, 94
Verseifungszahl 364
Verstellpropeller 522
Viertaktspiel 49
Viskosität 320, 365, 369
V-Motoren 88
Voreinspritzung 251
Vorkammervverfahren 239
Vollkommener Motor 88
- Wartung 462, 470, 476
Wärmebilanz 131
Wärmeverteilung 134, 159
Wassergehalt 327, 369
Wendegetriebe 520
Wirbelschirm 238
Wirklicher Motor 107
Wirkungsgrad 99, 116
- Zentralkühlung 388
Zündfolge 263
Zündpunkt 324
Zündzeitpunkt 411
Zustandsänderungen 99
Zuverlässigkeit 45
Zweitaktspiel 50
Zylinderdeckel 185, 473
Zylinderkopfverspannung 189



VIEWEG

Kurt Illies (Hrsg.)

Handbuch der Schiffsbetriebstechnik, Teil 1 und 2

2., vollst. neu bearb. Aufl. 1984. Teil 1: XXVI, 553 S., Teil 2: XXIII, 482 S., 1075 Abb. und 149 Tafeln. 17 X 24,5 cm. Gbd. im Schubert

Inhalt: Teil 1: Mathematik – Mechanik und Festigkeit – Schwingungen – Wärme und Wärmewirtschaft – Schmiermittel und flüssige Brennstoffe – Widerstand, Antrieb und Propeller – Wellenleitung, Kupplungen und Getriebe.

Teil 2: Verbrennungsmotoren – Gasturbinen – Dampfkraftanlagen – Dampfkessel und Feuerungen – Rohrleitungen und Armaturen, Wärmeaustauscher und Apparate – Pumpen und Verdichter – Kernenergie für Schiffsantriebe – Kühl- und Klimaanlage – Deckhilfsmaschinen und Ruderanlagen – Dynamisches Verhalten von Schiffsantriebsanlagen – Instandhaltung – Schäden – Vorschriften und Aufsichtsbehörden – Kennwerte, Umrechnungsfaktoren und Schaubilder – Sachwortverzeichnis.

In diesem umfassendsten Nachschlagewerk auf dem Gebiet der schiffsbetriebstechnischen Fachliteratur werden neben theoretischen Grundlagen und technischen Problemen des Schiffmaschinenbetriebs auch die betriebs- und volkswirtschaftlichen Zusammenhänge in der Seeschifffahrt behandelt. Arbeitsmedizinische und soziologische Fragen des Bordbetriebes werden, ihrer zunehmenden Bedeutung entsprechend, ebenso erläutert wie die neuesten Entwicklungen auf dem Gebiet der Schiffstechnik. International anerkannte Autoren, Ingenieure der Schiffsbetriebstechnik, Dozenten, Oberingenieure und Professoren beantworten alle im Bordalltag anfallenden Fragen. Gezielte Informationen für Betrieb, Wartung und Überholung von Haupt- und Hilfsmaschinen aller Art – ein Ratgeber bei der Beurteilung neuer Anlagen – Hilfsbuch im Unterricht – unentbehrlich im Bordbetrieb.