



Stichwortverzeichnis

Handbuch der Luftfahrzeugtechnik

Herausgegeben von Cord-Christian Rossow, Klaus Wolf, Peter Horst

ISBN (Buch): 978-3-446-42341-1

ISBN (E-Book): 978-3-446-43604-6

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-42341-1>

sowie im Buchhandel.

Sachwortverzeichnis

1. Bredtsche Formel 340
3D-Euler-Verfahren 161
3-Flächen-Konfiguration 84
3-Stellungs-Propeller 477
7A-Rotor 157

A

AAA-Systematik 314
Abblaseluft 564
Abblaseventile 564, 630

- variable 628

Abdampfen 793
A-Bewertung 213
Abfangbewegung 285
Abfangflug 381
Abfanghandkraft 288
Abflug 272
Abflugstrecke 272, 273
Abflugunzuverlässigkeit 709
Abflugzuverlässigkeit 709
Abflussbedingung, Kuttasche 58
Ablassstrichter 755
Ablegertriebwerk 493
Ablösepunkt der Grenzschicht 62
Abreibflattern 420
Abreibgeschwindigkeit 510
Abrisskanten 168
Absaugen 190
Absorber, akustische 219
Absperrventile 753
Abströmeffekt 187
Abwasseranlage 798, 799
Abwind 88, 93
Abwindwinkel 278
Achse 402

- elastische 402

active-active 708
active-standby 708
adaptive Elastodynamik 430
adaptive Hinterkanten 432
adaptive Strukturen 429
Additional Center Tank 752
ADIRU 672
ADP 549
Aeroakustik 212
aeroakustische Analogie 214
aeroakustischer Windkanal 251
Aerodynamic Fan Cowl Strakes 509
Aerodynamik 45, 57

- instationäre 400, 406

aerodynamische Auslegung 87
aerodynamische Formoptimierung 235
aerodynamische Grenze 268
aerodynamische Güte 116
aerodynamische Interferenz 87, 93
aerodynamische Konfiguration 261
aerodynamische Kräfte 257, 449
aerodynamischer Beiwert 59
aerodynamischer Gesamtbeiwert 59
aerodynamischer Ruderausgleich 210
aerodynamisches Koordinatensystem 645
aerodynamisches System 301
aerodynamische Steuerung 283, 287
aerodynamische Streifentheorie 408
aerodynamische Verwindung 57
aerodynamische Wuchtung 489
aerodynamisch sauberer Flügel 110
Aeroelastik 399

- statische 411

aeroelastisches Kräftedreieck 400
Aeronautical Radio

- Incorporated ARINC 429 674
- Incorporated ARINC 629 675
- Incorporated ARINC 664 675

Aeroservoelastik 401
aeroservoelastische Stabilität 418
Aeroservoelastizität 418
Aerospace Recommended Practice 709
Aérospatiale 41
Aérospatiale Alouette II 169
aerostatische Grundgleichung 656
Affinitätsgesetz 65
AFP 697
AFS 676
Ageing Aircraft 390
Agusta 41
AgustaWestland AW139 774
Airbus A300 37, 106

- Airbus A300-600ST Beluga 206
 Airbus A300B 316
 Airbus A310 37, 106, 316, 388
 Airbus A310-300 106
 Airbus A319-100 742, 744
 Airbus A320 37, 106, 189, 717, 774
 Airbus A320neo 38, 502
 Airbus A321 106, 197, 702, 703, 717, 721, 722, 727, 733, 749, 756, 761, 769, 785, 788, 794, 797, 799, 802
 Airbus A330 38, 84, 506
 Airbus A340 38, 752, 774
 Airbus A340-300 95
 Airbus A340-600 197, 388
 Airbus A350 38, 96, 316, 676
 Airbus A380 38, 187, 265, 316, 506, 698, 744, 774, 777, 781
 Airbus A380-800 686
 Airbus A400M 194, 197, 490, 775
 Airbus Control Laws 679
 Air Data Inertial Reference Units 648, 658, 672
 Akaflieg Braunschweig SB-13 193
 aktive Auftriebssteigerung 189
 aktive Helikopterrotoren 431
 aktive Lärmreduktion 431
 aktive Schwingungsdämpfung 430
 aktive Spaltkontrolle 621, 623
 Aktoren, piezoelektrische 433
 Aktorik 432
 Aktorpositionierung 433
 Aktuator 734, 758
 - hydraulischer 746
 - integrierter 747
 akustische Absorber 219
 akustische Wellen 250
 Albatros D.III 27
 allgemeines Koordinatensystem 329
 Allradlenkung 781
 All-Speed Aileron 84, 106
 Aloha-Unfall 437
 Alpha-Floor-Protection 587
 Alpha Mode 483
 ALS 688
 Alternate Law 681
 Aluminium, schwarzes 323
 Aluminiumlegierungen 313
 Analogie, aeroakustische 214
 Analogiegleichung, Lighthillsche 214
 Aneroiddose 648, 649
 Anflug 274, 275, 685, 687
 Anfluggeschwindigkeit, minimale 185
 Anflugkategorien 687
 Anfluglichter 688
 angestellte ebene Platte 69
 Anomalie
 - mittlere 666
 - wahre 666
 ANOPP-Verfahren 216
 Anstellwinkel 60, 257, 447, 645
 - dynamischer 285
 - induzierter 76
 Anstellwinkelbewegung 303, 304
 Anströmung, symmetrische 163
 Antonow An-38 195
 Antonow An-72/74 191
 Antonow An-124-100 775
 Antrieb 259
 Antriebslasten 377
 Antwort, dynamische 401
 Apogäum 666
 Approach Light Systems 688
 APU 801
 APU-Feuerlöschanlage 731
 APU-Warnschleifen 638
 äquivalente Geschwindigkeit 656
 äquivalente Startleistung 492
 Äquivalenzverhältnis 532
 Arbeitsdrehzahlen 483
 Arbeitsturbine 489, 494
 Arbeitsturbinendrehzahl 496
 Architektur, verteilte 676
 ARINC 429 575
 ARJ 21 109
 artificial feel 749
 asymptotische Grenzschnitttheorie 60
 ATA 100 703
 Atemregler 791
 Atmosphäre 256
 Aufklärungsflugzeuge 25
 Aufnicken 127
 Aufplatzzpunkt 126
 Aufsetzen 274, 686
 Aufsetzstrecke 276
 Auftrieb 58, 118, 257, 277
 Auftriebsanstieg 80
 Auftriebsbeiwert 60, 70, 75, 184, 257, 278
 - maximaler 267
 auftriebserzeugende Flächen 105
 Auftriebsflächen, gefeilte 405
 Auftriebspolaren 120
 Auftriebssteigerung, aktive 189
 Auftriebsverhalten 76
 Auftriebsverteilung 203, 401
 - elliptische 173, 203
 - stationäre 412
 Auftriebswiderstand 258
 Auftriebszusammenbruch, kritischer 112
 Aufwind 88

- Augmentationssysteme 682
 Ausblasen 190
 Ausblaseschlitz 190
 Ausbrenngrad 520, 530
 Ausfahren von Bremsklappen 276
 Ausfallrate 707, 709
 - momentane 706
 Ausfallwahrscheinlichkeit 706
 ausgeglichener Winkelverbund 322
 Ausgleichsklappe 738
 Auslegung, aerodynamische 87
 Auslegungsfortschrittsgrad 451
 Auslegungspunkt 140
 Ausrüstung 724
 Außenbeleuchtung 788
 Außenbordtriebwerk 101
 Außenflügel, Verwindung 181
 Außenlasten, externe 148
 Außenlastenintegration 147
 Außentanks 148
 Außenverdichtung 139
 äußerer Sekundärstrom 499
 Austrittskonus 516
 auswechselbarer Kraftstofftank 752
 Auswehen des Ruders 284
 Auswehfaktor 292
 Auto-Feathering-Mechanism 480
 Auto Flight System 676
 Autogyro 152
 automatische Landung 686
 automatische Startprozedur 570
 autonomer Betrieb 712
 Autorotation 153
 Autorotationsflug 168
 Aviat A-1 Husky 204
 Avionik 711
 Avioniksysteme 704
 Avions de Transport Régional ATR-72-500 84
 Avro Lancaster 32
 Axialkolbenpumpen 759
 Axialkraftausgleich 620
 Axialmaschinen 500
- B**
- Baade 152 37
 BAC-Aérospatiale Concorde 35, 193, 281, 752, 778, 784
 BAe Harrier 781
 Bahnachsensystem 644
 Bahnazimutwinkel 644
 Bahngeschwindigkeit 644
 Bahnhaltegenauigkeit 686
 Bahnneigung 185
 Bahnneigungswinkel 261, 644
 Bahnschwingung 303
 Balkentheorie 408
 - elementare 401
 - lineare 402
 Bandbreite 213
 barometrischer Höhenmesser 650, 656
 Base-Drag 197
 Baucheinlauf 144
 Bauchflossen 135
 Bauschinger-Effekt 354
 Bauteilüberwachung 435
 Bauweisen 391
 Beanspruchung, Versagen bei 370
 Bedienkraft 292
 Bedienorgan 739
 Bedruckung 713
 Beech Bonanza 195
 Beech Starship 476
 Beechcraft King Air 39
 Beechcraft Starship 199
 Be-/Enttanksystem 757
 Beiwert, aerodynamischer 59
 Belastungsgrenzen 378
 Belastungskollektive 378
 Belastungslärm 217
 Belastungsschallquellen 219
 Beleuchtung 788
 Bell 41
 Bell Boeing V-22 Osprey 41, 153
 Bell X-1 33
 Belüftung 713, 714
 Belüftungskanal 756
 Belüftungstank 753, 756
 Bemessungslasten 377
 Beobachtermodelle 434
 Beplankung 392
 Berechnungsmethoden, numerische 373
 Bernoulli-Gleichung 55, 237
 BERP-Blattspitze 166
 Beschleunigungsflug 269
 Beschleunigungssensor 583, 652
 Beschleunigungstechniken 231
 Beta Mode 483
 Betätigungssystem 780, 786
 Betrieb, autonomer 712
 Betriebsdauer, mittlere 707
 Betriebsfestigkeitsnachweis 441
 Betriebslasten 377
 Bettung, elastische 356
 Betz, Albert 29
 Beulen
 - globales 398
 - lokales 398
 Beulfaktor 359

- Beulhypothese 360
 Beullast 357, 358, 359
 Beulproblem, lineares 357
 bewegliche Lippe 146
 beweglicher Vorflügel 743
 Bewegungsgleichungen 301
 - verallgemeinerte aeroelastische 416
 Beziehungen, konstitutive 52
 Bezugsfläche 257, 277
 Bezugsflügeltiefe 59, 279, 408
 Biegebalken 329
 Biegeknicken 368
 Biegung 402
 Bilanzbildung 47
 Bilanzgleichungen 47
 Biofuel 525
 Blade Indexing 489
 Bläsertriebwerk 499
 Blattantrieb 151
 Blattbelastungsbeiwerte 157
 Blattdichte 463
 Blatteinstellwinkel 259
 Blatteinstellwinkelsteuerung 158
 Blattelementtheorie 464
 Blätter, passive 165
 Blattspitzengeschwindigkeiten 456
 Blattspitzen-Machzahl 155, 161
 Blattspitzenspalt 621, 624
 Blattverstellung 483
 Blattwinkel 447, 463
 Blattwinkelverstellungen 431
 Blattwirbel-Interaktionslärm 162, 222
 Blaues System 761
 Blended Wing Body 42, 430
 Blériot, Louis 26
 Blocker Doors 511
 Bodenbremsklappen 744
 Bodendruck, variabler 657
 Bodeneffekt 159
 Bodenfreiheit 97, 99
 Bodensegment 665
 Bodenwaage 246
 Boeing 307 34
 Boeing 707 34, 499
 Boeing 717 109
 Boeing 727 716, 721
 Boeing 737 35, 36, 104
 Boeing 737-400 556
 Boeing 737-800NG 698
 Boeing 747 36, 735, 777, 779, 781
 Boeing 747-8 774
 Boeing 747-300 671
 Boeing 747-400 721, 742
 Boeing 747-430 84
 Boeing 757 38, 717
 Boeing 767 38, 104, 717, 775
 Boeing 777 38, 189, 197, 739, 775
 Boeing 787 38, 96, 316, 676, 739, 768, 779
 Boeing 2707-300 560
 Boeing B-47 Stratojet 34
 Boeing B-52B Stratofortress 98, 771, 781
 Boeing B-307 Stratoliner 30
 Boeing C-17 194, 197
 Boeing E-3 Sentry 743
 Boeing KC-35 34
 Boeing-Vertol 41
 Boeing-Vertol CH-47 155
 Boeing XB-47 412, 414
 Böenabminderungsfunktion 383
 Böenfall 182
 Böengeneratoren 427
 Böenlasten 382
 Böenlastminderung 744
 Böenlastminderungssystem 702
 Böenstärke 384
 Bölkow 41
 Bölkow Bo 105 41
 Boltzmann-Gleichung 47
 Bombardier Canadair CRJ700 96
 Bombardier Canadair CRJ900 84
 Bombardier C-Series 502
 Bombardier Learjet 70 111
 Bomber 25
 Bootstrap-Expansionskühlanlage 716
 Bootstrap-Prinzip 759
 Bootstrap-Reservoir 759
 Bootstrap-System 716
 Bootstrap-Verdichter 716
 Bordgeräte 693
 Bordstromversorgung 719
 Boussinesq-Hypothese 232
 Brake-by-Wire-Systeme 784
 Brandschott 801
 Breakdown 703
 Breitbandgeräusch 219
 Breitengrad 647
 Bremsen 778
 - elektro-mechanische 779
 Bremsfallschirme 783
 Bremsklappen 744, 782
 - Ausfahren von 276
 Bremskolben 779
 Bremsscheiben 778
 Bremssystem 782, 787
 Bremsventil 783
 Brennkammeraustritts-Machzahl 537
 Brennkammer-Druckverlust 536
 Brennkammer-Wirkungsgrad 520, 526, 530

- Brennstoff 751
 Brennstofflack 615
 Brennstoff-Luft-Verhältnis 530
 Brennstoffmassenstrom 515
 Brennstoffverbrauch 259
 - spezifischer 260, 490, 492, 493, 506, 518, 520, 524, 544
 Bristol Britannia 34
 British Aerospace BAe146-300 744
 Bruchversuch 441
 Bruchwiderstand 369
 Buffet-Grenze 424
 Buffeting 121, 401, 423
 - transsonisches 424
 Buffeting-Grenze 268
 Bugfahrwerk 774, 786
 Bugradfahrwerk 771
 Bugradlenkung 781
 Built-in Test Equipment 709
 Bump-Einlauf 147
 Busemann, Adolf 29
 Busemann-Pfeilflügel 30
 Bussysteme 674
 Buyer Furnished Equipment 726
 Bypasstriebwerk 499
 Bypassverhältnis 38, 217, 501
 - optimales 549
 Bypass-Widerstand 143
- C**
- C/A-Code 667
 California Institute of Technology 29
 Canard 199
 Canardkonfiguration 84, 136
 Caravelle 35
 Carbonbremsen 778
 Carbon-Bremsscheiben 785
 Cessna 172 Skyhawk 40
 Cessna Aircraft Company 39
 Cessna Citation-Reihe 194
 Cessna Citation X 194
 Cessna O-2 Skymaster 195
 Cessna Skymaster 476
 Cessna T303 Crusader 459
 CF6-80C2 554
 CF-Wirbel 179
 chemischer Sauerstoffgenerator 793
 Chimera-Ansatz 227
 Chimera-Technik 150
 Cierva, Juan de la 40
 Cirrus Aircraft Corp. 40
 Closed Loop 652
 Coanda-Effekt 171, 190
 Coanda-Klappen 191
 Coanda-Profil 190
 Coarse-Pitch-Propeller 479
 Cockpit 724, 727
 Cockpitbeleuchtung 788
 Cockpitscheiben 768
 Cockpitscheiben-Regenschutzanlagen 769
 cold-standby 708
 Cold Stream Reverser 511
 Comac Regional Jet ARJ 21 109
 Common Cause Failure 708
 Computational Fluid Dynamics 227
 Concorde 35, 193, 281, 752, 778, 784
 Conrad-Sonde 240
 Consolidated B-24 Liberator 32
 Constant-flow-Regulator 791
 Constant-Speed-Propeller 480, 482
 Container-VOR 664
 Continuous-flow-System 791
 Convair B-36 Peacemaker 34
 Convair F-102 111
 Convair F-102A 130
 Convair F-106 130
 Crackstopper 396
 CRISP 549
- D**
- d'Alembertsches Paradoxon 58
 Damage Tolerance 387, 391
 Damage Tolerance-Verhalten 437
 Dampfdruck 519
 Dämpfungsmaß 417
 Dassault Aviation S.A. 39
 Dassault Falcon 7X 194
 Dassault Falcon 10 716
 Dassault, Marcel 33
 Dassault Mirage III 128
 Dassault Rafale 116, 133
 Data Entry Plug 578
 Dauerflug 269
 DC60-Wert 141
 Decision Height 687
 Deep Stall 112, 202
 Deep-Stall-Situation 508
 Deformationen, elastische 400
 Deformationsverhalten, statisches 403
 de Havilland Comet 499
 de Havilland DH 106 Comet 34, 96, 386
 de Havilland Tiger Moth 197
 Delamination 371
 Deltaflügel 29, 80, 81, 115, 118
 Demand System 791
 Derivativa, gekoppelte 93
 de Saint-Venant und Wanzel, Gleichung von 553
 Deutsche Aero Lloyd 28

- Deutsche Lufthansa AG 28
 Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt 27
 Deviationsmoment 306
 DFP 697
 Diagonalreifen 777
 Dickenlärm 216, 217
 Dienstgipfelhöhe 655
 Differenzdruckmessung 650
 Differenzialform
 - nicht-konservative 51
 - schwach konservative 51
 - streng konservative 51
 differenzielle Form 50
 Diffusor 550, 551
 digitales Flugzeug 236
 Diluter-demand-System 792
 Dimensionierungs-Phase 438
 DIN 9300 255
 Dipol-Gitter-Verfahren 409
 Direct Law 681
 direkte Lenkung 782
 Direkte Numerische Simulation 231
 Diskontinuitäten 50
 diskrete Flussbilanz 229
 Diskretisierung, räumliche 229
 Diskretisierungsschema, zentrales 230
 Distance Measuring Equipment 663, 664
 Divergenz 401
 Divergenz-Anstellwinkel 129, 133
 Divergenz-Machzahl 123
 Diverter 142
 DME 663, 664, 682
 Doppeldeltakonfiguration 116
 Doppelrotorkonfiguration 154
 Doppel-Seitenleitwerk 133, 206
 Doppelspaltklappe 742
 Doppelspalt-Klappensystem 106, 111
 Dornier Do 27 39
 Dornier Do 31 37
 Dornier Do 335 476
 Dorsal Fin 197
 Double-Acting-Propeller 479
 Doubler 395
 Doublet-Lattice-Methode 409
 Douglas Aircraft Company 35
 Douglas D-558-II Skyrocket 33
 Douglas DC-3 30
 Douglas DC-4 34
 Douglas DC-7C 499
 Douglas DC-9 35, 111
 Douglas DC-9-41 109
 Douglas X-3 33
 Drachenflugzeug-Konfiguration 199
 Drachenkonfiguration 84, 136, 194
 Drahtwaage 246
 Drainagemast 509
 drehbarer Rampeneinlauf 144
 Drehflügler 25
 Drehfunkfeuer 662
 Drehgeschwindigkeitsderivativa 285
 Drehratesensoren 662
 Drehrichtung 502
 Drehschwingung 417
 Drehwarnlichter 789
 Drehwellen 746
 Drehzahl, natürliche 495
 Drehzahlhebel 481
 drehzahlvariables Konstantfrequenzsystem 720
 Drehzahlvorwahl 481
 Drehzahlwandler, hydraulischer 567
 Dreifachspaltklappe 742
 Dreiflächenkonfiguration 201
 Drei-Komponenten-Waage 245
 Dreipunktfahrwerk 772, 785
 Drei-Wellen-Expansionskühlanlage 717
 Dreiwellen-Triebwerk 37
 Drop Launch 149
 Druck
 - dynamischer 237
 - statischer 237
 Druckaufnehmer 238, 581
 Druckbegrenzungsventile 760
 Druckbeiwert 74, 77
 - kritischer 78
 - örtlicher 59
 Druckbetankung 754
 Druckdom 393
 Druckdose 648
 Drücken 736
 Druckgradienten 62
 Druckkabine 713, 717
 Druckmessung 237, 648
 - statische 649
 Druckpropeller 475
 Druckpunkt 59
 Druckregelung 714
 Druckregelungssysteme 717
 Druckrotoren 170
 Druckrückgewinn 138
 Druckspeicher 759
 Druckverluste 539
 Druckwiderstand 58, 122, 258
 dünnwandige Profile 333
 Durchstarten 204, 207
 Düse 550, 552
 - konvergente 517
 - unterexpandierende konvergente 562
 Düsenaustrittsgeschwindigkeit 490

- Düsen Geschwindigkeitskoeffizient 561
 Dynamic Stall 164, 420
 Dynamik 301, 305
 dynamische Antwort 401
 dynamische Flugstabilität 401
 dynamischer Anstellwinkel 285
 dynamischer Druck 237
 dynamischer Manöverflug 138
 dynamische Seitenstabilität 307
 dynamisches Strömungsabreißen 161
 dynamische Stabilität 193, 276, 302
 dynamische Steuerbarkeit 277
 dynamische Wuchtung 487
- E**
- ECEF-Koordinatensystem 647
 Eckenströmungen 88
 EEC, vollständig verantwortliche 577
 Effective Perceived Noise Level 213
 effektiver Einstellwinkel 278
 effektive Steigung 453
 effizientes Hochauftriebssystem 232
 Eiffel, Gustave 27
 Eigenbewegungsformen 303, 307
 Eigenwerte 303
 Eindecker 30
 Einfachspalt-Fowler-Klappe 188
 Einfachspaltklappen 189
 Einfachspalt-Klappensysteme 104, 106
 Einheitsmasse 499
 Einlauf 504
 - subsonischer 504
 Einlaufbrummen 141
 Einlaufintegration 138
 Einlaufkasten 144
 Einlaufkonturen 555
 Einlaufklappe 103, 555
 Einlauf-Triebwerk-Verträglichkeit 141
 Einlaufwiderstände 143
 Einspannfaktor 355
 Einstellpropeller 476
 Einstellwinkel 158, 278, 447
 - effektiver 278
 Einzelholm 343, 392
 einzellige dünnwandige Hohlquerschnitte 339
 einzellige geschlossene Hohlprofile 336
 Einziehlandewerk 155
 Eisansammlung 763
 Eisbildung 632
 Eisbrückenbildung 767
 Eiserkennung 769
 Eisschutzsysteme 765
 - thermische 767
 Eis- und Regenschutz 762
 Eisverhütung 763
 Eisverhütungsverfahren 768
 Eiswarnung 769
 EJ200 501
 elastische Achse 402
 elastische Bettung 356
 elastische Deformationen 400
 elastischer Flügel 178, 179
 Elastizitätstheorie 374
 - lineare 325
 Elastodynamik, adaptive 430
 Elastomechanik 400, 401
 Electro-Hydrostatic Actuator 748
 Electro-Mechanical Actuator 748
 Electronic Engine Control 574
 Electronic Flight Control System 418, 679
 elektrische Feuerwarnschleifen 729
 elektrische Systeme 704
 elektrische Widerstandssysteme 767
 elektro-mechanische Bremsen 779
 elektronische Flugsteuerung 702
 elektronische Triebwerksregelung 572, 576
 elementare Balkentheorie 401
 Elementarflügel 67
 elliptische Auftriebsverteilung 173, 203
 elliptische Nasenform 132
 elliptische Spinner 633
 elliptische Zirkulationsverteilung 75, 80
 Emergency Jettison 149
 Endlosschleife 729
 Endscheibeneffekt 195
 Endscheibenwirkung 206
 Energiebilanz 49
 Energiegleichung 50
 Energieversorgung 734
 Engine Interface Unit 587
 Enke, Walter 29
 Enteisung 763
 Enteisungsflüssigkeit 768
 Enteisungsmatten, pneumatische 766
 Enteisungsmittel 632
 Enteisungssysteme, zyklische 767
 Enteisungsverfahren 768
 Entenflugzeug 281
 Entenflugzeug-Konfiguration 199
 Entenkonfiguration 84
 Entenleitwerk 115, 116, 136, 199
 Entflammbarkeitsgrenze 532
 Entpfeilung 177
 Entscheidungshöhe 657, 687
 Enttanking 755
 Entwurfsaufgabe 59
 Environmental Control System 704
 EPI TP400-D6 490, 493

- Erdbeschleunigung 660
 erdbezogene Koordinatensysteme 647
 Erhaltungsgleichungen 48
 Ermüdung 362
 Ermüdungsnachweis 437
 eta 42
 ETOPS 732
 ETOPS-Zulassung 103
 Euler, August 27
 Euler-Gleichungen 49, 50, 55
 - linearisierte 214
 Euler-Stab 355
 Euler-Winkel 646, 661
 Eurocopter EC 135 169, 171
 Eurocopter EC 145 167
 Eurocopter EC 155 167
 Eurofighter Typhoon 114, 116, 122, 148, 200
 Europäischer Transsonischer Windkanal 248
 European Aviation Safety Agency 25
 Expansionskühlanlage 715
 - geschlossene 716
 externe Außenlasten 148
- F**
- F 13 28
 Fachwerkbauweise 393, 394
 FADEC 577, 678
 Fahrtmesser 651
 Fahrtmessung 655
 Fahrwerk 771
 Fahrwerkgeräusch 220
 Fahrwerk-Klappen-Wechselwirkung 223
 Fahrwerksbetätigungssystem 780
 Fahrwerksdaten 771
 Fahrwerkshöhe 97
 Fahrwerkslasten 377
 Fahrwerkssystem 780
 Fahrwerkstypen 771
 Fahrwerksüberwachungs- und Warnanlage 784
 Fail Safe 387
 Failure to Removal Ratio 707
 Fairchild Hiller FH-227 795
 Fairchild-Republic A-10 195
 Falkner-Skan-Gleichung 62
 Fan 500
 Fandruckverhältnis, optimales 549
 Fanghaken 783
 Fangstromröhre 551, 553
 Fan-in-Fin 223
 Fanleitschaufeln 529
 Fanno-Kurve 538
 Faserbruch 368
 Faserbündel 318
 Faserfehlorientierung 369
 Faserhalbzeuge 318
 Faserkreisel 653, 654
 Faser-Kunststoff-Verbunde 315, 316, 367
 Faser-Matrix-Halbzeuge 319
 Fasern 317
 Faserverbundwerkstoffe 315
 Faservolumenanteil 319
 FCGS 672
 FCU 676, 679
 FE 676, 679
 Feathering-Button 480, 483
 Fehler, schlafender 708
 Fehlerbaumanalyse 707, 709
 Fehlerrate 707
 Fehlstart 571
 Fein-Grob-Höhenmesser 650
 Felgen 778
 Fenestron 169, 171, 223
 Festschraub-Propeller 472
 fester Vorflügel 743
 Festigkeitsanalyse 373
 Festigkeitsgrenze 268
 Festigkeitsnachweis, statischer 441
 Festigkeit, statische 391
 Festigkeitsversuch 440
 Festpropeller 473, 476
 fettes Gemisch 531
 Feuerklassifizierung 731
 Feuerlöschanlage 732
 Feuerlöschbehälter 638
 Feuerlöschkugel 732
 Feuerlöschung 731
 Feuerschutz 728
 Feuerschutzzonen 509
 Feuerwarnlampe 639
 Feuerwarnmelder 728
 Feuerwarnschleifen 637, 728
 - elektrische 729
 Feuerzonen 728
 Ffowcs-Williams-&-Hawkings-Gleichung 215
 FG 679
 Fieseler Fi 156 Storch 39
 Fieseler, Gerhard 39
 Filter 760
 Fine-Pitch-Propeller 479
 Finite-Elemente-Methode 228, 373, 402, 434
 Finite-Volumen-Verfahren 228
 Finne 169, 192
 Fixed Body Actuator 747
 Flächen, auftriebserzeugende 105
 Flächenbelastung 288
 Flächenflugzeug-Konfiguration 173
 Flächennavigation 683
 Flächennavigationsverfahren 672, 682

- Flächenregel 102, 130
 - transsonische 86
- Flammpunkt 519, 533, 751
- Flammrohr 533
- Flaperons 108
- Flare Mode 681
- Flatterempfindlichkeit 101
- Flattergeschwindigkeit 417, 419
- Flattern 400, 401
 - klassisches 415
 - transsonisches 419
- Flettner, A. 151
- Flettner-Ruder 210
- Fliehgewicht, kippbares 479
- Fliehkraftregler 481
- Flight Control and Guidance System 672
- Flight Control Unit 676, 679
- Flight Envelope 439, 676, 679
- Flight Guidance 676, 679
- Flight Management 677
- Flight Management and Guidance Computer 677
- Flight Management Computer 584
- Flight Management System 579, 672, 676, 678
- Flight Mode 681
- Flight Technical Error 685
- Flug
 - ohne Hängewinkel 300
 - ohne Schiebewinkel 300
- Flugabschnitte 269
- Flugbedingung I 270
- Flugbedingung II 270
- Flugbenzin 519
- Flugbereich 268
- Flugbereichsgrenzen 268
- Flugboote 28
- Flugdauer 270
 - größtmögliche 270
 - maximale 159
- Flugdynamik 276
- Flügel 83, 173, 701
 - aerodynamisch sauberer 110
 - elastischer 178, 179
 - schiebender, Theorie 123
 - starrer 179
 - superkritischer 37
 - vorgepfeilter 181, 183
 - vorwärts gepfeilter 412
- Flügelauslegung 79
- Flügelbiegung 403
- Flügeldruckverteilung 92
- Flügelentwurf 173
- Flügelfläche 173
- Flügelgrundriss 57
- Flügelhinterkante 188
- Flügelhochlage 91
- Flügelnachlauf 202
- Flügel Nase, Pfeilung 181
- Flügelpfeilung 77, 174, 414
- Flügelrücklage 95
- Flügel-Rumpf-Anordnungen 88
- Flügel-Rumpf-Integration 130
- Flügel-Rumpfröhren-Anordnung 83
- Flügelspitzentank 752
- Flügelspitzenwirbel 205
- Flügelstreckung 76
- Flügeltank 752
- Flügelverwindung 77
- Flügelvorderkante 187
 - formvariable 432
- Flug envelope 577
- Flugführung 643
- Flugfunkfeuer, ungerichtetes, rundstrahlendes 673
- Fluggeschwindigkeit 185, 262, 473
 - optimale 262
- Flughöhe, maximale 263
- Flugleistungen 255
- Flugmanagementsysteme 676
- Flugmanöver 380
- Flugmechanik 255
- flugmechanische Koordinatensysteme 644
- flugmechanische Zeitgröße 306
- Flugmission 85
- Flugpfad 695
- Flugschrauber 25
- Flugschwingungsversuch 425, 428
- Flugstabilität
 - dynamische 401
 - statische 401
- Flugsteuerung 733
 - elektronische 702
 - irreversible 735
 - primäre 733
 - reversible 735
 - sekundäre 733, 740
- Flugsteuerungscomputer 746
- Flugsteuerungssystem 733, 734
 - rechnergestütztes 193
- Flugstrecke 270
- Flugverfahren 689
- Flugversuche, virtuelle 236
- Flugweg 270
- Flugzeit 270
- Flugzeugantriebe 445
- Flugzeugbaulaminat 322
- Flugzeugbremsen 783
- Flugzeuge 25
 - der Allgemeinen Luftfahrt 25
 - digitale 236

- lärmarme 42
 - Schallerzeugung 216
 - unbemannte 25, 115
 - flugzeugfestes Koordinatensystem 644
 - Flugzeugkategorien 185
 - Flugzeugpolare 259
 - Flugzeugreifen 776
 - Flugzeugsysteme 701
 - Masse 710
 - mechanische 702
 - sicherheitskritische 708
 - Flugzeugzelle 701
 - Flugzustände 648
 - stationäre 261
 - unsymmetrische 298
 - Flugzustandserfassung 648
 - Flussbilanz, diskrete 229
 - Flussdichtevektoren 51
 - Flüssigkeitseisschutzsysteme 768
 - Fly-by-Cable 734
 - Fly-by-Light 734
 - Fly-by-Wire 734
 - Fly-by-Wire Actuator 748
 - Fly-by-Wire-Flugsteuerung 746
 - Fly-by-Wire-Prinzip 679
 - Fly-by-Wire-Steuerung 37
 - Flying Spares 709
 - FM 677
 - FMEA 710
 - FMGC 677
 - FMS 672
 - Focke-Achgelis Fa 61 40
 - Focke-Achgelis Fa 330 „Bachstelze“ 152
 - Focke, Henrich 40, 151
 - Focke-Wulf Fw 190 A 31
 - Focke-Wulf Fw 200 Condor 30
 - Fokker 50 776
 - Fokker D.IX 27
 - Fokker D.VII 27
 - Form
 - differenzielle 50
 - integrale 50
 - Forman-Gleichung 365
 - Formgedächtnislegierungen 433
 - Formoptimierung, aerodynamische 235
 - formvariable Flügelvorderkante 432
 - formvariable Tragflächen 431
 - Formwiderstand 86
 - Fortschrittsgrad 158, 259, 448
 - Fortschrittswinkel 447, 448
 - Fouga Magister CM.170 195
 - Fourier-Rücktransformation 213
 - Fowler, H. 184
 - Fowler-Klappen 29, 105, 173, 189, 742
 - Frachtflugzeuge 25, 83
 - Frachtraum 724
 - Frachtraumklassifizierung 728
 - freifahrender Propeller 469
 - Freiflugaerodynamik 149
 - Freiheitsgrade 289, 301
 - Freistrah-Windkanäle 250
 - Frenzl, Otto 29
 - Frequenz, reduzierte 407
 - Frequenzbänder 213
 - Frontradlenkung 781
 - Froudescher Wirkungsgrad, idealer 471
 - Froudesches Theorem 469, 470
 - FTE 697
 - Fügetechniken 323
 - Full Authority Digital Engine Control 678
 - Fülligkeit des Rotors 156
 - Füllstandsanzeiger, magnetischer 756
 - Funkfeuer 689
 - Funktionsdiagramme 400
 - Funktionsflächen 196
 - Fusionsfilter 670
- G**
- G 23 28
 - Galileo 665, 682
 - Ganzmetallbauweise 29
 - GARP 696
 - Gasdruck-Feuerwarnschleife 637
 - Gasdruckschleifen 729
 - gasdynamische Gleichung 55
 - Gasgenerator 500
 - Gashebel 512
 - Gashebelmechanismus 584
 - Gashebelverstellung 585
 - Gasströmungen 52
 - GAST 667
 - GBAS 683, 694, 695
 - GE90-115B 506
 - Geared-Turbofan 502
 - Gefrierpunkt 519
 - Gefühl, künstliches 735
 - Gegenausgleichsklappe 738
 - geknickte Platte 70
 - gekoppelte Derivativa 93
 - gelbes Hydrauliksystem 568
 - Gelbes System 761
 - Gemisch
 - fettes 531
 - mageres 531
 - stöchiometrisches 532
 - General Atomics Predator A 195
 - General Atomics Predator B 195
 - General Dynamics F-16 129, 133, 148

- General Dynamics F-111 Aardvark 117, 387
generalisierte Schreibweise 50
GENx 503
geodätisches Koordinatensystem 644
geografisches Koordinatensystem 647
Geometrieoptimierung, numerische 235
geometrische Steigung 450, 453
geometrische Verwindung 57
gepfeilte Auftriebsflächen 405
gepfeilter Trapezflügel 79
Geradeausflug 193
• stationärer 277
Geradstoßdiffusor 139
geringe Profilnasenkrümmung 224
GERP 696
Gesamtauftrieb 278
Gesamt-Auftriebsbeiwert 278, 279
Gesamtbeiwert, aerodynamischer 59
Gesamtdruck 237
Gesamtenergie 49
Gesamt-Giermoment 291
Gesamtimpuls 48
Gesamtleistung, minimale 159
Gesamtsteifigkeitsmatrix 375
Gesamttriebwerksleistung 498
Gesamtwiderstand 85, 87, 259
Gesamtwirkungsgrad 523
Geschäftsreiseflugzeuge 39, 111
geschlossene Expansionskühlanlage 716
geschlossener Schubfeldträger 345
Geschwindigkeit
• äquivalente 656
• induzierte 155
• wahre 655
Geschwindigkeitsdifferenzialgleichung 661
Geschwindigkeitseffekt 557
Geschwindigkeitsmessung 239
Geschwindigkeitspolardiagramm 265
Geschwindigkeitsprofil 179
getrenntes System 721
getrennt-paralleles System 721
gewölbte Profile 162
Gierbewegung 289
Gierdämpfer 702
Gierdämpfung 128, 291
Gieren 128, 737
Giermoment 193, 297, 301
Giermomentengleichgewicht 292
Gier-Rollmoment 128, 296
Giersteuerbarkeit 171
Giersteuerung 292
Gierwinkel 646
Gipfelhöhe 264
Glasfaser-Laminate 317
Glasfasern 317
Glattbauweise 29, 32
Gleichdrehzahlgetriebe 723
Gleichdruck-Grenzschicht 56
Gleichstromverteilungssystem 721
Gleichung
• gasdynamische 55
• von de Saint-Venant und Wanzel 553
Gleitflug 261
Gleitpfad 691, 695
Gleitwegdiagramm 691
Gleitwegsender 692
Gleitwinkel 469, 695
Gleitzahl 185, 261, 449
globales Beulen 398
Global Navigation Satellite System 665, 683
Global Positioning System 665, 682
GLONASS 665
Gloster Meteor 33
GLS 698
GLS/GBAS 694
GLS-Landesysteme 694
GNSS 665, 683
Gondel 508
Gondelbelüftungssystem 635
Gondeleinlaufflippen 634
Gondelkontur 556
Gondelstrake 107
Göthertsche Regel 65
Governor 481
GPS 665, 682
GPS/INS-Navigationssystem 672
Grade, Hans 27
Grenze, aerodynamische 268
Grenzschicht 56, 60, 175
• Ablösepunkt 62
• turbulente 63
• vollturbulente 179
Grenzschichtabsaugung 741
Grenzschichtabscheider 142
Grenzschichtbeeinflussung 190
Grenzschichtgleichungen 56, 61
Grenzschichttheorie, asymptotische 60
Grenzschichtverhalten 74
Grobstruktursimulation 231
größtmögliche Flugdauer 270
größtmögliche Strecke 270
Ground Based Augmentation System 683
Ground Icing 632
Ground Mode 681
Grumman Aerospace Corporation 39
Grumman F-14 Tomcat 117, 206
Grumman Hawkeye 195
Grumman Tiger 197

- Grumman X-29 200, 413
 Grundgleichung
 - aerostatische 656
 - strömungsmechanische 47
 Grundsysteme 704
 Grünes System 761
 Guggenheim Aeronautical Laboratory 29
 Gulfstream G450 110
 Gurney-Klappe 188
 Gurte 347
 Gust Gradient Distance 384
 Güte, aerodynamische 116
 Gütezahle 156
 Gyroflug Speed Canard 199
- H**
- Halbmaske 792
 Halbspannweite 90
 Hamburger Flugzeugbau 39
 Hamilton Standard 494
 Hamilton Standard Design 477
 Handkraftanstieg 288
 Handkraftcharakteristik 288
 Hängewinkel 293
 Hauptachsensystem 331
 Hauptbelastungsgruppen 439
 Hauptfahrwerk 774, 786
 Hauptpumpe 753
 Hauptrotordrehmoment 169
 Hauptrotorgeräusch 222
 Hauptrotor-Heckrotor-Konfiguration 151
 Hauptrotorkopf 166
 Hauptrotormast 166
 Hauptumpfansystem 757
 Hawker Beechcraft 390 Premier 393
 Hawker Hurricane 31
 Hawker Siddeley Nimrod 96
 Hawker Siddeley Trident 508
 Health Monitoring 435
 Heckanordnung von Triebwerken 109
 Heckausleger 168, 170
 Heckkonus 801
 Heckrotor 166, 168, 169, 170
 Heckrotorauslegung 169
 Heckrotordurchmesser 170
 Heckrotorgeräusch 223
 Heinkel He 178 32
 heiße Verluste 533
 Heißluftsysteme 767
 Heißstart 571
 Heizmuffe 715
 Heizstrecke, zylindrische 533
 Heizsysteme 715
 Heizwert 518
 - spezifischer 518, 530
 Helikopter 25
 Helikopteraeroakustik 222
 Helikopterrotoren, aktive 431
 HFB 320 Hansa Jet 39
 Hilfseinläufe 146
 Hilfseinrichtungen 564
 Hilfsfahrwerke 773
 Hilfsgeräte 564
 Hilfsgerätegetriebe 723
 Hilfsgeräteträger 566
 Hilfsholme 392
 Hilfsklappe 738
 Hilfspumpen 762
 Hilfsruder 284
 - weggesteuertes 284
 Hilfstriebwerk 568, 711, 800
 Hilfstriebwerks-Versorgungssystem 757
 Hilfsturbine 801
 Hindernishöhe 272, 274
 Hinterkante 186
 - adaptive 432
 Hinterkantengeräusch 221
 Hinterkantenklappen 108
 H-Leitwerk 195
 Hochauftrieb 184
 Hochauftriebshilfen 173, 200, 740
 Hochauftriebskonfiguration 105, 233
 Hochauftriebsleistung 104
 Hochauftriebssysteme 85, 88, 104, 203, 741
 - effiziente 232
 - passive 186
 Hochdecker 91
 Hochdeckerkonfiguration 83, 93
 Hochdruckanlagen, pneumatische 795
 Hochdruckturbine 500
 Hochdruckverdichter 500, 630
 Hochdruck-Wasserabscheider 716
 Hochdruck-Welle 500
 Hochgeschwindigkeitsimpulsärm 161, 223
 Hochgeschwindigkeitsmodelle 427
 Hochgeschwindigkeitsprofile 175
 Hochgeschwindigkeitsquerruder 84
 Höhe 647
 - maximal mögliche 264
 Höhenänderung 658
 Höhenbereich 264
 - der Normatmosphäre 257
 - mit konstanter Temperatur 256
 - mit veränderlicher Temperatur 256
 Höhenflosse 192
 Höhen-Geschwindigkeits-Diagramm 268
 Höhenkrankheit 790
 Höhenleitwerk 83, 86, 135, 192, 198, 736

- trimmbares 733
 - Höhenleitwerksvolumen 201
 - Höhen-Machzahl-Diagramm 268
 - Höhenmesser, barometrischer 650, 656
 - Höhenmessung 656
 - Höhenruder 192, 282, 733, 736
 - Hohlprofile
 - einzellige geschlossene 336
 - mehrzellige geschlossene 337
 - Hohlquerschnitte
 - einzellige dünnwandige 339
 - mehrzellige dünnwandige 340
 - Holmbauweise 394
 - Holme 392
 - Holmgewicht 173
 - Hondajet 96
 - Horizontalböe 382
 - horizontaler Kurvenflug 265
 - horizontaler Stabilisator 168
 - Horizontalflug 262
 - Horizontalflugwiderstand 263
 - Horizont, künstlicher 658
 - Hornausgleich 210
 - hot-standby 708
 - HRD-Systeme 638
 - Hubschrauber 25, 151
 - Schallerzeugung 221
 - Hubschrauberauslegung 167
 - Hubschrauberblattprofile 162
 - Hufeisenwirbel 68, 90, 106
 - Hughes MD 500 171
 - Hüllflächenformulierung 215
 - Hybridflügel 115
 - Hybridhubschrauber 25
 - Hybrid-Textilhalbzeuge 319
 - Hydraulikkreislauf 758
 - Hydrauliksystem, gelbes 568
 - Hydraulikversorgung 758
 - hydraulische Aktuatoren 746
 - hydraulischer Drehzahlwandler 567
 - hydraulische Systeme 704
 - hydraulisch verstellbare Propeller 477
 - Hyperschallbereich 35
 - Hypoxie 790
- I**
- IAE V2500 518
 - ICAO-Standard Atmosphere 256
 - idealer Froudescher Wirkungsgrad 471
 - ILS 688
 - ILS-Look-Alike-Betrieb 695
 - IMA 675
 - Impuls 514
 - Impulsaustausch, turbulenter 63
 - Impulsbeiwert 189
 - Impulsbilanz 48, 50
 - Impulsgleichungen 60, 63
 - Impulssatz, integraler 62
 - Impulstheorie 469
 - Impulsverlustdicke 61
 - induzierte Geschwindigkeit 155
 - induzierter Anstellwinkel 76
 - induzierter Widerstand 58, 77, 86, 124, 258, 461
 - Inertial Navigation System 659
 - In-flight Icing 632
 - inkompressible Strömungen 55
 - Innenbordtriebwerk 101
 - Innenlärm 431
 - innerer Primärstrom 499
 - innerer Wirkungsgrad 521
 - inneres Querruder 510
 - Inner Marker 693
 - INS/GNSS 669
 - Installationsschallquellen 223
 - Installationswiderstand 96
 - installierte Lasten 149
 - instationäre Aerodynamik 400, 406
 - Instrumentenflug 29
 - Instrumentenlandesystem 688
 - integrale Form 50
 - integraler Impulssatz 62
 - integrale Schubdüse 518
 - Integraltank 753
 - Integrated Actuator Package 747
 - Integrated Drive Generator 722
 - Integrated Modular Avionics 675
 - integrierter Aktuator 747
 - Integrität 681
 - Interferenz, aerodynamische 87, 93
 - Interferenzstreifenmodell 243
 - Interferenzwiderstand 87, 130, 259
 - internes Triebwerks-Luftsystem 617
 - interne Waffenschächte 149
 - Irkut MS-21 502
 - irreversible Flugsteuerung 735
 - irreversible Steuerung 283, 287
 - IR-Thermografie 245
 - isentropischer Schubdüsenwirkungsgrad 496
 - isotrope Verfestigung 353
 - Iwtschenko Progress D-27 490
- J**
- Jakowlew Jak-3 31
 - Jakowlew Jak-40 774
 - Jameson, Schmidt und Turkel, Verfahren von 229
 - Jet Propellant-8 520
 - Jettison 149
 - Jig-shape 234

- Joint Strike Fighter 147
 Jumbo-Jet 37
 Jünger, Ernst 29
 Junkers, Hugo 27
 Junkers Ju 52/3m 30
 Junkers Ju 88 31
 Junkers Jumo 004 32
 Junkers-Flügel 189
 Junkers-Klappe 188
 Junkers-Werke 28
 Jurjew, Boris Nikolajewitsch 40
- K**
- Kabine 724
 Kabinenbeleuchtung 788
 Kabinendifferenzdruck 717
 Kabinendruckregler 718
 Kabinenhöhe 713
 Kabinensysteme 704
 Kaisersches Steigflugverfahren 271
 Kalman-Filter 669, 670
 Kalman-Gain 671
 Kampfflugzeuge 25, 113
 Kanalbreite 109
 Kantengeräusch 221
 Kantenmodifikation 224
 Kantenschrägung 224
 kegelige Strömungen 68
 Kegelstoßdiffusoren 139
 Keilstoßdiffusoren 139
 Kennzahlen 54
 Kerntriebwerk 500
 Kerosin Jet A-1 519
 Ketten 746
 k-Faktor 101
 kinematische Verfestigung 354
 kippbare Fliehkraft 479
 Kipprotorflugzeuge 153
 Kirchhoff-Love-Hypothese 348
 Kirchhoffsches Verzweigungsgesetz 341
 Klappe 510
 - strahlangeblasene 191
 Klappenkinematik 743
 Klappenspindelverkleidungen 106
 Klappenstellung, leise 224
 Klappensysteme, multifunktionale 84
 Klappentiefenverhältnis 70
 Klareis 764
 klassische Laminattheorie 321, 373
 klassisches Flattern 415
 Klebverbindung 323
 Klimaanlage 713
 Knicken 368
 Knistergrenze 371
- kohlefaserverstärkte Kunststoffe 41
 Kohlenstofffaser 315, 317
 Kohlenstofffaser-Epoxid-Verbund 317
 Kombinationsdrehflügler 152
 Kompressibilitätseffekte 160
 kompressible Unterschallströmung 409
 Kompressionsrampe 142
 Konfiguration, aerodynamische 261
 Konfigurationsaerodynamik 83
 konisch-elliptische Spinner 634
 konische Spinner 634
 Konstantfrequenzsystem, drehzahlvariables 720
 konstitutive Beziehungen 52
 Konstruktionsphilosophien 386
 Kontinuitätsgleichung 48, 50, 60
 - der Strömungsmechanik 552
 Kontinuumsmechanik 47
 Kontrollgeschwindigkeiten 208
 Konvektionsfaktor 216
 konvektive Wellengleichung 214
 konventionelle Navigation 682
 konvergente Düse 517
 - unterexpandierende 562
 konvergente Schubdüse 560
 Koordinatensystem 643
 - aerodynamisches 645
 - allgemeines 329
 - erdbezogenes 647
 - flugmechanisches 644
 - flugzeugfestes 644
 - geodätisches 644
 - geografisches 647
 Kopfwelle 74
 Korkenziehereffekt 457
 Korn-Profil 174
 Kräfte 48, 245
 - aerodynamische 257, 449
 Kräftedreieck, aeroelastisches 400
 Kraftstoff 751
 Kraftstoffaufbewahrung 752
 Kraftstofffilter 751
 Kraftstoffförderanlage 753
 Kraftstoffheizung 751
 Kraftstoffkosten 713
 Kraftstoffmengenanzeiger 756
 Kraftstoff-Schnellablassanlage 755
 Kraftstoffsystem 751
 Kraftstofftank, auswechselbarer 752
 Kraftstoffpumpensystem 754
 Kraftstoffverteilungssystem 757
 Kraftstoffwahlventile 753
 Kraftstoffzelle 753
 Kreisel 652
 - optische 653

- Kreiselpumpe 753
 Kreiseltheorie 653
 Kreisprozessanalyse, parametrische 545
 Kreisprozessberechnung, synthesebasierte 526
 Kreissägegeräusch 218
 Kreuzleitwerk 194
 Kreuzschaltssystem 754, 757
 Kreuzstrahlmethode 242
 Kreuzverbund 322
 Kreuzzeiger 693
 kritische Last 356
 kritische Lastfälle 377
 kritische Machzahl 73, 123
 kritischer Auftriebszusammenbruch 112
 kritischer Druckbeiwert 78
 kritischer Zustand 139
 kritisches Triebwerk 459
 Krüger-Klappe 104, 187, 743
 Kryokanäle 248
 Küchemann, Dietrich 35
 Küchemann-Flügelspitze 209
 Küchemann-Tip 210
 Küchen 724
 Kufen 773
 Kühlluft 618
 Kühlsysteme 715
 Kühlung 618
 Kunstflugzeuge 204
 künstlicher Horizont 658
 künstliches Gefühl 735
 künstliche Stabilität 42
 Kunststoffe, kohlefaserverstärkte 41
 Kursänderungszeit 267
 - minimale 267
 Kurswinkel 658
 Kurvenflug 381
 - horizontaler 265
 - stationärer 300
 Kurvenradius, minimaler 266
 Kusnezow NK-12 490
 Kuttasche Abflussbedingung 58
- L**
- Laderampe 167
 Lage 658
 Lageinstrumente 658
 Lamb-Wellen-Techniken 436
 laminar 64
 Laminarflügel 179
 - transsonischer 176
 Laminarhaltung 179, 183
 - natürliche 181
 Laminarprofile 64
 Laminat 320
 - quasiisotropes 323
 Laminattheorie, klassische 321, 373
 Laminattypen 321
 Lancaster-Prandtl-Traglinienverfahren 29
 Landebahnbefeuern 688
 Landebahnmittellinie 691
 Landebahnschwelle 695
 Landeklappen 742
 Landeklappenhebel 745
 Landekursdiagramm 690
 Landekursender 691
 Landerollstrecke 276
 Landescheinwerfer 789
 Landestrecke 276
 Landesysteme 685
 - satellitengestützte 694
 Landing-Box 686
 Landung 269, 272, 274, 685, 741
 - automatische 686
 Längengrad 647
 Längsbewegung 277, 301, 305
 Längsmoment 300
 Lanz, Karl 26
 Laplace-Gleichung 55
 lärmarme Flugzeuge 42
 Lärminderung 224
 Lärmreduktion, aktive 431
 Laser-Doppleranemometrie 241
 Laserkreisel 653
 Laser-Speckle-Anemometrie 243
 Last 377
 - installierte 149
 - kritische 356
 - sichere 378
 Lastannahmen 438
 Lasteinleitung 440
 Lastfaktor 266
 - maximaler 267
 Lastfälle, kritische 377
 Lastvielfache 257, 378
 Latham 26
 Laufrad 500
 Laval-Düse 552
 LDA-Technik 242
 Leading Edge Extension 143
 LearAvia LearFan 195
 Learjet 39
 Lebensdauernachweis 437
 Leerlaufstellung 512
 Leichtflugtechnik Union LFU 205 40
 Leichtflugzeug 39, 185
 leise Klappenstellung 224
 Leistung der Massenkräfte 49
 Leistungsbeiwert 155, 156, 466

Leistungsdichtespektrum 213
 Leistungs-Geschwindigkeits-Koeffizient 463, 472
 Leistungsgrenze 268
 Leistungsumwandlung 712
 Leistungsverteilungssystem 720
 Leitrad 500
 Leitradverstellung 627
 Leitschaufelwinkel 627
 Leitstrahl 690
 Leitwerk-Buffering 423
 Leitwerksaerodynamik 192
 Leitwerksanstellwinkel 278
 Leitwerksauftrieb 284
 Leitwerksauslegung 110
 Leitwerksstrukturen 393
 Leitwerksvolumen 201
 Lenkhilfen 781
 Lenksystem 781, 787
 Lenkung, direkte 782
 LEX-Fence 135, 143
 Lighthillsche Analogiegleichung 214
 Lilienthal, Gustav 26
 Lilienthal, Otto 26
 Lilienthal-Polare 85
 Lindbergh, Charles 28
 lineare Balkentheorie 402
 lineare Elastizitätstheorie 325
 lineare Pfeilung 166
 lineares Beulproblem 357
 linearisierte Euler-Gleichungen 214
 Line Replaceable Unit 671, 672
 Lippe

- bewegliche 146
- schwenkbare 144

 Lippisch, Alexander 32
 Liquid Water Content 764
 LN 9300 45, 643
 Lockheed 14 Super Electra 29
 Lockheed AH-56 Cheyenne 152
 Lockheed C5-A Galaxy 555
 Lockheed C-130 Hercules 197, 716
 Lockheed Constellation 34
 Lockheed F-80/T-33 33
 Lockheed F-104 Starfighter 114, 117, 129
 Lockheed F-117 146
 Lockheed L-188 Electra 34
 Lockheed L-1011 TriStar 36, 96
 Lockheed L-1049G Super Constellation 34, 499
 Lockheed Martin F-22 134
 Lockheed Martin F-35 140
 Lockheed SR-71 Blackbird 36, 206, 524
 Logolampen 789
 lokales Beulen 398
 lokale Überschallströmung 73

Löschmethoden 732
 LRU 671, 672
 Luftabblasesystem 566
 Luftbewegung 256
 Luftbremsen 744
 Luftbremshebel 745
 Luftdatenreferenz 655
 Luftdichte 256
 Lufteinlass 161
 Lufteinlauf 138
 Luftfahrt 25
 Luftfahrtbundesamt 25
 Luftfahrtwerkstoffe 312
 Luftfahrt-Windkanäle 247
 Luftfahrzeug 703
 Luftfahrzeugkategorie 703
 Luftfahrzeugkonstruktion 386
 Luftfahrzeugstrukturen 311
 Luftkissenanlage 773
 Luftlasten 377
 Luftmassenstrom, primärer 515
 Luftnahkampf 115
 Luftschiffe 25, 26
 Luftschraube 450
 Lufttüchtigkeitsvorschriften 193
 Luftüberschusszahl 533
 Lüftungsklappen 713

M

Machzahl 54, 59, 72, 158, 247

- kritische 73, 123

 mageres Gemisch 531
 magnetische Füllstandsanzeiger 756
 Manöver-Envelope 379
 Manöverfall 182
 Manöverflug, dynamischer 138
 Manöverlasten 379
 Manöverleistungen 114
 Manöverpunkt 286
 Manöverstabilität 285
 Mantelstrom 95
 Mantelstrom-Triebwerke 35
 Marinehubschrauber 154, 157
 Marker 693
 Masken 792
 Masse

- normierte 286, 302, 306
- von Flugzeugsystemen 710

 Massenausgleich an Rudern 211
 Massenbilanz 48
 Massendurchsatz 505
 Massenerhaltung, Prinzip 48
 Massenkräfte, Leistung 49
 Massenlasten 377

- Massenstrom
 • natürlicher 494, 528, 553
 • reduzierter 516, 553
 Masseprognosen 711
 Master Minimum Equipment List 709
 Master-Triebwerk 485
 Matrix 317
 Matrixdissipation 230
 Matrix-Kunststoffe 317
 Matrixsysteme 318
 Maximalauftriebsbeiwert 93
 maximale Flugdauer 159
 maximale Flughöhe 263
 maximaler Auftriebsbeiwert 267
 maximale Reichweite 159
 maximaler Lastfaktor 267
 maximaler Steigwinkel 265
 maximaler Umkehrschub 512
 maximale Startmasse 710
 maximale Steiggeschwindigkeit 265
 maximale Wendegeschwindigkeit 267
 maximal mögliche Höhe 264
 maximal zulässige laterale Navigationsfehler 686
 MBB Bo 105 162
 McDonnell Douglas C-17 Globemaster III 94, 95, 742
 McDonnell Douglas DC-9 109, 194, 202
 McDonnell Douglas DC-10 36, 671
 McDonnell Douglas F-15 144
 McDonnell Douglas F-18 116, 130
 McDonnell Douglas F-18 HARV 132
 McDonnell Douglas F/A-18 134
 McDonnell Douglas MD-11 96, 97, 188
 McDonnell Douglas MD-80 35
 McDonnell F-4 Phantom 129
 Mechanical Backup 749
 mechanische Flugzeugsysteme 702
 Mehrfachspalt-Fowler-Klappe 188
 Mehrfachspaltklappen 189
 Mehrfachspalt-Klappensysteme 104
 Mehrflächenmodell nach Mróz 354
 Mehrkomponenten-Windkanalwaage 247
 Mehrlochsonde 239, 240
 Mehrscheibenbremsen 778
 Mehrschichtenverbund 320
 Mehrstoßdiffusoren 139
 mehrstufiges Runge-Kutta-Verfahren 230
 mehrzellige dünnwandige Hohlquerschnitte 340
 mehrzellige geschlossene Hohlprofile 337
 Mehrzweckhubschrauber 167
 Messerschmitt Bf 109 31
 Messerschmitt Me 109 31
 Messerschmitt Me 163 32
 Messerschmitt Me 262 32
 Messerschmitt, Willy 31
 Messstellen 579
 Metalle 312, 362
 Methode der Finiten Differenzen 228
 Middle Marker 693
 Miesche Streuung 242
 Mikojan-Gurewitsch MiG-15 33
 Mikojan-Gurewitsch MiG-35 146
 Militärflugzeuge 25
 Military Standard MIL-STD-1553 674
 Mindestausrüstungsliste 709
 Mindestkontrollgeschwindigkeit 208
 minimale Anfluggeschwindigkeit 185
 minimale Gesamtleistung 159
 minimale Kursänderungszeit 267
 minimaler Kurvenradius 266
 minimale Steiggeschwindigkeit 185
 minimale Steigzeit 271
 Minimalgeschwindigkeit 262
 Minimalwiderstand 263
 Mischeis 764
 Mischungslärm 219
 Mischungsregel 319
 Mitsubishi Regional Jet 502
 Mitteldeckerkonfiguration 89, 92
 Mitteltank 752
 Mitteneffekt 90
 mittlere Anomalie 666
 mittlere Betriebsdauer 707
 mittlere Winkelgeschwindigkeit 666
 MLS 698
 MMR 672, 693, 698
 Mohrscher Spannungskreis 328
 molekulare Reibungsspannung 52
 molekulare Wärmeleitung 53
 momentane Ausfallrate 706
 Momente 245
 Monocoque-Bauweise 393
 Morkovin-Hypothese 54
 Motorsegler 185
 Moving Body Actuator 746
 multidisziplinäre Simulation 234
 multifunktionale Klappensysteme 84
 Multi-Mode Receiver 672, 693
 Multi-Role Combat Aircraft 114
 Multi-Role-Fähigkeit 114
 Munk, M. M. 29
 Musterzulassung 705
 Muttertriebwerk 493, 545
- N**
- N1-Welle 500
 N2-Welle 500
 NACA 0012 71, 162
 NACA 23012 162

- NACA-Ringflügel 29
 Nachlaufrechnung 375
 Nachlaufsteuerung 484
 Nachrechnungsaufgabe 59
 Nasenform, elliptische 132
 Nasenklappe 743
 Nasenkonus 633
 Nasenmaske 792
 Nassfließsysteme 767
 Nassstart 571
 National Advisory Committee for Aeronautics 29
 natürliche Drehzahl 495
 natürliche Laminarhaltung 181
 natürlicher Massenstrom 494, 528, 553
 Navier-Stokes-Gleichungen 47, 50
 - Reynolds-gemittelte 53, 227
 - nichtlineare 411
 Navigation
 - konventionelle 682
 - satellitengestützte 657
 Navigationsfehler, maximal zulässige laterale 686
 Navigationskoordinatensystem 660
 Navigationsspezifikationen 684
 Navigationssysteme 659
 Navigationssystemfehler 685
 Navigationsverfahren 681
 NDB 674, 682
 Nebenstromverhältnis 96, 217
 NED 644
 Negative Torque 484
 Netzgenerierung 227
 Neutralpunkt 59, 75, 125, 279, 281
 Neutralpunktlage 283, 284
 Neutralpunktwanderung 127
 Newtonsches Axiom der Mechanik 48
 Newtonsches Fluid 52
 NH90 167
 nicht-konservative Differenzialform 51
 nichtlineare Pfeilung 166
 Nichtpräzisionsanflug 686, 687
 Nickdämpfung 285
 Nicken 736
 Nickmoment 58, 124, 193, 279
 Nickmomentenbeiwert 59, 77, 279
 Nickstabilität, statische 168
 Nickwinkel 646
 Niederdruckanlagen, pneumatische 795
 Niederdruckturbine 500
 Niederdruckverdichter 500
 Niederdruck-Wasserabscheider 716
 Niederdruckwelle 500
 Niedergeschwindigkeitsmodelle 427
 Nietverbindung 324
 NLR 7301 72, 73
 Non-Directional Beacons 674
 Normalflugzeug 185
 Normalklappe 742
 Normalkraftfluss 334
 Normal Law 680
 Normatmosphäre 256, 654
 Normfrequenzen 213
 normierte Masse 286, 302, 306
 North American F-86 Sabre 33
 North American P-51 Mustang 31
 North American X-15 33
 North American XB-70 Valkyrie 36, 200, 281
 Northrop B-2 146, 193
 Northrop F-20 132
 Northrop Grumman Global Hawk 195
 Notabwurf 149
 NOTAR-Konzept 171
 Notausfahrmöglichkeit 786
 Notausgänge 726
 Notausrüstung 724
 Notbeleuchtung 789
 Notevakuierung 726
 Notfallgiermoment 507
 Notfallpumpe 753
 Notrutschen 726
 NSE 697
 NSFP 697
 Nullauftriebswinkel 70
 Nullmoment 70, 279
 Nullschlupf 454
 Nullwiderstand 122, 258
 Nullwiderstandsbeiwert 123, 258
 numerische Berechnungsmethoden 373
 numerische Geometrieoptimierung 235
 Nurflügelflugzeug 281
 Nutzersegment 665
 Nutzflugzeug 185
- O**
- Oberflächenformulierung 215
 Oberflügel-Zulaufbetankung 754
 Off-Design 545
 offene Profile 335
 offener Schubfeldträger 344
 Ohain, Hans Joachim Pabst von 32
 Omission 442
 On-Board Oxygen Generation System 793
 On-Design 545
 Onglet 91, 106
 Open Loop 652
 optimale Fluggeschwindigkeit 262
 optimales Bypassverhältnis 549
 optimales Fandruckverhältnis 549
 Optimized Rotor 157

- optische Kreisel 653
 Ornikopter 151
 örtlicher Druckbeiwert 59
 Oswald-Faktor 76, 86, 101
 Outer Marker 693
 Overspeed-Zustand 481
- P**
- Palmgren-Miner 363
 Panavia PA200 MRCA Tornado 37, 114, 133
 Panel 66
 Panelverfahren 66
 PAPI 688
 Parabelskelett 69
 parabolische Profiltiefenverteilung 165
 Paradoxon, d'Alembertsches 58
 paralleles System 721
 parametrische Kreisprozessanalyse 545
 parasitärer Widerstand 87
 Paris-Gleichung 365
 Particle Image Velocimetry 241, 243
 Passagierflugzeuge 83
 Passagierkabine 724
 Passagiersitze 725
 passive Blätter 165
 passive Hochauftriebssysteme 186
 Pateras-Pescara, Raoul 40
 Peaky-Profil-Typ 175
 Pedale 276, 740
 Pedalkraft 292
 P-Effekt 458
 Pendelleitwerk 192
 Pendelruder 135
 Performance Based Navigation 682, 683
 Perigäum 666
 P-Faktor 458
 Pfeilflügel 29, 64, 115, 403
 - transsonischer 177
 Pfeilung 123, 177, 202, 208, 296
 - der Flügelnause 181
 - lineare 166
 - nichtlineare 166
 Pfeilwinkel 174
 Phasenresonanzverfahren 425
 Phasentrennungsverfahren 426
 Phygoide 303, 304
 Piaggio P.180 Avanti 39, 84
 Piccolo Tube 770
 Piezoaufnehmer 238
 piezoelektrische Aktoren 433
 piezokeramische Plattenaktoren 433
 Piper Aircraft, Inc. 40
 Piper Cub 204
 Piper P-28 Cherokee 40
 Piper PA-18 211
 Pitch-Break 203
 Pitch-Break-Verhalten 202
 Pitch-Up-Phänomen 203
 Pitoteinlauf 139, 555
 Pitot-Rohr 237, 650
 Planetengetriebe 502
 Plastizität 351
 Platte 348
 - angestellte ebene 69
 - geknickte 70
 Plattenaktoren, piezokeramische 433
 Plattenbeulen 357
 Pneumatiksystem 717
 Pneumatikversorgung 795
 pneumatische Enteisungsmatten 766
 pneumatische Hochdruckanlagen 795
 pneumatische Niederdruckanlagen 795
 pneumatische Systeme 704
 Polardiagramm 461
 Positionsbestimmung 667
 Positionslampen 789
 Positionslichter 788
 Potenzialgleichung 55, 64
 Potenzialtheorie 64
 Power Transfer Unit 761
 Prandtl, Ludwig 27
 Prandtl-Glauert-Faktor 409
 Prandtl-Glauert-Regel 29, 72
 Prandtl-Rohr 650
 Prandtlische Grenzschichttheorie 29
 Prandtlische Integralgleichung der Tragflügeltheorie 67
 Prandtl-Staurohr 239
 Prandtlzahl 53, 54
 PR-Anzahl 776
 Pratt & Whitney JTD3D 35
 Präzession 457
 Präzisionsanflüge 686, 687
 Präzisionslandungen 686
 Precision Approach Path Indicators 688
 Pressure-demand-System 792
 Pressure Sensitive Paint-Technik 238
 primäre Flugsteuerung 733
 primärer Luftmassenstrom 515
 Primärpumpen 762
 Primärstrom, innerer 499
 Prinzip der Massenerhaltung 48
 Probleme, statische aeroelastische 411
 Profile
 - dünnwandige 333
 - gewölbte 162
 - offene 335
 - schlanke 74
 - Skeletttheorie 67

- spitznasige 74
 - superkritische 162, 175
 - transsonische 162, 175
 - Profilnasenkrümmung, geringe 224
 - Profilschnitt 464
 - Profilsehnenlänge 452
 - Profilströmungen, transsonische 74
 - Profiltheorie 69
 - Profiltiefenverteilung, parabolische 165
 - Profilwiderstand 86, 461
 - Propeller 446
 - freifahrender 469
 - hydraulisch verstellbarer 477
 - Propelleranalyse 459
 - Propellerantrieb 259
 - Propellerauswahl 471
 - Propellerbeiwerte 455
 - Propellerblatt 447, 449
 - Propellerblatt-Anstellwinkel 458
 - Propellerblattelement 465
 - Propellerblattverstellung 473
 - Propellercharakteristika 452
 - Propellerdiagramm 463
 - Propellerdrehmoment 449
 - Propellerdrehzahl 448, 495
 - Propellerdurchmesser 464
 - Propeller Electronic Control Units 486
 - Propellergeometrie 450
 - Propellengeräusch 217
 - Propeller Governor 496
 - Propellerleistung 466
 - Propellermoment, resultierendes 448
 - Propellerregler 482
 - Propellerschlupf 454
 - Propellerschub 446, 448, 449, 459, 470
 - Propellerspur 489
 - Propellersteigung 454
 - Propellertheorie 464
 - Propellerwirkungsgrad 450, 456, 460, 462, 463, 468, 471
 - Propellerwuchtung 486
 - Propfan-Triebwerke 42
 - Propjet-Triebwerk 489
 - Protection Level 697
 - PTL-Triebwerk 489
 - Pumpgrenzenabstand 625
 - Pumpzustand 517
 - Punktleistungen 114
 - PW F100-PW-229 501
 - Pylon 84, 504
 - Pylon-Flügelanschluss 104
 - Pylonkiel 104
 - Pylonkontur 104
 - Pylonumriss 104
 - Pyrometer 582
- Q**
- QNE-Einstellung 657
 - QNH-Einstellung 657
 - Quadrupol 214
 - quasiisotropes Laminat 323
 - Querruder 84, 192, 294, 414, 733, 737
 - inneres 510
 - Querruder-Giermoment 298
 - Querruder-Rollmoment 294
 - Querzugfestigkeit 370
 - Quetschkante 163
- R**
- Radanordnung 771
 - Radar-Rückstrahlquerschnitt 146
 - Radarsichtbarkeit 146
 - Radbremsen 781, 782, 783
 - Radbremszylinder 779
 - Räder 778
 - Radialreifen 777
 - Radio-Höhenmesser 657
 - Rail Launc 149
 - RAIM 669
 - Raketenantrieb 260
 - Ramberg-Osgood-Beziehung 314, 351
 - Rampeneinlauf 139
 - drehbarer 144
 - Rankine-Froude-Modell 469
 - Rauchdetektion 730
 - Rauchmelder 730
 - Rauchschutzhaube 792
 - Raueis 764
 - Rauigkeitswiderstand 122
 - räumliche Diskretisierung 229
 - Raumsegment 665
 - Rayleigh-Kurve 535
 - RB199 501
 - RB211-524 503
 - RB211-535 503
 - RB211-Trent 900 503
 - Receiver Autonomous Integrity Monitoring 669
 - rechnergestütztes Flugsteuerungssystem 193
 - Rechteckfeld 347
 - Rechteckflügel 174
 - Rechteckplatte 351
 - Reduktionsgetriebe 476
 - Redundanz 708
 - reduzierte Frequenz 407
 - reduzierter Massenstrom 516, 553
 - Referenzstrahlmethode 242
 - Regelfeder 481
 - Reibungsleistung 49
 - Reibungsspannung, molekulare 52
 - Reibungswiderstand 58, 122

- Reichweite 665
 - maximale 159
 - spezifische 268
 - Reichweitenflug 269
 - Reifen 776
 - reine Trägheitsnavigation 661
 - Reiseflug 99, 193
 - Reitsch, Hanna 40
 - Rektaszension 667
 - Reparaturrate 709
 - Republic P-47 Thunderbolt 31
 - Resolver 583
 - Restfestigkeit 363
 - Restfestigkeitsberechnung 366
 - resultierendes Propellermoment 448
 - Retro-Fit 671
 - Rettungsmodul 726
 - Reverser 510, 513
 - reversible Flugsteuerung 735
 - Reynolds-gemittelte Navier-Stokes-Gleichungen 53, 227
 - Reynolds-gemittelte nichtlineare Navier-Stokes-Gleichungen 411
 - Reynolds-Mittelung 53, 232
 - Reynolds-Spannungen 54
 - Reynoldszahl 54, 59, 60, 247
 - Rezirkulationssystem 714
 - Richthofen, Manfred v. 27
 - Richtungsstabilität 129, 205, 289
 - Rippen 392
 - Risk Sharing Partner 702
 - Rissfortschritt 363, 366
 - Rissfortschrittsvorhersage 365
 - Ritz-Methode 360
 - R-Kurven-Konzept 367
 - RNAV 683
 - Rockwell B-1 117, 132, 388
 - Rockwell B-1B 194
 - Rockwell-MBB X-31 132, 200
 - Rollbewegung 293, 307
 - Rollbewegungs-Zeitkonstante 307
 - Rollbremsklappen 744
 - Rolldämpfung 128, 129, 293
 - Rolldivergenz 128
 - Rollen 128, 737
 - rollender Start 555
 - Rollgeschwindigkeit 294
 - Roll-Giermoment 128, 297
 - Roll-Gierschwingung 307, 308
 - Rollmoment 295, 301
 - Rollrate 130
 - Rollscheinwerfer 789
 - Rollstabilität 208
 - Rollsteuerung 293
 - Rollstrecke 272, 273
 - Rollvorgang 273
 - Rollwinkel 293, 646
 - Rollzeit 272, 273
 - Roof-Top-Profile 176
 - Rotor 500
 - Fülligkeit 156
 - Rotoraerodynamik 155
 - Rotorblatt 158
 - Rotorblattprofile, schlanke 224
 - Rotorkopf 166
 - Rotorverformungen 431
 - Routhsche Diskriminante 303
 - Rückförderpumpen 752
 - rückgepfeilter Tragflügel 78
 - Rückschlagventile 760
 - rückwärts gepfeilter Tragflügel 413
 - Rückwärts-Whirl-Bewegung 421
 - Ruder 192, 209
 - Auswehen 284
 - Massenausgleich 211
 - Ruderaerodynamik 283
 - Ruderantriebe, servohydraulische 418
 - Ruderausgleich, aerodynamischer 210
 - Ruderausschlag 286
 - Ruderbuzz 420
 - Ruder-Derivativa 282
 - Ruderdrucksimulation 749
 - Rudermassenausgleich 417
 - Rudermoment 282
 - Rudenumkehrgeschwindigkeit 414
 - Ruderwinkel 282
 - Ruderwirksamkeit 401, 414
 - Rumpfaerodynamik 166
 - Rumpf-Giermoment 290
 - Rumpfheck 196
 - Rumpfnase 132
 - Rumpfröhre 339
 - Rumpfschalentesttechnologie 443
 - Rumpfstruktur 393
 - Runge-Kutta-Verfahren, mehrstufiges 230
 - Rutan Defiant 206
 - Rutan VariEze 199
- S**
- Saab JA 37 Viggen 136, 139
 - Saab JAS 39 Gripen 116, 200
 - Safe-Life 387
 - Sagitta 432
 - Sammelschiene 720
 - Santos-Dumont 26
 - satellitengestützte Landesysteme 694
 - satellitengestützte Navigation 657
 - Satellitennavigation 694
 - Sauerstoffanlage 790

- Sauerstoffausrüstung 791
 Sauerstoffbedarf 790
 Sauerstoffgenerator, chemischer 793
 Sauerstoffmaske 792, 794
 Sauerstoffquellen 792
 Sauerstoffsystem 794
 Sauerstoffversorgung 713
 Saugspitze 187
 SB 10 316
 SBAS 683, 694
 Scaled Composites Proteus 201
 Schädigungsverhalten 362
 Schalenbauweise 393, 395
 - versteifte 393
 Schalenbeulen 360
 Schall 212
 Schalldruck 213
 Schalldruckpegel 213
 Schallerzeugung
 - an Flugzeugen 216
 - an Hubschraubern 221
 Schallgeschwindigkeit 256
 Schallschnelle 213
 Schallwechseldruck 213
 Schaltventil 758
 Scharnier-Momentenbeiwert 295
 Schaufelreihen 551
 Scheiben 327
 Scheibenflüssigkeit 769
 Scheibenräder 778
 Scheibenwischer 769
 Scheinlot 658
 Scherschichtwirbel 250
 Schichtentrennung 371
 Schicht, unidirektionale 320, 322
 Schiebeflug 94, 111, 299
 - stationärer 299
 Schiebe-Giermoment 128, 132, 290
 Schieben 128
 schiebender Flügel, Theorie 123
 Schiebe-Rollmoment 94, 128, 132, 295, 296, 308
 Schiebe-Seitenkraft 128, 291
 Schiebewinkel 205, 289, 299, 652
 schlafender Fehler 708
 Schlagschwingung 417
 schlanke Profile 74
 - Skeletttheorie 67
 schlanke Rotorblattprofile 224
 Schlauchreifen 776
 Schlaufenanschluss 324
 Schleudersitz 726
 Schlupf 454
 Schmalbandanalyse 213
 Schnellentleerungsventil 717
 Schnittufer 325
 Schrägentfernung 668
 Schrägschulterfelgen 778
 Schreibweise, generalisierte 50
 Schub 497, 520
 - spezifischer 260, 518, 524
 Schubbeiwert 155, 157, 446, 448
 Schubdüse 504, 516
 - integrale 518
 - konvergente 560
 - unterkritisch durchströmte 561
 Schubdüsenfläche, spezifische 562
 Schubdüsenwirkungsgrad 561
 - isentroper 496
 Schubfeldtheorie 343
 Schubfeldträger
 - geschlossener 345
 - offener 344
 Schubfluss 334
 Schubgleichung 514, 516
 Schubhebelkonsole 512
 Schubknicken 368
 Schubkraft 514
 Schublaminat 323
 Schubleistung 450
 - des Propellers 491
 Schubmittelpunkt 336, 345
 Schubspannungen 349
 Schubspannungswiderstand 85, 258
 Schubsteifigkeit 369
 Schubumkehr 276, 782
 Schubumkehrsystem 103
 Schubvektor 644
 Schubverhältnis 522
 Schubverteilung 157
 Schulterdeckerkonfiguration 91
 Schüttelgrenze 424
 Schütteln 121
 Schutzbrille 792
 Schutzsporne 773
 schwach konservative Differenzialform 51
 schwarzes Aluminium 323
 Schwebeflug 154, 157, 166
 Schwebeflugleistung 165
 schwenkbare Lippe 144
 Schwenkflügel 116
 Schwenktüren 511
 Schwerpunktkoordinatensystem 330
 Schwerpunktsregulierung 752
 Schwimmer 773
 Schwimmwinkel 283
 Schwingenfahrwerk 774
 Schwingungsdämpfung 208
 - aktive 430

- Sears-Haack-Körper 130
 Sechs-Komponenten-Waage 245
 Segelflugzeug 173, 185, 196
 Segelstellung 474, 477, 480
 Seiferth-Flügel 251
 Seilzüge 745
 Seitenbewegung 289, 305
 Seiteneinlauf 144
 Seitenflosse 192
 Seitenkraft 301
 Seitenleitwerk 83, 133, 192, 204, 737
 Seitenleitwerksanteil 296
 Seitenleitwerksvolumen 206
 Seitenruder 292, 737
 Seitenruder-Giermoment 292
 Seitenruder-Rollmoment 297
 Seitenruder-Steuerkraft 292
 Seitenstabilität, dynamische 307
 Seitenwind-Faktor 291
 Seitenwindlandungen 208
 Seitenwindwinkel 205
 sekundäre Flugsteuerung 733, 740
 Sekundärenergielasten 712
 Sekundärenergiesysteme 704
 Sekundärstrom, äußerer 499
 Selbsterhaltungsdrehzahl 568, 571, 572
 Selbstschutzbehälter 147
 Semi-Monocoque-Bauweise 393
 Senknase 187
 Sensoren 434, 579, 648
 Sensorik 432
 Servicepylon 504
 servohydraulische Ruderantriebe 418
 Servoventil 758
 Sheet Moulding Compound 319
 sichere Lasten 378
 Sicherheit 706
 sicherheitskritische Flugzeugsystem 708
 Sidestick 739
 Siebenlochsonde 241
 Siedepunkt 519
 Signalkeulen 690
 Signallaufzeit 668
 Sikorski, Igor Iwanowitsch 40, 152
 Sikorsky CH-53E Super Stallion 171
 Sikorsky R-4 41
 Sikorsky UH-60 169
 Simulation, multidisziplinäre 234
 Single Acting 478
 Single-Acting-Propeller 477
 Sinkgeschwindigkeit 262
 Sitzabstand 725
 Skeletttheorie 69
 - für schlanke Profile 67
- Ski 773
 Slathorn 106
 Slave-Propeller 486
 Slopy Roof Top 176
 Slopy-Roof-Top-Druckverteilungen 178
 Smith, A. M. O. 184
 Space Based Augmentation System 683
 SPAD S.XIII 27
 Spaltklappe 742
 Spaltklappensysteme 186
 Spaltkontrolle, aktive 621, 623
 Spaltverkleidung 107
 Spannungsanalyse 320
 Spannungsintensitätsfaktor 364
 Spannungskomponenten 326
 Spannweiten 173
 Spannweitengütegrad 124
 Spannweitenposition 98
 Spanten 393
 Speed Brakes 510
 Sperren 557
 spezifischer Brennstoffverbrauch 260, 490, 492, 493, 506, 518, 520, 524, 544
 spezifische Reichweite 268
 spezifischer Heizwert 518, 530
 spezifischer Schub 260, 518, 524
 spezifische Schubdüsenfläche 562
 spezifische Wärmeenergie 520
 Spinner 633
 - elliptische 633
 - konische 634
 - konisch-elliptische 634
- Spiralbewegung 307, 308
 Spiralsturz 308
 spitznasige Profile 74
 Splitter 501
 Splitter Plate 146
 Spoiler 295, 298, 510
 Spornradfahrwerk 771
 Sportflugzeuge 39
 Spreizklappe 188, 742
 Stabilisator 168
 - horizontaler 168
 - vertikaler 169
- Stabilität 276, 303, 354
 - aeroservoelastische 418
 - dynamische 193, 276, 302
 - künstliche 42
 - statische 193, 276, 277, 279, 281, 283
- Stabilitätsachsensystem 306
 Stabilitätshandkraft 287
 Stabilitätsmaß 281
 Stabknicken 355
 Stahlbremse 779

- Standard-Leitwerk 194
 Standard-Propellerwirkungsgrad 492
 Standlinie 689, 690
 Standlinienverfahren 689
 Standschub 260
 Standschwingungsversuch 425, 426
 starrer Flügel 179
 starre Trägheitsnavigationsanlagen 660
 Starrflügler 25
 Start 269, 741
 • rollender 555
 Startermotor 568
 Startgenerator 719
 Startleistung, äquivalente 492
 Startmasse, maximale 710
 Startprozedur, automatische 570
 Startscheinwerfer 789
 Startschub 513
 Startwagen 773
 stationäre Auftriebsverteilung 412
 stationäre Flugzustände 261
 stationärer Geradeausflug 277
 stationärer Kurvenflug 300
 stationärer Schiebeflug 299
 statische Aeroelastik 411
 statische aeroelastische Probleme 411
 statische Druckmessung 649
 statische Festigkeit 391
 statische Flugstabilität 401
 statische Nickstabilität 168
 statischer Druck 237
 statischer Festigkeitsnachweis 441
 statisches Deformationsverhalten 403
 statische Stabilität 193, 276, 277, 279, 281, 283
 statische Steuerbarkeit 277
 statische Wuchtung 486
 statisch stabil 193
 Stator 500
 Staudruck 650
 Stau effekt 557
 Stauluftturbine 712, 762
 Staupunkt 71, 237
 Stauthermometer 244
 Stege 347
 Stegholme 392
 Steigflug 264
 Steigflugpfad 272
 Steigflugverfahren 271
 • Kaisersches 271
 Steiggeschwindigkeit 264
 • maximale 265
 • minimale 185
 Steigung 450
 • effektive 453
 • geometrische 450, 453
 Steigwinkel 264
 • maximaler 265
 Steigzahl 185
 Steigzeit, minimale 271
 Sternmotoren 29
 Steuerbarkeit
 • dynamische 277
 • statische 277
 Steuerflächen 735
 Steuerhorn 739
 Steuerknüppel 276, 737, 739
 Steuerkraft 277, 287, 295
 Steuerkraftgradient 288
 Steuerorgane 276
 Steuerrad 276, 737
 Steuersysteme 287
 Steuerung 276
 • aerodynamische 283, 287
 • irreversible 283, 287
 Steuerungs-Canard 199
 Steuerventil 481
 Steuerwiderstand 259
 Stick-Pusher 203
 Stick-Shaker 203
 Stielwaage 246
 stöchiometrisches Gemisch 532
 stöchiometrische Verbrennung 531
 Stockpunkt 519
 Stoffgesetz 326
 STOL-Flugzeuge 39
 Store Groups 149
 Störklappen 733, 740, 744
 Stoßdämpfer 776
 Stoßstangen 746
 strahlangeblasene Klappe 191
 Strahleinschnürung 155
 Strahlgeräusch 219
 Strahlklappen 741
 Strahl-Klappen-Wechselwirkung 223
 Strahlärm 215
 Strahlärmmentstehung 219
 Strahltriebwerke 29, 260, 497
 Strake 107, 116
 Strake-Flügel 116
 Strake-Wirbel 108
 Strapdown-Plattformen 662
 Strapdown-Systeme 660
 Stratoliner 30
 Stratosphäre 656
 Strecke, größtmögliche 270
 Streckenflug 269
 Streckung 83, 173, 202, 208
 Streifentheorie, aerodynamische 408

- streng konservative Differenzialform 51
 Streuung, Miesche 242
 Stringer 392
 Stroboskoplampen 788
 Stromdichte 552
 Stromlinien 58, 88
 Stromlinienbild 237
 Stromregelventile 760
 Strömungen
 - inkompressible 55
 - kegelige 68
 - transsonische 410
 - turbulente 53, 231
 Strömungsablösungen 70, 80, 93, 187
 Strömungsabreißen 161
 - dynamisches 161
 strömungsdurchlässige Verkleidungen 225
 Strömungskanallänge 539
 Strömungsmechanik 226
 - Kontinuitätsgleichung 552
 strömungsmechanische Grundgleichungen 47
 Strömungsphänomene, transsonische 72
 Strömungszustand, turbulenter 63
 Strouhalzahl 55
 Strukturdämpfung 417
 Strukturelemente 391
 Strukturen, adaptive 429
 Strukturfestigkeitsnachweis 437
 Strukturidealisierung 401
 Strukturkonstruktion 385
 Strukturtheorie 325
 Strukturüberwachung 435
 Strukturversuche 437
 Stufe 500
 Sturzflug 474
 Stützfahrwerk 772
 subsonischer Einlauf 504
 subsonische Zuströmung 535, 538
 Subsystem 702
 Suchoi Su-33 138
 Suchoi Su-47 Berkut 413
 Sud Aviation Caravelle 35
 superkritische Profile 162, 175
 superkritischer Flügel 37
 Supermarine Spitfire 31
 supersonische Zuströmung 535, 538
 Superzirkulation 190, 191
 Sutherland-Formel 53
 symmetrische Anströmung 163
 Synchronisieranlagen 485
 Synchronizer 485
 Synchrophaser 485, 486
 Synfuel 525
 synthesebasierte Kreisprozessberechnung 526
 System 702
 - aerodynamisches 301
 - Blaues 761
 - elektrisches 704
 - Gelbes 761
 - getrenntes 721
 - getrennt-paralleles 721
 - Grünes 761
 - hydraulisches 704
 - paralleles 721
 - pneumatisches 704
 Systemarchitekturen 671
 Systemmasse 711
 Systemverkleidungen 104
- ## T
- Tab 163
 TACAN 663
 Tachogeneratoren 582
 Tactical Air Navigation 663
 Tail Buffeting 134
 Taileron 295, 298
 Tandemfahrwerk 771
 Tandemkonfiguration 155
 Tankbelüftungssystem 753
 Tankflugzeug 755
 Tankzugangsklappen 753
 Taschenmesserklappe 188
 Taumelscheibe 158, 164
 Teleskopfahrwerk 774
 Teleskopfahrwerksbeine 785
 Temperature Sensitive Paint Technique 244
 Temperaturgrenze 268
 Temperaturmessstellen 581
 Temperaturmessung 244
 Temperaturregelung 714
 Terzbandanalyse 213
 Testpyramide 438
 Theorie des schiebenden Flügels 123
 Theorie des Tragflügels 64
 thermische Eisschutzsysteme 767
 thermischer Wirkungsgrad 521
 thermodynamische Zustandsgleichungen 52
 Thermoelement 244
 Three-Part-Name 777
 Tiefdeckerkonfiguration 83, 92
 Timoshenko-Balken 333
 Titanlegierungen 315
 T-Leitwerk 111, 194
 Toiletten 724
 Toilettenanlage 798
 Toilettentank 799
 Tollmien-Schlichting-Instabilität 176
 Tollmien-Schlichting-Wellen 179

- Top Events 709
 Torsion 402
 Torsionsbuzz 419
 Torsionsdivergenz 411
 Torsionsflattern 416, 424
 Torsionsstäbe 339
 Totaldruck 650, 656
 Totaldruckmessung 650
 Totaldruckverteilung 141
 Total System Error 685
 Totaltemperaturverhältnis 534
 tragende Wirbel 66
 Tragflächen, formvariable 431
 Tragflächenverfahren 226
 Tragflügel 57, 77, 115
 - bei Überschallgeschwindigkeit 81
 - großer Streckung 406
 - rückgepfeilter 78
 - rückwärts gepfeilter 413
 - Theorie 64
 - ungepfeilter 75
 - vorwärts gepfeilter 79
 Tragflügel-Eisschutzsystem 770
 Tragflügelstruktur 391
 Tragflügeltheorie 75
 - Prandtl'sche Integralgleichung 67
 Tragflügeltorsionsdivergenz 412
 Trägheitsnavigation, reine 661
 Trägheitsnavigationssysteme, starre 660
 Trägheitsnavigationssystem 659
 Traglinienverfahren 226
 Tragschrauber 25, 152
 Transall C-160 37, 197
 transiente Vorgänge 624
 Transonic Dip 419
 Transportflugzeug 25, 83, 185, 196
 Transporthubschrauber 167
 Transportkoeffizienten 53
 transsonische Flächenregel 86
 transsonische Profile 162, 175
 transsonische Profilströmungen 74
 transsonischer Laminarflügel 176
 transsonischer Pfeilflügel 177
 transsonisches Buffeting 424
 transsonisches Flattern 419
 transsonische Strömung 410
 transsonische Strömungsphänomene 72
 Trapezflügel 115
 - gepfeilter 79
 Treibstoff 751
 Trent 970 578
 Trent 972 578
 Trent 977 578
 Triebwerks-Feuerlöschanlage 731
 Triebwerk 701
 - Heckanordnung 109
 - kritisches 459
 Triebwerk-Leistungssteuerung 584
 Triebwerkspumpen 142
 Triebwerksausfall 207, 274
 - unsymmetrischer 299
 Triebwerksbrennkammer 532
 Triebwerks-Druckverhältnis 577
 Triebwerkseinlassenebene 161
 Triebwerkseinlauf 103, 553
 Triebwerksfamilie 493
 Triebwerksfeuer 636
 Triebwerksgondel 509, 553
 Triebwerksgondelkontur 103
 Triebwerksgondellänge 103
 Triebwerksintegration 95
 Triebwerksinterferenz 100
 Triebwerks-Kreisprozess 525
 Triebwerksleistungsgröße 263
 - verallgemeinerte 260
 Triebwerks-Luftsystem, internes 617
 Triebwerksposition 101
 Triebwerkspositionierung 508
 Triebwerks-Pylonanschluss 104
 Triebwerksregelung, elektronische 572, 576
 Triebwerks-Regelungssystem 572
 Triebwerksrücklage 98, 101
 Triebwerksschub 514
 Triebwerksstart 568, 569, 570
 Triebwerkssysteme 564
 Triebwerkstieflage 98, 101, 106
 Triebwerksvereisungsschutz 632
 Triebwerkversorgungssystem 757
 trimmbares Höhenleitwerk 733
 Trimmkanten 456
 Trimmklappe 456, 735, 736, 738
 Trimmräder 740
 Trimm-Ruderwinkel 282
 Trimmssystem 288
 Trimmung 201, 211, 277
 Trimmwiderstand 86, 124
 Trimmzustand 288
 Trinkwasseranlage 798, 799
 Triple Seven 38
 Trommelbremsen 778
 Trommelhöhenmesser 650
 Troposphäre 656
 Trudeln 209
 Truncation 442
 TSE 697
 TS-Wellen 179
 Tupolew Tu-114 34
 Tupolew Tu-144 36, 200, 560

Tupolew Tu-160 117
 Turbinenleistung 491
 Turbinenstufen 551
 Turbo-Compound-Motor 499
 Turbofan-Triebwerk 218, 499
 Turbomaschinen 500
 Turboprop-Kreisprozess 492
 Turboprop-Propeller 483
 Turboprop-Triebwerk 489
 turbulent 64
 turbulente Grenzschichten 63
 turbulenter Impulsaustausch 63
 turbulenter Strömungszustand 63
 turbulente Strömungen 53, 231
 Turbulenz 64, 231, 382
 Turbulenzgeneratoren 250
 Tüteneffekt 689
 Two Bay Crack 390

U

UAV-Demonstrator 432
 Übergangsbogen 274
 Übergangsflug 274
 Übergangsflugstrecke 272, 274, 275
 Übergrundentfernung 664
 Überhitzungsdetektion 728
 Überlandfluggeschwindigkeiten 173
 Überlaufwiderstand 143
 Überschallbereich 35
 Überschalleinläufe 140
 Überschallflugzeuge 271
 Überschallgeschwindigkeit, Tragflügel 81
 Überschallkanten 81
 Überschall-Passagierflugzeug 35
 Überschallprofile 117
 Überschallströmungen 68, 80

- lokale 73

 Überschallvorderkante 81
 Übersetzungsfaktor 292
 Überzieheigenschaften 200
 Überziehverhalten 76, 112
 Udet, Ernst 27
 U-Leitwerk 195
 Ultraleichtflugzeuge 204
 Umkehrschub 475, 477, 585

- maximaler 512

 Umkehrschubhebel 512
 Umkehrschub-Leerlauf 512
 Umlenkschaufeln 511
 Umströmungsgeräusch 220
 Umströmungslärm 216
 unbemannte Flugzeuge 25, 115
 Underspeed-Zustand 483

ungepfeilte Tragflügel 75
 ungerichtetes, rundstrahlendes Flugfunkfeuer 673
 unidirektionale Schicht 320, 322
 unsymmetrische Flugzustände 298
 unsymmetrischer Triebwerksausfall 299
 unterexpandierende konvergente Düse 562
 Unterflügelanordnung 96, 98, 104
 unterkritisch durchströmte Schubdüse 561
 Unterschallkanten 81
 Unterschallströmung, kompressible 409
 Unterschallvorderkante 81
 Untersetzungsgetriebe 502
 Unwuchten 486
 Unwuchtteranz 486
 Upsweep-Winkel 197
 US Standard Atmosphere 1976 256

V

Vakuum-Toilettenanlage 799
 Vapor Lock 751
 variable Abblaseventile 628
 variabler Bodendruck 657
 Variometer 658
 Ventral Fin 197
 verallgemeinerte aeroelastische Bewegungsgleichungen 416
 verallgemeinerte Triebwerksleistungsgröße 260
 Verbindungsflugzeuge 25
 Verbrennungsheizer 715
 Verbrennung, stöchiometrische 531
 Verbunddrehflügler 152
 Verdampferanlage 715
 Verdampfungssysteme 767
 Verdichter 500
 Verdichterdruckverhältnis 505
 Verdichterkennfeld 505
 Verdichterleitschaufeln, verstellbare 627
 Verdichterluft-Regelsystem 624
 Verdichterstufen 551
 Verdichtungsstoß 68, 73, 110, 175
 Verdrängungsdicke 61, 71
 Verdrängungslärm 216, 217
 Vereisung 763
 Vereisungsschutz 633, 634
 Verfahren von Jameson, Schmidt und Turkel 229
 Verfestigung 353

- isotrope 353
- kinematische 354

 Verformungsmonitoring 436
 Verfügbarkeit 709
 Vergaservereisung 763
 Vergleichsstudien 712
 Verkehrsflugzeuge 25, 173
 Verkleidungen 743

- strömungsdurchlässige 225
 - Verluste, heiße 533
 - Verlustleistung 450
 - Versagen bei Beanspruchung 370
 - Verschiebeleistung 49
 - Versorgungssicherheit 711
 - versteifte Schalenbauweise 393
 - Versteifungen 388, 396
 - verstellbare Verdichterleitschaufeln 627
 - Verstellpropeller 452, 472, 477
 - Versuchstechnik 237
 - verteilte Architektur 676
 - Vertikalböe 383
 - vertikaler Stabilisator 169
 - Vertikalgeschwindigkeit 185
 - Verwandlungsdrehflügler 153
 - Verwandlungshubschrauber 25
 - Verwindung 118
 - aerodynamische 57
 - des Außenflügels 181
 - geometrische 57
 - VFW 614 96, 97, 508
 - VHF Omnidirectional Range 662
 - Vickers Viking 499
 - Vickers Viscount 34
 - Vierradwagen 775
 - virtuelle Flugversuche 236
 - V-Leitwerk 195
 - v. Mises-Spannung 352
 - Voisin 26
 - Vollmaske 792
 - Vollspante 393
 - vollständig verantwortliche EEC 577
 - vollturbulente Grenzschicht 179
 - Vollzustandsfilter 670
 - volumenbedingter Wellenwiderstand 123
 - VOR 662, 682
 - Vorderkante 186
 - Vorderkantenwirbel 118
 - Vorderkantenwirbelsystem 126
 - Vordimensionierungs-Phase 438
 - VOR/DME 665
 - Vorflügel 104, 105, 106, 187, 188, 221, 510, 742
 - beweglicher 743
 - fester 743
 - Vorflügeleffekt 187
 - Vorflügelhorn 106
 - Vorflügelpalt 188
 - Vorgänge, transiente 624
 - vorgepfeilter Flügel 181, 183
 - Vorkühler 565
 - Vorkühlerregelventil 565
 - Vorpfeilung 182
 - Vorrangventile 760
 - Vortriebsleistung 259
 - Vortriebswirkungsgrad 96, 450, 522
 - Vorwärtsflug 166
 - vorwärts gepfeilter Flügel 412
 - vorwärts gepfeilter Tragflügel 79
 - Vorwärts-Whirl-Bewegung 421
 - V-Stellung 94, 118, 129
- W**
- Waffenschächte, interne 149
 - wahre Anomalie 666
 - wahre Geschwindigkeit 655
 - Wandschubspannung 59
 - Wärmeenergie, spezifische 520
 - Wärmeleistung 49
 - Wärmeleitung, molekulare 53
 - Wärmemanagementsystem 615
 - Wärmetauscher 715
 - Warnlichter 788
 - Wasserablassventile 752
 - Wasserabscheider 713
 - Wasser-/Abwasseranlage 798
 - Wasserkuppe 29
 - Wasserstrahlpumpen 753
 - Water Catch Efficiency 764
 - Wechselstromgeneratoren 719
 - weggesteuertes Hilfsruder 284
 - Wellen, akustische 250
 - Wellenantrieb 151
 - Wellengleichung, konvektive 214
 - Wellenleistungstriebwerk 489
 - Wellenvergleichsleistung 492
 - Wellenwiderstand 75, 86, 122, 123, 173, 258
 - volumenbedingter 123
 - Wendegeschwindigkeit 267
 - maximale 267
 - Werkstoffgesetz 320, 350
 - Weserflug P1003 153
 - Westland Aircraft 41
 - WGS 84 644
 - Whirl-Flutterinstabilität 421
 - Whirlflattern 421
 - Whitcomb-Profil 176
 - Whittle, Frank 32
 - Widerstand 58, 258, 277
 - induzierter 58, 77, 86, 124, 258, 461
 - parasitärer 87
 - Widerstandsfaktor 258
 - Widerstandssysteme, elektrische 767
 - Widerstandsthermometer 244
 - Windfahne 651
 - Windfahnenstabilität 205, 289
 - Windkanal 27, 29, 237
 - aeroakustischer 251

- Göttinger Bauart 248
- Windkanal-Fluttermodellversuch 425, 427
- Windkanalturbulenz 64
- Windkanalversuchstechnik 426
- Windmilling 474, 555
- Wing-Drop 127
- Winglets 179
- Wing-Rock 130
- Winkelablage 696
- Winkelgeschwindigkeit, mittlere 666
- Winkelverbund, ausgeglichener 322
- Wirbel, tragende 66
- Wirbelballen 249
- Wirbelgenerator 232, 510
- Wirbelleiterverfahren 67, 78
- Wirbelnachläufe 233
- Wirbelringstadium 160
- Wirbelschlepe 406
- Wirbelviskositätsmodelle 232
- Wirkungsgrad
 - idealer Froudescher 471
 - innerer 521
 - thermischer 521
- Wölbklappe 188, 742
- Wright, Orville 26
- Wright, Wilbur 26
- Wuchtung
 - aerodynamische 489
 - dynamische 487
 - statische 486

X

XFoil 66

Y

Yeager, Charles E. „Chuck“ 33

Z

Zapfluft 564, 619, 715, 769, 796

Zapfluft-Entnahmeöffnung 796

Zapfluftmassenstrom 515

Zapfluftsysteme 797

Zeitgröße, flugmechanische 306

Zellenlärm 216

zentrales Diskretisierungsschema 230

Zeppelin 26

Zero-Splice Liner 219

Ziehen 736

Zirkulation 58

Zirkulationseffekt 187

Zirkulationskontrolle 190

Zirkulationsverteilung 77

- elliptische 75, 80

Zivilflugzeuge 25

Zonal Safety Analysis 710

ZTL-Triebwerk 499

Zugpropeller 475

Zugrotor 170

Zulassung 705

Zulassungsstandards 705

Zündtemperatur 519

Zusatztanks 147

Zuspitzung 202, 208

Zustand, kritischer 139

Zustandsgleichungen, thermodynamische 52

Zuströmung

- subsonische 535, 538
- supersonische 535, 538

Zuverlässigkeit 706

Zuverlässigkeitsblockdiagramme 707

Zweiflächenkonfiguration 201

Zweikreistriebwerk 499

Zwischenfaserbruch 369

zyklische Enteisungssysteme 767

zylindrische Heizstrecke 533