



Illustrierte technische Zeitschrift und Anzeiger für das gesamte „Flugwesen“

Offizielles Organ der Flugzeugfabrikanten und Flugtechnischen Vereine.

Unter Mitwirkung bedeutender Fachmänner herausgegeben von

Oskar Ursinus,

Zivilingenieur, Frankfurt am Main.

XX. Jahrgang 1928.

Redaktion und Verlag des „Flugsport“, Frankfurt am Main.

Alphabetisches Sachregister.

(Die beigedruckten Ziffern bedeuten die Seitenzahlen.)

Leitautsätze.

- Alter Streit in neuer Form. 489
Deutscher Europa—Amerika-Flug. 158
Entwicklung des Leichtflugzeuges. 443
Erst arbeiten. 471
Flaute. 71
Ila 1928. 141, 351, 367
Ila 1928 — Ende. 423
Im Geiste der Rhön. 333
Major von Tschudi. 399
Mehr Betriebsamkeit. 121
9. Rhönsegelflug-Wettbewerb. 305
Ostpreußenflug. 171
Pariser Luftfahrtausstellung im Juni 1928. 55
Pariser Salon vom 29. Juni bis 15. Juli. 225, 249
Parlamentsflieger. 197
Rhön 1920—1928. 287
Stetiger Fortschritt. 269
Unentwegt vorwärts. 509
Weltachtung. 175
- Wir danken. 41
Zum zwanzigsten Jahrgang:
von Tschudi, Dem Flugsport zum Geleit. 1.
Hailer, Frischer Fliegergeist ins deutsche Volk. 1
Georgii, Von der Geburtsstätte des Segelfluges. 3
Ellehammer, Der Flugsport im Ausland. 3
Ellyson, Zwanzig Jahre Flugsport. 4
Wittekind, Führend im Flugwesen. 5
Grulich, Zum 20. Jahrgang. 9
Tetens, Entwicklung der deutschen Flugindustrie von ihren ersten Anfängen bis heute. 10
Coulmann, Der Flugsport und die Entwicklung des Wasserflugzeuges. 21
Eine kleine Auslese. 26

Technisches.

- Albatros-Flugzeuge auf der Ila. 376
— L 75 Ass. 198
Amerikanisches Irwin-Leichtflugzeug. 74
Amerikanischer Mohawk „Pinto“-Eindecker. 44
Amerikanisches Mutterschiff Saratoga. 77.
— Thaden - Metall - Argonaut - Flugzeug. 115
Amerikanischer Williams - Eindecker-Tiefdecker. 166
Arado Handelsgesellschaft auf der Ila. 424
- Armstrong Whitworth „Starling“. 334
Avia-Eindecker BH 11 und BH 9. 41
Bayerische Flugzeugwerke auf der Ila 380, 406
Beardmore „Inflexible“, englischer Rieseneindecker. 65
Bellanca-Verkehrsflugzeug Typ P. 353
Bernard 190 T, Verkehrsflugzeug. 227
BFW-M 20 Großverkehrsflugzeug. 323
Caspar-Verkehrsflugzeug C 35 Priwall. 176
Cierva-Autogiro-Typen, neue. 513
Crawford-Ganzmetall-Flugzeug. 352
Deutsche Versuchsanstalt auf der Ila. 447

- Dornier-Delphin III. Ganzmetall-Verkehrsflugboot. 201
 — -Superwal. Ganzmetallverkehrsflugboot. 29
 — -Metallbauten auf der Ila. 381
 Enten, Erfahrungen mit. 107
 Ein- oder Doppeldecker für Hochgeschwindigkeitsflugzeuge. 46
 Flugzeuginstrumente. 392
 Focke-Wulf A 17a Möve. 228
 — A 20 Verkehrsflugzeug „Habicht“. 27
 — Flugzeugbau auf der Ila. 383
 — Habicht auf der Ila. 409
 — Schul- und Sportflugzeug S 2. 56
 Fowler, veränderliche Tragfläche von. 333
 Gewichtsberechnung von Flugzeugen. 493, 519
 Heinkel-Flugzeuge auf der Ila. 378
 — H. E. 5. 227
 Hopfner 60 PS Schul- u. Sportmaschine HS 528. 293
 Junkers-Stand auf der Ila. 402
 Keystone Pfadfinder-Verkehrsflugzeug. 116
 Lioré-Olivier Le O-H 180, Flugboot. 58, 354
 Luftschraubenwagen u. -schlitten. 79
 Penhoet, Riesenwasserflugzeug. 83, 189
 Philadelphia Aircraft-Show. 491
 Polnischer Leichtflugzeug-Wettbewerb. 490
 Rakete — weniger reden — mehr arbeiten. 232
 René Couzinet. Franz. Transozeanflugzeug. 3 Hisp.-Suiza 180 PS. 147
 R. K. Flugzeugwerke auf der Ila. 426
 R. K. 25 Expreß-Reiseflugzeug. 395
 Rohrbach Romar, Großflugboot. 182, 289, 327
 — — Probeffüge mit der. 422, 462, 483
 — — bei Seegang 5. 523
 Roques-Lefolcalvez-Sporteindecker. 74
 Rumpler-Zweischwimmer-Transozeanflugboot. 460
 Rupp-Nabe für Holz- u. Metallpropeller. 391
 Sikorsky S-88. 336
 — S-37. 477
 Sport- und Reiseflugzeug „Korsa I“. 43, 84, 119
 Ueberseeffüge, Technische Kritik der. 97
 Untersuchungen über Wärmebeherrschung. 485
 V o r t r ä g e auf der 17. ordentl. Mitgliederversammlung d. W. G. L. 2. bis 5. Juni 1928 Danzig. 236
 Brandenburg: Gedanken über den Stand der. 236
 Bock: Ueber die Einheit von Triebwerk u. Flugwerk. 237
 Koppe: Bedeutung der Meßtechnik für die Luftfahrt. 241
 Lorenz: Raketenflug in der Stratosphäre und die Ausführbarkeit der Weltraumfahrt. 240
 Mathar: Ueber die Festigkeit von Kastenrümpfen. 240
 Tellers: Ueber die mittragende Breite. 239
 Thalau: Belastungsversuche an Flugzeugen. 238
 Zenith-Albatros-Ozeanflugzeug. 57
 Zubehör auf der Ila. 414, 434

Konstruktionseinzelheiten.

- Elektrisch-akustischer Anzeiger für kritische Geschwindigkeitsänderungen. 61
 Gloster IV-Rennflugzeug, Konstruktionseinzelheiten. 203
 Gummi im Flugzeugbau. 50
 Hele-shaw Beachem verstellbare Luftschraube. 280
 Höhenruder der Aachener Segelflugente. 236
 Kennfarben für Rohrleitungen. 62
 Laufradbandage. 49
 Metallbau auf dem Pariser Salon. 356
 Pariser Salon, Konstruktionseinzelheiten. 251, 270
 Nieuport-Delage, verstellbares Höhenruder. 281
 Oelkühler für Hochgeschwindigkeitsflugzeuge. 188
 Oleo-Stoßdämpfer. 186, 296
 Rhön-Segelflug, Konstruktions-Einzelheiten. 306
 Rupp-Anflanschnaben. 518
 Rupp-Nabe für Metall-Propeller. 130
 Schwimmer mit Schneekufen. 131
 Sowjet-Fahrgestelle. 519
 Supermarine, Neue Konstruktionseinzelheiten vom. 95
 Stinson Eindecker, Flügelprofil M 6. 80
 Wie sichert man Schlitzschrauben. 49
 Wright-Whirlwind Ventilanzordnung. 80
 — Kühlsystem. 355

Für Werkstatt und Flugplatz.

- Aluminiumlot und wie man Aluminiumlot lötet. 170
 Ansetzen von Schrauben. 149
 Automatik, ein praktisches Reinigungsgerät. 480
 Blendschutz gegen Scheinwerfer. 150
 Cellemittler. 131
 Duralumin. 171
 Entfernungsmesser für Flugplatzbesucher. 170
 Gewindefeile. 521
 Kombierter Magnetschlüssel. 62
 Kugellagerring-Auszieher. 521
 Landungslichter für Flugplätze. 131
 Materialverbesserung u. Verfeinerung. 148
 Oelkanne mit biegsamem Ausflußrohr. 132
 Praktische Hilfswerkzeuge. 521
 Rostschutzlack für Flugzeugteile. 149
 Schraubenauszieher. 521
 Selbsthilfe bei tropfender Verschraubung. 132
 Seil- oder Kabelknoten. 479
 Titanine Imprägnierung. 520
 Unlösbare Muttern. 132
 Ventildfeder zusammendrücken. 479
 Wenn der Motor aussetzt. 150

Wie man dünne Metallplatten zerschneidet. 62

Wright-Whirlwind-Bau in Deutschland. 49

Klein-, Leicht- und Segelflzeuge.

Amerikanisches „Monocoupe“ Kleinflugzeug. 45
Avro Avian III, englisches Kleinflugzeug. 122
Bäumer Sausewind auf der Ila. 424
Entwicklung des Leichtflugzeuges. 443
Esenlaub Typ 14. 411
Ford Leichtflugzeug. 94
Ganzmetall-Leichtflugzeug „G“-I. 516
Italienisches Teichfuß-Segelflugzeug. 46
Keppeler-Einsitzer. 72
Klemm-Leichtflugzeuge. 373
Koolhoven 72 PS Kleinflugzeug. 57
Leichtflugzeuge auf der Ila. 427
Leichtflugzeug und Segelflug. 478
Libelle Peyret Nessler, franz. Leichtflugzeug. 172

Mecklenburg, zweiseitiges Gleit- und Segelflugzeug. 471
Messerschmitt BFW M 23 (b). 513
Parnall Imp., engl. Kleinflugzeug 65 PS. 146
Phoenix Leichtmotorflugzeug „Meteor L I“. 143
— „Meteor L II“. 321
R. K. „Grasmücke“, Leichtflugzeug. 141
Startvorrichtung für Segelflugzeuge. 299
Windmühlenflugzeug. 422
Zukunfts-Jedermanns Flugzeug Brenner. 474
Zulassung der Segelflugzeuge. 501

Motoren.

A. B. C. Hornet-Motor. 337
Amerik. elektrischer Flugmotor. 189
Argusmotoren-Gesellschaft. 411
Armstrong-Siddeley Leopard 700 PS, engl. 232
Asso, 12 Zyl. 500 PS, Flugmotor. 181
Asso 1000. 300
BMW. luftgekühlte Sternmotoren. 173
— VI-Flugmotor 800 PS. 59
— Pratt- und Whitney-Motor. 81
Cameron 7-Zylinder-Sternmotor. 125
Cirrus 100 PS-Motor. 51
— -12-Zyl., ein neuer. 105
Curtiss-Chieftain-Motor. 276

Ford-Flugmotor. 136
Gnome-Rhone Titan 240 PS. 180
Junkers Flugmotore auf der Ila. 384
Liberty, luftgekühlter Motor, 12 Zyl. 74
Motoren auf dem Pariser Salon. 294
Motoren auf der Ila. 430
Napier Lion Serie XI A. 262
Packard-Diesel-Flugmotor. 439
Schweizer Flugmotor S. L. M. 400 PS. 30
Siemens-Sternmotoren. 257
Ursinus-Leichtflugmotor. U 2. 444

Flugvorgänge, Sportliches und Ausstellungen.

Afrikaflug von Lady Heath. 174
Amerika-Expedition der R.-R.-G. 134
— Abschluß der. 484
— Flugerfolge der. 289
Amerikanisches Schraubenflugzeug, Dauerflug. 51
Arktik-Flug von Capt. Wilkins u. Lt. Eielson. 189
Berlin—Moskau in 15 Std. 151
Chamberlin versucht d. Rekord zu brechen. 52
Costes u. le Brix Weltflug. 188
Coup Cecil Handicap Geschwindigkeitsrennen. 152
Dauerflugrekord 53 Std. 37 Min. 152
Dauerflug-Weltrekord. 244
Dauerflüge im Segelflugzeug. 417
Dauerrekord für Leichtflugzeuge auf Caudron. 365
Detroit, All-Americain Aircraft Show. 136, 185
Deutscher Küstensegelflug Rossitten, Ausschreibung zum Preisfliegen 1928—29. 126
Deutscher Europa-Amerikaflug. 158
DLV Zuverlässigkeitsflug. 358, 421
— Ergebnis. 437
Englische internationale Luftfahrt Ausstellung. 440
Europaflug. 551, 299, 365
Flugreise durch Europa. 175
Französischer Preis Behm-Echolot. 136
512,776 km/Std., Geschwindigkeit. 152

514,28 km Stundengeschwindigkeit. 485
25 Jahre Motorflug. 510
Gothenburg, Internat. Sport-Flugzeugausstellung. 136
— International. Wettbewerb von Sportflugzeugen. 219
Hinkler in 15½ Tagen nach Australien. 192
Höhenweltrekord für Leichtflugzeuge. 327
Ila, internationale Luftfahrt-Ausstellung Berlin 1928. 71, 262, 351, 367, 400, 423
Ila-Sternflug nach Berlin. 421
Internationale Kunstmeisterschaft. 218
Internat. Luftsportwettbewerb Rallyo Avion Paris—Vincennes. 133
— Wasserflugzeugwettbewerb. 365
Kings Cup Rennen u. Siddeley Trophy Tour. 300
Köhlspende des deutschen Luftfahrtverbandes. 162
Luftkongreß Washington. 524
Luftsicherheit, Ausschuß für. 524
Orly, Leichtflugzeugwettbewerb. 327, 397
Ostproußenflug. 171, 360
— Ausschreibung des. 205
Paris—Timbuktu—Dakar—Paris. 174
Pariser Salon 1928. 225, 226, 249
Philadelphia Aircraft-Show Nov. 1928. 491
Polnischer Leichtflugzeug-Wettbewerb, II. 490

Preisausschreiben d. deutschen Sperrholzindustrie. 325
 Preisstiftungen für eine Flugmotorenfabrik. 118
 Prinz-Heinrich-Rhön-Wanderpreis der Lüfte. 104
 Rheinisches Flugturnier 1928. 171, 283
 Rhön-Segelflug-Wettbewerb 1928. 305
 — -Ausschreibung. 89
 — Bekanntmachung zur. 183
 — Meldeliste. Tafel V Nr. 15
 — Meldungen. 265
 — Mitteilungen. 244
 — Preisgerichtsentscheidung. 346

Rundschau.

I n l a n d.

Aeroartik-Tagung, Abschluß. 283
 Afghanischer Königsbesuch. 105
 Albatros G. m. b. H. 539
 August Euler, Dr.-Ing. h. c. 465
 Bayerische Flugzeugwerke. 349, 484
 Beielstein, Dipl.-Ing. †. 465
 Bismarks Alpenflug. 118
 BMW luftgekühlte Flugmotoren. 173
 Bohne, Flieger. 173
 Bremenflieger haben Greenly Island verlassen. 186
 Breuer †. 298
 Deutsche Fliegerexpedition nach Nordamerika, Abreise. 185
 Deutsche Flugspende. 267
 Deutsche Luftfahrt G. m. b. H., ein Jahr. 283
 Deutscher Luftrat, Mitteilungen. 32, 81, 103, 133, 183, 188, 217, 242, 243, 281, 297, 325, 348, 358, 396, 419, 464, 482, 521
 Dornier-Superwal mit 4 Napier-Motoren. 135
 DVL, Verlegung nach Britz abgelehnt. 150
 Euler-Flugplatz. 439
 Fallschirmabsprung eines einarmigen Fliegers. 32
 Fernschule Jena, Abt. für Flugtechnik der. 51
 Flei-Per-Verkehr ab 1. Sept. 362
 Flughalle in Tempelhof. 283
 Flugfunkverkehr. 33
 Flugwesen an der Universität Würzburg. 151
 Hackmack, Rhönsegelflieger ihrem. 103
 Ila-Flieger. 362
 — Historische Abteilung. 265, 298
 — Lichtbildausstellung auf der. 326
 Im Segelflugzeug über Kassel. 421
 Ingenieurakademie Oldenburg. 69
 Italien-Spitzbergen u. zurück im Flugboot. 325
 Jubiläum des Luftrates. 362
 Junkers Flugzeugtype Plauth. 482
 — Streit bei. 81
 Leichtmetall-Flugzeugbau, Fortschritte. 135
 Leonhardy †. 298
 Luftfahrertag, 22. deutscher. 282
 Luftrakete der Opelwerke. 187
 Martens und Weber. 396
 Materialbezug zum Bau v. Gleit- u. Segelflugzeugen. 483
 9215 m über Dessau. 396

— Verlauf des. 310, 339
 Segelflug-Höhenrekord. 151
 Segelflugkurs auf der Wasserkuppe, wissenschaftl. 523
 Segelflug-Leistungspreis Preis 1927, Entscheidung. 243
 Segelflug-Preis der Grünen Post. 419, 500
 Vauville, franz. internat. Segelflug-Wettbewerb, Nr. 188, 287
 — Ausschreibung Nr. 11. 189
 Veranstaltungen 1928. 121, 171, 198, 235, 279
 Weltrekorde mit Dornier-Superwal. 81
 Weltrekorde, neuester Stand. 524

Nachwinter-Flugplan eingesetzt. 82
 Normung der Atmungsgeräte. 482
 Phoenix Flugzeugbau. 187
 Pomnitz, Stud.-Ing. Wolfgang. 501
 Reichsfliegerschule kommt n. Braunschweig. 150
 Richthofens Lebenslauf. 172
 Schröder, Student. 188
 6000 km auf Klemm-Daimler. 105
 Segelfluglehrfilm. 464
 Segelflug Wasserkuppe—Oerlenbusch bei Schweinfurt. 364
 Silvester. 31
 Superwal über die Alpen. 51
 Transatlantik-Luftverkehr, Landungsplatz für den. 422
 Wanderpreis der Korporationen im Segelflug. 82
 W. G. L. XVII. Ordentl. Mitgliederversamml. der. 188
 Zwei Millionen Flugkilometer mit Dornier-Walen. 483

A u s l a n d.

Acosta, Berte. 69, 83
 Amerikaflug, Ein neuer. 365
 Amerika kauft Segelflugzeuge. 327
 Amerikanische Handelsluftfahrt, Aussichten für Mechaniker etc. 284
 — Luftflotte, Vergrößerung d. 68
 Amerikanischer Leichtflugzeug-Club. 244
 BMW-Flugmotoren im Ausland. 174
 Belgien, kostenloses Fliegenlernen. 285
 Berlin—Bombay in 15 Tagen. 285
 Brasilien, Fliegerei in. 67, 82, 504
 Compagnie Aérienne française. 219
 F. A. I., Sitzung. 52
 — Tagung in Brüssel. 328
 Farman's erster Kilometerflug. 68
 Fernflüge in Frankreich genehmigungspflichtig. 189
 Fliegerabwehr durch rotierende Säulen. 84
 Flughäfen, Zahl der — in Amerika. 365
 Flugzeugstation in Grönland. 422, 467
 Französischen Flugwesen, die neue Richtung im. 440
 Franz. Flug Paris—Tokio. 192
 — Ozeanflug. 244, 300
 Fronval †. 268
 Grey über die Ila und von Tschudi. 466
 — zum deutschen Ozeanflug. 173
 Im brennenden Flugzeug über den Ozean. 327

- Internationaler Flugverkehrsverband. 106
 Italienischer Rundflug. 268
 Kanada, Leichtflugzeugklubs in. 327
 Kinkead †. 135
 Latham 47 G. R. Zweimotoren 600 PS. 188
 Laurent Eynac. 467
 Leichtflugzeuge als Verkehrsmittel für Geschäftsreisende. 366
 Los Angeles—Catalina Island. 219
 Luftdrochkendienst in Amerika. 440
 Macdonalds Ozeanflug. 486
 Markierung der Luftwege. 51
 Nachtflugübungen. 467
 Nachtflüge, beleuchtete Windfahne. 220
 Neu-Guinea, Luftverkehrsgesellschaft in. 220
 Neuyork—Los Angeles in 24 Std. 58 Min. 467
 Ozean-Docks. 507
 Parkplatz für Flugzeuge. 440
 Rennwagen mit Napier-Flugmotor. 68
 Royal Airforce Display, 10. 504
 Schneider †. 189
 Schweizer Militäraviatik, Krisis. 136
 Segelflug in der Schweiz. 300
 100 Flugzeugfabriken in Amerika. 285
 Transatlantischer Luftverkehr, Landungsplatz. 284
 Ueberholungszeit der Napiermotore. 507
 Unfälle im franz. Luftverkehr. 285
 Western Canada Airways. 106
 223,546 km/Std. mit 2000 kg Nutzlast. 504

Luftverkehr.

- Belgisch Kongo Luftpostdienst. 83
 Brüssel—Kongo, Luftlinie. 285
 Deutsche Luft-Hansa auf der Ila. 429
 Flugdienst Tokio—Dairen—Osaka—Shanghai. 285
 Flugverkehr zwischen Singapore und Batavia. 285
 Internat. Luftverkehrskonferenz. 151
 Kanadische Luftliga. 105
 Kolumbien, Luftverkehr. 82
 Länder u. Luftfahrtges., die Dornier-Flugzeuge 1928 in regelmäßigem Luftverkehr eingesetzt haben. 278
 Luftdienst zwischen München und San Remo. 327
 Luft-Hansa, Sommerflugplan der deutschen. 166
 Luftlinie Paris—Frankfurt. 173
 Luftverkehr in China. 285
 — in den Verein. Staaten. 180
 — in Japan. 152
 — in Schweden 100% Sicherheit. 327
 — Sicherheit im. 368
 Luftverkehrslinien in den Vereinigten Staaten. 181
 Schweden—England, Nachtluftlinie. 285
 Teheran—Moskau, Luftverkehr. 83
 400 000 km im Luftverkehr. 151
 Ueberblick über den deutschen Luftverkehr 1927. 64
 Winterflugplan der deutschen Luft-hansa. 430

Gesetzgebung und Verwaltung.

- Luftfahrthaushalt 1928, Etatsabstriche bei Luftverkehr u. Flugsport. 63
 Luftrats, Mitteilungen des. 32, 81, 103, 133, 183, 188, 217, 242, 243, 281, 297, 325, 348, 358, 396, 419, 464, 482, 521
 Rechtskommissionssitzung der WGL. u. der deutsch. Landesgruppen der International Law Assoc. 502
 Reichsverkehrsministerium, Beratung des Haushaltes. 117
 Runderlaß des preußischen Ministeriums für Handel u. Gewerbe. 118

Modelle u. Vereinsnachrichten.

- Darmstädter Modellflug-Wettbewerb 1928. 365
 Deutscher Modell- u. Segelflugverband, Mitteilungen. 188, 220, 244, 441, 486
 D. L. V. Modellflug-Wettbewerb. 35
 Englischer Modell-Wanderpreis Wakefield Cup. 193
 Erfolge der Jugend. Berichte der Segelfluggruppen u. Vereine. 526—537
 Bonner Gruppe. 529
 Bochum, N. V. f. L. 535
 Darmstädter Gruppe. 526
 Kölner Gruppe. 533
 Leipziger Gruppe. 536
 Mannheimer Gruppe. 537
 Flugtechnischer Verein Hamburg. 84
 Flugsport-Vereinigung Offenbach. 538
 Gummiantrieb für große Energieaufnahme. 246
 I. G. f. S., Schulbetrieb bei Stentz. 153
 Luftfahrt-Verein Kaiserslautern. 153
 MAG III. Wettfliegen zu Halberstadt. 300
 — Segelflugmodell-Wettfliegen. 154, 221, 349
 — Wasserflug-Wettbewerb in Dessau. 220, 301
 Mitteldeutsche Segelflug-Schulwoche. 244
 Möbius Rumpfmödel 514/II. 507
 Modellflugplatz, Plan eines. 330
 Modellflug-Wettbewerb, Ausschreiben des 3. 36, 52
 Pause-Flugmodelle Kolibri, die neuen. 539
 Regeln f. Modellflugwettbewerbe. 246
 Rhein-Main-Modellflug-Wettbewerb. 285
 Rhön-Rossitten-Gesellschaft. 66
 — Mitteilungen der. 119, 172, 265, 482
 — Schulbetrieb der Segelfliegerschule der. 119, 265, 523
 Richtlinien für Modellflugprüfer. 193
 Riesenmodell der Bremen. 301
 Russisches Modellflugwesen. 441
 Stab-Eindecker-Modell mit verschiebbaren Tragflächen. 539
 Woellenstein Tiefdecker T. D. 69. 245
 Württemb. Übungsfliegen mit Gleitflugzeugen. 501

Literatur.

- Aerial Photographie. 154
All the Worlds Aircraft 1927. 53
Anleitung zum Bau freifliegender
Flugzeugmodelle. 303
Aus 34 Jahren Luftfahrt. 441
Bauvorschriften für Flugzeuge. 486
Berichte der ärodynamischen Ver-
suchsanstalt in Wien. 247
Bücherverzeichnis der Zentralbiblio-
thek der deutschen Luftfahrt. 442
Das Problem der Befahrung des
Weltraums. 441
Der Flugmotor. 222
Der Flugzeugbau Schütte-Lanz. 302
Der praktische Modellflieger. 120
Deutsche Luftverkehrsstatistik. 442
Deutscher Führer durch Paris-Ver-
sailles in einer Woche. 121
Die Luftversicherung. 174
Die Möglichkeit der Weltraumfahrt.
302
Die Rakete für Fahrt und Flug. 423
Die Schweizerische Luftverkehrs-
union. 223
Die Wirtschaftlichkeit des Luftver-
kehrs. 140
Ein neues praktisches Zeichengerät
442
Everybodys Aviation Guide. 195
Fließverfahren zur Unterscheidung
pflanzl. Oele. 70
Flugwesen im In- und Ausland. 468
Flugzeugbau und Luftfahrt. 88
Flugzeugführer werden und sein. 195
Francesco de Pinedo. 423
Gleitflug und Gleitflugzeuge. 120
Grundlagen des Flugzeugbaues. 154
Guida Aeronautica gli Aeroporti Do-
ganali Ataliani. 174
Hals- und Beinbruch. 155
Ins Reich der Lüfte. 442
Handbuch für Flugzeugführer. 468
Jahrbuch der Luftfahrt. 468
— der Wissenschaftl. Ges. f. Luft-
fahrt. 223
— 1928 der DVL. 469
Köhl—v. Hünefeld-Ehrenmünze. 196
Klaiber, Die elektrische Ausrüstung
des Kraftfahrzeuges. 442
L'Anné Aéronautique. 303
La vie des hommes illustres de l'avia-
tion. 140
Leitfaden der Flugzeugnavigation. 469
Les Carburateurs „Zenith“ et les Mo-
teurs d'Aviation. 397
Les Routes Aériennes de l'Atlantique.
468
Luftfahrtforschung. 120, 121, 195, 223
286, 302, 442
Luftfahrt ist not. 423
Luftrecht. 302
L Z 127 Graf Zeppelin. 486
Neuzeitliche Flugmotoren. 247
Opitz große Kontor- u. Organisations-
wandkarte. 442, 486
Reichs-Luftkursbuch. 195, 468
Renker, der Flieger, Roman. 486
Richthofen Denkmünze. 195
Sammlung Flugzeugbau und Luftfahrt.
286
Stand der Weltrekorde. Heft 9
Thea Rasche, Start in Amerika. 486
Taschenbuch der Luftflotten. 441
— für Flugzeugführer. 468
Traité Pratique de Navigation Aérien-
ne. 195
Unterrichtsapparate zur Strömungs-
lehre. 302
Veröffentlichungen des Forschungs-
Institutes der Rhön-Rossitten-Ges.
194

Patente.

Patente sind enthalten in den Nrn. 2, 6, 8, 9, 10, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 26

Abbildungen.

- Inländische.
Aeron-Reed-Propeller, Dauerhaftig-
keit. 415
Albatros L 68, L 73, L 75. 375, 376, 377
— L 75 Ass. 198, 201, 274, 275
— Konstruktionseinzelheiten. 405
Askania Fernkompaß. 394
Automatik, Reinigungsgerät. 480
BFW Großverkehrsflugzeug. 324
— M 20, Flügelende mit Querruder
502
— M 20, Hauptspant, Rumpf. 507
— M 20, Holm. 503
— M 20, Motorträger. 503
BFW M 23 Sport- u. Schulflugzeug.
515
BFW M 23 Rumpfaufbau. 514
Blendschutz gegen Scheinwerfer. 150
Böblingen, Flugzeugpark. 284
Bremen, Die. 159
Bremenflieger an Bord des Columbus.
266
Caspar Verkehrsflugzeug C 35 Pri-
wall. 179
Dampfer Oceana mit Junkers F 13 an
Bord. 83
Die ersten 20 deutschen Flugzeugfüh-
rer, aus Flugsport 1910. 20
Dorner-Flugzeuge, aus Flugsport
1908. 37
Dornier Delphin III. 202, 203
— -Superwal, Großflugboot. 29, 102,
103, 135, 383
— Ansicht auf die Motoren-Anlage.
30
Elektrisch akustischer Anzeiger. 61
Etrich im Fluge aus Flugsport 1910 8
Euler, Dr.-Ing. h. c. 465
Exprefl Reiseflugzeug R.-K. 25, 395
Focke Wulf A 17a. 228, 229
— Habicht. 28
— Schul- u. Sportflugzeug. S. 2. 56
Frankfurter Flugtechnischer Verein,
aus Flugsport 1909. 35
Grade in Heliopolis, aus Flugsport
1910. 14
Grulich, Dr.-Ing. Karl. 9

- Heinkel Doppeldecker Tsingtau. 32
 — Flugzeugwerke, Besuch in den. 363
 — H. E. 5. Tiefdecker. 226, 275
 — Führersitz. 273
 — Landflugzeug H D 22b. 267
 — Zweischwimmer Tiefdecker H. E. 10. 379
 Heinike-Fallschirm. 435
 Heydenreich 1910, aus Flugsport 1910. 38
 Hopfner, 60 PS Schul- u. Sportmaschine. 293
 Huth, Dr. W. 11
 Idyll in List auf Sylt. 506
 Ila Berlin. BFW-Flugzeuge auf der. 406—409
 — Blick in die Halle. 401
 — BFW 20 Großverkehrsflugzeug. 427
 — Dornier-Superwal, Vor dem. 425
 — DVL, Stand der. 451, 453, 455
 — Focke-Wulf M 20 auf der. 410
 — Heinkel Konstruktionseinzelheiten. 428
 — Heinkel, Stand. 429
 — Junkers. 457, 459
 — Raab-Katzenstein. 427
 — Rohrbach. 429
 — Rupp. 436
 — Stand von Siemens. 432
 — Skoda Sternmotor. 433
 — Sowjet Metallpropeller - Schlitten. 403
 — Sowjet Sport-Eindecker r. 401
 — Ursinus-Stand. 424
 — 1909. Aus Flugsport 1909. 13
 Kehler, Major a. D. Richard von. 11
 Klemperer, 3sitziges Flugboot nach Tafel 11. Heft 6
 Köhl-v. Hünefeld-Ehrenmünze. 196
 Laufradbandage für sumpfige Flugplätze. 49
 Luftschrauben-Wagen und Schlitten 79
 Materialverbesserung. 148, 149
 Oelkanne mit biegsamem Ausflußrohr. 132
 Oleo-Stoßdämpfer. 187, 297
 Ostpreußenflug 1928/29. 213
 Ozeanflieger auf Greenly Island. 170, 177
 — Köhl, Fitzmaurice, von Hünefeld. 157
 Parseval, Dr.-Ing. e. h. Prof. e. h. v. 12
 Pioniere der Luftfahrt. 447
 Prinz Heinrich v. Preußen u. aus Flugsport 1910. 19
 Raketenantriebsversuche auf d. Was-serkuppe. 235
 Reißner, Dr.-Ing. Prof. 11
 Richthofen-Denk Münze. 195
 Rohrbach Romar, Verkehrsflugboot. 182, 290, 291, 369, 371
 Rumpler, Dr.-Ing. Edmund. 12
 Rumpler Zweischwimmer-Transozean-Flugboot-Projekt. 461
 Rupp-Nabe für Flugzeuge. 130
 Sport- u. Reiseflugzeug Korsä 1. 43
 Stoskop. 393
 Streckennetz der deutschen Luft-Hansa. 169
 Thelen, Dipl.-Ing. Robert. 11
 Tschudi, Major von. 1, 399, 400
 Von der Berliner Flugwoche, aus Flugsport 1910. 17
 Von der Frankfurter Flugwoche, aus Flugsport 1909. 15
 Warnemünde: aus Flugsport 1914. 23, 25, 26
 Windfahne, beleuchtet für Nachtflüge. 219

 Ausländische.
 Amerikanisches Flugzeugmutterschiff. 78
 — Ford-Metallflugzeug. 106
 — Irwin-Leichtflugzeug. 73
 — Keystone Pfadfinder-Verkehrsflugzeug. 116
 — Mohawk „Pinto“. 44, 45
 — „Monocoupe“. 45
 — Schraubenflugzeug. 51
 — Thaden Metall-Argonaut-Flugzeug. 115
 — Williams Eindeck-Tiefdecker. 166
 — Zenith Albatros Ozeanflugzeug. 58
 Arktik-Flug, Capt. Wilkins, U.-Lt. Eielsons. 189
 Armstrong Withworth Starling. 335
 Avia B. H. 11 und B. H. 9. 42
 Avian Autogiro. 513
 Avro Avian III. 122, 123, 124
 Beardmore Inflexible, engl. Rieseneindecker. 165
 Bellanca Verkehrsflugzeug. 353
 — Von der Philadelphia-Show. 492
 Breguet 280 T Verkehrs-doppeldecker. 227
 C. A. M. S. Flugboot, Französisches. 271
 Caudron C 109. 273
 Cierva Autogiro C 8 Mk II. 512
 Crawford-Ganzmetall-Hochdecker. 352
 Curtiss Chieftain. 277
 — Doppeldecker mit Liberty-Motor. 77
 Dewoitine D 27. 270, 271
 Ellehammer. 3
 Ellehammers Flugzeug aus Flugsport 1910. 8
 Fairchild Schneekufen-Schwimmer. 131
 — von der Philadelphia-Show. 492
 Farman Goliath F 160. 275
 Flügelprofil M 6 (amerikan.) des Stinson-Eindeckers. 80
 Ford-Leichtflugzeug. 94
 Fowler, veränderliche Tragfläche. 334
 Gloster Napier und Supermarine Napier. 46
 — IVb, Konstruktion des Motorbocks. 204
 Gordon-Benettflieger Detroit. 440
 Hanroit, Konstruktionseinzelheiten. 255
 Hele-Shaw Beacham verstellbare Luftschraube. 280
 Hinklers England—Australien-Flug. 193
 Lioré et Olivier O.-H. 180 Flugboot. 58, 59, 253
 — Olivier Einzelheiten. 354
 Luftverkehrskarte der Verein. Staaten. 180
 Metallbau auf dem Pariser Salon. 357

Morane Saulnier. 256
 Nieuport Delage. 254, 271
 Oelkühler für Hochgeschwindigkeitsflug. 188
 Orville Wrights erster Motorflug. 7
 Pariser Salon; Bayerische Motorenwerke. 295
 — Gesamtansicht. 249, 250, 251
 Pinedos Savoia-Marchetti. 181
 — Weltflug. 185
 Pitcairn, von der Philadelphia-Show. 493
 Potez-Aufklärungsflugzeug. 252, 253
 Radachsenlagerung beim Boulton Paul. 187
 René Couzinet Transozeanflugzeug. 147
 Rennwagen mit Napier-Flugmotor. 69
 Roques-Lefolcalvez-Sporteindecker. 74
 Ryan, Von der Philadelphia-Show. 491
 Schreck-Wasserflugboot. 256
 Sikorsky Amphibien Anderthalbdecker. 336
 — S 37. 477
 Sowjet-Fahrgestelle. 519
 Supermarine S 5, Konstruktionseinzelheiten. 95, 96, 97
 — Napier 900 PS. 505
 Towle Land- u. Wasserflugzeug, amerikanisches. 476
 Ueberlade-Kompressor von Rateau. 434
 Wilbur Wright fliegt 1909. 510
 Wright-Baby-Renner. 511
 Wrights Flugversuche in Rom. 510
 Wright-Flugzeug aus Flugsport 1909. 8

Motoren.

A. B. C. Hornet. 337, 338
 Amerikanischer Velie M 5 Flugmotor. 231
 Argus 12 Zyl. AS VI. 412
 Armstrong Siddeley, Leopard 700 PS. 232
 Asso 500 PS. 182, 183, 184
 BMW VI 800-PS-Flugmotor. Tafel 2 Heft 3
 — luftgekühlt, eingebaut. 413
 Cameron 7-Zyl.-Sternmotor. 124, 125
 Gnome-Rhone Titan. 180
 Hornet-Motor. 174
 Junkers L 5 Motor. 160, 161
 — L 55 Flugmotor 500 PS. 384—390
 Liberty-Motor. 75, 76
 Mercedes-Benz 12 Zyl. 431
 Napier Lion Flugmotor XI A. 262
 Schweizer Flugmotor S. L. M. 400 PS. 31
 Siemens Sternmotor. 257, 258, 259, 260, 261
 Ursinus-Leichtmotor U 2. 444—446
 Wasp-Motor. 173, 174
 Wright Wirlwind Motor Modell J. 5. 47, 48
 — Kühlsystem. 355
 — Ventilanordnung. 80

Klein-, Leicht- und Segelflugzeuge; Modelle.
 Aachener Segelfluggente. 113
 Am Hang der „Kanonen“ (Bonner). 530

Bochumer Gruppe 536.
 Braunschweig, Zögling. 309
 Brenner freitragender Eindecker. 475
 Doppelsitzer Margarete. 528
 Detroit, die Darmstadt in. 289
 D. L. V. Hochdecker Sitzgleiter. 309
 Edith der akad. Fliegergr. Darmstadt. 526
 Engl. Modell-Wanderpreis Wakefield. Cup. 193
 — Parnall-Imp.-Kleinflugzeug. 147, 163, 164
 Enten von Klemperer. 109, 111, 113
 Espenlaub Typ 14. 411
 Flugversuche der „Ragge“. 533, 534
 Fluviac Cöthen, Hochdecker. 308, 309
 Ford Leichtflugzeug 36 PS. 277
 Ganzmetall-Leichtdoppeldecker G-I. 516
 Geheimrat der akad. Fliegergr. Darmstadt. 526
 Hessen Piepmatz d. akad. Fliegergr. Darmstadt. 526
 Hochleistungs-Segelflugzeug Nr. 43. 463
 Höhenruder der Aachener Segelflugente. 236
 I. M. A. G. Wassermotellwettfliegen. 301
 Jungfliegertag der Bonner. 529
 Karl der Große der akad. Fliegergr. Darmstadt. 528
 Kegel 2. 307
 Keppeler-Einsitzer. 72
 Klemm-Daimler L 20. 50, 64
 Klemm L 25. 373, 375
 Koolhoven 72 PS Kleinflugzeug. 57
 Libelle Peyret Nessler. 172
 MAG Modellwettfliegen. 220, 221
 Mannheimer Doppelsitzer. 307
 Mecklenburg Rostock. 472, 473
 Meteor L 1, Leichtmotorflugzeug Nr. 8. Tafel IV. 143, 145
 Phönix Meteor, Leichtflugzeug. 322
 Rhön-Segelflug Wettbewerb 1928. 318, 319, 341
 — Kronfelds Rhönggeist. 344
 — Triumph. 345
 R K 9 Grasmücke, Leichtflugzeug. 142
 Schillers Prüfling mit MAG-Motorrad-Motor. 532
 Schleicher Hochdecker. 306
 Seiffert, Sitzgleiter. 308
 Segelflugmodell Nr. 2. Tafel 1 Heft 1
 Segelflugzeug Stadt Ulm. 217
 Soldenhoff Segler. 73
 Stab-Eindecker-Modell. 539
 Startvorrichtung für Segelflugzeuge. 299
 Teichfuß, Segelflugzeug. 46
 Vauville: Hirths 1. Flug. 288
 — Kassel—Paris—Cherbourg. 288
 Werkstatt der Leipziger. 537
 Wesskirchen-Zweisitzer. 529
 Westpreußen, Kaiserslautern. 313
 Woellenstein, Flugzeug-Modell-Tiefdecker. 245
 Würzburg Hochdecker Schulflugzeug. A. f. S. 308
 Zweisitzer-Leichtflugzeug mit Urs-Motor. 517, 522