

**Arnold Sommerfeld**  
**Wissenschaftlicher Briefwechsel**  
**Band 1: 1892 – 1918**

herausgegeben von Michael Eckert und Karl Märker

## BIBLIOGRAFISCHE INFORMATION DER DEUTSCHEN BIBLIOTHEK

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über

► <<http://dnb.dnb.de>> abrufbar.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Der Verlag und der Autor gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag noch der Autor übernehmen Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen.

In diesem Buch wird das generische Maskulinum verwendet. Keinesfalls sind damit Diskriminierungen beabsichtigt.

## VERLAG

GNT Publishing GmbH, Lasiuszeile 2, 13585 Berlin, Germany

► <[gnt-verlag.de](http://gnt-verlag.de)>

## UNVERÄNDERTE AUSGABE DER PRINTAUSGABE VON 2000

© 2000, 2026 GNT Publishing GmbH, Berlin, Germany

ISBN 978-3-86225-624-2 (E-Book / PDF, Version 2/260421)

ISBN 978-3-928186-49-0 (Printausgabe)

► <<https://doi.org/10.47261/1624>>

Alle Rechte vorbehalten. ALL RIGHTS RESERVED.

# Personen- und Sachregister

---

Normale Seitenzahlen verweisen auf Briefstellen.

*Kursive* Seitenzahlen verweisen auf die Essays und Zwischentexte.

Mit „n“ versehene Seitenzahlen verweisen auf Fußnoten zu den Briefen.

In vielen Fällen werden vereinfachte Indexeinträge vorgenommen; so werden Ministerien, denen die Universitäten unterstanden, als „Kultusministerium“ geführt, auch wenn etwa in Bayern die vollständige Bezeichnung „Ministerium des Innern für Kirchen- und Schulangelegenheiten“ lautete. Auch bei Namensänderungen – TH Charlottenburg zu TH Berlin – wird nur eine Variante verwendet. Nicht aufgenommen sind Absendeorte, Quellenangaben in den Fußnoten sowie die zitierte Literatur. Briefschreiber bzw. -empfänger werden nur mit der Seitenzahl des Briefbeginns aufgeführt.

---

- Aachen, 74, 91, 109, 113n, 116n, 126, 131, 132, 140, 150, 168, 176n, 179, 185n, 196n, 207, 208, 228n, 242, 487  
Kolloquium, 185, 364  
Oberrealschule, 185n  
TH, 123n, 127–129, 131, 139, 156, 158, 161, 167n, 168, 195, 196, 210n, 225n, 231n, 240, 244n, 247, 254, 265, 268, 270, 273, 324, 330, 343, 360, 391n, 412n, 418  
Berufung, 39, 43, 45, 46, 108, 127, 155, 164, 231, 232, 252, 265, 329n, 342, 343, 347  
Aberration, 117, 120, 193, 386n  
Aberystwyth  
University College, 321n  
Abraham, Max (1875-1922), 33, 134, 145–147, 151, 153, 187, 210, 226, 229, 231, 234, 240–244, 249, 256, 257, 262, 293, 304, 305, 308, 362, 365, 367, 423, 458, 524  
Berufung, 416, 521  
Elektronentheorie, 230, 280, 528  
Encyklopädie, 145, 187, 188, 192, 194, 195, 210, 211, 309  
Vorlesung, 210  
Ach, Narziß (1871-1946), 224, 352  
Ackermann-Teubner, Alfred (1857-1941), 94, 96, 103, 105  
Adiabatenhypothese, 444, 456, 541, 555–557, 561, 571, 572, 577, 578  
AEG, 139  
Aerodynamik, 273, 450  
Akademien, Kartell, 89, 91, 116n, 320, 322, 326, 327  
Akustik, 116, 121, 140  
Alassio, 353  
Alpen, 16  
Alphastrahlen, 233, 393  
Althoff, Friedrich (1839-1908), 35, 36, 76, 130, 132, 168  
Aluminium, 599  
Ampère, André Marie (1775-1836), 216  
Ampèresche Ströme, 525  
Ampèresches Gesetz, 215n, 216  
Amsterdam  
Akademie, 148, 252  
Kunstakademie, 189n  
Universität, 252n  
Annalen der Physik, 20, 38, 49, 61, 105, 179, 210, 272, 285, 359, 363, 368, 381, 383, 384, 423n, 433,

- 440, 448, 471, 491, 497, 524–527, 534, 548, 561, 565, 569, 571, 572, 576, 588  
 Annales de chimie et physique, 338  
 Anschütz-Kaempfe, Hermann (1872–1931), 352, 458, 604, 610  
 Anthropologie, 581  
 Archives des sciences physiques et naturelles, 409  
 Archives Néerlandaises des Sciences Exactes et Naturelles, 189  
 Arco, Georg Graf von (1869–1940), 285  
 Arendt, Otto, 586  
 Arlberg, 525  
 Arrhenius, Svante (1859–1927), 197  
 Arsen, 593  
 Artillerieprüfungskommission, 86n, 450, 585n  
 Astronomie, 33, 40, 43, 89, 90, 109, 142, 197–199, 207–209, 231n, 266, 269, 283, 333, 334, 340, 354, 356, 381n, 387, 499, 504, 506, 518, 520, 547n, 558  
 Astronomische Gesellschaft, 166n  
 Astronomische Nachrichten, 527  
 Astrophysical Journal, 538, 570  
 Astrophysik, 498  
 Athen  
     Universität, 271  
     Berufung, 272  
 Äther, 20, 39, 49, 91n, 113, 117, 131, 145, 148, 154, 172, 187n, 193, 338, 341, 459, 594, 596  
     Modelle, 193, 194  
 Ätherwellenhypothese, 289, 361, 364, 365, 368–370  
 Atombau und Spektrallinien, 8, 464, 597, 612  
 Atomistik, 122  
 Atommodell, 464, 465, 477, 579  
     Bohr-Sommerfeldsches, 279, 456  
     Bohrsches, 431, 434–436, 438, 444, 458, 477–479, 484, 493, 533, 550, 555, 561, 566, 568, 572, 573, 586  
 Ausdehnungslehre, 216  
 Ausstrahlungsbedingung, 300  
 Austin, Louis Winslow (1867–1932), 481  
 Australien, 378, 446, 490  
 Auswahlregeln, 457, 459, 595, 597  
 Back, Ernst (1881–1959), 432, 471, 547  
 Bad Reichenhall, 357  
 Baden-Baden, 222  
 Baeyer, Adolf (1835–1917), 380, 491, 492n  
 Baisch, Erich (★1884), 490  
 Ball, Robert (1840–1913), 95  
 Ballistik, 86–88, 131, 450–452, 454, 519, 585, 591  
 Balmer, Johann Jakob (1825–1898), 566  
 Baltimore  
     Johns Hopkins University, 312n  
 Bangor, 183  
 Barium, 496, 515  
 Barkhausen, Heinrich (1882–1956), 586, 589  
 Barkla, Charles (1877–1944), 289, 366n, 368, 370, 600, 611  
 Bartels, Hans (1892–1965), 547  
 Barth, 179, 322, 326, 491n, 579  
 Basel, 64, 155  
 BASF, 373  
 Baßler, E., 363  
 Baule, Albert, 95  
 Baumann, Adrian (★1863), 498, 529  
 Bauschinger, Julius (1860–1934), 547  
 Bayern, 16, 49, 576  
     Landtag, 324, 325  
 Bayreuth, 16  
 Becker, August (1879–1953), 475n  
 Becker, Ernst, 223  
 Beiblätter, 495  
 Belgien, 446, 447, 452–454, 485, 486, 490, 534  
 Bellini, E., 588  
 Beltrami, Eugenio (1835–1900), 165  
 Benischke, Gustav (1867–1947), 139  
 Berchtesgaden, 446

- Berlin, 17, 73, 108, 139, 192n, 253, 273,  
331, 351, 415, 435, 445, 450,  
451, 454, 459, 493, 494, 521,  
534, 567, 587, 592, 594–597,  
603  
Akademie, 320, 322, 326, 422, 463,  
479n, 501n, 545, 573–575, 573n  
Artillerie- und Ingenieurschule, 87n  
Bergakademie, 108n, 128  
Berufung, 158, 238  
Köllnisches Gymnasium, 36  
Kolloquium, 558  
Militärtechnische Akademie, 86n  
Sternwarte, 311n, 497n, 510n, 520  
TH, 108n, 131, 164n, 167n, 168,  
304n  
Universität, 87n, 90, 112, 274,  
322n, 353n, 521n, 547n, 579,  
596n
- Berliner, Arnold (1862-1942)  
Redaktion, 490
- Bern, 409  
Patentamt, 300
- Bernoulli, August (1879-1939), 126
- Berufung  
experimentelle Physik, 272  
Mathematik, 76, 304  
mathematische Physik, 272  
Mechanik, 158  
Meteorologie, 546  
theoretische Physik, 26, 159, 269,  
272, 475, 476, 518, 521, 522
- Beryllium, 518
- Betastrahlen, 233, 234, 239, 240, 245,  
296, 377, 390, 392, 393
- Beugungstheorie, 74, 116, 169–176, 188,  
196–199, 269, 273, 278, 310,  
314, 330, 333, 334n, 339–342,  
401, 402, 441
- Kirchhoffsche, 27, 30, 169, 170, 172,  
176n
- Sommerfeldsche, 25, 26, 29, 39, 60,  
67–70, 72, 77, 121, 169, 171,  
175, 288
- Bevan, P. V., 541
- Bezold, Wilhelm von (1837-1907), 70n
- Birge, Raymond Th. (1887-1980), 570
- Birkeland, Kristian (1867-1917), 187
- Birmingham, 478
- Bismarck, Otto von (1815-1898), 52,  
380n
- Bjerknes, Vilhelm (1862-1951), 194  
Berufung, 156, 476
- Blumenthal, Otto (1876-1944), 126,  
232n, 268, 333
- Böcklin, Arnold (1827-1901), 17
- Bohlmann, Georg (1869-1928), 75
- Bohr, Harald (1887-1951), 540n, 565
- Bohr, Niels (1885-1962), 7, 299, 431,  
434–437, 438, 444, 445, 456,  
459, 463, 465, 466, 477, 478,  
484, 492, 496, 497, 499, 500,  
504–506, 508–510, 512, 514,  
516, 518, 529, 538, 540, 544,  
546–551, 560, 561, 563–565,  
577, 578, 580, 581, 591, 594,  
596, 597, 609, 614, 615  
Berufung, 518, 522  
Vorlesung, 542
- Bohr-Lampe, 551
- Boltzmann, Ludwig (1844-1906), 20, 26,  
32, 33, 49–51, 59–61, 73–76,  
91n, 115, 116, 122, 156, 159,  
168, 194, 261, 265, 297, 305,  
306, 317, 319, 321, 326, 401,  
402, 448, 511n, 555  
Berufung, 167n
- Encyklopädie, 44, 109, 112–114,  
116, 117, 119, 120, 122, 167,  
168
- Schüler, 395n, 416  
Vorlesung, 265
- Bonn, 251  
Universität, 247n, 251n  
Berufung, 323
- Bor, 516
- Born, Max (1882-1970), 281, 298, 360,  
361, 382, 421, 423

- Bornemann, [Professor], 126  
 Borries, August von (1852-1906), 142, 143, 238  
 Börsum, 73  
 Bos, Martinus Gerardus van den, 604  
 Boussinesq, Joseph (1842-1929), 133  
 Boveri, Theodor (1862-1915), 492  
 Bragg, William Henry (1862-1942), 289, 292, 376, 392, 393, 487, 489  
 Bragg, William Lawrence (1890-1971), 292  
 Bräuler, Ludwig (1845-1928), 195  
 Braun, Ferdinand (1850-1918), 197n, 284  
   Schüler, 491n  
 Braunschweig, 37, 38, 62, 73, 74, 77n, 88  
   TH, 56, 343n, 373n, 500n  
   Berufung, 373  
 Breslau  
   Universität, 238n, 522n  
   Berufung, 158  
 Brest-Litowsk, 582n  
 Brill, Alexander von (1842-1935), 551  
 British Association for the Advancement of Science, 43, 490  
 Broglie, Maurice de (1875-1960), 406, 611  
 Brügge, 582  
 Brüssel, 298, 388, 394, 406, 416, 454, 477n, 485, 531, 575, 582  
 Bryan, George (1864-1928)  
   Encyklopädie, 207, 211, 212, 214  
 Bucherer, Alfred (1863-1927), 250n, 251, 280, 345  
 Buchholz, Hugo (1866-1921), 231  
 Buchner, Eduard (1860-1917)  
   Berufung, 491  
 Buchwald, Eberhard (1886-1975), 278  
 Buisson, Henri (1873-1944), 500, 504, 508, 551  
 Bunsen, Robert (1811-1899), 475  
 Burkhardt, Heinrich (1861-1914), 33, 56n, 71, 75, 97, 410n  
   Berufung, 35  
   Encyklopädie, 40, 70, 75  
 Cambridge  
   Saint John's College, 110n  
   Schule, 211  
 Campbell, Norman Robert (1880-1949), 393  
 Campbell, William Wallace (1862-1938), 499  
 Cantor, Georg (1845-1918), 66  
 Cantor, Mathias (1861-1916), 363  
 Carslaw, Horatio (1870-1954), 121, 173  
 Cäsium, 496, 515, 569  
 Cayley, Arthur (1821-1895), 78  
 Cerulli, Vincenzo (1859-1927), 185  
 Chemie, 20, 79, 122, 270, 492, 580, 597  
 Chiemsee, 357, 382  
 Chopin, Frédéric (1810-1849), 28  
 Christoffel, Elwin (1829-1900), 498  
 Clausius, Rudolph (1822-1888), 217  
 Clausius-Mosottisches Gesetz, 427  
 Clausthal, 37, 38, 73, 78, 80n, 109  
   Bergakademie, 36, 37, 73n, 76, 79n, 108n, 109, 128, 129, 360  
   Berufung, 164n  
   Oberbergamt, 36, 37  
 Clebsch, Alfred (1833-1872), 197  
 Cohn, Emil (1854-1944), 59, 144, 304, 315  
   Berufung, 156, 159, 161, 250n  
 Comptes Rendus Paris, 71  
 Copernicus, Nicolaus (1473-1543), 7  
 Coradi, Gottlieb, 50  
 Coster, Dirk (1889-1950), 607n  
 Couettesche Strömung, 283  
 Coulomb, Charles Augustin de (1736-1806)  
   Reibung, 135, 220  
 Coulombsches Gesetz, 217n  
 Courant, Richard (1888-1972), 586  
 Cranz, Carl (1858-1945), 33, 79, 86, 88, 131, 164, 451  
   Encyklopädie, 164  
 Crookes, William (1832-1919), 487, 489

- Croxon, C., 547
- Curisches Gesetz, 426, 427
- Curtis, William Edward (1889-1969), 514, 515
- Czernowitz  
 Universität, 458  
 Physikalisches Institut, 594
- Danzig  
 TH, 45, 385n  
 Berufung, 231
- Darboux, Gaston (1842-1917), 71
- Darmstadt  
 TH, 45
- Darwin, Charles (1809-1882), 19
- Darwin, George (1845-1912)  
 Encyklopädie, 43
- Debye, Hilde (★1887), 420, 427
- Debye, Peter (1884-1966), 140, 148–150, 158, 238n, 243, 267–272, 275, 277–279, 291, 293, 294, 298–301, 324, 330, 333, 334, 339–344, 354, 355, 368–371, 378, 381, 384, 385, 388, 390, 391, 397, 401, 407, 410–413, 416, 417, 419, 423, 424, 443, 444, 448, 456, 477, 493, 541, 550, 557, 565, 566, 572, 574, 577, 592, 593, 600  
 Berufung, 269, 298, 407, 410, 416, 424, 449, 481, 521n  
 Encyklopädie, 188n  
 Redaktion, 592  
 Vorlesung, 299, 424
- Debye-Scherrer-Verfahren, 293, 593, 600, 602
- Dehlinger, Walter, 278, 424
- Dehn, Max (1878-1952)  
 Berufung, 304
- Delft  
 TH  
 Berufung, 161, 252
- Des Coudres, Theodor (1862-1926), 157, 237  
 Berufung, 156
- Elektronentheorie, 187
- Encyklopädie, 195n, 210n, 250
- Deslandres, Henri Alexandre (1853-1948), 544n, 566
- Deslandresche Formel, 544
- Deutsche Mathematiker-Vereinigung, 31, 38, 91, 103, 144, 195n
- Deutsche Physikalische Gesellschaft, 212, 270, 435, 463, 464, 488, 583, 584n, 595–597, 602  
 Streit, 494, 495
- Deutsches Museum, 263, 321n, 345, 465
- Deutschland, 52, 89, 90, 331, 395, 445, 448, 454, 487, 489, 490, 494, 495, 552, 573, 610, 614, 616
- Diamagnetismus, 478
- Die Naturwissenschaften, 490, 584
- Diegel, Carl, 33, 97, 131, 140, 141, 167
- Dieckelhorst, Hermann (1870-1961), 500  
 Encyklopädie, 190, 192, 195n
- Differentialgeometrie, 74
- Differentialgleichungen, 29, 70, 101, 102, 107, 133, 180–182, 200, 213, 249, 268, 411  
 partielle, 19, 24, 31, 34, 44, 70, 71, 92, 136, 144, 266
- Differentialrechnung, 75
- Dispersionstheorie, 117, 120, 291, 315, 321, 328n, 337, 339, 456–458, 456–458, 541, 565, 577, 579, 583
- Dopplereffekt, 154, 310, 324, 368, 370, 504, 505
- Dorn, Ernst (1848-1916), 489n
- Dorpat, 74  
 Universität, 74n
- Drecker, Jos., 126, 185
- Dresden, 280, 312, 315n, 321  
 TH, 132, 184n
- Drude, Paul (1863-1906), 50, 59, 74, 75, 291, 456  
 Berufung, 156
- Dublin, 43
- Dunz, Berthold, 509, 569

- Düsseldorf, 38, 91, 93, 95
- Dyck, Walther (1856-1934), 23, 30, 34, 50, 94n, 102, 105, 351, 452, 453
- Encyklopädie, 40, 41, 43, 44, 91, 103, 116n, 168
- Redaktion, 169
- Ebert, Hermann (1861-1913), 59, 256
- Berufung, 385
- Edlund, Erik (1819-1888), 113, 191
- Eeden, Frederik Willem van (1860-1932), 372
- Ehrenfest, Paul (1880-1933), 292, 300, 301, 359, 375n, 395, 396, 398, 400, 402, 405, 414, 417, 420, 424, 443, 444, 448, 455, 456, 541, 555, 561, 571, 576, 595, 612
- Berufung, 301, 405, 408-416, 421, 425
- Encyklopädie, 359, 402
- Ehrenfest, Tatjana (1876-1964), 416, 424, 561
- Encyklopädie, 359
- Eikonol, 387
- Einstein, Albert (1879-1955), 7, 162, 256, 258, 267, 269, 273-280, 289, 293-295, 296-300, 315-317, 337n, 357, 358, 371, 372, 374, 382, 388, 391n, 403, 409, 411-413, 415, 416, 421n, 423, 425, 438, 439, 444, 445, 450, 459, 460, 463-465, 469, 470, 493, 497, 499, 500, 503, 518, 519, 524, 529, 533, 534, 563, 573, 575-577, 583, 584, 586, 595, 596, 604, 612, 613
- Berufung, 270, 356, 384, 425, 449, 476
- Gravitationstheorie, 316, 421, 423, 501, 502, 506, 507, 509-511, 520, 528, 567, 568
- Relativitätstheorie, 147, 279, 280
- Einstein-de Haas-Effekt, 493, 498n
- Eisen, 514, 551, 601
- Elastizitätstheorie, 50, 165, 184, 186, 207n, 242, 250, 273, 409
- Elberfeld
- Schwebbahn, 186
- Elektrizitätslehre, 116, 188n, 192n, 236, 266
- Elektrodynamik, 20, 38, 91n, 106, 107, 110, 112, 118, 119, 131, 144, 145, 148, 172, 191-194, 215-219, 221, 265, 266, 271, 272, 276, 277, 280, 281, 283, 288, 296, 308, 315n, 317, 330, 362-370, 375, 376, 392, 393, 399n, 401, 456, 476n, 482, 503, 541
- Maßsystem, 213
- Elektrolyse, 193
- Elektronentheorie, 42, 110, 112, 144-150, 153, 160, 187, 192, 210, 213, 221, 222, 225-232, 234-236, 240-242, 245, 248, 251, 256, 258, 261, 266, 274, 279, 280, 294, 304-306, 308n, 309, 314, 315n, 317, 321, 338, 339, 401, 411, 458
- Elektronentheorie der Metalle, 190n, 269, 336, 434, 484n
- Elektrostatik, 195n, 384
- Elektrotechnik, 139, 158, 195, 210n, 211, 250n, 269, 352
- Emden, Clara (1887-1946), 386, 422, 499, 546
- Emden, Robert (1862-1940), 179, 422, 486, 552
- Berufung, 419, 546, 547
- Encyclopaedia Britannica, 114
- Energetik, 32, 37, 79
- Energieerhaltung, 216, 219
- Engel, Friedrich (1861-1941), 103
- Engineering, 98
- England, 41, 43, 89, 97, 109, 194, 446, 487, 489, 494, 495, 548, 614
- Entropie, 317, 359, 379, 399-401, 557, 558

- Epstein, Paul S. (1883-1966), 150, 278, 300, 396, 398, 399, 441–444, 544, 545, 552–555, 561, 565, 566, 572, 579, 594, 616  
 Encyklopädie, 188n, 310n, 441
- Erdmann, Familie, 54, 59
- Erdmann, Margarete, 23, 53
- Erlangen, 31, 188n  
 Universität, 481
- Erochin, Peter, 573
- Escherich, Gustav (1849-1935)  
 Encyklopädie, 116n
- Ettingshausen, Albert von (1850-1932), 116
- Euler, Leonhard (1707-1783), 113
- Evans, Jenkins, 496, 497, 505, 506, 540, 547, 548, 565, 566
- Eve, Arthur (1862-1948), 239, 246
- Ewald, Paul (1888-1985), 267, 270, 278, 290, 290, 291, 293, 448, 578
- Exner, Franz (1849-1926), 489n
- Fabry, Charles (1867-1945), 500, 504, 508, 551
- Fajans, Kasimir (1887-1975), 579
- Faraday, Michael (1791-1867), 31, 151, 191, 216n
- Faradayeffekt, 473
- Ferienkurse, 165, 207
- Fermatsches Theorem, 339
- Festigkeitslehre, 137
- Festkörperphysik, 278
- Finsterwalder, Sebastian (1862-1951), 74, 164, 224, 346
- Fischer, Johannes (★1887), 278, 381, 382, 385, 386
- Fitzgerald, George (1851-1901), 194
- Fizeau, Hippolyte (1819-1896), 339, 375
- Flamm, Ludwig (1885-1964), 594
- Flandern, 491
- Fleming, John Ambrose (1849-1945), 487, 489
- Florenz, 196
- Fluoreszenz, 116
- Föppl, August (1854-1924), 74, 133, 134, 137–139, 141, 142, 205, 224, 236n, 348
- Forsyth, Andrew Russell (1858-1942), 72
- Fortrat, René (1886-1966), 470–472
- Fortschritte der Physik, 122n, 495n, 602, 603
- Foucault, Léon (1819-1868), 339
- Fowler, Alfred (1868-1940), 436, 496, 505, 518, 548, 551n
- Frahm, Hermann, 136
- Frank, Philipp (1884-1966)  
 Berufung, 421n
- Frankfurt am Main, 352n, 567  
 Physikalischer Verein, 360n  
 Universität, 481, 567
- Frankfurter Zeitung, 494, 495n
- Frankreich, 41, 448
- Fredenhausen, Carl (1877-1949), 311
- Freiburg im Breisgau, 448
- Fremdling, [Schreiner Göttingen], 68
- Fresnel, Augustin Jean (1788-1827), 411
- Freundlich, Erwin Finlay (1885-1964), 497, 499, 502, 504, 509, 510, 518–521, 527
- Fricke, Hugo (★1892), 611
- Fricke, Robert (1861-1930), 56, 62, 167, 262, 373
- Friedrich, Walther (1883-1968), 264, 275, 277, 291, 407n, 412, 448
- Friedrichsort  
 Marineversuchsstation, 97n
- Fuchs, Franz (1881-1971), 256, 257, 304, 305
- Füchtbauer, Christian (1877-1959), 473n  
 Berufung, 522, 551, 552
- Funktionen  
 spezielle, 20, 25, 33, 67–70, 88, 174, 197, 199n, 250, 341, 342, 355
- Funktionentheorie, 31, 33, 62, 70n, 122n, 273, 384
- Furtwängler, Philipp (1869-1940)

- Encyklopädie, 166
- Gaedecke, H., 492
- Galilei, Galileo (1564-1642), 7
- Gammastrahlen, 150–152, 229, 233–240, 245, 246, 296, 377, 378, 388, 390–393
- Gans, Richard (1880-1954), 397
- Garbasso, Antonio (1871-1933), 311
- Gauß, Carl Friedrich (1777-1855), 68, 107, 115, 198, 510
- Gent, 582  
Universität, 452–454
- Genua  
Physikalisches Institut, 311n
- Geodäsie, 40
- Geographie, 407n
- Geometrie, 32, 41, 44, 70, 71, 108n, 127, 188, 268
- Geophysik, 38, 40, 112, 142, 208, 546n
- Gerhard, Wilhelm (1778-1856), 520n
- Geschoßpendelung, 87
- Gibbs, Willard (1839-1903), 359, 399, 401, 402, 612
- Gießen  
Universität, 156, 495n
- Glauner, Theodor, 70
- Gleichverteilungssatz, 337, 495
- Glitscher, Karl (★1886), 458, 594n
- Glückauf, 139
- Goebel, Karl Ritter von (1855-1932), 380, 463, 608
- Goethe, Johann Wolfgang von (1749-1832), 298
- Goldschmidt, Robert, 404
- Goldstein, Eugen (1850-1930), 311, 314
- Göttingen, 15, 21, 27, 28, 37, 54, 59, 63, 73, 79, 80n, 91, 96, 103, 107, 108, 140, 146, 156, 165n, 206, 222, 299, 309, 353, 378, 422, 425, 450, 469n, 481, 493, 497, 510, 558, 573, 585, 587, 592, 600, 604n  
Akademie, 38, 89n, 147, 225n, 231n, 320n, 327n, 434, 443, 483n
- erdmagnetisches Observatorium, 107
- Kolloquium, 50, 53
- Mathematische Gesellschaft, 354, 356
- mathematischer Verein, 59
- Modellversuchsanstalt für Aerodynamik, 587n
- Physikalische Gesellschaft, 422, 474
- Sternwarte, 198n
- Universität, 21, 27, 29, 34, 35, 37, 44, 45, 50, 55, 56n, 70, 77n, 90, 132, 141, 155, 168, 207, 224, 247n, 253, 268, 304n, 343n, 352n, 415n, 416, 475
- Berufung, 66n, 158, 198, 353, 500, 521
- Geophysik, 253
- Mathematisches Institut, 31
- Mathematisches Lesezimmer, 31, 33, 53, 65, 67, 68, 85
- Mineralogisches Institut, 21, 49, 51, 52, 64n
- Physikalisches Institut, 23
- Göttinger Nachrichten, 27, 70, 85, 175, 225, 230, 252, 483
- Gouy, Léon (1854-1926), 176, 338
- Graetz, Leo (1856-1941), 381
- Graßmann, Hermann Günther (1809-1877), 215, 216
- Gravitationstheorie, 74, 75, 166, 197, 198, 207
- Gravitationswellen, 528, 529
- Green, George (1793-1841), 85
- Greenhill, George (1847-1927), 33, 78, 97
- Greensche Funktion, 25, 121, 170, 173, 175, 199, 299
- Greifswald, 362  
Universität, 35, 323, 344n, 481n, 490n
- Greinacher, Heinrich (1880-1974), 410  
Berufung, 412, 413

- Griechenland, 271  
 Groningen, 119  
 Grosse, W., 36  
 Grossmann, Marcel (1878-1936), 423, 497, 502  
 Grotrian, Otto (1847-1921), 126  
 Grover, Frederick W. (★1876), 276, 278, 330–332  
 Grübler, Martin (1851-1935), 184  
 Gruppentheorie, 107n  
 Gümbel, Ludwig (1874-1923), 137, 139, 200  
 Gutzmer, August (1860-1924), 251  
 Gyßling, von, 582
- h-Hypothese, 296–300, 388, 406  
 Haas, Johannes Wander de (1878-1960), 490, 493  
 Habben, Th., 36  
 Haber, Fritz (1868-1934), 450, 602, 603  
 Haga, Hermanus (1852-1936), 39, 119n, 149, 227, 228, 244, 265, 290, 361, 406n  
 Hagen-Poiseuillesche Strömung, 177, 282, 357  
 Hagenbach, August (1871-1955), 126, 155, 232, 253  
 Halle  
     Universität, 113n, 231n, 603n  
 Halleffekt, 190, 192  
 Hallwachs, Wilhelm (1859-1922), 489n  
 Hamburg, 139, 188, 200  
 Hamilton, William Rowan (1805-1865), 78, 85  
 Hamilton-Jacobi-Formalismus, 442–444, 442, 443, 530  
 Hamiltonsches Prinzip, 85, 133, 146, 218, 221, 297  
 Hampe, Wilhelm (1841-1899), 79  
 Hankel, Hermann (1839-1873), 113, 191  
 Hannover, 94, 109  
     TH, 58, 94n, 168, 232, 323  
     Berufung, 155, 158, 240  
 Hansen, Peter Andreas (1795-1874), 209  
 Happel, Hans (1876-1946)  
     Berufung, 522  
 Harms, Friedrich (1876-1946)  
     Berufung, 373  
 Hartmann, Eugen (1853-1915), 352  
 Hartmannsweiler Kopf, 507  
 Harz, 308  
 Hasenöhr, Friedrich (1874-1915), 326n, 401, 448, 449, 511, 576  
 Hatt, Philippe (★1840), 95  
 Hattenheim am Rhein, 50n  
 Hayward, Robert Baldwin (1829-1903), 78  
 Heaviside, Oliver (1850-1925), 237n, 284, 287  
 Heidelberg, 158, 476  
     Universität, 438, 475, 495n  
     Berufung, 475, 476, 481  
 Heigel, Karl Theodor von (1842-1915), 360  
 Heine, Eduard (1821-1881), 67n, 69, 113n  
 Heisenberg, Werner (1901-1976), 282  
 Helium, 462, 496, 497, 500, 505, 506, 508, 510, 513, 515–518, 522, 539, 540, 548, 550, 551, 559, 560, 565, 566, 569–571, 575  
 Helm, Georg (1851-1923), 32, 79  
 Helmholtz, Hermann (1821-1894), 60, 70n, 84, 93, 106, 216, 217, 298  
 Helmholtz-Prämie, 573, 574  
 Henrici, Olaus (1840-1918), 50  
 Hergesell, Hugo (1859-1938), 546  
 Herglotz, Gustav (1881-1953), 146, 147, 225, 230–232, 236n, 248, 311, 321, 338, 382n  
     Berufung, 304  
 Hertz, Heinrich (1857-1894), 18, 60, 106, 188, 194, 247n, 406, 454  
 Hertz, Paul (1881-1940), 153, 154, 235, 243, 252, 311, 338  
     Berufung, 522, 524  
 Herweg, Julius (1879-1936), 362, 490  
 Hessenberg, Gerhard (1874-1925)  
     Berufung, 304

- Heun, Karl (1859-1929), 130  
 Heydenreich, Willy (1858-1908), 86  
 Hicks, William M. (1850-1934), 569, 570  
 Hilb, Emil (1881-1929), 354, 385  
 Hilbert, David (1862-1943), 17, 37, 38, 44, 45, 66, 80, 84, 103, 104, 133, 153, 253, 262, 352, 355, 422n, 469, 497, 503, 574  
   Physik, 80n  
   Schüler, 18  
   Vorlesung, 17, 268  
 Hilbert, Franz (1893-1969), 353  
 Hildebrand, Otto (1858-1927), 65  
 Himmelsmechanik, 435, 442, 535  
 Himstedt, Franz (1852-1933), 489n  
 Hindenburg, Paul (1847-1934), 454, 494  
 Hirzel, 44, 101, 251, 349, 351  
 Hochfrequenzphysik, 288  
 Hoerschelmann, Harald von (★1878), 267, 278, 285, 588  
 Hoffmann, [I. Weltkrieg], 534  
 Hölder, Otto (1859-1937), 115  
 Holtsmark, Johan Peter (1894-1975), 600, 602  
 Hondros, Demetrios (1882-1962), 267, 271, 272, 278, 283  
   Berufung, 272  
 Hopf, Ludwig (1884-1939), 267, 273, 274, 278, 282, 358, 381  
 Höpfner, Ernst (1836-1915), 34–36, 63, 64, 206, 491  
 Höpfner, Marie (1837-1900), 76  
 Horn, Jacob (1867-1946)  
   Berufung, 164n  
 Hough, Sydney Samuel (1870-1923)  
   Encyklopädie, 43  
 Hund, Friedrich (1896-1997), 294  
 Hurwitz, Adolf (1859-1919), 20, 21, 48, 353  
   Vorlesung, 17  
 Hüter, Wilhelm (★1887), 276–278, 283, 534  
 Huygenssches Prinzip, 27, 29, 123, 188, 383  
 Hydraulik, 181, 182, 185  
 Hydrodynamik, 37, 38, 43, 80–86, 90, 113, 115, 116, 131, 133–136, 138, 172, 176–182, 194, 220, 252, 258, 273, 278, 281–283, 357, 358, 384, 476n  
   Eulersche Gleichungen, 180  
 Hydrostatik, 115  
 Innsbruck  
   Universität, 201n  
 Instrumente, 166n  
   Elektrometer, 318  
   harmonischer Analysator, 18, 19, 22, 48–50, 54, 56  
   Induktionswaage, 330n  
   Photometer, 564  
   Rowlandgitter, 310  
 Intze, Otto (1843-1904), 167, 168  
 Italien, 41, 89, 196, 511n, 524  
 Jacobi, Carl Gustav Jacob (1804-1851), 67n, 444  
 Jaffé, George (1880-1965)  
   Berufung, 551  
 Jäger, Gustav (1865-1938), 594n  
 Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik, 154, 242, 358  
 Jahresberichte der Deutschen Mathematiker-Vereinigung, 251  
 Jeans, James H. (1877-1946), 334–336, 379, 409  
 Jena, 255  
   Universität, 492, 596n  
   Berufung, 385  
 Joffe, Abraham F. (1880-1960), 263  
 Journal de Mathématique, 71  
 Journal für reine und angewandte Mathematik, 72  
 Julius, V. A. (★1851), 311  
 Julius, Willem Henri (1860-1925), 407, 424, 425  
 Jupiter, 502, 510n, 520  
 Kaiser, Johan Wilhelm (1813-1900), 189  
 Kalium, 514, 541

- Kalzium, 496, 593  
 Kamerlingh Onnes, Heike (1853-1926),  
     148, 452, 454, 481n  
     Encyklopädie, 166, 212  
 Kanalstrahlen, 154, 295, 318, 336, 368,  
     370, 373n, 482  
 Kant, Immanuel (1724-1804), 15, 64  
 Kapillarität, 115  
 Karlsruhe, 282, 297, 298, 337n, 388,  
     394n, 395, 401, 417n  
     TH, 45  
 Kármán, Theodore von (1881-1963),  
     298, 423n  
 Kassel, 109, 135  
 Kaufmann, Walter (1871-1947), 153,  
     250, 251, 256, 258  
     Berufung, 323  
 Kayser, Heinrich (1853-1940), 247, 546,  
     551  
     Schüler, 155  
 Keesom, Willem Hendrik (1876-1956),  
     434  
     Berufung, 452, 481  
     Encyklopädie, 212n  
 Keller, [Direktor], 418  
 Keller, Ernst (1890-1974), 519, 529  
 Kelvin, Lord (1824-1907), 19, 20, 25, 43,  
     49, 76, 179, 188, 194  
 Kennelly, Arthur Edwin (1861-1923),  
     284, 287  
 Kent, Norton Adams (1873-1944), 514,  
     538  
 Kepler, Johannes (1571-1630), 7  
 Keplerbewegung, 437, 438, 528, 536,  
     543  
     relativistische, 442, 531  
 Kerreffekt, 313  
 Kiel, 97n, 130, 451, 452, 458, 587, 589,  
     605  
     Torpedoinspektion, 451, 452, 586  
     Torpedoversuchsstation, 140  
     Universität, 35, 60, 522n, 604n  
 Kiepert, Ludwig (1846-1934), 158  
 kinetische Gastheorie, 112, 266, 434,  
     522  
 kinetische Theorie, 424  
 Kirchhoff, Gustav (1824-1887), 27, 29,  
     30, 123, 188, 475  
 Klein, Felix (1849-1925), 15, 20–26, 29,  
     34, 35, 44–46, 50, 51, 53–58,  
     60–63, 65, 66, 70–73, 76, 78,  
     85, 92, 94, 95, 97, 103, 104,  
     108, 127, 129, 144, 146, 165,  
     166, 168, 182, 206, 209, 222,  
     231, 238, 262, 351, 353, 355,  
     415, 497n, 567  
     Encyklopädie, 34, 40–44, 88, 89,  
     91, 109, 114, 116n, 132, 136,  
     165, 166, 168, 183n, 194, 359,  
     401, 566  
     Kreisel, 32–34, 70, 77, 88, 97, 101,  
     140, 142, 206, 208, 224, 352  
     Schüler, 44, 166n, 230n, 231, 402n  
     Technik, 131, 132, 167  
     Vorlesung, 21, 31–33, 53, 55, 62, 68,  
     70, 231, 351  
 Kleiner, Alfred (1849-1916), 292, 376,  
     408, 410, 411, 418–420  
 Klockmann, Friedrich (1858-1937), 108,  
     129  
 Kneser, Adolf (1862-1930), 73, 74, 238  
     Berufung, 158  
 Knilling, Eugen von (1865-1927), 576  
 Knipping, Paul (1883-1935), 275, 291,  
     412  
 Knorr, Ludwig (1859-1921)  
     Berufung, 492  
 Kobalt, 601  
 Koch, [KWKW], 585, 586, 591  
 Koch, Karl Richard (1852-1924), 164  
 Koch, Peter Paul (1879-1945), 267, 290,  
     291, 318, 347, 405, 448, 483  
     Berufung, 408, 522  
 Köchy, Otto (1849-1914), 196  
 Kohl, Emil (1862-1924), 411  
 Köln, 319n, 339, 342, 373n  
 Kometen, 197, 269  
 Konen, Heinrich (1874-1948)

- Berufung, 253  
 König, Walter (1859-1936), 489n, 495  
 Königsberg, 8, 15, 17, 18, 21, 22, 26, 48, 49, 57, 114, 240  
 Altstädtisches Gymnasium, 17  
 Botanischer Garten, 19  
 Physikalisch-ökonomische Gesellschaft, 18, 24, 53n  
 Universität, 15, 17, 18, 20, 21, 59, 91n, 93n, 113n, 115, 159, 352n  
 Berufung, 36, 44, 115, 323  
 Institut für theoretische Physik, 18  
 Kopenhagen, 466  
 Universität, 478, 518n, 578  
 Koppe, Max (★ 1853), 95, 96  
 Köppen, M., 36  
 Korn, Arthur (1870-1945), 113, 194, 279, 325, 329  
 Korrespondenzprinzip, 459, 595, 596  
 Korteweg, Diederik (1848-1941), 33, 311  
 Kossel, Walther (1888-1956), 438, 439, 448, 460, 465, 608, 613  
 Kötter, Ernst (1859-1922), 108  
 Kötter, Fritz (1857-1912), 108  
 Berufung, 128, 129  
 Krakau  
 Universität, 403n  
 Kreiensen, 108  
 Kreiselkompakß, 224, 352n, 458  
 Kreiseltheorie, 86–88, 97–100, 140–143, 164, 202–206, 208–210, 351  
 Nutation, 87  
 Präzession, 72, 96, 142  
 Kristalle, 290–293  
 Kristalloptik, 187  
 Kultur der Gegenwart, 351n  
 Kultusministerium  
 Bayern, 253, 325, 326, 380, 385, 449  
 Österreich, 384, 449  
 Preußen, 35, 36, 128–130, 128–130, 158, 161, 168, 232, 323, 329n, 343, 353, 521, 546n  
 Kundt, August (1839-1894), 151  
 Kupfer, 601n  
 Kurlbaum, Ferdinand (1857-1927), 451  
 KWI  
 Physik, 493  
 KWKW, 450, 451, 464, 585, 586  
 La Plata  
 Universität, 397n  
 Lagrange, Joseph-Louis (1734-1813), 85  
 Lagrangesche Gleichungen, 192  
 Lagrangescher Multiplikator, 37, 80, 81, 84, 133  
 Lagrangesches Prinzip, 218  
 Lamb, Horace (1849-1934), 116n, 173, 487, 489  
 Encyklopädie, 165  
 Lamont, Johann von (1805-1879), 381n  
 Lamont-Stipendium, 381, 386  
 Landau, Edmund (1877-1938)  
 Berufung, 353n  
 Landé, Alfred (1888-1976), 278, 434  
 Langevin, Paul (1872-1946), 251, 292, 484  
 Encyklopädie, 484  
 Vorlesung, 484  
 Laporte, Otto (1902-1971), 287  
 Larmor, Joseph (1857-1942), 110, 193–195, 229, 479  
 Encyklopädie, 112  
 Lärz, 452  
 Laub, Johann Jakob (1882-1962), 295, 337, 358n, 371  
 Laue, Magda von (1891-1961), 408, 412  
 Laue, Max von (1879-1960), 270, 274–277, 290–292, 300, 301, 322, 397, 413, 419–421, 448, 471, 472n, 525, 567, 568, 586, 597  
 Berufung, 302, 408, 410–413, 416–420, 449, 481  
 Encyklopädie, 188n, 310  
 Quantentheorie, 568  
 Relativitätstheorie, 567  
 Schüler, 274  
 Vorlesung, 274, 411, 412, 418

- Lebedew, Piotr N. (1866-1912), 193, 405  
 Lecher, Ernst (1856-1926), 489n  
 Leer  
   Realgymnasium, 36  
 Lehmann-Filhés, Rudolf (1854-1914)  
   Encyklopädie, 41  
 Leiden, 189, 257, 314, 424, 448  
   Universität, 111, 159, 350n, 481n  
     Berufung, 301, 416, 421, 424  
 Leipzig, 336, 398, 399  
   Akademie, 89n, 320, 327n  
   Universität, 60n, 217, 237n, 304n,  
     312n, 395, 397, 400, 522n, 551  
     Berufung, 156–158, 167  
     Institut für Geophysik, 476n  
 Lenard, Philipp (1862-1947), 475, 481,  
 495  
   Schüler, 438  
 Lenz, Wilhelm (1888-1957), 276–278,  
 283, 397, 437, 448, 454, 469n,  
 498, 518, 532, 563, 566, 567,  
 586  
   Berufung, 522, 524, 540, 551  
 Lenzsche Regel, 216n  
 Levi-Civita, Tullio (1873-1941), 40, 105,  
 106, 121, 187  
   Encyklopädie, 122  
 Lichtdruck, 154, 193, 197, 269, 308n,  
 333, 335, 339–341  
 Lichtquanten, 362–365, 367, 371, 372,  
 383n, 388, 398, 403  
 Liebisch, Adelheid, 22, 23, 51, 53, 54,  
 61, 66  
 Liebisch, Theodor (1852-1922), 22, 24,  
 26, 29, 31, 49, 51–53, 56–58,  
 61, 66  
 Liebmann, Heinrich (1874-1939), 35  
   Berufung, 304  
 Lilienthal, Otto (1848-1896), 345  
 Lindemann, Ferdinand (1852-1939), 21–  
 23, 59, 160, 161, 247, 250–252,  
 256n, 257, 261–263, 279, 304–  
 307, 309, 311–315, 321, 339,  
 373n  
   Schüler, 278, 281  
   Vorlesung, 17  
 Lindemann, Lisbeth (1861-1936), 23  
 Liouvillescher Satz, 378, 535, 536, 543–  
 545, 612, 614  
 Lithium, 538, 548, 564, 569–571, 575  
 Lodge, Oliver (1851-1940), 487, 489  
 Lokomotiven, 201  
 Lommel, Eugen (1837-1899), 183, 324n  
 London, 183, 518  
   City and Guilds Technical College,  
   50n  
 Lorentz, Geertruida Luberta (★1885),  
 315, 490n  
 Lorentz, H. A. (1853-1928), 38, 109,  
 111, 112, 117, 118, 133, 134,  
 148–151, 153, 154, 159, 161,  
 162, 176, 180, 183, 187, 189,  
 191, 211, 212, 215, 222, 229,  
 250, 251, 256, 257, 280, 281,  
 286, 291, 294, 295, 298, 301,  
 304, 312, 314, 327, 329, 334–  
 338, 344, 357n, 362, 371, 378n,  
 383, 405, 415, 424, 432, 435,  
 456, 470, 483, 490, 492, 573–  
 576  
   Berufung, 159  
   Elektronentheorie, 42, 145, 146,  
   431  
   Encyklopädie, 42, 44, 109–114,  
   117–120, 144, 146, 187, 189–  
   195, 210–217, 229, 230, 310,  
   313, 316, 327–330, 335, 336,  
   344, 346, 356, 405  
 Lorentz, Johanna Wilhelmina (1889-  
 1980), 315n  
 Lorentz-Kaiser, Aletta (1858-1931), 329  
 Lorentztransformation, 148, 149, 281,  
 337, 345n, 360n  
 Lorenz, Hans (1865-1940), 141, 349  
 Love, A. E. H. (1863-1940), 43, 287  
   Encyklopädie, 43  
 Lübeck, 31, 32, 65  
 Ludendorff, Erich (1865-1937), 454, 582

- Ludwig III., König von Bayern (1845-1921), 576, 579
- Ludwigshafen, 373n
- Luminiszenz, 306
- Lummer, Otto (1860-1925), 489n
- Lund, 466, 600  
 Universität, 248, 461
- Lyman, Theodore L. (1874-1954), 496
- Lyon  
 Universität, 176n
- MacCullagh, James, 191
- MacDonald, Hector M. (1865-1935), 211  
 Encyklopädie, 195n
- MacKenzie, Arthur (1865-1938), 207
- Madelung, Erwin (1881-1972), 522
- Magnesium, 593, 599
- Magnetismus, 116, 424, 478
- Magnetonen, 478, 485
- Magnetooptik, 119n, 313, 316, 328, 329, 405, 432, 473
- Magnus, Alfred (★1880)  
 Berufung, 522
- Magnuseffekt, 451
- Maier, Max (+1901), 183
- Mailand, 165  
 TH, 416, 524n
- Malmer, I., 439
- Malusscher Satz, 388
- Manchester  
 Universität, 518n, 578
- Mangoldt, Hans von (1854-1925), 167  
 Berufung, 231
- Marburg  
 Universität, 546n
- March, Herman W. (★1878), 278, 287, 481
- Marconi, Guglielmo (1874-1937), 286
- Marine-Rundschau, 98, 100
- Mars, 498, 529  
 Kanäle, 185
- Martienssen, Oscar (1874-1957), 604, 605
- Maske, Heinrich, 64
- Mathematik, 17, 20, 21, 27, 30, 33, 42, 59–61, 75, 86, 89–91, 97, 102, 111, 113–115, 123, 127–131, 128, 132, 135, 137, 142, 156–158, 156, 158, 164n, 182, 184, 185n, 188, 190, 195, 202, 217n, 224, 231n, 237, 238, 252, 262, 263, 269–271, 276, 278, 279, 281, 285, 294, 300, 304, 312, 330, 332, 333, 349, 350, 352, 378, 382, 385, 398, 402, 410, 413, 415, 423, 476, 498, 522, 551  
 angewandte, 45, 94, 104, 110n, 130, 158, 168, 247n, 325n, 522  
 physikalische, 15–31  
 reine, 33, 89, 104, 105, 128, 193, 381n, 522
- Mathematische Annalen, 24, 29, 30, 34, 53n, 57, 66n, 67, 69, 75n, 85, 93, 103, 169, 172
- Matthias, Adalbert (1838-1899), 54
- Matthias, Ottilie (1811-1893), 51n
- Maxwell, James Clerk (1831-1879), 68, 112n, 113, 191–194, 193n
- Maxwellsche Gleichungen, 20, 49n, 77, 78, 106, 187, 213n, 257, 288, 298, 304, 305n, 316, 318, 336, 337, 369, 378, 383, 401, 594, 597
- Mayer, Alfred M. (1836-1897), 311
- McClelland, James Alexander (1870-1920), 239
- Mechanik, 32, 33, 37, 39–41, 43, 44, 73, 74, 76, 77, 89, 90, 105, 108–110, 123n, 127–129, 131, 132, 136, 139, 145, 147, 153, 156, 158, 159, 166, 181, 184, 193–195, 202, 205, 207n, 218, 219, 238, 265, 266, 270, 278, 283, 298, 299, 317, 351, 361n, 413, 424, 456, 526, 541, 565, 577, 583  
 angewandte, 161

- Hertzsche, 395n  
 technische, 74n, 127, 129, 130, 133,  
 135–137, 139, 158, 195, 416  
 theoretische, 407n
- Mehler, Carl, 491
- Mehler, Max (★ 1874), 250
- Mehmke, Rudolf (1857-1944), 86, 88,  
 144, 195n
- Meiner, Arthur (1865-1952), 322, 326,  
 491
- Meissner, Karl (1891-1959), 515, 569
- Meran, 152, 153, 239n, 251, 349
- Merkur  
 Periheldrehung, 501–503, 506, 509,  
 520, 534, 568
- Meteorologie, 407n
- Meudon  
 Sternwarte, 544n
- Meyer, Edgar (1879-1960), 391, 522  
 Berufung, 412, 499, 500, 518, 521
- Meyer, Elsa (1884-1964), 521
- Meyer, Franz (1856-1934), 73  
 Berufung, 36, 115  
 Encyklopädie, 40, 41, 43, 115
- Meyer, Lothar (1830-1895), 586
- Meyer, Stefan (1872-1949), 265, 305
- Meyer-Lüben, Walter (1867-1905), 582
- Michelson, Albert Abraham (1852-  
 1931), 373
- Michelson-Morley-Versuch, 279, 317,  
 373, 411
- Mie, Gustav (1868-1957), 489n, 503,  
 525, 603  
 Berufung, 481
- Miliarakis, S., 271
- Miller, Oskar von (1855-1934), 465
- Mineralogie, 20, 27, 57, 108n, 129, 398
- Minkowski, Hermann (1864-1909), 96,  
 146, 281, 345, 352, 353, 356,  
 361, 372, 373n, 382n  
 Encyklopädie, 115n
- Minnigerode, Bernhard (1837-1896), 35
- Mitteilungen der Schiffbautechnischen  
 Gesellschaft, 200
- Mitteilungen über Gegenstände des  
 Artillerie- und Geniewesens,  
 164
- Mittenwald, 276, 384, 386, 525, 547, 602
- Mond, 209
- Montreux, 29, 63n, 66
- Mosengeil, Kurd von (1884-1906), 356
- Moskau, 300  
 Universität, 396n, 405n
- Mount Wilson, 483n
- Müller, Conrad Heinrich (1878-1953),  
 402
- Müller, Siegmund (1870-1947), 129
- Müller-Breslau, Heinrich (1851-1925),  
 585
- München, 16, 17, 23, 50n, 74, 110, 112,  
 113, 222, 252, 255, 273, 275,  
 294, 295, 299, 300, 317, 319,  
 325, 346, 349, 355, 372, 396,  
 397, 415, 420, 435, 441, 448,  
 449, 477, 479, 561, 565, 567,  
 582, 602, 603, 608  
 Akademie, 89n, 255n, 256, 258, 261,  
 277, 285, 292, 296, 304, 307,  
 320n, 321n, 323, 324, 327n,  
 404, 418n, 438, 439, 463, 479,  
 490, 526, 569n, 575, 599, 608n  
 Sitzungsberichte, 307, 359  
 Kolloquium, 256, 266–268, 270,  
 412, 415n, 418, 434–436, 434–  
 436, 438, 439, 448, 461, 483,  
 534, 565n, 594  
 mathematischer Verein, 59  
 Polytechnischer Verein, 579  
 Sternwarte, 166  
 TH, 74n, 75n, 102, 256, 267, 346n,  
 360n, 438, 460, 491n, 546  
 Universität, 91, 113n, 183n, 258,  
 263, 264, 274, 283, 301, 321–  
 325, 332, 360n, 380, 395–399,  
 408, 411, 414, 415, 417, 448,  
 449, 464, 481, 493, 522n, 547n,  
 576, 579, 581  
 Berufung, 26, 305n

- Institut theoretische Physik, 263, 321n  
 Physikalisches Institut, 324, 610  
 München-Augsburger Abendzeitung, 454  
 Münchner Neueste Nachrichten, 326n  
 Münster, 299  
 Universität, 304n
- Namur, 486n, 498  
 Natanson, Ladilaus (1864-1937), 403  
 Natrium, 514, 541  
 Nature, 540, 547  
 Naturkonstante  
   Boltzmannsche, 293  
   Plancksche, 293, 477, 548, 580  
   Rydbergsche, 477, 508, 518, 549, 560, 580  
 Naturphilosophie, 61, 584  
 Naumann, Otto (1852-1925), 130, 155, 158, 329, 546  
 Navier-Stokes-Gleichungen, 283  
 Nebelkammer, 393  
 Neesen, Friedrich (1849-1923), 86, 87n  
 Nernst, Walther (1864-1941), 77, 116, 383, 410, 450, 451, 490, 585  
   Schüler, 312n, 403, 522  
 Nernstsches Theorem, 299, 424  
 Neumann, Carl (1832-1925), 156, 157, 217, 222  
 Neumann, Franz (1798-1895), 18, 113, 216, 217  
 New York, 491n  
 Newcomb, Simon (1835-1909), 206, 209, 503n  
 Newton, Isaac (1642-1727), 7, 502, 510  
 Nicholson, J. W. (1881-1955), 287, 481  
 Nichtlinearität, 181, 283  
 Nickel, 601  
 Niederlande, 41, 42, 89, 407, 410, 424, 446, 454  
 Nobelpreis, 56n, 145, 211, 212, 214, 270, 275, 292, 298, 404, 463, 491n, 579-581, 608, 609, 611
- Noether, Fritz (1884-1941), 278, 281, 282, 382n, 451, 452, 454, 591n  
 Kreisel, 373  
 Nordmeyer, [Dr.], 126  
 Nordström, Gunnar (1881-1923), 557, 568  
 Nürnberg, 48n, 582n
- Obermayer, Albert Edler von (1844-1915), 164  
 Obry, 97n  
 Ohmsches Gesetz, 216n  
 Oppenheim, Samuel (1857-1928)  
   Encyklopädie, 207  
 Optik, 27, 113n, 116n, 118, 144, 266, 274, 291, 310, 382, 385, 386, 411, 473, 568  
   geometrische, 341, 342, 355, 387, 388  
   Kristalloptik, 278  
   Täuschungen, 185  
   Wellenoptik, 188n, 310n  
 Orr-Sommerfeldsche Gleichung, 282  
 Oslo, 156  
   Universität, 592n  
 Österreich, 395, 448, 495n, 525  
 Ostsee, 353  
 Ostwald, Wilhelm (1853-1932), 32, 37, 79, 381  
 Ovazza, E.  
   Encyklopädie, 207
- Pape, Carl (1836-1906), 18  
 Paramagnetismus, 478  
 Paris, 95, 193, 273, 323  
   Akademie, 95n  
   Universität, 251n  
 Paschen, Friedrich (1865-1947), 150-152, 229, 232, 235, 236, 238, 239, 245, 412, 432, 433, 436, 437, 439-441, 447, 455, 456, 461, 462, 468, 469, 469, 471, 491, 495, 499, 504, 507, 510, 512-514, 516, 521, 523, 528,

- 539, 540, 547, 549, 559, 562,  
563, 565, 566, 568, 572, 575  
Schüler, 239
- Paschen-Back-Effekt, 432, 433, 468–  
475, 496n, 515
- Patente, 204, 604
- Pauer, Franz (★1891), 461
- Peltiereffekt, 116
- Periodensystem, 122, 432, 580
- Pfeiffer, Friedrich (★1883), 352
- Pflüger, Alexander (★1869)  
Berufung, 323
- Phasenraum, 445, 503, 526, 526, 527,  
529, 548, 549, 558
- Philosophical Magazine, 179, 192, 311,  
368, 377, 477, 538
- Philosophie, 224, 352n
- Photoeffekt, 289, 298, 358, 361n, 375,  
383, 406, 420, 446, 580
- Physical Review, 608
- Physik, 17, 18, 20, 26, 30–33, 38, 40, 42,  
43, 60, 61, 89, 91, 92, 94, 109,  
113, 114, 117, 127, 132, 135,  
138, 168, 182, 184, 187, 188,  
196, 210n, 242, 247, 253, 254,  
258, 270, 335, 359, 398, 407n,  
573, 582  
experimentelle, 38, 90, 155, 157,  
263, 264, 270  
Grundlagen, 145, 148, 251, 258,  
279, 298, 312, 317–319, 337  
mathematische, 18, 19, 23, 25, 30,  
31, 37, 42, 89, 92, 110, 128,  
148, 215, 251, 300, 342n, 353,  
381n, 382, 385, 403n, 407n,  
499, 507  
statistische, 383  
technische, 102, 133, 141, 285  
theoretische, 15, 17–19, 23, 32, 33,  
38, 39, 42, 59, 90, 91, 114, 115,  
123, 131, 136, 145, 148, 156–  
158, 161, 167n, 194, 201n, 237,  
252n, 263–268, 270, 271, 273,  
274, 276, 299, 301, 330–332,  
350–352, 355, 410, 412n, 420,  
421n, 425n, 444, 448, 475, 551,  
574, 579
- Physikalisch-technische Reichsanstalt,  
490
- physikalische Chemie, 266, 522n, 579
- Physikalische Zeitschrift, 123, 187, 200,  
211, 222, 230, 251n, 343, 354,  
361, 363, 364, 368, 371, 376,  
405, 443, 444, 447, 489, 524,  
544, 545, 548, 554, 557, 565,  
574, 592–594, 596, 600, 601,  
605
- Physiologie, 581
- Picard, Émile (1856-1941), 23, 70
- Piccard, Auguste (1884-1962), 485
- Pickering, Edward Charles (1846-1919),  
436, 506
- Piezoelektrizität, 116, 190, 192
- Planck, Marga, 388, 390
- Planck, Marie (+1909), 388n
- Planck, Max (1858-1947), 7, 38, 91n, 94,  
120, 227, 274, 291, 294, 296–  
298, 308, 319, 321, 326, 343,  
350, 351, 358, 362, 383, 388,  
394, 402–404, 411, 413, 416,  
444, 445, 455, 459, 463, 477,  
526, 529, 531, 535, 544, 548,  
552–555, 557, 572, 575, 576,  
579–581, 583, 584, 586, 594,  
597, 607–609, 612
- Encyklopädie, 112
- Quantentheorie, 503, 526
- Schüler, 301, 413
- Vorlesung, 112
- Planck-Medaille, 270
- Pockels, Friedrich (1865-1913), 64, 475,  
476n, 481n
- Encyklopädie, 118, 119, 190, 192,  
195
- Pohl, Robert W. (1884-1976), 290, 291,  
405, 446
- Berufung, 521n
- Poincaré, Henri (1854-1912), 23, 30,

- 148, 187, 287, 353, 355, 356,  
 360, 481, 482
- Polarisation, 116, 169
- Popow, Sergius, 515, 518
- Poppelsdorf  
   Landwirtschaftliche Hochschule,  
   304n
- Potential  
   Clausiusches, 217, 221, 222  
   Coulombsches, 217  
   elektrokinetisches, 217n  
   Liénard-Wiechertsches, 225n  
   Neumannsches, 217n  
   Vektorpotential, 217, 222
- Potentialtheorie, 31, 39, 53, 68–72, 121,  
   136, 173, 217, 341
- Potsdam, 527, 531, 558  
   Astrophysikalisches Observatori-  
   um, 355n, 386n, 558n  
   geodätisches Institut, 166n
- Poynting, John Henry (1852-1914), 187,  
   401, 402
- Prag  
   Deutsche Universität, 207  
   Berufung, 384, 415, 416, 421
- Prandtl, Ludwig (1875-1953), 186, 200,  
   352, 450, 587
- Prawitz, Amalie, 54, 65
- Precht, Julius (1871-1942), 323
- Prestonsche Regel, 432, 470
- Preußen, 35, 326  
   Herrenhaus, 167, 352
- Pringsheim, Alfred (1850-1941), 446,  
   447
- Pringsheim, Peter (1881-1963), 446,  
   447, 490
- Privatdozenten, 51, 52, 55, 55, 56, 62,  
   155
- Proceedings of the Cambridge Philoso-  
   phical Society, 368, 370
- Proceedings of the London Mathemati-  
   cal Society, 72, 173
- Prym, Friedrich (1841-1915), 354n
- Publizieren, 63, 72, 85, 94–96, 98, 101,  
   102, 105, 169, 183, 200, 201,  
   222, 258
- Pyroelektrizität, 116
- Quantenstatistik, 417n, 612, 613
- Quantentheorie, 7, 278, 279, 293–  
   299, 337n, 343, 364–367, 372,  
   374–376, 379, 383, 388–390,  
   403, 404, 409n, 422–424, 434,  
   454–456, 456, 458, 526, 529,  
   531, 534–538, 541–546, 552–  
   558, 561, 565, 568, 571–574,  
   577, 579–581, 583, 584, 586,  
   591, 592, 594, 595, 615
- Quantisierungsbedingung, 530, 536
- Quaternionen, 78, 193
- Quincke, Georg (1834-1924), 185
- Radakovic, Michael (1866-1934), 137,  
   201
- Radioaktivität, 565
- Ramsay, William (1852-1916), 487, 489,  
   495
- Randwertaufgaben, 121
- Rankine, William John (1820-1872),  
   194
- Rau, Hans (★1881), 532, 534
- Rauschen, 353
- Raveau, Camille, 95
- Rayleigh, John William Lord (1842-  
   1919), 192, 487, 489
- Redtenbacher, Ferdinand (1809-1863),  
   201
- Regenbogen, 269, 333, 339, 342
- Reibung, 134–136, 181, 205, 206, 223,  
   224, 349  
   Bremsen, 134  
   Schmiermittel, 131, 134, 172, 220,  
   221
- Reiche, Fritz (1883-1969)  
   Berufung, 522
- Reiff, Richard (1855-1908), 194  
   Encyklopädie, 212, 214, 215n
- Relativitätsprinzip, 316, 317

- Relativitätstheorie, 7, 42, 147, 148,  
 242n, 256, 258, 274, 280, 315–  
 318, 337, 345, 347, 358, 366,  
 372, 373, 375, 382, 384, 387,  
 406, 411, 418, 421–423, 454,  
 497–499, 510, 526, 548, 574  
 allgemeine, 438, 483, 493, 497, 499,  
 501–504, 509, 525, 528, 563,  
 583  
 Anwendung, 533, 542, 598, 608  
 Gegner, 279  
 Lichtablenkung, 502, 509, 520  
 Rotverschiebung, 507, 520  
 starrer Körper, 360, 361, 373, 375,  
 382  
 Rendiconti di Palermo, 481  
 Revue de l'aeronautique, 346  
 Reynolds, Osborne (1842-1912), 133,  
 180, 186, 220  
 Rhein, 96  
 Richarz, Franz (1860-1920), 489n  
 Riecke, Eduard (1845-1915), 63, 77,  
 324n, 489n, 500n, 521n  
 Riedler, Alois (1850-1936), 167  
 Riemann, Bernhard (1826-1866), 31, 44,  
 92, 107, 191, 217, 501  
 Vorlesung, 92  
 Ritter, August (1826-1908), 127, 130,  
 164  
 Ritter, Ernst (1867-1895), 54, 56, 61  
 Ritz, Walther (1878-1909), 310, 311,  
 415, 470, 566, 569, 572  
 Encyklopädie, 346  
 Ritzsches Kombinationsprinzip, 461,  
 561, 566, 575  
 Riviera, 349, 353  
 Rogowski, Walter (1881-1947), 268  
 Rom, 282, 294, 328, 329, 334  
 Universität, 363n  
 Berufung, 165  
 Röntgen, Wilhelm Conrad (1845-1923),  
 149, 159–162, 242n, 244, 246,  
 247, 253, 256, 258, 263, 264,  
 267, 288, 305n, 307, 318n, 323–  
 325, 329, 331, 361, 380, 384,  
 412, 414, 419, 439, 479, 480,  
 490, 492–494, 610  
 Schüler, 290, 291, 460, 602n  
 Röntgenstiftung, 490, 492, 494  
 Röntgenstrahlen, 117, 120, 225–229,  
 239, 245, 279, 296, 361–363,  
 365–371, 374–378, 390, 392–  
 394, 406, 561, 580  
 Beugung, 119, 123n, 131, 149, 172,  
 174, 183n, 185, 188, 196, 227,  
 228, 244, 265, 275–293, 405  
 dynamische Theorie, 578n  
 Kristallinterferenz, 290–293, 412n,  
 417–422, 417n, 469n, 471, 602  
 Polarisation, 289  
 Spektren, 431, 439, 440, 460–463,  
 555, 574  
 Wesen, 149  
 Rosa, Edward B. (1861-1921), 330  
 Rost, Georg (1870-1958), 381, 382, 385  
 Rostock  
 Universität, 584  
 Rotwandhaus, 525  
 Roubaix, 582  
 Routh, Edward John (1831-1907), 77,  
 105  
 Rowland, Henry Augustus (1848-1901),  
 312n, 569  
 Royds, Thomas S. (1884-1955), 368  
 Rubens, Heinrich (1865-1922), 358, 596,  
 603  
 Rubinowicz, Adalbert (1889-1974),  
 458–460, 594, 596, 603  
 Rukop, Hans, 483n  
 Rummel, Kurt (1878-1953), 254  
 Runge, Aimée (1862-1941), 346n  
 Runge, Carl (1856-1927), 33, 39, 45, 93,  
 130, 138, 139, 157, 158, 184,  
 200, 231, 247, 310, 313, 345,  
 353, 468, 490, 566  
 Berufung, 156, 231, 232  
 Encyklopädie, 120, 200, 310–314,  
 346, 566

- Redaktion, 200  
 Rungesche Regel, 432, 538  
 Russisches Reich, 300, 415, 582  
 Rutherford, Ernest (1871-1937), 446,  
 477, 541, 578n  
 Rybczynski, W., 287, 481  
 Rydberg, Johannes Robert (1854-1919),  
 247, 310, 496, 508, 509, 566,  
 569, 611, 614
- Saalschütz, Louis (1835-1913), 200  
 Sadowsky, A., 401, 402, 404  
 Salzburg, 272, 280, 300, 358, 360n, 372,  
 384  
 Sankt Petersburg, 405, 415  
 Physikalische Gesellschaft, 403  
 Sattelpunktmethode, 342n  
 Saturn, 498, 509  
 Sauerstoff, 511  
 Saunders, Frederick Albert (1875-1963),  
 496, 515  
 Schachenmeier, Richard (\*1886), 579  
 Schaefer, Clemens (1878-1968)  
 Berufung, 522  
 Schaper, Hans, 72  
 Schaufling (bei Deggendorf), 183  
 Scheel, Karl (1866-1936), 603  
 Scheffers, Georg (1866-1945)  
 Berufung, 45  
 Scheidel, Valentin (\*1883), 278  
 Schering, Ernst (1833-1897), 107  
 Scherrer, Paul (1890-1969), 293  
 Schiffbautechnische Gesellschaft, 349  
 Schiffskreisell, 140-142, 202-206, 348,  
 349  
 Schilling, Friedrich (1868-1950), 45  
 Schläfli, Ludwig (1814-1895), 66n, 67  
 Schlesinger, Otto (\*1860), 64  
 Schlick, Moritz (1882-1936), 584  
 Schlick, Otto (1840-1913), 140-142, 201,  
 205, 348  
 Schmidt, August von (1840-1929), 79,  
 96  
 Schmidt-Ott, Friedrich (1860-1956),  
 450
- Schnabel, Karl (1843-1914), 109  
 Schönflies, Arthur (1853-1928), 33, 41,  
 44, 56n, 64  
 Berufung, 35, 36, 44  
 Encyklopädie, 40, 41  
 Schott, George Adolphus (1868-1937),  
 311, 321  
 Schubert, Franz (1797-1828), 603  
 Schulz, Bruno (1865-1932), 129  
 Schur, Wilhelm (1846-1901), 198  
 Schütz, Ignaz (+1928), 59, 60, 64, 75  
 schwarzer Körper, 174, 175  
 Schwarzschild, Agathe (\*1910), 386  
 Schwarzschild, Alfred (\*1914), 487  
 Schwarzschild, Henrietta, 519  
 Schwarzschild, Karl (1873-1916), 131,  
 142, 146, 147, 149, 169, 171,  
 174, 196-198, 208, 217n, 221,  
 222, 225, 230, 269, 285, 330n,  
 333, 339-341, 354-356, 386,  
 422, 439, 441-444, 446, 447,  
 482, 483, 485, 498, 506, 509,  
 527-529, 531, 534, 542, 544,  
 545, 552, 558, 567, 612n  
 Berufung, 198  
 Elektronentheorie, 146, 225  
 Encyklopädie, 197-199, 221, 222  
 Quantentheorie, 566  
 Relativitätstheorie, 563
- Schweden, 461  
 Schweidler, Egon von (1873-1948), 489n  
 Schweiz, 425, 487, 493, 500, 521  
 Schweizerische Physikalische Gesell-  
 schaft, 469n  
 Schwingungen, 205  
 Eigenschwingungen, 187, 256  
 gekoppelte, 138, 139  
 Hertzsche, 188  
 mechanische, 137  
 Resonanz, 136, 138-140, 201  
 Torsion, 201
- Seeliger, Hugo von (1849-1924), 160,  
 304, 305, 307, 386, 479, 480,  
 498, 499, 504, 509, 510, 518,

- 520, 527, 547  
 Encyklopädie, 166  
 Relativitätstheorie, 387, 498  
 Seeliger, Rudolf (1886-1965), 278  
 Encyklopädie, 190n  
 Seemann, Hugo (★ 1884), 490  
 Seitz, Wilhelm (1872-1945), 244, 250, 343  
 Berufung, 252, 342n, 343  
 Selling, Eduard (1834-1920), 304n  
 Serbien, 445  
 Serret, Alfred (1819-1885), 75  
 Siegbahn, Manne (1886-1978), 461, 462, 465, 466, 592, 597, 599-601, 606, 609, 610  
 Sieger, Bruno, 175n  
 Siemens, 450  
 Silberstein, Ludwig (1872-1948), 363, 372  
 Silizium, 551  
 Simon, Hermann (1870-1918)  
 Berufung, 343  
 Redaktion, 200, 593  
 Sinz, Wendelin (+ 1916), 380  
 Skineffekt, 192n, 271, 283, 495, 590  
 Slaby, Adolf (1849-1913), 131, 132, 165, 167, 168, 187  
 Smoluchowski, Marian von (1872-1917)  
 Berufung, 449  
 Soden, 206  
 Sohncke, Leonhard (1842-1897), 267  
 Solvay, Ernest (1838-1922), 492  
 Solvay-Stiftung, 405, 490  
 Sommerfeld, Arnold (1868-1951)  
 als Assistent, 20-34, 36, 48, 49, 54-58, 60, 61  
 Atomtheorie, 431-445, 455-466, 495  
 Berufung, 26, 34-37, 39, 43-46, 59-61, 73, 76, 108, 109, 123, 127-130, 156, 164, 238, 240, 246, 247, 250, 252-255, 261, 305n, 313, 325, 418, 448, 449, 475  
 Elektronentheorie, 145-149, 224, 225, 230-232, 234, 236-238, 247-249, 251, 338, 363n  
 Encyklopädie, 34, 40-44, 70, 72, 88-92, 108-114, 118-120, 122, 123, 136, 143-156, 165-195, 197-200, 207, 211-217, 221, 222, 229, 230, 310-312, 320, 321, 327, 328, 335, 336, 344, 346, 405, 432, 484, 566  
 Kreisel, 33, 34, 40, 70, 72, 76-79, 87-89, 93, 95-97, 101, 107, 108, 140-143, 164, 182, 183, 202-208, 238, 348, 351n, 352, 451  
 Quantentheorie, 270, 293-299, 510, 511, 529  
 Relativitätstheorie, 279-281, 372, 382, 509  
 Röntgenstrahlen, 39, 131, 149, 168, 172, 196, 225-229, 240-244, 264, 265, 288-293, 419  
 Schüler, 8, 15, 40, 156, 264, 268-288, 293, 299-302, 330, 331, 358, 386, 399, 408, 448, 449, 476, 519, 534n, 545  
 Technik, 131-143, 183, 184, 223, 224  
 Vorlesung, 37, 85, 121, 131, 133, 136, 157, 167, 182, 184, 240, 258, 265, 266, 268, 273, 283, 291, 293, 295, 299, 300, 304, 306, 317, 382, 385, 387, 418, 434, 436, 464, 473, 485, 492, 493, 499, 509, 528, 535, 538, 544  
 Sommerfeld, Arnold Lorenz (1904-1919), 231, 257, 258, 313, 314, 371  
 Sommerfeld, Cäcilie (1837-1902), 16, 21, 22, 29, 38, 41, 48, 49, 51, 55, 59-63, 114  
 Sommerfeld, Ernst (1899-1976), 180n, 315, 582

- Sommerfeld, Franz (1820-1906), *16, 29, 54, 62, 62, 63, 114*
- Sommerfeld, Johanna (1874-1955), *34, 35, 37, 38, 73, 74, 86n, 93, 208, 211, 257, 312, 313, 372, 386, 410, 414, 415, 427, 445, 452, 454, 487, 581*
- Sommerfeld, Margarethe (1900-1977), *180n*
- Sommerfeld, Walter (1863-1917), *26, 50, 51, 54, 58, 60, 61, 63-65, 95*
- Sonne, *197, 479, 497n, 499, 502*
- Spandau, *164*
- Spanien, *466*
- Spektralanalyse, *118, 120, 310, 314, 346, 547, 566, 580*
- Spektrallinien, *236, 335, 473*  
 Feinstruktur, *431, 448, 458, 461-463, 500, 504-518, 522-524, 528, 529, 539-541, 547, 549-551, 557, 559-562, 564-566, 599, 605*  
 Intensität, *456, 457, 592*  
 Polarisation, *459, 592*
- Spektren, *591*  
 Balmerreihe, *436-438, 455, 462, 492, 510, 512, 516, 517, 523, 526, 533, 542, 543, 546, 554, 558, 566*  
 Bandenspektren, *185, 543, 545, 546*  
 Bergmannserie, *456, 496, 515, 569, 570*  
 Röntgenspektren, *293, 510, 529, 580, 592, 593, 595, 597-602, 606-609, 611, 614, 615*  
 Seriengesetze, *455, 460, 463*
- spezifische Wärme, *270, 298, 383, 403, 409, 410, 423n, 434, 542, 555, 580*
- Spiegelmethode, *25, 31, 39, 40, 72*
- Stabilität, *76n, 97, 180, 182, 204, 212, 282, 283*
- Stäckel, Paul (1862-1919), *73, 103, 130, 158*
- Stark, [Ehefrau Johannes], *325, 329, 344*
- Stark, Johannes (1874-1957), *154, 155, 288, 289, 295, 306, 318, 322-325, 329, 342, 343, 347, 361, 363, 364, 366-369, 371-373, 376, 378, 435, 447, 479, 480, 482, 487, 489n, 508, 542, 543*  
 Berufung, *155, 265, 323, 329n, 342, 343, 343, 347*
- Starke, Hermann (1874-1960), *323*
- Starkeffekt, *431, 435-438, 441-443, 455, 458, 478, 538, 542-545, 552, 555, 561, 565, 566, 572n, 581, 597*
- Starnberg, *422*
- starrer Körper, *281, 358*
- statistische Mechanik, *337, 359, 378, 396n, 613*  
 Ergoden, *402, 403, 612*
- Stefan, Josef (1835-1893), *59*
- Steinheil, *479*
- Steinheil, Carl August von (1801-1870), *479n*
- Steinheil, Rudolf (1865-1930), *479n*
- Stensson, N., *611*
- Stenström, Wilhelm (\*1891), *611, 615*
- Sterne, *499, 520*
- Stettin, *215n*
- Steubing, Walther (1885-1965), *344, 368*
- Stickstoff, *511, 544*
- Stockholm  
 Akademie, *579*
- Stokes, George G. (1819-1903), *195*  
 Elektronentheorie, *365, 370*
- Strahlungsgesetz  
 Plancksches, *270, 378, 388, 403*  
 Rayleighsches, *403*  
 Wiensches, *403, 556*
- Strahlungstheorie, *266, 293, 294, 306, 310, 334, 336-338, 344, 357, 378, 383, 390, 404, 411, 417, 579, 583, 584*
- Jeanssche, *294*
- Plancksche, *293, 296, 317*

- Rayleigh-Jeanssche, 334n  
 Straßburg, 130, 156, 582, 589  
 Universität, 60n, 197n, 284, 397n, 498  
 Berufung, 546  
 Strehl, Karl (★1864)  
 Encyklopädie, 188  
 Strontium, 496  
 Strutt, Maximilian (★1903), 175n  
 Struve, Hermann (1854-1920), 510n  
 Studenten, 33, 55, 224, 265, 300, 331, 352, 358, 412  
 Studt, Konrad von (1838-1921), 129, 130  
 Sturmscher Satz, 388  
 Stuttgart, 252, 254, 255n  
 Friedrich-Eugen-Realschule, 79n  
 TH, 79n, 108n, 128, 164n  
 Südtirol, 16, 49  
 Supraleitung, 580  
 Süssenguth, Armin, 465  
 Svenska Dagbladet, 495  
 Swinne, Richard (1885-1939), 460  
 Tafunk, 451, 494n, 586, 589, 596n, 603  
 Tagung  
 Akademien, 89, 91, 110n, 322, 327  
 BAAS, 446, 478  
 DMV, 31, 38, 48, 73, 132  
 Mathematik, 158, 282, 294, 328  
 Naturforscher, 31, 37, 38, 44, 73, 74, 77n, 87, 88, 91n, 93n, 110, 113n, 116n, 132, 135, 139, 140, 152, 153, 168, 176n, 185n, 188, 196, 228n, 239, 250–252, 250n, 252n, 255, 272, 280, 282, 297–300, 312n, 315n, 319, 337n, 339, 358n, 360n, 372, 373n, 388, 394, 417n  
 Physik, 193n, 471, 603  
 Solvay, 298, 388, 404, 406, 434, 477n, 484n, 485n, 575n  
 Wolfskehl, 425, 434, 469, 473, 474n, 592, 604n  
 Tait, Peter Guthrie (1831-1901), 43, 78, 183  
 Tauber, Alfred (1866-1942)  
 Encyklopädie, 188, 192n, 195n  
 Technik, 89, 108, 127, 128, 130, 131, 142, 158, 164, 165, 167, 168, 181, 184, 185, 187, 195, 201, 220, 238, 254, 285, 347  
 Technische Hochschule, 32, 127, 132, 167, 266, 349, 360  
 Tedone, Orazio (1870-1922)  
 Encyklopädie, 165  
 Telefunken, 288, 522n  
 Telegraphie  
 drahtlose, 187, 278, 283–288, 347, 355, 359n, 450, 452, 481, 482, 494, 522n, 582, 585, 587–591  
 Tensorrechnung, 192, 499, 501, 502  
 Teubner, 44, 66, 94, 95, 102–105, 115, 119, 142, 229, 236, 314, 330, 354  
 Encyklopädie, 103, 105, 165, 166, 166, 336  
 Kreisel, 206, 352  
 Thallium, 569  
 Theorie und Experiment, 171, 237, 242, 282, 406, 435, 440, 458, 462, 481, 495, 513, 524, 550, 561, 562, 564, 575, 599  
 Thermodynamik, 212, 266, 274, 317, 411, 424, 522, 586  
 2. Hauptsatz, 403  
 Thermoelektrizität, 116, 118n, 190n, 192n  
 Thermomagnetismus, 116, 190n, 192n  
 Thomson, Joseph John (1856-1940), 148, 227, 245n, 311, 377, 392, 487, 489, 550  
 Tieftemperaturphysik, 580  
 Tisserand, François-Félix (1845-1896), 209  
 Tolle, Max, 129  
 Torpedo, 97–100  
 Tosi, Alessandro (1866-1936), 588

- Tournai, 582  
 Trefftz, Lily, 232  
 Tübingen, 150, 432  
   Universität, 499n, 524, 547n  
     Berufung, 412, 518, 521, 522, 551, 552  
     Physikalisches Institut, 455  
 Turbulenz, 134, 138, 176n, 179n, 180, 252, 273, 279, 281–283, 328, 330, 339, 357  
 Überlichtgeschwindigkeit, 147, 149–153, 235, 237, 239, 245, 252, 315n, 316, 417  
 Ungarn, 477  
 Universität, 32, 127, 132, 167, 168, 196, 266, 349, 359  
   Rektorat, 160  
 Untergrainau, 386  
 Upsala  
   Universität  
     Berufung, 610  
 Urbana, University of Illinois, 309n  
 Usener, Hans (1872-1929), 604  
 Utrecht  
   Kolloquium, 424  
   Universität, 299, 424, 481n  
     Berufung, 298, 407, 408, 411, 416, 424, 425  
 Vaels, 212  
 Valuga, 472n, 484  
 Variationsrechnung, 73, 74, 85, 218, 219, 268  
 Vegard, Lars (1880-1963), 592, 607, 615  
 Vektoranalysis, 144, 266  
 Vektorkommission, 144  
 Vektorrechnung, 74, 191, 192, 195, 213  
 Venizelos, Eleutherios (1864-1936), 272  
 Verein Deutscher Ingenieure, 224  
 Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts, 33  
 Vereinigte Staaten von Amerika, 33, 306, 309, 466, 614  
 Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, 526  
 Verkehrsprüfungskommission, 586  
 Vieweg, 92, 93  
 Vischer, [Ehefrau Robert], 28  
 Vischer, Friedrich Theodor (1807-1887), 28  
 Vischer, Robert (1847-1933), 28  
 Vogesen, 284  
 Voigt, von [Kapitän], 586  
 Voigt, Woldemar (1850-1919), 23, 24, 30, 38, 39, 61, 63n, 77, 91n, 123, 149, 175, 188, 194, 285, 312, 320, 329, 432, 433, 435, 470, 471, 474, 483, 483, 484, 484, 573  
   Encyklopädie, 119, 123  
 Volkmann, Paul (1856-1938), 18, 21, 91n, 114  
   Encyklopädie, 42, 114, 115  
   Vorlesung, 17, 42  
 Volterra, Vito (1860-1940)  
   Encyklopädie, 165  
 Voss, Aurel (1845-1931), 160, 305, 381  
 Vofler, Karl (1872-1949), 446  
 Waals, Johannes Diderik van der (1837-1923), 115  
 Waals, Johannes van der (1873-1971), 252  
 Wachsmuth, Richard (1868-1941), 481  
 Wagner, Ernst (1876-1928), 267, 448, 460, 490, 602  
 Wahrscheinlichkeit, 317, 378, 379, 402, 536, 612, 613  
 Walker, George T. (1874-1921), 167, 193, 195  
 Wallach, Ottilie (+ 1894), 58  
 Wallach, Otto (1847-1931), 56–58  
 Walter, Bernhard (1861-1950), 244n, 290, 291, 405  
 Wangerin, Albert (1844-1933)  
   Encyklopädie, 113, 119, 310, 316, 320  
 Warburg, Emil (1846-1931), 435, 586

- Wärmeleitung, 18, 19, 24, 25, 30, 53, 116, 121, 136, 266
- Washington, DC, 331  
National Bureau of Standards, 331
- Wasserstoff, 496, 500, 504, 505, 508–511, 513–517, 523, 536, 538, 546, 547, 547, 557, 572n, 577
- Weber, Eduard von (1870-1934), 354n  
Berufung, 304
- Weber, Heinrich (1842-1913), 44, 63, 66n, 91, 92, 130, 144  
Encyklopädie, 116n
- Weber, Wilhelm (1804-1891), 107, 217
- Wegener, Alfred (1880-1930)  
Berufung, 546
- Wehner, Anton von (1850-1915), 325
- Weierstraß, Karl (1815-1897), 20, 66, 88
- Weilheim, 493
- Weiss, Pierre (1865-1940), 470, 478n, 485
- Welle-Teilchen-Dualismus, 288, 289, 293, 371, 375n, 382–384, 391–395, 459, 594–597
- Wellen  
  Drahtwellen, 38, 39, 91n, 94, 95, 105–108, 188, 192, 211, 249, 250n, 258, 271, 272, 278, 279, 283  
  elektrische, 173, 188, 211  
  elektromagnetische, 18, 145, 279, 283–288, 308n, 355n, 360n  
  Hertzsche, 174, 355  
  Oberflächenwellen, 283–288  
  Resonanz, 173  
  Wasser, 273
- Wentzel, Gregor (1898-1978), 607n
- Werner, Alfred (1866-1919)  
Berufung, 491
- Westarp, Graf, 54
- Weyl, Hermann (1885-1955), 299, 300, 605
- Weyrauch, Johann Jacob von (1845-1917), 108, 200  
Berufung, 127–129
- Whittaker, Edmund T. (1873-1956)  
Encyklopädie, 43
- Wiechert, Emil (1861-1928), 17–19, 38, 39, 50, 54, 84, 85, 107, 110, 131, 157, 316  
Berufung, 156, 159, 161, 250, 252, 253  
Elektronentheorie, 187, 365, 370  
Encyklopädie, 40, 41, 109, 112  
Vorlesung, 17
- Wiedemann, Eilhard (1852-1928), 493–495
- Wiedemann, Gustav (1826-1899), 49n
- Wiegardt, Karl (1874-1924), 230, 231  
Vorlesung, 238
- Wien, 73, 166, 192n, 414, 449, 594  
Akademie, 89n, 320n, 327n  
Technische Militärakademie, 164n  
TH, 594n  
Universität, 26, 60, 156, 395, 397, 411, 416, 421n  
Berufung, 59, 448, 449, 576  
Institut Physik, 305  
Institut theoretische Physik, 265, 511n
- Wien, Caroline, 491, 492
- Wien, Louise, 362, 404
- Wien, Max (1866-1938), 232, 450, 454, 489n, 494, 586, 596  
Berufung, 385  
Encyklopädie, 210, 211
- Wien, Wilhelm (1864-1928), 38, 74, 77, 84, 85, 89, 90, 119, 133, 149, 152, 154, 156, 158–161, 173n, 175n, 195, 225, 230, 240, 242, 247, 250–252, 255, 261, 263, 267, 269, 276, 278, 280, 294, 298, 304, 315n, 316, 320, 334–337, 354–359, 362, 368, 371, 372, 380, 384, 390, 404, 413, 417n, 437–439, 438, 439, 447, 453, 460, 472n, 477, 481, 487, 489, 491, 493, 494, 525, 556, 571, 578, 602, 610

- Berufung, 156, 610
- Encyklopädie, 40, 44, 89–91, 109, 111n, 112, 117–120, 144, 190, 191, 195, 214, 310, 311, 313, 314, 316, 320, 321, 327, 328, 330, 334–336, 338, 344, 346n, 347, 356, 356, 357, 357
- Redaktion, 363, 372, 381, 384, 440, 493, 525, 564, 578
- Schüler, 373
- Wiener, Otto (1862-1927), 156, 157, 489n, 551
- Wilamowitz-Möllendorff, Ulrich von (1848-1931), 29
- Willstätter, Richard (1872-1942), 492
- Wilson, Charles Thomson Rees (1869-1959), 393
- Wind, Cornelis (1867-1911), 39, 119n, 149, 183, 185, 227, 228, 244, 265, 290, 406
- Wingårdh, K. A., 592
- Wirtinger, Wilhelm (1865-1945), 137, 201, 449
- Wolfke, Mieczyslaw (1883-1947), 550
- Wolfskehlstiftung, 378n, 422n, 592n
- Wood, Robert Williams (1868-1955), 312, 541
- Woolwich  
Artillery College, 78n
- Wüllner, Adolph (1835-1908), 126, 138, 225n, 264, 329n, 342
- Wupper, 186n
- Würm, 17
- Würzburg, 156, 230, 252, 320, 372, 438, 602  
Universität, 244n, 269, 304n, 363n, 381n, 385, 481  
Berufung, 304, 354  
Physikalisches Institut, 373n
- Zahn, Hermann (1877-1952)  
Berufung, 522
- Zeeman, Pieter (1865-1943), 145, 211n, 436, 446, 447
- Zeemaneffekt, 116, 145, 190, 211n, 346, 431–436, 441–444, 455, 468–475, 477–479, 482–487, 507, 510, 531, 536–538, 543, 547, 551, 565, 572, 573, 595, 597  
anomaler, 496, 515, 538, 547, 572n
- Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure, 139, 186
- Zeitschrift für Mathematik und Physik, 86, 138, 139, 169n, 200, 201
- Zeitschriften, 447, 488  
Mathematik, 103  
Physik, 495, 602
- Zenneck, Jonathan (1871-1959), 284–288, 343n, 373, 438, 460, 480, 491  
Berufung, 342n, 343  
Encyklopädie, 166n, 197n, 198, 206, 207, 284
- Zermelo, Ernst (1871-1953), 410n  
Berufung, 304, 354, 356  
Vorlesung, 354
- Zugspitze, 16
- Zürich, 35, 273, 295, 337n, 353, 382, 415, 470, 471, 499  
ETH, 20, 353n, 497n, 544  
Berufung, 416n, 425n, 476n  
Universität, 375n, 407n, 481n  
Berufung, 269, 270, 302, 391n, 408, 410–413, 416, 417, 500, 516, 518, 521  
Physikalisches Institut, 376