

Alphabetisches Namen- und Sachregister.

- A-Röhren** 398
A-Verstärker 299
 Abgeschirmte Antennen 205
 Abgeschirmtes Antennenkabel 509
 Abgestimmte Hochfrequenzverstärker 313
 Abgestrahlter Schall 160
 Abgleichkondensatoren 416
 Abhörkabinen 586
 Ableitungswiderstand 111, 112
 Abrahamscher Erreger 54
 Absorption, Gesamt- 148
 — der Wellen 187, 197
 Absorptionskoeffizient 138
 Absorptionskoeffizienten des Schalls 147
 Abstimmittel 257
 Abstimmsätze 411
 Abstimmstärke 45
 Abstimmung 40, 44
 — der Antenne 60
 — magnetische 411
 — sichtbare 328, 349
 Abtastung 554
 Achtpolröhre 341, 395, 442
 Additive Mischung 337
 A.E.Q. 364, 490, 509, 529, 577, 645
 Aketon 529
 Akkumulatoren 353, 447
 Akustik 124
 — des Raumes 144, 627
 — der Senderäume 150
 Akustische Messungen 697
 — Planung 150
 — Rückkopplung 402
 Akustischer Kurzschluß 173, 498
 Alexanderson 217
 Allstrombetrieb 385
 Allstromempfänger 358
 Allwellenempfänger 462
 Amenit 424
 Ampere 4, 6
 Amperewindungen 20
 Amplitude 13, 125
 — der Membran 158
 — von Tönen 131
 Amplitudenmodulation 226
 Amplitudenverfahren 581
 Analogien, mechanisch-elektrisch 157
 Analyse von Frequenzspektren 689
 — harmonische 128
 Anderthalbkreiser 264
 Anhall 144
 Anhallvorgang 147
 Anion 3
 Ankopplung von Verbrauchern 46
 A-n-Methode 213
 Anode 3, 92
 Anodenbelastung 108, 305
 Anodengleichrichter 268, 272
 — für Röhrenvoltmeter 660
 — Schwundausgleich 326
 Anodengleichrichtung 110
 Anodenspannungskennlinien 108
 Anodenspannungsmodulation 234
 Anodenstrom 93
 Anodenstromsparschaltung 301
 Anpassung des Lautsprechers 303
 — des Widerstandes 109
 Anpassungsgesetz 45
 Anpassungstransformator 626
 Anschaltung der Kathodenleitung 383
 Antennen 197
 — Abschirmung 205
 — für den Empfang 204
 — -Ersatzbild 681
 — gerichtete 201
 — Grundwelle 682
 — für Ultrakurzwellen 204
 Antennenhöhe, wirksame 682
 Antennenkabel, abgeschirmtes 509
 Antennenkonstanten 199
 Antennenkopplung 236, 316
 — vollaperiodisch 452
 Antennenlänge 205
 Antennenmessungen 681
 Antennenverstärker 322
 Antriebe für Kondensatoren 413
 Antriebskräfte der Schallsender 162
 Aperiodischer Hochfrequenzverstärker 321
 Aperiodische Schwingungen 34
 — Vorstufe 454
 Äquipotentialflächen 6
 Äquipotentialkathode 269, 400
 Arbeit, elektrische 7, 11
 — des Schalls 142
 Arbeitscharakteristik 285
 Arbeitsellipse 102
 Arbeitskennlinie 101, 106
 Arbeitspunkteinstellung 272
 Argument 125
 Asam 575
 Ätherwellen-Musikinstrument 647
 Atom 1
 Atomkern 1
 Audion 110
 — in Pendelrückkopplung 282
 Audionempfänger 268, 269
 Audionempfindlichkeit 271
 Audionröhre, Kennlinie 270
 Audionschaltung 111
 Aufbau der Empfänger 425
 Aufnahme des Lichttonfilms 582
 — von Tonfilmen 588
 Aufnahmewagen 564
 Ausbreitung des Schalls 131
 — der Wellen 187
 Ausgangsimpedanz 303
 Ausgangsleistung 262
 Ausgangstransformator 421
 Ausgleich der Lautstärke 324
 Ausländischer Empfänger 470
 Außenantennen 204
 Ausstrahlung von Wellen 49
 Austin-Cohen-Formel 63, 188
 Autoempfänger 355
 Autotransformator 289, 386
B-Röhren 398
 B-Verstärker 289, 299ä
 Bakewell 534
 Ballantine 700
 Bandbreite von Filtern 319
 Bändchenmikrophon 182, 229, 230, 518
 Bandenspektrum 246

- Bandfilteranordnung 334
 Bandfilterempfänger 264
 Bandfilterkopplung 321
 Bandlautsprecher 500
 Bandschreiber 545ff.
 Bar 141
 Barkhausen 116, 314, 701
 Barkhausenschaltung 241
 Batteriebetrieb 352
 Baumler 188
 Bausteinverstärkerreihe 522
 Bedienung von Tonfilm-Anlagen 631
 Belastungshyperbel der Röhren 109
 Belege eines Kondensators 11
 Beleuchtungseinrichtung 481
 Beleuchtung der Skala 414
 Bemessung der Endstufe 304
 — des Verstärkers 149, 305
 Berechnung des Exponentialtrichters 177
 — von Heizwiderständen 357, 381
 — von Widerständen 372, 374, 376
 Berglund 577
 Berliner A-G. 475
 Beschleunigung 140
 — von Elektronen 10
 Bestimmungen für die Errichtung von Funkanlagen 703
 Betrag von Vektoren 71
 Betriebsbedingungen der Audiongleichrichtung 276
 Betriebsspannung der Endstufe 298
 Beugung des Schalls 135
 — der Strahlung 63
 Beverage-Antenne 209
 Bewegliche Kurzwelligensender 240
 Bifilarkathode 401
 Bildempfang 541
 Bildempfänger 544
 Bildfenster 594
 Bildfunk 532, 534
 Bildfunksender 538
 — Lorenz-Korn 542
 Bildpunktzahl 550
 Bildtelegraphieverbindungen 1935 542
 Bildwerfer 591 ff.
 Bildzerlegung 551
 Binode 266, 275, 276, 396
 Biot-Savartsches Gesetz 19
 Birkeland 193
 Bjerknes 678
 Blatthaller 500
 Blaupunkt 4004 431
 Blechreflektor 203
 Bleiglanz 255
 Bleisulfide 255
 Blindflug 212
 Blindleistung 80
 Blindstrom 16
 Blockkondensator 11
 Bordfunkstelle Bremen 456
 Brandt 428, 444
 Braun 214
 Braunsche Röhre 32, 191, 567ff., 664, 688
 Brechung der Wellen 190
 Breitenantenne 201
 Bremen 456
 Bremsfelder 242
 Bremsgitter 119, 392ff.
 Briggsche Logarithmen 36
 Brodelgeräusche 189
 Brückenmethode 652
 Brückenschaltung 224
 — des Röhrenvoltmeters 662
 Brummbefreiung 423
 Brummen der Röhren 360
 Brummtöne 220
 Budich 296
 Bug 227
 C-Röhren 398
 C-Abgleich 489
 Calan 415, 424
 Calit 415, 424
 Cambridge Instrument Co. 658
 Carbonyleisen 405
 Carson 227
 Caselli 535
 Cäsium-Lichtzelle 604
 Cellini 536
 Centimeter-Gramm-Sekunden-System 141
 C.G.S.-System 141
 Charakteristik der Röhre 101
 Chemograph 546
 Clausing 271, 273, 406
 Condensa 8, 415, 424
 Cos 9 16
 Coulomb 4
 Coulombsches Gesetz 4, 18, 163
 Crack Killer 329
 Crystodyneschaltung 254
 CW.-Verstärker 694
 D'Arlincourt 536
 Dachantenne 207
 Daily-Mail-Station 540
 Dämpfung 34
 — von Leitungen 86
 — der Raumakustik 627
 — von Stromreinigern 657
 Dämpfungskrement 35
 Dämpfungsfaktor 35
 Dämpfungsgelähmte Membran 159
 Dämpfungsglieder 310
 Dämpfungskonstante 86
 Dämpfungsmaß 86
 Dämpfungsmessungen 670
 Dämpfungsverhältnis 35
 Dämpfungswiderstand von Membranen 156
 Dämpfungswiderstände 36
 DASD. 707
 Dekrement 35
 Demodulation 260
 — mit Detektor 88
 Detektor 86
 Detektorempfänger 252, 259
 Detektoren, umschaltbare 257
 Detektorkopplung 253
 Detektorkristalle 254, 255
 Detektorzwischenkreisempfänger 254
 Deutsche Grammophon AG. 691
 Deutschlandsender 198
 Diacond 424
 Diamond 213
 Dichte der Luft 142
 Dielektrikum 8
 Dielektrische Hysteresis 16
 Dielektrizitätskonstanten 8
 Dietz 299
 Dietz und Ritter 617, 618, 620, 622, 626
 Differentialbrücke 679, 680
 Differentialkondensator 280, 316, 335
 Differentialübertrager 679
 Diktiermaschinen 576, 645
 Dillon 536
 Diode 266, 268
 Diodengleichrichter 275
 Dipol 53, 199, 204
 Direkte Messungen 652
 — Modulation 230
 direktgekoppelte Verstärker 295
 Dissonante Klänge 130
 Doppelbrechung des Lichtes 122
 Doppelgitterröhre 117, 336
 Doppeljochtransformator 419
 Doppelkippergerät 573
 Doppellichtton 608
 Doppelplattenspieler 593
 Doppeltellerapparat 590
 Doppelverstärkung 350
 Doppelweggleichrichtung 361
 Doppelzeichen 188
 Drahtlose Höhenmessung 213
 Draloperm 405
 Draloston 528, 530
 Dralowid 514

- Dralowid-Tonmixer 620
 Drehkondensator 11, 411
 Drehspannungsteiler 309, 418
 Drehzahlregler 220
 Drei-Wellenbereichumschaltung 409
 Dreikreisempfänger 430
 Dreiplattenkondensator 316
 Dreipolröhren 117, 388ff.
 Dreipunktschaltungen 116, 221, 236, 283
 Drosselgekoppelte Verstärker 295
 Drosselketten 81, 367, 368
 Drosselmodulation 230
 Drosseln 419
 Drosselsatz 618
 Drosselverstärkung 102, 109
 Druck der Schallwelle 133
 Druckamplitude des Schalls 142
 Druckeinheiten 141
 Druckverteilung der Schallwelle 133
 Dunmore 213
 Duo-Diode 330
 Duode 396
 Duplex-Superhet 332
 Durchflutung 20
 Durchgriff 96, 97, 103
 — veränderlicher 119
 Durchgriffsmessung 695
 Durchlässigkeit, magnetische 20
 Durchschlag in Gasen 91
 Durchschlagsfestigkeit 9
 Durchzugsgerät 601, 639
 Dyn 4, 142
 Dynamische Kapazität 48
 Dynamische Kennlinie 101
 — Kennlinie 101
 Dynamischer Lautsprecher 166, 499
 Dynamisches Mikrofon 182
- E-Röhren** 399
 Ebene Schallwellen 132
 Echlot 213
 Echos bei Kurzwellen 192
 Echozeichen 188, 191
 Edelmann und Sohn 660
 Edison 575
 — -Akkumulatoren 355
 Effektivwert eines wechselnden Gleichstroms 379
 Effektivwerte 14
 — des Schalls 143
 Eichkurve von Kondensatoren 12
 — eines Röhrenvoltmeters 662
 Eichkurven 652
 Eichleitung 669
 Eichung von Funkgeräten 705
 Eigenfrequenz 33, 38
- Eigenkapazität 39, 677
 — von Spulen 405
 Eigenpeilung 210
 Eigenschwingung 32
 — der Membran 159
 Eigenwellenmessung von Spulen 671
 Einbereich-Superhet 332
 Eindeutigkeit der Empfängerbedien-
 dung 435
 Eingangsschaltungen 334
 Einheiten der Fernmeldetechnik 702
 Einkanalempfänger 463
 Einknopfbedienung 343
 Einkreisempfänger 425
 Einschaltstrom von Spulen 25
 Einspannung der Membran 155
 Einstellung des Arbeitspunktes 272
 Einweggleichrichtung 361
 Eisendraht-Wasserwiderstände 355
 Eisenerfüllte Spulen 23
 Eisenkarbonyl 405
 Eisenkerne 20
 Eisenkernregelung 344
 Eisennickellegierung 23
 Eisenpulver-Film 645
 Eisensättigung 298
 Eisenverluste 21, 406
 Ekkles 238
 Elektrische Arbeit 7
 — Induktion 21
 — Leistung 7
 — Musik 646
 Elektrischer Bug 228
 — Schwingungskreis 32
 — Strom 3
 Elektrisches Feld 1
 — Ventil 94
 Elektrizitätsmenge 4
 Elektroden 3
 — der Röhren 89
 Elektrodynamische Kräfte 163
 Elektrodynamisches Mikrofon 182
 Elektrolytkondensatoren 361, 416
 Elektromagnetische Schwin-
 gungen (Übersicht) 250
 — Wellen 49
 Elektromagnetischer Laut-
 sprecher 164
 Elektromagnetisches Mikrofon 182
 Elektromotorische Kraft 3
 Elektron 1
 — im elektrischen Feld 10
 — im magnetischen Feld 32
- Elektronenabspaltung 2
 Elektronenlinse 569
 Elektronenoptik 568ff.
 Elektronenröhre als Generator 112
 Elektronenröhren 89
 Elektronenstrahl 32
 Elektronenstrom 90
 Elektronentanz 241
 Elektronenwirkung im Erdraum 193
 Elektronenwolke 92
 Elektrostatische Einheitsladung 5
 — Kräfte 163
 Elektrostatischer Lautsprecher 163
 — Oszillator 224
 Elektrostatisches Mikrofon 182
 Voltmeter 659
 Ellipse, Arbeits- 102
 Elnaton 593
 Elongation 124
 Elster 537
 Emission 2
 — Heiz- 91
 Emissionsformel 93
 Empfang mit Rahmenantenne 59
 — von Wellen 56
 Empfänger 251
 — Fernseh- 566
 Empfängergruppierung 260
 Empfängermeßplatz 684
 Empfängermessungen 684
 Empfängerspannungsempfind-
 lichkeit 263—265
 Empfängerstufenbau 263—265
 Empfangsantennen 204
 Empfangsgleichrichter 268
 Empfindlichkeit des Audions 271
 — von Empfängern 262—265, 684
 — des Kohlenmikrophons 185
 — von Lichtzellen 605
 — von Mikrofonen 181
 Empfindlichkeitsmessung 670
 Endstufen 261, 297
 Endstufenbemessung 304
 Endstufenbetriebsspannung 298
 Endverstärker 521
 Energie des elektrischen Feldes 9
 — des magnetischen Feldes 26
 — des Schalls 142
 Energiedichte des Schalls 144
 Energieentziehung aus Schwin-
 gungskreisen 45
 Energiestrom der Strahlung 55
 Energietransport in der ebenen
 Schallwelle 143
 Engel 509
 Engl 576

- Englische Empfänger 470
 Entbrummer 360, 374, 418
 Entionisation der Funkenstrecke 214
 Entkopplung 369ff.
 — des fremderregten Senders 223
 Entlastetes Lautsprechersystem 165
 Entstörung 506
 Entzerrer 293, 622
 Entzerrung 152, 638
 Erdbodenverluste 199
 Erdkrümmung, Einfluß der 196
 Erdwellen 63
 Erg 142
 Erregungsbedingung der Röhre 16
 Ersatzantennen 206
 Ersatzbild der Antenne 681
 Ersatzkapazität 17
 Ersatzwiderstand 6
 Erzeuger für Hochfrequenz 214
 — von Tonfrequenz 689
 Erzeugung von HF.-Energie 653
 Esau 245
 Eumig 474ff.
 Euronettegerät 607, 608, 609
 Europa-Junior 607, 610
 — -Lautsprecher 623, 624, 625
 Europa-Lichttongerät 602
 — -Schnelldampfer 460
 — -Verstärker 611 ff., 613
 Exponent des Trichters 177
 Exponentialröhren 119, 323
 Exponentialtrichter 177
- F-Röhren** 399
 Fadenelektrometer 659
 Fadengalvanometer 547
 Fading 63, 189
 — Automatik 324—328
 — Hexode 325
 — Misch-Hexode 341
 Fadingregelung 120, 209
 FAG. 703
 Fanggitter 119, 392
 Farad 8
 Farbenempfindlichekt der Lichtzellen 121
 Fassung der Röhren 404
 Fechnersches Gesetz 134
 Fehlerdreieck 211
 Fehlersuchen am Empfänger 491
 Feld, elektrisches 1
 — magnetisches 18
 Felder des Luftleiters 48
 Feldgleichrichter 626
 Feldlinien, elektrische 4
 — magnetische 18
 Feldstärke, elektrische 4, 6
 — magnetische 18
- Feldstärkemessungen 682
 Feldstärken der Wellenausbreitung 54 u. f.
 Feldtkeller 293
 Fenster, offene 147
 Fernbedienung 481
 Fernmeldeanlagengesetz 703
 Fernschalter 482
 Fernschwund 64
 Fernseh AG. 554
 Fernsehempfänger 566
 Fernsehen 532, 549
 Fernseher 553
 Fernsehgasentladungslampe 558
 Fernsehglühlampen 556
 Fernsehröhre 573
 Ferrocarril 21, 405, 406
 Feste Kopplung 42
 Festkondensatoren 11, 415
 Festwellenempfänger 463
 Filmkleben 633
 Filter, mechanisches 597
 Fischer 590
 Flächenglimmlampe 556
 Flackergeräusche 636
 Fliegerkappe 464
 Flugzeugstation 465, 467ff.
 Fluß, magnetischer 20
 Formanten 130
 Formantkreise 649
 Fourierscher Lehrsatz 69, 127
 Fourierzerlegung 128
 Freie Schwingung 42
 — Weglänge 91
 Freischwinger 166, 498
 Fremderregte Röhre 113
 Fremdgesteuerte Kurzwellensender 239
 Fremdgesteuerter Sender 223
 Fremdpeilung 210
 Frequentia 415, 424
 Frequenz 13, 125
 — des Luftleiters 49
 — des Schalls 133
 — Wellenlängenrechnung 715
 Frequenzbereich der Musik 129
 — des Ohres 129
 Frequenzen für Funkfreunde 706
 Frequenzgang 145
 Frequenzkurven 151, 685
 Frequenzmesser für Tonfrequenz 692
 Frequenzmessungen 670
 Frequenzmodulation 226
 Frequenzplatten 691
 Frequenzspektrum 249
 Frequenzspektrumanalyse 689
 Frequenzverdoppelung 164
 Frequenzverhältnis der Töne 128, 129
- Frequenzverwerfung 340
 Frequenzwandler 217
 Fühlgrenze 134
 Fultograph 543
 Fulton 544
 Fünfpolendröhren 288, 307
 Fünfpolröhren 288, 392
 Fünfpolschirmröhre 317
 Funkanlagenbestimmungen 703
 Funkbake 213
 Funkbeschickungskurve 211
 Funkensender für Ultrakurzwellen 244
 Funksender 214
- Galvanische Kopplung** 41
 Ganzumlaufzeichen 192
 Gasentladungslampe 558
 Gasgefüllte Lichtzellen 120, 604
 Gasion 3, 11, 63
 Gasreste der Röhre 98
 Gauß 20
 Gedämpfte Schwingungen 34
 Gegengewicht 198
 Gegeninduktion bei Wechselstrom 29
 Gegeninduktivität 23, 24
 Gegenphasige Schalschwingungen 136
 Gegentaktendstufe 298, 471
 Gegentaktstaltungen 238
 Gegentaktverstärker 521
 Gegentaktwirkung 300
 Gehäuse von Lautsprechern 173
 Geitel 537
 Gekrümmte Charakteristik 269
 Gelatinefolien 528
 Gemeinschaftsantenne 206
 Gemeinschaftsempfang 149
 Gemeinschaftswellen 248
 Genehmigungsurkunde 705
 General Electric Co. 470
 Generator, Röhren- 112
 Generatoren für Hochfrequenz 214
 Geradeausempfänger 264, 428
 Geräusch 130
 Geräuschspektrum 130 u. f.
 Gerichtete Ausstrahlung von Membranen 137
 — Strahlung 52
 Gerlach 624, 625
 Gerth 69
 Gesamtabsorption 148
 Geschirmte Kapazitätsbrücke 673
 Geschwindigkeit 140
 Geschwindigkeitsamplitude des Schalls 142
 Geschwindigkeitsberechnung 155

- Gill 241
 Gittergleichstrommodulation 232
 Gitterkondensator 111, 112, 269
 271, 272
 Gitterkreistastung 235
 Gitterröhre als Verstärker 98
 Gitterröhren 95
 Gitterspannung 96
 Gitterspannungsmodulation 232
 Gitterstrom 96, 98
 Gitterstromgleichrichter 111, 663
 Gitterstromgrenze 105
 Gitterstromrückkopplung 301
 Gittervorspannung mit Heizspannung 286
 — bei Widerstandsverstärkung 106
 Gittervorspannungen 99, 384
 Gitterwiderstand 111, 112, 269
 Gitterwirkung 96
 Gleichlauferhaltung 534
 Gleichlaufmittel 490
 Gleichlaufstörung 488
 Gleichpol-Hochfrequenzmaschine 216
 Gleichrichterröhre 91, 366, 397
 Gleichrichterschaltungen 94
 Gleichrichterstufe 260
 Gleichrichtung durch Detektor 87
 — durch Röhren 89
 Gleichstrombetrieb 377
 Gleichstromröhren, indirekt beheizt 382
 Gleichstromverstärker 295
 Gleichstromvormagnetisierung 292, 423
 Gleichwellenfunk 247
 Gleichwellennetz 249
 Gleitwegbaken 212
 Glimmer 8, 11
 Glimmlampe 121, 556
 Glimmlampensender 246, 247
 Glimmlichtgleichrichter 364
 Glühkathodenröhren 365
 Goldschmidt 216, 575
 Graf 256
 Gramophone Co 469, 471
 Graetz-Schaltung 94, 687
 Grau 497
 Grawor 496
 Greinacher-Schaltung 502
 Grenze der Verstärkung 104
 Grenzfrequenz 367, 656
 — von Leitungen 86
 — von Trichtern 177
 Grenzwellen 191, 322
 Großflächendetektor 691
 Großflächenmembran 495
 Großstation für Kurzwellen 455
 Großübertragungsanlage 525
 Grundfrequenz 49
 Grundwelle 69
 — der Antenne 682
 Gruppierung der Röhrenempfänger 260
 Grützmacher 688
 Günter 509
 Güte der Röhre 103
 GW-Empfänger 358
H-Röhren 399
 Haag-Konferenz 187
 Habann 254
 Hahnemann 196
 Halbe Resonanzlinie 183
 Halbjochtransformator 419
 Halbweg-Gleichrichter 94
 Halbwertsbreite 40, 678
 Handregelung der Hochfrequenzverstärkung 323
 Hapugmodulation 69
 Harbich 69
 Harmonische Analyse 128
 — höhere 69
 Härte des Schalls 142
 Hartmann und Braun 658, 659
 Hartpapier 424
 Hautwirkung 31
 Heavisideschicht 63, 189
 Heimklang 426
 Heiserkeit 601
 Heisingmodulation 654
 Heisingschaltung 233, 234
 Heizakkumulatoren 353
 Heizglied eines Vorverstärkers 524
 Heizleistung 93
 Heizstromrelais 482
 Heizstromwerte 380
 Heizstromwiderstandsberechnung 381
 Heiztrockenbatterie 447
 Heizwiderstand 400, 418
 — Berechnung 357
 Helberger 646
 Hellertion 647
 Henry 22, 23
 Heptodell7
 Hertz 13
 Hertzsche Strahlungsgleichung 53
 Heulerscheinung 402
 Hexode 117, 394
 — Fading- 325
 HF-Differentialbrücke 680
 HF-Eichleitung 669
 HF-Erzeugung 653
 HF-Induktivitätsmesser 675
 HF-Oszillographen 664
 HF-Röhrenvoltmeter 663
 HF-Spannungsteiler 666
 HF-Verstärker für Meßzwecke 666
 Hilfsbuch für Funkhändler 490
 Hilfssendeschaltung 334
 Hilfsspannung für Detektoren 256
 Hintereinanderschaltung von
 — Kondensatoren 17
 — von Schwingungskreisen 44
 — von Spulen 23
 Hitzdrahtinstrument 658
 Hochantenne 57, 197
 Hochfrequenzbandfilter 318
 Hochfrequenzgeber 214
 Hochfrequenzheizung 233
 Hochfrequenzmessungen 651
 Hochfrequenzstrom- und
 — Spannungsmessung 657
 Hochfrequenztransformator 314
 Hochfrequenzverstärkung 109,
 286, 312
 Hochfrequenzverstärkungsregelung 323
 Hochlegierte Bleche 291
 Hochohmwiderstände 418
 Höchst- und Mindestwertzeiger 688
 Hochvakuum-Gleichrichterröhren 366
 — Lichtzelle 604
 Hochvoltkathode 401
 Hochwirkungsgrad-Lautsprecher 169, 503
 Höhenmessung 213
 Höhenstrahlen 250
 Holländische Empfänger 473
 Honigwabenspulen 405
 Hörbarkeit 134
 Horizontalstrahler 202
 Hornyphon 476
 Huth-Kühn-Schaltung 222, 315
 Hydrierte Lichtzellen 121
 Hyperbel der Belastung 109
 Hysterisis, elektrische 16
 — magnetische 21
 Hysterisisverluste 21
 Idealwerke 256, 499, 502
 Ikonoskop 565ff.
 Impedanz 29
 Impulsmesser 687
 Inbetriebsetzung für Tonfilmanlagen 636
 Indirekt beheizte Gleichstromröhren 382
 Induktion, elektrische 21
 — magnetische 20
 Induktionsmotoren 517
 Induktive Kopplung 41
 Induktivität 22
 — von Spulen 22
 Induktivitätsmessungen 674
 Infradyne-Schaltung 332

- Ingelen 477
 Innere Reflexionen 176
 Innerer Widerstand 9
 — von Röhren 97
 Intensität des Schalls 144
 Intensitätsverfahren 581
 Interferenz 64
 — des Schalls 135
 Intervall der Töne 128
 Ion 3, 90
 Ionenstoß 91
 Ionisation im Luftraum 190
 — der Röhre 98
 Ionisierung 90
 Ionosphäre 63
 Isolationswiderstand 37
 Isolierstoffe 9, 423
 Isolierstoff Verluste 17

j-Bedeutung 72
 Jaumann 406
 Joule 7

Kalium-Lichtzelle 120, 604
Kapazität 7
 — von Batterien 353
 — von Leitern 8, 9
 Kapazitäten der Röhre 109
 Kapazitätsbrücke 673
 Kapazitätsmessungen 673
 Kapazitive Kopplung 41
 — von Röhren 316
 Kapazitiver Spannungsteiler 667
 Karborund 255
 Karborunddetektor 87, 89
 Karbowid 669
 Karolus 539, 546, 554
 Kathode 3, 92
 — virtuelle 338
 Kathodenaufbau 399
 Kathodenleitung, Anschaltung
 der 383
 Kathodenstrahl-Oszillograph 664
 Kathodophon 577
 Kation 3
 Kehlkopfmikrophon 464
 Kellerton 499
 Kennlinie, dynamische 101
 — der Gitterröhre 95
 — der Gleichrichterröhre 93
 — der Kristallzelle 87
 Kennlinienfeld der Gitterröhre
 100
 Kennschlüssel für Rundfunk-
 röhren 398
 Kerafar 8, 415, 424
 Keramische Kondensatoren 415
 Kerntransformator 419
 Kerrkonstante 123
 Kerrzelle 121, 538, 548, 582ff.

 Kerrzellensteuerung 246
 Kettenleiter 81
 Kiebitz 211
 Kinoton AG. 614, 615, 629
 —-Lichttongerät 600
 Kippschwingungen 215, 665
 Kippschwingungsgerät 568, 570
 Kirchhoffsche Regeln 7
 Klang 130
 Klangfarbe 129
 Klangfarbenregelung 311
 Klangfilm G. m. b. H. 577, 582,
 584, 588ff., 595, 607, 611, 613,
 618, 628, 636, 639
 Klangregler 621
 Klangspektrum 130
 Klangverstärkermessungen 689
 Klartonverfahren 582
 Kleben des Films 633
 Klebestellen von Filmen 634
 Klicks 235
 Klingelentstörung 506
 Klirrfaktor 70, 262, 271, 290, 309
 Klirrfaktorbrücke 694
 Klirrfaktormessung 685
 Knackgeräusche 189
 Knoten der Wellen 139
 Knotenfiguren an Membranen
 172
 Knotensysteme der Raumwellen
 144
 Koeffizient der Gegeninduktion
 23, 24
 Koffer-Tonfilmgerät 638
 Kofferempfänger 445
 Kohlenmikrophon 184, 229
 Kohlenstoffatom 2
 Kohlewiderstände 669
 Kolben, starrer 160
 Kolbenmembran 171
 Kollektormotoren 516
 Kombinationsschwingungen 67
 Kombinationstöne 153, 694
 Kommerzielle Empfänger 459
 Kompensationsempfang 209
 Kompensationsmessungen 652
 Kompensationszelle 539
 Kompensierung des quadra-
 tischen Gliedes 165
 Komplexe Rechenmethode 70
 Komplexer Leitwert 73
 — Widerstand 72, 73
 Kompressionsraum 178
 Kompressionsraumvolumen 179
 Kondensator 11
 — für Abgleich 416
 Kondensatorberechnung 12
 Kondensatorkette 84
 Kondensatormikrophon 183, 230,
 519

 Kondensatorschaltungen 17
 Kondensatorverluste 17
 Kondensatorverlustmessung 676
 Kondensatorwiderstand 15
 Konische Trichter 176
 Konjugierter Vektor 80
 Konsonante Klänge 130
 Kontaktgleichrichter 255
 Kontaktplättchen 633
 — am Film 592
 Kontrollautsprecher 626
 Konzerttransformatoren 419
 Kopiertelegraphen 534
 Kopplung 41
 — der Antenne 316
 — des Detektors 253
 — Kapazitive Bandfilter- 321
 — der Lichtzelle 606
 — und Selbsterregung 115
 — von Verbrauchern 46
 Kopplungsarten der Hoch-
 frequenzverstärkung 313
 Kopplungsfaktor des Bandfilters
 320
 Kopplungsglieder der Röhren 105
 Kopplungskoeffizient 24, 42
 Korn 547, 536
 Körting 448
 Krachbeseitigung 329, 349
 Krachschlucker 440
 Krachtöter 476
 Kraftflußänderung, Wirkung der
 21
 Kraftlinien, elektrische 4
 Kraftliniendichte 20
 Kraftverstärker 305, 521
 Kraftverstärkerregelung 310
 Kraftwagenempfänger 355, 447
 Kreisfrequenz 14, 125
 Kreisschleife 19
 Kreuzspulensinstrument 211
 Kreuzwickelspule 405
 Kriechströme 403
 Kristalldetektor 86
 Kristalldetektorempfänger 252
 Kristalle für Detektoren 254, 255
 Kristallzelle 87
 Krümmung der Kennlinie 662
 Kugelvariometer 258
 Kugelwellen 132
 Kupferoxydul-Gleichrichter 257,
 363
 Kupferoxydul-Lichtzelle 121
 Kupferverluste 406
 Küpfmüller 680
 Küpfmüllerbrücke 681
 Kurslinien 211
 Kurzschluß, akustischer 173, 498
 Kurzwellen 189
 Kurzwellenempfänger 450

Kurzwellenerzeugung 234
 Kurzwellengroßstation 455
 Kurzwellenkondensator 450
 Kurzwellensender, bewegliche 240
 Kurzwellensenderschaltungen 237
 Kurzwellenvorsatzgerät 452
 Kurzwellenzwischenkreissender 236
 Kurzzeit-Relais 592

L-Abgleich 489
L-Antenne 52, 198
L-Schaltung von Dämpfungs-
 gliedern 310
La Courrad 540, 546
Ladegleichrichter 355
Laden und Entladen von Kondensatoren 12
Ladespannung 354
Ladestromstärken 354
Länderband 413
Lange Wellen 187
Langwellenempfang 61
Langwellenerzeuger 214
Langwellen-Flugzeugstation 463
Langezelle 121
Latourmaschine 217
Laufzeiteinfluß der Elektronen 242
Lautsprecher 495, 623
 — Frequenzkurven 700
Lautsprecheranschaltung 302ff.
Lautsprecherauto 527
Lautsprecherberechnung 167
Lautsprecher, dynamischer 166
 — elektromagnetischer 164
 — elektrostatischer 163
Lautsprechergehäuse 173
Lautsprechermessungen 700
Lautsprecherröhre 273
Lautsprecherwirkungsgrad 168
Lautstärke 128, 131, 147
Lautstärkeausgleich 324
 — mit Zusatzröhren 327
Lautstärkemessung 701
Lautstärkeregelung 308ff., 349
 — mit Gitterwiderstand 309
Lautstärkeregler 514, 622
Lebedew-Sender 245
Lebensdauer der Röhren 93
Lecherdrähte 202
Ledionspulen 405
Leidener Flasche 11
Leistung, elektrische 7
 — der Röhre 109
 — symbolische 80
 — bei Wechselstrom 16
Leistungsfaktor 16, 29
Leistungsverstärkung 105
Leiter 3

Leitfähigkeit 6
Leithäuser 557
Leithäuser-Schaltung 279, 280
Leitkabel 211
Leitungsdämpfung 86
Leitwert 6
Lenzsches Gesetz 21
Leuchten der Röhren 91
Leuchtfeuer, Wärmestrahler- 247
Lichtbogensender 215
Lichte 590
Lichtelektrische Zelle 120
Lichtemission 2
Lichtnetzantenne 207
Lichtrelais 548ff.
Lichtsteuerung 547
Lichttonfilm 581, 594, 596
Lichtwellenlängen 121
Lichtzelle 603
Lichtzellen-Empfindlichkeit 605
Lichtzellenkopplung 606
Lindström 691
Lineare Verzerrungen 151
 — von Trichtern 180
Linearer HF-Meßgleichrichter 687
 — Röhrengleichrichter 687
 — Verstärkungsgrad 106
Linearskala 413
Liniendichte 20
Linienpektrum 130
Litzendraht 31
Lochbereich einer Siebkette 86
Lochscheibe 552
Lochzange für Filme 633
Loewe 322, 396
Loftin-White-Verstärker 295
Logarithmen 36
Logarithmisches Dekrement 35
Longitudinalwellen 131
Lorenz AG. 215, 217, 218, 219, 220, 244, 290, 446, 463, 464, 573
Lorenz-Kino-Verstärker 631
Lorenz-Korn 547
Lorenz-Sender 243
Lose Kopplung 42
Löschfunken 214
Lossev 254
Lübben 238, 446
Luftdichte 142
Luftkondensatoren 12
Luftleiter 204
Luftleiterempfang 57
Luftleiter, Wirkung des 48
Luftschall 124
Luftspaltgröße bei dem Lautsprecher 166
Luftstörungen 188, 194
Ludenia-Sender 245
Lumophon 454
Lux 120

Mager 646
Magnetische Abstimmung 411
 — Lautsprecher 495
Magnetisches Feld 18
 — Energie des 26
Magnetische Feldstärke 18
Magnetischer Fluß 20
Magnetische Hysteresis 21
Magnetisierungslinie 20
Magnetophon 645
Magnetoszillator 224
Magnetron 32, 243
Magnettonfilm 644
Markonisender 214
Manteltransformator 419
Masolle 576
Maschenweite einer Siebkette 86
Maschinensender 216
Masse 140
Massekerne 21, 407
Massewiderstände 417
Mayer 291
Maximale Verstärkung 103, 314
Mc. Michael Radio Ltd. 472
Mechanisch-elektrische Analogien 157
Mechanisches Filter 597
Mechau-Bildwerfer 591, 600
Mehrfachkondensator 269
Mehrfachröhren 396
Mehrgitterröhren 117
Mehrkreisempfänger 264
Meißner 221, 277
Membran, dämpfungsgehemmte 159
 — tief abgestimmte 162
 — ungedämpfte 159
 — unstarre 171
Membranausstrahlung, gerichtete 137
Membranbewegung 156
Membranen 154
Mende 433
Meßsender 653, 655
Meßtechnik 651
Meßter 575
Messungen, akustische 697
 — an Antennen 681
 — direkte 652
Messung des Durchgriffs 695
Messungen an Empfängern 484, 684
 — von Feldstärken 682
Messung von HF-Spannungen 657
 — von HF-Strömen 657
 — von Induktivitäten 674
 — von Kapazitäten 673
Messungen an Lautsprechern 700
Messung von Lautstärken 701
Messungen an Mikrophonen 698

- Messungen der Steilheit 695
 — der Senderleistung 686
 — der Schallintensität 697
 — des Röhrenwiderstandes 695
 — nichtlinearer Verzerrungen 693
 — von Scheinwiderständen 693
 — von Tonfrequenzspannungen 691
 — von Tonfrequenzströmen 691
 Messungen an Sendern 686
 — an Mikrofonen 698
 — an Röhren 695
 Meßverstärker 665
 Methode der halben Resonanzkurve 183
 Meyer 699
 Mikrobar 141
 Mikrofarad 8
 Mikrophon 181, 229
 Mikrophonarten 520
 Mikrophonmessungen 698
 Mikrophonschaltung 229
 Mikrophonspannungen 290
 Mikrophonverstärker 519
 Mikrovoltbedarf von Empfängern 262—265
 Millihenry 22
 Minimal-Automatik 329
 Mischbrett 584
 Mischhexode 338
 Mischröhre 395
 Mischschaltung mit Schirmröhre 336
 Mischstufe 266, 331, 335
 Mischung, additive 337
 — multiplikative 339
 Mitbenutzungserlaubnis 707
 Mitbewegte Mediummasse 173
 Mixer 620
 Modulation der Trägerfrequenz 68
 Modulationsarten 225
 Modulationseinrichtung 654
 Modulationsgrad 226
 Modulationsgradmessung 687
 Modulationskennlinie 686
 Modulationsröhren 233
 Molekül 1
 Molekularbewegung 1
 Möller 281
 Monochromatisches Licht 123
 Morrel 241
 Motor-Lautsprechersystem 497
 Motoren für Schallplattenteller 517
 Multiplikative Mischung 339
 Multivibrator 672
 Multizellular-Voltmeter 659
 Musik, elektrische 646
 Musikalischer Frequenzbereich 129
 Musikübertragungen 517
 Nachgiebigkeit der Membran 155
 Nachhall 144
 Nachhalldauer 305
 — günstigste 149
 Nachhallformel 146, 147
 Nachhallzeit 145, 146
 Nadeln für Tonabnehmer 515
 Nadeltonfilm 579, 590
 Nahecho 194
 Nahschwund 64
 Nauen 202, 203
 Nawi-Membran 503
 Nebeneinanderschaltung 6
 Negadyne-Schaltung 283
 Negative Charakteristik 101
 Negativer Gitterstrom 98
 — Widerstand 254, 278
 Neper 86
 Nernst 646
 Nesper 544
 Netzanschluß-Schwebungssumme 691
 Netzbetrieb 358
 Netzdrosseln 422
 Netztransformatoren 422
 Neubabelsberg-Atelier 579
 Neutralisierung 346
 — der Röhrenkapazitäten 315
 — von Sendern 223
 Neutrodome 315
 Neutrodyne-Schaltung 315
 — mit Gegenkopplung 223, 224
 Newtonsches Gesetz 140, 155
 Nibren 416
 Nichtleiter 3, 9
 Nicoische Prismen 122
 Niederfrequente Lautstärke-regelung 308
 Niederfrequenzdrosseln 422
 Niederfrequenzrückkopplung 308
 Niederfrequenztransformatoren 291, 419
 Niederfrequenzverstärkung 105, 287, 284
 Nipkow 532
 — -Scheibe 551
 Nitrobenzol 122
 Niveauflächen 6
 Nockenschalter 410
 Nora 259, 446
 Nordlicht 193
 Nova-Strahlung 250
 Nutzeffekt des Lautsprechers 168
 Nutzwiderstand 58
 Oberflächenwellen 63
 Oberflächenwiderstand 9
 Obertöne 129
 — der Sprache 130
 Oberwellen 69
 Oersted 18
 Oerstit 503
 Offene Fenster 147
 Offener Schwingungskreis 47
 Ohm 6
 Ohmsches Gesetz 6
 Ohr, Frequenzbereich 129
 Ohrsieb 701
 Okolicsanyi 555
 Oktave 128
 Okthode 329, 341, 395, 442
 Optische Wellenausbreitung 196
 Orgelpfeifen 174
 Ortsbestimmungen 209
 Ortsempfänger 259
 Österreichische Empfänger 474
 Oszillator, elektrostatischer 224
 — des Superhet 331
 Oszillographische Echozeichen 193
 Oxydkathoden 94
 Page 321
 Papierkondensatoren 11
 Parabolischer Reflektor 202
 Parallelschaltung 6
 — der Heizfäden 378
 — von Kondensatoren 17
 — von Röhren 306
 — von Spulen 24
 Patin 606
 Patinzelle 605
 Pausenschalter 483
 Pegel-Tonabnehmer 606
 Pegelregler 349
 Peilempfänger 468ff.
 Peilrahmen 209
 Peilsender 211
 Peilung 209
 Pendelfrequenzröhre 458
 Pendelrückkopplung 281 ff., 458
 Penthode 119, 288, 392, 307
 Periode 13
 Periodizität 127
 Permalloy 23, 421
 Permanentdynamische Lautsprecher 503
 Permeabilität 20
 — wirksame 406
 Permeabilitäts-Abstimmung 411
 Personenabtastung 562
 Pfeifstörung 278
 Phantomraum 213
 Phasenfehler 678
 Phasenverschiebung 15, 16, 29, 126
 Phasenverschobene Schwingungen 132
 Phasenverzerrung 693
 Philips-Empfänger 473

- Phon 134, 701
 Photographische Bildfunküber-
 trager 547
 Photographische Bildregistrierung
 535
 Photozelle 121, 537, 594, 603
 Photozellenausgleich 638
 Photozellenkopplung 606
 Photozellenverstärker 611
 Piezoelektrische Oszillatoren 225
 Pilzlautsprecher 503
 Planung, akustische 150
 Plattenkondensator 163
 Plattenschneideraum 579
 Plattenspieler 590
 Plattenspieltisch 622
 Plattentellerantrieb 516
 Polarisierung 64
 — des Lichtes 122
 Pole 117
 — der Röhren 89
 Polizeifunk 543
 Polydoroff 411
 Polydoroff 411
 Postanschlußglied 524
 Potentialunterschied 5
 Potentiometer 95
 — für Wechselstrom 368
 Poulsen 576, 644
 Projektor 591 ff.
 Propellergenerator 464
 Prüfungen von Empfängern 484
 Pseudoüberlagerung 334
 Pulsierender Gleichstrom 65
 Pungs 69
 Punktglühlampe 556
 Pupinisierung von Leitungen 86
 Pupinkabel 86
 Pyrite 255
 Pythagoras 29, 38
- Quadratisches Glied, Kompen-
 sierung 165**
 Quarte 128
 Quarzresonator 672
 Quarzstabilisierung 224
 Quarzsteuerung 239
 Quer-Entzerrer 293
 Quetschkondensatoren 435
 Quinte 128
- Radiobeacon 247**
 Radium 1
 Rahmenantenne 59, 208
 Rahmenempfang 60
 Raumakustik 144, 627
 Raumladung 92
 Raumladungsgitterschaltung 283
 Raumstrahlung 51
 Raumwellen 190
 Rauschen 283
- Rauschen der Lichtzelle 604
 — des Kohlenmikrophons 185
 Rayleigh 160, 161
 Rayleighscheibe 697
 Raytheon 364
 Recorder 510
 Rectron 365
 Reflektor bei Richtantennen 201
 Reflexempfänger 436
 Reflexion, innere 176
 — des Schalls 138, 174
 — von Wellen 190
 Reflexionskoeffizient 138
 Reflexschaltung 264, 350
 — im Superhet 348
 Reflexstufen 261
 Regelbare Rückkopplung 351
 Regelröhren 323
 Regelung mit Eisenkern 344
 — der Hochfrequenzverstärkung
 324—328
 — der Lautstärke usf. 349
 Regiewagen 526
 Reibung der Membran 156
 Reibungselektrizität 2
 Reichsrundfunkgesellschaft 564
 Reihenresonanzkreis 681
 Reihenschaltung 6
 — der Heizfäden 378
 — von Kondensatoren 17
 — von Schwingungskreisen 44
 — von Spulen 23
 Reiniger 656
 Reinigung von Detektor-
 kristallen 256
 — des Gleichstroms 95
 Reiseempfänger 445
 Reißen 116
 Reißmikrophon 229, 518, 520
 Reizschwelle 89
 — von Detektoren 256
 — des Schalls 134
 Rekrut G. m. b. H. 605, 619
 Relaxationsschwingung 215
 Reliefverfahren 355, 575
 Reporterwagen 588
 Resonanz 37
 — der Membran 159
 Resonanzeffekt 40
 Resonanzfrequenz von Mem-
 branen 162
 Resonanzkopplung 314
 Resonanzlinie 38
 — von Bandfiltern 319
 — Breite der 40
 — bei hintereinandergeschalteten
 Schwingungskreisen 45
 — Methode der halben 183
 Resonanzwiderstand 76
 Resonatorschaltung 671
- Restgase der Röhre 98
 Rhein 311
 Rice-Kellog-Lautsprecher 623
 Richardson-Schottky 93
 Richtantennen 201, 207
 Richtcharakteristik von Mem-
 branen 138
 Richtcharakteristiken von
 Sendern 200
 Richtstrahlung 52
 Richtungsregel magnetischer
 Feldlinien 18
 Richtverstärker 110, 269, 272
 Richtwirkung bei Trichtern 181
 Riesenblatthaller 500
 Riffellautsprecher 500
 Ristow 483
 Roder 227
 Röhre als Generator 112
 — als Verstärker 98
 — als Wechselstromgenerator 105
 — mit Belastung durch Ohm-
 schen Widerstand 100
 — mit induktiver Belastung 102
 Röhren mit Schnellheizung 402
 — ohne Stifte 403
 Röhrenempfänger 259
 Röhrengleichrichter 366
 Röhrenkapazitäten 109
 Röhrenkennlinien-Aufnahme 696
 Röhrenkennschlüssel 398
 Röhrenkonstruktion 388
 Röhrenladegleichrichter 355
 Röhrenleistung 109
 Röhrenmessungen 695
 Röhrenprüfgeräte 486, 696
 Röhrenschallfortpflanzung 174
 Röhrensender 221
 Röhrensenderschaltungen 235
 Röhrensicherung 387
 Röhrensockelung 402
 Röhrenverstärker 284
 Röhrenvoltmeter 660
 Röhrenwahl 304
 Röhrenwiderstand 97
 Röhrenwiderstandsmessung 695
 Roland Brandt 444, 479
 Röntgenstrahlen 249
 Rotempfindlichkeit der Licht-
 zellen 121
 Rotzinkerz 254, 255
 RPZ-Normung 550
 Rückkopplung 110, 113, 277
 — akustische 402
 — Betriebsbedingungen 281
 — induktive 235
 — kapazitive 237
 — Niederfrequenz 308
 Rückkopplungseinsatz 281
 Rückkopplungsfaktor 113, 116

- Rückkopplungsfreie Reflexschaltung 351
 Rückkopplungsschaltungen 221
 Rückkopplungssperre 370
 Rückkopplungssummer 689
 Rügenberg 58
 Rufzeichen 708
 Ruhestrom 102
 Ruhmer 576
 Rundfunkempfänger-Meßplatz 684
 Rundfunkhörerzahl 251
 Rundfunkkabel 86
 Rundfunkmeßtechnik 651
 Rundfunkreportage 240
- Saba 434
 Saitenelektrometer 659
 Saitengalvanometer 536, 547
 Sättigung, magnetische 21
 Sättigungsstrom einer Röhre 93
 Säuberung von Nebenwellen 219
 Saugkreis 219, 344, 439
 Saugspannung 604
 Säuredichte von Akkumulatoren 354
 Säureschutzraum in Akkumulatoren 355
 Schaleco 450
 Schalecotrop 451
 Schall 124
 Schallamplitude 142
 Schallarbeit 142
 Schalldruck 141
 Schalldruckmeßgerät 700
 Schalleistung 134, 147
 Schallenergie, abgestrahlte 160
 Schallfortpflanzung in Röhren 174
 Schallgeschwindigkeit 131, 178
 Schallhärte 142
 Schallintensitätsmessung 697
 Schallplatten, Selbstaufnahme von 528
 Schallplattenwiedergabe 480, 510
 Schallquelle 131
 Schallquellen, Wirkung mehrerer 136
 Schallschirme 498
 Schallschwingungen 124
 Schallsender 154
 — Antriebskräfte 162
 Schallwand 173
 Schallweg, mittlerer freier 146
 Schallwellenentstehung 131
 Schallwiedergabe 151
 Schaltungstechnik der Röhrenempfänger 267
 Scheinwiderstand eines Kondensators 15
 — von Spulen 28
- Scheinwiderstandsmeßplatz 680
 Scheinwiderstandsmessungen 693
 Scheinwirkungsgrad 170
 Scheitelwert 125
 Scheller 211
 Schiebespulen 257
 Schiffsfunkverkehr 456
 Schirmantenne 198
 Schirmgitter 117
 Schirmgitterröhre 274, 390
 Schirmgitterröhren-Belastung 118
 Schirmgitterspannung 118
 Schirmgitterstrom 118
 Schirmröhren im Hochfrequenzverstärker 317
 Schluckkreise 219
 Schmaltonfilmgeräte 640
 Schmelzsicherungen 387
 Schmerzgrenze 134
 Schneiddose 529
 Schnellheizkathoden 402
 Schnellschaltung 280
 Scholz 558
 Schottky 105
 — -Richardson 93
 Schriever 572
 Schröter 364, 559
 Schutzgitter 117
 Schutzwiderstände für Vorröhren 379
 Schwebungen 66
 — bei fester Kopplung 43
 Schwebungsfrequenz 43, 331
 Schwebungssummer 690
 Schwimmer von Akkumulatoren 354
 Schwingdetektoren 254
 Schwingfiguren an Membranen 172
 Schwingkennlinien 281
 Schwinglinien 114
 Schwingröhre 655
 Schwingspulen 169
 Schwingungen, Übersicht der 250
 Schwingungsamplituden bei Tönen 131
 Schwingungseinsatz 675
 Schwingungsgleichung 33
 Schwingungskreis, elektrischer 32
 — offener 47
 — an Wechselspannung 37
 Schwingungswiderstand 33
 Schwingungszahl des Luftleiters 49
 Schwund 63
 Schwundausgleich 324
 — mit Anodengleichrichter 326
 Schwundbeseitigung 209
 Schwunderscheinung 189
- Schwundregelung 120
 Schwundzone 64
 Schwunghängergerät 602ff.
 Schwungskreis 433
 Sechspolröhre 394
 Sechspolregelröhre 338
 Seitenbänder 68, 247
 Seitenfrequenzen 225
 Sekundärelektronen 94, 118, 283
 Sekundärkreis 44
 Selbstaufnahme von Schallplatten 528
 Selbsterregte Sender 221
 Selbsterregung 278
 — der Röhre 113, 115
 — von Verstärkern 315
 Selbstinduktion 22
 Selbstinduktionskoeffizient 22
 Selbstinduktionsspannung 25
 Selbstinduktionsspulen 404
 Selbstregelung der Hochfrequenzverstärkung 324
 Selbsttätiger Schwundausgleich 324—328
 Selektionskreis 479
 Selektive Fadings 194
 Selektivität 43, 262
 Selengleichrichter 361, 363, 364
 — für Lautsprecher 502
 Selenzelle 121, 537
 Selenzellen-Wiedergabegerät 643
 Selonophon G. m. b.H. 643
 Selonophon-Wiedergabegerät 644
 Sendeantennen für Kurzwellen 199
 Sendedipol 244
 Sendeerlaubnis 707
 Sendemethoden-Bildfunk 538
 Senderäume, Akustik 150
 Senderleistungsmessung 686
 Sendermessungen 686
 Senderöhre 112
 Sender von Schall 154
 Serienröhren 379
 Serienschaltung 6
 — der Heizfäden 378
 Sichelnadeln 528
 Sicherungen 387
 Sichtbare Abstimmung 328, 349
 Siebketten 85
 Siebkettenwirkung 228
 Siemens-Chemograph 546
 Siemens und Halske AG. 6, 98, 255, 271, 411, 427, 443, 500, 504, 505, 507, 525, 539, 540, 577, 580, 625, 641, 656, 669, 675, 680, 691, 692
 Sihm, Wilh. jun. 256
 Silizium 255

- Siliziumeisen 421
 Sinuslinie 13
 Sinusschwingung, Zusammen-
 setzung 126
 Sirufer 405, 407, 655
 Situror-Empfangsleichrichter
 257
 Skalenbeleuchtung 414
 Skineffekt 31, 658
 Sockel der Röhren 388
 Sockelung der Röhren 402
 Solenoid 18
 Spannung 5
 Spannungsmesser 659
 Spannungsmessungen 691
 — am Empfänger 485
 Spannungsresonanz 38
 Spannungsteiler, kapazitiver 667
 — für Wechselstrom 368
 Spannungsteilermessungen 669
 Spannungsteilerschaltung 310
 Spannungsverdoppelung 386
 Spannungsverstärkung 101, 103
 Sparschaltung für den Anoden-
 strom 301, 302
 Spartransformator 386
 Spektrum 121
 Sperrkreise 39, 110, 477ff.
 Sperrkreisopplung von Röhren
 314
 Sperrschicht-Lichtzelle 121
 Spezifischer Widerstand 6
 Spiegelfrequenz 333, 342
 Spiegelrad 554
 Spiegelschraube 555
 Spieltische 580
 Spirale, stromdurchflossene 18
 Spitzenwertzeiger 687
 Springen 281
 Spule 19, 405
 — mit Eisenkern 20
 — an Gleichspannung 25
 — unendlich lange 19
 — an Wechselspannung 27
 Spulenfluß 21
 Spuleninduktivität 22
 Spulenmessungen 674
 Spulensätze 408
 Spulensiebketten 85
 Spulenumschaltung 408
 Spulenverlustmessung 676
 Spulenwiderstand 28
 Stabantennen 199, 204
 Stabreflektor 201
 Standard 5000 475
 Stanniolbelag 11
 Stärkefaktor 305
 Starrer Kolben 160
 Startmarke 633
 Start-Stopp-Einrichtung 536
 Staßfurt-Imperial 441
 Statische Modulationskennlinie
 686
 — Röhrenkennlinie 99
 Statophon 577
 Staubfiguren 172
 Staubsaugerentstörung 506
 Stehende Wellen 139
 Steilheit 96, 97
 Steilheitsmessung 695
 Steuerspannung 96
 Stiftlose Röhren 403
 Stille 644
 Stimmgabeloszillator 224
 Stimmgabelsteuerung von Gleich-
 wellensendern 249
 Stimmgabelvergleich 692
 Störbeseitigung 349
 Störschutzdrosseln 507
 Störschutzkondensator 507
 Störschutzmittel 506
 Störsperre 329
 Störspiegel 189
 Störsuchgerät 504
 Störungen 197
 — der Ausbreitung 62
 — durch elektrische Anlagen 504
 — an Tonfilmanlagen 642
 Störungskalender 195
 Störungssuchen am Empfänger
 491
 Stoßerregung 217
 Stoßionisation 91, 120
 Strachan 255
 Strahl 14
 Strahlung paralleler Leiter 52
 Strahlungsbild eines Luftleiters
 50
 Strahlungsleistung 56
 — einer Antenne 58
 Strahlungsvorgang 48, 49
 Strahlungswiderstand 55, 160,
 172
 Streifenlichttonfilm 581
 Streuung 419
 Stromänderung, Wirkung der 22
 Stromdurchflossener Leiter 18
 Stromkreis, elektrischer 6
 Strommesser 658
 Strommessungen 691
 Stromreiniger 556
 Stromresonanz 39
 Stromstärke 4
 Stromverdrängung 31, 658
 Stromversorgung der Empfänger
 267, 352
 Stromverzweigung 7
 Strutt 241
 Stufenbau der Empfänger
 263—265
 Stufenspulen 258
 Subjektive Lautstärkemessung
 701
 Substitutionsmessungen 652
 Suchtonmethode 688
 Süddeutsche Apparatefabrik 502
 Südlicht 193
 Sulfatieren 447
 Superhetempfeänger 264, 265, 330,
 437 ff.
 Superhetschaltung 329
 Superregenerativ-Schaltung 281
 Symbolische Darstellung mecha-
 nischer Schwingungen 158
 — Methode 70
 Symmetrieschaltung 236
 Synchronbetrieb von Gleich-
 wellensendern 249
 Synchronisierimpuls 561
 Synchronisierung 571
 Synchronismus 534
 Synchronmaschinen 216
 Synchronmotor 517, 601
 T-Antenne 52, 198, 205
 T-Glied 668
 T-Schaltung von Dämpfungs-
 gliedern 310
 Taschenempfänger 445
 Tastung 227
 Tauchspulenlautsprecher 501
 Te Ka De 614ff.
 Telefunken 192, 202, 203, 204,
 209, 426, 449, 455, 461, 466,
 468, 522, 530, 539, 571, 573,
 650
 Telegraphierzeichengebung 228
 Telephonfabrik, Berliner 475
 Telephoniedrossel 230, 231
 Telephoniesender für Zentimeter-
 wellen 246
 Telephonmessungen 700
 Tempelhofer Feld-Übertragung
 525
 Temperaturstrahler 246
 Tertiärkreis 44
 Tetrode 117, 390
 Theremin 646
 — -Gerät 647
 Thermokreuz 658, 683
 Thermophon 698
 Thermostat 225, 540
 Thomas 680
 Thomsonsche Schwingungs-
 gleichung 33
 Thoriumröhre 469
 Thyatron-Röhre 649
 Tief abgestimmte Membran 162
 Timm 576
 Tobis577

- Todesstrahlen 247
 Ton 130
 Tonabnehmer 480, 512
 — Pegel 606
 Tonbildprojektor 595ff.
 Tonblende 311
 Tönende Telegraphie 466
 Tonfenster 595
 Tonfilm 575
 Tonfilmanlage (Anordnung) 628
 Tonfilmauto 587
 Tonfilmkoffergehäuse 638
 Tonfilmverstärker 606
 Tonfilmwiedergabeverstärker 616
 Tonfrequenz 128
 Tonfrequenzausstrahlung 68
 Tonfrequenzerzeuger 689
 Tonfrequenzgang 262
 Tonfrequenzmeßtechnik 689
 Tonfrequenzplatte 511
 Tonhöhe 128
 Tonkerze 609
 Tonkamera 585
 Tonkopiermaschine 586
 Tonlampen 605
 Tonlampengleichrichter 618
 Tonlampenrevolver 596
 Tonmixer 620
 Tonübergang bei Tonfilmanlagen 637
 Toroidspule 19
 — Induktivität der 22
 Torusraum der Erde 193
 Tote Zonen 248
 Tourenregler 220
 Trägerfrequenz 68, 225
 Transformatoren 30, 419
 Transformatorenverstärker 107, 109
 Transformator kopplung 107, 290
 Transponierungsempfänger 330
 Transponierungssteilheit 342
 Transversalwellen 131
 Trautonium 648ff.
 Trautwein 646
 Treiberröhre 301, 523
 Tremolieren 601
 Trennkreise 477ff.
 Trennschärfe 262
 — bei Rückkopplung 278
 — von Empfängern 684
 Trichterlautsprecher 176
 Triergon-Verfahren 576
 Trillern 218, 220
 Trimmer-Kondensatoren 412, 416
 Trioden 117, 388ff.
 Trockengleichrichter 355, 363, 691
 Trolitul 412, 424
 Tropadyne-Schaltung 335
 Turmalinkristalle 225
- Überanpassung 109
 Überblendung 562, 581, 593, 619
 Überdruck der Schallwelle 133
 Überlagerung von Schwingungen 65
 Überlagerungsempfang 453
 Überlagerungsempfänger 330
 Übersetzung von Transformatoren 30
 Übersteuerung 273
 — der Verstärker röhren 286
 Übertragungsanlagen 518
 Ufa-Atelier 579
 UKW-Empfangsschaltung 457ff.
 Ultrafrequenzlampe 122
 Ultrakurzwellen 196
 — Antennen 204
 Ultrakurzwellenempfänger 456ff.
 Ultrakurzwellensender 241
 Ultraschall 129
 Umkehrspannung der Kerrzelle 123
 Umlaufzeichen 192
 Umrechnung von Wellenlängen in Frequenzen 715
 Umschaltbare Detektoren 257
 Umschalteinrichtung für Licht- und Nadelton 620
 Umschaltung von Spulen 408
 Umspanner 30, 419
 Ungedämpfte Membran 159
 — Schwingungen 34
 Uniton-Gerät 595, 598ff.
 Universalempfänger 461
 Universalmotor für Plattenteller 517
 Universalstör Schutzgerät 507, 508
 Universum Berlin 630
 Unstarre Membran 171
 Unteranpassung 109
 Unterdruck der Schallwelle 133
 Unterschiedsempfindlichkeit 134
 Unterschiedsschwelle 134
 Unterwasserschallsignale 212
 Unverzerrte Wechselstromleistung 304
- V-Antenne 198
 Vakuum-Lichtzelle 120
 Variokoppler 253, 279
 Variometer 25, 258, 410
 Varta 354
 VDE-Vorschriften 359
 VE 301, 425
 Vektor 14
 Vektordarstellung, symbolisch 71
 Vektordiagramm 17, 27, 28, 29
 — von Kettenleitern 82
 Ventil, elektrisches 94
 Ventilschaltungen 94, 687
- Verbundröhren 275, 276, 340, 396
 Verdopplung der Spannung 386
 Vergleichsmessungen 652
 Verkehrszeiten, günstige 194
 Verkürzungskondensator 61
 Verlängerungsspule 60
 Verleihungsgebühren 710
 Verleihungspflichtige Funkanlagen 710
 Verluste in Kondensatoren 16
 — im Schwingungskreis 34
 Verlustfaktor 17, 415
 Verlustwiderstandsmessungen 675
 Verlustwinkel 16, 406
 Verschiebungsstrom 3
 Verstärker für Meßzwecke 665
 — für Tonfilmgeräte 606
 Verstärkerleistung 149, 305
 Verstärker röhre 98
 Verstärkerzentrale 527
 Verstärkung, maximale 103, 314
 — bei Schirm röhren 317
 — der Spannung 101, 103
 Verstärkungsgrad, linearer 106
 — Spannungs- 314
 Verstärkungsgrenze 104
 Verstärkungskurven von Transformatoren 420
 Verstärkungslinien nicht abgestimmter Hochfrequenztransformatoren 322
 Verstärkungsmeßplatz 670
 Verstärkungsmessung 669
 Verstärkungsregelung 323
 Verstärkungsziffer 306
 Verstimmung 76
 Versuchsfunkstellen, private 706
 Versuchssender, Bestimmungen 706
 Verwirrungsgebiete 249
 Verzerrung durch Detektor 89
 Verzerrungen, lineare 151
 — Messungen von 693
 — nichtlineare 152, 153
 — von Schwingungen 70
 — von Trichterlautsprechern 180
 Vibrationsmessung 184
 Vielfachantenne 210
 Vielstufige Sender 224
 Vielzackenverfahren 583
 Vierling 646
 Vierpol 81, 668
 Vierpol röhre 117, 390
 Vierpolschirm röhre 317
 Virtuelle Kathode 338
 Vogt 405, 576
 Volksempfänger 425ff., 479
 Vollaperiodische Antennenkopplung 452

Vollweggleichrichter 95
 Volt 5, 6
 Voltgeschwindigkeit 10
 Vorführungsraum 630
 Vormagnetisierung 423
 Vorsatzgerät 452
 Vorschriften des VDE. 359
 Vorschubeinrichtung 529
 Vorselektion 332, 344
 Vorspannung 99
 — der Lautsprecher 164
 — der Verstärkerröhren 285
 — für Detektoren 256
 Vorspannungsbestimmung 106
 Vorstufe, aperiodische 454
 Vorverstärker für Tonfilmgeräte 607
 V. R. G. 359

W
 Wackelkontakt 185
 Wärmeleitfähigkeit von Isolierstoffen 9
 Wärmestrahler 246
 Wasserstoff-Eisenwiderstände 355
 Wasserstoffatom 1
 Watt 7
 Weber 167
 — Fechnersches Gesetz 134
 Wechselkraft 154
 Wechselpolmaschinen 216
 Wechselspannung 13
 Wechselstromgenerator 105
 Wechselstromleistung der Röhre 109
 — unverzerrte 304
 Wechselstrompotentiometer 368
 Wechselstromwiderstand 31
 Weglänge, freie 91
 Weiller 551
 Weillersches Spiegelrad 554
 Wellen, ebene 132
 — longitudinale 131
 — stehende 139
 — transversale 131
 Wellenausbreitung 53, 62, 187

Wellenbereich des Detektorempfängers 259
 Welleneinteilung 187
 Wellenlänge des Schalls 133
 — Frequenz-Umrechnung 715
 Wellenlängen für Funkfreunde 706
 Wellenlängenkurven 685
 Wellenmesser 671
 Wellenschlucker 86
 Wellenwiderstand 33, 656
 Weltraumecho 193
 Wendeschaltung 350, 436
 White 295
 Wickelkondensatoren 416
 Widerstand 6, 417
 — von Röhren 97
 — eines Schwingungskreises 33
 — negativer 254, 278
 Widerstandsberechnung 357, 372, 374, 376, 381
 Widerstandskopplung 106, 294
 Widerstandsniederfrequenzverstärker 308
 Widerstandsverstärkung 100, 106, 109, 293
 Wiedergabegeräte für Tonfilm 590
 Wien 214
 Windungsfluß 21
 Winkelgrade und Bogenmaß 124
 Winter 509
 Wirbelstromverluste 21, 30
 Wirkleistung 80
 Wirksame Antennenhöhe 48, 682
 Wirkungsgrade von Lautsprechern 149, 168
 Wirkungsgrad von Trichtern 180
 Wirkungsgradformel für Lautsprecher 170
 Witzleben 220
 Wobbein 195
 Woodsches Metall 256

Z
 Zackenlichttonfilm 581
 Zange zum Lochen von Filmen 633

Zeesen 198
 Zeiß-Ikon AG. 563, 601, 639
 Zeitkonstante R:L 25
 — eines Kondensators 13
 Zeitschalter 483
 Zelle, lichtelektrische 120
 Zellenausgleich 638
 Zellonplatten 528
 Zerhacker 356, 448, 449
 Zettonanlage (Montagebild) 629
 Zettongerät 602
 Zettonlautsprecher 623
 ZF-Störungen 344
 Ziehen 116, 281
 Zielflug 211
 Zimmerantenne 206
 Zincite 255
 Zungensystem 496
 Zurückwerfung des Schalls 138
 — von Wellen 190
 Zusammensetzung von Sinusschwingungen 126
 Zusatzgeräte 477
 Zusatzröhren für Lautstärke-
 regelung 327
 Zweifadenelektrometer 660
 Zweigitterröhre 117
 Zweikreisempfänger 429
 Zweipolgleichrichter 275
 Zweipolröhre 396
 Zweiprogrammpfänger 254
 Zwischenfilmverfahren 563
 Zwischenfrequenzbandfilter 266,
 345
 Zwischenfrequenz-Empfänger 330
 Zwischenfrequenzfilter 337
 Zwischenfrequenzteil 344
 Zwischenfrequenz-Verstärker 347
 Zwischengitter 117 u. f.
 Zwischenkreisempfänger 254
 Zwischenkreissender 223
 Zworykin 565



*Kontrolliert
 25.2.53*