

SACHWORTVERZEICHNIS

Mit Schrägstrich angegebene Seitenzahlen weisen auf die Farbbilder hin.

- Abbrand bei Relaiskontakten 67
- Abfall (Relais) 57
- Abfallstrom (Relais) 57, 168
- Abfallverzögerung 62, 155ff., 166, 172, 178, 189
- Abfallzeit 139, 142ff., 149, 154ff., 160, 176, 190
- Abfrageeinrichtung 328ff., 414f.
- Abfrageschlüssel 295f.
- Abfragestellung 296f.
- Abfragestöpsel 295f.
- Abgehender Amtsverkehr 295f.
- Abgehender Verkehr 226f., 291
- Abhängigkeiten, Schaltungen mit einfachen 189ff.
- Abhängigkeiten (Relais) 210
 - , zeitliche 210
 - , zusätzliche 192ff.
- Abstützbock (Relais) 53, 71f.
- Abwurfwicklung 78
- Addition, geometrische 30
- Akkumulator 5
- Aktive Wicklung 177
- Akustische Signalgeber 100ff.
- Allgemeine Dienstanweisung für das Post- und Fernmeldewesen (ADA) 276f., 284
- Alnicomagnet 98
- Alterungsanzapfung 506
- Aluminiumoxydschicht 115f.
- Ampere 13
- Amperewindungszahl (AW-Zahl) 65
- Amplitude 44, 48
- Amplitudenbegrenzung 110
- Amplitudenmodulation 47
- Amtseinschaltung 257f.
- Amtsgespräch 288
- Amtsgruppenwähler 321, 323f., 335
- Amtsklinke 296, 301
- Amtsrufruf 296
- Amtssatz 208, 215
- Amtsschalter 278
- Amtsseite 402
- Amtssperrtaste 316
- Amtstaste 279f., 281
- Amtstechnik 349
- Amtsübertragung 214, 297, 314, 317, 320, 322f., 328ff., 333
- Amtsverkehr 257, 295f., 300, 305ff., 310f., 314f., 319, 322ff., 327f., 334
- Amtswähler 208, 214, 232f., 314, 318
- Amtsuzusatz 368/369
- Anbietverfahren 360
- Andruckkontakt 91
- Anker (Relais) 53, 62, 100, 181
- Ankerbewegung 71f.
- Ankerhaltefeder 55
- Ankerhub 71f., 140, 178, 181
- Ankerkontakt 103
- Ankerluftspalt 60
- Ankerrückwirkung 61, 64
- Ankommender Amtsverkehr 295f.
- Ankommender Verkehr 227, 291
- Anlassen 239ff.
- Anlaßmarkierer 234
- Anlaufschritt 435
- Anlaufzeit 139
- Anode 34
- Anordnung der Kontakte 187
 - der Spulen 187
- Anpassung 121, 236
- Anpassungsübertragung 386f., 465–470
- Anrufbestätigung 461
- Anrufereinheit 365
- Anrufereinrichtung, Klangruf 294
- Anruf, individueller 331
- Anrufsatz 466ff.
- Anrufsucher 214, 229, 406
- Anrufsucher-Leitungswählerverbindungs-satz 318
- Anrufsucher-Umsteuerwählersatz 372
- Anrufübertragung 419f.
- Anrufverteiler 240ff.
- Anrufwiederholer 277
- Anrufzeichen 105
- Anrufzustand 439
- Ansagedienst 355
- Anschaltensatz 468ff.
- Anschlußdose 277
- Anschlußleitung 352
- Ansprech-AW-Zahl 174f.
- Ansprechverzögerung 150, 158, 166, 218
- Ansprechwicklung 78
- Ansprechzeit 142ff., 151, 160, 190
- Antrieb 87f.
- Antriebsmoment 85
- Antwortgeber 461
- Antwortgeber, automatischer 442
- Anwurfwicklung, Kurzschluß der 154f.

- Anzeigefehler 22
- Anzug (Relais) 57
- Anzugskraft, magnetische 64
- Anzugssicherheit 60
- Anzugsstrom 60
- Anzugsverzögerung 62, 141 f.
- Anzugswicklung 57
- Anzugszeit 139 f.
- Aräometer 501 f.
- Arbeit 14
- Arbeitstakt 218
- AS-LW-Verbindungsätze, Kettenschaltung der 239 f.
- Atom 2 f.
- Atomkern 2
- Atommodell 2
- Audionschaltung 47
- Aufbau der Materie 2
- Aufmerksamkeitszeichen 248 f., 287, 306, 311, 326
- Aufschaltmöglichkeit 295 ff., 336
- Aufschalten 252 ff., 317
- Aufschalteverhinderung 254
- Aufschaltezeichen 248 f.
- Aufschaltung, automatische 254 f.
- Aufsichtsplatz 413 f., 417
- Auftragsdienst 422
- Aufzugsvorrichtung 94
- Ausgleichstrom 62
- Aushängemeldung 350
- Auskunft 422
- Auskunftsplatz 412 f.
- Auslösen 252
- Auslösebestätigung 461
- Auslösestrom 108
- Auslösung 461
 - , einseitige 252
 - , magnetische 109 f.
 - , thermische 109 f.
 - , zweiseitige 252
- Ausschaltvorgang 160
- Außenkabel 514, 516, 522 f.
- Außenstelle 402
- Außenstörung 367
- Auswechslung der Relaispule 181
- Auswerteinrichtung 488
- Auswerter 396
- Automatische Aufschaltung 254 f.
- Automatischer Antwortgeber 442
- Automatischer Teilnehmer 365 f., 387 f.
- Automatisches Wecken 421 f.
- AW-Zahl 137 f.
- Backdraht 527
- Bandgenerator 6
- Bandpaß 33
- Bandspeicher 472
- Bankfeld 89 f.
- Basis 40
- Batterie 499
- Batteriekapazität 502
- Batterieleitung 516, 526
- Batterie lose Fernsprechanlagen 340 ff.
- Batteriespannung 507
- Baud 436, 490
- Baudot-Telegraph 436
- Bauelemente 51
- Bauformen der Bleiplatten 503
- Baukastensystem 368/369
- Baustufe 1/1 211, 302 f., 304/305
 - 1/2 302, 304 f.
 - 1/3 302
 - 1/5 302
 - 1/9/2 302, 304/305, 310 ff., 332
 - IIA 231 f., 313
 - IIB/C 233, 260, 313 ff., 320/321, 332
 - IID 232 f., 313 ff., 332
 - IIE 233, 313 ff., 332
 - IIF 313, 317 ff., 320/321, 332
 - IIG 214, 313, 317 ff., 332, 340
 - IIIS 231, 258, 276, 326–331, 352/353
 - IIIV 231, 258, 276, 320–326, 332, 336/337, 340
- Baustufen 1/1 bis 1/9/2 257, 302 ff.
 - A, B u. C 295
 - IIA bis IID 208, 232
 - IIA bis IIE 257 f., 263 f.
 - IIF u. IIG 231, 258, 264
- Bauvorschrift (Relais) 177
- Becherkondensator 114
- Bedienungseinrichtung 313, 321, 323, 335, 340
- Bedienungselement, manuell 127 ff.
- Bedienungslose Unteranlage 332 ff.
- Beeinflussung der Haltewicklungen (Relais) 194
- Beidraht 515, 518
- Belastung der Relaiskontakte 66
- Berechtigung 261 f.
- Bereitschaftsbetrieb 506
- Bernstein 10
- Berührungselektrizität 6
- Bescheiddienst 355, 367
- Besetztlampenschaltung 282
- Besetztrückauslösestellung 371
- Besetztschauzeichen 278
- Besetztscheine, -ton 100, 105, 248 f., 252, 264, 307, 359, 420, 429, 497

- Betätigungsfolge (Relais), zeitliche 70
 Betriebsdämpfung 237 ff.
 Betriebsruhelage 441
 Betriebsüberwachung 410 f.
 Betriebsweise (Hebdröhwähler) 87 ff.
 Betriebszeichen 440 f.
 Betriebszustände (Relais) 57
 Bewehrung 513, 522 f.
 Bezeichnung (Relais) 184
 – (Relaiskontakte) 180
 – (Wähler) 184
 Bifilare Wicklung 58, 177 ff.
 Bifilarspule 178, 180
 Bimetallfeder 73, 154
 Binäres Zahlensystem 49
 Binary digit 50
 Bipolarer Elektrolytkondensator 116
 bit 482
 Blankverdrahtung 91
 Blattschreiber 432
 Bleiakкумуляtor 497 ff.
 Bleidioxid 501
 Bleischlamm 504
 Bleisulfat 16, 501
 Bleisuperoxyd 16
 Blindleistung 30
 Blindmittlaufwerk 374
 Blindsicherung 108
 Blindwiderstand 29
 Blockspeicher 472 ff.
 Botenruf 287
 Brückenschaltung 112 f., 213 ff., 235 f.
 Bündel, unvollkommenes 391
 –, vollkommenes 391
 CCITT (Internationaler beratender Ausschuß für Telegrafie und Telefonie) 355, 434, 439 f., 460, 463, 468
 Chefapparat 287 ff.
 Chromnickel 122
 Code-Umsetzer 472 ff.
 Codiereinrichtung 483 ff.
 Codieren 409 f.
 Codierer 484 ff.
 Collector 40
 Concentrator-Einrichtung 400
 Converter 457
 Converter-Anschaltensatz 455 ff.
 d-Arm 208, 253
 Dämpfung 48, 237, 277
 Dämpfungskörper 97
 Dämpfungsmantel 181
 Dämpfungsring 97
 Dämpfungswicklung 147 f., 159, 192, 210
 Datenverarbeitungsanlage 467
 Datenverarbeitungstechnik 79
 Dauerfluß 79
 Dauerformierung 115, 207
 Dauerkennzeichen 358
 Dauermagnet 20, 78 f., 98, 100 ff.
 Definierte Stromabhängigkeit 211 ff.
 Dekade 87 f., 91, 231, 243, 257
 Dekadenprüfbank 91
 Dekadenrelais 243
 Depolarisator 499
 Deutsche Bundespost (DBP) 55, 99, 133, 150, 179 f., 235, 248, 251, 294, 355, 370, 411, 414, 422, 424, 507 f., 515 f., 523
 Deutsche Industrie-Ausstellung 131 ff.
 Dezibel 49
 Dielektrikum 114
 Dielektrizitätskonstante 115 f., 512
 Dienstgruppenwähler 418 ff.
 Difag 10 136, 256/257, 285, 290 ff.
 Differentialrelais 58, 205, 258, 304, 307
 Differenzrelais 204 f.
 DIN (Deutsche Industrie Norm) 106, 112 ff., 122, 124, 188, 207, 520
 Diode 39, 160, 210, 223 f.
 Diodennetzwerk 493
 Diodenröhre 34
 Direktanruf 316
 Direktanschluß 321
 Direkt gesteuerte Systeme 230 ff.
 Direktionsapparat 284 ff.
 Direktionsfernsprechanlage 290 ff.
 Direktruf Lampe 316
 Direktruffaste 136, 286
 Direktruffteilnehmer 286
 Direktwahltechnik 394
 DM-Verseilung 512 f., 523
 DNA (Deutscher Normenausschuß) 184
 Doppelankerrelais 212
 Doppelkontakt 70, 82
 Doppel-T-Anker 98
 Drähte 511, 527
 Drahtdurchmesser 178
 Drahtwiderstand 121 ff.
 Drehmagnet 88 f., 215
 Drehmoment 23
 Drehschalter 129
 Drehschritt 87
 Drehspul-Meßgerät 22
 Drehstrom-Brückenschaltung 112 f.
 Drehwähler 81 ff., 229, 462
 Dreiergespräch 135, 286
 Dreischenkelfransformator 118 f.

- Drosselspule 24, 27, 69, 120
 Druckfeder 140f., 163, 200ff., 212
 Druckwelle 342
 d-Segment 86, 208, 255
 Duales Zahlensystem 49
 Durchflutung, magnetische 62
 Durchgangsverkehr 463f., 469, 473ff.
 Durchlaßrichtung 37
 Durchlaufspeicher 396
 Durchschalten 245
 Durchwahl 256f., 321f.
 Durchwahlzusatz 270, 321f., 324, 335
 Dynamische Hörkapsel 97, 343
 Dynamoblech 20, 118

 Edelmetallkontakt 238
 Edelmetall-Kreuzverbinder 401ff., 404ff.
 Edison-Akkumulator 497ff.
 Edisonzelle 504f.
 e-Funktion 61, 156
 Eigenfrequenz 32
 Eigensichere Fernsprechanlagen 345f.
 E/I-Kern 118f.
 Einankerumformer 99
 Einbaulage (Relais) 55, 58, 76, 179, 181
 Einfache Abhängigkeiten 189ff.
 Einhängemeldung 370
 Einheitsgerät 368/369
 Einrelaisschaltung 168
 Einschalterregung 176
 Einschaltvorgang 160
 Einschmelzstelle 75
 Einschnursystem 298
 Einschwingverzerrung 437
 Einseitige Auslösung 252
 Einsparung von Kontakten 199
 – von Relais 199
 Einstellgeschwindigkeit (Fallwähler) 94
 Einstellweg (Kontaktschliitten) 91
 Einstellwerk (Fallwähler) 89ff.
 Eintaktschaltung 218
 Einweggleichrichtung 33
 Einwegschaltung 112
 Einzelantrieb 230
 Einzelsicherung 106
 Einzelsicherungskontrolle 265
 Eisenkern 25, 27, 117ff.
 Eisenkreis 62, 120
 Eisenpulver 118
 Eisenwasserstoffwiderstand 126
 Elektrische Induktion 8
 Elektrische Ladung 2
 Elektrische Leistung 15
 Elektrische Leitfähigkeit 10, 64, 70

 Elektrische Verzögerungszeit 140ff.
 Elektro-akustischer Wandler 340ff.
 Elektrochemische Spannungsreihe 6
 Elektrode 34, 42, 498
 Elektrodynamisches Relais 52
 Elektrolyse 511
 Elektrolyt 5, 27, 115, 498
 Elektrolytflüssigkeit 10
 Elektrolytkondensator (Elko) 27, 113ff.,
 164ff., 207, 209
 –, bipolarer 116
 Elektrolytkupfer 511
 Elektromagnet 45, 84, 103, 105
 Elektromotorische Kraft (EMK) 14, 63, 498
 Elektron 2, 10
 Elektronendichte 6
 Elektronenfluß 3
 Elektronenschalen 2, 498
 Elektronenstrom 4, 35
 Elektronentransport 5
 Elektronik 481ff.
 Elektronischer Empfangsverteiler 487ff.
 Elektronik (Fernschreibvermittlungstechnik)
 478ff.
 Elektronischer Fernschreibzeichen-Empfänger
 480
 Elektronischer Multisender für Fernschreib-
 zeichen 480
 Elektronischer Sendeverteiler 484ff.
 Elektronische Schaltung 110
 Elektrostatisches Relais 52
 Element, galvanisches 5, 497
 Emitter 40
 Empfänger 48
 Empfangslocher 444
 Empfangsverteiler, elektronischer 487ff.
 Endant 52 368ff.
 – als Hilfsknotenvermittlungsstelle 384f.
 –, Baustufen I bis V 376ff.
 – mit Querverbindungsverkehr 381f.
 Endausbau 270, 276, 298, 313, 320, 332
 Endvermittlungsstelle 352, 376, 439, 446,
 449ff., 453
 Endvermittlungsstellen-GW 448, 451
 Energie 15, 31
 Entladestromstärke 503
 Entladung (Akkumulator) 501
 Entmagnetisierungskurve 19f.
 Entwurf von Schaltungen 183
 Erdsatellit Courier I 491
 Erdtaste 227
 Erdzeichengabe 337
 Ergänzungsausstattung 277, 285, 294f., 297,
 336f.

- Ergänzungseinrichtung 277, 316
 Erhaltungsstrom 508
 Erlang 390
 Erregung 176
 Erreichbarkeit 391
 Erzwungene Wahl 215, 245 ff.
 e-Segment 208
 Exponentialkurve 152
 Exportsystem 355
- Fallgeschwindigkeit 93
 Fallmagnet 93 f.
 Fallwähler 81, 89 ff., 326
 –, Einstellwerk des 89 ff.
 Fangschaltung 252, 371
 Fangstellung 371
 Farad 28
 Farbwendel 519
 Fassungsvermögen 28
 Federsatzreihe (Relais) 55
 Fehlerkorrektureinrichtung 437
 Fehlstrom (Relais) 57, 147, 186, 200, 243
 Fehlstrombedingung 201
 Feld, magnetisches 16
 Feldbezeichnung 185
 Feldlinien, magnetische 17, 26
 Feldstärke 19
 Fernamtsaufschaltung 357
 Ferneinstellung 310, 312
 Ferngruppenwähler 468 f., 473
 Fernhörer 120, 226 f.
 Fernleitungsübertrager 363
 Fernleitungsübertragung 445 ff.
 Fernleitungswähler 375
 Fernmeldeanlagen, Klasse A bis C 267
 Fernmeldeschutzschalter 109 f.
 Fernmeldetechnisches Zentralamt (FTZ) 52, 277, 414, 424
 Fernschreib-Durchwahl-Vermittlung 476 ff.
 Fernschreiber 431 ff.
 Fernschreibverkehr 431
 Fernschreib-Vermittlungsstellen 444 ff.
 Fernschreibvermittlungstechnik, Elektronik in der 478 ff.
 Fernschreibzeichen-Empfänger 472 ff., 478 ff.
 –, elektronischer 480
 Fernschreibzeichen-Multisender 478 ff.
 Fernsprechanlagen, batterie lose 340 ff.
 –, eigensichere 345 f.
 Fernsprechapparate 131 ff.
 Fernsprechapparat, Modell E 131 ff.
 –, Modell E 2 102, 131 ff., 160/161, 225 ff.
 –, Modell R 2 133 ff.
- Fernsprechauftragsdienst 355, 367
 Fernsprechauskunftsdienst 355, 367, 411 ff.
 Fernsprechauskunftsstelle 421
 Fernsprecherdkabel 523
 Fernsprechkleinlampe 104
 Fernsprechordnung (FeO) 276 f., 294, 319
 Fernsprechvermittlung, transportable 98, 368/369
 Fernsprechwählsystem E 355
 Fernsprechwandapparat 133, 160/161
 Ferneinstellung der Abfragestellen 310, 312
 Fernvermittlungsstelle 352, 471 f.
 Fernwähleinrichtung 351
 Ferrit 26, 118
 Feuertalarmdienst 367
 Filter 31, 44
 Flachgleichrichter 112
 Flachrelais 55
 Flach-Schutz-Kontakt (FSK) 74
 –Relais (FSK-Relais) 74
 Flackerruf 330
 Fliehkraftbremse 93
 Fliehkraftregler 80 f.
 Flip-Flop-Schaltung 481 ff.
 Flußkabel 522
 Fluß, magnetischer 17, 63
 Folgekontakt 71, 198, 218, 272
 Folgerelais 213
 Formdraht 518
 Formkabel 519
 Fortschalten 239 ff.
 Fortschalterelais 217, 257
 Fotoelement 8, 125
 Fotowiderstand 125
 Fotozelle 125
 Freie Wahl 93, 215, 239 ff., 246 f.
 Freileitung 527
 Freiruf 100, 307
 Freisprecheinrichtung 272/273, 285, 293 f.
 Freiwahlschritt 391
 Freizeichen, -ton 100, 248 f., 307, 365, 420, 441, 461, 497
 Fremdspeisung 121
 Frequenz (Kurbelinduktor) 98
 Frequenzmodulation 48
 Frittspeisung 70
 Frittsstromkreise, getrennte 238
 Frittsung 238
 FS-Arbeitskontakt 74
 FS-Einkontaktrelais 75
 FSK-Code-Relais 286
 FSK-Haftrelais 78
 FS-Kontakt 286

- FSK-Relais (Flach-Schutz-Kontakt-Relais) 74
- FS-Umschaltkontakt 75
- FTZ-Norm 65, 67
- Fünfschrittalphabet 433
- Fünferalphabet 433
- Fünfercode 483
- Funkenbildung 103
- Funkenlöschglied 68
- Funkenlöschwiderstand 157f.
- Funkenlöschung 66ff., 69, 110, 228
- Funktentstörung 66ff.
- Funkstögrad 68
- Funktionsplan 186

- Galvanisch getrennte Haltewicklungen 194
- Galvanisches Element 5, 497
- Gasmolekül 11
- Gassenbesetzt 249, 357
- Gauß 17
- Gebührenanzeiger 277
- Gebühreneinheit 105
- Gebührenerfassung 260f., 283, 295, 309, 312, 316f., 336, 361, 385, 389ff.
- Gebührenzähleinrichtung 298
- Gebührenzähler 105, 135, 209
- Gebührenzählung 87
- Gebührenzone 389ff., 393f.
- Gedruckte Schaltung 77
- Gegenelektrode 110f.
- Gegen-EMK 148, 167
- Gegenerregung 78, 163, 176, 179, 271
- Gegensinnige Relaiswicklungen 206f.
- Gegenspannung 27, 64
- Gegenwicklung 176, 196ff., 199ff.
- Gegenzelle 110, 509
- Gehörschutz 227
- Gemeinsames Weckeranrufsignal 308, 311
- Gemeinschaftsanschluß 353, 388f.
- Gemeinschaftsumschalter 353, 390
- General-Telegraf-Exchange (Gentex) 433
- Generator 30
- Geometrische Addition 30
- Geräteschnur 520
- Gerätesicherung 106ff.
- Geräuschpegel 344
- Geräuschspannung 67
- Germaniumdiode 112
- Germaniumkristall 36
- Gesamtfluß, magnetischer 62
- Gesprächsbeginn, -ende 375
- Gesprächszählung 350
- Gesteuerte Wahl 93, 246f.
- Getrennte Frittsstromkreise 238
- Gitterplatte 503
- Gitterschwingung 10
- Gitterspannung 38
- Gitterstrom 39
- Glasröhre 74
- Gleichrichter 33, 69, 110ff., 158, 166, 210, 497ff.
- Gleichrichterröhre 34
- Gleichsinnige Relaiswicklungen 206f.
- Gleichstromhupe 104
- Gleichstromsummer 103f.
- Gleichstromübertragung 363, 369, 421
- Gleichstromwecker 45, 100, 103f.
- Glimmlampe 42
- Glühlampenschrank 275, 294ff.
- Gnom 220, 250, 270ff.
- Golddrahtdiode 149
- Graaff, van de 7
- Grätz-Gleichrichterschaltung 34, 112f., 505
- Grenzschicht 35
- Griffmulde 132f.
- Große Nebenstellenanlagen 320-331, 336/337, 352/353
- Große Universal-Zentralen 320-326, 336/337
- Großoberflächenplatte 503
- Grundimpuls 361
- Gruppenantrieb 230
- Gruppenschaltung 499
- Gruppenwahlstufe 358f., 360
- Gruppenwähler 93, 231
- Gütekasse (Drahtwiderstand) 122, 124

- Haftrelais 78
- Halbautomatische Weckeinrichtung 425ff.
- Halbleiter 125f.
- Halbleitergleichrichter 110
- Halbwelle 33
- Halte-AW-Zahl 174f.
- Halteerregung 142ff., 176
- Halten (Relais) 57
- Haltesicherheit 61
- Haltestrom 61
- Haltewicklung (Relais) 57, 194
- Haltewicklungen, Beeinflussung der 194
- , galvanisch getrennte 194
- Handapparat 225
- Handvermittelte Nebenstellenanlagen 294ff.
- Hauptabfragestelle 309
- Hauptanlage 332ff.
- Hauptauskunftsstelle 421
- Hauptsicherungskontrolle 265
- Hauptvermittlungsstelle 351, 419, 439
- Hausautomat 272, 278

- Hausfernsprechanlage 221, 231, 254, 267 ff.
 Hausfernsprechanlagen mit Wählern 269 ff.
 – ohne Wähler 268 f.
 Hausgespräche 288
 Hausschnurpaar 298
 Haustaste 280
 Hausverbindingssatz 235 f., 307, 310, 322
 Hausverkehr 295 f., 305, 307, 310, 313, 318, 322, 327, 333 f.
 Hebbewegung 87 f.
 Hebdrehwähler 81, 87 ff., 327
 Hebmagnet 87 ff.
 Hebstoßklinke 88
 Heißeiter 125 f., 154
 Heizdraht 73
 Heizleistung 154
 Henry 27
 Heulruf 347
 Hilfskabel 525
 Hilfskontakt 89
 Hilfssatz 258, 318 f.
 Hinweisdienst 367
 Hitzdrahtfedersatz (Thermorelais) 73, 153 f., 243, 250, 365
 Hochfrequenztransformator 118
 Hochpaß 33, 261
 Höchsthohmwidestände 124
 Höhenschritt 87 f., 231
 Hörkapsel 340
 –, dynamische 97 f., 343
 Hörverstärker 415 f.
 Hörzeichen, -ton 168, 225, 248 ff., 310, 333, 365
 Hohlraumisolierung 512, 522
 Hotel-Fernsprechapparat 134, 192/193
 Hotel-Vermittlung 294 ff., 352/353
 Hub 137 ff., 142
 Hunderterwähler 375, 383
 Hupe 100, 104
 Hystereseschleife 19

 Impulsconverter 468 ff., 473
 Impulserzeugung 207
 Impulsformerstufe 485 ff.
 Impulsfrequenz 181
 Impulsgeber 338 f.
 Impulskennzeichen 349, 358
 Impulsscheibe 80 f.
 Impulsüberwachung 207
 Impulsverzerrung 237
 Impulszahlengabe 277
 Indirekt gesteuerte Systeme 230 ff.
 Individueller Anruf 331
 Induktion, elektrische 8

 –, magnetische 17
 Induktionsspule 120, 226
 Induktionsstrom 8
 Induktivität 103
 Innenkabel 515, 521
 Innenstörung 367
 Innenverbindungsmöglichkeit 302
 Innenverbindungssatz 300, 302, 306, 313, 317
 Innenverbindungsweg 278
 Innenwiderstand 25, 504
 Installationsleitungen 516, 521
 Ion 5
 Ionisation 10
 Isolationswiderstand 114, 181

 Joch (Relais) 53, 62
 – (Transformator) 118 f.
 Justiertoleranz 164

 Kabel 48, 511 ff.
 Kabelseele 513 ff.
 Kalilauge 504 f.
 Kaltleiter 125 f.
 Kanalsatz 468 ff., 472 ff.
 Kapazität 28, 502
 Kapazitätstoleranz 235
 Karbowid 124
 Kastenplatte 503
 Kathode 34
 Kathodenwiderstand 39
 Kehrwert 12
 Kelloggsschalter 127 f.
 Kennlinie 225
 – eines Selengleichrichters 35
 Kennwerte (Relais) 181
 Kennzahlpeicher 447, 450 f., 454 ff.
 Kennzeitpunkt 434
 Kennziffer 389 f., 392
 Kennziffernsystem 369
 Kennzifferwahl 258, 300
 Kern 53, 62, 102, 141, 178
 Kernflußanker 212
 Kernladung 3
 Kerntransformator 119
 Kettenschaltung der AS-LW-Verbindungs-
 sätze 239 f.
 Kettenschaltung der Kontakte 196, 200
 Kippstufe 486
 Kirchhoffsche Regeln 13
 Klangeruf, Anrufeinrichtung 294
 Klein-Relais 78
 Kleine Universal-Zentralen 302 ff.
 Kleine W-Nebenstellenanlagen 302 ff.

- Klemmenspannung 13, 502f.
- Klinke 130, 295ff.
- Klinkenkontakt 130
- Klinkenstreifen 105, 130
- Klöppel 45, 101ff.
- Knackgeräusch 245
- Knallschutz 110
- Knotenvermittlungsstelle 351, 439, 446, 449ff., 453
- Knotenvermittlungsstellen-GW 451f.
- Koerzitivkraft 19
- Kohlegrieß 95
- Kohlekammer 95
- Kohlestaub 499
- Koinzidenzschaltung 222f.
- Kondensator 27, 69, 113ff., 164, 167ff.
- Kondensatoren, in Reihe geschaltete 28
- Kondensator, Relais mit 155, 164ff.
- als Stromquelle 208f.
- Konferenzschaltung 277, 331
- Konstantan 59, 122
- Konstant-Spannungskennlinie 507f.
- Kontaktabbrand 103
- Kontaktanordnung 187
- Kontaktbahn 82
- Kontaktbank 87
- Kontaktbelastung 142
- Kontaktbürste 91
- Kontaktldruck 69, 71, 154, 178, 182
- Kontakte, Kettenschaltung der 196, 200
- Kontaktfahne 76
- Kontaktfeder (Relais) 53, 65, 71f.
- Kontaktfeld 87
- Kontaktthub 154
- Kontaktkraft 71ff.
- Kontaktkuppe 55, 66, 70ff.
- Kontaktlamelle 82ff.
- Kontakt Niet 70
- Kontaktöffnung 154
- Kontaktprellung 66
- Kontaktsatz 82ff., 87ff., 127
- Kontaktschlitten 89ff.
- Kontaktträger 66, 70
- Kontaktwerkstoff 67, 69, 178, 182
- Kontaktzunge 74, 78
- Kontrollverbindung 426, 429
- Konsummembran 97
- Koordinatenwähler 234
- Koppelfeld 395, 472ff.
- Koppelglied 395
- Koppelwähler 233
- Kopplung 25
- Kopplungswiderstand 261
- Korkenzieherregel 17
- Korrosion 115, 513
- Kraft, elektromotorische (EMK) 14, 63, 498
- , magnetomotorische (MMK) 62f.
- Kraftfluß, magnetischer 8, 64
- Kraftlinien 63
- Kraft-Weg-Diagramm 71ff.
- Kreuzschienensystem 403ff.
- Kristalldiode 34
- Kristallgleichrichter 35
- Kunststoffaderleitung 525
- Kunststoffdraht 517f., 521f.
- Kupferdämpfung 140, 178
- Kupfermantel 138, 177
- Kupferrohr 141, 147
- Kupfersulfatmolekül 10
- Kurbelinduktorleistung 98f.
- Kurbelinduktorspannung 98
- Kurzansagegerät 277
- Kurzschluß der Anwurfwicklung 154f.
- Kurzschlußabschaltung 109
- Kurzschlußkreis 157
- Kurzschlußwicklung 138, 147ff., 154f., 162f.
- , sekundäre (Relais) 154, 158ff.
- Lackisolierung 59, 179
- Lackseidelackdraht 516
- Lacküberzug 180
- Ladestrom 165, 508
- Ladung (Akkumulator) 501
- , elektrische 2
- Ladungsausgleich 4
- Ladungsträger 27
- Ladungszustand 3
- Längssymmetrie 235
- Lahnlitze 511
- Lampen 104f.
- Lampenhalterung 104f.
- Lampenstreifen 104
- Lauthörgerät 277
- Lautsprecher 293
- Lebensdauer (Relaiskontakte) 67
- Leistung, elektrische 15, 95
- Leistungspegel 49
- Leistungsverstärker 42
- Leitblech 75f.
- Leiterschleife 8
- Leiterwerkstoff 12
- Leitfähigkeit, elektrische 10, 64, 70
- , magnetische 18
- Leitungen 511ff., 525
- , posteigene 277
- Leitungsdurchschalter 352ff., 390, 400ff., 442

- Leitungsgruppenwähler 445
- Leitungskupfer 511
- Leitungswahlstufe 360
- Leitungswähler 93, 229, 231 f.
- Leitweglenkung 352, 389 ff., 394 ff.
- Leitwert 11 f., 64, 66
- Lenzsches Gesetz 26, 61
- Leuchttaste 104, 127 f.
- Leuchttasten-Universal-Zentralen 208, 214, 231 ff., 313–320, 320/321
- Lichtelektrisches Relais 52
- Linienwähleranlage 269, 279
- Lochreihe (Relais) 55
- Lochstreifen 444
- Lochstreifensender 432
- Lokalbetrieb 444
- Löcherleitung 36
- Löschkondensator 68
- Löffahne 53, 77, 138, 178, 184
- Lötstellenfreies Vielfachfeld 91
- Lötstift 138, 178, 184
- Logische Schaltung 222 ff.
- Luftkabel 522, 524
- Luftpalt 119 f.
- Mäander 74, 79
- Magnetfeld 16, 31, 74, 97
- Magnetfluß 20
- Magnetische Anzugskraft 56, 65
 - Auslösung 91 f.
 - Durchflutung 62
 - Feldlinien 16
 - Induktion 17
 - Leitfähigkeit 18
- Magnetischer Fluß 17, 63
 - Gesamtfluß 62
 - Kraftfluß 8, 64
 - Nordpol 63
 - Streufluß 119
 - Südpol 63
 - Verstärker 38, 43 f.
 - Widerstand 18, 27, 63
- Magnetische Spannung 62, 64
- Magnetisierungsschleife 19
- Magnetismus 16
- Magnetjoch 83
- Magnetkern 223
- Magnetomotorische Kraft (MMK) 62 f.
- Magnetostriktives Relais 51
- Makeln 286, 292
- Makelschaltung 135
- Manganin 59, 122
- Mantelleitung 525 f.
- Manteltransformator 119
- Manuelle Bedienungselemente 127 ff.
- Markieren 409 f.
- Markierer 234
- Maschennetz 389
- Materie, Aufbau der 2
- Maxwell 17
- Mechanische Verzögerungszeit 140 ff.
- Mehrfachanschluß 257
- Mehrfachkontaktbank 257
- Mehrfachweiche 359
- Mehrtaktschaltung 218 ff.
- Meldeleitungsanschluß 232, 253, 316
- Meldeleitungskennziffer 316
- Meldeleitungsklinke 301
- Meldeleitungsverkehr 301, 325 f.
- Meldeplatz 462 f.
- Membran 28, 95, 341
- Messerkontakt 100
- Meßgeräteklasse 21
- Meßinstrumente 20
- Metallatom 10
- Metallkappe 75
- Metall-Papier-Kondensator 114 ff.
- Metallwanderung 187
- Mikrofilm-Lesegerät 412
- Mikrofon 9, 226 f.
- Mindestausbau 270, 276, 298, 313, 320, 332
- Mischkristall 118
- Mischvorwähler 449 ff., 454 ff.
- Mischwähler 358, 417 f.
- Mithörschaltung 292
- Mithörapparat 134, 192/193, 277
- Mithören 289
- Mithörmöglichkeit 306
- Mithörspule 291 f.
- Mithörstellung 296 f.
- Mithörtaste 135, 209
- Mitlaufsperrung 463
- Mitlaufwerk 215, 283, 371 f., 337
 - mit Umsteuerung 373
- Mitleseeinrichtung 463
- Mitlesekopie 462, 467
- Mitlesemaschine 462, 467 ff., 472 ff.
- Mitlese- und Zählleinrichtung 472 ff.
- Mitsprechen 292
- Mitsprechmöglichkeit 306
- Mittelpunkt-Gleichrichterschaltung 34, 112 f.
- Mittlere W-Nebenstellenanlagen 208, 313–320
- M-Kern 118 f.
- Modler 434
- Modulation 47 f.
- Modulationsabschnitt 434

- Modulationsgeschwindigkeit 436
- Mol 5
- Molekül 10
- Momentschaltung 154
- MP-Kondensator 27, 114ff.
- Münzkennzeichen 370
- Münzfernsprecher 367, 389
- Multi-Fernschreibsender 491 ff.
- Multiplexeinrichtung 437
- Multisender für Fernschreibzeichen, elektronischer 480
- Multivibrator 483, 494
- Nachrichtenspeicherung 48
- Nachrichtenübertragung 48
- Nachabfragestelle 250
- Nachtschalter 306, 316
- Nachtschaltung 295ff., 312, 326, 331, 336
- Nachtstelle 250
- Nachtschalter 297
- Nachtverkehr 312, 316
- Nachtvermittlung 331
- Nachtvermittlungseinrichtung 326
- Nachwahl 246
- Namengeber 443
- Nebenabfragestelle 309
- Nebenanschlußleitung 333ff.
- Nebenanschlußleitungs-Übertragung 333ff.
- Nebenauskuftsstelle 421
- Nebensprechen 235
- Nebenstellenanlagen 275ff.
- , große 320ff., 326ff.
- , handvermittelte 294ff.
- , posteigene 276
- , private 276
- , teilnehmereigene 276
- Nebenstellenklinik 296, 301
- Nebenstellenzähler 260
- Negatives Schanzeichen 105
- Nennkapazität 115
- Nennlast 123
- Nennspannung 115f., 509
- Nennstrom 108, 154
- Neper 49
- Netzausfall 303, 306
- Netzebene 352
- Netzspeisegerät 110ff., 117, 497ff., 505f.
- Neunerwahl 398
- Neutrales Relais 52
- Nickel-Cadmium-Zelle 504f.
- Nickel-Eisen-Zelle 504f.
- Nife-Akkumulator 497ff.
- Nifezelle 504f.
- Nockenkontakt 100, 203, 248
- Nomogramm 169ff.
- Nordpol, magnetischer 63
- Normalgenerator 49
- Normreihe der FSK-Relais 77
- Notruf 392
- nsa-Kontakt 80f., 226ff.
- nsi-Kontakt 80f., 226ff.
- nsr-Kontakt 80f., 226ff.
- Null Ebene 399
- Null-Lage 482
- Nullzone 393
- Nummernschalter 80f., 215, 226f.
- Nummernschalterwahl 463ff.
- Nummernwahl 245f.
- Oberwelle 504
- Oderschaltung 222ff.
- Oerstedt 18
- Öffnungsgeschwindigkeit 70
- Ohm 13
- Ohmsches Gesetz 13
- Optischer Signalgeber 104f.
- Ortsbatteriebetrieb 98
- Ortsgruppenwähler 418ff.
- Ortsknotenvermittlungsstelle 397ff.
- Ortsleitungswähler 372, 374
- Orts- und Fernleitungswähler 360
- Ortsverbindungsleitung 352
- Ortsvermittlungsstelle 350, 444ff.
- Oszillogramm 145, 148f., 151, 157, 160ff., 166, 173, 191, 197, 206
- Ovalrelais 46 und 462 52, 74, 137ff., 176ff.
- Oxydbildung 69
- Palladium 67, 182
- Papierisolation 512
- Papier-Kondensator 113ff.
- Papierlage 513
- Parallelbetrieb 507f.
- Parallelgeschaltete Kondensatoren 28
- Relais 189f.
- Relaiswicklungen 150ff.
- Widerstände 11
- Parallelwiderstand 23
- Pegel 49
- Perlongaze 95
- Permanentmagnet 79, 97
- Permeabilität 18, 64ff., 146
- Personensuchanlage 270, 277, 331
- Phantomleitung 121
- Phantomschaltung 363
- Phasendrehung 42

- Phasenverschiebung 24, 61
 Phon 182
 Physikalische Grundlagen 1
 Piezoeffekt 9
 Piezo-Relais 51
 Pikkolo 135f., 224/225, 240/241, 284, 287ff.
 Pimpel 53, 71
 Pimpelluft 71f.
 Plattengleichrichter 34f.
 Polarisation 498
 Polbrücke 504
 Polkern 341f.
 Polplatte 97, 341f.
 Polschuh 64, 100
 Polyäthylen (PE) 512
 Polyvinylchlorid (PVC) 512
 Pond 14
 Portier-Zentrale 133, 176/177, 269
 Positives Schauzeichen 105
 Posteigene Leitungen 277
 – Nebenstellenanlagen 276
 Postprüfapparat 130
 Potential 3
 Potentialdifferenz 6
 Prellung 206
 Primärelement 498
 Primärspule 24, 119
 Primärwicklung 117ff.
 Primärwiderstand 25
 Private Nebenstellenanlagen 276
 – Zusatzeinrichtungen 277
 Prüfen und Sperren 243f.
 Prüfgerät 367f.
 Prüf-GW, -OFLW 368
 Prüfreleis 141, 177
 Prüfschrank 367f.
 Prüfstromkreis 212, 243f.
 Pufferbatterie 113
 Pufferbetrieb 507f.
 Pufferspeicher 467, 470ff., 473
 Pufferung 504

 Quarz 9
 Querglied 406ff.
 Querleitung 352, 374, 441, 449, 453f.
 Querleitungs-GW 450ff.
 Querleitungsverkehr 451
 Quersymmetrie 235
 Querverbindung 243, 256, 297, 331, 336
 Querverbindungsübertragung 256, 318
 Querverbindungsverkehr 233
 Querweg 352, 374

 Rangierdraht 516
 Rapidofon 133, 176/177, 268f.
 Rastschritt 232
 Raststellenprinzip 231
 Raumgeräusch 228
 RC-Glied 68, 103, 492
 Rechteckimpuls 483
 Regelausstattung 276, 285, 319
 Regelbare Widerstände 124f.
 Regeltechnik 79
 Regelweg 352
 Regelwiderstand, selbsttätiger 125f.
 Register 233, 463, 470f.
 Registeranschaltensatz 471ff.
 Registersystem 394
 Registrier-Zähler 411
 Reibungselektrizität 6
 Reihenanlagen 154, 275, 277ff., 279ff.
 – mit Linientasten 279
 – mit Wähleinrichtung 280
 Reihenapparate, Modell E 2 134, 208/209
 –, Modell R 2 134f., 208/209
 –, Simplex 208/209
 Reihegeschaltete Kondensatoren 28
 Reihenhauptstelle 277ff., 281ff.
 Reihennebenstelle 278ff., 281ff.
 Reihenschaltung, Relais in 190f.
 –, Widerstände in 11
 Rekord-System 326ff., 352/353
 Relais 51–79
 Relaisbauvorschrift 176ff.
 Relaisberechnung 137ff.
 Relais, Betriebszustände 57
 –, Bezeichnung der 184
 Relaisdiagramm 185
 Relais in Reihenschaltung 190f.
 Relaiskonstante 190
 Relaiskontakte 66, 180
 –, (Lebensdauer) 67
 Relaismischwähler 375, 379f., 383
 Relais mit Elko 158
 – Kondensator 155, 164ff.
 – Reststrom 164
 Relais, neutrales 52
 Relais, parallelgeschaltete 189f.
 Relais-schaltungen 183ff.
 – mit Wählern 215ff.
 – mit zusätzlichen Abhängigkeiten 192ff.
 Relaispeicher 339
 Relaispule 53, 56
 Relais-Steuerteil 405f.
 Relais-tabelle 184
 Relaisunterbrecher 220, 230
 Relaiswicklungen, gegensinnige 206f.

Radio Corporation of America (RCA) 475ff.

- Relaiswicklungen, gleichsinnige 206f.
- in getrennten Stromkreisen 192 ff.
- , parallelgeschaltete 150 ff.
- , ungleiche 206
- Relaiszählkette 222, 306
- Remanenz 20, 49, 64f.
- Resonanz 97
- Resonanzkurve 32
- Resonanzwiderstand 32
- Reststrom, Relais mit 164
- Ringkern 49, 118
- Ringmagnet 341
- Richtungsgruppenwähler 395 ff.
- Richtungswähler 373, 455
- Ringpaßeinsatz 106
- Röhre 34f., 38 ff.
- Röhrenkabel 522
- Rohrdrat 521
- Rollblockkondensator 27
- Rollkondensator 114
- Rollzeichen 248
- Rückauslösung 252
- Rückfrage, –verkehr 232, 258f., 278, 286, 288f., 292f., 295, 297, 306, 309, 312, 315, 319f., 325, 328f., 334
- Rückfrageapparat 277
- Rückfrageeinrichtung 309
- Rückfrageklinke 296f.
- Rückfragesatz 306
- Rückfrageumschaltung 204f., 222
- Rückfragewähler 311 ff.
- Rückfrageweiche 297, 311–315, 318, 320f., 325, 328 ff., 334, 336
- Rückhördämpfung 120, 228
- Rückkopplung 45
- Rücklaufsegment 216
- Rücklötsicherung 106 ff.
- Rückrufverkehr 425
- Rückstellfeder 89
- Rückstellzähler 260, 298, 316
- Rückwärtskennzeichen 350
- Ruf 250
- Rufabschaltung 250, 271
- Rufnummernspeicher 468f.
- Ruf- und Signalmaschine (RSM) 98 ff., 154, 167, 203, 250, 310, 364, 497
- Rufstrom 99
- Rufwahlschalter 344
- Rufweiterleitung 154
- Ruhestellung 230
- Ruhezustand 439
- (Relais) 57
- Rundgesprächseinrichtung 277, 295 ff.
- Rundrelais 55, 176
- Säulengleichrichter 112
- Säuredichte 502
- Salmiaklösung 499
- Sammelanschlüsse 257, 336
- Sammler 500
- Saugwelle 342
- Schallöffnungen 95
- Schaltarm, vierter 87f.
- Schaltarmsatz 82 ff., 87f.
- Schaltdiode 149
- Schaltdrähte 516
- Schalter 127 ff.
- , elektronische 51
- Schaltgeräusch (Relais) 182
- Schaltkabel 515, 518f.
- Schaltkennzeichen 336, 356
- Schaltleistung 69
- Schaltleitungen 516 ff.
- Schaltdraht 83f.
- Schalt schnüre 520
- Schaltstufe 494f.
- Schaltung, elektronische 110
- , gedruckte 77
- , logische 222 ff.
- mit einfachen Abhängigkeiten 189 ff.
- Schaltungs aufbau 87, 235
- Schaltungsbausteine 184, 189, 218
- Schaltungstechnik 183
- Schaltverzögerung 74
- Schaltzeit (Relais) 57, 74, 76, 139, 154
- Schauzeichen 105, 281
- , negatives bzw. positives 105
- Schauzeichenschleife 280f.
- Scheinleistung 30, 119
- Scheinwiderstand 29, 44, 98, 121, 235
- Schichtwiderstand 121 ff.
- Schiebeimpuls 493f.
- Schieberegister 481 ff., 485, 487, 490 ff., 493f.
- Schlauchdraht 523f.
- Schlauchleitungen 516, 523
- Schleiffeder 82
- Schleppkontakt 218, 227
- Schlittengeschwindigkeit 93
- Schlüssel 127
- Schlußlampe 295 ff., 301
- Schmitt-Trigger-Schaltung 481 ff.
- Schneidankerrelais 176
- Schnellladung 505
- Schnellrufapparat 135, 224/225, 284
- Schnellrufeinrichtung 285f., 293
- Schnellrufgespräch 286
- Schnüre 516 ff., 520
- Schnurpaarsystem 294 ff.

- Schrankherbeiruf 370
 Schrankvermittlung 326
 Schreibzustand 439, 461
 Schrittfrequenz 436
 Schrittgeschwindigkeit 85ff., 94, 216, 436
 Schrittstellung (Wähler) 84
 Schutzgas 74
 Schutzwiderstand 165, 188f.
 Schwefelsäure 501
 Schwellwert 42
 Schwingkreis 31, 46
 Schwingspule 97
 Schwingungsfrequenz 46
 Seidenlackdraht 517
 Seidenisolation 179
 Seidenlacklitze 518f.
 Seignettesalz 9
 Sekretärapparat 287ff.
 Sekundäre Kurzschlußwicklung (Relais)
 154, 158ff.
 Sekundärspule 24, 119
 Sekundärwicklung 117ff.
 Sekundärwiderstand 25
 Selbstinduktion 26
 Selbstinduktionseffekt 26
 Selbststeuerung 45
 Selbsttätiger Regelwiderstand 125f.
 Selbstwählerdienst (SWFD) 215, 321
 Selengleichrichter 35, 110f.
 Sender 44, 433
 Sendeverteiler, elektronischer 484ff.
 Senderverzerrung 436
 Sicherheitsfaktor 137
 Sicherung 106ff.
 Sicherungsausfall 209
 Sicherungsautomat 109
 Sicherungshalter 108
 Sicherungskontakt 265
 Sicherungskontrolle 265f.
 Sicherungssockel 106
 Sicherungstreifen 108
 Siebeneralphabet 437
 Siebglied 504
 Signalgeber, akustische 100ff.
 –, optische 104f.
 Signaltaste 136, 290
 Signalübertragung 387
 Silber 66f., 182
 Silbernitratlösung 13
 Siliziumdiode 37, 112
 Silizium-Photoelement 8
 Siliziumgehalt 118
 Silizium-Zener-Diode 37
 Simplex-Reihenanlagen 278ff.
 – Reihenapparat 134, 208/209
 Simultanverfahren 337
 Sinuslinie 4
 Soffitenlampe 104f.
 Sonderdienste 354, 367, 422
 Sonderplatz 413
 Spannbandlagerung 23
 Spannung 3, 5
 Spannung, magnetische 62, 64
 Spannungsabfall 13, 23
 Spannungsausfall 209
 Spannungserzeugung 4ff.
 Spannungsmesser 23
 Spannungspegel 49
 Spannungsreihe, elektrochemische 6
 –, thermoelektrische 6
 Spannungsresonanz 32
 Spannungsstabilisierung 125
 Speicher 233
 Speicheranschaltensatz 474
 Speicherkernisen 50
 Speicherstufe 482, 486
 Speicherwerk 338
 Speicherschlange 425
 Speisebrücke 235f., 312
 Speisetrennung 271, 273
 Sperrereinrichtung 277
 Sperren, Prüfen und 243f.
 Sperrschicht 110f.
 Sperrschritt 435
 Sperrspannung 111f.
 Sperrventil 110
 Sperrzelle 149, 160
 Spezifische Leitfähigkeit 12
 Spezifischer Widerstand 12
 Spitzenspannung 115
 Sprechkapsel 95f., 341
 Sprechübertrager 120, 226f.
 Springschreiber 433
 Spule (Relais) 53
 Spulenanordnung 187
 Spulenaufdruckzettel 176ff.
 Spulendrähte, Stromdichte in 60
 Spulenkörper 54, 60, 117
 Spulenstrom 56f.
 Stahlakkumulator 497ff., 504f.
 Stahldrahtgeflecht 524f.
 Standschrank 298
 Starkstromfedersatz 181
 Starkstromkontakte 69
 Startschritt 435
 Start-Stop-Schreiber 433
 Steckverteiler 403
 Sternschaltung 112f.

- Sternviererverseilung 512f.
 Steuerfluß 79
 Steuergitter 38
 Steuern 246 ff.
 Steuertechnik 79
 Stöpsel 130, 295 ff.
 Stöpselschnur 520
 Störspannung 68, 235
 Störungsannahme 355, 422
 Störungssignalisierung 365f., 387f.
 Stoppschritt 435
 Stoßklinke 84, 105
 Stoßrelais 206
 Stoßstange 92
 Stoßstelle 119
 Streifenschreiber 432
 Streuflußanker 212
 Streufluß, magnetischer 119
 Strom 3, 9
 Stromabhängigkeit, definierte 211 ff.
 Stromanstiegskurve (Relais) 61
 Stromdichte (Transformator) 119
 – in Spulendrähten 60
 Stromlaufplan bzw. -zeichnung 184
 Strommesser 23
 Strompegel 49
 Stromquelle, Kondensator als 208f.
 Stromresonanz 32
 Stromrichtung 9
 Stromrichtungsabhängigkeit 210f.
 Stromsicherheit 146
 Strom-Spannungskennlinie 508
 Stromstoßdauer, Begrenzung der 217
 Stromstoßrelais 141
 Stromstoßübertragung 359
 Stromversorgung 497
 Stufenrelais 212
 Suchwahl 215
 Südpol, magnetischer 63
 Summenzähler 260, 298, 308, 317
 Summer 100, 103f.
 Symmetrie 58, 121, 192, 235
 Symmetriedämpfung 235
 Symmetrische Wicklung 177, 203
 Systeme, direkt bzw. indirekt gesteuerte 230ff.
 Tätigkeitsfolgen und rückwirkende Tätigkeiten mit bzw. ohne Sperrung 219ff.
 Tarifzone 392, 448
 Tastaturwahl 463f.
 Taste 127ff.
 Tastenpult 136, 256/257, 290, 340
 Tastenstreifen 129
 Tastenzuteilung 313
 Tauchspule 341 ff.
 Tausender-System 231
 Teilnehmerbesetzt 357, 375
 Teilnehmereigene Nebenstellenanlagen 276
 Teilnehmer-Fernschreibnetz 431
 Teilnehmerschaltung 212, 261 ff., 353, 371
 Teilvermittlungsstelle 352, 368, 390
 Telegraf-Exchange (Telex) 432
 Telegraphierleistung 436
 Telex 433
 Telex-Netze 446 ff., 453 ff., 479
 – Platz 462–467, 473, 475 ff.
 – Verkehr 459 ff.
 – Vermittlungssysteme 458 ff.
 – Vermittlungsstelle 462 ff.
 Temperaturbeiwert bzw. -koeffizient 12, 59, 121, 126
 Textilisolierung 59
 Thermische Auslösung 109f.
 Thermoelektrische Spannungsreihe 7
 Thermoelement 6
 Thermorelais (Hitzdrahtfedersatz) 73, 153
 Thermosäule 8
 Thermospule 110
 Thomsonsche Schwingungsformel 31
 Thyatron 51
 Tickerzeichen 100, 248f., 253f., 287, 297, 317
 Tiefpaß 33
 Tischlautsprecher, -mikrophon 272/273, 293
 TN-Endamt 52 368
 TN-Kurbelinduktor 98f.
 TN-Ovalrelais 46 und 462 126
 TN-Sprechkapsel 95f.
 Tonoszillator 294
 Torsionsfeder 105
 Trägerelektrode 110f.
 Trägerfrequenz 47
 Trägerfrequenzsystem 362
 Trägerfrequenzübertragung 364, 369, 421
 Transformator 24, 100, 117 ff.
 Transistor 38, 51, 223f.
 Transistor-Empfangskreis mit Filter 308 ff., 311–314, 317
 Transistorgrenzwerte 43
 Transistorkristall 43
 Transistorverstärker 260, 293f.
 Transitverkehr 463, 469
 Transportable Fernsprechvermittlung 98, 368/369
 Trennblech 53, 64, 83, 137 ff., 140, 142, 178

- Trennstrom 435f., 487
 Trockenelement 499f.
 Trockengleichrichter 505
 Türsperrsignal 287
 Typ-A-, Typ-B-Signalisierung 439ff., 460

 Übergabekontrolle 281
 Übergangswiderstand 66, 71
 Übersetzungsverhältnis 25
 Übersprechdämpfung 355
 Übersprechen 203
 Übertrager 20, 25, 33, 117ff., 308
 Übertragung 362, 386
 Überwachungseinrichtung 387f.
 Überwachungsrelais 207, 210
 Ungepolte Elektrolytkondensatoren 116
 Umkehrauslöser 106ff., 187f.
 Umlagen 259, 293, 306, 309, 312, 315, 320, 325, 329f., 336
 Umlegeverkehr 286
 Ummagnetisierungsverluste 20, 118
 Umordner 455ff.
 Umrechner 233f.
 Umschaltebetrieb 507f.
 Umschalteinrichtung 472ff.
 Umschaltensatz 466ff., 471ff.
 Umschlagszeit 139f., 163
 Umsetzer 463, 466ff., 469ff.
 Umsteuergruppenwähler 359
 Umsteuern 246ff.
 Umsteuerwähler 359, 376
 Umweg 353
 Undekadisches System 230f.
 UND-Gatter 485ff., 488ff., 491
 Undschaltung 222ff.
 Ungleiche Relaiswicklungen 206
 Universal-Zentralen 302-312
 Unteranlage, bedienungslose 332ff.
 Unterstation 209f.
 Urdoxwiderstände 126

 Vakuumröhre 34, 38
 Valenzelektron 36
 Varistor (Variable resistor) 125
 Va-Schalter 129
 VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker) 59, 68, 184, 267, 514, 516-526
 VDR-Widerstand (Varistor) 125
 Verbindungsaufbau, -abbau 239ff.
 Verbindungsleitung 404
 Verbindungssatz 229, 249, 260, 310, 445ff., 454
 Verbindungsschnur 130
 Verbindungsstöpsel 295f., 301

 Verdopplerschaltung 112f.
 Verkehrsausscheidungsziffer 392
 Verkehrsberechnung 389f.
 Verkehrsspitze 422
 Vermittlungsapparat 288/289, 313ff., 317, 335, 340
 Vermittlungsplätze 336/337
 Vermittlungsschrank 352/353
 Vermittlungsstelle mit Wahlbetrieb (VSiW) 275, 277
 Vermittlungszähler 260, 317
 Verseilung 512f.
 Verstärker 33, 37, 96
 -, magnetischer 38, 43
 Verzerrungen 436f.
 Verzögerungskreis 162
 Verzögerungsschaltung 167ff.
 Verzögerungszeit, elektrische 140ff., 168
 -, mechanische 140ff.
 Vielfachfeld 235
 -, lötfstellenfreies 91
 Vielfachkabel 229
 Vielfachverdrahtung 91
 Vierdrahtleitung 362
 Viereckwähler 87ff., 318, 462
 Vierer 362
 Viererkreis 121
 Viererverseilung 512f.
 Vierpol 33
 Viertaktschaltung 221f., 258, 297, 304, 309, 338
 Vierter Schaltarm (Viereckwähler) 87
 Volt 13
 Vorerregung (Relais) 137, 142ff., 147, 196f.
 Vorfeld 352, 390
 Vorfeldeinrichtung 353
 Vormagnetisierung 120, 197
 Vorspannung 71
 Vorteile des Wälzankerantriebes 85
 Vorwahlstufe 358
 Vorwahlziffer 445
 Vorwähler 229, 358
 Vorwärtsauslösung 252
 Vorwärtsimpuls 357
 Vorwärtskennzeichen 350
 Vorwahlstufe 229f., 320
 Vorwiderstand 24, 145
 Vorzimmeranlage, Difag 10 136, 256/257, 285, 290ff.
 -, Pikkolo, 2 Chef- 1 Sekretär 135, 240/241
 -, Tastenpult 136, 256/257, 290
 Vorzimmeranlagen 135f., 225, 240f., 256f., 284ff., 287ff., 290ff., 340
 -, Pikkolo 135f., 224/225, 240/241, 287ff.

- Wachstränkung 515
 Wählanlage (W-Anlage) 276, 302ff.
 –, Prinzip einer 225
 Wahl-Beikasten 439, 442ff.
 Wähler 81ff.
 Wählerantrieb 81ff.
 Wähler, Bezeichnung der 184
 Wählerhauszentrale 10/1 220, 272ff.
 Wählersaal 336/337
 Wählerschlitten 92, 94
 Wählerspule 83ff.
 Wahl-Nebenstellenanlagen 276, 278, 299–337
 Wählscheibe 80f.
 Wählsysteme 229
 Wahltechnik 225
 Wahl-Unterlage 332ff.
 Wahlzeichen, -ton 100, 248f., 307, 359, 365
 Wälzanker 84ff.
 Wälzankerantrieb 318
 Wärme (Relaispule) 59f.
 Wärmeabgabe 60
 Wärmebelastung des Spulendrahtes 59
 Wärmesicherheit (Relais) 59
 Wahl 461
 Wahlaufforderung 441, 461
 Wahlende 350, 375
 Wahldemmeldung 359
 Wahl, erzwungene 215, 245ff.
 –, freie 93, 215, 246f.
 –, gesteuerte 93, 246f.
 Wahlstufe 358
 Wagenrücklauf 432
 Wagnerscher Hammer 45, 103
 Wandler 96
 –, elektro-akustischer 340ff.
 Wandschrank 298
 W-Anlage 276, 302ff.
 Wartefeld 420
 Wartestellung 293, 328
 Wasserstoffatom 501
 Watt 15
 Wechselfeld 46
 Wechselschalter 129
 Wechselspannung 4
 Wechselstrom 9
 Wechselstromgenerator 98
 Wechselstromrelais 176
 Wechselstromübertragung 363f., 369, 421
 Wechselstromwecker 100ff., 226f.
 Wechselstromwiderstand 29, 43
 Weckauftrag 422ff.
 Weckeinrichtung, halbautomatische 425ff.
 Wecken, automatisches 421ff.
 Wecker 100ff.
 Weckeranrufsignal, gemeinsames 308, 311
 Weckerspule 101
 Wecknebenuhr 134
 Weckplatz 427ff.
 Weicheisen-Meßgerät 22
 Weichenübertragung 379f.
 Weiterleiten (Gespräch) 259, 293, 306, 309, 312, 315, 320, 325, 329f., 336
 Wheatstonsche Brücke 213ff.
 Wickelkapazität 62
 Wickelkondensator 114
 Wickelraum 144
 Wicklung, aktive 177
 –, bifilare 58, 177ff.
 –, symmetrische 177, 203
 –, zweifädige 59
 Wicklungskapazität 173f.
 Widerstände, in Reihe geschaltete 11
 –, parallelgeschaltete 11
 –, regelbare 124f.
 Widerstand 3, 11, 121ff.
 –, magnetischer 18, 27, 63
 –, spezifischer 12
 –, veränderlicher (Varistor) 125
 Widerstandsdraht 59, 527
 Widerstandsklasse 122f., 177
 Widerstandswerkstoff 12
 Widerstandswicklung 178
 Wiederanruf 325
 Windungszahl 24, 56, 140, 178
 Windungszahlenverhältnis 25
 Wippen 156, 162ff.
 Wirbelstrom 26, 29, 117, 141, 173
 Wirbelstromverluste 20, 44
 Wirkleistung 30
 Wirkungsgrad 15, 121
 Wirkungslinie 185
 Wirkwiderstand 29
 W-Nebenstellenanlagen, Kleine 302ff.
 –, Mittlere 313–320
 Wolfram 67, 181f.
 Woodmetall 107
 Zähleinrichtung 474
 Zählimpuls 106, 361
 Zählimpulsgeber 361
 Zählimpulssende-Einrichtung 386
 Zählkette 307, 309, 338
 Zählstromstoß 361
 Zähltaktanschaltensatz 445ff., 454
 Zähltakt- und Betriebszeichensender 445ff., 454ff.
 Zählvierer 513ff.

- Zählwerk 338
- Zahlengabe 136, 294, 300, 318f., 337ff.
- Zahlengabertastatur 290, 414f., 428
- Zahlenscheibe 83f.
- Zahlensystem, binäres 49
- , duales 49
- Zahnstange 88
- Zehntausendersystem 231
- Zeichenstrom 435f., 487
- Zeilenvorschub 432
- Zeitkonstante 140, 142ff., 150, 194, 202
- Zeitliche Abhängigkeiten (Relais) 210
- Zeitliche Betätigungsfolge (Relais) 70
- Zeitzonenzähleinrichtung 432, 442
- Zellenspannung 502
- Zener-Diode 37
- Zentrale 228f.
- Zentralvermittlungsstelle 351, 439, 453
- Zerhacker 44
- Zeugenschaftung 135
- Zieltaste 136
- Zieltasteneinrichtung 277
- Zielwahleinrichtung 294
- Zielwahlzusatz 337ff., 340
- Ziffernwahl 350
- Zonenermittlungsgerät 447, 450, 454ff.
- Zusätzliche Abhängigkeiten bei Relais-Schaltungen 192–210
- Zusatzeinrichtungen 277, 294
- , private 277
- Zuteilungstaste 314
- Zweidrahtleitung 362
- Zweieranschluß 353
- Zweifädige Wicklung 59
- Zweirelais-Mehrtaktschaltung 220
- Zwischenkeltransformator 118f.
- Zweischnursystem 294ff., 326
- Zweiseitige Auslösung 252
- Zweitnebenstellenanlage 332
- Zweiwegeapparat 134, 192/193
- Zwerguni 303
- Zwillingsrelais 176
- Zwischenumschalter 303

Berichtigung zum Bild 394, Seite 434:

Die den beiden Zeichenschritten 4 und 5 zugeordneten zwei Modulationsabschnitte sind in einen Modulationsabschnitt „a“ zusammenzufassen.
Bitte hierzu Bild 395 an der entsprechenden Stelle zu vergleichen.

