

INHALTSVERZEICHNIS DER FUNK-TECHNIK

JAHRGANG 1948

Heft 1: Seite 1—26	Heft 7: Seite 153—178	Heft 13: Seite 309—334	Heft 19: Seite 469—496
Heft 2: Seite 27—48	Heft 8: Seite 179—204	Heft 14: Seite 335—360	Heft 20: Seite 497—523
Heft 3: Seite 49—74	Heft 9: Seite 205—230	Heft 15: Seite 361—386	Heft 21: Seite 524—548
Heft 4: Seite 75—100	Heft 10: Seite 231—256	Heft 16: Seite 387—412	Heft 22: Seite 549—574
Heft 5: Seite 101—126	Heft 11: Seite 257—282	Heft 17: Seite 413—440	Heft 23: Seite 575—602
Heft 6: Seite 127—152	Heft 12: Seite 283—308	Heft 18: Seite 441—468	Heft 24: Seite 603—630

Abgleicharbeiten am Rundfunkempfänger 198

Absorptionsfrequenzmesser für Kurzwellen 434

AFN — Bayreuth 60

Akkumulatoren mit Kohlelektroden 282

Akustik, Regelbare — in Funkaufnahmerräumen 5

Alnico — Dauermagnete 74

Aluminium schwarz färben 277

Löten von — Legierungen 547

Naßgleichrichter mit — und Eisenplatte 466

Ultraschall hilft — löten 411

Amerikanische Radioindustrie

Amateur-Radiogerät in USA 312

Amerikanischer Funkgeräteexport 230

Amerikanische Radioindustrie, Diktat-Drahtrecorder 12

Elektroindustrie, Hoher Beschäftigungsgrad 405

Einstecktechnik im Empfängerbau 87

Meßgeräte in Europa und USA 4-104, 182

Rundfunk in den USA 178

Amplifudenbegrenzer, Was ist ein — 332

Anordnungen des Hauptamtes III Berlin

Abkommen zwischen Handel und Handwerk 53

Aufhebung der Verkaufseinschränkung für Radioapparate 608

Elektrische Hausaltgeräte, Überwachung der Sicherheit und Brauchbarkeit 115

500-DM-Grenze für Empfänger aufgehoben 528

Meßsender genehmigt 528

Registrierung für den Einzelverkauf von Schallplatten im brit. Sektor Berlin 209

Antennen

für Fernsehempfang 183

— Wirkungsgrad 150

Dielektrische — 438, 601

Dipol — 176

Empfängerleistung proportional der effektiven Höhe der — 176

Ersatzantennen? 189

Höchste — der Welt 214

Künstliche — Bemessung der Einzelteile 410

Lichtnet, Unerwünschte Antennenwirkung des — 136

Stabhochantenne, Vorschriftsmäßiger Blitzschutz 494

Strahlleitung von stark bündelnden — 385

Audion, Rückkopplung in — und HF-Stufe 328

Ausbreitungsgeschwindigkeit elektromagnetischer Wellen 359

Ausgangstransformatoren — Eigenschaften — für die RL 12 P 35 306

Faustformeln zur Berechnung der Wicklungszahlen 24

Auslandseladrücke 337

Ausstellungen und Messen

Basel, Mustermesse in — 274

Exportmesse Hannover, Bericht über die — 285

Frankfurter Messe 607

Leipziger Frühjahrsmesse, Elektro- und Radioindustrie auf der — 155

Leipziger Frühjahrsmesse, Vorschau auf die — 78

Prager Messe, Rundfunk auf der — 527

Zürich, 19. Schweizer Radioausstellung 30

Zürich, Radioausstellung — 1948 551

Bandfilter-Zweikreiser

Bauanleitung 83, 265, 490

Bandgenerator, Verbesserter 178

Hochspannungs- 178

Bandspreizung im Amateur-Empfänger 323

Kurzwellen — im Rundfunk-superhet 170, 222, 268

Kurzwellen — im Rundfunk-superhet, Berechnungsgrundlagen 374

Batterien, Neue 602

Bauanleitungen

a) **Allstrom**

Bandfilter-Zweikreiser 83, 265

DKE 38, Umschaltungen am — 328

Lautstärkeerhöhung beim DKE 38, GW und anderen Klempfängern 95

Schaltungen mit VCH 11, VF 14, VEL 11 461

VE 301 G, Umbau auf 622

Vier-Röhren-Super mit wahlweisem Batterie- und Netz-betrieb 297

b) **Batterie**

Bandfilter-Zweikreiser für Batteriebetrieb 490

Dreiröhren-Batteriegerät (2 X RE 075, RE 134) 254

Empfänger für alle Stromarten mit D-Röhren 20, 43

Koffergehäuse mit 4 X P 700 Superhet mit P 800 438

Vier-Röhrensuper mit 1 R 5, 1 T 4, 1 S 5, 3 S 4 297

c) **Gleichstrom**

RL 4, 2 P 6 und RV 12 P 2000 in Gleichstrombetrieb 546

VB 301 G, Umbau auf — 622

d) **Wechselstrom**

Wechselstromsuper SW 142 48 mit ECH 4, EF 9, EBL 1, EM 4 und AZ 1 543, 568

Zwergempfänger mit eingebautem Lautsprecher 238

Baukastenpotentiometer 277

BBC

Broadcasting and Television 376

Beleuchtungstechnik siehe Licht-technik

Betriebskosten — Nomogramm 28

Berechnungen und Umrechnungswerte in der HF-Technik (Tabelle) 76

Bildübertragungsverfahren, ein neues 73

Britische Radioindustrie

Alle drei Minuten ein Empfänger 255

Autoradio, Neuartiges — 548

Englische Empfänger-Konstruktionen 52

Englische Energieerzeugung 625

Kleinströme für 25 mA Heizstrom 513

Londoner Brief 234, 416, 533

Londoner Brief, Kleine Anträge zum — 572

Polzelfunknet, Das — 38

Sorgen und Hoffnungen der — 56

Vollmaschnelle Empfängerfertigung 229

Brummspannung 410

Cäsium-Gleichrichter 373

Chromoskop-Bildröhre 99, 494

Dauermagnete, Alnico — 74

Detektoren

Diamant als Strahlungsdetektor 229

Deutscher Rundfunk, Zum Jubiläum des — 489

Dielektrikhalzung

Industrielle Wärmezeugung durch Hochfrequenz 61

Konservierung durch Elektronenbestrahlung 74

Magnetronkocher 256

Schnelltrocknen mit Hochfrequenz 74

Vorteile der — 373

Diktat-Drahtrecorder, Amerikanischer — 12

DIN-Bilder der Elektrotechnik 379, 567

Diode-Voltmeter, Bauanleitung 267

Diskriminator 438

Doppler-Effekt 202

Drahtfunk

Drahtfunknet, Das — in Berlin und seine techn. Ausrüstung 106

Drahtfunksendung, Wie entsteht eine — 54

Übertragungsgüte, Überwachung der — des hochfrequenten Drahtfunks 132

— über das Lichtnet 629

Drehkondensator, Plattenschluß am — 69

Drehstrom-Motoren

Anschluß von — ohne Anlasser an das Netz 41

Dreifachdiode als Empfangsgleichrichter 202

Dynamobleche und Weichselen für Übertrager 470

Einbereich-Super

Und noch einmal 1600-kHz-Super 344

Einschaltspannung

Vorrichtung zur Vermeidung der schädlichen — 218

Einsseitenband-Prinzip 493

Einzelteile auf der Exportmesse Hannover 289

Eisen blau färben 121

Entrostet empfindlicher — teile 277

Schwärzung von — 277

Eisenblech, Elektrolytische Verstärkung von — 523

Elektret, eine elektrostatische Spannungsquelle 412

Elektrische Einheiten neu festgesetzt 304

Elektrische Heizöfen mit Ventilator 388

Elektrifizierungswerke siehe Kraftwerke

Elektroakustik (Exportmesse Hannover) 289

Elektrochemie, Aus der Geschichte der — 223, 331

Elektroherde

Anschluß von — 458

Einiges über — 13

Elektro-Encephalograph 465

Elektroindustrie

nach der Währungsreform 389

Entwicklung der europäischen — 471

Exportberichte 259

Elektroinnung s. Nachrichten der Elektrolytischen Foliieren von Metallen 249

Elektrolytkondensatoren

Regenerierung von — 68

Reparatur von — 68

Selbstreparatur von — 406

Tücken wasser — 55

Elektromagnetische Wellen

Ausbreitungsgeschwindigkeit — 359

Elektromotoren

Anschluß von Drehstrom-Motoren ohne Anlasser an das Netz 41

Berechnung des Kurzschlußläufers 149, 175

— in Mengenfertigung 484

Zentrifugenschalter für Einphasenmotoren 439

Elektronen

Ein einzelnes — macht sich bemerkbar 522

Elektronenbestrahlung, Konservierung durch — 74

Elektronenemission, Über thermische — 238

Elektronenrammen im Rundfunkempfänger 439

Elektronenmikroskop für 100 und 400 kV bei Philips 584

Elektronenspiegel 439

Elektronenstrahl-Oszillograf, ein einfacher — 520

Elektronenstrahl-Oszillograf in der Werkstatt

1. Einführung in das praktische Arbeiten 39, 88, 139, 152, 244

2. Das Netzgerät 296, 348, 400

3. Zeitablenkgerät 426, 454, 510, 562, 620

Elektronenstrahl-Schreibmaschine 513

Elektrotechnik als Schlüsselindustrie 181

Elektrotechnische Vorschriften und das Prüfwesen in Deutschland 352

Neue DIN-Bilder 379, 567

Elektrowärmegeräte für das Labor 281

Empfängerleistung proportional der effektiven Höhe der Antenne 176

Energiewirtschaft, Querschnitt durch die deutsche — 51, 624

Erfinder und Entdecker

Brönk, von 501

Joule, J. P. 97

Korn, Arthur 46

Kühn, Ludwig 501

Leithäuser, Gustav 501

Lumière, Luis 384

Meißner, Alexander 501

Nesper, Eugen 23, 501

Röntgen, Conrad Wilhelm 123

Rukop, Hans 501

Salva, Francisco 464

Sommering, S. Th. 72

Wagner, Karl Willy 501

Erhebungseffekt, Stereophonischer 465

Eriskop, eine neue französische Bildfängerröhre 468

Ersatzröhren 29

Exportmesse Hannover

Bildbericht aus Hannover 298

Elektroakustik, Meßgeräte, Einzelteile 289

Elektrotechnik und Elektromechanik, exportierbare Industrien Hannover im Zeichen der Exportschwächen 285

Neue Radiogeräte für den Export 286

Export-Super, Neue Gedanken zum 11

Farvinpeter, ein Universal-Meßgerät 294

Faustformeln zur Errechnung der Wicklungszahlen von Ausgangstransformatoren — für die Berechnung von Eisenkern-Spulen 276

Fernsehen

Antennenbau für — 193

Ausdehnung des — in England 66

BBC Television 378

Bildröhren aus Glas und Metall 348

Bildspeicherröhre 332

Bild- und Zeitungsfunk für das Heim 293

Chromoskop, eine neue Bildröhre für das Farb- 494

Chromoskop, Fernseh-Bildröhre 88

Eriskop, eine neue französische Bildfängerröhre 468

Farben-Fernsehen 332

Farbschein im Infrarot 253

— Fortschritte 73

— in England 288

— in Frankreich 289

— in Holland 486

Fernsehen	
— mit drehbarer Bildröhre	281
— nach Zeit	47
— Übertragungskette aus Mikrowellenrelais	25
Fliegende Fernsehsender	349
Großbildfernsehen für Filmtheater	204
Infrarot-Bildwandler	412
Internationale Fernsehtagung in Zürich	577
Neuere Bildaufnahmeröhren	398
Neues französisches Verfahren für Großbilder	256
Skiatron, Das	99, 254
Featpreise und Rabatte	
Fluggeschwindigkeiten Bestimmung von	468, 601
Fluoreszenz	306
FM-Empfänger, Schaltungen für	448
Zweiröhren	343
Fotozellen aus Kadmiumsulfid	334
Fotozellenrelais, Abstimmbare	73
Fourier-Analyse	176
Freiluftschaltanlagen	404, 432, 459
Frankfurter Messe	607
Frequenzbereich, Welcher — reicht für eine gute Tonwiedergabe aus?	255
Frequenzen und Wellenlängen (Umrechnungstabelle)	102
Frequenzmodulation	
Zweiweg-Frequenzmodulations-Radiotelefon-System der Federal Telephone and Radio Corp.	48
Frequenz-Wobbelung	176
FT — Aus aller Welt	
Antennenbau für Fernsehempfang	193
Begehrte Miniaturröhren	373
Bildröhren aus Glas und Metall	349
Cäsium-Gleichrichter	373
Englische Kleinstströme für 25 mA-Heizstrom	513
Elektrische Widerstandselemente, Interessante Patente	238
Elektrischer Widerstand für sehr hohe Temperaturen	214
Elektronenmikroskop, Neues — für 100 und 400 kV bei Philips	584
Elektronenstrahl-Schreibmaschine	513
Fernsehen in England	269
Fernsehen in Frankreich	297
Fliegende Fernsehsender	349
Glühlampen aus der Türkei	584
Glühlampen, Neuerungen an	621
Höchste Antenne der Welt	214
Isolierstoff mit einem Verlustfaktor von $2 \cdot 10^{-4}$	513
Kurzwellenempfänger, Ein einfacher	584
Mikrofonanschluß ohne Transformator	193
Nachtblindheit, Untersuchung auf	269
Prüfgenerator, Billiger	214
CR-Meßbrücke, Praktische	621
Riesenzurkristall	269
Röhrenprüfer der Weston El. Instr. Corp.	238
Senderöhren von Philips, Neue	621
Send- und Empfangseinrichtungen für China	217
Spannungsstabilisator, Vorrichtung für einen	563
Thermische Elektronenemission	238
Universalgerät für Labor und Werkstatt	269
40 W-Endstufe	513
Vierröhren-Super mit wahlweisem Batterie- und Netzbetrieb	287
Vorteile der Hochfrequenzheizung	373
Zirkon-Porzellan	349
FT-Empfängerkartei	
Blaupunkt Schulfunk-Anlage „Berlin“	529
Brandt 148 GW, Einkreis-Geradeaus	211
Brandt 448 GW, Vierkreisl-Superbet	211
dazu Berichtigung	334
Corona Telefonen Export-Super 8 H 65 WK	581
Elbia W 212, Einkreiser	609
Jupiter 443, Sechskreis-Siebenröhrensuper	581
Nicolette 557 GW, Sechskreis-Vierröhren	608

FT-Empfängerkartei	
Nora GW 147, Einkreis-Geradeaus	419
Opta 3516, Zwerg-Super	263
Philips Berlin D 200 W, Sechskreis-Vierröhren	475
Philips D 78 A, Sechskreis-Super Wetzlar	133
Philips RA 148 U, Sechskreis-Super	263
Philips RW 148 E, Sechskreis-Vierröhren-Super	419
REMA 133 WK, Einkreis-Geradeaus-Empfänger	33
SABA Sport WK, Siebenkreisl-Super	393
Siemens Berlin SB 260 GW, Einkreis-Geradeaus-Empfänger	315
Siemens Karlsruhe SH 467 W, Sechskreis-Vierröhren	475
Standard-Super 1947, Vierröhren-Sechskreis	7
Stern 5 R 61, Sechskreis-Fünfröhrensuper	529
Stern 9 R 81, Achtkreis-Superbet	367
Stern-Radio 66 W, Sechskreis-Super	185
TAK 147 GW, Einkreis-Geradeaus-Empfänger	33
Telefunken B 744 GWK, Fünfkreis-Überlagerungs-Empfänger	315
Telefunken T 4347 GWK, Vierkreisl-Super	107
Telefunken T 6446 GWK, Sechskreis-Superbet	367
WEGA 246 GW, Zweikreis-Geradeaus	393
FT-Labor	
Diode-Voltmeter	267
Elektronenstrahl-Oszillograf in der Radiowerkstatt	1
1. Einführung in das praktische Arbeiten 39, 88, 139, 192, 244	
2. Netzgerät, Das	296, 348, 400
3. Zeitablenkgerät	426, 454, 510, 562, 620
UKW-Vorsetzer, Ein	559
FT-Lexikon	
Antennenwirkungsgrad	150
Bildspelcherröhre	332
Brummspannung	410
Dielektrische Antenne	438
Dipolantenne	176
Diskriminator	438
Doppler-Effekt	202
Einseitenband-Prinzip	493
Elektro-Encephalograph	465
Erhebungseffekt	465
Fluoreszenz	306
Fourier-Analyse	176
Frequenz-Wobbelung	176
Gegenkopplung	306
Gegenmodulation	227
Getter	522
Hall-Effekt	150
Induktanzabstimmung	202
Katodenverstärker	465
Kippgenerator	572
Kipperschwingungen	358
Klirrgrad	176
Lumineszenz	306
Mikrofonereffekt	150
Multivibrator	358
Nachhall	628
Phosphoreszenz	306
Robrwellen	358
Siebette	254
Skiatron	254
Solare Ultrakurzwellen	254
Spannungsgleichhalter	332
Sperrschichtgleichrichter	410
Stereophonie	227
Thermistor	287
Trägerfrequenz-Telefonie	628
Ultraschall	572
Umrichter	493
Wechslerlichter	493
Weitab-Selektion	465
FT-Tabellen für den Praktiker	
Bezeichnungen und Umrechnungswerte in der HF-Technik	76
Dynamobleche und Weichseisen für Übertrager	470
Frequenzen und Wellenlängen (Umrechnungstabellen)	102
Gleichstrommaschinen, Schaltbilder von	128
Kembleche für Übertrager	498
Kopenhagener Wellenplan	604

FT-Tabellen für den Praktiker	
Leitertafel für L, C, R, f, J, T	388
Mathematische Zeichen	180
Nomogramm: Blechpakete für Netztransformatoren	524
Nomogramm: Betriebskosten	28
Nomogramm für einlagige Zylinderinduktoren	206
Nomogramm für HF-Eisenkernspulen	258
Nomogramm für Hoch- und Tiefpaßfilter	414
Nomogramm für NF-Filterketten	576
Nomogramm für Schwingkreise	154
Nomogramm zur Bestimmung des kapazitiven Widerstandes von Kapazitäten bei $f=50$ u. 100 Hz	232
Nomogramm zur Parallelschaltung von Widerständen und Serienschaltung von Kondensatoren	2
Röhren-Kennschlüssel, Die	50, 76
Strom- u. Spannungsmessungen	284, 310, 336, 362
Widerstände von Kapazitäten bei 50 Hz	154
Widerstände von Kapazitäten ($R = \frac{1}{\omega C}$), Tabelle des	442
Zylinderinduktorenvariometern, Berechnung von	550
Punktnavigation, Neuzeitliche	190, 216, 242
Gedruckte Funkgeräte	
Gegenkopplung	306
Aufhebung der — am Katodenwiderstand	380
NF-Korrektur ohne —	380
Über die —	1
I. Veränderung der Röhreneigenschaften	396
II. Schaltungen und ihre näherungsweise Berechnung	422
Zur —	629
Gegenmodulation	227
Getter	522
Gewerblicher Rechtsschutz im Nachkriegsdeutschland	207
Gleichlauf, Der — im Superhet	110
Gleichrichter, Kurze Einführung in die Theorie der — und Pufferkondensatoren	487
Cäsium —	373
Metallstäbe als —	574
Gleichstrom-Fernlinien in aller Welt	42
Gleichstrommaschinen, Schaltbilder von — (Tabelle)	128
Glühlampen, Spannungsmessungen mit der —	197
— Prüfergerät, Einfaches	622
Glühlampen als Vorwiderstände	69
Entstehung einer — 227, 253, 279, 305	
Neuerungen an —	621
Grundsätzliches über den Selbstbau eines Rundfunkempfängers	357, 409
Gummi, elektrisch leitend	308
Halbleiter als Verstärker	
Hall-Effekt	150
Handel	
Abkommen zwischen — und Handwerk	53
Festpreise und Rabatte	391
25 Jahre Radioindustrie und — in Deutschland	525
Gewerblicher Rechtsschutz im Nachkriegsdeutschland	207
— hilft sich selbst	194
— im Westen	606
Verband der Radio-Fachkaufleute im amerik. Sektor Berlins	608
Heizkissen, Fertigung und Reparatur von —	486
Heiztrafo für die RV 12 P 2000 und AL 4	384
HF-Batterie in Taschenformat	630
HF-Eisenkernspulen, Nomogramm für —	258
HF-Stufe, Rückkopplung in Audion und —	328
HF-Weltraumstrahlung, Erforschung der	151
Hochfrequenzheizung siehe Di-elektrische Heizung	
Hochpaßfilter, Nomogramm für — und Tiefpaßfilter	414

Industrie-Empfänger	
Hochspannungsbandgenerator, Verbesserter	178
Hochspannungsheizer, Vorschlag für ein	138
Hochspannungsunfälle, Hilfe gegen Herzzimmern bei —	202
Höchster Energien, Erzeugung —	201, 228, 253
Höhenbestimmung von Wolken	385
Hörgerät, Verbessertes	629
Hohlraumswingkreise für Ultrafrequenzen	372
Holzstrich	21
Impulsmodulation	
Italienisches Verfahren für Mehrfachübertragung	574
Induktanzabstimmung	202
Industrie-Empfänger	
Autoradio, Neuartiges —	548
Blaupunkt Schulfunk-Anlage „Berlin“ (FT-Kartei)	529
Brandt 148 GW und 440 GW (FT-Kartei)	211
Britischen Funkindustrie, Sorgen und Hoffnungen der —	56
Corona, Telefunken-Export-Super 8 H 65 WK (FT-Kartei)	581
DKE 38 GW und anderen Kleinstempfängern, Lautstärkeerhöhung beim —	95
Einstecktechnik im Empfängerbau	87
Elbia W 212, Einkreiser (FT-Kartei)	609
Englische Empfängerkonstruktionen	52
Europäische Rundfunkempfänger, Neue —	364
Exportsuper III, ZF-Verstärkung, Neue Gedanken zu —	11
Gesicht des Rundfunkempfängers	311
Jupiter 443 TOR Kopenhagen (FT-Kartei)	581
Lampensuper LS 200 GW	473
Nicolette 557-GW, Sechskreis-Vierröhren (FT-Kartei)	609
Nora GW 147 (FT-Kartei)	419
Opta 3516 Zwerg-Super (FT-Kartei)	263
Philips Berlin D 200 W (FT-Kartei)	475
Philips D 78 A Sechskreis-Super (FT-Kartei)	133
Philips RA 148 U, Sechskreis-Superhet (FT-Kartei)	263
Philips RW 148 E (FT-Kartei)	419
Radiogeräte auch weiterhin bewirtschaftet?	339
Radiogeräte für den Export in Hannover, Neue —	286
REMA 133 WK Einkreis-Geradeausempfänger (FT-Kartei)	33
Schaltplatte + Rundfunk + Tonfilm	444
SABA-Sport WK Siebenkreisl-Super (FT-Kartei)	393
Siemens Berlin SB 260 GW Einkreis-Geradeaus (FT-Kartei)	315
Siemens Karlsruhe SH 467 W (FT-Kartei)	475
Standard-Super 1947 Vierröhren-Sechskreis (FT-Kartei)	7
Stern 5 R 61 Sechskreis-Fünfröhrensuper (FT-Kartei)	529
Stern 9 R 81 Achtkreis-Super (FT-Kartei)	367
Stern-Radio-Super 66 W (FT-Kartei)	185
TAK 147 GW im Bau	116
TAK 147 GWK Einkreis-Geradeausempfänger (FT-Kartei)	33
Telefunken B 744 GWK Fünfkreis Superbet (FT-Kartei)	315
Telefunken T 4347 GWK Vierkreisl-Super (FT-Kartei)	107
Telefunken T 6446 GWK Sechskreis-Super (FT-Kartei)	367
Vollmaschinelle Empfängerfertigung	229
WEGA 246 GW Zweikreis-Geradeaus (FT-Kartei)	393
Infrarot-Bildwandler	410
Farbsehen im —	255
Installations-Technik	
Deckenleuchten für Lampen bei 200 W, Montage elektrischer —	42

Installationstechnik	
Elektroherde, Einiges über	93
Elektroherden, Anschluß von	458
Erdung und Nullung	540
Garten, elektrisch geschützt	624
Heinisch-Riedl-Schuschaltung, Erweiterte Anwendung	67
Heizkissen, Fertigung und Reparatur von	486
Hochspannungsleitungen, Wirkung der Kapazität von — im Normalbetrieb und bei einpoligem Erdschluß	592
Isolierter Starkstromleitungen, Verlegung —	326, 353, 378
Kurzschlüssen, Wirkung von Leuchtröhrenanlagen, Installation von —	141, 196
Schmelzsicherungen, Wiederherstellung durchgebrannter —	514
Spannungsmessungen mit der Glimmröhre	107
Starkstromleitungen, Sichern und Übersichern von —	576
Theorie der Gleichrichter und Pufferkondensatoren, kurze Einführung in die —	487
Transformatoren, Umschaltmöglichkeiten von —	567
Wechselschaltung, Leitungsparende	145, 275
Ionosphäre	
HF-Weltraumstrahlung, Erforschung der —	159
Ionosphären-Übersicht 1947	333
Ionosphärenvermessung, Selbsttätige	151
Ipsolon, Das —	319
Isolierstoff mit einem Verlustfaktor von 2,10 ⁻⁴	513
Polystyrol, Neuentwicklungen auf dem — Gebiete	84
Kapazitäten	
Nomogramm zur Bestimmung des Widerstandes von —	232
Tabelle des Widerstandes von —	
$(R = \frac{1}{\omega C})$	442
Widerstände von — bei 50 Hz (Tabelle)	154
Katode	
Oxydkatode als Fotokatode	203
Katodenstrahl-Röhren, 50 Jahre —	149
Katodenverstärker	465
Katodenwiderstand, Aufhebung der Gegenkopplung am —	380
Kernbleche für Übertrager	498
Kippgenerator	572
Kippschaltungen	358
Klima-Versuchsstation in den USA	467
Kilrigrad	176
Können Sie sich noch erinnern?	516
Kohlelektroden, Akkumulatoren mit —	282
Kohlenstoff, Kann — schmelzen?	203
Kondensatoren	
Durchgeschlagene —	302
Nomogramm zur Parallelschaltung von Widerständen und Serienschaltung von —	2
Prüfgerät für —	218
Prüf- und Betriebsspannungen von —	94
Sieb-kondensatorenschutz durch Relais	218
Theorie der Gleichrichter und Pufferkondensatoren, Kurze Einführung in die —	487
Was ist ein MP-Kondensator?	490
Konservierung durch Elektronenbestrahlung	74
Konstanthaltung	
Methoden zur — von Spessenspannungen	224, 248, 405
Kontaktinstrumente	
Lichtelektrisches	59
Koordinatenschreiber, Taumelspulmeßwerk als —	113
Kopenhagener Wellenverteilungskonzern	339
Kopenhagener Wellenplan	604
Kopfhörer, Leicht-	73
Kraftverstärker siehe Verstärker	
Kraftwerke	
Freiluftschaltanlagen	404, 432, 459
500 - kV - Versuchsleitungen in USA	100
Wasserkraftwerk Génisalat	378
Wasserkraftwerk untertage	459
Wechselstrom - Hochspannungsübertragungen, Die Wirtschaftlichkeit von —	99
Wicklungsisolation im Großmaschinenbau	573

Kreisfunktionen, Elektrische Anzeige von —	359
Kreuzmodulation der Frankfurter Ortssender	35
Kristalle, Piezoelektrische —	36
Künstliche Antenne	
Größe der Einzelteile	410
Kupfer brünnieren	121
Kurzschluß	
Wirkung von Kurzschlüssen	19
Kurzschlußläufer-Motor	
Berechnung des —	149, 175
Kurzwellen	
Absorptionfrequenzmesser für —	434
Ausbreitung von —	411
— Bandspreizung im Rundfunk-superhet	170, 222, 268, 323, 374
Ultrakurz- und Kurzwellen-Umrechnungstabelle	102
Kurzwellen-Amateure	
DX-Jäger, Achtung	483
Jahrestagung der — in Bad Lauterberg	323
KW-Amateure	16
Landeskennner, Neue —	483
Radiogeräte für die KW-Amateure in USA	312
TX für den OM, Der —	536
Kurzwellen-Empfänger	
Einfacher	584
Vierröhren —	588
Zwei-röhren —	482
Längenmessung	523
Lautzeffekt in Elektronenröhren	424
Lautzeitröhren, Geschwindigkeits-gesteuerte —	480, 534, 560
Lautlesegerät für Blinde	125
Lautsprecher	
— Anpassung s. Ausgangstrans-formatoren	
Fortschritte im —bau	533
Kontrol — B/06 des NWDR	314
— Klinik	324
Lautstärkeregelung, Nöte bei der —	219
Lehrgänge:	
Grundbegriffe der Elek-trotechnik	518, 544, 570, 588, 626
Elektrische Maschinen	
23, 45, 71, 97, 123	
Mathematik	
Arithmetik und Algebra	332, 357, 410, 438
Gleichungen mit mehreren Un-bekanntem	24, 45, 71, 98, 124
Wurzelziehen, Vom —	464, 492
Wir lesen eine Schal-tung	
Ausgangstransformator AT	148
Bandfilter BF I, Das —	22
Kondensator C21	122
Netztransformator, NT, Der —	174
Röhre V3, Die —	44
Röhre V4, Die —	96
Widerstand R17, Der —	70
Widerstandsmessgerät mit direkter Anzeige	200, 226, 252, 278, 304
Leichtkopfhörer	73
Leipzig Mustermesse	
Elektrotechnik auf der —	167
Elektro- und Radioindustrie auf der —	155
Empfänger auf der —	156
Meß- und Prüfgeräte auf der —	160
Rundfunk-Bauteile	162
Stark- und Schwachstromtechnik auf der —	165
Starrverdrahtung, Eine Über-raschung der —	142
Vorschau auf die —	78
ZwölfSpitzenleistungen auf der —	168
Leistungsschau der Berliner In-dustrie	445, 456
Leuchtstoffröhren	
Automatisches Einschmelzen der Elektroden in —	447
Installation von —	141, 196
Gleichstrom, — für —	125
Gleichstromnetz, Betrieb von — am	145
Lichtelektrisches Kontaktinstru-ment	59
Lichtnetz, Unerwünschte Anten-nenwirkung des —	136
Lichttechnik	
Deckenleuchten für Lampen bis 200 W, Montage elektrisches —	42
Leuchtröhrenanlagen, s. Leucht-stoffröhren	
USA, Mehr Licht für —	73
Versammlung deutscher Licht-techniker	327
Xenon-Hochdrucklampe	307

Lichtongeräte nach Maß	220
Limann-Spulenatz, Wie ein —	538
Linearisierung des Frequenzganges von NF-Verstärkern	6, 32
Londoner Brief	234, 416, 553, 572
Lorenz-Röhren mit Prüfboden	9
Lumineszenz	306
Magnesiumzelle	
Neue elektrische Batterie	548
Magnetfolie, Neuartige — für Diktiermaschinen	528
Magnetische Verstärker	385, 586
Magnetofon	
Tonstellen-Suchgerät für Ma-gnetofonbänder	87
Reporter — des NWDR	288
Magnetostriktion	366
Magnetronkocher	256
Magsllp, Der —	602
Materialeuntersuchung mit Wider-standsdrähten	360
Mathematik s. Lehrgänge	
Mathematische Zeichen (Tabelle)	180
Meßgeräte	
Absorptionfrequenzmesser für Kurzwellen	434
Diode-Voltmeter	267
— für Elkos	599
Elektronenstrahl-Oszillograf, dort Farvimeter — ein Universal-Meßgerät, Das —	294
Glimmröhren-Prüfgerät, Ein-faches	622
Kombiniertes Prüf- und Ton-gerät	14
— für die Radiowerkstatt in Europa und USA	14, 104, 182
— für In- und Ausland in Han-nover	289
Magisches Auge als Meßinstru-ment	281
Prüfgenerator, Billiger	214
Prüfgerät für Kondensatoren	218
RC-Meßgerät, Einfaches —	381
RC-Meßbrücke, Praktische	621
Röhrenleistungsprüfer, Der —	94
Röhrenleistungsprüfer, Neue —	381
Röhrenprüfer der Weston El-Inst. Corp.	238
Röhrenprüfgerät	120
Röhrenprüfgerät	340, 369, 397
Serienfertigung von —	618
Schwingkreisprüfer praktisch ausgeführt	431
Schwingkreisprüfer SW 845	370
Spulenprüfgerät mit magischem Auge	512
Stimmgabelgenerator, Der —	114
Taumelspulmeßwerk als Koordinatenschreiber	113
Tongenerator, Ein brücken-gesteuerter —	285
Transformatorspulen, Prüf-richtungen für —	318
Universalgerät für Labor und Werkstatt, Praktisches —	269
Widerstandsermittlung, Vorrich-tung zur —	219
Widerstandsmessgerät mit direk-ter Anzeige	200, 226, 252, 278, 304
Wien-Brücke in der Praxis	188
Meßtechnik	
Elektronenröhren als Regelwider-stände	13
Kapazitätsmessung mit Volt-und Amperemeter	267
Ohmscher Widerstände, Ver-fahren zur Messung —	382, 408, 436, 463, 491, 519, 545
Präzisionsmessungen von Boh-rungen	466
Prüf- und Betriebsspannung von Kondensatoren	94
Spannungsmessungen mit der Glimmröhre	197
Strom- und Spannungsmessun-gen (Übersicht)	284, 310, 336, 362
Vektor-Messungen	596
Volt- und Amperemeter, Kapa-zitätsmessung mit —	520
Metalstäbe als Gleichrichter	574
Mikrolon	
—anschluß ohne Transformator	193
—effekt	150
— in der Montage	90
Mikrolonleitungen, Entstörung von —	329
Mikrolonverstärker mit Röhren-transformation	319

Mikrowellen	270
Elemente der — Technik	293
Laufzeiteffekt in Elektronen-röhren	424
Leitungen und Leitungschwün-gkreise	346
Miniaturröhren	
Batterie — Tungstam, Schweiz	452
Begehrte —	375
Mischstufe, Schaltungstechnik der — im Superhet	478
Motoren s. Elektromotoren	
Mobronie	573
MP-Kondensator, Was ist ein —	490
München, Radio —	64
Multivibrator	358
Nachhall	628
Nachrichten der Elektro-Innung Berlin	
Eisen- und Stahlzuteilungsmög-lichkeiten für Industrie- und Handwerksbetriebe im sowjetischen Sektor	223
Fachschule des Elektrohand-werks	15
Fortbildungskursus für Rund-funkmechaniker-Gesellen	115
Meistervorbereitungskurse	326
Rundfunkmechanikerhandwerk, Lehrgang für das —	82
Tarifanordnung über die Rege-lung der Fahrgehd., Fahr- und Wegezelt - Entschädigung im Berliner Metallgewerbe	196
Vorbereitungskurse auf die Ge-sellenprüfung	275
Nachtblindheit, Untersuchung auf —	269
Nadelgeräuschfilter	152
Naßgleichrichter mit Aluminium-und Eisenplatte	466
Netzgerät mit NF-Verstärker	371
Netzteil, Notbehelf im —	303
Störungen des —	302
Netztransformatoren und Drosseln	
Blechpakete für — (Nomogramm)	524
Berechnung einer Netzdrossel	98
Netztransformatorberechnung, Praktischer Vorschlag zur —	594
Spannungserhöhung am —	69
Umwickeln von —	595
NF-Filterketten, Nomogramm	576
NF-Korrektur ohne Gegenkopplung	380
NF-Verstärker, Linearisierung des Frequenzganges	6, 32
— mit Transformatorkopplung	47
Netzgerät mit —	371
Normung s. Elektrotechn. Vor-schriften	
Notafon — Telefonsekretär	215
Oszillograf s. Elektronenstrahl —	
Patentlage auf dem Gebiet der Rundfunkindustrie	415
Phosphoreszenz	306
Photoelektrische Kristalle	36
Planetoiden, Künstliche	53
Polleren, Elektrolytisches — von Metallen	249
Polystyrol, Neuentwicklungen auf dem — Gebiet	84
Potentiometer	
Baukasten —	277
Das fehlende —	69
Prager Messe, Rundfunk auf der —	527
Prüfgenerator, Billiger —	214
Prüfgeräte s. Meßgeräte	
Prüfwesen	
DIN-Blätter der Elektrotechnik, Neue —	379, 567
Elektrotechnische Vorschriften und das — in Deutschland	352
Pufferkondensatoren, Kurze Ein-führung in die Theorie der Gleichrichter und —	482
Qualitätsbestimmung von Rund-funkgeräten	532, 558, 584
Quarzkristalle	
— in der Veredelung	350
— künstliche —	100
Riesenquarzkristall	280
Suche nach —	204
Quarzhören	248
Quecksilber-Dampf-Gleichrichter (Stromrichter) der Starkstrom-technik	15, 63, 82

Radar, Verbesserte —geräte für die Seefahrt 308	Röhren-Kennschlüssel (Tabellen) 50, 76	Schallplattenlaufwerke	Ultraschwellen
Radioindustrie	Röhrenprüfgeräte	Selbsttätige Schaltvorrichtung für 520	Auto-Funktelefon, Erfahrungen mit 152
Ein Wort an die — 77	der Weston El. Instr. Corp. 238	Schallplatten-Schneidergerät, Selbstgebautes 320, 341	Funkfunksprechen in den USA 74
25 Jahre — und Radiohandel in Deutschland 525	Röhrenleistungsprüfer 94	Verbessertes 615	Funktelefon-Kleingeräte 204
Patentlage auf dem Gebiet der Planungen der Radioindustrie im Westen 555, 579	Röhrenprüfgenerator 120	Schall- und Regel-Elektronik	Hohlraum-Schwingkreise für 372
Westdeutsche — nach der Währungsreform 390	Röhrenprüfgerät 340, 369, 397	Dickenmesser für lange Bänder 546	Holzflößerei mit Funkhilfe 152
Zukunft der deutschen — 129	Rohrwellen 358	Flugmotorenüberwachung, Elektronische 100	Solare 254
Raumschutzanlagen 115, 144	Röntgenbilder 500 X deutlicher 496	Selbsttätige elektronische Regler 450	UKW-Vorsetzer, Ein 559
RC-Maßbrücke, Praktische 621	Röntgenröhren	Zähl- und Abfüllgeräte 112	Ultrakurz- und Kurzwellen, Umrechnungsabelle 102
RC-Meßgerät, Einfaches 381	Vorbildliche Röntgentechnik 402	Schaltungen aus 25 Rundfunkjahren 503	Wählrelais für Auto-Telefonie 178
Rechnen mit Hochfrequenz 494	Rückkopplung	Scherenstromabnehmer bei der BVG 249	Ultraschall hilft Aluminium löten 411
Rechenstreifen, Zwei Tips 623	Betrachtungen über die 474, 508	Schirmung in der HF-Technik 86	Was ist —? 572
Recorder, Amerik. Diktat-Draht 12	— in Audio- und HF-Stufen 328	Schmelzofen mit Sonnenenergie 496	Umrechnungswerte, Bezeichnungen und — in der HF-Technik (Tabelle) 76
Regeneration alter Elemente 251	Rundfunk in der Zukunft 506	Schmelzsicherungen, Wiederherstellung durchgebrannter 514	Umrichter 493
Regler	Jubiläum des Deutschen 499	Schnell-Feintrieb für geringen Platzbedarf 239	Universal-Schaltung 428
Elektronenröhren als Regelwiderstände 13	Rundfunkempfänger, Das Gesicht des — auch weiterhin bewirtschaftet? 311	Schwefelsäure, Verdünnen von 355	Vektor-Messungen 536
s. auch Konstanzhaltung und Spannungsgleichrichter	— auch weiterhin bewirtschaftet? 339	Schweizer Radioausstellung	Verstärker
Reparatur mit zeitgemäßen Hilfsmitteln 172	Rundfunkgebühren in Frankreich 563	— in Zürich 30	— hohen Wirkungsgrades 151
Rimlock-Röhren, Schaltungen mit 317	Rundfunksender	Zürich 1948 551	Linearisierung des Frequenzganges von NF-Verstärkern 32
Röhren	AFN — Bayreuth 60	Mustermesse in Basel 274	Viellachübertrager durch Impulse 334
a) Allgemeines	EBC — Broadcasting and Television 376	Schwingkreise	Vierzig-Watt-Endstufe, Schaltung einer 513
Arbeitsweise der Empfänger 392, 418, 446	565-kW-Langwellensender 548	Nomogramme für 154	Vorverstärker mit Tiefenanhebung 572
Ausgangstrafo für die RL 12 P35 306	— in USA 178	Schwingkreisprüfer SW 845 370	Vorwiderstände, Glühlampen als 69
Betriebs- und Höchstwerte der Röhren 184, 210	Kreuzmodulation der Frankfurter Orissender 35	— praktisch ausgeführt 431	Währungsreform, Ausfuhr und Inlandabsatz 363
Cäsium-Gleichrichter 373	NWDR Sendestelle Berlin 590	Schwundfreier Funkempfang 177	Wasserkraftwerke s. Kraftwerke
deutsche Röhrenfrage, Die 3	Radio München 64	Stabhochantenne, Vorschriftsmäßiger Blitzschutz für 494	Wechselrichter 493
deutsche Röhre, Ein Wort für die 443	750 kW — für USA? 74	Starkstromleitungen	Anodenstromversorgungsgeräte mit den Zerkbacker WGI 2,4a bzw. MZ 6001 236, 262
Elektronenröhren als Regelwiderstände 13	Rundfunkwirtschaft s. Radioindustrie	500 - kV - Versuchsleitungen in USA 100	Type 32/1 NT 12 522
Elektronenröhren mit Graphit-anoden 151	Selbstbau	Sichern und Übersichern von 576	Type 32/2 NTi 12 628
Entmagnetisieren von Verstärker-röhren 467	Grundsätzliches über den — eines Rundfunkempfängers 357	Verlegung isolierter 326, 353, 378	— für größere Leistungen 26
Fabriken bauen —, Welche 292	Sender für Standardfrequenzen 230	Starkstromtechnik, Bedeutung einliger Neustoffe für die 546	„Verstärker-Zerkhacker“ VZ 60, Betriebsdaten u. Sockelschaltung des 410
Fadenschweißung bei C-, U-, V- und 180 mA-Röhren 228	Senderröhren, Arbeitsweise der 556	Starrverdrahtung	WGI 2,4a und MZ 6001 146
Gleichrichterröhre, Belastung der 302	Luftkühlung bei —, Verbesserte Methode der 547	„Gedruckte“ Funkgeräte 62	Wechselstrom-Hochspannungs-Übertragungen, Wirtschaftlichkeit 98
Lautsprecher-Tetrode 204	Neue Philips 621	Starrverdrahtung, eine Übersetzung der Leipziger Frühjahrsmesse 142	Wechselstromnetzvorsatz für Batteriegeräte 345
Lorenz-Röhren mit Preßfußboden 9	Stebkette 254	Stimmgabelgenerator, Der 114	Weitab-Selektion 465
Magisches Auge als Meßinstrument 281	Stehmittel, Unzulängliche 302	Strahlungsdetektor, Diamant als 229	Wellenchaos im Äthermeer 233
Miniaturröhren, Begehrte 373	Silikon 25	Strahlungshelzung, Beispiel einer elektrischen 440	Wellenlängen
Oxydkatode als Fotokatode 203	Skalenantrieb, Reparatur am VE 521	Stroboskop	— Frequenzen und — (Umrechnungstabellen) 102
Röhrenforschung 126	Skalenslampen, Das Durchbrennen von 521	Geht die Uhr richtig? 523	Wellenschalter, Der 543
Röhren-Kennschlüssel (Tabelle) 50, 76	Skatlon, Das 99, 254	Strom- und Spannungsmessungen (Tabellen) 284, 310, 336, 362	Wellfunkkonzern
Röhrenwerk Ulm baut U-Röhren 131	Spaltungsgleichrichter 332	Tantalgleichrichter, Selbstbau eines — zum Laden eines 12-V-Akkus 280	Abschluß der — in Atlantic City 31-
Tungram-Röhre UA 55 282	Spannungsstabilisator 563	Taumelspalmeßwerk als Koordinatenschreiber 113	Wicklungsisolierung im Großmaschinenbau 573
U-Röhren in Glasausführung 292	Spannungsteiler, Was man vom — wissen muß 330, 356, 383	Telefon	Widerstandselemente, elektrische 238
Verstärker-Röhren mit Sekundärelektroden 203	Spartransformatoren 303	Ipsophon, Das 319	Widerstände, Nomogramm zur Parallelschaltung von — und Serienschaltung von Kondensatoren 2
Westdeutschland, Röhrensituation in 472	Sperrkreis, Selbstbau eines 47	Notafon, Das, Telefonsekretär 215	Widerstandsdrähte, Materialuntersuchung mit 360
b) Daten und Kennlinien	Sperrschichtgleichrichter 410	Transformatoren s. Ausgangs-, Heiz- und Netztransformatoren	Widerstandselemente, interessante Patente über elektrische 238
Batterie-Miniatur-Röhren 452	Abgleichstifte, Unbewegliche im HF-Eisen 328	Thermische Elektronenemission 238	Widerstandsmessgerät mit direkter Anzeige 200, 226, 252, 278, 304
Tungram, Schweiz 57	Paustformeln für die Berechnung eisenloser 276	Thermistor 280	Wien-Brücke in der Praxis 188
30er Röhrenserien, Die 57	Hochfrequenzspule mit veränderbarer Permeabilität 229	Thermoelektrizität 614	Windkraftwerke, Groß — im Zentrum der Energiewirtschaft 118
Englische Kleinströme für 25 mA-Heizstrom 513	Prüfeinrichtung für 318	Tiefenanhebung, Vorverstärker mit 572	Wobbelung 254
UCH 5, UBL 3, UY 3 240, 266	UKW-Spulen „Gullotine“ 137	Tiefpaßfilter, Nomogramm für Hoch- und 414	Xenon-Hochdrucklampen 307
40er Röhrenserien, Erweiterungen der 612	Unabgeschirmte und unentkoppelte 24	Tonabnehmer	Zählwerk mit Drehanker 230
c) Ersatz	Spulenabgleich	Anschaltung von 460	Zentralastverteilungsgesetz Ausführungsbestimmungen zum 541
Abschmammzelgeröhre, Die ausgefallene 250	Unbewegliche Abgleichstifte im HF-Eisen 328	Bändchen 630	Zentritungsschalter für Einphasenmotore 439
D-Röhren für alle Stromarten 20, 43	Spulendraht, Widerstandiger 304	Reparatur von 219	Zerkbacker s. Wechselrichter
D-Röhren im Allstromgerät 219	Spulenprüfgerät mit magischem Auge 512	TO 1002, Serienherstellung des 584	ZP-Verstärker, VCL 11 als 613
Einbau einer EM 11 359	Saperbat	Tonblende, Eine einfache 255	Zirkon-Porzellan 349
Ersatz für ABL 1 121	Einbereich 344	Tongenerator, Ein brückengesteuerter 295	Zweig-FM-Radiotelefon-System 48
Ersatzröhren (Das Berliner Verkaufsbüro von Telefunken antwortet) 29	Gleichlauf, Der — im 110	Tonstellen-Suchgerät für Magnetophonbänder 87	Zwergempfänger — mit eingebautem Lautsprecher, Bauanleitung 238
Glitter-Katodenschluß, Verwendung von — mit 380	Neue Gedanken zum Export — Schaltungstechnik der Mischstufe im 478	Tonwiedergabe, Welcher Frequenzbereich reicht für eine gute — aus? 255	Zylinderspulen, Nomogramm für einlagige 208
Katodenschluß, Verwendung von Röhren mit 120	Warum Super? 571, 627	Trägerfrequenz-Telefonie 628	Zylinderspulenvariometer, Berechnung von 550
Kombinationsröhren im Gerädeempfänger 488	Synchrodrum-Empfänger mit normalen Zweipol-Röhren 125	Transistor, Halbleiter als Verstärker 616	
Lautstärkeerhöhung beim DKE 38 GW mit der VCL 11 85	Synchrotron	Übertrager, Dynamobleche und Weicheisen für 470	
RL 12 T 1 und RL 12 T 2 121	Neues 467	Kernbleche für 498	
Thermische Gitteranlassion, Beseitigung der 380	Theorie des 466	Übertragungswagen, Ein moderner 559	
VCL 11 als ZP-Verstärker 613	Schaltanlagen s. Kraftwerke		