

*Hohmann*

# FUNK- TECHNIK

FERNSEHEN · ELEKTRONIK

## INHALTSVERZEICHNIS

1961

16. JAHRGANG

VERLAG FÜR RADIO-FOTO-KINOTECHNIK GMBH  
Berlin-Borsigwalde



Heft 1: Seite 1 32	Heft 7: Seite 201 232	Heft 13: Seite 441 480	Heft 19: Seite 681 716
Heft 2: Seite 33 64	Heft 8: Seite 233 264	Heft 14: Seite 481 512	Heft 20: Seite 717 752
Heft 3: Seite 65 96	Heft 9: Seite 265 344	Heft 15: Seite 513 544	Heft 21: Seite 753 784
Heft 4: Seite 97 128	Heft 10: Seite 345 376	Heft 16: Seite 545 576	Heft 22: Seite 785 816
Heft 5: Seite 129 160	Heft 11: Seite 377 408	Heft 17: Seite 577 648	Heft 23: Seite 817 852
Heft 6: Seite 161 200	Heft 12: Seite 409 440	Heft 18: Seite 649 680	Heft 24: Seite 853 884

Es bedeuten: Zahl vor dem Schrägstrich = Heftnummer; Zahl nach dem Schrägstrich = Seitenzahl; fettgedruckte Seitenzahlen = Artikel; B = Buch-, Zeitschriftenbesprechung; K = Kurzbericht, -nachricht, Industriemittlung; N = Nachtrag, Berichtigung; R = Referat, Vortrag, Zeitschriftendienst; T = FT-Beilage, Tabelle, Kurvenblatt; Z = Zuschrift, Briefkasten, Leserwink

**A**

**Amateurfunk**

Das Verhalten von HF-Eingangsstufen im Bereich von 1,5 bis 30 MHz ..... 1/92, 2/51

Deutschlandtreffen des DARC. 2/K 34

Norddeutsches UKW-Treffen des DARC ..... 2/K 34

Nachrichtensatellit für Amateurfunk ..... 2/K 34

Antennenanpaßgerät mit Umschaltrelais für Amateurfunkanlagen ..... 3/76

Mikrotransmitter mit Tunneldiode im Taschenformat ..... 3/R 93

Funkamateure als Weltraum-Funker ..... 4/K 98

Sender für Einseitenbandtelephonie mit unterdrücktem Träger ..... 4/120

DARC-Deutschlandtreffen ..... 5/K 130

Einfache automatische Taste ..... 5/148

Berechnung und Konstruktion von Koaxial-Topfkreisen ..... 7/215, 8/252

Meßgeräte für den Amateurfunk 7/221

UKW-Tagung in der Eifel ..... 8/K 234

Deutschlandtreffen der Funkamateure ..... 8/K 234

Ermittlung des Kernfaktors von Spulenkörpern mit HF-Eisenkern mit Hilfe eines Grid-Dip-Meters ..... 9/824

Dexion-Profil für Gestelle ..... 9/K 324

Dauerlauf-Testsender auf 70 cm 9/K 324

Amateurfunk der Zukunft ..... 10/347

KW-Amateur-Doppelsuper „Newcomer VI“ für die 3,5-29,7-MHz-Bänder ..... 10/866

10 Jahre DL-QTC ..... 11/K 378

Statistisches über den Amateurfunk ..... 11/K 378

Frequenzbereiche für den Amateurfunk ..... 12/K 410

Allband-Super MOHICAN ..... 12/428

Das DARC-Deutschlandtreffen in Dortmund ..... 13/457

Bayrischer Bergtag ..... 14/K 482

DX-Funksprechergerät ..... 14/502

Leistungsstarke Sender-Endstufen für 435 und 145 MHz ..... 15/531, 16/563, 17/626, 18/667

Outputmeter mit Monitor ..... 15/534

Der DARC auf der Funkausstellung in Berlin ..... 15/534

Tiefpaßfilter für Amateursender 16/568

Antennenrotor mit automatischer Abschaltung ..... 16/570

Rufzeichenliste der deutschen Amateurfunkstellen ..... 18/K 668

UKW-Tagung in Weinheim ..... 18/K 668

70-cm-Contest ..... 18/K 668

14-Kreis-8-Röhren-Doppelsuper „Torodyn III“ ..... 18/670

Eine neuartige Multiband-Antenne ..... 19/696

Verbesserungen an der „FT 100“-Richtantenne (W 3 DZZ-beam) 19/701

Erfolge des DARC auf der Funkausstellung ..... 20/K 718

Tonband-Tastung ..... 20/750, 22/N 795

Sommertreffen des DARC-Distriktes Bayern-Süd ..... 21/K 754

Antrieb von Richtantennen ..... 21/772

Quarzkontrollierter, transistorisierter Steueroszillator mit extrem hoher Frequenzkonstanz 22/806, 23/829

Neuer Vorstand des Deutschen Amateur-Radio-Clubs (DARC) ..... 23/K 818

Europäische Fuchsjagdmeisterschaften ..... 24/K 855

Ein 50-Watt-Modulator mit Transistoren ..... 24/821

**Antenne**

Probleme und Fortschritte der Antennentechnik - Ein Besuch bei den fuba-Antennenwerken ..... 1/4

Ausbau des Antennenmeßplatzes bei Rohde & Schwarz ..... 2/55

UHF-Empfang ..... 3/K 66

Antennenanpaßgerät mit Umschaltrelais für Amateurfunkanlagen 3/76

Selbsttragender Kunststoff-Antennenturm ..... 3/K 86

Fernsehepfang ohne Antenne? 3/K 94

Auswirkungen der Fehlanpassung auf das Fernsehbild ..... 4/106

Der mechanische Teil einer drehbaren UKW- oder Fernsehantenne ..... 5/150

Rundfunk - Fernsehen - Phono auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1961 ..... 6/177

Mehrband-Fernsehantennen für VHF und UHF ..... 9/316

Deutsche Industrie-Messe Hannover 30.4.-9.5.1961, Vorbericht ..... 9/334

UHF-Fernsehantennen auf der Deutschen Industrie-Messe 1961 11/386, 12/417

Richtkreis für die Montage von Fernseh- und UKW-Antennen 12/427

Ausbreitung und Aussendung im UHF-Bereich ..... 15/518

Empfang im UHF-Bereich ..... 15/521

UKW-Rahmenantenne im UKW-Taschensuper „RT 10“ von Siemens ..... 15/K 542

Mastfuß „NB 10“ von Wisi ..... 15/K 542

Groß-Gemeinschafts-Antennenanlage für die Deutsche Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung ..... 16/565

Antennenrotor mit automatischer Abschaltung ..... 16/570

Aus der Arbeit der Fachabteilungen im ZVEI (Fachabteilung Empfangsantennen) ..... 17/595

Gesichtspunkte für die Auswahl von UHF-Antennen ..... 17/618

Neue Fernsehantennen auf der Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung ..... 19/693

Eine neuartige Multiband-Antenne ..... 19/696

Verbesserungen an der „FT 100“-Richtantenne (W DZZ-beam) 19/701

Antrieb von Richtantennen ..... 21/772

Planung und Berechnung von Central-Antennen-Anlagen. 24/K 854

„Fesa 22 M“, eine neue Hirschmann-Breitbandantenne für Band IV ..... 24/K 854

**Ausbildung**

Technische Akademie Bergisch Land e.V. .... 3/K 66

Berufliche Weiterbildung für Funktechniker ..... 6/165

Fernseh-Service-Lehrgänge sind weiterhin notwendig ..... 7/210

Fernseminare für Transistortechnik ..... 15/K 514

Neuere Ausbildungsmöglichkeiten für Rundfunk- und Fernsehtechniker ..... 15/517

Seefahrtsschule Eilsfleth im neuen Gewand ..... 15/522

Zweijähriger radiotechnischer Lehrgang in Wien ..... 16/K 546

Ausbildung für Radio- und Fernsehtechniker ..... 18/K 650

Service- und Reparaturkurse 18/K 660

Elektronik-Kurse ..... 19/K 682

Jungingenieur-Arbeitsgemeinschaften ..... 20/K 718

Philips-Fernsehlehrgänge in Hamburg ..... 21/K 754

Fernseh-Lehrgänge bei Loewe Opta ..... 22/K 786

Berufsschule für Rundfunk- und Fernseh-Technik in Stuttgart 23/K 818

Automatisierung der Fertigung (Lehrgang) ..... 23/K 818

**Ausbreitung**

UHF-Empfang ..... 3/K 66

Ausbreitung und Aussendung im UHF-Bereich ..... 15/518

**Ausland**

(siehe auch: Fernsehsender, Rundfunksender)

Nur noch eine Schallplattendrehzahl in den USA ..... 1/K 2

KT 77, eine neue Beam-Tetrode 2/K 31

Kfz-Entstörung im Ausland ..... 2/K 31

Nachrichtensatellit für Amateurfunk ..... 2/K 34

Magnetron-Kurznachrichten (Ring der Tonbandfreunde, Saba Tonbandgerätekwerk Friedrichshafen, Zwerg-Tonbandgerät „Minico-M-70“, Agla Magneton Illustrierte, Ampex-Magnetbandgerät „AR 300“) ..... 2/K 55

Fernsehen, Radio, Phono und Elektronik in Australien ..... 3/92

Glasgeschützte elektronische Bauelemente ..... 3/K 92

Internationale Wellenverteilungskonferenz in Stockholm ..... 4/K 98

Abkommen zwischen ITI und Texas Instruments über Halbleiter-Bauelemente ..... 4/K 98

„Frigoristor“, ein Halbleiter-Bauelement zur thermoelektrischen Kühlung ..... 4/K 98

Funkamateure als Weltraum-Funker ..... 4/K 98

Briefpost per Funk ..... 5/K 130

Dynamischer Höchsthäufigkeitslautsprecher „T 202“ ..... 6/K 198

Die Stockholmer VHF-UHF-Konferenz ..... 9/K 266

Lautsprecher „Sinus Ultrasuper“ ..... 9/K 332

Transatlantisches Fernsehen ..... 10/K 346

Beginn des Stereo-Rundfunks in den USA ..... 10/K 355

Pariser Tonfestival für Hi-Fi und Stereophonie ..... 10/369

Stereo-Rundfunk in den USA 11/K 378

Philips-Vierteljahrsbericht ..... 12/K 410

Leitendes Gießharz statt Lötén 13/K 442

Rundfunk- und Fernseh-Ausstellung in Kopenhagen ..... 13/K 442

Transistoren mit beidseitigen Zuleitungen ..... 14/K 482

Tantal-Kondensatoren für 125°C ..... 14/K 482

Europäische Rundfunkkonferenz, Stockholm 1961 ..... 15/K 514

Zweijähriger radiotechnischer Lehrgang in Wien ..... 16/K 546

Stereo-Rundfunk in USA ..... 18/K 676

Kassetten-Tonbandgeräte ..... 18/K 676

Funkempfänger in Miniaturelektronik ..... 18/K 676

Internationale Fernsehkonferenz 1962 in London ..... 19/K 682

Mikro-Transistoren ..... 20/K 718

Plattenspieler „GS-77“ mit automatischer Geschwindigkeitumschaltung ..... 21/K 761

Normalzeit höchster Genauigkeit ..... 23/K 818

Zusammenarbeit Westinghouse-Remington Rand ..... 23/K 818

Tagung „Zuverlässigkeit und Qualitätskontrolle“ ..... 24/K 854

Internationale Ausstellung für elektronische Bauelemente ..... 24/K 854

Stereo-Rundfunk-Planungen der BCC ..... 24/K 855

Europäische Fuchsjagdmeisterschaften ..... 24/K 855

Satellitenfunk mit sichtbarem Licht ..... 24/K 855

Dreidimensionales Sichtgerät für die Luftfahrt-Überwachung ..... 24/K 855

Neues Forschungszentrum von Toshiba ..... 24/K 855

Japanische Transistor-Produktion ..... 24/K 855

**Ausstellungen, Messen**

Deutsche Industrie-Messe Hannover im Film ..... 1/K 2

Leipziger Frühjahrsmesse 1961 ..... 1/K 2

Zehn Warengruppen auf der Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung ..... 3/K 66

Rundfunk - Fernsehen - Phono auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1961 ..... 6/177

Deutsche Rundfunk-, Fernseh- und Phonoausstellung 1961 ..... 7/K 202

Funkausstellung mit ganzvollem Fernsehprogramm ..... 9/K 266

Deutsche Industrie-Messe Hannover 30.4.-9.5.1961, Vorbericht ..... 9/334

Halle der Schallplatte auf der Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961 ..... 10/K 346

Pariser Tonfestival für Hi-Fi und Stereophonie ..... 10/369

Berlin auf Welle 400 ..... 11/K 378

Die neuen Fernsehepmpfänger ..... 11/353

Zur Schaltungs- und Konstruktions-technik der neuen Fernsehepmpfänger 1961/62 ..... 11/384, 12/414

UHF-Fernsehantennen auf der Deutschen Industrie-Messe 1961 11/386, 12/417

Die Rundfunk- und Fernseh-Industrie zum Ergebnis der Messe Hannover ..... 11/K 398

Sonderpostwertzeichen „Deutsche Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung 1961“ ..... 12/K 410

Neue Prüf- und Meßgeräte für den Service ..... 12/433

Rundfunk- und Fernseh-Ausstellung in Kopenhagen ..... 13/K 442

Internationale Fachpresse-Konferenz in Berlin ..... 13/448

Neue Bauelemente ..... 13/464

Leipziger Herbstmesse 1961 ..... 14/K 482

Neue Halbleiter-Bauelemente ..... 14/490

Der DARC auf der Funkausstellung in Berlin ..... 15/584

Groß-Gemeinschafts-Antennenanlage für die Deutsche Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung ..... 16/565

Geleitwort zur Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961 (25.8.-9.9.) ..... 17/K 578

Deutsche Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung ..... 17/594

Deutsche Industrieausstellung Berlin 1961 ..... 18/K 650

Treffpunkt Funkausstellung ..... 18/650

Autoempfänger 1961/62 ..... 18/664

Phono-Neuheiten auf der Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961 ..... 19/691

Neue Fernsehantennen auf der Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung ..... 19/693

Erfolge des DARC auf der Funkausstellung ..... 20/K 718

Rundfunk-Heimempfänger und Musiktröten ..... 21/758

Neue Halbleiter-Bauelemente auf der Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961 ..... 21/776

Schaltungs-technische Varianten in neuen Fernsehepmpfängern ..... 22/788, 28/845

Internationale Ausstellung für elektronische Bauelemente ..... 24/K 854



## Autoempfänger

- Transistor-Universalsuper ohne „Saison-Rhythmus“ ..... 1/K 2
- Rundfunk · Fernsehen · Phono auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1961 ..... 6/177
- „Paladin 3941“, ein neuer Autosuper von Philips ..... 7/K 202
- Drei volltransistorisierte Autoempfänger („Sport“, „Cabrio“, „Coupé“) ..... 9/288
- Auto- und Reiseempfänger 1961/62 ..... 10/348
- Autoempfänger 1961/62 ..... 18/654

## B

### Butterle, Element

(siehe: Stromversorgung)

### Batterieempfänger

(siehe: Reiseempfänger; Rundfunkempfang)

### Bauanleitungen

- Amateurfunk
- Antennenanpaßgerät mit Umschaltrelais für Amateurfunkanlagen ..... 3/76
- Sender für Einseitenbandtelefonie mit unterdrücktem Träger ..... 4/120
- Meßgeräte für den Amateurfunk 7/221
- KW-Amateur-Doppelsuper „Newcomer VI“ für die 3,5...29,7-MHz-Bänder ..... 10/356
- Allband Super MOHICAN ..... 12/428
- DX-Punktsprecher ..... 14/502
- Leistungsstarke Sender-Endstufen für 435 und 145 MHz ..... 15/531, 16/563, 17/626, 18/667
- Outputmeter mit Monitor ..... 15/534
- Tiefpaßfilter für Amateursender 16/568
- Antennenrotor mit automatischer Abschaltung ..... 16/570
- 14-Kreis-8-Röhren-Doppelsuper „Torodyn III“ ..... 18/670
- Verbesserungen an der „FT 100“
- Richtantenne (W 3 DZZ-beam) 19/701
- Antrieb von Richtantennen ..... 21/772
- Quarzkontrollierter, transistorisierter Steueroszillator mit extrem hoher Frequenzkonstanz ..... 22/805, 23/829
- Ein 50-Watt-Modulator mit Transistoren ..... 24/871

### Antenne

- Antennenanpaßgerät mit Umschaltrelais für Amateurfunkanlagen ..... 3/76
- Der mechanische Teil einer drehbaren UKW- oder Fernsehantenne ..... 5/150
- Antennenrotor mit automatischer Abschaltung ..... 16/570
- Verbesserungen an der „FT 100“
- Richtantenne (W 3 DZZ-beam) 19/701
- Antrieb von Richtantennen ..... 21/772

### Elektroakustik

- Eine Stereo-Anlage für hohe Ansprüche — Der Stereo-Konverter ..... 1/11, 2/53, 3/85, 4/115
- Hi-Fi-Mischverstärker „0460“ ..... 1/N 28
- Stereo-Anlage für hohe Ansprüche — Stabilisierter Zentralnetzteil ..... 5/145
- Schmalfilm-Synchronisiergerät „Telechron II“ ..... 6/172
- Stereo-Steuerverstärker mit sehr guten Parallellauf-Eigenschaften 7/224
- Einstufiger NF-Vorverstärker mit OC 602 ..... 11/400
- Zweistufiger Transistorverstärker 12/427
- Dreistufiger Verstärker mit Gegenakt-Endstufe ..... 13/472
- Volltransistor-Magnetongerät hoher Qualität ..... 20/739, 21/765, 23/N 844

### Meßtechnik

- Meßgeräte für den Amateurfunk 7/221
- Ein universelles Röhrenvoltmeter 11/895
- Service-Oszillograf „SO 3061“ ..... 14/500
- Outputmeter mit Monitor ..... 15/534

### Rundfunkempfänger

- Transistor-Einkreisempfänger für Mittelwellenempfang ..... 14/506
- Einkreisempfänger in Reflexschaltung ..... 15/530
- Netzteil und Einkreisempfänger für Mittel- und Langwellen ..... 17/639
- Zweikreisempfänger für Mittelwelle ..... 22/706
- Standardsuper für Mittelwelle ..... 24/875

### Verstärker

- Eine Stereo-Anlage für hohe Ansprüche — Der Stereo-Konverter ..... 1/11, 2/53, 3/85, 4/115
- Hi-Fi-Mischverstärker „0460“ ..... 1/N 28
- Stereo-Anlage für hohe Ansprüche — Stabilisierter Zentralnetzteil ..... 5/145

- Stereo-Steuerverstärker mit sehr guten Parallellauf-Eigenschaften 7/224
- Einstufiger NF-Vorverstärker mit OC 602 ..... 11/400
- Zweistufiger Transistorverstärker 12/427
- Dreistufiger Verstärker mit Gegenakt-Endstufe ..... 13/472
- Leistungsstarke Sender-Endstufen für 435 und 145 MHz ..... 15/531, 16/563, 17/626, 18/667
- Ein 50-Watt-Modulator mit Transistoren ..... 24/871

### Verschiedenes

- Geräuschmühle für Tonbandaufnahmen ..... 2/56
- Ein Arbeitsschrank für die Service-Werkstatt ..... 3/88
- Gittervorspannungsgeräte ..... 6/187
- Das Experimentier-Chassis ..... 11/400

### Bauelemente

(siehe auch: Elektroakustik; Halbleiter; Röhren; Werkstoffe)

### Allgemeines

- Glasgeschützte elektronische Bauelemente ..... 3/K 92
- Rundfunk · Fernsehen · Phono auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1961 ..... 6/177
- Elektronische Bauelemente im Aufbau ..... 8/237
- Deutsche Industrie-Messe Hannover 30.4. — 9.5.1961, Vorbericht ..... 9/334
- Neue Bauelemente ..... 13/464
- Grundig liefert jetzt auch Bauelemente ..... 16/K 546
- Aus der Arbeit der Fachabteilungen im ZVEI (Fachabteilung Schwachstromtechnische Bauelemente) 17/595

### Kondensatoren

- Niederspannungskondensatoren mit hoher Kapazität ..... 8/239
- Keramische Kondensatoren mit millionenfacher Dielektrizitätskonstante und molekulardünnem effektivem Dielektrikum ..... 8/258
- Neue Bauelemente ..... 13/464
- Tantal-Kondensatoren für 125°C ..... 14/K 482

### Relais

- Miniatur-Steckrelais ..... 24/863

### Spulen

- (einschl. Spulensätze, Bandfilter)
- Optimale Dimensionierung belasteter Zweikreis-Bandfilter ..... 3/79
- Berechnung und Konstruktion von Koaxial-Topkreisen ..... 7/215, 8/252
- Ermittlung des Kernfaktors von Spulenkörpern mit HF-Eisenkern mit Hilfe eines Grid Dip Meters 9/324
- Neue Bauelemente ..... 13/464

### Übertrager, Transformatoren

- Die Berechnung von Tonfrequenzübertrager ..... 1/15
- Ausgangsübertrager für Endverstärker 19/704, 21/779, 22/809, 23/839

### Widerstände

- Neue Bauelemente ..... 13/464

### Bildröhre

(siehe: Röhren)

### Buchbesprechungen

- W. W. Diefenbach: Fernseh-Service, Handbuch der Radio- und Fernsehreparaturtechnik Bd. II ..... 12/B 437
- Werner W. Diefenbach: Radio-Service, Handbuch der Radio- und Fernsehreparaturtechnik Bd. I ..... 21/B 780
- W. Dillenburger: Fernseh-Meßtechnik ..... 13/B 478
- G. Fellbaum: Fernseh-Service-Handbuch ..... 22/B 812
- A. Fiebranz: Antennenanlagen für Rundfunk- und Fernsehempfang ..... 19/B 714
- H. Richter: Grundsicherungen der Radio-, Phono- und Fernseh-technik ..... 19/B 714
- D. J. W. Sjöbema: Kleine Transistorlehre ..... 18/B 678
- C. M. Swenne: Thyatron ..... 15/B 542
- G. Weintner: Elektrische Antriebe, elektronisch gesteuert und geregelt ..... 15/B 542
- VARTA-Führer durch Deutschland, 3. Ausgabe 1960/61 ..... 1/B 30
- Röhren-Taschen-Tabelle, 8. Aufl. 1/B 80
- Radio, Television, Industrial Tube, Diode and Transistor Equivalents Manual ..... 3/B 94
- Artl Bastelbrief Nr. 1 ..... 11/B 400

- Die Funkausstellung in Wort und Bild (Handbuch des Rundfunk- und Fernseh-Großhandels 1961/62) ..... 17/B 631

## E

### Einzelteile

(siehe: Bauelemente)

### Ela-Technik

(siehe: Elektroakustik)

### Elektroakustik

(siehe auch: Verstärker)

### Allgemeines

- Eine Stereo-Anlage für hohe Ansprüche — Der Stereo-Konverter ..... 1/11, 2/53, 3/85, 4/115
- Die Berechnung von Tonfrequenzübertrager ..... 1/15
- Hi-Fi-Mischverstärker „0460“ ..... 1/N 28
- Prüfzertifikat für Verstärker ..... 2/K 34
- Ela-Anlagen von Telefunken ..... 2/K 34
- Ein Tonbandverstärker mit Transistoren ..... 2/41
- Stereo-Anlage für hohe Ansprüche — Stabilisierter Zentralnetzteil ..... 5/145
- Ein einfaches Thermen-Gerät für den Selbstbau ..... 5/R 156
- Stereo-Steuerverstärker mit sehr genauen Parallellauf-Eigenschaften ..... 7/224
- Röhren-Endverstärker für Musikwiedergabe 7/227, 8/260, 9/327, 10/372, 11/405, 12/435, 13/474, 14/507, 15/538, 16/573
- „AG 9014“ — Ein Stereo-Verstärker in Hi-Fi-Technik ..... 8/242
- Deutsche Industrie-Messe Hannover 30.4. — 9.5.1961, Vorbericht ..... 9/334
- „EL 6602“ und „EL 6609“, neue Ela-Verstärker von Philips 10/K 346
- Pariser Festspiel für Hi-Fi und Stereophonie ..... 10/369
- Einstufiger NF-Vorverstärker mit OC 602 ..... 11/400
- Zweistufiger Transistorverstärker ..... 12/427

### Rauschen als Meß- und Prüfsignal in der Elektroakustik ..... 13/462

### Dreistufiger Verstärker mit Gegenakt-Endstufe ..... 13/472

### Transistorisierung in Verstärkerzentralen ..... 16/569

### Phono-Industrie mit hohem Leistungsstand ..... 17/K 616

### Der Telefunken-Echomixer ..... 17/624

### Treffpunkt Funkausstellung ..... 18/653

### Ausgangsübertrager für Endverstärker 19/704, 21/779, 22/809, 23/839

### Grundig-Bausteinserie („HF 1“, „HF 2“, „NF 1“, „NF 2“, „HV 1“, „HS 1“, „TW 504“, „GW 504“, „TM 45“, Lautsprecherkombinationen, „Zauber-Spiegel FS 1“) ..... 20/K 718

### Tonstudio-Einrichtung ..... leider nicht käuflich ..... 20/736, 22/N 795

### Zusatzverstärker „EL 3774“ für Philips-Tonbandgeräte „RK 14“ und „RK 30“ ..... 21/K 754

### Eisenlose Endstufen in ausländischen Transistorempfängern 21/R 781

### NF-Kompensation von RC-Verstärkern ..... 22/799, 23/833

### Stereo-Entzerrer „M 66“ mit Studioqualität ..... 23/842

### Nachträglicher Anschluß von Raumhalleinrichtungen ..... 24/855

### „Auriculina“, ein hinter dem Ohr zu tragendes Kleinsthörgerät ..... 24/K 874

### Lautsprecher

### Dynamischer Höchsthochfrequenz-Lautsprecher „T 202“ ..... 6/K 198

### Die Klangsäule — Ein Zusatzlautsprecher hoher Qualität ..... 8/258

### Lautsprecher „Sinus-Ultrasuper“ ..... 9/K 332

### „Ortophase“ — Prototyp eines neuen Lautsprechersystems ..... 10/870

### Zusätzliche Lautsprecher für Reiseempfänger ..... 11/K 378

### Magnetton

### Vierspur-Tonbandgerät in Miniaturausführung ..... 1/R 29

### Ein Tonbandverstärker mit Transistoren ..... 2/41

### Magnetton-Kurznachrichten (Ring der Tonbandfreunde, Saba-Tonbandgerätewerk Friedrichshafen, Zwerg-Tonbandgerät „Minico-M-70“, Agfa Magnetton-Ilustrierte, Ampex-Magnetbandgerät „AR 300“) ..... 2/K 65

### Geräuschmühle für Tonbandaufnahmen ..... 9/56

### Schmalfilm-Synchronisiergerät „Telechron II“ ..... 6/172

- Rundfunk · Fernsehen · Phono auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1961 ..... 6/1
- Tonbandgerät „RK 35“ von Philips ..... 7/K 209

### Philips Diktiergerät „EL 3581“

technisch verbessert ..... 8/K 234

### Der Kampf um die Urheberrechte bei Tonbandaufnahmen ..... 8/238

### „RK 35“ — Ein neues Vierspur-Stereo-Tonbandgerät ..... 9/811

### Ausschnitte vom 9. Internationalen Wettbewerb der Tonjäger ..... 9/K 332

### „Magnetophon 95“ — Ein Magnetongerät aus der Praxis für die Praxis ..... 10/363

### Tonband-Wettbewerb ..... 12/K 110

### Phono- und Magnetongeräte ..... 14/485

### Urheberrechtsreform und Tonbandgeräte-Benutzer ..... 15/K 514

### Das Messen der Eigenschaften eines Magnetbandes ..... 16/550

### Der Telefunken-Echomixer ..... 17/624

### Deutsche Ausscheidung der besten Tonbandaufnahmen ..... 18/K 650

### Triple-Magnettonband ..... 18/K 650

### Kassetten-Tonbandgeräte ..... 18/K 676

### Dritter Philips-Tonbandwettbewerb für Amateure ..... 19/K 682

### Tonbandeln — ein echtes Hobby 20/723

### Weichmagnetische Werkstoffe für Tonbandgeräte ..... 20/724

### Zur Technik der Heim-Magnetongeräte ..... 20/727

### Heim Magnetongeräte 1961/62 ..... 20/729

### Polyester als Unterlage für Magnetbänder ..... 20/734

### Tonstudio-Einrichtung ..... leider nicht käuflich ..... 20/736, 22/N 795

### X. Internationaler Wettbewerb der besten Tonaufnahmen 1961 ..... 20/K 737

### Akustische Fernsteuerung tonbandprogrammiert ..... 20/738

### Volltransistor-Magnetongerät hoher Qualität ..... 20/739, 21/765, 23/N 844

### Drehzahleregelter Gleichstrommotor ..... 20/K 712

### Tonband-Tastung ..... 20/750, 22/N 795

### Zusatzverstärker „EL 3774“ für Philips-Tonbandgeräte „RK 14“ und „RK 30“ ..... 21/K 754

### Magnetton-Zubehör ..... 21/762

### Neuartige Aussetzer-Meßanlage ..... 21/763, 23/N 850

### Informationsband über den Echomixer ..... 22/K 786

### „Magnetophon 98“ — Ein neues Halbspur-Stereo-Tonbandgerät mit drei Köpfen von Telefunken ..... 22/K 786

### Das Tonbandgerät — Betrachtungen über ein Konzept ..... 22/794

### Gewinner des X. Internationalen Wettbewerbs der besten Tonaufnahme 1961 ..... 22/K 795

### Verbesserte Baßwiedergabe der Magnetophon-Geräte „95“, „96“ und „97“ ..... 23/K 813

### Über die Entzerrung bei Magnettonanlagen ..... leider ..... 23/825

### Antimagnetische Schere für Tonbandamateure ..... 24/K 854

### Archivkassetten für Grundig-Tonbänder ..... 24/K 854

### Tiefpaßfilter „23910“ für Stereo-Tonbandaufnahmen von FM-Stereo-Rundfunksendungen ..... 24/866

### Werkzeugtasche für Tonbandgeräte ..... 24/K 874

### Mikrofon

### Kondensatormikrofon in Transistorbauweise ..... 20/748

### „microport-junior“ — Ein preisgünstiges drahtloses Mikrofon ..... 24/861

### Phono

### „PE 66“ — Ein moderner Stereo-Plattenwechsler ..... 1/10

### „TV 504“, ein neuer Telefunken-Plattenwechsler ..... 4/K 98

### „ST 10“, ein neuer Plattenspieler von Philips ..... 6/K 162

### Rundfunk · Fernsehen · Phono auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1961 ..... 6/177

### „Bingo 16“, neuer Stereo-Plattenwechsler der Elac ..... 7/K 209

### Stereo-Phonokoffer „PE Musical 660 Stereo“ ..... 8/241

### „Stereo-Dynetic“ — Ein Hi-Fi-Abtastgerät mit ungewöhnlichen Eigenschaften ..... 9/331

### Tonarm-Absenkvorrichtung „Dextrax“ ..... 9/K 332

### Nadeldruckmesser „SPG 3“ ..... 13/K 463

### Phono- und Magnetongeräte ..... 14/485

### Zur Technik der Phonogetriebe ..... 14/486

### Rumpelfilter für Stereo-Platten ..... 15/535

### 50 Jahre Perpetuum-Ebner ..... 17/K 600

### „AG 1016“ — Die neue Lautwerk-idee ..... 17/601



„Miracord 10 H“ - Ein neuer Plattenwechsler für den Hi-Fi-Freund 17/611  
Phono-Neubeiten auf der Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961 19/691  
Drehzahl geregelter Gleichstrommotor 20/K 742  
Phonokoffer mit Schnellstoppeinrichtung 20/K 742  
Plattenwechsler „GS-77“ mit automatischer Geschwindigkeitsumschaltung 21/K 761  
„Garrard 301“ - Ein Hi-Fi-Laufwerk mit Studioqualität 24/865

Schallplatte  
Deutsche Musik-Phonothek in Berlin 1/K 2, 19/K 682  
Nur noch eine Schallplattendrehzahl in den USA 1/K 2  
Rund um die Diskothek - Sammeln - Ordnen - Pflegen 5/151  
GEMA-freie Schallplatte für den Fachhandel 7/K 202  
Geräuschplatte für den Tonamateurl 9/K 332

Ausschnitte vom 9. Internationalen Wettbewerb der Tonjäger 9/K 332  
Halle der Schallplatte auf der Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961 10/K 346  
Aus der Arbeit der Fachabteilungen im ZVEI (Fachunterabteilung Schallplatten und andere Tonträger) 17/595

Über die Rauminformation in der Stereophonie - Gedanken zu einer neuen Aufnahmepraxis für Schallplatten 17/596  
Ein Beispiel moderner Stereo-Schallaufnahme: Tristan und Isolde 20/746

Schallplatten für den Hi-Fi-Freund Bach:  
Tocatta und Fuge d-moll BWV 565, Triosonate Nr. 6 G-dur BWV 530, Präludium und Fuge C-dur BWV 547, Triosonate Nr. 1 Es-dur BWV 525 12/432  
Präludium und Fuge D-dur BWV 532, Präludium und Fuge a-moll BWV 543 16/572  
Violinkonzerte E-dur (BWV 1042) und a-moll (BWV 1041) 21/778

Beethoven:  
Sinfonie Nr. VI F-dur op. 68, Prometheus-Ouvertüre 3/90  
Sonate Nr. 9 A-dur op. 47 (Kreutzer-Sonate) und Sonate Nr. 5 F-dur op. 24 (Frühlingssonate) für Violine und Klavier 9/328  
Sinfonie Nr. VI F-dur op. 68 „Pastorale“ 12/432  
Klavierkonzert Nr. 5 Es-dur op. 73 13/473  
Klavierkonzerte Nr. 8 c-moll op. 13 (Pathétique) und Nr. 14 cis-moll op. 27 Nr. 2 (Mondschein-Sonate) 16/572  
Sinfonie Nr. 7 A-dur op. 92 16/572  
Sonate Nr. 21 C-dur op. 53 „Waldstein“, Sonate Nr. 23 f-moll op. 57 „Appassionata“ 17/633  
Violinkonzert D-dur op. 61 17/636  
Sinfonie Nr. 3 Es-dur op. 55 „Eroica“ 24/878

Berlioz:  
La Damnation de Faust (Fausts Verdammnis) 9/328

Boito:  
Mefistofele (Arien und Szenen) 6/195

Borodin:  
Eine Steppenskizze aus Mittelasien 17/633  
Polowetzker Tänze aus „Fürst Igor“ 20/745

Brahms:  
Konzert für Violine, Violoncello und Orchester a-moll op. 102 2/60  
1. Sinfonie c-moll op. 68 12/432  
Streichquartett B-dur op. 67 13/473  
Klavierkonzert Nr. 2 B-dur op. 83 17/636

Debussy:  
La Mer, Der Nachmittag eines Faun 20/745

Dvorák:  
Sinfonie Nr. 5, e-moll op. 95 (Aus der Neuen Welt) 3/90  
Streichquartett F-dur op. 86 13/473

Glinka:  
Ouvertüre zu „Ruslan und Ludmilla“ 17/633  
Gounod:  
Margarethe (Opernballett) 7/226  
Händel:  
Orgelkonzerte Nr. 9 B-dur, Nr. 10 d-moll, Nr. 11 g-moll, Nr. 12 B-dur 5/156  
Haydn:  
Andante con Variazioni für Klavier 6/195  
Konzert für Trompete und Orchester Es-dur 21/778

Khatschaturian:  
Gayaneh (Ballettsuite) 24/879  
Leoncavallo:  
Der Bajazzo 7/226

Liadow:  
Fragment de l'Apocalypse 17/633

Liszt:  
Les Préludes 9/328  
„Mazeppa“, Ungarische Fantasie, Ungarische Rhapsodien Nr. 4 und 5 20/745

Mahler:  
Das Lied von der Erde 16/572

Mascagni:  
Cavalleria Rusticana 7/226

Mendelssohn-Bartholdy:  
Sinfonie Nr. IV A-dur op. 90 („Italienische“) 13/473  
Violinkonzert e-moll op. 64 24/878

Mozart:  
Konzert für Flöte und Orchester D-dur KV 314 21/778

Mussorgsky:  
Bilder einer Ausstellung 12/432  
Bilder einer Ausstellung 21/778

Ponchielli:  
La Gioconda (Opernballett) 7/226

Puccini:  
Turandot (Arien und Szenen) 5/155  
Tosca 17/635

Ravel:  
Daphnis und Chloé 2/60  
Rhapsodie Espagnole 20/745  
Wasserspiele, Morgenständchen eines Narren, Das Tal der Glocken 21/778

Schubert:  
Forellen-Quintett A-dur op. 144 6/195  
Sinfonie Nr. V B-dur 13/473

Smetana:  
Die Moldau 9/328

R. Strauss:  
Don Quixote op. 35, Till Eulenspiegel op. 28 16/572  
Don Juan 24/878

Strawinsky:  
Petuschka 17/633

Tschaikowskij:  
Eugen Onegin (Opernballett) 7/226  
Francesca da Rimini 17/633  
Sinfonie Nr. 4 f-moll op. 36 17/635  
Romeo und Julia 24/878  
Violinkonzert D-dur op. 35 24/878  
Francesca da Rimini 24/878

Verdi:  
Othello, Aida (Opernballette) 7/226

Vivaldi:  
Die vier Jahreszeiten 17/635  
Rhythms of the South 2/60  
's Awful Nice 5/155  
Opern-Ballette (Gounod: Margarethe; Verdi: Othello; Verdi: Aida; Ponchielli: La Gioconda; Tschaikowskij: Eugen Onegin) 7/226  
Das teuerste Programm der Welt 9/328  
Belafonte At Carnegie Hall 12/432  
Paul Desmond and Friends 16/572

Wilhelm Kempff spielt Beethoven (Klaviersonaten Nr. 8 c-moll op. 13 (Pathétique) und Nr. 14 cis-moll op. 27 Nr. 2 (Mondschein-Sonate) 16/572  
Russische Orchestermusik (Tschaikowskij: Francesca da Rimini; Borodin: Eine Steppenskizze aus Mittelasien; Glinka: Ouvertüre zu „Ruslan und Ludmilla“; Liadow: Fragment de l'Apocalypse) 17/633  
My Fair Lady on Fire 24/879  
Percussive Pinapples 24/879

„AG 9014“ - Ein Stereo-Verstärker in Hi-Fi-Technik 8/242  
Die Klangsäule - Ein Zusatzlautsprecher hoher Qualität 8/258  
Hochfrequente Übertragungsverfahren stereophonischer Programme 9/250

„RK 35“, ein neues Vierspür Stereo-Tonbandgerät 9/311  
„Stereo-Dynetic“ - Ein Hi-Fi-Abtastgerät mit ungewöhnlichen Eigenschaften 9/331

Beginn des Stereo-Rundfunks in den USA 10/K 355  
Pariser Tonfestival für Hi-Fi und Stereophonie 10/369  
Stereo-Rundfunk in den USA 11/K 378

Phono- und Magnetongeräte 14/485  
Zur Technik der Phongeräte 14/486  
Rumpelfilter für Stereo-Platten 15/535  
Stereophonische Experimentalsendungen 16/K 546

Die amerikanische FCC-Stereo-Norm 16/554  
Über die Rauminformation in der Stereophonie - Gedanken zu einer neuen Aufnahmepraxis für Schallplatten 17/596

„AG 1016“ - Die neue Laufwerkidee 17/601  
„Miracord 10 H“ - Ein neuer Plattenwechsler für den Hi-Fi-Freund 17/611

Stereo-Rundfunk in USA 18/K 676  
Phono-Neubeiten auf der Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961 19/691

Grundig-Bausteinserie („HF 1“, „HF 2“, „NF 1“, „NF 2“, „HV 1“, „HS 1“, „TW 504“, „GW 504“, „TM 45“, Lautsprecherkombinationen, „Zauberspiegel FS 1“) 20/K 718  
Heim-Magnetongeräte 1961/62 20/720

Ein Beispiel moderner Stereo-Schallaufnahme: Tristan und Isolde 20/746  
Zusatzverstärker „EL 3774“ für Philips Tonbandgeräte „RK 14“ und „RK 30“ 21/K 754

Plattenwechsler „GS-77“ mit automatischer Geschwindigkeitsumschaltung 21/K 761  
Magnetton-Zubehör 21/782

„Magnetophon 98“ - Ein neues Halbspür Stereo-Tonbandgerät mit drei Köpfen von Telefunken 22/K 786

Stereo-Entzerrer „M 66“ mit Studioqualität 23/842  
Stereo-Rundfunk-Planungen der RCC 24/K 855

Nachträglicher Anschluß von Raumbühnenanlagen 24/858  
FM Stereo Adapter „22914“ für die Nachrüstung von Rundfunkgeräten 24/864

Tiefpaßfilter „23910“ für Stereo-Tonbandaufnahmen von FM-Stereo-Rundfunksendungen 24/866

Stereo-Entzerrer „M 66“ mit Studioqualität 23/842  
Stereo-Rundfunk-Planungen der RCC 24/K 855

Nachträglicher Anschluß von Raumbühnenanlagen 24/858  
FM Stereo Adapter „22914“ für die Nachrüstung von Rundfunkgeräten 24/864

Tiefpaßfilter „23910“ für Stereo-Tonbandaufnahmen von FM-Stereo-Rundfunksendungen 24/866

Elektroindustrie (siehe: Industrie) 9/K 266  
Elektronenstrahl-Oszillograf (siehe: Meßtechnik) 9/K 266

Elektronik  
Z 303 C, Z 502 S - Glimmzählröhren und ihre Schaltungstechnik 1/7  
Fernsehen, Radio, Phono und Elektronik in Australien 3/92  
Elektronische Steueranlage für Förderwerke 4/117  
Der Transistor als elektronischer Schalter 6/189  
Ein einfacher Lichtschalter mit Transistoren 6/192  
Transistoren in Auto-Zündanlagen 7/211  
Elektronik im Auto 10/867  
Zeitüberschaltung (1 s...30 min) 10/K 368  
Vorführung eines Analogrechners mit Digitalspeicher 11/K 378  
Lichtsignalkontrollanlage 13/459  
Elektronische Anlagen im Dienste der Post 15/K 514  
Relaisröhrengesteuerter Zeitschalter 19/708  
Nuvistoren - Neue Metall-Keramik-Kleinströhen für die professionelle Elektronik (7586, 7587, 7895) 21/761  
Kontaktlose Leuchtschrittmotoren mit Hochfrequenz-Anregung 22/K 791  
Miniatur-Steckrelais 24/888

Berechnung und Konstruktion von Koaxial-Topfkreisen 7/215, 8/252  
NF-Kompensation von RC-Verstärkern 22/799, 23/833

Element, elektr. (siehe: Stromversorgung)

Empfänger (siehe: Amateurfunk; Autoempfänger; Fernseheempfänger; Reiseempfänger; Rundfunkempfänger)

Entstörung, Störung  
Kfz-Entstörung im Ausland 2/K 34  
Entstörungspflicht für Kraftfahrzeuge 5/K 130  
Reifenleitlack 13/K 442  
Funkschutzzeichen des VDE 15/K 514  
Tiefpaßfilter für Amateursender 16/568

Entzerrung (siehe: Elektroakustik; Verstärker)

Fernbedienung (siehe: Fernseheempfänger)

Fernlenkung, Fernsteuerung  
Fernüberwachung unbemannter Richtfunkstellen 5/K 130  
Neue Funkfernsteuerungsanlagen von Metz 5/K 147  
Genehmigung von Funkanlagen zur Fernsteuerung von Modellen 12/K 410  
Fernsteuerung von Modellen 18/K 668  
Funk-Fernsteuerungsanlage „Mecatron-Baby“ 19/695  
Akustische Fernsteuerung tonbandprogrammiert 20/738

Fernmeldetechnik  
Zukunftspläne für Fernmelde-Satelliten 5/K 130  
Galvanischer Telefonadapter 6/K 198  
Fernmeldesatelliten für interkontinentale Fernmeldeverbindungen 12/415

Fernsehen (Allgemein)  
FAKI normt Ateliertechnik 1/K 2  
Start des zweiten Fernsehprogramms verschoben 1/K 2  
Die technischen Anlagen für die Ausstrahlung eines zweiten Fernsehprogramms 1/3  
4,5 Millionen Fernsehteilnehmer in der Bundesrepublik 2/K 34  
1 Million Fernsehteilnehmer in der DDR 2/K 34  
Internationale Wellenverteilungskonferenz in Stockholm 4/K 98  
Auswirkungen der Fehlplanung auf das Fernsehbild 4/106  
Neuartige Bank-Fernsehanlage 4/K 118  
Farbfernsehen im Dienste der Chirurgie 4/122  
Zum zweiten Fernsehprogramm 8/K 234  
Funkausstellung mit glanzvollem Fernsehprogramm 9/K 266  
Der Hessische Rundfunk beginnt mit dem zweiten Fernsehprogramm 9/K 266  
Die Stockholmer VHF-UHF-Konferenz 9/K 266  
Transistorisierte Compact-Fernsehkamera „EL 8000“ 9/283  
Befristete Fernseh-Rundfunkgenehmigungen 10/K 346  
Transatlantisches Fernsehen 10/K 346  
Das deutsche Fernsehen an der Schwelle des zweiten Jahrzehnts 12/413  
Ton- und Fernseh-Rundfunkgenehmigungen 13/K 442  
Auswirkungen des zweiten Fernsehprogramms 13/K 442  
Ein neues Verfahren für die Aufzeichnung von Fernsehbildern auf Magnetband 13/455  
Teilnehmer am Empfang des zweiten Fernsehprogramms 14/K 482  
Europäische Rundfunkkonferenz, Stockholm 1961 15/K 614  
Ausbreitung und Aussendung im UHF-Bereich 15/518  
Empfang im UHF-Bereich 15/521  
UHF-Erfahrungen 16/544  
Der neue Frequenzplan für den UHF-Bereich 16/558  
Video (Bild-) Bandgerät „Optacord 500“ 16/K 553  
Elektronisches Testbild 16/568  
Fernsehen gestern, heute und morgen 17/593  
UHF-Sender, Terminplan für Frequenzumstellungen 18/K 650  
Gegenwart und Zukunft von Rundfunk und Fernsehen 19/489  
Fuba stellte Antennen für Schulferrück-Versuchsprogramm zur Verfügung 22/K 786



## Fernsehempfänger

Allgemeines	
UHF-Nachrüstung von Fernsehempfängern	2/37
Tunneldioden- und Reaktanzverstärker für das VHF- und UHF-Gebiet	3/87
Fernsehen, Radio, Phono und Elektronik in Australien	3/92
Fernsehempfang ohne Antenne? 3/K 94	
Fernseh-Großbildprojektion gestern und heute · Vom Zwischenfilm-Verfahren zum Eidophor-Projektor	4/102
Röhre und Transistor in Rundfunk- und Fernsehempfängern · Eine Zwischenbilanz	5/133
Neue Erstbestückungsröhren für Rundfunk- und Fernsehgeräte (PC 88, PCF 86, PCL 85, PL 500, ECH 84, EM 87)	5/137
ECH 84 · Ihre Anwendung und Schaltung im Fernsehempfänger	5/140
PC 88 · Eine neue Verstärkerröhre für den UHF-Bereich	5/142
Die ECH 84 in Sinusoszillator-Schaltungen	6/166
Fernseh-Meßwagen schon einmal um den Erdball	7/K 212
Vertikal-Endstufe mit verkleinertem Ausgangstransformator	8/240
Ein neuartiger Videoverstärker	9/289
Konverter für UHF-Vorsatzgeräte	9/298
Sendezentrale mit 7 Restseitenband-sendern im VHF-Bereich zur Prüfung von Fernsehempfängern	12/416
Induktive Fernbedienung für Fernsehempfänger	12/421
AW 47-91 · Rechteckige Fernseh-bildröhre	13/456
Empfang im UHF-Bereich	15/521
Optische Kompensation der Zeilenstruktur des Fernsehbildes	15/525
Elektronisches Testbild	16/565
Probleme der Verstärkungsregelung im Fernsehgerät	17/603
Wege zum zeilenfreien Fernsehen	18/661
Fernsehempfänger, industriell	
UHF-Nachrüstung von Fernsehempfängern	2/87
Der einmillionste Fernsehempfänger von Grundig	3/K 66
59-cm-Fernsehempfänger von Schaub-Lorenz („Weltecho 2059“)	4/K 93
Neue Grundig Fernsehgeräte („59 T 8“, „59 T 10“, „59 S 8“, „59 S 10“)	4/K 98
Blaupunkt · Viernormen-Fernsehempfänger mit 59-cm-Bildröhre („Toledo de Luxe 4 N“, „Manila 4 N“)	5/K 130
Tragbarer Fernseh-Projektor	5/K 196
Fernsehempfänger von Schaub-Lorenz („Illustra 2050“)	6/K 162
Zwei neue Fernsehempfänger bei Saba („Feldberg T 115 Automatic“, „Konstanz T 106 Voll-automatic“)	6/K 162
Rundfunk · Fernsehen · Phono auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1961	6/177
„Kommodore“ und „Roland“, zwei neue 59-cm-Fernsehempfänger von Nordmende	7/K 202
Der heutige Stand der Fernseh-Technik	9/279
1960 — ein Spitzenjahr der Hersteller von Rundfunk- und Fernsehgeräten	9/284
Der Bild-ZF-Verstärker der Schaub-Lorenz-Fernsehempfänger	9/ 85
Moderne Konstruktion und Schaltungstechnik der Telefunken-Fernsehempfänger	9/286
Ein neuartiger Videoverstärker	9/289
Neuerungen in der Schaltungstechnik der Wega-Fernsehempfänger	9/292
Schaltungstechnische Einzelheiten der Loewe Opta-Fernsehgeräte	9/298
Konverter für UHF-Vorsatzgeräte	9/298
UHF-Konverter von Blaupunkt („07.150“)	10/K 346
Die neuen Fernsehempfänger	11/888
Zur Schaltungs- und Konstruktions-technik der neuen Fernsehempfänger 1961/62	11/884, 12/414
Interessante Neuheiten bei den Fernsehempfängern von Blaupunkt	11/887
Transistor-Fernsehempfänger für 819 Zeilen	11/401
UHF-Konverter „C 23“	19/K 463
„Raffael Automatic“ · Fernsehempfänger mit der neuen 47-cm-Bildröhre	14/K 482
„Toskana de Luxe“ · Ein 47-cm-Fernsehempfänger mit neuer Schaltung und in neuer Konstruktion	16/528

Optische Kompensation der Zeilenstruktur des Fernsehbildes	15/525
UHF-Konverter „UC 1“ von Grundig	15/K 542
Neue Philips-Fernseh-Empfänger — „Michelangelo-Serie“	16/K 553
Probleme der Verstärkungsregelung im Fernsehgerät	17/603
Eine interessante VHF- und UHF-Nachstimmerschaltung, kombiniert mit einem Intercarrier-Tondemodulator	17/607
Treffpunkt Funkausstellung	18/658
Wege zum zeilenfreien Fernsehen	18/661
UHF-ZF-Umschaltung mit Gasdruckschalter und Germaniumdiode	18/669
UKW-Rundfunkadapter für Fernsehempfänger	18/672
Industrie-Fernseh-Anlagen von Siemens	19/K 682
Grundig-Bausteinserie („HF 1“, „HF 2“, „NF 1“, „NF 2“, „HV 1“, „HS 1“, „TW 504“, „GW 504“, „TM 45“, Lautsprecherkombinationen, „Zauberspiegel FS 1“)	20/K 718
Gestiegene Nachfrage bei geringerer Fernsehgeräte-Produktion	21/K 754
Metz-UHF-Konverter	21/K 754
Schaltungstechnische Varianten in neuen Fernsehempfängern	22/788, 23/845
Fernsehempfänger in Nußbaum hellmatt bevorzugt	24/K 854

## Fernsehmeß- und -prüftechnik

(siehe: Meßtechnik)	
Fernsehsender	
Der Hessische Rundfunk beginnt mit dem zweiten Fernsehprogramm	9/K 266
Der neue Frequenzplan für den UHF-Bereich	16/553
UHF-Sender, Terminplan für Frequenzumstellungen	18/K 650

Von Sendern und Frequenzen	
Deutschland	1/K 21, 3/K 91, 4/K 110, 11/K 385, 12/K 422, 22/K 808, 24/K 876
England	11/K 385
Finnland	4/K 110, 11/K 385
Frankreich	12/K 422
Italien	3/K 91, 4/K 110
Schweiz	1/K 21
USA	12/K 422

## Fernsteuerung

(siehe: Fernlenkung, Fernsteuerung)	
Filter	
(siehe: Bauelemente; Netzwerke)	
Flugnavigation, Flugsicherung	
(siehe: Funkmeßtechnik, Funkortung)	

FT-Bastelecke	
Das Experimentier-Chassis	11/400
Einstufiger NF-Vorverstärker mit OC 602	11/400
Zweistufiger Transistorverstärker	12/427
Dreistufiger Verstärker mit Gegen-takt-Endstufe	13/472
Transistor-Einkreisempfänger für Mittelwellenempfang	14/506
Einkreisempfänger in Reflexschaltung	15/580
Netzteil und Einkreisempfänger für Mittel- und Langwellen	17/639
Zweikreisempfänger für Mittelwelle	22/796
Standardsuper für Mittelwelle	24/875

FT-Beilagen	
Mathematik	
Einführung in die Laplacetransformation	3/T 19, 2/T 49, 3/T 88, 4/T 118, 6/T 186, 7/T 219, 8/T 249, 10/T 301, 11/T 393, 12/T 426, 14/T 497
Impulstechnik	
Impulsschaltungen unter der Lupe	21/T 789, 22/T 797, 23/T 881, 24/T 887
Schaltungstechnik	
Halbleiter-Dioden · Wirkungsweise und Schaltungstechnik	1/T 13, 2/T 47, 3/T 77, 4/T 111, 6/T 175, 7/T 218, 8/T 247, 10/T 359, 11/T 391, 12/T 426, 14/T 493, 16/T 659, 18/T 663, 19/T 697, 21/T 767
Funkmeßtechnik, Funkortung	
Wetterradar für deutsche Flughäfen	8/K 84

Methoden der Radarbildübertragung	3/71
Radartechnik — heute und morgen	7/206
HARCO, ein neues Navigations-System	23/K 818
Dreidimensionales Sichtgerät für die Luftfahrt-Überwachung	24/K 855

## Funktechnik

(siehe: Kommerzielle Funktechnik)	
-----------------------------------	--

G	
Gegensprechanlagen	
Transistor-Wechselsprechanlagen von Philips	13/K 442
Germaniumdiode	
(siehe: Halbleiter)	
Gesetz, Norm, Recht	
Das Schweizer-UKW/FM-Prüfzeichen	3/74
Der Kampf um die Urheberrechte bei Tonbandaufnahmen	8/238
Befristete Fernseh-Rundfunkgenehmigungen	10/K 346
Genehmigung von Funkanlagen zur Fernsteuerung von Modellen	12/K 410
Urheberrechtsreform und Tonbandgeräte-Benutzer	15/K 514
Fernsteuerung von Modellen	18/K 668
VDE 0866 „Vorschriften für Funk-sender“	19/K 682
Gesetz über den Betrieb von Hochfrequenzgeräten	23/K 828

H	
Halbleiter	
Allgemeines	
Das Halbleiterwerk Heilbronn	1/6
Moderne Transistoren-Fertigung	2/45
Fortschritte der Halbleitertechnik	3/69
„Frigistor“, ein Halbleiter-Bauelement zur thermoelektrischen Kühlung	4/K 98
Neue Bezeichnungswise für Halbleiter-Bauelemente	9/K 266
Deutsche Industrie-Messe Hannover 30.4. — 9.5.1961, Vorbericht	9/334
Neue Halbleiter-Bauelemente	14/490
Neue Halbleiter-Bauelemente auf der Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961	21/776

Dioden	
Silizium-Dioden von TAB	1/K 2
Halbleiter-Dioden · Wirkungsweise und Schaltungstechnik	1/T 13, 2/T 47, 3/T 77, 4/T 111, 6/T 175, 7/T 218, 8/T 247, 10/T 359, 11/T 391, 12/T 429, 14/T 493, 16/T 559, 18/T 663, 19/T 697, 21/T 767
Die Physik der Tunneldiode	5/184
Der Tristor	8/245
Wirkung der Schaltfrequenz auf die Vierschichtdiode	8/256
Neue Halbleiter-Bauelemente	14/490
Neue Halbleiter-Bauelemente auf der Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961	21/776
Gleichrichter	
Silizium-Dioden von TAB	1/K 2
Neue Halbleiter-Bauelemente	14/490
Neue Halbleiter-Bauelemente auf der Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961	21/776

Transistoren	
Moderne Transistoren-Fertigung	2/45
Messungen an HF-Transistoren	9/819
Vorsicht beim Austausch von Driestristoren	19/454
Transistoren mit beidseitigen Zuleitungen	14/K 489
Neue Halbleiter-Bauelemente	14/490
Mikro-Transistoren	20/K 718
Neue Halbleiter-Bauelemente auf der Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961	21/776
Hi-Fi-Technik	
(siehe: Elektroakustik; Rundfunkempfänger; Verstärker)	
Höchstfrequenztechnik	
Röhren für den Mikrowellenbereich	21/757
Frequenzgrenzen	22/787

I	
Impulstechnik	
(siehe auch: FT-Beilagen)	
Der Transistor als elektronischer Schalter	6/189
Impulsschaltungen unter der Lupe	21/T 789, 22/T 797, 23/T 881, 24/T 887
Getriggter Sägezahn-generator für langsame Zeitablenkung	24/872
Induktivität	
(siehe: Bauelemente, Spulen)	
Industrie	
Telefunken übernahm Reichhalter	1/K 2
Erweiterungen in Telefunken-Werken	2/K 34
Telefunken übernimmt NSF-Betriebsstätten	3/K 66
Für 2 Mill. DM Metz-Funkfernsteuerungsanlagen	3/K 66
50 Jahre DEBEG	3/70
Abkommen zwischen ITT und Texas Instruments über Halbleiter-Bauelemente	4/K 98
Zehn Millionen Grundig-Geräte	4/K 98
15% Umsatzsteigerung bei Nordmende	6/K 162
Aus dem Leistungsbericht der Grundig-Gruppe	6/K 162
Grundig-Zweigwerk Vohenstrauß	7/K 202
Enge Zusammenarbeit zwischen Graetz KG und Standard Elektrik Lorenz AG	8/K 234
Zusammenarbeit Graetz und Standard Elektrik Lorenz	9/K 266
1960 — ein Spitzenjahr der Hersteller von Rundfunk- und Fernsehgeräten	9/284
Neubau für Aachener Philips-Laboratorium	10/K 346
Die Rundfunk- und Fernseh-Industrie zum Ergebnis der Messe Hannover	11/K 398
Philips-Vierteljahresbericht	12/K 410
Roka bezog neues Verwaltungsgebäude	12/K 410
Neue Büros der Elektro Spezial GmbH in München und Stuttgart	14/K 482
Telefunken auch im Saargebiet	14/K 482
60 Jahre Roka	16/K 482
Günstige Entwicklung in der Fernseh-wirtschaft	15/K 514
Grundig liefert jetzt auch Bauelemente	16/K 546
Garrard audioson	16/K 546
50 Jahre Perpetuum-Ebner	17/K 600
Phono-Industrie mit hohem Leistungsstand	17/K 616
Umorganisation bei Graetz	18/K 662
Philips erweitert Berliner Zweigwerk	19/K 682
AEG übernimmt Telefunken-Werk Wedel	20/K 718
Gestiegene Nachfrage bei geringerer Fernsehgeräte-Produktion	21/K 754
10 Jahre Iuba	21/K 754
50 Jahre Telefunken-Zeitung	21/K 754
SEL erhöht Kapital	21/K 754
Richtfest bei Grundig	21/K 754
Grundig in Nordirland	21/K 754
Elektro Spezial GmbH übernimmt Vertrieb der Firma Silvers Lab, Stockholm	22/K 786
40 Jahre Dominitzerwerke	23/K 818
Zusammenarbeit Westinghouse — Remington Rand	23/K 818
Erweiterungsbau der W. Bogen GmbH	24/K 354
Neue AEG-Fabrik in Winnenden	24/K 354
Neues Forschungszentrum von Toshiba	24/K 855
Japanische Transistor-Produktion	24/K 855
Fernsehwirtschaft 1961	24/887

K	
Klangregelung	
(siehe: Elektroakustik; Rundfunkempfänger; Verstärker)	
Koffer-Rundfunkempfänger	
(siehe: Reiseempfänger)	
Kommerzielle Funktechnik	
Methoden der Radarbildübertragung	3/71
Zukunftspläne für Fernmelde-Satelliten	5/K 180
Briefpost per Funk	5/K 180
Radartechnik — heute und morgen	7/206
Vollzugsordnungen für den Funkdienst	12/K 410
Fernmeldesatelliten für interkontinentale Fernmeldeverbindungen	12/416



Funkempfänger in Miniaturelektronik 18/K 676  
 Röhren für den Mikrowellenbereich 21/757  
 Nuvistoren — Neue Metall-Keramik-Kleinstströhen für die professionelle Elektronik (7586, 7587, 7895) 21/761  
 Frequenzgrenzen 22/787  
 HARCO, ein neues Navigations-System 29/K 818  
 Richtfunk auch in der Elektrizitätswirtschaft 24/K 851  
 Satellitenfunk mit sichtbarem Licht 24/K 855

**Kondensator**  
 (siehe: Bauelemente)

**Kongreß, Tagung**  
 Internationale Wellenverteilungskonferenz in Stockholm 4/K 98  
 Fachtagungen der Nachrichtentechnischen Gesellschaft im VDE 5/K 130  
 Professorenkonferenz in Ulm 7/K 202  
 Die Stockholmer VHF-UHF-Konferenz 9/K 266  
 Internationale Fachpressekonferenz in Berlin 13/448  
 Europäische Rundfunkkonferenz, Stockholm 1961 15/K 514  
 Internationale Fernsehkonferenz 1962 in London 19/K 682  
 Tagung „Zuverlässigkeit und Qualitätskontrolle“ 24/K 854

**Kurzwellenamateur**  
 (siehe: Amateurfunk)

**L**

**Lautsprecher**  
 (siehe: Elektroakustik)

**M**

**Magnetische Werkstoffe**  
 (siehe: Werkstoffe)

**Magnetontechnik**  
 (siehe: Elektroakustik)

**Mathematik**  
 Einführung in die Laplace-Transformation 1/T 19, 2/T 49, 3/T 83, 4/T 113, 6/T 185, 7/T 219, 8/T 249, 10/T 961, 11/T 899, 12/T 425, 14/T 497  
 Geometrische Darstellung und Ermittlung von komplexen Widerständen 1/26, 2/68, 3/89  
 Die Bedeutung der Informationstheorie für die Nachrichtentechnik 19/710

**Meßtechnik**  
 Ausbau des Antennenmeßplatzes bei Rohde & Schwarz 2/55  
 Prüfgerät für HF-Transistoren 4/R 126  
 Rundfunk - Fernsehen - Phono auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1961 6/177  
 Ein transistorisierter Elektronenstrahl-Oszillograf 6/R 196  
 Nordmende-Meßgeräte („UW 958“, „FSG 957“, „GVG 968“, „UO 863“, „UO 995“, UHF-Wobbler) 7/K 202  
 Fernseh-Meßwagen schon einmal um den Erdball 7/K 212  
 Meßgeräte für den Amateurdunk 7/291  
 Messungen an HF-Transistoren 9/319  
 Ermittlung des Kernfaktors von Spulenkörpern mit HF-Eisenkern mit Hilfe eines Grid-Dip-Meters 9/324  
 Deutsche Industrie-Messe Hannover 30.4. — 9.5.1961, Vorbericht 9/344  
 Direktschreiber „Oszilloscript“ 10/K 370  
 Ein universelles Röhrenvoltmeter 11/395  
 Sendezentrale mit 7 Restseitenbandsendern im VHF-Bereich zur Prüfung von Fernsehempfängern 12/416  
 Neue Prüf- und Meßgeräte für den Service 12/488  
 Rauschen als Meß- und Prüfsignal in der Elektroakustik 13/482  
 Service-UHF-Converter „Teltest UH 2“ 13/K 463  
 Service-Oszillograf „SO 8061“ 14/500  
 Automatische Überwachung und Programmregistrierung von FM-Sendern 15/526  
 Outputmeter mit Monitor 15/584  
 Prüfgerät für Elektrolytkondensatoren 15/586  
 Das Messen der Eigenschaften eines Magnetbandes 16/560  
 Elektronisches Testbild 16/568  
 Einige Entwicklungs- und Meßprobleme an modernen Rundfunkempfängern 17/588  
 Metallsuchgerät einfachster Bauart 17/R 637  
 UHF-Meßgeräte für den Kundendienst 18/858  
 Einfache Messung von Selbstinduktionen 18/R 677

Wobbelsender „WS 3“ von Grundig 19/K 682  
 Neuartige Aussetzer-Meßanlage 21/763, 23/N 850  
 Bedeutung und Fortschritte der Frequenzmeßtechnik 23/823  
 Präzisionsgeräte für Frequenzmessung und -erzeugung 23/824  
 Gesetz über den Betrieb von Hochfrequenzgeräten 23/K 828  
 Normalzeit höchster Genauigkeit 23/K 818  
 Normal-Oszillator „211/5“ der Telco 24/K 854  
 Getriggter Sägezahn-generator für langsame Zeitablenkung 24/873  
 Eine vielseitige Wechselstrommeßbrücke 24/R 880

**Mikrofon**  
 (siehe: Elektroakustik)  
**Mischpult**  
 (siehe: Elektroakustik; Verstärker)  
**Modellsteuerung**  
 (siehe: Fernlenkung, Fernsteuerung)  
**Musikmöbel**  
 Rundfunk - Fernsehen - Phono auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1961 6/177  
 Rundfunk-Heimempfänger und Musiktruhen 21/758

**N**

**Netzgerät**  
 (siehe: Stromversorgung)  
**Netzwerke**  
 Geometrische Darstellung und Ermittlung von komplexen Widerständen 1/26, 2/68, 3/89  
 Optimale Dimensionierung belasteter Zweikreis-Bandfilter 3/79  
 Rumpffilter für Stereo-Platten 15/535  
 Tiefpaßfilter für Amateursender 16/568  
 Stereo-Entzerrer „M 66“ mit Studioqualität 23/842  
 Tiefpaßfilter „23910“ für Stereotonbandaufnahmen von FM-Stereo-Rundfunksendungen 24/866

**P**

**Persönliches**  
 Prof. Dr. Ing. W. Arndt 65 Jahre 2/K 55  
 NTG-Preis für K. Baur 23/K 844  
 H. W. Bodmann — Leiter des Lichtlabors von Philips 9/K 297  
 Zum 100. Geburtstag von Robert Bosch 20/K 735  
 L. Brück und H. Batsch 25 Jahre bei Telefunken 11/K 398  
 E. Brückmann 50 Jahre 21/K 761  
 U. Busch Verkaufsleiter bei Elektro Spezial 12/K 430  
 P. H. le Clercq 50 Jahre 4/K 116  
 P. E. Cremer neuer Geschäftsführer der Elektro Spezial GmbH 18/K 662  
 H. Delhey 65 Jahre 8/K 244  
 F. Eberhard übernimmt Lehrstuhl für Publizistik 9/K 297  
 F. Freitag und H. Mailandt 25 Jahre bei Telefunken 23/K 844  
 E. Fritz 60 Jahre 23/K 830  
 K. H. Gleitsmann 50 Jahre 20/K 718  
 Erich Graetz 70 Jahre 20/K 718  
 H. Hecht † 23/K 830  
 J. F. Henderson 60 Jahre 9/K 297  
 E. von Henk im Ruhestand 21/K 761  
 P. K. Hermann außerplanmäßiger Professor 12/K 430  
 Dr. Hilke 50 Jahre 4/K 116  
 W. Hinkelmann 25 Jahre bei Philips 1/K 24  
 J. Horatz 40 Jahre bei F & G 22/K 808  
 Dr. Hücking Geschäftsführer der Fachabteilung 14 im ZVEI 1/K 24  
 H. Huettner Prokurist bei Schaub-Lorenz 9/K 297  
 G. Jung 25 Jahre bei der ELAC 3/K 75  
 G. Kappesser jetzt Prokurist bei Graetz 21/K 761  
 K. Kenter 25 Jahre bei Telefunken 5/K 144  
 H. Klinzer zum Direktor ernannt 8/K 24  
 E. Koch 50 Jahre 22/K 808  
 A. Kögl und O. Siewek Beiratsmitglieder der Fachabteilung 14 im ZVEI 1/K 24  
 L. Königsheim 60 Jahre 10/K 355  
 A. Kolarz † 24/K 862  
 V. Kühl 25 Jahre bei SEL 3/K 75  
 P. Kummel 25 Jahre bei Telefunken 21/K 761  
 O. Laab 65 Jahre 6/K 188  
 H. Lichte und A. Narath erhielten Oskar-Messter-Medaille 9/K 297  
 R. Mantz 50 Jahre 10/K 355  
 E. Mästling 85 Jahre 5/K 144

Ernst Mästling † 13/K 450  
 H. Meinhold erhielt Prokura 22/K 808  
 P. Metz 50 Jahre 2/K 55  
 Hugo Merger † 18/K 662  
 Dr. F. Mörtzsch † 1/K 24  
 W. Mössner 50 Jahre 3/K 75  
 H. Mueller † 23/K 844  
 H. Münzer 25 Jahre in der AEG 14/K 482  
 Eugen Nesper † 11/K 398  
 J. Neuberger 50 Jahre 19/K 682  
 W. Oberdieck † 19/K 682  
 H. K. Oppe 50 Jahre 13/K 450  
 P. F. S. Otten 65 Jahre 2/K 55  
 F. J. Philips jetzt Präsident des Philips-Konzerns 9/K 297  
 Konsul B. Piper 60 Jahre 4/K 105  
 E. Rostig Verkaufsleiter bei Perpetuum-Ebner 1/K 24  
 W. Scharf 25 Jahre bei Loewe Opta 4/K 116  
 Philips-Direktor Maximilian Scheerbarth trat in den Ruhestand 23/K 830  
 C. Schneider 60 Jahre 23/K 844  
 P. Scholz 70 Jahre 6/K 188  
 W. Schongs 65 Jahre 13/K 450  
 Professor Fritz Schröter 75 Jahre 24/K 862  
 Hans Schürer † 9/K 297  
 E. Seebode 50 Jahre 8/K 244  
 O. Steidinger 60 Jahre 8/K 214  
 Dr. Thalheim 60 Jahre 21/K 761  
 W. Walther Prokurist bei Saba 6/K 188  
 B. F. Weißmann 60 Jahre 12/K 430  
 K. Zuse 25 Jahre Konstrukteur 24/K 862  
 Wechsel im AEG-Vorstand 6/K 188  
 Neuer Vorstand des Deutschen Amateur-Radio-Clubs (DARC) 23/K 818  
 Öffentlichkeitsarbeit bei fuba 18/K 662  
 Umorganisation bei Graetz 18/K 662  
 Ernennungen bei Grundig 4/K 116  
 Berliner Philips-Fabrik 7/K 202  
 Ernennungen bei Saba 1/K 2  
 Neue Geschäftsstellen-Leiter bei Telefunken 10/K 355  
 Neuer Präsident der UER 1/K 2  
 Verleihung des Siemens-Ringes 3/K 66  
 Wechsel in der Geschäftsführung der Fachabteilung Rundfunk und Fernsehen im ZVEI 3/K 75  
 Zentral-Verband der Elektro-Handwerke 16/K 546  
 Fachabteilung Phono im ZVEI 18/K 650  
 Urteil-Preis 1961 21/K 754  
 Hohe Auszeichnung für Vorstand der Hannover-Messe 22/K 786

**Phono**  
 (siehe: Elektroakustik)  
**Physik**  
 Die Physik der Tunneldiode 5/134  
**Plattenspieler, Plattenwechsler**  
 (siehe: Elektroakustik)  
**Quarz**  
 Quarzkontrollierter, transistorisierter Steueroszillator mit extrem hoher Frequenzkonstanz 22/805, 23/829

**R**

**Radar**  
 (siehe: Funkmeßtechnik, Funkortung)  
**Rechenmaschinen, elektronische**  
 (siehe: Elektronik)  
**Recht**  
 (siehe: Gesetz, Norm, Recht)  
**Referate**  
 Amateurfunk  
 Mikrofonsender mit Tunneldiode im Taschenformat 3/R 93  
 Elektroakustik  
 Vierspür-Tonbandgerät in Miniaturausführung 11/R 29  
 Ein einfaches Theremin-Gerät für den Selbstbau 5/R 156  
 Eisenlose Endstufen in ausländischen Transistorempfängern 21/R 781  
 Meßtechnik  
 Prüfgerät für HF-Transistoren 4/R 126  
 Ein transistorisierter Elektronenstrahl-Oszillograf 6/R 196  
 Metallsuchgerät einfachster Bauart 17/R 637  
 Einfache Messung von Selbstinduktionen 18/R 677  
 Eine vielseitige Wechselstrommeßbrücke 24/R 880

**Rundfunkempfänger**  
 Einfachste Empfänger mit einem Transistor 22/R 813  
 Schwingungserzeuger  
 Abstimmbarer HF-Oszillator mit Transistoren 2/R 61  
 Mikrofonsender mit Tunneldiode im Taschenformat 3/R 93  
 Ein einfaches Theremin-Gerät für den Selbstbau 5/R 156  
 Stabiler HF-Oszillator einfacher Bauart 19/R 712

**Verstärker**  
 Eisenlose Endstufen in ausländischen Transistorempfängern 21/R 781  
 Verschiedenes  
 Metallsuchgerät einfachster Bauart 17/R 637

**Regelungs- und Steuerungstechnik**  
 Elektronische Steuerungsanlage für Förderzwecke 4/117  
 Deutsche Industrie-Messe Hannover 30.4. — 9.5.1961, Vorbericht 9/334  
 Demonstrationsmodell zum Begriff „Regelvorgang“ 11/390  
 Lichtsignal-Kontrollanlage 13/459

**Reiseempfänger**  
 Allgemeines  
 Transistor-Universalsuper ohne „Saison-Rhythmus“ 1/K 2  
 Welche Batterien wählt man für Transistorgeräte? 2/52  
 Fernsehen, Radio, Phono und Elektronik in Australien 3/92  
 Reiseempfänger, industriell  
 „Jonny M 61“, ein neuer Akkord-Koffereempfänger 1/K 2  
 Siemens-Taschensuper („RT 10“, „T 2“) 2/K 34  
 Transistorempfänger von Schaub-Lorenz („Touring T 20“, „Weekend T 10“, „Amigo T 20 L“, „Golf T 20“) 3/K 66  
 Koffereempfänger „Derby“ von Blaupunkt 4/K 98  
 „Micro-Boy“ von Grundig 4/K 98  
 Neue Reiseempfänger (Akkord-Radio, Blaupunkt, Grundig, Loewe Opta, Nordmende, Philips, Saba, Schaub-Lorenz) 5/K 130  
 Reiseempfänger (AEG, Akkord-Radio, Metz, Philips) 6/K 162  
 Rundfunk - Fernsehen - Phono auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1961 6/177  
 Philips-Reiseempfänger („Nicollette“, „Babette“, „Evette“, „Annette“) 6/K 198  
 Weitere Reiseempfänger (AEG, Akkord Radio, Loewe Opta, Schaub-Lorenz, Telefunken) 7/K 202  
 Taschen-Transistorsuper „Solo-Boy“ 7/229  
 „Kavalier 3201“ Ein neuer Reiseempfänger in Bausteintechnik 9/801  
 „Derby“ — ein Alltransistorkoffer 9/807  
 Auto- und Reiseempfänger 1961/62 10/348  
 Übersicht über Reiseempfänger 1961/62 10/T 350, 11/T 406  
 Batteriebox für „Partner IV“ und „UKW-Partner“ 11/K 378  
 „Grazia“ — ein neuer Taschensuper 11/389  
 „Partner IV“ — Ein Kleinst-Reiseempfänger mit hoher Empfangsleistung 19/451  
 UKW-Rahmenantenne im UKW-Taschensuper „RT 10“ von Siemens 15/K 542  
 „Prima Boy“ und „UKW-Standart-Boy“ von Grundig jetzt wahlweise mit KW 22/K 786  
 Neue Koffergehäuse von Akkord-Radio („Pinguin U 62 de Luxe“, „Pinguette 62“, „Kessy Lux“) 24/K 854

**Röhren**  
 Allgemeines  
 Deutsche Industrie-Messe Hannover 30.4. — 9.5.1961, Vorbericht 9/884  
 Röhren ohne Getterspiegel 16/K 546  
 Röhren für den Mikrowellenbereich 21/757  
 Bildröhre  
 AW 47-91, eine neue 47-cm-Bildröhre 13/K 442  
 AW 47-91 - Rechteckige Fernseh-Bildröhre 13/466  
 47-cm-Rechteck-Bildröhre AW 47-91 15/K 542  
 Empfängerröhre  
 Verformte Leuchtsektoren bei der EM 80 1/K 28



Neue Erstbestückungsröhren für Rundfunk- und Fernsehgeräte (PC 88, PCF 86, PCL 85, PL 500, ECH 84, EM 87) ..... 5/137  
 Ihre Anwendung und Schaltung im Fernschlempfänger 5/140  
 PC 88 - Eine neue Verstärkeröhre für den UHF-Bereich ..... 5/142  
 Neue Röhren (PC 88, PCF 86, PCL 85, PL 500, ECH 84, EM 87, EM 84a) ..... 6/K 162  
 Die ECH 84 in Sinusoszillator-Schaltungen ..... 6/166

Spezialröhre  
 Z 303 C, Z 502 S - Glimmzählröhren und ihre Schaltungstechnik ..... 1/7  
 KT 77, eine neue Beam-Tetrode 2/K 34  
 Ziffernanzeigeröhre Z 550 M ..... 4/K 98  
 Ziffernanzeigeröhre NN-1 ..... 8/K 234  
 Neue Photovervielfacher (56 UVP, 57 AVP, 58 AVP, 150 CVP, 153 AVP) ..... 20/K 18  
 Nuvistoren - Neue Metall-Keramik-Kleinstrohren für die professionelle Elektronik (7586, 7587, 7895) ..... 21/761  
 und Siemens liefert Nuvistoren 22/K 786

### Rundfunk (Allgemein)

Internationale Wellenverteilungskonferenz in Stockholm ..... 4/K 98  
 Die Stockholmer VHF-UHF-Konferenz ..... 9/K 266  
 Hochfrequente Übertragungsverfahren stereophonischer Programme 9/280  
 Beginn des Stereo-Rundfunks in den USA ..... 10/K 355  
 Stereo-Rundfunk in den USA 11/K 378  
 Ton- und Fernseh-Rundfunkgemeinschaften ..... 13/K 442  
 Europäische Rundfunkkonferenz, Stockholm 1961 ..... 15/K 514  
 Automatische Überwachung und Programmregistrierung von FM-Sendern ..... 15/526  
 Stereophonische Experimentalsendungen ..... 16/K 546  
 Die amerikanische FCC Stereo-Norm ..... 16/554  
 Stereo-Rundfunk in USA ..... 18/K 676  
 Gegenwart und Zukunft von Rundfunk und Fernsehen ..... 19/6  
 Stereo-Rundfunk-Planungen der BCC ..... 24/K 855

### Rundfunkempfänger

(siehe auch: Autoempfänger; Reiseumfänger; Musikmöbel)  
 Allgemeines  
 Das Verhalten von HF-Eingangsstufen im Bereich von 1,5 bis 30 MHz ..... 1/22, 2/51  
 Welche Batterien wählt man für Transistorgeräte? 2/52  
 Das Schweizer UKW/FM-Prüfzeichen ..... 3/74  
 Röhre und Transistor in Rundfunk- und Fernsehempfängern - Eine Zwischenbilanz ..... 5/133  
 Neue Erstbestückungsröhren für Rundfunk- und Fernsehgeräte (PC 88, PCF 86, PCL 85, PL 500, ECH 84, EM 87) ..... 5/137  
 Hochfrequente Übertragungsverfahren stereophonischer Programme 9/280  
 Einige Entwicklungs- und Meßprobleme an modernen Rundfunkempfängern ..... 17/598  
 Rundfunkempfänger, industriell  
 Rundfunk - Fernsehen - Phono auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1961 ..... 6/177  
 1960 - ein Spitzenjahr der Hersteller von Rundfunk- und Fernsehgeräten ..... 9/284  
 Schnurlose Allzweckempfänger („Transnetten“) ..... 11/K 378  
 Rundfunkempfänger 1961/62 ohne Sensationen ..... 13/447  
 Die neuen Rundfunk-Heimempfänger ..... 13/449, 14/498  
 Neuheitstermin für Rundfunk-Heimgeräte ..... 14/K 482  
 Einige Entwicklungs- und Meßprobleme an modernen Rundfunkempfängern ..... 17/598  
 Flachbauchassis für kombinierte Geräte ..... 17/610  
 Treffpunkt Funkausstellung ..... 18/650  
 UKW-Rundfunkadapter für Fernschlempfänger ..... 18/672  
 Aus Schaltungen amerikanischer Transistorempfänger ..... 18/674  
 Stereo-Rundfunk in USA ..... 18/K 676  
 Grundig-Bausteinerie („HF 1“, „HF 2“, „NF 1“, „NF 2“, „HV 1“, „HS 1“, „TW 504“, „GW 504“, „TM 45“, Lautsprecherkombinationen, „Zauberspiegel FS 1“) ..... 20/K 718  
 Caprice Transistor 8291 mit KW-Bereich ..... 20/K 718

„Offenbach“, ein schnurloser Heimempfänger von Akkord-Radio ..... 21/K 754  
 Rundfunk-Heimempfänger und Musiktruh ..... 21/758  
 Grundig-Zweitempfänger „Musikgerät 96 M“ ..... 22/K 786  
 Doppelendpentoden ELL 80 in Rundfunkempfängern beliebt 24/K 854  
 FM-Stereo-Adapter „22914“ für die Nachrüstung von Rundfunkgeräten ..... 24/864

Rundfunkempfänger, Selbstbau  
 Welche Batterien wählt man für Transistorgeräte? ..... 2/52  
 Transistor-Einkreisempfänger für Mittelwellenempfang ..... 11/506  
 Einkreisempfänger in Reflexschaltung ..... 15/530  
 Netzteil und Einkreisempfänger für Mittel- und Langwellen ..... 17/639  
 Zweikreisempfänger für Mittelwelle ..... 22/738  
 Einfachste Empfänger mit einem Transistor ..... 22/R 813  
 Standardsuper für Mittelwelle ..... 24/875

### Rundfunksender

Stereophonische Experimentalsendungen ..... 16/K 516  
 Von Sendern und Frequenzen  
 Deutschland ..... 3/K 91, 12/K 422, 22/K 808, 24/K 876  
 Frankreich ..... 12/K 422  
 Schweiz ..... 11/K 385  
 Vatikan ..... 11/K 385

## S

### Schallplatte

(siehe: Elektroakustik)

### Schwingungserzeuger

Abstimmbare HF-Oszillator mit Transistoren ..... 2/R 61  
 Mikrofonsender mit Tunneldiode im Taschenformat ..... 3/R 93  
 Ein einfaches Theremin-Gerät für den Selbstbau ..... 5/R 156  
 Die ECH 84 in Sinusoszillator-Schaltungen ..... 6/166  
 Zur Verwendung von Tunneldioden in Oszillator- und Verstärkerschaltungen ..... 7/206  
 Neue Prüf- und Meßgeräte für den Service ..... 12/433  
 Rauschen als Meß- und Prüfsignal in der Elektroakustik ..... 13/462  
 Stabiler HF-Oszillator einfacher Bauart ..... 19/R 712  
 Quarzkontrollierter, transistorisierter Steuerszillator mit extrem hoher Frequenzkonstanz ..... 22/805, 23/829  
 Präzisionsgeräte für Frequenzmessung und erzeugung ..... 23/824  
 Gesetz über den Betrieb von Hochfrequenzgeräten ..... 23/K 828  
 Normal-Oszillator „211/5“ der Telek ..... 24/K 854  
 Getriggter Sägezahn-generator für langsame Zeitablenkung ..... 24/873

### Selbstbau

(siehe: Bauanleitungen)

### Sender

(siehe: Amateurfunk; Fernsehender; kommerzielle Funktechnik; Rundfunksender)

### Spule

(siehe: Bauelemente)

### Stabilisierung

(siehe: Stromversorgung)

### Stereophonie

(siehe: Elektroakustik)

### Steuerungstechnik

(siehe: Fernlenkung, Fernsteuerung; Regellungs- und Steuerungstechnik)

### Stromversorgung

Welche Batterien wählt man für Transistorgeräte? ..... 2/52  
 Erweiterungsmöglichkeiten für ein geregeltes Netzgerät ..... 4/110  
 Stereo-Anlage für hohe Ansprüche - Stabilisierter Zentralnetzteil ..... 5/146  
 Niederspannungsnetzgeräte ohne Transformator ..... 5/148  
 Gittervorspannungsgeräte ..... 6/167  
 Energiesparende Schaltungen mit Zenerdioden ..... 6/168

„Service-Meister“, neues Philips-Werkstattgerät ..... 7/K 209  
 Deutsche Industrie-Messe Hannover 30.4.-9.5.1961, Vorbericht ..... 9/334  
 Spannungsquellen auf thermoelektrischer Basis ..... 16/558  
 Transistorisierung in Verstärkerzentralen ..... 16/569  
 Netzteil und Einkreisempfänger für Mittel- und Langwellen ..... 17/639  
 Vielseitig verwendbarer Gleichspannungswandler ..... 24/877

### Studio

(siehe: Elektroakustik; Fernsehen [Allgemein]; Rundfunk [Allgemein])

## T

### Tagung

(siehe: Kongreß, Tagung)

### Tonaufnahme, -wiedergabe

(siehe: Elektroakustik)

### Tonbandtechnik

(siehe: Elektroakustik)

### Transistor

(siehe: Halbleiter)

### Trockengleichrichter

(siehe: Halbleiter)

## U

### Übertrager

(siehe: Bauelemente)

### UKW-Technik

(siehe: Amateurfunk; Fernsehen [Allgemein]; Rundfunk [Allgemein])

## V

### Verband, Verein

Neue Anschrift der Fachabteilung Rundfunk und Fernsehen im ZVEI ..... 2/K 34  
 „Ihr Funkberater“ 25 Jahre ..... 6/K 162

### Verschiedenes

AEG-Taschenleuchte ausgezeichnet ..... 2/K 34  
 Geräuschmühle für Tonbandaufnahmen ..... 2/66  
 Zeichenschablone mit genormten Schaltzeichen ..... 4/K 98  
 Sonderpostwertzeichen „Deutsche Rundfunk, Fernseh und Phono-Ausstellung 1961“ ..... 12/K 410  
 Metallsuchgerät einfachster Bauart ..... 17/R 637  
 2 Deutsche Industrieilmtage ..... 18/K 650  
 Philips startet Fernseh-Quiz-Turnier ..... 18/K 650  
 Hi-Fi-Studienreise in die USA ..... 19/K 682  
 PE stiftete Phono-Koffer ..... 19/K 682  
 Drehzahlgeregelte Gleichstrommotor ..... 20/K 742  
 Betriebsstundenzähler auf elektrochemischer Grundlage ..... 20/K 744  
 Siemens-Film „Impuls unserer Zeit“ erhielt Friedrich Mörtzsch-Preis ..... 29/K 786  
 Frequenzgrenzen ..... 29/787  
 Kontaktlose Leuchtschrittrohren mit Hochfrequenz-Anregung ..... 22/K 791  
 Industriefilm der AEG erhielt Auszeichnung ..... 23/K 818

### Verstärker

(siehe auch: Elektroakustik)

Eine Stereo-Anlage für hohe Ansprüche - Der Stereo-Konverter 1/11, 2/53, 3/85, 4/115  
 Das Verhalten von HF-Eingangsstufen im Bereich von 1,5 bis 30 MHz ..... 1/22, 2/51  
 Hi-Fi-Mischverstärker „04G0“ ..... 1/N 28  
 Prüferzertifikat für Verstärker ..... 2/K 34  
 Ein Tonbandverstärker mit Transistoren ..... 2/41  
 Tunnelioden- und Reaktanzverstärker für das VHF- und UHF-Gebiet ..... 3/87  
 Stereo-Anlage für hohe Ansprüche - Stabilisierter Zentralnetzteil ..... 5/145  
 Automatische Verstärkungsregelung bei Transistorverstärkern ..... 6/170  
 Zur Verwendung von Tunnelioden in Oszillator- und Verstärkerschaltungen ..... 7/208  
 Stereo-Steuerverstärker mit sehr genauen Parallelauf-Eigenschaften ..... 7/224

Röhren-Endverstärker für Musikwiedergabe ..... 7/227, 8/260, 9/227, 10/372, 11/405, 12/435, 13/474, 14/607, 15/638, 16/573

„AG 9014“ - Ein Stereo-Verstärker in Hi-Fi-Technik ..... 8/242  
 Der Bild-ZF-Verstärker der Schaub-Lorenz-Fernsehempfänger ..... 9/285  
 Ein neuartiger Videoverstärker ..... 9/289  
 „EL 6602“ und „EL 6603“, neue „Ela-Verstärker von Philips 10/K 346  
 Einstufiger NF-Verstärker mit OC 602 ..... 11/400  
 Zweistufiger Transistorverstärker 12/427  
 Dreistufiger Verstärker mit Gegenakt-Endstufe ..... 13/472  
 Leistungsstarke Sender-Endstufen für 435 und 145 MHz ..... 15/531, 16/663, 17/626, 18/667  
 Magnetverstärker und ihre Dimensionierung ..... 16/556  
 Transistorisierung in Verstärkerzentralen ..... 16/569  
 Probleme der Verstärkungsregelung im Fernsehgerät ..... 17/603  
 Der Telefunken-Echomixer ..... 17/624  
 Ausgangsübertrager für Endverstärker ..... 19/704, 21/779, 22/809, 23/839  
 Grundig-Bausteinerie („HF 1“, „HF 2“, „NF 1“, „NF 2“, „HV 1“, „HS 1“, „TW 504“, „GW 504“, „TM 45“, Lautsprecherkombinationen, „Zauberspiegel FS 1“) ..... 20/K 718  
 Tonstudio-Einrichtung ..... leider nicht käuflich ..... 20/736, 22/N 795  
 Zusatzverstärker „EL 3774“ für Philips-Tonbandgeräte „RK 14“ und „RK 30“ ..... 21/K 754  
 Eisenlose Endstufen in ausländischen Transistorempfängern 21/R 781  
 NF-Kompensation von RC-Verstärkern ..... 22/709, 23/833  
 Ein 50-Watt-Modulator mit Transistoren ..... 24/871

## W

### Wellenausbreitung

(siehe: Ausbreitung)

### Wellenverteilung

(siehe: Amateurfunk; Fernsehen [Allgemein]; Rundfunk [Allgemein])

### Werkstoffe

Weichmagnetische Werkstoffe für Tonbandgeräte ..... 20/724  
 Polyester als Unterlage für Magnetbänder ..... 20/734

### Werkstattwinke

Verformte Leuchtspektoren bei der EM 80 ..... 1/K 28  
 UHF-Nachrüstung von Fernsehempfängern ..... 2/87  
 Ein Arbeitsschrank für die Service-Werkstatt ..... 3/88  
 Bohren eines Loches in Glas ..... 3/K 91  
 Zur Service-Entwicklung ..... 4/101  
 AS-ALU-Schilder ..... 6/K 198  
 „Service-Meister“, neues Philips-Werkstattgerät ..... 7/K 209  
 Valvo-Röhrenkoffer ..... 7/K 209  
 Fernseh-Service-Lehrgänge sind weiterhin notwendig ..... 7/210  
 Dexion-Profil für Gestelle ..... 9/K 324  
 Richtkreis für die Montage von Fernseh- und UKW-Antennen 12/427  
 Neue Prüf- und Meßgeräte für den Service ..... 12/489  
 Reifenleitchack ..... 13/K 449  
 Leitendes Gießharz statt Löten 13/K 449  
 Vorsicht beim Austausch von Driiftransistoren ..... 13/454  
 Schnellverschlüsse ..... 13/K 463  
 Service-UHF Converter „Teletest UH 2“ ..... 13/K 463  
 UHF-Meßgeräte für den Kundendienst ..... 18/658  
 Klebende Kupferfolien ..... 23/K 818  
 Werkzeugtasche für Tonbandgeräte ..... 24/K 874

### Wirtschaft

(siehe: Industrie)

### Wobbelung

(siehe: Meßtechnik)

## Z

### Zeitgeber, Zeitschalter

Zeitgeberschaltung (1 s...30 min) ..... 10/K 368  
 Relaisröhrengesteuerter Zeitschalter ..... 19/708  
 Miniatur-Steckrelais ..... 24/862



# Fachliteratur von hoher Qualität

## Handbuch für Hochfrequenz- und Elektro-Techniker

- I. Band: 728 Seiten · 646 Bilder · Ganzleinen 17,50 DM  
II. Band: 760 Seiten · 638 Bilder · Ganzleinen 17,50 DM  
III. Band: 744 Seiten · 669 Bilder · Ganzleinen 17,50 DM  
IV. Band: 826 Seiten · 769 Bilder · Ganzleinen 19,50 DM  
V. Band: **Fachwörterbuch mit Definitionen und Abbildungen**  
810 Seiten · 514 Bilder · Ganzleinen 26,80 DM  
VI. Band: 765 Seiten · 600 Bilder · Ganzleinen 19,50 DM

## Handbuch der Automatisierungs-Technik

Herausgeber: Dr. REINHARD KRETZMANN  
Über 400 Seiten · Über 340 Bilder · 13 Tabellen · Ganzl. 36,— DM

## Handbuch der Industriellen Elektronik

von Dr. REINHARD KRETZMANN  
336 Seiten · 322 Bilder · Ganzleinen 19,50 DM

## Schaltungsbuch der Industriellen Elektronik

von Dr. REINHARD KRETZMANN  
224 Seiten · 206 Bilder · Ganzleinen 19,50 DM

## Elektrische Antriebe elektronisch gesteuert und geregelt

von Ing. GERHARD WEITNER  
179 Seiten · 236 Bilder · Ganzleinen 19,50 DM

## Spezialröhren

**Eigenschaften und Anwendungen**  
von Dipl.-Ing. FRITZ CUBASCH  
439 Seiten · 319 Bilder · 13 Tabellen · Ganzleinen 32,— DM

## Oszillografen-Meßtechnik

**Grundlagen und Anwendungen moderner Elektronenstrahl-Oszillografen**  
von J. CZECH  
684 Seiten · 636 Bilder · 17 Tabellen · Ganzleinen 38,— DM

## Fundamente der Elektronik

**Einzelteile · Bausteine · Schaltungen**  
von Baurat Dipl.-Ing. GEORG ROSE  
223 Seiten · 431 Bilder · 10 Tabellen · Ganzleinen 19,50 DM

## Elektrische Nachrichtentechnik

**I. Band: Grundlagen, Theorie und Berechnung passiver Übertragungsnetzwerke**  
von Baurat Dr.-Ing. HEINRICH SCHRÖDER  
650 Seiten · 392 Bilder · 7 Tabellen · Ganzleinen 36,— DM

## Fernsehempfänger

**Arbeitsweise · Schaltungen · Antennen · Instandsetzung**  
von HERBERT LENNARTZ  
248 Seiten · 228 Bilder · 7 Tabellen · Ganzleinen 22,50 DM

## Antennenanlagen für Rundfunk- und Fernsehempfang

von Dr.-Ing. AUGUST FIEBRANZ  
235 Seiten · 165 Bilder · 22 Tabellen · Ganzleinen 22,50 DM

## Elektronik für den Fortschritt

von Dipl.-Ing. WERNER SPARBIER  
ca. 300 Seiten im Großformat mit zahlreichen, zum Teil mehrfarbigen Bildern · Preis 32,50 DM

## Klangstruktur der Musik

**Neue Erkenntnisse musik-elektronischer Forschung**  
224 Seiten · 140 Bilder · Ganzleinen 19,50 DM

## Kompodium der Photographie

von Dr. EDWIN MUTTER  
**I. Band: Die Grundlagen der Photographie**  
Zweite, verbesserte und erweiterte Auflage  
358 Seiten · 157 Bilder · Ganzleinen 27,50 DM  
**II. Band: Die Negativ-, Diapositiv- und Umkehrverfahren**  
334 Seiten · 51 Bilder · Ganzleinen 27,50 DM

## Wörterbuch der Photo-, Film- und Kinotechnik mit Randgebieten

**I. Band: Englisch · Deutsch · Französisch**  
von Dipl.-Ing. WOLFGANG GRAU  
663 Seiten · Ganzleinen 39,50 DM

## Leuchtröhrenanlagen für Lichtreklame und moderne Beleuchtung

**Vierte, wesentlich erweiterte und verbesserte Auflage**  
von HERMANN SPANGENBERG  
77 Seiten · 46 Bilder · 7 Tabellen · 4,80 DM

---

## Fachzeitschriften

FUNK-TECHNIK · ELEKTRONISCHE RUNDSCHAU  
RUNDFUNK-FERNSEH-GROSSHANDEL  
PHOTO-TECHNIK UND -WIRTSCHAFT · KINO-TECHNIK  
LICHTTECHNIK · KAUTSCHUK UND GUMMI  
MEDIZINAL-MARKT / ACTA MEDICOTECHNICA

---

Zu beziehen durch jede Buchhandlung im Inland und Ausland sowie durch den Verlag  
Spezialprospekte auf Anforderung

VERLAG FÜR RADIO-FOTO-KINOTECHNIK GMBH  
HELIOS-VERLAG GMBH · Berlin-Borsigwalde