

Fortschritte der Funktechnik und ihrer Grenzgebiete

Sechster Band

Bearbeitet von

Werner W. Diefenbach, Dr.-Ing. Volker Fritsch, Hanns Günther,
Dr. Paul Hatschek, Ingenieur Heinz Richter und Rolf Wigand

Mit 265 Bildern im Text



FRANCKH'SCHE VERLAGSHANDLUNG, STUTTGART

Inhalt

Seite	Seite
Erstes Kapitel: Fortschritte im Bau von Empfangs- und Sonderröhren. Von Ing. Heinz Richter	
1. Neue Röhren der U-Reihe 9 / 2. Die neuen D-Röhren 10 / 3. Sonstige Röhren-Neuentwicklungen 13	9
Zweites Kapitel: Schaltungstechnische Fortschritte im Empfängerbau. Von Werner W. Diefenbach	
1. Allgemeine Fortschritte 18 / 2. Netz- und Stromlieferungsteil 26 / 3. Druckknopfabstimmung 28 / 4. Hochfrequente Bandbreitenregelung 30 / 5. Gegenkopplung und selbsttätige Störbegrenzung 31 / 6. Schaltungstechnik des Superhets 36 / 7. Schaltungstechnik des Geradeempfängers 39 / 8. Interessante Entwicklung des Auslands 39	18
Drittes Kapitel: Fortschritte im Lautsprecherbau. Von Werner W. Diefenbach	
1. Verbesserte Membranen 43 / 2. Neue Lautsprechersysteme 44 / 3. Lautsprechergehäuse 46 / 4. Fortschritte an Betriebslautsprechern 48	43
Viertes Kapitel: Fortschritte im Antennenbau. Von Werner W. Diefenbach	
1. Antennenanlage und Blitzschutz 49 / 2. Neuzeitliche Antennenformen 51 / 3. Breitband-Antennensysteme für Kurz-, Mittel- und Langwellen 54 / 4. Antennenzubehör 56 / 5. Antennenverstärker 59 / 6. Meßgeräte für Antennenanlagen 61 / 7. Kraftwagen - Antennen 62 / 8. Fernsehantennen 64	49
Fünftes Kapitel: Fortschritte der Kurzwellen-Technik. Von Rolf Wigand	
1. Verbesserungen am Steuersender 67 / 2. Erhöhung des Wirkungsgrades bei Frequenzverdopplern 69 / 3. Sender-Abstimmkreise mit großem Abstimmbereich 70 / 4. Kathodenmodulation 72 / 5. 150%ige Modulation von Telephoniesendern 72 / 6. Mischröhren für Kurzwellenempfänger 73 / 7. Gittermodulation mit hohem Wirkungsgrad 74 / 8. Dynamikkompression 76 / 9. Neuere Quarzfilter 77 / 10. Störspitzen-Abkapper 78 / 11. Anwendung der Wien-Robinson-Brücke zur Interferenzbeseitigung 79 / 12. Unterdrückung der Strahlung von Speiseleitun-	67
gen 80 / 13. Anpassung von Antennen für geradzahlig-harmonisch zueinander liegende Betriebsfrequenzen 81	
Sechstes Kapitel: Fortschritte bei der Aufnahme und Wiedergabe von Tönen. Von Dr. Paul Hatschek	
1. Allgemeine Aufnahme- und Wiedergabetechnik. 1. Raumakustik 82 / 2. Elektroakustische Nachhallregelung bei der Aufnahme 83 / 3. Stereophonie 84 / 4. Klangforschung 87 / 5. Mikrophone 89 / 6. Elektroakustisches Stimmgerät 91 II. Besonderer Teil. 1. Magnetton 91 / 2. Nadelton 92 / 3. Lichtton 93	82
Siebentes Kapitel: Fortschritte in der Fernsichttechnik und der Elektronenoptik. Von Ing. Heinz Richter	
1. Fernseh-Empfang 99 / 2. Neue Bildfänger 101 / 3. Das Fernsehen im Dienste der Astronomie 102 / 4. Neue Elektronen-Mikroskope 103 / 5. Der Elektronen-Mikro-Oszillograph 110 / 6. Elektronen-Vervielfacher 113	99
Achstes Kapitel: Neuere Ergebnisse der Funkgeologie. Von Dr.-Ing. Volker Fritsch	
1. Allgemeines 116 / 2. Geräte 117 / 3. Verfahren 119 / 4. Blitzzerdungsmessungen 122	116
Neuntes Kapitel: Systematische Zusammenstellung der in den Baujahren 1939/40 und 1940/41 neu auf den Markt gekommenen deutschen Rundfunkempfänger. Von Werner W. Diefenbach	
1. Grundsätzlicher Aufbau der Tabelle 123 / 2. Die verwendeten Abkürzungen 123 / 3. Die Geräte des Baujahrs 1939/40. I. Wechselstromempfänger 126 / II. Allstromempfänger 140 / III. Batterie-Empfänger 146 / 4. Die Exportsuperhets des Baujahrs 1940/41. I. Wechselstromempfänger 148 / II. Allstromempfänger 152 / III. Batterieempfänger 156	123
Zehntes Kapitel: Nach Herstellern geordnetes Verzeichnis der in den Baujahren 1939/40 und 1940/41 neu auf den Markt gekommenen deutschen Rundfunkempfänger mit 72 Schaltbildern typischer Geräte. Von Werner W. Diefenbach	
1. Hersteller-Verzeichnis 158 / 2. Unsere Schaltzeichen 163 / 3. Schaltbilder 166	158