

Heinz Richter

Radiopraxis für Alle



**Praxis durch Selbstbau:
Normalempfänger und UKW**

Siebente, überarbeitete Auflage

**Mit 145 Abbildungen,
davon 57 Tafelbilder**



Telekosmos Verlag

Franckh'sche Verlagshandlung Stuttgart

Radiopraxis für Alle

Einleitung	7
Anmerkung zur zweiten bis siebenten Auflage	10
1. Kapitel: Radiomechanik und Radiobauweisen	11
1. Werkzeuge — Auswahl, Behandlung und Unterbringung	11
2. Rohstoffe der Radiopraxis	20
3. Radiotechnische Einzelteile	27
4. Chassis- und Gehäusefragen	35
5. Das Verdrahten von radiotechnischen Geräten	40
6. Schaltbild oder Verdrahtungsplan?	46
7. Die Reihenfolge der Arbeitsvorgänge beim Gerätebau	50
2. Kapitel: Selbstbau von Einzelteilen	52
1. Selbstbau von Hochfrequenzspulen	52
2. Selbstbau von Transformatoren	56
3. Sonstige Selbstbau-Einzelteile	58
3. Kapitel: Röhrenlose Empfänger und Verstärker	60
1. Bau von Detektorempfängern (Germaniumdioden-Empf.)	61
2. Transistorschaltungen	67
3. Magnetische, Esaki- und Reaktanz-Verstärker	70
4. Kapitel: Geradeausempfänger	72
1. Einkreiser	72
2. Zweikreiser	87
3. Sonderschaltungen	99
5. Kapitel: Superhetempfänger	102
1. Ein Sechskreis-Super für Wechselstrom	103
2. Ein Fünfkreis-Koffersuper für Batteriebetrieb	114
3. Ein Autosuper mit Umformer-Speisung	123
6. Kapitel: Kurzwellen-Empfangsgeräte	135
1. Allgemeines	135
2. Der Kurzwellenteil im Geradeausempfänger	137
3. Der Kurzwellenteil im Superhet	140
4. Einige Spezialfragen	142
7. Kapitel: UKW-FM-Empfänger	145
1. Der Bau eines Pendelrückkopplungs-Vorsatzgerätes für Allstrom	146

2. Bau von Überlagerungs-UKW-FM-Empfängern	153
3. Wege zum Bau von AM-FM-Empfängern	169
8. Kapitel: Radiotechnische Meßgeräte	174
1. Zeigerinstrumente	175
2. Prüfsender für 30 bis 30 000 Kilohertz	179
3. Induktivitäts- und Kapazitäts-Meßeinrichtungen	192
4. Tongeneratoren	193
5. Frequenzmesser für 30 bis 30 000 Kilohertz	199
6. Röhrenvoltmeter	203
7. Röhrenprüfgeräte	211
8. Prüfsender für UKW-FM	217
9. Frequenzmesser für UKW-FM	225
10. Sonstige Meßgeräte	227
9. Kapitel: Selbstbau von Antennen	232
1. Bau von Außenantennen	233
2. Bau von Innenantennen	239
3. Bau von UKW-FM-Dipolen	242
10. Kapitel: Praktische Versuche	248
1. Versuche mit röhrenlosen Empfängern	249
2. Versuche mit Geradeausempfängern	250
3. Versuche mit Superhets	257
4. Versuche mit Kurz- und Ultrakurzwellenempfängern	261
5. Einiges über die Handhabung von Meßgeräten	263
Verzeichnis der Tafelbilder	267
Sachregister	269