

# Inhalt

Zur Einführung . . . . .	III
I. Gesichtspunkte für die Entwicklung . . . . .	1
Zusammenstellung der Meß- und Prüfvorgänge bei der Fehlersuche . . . . .	1
Kritik der Meß- und Prüfaufgaben . . . . .	3
Kritik der anwendbaren Verfahren . . . . .	7
Gleichstrom-Widerstandsmessung . . . . .	7
Blind- und Scheinwiderstandsmessung . . . . .	9
Reststrommessung . . . . .	17
Belastungslose Gleich- und Wechselspannungsmessung . . . . .	18
Tonfrequenzspannungsquelle . . . . .	24
Kathodenstrahlprüfgerät . . . . .	30
Abhörgerät . . . . .	35
Hochfrequenzgenerator mit AM . . . . .	36
HF-Generator mit FM . . . . .	40
Schwinganzeiger und Frequenzbestimmung . . . . .	41
Eigenfrequenzbestimmung von Schwingkreisen . . . . .	47
Kapazitäts- und Induktivitätsmessung bei Hochfrequenz . . . . .	53
Dämpfungsprüfung . . . . .	56
Zusammenfassung der Verfahren zu Fehlersuchgeräten . . . . .	61
II. Konstruktive Ausführung . . . . .	64
Bauweise . . . . .	64
Der Netzteil . . . . .	67
Herstellung der Übertrager und Wandler . . . . .	70
HF-Drosseln und Abschirmung . . . . .	72
Drehkondensator-Antrieb und Skalenlösung . . . . .	74
Bereichsspulen und hochfrequente Umschaltung . . . . .	75
Hochfrequente Ausgangsspannungsregelung . . . . .	77
Instrumente und Skalenproblem . . . . .	79
Niederfrequente Schalter . . . . .	80
Kathodenstrahlanzeigegerät . . . . .	81
Leitungsführung und Erdung . . . . .	81
Tastköpfe, Energiekabel und künstl. Antenne . . . . .	83
Eichung und Funktionsprüfung . . . . .	94
III. Ausgeführte Modelle . . . . .	100
Kleines HF-Fehlersuchgerät 1 . . . . .	100
HF-Fehlersuchgerät 2 mit Tastdiode . . . . .	102
HF-Fehlersuchgerät 3 mit Tasttriode . . . . .	106
Kleines NF-Fehlersuchgerät . . . . .	110
Großes Fehlersuchgerät mit Katodenstrahlröhre . . . . .	114