

## Inhalt

<b>Zur Einführung</b>		<b>III</b>
<b>I. Gesichtspunkte für die Entwicklung</b>		<b>1</b>
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
<b>II. Konstruktive Ausführung</b>		<b>64</b>
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
Kathodenstrahlanzigegerät		81
Leitungsführung und Erdung		81
Tastköpfe, Energiekabel und künstl. Antenne		83
Eichung und Funktionsprüfung		94
<b>III. Ausgeführte Modelle</b>		<b>100</b>
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