

INHALT

A. Das elektrische Messen	4
1. Was ist Messen?	4
2. Der grundsätzliche Aufbau von Meßgeräten	5
3. Einiges über die Dämpfung der Meßwerke.....	8
4. Erklärung der üblichen Skalenaufschriften	10
5. Merkgeln über den Gebrauch von Meßgeräten.....	11
6. Wie erweitere ich den Meßbereich?	13
B. Gleichstrom-, Gleichspannungs- und Ohmmesser ..	15
1. Der Drehspulstrommesser	15
2. Der Drehspulspannungsmesser	17
3. Das Kreuzspulohmmeter	18
C. Meßgeräte für Wechselstrom niedriger Frequenzen	19
1. Das Gleichrichter-Drehspulmeßgerät.....	19
2. Das Ferraris- oder Induktionsmeßgerät	22
3. Der Zungenfrequenzmesser	22
D. Meßgeräte für beide Strom- und Spannungsarten .	23
1. Vielfach- oder Universalmeßgeräte.....	23
2. Das Weicheisen- oder Dreheisenmeßgerät	23
3. Der statische Spannungszeiger	24
4. Das elektrodynamische Meßwerk	26
E. Meßgeräte für Gleichstrom, Nieder- und Hoch-	
frequenz.....	27
1. Das Hitzdrahtinstrument	27
2. Das Thermokreuz-Drehspulinstrument.....	28
F. Der Selbstbau eines Dreheisen-Meßgeräts.....	30
G. Meß-Schaltungen mit Meßinstrumenten	32
1. Schaltungen mit Strommessern	32
2. Schaltungen mit Spannungsmessern	32
3. Leistungsmesser-Schaltungen	32
4. Widerstandsmesser-Schaltungen.....	33
5. Wie eiche ich Strom- und Spannungsmesser?.....	35
H. Schriftums-Verzeichnis.....	35

77262



Kenn-Nr. 10570 Veröffentlicht unter der Lizenz-Nr. 52 der SMA Ausgabe B Preis 1,80 RM

Verlag und Vertrieb: Deutscher Funk-Verlag GmbH, Berlin SO 36, Kieffholzstr. 1-3 · Tel.: 914016

Anzeigenannahme: DFV, Anz.-Abt., Berlin W 35, Schöneberger Ufer 59 (vormals Koesterufer) · Tel.: 914016

Druck: Dr. Karl Meyer GmbH, Leipzig W 31, Nonnenstraße 38. Leipzig M 108 | D 10163 · Die Gesamt-

herstellung besorgte die Sächsische Verlags- und Vertriebs-Gesellschaft m. b. H., Leipzig C 1, Neumarkt 6

Drahtanschrift: Tageblatt, Telefon: 31256 und 66150

Alle Rechte vorbehalten · Printed in Germany · Copyright 1946 by Deutscher Funk-Verlag, Berlin

Techn.-Verl. gdw., 26. 5. 47, 9. Kas, 1947