

# Tragbares Normal-Milli-Volt-Amperemeter Type W.

Facsimile eines Prüfungsscheines der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt.



## Prüfungsschein

für

Das Präzisionsmillivolt- und -amperemeter Nr. 280111  
der Firma Hartmann & Braun A. G. mit einem Vor-  
schaltwiderstand, einem Nebenflusswiderstand und 3 Ver-  
bindungsdrähten gleicher Nummer.

Das Instrument gehört zur Klasse der Kraftzähl-  
Apparate und dient zur Messung von Gleichspannungen  
und Gleichströmen.

Es hat die Messbereiche 0,03 Ampere und 0,150; 0,300 Volt;  
der Vor-schaltwiderstand hat die Messbereiche 150, 300,  
450 Volt; der Nebenflusswiderstand hat die Messbereiche  
3, 30, 150, 300, 600 Ohm zuzü.

Die Skala hat 150 einander gleiche Intervalle mit der  
Logifizierung 0, 10, 20, 30, ..., 150.

Die 3 Verbindungsdrähte sind je 1,50 m lang. Der Wider-  
stand jeder Draht beträgt 0,0090 Ohm.

Bei der Prüfung lag die Ebene der Skala horizontal.

Der

Vor auf dem Apparat befindliche Hebel wird nach Her-  
 von. Der jeder Messungsrufe wird, wenn nötig, die Null-  
 lage mit Hilfe der von außen zugänglichen Korrektionsöffnun-  
 gen eingestellt.

Die Messungen lieferten folgende Ergebnisse:

Prüfung als Spannungsmesser.

Einstellung auf den Nullpunkt	Gemessene Spannung für Messbereich					
	0,150 Volt	0,300 Volt	150 Volt	300 Volt	750 Volt	
bei längerer Einstellung	50	100	140	100	140	50
nach aufmerksamer Einstel- lung auf Nullpunkt 150	50	100	140	100	140	50

Prüfung als Strommesser.

Einstellung auf den Nullpunkt	Gemessene Stromstärke für Messbereich					
	0,030 Ampere	3 Ampere	30 Ampere	150 Ampere	300 Ampere	600 Ampere
bei längerer Einstellung	50	100	140	100	140	50
nach aufmerksamer Einstel- lung auf Nullpunkt 150	50	100	140	100	140	50

Die Temperatur des Beobachtungsraumes betrug 22°C.  
 Nach sorgfältiger Prüfung wurden die Apparate mit dem  
 Urteil der Kreisanstalt versetzt.

Lorlottenburg, den 17. Juli 1908.  
 Physikalisch-Technische Kreisanstalt  
 Abteilung II.



In Vertretung  
 Wiebe.

St. Gf