

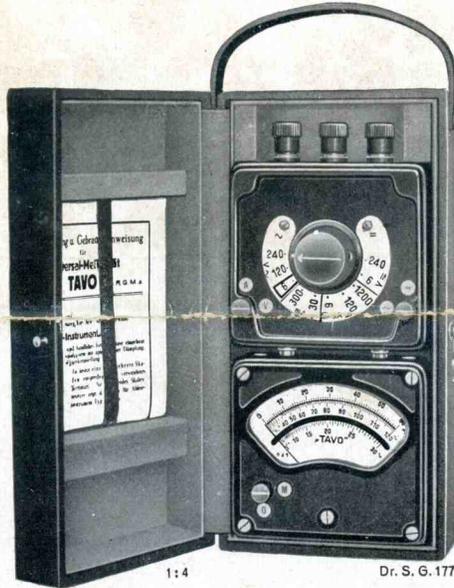
# Universal-Messgerät

# TAVO

DRP ang.

DRGM ang.

**T**aschen  
**A**mpere  
**V**olt  
**O**hmmeter



Liste  
**TAVO**

**DR. SIEGFR. GUGGENHEIMER**  
AKTIENGESELLSCHAFT :: NÜRNBERG



Liste **TAVO**

Ausgabe 1930

Das **TAVO-Meßgerät** (Abb. siehe Titelblatt) stellt ein Hand- und Tascheninstrument dar, welches hinsichtlich seiner vielseitigen Verwendbarkeit alle bisherigen Ausführungsarten übertrifft. Mit demselben können Strom- und Spannungsmessungen für Gleich- und Wechselstrom, Strommessungen für Hochfrequenz sowie Widerstandsmessungen für Gleichstrom vorgenommen werden.



Skala des Ableseinstrumentes Type Agvva  
Liste Nr. 110402

#### Ausführung:

Das **TAVO**-Meßgerät besteht aus zwei Teilen und zwar dem eigentlichen „Ableseinstrument“, welches als Drehspulinstrument ausgebildet ist und dem sogenannten „Avostat“ (ansteckbarer Vor- und Nebenwiderstand).

Das Ableseinstrument ist in Isoliergehäuse der Dimensionen 96×86×37 mm ausgeführt und besitzt ein hochempfindliches Drehspulsystem mit vollkommen aperiodischer Dämpfung, spiegelunterlegte Skala, Schneidezeiger und Nullpunkteinstellung

#### Elektrische Daten des TAVO-Meßgerätes

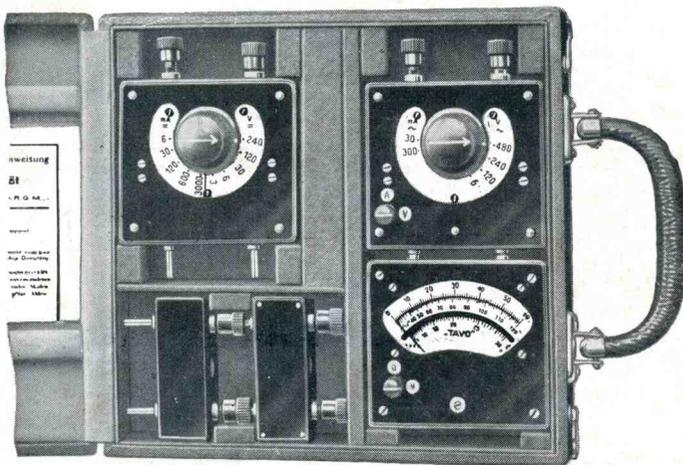
Bei Verwendung von Avostaten für:

1. Gleichstrom: a) Strommessung: Spannungsabfall 120 Millivolt  
b) Spannungsmessung: Stromverbrauch 2 Milliampere.
2. Wechselstrom: a) Strommessung bis 300 Milliamp.: Spannungsabfall 5 Volt  
b) " " 600 " und höher: Spannungsabfall 0,5 Volt  
c) Spannungsmessung: Stromverbrauch: 22 Milliamp.

#### A. Preise für Ableseinstrumente.

Type	Liste Nr.	Ablesegerät für	Stromart	Gewicht ca. kg	RM.
Agva	110400	Gleichstrom	Strom und Spannung	0,415	29.—
Awva	110401	Wechselstrom	Strom und Spannung	0,415	33.—
Agvva	110402	Gleich- und Wechselstrom	Strom und Spannung	0,415	36.—

Preise für dazugehörige Avostate siehe Seite 3 und 4.

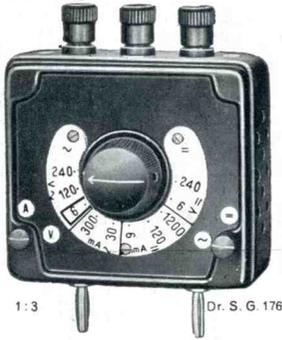


Universal TAVO-Meßkoffer für 18 Meßbereiche

Größe 24×23×7 cm, Gewicht 2,5 kg

Universal TAVO-Meßkoffer für 18 Meßbereiche bestehend aus:

1. Ableseinstrument Type Agvva, Liste Nr. 110402 für Gl- u. Wechselstrom.
  - 1 Gleichstromavostat Type Avost 25, L-Nr. 110525 f. Meßbereiche 0/30/600/3000 mA, 0/150/300 Volt.
  - 1 Einzelavostat für 15 Amp. Gleichstr.
  - 1 Einzelavostat für 30 Amp. Gleichstr. Type Avost 27, Liste Nr. 110527
  - 1 Wechselstromavostat Type Avost 30 Liste Nr. 110530, für Meßbereiche 300 mA, 0,5/130/260/520 Volt.
  - 1 Ohmtabelle für 4/110/220/440 V. Gl.
  - 1 Tragkoffer.
- Preise hierfür siehe Preistabellen!



## Avostate.

(Vereinigte ansteckbare Vor- und Nebenwiderstände)

Allgemeines: Zu jedem Ableseinstrument gehört ein „Avostat“, welcher die Einstellung auf das gewünschte Meßbereich und evtl. Stromart ermöglicht. Die Avostate sind bei mehreren Meßbereichen mit einem Drehschalter versehen, der einen leichten Uebergang von einem zum anderen Meßbereich, ohne daß eine Umklammerung von Leitungen erforderlich ist, ermöglicht.

Bei Gleichstrom enthalten diese Avostate die üblichen Vor- und Nebenwiderstände, während sie für Wechselstrommessungen kleine, auf dem thermoelektrischen Prinzip beruhende Stromumformer besitzen.

Zu bemerken ist, daß das Ableseinstrument bei Verwendung des entsprechenden Avostats auch für Hochfrequenzmessungen benützt werden kann.

Ausführung: 1. Einzel-Avostat in Kästchen aus Isoliermaterial für einen Strom- oder Spannungsmessbereich, Dimensionen: 75×30×28 mm, mit Anschlussklemmen und Stecker.

2. Vereinigte Avostate in Isoliergehäuse für 2-10 Strom- oder Spannungsmessbereiche, oder beides zusammen mit Drehschalter, Anschlußklemmen und Stecker. Dimensionen: 96×86×37 mm.

## Zusammenstellung der ansteckbaren Vor- und Nebenwiderstände, genannt „Avostate“

### A. Für Gleichstrom

(dazugehöriges Ableseinstrument Type Agva L. Nr. 110400)

Type	Liste Nr.	Messbereich		Ablesbar auf Skala des betr. Ableseinstruments		Gewicht ca. kg	Preis R. M.
		a) Strom	b) Spannung	Skala Nr.	Bezeichnung		
* Avost 21	110521	6/30/300/1500/6000 mA		I	30	0,340	20.—
* „ 22	110522		3/6/30/150/300/600 Volt	I	30	0,340	30.—
* „ 23	110523	6/30/300/1500/6000 mA	6/30/150/300/600 Volt	I	30	0,400	40.—
„ 24	110524	30/300/3000 mA	6/150/300 Volt	I	30	0,345	28.—
„ 25	110525	6/30/600/3000 mA	6/150/300 Volt	I	30	0,350	30.—

Soferne vorstehende Zusammenstellung nicht erwünscht, empfehlen wir nachstehende **Einzel-Vor- und Nebenwiderstände** je nach Wahl:

Avost 26	110526	a. Einzelnebenwiderstände 1,5 evtl. 3 oder 6 Amp.		I	30	0,080	4.— pro Stck.
„ 27	110527	15 oder 30 Amp.		I	30	0,100	5.— pro Stck.
„ 28	110528		Einzelvorwiderstände 6 evtl. 15, 30 od. 60 Volt	I	30	0,075	4.— pro Stck.
„ 29	110529		a.) 150 Volt	I	30	0,075	5.—
			b.) 300 Volt			0,080	7.—
			c.) 600 Volt			0,090	12.—

\*) Die mit \* bezeichneten Avostate sind sofort ab Lager lieferbar.

Zur besonderen Beachtung: Die Avostate 21-29 werden zur Verwendung mit Ableseinstrument Type Agva justiert. Sollen dieselben mit Type Agwva verwendet werden, so ist dies besonders anzugeben. Zu jedem Avostat für Gleichstrom-Spannungsmessung wird eine Ohmtabelle mitgeliefert.

## B. Avostate für Wechselstrom

(dazugehöriges Ableseinstrument Type Awva, L.-Nr. 110401)

Type	Liste Nr.	Meßbereich		Ablesebar auf Skala des betr. Ableseinstruments		Gewicht ca. kg	Preis R.M.
		a) Strom	b) Spannung	Skala Nr.	Bezifferung		
* Av0 31	110531	30/150/600/1500 mA		III	30	0,340	34.—
* „ 32	110532	0,3/1,5/3,0 Amp.		III	30	0,350	29.—
„ 33	110533	3/6 Amp.		III	30	0,400	26.—
„ 34	110534	3/15 Amp.		III	30	0,450	26.—
„ 35	110535	6/30 Amp.		III	30	0,500	26.—
„ 36	110536	6,5 und 130 Volt		II	130	0,280	25.—
„ 37	110537	130 und 260 Volt		II	130	0,320	28.—
„ 38	110538	6,5/130/260/520 Volt		II	130	0,350	40.—
„ 39	110539	300 mA	6,5/130/260/520 Volt	III II	30 130	0,400	43.—
„ 40	110540	Zur Erweiterung der Avostate 36 u. 37 auf 520 Volt		II	130	0,075	12.—

## C. Avostate für Gleich- und Wechselstrom

(dazugehöriges Ableseinstrument Type Agvva, L.-Nr. 110402)

Type	Liste Nr.	Meßbereich				Ablesebar auf Skala des betr. Ableseinstruments		Gewicht ca. kg	Preis R.M.
		Gleichstrom		Wechselstrom		Skala Nr.	Bezifferung		
		a) Strom	b) Spannung	a) Strom	b) Spannung				
* Av0 45	110545	6/150/1500 mA	15/150/300 Volt	30/300 mA	130/260 Volt	I = II ~ III ~	30 130 30	0,415	60.—

## D. Avostat für Hochfrequenz-Strom-Messung

(dazugehöriges Ableseinstrument Type Awva, L.-Nr. 110401)

Type	Liste Nr.	Meßbereich	Ablesebar auf Skala des betr. Ableseinstruments		Gewicht ca. kg	Preis R.M.
			Skala Nr.	Bezifferung		
Av0 50	110550	0,3 und 3 Amp.	III	30	0,280	35.— <small>pro Stck.</small>

\* Die mit \* bezeichneten Avostate sind sofort ab Lager lieferbar.

### Etuis für TAVO-Meßgeräte:

1. Einfaches Etui für Ableseinstrument und 1 Avostat . . . . . R.M. 6.—  
Größe: 22×11×6,5 cm; Gewicht 0,3 kg.
2. Tragkoffer für Ableseinstrument, 2 Avostate und 2 Einzelavostate . R.M. 15.—  
Größe: 24×23×7 cm; Gewicht ca. 1,0 kg.

Avostate mit anderen Meßbereichen können nur auf besondere Anfrage geliefert werden!