

P. GOSSEN & Co.

KOMMANDITGESELLSCHAFT

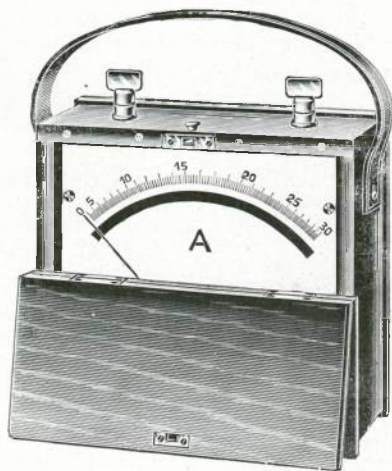
FABRIK ELEKTR. MESSGERÄTE

ERLANGEN (BAYERN)

Et

Tragbare Dreheisen-Instrumente

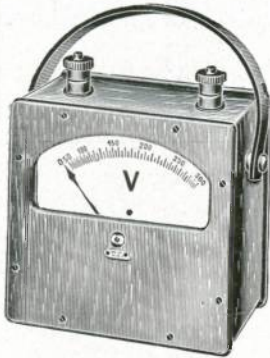
für Werkstätten, Betrieb, Montage
und Laboratorien.



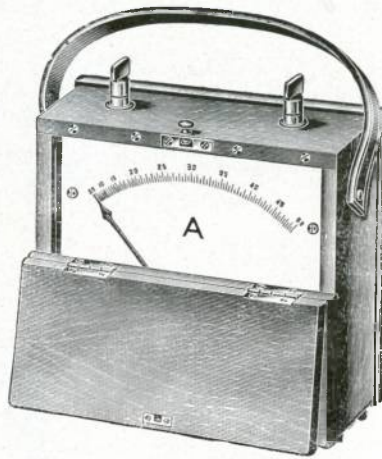
Ausgabe Juni 1929.

Dreheisen-Voltmeter und Amperemeter in Tragkasten

für Wechselstrom und Gleichstrom.



Type Et2v



Type Et3a

Als Betriebsmeßgeräte, die für Strom- und Spannungsmessungen in Gleich- und Wechselstromanlagen Verwendung finden sollen, kommen in erster Linie Dreheiseninstrumente in Betracht, die wir als Volt- und Amperemeter als Einzeltypen und in kombinierter Ausführung in zwei Größen liefern. Diese Instrumente besitzen eine vorzügliche Luftdämpfung, sind mit Federrichtkraft und mit Nullpunktseinstellung ausgerüstet, so daß sie also liegend und stehend gebraucht werden können, und werden mit nur einer Skala versehen, da unsere Dreheisen-Instrumente, die sich durch einen äußerst minimalen magnetischen Rückstand auszeichnen, für Gleich- und Wechselstrom übereinstimmend anzeigen.

Die eigentliche **Skalenteilung** der Dreheisenstromzeiger beginnt bei etwa 10% des Endwertes, die der Spannungszeiger bei etwa 20%. Eine vollständig gleichmäßig geteilte Skala kann man bei Dreheisen-Instrumenten nicht erreichen (Skalenbilder Seite 6).

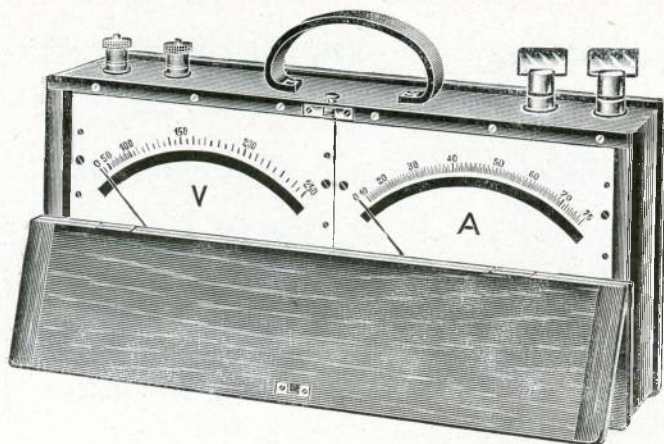
Voltmeter mit unterteilten Vorwiderständen, die auf Glimmerplatten und in seitlichen, von dem Meßwerkraum dicht abgeschlossenen, nach außen gut ventilierten Kammern des Tragkastens untergebracht sind, erhalten stets Meßbereiche im Verhältnis 1 : 2 : 4.

Amperemeter werden bis zu zwei Meßbereichen geliefert, die im Verhältnis 1 : 3 gewählt werden können.

Für Messungen in **Hochspannungsanlagen** unter Verwendung von Strom- oder Spannungswandlern kommen Amperemeter für 5 Ampere und Voltmeter für 100 Volt in Frage. Die Skalen können in solchen Fällen nach der jeweiligen Primär-Stromstärke bezw. Spannung geeicht werden.

Ausführung: Halbmatt polierte Hartholzgehäuse mit Gummifüßchen und Ledertraggriff. Type Et 2 mit offenem Skalenblatt (siehe Abbildung oben, links), Type Et 3 mit Klappdeckel und Schnappschloß. Getrennte Vorwiderstände werden in polierten Hartholzkästen mit perforierten Metallwänden geliefert.

Für Verwendung in den Tropen liefern wir diese Instrumente in Teakholzkästen, besonders staubdicht mit Lüftungsöffnung durch Gaze abgeschlossen, mit weißblakierten Metallskalen unter Vermeidung von hygroskopischem Isoliermaterial (Mehrpreis Seite 3).



Type Et3va
mit Spiegel-
ablesung.

Dreheisen-Voltmeter

Dreheisen-Amperemeter

Meß- bereich bis Volt	Et 2v			Et 3v			Meß- bereich bis Ampere	Et 2a			Et 3a		
	List- No.	ca. kg	Preis	List- No.	ca. kg	Preis		List- No.	ca. kg	Preis	List- No.	ca. kg	Preis
10	8000	0,8	46.—	8020	1,5	68.—	0,5	8050	0,8	44.—	8070	1,5	65.—
15	8001	"	46.—	8021	"	68.—	1	8051	"	44.—	8071	"	65.—
30	8002	"	46.—	8022	"	68.—	5	8052	"	44.—	8072	"	65.—
40	8003	"	46.—	8023	"	68.—	10	8053	"	44.—	8073	"	65.—
60	8004	"	46.—	8024	"	68.—	15	8054	"	44.—	8074	"	65.—
100	8005	"	46.—	8025	"	68.—	20	8055	"	44.—	8075	"	65.—
150	8006	0,9	48.—	8026	1,6	70.—	25	8056	"	44.—	8076	"	65.—
250	8007	"	53.—	8027	"	75.—	40	8057	"	44.—	8077	"	65.—
300	—	—	—	8028	"	76.—	50	8058	"	44.—	8078	"	65.—
400	—	—	—	8029	1,7	77.—	80	8059	0,9	46.—	8079	1,6	67.—
500	—	—	—	8030	1,8	83.—	100	8060	"	48.—	8080	"	68.—
600	—	—	—	8031*	"	89.—	150	—	—	—	8081	"	70.—
800	—	—	—	8032*	2,2	109.—	200	—	—	—	8082	1,7	71.—
30/60	8008†	0,9	58.—	8033	1,6	80.—	250	—	—	—	8083	"	73.—
50/100	8009†	0,9	58.—	8034	1,6	80.—	300	—	—	—	8084	1,8	76.—
75/150	8010†	1,0	60.—	8035	1,7	83.—	1/5	—	—	—	8085	1,6	77.—
150/300	8011†	1,0	66.—	8036	1,7	88.—	2/10	—	—	—	8086	"	77.—
250/500	—	—	—	8037	1,9	96.—	10/50	—	—	—	8087	"	77.—
300/600	—	—	—	8038*	1,9	102.—	20/100	—	—	—	8088	1,7	80.—
75/150/300	—	—	—	8039*	2,1	106.—	50/100	—	—	—	8089	"	80.—
125/250/500	—	—	—	8040*	2,2	113.—	30/150	—	—	—	8090	"	83.—
150/300/600	—	—	—	8041*	2,2	120.—	50/200	—	—	—	8091	1,8	84.—

*) Mit getrennten, im Preis unbegriffenen Vorwiderständen für den 3. Meßbereich. Preise für Voltmeter der Type Et3v für mehr als 3 Meßbereiche auf Anfrage. Die mit †) bezeichneten Voltmeter der Type Et2v sind mit Druckknopf für kurzzeitige Einschaltung des höheren Spannungsmessbereiches ausgerüstet.

Der Preis für **kombinierte Volt- und Amperemeter** im gemeinsamen Tragkasten ist gleich der Summe der Einzelpreise.

Sonderausführungen: Mehrpreise

Spiegelablesung und Messerzeiger nur für Type Et3 (Abbildung Titelblatt) . . . Mk. 12.—
 Voltmeter mit Ohmskala z. B. zur Verwendung als Isolationsmesser für eine bestimmte Betriebsspannung, die anzugeben ist . . . Mk. 6.—
 Amperemeter der Type Et3a mit Einstellzeiger zum Messen der Anlaufstromstärke von Motoren Mk. 15.—
 Tropenausführung nach Beschreibung S.2 Mk. 30.—

Dimensionen

Type	Gehäuseabmessungen
Et2	ca. 135×135×77 mm
Et2va	ca. 270×135×77 mm
Et3	ca. 190×175×100 mm
Et3va	ca. 380×175×100 mm

Wevometer — Weameter

Original Gossen

Präzisions-Wechselstrom-Meßgeräte

als Voltmeter und Amperemeter

für 15—75 Perioden (auch für Gleichstrom verwendbar).

Neben den Meßgeräten in Holzkästen führen wir eine kleinere tragbare Instrumenten-Type in handlicher Form, die sich besonders als Kontroll-Instrument von Netzspannungen, Motoren und Transformatoren etc. für Montage, Werkstätten, Installationen und Laboratorien eignet.



Wevometer

$\frac{1}{2}$ nat. Größe

Ausführung: Ein in Edelsteinen gelagertes Dreheisenmeßwerk ist in eine schwarz polierte Isoliertplatte der Dimensionen $130 \times 90 \times 20$ mm eingebaut. Es besitzt eine 52 mm lange, **spiegelunterlegte Skala mit Messerzeiger** und **Nullpunktseinstellung**. Bei den Voltmetern erfolgt die Einschaltung der Meßbereiche durch **Druckkontakt**. Für Gleichstrommessungen ist die Polarität angegeben. Die Eichung wird mit Wechselstrom bei einer Temperatur von 20° Celsius vorgenommen.

Die **Vorwiderstände** werden bis zu 600 Volt in die Grundplatte des Instrumentes eingebaut, für höhere Spannungen werden getrennte Vorwiderstände in gleicher Größe wie die Instrumente geliefert.

Vorzüge:

Vollkommen aperiodisch.

Geringster Stromverbrauch.

Genauigkeit bei Wechselstrom $\frac{1}{2}$ mm der Skala.

Eine beliebige **Unterteilung der Spannungsmeßbereiche** bzw. eine Kombination von Meßbereichen für kleinere Spannungen mit solchen für höhere Spannungen ist nicht möglich. Das Unterteilungsverhältnis 1 : 2 : 4 wird stets beibehalten.

Amperemeter werden mit **einem** Meßbereich bis zu max. 100 Amp. ausgeführt, für 2 Meßbereiche im Verhältnis 1 : 2 bis zu 2 Amp. Für Stromstärken über 100 Amp. bzw. Unterteilung der Meßbereiche empfehlen wir unseren Präzisions-**Stromwandler Type Stw** für 10/25/50/100/250/500 Amp.