

# P. GOSSEN & Co.

KOMMANDITGESELLSCHAFT

FABRIK ELEKTR. MESSGERÄTE

ERLANGEN

(BAVERN)

Ab 1. August 28  
10% Preiserhöhung.

# P

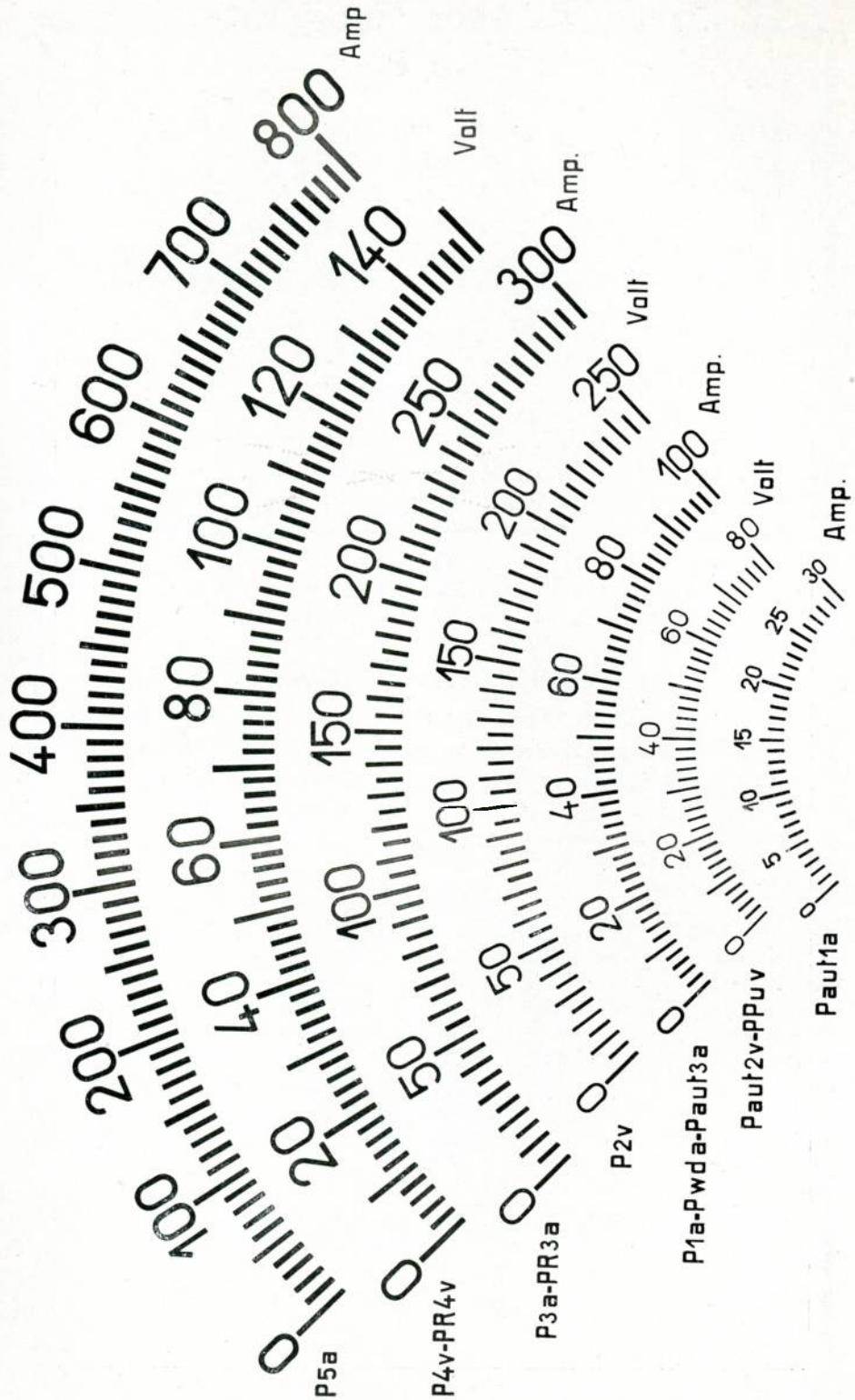
## Drehspul-Instrumente

für Schalttafeln und Schaltkästen. Instrumente in  
Gußgehäusen für Hüttenbetriebe, elektrische Bahnen  
und Fahrzeuge. Miniaturinstrumente.



Ausgabe April 1928.

Skalen in nat. Größe der Drehspul-Schalttafel-Instrumente.



# Preisliste über Meßgeräte. Type P.

## Drehspul-Voltmeter und Amperemeter. Nur für Gleichstrom.

Die Drehspul-Instrumente zeichnen sich durch vollkommen gleichmäßigen Verlauf der Skala und gegenüber den anderen Instrumenten-Typen durch geringsten Stromverbrauch, vollkommen aperiodische Dämpfung und wesentlich höhere Meßgenauigkeit aus.

Unsere Drehspul-Instrumente Type P für Schalttafeln sind infolge ihrer eigenartigen Konstruktion sehr widerstandsfähig gebaut, sodaß sie selbst bei verhältnismäßig robuster Behandlung keinen Schaden leiden, d. h. ihre Betriebssicherheit ist sehr groß. Alle Instrumente besitzen Edelsteinlagerung, doppelte Spiralfedern und sind in jeder Lage verwendbar.

Ganz besonderer Wert wurde auf eine gute Isolation zwischen dem Gehäuse und den unter Spannung stehenden Teilen gelegt. Die Isolationsprüfung der Instrumente, welche einen blauen Stern auf dem Skalenblatt führen, erfolgt nach den Verbandsvorschriften mit einer Prüfspannung von 3000 Volt.

Nachstehende Daten, welche für unsere Instrumente Type P 3 gelten, zeigen, daß bei der Konstruktion das größte Augenmerk auf das günstigste Verhältnis der einzelnen Größen zueinander gelegt wurde.

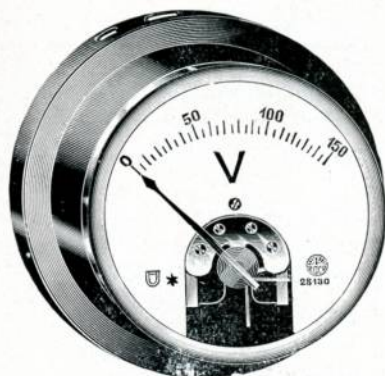
## Konstruktionsdaten unserer Drehspul-Schalttafel-Instrumente. Type P 3.

Skalenbogenlänge an der Zeigerspitze bei Type P 3 . . . . .	125 mm
Zeigerlänge bei Type P 3 . . . . .	86 mm
Skalenwinkel . . . . .	87°
Gewicht des beweglichen Systems: Amperemeter . . . . .	1,4 g
Voltmeter . . . . .	1,1 g
Drehmoment . . . . .	0,175 g/cm
Gütefaktor . . . . .	0,16
Anzahl der Zeigerschwingungen bis zur Einstellung . . . . .	ca. 1
Prüfspannung . . . . .	3000—5000 Volt
Stromverbrauch der Voltmeter . . . . .	0,01 Amp.
Spannungsabfall der Amperemeter ca. . . . .	0,06 Volt.

# Type P

## Präzisions-Drehspul-Volt- u. Amperemeter

nur für Gleichstrom.



Ausführung für  
Aufbau: Rundes  
Metallgehäuse  
auf Grund-  
sockel, An-  
schlüsse rück-  
seitig, matt-  
schwarz email-  
liert mit ver-  
nickeltem Front-  
ring, mit  
Nullstellung.



### Type Pv: Drehspul-Voltmeter.

Meß- bereich bis Volt	P1v: 125 mm Ø			P2v: 160 mm Ø			P3v: 195 mm Ø			P4v: 225 mm Ø			P5v: 250 mm Ø		
	List.- No.	ca. kg	Preis	List.- No.	ca. kg	Preis	List.- No.	ca. kg	Preis	List.- No.	ca. kg	Preis	List.- No.	ca. kg	Preis
3	1001	1,4	37.—	1031	1,6	43.—	1061	1,8	48.—	1091	2,1	58.—	1121	2,3	66.—
6	1002	"	37.—	1032	"	43.—	1062	"	48.—	1092	"	58.—	1122	"	66.—
10	1003	"	37.—	1033	"	43.—	1063	"	48.—	1093	"	58.—	1123	"	66.—
15	1004	"	37.—	1034	"	43.—	1064	"	48.—	1094	"	58.—	1124	"	66.—
25	1005	"	37.—	1035	"	43.—	1065	"	48.—	1095	"	58.—	1125	"	66.—
40	1006	"	37.—	1036	"	43.—	1066	"	48.—	1096	"	58.—	1126	"	66.—
60	1007	"	37.—	1037	"	43.—	1067	"	48.—	1097	"	58.—	1127	"	66.—
80	1008	"	37.—	1038	"	43.—	1068	"	48.—	1098	"	58.—	1128	"	66.—
100	1009	"	37.—	1039	"	43.—	1069	"	48.—	1099	"	58.—	1129	"	66.—
150	1011	"	37.—	1041	"	43.—	1071	"	48.—	1101	"	58.—	1131	"	66.—
200	1013	"	37.—	1043	"	43.—	1073	"	48.—	1103	"	58.—	1133	"	66.—
250	1014	1,45	38.—	1044	1,65	44.—	1074	1,85	49.—	1104	2,15	59.—	1134	2,35	67.—
300	1015	1,45	39.—	1045	1,65	45.—	1075	1,85	50.—	1105	2,15	60.—	1135	2,35	68.—
400	1016*	1,65	44.—	1046*	1,85	50.—	1076	1,9	51.—	1106	2,2	61.—	1136	2,4	69.—
500	1017*	1,7	47.—	1047*	1,9	53.—	1077*	2,2	56.—	1107*	2,4	66.—	1137*	2,6	74.—
600	1018*	1,8	51.—	1048*	2,0	56.—	1078*	2,3	60.—	1108*	2,5	70.—	1138*	2,7	78.—
800	1019*	1,9	55.—	1049*	2,1	60.—	1079*	2,4	64.—	1109*	2,7	74.—	1139*	2,9	82.—
1000	1020*	2	72.—	1050*	2,2	78.—	1080*	2,5	83.—	1110*	2,8	93.—	1140*	3,0	100.—
2000	1021*	2,5	118.—	1051*	2,7	124.—	1081*	3,0	129.—	1111*	3,2	139.—	1141*	3,5	146.—

\*) mit getrenntem Vorwiderstand.

Voltmeter mit Nullpunkt in der Mitte oder an beliebiger Stelle der Skala ohne Mehrpreis.

Ausführung für Einbau: Getrennter, schwarz emaillierter Einbauring aus gepreßtem Messingblech mit vernickelten Konturen (Mehrpreis unter Sonderausführungen). Preise für gußeiserne Einbauringe auf Anfrage.



## Type Pa: Drehspul-Amperemeter

Meßbereich bis Amp.	P1a: 125mm Ø			P2a: 160mm Ø			P3a: 195mm Ø			P4a: 225mm Ø			P5a: 250mm Ø		
	List.-No.	ca. kg	Preis	List.-No.	ca. kg	Preis	List.-No.	ca. kg	Preis	List.-No.	ca. kg	Preis	List.-No.	ca. kg	Preis
0,01	1200	1,4	34.—	1220	1,6	39.—	1240	1,8	44.—	1260	2,1	54.—	1280	2,3	62.—
0,5	1201	"	34.—	1221	"	39.—	1241	"	44.—	1261	"	54.—	1281	"	62.—
1	1202	"	34.—	1222	"	39.—	1242	"	44.—	1262	"	54.—	1282	"	62.—
2	1203	"	34.—	1223	"	39.—	1243	"	44.—	1263	"	54.—	1283	"	62.—
3	1204	"	34.—	1224	"	39.—	1244	"	44.—	1264	"	54.—	1284	"	62.—
5	1205	"	34.—	1225	"	39.—	1245	"	44.—	1265	"	54.—	1285	"	62.—
10	1206	"	34.—	1226	"	39.—	1246	"	44.—	1266	"	54.—	1286	"	62.—
15	1207	"	34.—	1227	"	39.—	1247	"	44.—	1267	"	54.—	1287	"	62.—
20	1208	"	34.—	1228	"	39.—	1248	"	44.—	1268	"	54.—	1288	"	62.—
25	1209	"	34.—	1229	"	39.—	1249	"	44.—	1269	"	54.—	1289	"	62.—
30	1210	"	35.—	1230	"	40.—	1250	"	45.—	1270	"	55.—	1290	"	63.—
40	1211	"	35.—	1231	"	40.—	1251	"	45.—	1271	"	55.—	1291	"	63.—
50	1212	1,5	36.—	1232	1,7	41.—	1252	1,9	46.—	1272	2,2	56.—	1292	2,4	64.—
60	1213	1,5	36.—	1233	1,7	41.—	1253	1,9	46.—	1273	2,2	56.—	1293	2,4	64.—
80	1214	1,6	37.—	1234	1,8	42.—	1254	2,0	47.—	1274	2,3	57.—	1294	2,5	65.—
100	1215	1,6	38.—	1235	1,8	43.—	1255	2,0	48.—	1275	2,3	58.—	1295	2,5	66.—
Zur Verwendung mit getrennten Nebenschlüssen	1216	1,4	34.—	1236	1,6	39.—	1256	1,8	44.—	1276	2,1	54.—	1296	2,3	62.—

Amperemeter bis 100 Ampere erhalten eingebaute Nebenschlüsse, über 100 Ampere getrennte Nebenschlüsse und Verbindungsleitungen von 1 Meter Länge. Preise für Nebenschlüsse und Leitungen Seite 18.

Amperemeter mit Nullpunkt in der Mitte oder an beliebiger Stelle der Skala ohne Mehrpreis.

## Sonderausführungen: Mehrpreise.

Bezeichnung	P1	P2	P3	P4	P5
Einbauring mit Zubehör für versenkten Einbau in Schalttafeln oder Pulte	3.—	4.—	5.—	6.—	8.—
Spritzwasserdichte bzw. säuredichte Ausführung durch Abdichtung mit Gummiring	1.—	1.50	1.50	2.—	2.—
Roter Zeiger zur Einstellung einer Normal-Spannung oder Stromstärke, von außen verstellbar	3.—	3.—	3.—	3.—	3.—
Voltmeter mit 2 Meßbereichen durch Unterteilung des Vorwiderstandes	9.—	9.—	9.—	9.—	9.—
Voltmeter mit Ohmskala z. B. zur Verwendung als Isolationsmesser für eine bestimmte Betriebsspannung, die anzugeben ist.	5.—	5.—	5.—	5.—	5.—
Spiegelunterlegte Skala und Messerzeiger			12.—	12.—	12.—
Instrumente mit Kontakteinrichtung	27.—	27.—	27.—	27.—	27.—
	38.—	38.—	38.—	38.—	38.—
Maximale Belastung 5 V.A.	44.—	44.—	44.—	44.—	44.—
	55.—	55.—	55.—	55.—	55.—
Eichung in PS oder KW (nur bei Amperemetern) nach einzusendenden Unterlagen (Motorenkurve etc.)	3.—	3.—	3.—	3.—	3.—
Voltmeter mit unterdrücktem Nullpunkt bis 60%	3.—	3.—	4.—	4.—	5.—

**Type P6** in Gußgehäuse mit Abdeckplatte, schwarz emailliert, Anschlüsse rückseitig.  
 Mehrpreis gegenüber P5 { für Aufbau: Sockel Ø 350 mm 100.—  
 für Einbau: Flanschring Ø 300 mm 90.—

# Type PR

Drehpul-Volt und Amperemeter  
nur für Gleichstrom

in Rohrstützgehäuse zum Aufbau auf  
Schaltkästen und Säulen.

Ausführung: Rundes, schwarz emailliertes  
Metallgehäuse mit Aluminium-Abdeckplatte  
ohne vernickelte Teile. Rohrstützenansatz  
mit 1 1/4" Gasgewinde,  
**Nullstellung.**



Type PRv Drehpul-Voltmeter

Type PRa Drehpul-Amperemeter

Meß- bereich bis Volt	PR3v: 162 mm Ø			PR4v: 190 mm Ø			Meß- bereich bis Amp.	PR3a: 162 mm Ø			PR4a: 190 mm Ø		
	List.- Nr.	ca. kg	Preis	List.- No.	ca. kg	Preis		List.- No.	ca. kg	Preis	List.- No.	ca. kg	Preis
130	801	2,1	58.—	805	2,1	68.—	10	810	2,1	54.—	815	2,4	64.—
250	802	2,15	59.—	806	2,45	69.—	20	811	2,1	54.—	816	2,4	64.—
500*	803	2,4	66.—	807	2,7	76.—	Zur Ver- wendung mit ge- trennten Neben- schlüssen	812	2,1	54.—	817	2,4	64.—

\*) mit getrenntem Vorwiderstand.

Amperemeter über 20 Ampere mit getrennten Nebenschlüssen (nach Seite 18).  
Anschlußkabel werden 1 m lang aus dem Gehäuse herausgeführt. Preis für  
längere Kabel auf Anfrage.

# Type Pwd

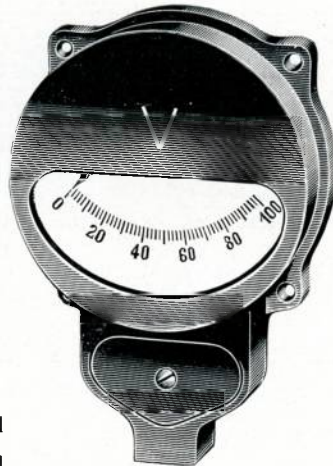
Drehpul-Voltmeter und Amperemeter  
in spritzwasserdichtem Eisengußgehäuse für  
Hütten- und Bergwerksbetriebe, Eisenbahn-  
beleuchtungsanlagen etc., nur für Gleichstrom.

Meß- bereich bis Volt	Pw d v			Meß- bereich bis Amp.	Pw d a		
	List.- No.	ca. kg	Preis		List.- No.	ca. kg	Preis
50	1660	1,3	55.—	10	1670	1,3	55.—
100	1661	1,3	55.—	20	1671	1,3	55.—
150	1662	1,3	55.—	Zur Ver- wendung mit ge- trennten Neben- schlüssen	1672	1,3	55.—
250*	1663	1,6	65.—				
400*	1664	1,7	69.—				
500*	1665	1,8	72.—				

\*) mit getrenntem, spritzwasserdichtem Vorwiderstand

Amperemeter über 20 Ampere mit getrennten  
Nebenwiderständen (nach Seite 18). Diese Instru-  
mente, deren spritzwasserdichte Gehäuse einen  
wirksamen Schutz gegen alle Witterungseinflüsse  
bilden, eignen sich infolge ihrer stabilen Bauart  
und Unempfindlichkeit gegen Stöße besonders als  
Spannungsmesser für Elektrofahrzeuge.

Die gleiche Type in druckwasserdichtem Gehäuse mit Ø von 190 mm Mehrpreis Mk. 15.



Ausführung:

Eisengußgehäuse mit Kabel-  
anschlußkasten,  
Gehäusedurchmesser 116 m,  
Höhe 40 mm.

# Type PK

**Kombinierte Drehspul-Voltmeter und Amperemeter**  
 besonders geeignet für elektrische Bahnen und Fahrzeuge, nur für Gleichstrom.

Eisenguß-  
 gehäuse  
 mattschwarz  
 emailliert  
 mitvernickel-  
 tenKonturen.



Rückseitige  
 Anschlüsse.  
 Grundplatte  
 225×150 mm  
 Höhe 38 mm  
**Nullstellung**

Meßbereich bis Ampere	bis 150 Volt			bis 250 Volt			bis 500 Volt*		
	List.- No.	ca. kg	Preis	List.- No.	ca. kg	Preis	List.- No.	ca. kg	Preis
15—0—30	1680	2,5	93.—	1690	2,6	95.—	1630	2,9	103.—
30—0—60	1681	2,5	93.—	1691	2,6	95.—	1631	2,9	103.—
50—0—100	1682	2,51	95.—	1692	2,61	97.—	1632	2,91	105.—
100—0—200	1683	2,6	97.—	1693	2,7	99.—	1633	3,0	107.—
150—0—300	1684	2,7	99.—	1694	2,8	101.—	1634	3,1	109.—
200—0—400	1685	2,8	100.—	1695	2,9	102.—	1635	3,2	110.—
300—0—600	1686	3,2	106.—	1696	3,3	108.—	1636	3,4	116.—

\*) mit getrenntem Vorwiderstand.

Die Nebenschlüsse werden stets getrennt geliefert. Dazwischen liegende Meßbereiche zum Preise für den nächst höheren Meßbereich. Instrumente mit Nullpunkt links oder Nullpunkt in der Mitte zu gleichen Preisen. Preise für höhere Spannungen bezw. Stromstärken auf Anfrage.

# Type US

**Dreh-Umschalter für Schalttafel-Instrumente**  
 zum Umschalten von Voltmetern, Spannungsspulen von  
 Wattmetern, Frequenzmessern u.s.w. sowie auch von Dreh-  
 spul-Amperemetern auf verschiedene Nebenschlüsse.

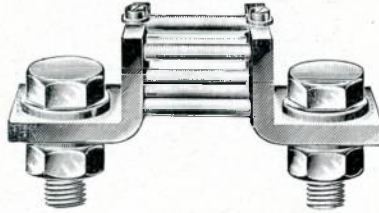
Für Spannungen bis 500 Volt

Für Strom- kreise	Type US I einpolig				Type US II zweipolig			
	Grund- platten- maß in mm	List.- No.	ca. kg	Preis	Grund- platten- maß in mm	List.- No.	ca. kg	Preis
2	85×85	50	0,55	12.—	120 ∅	60	0,85	18.—
3	85×85	51	0,57	13.—	120 ∅	61	0,9	19.—
4	85×85	52	0,6	15.—	120 ∅	62	0,95	20.—
5	120 ∅	53	0,77	16.—	120 ∅	63	1,0	22.—
6	120 ∅	54	0,8	16.—	120 ∅	64	1,65	24.—
8	120 ∅	55	0,85	18.—	170 ∅	65	1,75	32.—
9	120 ∅	56	0,88	19.—	170 ∅	66	1,8	35.—
10	165 ∅	57	1,5	24.—	240 ∅	67	2,5	37.—
12	165 ∅	58	1,6	28.—	240 ∅	68	2,6	40.—

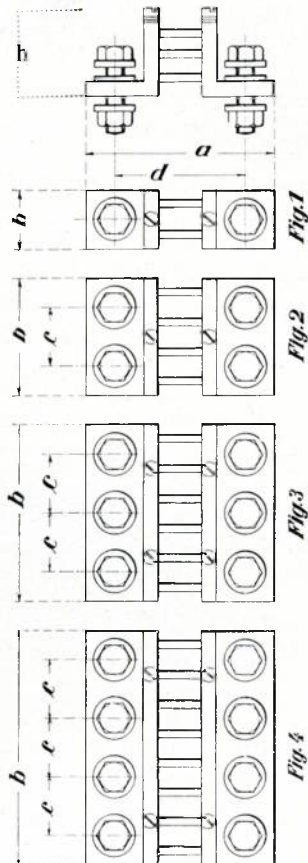
Ausführung: Schwarz lackierte Schieferplatte mit rückseitigen Anschlüssen zur Montage auf der Schalttafel.

# Nebenwiderstände

## für Drehspul-Schalttafel-Amperemeter mit Silber hartgelötet, abgeglichen auf 60 Millivolt.



Meßbereich Amp.	List.- No.	ca. kg	Preis	Maße mm						Fig.
				a	b	c	d	e	h	
10	1401	0,2	10.—	—	—	—	—	—	—	—
15	1402	0,2	10.—	—	—	—	—	—	—	—
20	1403	0,2	10.—	—	—	—	—	—	—	—
40	1404	0,2	10.—	—	—	—	—	—	—	—
60	1405	0,21	10.—	90	20	—	70	$\frac{5}{16}$ "	10	—
100	1406	0,21	12.—	90	20	—	70	$\frac{5}{16}$ "	10	—
150	1407	0,30	13.—	90	25	—	70	$\frac{3}{8}$ "	13	—
200	1408	0,31	14.—	90	25	—	70	$\frac{3}{8}$ "	13	—
250	1409	0,39	15.—	100	30	—	70	$\frac{1}{2}$ "	13	—
300	1410	0,39	16.—	100	30	—	70	$\frac{1}{2}$ "	13	—
350	1411	0,61	16.—	120	30	—	90	$\frac{1}{2}$ "	40	1
400	1412	0,70	17.—	120	40	—	90	$\frac{1}{2}$ "	40	1
500	1413	1,00	20.—	130	40	—	90	$\frac{3}{8}$ "	48	1
600	1414	1,13	23.—	140	40	—	100	$\frac{3}{8}$ "	42	1
700	1415	1,44	26.—	160	50	—	110	$\frac{3}{4}$ "	58	1
800	1416	1,46	28.—	160	50	—	110	$\frac{3}{4}$ "	58	1
1000	1417	1,87	32.—	160	60	—	110	$\frac{3}{4}$ "	60	1
1250	1418	2,7	40.—	160	80	43	110	$\frac{3}{8}$ "	60	2
1500	1419	3,27	48.—	160	100	56	110	$\frac{3}{4}$ "	60	2
2000	1420	3,75	60.—	160	120	78	110	$\frac{3}{4}$ "	60	2
2500	1421	4,98	73.—	160	150	52	110	$\frac{3}{4}$ "	60	3
3000	1422	6,05	87.—	160	200	78	110	$\frac{3}{4}$ "	70	3
3500	1423	7,13	115.—	160	200	78	110	$\frac{3}{4}$ "	70	3
4000	1424	9,00	138.—	180	200	78	134	$\frac{3}{4}$ "	75	3
4500	1425	11,38	161.—	180	250	68	134	$\frac{3}{4}$ "	75	4
5000	1426	12,34	178.—	180	250	68	134	$\frac{3}{4}$ "	85	4
6000	1427	12,2	241.—	160	200	78	110	$\frac{3}{4}$ "	140	5
7000	1428	12,4	293.—	160	200	78	110	$\frac{3}{4}$ "	140	5
8000	1429	18,5	345.—	180	200	78	134	$\frac{3}{4}$ "	150	5
10000	1430	24,9	414.—	180	250	68	134	$\frac{3}{4}$ "	170	6



Preise für höhere Stromstärken auf Anfrage.

Die in der Tabelle angegebenen Preise verstehen sich ohne Verbindungsleitungen.  
Preise für Verbindungsleitungen mit Kabelschuhen:

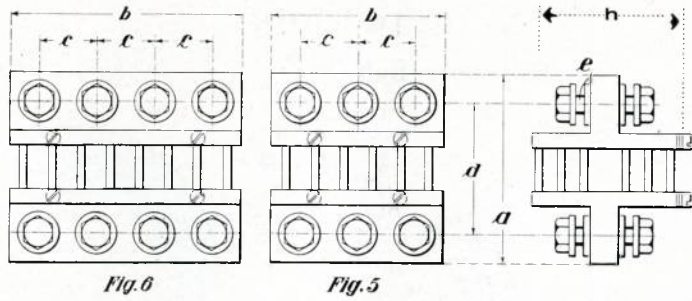
Für Nebenschlüsse bis 2000 Ampere 1 m lang Mk. 3.— pro Meterpaar.

Für Nebenschlüsse über 2000 Ampere 2 m lang Mk. 5.— pro Meterpaar.

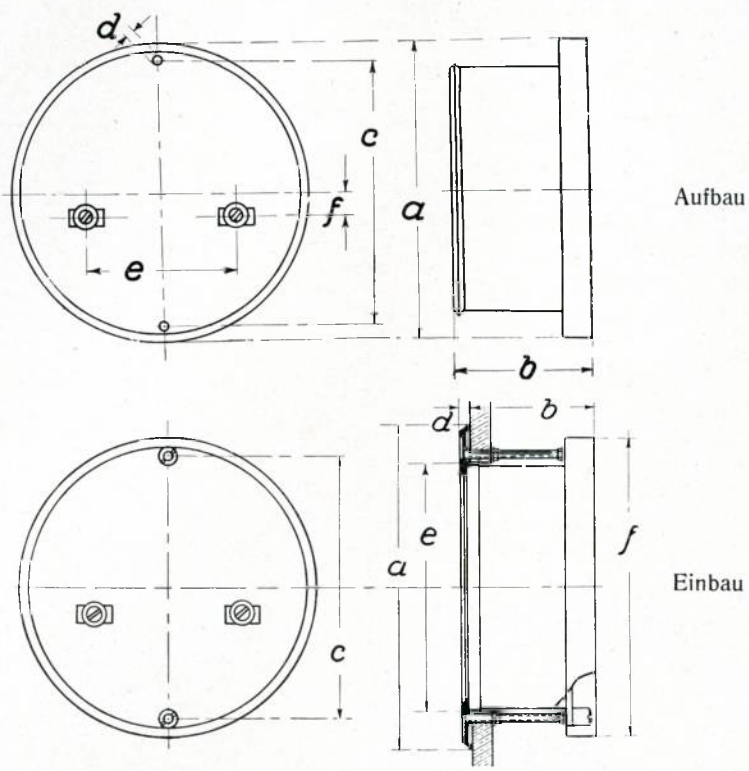
Längere Verbindungsleitungen bis zu 10 m lang Mehrpreis Mk. 1.— für jedes weitere Meterpaar.

Nebenschlüsse und Verbindungsleitungen tragen die Nummern der Instrumente, mit denen sie geeicht sind, und dürfen weder vertauscht noch verändert werden, da sonst fehlerhafte Angaben der Instrumente möglich sind.





## Maße der Drehspul-Schalttafel-Instrumente



Type	für Aufbau						für Einbau						Mantel Ø	Skalen- bogenl.	Zeiger- länge
	a	b	c	d	e	f	a	b	c	d	e	f			
P1	125	56	113	5,5	76	0	132	51	113	6,5	105	125	102	85	50
P2	160	84	145	5,5	86	5*	170	77	145	6,5	133	160	130	110	65
P3	195	87	178	5,5	86	11†	210	76	178	8	165	195	162	125	86
P4	225	88	207,5	5,5	86	25†	248	76	207,5	8	193	225	190	150	100
P5	250	88	231	5,5	86	35†	278	87	231	10	215	250	212	185	115

\*) über horizontaler Mittellinie. †) unter horizontaler Mittellinie.

# Type Paut

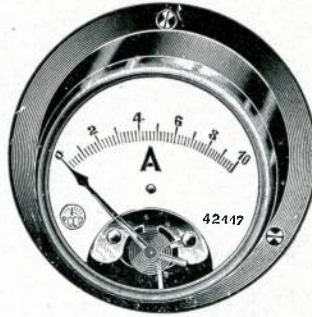
## Kleine Drehspul-Instrumente für Schalttafeln nur für Gleichstrom.



Ausführung für Einbau: schwarz emailiertes oder vernickeltes Gehäuse, abgedeckte Skala.

Ausführung für Aufbau: Gehäuse schwarz mit Nickelrand, offene Skala.

Anschlüsse stets rücksseitig.  
**Nullstellung.**



Durchmesser des Flanschrings für **Einbau**: Paut 2: 100 mm, Paut 3: 125 mm  
Durchmesser der Grundplatte für **Aufbau**: Paut 2: 100 mm, Paut 3 nur für Einbau

### Drehspul-Voltmeter

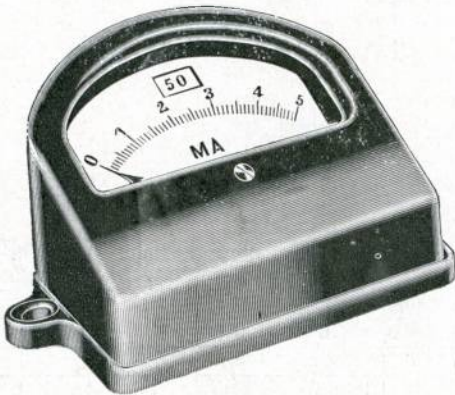
### Drehspul-Amperemeter

Meßbereich bis Volt	Paut 2v 100mmØ			Paut 3v 125mmØ			Meßbereich bis Amp.	Paut 2a 100mmØ			Paut 3a 125mmØ		
	List.-No.	ca. kg	Preis	List.-No.	ca. kg	Preis		List.-No.	ca. kg	Preis	List.-No.	ca. kg	Preis
3	1800	0,4	28.—	1850	0,5	35.—	0,05	1810	0,4	28.—	1860	0,5	34.—
6	1801	"	28.—	1851	"	35.—	0,1	1811	"	28.—	1861	"	34.—
15	1802	"	28.—	1852	"	35.—	1	1812	"	28.—	1862	"	34.—
50	1803	"	28.—	1853	"	35.—	5	1813	"	28.—	1863	"	34.—
100	1804	"	28.—	1854	"	35.—	10	1814	"	28.—	1864	"	34.—
150	1805	"	28.—	1855	"	35.—	15	1815	"	28.—	1865	"	34.—
250	1806	"	30.—	1856	"	37.—	20	1816	0,41	28.—	1866	0,51	34.—
500	1807*	0,44	38.—	1857*	0,53	45.—	30	1817	0,42	29.—	1867	0,52	35.—
1000	1808*	1,4	66.—	1858*	1,5	70.—	50	1818	0,45	30.—	1868	0,55	36.—
2000	1809*	1,8	112.—	1859*	2,0	116.—	80	1819	0,5	32.—	1869	0,6	38.—

Für höhere Stromstärken sind getrennte Nebenschlüsse mit ca. 60 Millivolt Spannungsabfall zu verwenden. (Preise nach Seite 18.)  
Voltmeter und Amperemeter mit Nullpunkt in der Mitte ohne Mehrpreis.

# Type Ppu

## Drehspul-Instrumente in kleiner Pultform nur für Gleichstrom



Schwarz poliertes Isoliergehäuse. Anschlüsse unter der Grundplatte. Nullstellung.

Dimensionen 113×93×73 mm

bis Volt	PPu v		bis M. Amp.	PPu ma	
	List.-No.	Preis		List.-No.	Preis
3	1610	47.—	5	1620	47.—
10	1611	47.—	20	1621	47.—
30	1612	47.—	100	1622	47.—
60	1613	47.—	5/50	1623	55.—
80	1614	47.—	20/200	1624	55.—
100	1615	47.—	50/500	1625	55.—
150	1616	47.—	6/60/300	1626	59.—
250*	1617	51.—	5/50/500	1627	59.—

Gewicht ca. 0,6 kg

\*) mit getrenntem Vorwiderstand.