

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 57 (1966)
Heft: 5

Rubrik: Energie-Erzeugung und -Verteilung : die Seiten des VSE

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 19.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Wirtschaftliche Mitteilungen

Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung

Mitgeteilt vom Eidgenössischen Amt für Energiewirtschaft und vom Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Die Statistik umfasst die Erzeugung der Elektrizitätswerke für Stromabgabe an Dritte. Nicht inbegriffen ist also die Erzeugung der bahn- und industrieigenen Kraftwerke für den eigenen Bedarf.

Monat	Energieerzeugung und Bezug												Speicherung			Energieausfuhr	
	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung		Bezug aus Bahn- und Industrie-Kraftwerken		Energie-einfuhr		Total Erzeugung und Bezug		Veränderung gegen Vor-jahr	Energieinhalt der Speicher am Monatsende	Änderung im Berichts-monat — Entnahme + Auffüllung				
	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66		1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66
	in Millionen kWh												%	in Millionen kWh			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Oktober	1428	1910	21	14	41	47	501	152	1991	2123	+ 6,6	4878	5300	— 239	— 386	281	413
November	1401	1504	22	75	43	42	499	401	1965	2022	+ 2,9	4400	4735	— 478	— 565	263	218
Dezember	1584	1658	28	15	48	57	447	356	2107	2086	— 1,0	3567	4145	— 833	— 590	329	250
Januar	1524		29		48		448		2049			2688		— 879		302	
Februar	1481		24		44		401		1950			1771		— 917		265	
März	1587		27		43		411		2068			991		— 780		268	
April	1567		11		48		196		1822			556		— 435		185	
Mai	1758		11		42		176		1987			994		+ 438		362	
Juni	2076		1		72		71		2220			2445		+1451		557	
Juli	2086		1		56		91		2234			4087		+1642		574	
August	1994		1		63		100		2158			5319		+1232		475	
September	2263		5		65		28		2361			5686 ⁴⁾		+ 367		670	
Jahr	20749		181		613		3369		24912							4531	
Okt. ... Dez.	4413	5072	71	104	132	146	1447	909	6063	6231	+ 2,8			— 1550	— 1541	873	881

Monat	Verteilung der Inlandabgabe												Inlandabgabe inklusive Verluste				
	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektrochemie, -metallurgie und -thermie		Elektro-kessel ¹⁾		Bahnen		Verlust und Verbrauch der Speicher-pumpen ²⁾		ohne Elektrokessel und Speicherpump.	Verän-derung gegen Vor-jahr ³⁾ %	mit Elektrokessel und Speicherpump.		
	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	
	in Millionen kWh																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Oktober	825	838	339	343	268	237	2	4	100	100	176	188	1698	1696	— 0,1	1710	1710
November	821	884	336	352	274	274	2	2	96	108	173	184	1694	1798	+ 6,1	1702	1804
Dezember	892	924	327	337	278	270	1	2	99	114	181	189	1774	1828	+ 3,0	1778	1836
Januar	892		322		262		1		100		170		1744			1747	
Februar	835		323		255		1		102		169		1681			1685	
März	876		348		301		1		99		175		1797			1800	
April	772		306		316		4		85		154		1631			1637	
Mai	766		308		270		8		77		196		1579			1625	
Juni	730		305		251		18		94		265		1549			1663	
Juli	717		289		221		21		104		308		1501			1660	
August	737		297		232		19		93		305		1531			1683	
September	791		322		243		12		97		226		1630			1691	
Jahr	9654		3822		3171		90		1146		2498 ⁽⁴⁸²⁾		19809			20381	
Okt. ... Dez.	2538	2646	1002	1032	820	781	5	8	295	322	530 ⁽¹⁹⁾	561 ⁽²⁰⁾	5166	5322	+ 3,0	5190	5350

¹⁾ Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.

²⁾ Die in Klammern gesetzten Zahlen geben den Verbrauch für den Antrieb von Speicherpumpen an.

³⁾ Kolonne 15 gegenüber Kolonne 14.

⁴⁾ Speichervermögen Ende September 1965: 5810 Millionen kWh.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Eidgenössischen Amt für Energiewirtschaft

Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung wie der bahn- und industrieigenen Kraftwerke.

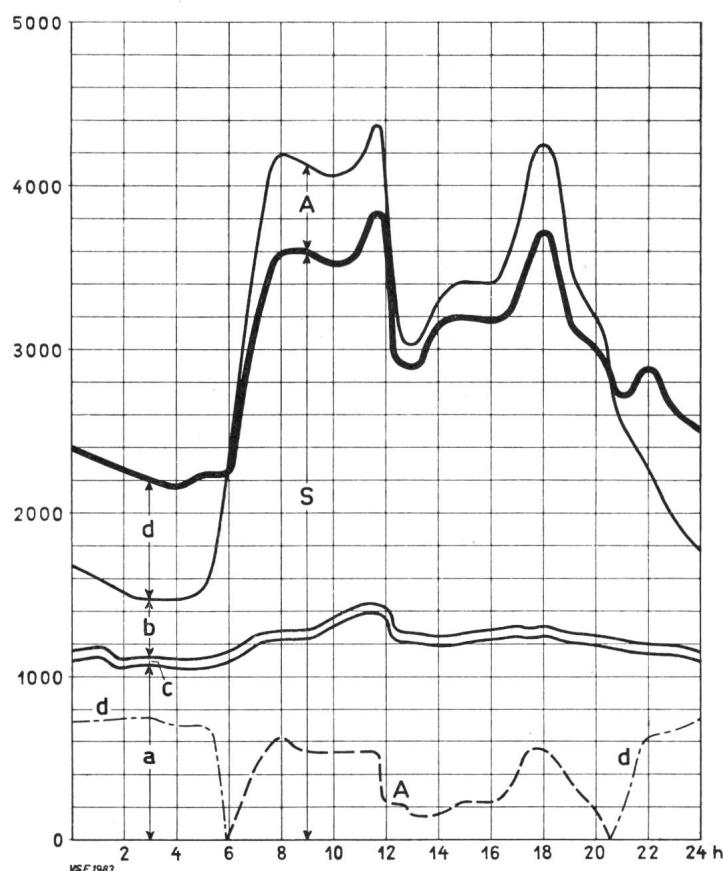
Monat	Energieerzeugung und Einfuhr										Speicherung				Energieausfuhr		Gesamter Landesverbrauch	
	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung		Energieeinfuhr		Total Erzeugung und Einfuhr		Veränderung gegen Vorjahr	Energieinhalt der Speicher am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat — Entnahme + Auffüllung						
	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66		1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	
	in Millionen kWh										%	in Millionen kWh						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Oktober	1670	2229	44	42	511	152	2225	2423	+ 8,9	5237	5683	— 253	— 404	301	466	1924	1957	
November	1586	1708	48	104	508	401	2142	2213	+ 3,3	4733	5079	— 504	— 604	277	237	1865	1976	
Dezember	1769	1870	54	44	460	356	2283	2270	— 0,6	3842	4432	— 891	— 647	343	270	1940	2000	
Januar	1685		56		459		2200			2907		— 935		316		1884		
Februar	1628		50		402		2080			1928		— 979		278		1802		
März	1756		51		411		2218			1087		— 841		289		1929		
April	1771		30		196		1997			602		— 485		213		1784		
Mai	2071		24		176		2271			1080		+ 478		401		1870		
Juni	2471		21		71		2563			2657		+ 1577		639		1924		
Juli	2527		22		91		2640			4423		+ 1766		679		1961		
August	2423		20		100		2543			5707		+ 1284		578		1965		
September	2658		27		28		2713			6087 ^{b)}		+ 380		749		1964		
Jahr	24015		447		3413		27875							5063		22812		
Okt. ... Dez.	5025	5807	146	190	1479	909	6650	6906	+ 3,8			— 1648	— 1655	921	973	5729	5933	

Monat	Verteilung des gesamten Landesverbrauches														Landesverbrauch ohne Elektrokessel und Speicher-pumpen		Veränderung gegen Vorjahr	
	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektrochemie, -metallurgie und -thermie		Elektrokessel ¹⁾		Bahnen		Verluste		Verbrauch der Speicher-pumpen					
	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66	1964/65	1965/66
	in Millionen kWh																%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Oktober	844	856	380	390	355	355	5	6	143	141	186	198	11	11	1908	1940	+ 1,7	
November	840	903	378	399	320	324	3	3	131	142	186	200	7	5	1855	1968	+ 6,1	
Dezember	912	943	367	386	303	303	3	3	152	155	199	203	4	7	1933	1990	+ 2,9	
Januar	912		362		273		3		144		187		3		1878			
Februar	855		362		256		2		141		183		3		1797			
März	896		387		306		2		142		194		2		1925			
April	789		346		338		5		133		170		3		1776			
Mai	783		350		372		18		129		178		40		1812			
Juni	747		350		375		29		132		193		98		1797			
Juli	736		333		379		33		144		192		144		1784			
August	754		339		371		31		138		197		135		1799			
September	807		369		375		22		142		200		49		1893			
Jahr	9875		4323		4023		156		1671		2265		499		22157			
Okt. ... Dez.	2596	2702	1125	1175	978	982	11	12	426	438	571	601	22	23	5696	5898	+ 3,5	

¹⁾ Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefuehrter Ersatzanlage.

²⁾ Speichervermögen Ende September 1965: 6200 Millionen kWh.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz



1. Verfügbare Leistung, Mittwoch, den 15. Dezember 1965

MW

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	1180
Saison Speicherwerke, 95 % der Ausbauleistung	5570
Thermische Werke, installierte Leistung	240
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	—
Total verfügbar	6990

2. Aufgetretene Höchstleistungen, Mittwoch, den 15. Dezember 1965

MW

Gesamtverbrauch	4350
Landesverbrauch	3810
Ausfuhrüberschuss	600

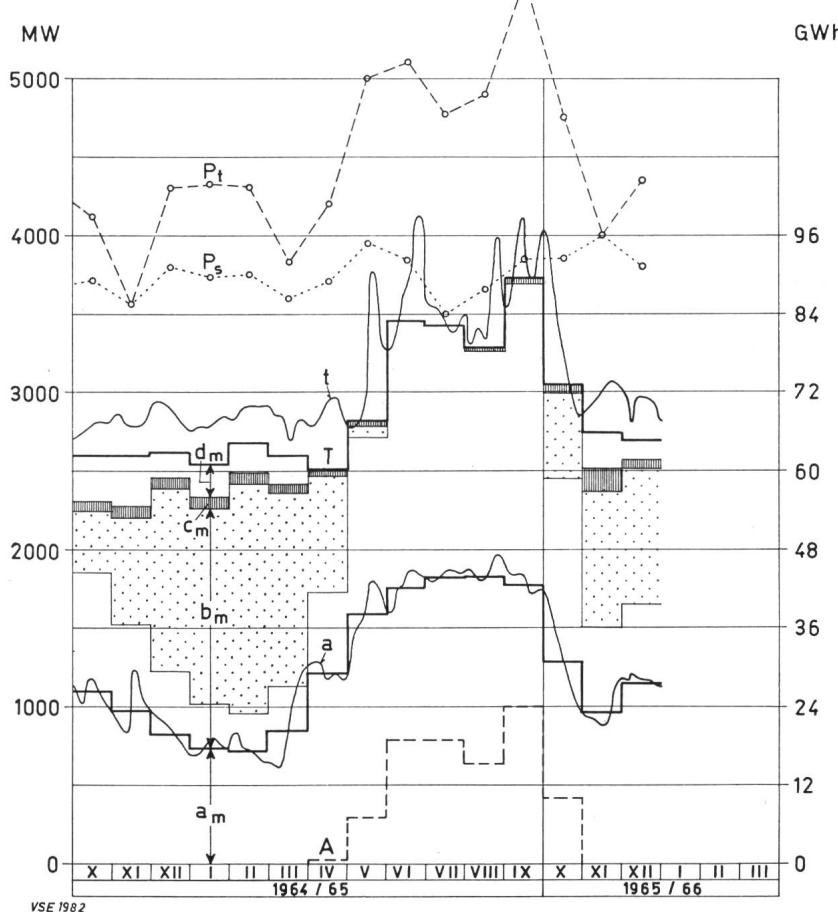
3. Belastungsdiagramm, Mittwoch, den 15. Dezember 1965

(siehe nebenstehende Figur)

- a Laufwerke (inkl. Werke mit Tages- und Wochen- speicher)
- b Saison Speicherwerke
- c Thermische Werke
- d Einfuhrüberschuss
- S + A Gesamtbelaistung
- S Landesverbrauch
- A Ausfuhrüberschuss

4. Energieerzeugung und -verwendung

	Mittwoch 15. Dez.	Samstag 18. Dez.	Sonntag 19. Dez.
	GWh (Millionen kWh)		
Laufwerke	28,2	27,6	26,5
Saison Speicherwerke	40,8	26,5	11,7
Thermische Werke	1,4	0,9	0,7
Einfuhrüberschuss	0,8	4,7	8,4
Gesamtabgabe	71,2	59,7	47,3
Landesverbrauch	71,2	59,7	47,3
Ausfuhrüberschuss	—	—	—



1. Erzeugung an Mittwochen

- a Laufwerke
- t Gesamterzeugung und Einfuhrüberschuss

2. Mittlere tägliche Erzeugung in den einzelnen Monaten

- a_m Laufwerke
- b_m Speicherwerke, wovon punktierter Teil aus Saison Speicherwasser
- c_m Thermische Erzeugung
- d_m Einfuhrüberschuss

3. Mittlerer täglicher Verbrauch in den einzelnen Monaten

- T Gesamtverbrauch
- A Ausfuhrüberschuss
- T-A Landesverbrauch

4. Höchstleistungen am dritten Mittwoch jedes Monates

- P_s Landesverbrauch
- P_t Gesamtbelaistung

Redaktion der «Seiten des VSE»: Sekretariat des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke, Bahnhofplatz 3, Zürich 1;
Postadresse: Postfach 8023 Zürich; Telefon (051) 27 51 91; Postcheckkonto 80-4355; Telegrammadresse: Electrunion Zürich.

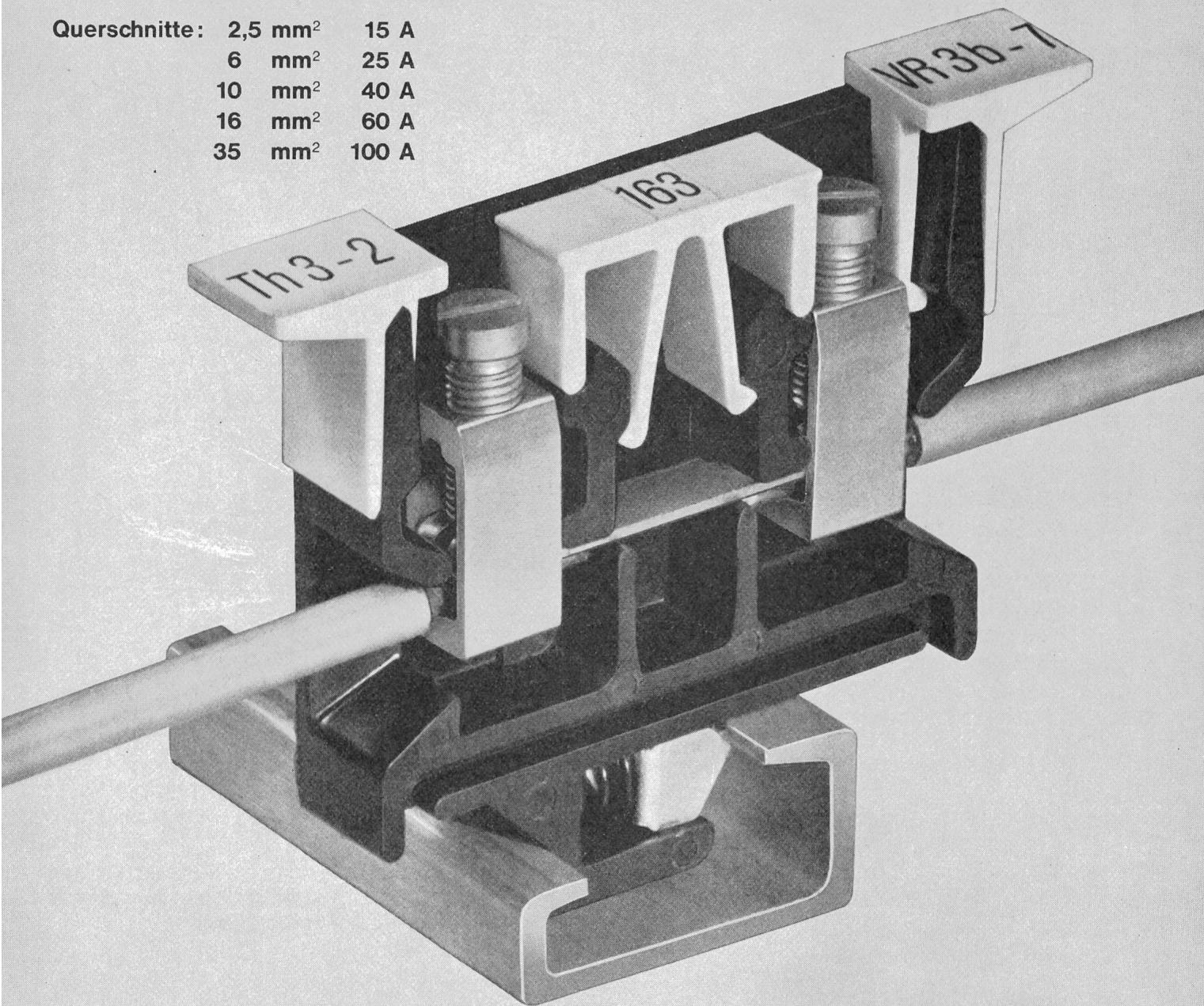
Redaktor: Ch. Morel, Ingenieur.

Sonderabdrucke dieser Seiten können beim Sekretariat des VSE einzeln und im Abonnement bezogen werden.

Reihenklemmen Typ VR

Steatit oder Presstoff

Querschnitte:	2,5 mm ²	15 A
	6 mm ²	25 A
	10 mm ²	40 A
	16 mm ²	60 A
	35 mm ²	100 A



Geringer Platzbedarf dank kleinen Abmessungen

Kerbfreies Klemmen der Anschlussdrähte in breiten, querprofilierten Schellen

Leichtes Einsticken der Anschlussdrähte in die weitgeöffneten Einführungstrichter

Grossflächige, auswechselbare Bezeichnungsschilder bieten reiche Beschriftungsmöglichkeit

Einfache Schnappvorrichtung ermöglicht rasche Montage

Genormte Befestigungsschiene (nach DIN 46277) passt für alle Klemmengrößen

Speziell verrippter Isolierkörper zur Vergrösserung der Kriechwege

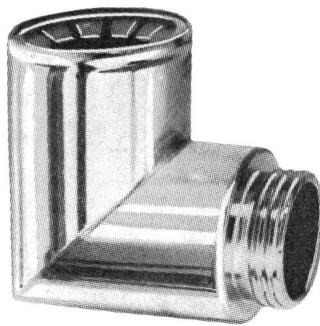
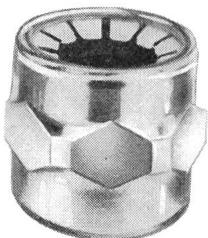
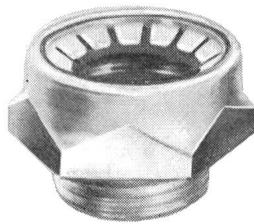
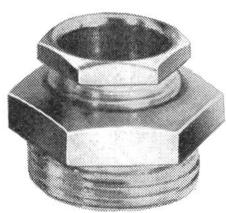
Bequemes Anschließen von Messkabeln durch Steckerbuchsen-Klemmschrauben (VRT 10 und VRB 10)

Gut erkennbarer Schaltzustand der Trennklemme dank zwangsläufig bewegtem Indikator

Die Reihenklemmen Typ VR besitzen das SEV-Qualitätszeichen

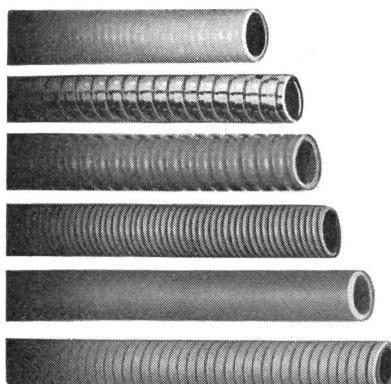
Verlangen Sie unsern Katalog 9 M

AGRO - Steck - Verschraubungen



Mit AGRO-Steck-Verschraubungen montieren Sie:

■ alle Rohrtypen



■ schnell

■ raumsparend

■ universal

Patent in vielen
Ländern angemeldet

- ohne Schlüssel,
- ohne Zange,
- daher auch
- bei beengten
Verhältnissen
- leicht montierbar

Elektrotechnische Fabrik
Telephon 064 4721 61/62



UNIVERSAL-INSTRUMENTE



Multiscript

das schreibende Vielfach-Messgerät für
Strom- und Spannungsmessungen in
Gleich- und Wechselstrom

- Modernes, formschönes Gehäuse
- Erschütterungsfestes Spannbandmesswerk
- 22 oder 27 Messbereiche
- Praktische kontinuierliche tintenlose
Registrierung auf Wachspapier
- Punktfolge alle 2 oder 5 Sekunden
- 3 einstellbare Papiervorschübe
- Gedruckte Schaltung
- Schreibbreite ca. 60 mm
- Abmessungen 245 × 120 × 90 mm



TRÜB, TÄUBER & CO. AG HOMBRECHTIKON / ZÜRICH