

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 57 (1966)
Heft: 22

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: 03.04.2026

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

Aus dem Kraftwerkbau

Siedewasser-Reaktor für das Atomkraftwerk Mühleberg der BKW

Wie bereits mitgeteilt wurde, projektieren die Bernischen Kraftwerke AG (BKW) ein Atomkraftwerk an der Aare bei Mühleberg. Der Verwaltungsrat der BKW hat nun beschlossen, dieses Kraftwerk mit einem Siedewasser-Reaktor, Bauart General Electric (USA), auszustatten. Er hat von der Offerte des Konsortiums Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., Baden (BBC) und General Electric Technical Services Co. Inc., New York (GETSCO) zustimmend Kenntnis genommen und die Direktion ermächtigt, den Werkvertrag über die Erstellung einer schlüsselfertigen Anlage zwischen den BKW und dem Konsortium BBC/GETSCO (Federführung BBC) unter dem Vorbehalt der Beschlussfassung durch die Generalversammlung der BKW zu unterzeichnen.

Der Siedewasser-Reaktor wird mit Leichtwasser moderiert und gekühlt, wobei es sich beim nuklearen Dampferzeugungssystem um einen direkten Kreislauf handelt, bei dem der Reaktordampf direkt in die Turbinen gelangt. Das Atomkraftwerk Mühleberg wird eine garantierte elektrische Nettoleistung von 306 MWe aufweisen und bei vollem Einsatz über 2 Milliarden Kilowattstunden im Jahr erzeugen. Dank den Fortschritten in der Reaktortechnik können günstige Energiegestehungskosten erreicht werden.

Mit dem Bau wird im Frühjahr 1967 begonnen werden. Vorher ist die Instruktion des Grossen Rates an die Vertreter des staatlichen Aktienbesitzes an der Generalversammlung der BKW einzuholen. Die Bauzeit beträgt einschliesslich Probebetrieb 54 Monate, so dass das Kernkraftwerk im Herbst 1971 den ordentlichen Betrieb aufnehmen können.

Wirtschaftliche Mitteilungen

Anmeldung zur Meisterprüfung VSEI/VSE

Die nächsten Meisterprüfungen in deutscher Sprache für Elektroinstallateure finden im Februar und März 1967 in Luzern statt.

Es wollen sich nur Kandidaten melden, die auch wirklich an diesen Prüfungen teilnehmen. Anmeldungen für spätere Prüfungen werden nicht entgegengenommen.

Anmeldeformulare sowie Reglemente können beim Sekretariat des Verbandes Schweizerischer Elektro-Installationsfirmen, Splüggengasse 6, Postfach, 8027 Zürich, bezogen werden. Telefon (051) 27 44 14.

Die Anmeldung hat bis zum 15. November 1966 an oben erwähnte Adresse zu erfolgen, unter Beilage folgender Unterlagen:

- 1 Anmeldeformular
- 1 Lebenslauf
- 1 Leumundszeugnis
- 1 Lehrabschlusszeugnis evtl. Diplom und sämtliche Arbeitsausweise (Originale).

Im übrigen gilt das Reglement über die Durchführung der Meisterprüfungen im Elektro-Installationsgewerbe vom 15. Dezember 1950. Mangelhafte oder verspätet eingehende Anmeldungen werden zurückgewiesen.

Meisterprüfungskommission VSEI/VSE

Energiewirtschaft der SBB im 2. Quartal 1966

Erzeugung und Verbrauch	2. Quartal 1966 (April - Mai - Juni)					
	1966			1965		
	GWh	in % des Totals	in % des Gesamttotals	GWh	in % des Totals	in % des Gesamttotals
A. Erzeugung der SBB-Kraftwerke Kraftwerke Amsteg, Ritom, Vernayaz, Barberine, Massaboden, sowie Nebenkraftwerk Trient						
Total der erzeugten Energie (A)	222,1		55,6	207,3		54,1
B. Bezogene Energie						
a) von den Gemeinschaftswerken Etzel, Ruppertswil-Auenstein, Göschenen, Vouvry	119,2	67,0	29,8	127,6	72,6	33,3
b) von fremden Kraftwerken (Miéville, Mühleberg, Spiez, Gösgen, Lungernsee, Seebach, Küblis, Linth-Limmern, Umformer Ruppertswil und Deutsche Bundesbahn)	58,8	33,0	14,6	48,2	27,4	12,6
Total der bezogenen Energie (B)	178,0	100,0		175,8	100,0	
Gesamttotal der erzeugten und der bezogenen Energie (A + B)	400,1		100,0	383,1		100,0
C. Verbrauch						
a) Energieverbrauch für die eigene Zuförderung ab Unterwerk	308,9		77,2	302,4		78,9
b) Energieverbrauch für andere eigene Zwecke	5,1		1,3	5,1		1,3
c) Energieabgabe an Privatbahnen und andere Dritte	12,5		3,1	14,0		3,7
d) Betrieb der Drehstrompumpe im Etzelwerk	—		—	—		—
e) Abgabe von Überschussenergie	29,1		7,3	19,9		5,2
f) Eigenverbrauch der Kraftwerke und der Unterwerke sowie Übertragungsverluste	44,5		11,1	41,7		10,9
Total des Verbrauches (C)	400,1		100,0	383,1		100,0

Aus den Geschäftsberichten schweizerischer Elektrizitätswerke

(Diese Zusammenstellungen erfolgen zwanglos in Gruppen zu vierten und sollen nicht zu Vergleichen dienen)

Man kann auf Separatabzüge dieser Seite abonnieren

	Aargauisches Elektrizitätswerk 5000 Aarau		Elektrizitätswerk der Stadt 4000 Basel		Industrielle Betriebe der Stadt 7000 Chur		Compagnie Vaudoise d'électricité 1000 Lausanne	
	1964/65	1963/64	1965	1964	1965	1964	1965	1964
1. Energieproduktion . . . MWh	14 415	15 122	153 839	159 814	83 150	79 450	279 623	156 089
2. Energiebezug MWh	1 412 757	1 305 714	1 002 324	965 394	24 300	22 900	249 863	323 330
3. Energieabgabe MWh	1 427 172	1 320 836	1 095 728	1 061 470	105 070	102 740	494 426	444 920
4. Gegenüber Vorjahr . . . %	+ 8,0	+ 5,3	+ 3,2	+ 3,8	+ 2,2	+ 2,0	+ 11,1	-1,0
5. Davon Energie zu Abfallpreisen MWh	8 865	2 342	13 469	24 399	21 817	20 663	53,208	0,899
11. Maximalbelastung . . . kW	259 400	239 400	281 000	272 000	21 590	22 350	92 300	92 000
12. Gesamtanschlusswert . . kW	—	—	1 064 000	1 012 900	120 806	112 646	73 000	73 000
13. Lampen (Anzahl kW)	—	—	1 680 000	1 605 000	230 709	208 222	830 000	814 800
14. Kochherde (Anzahl kW)	—	—	33 800	31 400	4 850	4 529	27 100	25 730
15. Heisswasserspeicher . . (Anzahl kW)	—	—	44 200	43 900	7 225	7 207	20 100	19 930
16. Motoren (Industrie) . . (Anzahl kW)	—	—	103 700	102 500	7 337	7 322	42 000	41 600
16. Motoren (Industrie) . . (Anzahl kW)	—	—	102 900	96 800	14 475	13 158	36 500	35 780
21. Anzahl Abonnemente	24 121	23 009	170 960	169 530	27 856	27 094	44 800	43 500
22. Mittlerer Erlös Rp/kWh	4,469	4,477	5,9	5,7	8,5¹⁾	9,2 ¹⁾	9,0	7,9
<i>Aus der Bilanz:</i>								
31. Aktienkapital 10 ³ Fr.	—	—	—	—	—	—	25 750	25 750
32. Obligationenkapital und Darlehen »	—	—	—	—	—	—	109 550	110 000
33. Genossenschaftsvermögen . . »	—	—	—	—	—	—	—	—
34. Dotationskapital »	35 000	35 000	118 459	103 983	19 438	18 865	—	—
35. Buchwert Anlagen, Leitg. . . »	32 426	24 167	68 200	60 700	18 257	17 968	110 097	98 148
36. Wertschriften, Beteiligungen »	30 815	28 245	67 740	65 990	—	—	17 905	17 865
37. Erneuerungsfonds »	—	—	19 784	19 873	57	57	6 191	5 368
<i>Aus der Gewinn- und Verlustrechnung:</i>								
41. Betriebseinnahmen . . . 10 ³ Fr.	61 955	57 165	65 179	61 141	7 049	6 610	43 533	37 764
42. Ertrag Wertschriften, Beteiligungen »	1 762	1 431	4 092	3 949	—	—	898	831
43. Sonstige Einnahmen »	562	524	1 639	1 006	18	21	—	—
44. Passivzinsen »	2 144	1 654	2 888	2 767	972	902	4 580	3 849
45. Fiskalische Lasten »	57	45	588	627	182	182	887	417
46. Verwaltungsspesen »	1 977	1 853	7 639	7 240	457	527	835	657
47. Betriebsspesen »	4 160	3 567	10 295	9 301	1 111	1 122	10 849	9 483
48. Energieankauf »	51 524	47 750	29 870	27 123	1 172	1 138	11 533	14 621
49. Abschreibg., Rückstell'gen »	3 557	3 308	10 130	9 939	1 517	1 081	10 290	6 249
50. Dividende »	—	—	—	—	—	—	1 416	1 416
51. In % %	—	—	—	—	—	—	5,5	5,5
52. Abgabe an öffentliche Kassen 10 ³ Fr.	100	150	9 500	9 100	1 655	1 683	2 768	2 569
53. Unterhalt und Reparaturen »	—	—	—	—	—	—	315	170
54. Besondere Aufwendungen .	762	762	—	—	—	—	—	—
<i>Übersicht über die Baukosten und Amortisationen:</i>								
61. Baukosten bis Ende Berichts-jahr 10 ³ Fr.	—	—	184 829	171 273	31 580	29 948	164 574	147 045
62. Amortisationen Ende Berichts-jahr »	—	—	116 629	110 573	13 323	11 979	54 477	48 897
63. Buchwert »	—	—	68 200	60 700	18 257	17 968	110 097	98 148
64. Buchwert in % der Baukosten %	—	—	36,9	35,4	58	60	67,9	66,7

¹⁾ exkl. Überschussenergie

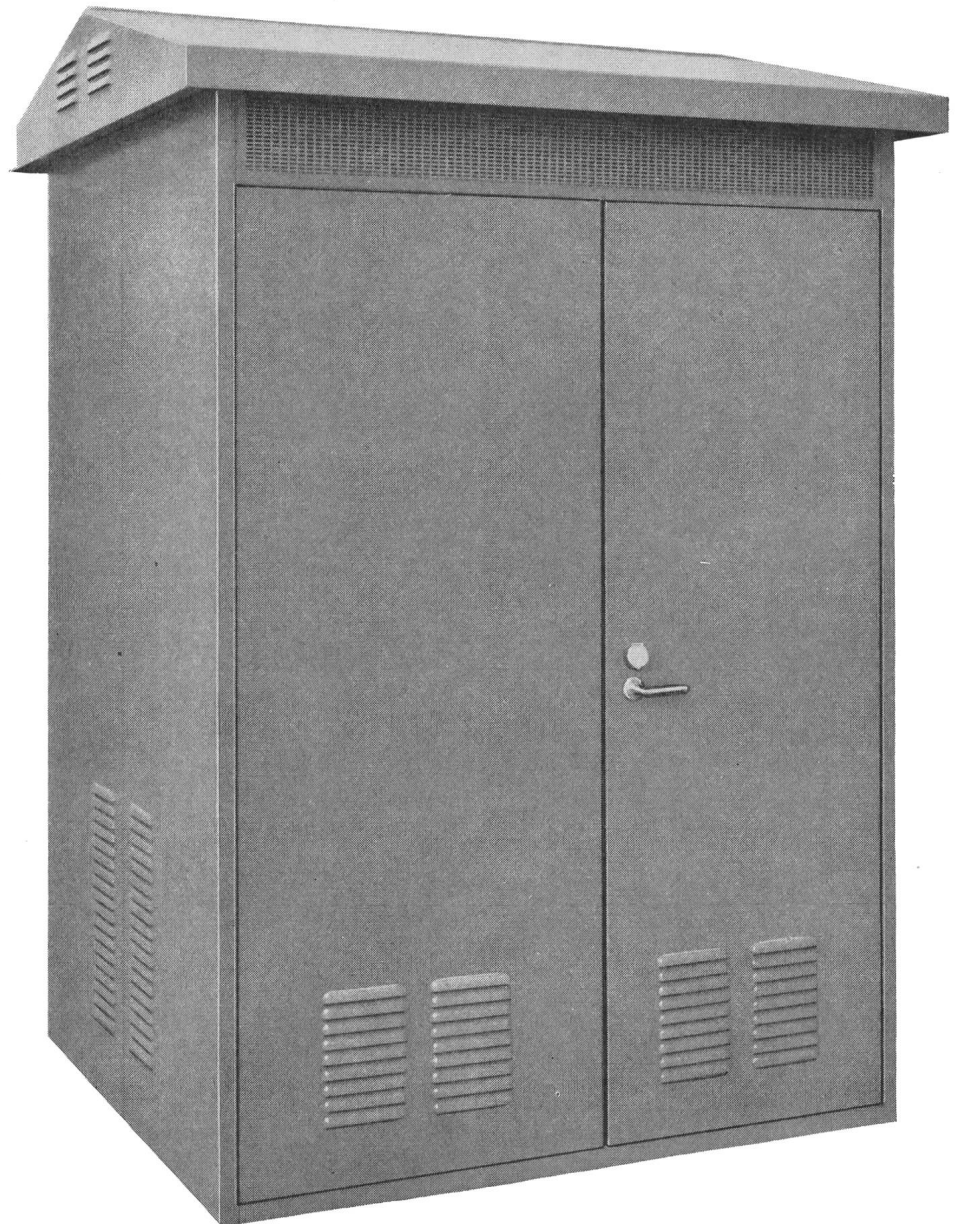
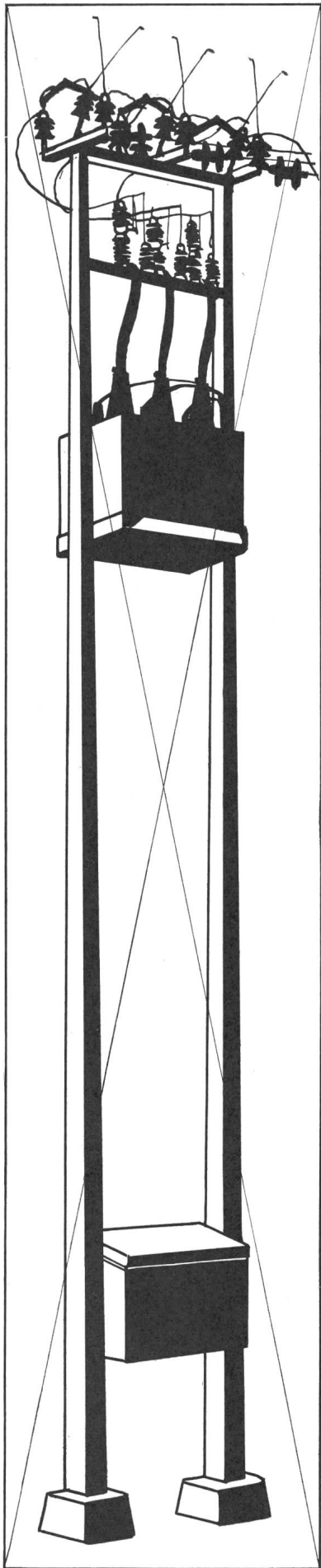
Redaktion der «Seiten des VSE»: Sekretariat des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke, Bahnhofplatz 3, Zürich 1; Postadresse: Postfach 8023 Zürich; Telephon (051) 27 51 91; Postcheckkonto 80-4355; Telegrammadresse: Electrunion Zürich.

Redaktor: Ch. Morel, Ingenieur.

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

Eine bessere Lösung ...

Sprecher & Schuh Freiluft-Blockkabine



Normierte Ausführung, 6-24 kV, 250 kVA
Rasche Montage
Hervorragender Korrosionsschutz
Verlangen Sie unsere Dokumentation



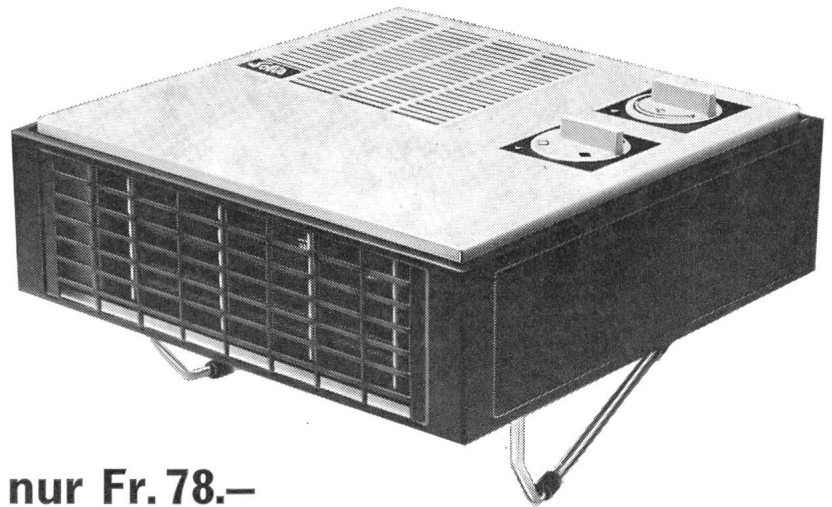
Sprecher & Schuh AG.

5001 Aarau

Tel. 064 22 33 23

neu *Solis* -Radial-Heizlüfter!

Moderner Heizapparat für rasche und angenehme Raumheizung. Geräuscharm; 1 Ventilationsstufe, 2 Heizstufen. Automatischer, einstellbarer Thermostat zur Kontrolle der Zimmertemperatur; zusätzlicher Brandschutzthermostat.



Best. Nr. 178 1200 Watt oder
Best. Nr. 179 2000 Watt

nur Fr. 78.—

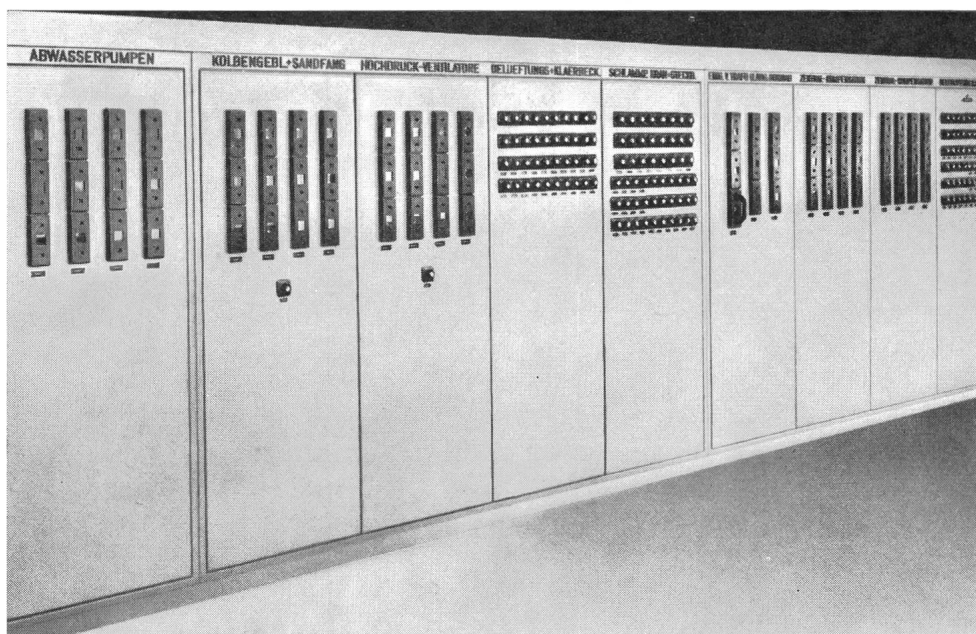
SOLIS Apparatfabriken AG 8042 Zürich

Stüssistrasse 48-52 Tel. (051) 26 16 16 (7 Linien)

Warum Xamax-Verteilanlagen?
Deshalb: Überall dort, wo der Kunde äusserst lange Lebensdauer und optimale Betriebssicherheit seiner Anlage verlangt; wo auf kleinstem Raum ein Maximum an Installationen untergebracht werden muss; oder wo man Wert legt auf unsere

langjährige Erfahrung, da werden stets Xamax-Verteilanlagen vorgeschrieben. Xamax-Verteilanlagen zeichnen sich zudem durch ihre gefällige Form aus und können jederzeit erweitert werden. Lassen Sie sich durch unsere Sachbearbeiter beraten!

Warum?



Xamax AG 8050 Zürich
Telefon 051 46 64 84

xamax