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: 26.11.2025

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 wird 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, Splügengasse 6, Postfach, 8027 Zürich, bezogen werden. Telephon (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
- 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

	2. Quartal 1966							
	(April – Mai – Juni)							
Erzeugung und Verbrauch		1966		1965				
	GWh	in % des Totals	in % des Gesamttotals	GWh	in % des Totals	in % des Gesamttotal		
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, Rupperswil-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 Rupperswil 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. Verbraucha) Energieverbrauch für die eigene Zugförderung ab Un-	****							
terwerk	308,9 5,1 12,5	19	77,2 1,3 3,1	302,4 5,1 14,0		78,9 1,3 3,7		
d) Betrieb der Drehstrompumpe im Etzelwerke) Abgabe von Überschussenergief) Eigenverbrauch der Kraftwerke und der Unterwerke	29,1		7,3	19,9		5,2		
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 vieren 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 2. Energiebezug MWh 3. Energieabgabe MWh 4. Gegenüber Vorjahr º/₀ 5. Davon Energie zu Abfallpreisen MWh	14 415 1 412 757 1 427 172 + 8,0 8 865	15 122 1 305 714 1 320 836 + 5,3 2 342	153 839 1 002 324 1 095 728 + 3,2	159 814 965 394 1 061 470 + 3,8 24 399	83 150 24 300 105 070 + 2,2 21 817	79 450 22 900 102 740 + 2,0 20 663	279 623 249 863 494 426 + 11,1 53,208	156 089 323 330 444 920 —1,0
11. Maximalbelastung kW 12. Gesamtanschlusswert kW	259 400 —	239 400	281 000 1 064 000	272 000 1 012 900	21 590 120 806	22 350 112 646	92 300 73 000	92 000 73 000
13. Lampen (Anzahl kW		_	1 680 000 86 900	1 605 000 82 600	230 709 11 650	208 222 10 242	830 000 ?	814 800 ?
14. Kochherde		_	33 800 255 900	31 400 236 700	4 850 36 683	4 529 34 128	27 100 178 000	25 730 168 000
15. Heisswasserspeicher . Anzahl		_	44 200 103 700	43 900 102 500	7 225 7 337	7 207 7 322	20 100 42 000	19 930 41 600
16. Motoren (Industrie) . (Anzahl kW	_	_	102 900 258 600	96 800 241 700	14 475 18 649	13 158 16 805	36 500 73 000	35 780 71 300
21. Anzahl Abonnemente	24 121 4,469	23 009 4,477	170 960 5,9	169 530 5,7	27 856 8,5 ¹)	27 094 9,2 ¹)	44 800 9,0	43 500 7,9
Aus der Bilanz:								
31. Aktienkapital	_	_		-	-	-	25 750	25 750
Darlehen	35 000 32 426 30 815	35 000 24 167 28 245	118 459 68 200 67 740 19 784	103 983 60 700 65 990 19 873	19 438 18 257 —	18 865 17 968 —	109 550 — 110 097 17 905 6 191	110 000 — 98 148 17 865 5 368
Aus der Gewinn- und Verlustrechnung:								
41. Betriebseinnahmen10 ³ Fr. 42. Ertrag Wertschriften, Be-	61 955	57 165	65 179	61 141	7 049	6 610	43 533	37 764
teiligungen » 43. Sonstige Einnahmen » 44. Passivzinsen » 45. Fiskalische Lasten » 46. Verwaltungsspesen » 47. Betriebsspesen » 48. Energieankauf » 49. Abschreibg., Rückstell'gen »	1 762 562 2 144 57 1 977 4 160 51 524 3 557	1 431 524 1 654 45 1 853 3 567 47 750 3 308	4 092 1 639 2 888 588 7 639 10 295 29 870 10 130	3 949 1 006 2 767 627 7 240 9 301 27 123 9 939	18 972 182 457 1 111 1 172 1 517	21 902 182 527 1 122 1 138 1 081	898 4 580 887 835 10 849 11 533 10 290	831 3 849 417 657 9 483 14 621 6 249
50. Dividende	_	=,	_	_	=	=	1 416 5,5	1 416 5,5
Kassen 10 ³ Fr. 53. Unterhalt und Reparaturen » 54. Besondere Aufwendungen .	$-rac{100}{762}$	$-\frac{150}{762}$	9 500 	9 100 —	1 655 	1 683 —	2 768 315	2 569 170
Übersicht über die Baukosten und Amortisationen:								
61. Baukosten bis Ende Berichtsjahr	_	_	184 829	171 273	31 580	29 948	164 574	147 045
62. Amortisationen Ende Berichtsjahr » 63. Buchwert »	_	_	116 629 68 200	110 573 60 700	13 323 18 257	11 979 17 968	54 477 110 097	48 897 98 148
64. Buchwert in $0/0$ der Baukosten $0/0$	_	_	36,9	35,4	58	60	67,9	66,7

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 Sous -Radial-Heizlüfter!

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

nur Fr. 78.—

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

SOLIS Apparatefabriken AG 8042 Zürich

Stüssistrasse 48-52 Tel. (051) 261616 (7 Linien)

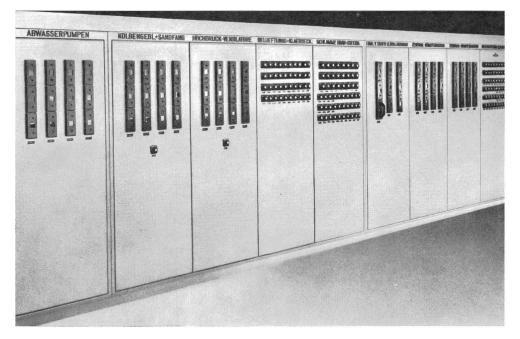
Warum Xamax-Verteilanlagen?
Deshalb: Überall dort, wo der
Kunde äusserst lange Lebensdauer und optimale Betriebssicherheit seiner Anlage verlangt;
wo auf kleinstem Raum ein
Maximum an Installationen
untergebracht werden muss; oder
wo man Wert legt auf unsere

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