Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des

Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises

électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein; Verband Schweizerischer

Elektrizitätsunternehmen

Band: 82 (1991)

Heft: 6

Inhaltsverzeichnis

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: 28.11.2025

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

Bulletin SEV/VSE 6/1991 Zürich, 20. März 1991 82. Jahrgang, Seiten 1...68

Bulletin ASE/UCS 6/1991 Zurich, le 20 mars 1991 82° année, pages 1...68



Der Ausbau des Rheinkraftwerks Laufenburg begann im April 1988. Ende 1992 sollen die Modernisierungsarbeiten abgeschlossen sein.

L'extension de la centrale de Laufenbourg sur le Rhin a débuté en avril 1988. Les travaux de modernisation doivent être terminés à la fin 1992.

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01 384 91 11

Redaktion SEV: Informationstechnik und Energietechnik

M. Baumann, Dipl. El.-Ing. ETH (Redaktionsleitung, Informationstechnik);
Dr. F. Heiniger, Dipl. Phys. ETH (Energietechnik);

Frau H. Uster, Administration.
Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 013849111, Telefax 3849430.

Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft

W. Blum, Dipl. Ing. (Redaktionsleitung)

Frau P. Seppey.

Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01 211 51 91, Telefax 221 04 42

Inserateverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01 207 86 34 oder 01 207 71 71, Telefax 207 89 38.

Adressänderungen/Bestellungen: scher Elektrotechnischer Verein, Zentrale Dienste/ Bulletin, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01

Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Im Früh-

jahr wird jeweils ein Jahresheft herausgegeben. **Bezugsbedingungen:** Für jedes Mitglied des SEV und VSE 1 Expl. gratis. Abonnement im Inland: pro Jahr Fr. 165.–, im Ausland: pro Jahr Fr. 185.–. Einzelnummern im Inland: Fr. 12.–, im Ausland: Fr. 14.–. Satz/Druck/Spedition: Vogt-Schild AG, Zuchwiler-strasse 21, 4500 Solothurn, Tel. 065 247 247.

Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Editeur: Association Suisse des Electriciens, Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zurich, tél. 01 384 91 11

Rédaction ASE: Techniques de l'information et techniques de l'énergie

M. Baumann, ing. dipl. EPF (chef de rédaction, techniques de l'information);

Dr. F. Heiniger, phys. dipl. EPF (techniques de l'éner-

gie); $M^{me}H$. Uster, administration.

Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zurich, tél. 01 384 91 11, téléfax 384 94 30.

Rédaction UCS: Economie électrique

W. Blum, ing. dipl. (chef de rédaction)

Mm P. Seppey.
Bahnhofplatz 3, 8023 Zurich, tél. 01 211 51 91.
Administration des annonces: Bulletin ASE/UCS,

Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01 207 86 34 ou 01 207 71 71, téléfax 207 89 38.

Changements d'adresse/commandes: Association Suisses des Electriciens, Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01 384 91 11

Parution: Deux fois par mois. Un «annuaire» paraît

au printemps de chaque année.

Abonnement: Pour chaque membre de l'ASE et de l'UCS 1 expl. gratuit. Abonnement en Suisse: par an fr.s. 165.–, à l'étranger: fr.s. 185.–. Prix de numéros

isolés: en Suisse fr.s. 12.–, à l'étranger fr.s. 14.–. **Composition/impression/expédition:** Vogt-Schild SA, Zuchwilerstr. 21, 4500 Soleure, tél. 065

Reproduction: D'entente avec la rédaction seule-

Bulletin



des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins de l'Association Suisse des Electriciens

15

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

Wasserkraft – Forces hydrauliques

Tragen wir Sorge zu unserer Wasserkraft G. Weber

Halbzeit beim Ausbau des Rheinkraftwerks Laufenburg überschritten

J. Vontobel und A. Fust

21 Ausbau des Kraftwerkes Augst

P. Strauss, P. Ender und P. Krebs

29 Die neue Stufe Pradella-Martina der Engadiner Kraftwerke

Lehr- und Demonstrationskraftwerk Churwalden: 35

Hochdruckkraftwerk im Taschenformat

C. Foppa

Messresultate einer 28-kW-Windkraftanlage auf dem Jura R. Horbaty

47 Nationale und internationale Organisations nationales Organisationen et internationales Verbandsmitteilungen Communications de l'UCS 48 Aus Mitgliedwerken Informations des membres de l'UCS 52 54 Diverse Informationen Informations diverses 54 Für Sie gelesen Lu pour vous 55 Statistische Mitteilungen Communications statistiques

Veranstaltungskalender Calendrier des manifestations



Leistungsbezug begrenzen

wirtschaftlich, mit einer Petrick Leistungs-Optimierungs-Anlage

- ullet mikroprozessorgesteuert mit integrierter Taktsteuerung
- 🕨 lastabhängige, intelligente Steuerung der Schaltfolgen
- Betriebsparameter im Klartextdialog frei programmierbar



Ihr Partner für die Elektroenergie-Optimierung seit 1965

detron ag 4332 Stein

Fax 064 - 63 22 10 Tel. 064 - 63 16 73



er vollelektronische Kombizähler

FA/ZMA 310...

ir Messwandleranschluss nisst Wirk- und Blindverbrauch in einem Gerät

it integriertem Tariferät TARIGYR® m 413

monatliche Messwertspeicherung automatische Auslesung Weitergabekontakte

ie Messgruppe der ukunft in einem Zähler nur ein Zähleranschluss

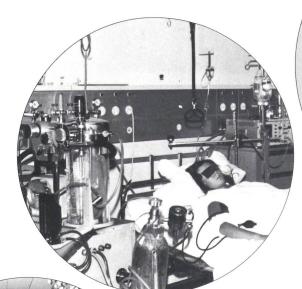


ndis & Gyr ergy Management (Schweiz) AG nterbergstrasse 9 I-6330 CHAM I. 042 44 57 11 Fax 042 44 57 20

LANDIS & GYR

Für Ihre Sicherheit

bei Brand...



...dann

- Selbstlöschung
- keine korrosiven Gase
- Erhalt der Funktionstüchtigkeit
- geringe Rauchentwicklung
- hoher Entzündungswiderstand und Schwerbrennbarkeit

mit

KABEL

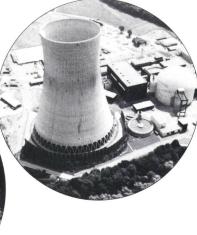














CABLERIES & TREFILERIES DE COSSONAY S.A.

CH-1305 COSSONAY-GARE TÉL. 021/86117 21 FAX 021/86130 35