

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses

Band: 78 (1987)

Heft: 5

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

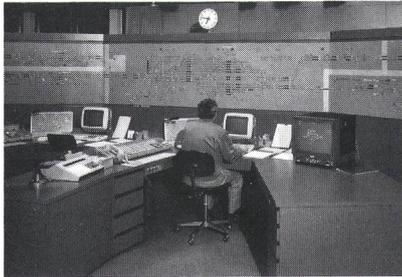
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 23.11.2024

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

Bulletin SEV/VSE 5/1987
Zürich, 7. März 1987
78. Jahrgang, Seiten 223...300

Bulletin ASE/UCS 5/1987
Zurich, le 7 mars 1987
78^e année, pages 223...300



Fernsteuerzentrum Arth-Goldau der SBB.

Centre de télécommande des CFF à Arth-Goldau.

(Photo: Integra Signum AG, 8304 Wallisellen)

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

Redaktion SEV: Elektrotechnik (Energie-technik und Informationstechnik)
Dr. H. P. Eggenberger, Chefredaktor SEV;
M. Baumann, dipl. Ing. ETH, Redaktor (Informationstechnik);
Frau H. Uster, Administration.
Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.

Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft
W. Blum, dipl. Ing., Redaktor;
Frl. F. Looser, Sekretariat.
Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91.

Inseratenverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.

Abonnementsverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.

Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Im Frühjahr wird jeweils ein Jahreshft herausgegeben.

Bezugsbedingungen: Für jedes Mitglied des SEV und VSE 1 Expl. gratis. Abonnemente im Inland: pro Jahr Fr. 140.-, im Ausland: pro Jahr Fr. 160.-, Einzelnummern im Inland: Fr. 10.-, im Ausland: Fr. 12.-.

Druck: Druckerei Winterthur AG

Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

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

Rédaction ASE: Electrotechnique (Technique de l'énergie et technique de l'information)
Dr. H. P. Eggenberger, rédacteur en chef de l'ASE;
M. Baumann, ing. dipl. EPF, rédacteur (technique de l'information);
M^{me} H. Uster, administration.

Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.

Rédaction UCS: Economie électrique
W. Blum, ing. dipl., rédacteur;
M^{lle} F. Looser, secrétariat.
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 71 71.

Administration des abonnements: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 71 71.

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. 140.-, à l'étranger: fr.s. 160.-. Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 10.-, à l'étranger fr.s. 12.-.

Impression: Druckerei Winterthur AG

Reproduction: D'entente avec la Rédaction seulement.

ISSN 036-1321

Bulletin



des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens



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

Elektrotechnik: Informationstechnik

Electrotechnique: Techniques de l'information

	Moderne Bahnanlagen – Infrastructure des chemins de fer	
225	Übertragungsleitung 66 kV, 16$\frac{2}{3}$ Hz, Filisur-Bever <i>K. Frigg, U. Balzer, M. Berchtold, R. Rohrer und K. Zbinden</i>	
230	Netzschutz im Fahrleitungsnetz der BLS <i>W. Kiener</i>	
234	Fehlerstrom-Gebäudeschutz bei Bahnanlagen <i>H. Faust</i>	
239	Erdungsprobleme beim Eisenbahn-Tunnelfunk <i>H. Faust</i>	
242	Beschädigung von Stahldrahtseilen durch Lichtbogeneinwirkung <i>B. Stender</i>	
245	La maintenance des lignes de contact aux CFF <i>H. Ryhen, B. Furrer et E. Wagner</i>	
251	Störungen auf EDV-Bildschirmen als Folge magnetischer Wechselfelder <i>A. Egloff und M. Pauling</i>	
256	Elektronische Stellwerke bei den Schweizerischen Bundesbahnen <i>E. Palm</i>	
263	Digitale Regelung von Gleisbremsen in Rangierbahnhöfen <i>Hp. Stalder</i>	
267	Kommunikationstechnik bei Stadtbahnen am Beispiel der Verkehrsbetriebe Zürich <i>K. Weinberger</i>	
272	Einführung der digitalen, optischen Übertragungstechnik bei den SBB <i>F. Müller</i>	
275	Die Aufgaben des Bundesamtes für Verkehr im Zusammenhang mit den ortsfesten elektrischen Anlagen von Bahnen <i>H. Meyenberg, A. Jucker, R. Schüle und B. Stender</i>	
280	Literatur	Bibliographie
281	Im Blickpunkt	Points de mire
285	Neue Produkte	Produits nouveaux
289	SEV-Aktivitäten und -Mitteilungen	Activités et communications de l'ASE
292	Neues aus der Normung	Nouvelles de la normalisation
296	Technische Prüfanstalten des SEV	Institutions de contrôle de l'ASE
297	Veranstaltungen	Manifestations
298	ETG-Informationstagung: Die neuen Erdungsvorschriften für Starkstromanlagen	
299	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations

IWB Meilen

Die Hitze zu heiss,
das Wasser zu nass?
Polyester-Kanäle
verkräften das.

Ebo -
eine
kabelhafte
Sache.

ebo

Ebo AG
CH-8134 Adliswil
Zürichstrasse 103
Tel. 01/482 86 86

Für die sichere Fahrt in die Zukunft

Zuverlässige Stromversorgung für die neuen Züge der Frauenfeld-Wil-Bahn – ebenso zuverlässig geschützt in einer ästhetisch ansprechenden HUSER-Baueinheit: wetterfest, betriebssicher, unverwüchtlich.

Aufgebaut aus Normteilen, kurzfristig und schlüsselfertig lieferbar, rasch montiert, ohne Unterhaltsarbeiten.

Sicherheit durch Qualität – der HUSER-Grundsatz heute und morgen

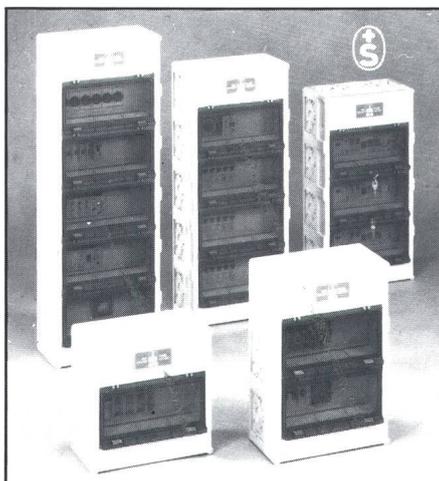
Mit fortschrittlich konzipierten, auch fürs Auge gefälligen Transformatorenstationen und Standardkabinen in verschiedenen Grössen und Ausführungen, mit beliebigem, individuellem Ausbau; ideal auch für Sanierungen.

Unterlagen, Beratung und Vorführung:
073-23 46 46.



Gleichrichterstation Schweizerhof der FW, untergebracht in HUSER-Baueinheit EI-Norm V.

Elektrobau I. Huser AG 9572 Busswil Tel. 073-23 46 46



spelsberg - das Erfolgsprogramm

AK-Automatenkästen

IP 54 – aus der Jumbo-Serie, nach DIN 43871 bzw. VDE 0603 Ungewöhnliche Platzverhältnisse, gesamtes Zubehör dabei. Anbaustutzen schon montiert. Lagermäßig bis 5-reihig, auf Wunsch jedoch auch 6-, 7- oder 8-reihig.

Der ganz entscheidende Vorteil: beliebig miteinander kombinierbar, aber auch mit allen Zählerkästen und Leerkästen aus der Jumbo-Serie.

SEV-geprüft

Coupon

Schicken Sie mir bitte den neuen Gesamtkatalog

Name

Firma

Straße

Ort

DE-METALL

DE-METALL Aktiengesellschaft
Elektrotechnische Industrieprodukte
Steinhaldenstr. 26, CH-8954 Geroldswil
Tel. 01 748 30 60, Telex 825 229

WIR ZIEHEN NUM...

...und sind ab **2. MÄRZ** in
4123 Allschwil,
Lettenweg 114

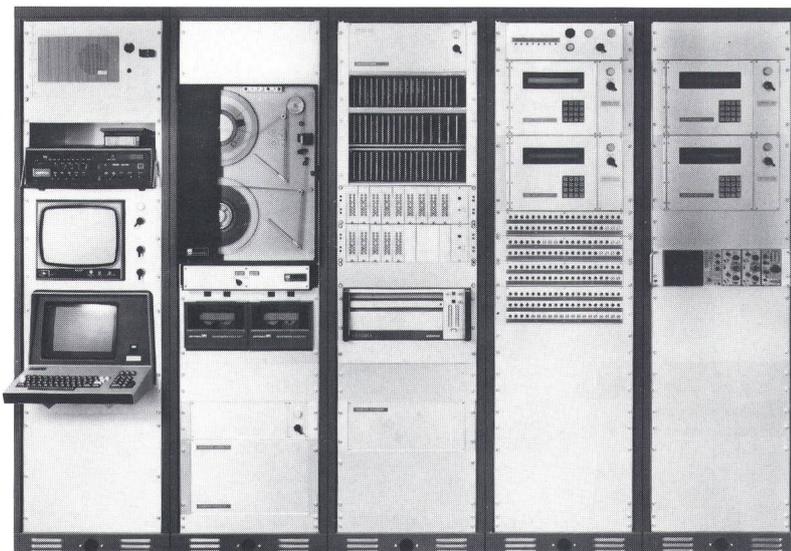
electro

Elektrotechnische Artikel en gros

Tel. 061 - 639 191

bauer

MASSGESCHNEIDERTE COMPUTERSYSTEME...



z. B. zur Messwerverfassung
und Verarbeitung für die
Beurteilung von
Fahrleitungseigenschaften
bei Bahnen.
(Abb. Messwagen SBB)

...von Ihrem Spezialisten für individuelle Problemlösung.

MARTIN LUTHER ELEKTRONIK AG

CH-8055 Zürich
Döltschweg 25
Tel. 01 / 463 59 88

SAUBER + GISIN
75 JAHRE
ANS - ANNI

Neuerdings können sie sich ohne Stau besuchen.

Wer von Bern nach St. Gallen oder umgekehrt fuhr, fürchtete den Verkehrsknotenpunkt Zürich. Denn hier musste in der Regel der Fuss vom Gas. Der Stau begann. Das hat sich geändert. Denn der Gubrist-Tunnel ist fertig – die wichtigste Tunnelverbindung der nördlichen Zürcher Autobahnumfahrung. Dass es bei diesem zweiröhren Tunnel mit je zwei Fahrspuren eines Tages nicht ebenfalls zu Staus kommt, haben alle Berner und St.-Galler auch ein wenig Sauber + Gisin zu verdanken.

Denn am Gubrist wurde von uns ein Verkehrsleit- und Sicherheitssystem installiert, welches dank 300 Signalen mit insgesamt 650 Symbolen konstant für Verkehrsfluss und Verkehrssicherheit sorgt. Ein zentraler Rechner von Sauber + Gisin wacht am Puls des Verkehrsgeschehens und kontrolliert die Umweltbedingungen. Sobald eine Veränderung der Situation eintritt, bietet der Leitreechner automatisch die richtige Antwort. Die Anlage denkt, stellt die Störung fest und reagiert – vollautomatisch. Das passende Signalprogramm beginnt zu leuchten.

Zukunftsorientierte Verkehrstechnik ist eben immer auch eine Frage der Erfahrung.

Die Problemlösungen im Bereich Verkehrstechnik von Sauber + Gisin sind schon seit 30 Jahren richtungsweisend. Wir planen und installieren Einrichtungen für den fließenden Verkehr – vom computergesteuerten Verkehrsleitsystem bis zur prozessorgesteuerten Verkehrsanlage.

Sauber + Gisin AG
8008 Zürich, Höschgasse 45
Telefon 01-252 70 70
Ein Unternehmen der
WMH – Walter Meier Holding AG



Kaum zu glauben, was man mit Strom alles machen kann.

SAUBER + GISIN