

Objekttyp: **TableOfContent**

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 (Jahr): **76 (1985)**

Heft 13

PDF erstellt am: **08.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Bulletin SEV/VSE 13/1985
Zürich, 6. Juli 1985
76. Jahrgang, Seiten 741...804

Bulletin ASE/UCS 13/1985
Zurich, le 6 juillet 1985
76^e année, pages 741...804



Die Kabelwerke Brugg realisierten zwischen Morcote und Brusino für AET und die SBB eine technisch anspruchsvolle Seekabelverlegung

Entre Morcote et Brusino, les Câbleries de Brugg SA ont réalisé pour le compte de l'AET et des CFF la pose de câbles lacustres en appliquant une technique très évoluée

(Photo: Kabelwerke Brugg)

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

Redaktion SEV: Elektrotechnik (Energietechnik und Informationstechnik)

Dr. H. P. Eggenberger, Chefredaktor;

M. Baumann, dipl. Ing. ETH, Redaktor;

Frau H. Uster, Administration.

Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.

Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft

W. Blum, dipl. Ing., Redaktor.

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 Jahresheft 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.- (Sondernummern: auf Anfrage).

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;

M. Baumann, ing. dipl. EPF, rédacteur;

M^{me} H. Uster, administration.

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

Rédaction UCS: Economie électrique

W. Blum, ing. dipl., rédacteur.

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: par an fr.s. 160.-. Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 10.-, à l'étranger fr.s. 12.- (Numéros spéciaux: sur demande).

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

Inhaltsverzeichnis
Table des matières

Elektrotechnik: Energietechnik

Electrotechnique: Technique de l'énergie

	Energienetze – Elektromobil	
	Réseaux d'énergie – voitures électriques	
741	<i>E. Amthauer:</i> Datenverwaltung für Netzberechnungen in Energieversorgungsunternehmen	
746	<i>G. Cârîna:</i> Minimisation des pertes de puissance active dans les réseaux à haute tension	
750	<i>U. Elmer</i> und <i>M. Loher:</i> Hochpräzise Übertragung von Messwerten mit Fiberoptic	
754	<i>U. Adolph:</i> Anlaufverhalten des Kühlwassers in Kabeln mit Eigenkühlung	
758	<i>R. Jeanneret:</i> Automobile mit Hybridantrieb	
762	<i>P. Kolen:</i> Energieversorgung von Elektromobilen	
766	<i>M. Jufer:</i> Entraînement des véhicules électriques routiers – développements actuels et perspectives	
769	<i>B. Gänger:</i> Die Gefährdung der Spannungssicherheit von SF ₆ -isolierten Apparaten durch Fremdteilchen	
777	Energiekabel durch den Luganersee	
778	Simulation de présence – une lampe «intelligente»	
779	Wann kippt das Magnetfeld der Erde?	
781	Briefe an die Redaktion	Lettres à la rédaction
783	Im Blickpunkt	Points de mire
786	Technische Neuerungen	Nouveautés techniques
799	Vereinsnachrichten des SEV	Communications de l'ASE
800	Personen und Firmen	Personnes et firmes
800	Neues aus der Normung	Nouvelles de la normalisation
801	Technische Prüfanstalten des SEV	Institutions de contrôle de l'ASE
802	Eidg. Starkstrominspektorat	Inspection fédérale des installations à courant fort
802	Veranstaltungen	Manifestations
803	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations
	Schweizerische Lichttechnische Gesellschaft (SLG)	
	Union Suisse pour la Lumière (USL)	
791	Bericht über die Tätigkeit im Jahre 1984	
796	Die Prüf- und Messmöglichkeiten in der Fotometrie	
797	Publikationen über Licht und Beleuchtung	
798	Publikationen der Commission Internationale de l'Eclairage CIE	

Câbles pour réseaux moyenne tension "XKT et GKT"



Posés et préparés facilement.

Un semi-conducteur extérieur pelable éprouvé depuis plusieurs années par Cortailod, ainsi que le bourrage friable extrudé entre les phases facilitent la préparation des extrémités et des jonctions.

Montage et pose sont ainsi rendus plus rapides, et du coup moins onéreux.

Oubliés pour longtemps.

Le choix des isolants et semi-conducteurs, l'extrusion tricouche, la réticulation à sec et le filtrage fin des isolants : autant de facteurs contribuant à la fiabilité à long terme des câbles à isolation XLPE ou EPR.

Pour un montage à moindre frais et un fonctionnement sûr : câbles XKT et GKT moyenne tension. De Cortailod, bien sûr!

CH-2016 CORTAILLOD/SUISSE
CASE POSTALE
TÉLÉPHONE 038/441122
TÉLEX 952899 CABC CH



CABLES CORTAILLOD
ÉNERGIE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Softstarter

SOFT-STARTER - der neue, stufenlose, automatische Anlasser für Elektromotoren. Ein Spitzenprodukt der Leistungselektronik.

Der SOFT-STARTER vermeidet:

- einen bis 6fachen Anlasserstrom bei Direktanlauf
- die Stromspitzen beim Übergang von Stern- auf Dreieckschaltung und die mechanischen Stöße
- den teuren Anlasstransformator

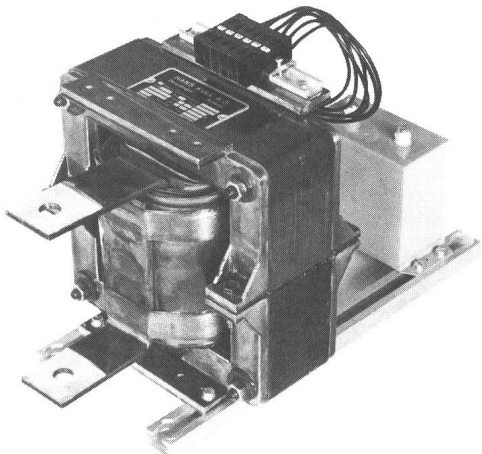
LIENHARD

Lienhard AG · Leistungs-Elektronik
8964 Rudolfstetten · Telefon 057/31 12 31

agea - kull

Tonfrequenz-Sperren

für Nieder- und Mittelspannungs-Kondensatorbatterien



Durchgangsleistungen bis 1000 kVar
in Niederspannungsanlagen

oder bis 20 MVar in den Spannungsreihen 7,2 - 24 kV

Hans Kull AG

Elektrische Apparate
CH-4552 Derendingen/Schweiz Tel. 065 42 37 42/43 Tlx. 934381 kull ch

Jetzt mit dem AGRO+ Gütezeichen

Das bedeutet für Sie: der Erfinder und Originalhersteller der Kabelverschraubung bürgt mit seinem guten Namen für die optimale Qualität dieses Schweizer Produktes. Eine von mehr als 1450 Ausführungen aus dem umfassenden Sortiment: z.B. aus Kunststoff, vollschutzisoliert, ausreissfeste Kabelhalterung, absolut staub- und wasserdicht. Geprüft und in der täglichen Praxis millionenfach bewährt. AGRO gibt Vertrauen und Sicherheit und wertet Ihre Installation auf. Achten Sie daher auf die eingravierte Marke. Denn -
Für AGRO gibt es keinen Ersatz.



AGRO

AGRO AG

Fabrikation elektrotechnischer Artikel

5502 Hunzenschwil

Tel. 064 / 47 21 61

Mit «BRUGG» kommt der Verkehr zum Rollen.

Das Problem:

Zur Umfahrung von Zürich, die zur Zeit im Auftrag der Baudirektion des Kantons Zürich realisiert wird, gehört der 3,5 km lange Gubrist-Tunnel.

Das Elektrizitätswerk des Kantons Zürich versorgt sämtliche elektrischen Installationen mit Strom. Es waren fünf Trafostationen zu integrieren und viele Richtungsänderungen zu berücksichtigen.

Wie konnte eine verletechnisch einwandfreie Kabelführung erreicht werden?

Zwischen den unter- und oberirdischen Lüftungszentralen war mit senkrecht angeordneten Kabeln eine Höhendifferenz von über 160 Metern zu überwinden.

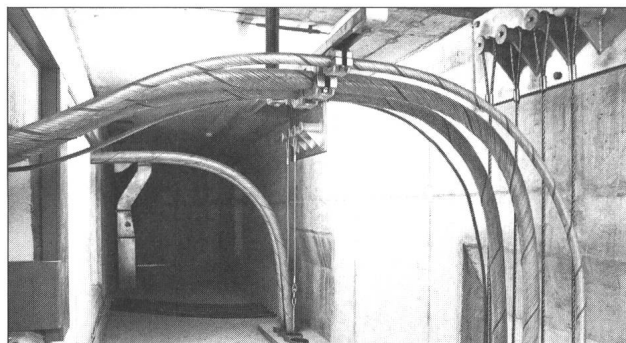
Welche Befestigungs konstruktion wurde den engen räumlichen Verhältnissen gerecht?

Die Bauherrschaft wählte die Brugger Verlegespezialisten als Partner, weil sie sich den guten Namen nicht zuletzt wegen ihren Lösungen für anspruchsvolle Verlegeprobleme gemacht haben.

Die Lösung:

Für die insgesamt 4,5 km lange Mittelspannungsleitung wurde ein vernetztes Polymerkabel gewählt, das dank seiner doppelten Flachdrahtarmierung Zugkräfte bis 3000 kp aufnehmen kann.

Einmal mehr steht «BRUGG»-Engineering für die intelligente Lösung einer kniffligen Aufgabe: Weil für die Sicherung der senkrecht verlegten Partien sehr wenig Platz zur Verfügung stand, wurden die Kabel mit Ziehstrümpfen und Struppen aus unserer Drahtseilfabrik an korrosionsfreien Spezial-Stahlplatten aufgehängt.



Kabelführung aus senkrechtem Kanal, mit Spezialstahlplatten gesichert

Dank der vorzüglichen Zusammenarbeit zwischen den Mitarbeitern der Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG und den Brugger Fachleuten, konnte die Kabelanlage zum gesetzten Termin fertiggestellt werden.



Tunnel-Rohbau Seite Weiningen mit später bepflanztem Lärmschutzwall

Eine perfekte Realisierung für den Komfort und die Sicherheit der Autofahrer, die auf ihrem Weg zwischen Weiningen und Regensdorf meist nicht wissen, wie viel Know-how von «BRUGG» in diesem Tunnel steckt...



20-kV-Polymerkabel
3 x 1 x 120/25 mm²
Typ XKT-FF
∅ 76 mm



Das Zeichen für sichere Verbindungen.

Kabelwerke Brugg AG
5200 Brugg · Telefon 056 41 11 51
Elektrische Kabel · Drahtseile
Fernwärme-Rohrleitungssysteme