

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: 78 (1987)

Heft: 23

Titelseiten

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: 10.01.2026

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

Bulletin



*des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens*

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



23/1987

Elektrotechnik – Electrotechnique:
Energietechnik
Techniques de l'énergie

Elektrizitätsverteilung
Distribution de l'énergie électrique

Record Suisse en haute tension: 3620 mètres de câble sous-lacustre 60 kV d'un seul tenant!



La ligne sous-lacustre du lac de Bienna comporte un tronçon de 3620 mètres sans jonctions! Il constitue un record:

– la plus grande longueur sous-lacustre pour ce niveau de tension (60 kV)

Cette réalisation, confiée à Câbles Cortailod par les Forces Motrices Bernoises, est un exploit technique sans précédent. Concevoir, fabriquer, transporter et poser un câble de 60 kV en une seule longueur de près de 4 kilomètres (auquel s'ajoute un autre tronçon de 2540 mètres), exige un savoir-faire de haut niveau, et la mise en œuvre d'un outil de fabrication spécial.

Entre autres exigences, l'étanchéité du câble a fait l'objet de soins tout particuliers. Une gaine d'aluminium épaisse, extrudée sous presse donc sans soudure, garantit une protection mécanique et une étanchéité à toute épreuve.

De plus, l'intérieur du câble étant maintenu sous pression d'azote, un trou accidentel dans la gaine entraînerait une fuite du gaz et une baisse de pression détectée par des manomètres. Ainsi l'étanchéité peut être contrôlée en cours d'exploitation, en permanence et sur toute la longueur du câble immergé. Câbles Cortailod: une technologie avancée – des services – la sécurité.

CH-2016 CORTAILLOD/SUISSE
TÉLÉPHONE 038 / 44 11 22
TÉLÉFAX 038 / 42 54 43
TÉLEX 952 899 CAB CH



CABLES CORTAILLOD
ÉNERGIE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS