

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 28 (1937)
Heft: 8

Rubrik: Raureifbildung an der 10-kV-Säntisleitung

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: 19.02.2026

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

était encore entièrement recouvert d'un manchon de 15 cm de $\varnothing$ environ. Il se libéra seulement dans l'après-midi sous l'action du soleil.

Conclusion.

Il ressort de ces deux cas que (indépendamment de la durée) une intensité de l'ordre de 1 à 1,5 A/mm² suffit pour obtenir le dégivrage complet des conducteurs de lignes électriques lorsque la formation du givre n'est pas catastrophique.

Il est évident qu'il ne s'agit pas ici de la fusion des manchons de givre, mais il faut admettre que

l'action thermique du courant semble suffire à libérer la surface du conducteur du manchon de givre qui y adhère, sur quoi la masse de givre perd sa consistance et se détache.

Pour conclure, nous estimons qu'il serait intéressant de pouvoir déterminer quelle est la densité de courant minimum nécessaire pour empêcher la formation de manchons de givre sur les conducteurs de divers métaux et de diverses sections, suivant les conditions météorologiques (température, vitesse du vent, etc.).

Rauhreifbildungen an der 10-kV-Säntisleitung.¹⁾

Anschliessend an den Aufsatz von Herrn Gervasoni veröffentlichen wir noch vier sehr interessante Bilder von Rauhreifbildung an der 10-kV-Säntisleitung Schwägalp-Säntis (2500 m ü. M.).

Diese Aufnahmen datieren vom Dezember 1935 und wurden uns entgegenkommend von der bauleitenden Firma Furrer & Frey, Bern und Zürich, zur Verfügung gestellt. Die 10-kV-Leitung Urnäsch - Schwägalp - Säntis wurde von der Arbeitsgemeinschaft Furrer & Frey und der A.-G. Kümmler & Matter in Aarau ausgeführt.

Den Berechnungen für die Leiteranlage wurden laut Vorschriften 6 kg/m Schnee und Eis zugrunde gelegt. Es zeigte sich jedoch, dass am Säntismassiv mit ganz andern Belastungen gerechnet werden muss. Messungen haben bis zu 50 kg/m ergeben.

(Die Redaktion.)

¹⁾ Bull. SEV 1935, Nr. 11, S. 287.

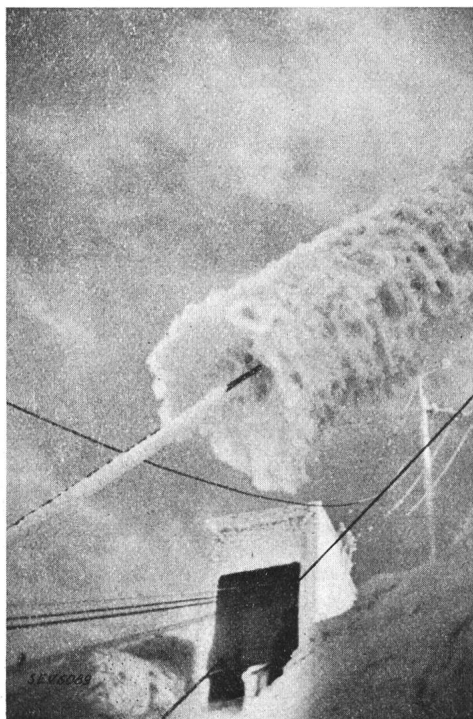
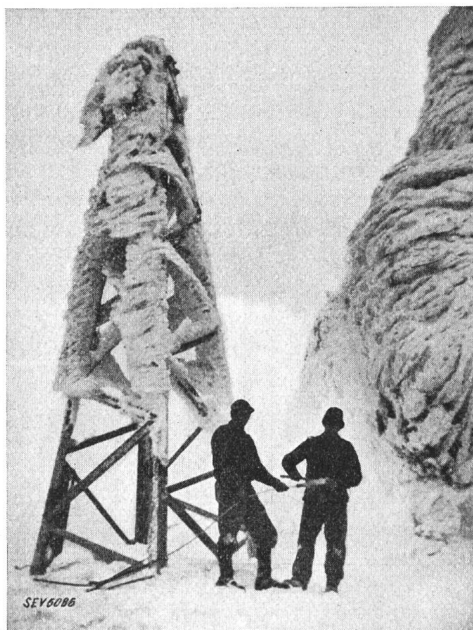


Fig. 1 (links oben).
Fig. 2 (rechts oben).
Abfang-Gittermaste auf Säntisgipfel, ca. 100 m neben der Bergstation der Säntisbahn.

Fig. 3 (links).
Eis-Schneewalze von ca. 60 cm Durchmesser auf Säntisgipfel.

Fig. 4 (rechts).
Ueberführungstragwerk zwischen Abfang-Gittermast und Bergstation der Säntisbahn.

