

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: 76 (1985)

Heft: 4

Vorwort: Strom und Gewitter = Electricité et orage

Autor: [s.n.]

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: 19.05.2025

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

Strom und Gewitter

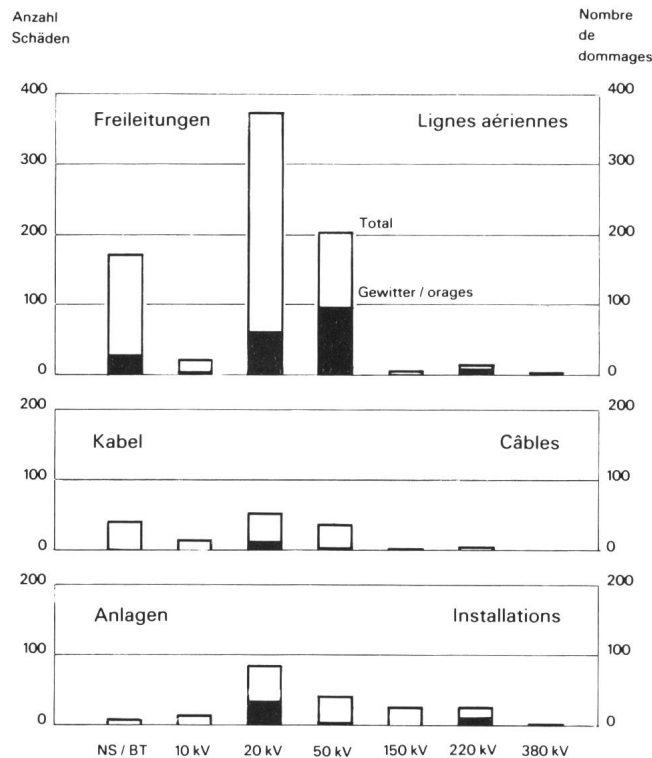
Electricité et orage

Dass die Stromproduktion in der Schweiz mit ihrem hohen Anteil Wasserkraft recht stark von der Witterung abhängig ist, ist bekannt. Dass die Witterung bzw. speziell Gewitter auch für die Elektrizitätsübertragung und -verteilung von Bedeutung sind, geht aus der nebenstehenden Grafik hervor. Sie zeigt die Anzahl Schäden an Freileitungen, Kabeln und Anlagen gemäss Störungsstatistik des VSE für das Jahr 1982*) sowie den Anteil der Schäden, die durch Gewitter verursacht wurden.

Vor allem bei 20-kV- und 50-kV-Freileitungen sind Gewitter offensichtlich eine wichtige Schadensursache. Dies unterstreicht die Bedeutung von Massnahmen zur Vermeidung solcher Schäden, wie sie in verschiedenen Beiträgen dieses Bulletins dargestellt werden.

Die oben zitierten Schadenzahlen sind in erster Linie für Vergleichszwecke geeignet. Rückschlüsse auf die Zuverlässigkeit des ganzen Netzes sind nur sehr bedingt möglich. Dank der starken Vermischung der Netze ist die Versorgungssicherheit beim Strom für den Endverbraucher ausserordentlich hoch, so dass er nur in sehr seltenen Fällen von den oben aufgeführten Schäden in Form eines Stromunterbruchs an der Steckdose direkt betroffen wird.

Bm



On sait depuis longtemps que la production d'électricité en Suisse avec sa forte part d'énergie hydraulique est très dépendante des conditions climatiques. Mais ces dernières, et plus particulièrement les orages, ne sont pas non plus sans conséquence sur le transport et la distribution d'électricité, comme cela ressort du graphique ci-contre. Celui-ci montre le nombre de dommages qui ont été causés à des lignes aériennes, à des câbles et à des installations selon la Statistique UCS des perturbations de 1982*) ainsi que la part des dommages dus à des orages.

A l'évidence, c'est surtout pour les lignes aériennes 20 kV et 50 kV que

les orages ont été à l'origine de nombreux dommages. Cela met en relief la nécessité des mesures de protection contre de tels dommages, comme cela est présenté dans différents articles de ce Bulletin.

Les chiffres ci-dessus mentionnés concernant les dommages permettent en premier lieu d'établir des comparaisons. Il ne faut pas en tirer des conclusions quant à la fiabilité de l'ensemble du réseau. En effet, grâce au grand maillage des réseaux, la sécurité de l'approvisionnement de l'abonné en électricité est très élevée et les dommages mentionnés plus haut n'entraînent que rarement des coupures d'électricité pour le consommateur.

Bm

*) VSE-Störungs- und Schadenstatistik 1982 erhältlich beim VSE, Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich

*) Statistique UCS des perturbations 1982 disponible à l'UCS, Bahnhofplatz 3, 8023 Zurich