Strom und Gewitter = Electricité et orage

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Preface**

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 4

PDF erstellt am: **23.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

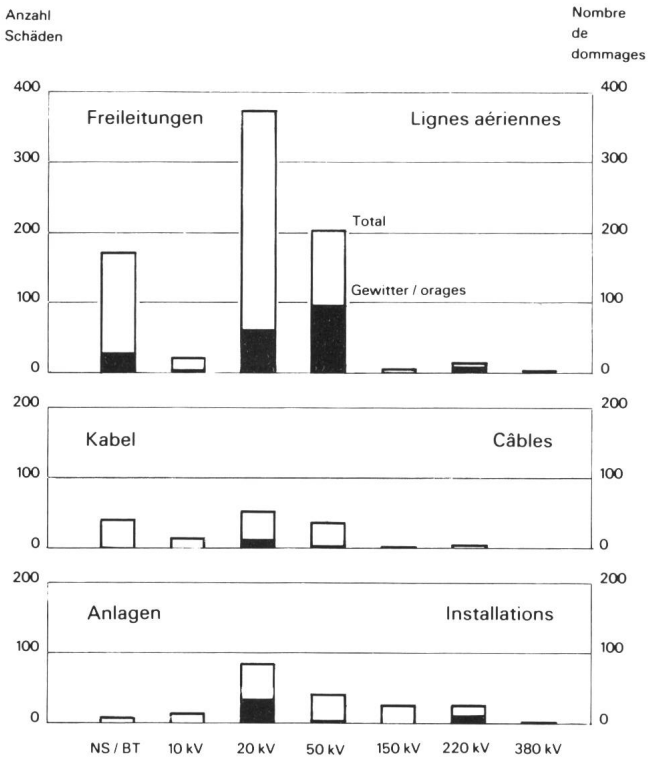
http://www.e-periodica.ch

Strom und Gewitter

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 Vermaschung 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***



Electricité et orage

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**