

**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:** 89 (1998)

**Heft:** 8

**Rubrik:** Neuerscheinungen = Nouveautés

### **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:** 14.01.2026

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



## Neuerscheinungen Nouveautés

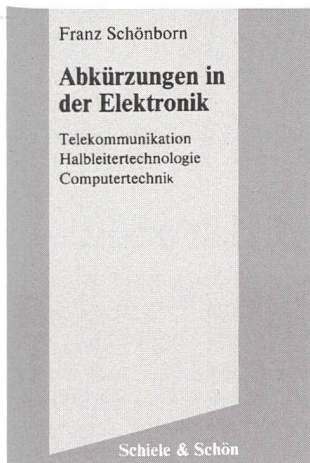
### Abkürzungen in der Elektronik

#### Telekommunikation, Halbleitertechnologie, Computertechnik

Franz Schönborn, 216 Seiten, Verlag Schiele & Schön GmbH, Berlin, Telefon +49 30 251 60 29, ISBN 3-7949-0557-1, DM 36,-.

Bedingt durch die rasche technologische Entwicklung entstehen nicht nur ständig neue Begriffe, sondern auch immer mehr Abkürzungen. Um hier Abhilfe zu schaffen, wurde dieses Abkürzungsverzeichnis ausgearbeitet. Es bietet schnellen Zugriff auf über 4000 Abkürzungen aus allen Bereichen der Elektronik und ihrer Randgebiete, wie zum Beispiel Energietechnik, Qualitätssicherung und weitere mehr.

Fremdsprachige Abkürzungen sind in die deutsche Sprache übersetzt. Dieses Nachschlagewerk ist als Hilfsmittel für jeden gedacht, der mit Elektronik zu tun hat.



### Bereichsprogramme Energietechnik

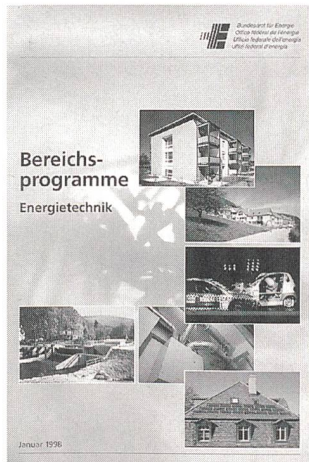
#### Broschüre des Bundesamtes für Energie (BFE)

Gratisexemplare zu bestellen bei: EDMZ, 3000 Bern, Fax 031 992 00 23, Bestellnummer 805.829 d, französische Version wird demnächst erscheinen.

Rationelle Energienutzung, erneuerbare Energien sowie neue und effiziente Techniken sind ein Schlüssel zu einer nachhaltigen, sicheren und umweltschonenden Energieversorgung und -nutzung.

Deshalb fördern und unterstützen 16 Technologiebereiche der Abteilung Energietechnik des BFE technische Innovationen, die ein grosses Anwendungspotential erwarten lassen.

Diese Broschüre erklärt die wichtigsten Bereichsaktivitäten und soll den Kontakt zu den Bereichsleitern erleichtern.



### Betrieb und Wartung von Wasserkraftwerken

Bernard Comte, Verbandschrift 57 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes, Baden, 1998, Format 17,5 x 24,5 cm, 392 Seiten, gebunden, ISBN 3-85545-841-3, Fr. 120,- (zuzüglich 2% MWST).

Kenntnisse und Erfahrungen sind in den verschiedenen Kapiteln dieses Buches offengelegt. Reichhaltig illustriert durch Fotos und praktische Beispiele wendet es sich sowohl an das technische Betriebspersonal eines Wasserkraftwerkes als auch an Beratungsbüros, Ingenieure und Techniker, die ihre

Tätigkeit diesem aussergewöhnlichen Bereich der Energieproduktion durch Wasserkraft gewidmet haben. Die mathematischen Ausführungen sind einfach gehalten, so dass ein Leser mit guter technischer Ausbildung ohne Schwierigkeiten Zugang zum Thema finden kann:

- Voraussetzungen für den Betrieb: Pläne und Daten aus dem Betrieb
- Wartung: Voraussetzungen für die korrigierende, systematische und bedingte Wartung, Aufbau einer Lagerhaltung von Ersatzteilen
- Revision der Maschinen: Arten und Häufigkeit, Kontrollvorschriften, Organisation und Vorbereitung einer grossen Revision
- Turbinen: Aufbau, Grösse und Eigenschaften, Probleme der Kavitation und Erosion, Kontrollvorschriften, Methoden der Reparatur und Wartung
- Generatoren: Aufbau, Grösse und Eigenschaften, optische Beobachtungsmöglichkeiten, Mess- und Kontrollmethoden, Wartung, Pflege und Reinigung der Spulen
- Regelung: Vorschriften, Arten der Regler: P, PI, PID, die zu kontrollierenden Parameter, Drehzahlregelung bei Turbinen, Spannungsregelung bei Generatoren
- Schutz: Elektrische Schutz-einrichtungen für Generatoren – differentiell, Erdschluss Stator oder Rotor,  $U_{max}$ ,  $I_{max}$ , Rückleistung, Wicklungskurzschluss usw.
- Auswahl der Systeme, Wartung und Pflege

#### Änderung gegenüber französischer Version

Das Handbuch wurde gegenüber der französischen Ausgabe (Verbandschrift 54, Bernard Comte: Directives pour l'exploitation et la maintenance des groupes hydroélectriques, Fr. 98,-) um das Kapitel «Öl-pflege und -filtration für Schmier- und Reglersysteme», erweitert.

Durch Verhindern von Verunreinigungen, regelmässiges Reinigen der Schmiermittel sowie durch zeitrichtiges Ersetzen können die Unterhaltskosten gesenkt und Schäden vermieden werden.

### Entsorgung von Geschwemmsel, Technik - Kosten - Zukunft

Verbandschrift 58 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes, Mitherausgeber: Wasserwirtschaftsverband Baden-Württemberg e.V., Heidelberg, 1998, Format A5, broschiert, 128 Seiten, ISBN 3-85545-846-4, Fr. 50,- (zuzüglich 2% MWST), DM 60,-.

Unsere Bäche und Flüsse transportieren besonders bei Hochwasser beträchtliche Mengen an Geschwemmsel: Äste, Laub, Totholz, aber auch Zivili-sationsrückstände.

Was sich am Kraftwerks-rechen davon ansammelt, wird entfernt, damit das Wasser ungehindert die Turbinen antreiben kann. Die Entsorgung des entnommenen Materials bleibt dem Kraftwerkbetreiber. Das Aus-sortieren des Zivilisationsabfal-les, der Abtransport zur Kom-postier- oder Kehrlichtverbren-nungsanlage oder auf eine De-ponie ist aufwendig und teuer.

Mit Beiträgen von zehn Auto-ren (Biologe, Entsorgungsfachleute, Projektgenieure, Journalist, Kraftwerkbetreiber aus Frankreich, Deutschland und der Schweiz) gibt das Buch einen Überblick über die Ge-schwemmselentsorgung und liefert so seinen Beitrag für eine konstruktive Diskussion.

