Neuerscheinungen = Nouveautés

Objekttyp: **Group**

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): **89 (1998)**

Heft 8

PDF erstellt am: **03.06.2024**

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

Neuerscheinungen
Nouveautés

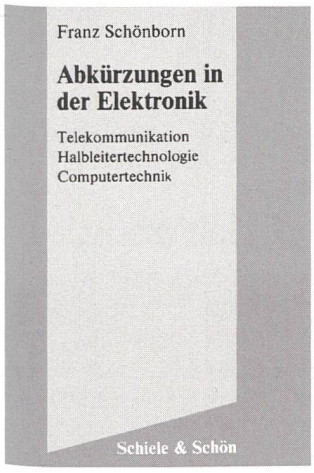
Abkürzungen in der Elektronik

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

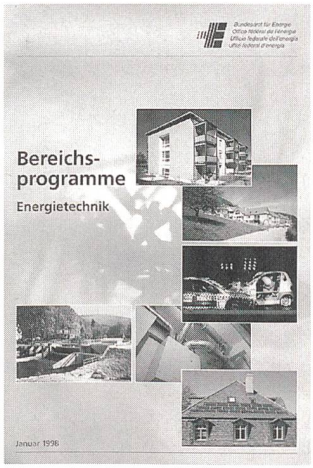
Broschüre des Bundesamtes für Energie (BFE)

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, Verbandsschrift 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 Schutzeinrichtungen für Generatoren – differentiell, Erdschluss Stator oder Rotor, U max., I max., Rückleistung, Wicklungskurzschluss usw.
- Auswahl der Systeme, Wartung und Pflege

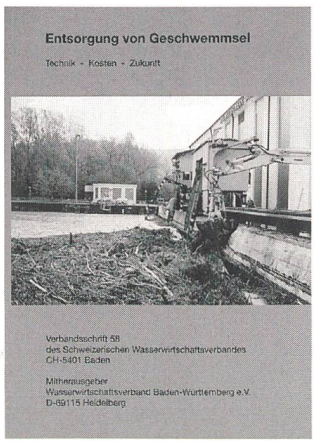
Änderung gegenüber französischer Version

Das Handbuch wurde gegenüber der französischen Ausgabe (Verbandsschrift 54, Bernard Comte: Directives pour l'exploitation et la maintenance des groupes hydroélectriques, Fr. 98.–) um das Kapitel «Ölpflege 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

Verbandsschrift 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 Zivilisationsrückstände.

Was sich am Kraftwerksrechen davon ansammelt, wird entfernt, damit das Wasser ungehindert die Turbinen antreiben kann. Die Entsorgung des entnommenen Materials bleibt dem Kraftwerkbetreiber. Das Aussortieren des Zivilisationsabfalles, der Abtransport zur Kompostier- oder Kehrichtverbrennungsanlage oder auf eine Deponie ist aufwendig und teuer.

Mit Beiträgen von zehn Autoren (Biologe, Entsorgungsfachleute, Projektingenieure, Journalist, Kraftwerkbetreiber aus Frankreich, Deutschland und der Schweiz) gibt das Buch einen Überblick über die Geschwemmselentsorgung und liefert so seinen Beitrag für eine konstruktive Diskussion.