Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **96 (2005)**

Heft 17

PDF erstellt am: **29.05.2024**

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.

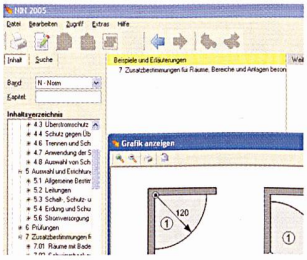
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

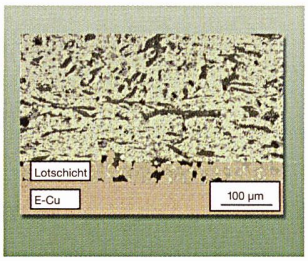
http://www.e-periodica.ch

INSTALLATIONSNORM

NIN 2005 – die Änderungen

Seit dem 1. Juli 2005 gilt die neue Niederspannungs-Installationsnorm NIN 2005. Sie wurde an die europäischen Normen angepasst und an einigen Stellen präziser formuliert – Anpassungen, die sich seit der letzten Erneuerung im Jahr 2000 ergeben haben. **Seite 24**





NIEDERSPANNUNGS-ENERGIETECHNIK

Werkstoffe für Schaltkontakte

Steigende Anforderungen an die Kontakte in Schaltgeräten, der sparsame Einsatz von Edelmetallen sowie die Forderung nach umweltfreundlichen Werkstoffen prägten in den letzten Jahren die Entwicklung von Werkstoffen für elektrische Kontakte. Ein Überblick über das Schaltverhalten, typische Anwendungen, Herstellungsverfahren und mechanische Eigenschaften von Kontaktwerkstoffen in der Niederspannungs-Energietechnik. **Seite 27**

NETZWERKTECHNIK-ENERGIEVERSORGUNG

Der schweizweite Bahnstromausfall vom 22. Juni 2005

Eine Überlast an einer Übertragungsleitung der SBB zwischen Amsteg und Rotkreuz, die als Kurzschluss gegen Erde in der zentralen Netzleitstelle in Zollikofen angezeigt wurde, verursachte am 22. Juni 2005 um 17.08 Uhr und 28 Sekunden einen knapp vierstündigen vollständigen Unterbruch der Energieversorgung auf dem Netz der SBB. Eine Chronologie der Ereignisse. **Seite 33**

A PROPOS

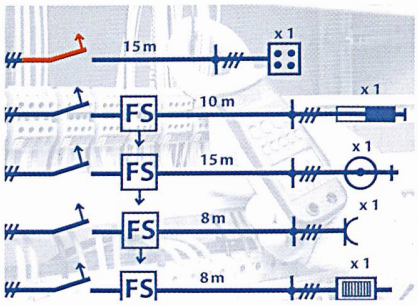
Erfolgreiche Schweizer an der Berufs-WM in Helsinki

Ein Interview mit den Gewinnern der Silbermedaille in der Sparte Mechatronics, Timon Achtnich und Raphael Ruf. **Seite 75**

Titelbild
Die Niederspannungs-Installationsnorm NIN ist die Bibel der Elektromonteure. Die neuste Version der Norm, die NIN 2005, gilt seit diesem Sommer. Sie schreibt dem Elektromonteur aber nicht nur vor, wie er die Leitungen verlegen muss, sie unterstützt ihn auch mit anschaulichen Zeichnungen und Berechnungsprogrammen (siehe auch Beitrag auf Seite 24).

Photo de couverture
La Norme sur les installations électriques à basse tension NIBT est la bible des monteurs électriciens. La toute dernière version de la norme, NIBT 2005, est en vigueur depuis cet été. Mais elle ne prescrit pas simplement au monteur électricien la manière de poser les lignes, elle l'assiste également de dessins explicatifs et de programmes de calcul (voir également article en page 24).

Titelbild/Photo de couverture: Pia Thür



BULLETIN

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES
Zürich, 19. August 2005/Nr. 17 96. Jahrgang

Verantwortlich für diese Nummer:
Guido Santner, Electrosuisse
guido.santner@electrosuisse.ch

Die nächste Nummer erscheint am 2.9.05
Le prochain numéro sortira le 2.9.05

Das *Bulletin SEV/VSE* wurde vom Verband SCHWEIZER PRESSE mit dem Gütesiegel für das Jahr 2004 ausgezeichnet

Publikation
FOKUSSIERT
KOMPETENT
TRANSPARENT

8 **Flash**

11 **Ineltec 2005: Messe für Gebäudetechnik und Installationen**

FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

24 **NIN 2005 – die Änderungen**
Niederspannungsinstallationen harmonisiert mit Europa

27 **Kontaktwerkstoffe für Schaltkontakte in der Niederspannungs-Energietechnik**
Verwendete Materialien für den Spannungsbereich von weniger als 1 kV

33 **Der schweizweite Bahnstromausfall vom 22. Juni 2005**
Chronologie der Ereignisse, welche zum Zusammenbruch der Stromversorgung des Schweizerischen Bahnnetzes geführt haben

37 **Hausanschluss: Wechsel von TN-C auf TN-S**
Fünfleiter-Hausanschlusskabel löst Probleme

43 **Fünf Leckstromzangen im Test**
Isolationskontrolle mit der Leckstromzange

47 **Damit kein Wasser eindringt**
Kabeleinführungen abdichten

52 **La maison intelligente de la famille Herren**
Combinaison de systèmes d'automatisation et d'équipements sans fil

57 **Lorsque les locataires modifient les installations électriques**
Qui assume ultérieurement les frais de réparation des défauts?

MAGAZIN – MAGAZINE

61 **Panorama**

À PROPOS TECHNIK UND GESELLSCHAFT – TECHNIQUE ET SOCIÉTÉ

74 **Unfall-Report – Reportage d'un accident • Time Off • Silbermedaille für das Automatiker-Duo Achtnich/Ruf**

ELECTROSUISSE

77 **Die Sammlung Acklin von Electrosuisse: Schlummernde Zeugen aus der Zeit der Energiepioniere • Wir stellen vor • Willkommen bei Electrosuisse**

79 **Fachgesellschaften von Electrosuisse – Sociétés spécialisées d'Electrosuisse**

83 **Normung – Normalisation**

FORUM

90 **Die ICT-Branche: Das Kraftwerk, das den Strom für mehr e-Power liefert – La branche ICT: l'usine qui fournit le courant pour plus de «e-Power»**

table des matières

Impressum

Herausgeber/Editeurs: SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik/ Association pour l'électrotechnique, les technologies de l'énergie et de l'information (Electrosuisse) und/et Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen/Association des entreprises électriques suisses (VSE/AES)

Verlagsleitung/direction d'édition: Electrosuisse, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf

Redaktion Electrosuisse: Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf

Redaktion VSE: Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

Erscheinungsweise/Parution: Zweimal monatlich. Im Frühjahr erscheint jeweils ein Jahresheft./Deux fois par mois. Edition régulière d'un annuaire au printemps

Preise/Prix: Abonnement Fr. 205.–/€ 147.– (Ausland: zuzüglich Porto/Etranger: plus frais de port); Einzelnummer Fr. 12.–/€ 8,50 zuzüglich Porto/Prix au numéro Fr. 12.–/€ 8,50 plus frais de port. Das Abonnement ist in der Mitgliedschaft von Electrosuisse und VSE enthalten. L'abonnement est compris à l'affiliation d'Electrosuisse et de l'AES.

Druck/impression: Huber & Co. AG, Postfach, 8501 Frauenfeld

Nachdruck/Reproduction: Nur mit Zustimmung der Redaktion/Interdite sans accord préalable

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier/Impression sur papier blanchi sans chlore

ISSN 1420–7028

Inserateverwaltung/Administration des annonces
Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 70, Postfach 3374, 8021 Zürich, Tel. 043 444 51 08, Fax 043 444 51 01, bulletin@jean-frey.ch

Allgemeine Infos/Informations générales
Tel. 044 956 11 57 (8–12 h)
bulletin@electrosuisse.ch

Adressänderungen und Bestellungen/ Changements d'adresse et commandes
Electrosuisse, MD, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Tel. 044 956 11 21, Fax 044 956 11 22, asso@electrosuisse.ch