

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: 90 (1999)

Heft: 21

Inhaltsverzeichnis

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: 01.04.2025

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

Informations- und Energietechnik Techniques de l'information et de l'énergie

Bulletin SEV/VSE 21/1999
Zürich, 15. Oktober 1999
90. Jahrgang

6 Editorial, Notiert/Noté

Stephan Siegmann, Knut Barthel

11 Thermisch gespritzte Dickschichten für elektronische Anwendungen

Herstellung aktiver und passiver Bauelemente

Roland Schneider

17 Heizen und Lüften mit Sonnenenergie

Baldur Eliasson, Ulrich Kogelschatz

20 Die fossilen Brennstoffe und das globale CO₂-Problem

Durch Entsorgung und Rezyklierung von CO₂ könnte der Treibhauseffekt entschärft werden

Adrian Schneuwly, Roland Gallay

28 Supercondensateurs pour l'électronique de puissance

Daniel Schneider, Stefan Köbel, Ludwig J. Gauckler

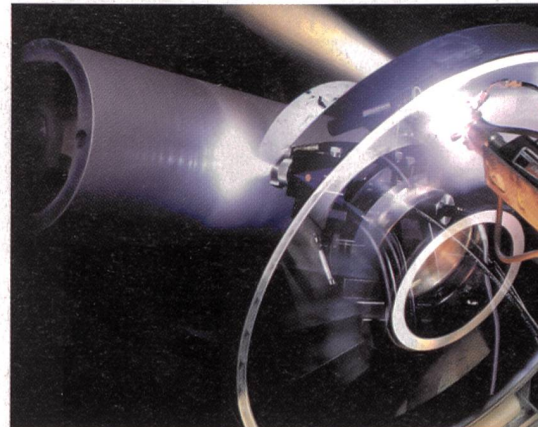
33 Hochtemperatur-Supraleiter vor der Anwendung

Konstantin O. Papailiou

38 Grenzflächen bei Silikon-Verbundisolatoren

Ewald Sarbach

44 Kabelzugberechnungen präziser und schneller



Ob zur Herstellung von Supraleitern, zur Beschichtung von Turbinenrädern oder in zukünftigen Kernfusionsreaktoren: thermische Spritzschichten haben zahlreiche Anwendungen (Artikel S. 11).

Qu'il s'agisse de fabrication de supraconducteurs, de revêtement de roues de turbine ou dans de futurs réacteurs thermonucléaires: les revêtements par projection ont de nombreuses applications (article p. 11).

Titelbild/Photo de couverture:
Fotos Sulzer Metco; Montage Pia Thür

Magazin – Magazine

- 48 Märkte und Firmen – Marchés et entreprises
- 50 Technik und Wissenschaft – Technique et sciences
- 51 Aus- und Weiterbildung – Etudes et perfectionnement
- 52 Politik und Gesellschaft – Politique et société
- 53 Veranstaltungen – Manifestations
- 54 Bücher, elektronische Medien – Livres, médias électroniques
- 55 IT-Praxis – Pratique informatique
- 56 Produkte und Dienstleistungen – Produits et services
- 59 Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)

- 62 Generalversammlung 1999: Ansprachen
- 64 Fachgesellschaften – Sociétés spécialisées
- 70 Eidg. Starkstrominspektorat – Inspection fédérale des installations à courant fort
- 70 Normung – Normalisation

- 77 Impressum
- 78 Forum

BULLETIN

des Schweizerischen
Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens
des Verbandes Schweizerischer
Elektrizitätswerke
de l'Union des centrales suisses d'électricité

Redaktionen / Rédactions

Verantwortlich für diese Nummer/Responsible de ce numéro: Andreas Hirstein
SEV, Luppenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
E-Mail andreas.hirstein@sev.ch
Weitere Angaben im Impressum/
Autres informations voir impressum

Inserateverwaltung / Annonces

Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 10
Postfach, CH-8021 Zürich
Telefon 01 448 86 34, Fax 01 448 89 38
E-Mail fachmedien@jean-frey.ch

Abonnemente / Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer
Verein, IBN/MD
Luppenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 21, Fax 01 956 11 22

Kontakt

zu über 150 000 Abnehmern
in 5 Tagen, das ist möglich !

Wenn Sie daran interessiert sind, mit 150 000 Fachleuten aus 137 Ländern zusammenzutreffen, von denen 86 % Einkäufer oder unmittelbar mit dem Einkauf Befasste sind, dann merken Sie sich elec 2000 vor.

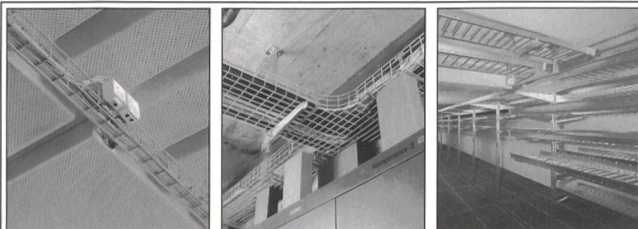
11.-15. Dezember 2000
PARIS-NORD FRANKREICH

ELEKTRIZITÄT • AUTOMATISIERUNG • BELEUCHTUNG • KLIMATECHNIK
eine Welt der Kommunikation, Dienstleistungen und Wartung

Die internationale Fachmesse elec wird von elec promotion veranstaltet
23, rue Gallée 75116 Paris - France • Tel. +33 (0) 1 53 23 99 99 • Fax +33 (0) 1 53 23 99 70 • e-mail : info@elec.fr • http://www.elec.fr
PROMOSALONS - Zurich • Tel. 01 291 09 22 • Fax 01 242 28 69



Quelle : Besucherumfrage elec 98



LANS Kabelträgersystem

- Multibahnen (pat.) SN SEV 1000/3 – normenkonform + MULTIFIX Trägermaterial (pat.) geeignet für koordinierte Installationen
 - Kabelschonend beschichtete Gitterbahnen
 - LANS G-Kanäle steckbar (pat.)
 - Inst-Alum Kabelschutzrohre NEU
 - Halogenfreie Polyester-Kabelbahnen bis 10 m
 - LANS Weitspann-Kabelpritschen NEU
- die **technisch und preislich besten Produkte** (vergleichen Sie!) für die moderne Kabelführung in kleinen und grossen Gebäuden, in Aussenanlagen und in Tunnel von LANS.

- Aus Stahl galvanisch verzinkt, feuerverzinkt oder rostfrei V4A und aus POE. Auch farbig, pulverbeschichtet.
- Sauber und präzise gefertigt, ISO 9001-zertifiziert.
- Hoch belastungsfähig. CE-konform. Preisgünstig.
- Rationell montierbar mit **steckbaren** Verbindern.

Ab Lager von lanz oensingen ag und den Elektrogrossisten.
lanz oensingen ag Tel. 062 388 21 21 Fax 062 388 24 24

Mich interessieren
Bitte senden Sie Unterlagen.

Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!

Name/Adresse/Tel. _____

KT 04

Blindenergiekosten sind unnötig detron setzt Kosten auf Null

Wir beraten, analysieren, beurteilen Elektroenergieverbräuche und schlagen wirkungsvolle Lösungen zur Reduktion des Blindenergieverbrauches vor, so beseitigen wir Blindenergiekosten. Mehr als 30 Jahre Erfahrung, die richtige Gerätepalette und unsere Fachkompetenz sind Garant für langlebige, wirtschaftliche Lösungen.



detron ag

Industrieautomation - Zürcherstrasse 25 - CH4332 Stein
Telefon 062-873 16 73 Telefax 062-873 22 10



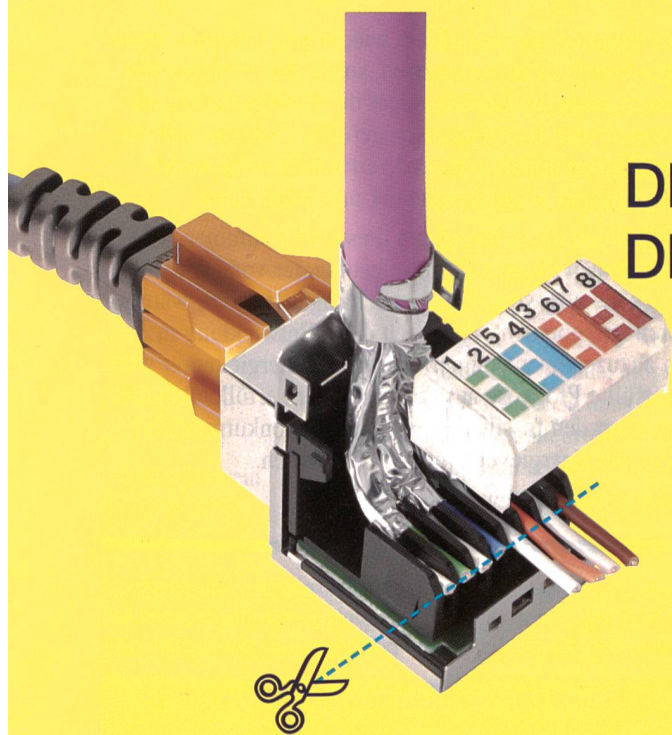
Wir lassen Sie nicht hängen

- ... bei **Category-5**
- ... bei **Category-6**
- ... bei **Category-7**

**DRACOD®-RJ45-250/600 und
DRACONNECT®-RJ45-250/600**

Mit dem ClickConnect-System
sind alle 8 Leiter in 60 Sekunden
fehlerfrei angeschlossen!

- Mit dem flexiblen Codiersystem sind alle Anschlüsse fehlerfrei verbunden.
- Mit der geprüften Übertragungsrate ist die Zukunft ihres Netzwerkes gewährleistet.



Gemäss SEV-Expertise ANSI/TIA/EIA-568-A draft 2a
(ISO/IEC-11801, OSO/IEC-JTC 1/SC 25/WG Tokyo Class E)

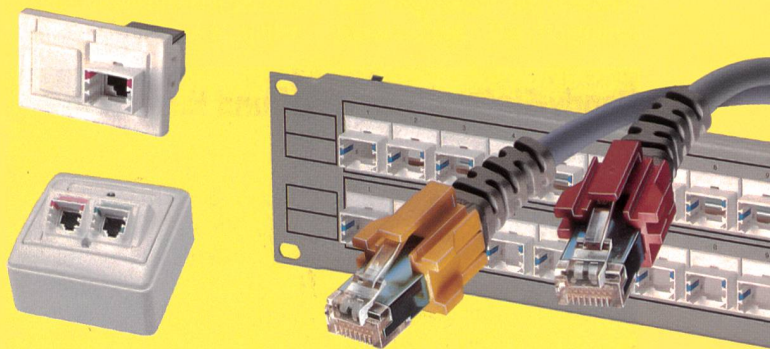
Category-6 250 MHz

SEV-geprüft ISO/IEC 11801, EN 50173

Category-5 100 MHz

Gemäss SEV-Expertise DIN 44312-5

Category-7 600 MHz



zertifiziertes Qualitätssystem
SQS ISO 9002
Registrierungs-Nr. 11154

DRAHTEX TeleComNet

DRAHTEX AG, CH-8486 Rikon, Tel. (+41) 052/397 00 55, Fax (+41) 052/397 00 50, Internet: www.drahtex.com, E-Mail: info@drahtex.com
Büro Deutschland: Tel. (+49) 07533/98844, Fax (+49) 07533/98824, Internet: www.drahtex.com, E-Mail: drahtex_ag-germany@t-online.de