

60

VDE-Fachbericht

5. VDE/ABB- Blitzschutztagung

Vorträge und Poster der VDE/ABB-Fachtagung
am 13. und 14. November 2003 in Neu-Ulm

Wissenschaftliche Tagungsleitung:
Prof. Dr.-Ing. habil. F. Noack, Technische Universität Ilmenau

Veranstalter:
Ausschuss für Blitzschutz und Blitzforschung (ABB) im
VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.



VDE VERLAG GMBH • Berlin • Offenbach

UB/TIB Hannover 89
125 540 051



Inhalt

Session 1 – Aktueller Stand der Normung

- Risikomanagement nach VDE V 0185 Teil 2: Einige Beispiele und erste Erfahrungen** 7
A. Kern, Fachhochschule Aachen
- Risikoabschätzung für eine Offshore-Windenergieanlage nach VDE V 0185 Teil 2** 21
K. Scheibe, FH Kiel; H.-H. Letas, REpower Systems AG Rendsburg;
J. Schimanski, M. Wetter, Phoenix Contact Blomberg
- Änderungen und Ergänzungen zur neuen VDE V 0185 Teil 3** 39
K. Scheibe, FH Kiel
- Hinweise für die Anwendung der VDE V 0185 Teil 3 in der Praxis** 45
J. Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH & Co. KG Krefeld

Session 2 – Äußerer Blitzschutz

- Beherrschen von Trennungsabständen mit isolierten Ableitungen** 57
O. Beierl, FH Nürnberg; R. Brocke, P. Hasse, Dehn + Söhne GmbH Neumarkt;
W. Zischank, UniBw München
- Aufbau und Anwendung einer neuartigen isolierten Ableitung** 73
H. Bartels, Bartels GmbH Oldenburg; Th. Clausen, Deutsche Funkturm GmbH Münster;
K.-P. Müller, Dehn + Söhne GmbH Neumarkt
- Die Festigkeit von Blechen bei der Einwirkung von Blitzlangzeitstrom-Lichtbögen** 87
D. Gonzalez, F. Noack, TU Ilmenau
- Fangeinrichtungen auf Metalldächern** 99
J. Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH & Co. KG, Krefeld; K.-P. Müller, Dehn + Söhne GmbH & Co. KG,
Neumarkt/Opf.

Session 3 – Innerer Blitzschutz

- Blitz- und Überspannungsschutz von Telekommunikationssystemen** 109
G. Ackermann, Deutsche Telekom AG, Darmstadt
- Planung und Ausführung des Inneren Blitzschutzes nach der VDE V 0185 Teil 4
am Beispiel eines Bürohochhauses** 123
J. Schimanski, A. Kiefer, M. Wetter, Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Blomberg;
K. Scheibe, Fachhochschule Kiel
- Blitz- und Überspannungsschutz in Niederspannungsanlagen –
Tests an kompletten Systemen** 133
J. Birkl, P. Zahlmann, Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Neumarkt/Opf.
- Anwendung der EN 61643-11 am Beispiel eines Blitzstromableiters** 149
M. Wetter, J. Schimanski, Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Blomberg;
K. Scheibe, Fachhochschule Kiel

Ein Beitrag zum Verhalten von Blitzschutzsystemen bei Beanspruchung durch Folgestoßstrom	161
J. Meppelink, Fachhochschule Südwestfalen	

Session 4 Blitzschutz spezieller Objekte

Blitz- und Überspannungsschutzmaßnahmen für eine Rohöl-Pipeline	175
H. Pusch, M. Kienlein, Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Neumarkt/Opf.	

Blitzschutzkonzept für eine bauliche Anlage mit Stahlkonstruktion und metallenen Wänden	189
A. Kern, Fachhochschule Aachen; H.-J. Krämer, Blitzschutzbau Rhein-Main Adam Herbert GmbH, Aachen	

Blitzschutzmaßnahmen an der neuen Allianz-Arena München	203
M. Rock, F. Noack, Technische Universität Ilmenau	

CAD-gestützte Projektierung von isolierten Blitzschutzsystemen am Beispiel von exponierten Parabolantennen	213
R. Schmid, St. Szepesi, J. Pröpster GmbH, Neumarkt/Opf.	

Poster

Untersuchungen an Early Streamer Emission-Fangstangen	221
K. L. Chrzan, TH Breslau/Polen	

Blitzschutz für denkmalgeschützte Holzgebäude	229
Z. F. Hirsch, Architekt Hamburg	

Blitzschutzmaßnahmen für Photovoltaik- und kleine Windenergieanlagen – Einige Beispiele	245
F. Krichel, A. Kern, Fachhochschule Aachen; H.-J. Krämer, Blitzschutzbau Rhein-Main Adam Herbert GmbH Aachen; J. Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH & Co.KG, Krefeld; J. Reetz, Elektro-Reetz GmbH, Hillesheim; M. Kienlein, Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Neumarkt/Opf.	

Prüfgerät zum Nachweis der Einhaltung des Schutzwinkels bei Fangeinrichtungen	259
W. Naumann, Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Dresden; H.-D. Lehmann, NALE Technische Geräte Dresden	

Erfahrungen bei der Prüfung von Blitzschutzsystemen	273
V. Kopecky, Sachverständigenbüro Kopecky, Aachen	

Die Einkopplung transientser Störgrößen bei direkten Blitzentladungen	283
J. Schönau, CE-LAB GmbH Ilmenau	

Blitzstromfestigkeit von Niederspannungs-Hochleistungs (NH)-Sicherungen	295
J. Schönau, CE-LAB GmbH Ilmenau; F. Noack, T. Mützel, Technische Universität Ilmenau	

Stoßstromschmelzen von Sicherungs-Schmelzleitern	303
F. Nothnagel, M. Rock, F. Noack, Technische Universität Ilmenau	

Selbstverlöschende Gaskapselableiter für die Hochfrequenztechnik	321
M. Prätor, Huber + Suhner AG, Herisau, CH	