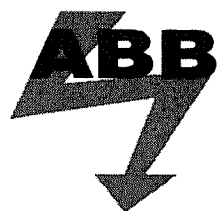


6. VDE/ABB- Blitzschutztagung

Vorträge und Poster der VDE/ABB-Fachtagung
vom 10. bis 11. November 2005 in Neu-Ulm

Wissenschaftliche Tagungsleitung:
K. Stimper, Universität der Bundeswehr München, Neubiberg

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



Inhalt

Session 1 – Aktueller Stand der Normung

- 1.1 Leitfaden Blitz- und Überspannungsschutz für bauliche Anlagen und elektrische Installationen** 7
J. Schimanski, Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Blomberg;
H. Bartels, Holger Bartels GmbH, Oldenburg
- 1.2 Die neue deutsche Blitzschutz-Normung der Reihe DIN EN 62305-x / VDE 0185-305-x:2006 – Struktur und Unterschiede zur Vornormenreihe VDE V 0185:2002** 11
A. Kern, Fachhochschule Aachen, Jülich
- 1.3 Die neue Vornorm VDE V 0185-3 und ihr Anhang A1** 17
K. Scheibe, Fachhochschule Kiel
- 1.4 Bestandsschutz baulicher Anlagen im Hinblick auf die Änderung technischer und gesetzlicher Normen** 25
J. Schnitzler, Köln

Session 2 – Blitzschutz in der Praxis

- 2.1 Blitzschutzmaßnahmen für Gebäudekomplexe mit umfangreichen informationstechnischen Einrichtungen** 35
A. Wölk, Henkel KG aA, Düsseldorf; J. Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH & Co. KG, Krefeld;
K.-P. Müller, Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Neumarkt
- 2.2 Blitzschutz mit teilisolierten Fangeinrichtungen und spannungsgesteuerten Ableitungen – Ausfallsicherheit optimiert durch Blitzschutz nach ÖVE/ÖNORM E 8049-1 unter Einsatz von neuesten Technologien** 47
S. Thumser, OÖ Blitzschutzgesellschaft mbH, Linz, Österreich
- 2.3 Blitzstromaufteilung bei Gebäuden mit Mittelspannungs-Einspeisung** 53
P. Zahlmann, R. Brocke, Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Neumarkt;
S. Pack, Technische Universität Graz, Österreich
- 2.4 Schirmdämpfungsmessungen an Gebäuden im blitzfrequenten Bereich – Messergebnisse und Unterschiede zu Berechnungsergebnissen nach VDE V 0185-4** 59
R. Frentzel, TÜV Süd, München; A. Kern, Fachhochschule Aachen, Jülich;
M. Seevers, HEW AG, Hamburg
- 2.5 Arztpraxen: Sichere Verfügbarkeit der Systemtechnik durch konsequente Überspannungsschutzmaßnahmen** 65
M. Weinig, Blitzableiter-Bau B. Graff & Co. GmbH, Bergisch-Gladbach;
A. König, OBO Bettermann GmbH & Co., Menden
- 2.6 Blitzschutz am Beispiel einer Datenübertragungsnetzstation** 73
T. Heimbürger, Siemens AG, München

Poster zur Session 2: Blitzschutz in der Praxis

- 2.7 Blitzstromwirkungen auf Kabel und Leitungen** 85
J. Schönau, CE-LAB GmbH, Ilmenau

Session 3 – Blitzschutz spezieller Objekte

- 3.1 Planung des Blitzschutzsystems für einen Silostandort 91**
H. Bartels, Holger Bartels GmbH, Oldenburg; R. Soboll, bfe-Oldenburg;
T.-P. Müller, FHWT, Oldenburg
- 3.2 Blitzschutz der Hindernisbefeuereung von Rotorblättern an Windenergieanlagen 109**
K. Scheibe, Fachhochschule Kiel; T. Herrholz, Enertrag Windfeld Systemtechnik GmbH;
J. Schimanski, M. Wetter, Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Blomberg
- 3.3 Erfahrungen aus der Praxis – Blitzschutzmaßnahmen bei Solarkraftwerken 115**
B. Schulz, Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Neumarkt

Poster zur Session 3

- 3.4 Blitzschutz spezieller Objekte Blitz- und Überspannungsschutz für Photovoltaik-Anlagen – Systemtests im Labor 121**
J. Birkl, Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Neumarkt
- 3.5 Fremdspannungsbeeinflusste Rohrleitungen 129**
M. Kienlein, Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Neumarkt

Session 4 – Blitzwirkungen

- 4.1 Blitzeinwirkungen auf Metalldächer 139**
J. Meppelink, Fachhochschule Südwestfalen, Soest; M. Benzin, BET, Menden
- 4.2 Durchlöchern von Blechen beim Einwirken von Blitzstrom-Lichtbögen 145**
D. González, F. Noack, Technische Universität Ilmenau
- 4.3 Untersuchungen zur Brandentstehung bei direkter simulierter Blitzstromeinwirkung 151**
M. Rock, F. Berger, D. González, Technische Universität Ilmenau
- 4.4 Untersuchungen zur Stromverteilung bei Blitzschlag in ein Metalldach 157**
F. Pigler, Ingenieurbüro für EMV- und Blitzschutz-Beratung, Erlangen
- 4.5 Metall-Dachdeckungen aus Blitzschutz-Sicht 163**
K. Fick, Corus Bausysteme GmbH, Koblenz

Poster zur Session 4: Blitzwirkungen

- 4.6 Überspannungsschutz – wichtiger Sicherheitsaspekt im LAN 169**
J. Schönau, CE-LAB GmbH, Ilmenau

Session 5 – Blitzschutzeinrichtungen (Poster)

- 5.1 Prüfung von Überspannungs-Schutzgeräten (SPD) für die Informationstechnik 175**
H. Krämer, Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Neumarkt
- 5.2 Ableiterprüfung im Rahmen der Prüfung und Wartung von Blitzschutzsystemen 181**
M. Wetter, J. Schimanski, Phoenix Contact GmbH, Blomberg; K. Scheibe, Fachhochschule Kiel