

Inhaltsverzeichnis

Sitzung 1: Aktueller Stand der Normung und daraus resultierende Konsequenzen

Sitzungsleiter: K. Scheibe, Fachhochschule Kiel; A. Kern, Fachhochschule Aachen, Jülich

1	Aktueller Stand der Blitzschutznormung	9
	K. Scheibe, Fachhochschule Kiel	
2	Erläuterungen zu den Beiblättern 1 und 2 von DIN EN 62305-3.....	17
	J. Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH + Co. KG, Krefeld	
3	DIN VDE 0100-534: Neue Installationsvorschrift für Überspannungs-Schutzeinrichtungen – Neue Anforderungen und neue Lösungen	25
	J. Birkl, P. Zahlmann, DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG., Neumarkt	
4	DIN VDE 0100-534:2009-02: Neue Errichtungsbestimmung für Überspannungsschutzeinrich- tungen in Niederspannungsanlagen – Ausgewählte Praxishinweise	31
	G. K. Wolff, PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Blomberg	
5	Normung für Blitzschutzbauteile DIN EN 50164.....	39
	J. Meppelink, Fachhochschule Südwestfalen, Soest	

Sitzung 2: Blitzparameter und Blitzwirkungen

Sitzungsleiter: J. Meppelink, Fachhochschule Südwestfalen, Soest;
W. Zischank, Universität der Bundeswehr, Neubiberg

6	Blitzstrom-Messstation auf dem Hohen Peißenberg.....	45
	M. Manhardt, F. Heidler, K. Stimper, Universität der Bundeswehr München, Neubiberg	
7	Blitzstrommessungen für künftige Offshore-Windparks in der Nordsee.....	51
	K. Scheibe, C. Birk, S. Schmarbeck, Fachhochschule Kiel	
8	Statistische Auswertung von Blitzunfällen in Deutschland in den Jahren 2007 und 2008.....	57
	W. Heuhsen, RBS + PWW GmbH, Berlin	
9	Ein Blitzschlag, 5 Verletzte und ein Gebäudetotalschaden.....	65
	M. Kompacher, G. Kindermann, Landesstelle für Brandverhütung in Steiermark, Graz, Österreich; S. Pack, Technische Universität Graz, Österreich	
10	Anforderung an Überspannungsschutzgeräte bei der Anwendung in Hochgeschwindigkeits- netzwerken im „Channel“ bis Class EA bzw. CAT6A	71
	M. Holterhoff, J. Schurwanz, OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Menden	
11	Blitzstrommessungen an realen Anlagen mit einem mobilen Erfassungssystem.....	79
	J. Birkl, P. Zahlmann, T. Böhm, C. Frey, DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG., Neumarkt	

Sitzung 3: Blitzschutzorientierte Forschung

Sitzungsleiter: P. Zahlmann, DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG., Neumarkt;
A. Kern, Fachhochschule Aachen, Jülich

- 12 **Stoßkennlinien und Flächen-Zeit-Gesetz – Grundlage heutiger und zukünftiger normgerechter Bestimmung des Trennungsabstandes?** 87
O. Beierl, Georg-Simon-Ohm Hochschule Nürnberg; R. Brocke, C. Rother, DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG., Neumarkt
- 13 **Review der k_m Koeffizienten von Baustoffen** 95
O. Beierl Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg; J. Meppelink, Fachhochschule Südwestfalen, Soest; K. Scheibe, Fachhochschule Kiel
- 14 **Simulation der transienten Spannungsverläufe im Eigenbedarfsnetz eines Großkraftwerks bei einem kraftwerksnahen Blitzeinschlag in die Hochspannungs-Freileitung** 107
J. Behrens, Vattenfall Europe Nuclear Energy GmbH, Hamburg; R. Frenzel, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München; A. Kern, Fachhochschule Aachen, Jülich
- 15 **Messen oder nicht messen – das ist hier die Frage** 115
W. Naumann, Dresden
- 16 **Remanente Induktionsflussdichte in Stahlblechen nach Einwirkung magnetischer Felder von Impulsströmen** 125
M. Rock, F. Berger, Technische Universität Ilmenau

Sitzung 4: Blitzschutz spezieller Objekte

Sitzungsleiter: J. Schimanski, PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Blomberg;
R. Eulberg, Vereinigung zur Überwachung technischer Anlagen e.V., Siegen

- 17 **Blitzschutz im Fassadenbereich** 131
S. Thumser, Oö. Blitzschutzgesellschaft m.b.H., Linz, Österreich; W. Zischank, Universität der Bundeswehr, Neubiberg
- 18 **Blitzschutzsystem für ein Rechenzentrum in einem Industriebetrieb** 137
G. K. Wolff , PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Blomberg;
R. Thormählen, Hans Thormählen GmbH & Co. KG, Großenmeer
- 19 **Anpassung eines Blitzschutzsystems an die zum Zeitpunkt der Errichtung geltenden Vorschriften.....** 143
G. Schwebel-Juch, Schwebel-Juch GbR, Garching
- 20 **Blitzschutz für Rohrbrücken – Informationen und Erläuterungen.....** 149
J. Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH + Co. KG, Krefeld; A. Wölk, Henkel AG & Co. KGaA, Düsseldorf
- 21 **Errichtung und Prüfung von Blitzschutzsystemen in explosionsgefährdeten Bereichen** 155
R. Soboll, Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V., Oldenburg;
K.-P. Müller, DEHN + SÖHNE GmbH & Co. KG., Neumarkt
- 22 **DIN EN 62305-3 Beiblatt 5 – Blitz- und Überspannungsschutz für PV-Stromversorgungssysteme** 163
B. Schulz, Siemens AG, Fürth; J. Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH + Co. KG, Krefeld

23	Umsetzung der Anforderungen aus Überspannungsschutz, Brandschutz und Personenschutz bei der Auslegung von Überspannungsschutzgeräten für Photovoltaikanlagen	169
	J. Ehrler, DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG., Neumarkt	
24	Blitzschutz für Schwimmbäder: Kapitel 19 des Beiblattes 2 zur DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)	175
	H.-J. Krämer, Blitzschutzbau Rhein-Main Adam Herbert GmbH, Aachen	
25	Blitzschutz für explosionsgeschützte Anlagen am Beispiel einer Erdgastankstelle.....	181
	D. Knocke, Essen	