## Inhaltsverzeichnis

Sitz	zung 1: Aktueller Stand der Normung und daraus resultierende Konsequenzen ungsleiter: Scheibe, Fachhochschule Kiel; A. Kern, Fachhochschule Aachen, Jülich	
1.1	Die neue DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305-2) Ed.2:2013-02 – Änderungen zur Ed.1 und zugehörige Beiblätter  A. Kern, Fachhochschule Aachen, Jülich; Ch. Braun, DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG, Neumarkt	
1.2	Neues Beiblatt 1 zur EN 62305-4: Verteilung des Blitzstromes	
1.3	Stand der Normung für Überspannungsschutzgeräte	23
1.4	Aktuelle Tendenzen bei der Anordnung von Fangeinrichtungen – Hinweise für die Praxis J. Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH & Co. KG, Krefeld	28
P1.5	5 Blitzschutz für PV-Anlagen – umfangreiche Überarbeitung der neuen DIN EN 62305-3 Beiblatt 5	37
Sitz R. E J. M	zung 2: Blitzschutz spezieller Objekte ungsleiter: Eulberg, Vereinigung zur Überwachung technischer Anlagen e.V., Siegen; Ieppelink, Fachhochschule Südwestfalen, Soest; M. Rock, Technische Universität Ilmenau  Blitzschutz der Infrastruktur elektrifizierter Bahnsysteme	45
	M. Menge, Siemens AG, Berlin  Fachgerechte Erdung der Versorgungsspannung von automatisierungstechnischen Systemen vermeidet unzulässige Beeinflussungen bei Blitzeinwirkungen	
2.3	Blitzschutzmaßnahmen an Deutschlands Anlandestation der Nord Stream-Pipeline sichern Europas Erdgasversorgung  M. Kieler, THOR-DONAR GmbH, Hamburg; R. Hartmann, GASCADE Gastransport GmbH, Kassel	60
2.4	Wiederholungsprüfungen an Blitzschutzsystemen in Zwischenlagern kerntechnischer Anlagen  A. Witzel, Gepla mbH & Co. KG, Edewecht; O. Schulz, GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Gorleben	65
P2.5	5 Blitzschutz für explosionsgeschützte Anlagen am Beispiel einer Bioerdgasübernahmestation	70

P2.6	6 Einhaltung von Trennungsabständen auf Gebäuden mit Trapezblecheindeckung	. 76
Sitz M. Y	zung 3: Erdung und Potentialausgleich tungsleiter: Wetter, Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Blomberg; Vettingfeld, W. Wettingfeld GmbH & Co.KG, Krefeld	
3.1	Der Fundamenterder nach DIN 18014:2013 und die Unterschiede zur Blitzschutznorm DIN EN 62305 (VDE 0185-305) O. Born, DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG, Neumarkt; S. Koeppl, Rudolf Ripka Blitzschutzanlagen GmbH, Silberstedt	. 82
3.2	Erdungsanlage eines Industriegebäudes mit Stahlbetonstützen sowie Modifikation des Fertigungsverfahrens von Spannbetondecken zur Integration der vorgespannten Bewehrungsstähl in Potentialausgleichssysteme von Gebäuden	
3.3	Nachträgliche Nutzung der Stahlbewehrung im Beton mit Erdungsankern. Ausführung gemäß DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3:2011.10), Kapitel E.4.3 Bauliche Anlagen aus Stahlbeton  A. Krämer, Blitzschutzbau Rhein-Main Adam Herbert GmbH, Aachen	. 94
Sitz W.	zung 4: Blitzforschung tungsleiter:  J. Zischank, Universität der Bundeswehr München, Neubiberg; Beierl, Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg	
4.1	Unterbindung von Fangentladungen in blitzgeschützten Ex-Zonen durch Feldreduzierung mit Fangeinrichtungen	101
4.2	Ergebnisse der Blitzstrom- und Blitzfeld-Messungen am Fernmeldeturm auf dem Hohen Peißenberg  M. Manhardt, F. Heidler, K. Stimper, Universität der Bundeswehr München, Neubiberg	107
4.3	Entwicklung einer Messeinrichtung zur Erfassung von kleinsten Vorentladungen an einer Blitzfangstange unter Einfluss eines negativen Leitblitzes	112
Sitz HJ	zung 5: Personenschutz zungsleiter: J. Krämer, Blitzschutzbau Rhein-Main Adam Herbert GmbH, Aachen; Zahlmann, DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG, Neumarkt	
5.1	Numerische Berechnung der Berührungs- und Schrittspannung	118

5.2	M. Öhlhorn, Vabeg Eventsafety Deutschland GmbH, Donauwörth; T. Raphael, VDE e.V., Frankfurt; A. König, OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Menden	125
5.3	Blitzschutz von Schutzhütten – ein VDE/ABB-Merkblatt	131
5.4	Blitzschutz von Schutzhütten. Praktische Beispiele zum ABB-Merkblatt	135
5.5	Unsicherheiten zwischen Blitzeinschlagpunkt, sichtbaren Schäden und Verletzungen, erörtert am Beispiel des Golfplatzunfalls 2012 mit vier Todesopfern	140
P5.0	6 BIA – Blitzschutz mit integrierter Absturzsicherung – Arbeitssicherheit am Dach und Synergie zum Blitzschutz	146