

Inhaltsverzeichnis

1 Keynotes

1.1 Die neuen Blitzschutz-Standards der Reihe DIN EN 62305 Ed. 3:2025.....	1
Alexander W. Kern (FH Aachen, Germany)	
1.2 Nationale Umsetzung der DIN EN IEC 62305-3 und Beiblatt 1	10
Josef Birkl (DEHN SE, Germany)	

2 Aktuelle Standards Verordnungen & Richtlinien

2.1 Nationale Umsetzung der DIN EN IEC 62305-4	19
Josef Birkl (DEHN SE, Germany)	
2.2 DIN EN IEC 62305-3 Ed. 3 Beiblatt 2 Besondere bauliche Anlagen	26
Jürgen Wettingfeld (Vektor Plan GmbH, Germany)	
2.3 DIN EN IEC 62305-3 Ed. 3 Beiblatt 7 Zusätzliche Anforderungen für bauliche Anlagen mit explosionsgefährdeten Bereichen	34
Manfred Kienlein (DEHN SE, Germany)	
2.4 Normung - Neue Anforderungen und Prüfungen an Überspannungsschutzgeräte	41
Ralph Brocke (DEHN SE, Germany); Markus Philipp (PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Germany)	

D1 Dialogsession

D1.1 Gefährdungsanalyse durch blitzstrombedingte Schrittspannungen für unterschiedliche Erdeigenschaften unter Berücksichtigung des Schuhwerks	48
Daniel Beetz (Fh Aachen, Germany)	
D1.2 Datenbasierte Entscheidungsunterstützung bei Gewittergefahr - Blitzortungssysteme im DFL-Spielbetrieb.....	55
Andreas Schmitz (Coptr GmbH, Germany)	
D1.3 ABS Weight - Die 3-in-1-Lösung für PV-Anlagen	58
Thomas Seitz (Dehn, Germany)	
D1.4 Fangeinrichtungen in PV-Freiflächenanlagen: Eine vergleichende Untersuchung von Anordnungskonzepte.....	66
Kamila Costa and Holger Hein (Technische Universität Ilmenau, Germany); Eduard Shulzhenko (DEHN SE, Germany); Sven Wolfram (Technische Universität Ilmenau, Germany); Michael Rock (TU Ilmenau, Germany)	

D2 Dialogsession

D2.1 Überspannungen nach SPD am kapazitiven Abschluss von NS-Leitung	73
Michael Rock (TU Ilmenau, Germany); Ralph Brocke (DEHN SE, Germany)	
D2.2 Möglichkeiten der Simulation von Blitzströmen in Carbonbeton.....	80
Ralph Brocke and Martin Hannig (DEHN SE, Germany); Stefan Thumser (IBS Technisches Büro GmbH, Austria)	
D2.3 IEC 62793: Thunderstorm Warning Systems - Theorie, Anwendung und Performance von Gewitterwarnsystemen auf Basis von Blitzortungsdaten	87
Hannes Kohlmann (Austrian Lightning Detection and Information System, Austria); Wolfgang Schulz (OVE Service GmbH, Austria)	
D2.4 Blitzgefährdung von Fassadenbefahranlagen.....	94
Ralf Blauermel (Bayer Aktiengesellschaft, Germany)	

3 Blitzmessungen

3.1 Erfassung und Auswertung von Blitzereignissen in Mitteldeutschland durch Video- und Feldmessdaten	95
Stefan Jugelt (Technische Universität Ilmenau, Germany); Michael Rock (TU Ilmenau, Germany); Wolfgang Schulz (OVE Service GmbH, Austria); Sebastian Schatz and Stephan Pack (Graz University of Technology, Austria); Julia Maier and Lukas Schwalt (Austrian Power Grid AG, Austria)	
3.2 Neu entwickelter Langzeitstromgenerator an der Universität der Bundeswehr München für Ströme über 20 kA	102
Felicitas Modlinger (University of the Federal Armed Forces Munich, Germany); Fridolin Heidler (University of the Federal Armed Forces Munich, Germany)	
3.3 Entzündung von ökologischen und biogenen Dämmstoffen durch Blitzströme	108
Stefan Jugelt (Technische Universität Ilmenau, Germany); Michael Rock (TU Ilmenau, Germany); Thomas Engel (Technische Universität München, Germany); Haya Olabi (Germany); Björn Maiworm (Technical University of Munich (TUM) & City of Munich - Fire Department, Germany); Josef Birkl (DEHN SE, Germany)	

4 Personenblitzschutz & Blitzschutzeinrichtungen

4.1 Neue Lösungsansätze bei der Berechnung von Teilblitzenergien (Trennungsabstandsproblematis) aufgrund der neuen DIN EN IEC 62305-3 und Beiblätter (2025-10)	116
Andreas König (OBO Bettermann Holding GmbH & Co. KG, Germany)	
4.2 Der „Vollbeweis“ bei Blitzschlag Opfern im Rahmen der versicherungsrechtlichen Begutachtung	121
Berthold Schalke (Medbo, Germany)	
4.3 Einsatz von Machine Learning zur Verbesserung von Bodensondierungen als Planungsgrundlage für Erdungsanlagen	129
Ludwig Herrnböck, Martin Hannig and Ralph Brocke (DEHN SE, Germany)	

5 Blitzschutz spezieller Objekte

- 5.1 Blitz- und Überspannungsschutz Vorportal des Tunnel Hirschhagen an der A44, dem zweit längsten Autobahntunnel Deutschlands 135**
Eckart Ott (Antrifttal, Germany); Andreas König (OBO Bettermann Holding GmbH & Co. KG, Germany)
- 5.2 Maßnahmen zum Blitz- und Überspannungsschutz für die große Halle der Multihalle Mannheim als Versammlungsstätte 140**
Alexander W. Kern (FH Aachen, Germany)
- 5.3 Bewertung der Effizienz von Gewitterwarnsystemen (TWS) basierend auf Blitzortungssystemen (LLS): Eine Analyse von 59 Tanklager-Standorten in Deutschland 148**
Stéphane Schmitt (METEORAGE, France)
- 5.4 Blitzschutz von HGÜ-Kabelsystemen 152**
Christian Paul (Universitaet der Bundeswehr München, Germany); Martin Splettstößer, Claudia Rother and Herbert Lobüscher (TransnetBW GmbH, Germany)