

Bei diesem Seminar handelt es sich um eine kompakte 5-tägige Sachkundigen-Ausbildung Blitzschutz und Überspannungsschutz im Bereich von Bahnanlagen.

- Teil 1 Äußerer Blitz- und Überspannungsschutz unter besonderer Berücksichtigung bahntechnischer Anlagen.  
Teil 2 Rückstromführung Erdung, Potentialausgleich in Bahnanlagen.  
Teil 3 Innerer Blitz- und Überspannungsschutz unter besonderer Berücksichtigung bahntechnischer Anlagen.

Das Seminar befasst sich u. a. mit den Themen Normung, Blitzschutzkonzepte, Risikomanagement, Erdungsanlagen, Überspannungsschutz, Potentialausgleich, Anforderungen an Überspannungsschutz-Einrichtungen, Aufbau, Wirkungsweisen und Überprüfung sowie EMV-gerechte Anlagen. Dabei werden Planungsbeispiele aus ausgewählten Anwendungsbereichen der Bahn bearbeitet.

In einer Abschlussprüfung werden die Kenntnisse der Teilnehmer/innen abgefragt. Bei deren Bestehen sind die Teilnehmer/innen im Bereich der DB Netz AG "Anerkannte Blitzschutzfachkraft für Bahnanlagen (Planung, Planprüfung und Abnahme nach RiL 954.9105 Abschnitt 2.9a)".

**Das Seminar ist speziell für den Bereich der Bahnanlagen ausgelegt und von der DB Netz AG anerkannt. Es ist nicht die allgemeine Ausbildung zur "Zertifizierten Blitzschutzfachkraft" nach VDE 0185-305-3 und EN 62305-3.**

#### Ort

HOTEL DÜSSELDORF MITTE  
Graf-Adolf-Straße 60  
40210 Düsseldorf  
[www.amanogroup.de](http://www.amanogroup.de)

#### Kontakt

VDEI-Service GmbH  
Invalidenstraße 90  
10115 Berlin  
☎ +49 30 226057-90  
✉ [info@vdei-akademie.de](mailto:info@vdei-akademie.de)

#### Referenten

Dipl.-Ing. Gerhard Wolff  
Lothar Gmelch, DEHN SE + Co KG  
Dipl.-Ing. Lutz Westphal, Eisenbahn-Bundesamt



**AGENDA MONTAG, 5. DEZEMBER 2022**

10:00	Registrierung
10:30	Begrüßung & Eröffnung
<b>Teil 1</b>	<b>Äußerer Blitzschutz und Überspannungsschutz</b>
10:45	Gewitter und Blitze
11:00	Blitzphysik, Blitzschäden
11:30	Normenüberblick
11:45	DIN EN 62305-2 (Blitzschutz – Teil 2: Risiko-Management)
12:15	Mittagspause
13:00	Blitzschutzkonzept
13:45	Trennungsabstand
14:30	Pause
14:45	Ableitung
15:30	Fangeinrichtung – Teil 1
16:00	Ende des ersten Seminartages

**AGENDA DIENSTAG, 6. DEZEMBER 2022**

09:00	Fangeinrichtung – Teil 2
09:45	Getrennte Fangeinrichtung
10:30	Pause
10:45	Erdungsanlagen
12:15	Mittagspause
13:00	Korrosion
13:15	Isolierte Ableitung (HVI)
14:00	Werksbesichtigung in 2 Gruppen (voraussichtlich)
15:00	Pause

15:15	Blitzschutz-Potentialausgleich
16:15	Prüfung und Wartung
17:15	Ende des zweiten Seminartages

**AGENDA MITTWOCH, 7. DEZEMBER 2022**

Teil 2	Rückstromführung Erdung, Potentialausgleich in Bahnanlagen
09:00	Bahnspezifische Regularien (Bahnerdung, RIL usw.) Teil 1
10:30	Bahnspezifische Regularien (Bahnerdung, RIL usw.) Teil 2
12:30	Mittagspause
Teil 3	Innerer Blitzschutz und Überspannungsschutz
13:00	Normen und Richtlinien DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-534
13:30	Überspannungsschutz-Bauteile
13:45	Überspannungsschutz in Niederspannungsanlagen, Einbaubedingungen, Netzformen
14:00	Werksbesichtigung in 2 Gruppen
15:00	Pause
15:15	Überspannungsschutz in Niederspannungsanlagen, Einfluss von Schutz- und Schalteinrichtungen, NEA, USV, vorbeugender Brandschutz, Besonderheiten aus dem Bahnbetrieb
16:30 Uhr	Überspannungsschutz in LST, Kommunikations- und Datentechnik - Teil 1 - Allgemeine Dimensionierungshinweise
17:45	Ende des dritten Seminartages

**AGENDA DONNERSTAG, 8. DEZEMBER 2022**

09:00	Überspannungsschutz in LST, Kommunikations- und Datentechnik - Teil 2
10:30	Pause

10:45	Überspannungsschutz bei Kommunikations- und Datentechnik - Allgemeine Dimensionierungshinweise
12:15	Mittagspause
13:00	Ausgewählte Praxisbeispiele
14:00	Feedback Innerer Blitzschutz
14:30	Pause
15:00	Wissenstest
17:00	Ende des vierten Seminartages

#### **AGENDA FREITAG, 9. DEZEMBER 2022**

09:00	Feedback Wissenstest
10:30	Pause
10:45	Feedback Wissenstest - Teil 2
12:00	Abschlussdiskussion & Zusammenfassung
12:30	Ende der Veranstaltung

#### **Kosten**

1.450,00 Euro (exkl. 19% MwSt.)  
1.320,00 Euro (exkl. 19% MwSt.) für Mitglieder des VDEI

Darin enthalten sind die Seminarunterlagen, der Abschlusstest, die Pausenversorgung sowie die Teilnahmebestätigungen/Zertifikate.

Hotelkosten sind nicht inkludiert.

#### **Anmeldung**

Eine Anmeldung ist erforderlich.  
Bitte melden Sie sich bis spätestens zum 01.12.2022 über das Online-Anmeldeformular auf [www.vdei-akademie.de](http://www.vdei-akademie.de) an.

Bei erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie umgehend eine Bestätigung an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse. Eine Rechnung wird Ihnen separat per Post zugesandt.

#### **Anmeldung DB**

Mitarbeiter/innen der DB AG können sich direkt bei DB Training unter der Produktnummer Hk5049 anmelden.