

**Seminar Blitz- und Überspannungsschutz  
im Bereich von Bahnanlagen  
29.11. – 03.12.2021 in SCHIEDER-SCHWALENBERG**

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 abgefragt. Bei deren Bestehen sind die Teilnehmer 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: PHOENIX CONTACT Training Center  
Bahnhofstr. 9  
32816 Schieder-Schwalenberg**

**Montag 29.11.2021**

- 10:00 Uhr Check-in der Teilnehmer, Zugang nur mit ausgefüllter Selbstauskunft (Anlage)  
10:30 Uhr Begrüßung & Einführung  
**Teil1 Äußerer Blitzschutz und Überspannungsschutz**  
10:45 Uhr Gewitter und Blitze  
11:00 Uhr Blitzphysik, Blitzschäden  
11:30 Uhr Normenüberblick  
11:45 Uhr DIN EN 62305-2 (Blitzschutz - Teil 2: Risiko-Management)  
12:15 Uhr Mittagspause  
13:00 Uhr Blitzschutzkonzept  
13:45 Uhr Trennungsabstand  
14:30 Uhr Pause  
14:45 Uhr Ableitung  
15:30 Uhr Fangeinrichtung - Teil 1  
16:00 Uhr Ende des ersten Seminartages

**Dienstag 30.11.2021**

09:00 Uhr	Fangeinrichtung - Teil 2
09:45 Uhr	Getrennte Fangeinrichtung
10:30 Uhr	Pause
10:45 Uhr	Erdungsanlagen
12:15 Uhr	Mittagspause
13:00 Uhr	Korrosion
13:15 Uhr	Isolierte Ableitung (HVI)
14:00 Uhr	Blitzschutz-Potentialausgleich
14:45 Uhr	Pause
15:00 Uhr	Prüfung und Wartung
16:00 Uhr	Ende des zweiten Seminartages

**Mittwoch 01.12.2021**

**Teil 2 Innerer Blitzschutz und Überspannungsschutz**

09:00 Uhr	Normen und Richtlinien DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-534
10:30 Uhr	Überspannungsschutz-Bauteile
10:45 Uhr	Überspannungsschutz in Niederspannungsanlagen, Einbaurandbedingungen, Netzformen
11:30 Uhr	Pause
11:45 Uhr	Überspannungsschutz in Niederspannungsanlagen, Einfluss von Schutz- und Schalteinrichtungen, NEA, USV, vorbeugender Brandschutz, Besonderheiten aus dem Bahnbetrieb
13:00 Uhr	Mittagspause
13:30 Uhr	Überspannungsschutz in LST, Kommunikations- und Datentechnik - Teil 1 - Allgemeine Dimensionierungshinweise
14:30 Uhr	Überspannungsschutz in LST, Kommunikations- und Datentechnik - Teil 2
15:30 Uhr	Pause
15:45 Uhr	Überspannungsschutz bei Kommunikations- und Datentechnik - Allgemeine Dimensionierungshinweise
17:00 Uhr	Ende des dritten Seminartages

**Donnerstag 02.12.2021**

09:00 Uhr	Ausgewählte Praxisbeispiele
10:30 Uhr	Pause

**Teil 3 Rückstromführung Erdung, Potentialausgleich in Bahnanlagen**

10:45 Uhr	Bahnspezifische Regularien (Bahnerdung, RIL, usw.) Teil 1
12:15 Uhr	Mittagspause
12:45 Uhr	Bahnspezifische Regularien (Bahnerdung, RIL, usw.) Teil 2
14:45 Uhr	Pause
15:00 Uhr	Wissenstest
17:00 Uhr	Ende des vierten Seminartages

**Freitag 03.12.2021**

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

**Kosten:** **1.550,00 Euro** (inkl. 19% MwSt.)  
**1.400,00 Euro** (inkl. 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 15.11.2021 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.

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