

**Seminar Blitz- und Überspannungsschutz
im Bereich von Bahnanlagen
21. – 25. Juni 2021 in NEUMARKT i.d. Oberpfalz**

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: **Park Inn by Radisson Neumarkt
Nürnberger Straße 4
92318 Neumarkt**

Montag 21.06.2021

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 22.06.2021

- 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 23.06.2021

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 24.06.2021

- 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 25.06.2021

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 12.04.2021 über das Online-Anmeldeformular auf 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.