

Seminar Blitz- und Überspannungsschutz im Bereich von Bahnanlagen 23. – 27. März 2020 in Neumarkt

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 - Innerer Blitz- und Überspannungsschutz unter besonderer Berücksichtigung bahntechnischer Anlagen.

Das Seminar befasst sich u.a. mit den Themen Normung, Blitzschutz-zonen-Konzepte, Risikomanagement, Erdungsanlagen, Überspannungsschutz, Potenzialausgleich, 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 Blitzschutzfachkräfte für Bahnanlagen".

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

Ort: DEHNacademy
Hans-Dehn-Str. 1
92318 Neumarkt

23.03.2020

10:00 Uhr Check-in der Teilnehmer

10:30 Uhr Begrüßung & Einführung

Äußerer Blitzschutz

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 Blitzschutz-zonenkonzept

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

24.03.2020

- 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

25.03.2020

Rückstromführung Erdung, Potentialausgleich in Bahnanlagen

- 09:00 Uhr Bahnspezifische Regularien (Bahnerdung, RIL, usw.)
- 10:30 Uhr Pause
- 11:00 Uhr Bahnspezifische Regularien (Bahnerdung, RIL, usw.)
- 12:15 Uhr Mittagspause

Innerer Blitzschutz / Überspannungsschutz

- 13:00 Uhr Normen und Richtlinien DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-534
- 13:30 Uhr Überspannungsschutz-Bauteile
- 13:45 Uhr Überspannungsschutz in Niederspannungsanlagen, Einbaurandbedingungen, Netzformen
- 14:30 Uhr Pause
- 14:45 Uhr Überspannungsschutz in Niederspannungsanlagen, Einfluss von Schutz- und Schalteinrichtungen, NEA, USV, vorbeugender Brandschutz, Besonderheiten aus dem Bahnbetrieb
- 16:00 Uhr Überspannungsschutz in LST, Kommunikations- und Datentechnik - Teil 1 - Allgemeine Dimensionierungshinweise
- 17:00 Uhr Ende des dritten Seminartages

26.03.2020

- 09:00 Uhr Überspannungsschutz in LST, Kommunikations- und Datentechnik - Teil 2
10:30 Uhr Pause
10:45 Uhr Überspannungsschutz bei Kommunikations- und Datentechnik
 - Allgemeine Dimensionierungshinweise
12:15 Uhr Mittagspause
13:00 Uhr Ausgewählte Praxisbeispiele
14:00 Uhr Feedback Innerer Blitzschutz
14:30 Uhr Pause
14:45 Uhr Wissenstest
16:00 Uhr Ende des vierten Seminartages

27.03.2020

- 09:00 Uhr Feedback Wissenstest
10:30 Uhr Pause
10:45 Uhr Feedback Wissenstest - Teil 2
12:00 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 und IZBE
Darin enthalten sind die Seminarunterlagen, der Abschlusstest, die
Pausenversorgung sowie die Teilnahmebestätigungen / Zertifikate.

Anmeldung: Eine Anmeldung ist erforderlich.
Bitte melden Sie sich bis spätestens zum 15.03.2020 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.