



Produktkatalog

Aktuelle Übersicht ausgewählter Seminare im Bereich
Infrastruktur bei DB Training

2024

1. Leit- und Sicherungstechnik

1 Leit- und Sicherungstechnik

Übersicht Funktionsausbildungen



Signalmechaniker:in:

- Td0590 für MA mit abgeschlossener Berufsausbildung inkl. entsprechender Qualifikation in der Elektrotechnik
- Td0591 für MA mit abgeschlossener Funktionsausbildung zum Weichenmechaniker
- Td0592 für MA mit abgeschlossener Berufsausbildung mit BAP STE

IHK Meister:in LST – Eisenbahn:

- Td0790 für Signalmechaniker

Fachplaner:in LST:

- Td0570 für Ingenieure / IHK Meister LST

Fachbauüberwacher:in LST:

- Bü2751 für Ingenieure / IHK Meister LST



A high-speed train, likely a TGV, is shown in motion on a railway track. The train is white with a red stripe and is blurred to indicate speed. The background shows a clear blue sky and some distant trees. The train is moving from left to right.

2. Elektrotechnik

2 Elektrotechnik

Übersicht Seminarangebot



Oberleitungsanlagen (OLA):

- **Tb4111** - Fahrwegmechaniker Elektrotechnik für Oberleitungsanlagen
- **Tb0524** - Arbeiten in der Nähe von Oberleitungsanlagen
- **Td0524** - Sicherheit bei Arbeiten im Gefahrenbereich der Oberleitung
- **Tb0575** - Anlagenbeauftragter für Arbeiten an Oberleitungsanlagen
- **Tb0576** - Anlagenbeauftragter für Arbeiten in der Nähe von Oberleitungsanlagen
- **Tb0600** – Schaltantragsteller
- **Tb0700** - Erstunterweisung
- **Tb0702** - Wiederholungsunterweisung
- **Tb0800** - Kombination Schaltantragsteller und Bahnerdungsberechtigter
- **Tb1005** - FA für Arbeiten an Bahnrückstromführungen und Bahnerdungsanlagen

Elektrische Energieanlagen (EEA):

- **Tb4110** - Fahrwegmechaniker Elektrotechnik für elektrische Energieanlagen (EEA) nach FA 046.2704



2 Elektrotechnik

Schaltantragsteller 15 kV nach FA 046.2302



Zielgruppe:

- Mitarbeitende eines technischen Fachbereichs der DB AG
- FdI auf elektrisch betriebenen Strecken
- Mitarbeitende von Ingenieurbüros, Sicherheitsunternehmen oder Unternehmen, die im Auftrag der DB AG Arbeiten an oder in der Nähe von Oberleitungsanlagen durchführen

Voraussetzung:

- Nachweise gem. Ausbildungsrichtlinie 046.2302

Dauer:

- **Tb0600**: 3 Tage



Veranstaltungsdetails:

- Die Prüfung zum Schaltantragsteller (Tb0604) ist nicht Bestandteil des Seminars
- Die Prüfungstermine werden durch DB Energie GmbH vergeben
- Die Befähigung verfällt, sofern der Einsatz als FdI auf elektrisch betriebenen Strecken sowie die Tätigkeit als Schaltantragsteller für Mitarbeiter technischer Fachdienste mehr als zwei Jahre zurückliegt. Dann ist eine erneute Prüfung erforderlich
- Das Seminar findet bundesweit Inhouse oder in DB Trainingszentren statt
- Die Gruppengröße beträgt max. 12 Teilnehmende

Inhalte:

- Aufbau und wesentliche Bauteile der Oberleitungsanlage
- Gefahren des elektrischen Zugbetriebes
- Übersichtsplan mit Schaltanweisung
- Steuerung und Bedienung von Masttrennschaltern
- Aufgaben einer Zentralschaltstelle (Zes) und Schaltleitstelle (SlS)
- Schaltgespräche
- Schalten in eigener Zuständigkeit (eZ)
- Ausschalten bei drohender Gefahr

2 Elektrotechnik

Bahnerdungsberechtigter - Erstunterweisung nach FA 046.2301



Zielgruppe:

- Mitarbeitende technischer Fachbereiche der DB AG
- Mitarbeitende von Ingenieurbüros, Sicherheitsunternehmen oder Unternehmen, die im Auftrag der DB AG Arbeiten an oder in der Nähe von Oberleitungsanlagen durchführen

Voraussetzung:

- Nachweise gem. Ausbildungsrichtlinie 046.2301

Dauer:

- **Tb0700**: 1 Tag

Veranstaltungsdetails:

- Die Wiederholungsunterweisung von Bahnerdungsberechtigten muss alle 2 Jahre erfolgen
- Die Wiederholungsunterweisung findet bundesweit in DB Trainingszentren statt
- Die Gruppengröße beträgt max. 10 Teilnehmende

Inhalte:

- Einführung
- Aufbau und wesentliche Bauteile der Oberleitungsanlage
- Gefahren aus der Oberleitung, Bahnerdung und Rückstromführung
- Maßnahmen bei elektrischen Unfällen und Störungen
- Notwendigkeit der Bahnerdung
- Aufbau des Spannungsprüfers
- Aufbau sowie wesentliche Bauteile der Bahnerdungsvorrichtungen und die Reihenfolge Bahnerdung
- Maßnahmen bei Unregelmäßigkeiten
- Praxistraining / Praktische Prüfung



2 Elektrotechnik

Wiederholungsunterweisung für Bahnerdungsberechtigte



Zielgruppe:

- Zum Bahnerden berechtigten Personen

Voraussetzung:

- Bahnerdungsberechtigter mit gültiger Berechtigung

Dauer:

- **Tb0702**: 1 Tag (3 Stunden)

Veranstaltungsdetails:

- Die Wiederholungsunterweisung von Bahnerdungsberechtigten muss alle 2 Jahre erfolgen
- Das Seminar findet bundesweit in DB Trainingszentren statt
- Die Gruppengröße beträgt max. 12 Teilnehmende

Inhalte:

- wichtige Grundsätze, Neuerungen
- Erfahrungsaustausch, Praxistraining
- 5 Sicherheitsregeln



2 Elektrotechnik

FA für Arbeiten an Bahnrückstromführungen und Bahnerdungsanlagen nach 046.2707



Zielgruppe:

- Mitarbeitende, die Mast- und Bauwerkserden (einschließlich Anschlusses an der Schiene mittels Schienenkontaktsystem) und Rückstromleitungen (ausgenommen Betriebserden) im Bereich der Gleise und Weichen verlegen
- Mitarbeitende, die Sicht- und Funktionsprüfungen an Weichenheizungen durchführen.

Voraussetzung:

- Nachweise gem. Ausbildungsrichtlinie 046.2707

Dauer:

- Tb1005: 3 Tage

Veranstaltungsdetails:

- Das Seminar findet nur im Trainingszentrum Delitzsch und Berlin statt
- Die Gruppengröße beträgt max. 10 Teilnehmende

Inhalte:

- Verantwortungsbereich kennen
- Erdungsanlagen und deren Schutzfunktion beschreiben
- Überblick über Bahnrückstromführungen
- Vermaschung und Bahnerdung
- Überspannungssicherung
- Isolierung an Gleisübergängen
- Weichenheizung
- Anschlusssysteme für Bahnerdungsanlagen



2 Elektrotechnik



Fahrwegmechaniker Elektrotechnik für elektrische Energieanlagen (EEA) nach FA 046.2704

Allgemeines zu Ausbildung:

Die Funktionsausbildung qualifiziert dazu, arbeits- und auftragsverantwortlich für die zugewiesenen Aufgaben im Bereich der Instandsetzung von elektrischen Energieanlagen für die DB AG zu arbeiten.

Module:

- Eisenbahnbetrieb Grundsätze der Betriebsdurchführung
- Eisenbahnbetrieb Betriebliche Aufgaben bei der Durchführung von (Bau)Arbeiten
- Arbeitsschutz und UVV
- Arbeiten in der Nähe von OLA
- Fahrwegmechaniker Elektrotechnik für elektrische Energieanlagen
- Mündliche Prüfung EEA
- Praxistraining 15 Tage beim Arbeitgeber



Zielgruppe:

Mitarbeitende der Zielsetzung DB InfraGo zum Fahrwegmechaniker Elektrotechnik „Elektrischen Energieanlagen“ mit dem Ziel, Mitarbeitende zu befähigen arbeits- und auftragsverantwortlich für die zugewiesenen Aufgaben im Bereich der Instandhaltung von Elektrischen Energieanlagen zu sein.

Folgende Themen werden behandelt:

- Sicherungsmaßnahmen gegen Gefahren aus dem Eisenbahnbetrieb
- Errichtungsbestimmungen u. Betrieb der elektrotechnischen Anlagen, hier: Elektroenergieanlagen
- Elektrische Energieanlagen
- EEA-Planunterlagen lesen und interpretieren
- EEA-Gesamterdung
- Grundsätze der Planung und Durchführung von Baumaßnahmen
- Gefahrenquellen auf der Baustelle
- Grundlagen und Elemente der Bauabwicklung
- Verhalten / Meldungen und Meldewege bei Unregelmäßigkeiten
- Dokumentation des Baugeschehens
- Abnahme von Bauleistungen
- Maßnahmen zur Erhaltung des funktionstüchtigen und betriebssicheren Zustandes von EEA

2 Elektrotechnik



Fahrwegmechaniker Elektrotechnik für elektrische Energieanlagen (EEA) nach FA 046.2704

Zielgruppe:

- Mitarbeitende, die in der Instandhaltung von elektrischen Energieanlagen eingesetzt werden sollen

Voraussetzung:

- Nachweise gem. Ausbildungsrichtlinie 046.2704

Dauer:

- Tb4110: 9 Tage

Veranstaltungsdetails:

- Das Modul beinhaltet eine schriftliche Klausur
- Das Seminar findet bundesweit Inhouse oder in DB Trainingszentren statt
- Die Gruppengröße beträgt max. 14 Teilnehmende

Inhalte:

- Sicherungsmaßnahmen gegen Gefahren aus dem Eisenbahnbetrieb
- Errichtungsbestimmungen u. Betrieb der elektrotechnischen Anlagen, hier: Elektroenergieanlagen
- Elektrische Energieanlagen
- EEA-Planunterlagen lesen und interpretieren
- EEA-Gesamterdung
- Grundsätze der Planung und Durchführung von Baumaßnahmen
- Gefahrenquellen auf der Baustelle
- Grundlagen und Elemente der Bauabwicklung
- Verhalten / Meldungen und Meldewege bei Unregelmäßigkeiten
- Dokumentation des Baugeschehens
- Abnahme von Bauleistungen
- Maßnahmen zur Erhaltung des funktionstüchtigen und betriebssicheren Zustandes von EEA



3. Bautechnik - Weichen

3 Bautechnik - Weichen



Funktionsausbildung zum Weichenmechaniker lt. Ril 046.2701

Zielgruppe:

- Signalfacharbeitende und Facharbeitende Gleisbau, die mit der Wartung und Inspektion von Weichen vertraut sind

Voraussetzung:

- Nachweise gem. Ril 046.2701

Dauer:

- Td0560: 54 Tage

Veranstaltungsdetails:

- Die Funktionsausbildung besteht aus 8 Modulen
- Die Durchführungsorte sind ausschließlich das Trainingszentrum Berlin und Witten
- Die maximale Teilnehmendenzahl beträgt 16 Personen
- Die Ausbildung beinhaltet Theorie- und Praxisteile

Inhalte:

- Grundlagen Elektrotechnik
- Bahnbetrieb 1 & 2
- Arbeitsschutz und Unfallverhütung
- Sicherheit bei Arbeiten im Gefahrenbereich der Oberleitung
- fakultativ: Bahnrückstromführung, Bahnerdungsanlagen
- Grundlagen und Instandhaltung
- Schienenbrüche sichern und dv-gestützte Inspektion
- Inspektion an Weichen und Kreuzungen



© Deutsche Bahn AG | Mediathek

3 Bautechnik - Weichen

Grundlagen - Biegen von Weichenzungen



Zielgruppe:

- Erfahrene Mitarbeitende aus der Instandhaltung

Voraussetzung:

- Facharbeitende, Ingenieure, Mitarbeitende Fahrbahn

Dauer:

- Ta0554: 1 Tag

Veranstaltungsdetails:

- Das Seminar findet im Witten, in Kooperation mit dem Werk für Oberbaustoffe, statt
- Die maximale Teilnehmendenzahl beträgt 10 Personen
- Das Seminar beinhaltet einen Theorie- und einen Praxisteil

Inhalte:

- Grundlage Weichenzungen
- Theoretische und praktische Unterweisung



3 Bautechnik - Weichen

Vertiefung Weichentechnik



Zielgruppe:

- Mitarbeitende in der Instandhaltung

Voraussetzung:

- keine

Dauer:

- **Ta1750:** 5 Tage

Veranstaltungsdetails:

- Das Seminar findet in Berlin oder Witten statt
- Die maximale Teilnehmendenzahl beträgt 16 Personen
- Das Seminar beinhaltet einen Theorie- und einen Praxisteil



Inhalte:

- Grundlagen Oberbau/Weichen Theorie/Praxis
- Prüfen von Weichen
- Messtechnik in Weichen
- Stellsysteme und Bauformen von Weichen
- Zungen- und Herzstückverschlüsse
- Weicheninspektion im Oberbau Theorie/Praxis
- Inspektion auf der Grundlage und der Anwendung von DIANA
- Fehlersuche, Beseitigung und Prüfung auf Grundlage DIANA
- Aufbereitung von Daten für die Instandhaltung
- Prüfkontakte, Überwachungseinrichtungen, Theorie/Praxis
- Zungenrollvorrichtungen Theorie/Praxis
- Zusammenarbeit und Zusammenwirken einzelner Fachbereiche

3 Bautechnik - Weichen



Inspektion/EVZ/EVH/EBV/Verschlussfachschwelle/S710/DIANA für Instandhaltungspersonal

Zielgruppe:

- LST-Fachkräfte, Fachkräfte externer Firmen,

Voraussetzung:

- Erfolgreicher Abschluss der Funktionsausbildung zum Weichenmechaniker (Ril 046.2701) oder gleich- bzw. höherwertige Qualifikation im LST-Bereich, auch Queereinsteiger:innen

Dauer:

- **Td0423:** 2 Tage

Veranstaltungsdetails:

- Das Seminar findet in Berlin oder Witten statt
- Die maximale Teilnehmendenzahl beträgt 16 Personen
- Das Seminar beinhaltet einen Theorie- und einen Praxisteil

Inhalte:

- Inspektion an Weichenantrieben nach Ril 892.9302 und 892.0203
- Inspektion der Verschlüsse EVZ, EVH, EBV (bei Bedarf auch andere zugelassene Verschlusstechniken)
- Einbau und Einstellen von Zungenrollverrichtungen
- Instandsetzung/Wartung bei der Inspektion
- Praxistraining im Weichenfeld
- Ein- und Umbau Weichenantrieb S710
- Verschlussfachschwelle: Auf-, Umbau und Besonderheiten
- Überprüfung der Funktionsfähigkeit der Anlage mit DIANA-App



© Deutsche Bahn AG | Mediathek

3 Bautechnik - Weichen



Einstellen von Stellkräften am Weichenantrieb S700K

Zielgruppe:

- Mitarbeitende aus dem LST-Bereich

Voraussetzung:

- Erfolgreicher Abschluss der Funktionsausbildung zum Weichen- und Signalmechaniker oder gleich- bzw. höherwertige Qualifikation im LST-Bereich

Dauer:

- **Td0430:** 1 Tag

Veranstaltungsdetails:

- Das Seminar findet in Berlin und Witten statt
- Die maximale Teilnehmendenzahl beträgt 10 Personen
- Das Seminar beinhaltet einen Theorie- und einen Praxisteil

Inhalte:

- Einweisung zur Reduzierung und Erhöhung der Stellkräfte am S700K
- Umbau des Weichenantriebs ELS710 von links nach rechts und umgekehrt



3 Bautechnik - Weichen



Endlagenprüfer (ELP/Zungenprüfkontakt) und Antriebe (S700, S700K, ELS710, L700H)

Zielgruppe:

- Servicemitarbeitende und Mitarbeitende die mit Aufgaben der Weichentechnik beauftragt sind (intern und extern)

Voraussetzung:

- Mitarbeitende in der Weichentechnik und LST

Dauer:

- **Td0480:** 2 Tage

Veranstaltungsdetails:

- Das Seminar findet in Berlin oder Witten statt
- Das Seminar beinhaltet einen Theorie- und einen Praxisteil

Inhalte:

- Aufbau und Funktionsweise ELP
- Montage- und Instandsetzungsarbeiten an ELP
- Aufbau und Funktionsweise von Antrieben
- Montage- und Instandsetzungsarbeiten an Antrieben



© Deutsche Bahn AG | Medienrek

3 Bautechnik - Weichen



Aufbau- und Auffrischkurs Weichenkomponenten

Zielgruppe:

- Mitarbeitende, die mit Aufgaben in der Instandhaltung von Weichen betraut sind

Voraussetzung:

- Mitarbeitende in der Weichentechnik und LST
- Sonstige Fachkräfte aus der Instandhaltung

Dauer:

- **Td7322**: 2 Tage

Veranstaltungsdetails:

- Das Seminar findet in Berlin oder Witten statt
- Die maximale Teilnehmendenzahl beträgt 10 Personen
- Das Seminar beinhaltet einen Theorie- und einen Praxisteil

Inhalte:

- Einbau und Prüfung von Umstellvorrichtungen von verschiedenen Bauarten
- Einbau und Prüfung von Zungenrollern von verschiedenen Bauarten
- Abnahme von Weichen nach dem Einbau
- Neuerungen in der Weichentechnik



3 Bautechnik - Weichen



Einweisung IH Personal in Aufbau und Funktion des Weichenantriebes L700H

Zielgruppe:

- Fachkräfte LST

Voraussetzung:

- Signalmechaniker:innen oder Fachpersonal Weiche oder LST

Dauer:

- **Td7462**: 1 Tag

Veranstaltungsdetails:

- Das Seminar findet bundesweit statt auch Inhouse

Inhalte:

- Aufbau des Weichenantriebes L700H
- Funktionsweise des Antriebs
- Mechanische, hydraulische und elektrische Komponenten
- Wartung, Inspektion und Instandsetzung des Antriebs



Ansprechpersonen



Thema LST

- DBTraining-KuP-LST@deutschebahn.com

Thema Elektrotechnik

- DBTraining-KuP-Elektrotechnik@deutschebahn.com

Thema Bautechnik - Weiche

- DBTraining-KuP-Bautechnik_Weiche@deutschebahn.com



