



Qualifizierungszentrum Knappenrode

Produktkatalog 2025 / 2026
Bahnbau Gruppe

02.10.2025 | Berlin

Inhaltsverzeichnis

Berufsausbildung

Gleisbauer:in

Gleisbauer:in Spezialisierung Schweißtechnik

Gleisbauer:in Spezialisierung Bedienen von Erdbaumaschinen

Tiefbaufacharbeiter:in

Weiterbildungen

Neu- und Quereinsteiger Qualifikation Gleisbau

Brennschneiden Schiene

Kettensägenausbildung

Praxisaufbauschulung Zweiwegebagger

Aluminothermisches Gießschmelzschweißen

Kontakt Qualifizierungszentrum Knappenrode



Bahnbau Gruppe



Berufsausbildung

02.10.2025 | Berlin



Gleisbauer:in



02.10.2025| Berlin



Gleisbauer:innen sind auf Baustellen, am Eisenbahnunterbau oder Eisenbahnoberbau im Einsatz. Sie montieren und verlegen Schienen sowie Weichen und bauen Bahnübergänge. Außerdem erhalten sie die Betriebssicherheit der Schienenfahrwege, indem sie die Gleise kontrollieren, vermessen und Mängel an den Gleisanlagen beseitigen. In ihrem Arbeitsalltag wechseln sie z.B. fehlerhafte und abgenutzte Schienen und Weichen aus, ziehen Schwellenschrauben nach, beseitigen Höhen- und Richtungsfehler, unterfüttern lose liegende Schwellen oder erneuern die Gleisbettung. Hierbei bedienen sie moderne Baumaschinen und -geräte sowie spezielle Gleisbau- und Gleisüberwachungsmaschinen und arbeiten mit unterschiedlichen Baustoffen.

Art der Ausbildung

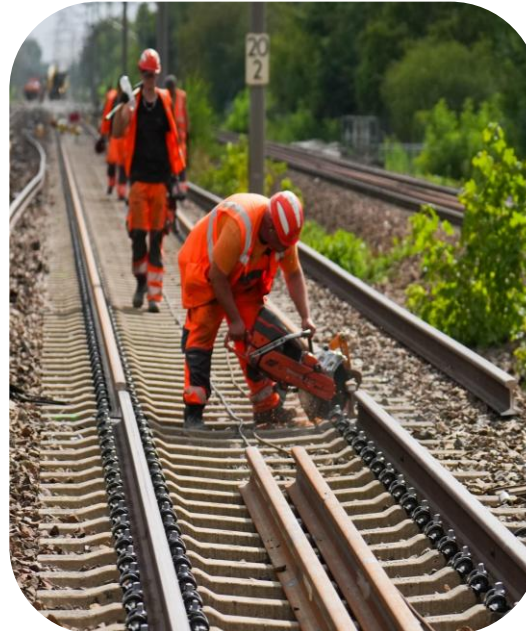
3-jährige, staatlich anerkannte, duale Ausbildung

Voraussetzungen

- Guter Hauptschulabschluss o. Realschulabschluss
- Sichere Kenntnisse in den Fächern Mathematik & Physik
- Bereitschaft zur Schichtarbeit & Montagetätigkeit
- Teamfähigkeit & Flexibilität
- Spaß an der Arbeit im Freien bei Wind & Wetter

Termine

- Ausbildungsstart jährlich am 01. September

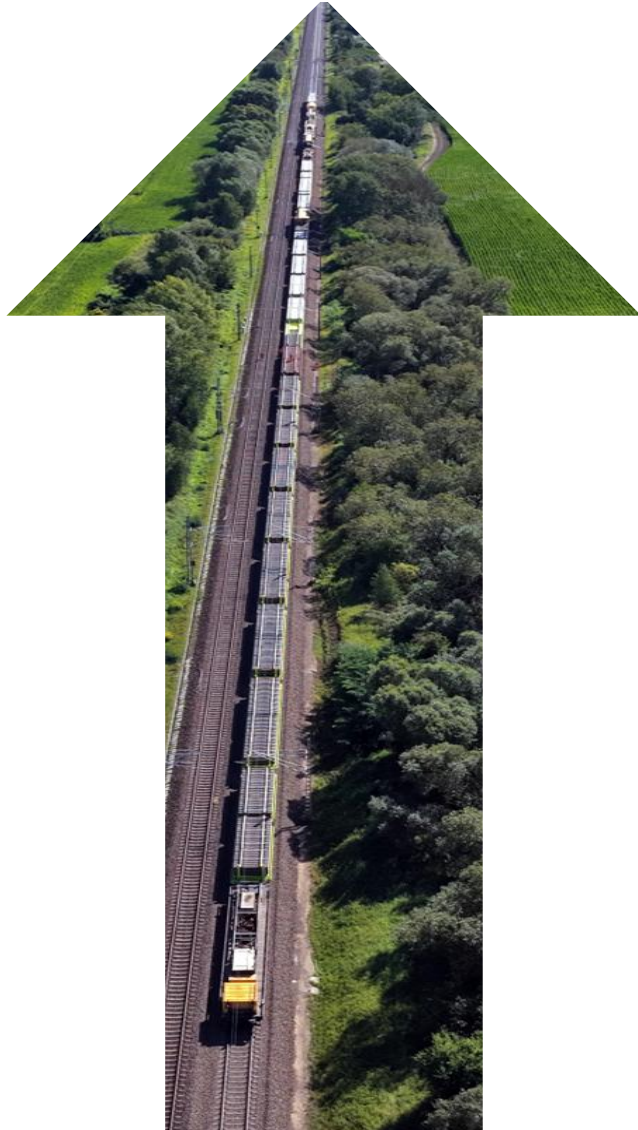


Schritte der Bewerbung

- Einreichen der aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen
- Persönliches Vorstellungsgespräch
- Tauglichkeitsnachweis

Inhalte

- Ausheben von Kabelgräben und -schächten
- Errichtung von Kabeltrogtrassen und verlegen von Kabeln in der Tiefe
- Sicherer Umgang mit und Steuerung von verschiedenen Baumaschinen
- Sicherung von Baustellen
- Verlegen, Wartung und Instandhaltung von Gleisen und Weichen
- Herstellen von Verkehrswegen, Tiefenentwässerungen und Bahnübergängen
- Einrichten, Sichern und Räumen von Baustellen
- Erstellung von technischen Skizzen
- Funktionsausbildung für die Weicheninspektion im Oberbau gemäß Ril. 821.2005 Grundmodul A01
- Durchführung von Gleismessungen



Ausbildungsmodule

- Herstellen von Baukörpern aus Steinen (G1)
- Bearbeiten von Holz und Herstellen von Holzverbindungen (G2)
- Herstellen von Bauteilen aus Beton und Stahlbeton; Einbauen und Anschließen von Ver- und Entsorgungssystemen (G3)
- Vermessung (G4)
- Herstellen von Verkehrswegen, Herstellen von Baugruben und Gräben, Verbauen und Wasserhaltung (G5)
- Grundlagen Gleisbau, Bahnbetrieb (G6)
- Metall- und Kunststoffbearbeitung, Stahlbau (GZ1)
- Gleisbau (G6)
- Baumaschinen - Kleinmaschinen (GZ3)
- Brennschneiden (G9)
- Holzkunde, inkl. Motorsäge (G12)
- Weichenmontage (G8)
- Spezialisierung Gleisbau (G6)
- Qualifizierte Instandhaltung (GZ5)
- Funktionsausbildung für die Weicheninspektion im Oberbau gemäß Ril. 821.2005 Grundmodul A01, inkl. Prüfung (G10)
- Optional Selbstsicherer gemäß Ril. 046.2134, inkl. Prüfung (SeSi)



Gleisbauer:in – Spezialisierung Schweißtechnik



02.10.2025| Berlin

Gleisbauer:in – Spezialisierung Schweißtechnik



Gleisbauer:innen sind auf Baustellen, am Eisenbahnunterbau oder Eisenbahnoberbau im Einsatz. Sie montieren und verlegen Schienen sowie Weichen und bauen Bahnübergänge. Außerdem erhalten sie die Betriebssicherheit der Schienenfahrwege, indem sie die Gleise kontrollieren, vermessen und Mängel an den Gleisanlagen beseitigen. Durch das Ausführen von Schienenauftrags- und Verbindungsschweißarbeiten sorgen Schweißer im Oberbau darüber hinaus für die lückenlose Vollendung des Gleises. Hierzu arbeiten sie mit unterschiedlichen Baustoffen sowie hochmodernen Maschinen und nutzen verschiedene Oberbauschweißtechniken, wie das Thermitschweißen oder Brennschneiden.

Art der Ausbildung

3-jährige, staatlich anerkannte, duale Ausbildung

Voraussetzungen

- Guter Hauptschulabschluss o. Realschulabschluss
- Sichere Kenntnisse in den Fächern Mathematik & Physik
- Bereitschaft zur Schichtarbeit & Montagetätigkeit
- Teamfähigkeit & Flexibilität
- Spaß an der Arbeit im Freien bei Wind & Wetter



Termine

- Ausbildungsstart jährlich am 01. September

Schritte der Bewerbung

- Einreichen der aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen
- Persönliches Vorstellungsgespräch
- Tauglichkeitsnachweis

Inhalte

- Ausheben von Kabelgräben und -schächten
- Errichtung von Kabeltrograssen und verlegen von Kabeln in der Tiefe
- Sicherer Umgang mit und Steuerung von verschiedenen Baumaschinen
- Sicherung von Baustellen
- Verlegen, Wartung und Instandhaltung von Gleisen und Weichen
- Herstellen von Verkehrswegen, Tiefenentwässerungen und Bahnübergängen
- Einrichten, Sichern und Räumen von Baustellen
- Erstellung von technischen Skizzen
- Funktionsausbildung für die Weicheninspektion im Oberbau gemäß Ril. 821.2005 Grundmodul A01
- Durchführung von Gleismessungen
- Grundlagen Schweißtechnik & Ausbildung Thermitschweißen



Ausbildungsmodule

- Herstellen von Baukörpern aus Steinen (G1)
- Bearbeiten von Holz und Herstellen von Holzverbindungen (G2)
- Herstellen von Bauteilen aus Beton und Stahlbeton; Einbauen und Anschließen von Ver- und Entsorgungssystemen (G3)
- Vermessung (G4)
- Herstellen von Verkehrswegen, Herstellen von Baugruben und Gräben, Verbauen und Wasserhaltung (G5)
- Grundlagen Gleisbau, Bahnbetrieb (G6)
- Metall- und Kunststoffbearbeitung (Stahlbau) (GZ1)
- Gleisbau (G6)
- Baumaschinen - Kleinmaschinen (GZ3)
- Brennschneiden (G9)
- Holzkunde, inkl. Motorsäge (G12)
- Weichenmontage (G8)
- Spezialisierung Gleisbau (G6)
- Qualifizierte Instandhaltung (GZ5)
- Funktionsausbildung für die Weicheninspektion im Oberbau gemäß Ril. 821.2005 Grundmodul A01, inkl. Prüfung (G10)
- Optional Selbstsicherer gemäß Ril. 046.2134, inkl. Prüfung (SeSi)
- Schweißausbildung Thermitschweißen
- Führerschein LKW



Gleisbauer:in – Spezialisierung Bedienen von Erdbaumaschinen



02.10.2025| Berlin

Gleisbauer:in – Spezialisierung Bedienen von Erdbaumaschinen



Gleisbauer:innen sind auf Baustellen, am Eisenbahnunterbau oder Eisenbahnoberbau im Einsatz. Sie montieren und verlegen Schienen sowie Weichen und bauen Bahnübergänge. Außerdem erhalten sie die Betriebssicherheit der Schienenfahrwege, indem sie die Gleise kontrollieren, vermessen und Mängel an den Gleisanlagen beseitigen. In ihrem Arbeitsalltag wechseln sie z.B. fehlerhafte und abgenutzte Schienen und Weichen aus, ziehen Schwellenschrauben nach, beseitigen Höhen- und Richtungsfehler, unterfüttern lose liegende Schwellen oder erneuern die Gleisbettung. Darüber hinaus lernen sie Baugeräte sicher zu führen, zu warten und kleine Reparaturen an ihnen selbst durchzuführen. Zusätzlich erwerben sie die Qualifikation zum Bagger- und Laderfahrer.



Art der Ausbildung

3-jährige, staatlich anerkannte, duale Ausbildung

Voraussetzungen

- Guter Hauptschulabschluss o. Realschulabschluss
- Sichere Kenntnisse in den Fächern Mathematik & Physik
- Bereitschaft zur Schichtarbeit & Montagetätigkeit
- Teamfähigkeit & Flexibilität
- Spaß an der Arbeit im Freien bei Wind & Wetter

Schritte der Bewerbung

- Einreichen der aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen
- Persönliches Vorstellungsgespräch
- Tauglichkeitsnachweis

Termine

- Ausbildungsstart jährlich am 01. September

Inhalte

- Ausheben von Kabelgräben und -schächten
- Errichtung von Kabeltrogtrassen und Verlegen von Kabeln in der Tiefe
- Sicherer Umgang mit und Steuerung von verschiedenen Baumaschinen
- Sicherung von Baustellen
- Verlegen, Wartung und Instandhaltung von Gleisen und Weichen
- Herstellen von Verkehrswegen, Tiefenentwässerungen und Bahnübergängen
- Einrichten, Sichern und Räumen von Baustellen
- Erstellung von technischen Skizzen
- Funktionsausbildung für die Weicheninspektion im Oberbau gemäß Ril. 821.2005 Grundmodul A01 Durchführung von Gleismessungen
- Ausbildung zum „geprüften Bagger- und Laderfahrer“



Ausbildungsmodule

- Herstellen von Baukörpern aus Steinen (G1)
- Bearbeiten von Holz und Herstellen von Holzverbindungen (G2)
- Herstellen von Bauteilen aus Beton und Stahlbeton; Einbauen und Anschließen von Ver- und Entsorgungssystemen (G3)
- Vermessung (G4)
- Herstellen von Verkehrswegen, Herstellen von Baugruben und Gräben, Verbauen und Wasserhaltung (G5)
- Grundlagen Gleisbau, Bahnbetrieb (G6)
- Metall- und Kunststoffbearbeitung, Stahlbau (GZ1)
- Gleisbau (G6)
- Baumaschinen - Kleinmaschinen (GZ3)
- Brennschneiden (G9)
- Holzkunde, inkl. Motorsäge (G12)
- Weichenmontage (G8)
- Spezialisierung Gleisbau (G6)
- Qualifizierte Instandhaltung (GZ5)
- Funktionsausbildung für die Weicheninspektion im Oberbau gemäß Ril. 821.2005 Grundmodul A01, inkl. Prüfung (G10)
- Optional Selbstsicherer gemäß Ril. 046.2134, inkl. Prüfung (SeSi)
- Bautechnik (Bedienen von Baumaschinen) (B3)
- Handhaben von Bauteilen und -gruppen (B6)
- Baugerätetechnik (B7)
- Warten von Baugeräten, Kraft- und Schmierstoffe (B8)



Tiefbaufacharbeiter:in



02.10.2025| Berlin



Als Tiefbaufacharbeiter:in bist Du der:die Spezialist:in für das Ausheben von Baugruben und dem Setzen von Schächten. Bei Wind und Wetter bist Du an den verschiedensten Standorten unterwegs und arbeitest mit viel Spaß im Team zusammen. Während Deiner zweijährigen Ausbildung zum:zur Tiefbaufacharbeiter:in bist Du auf wechselnden Baustellen bei der Verlegung von Kabeln im Einsatz. Du arbeitest mit unterschiedlichen Baustoffen und hochmodernen Maschinen. Gleichzeitig machst Du Dich mit Vermessungsgeräten vertraut und lernst tiefe Baugruben auszuheben sowie Schächte zu setzen und diese fachkundig zu sichern.

Art der Ausbildung

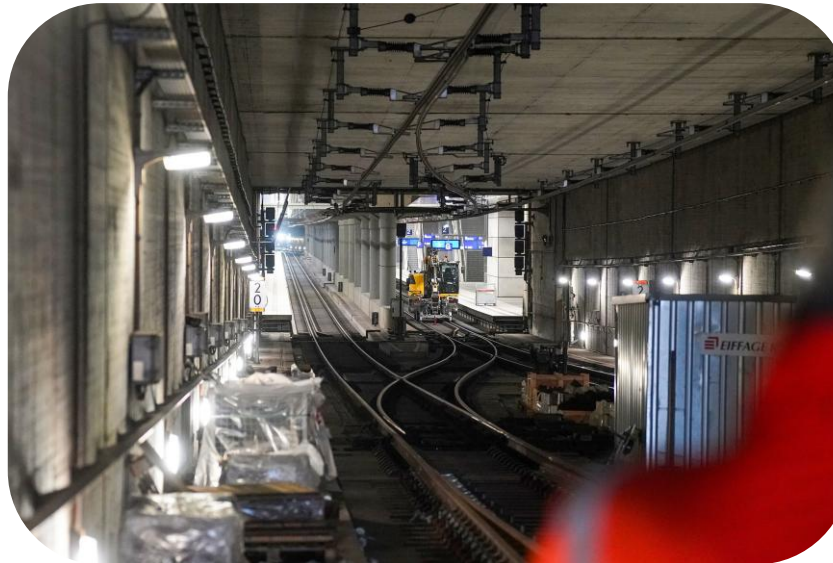
2-jährige, staatlich anerkannte, duale Ausbildung

Termine

- Ausbildungsstart jährlich am 01. September

Voraussetzungen

- Guter Hauptschulabschluss o. Realschulabschluss
- Sichere Kenntnisse in den Fächern Mathematik & Physik
- Bereitschaft zur Schichtarbeit & Montagetätigkeit
- Teamfähigkeit & Flexibilität
- Spaß an der Arbeit im Freien bei Wind & Wetter



Schritte der Bewerbung

- Einreichen der aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen
- Persönliches Vorstellungsgespräch
- Tauglichkeitsnachweis
- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit

Inhalte

- Ausheben von Kabelgräben und -schächten
- Errichtung von Kabeltrograssen und Verlegen von Kabeln in der Tiefe
- Sicherer Umgang mit und Steuerung von verschiedenen Baumaschinen
- Sicherung von Baustellen
- Verlegen, Wartung und Instandhaltung von Gleisen und Weichen
- Herstellen von Verkehrswegen, Tiefenentwässerungen und Bahnübergängen



Ausbildungsmodule

- Herstellen von Baukörpern aus Steinen (G1)
- Bearbeiten von Holz und Herstellen von Holzverbindungen (G2)
- Herstellen von Bauteilen aus Beton und Stahlbeton; Einbauen und Anschließen von Ver- und Entsorgungssystemen (G3)
- Vermessung (G4)
- Herstellen von Verkehrswegen, Herstellen von Baugruben und Gräben, Verbauen und Wasserhaltung (G5)
- Grundlagen Gleisbau, Bahnbetrieb (G6)
- Metall- und Kunststoffbearbeitung, Stahlbau (GZ1)
- Gleisbau (G6)
- Baumaschinen - Kleinmaschinen (GZ3)
- Brennschneiden (G9)
- Holzkunde, inkl. Motorsäge (G12)



Weiterbildungen

02.10.2025 | Berlin



Neu- und Quereinsteiger Qualifikation Gleisbau



02.10.2025| Berlin

Neu- & Quereinsteiger Qualifikation Gleisbau



Die Schulung richtet sich an neue Mitarbeitende im 1. Berufsjahr, die Grundlagen in den Bereichen Gleisbau und Vermessung benötigen.

Inhalte

Gleisbau

- Schiene, Schwelle, Bettung
- Kräfte im Gleis
- Weichenmontage (gerader Strang)
- Konstruktionshöhen Oberbau
- Montagemessung Weiche
- Grenzwerte, Spurweite und gegenseitige Höhenlage

Vermessung

- Laser einrichten
- Trassenplan lesen
- Soll-Ist-Vergleich
- Handsatzmessung
- Vermessung (Nivellier, Visier, RCAD, evtl. SGMT5 o.a., Mephisto)

Befähigungen/Unterweisungen

- Kleingeräte mit Schienentrennschleifmaschine und Stopfer
- Kettensägenschein (eintägige Unterweisung)
- Brennschneiden mit Prüfung
- Gefahrgut / Ladungssicherung



Zielgruppe/Teilnahmeberechtigte

- Mitarbeitende, die Grundlagen in den Bereichen Gleisbau und Vermessung benötigen

Dauer

- 20 Tage gesamt
- Individuelle Zusammenstellung der Inhalte und Anpassung der Dauer möglich



Brennschneiden Schiene



02.10.2025| Berlin

Brennschneiden Schiene inklusive Prüfung

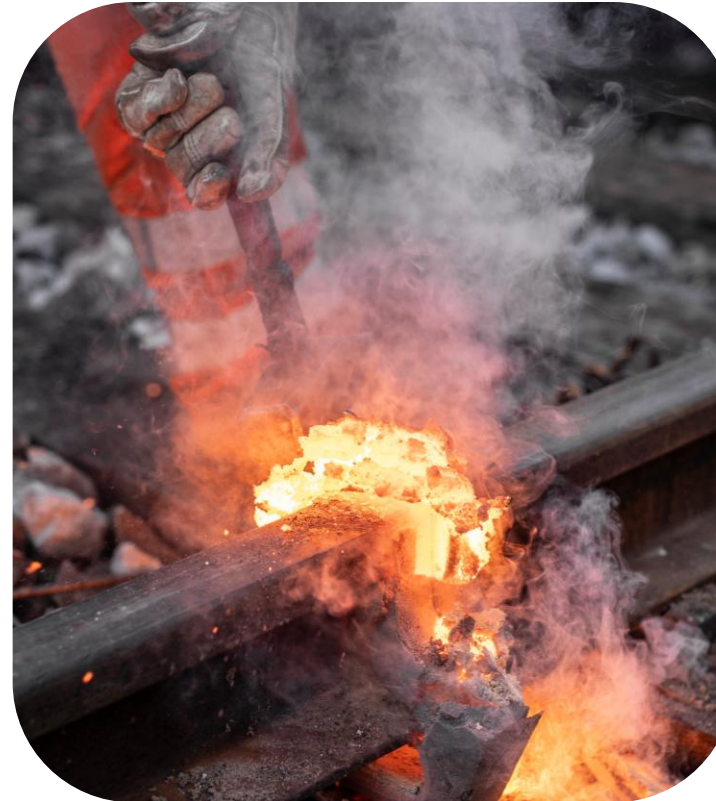


Die Arbeitssicherheit und Unfallverhütung beim Umgang mit den technischen Gasen, den Arbeitsgeräten am Arbeitsplatz und das Verhalten des individuellen Schienenstahles werden in Theorie und Praxis vermittelt.

Der erfolgreich abgeschlossene Lehrgang stellt die Eingangsvoraussetzung für weiterführende Ausbildungen in der Oberbauschweißtechnik dar.

Inhalte

- Erwerben von grundlegenden Fachkenntnissen über die Eigenschaften des Schienenstahls
- Kennenlernen der Werkzeuge zum Brennschneiden von Schienen
- Arbeits- und Umweltschutz als Brennschneider Schiene
- Aufgaben eines Brennschneiders
- Fachgerechte Wärmebehandlung von Schienen vor dem Brennschneiden
- Fertigen von Arbeitsproben und Prüfstücke von Brennschnitten an Schienen nach KoRil 824.9002



Zielgruppe/Teilnahmeberechtigte

- alle

Voraussetzungen

- keine

Dauer

- 5 Tage



Kettensägenausbildung



02.10.2025| Berlin

Ausbildung Kettensäge

Eintägige Unterweisung

Sie werden befähigt, fachgerecht Arbeiten am liegenden Holz mit der Kettensäge durchzuführen.



Inhalte

- Aufbau und sicherheitstechnische Merkmale
- Arbeitsschutzrelevante Vorschriften und Normen
- Benutzerpflichten, Umweltschutz
- persönliche Arbeitsschutzausrüstung
- Unterweisung an Motorkettensägen
- Aufbau, Wartung, Pflege, Starten und Betanken der Motorkettensäge
- Durchführung von Schnittübungen am liegenden Holz

Zielgruppe/Teilnahmeberechtigte

- Alle

Voraussetzungen

- Mindestalter: 18 Jahre

Dauer

- 1 Tag

Hinweis: Schnittschuttkleidung und Geräte werden vom Qualifizierungszentrum bereitgestellt.

Ausbildung Kettensäge inklusive Prüfung



Fünftägiger Kurs Modul A und Modul B nach DGUV

Sie werden befähigt, fachgerecht Arbeiten am liegenden und stehenden Holz mit der Kettensäge durchzuführen.

Zielgruppe/Teilnahmeberechtigte

- Alle

Voraussetzungen

- Mindestalter: 18 Jahre

Dauer

- 5 Tage

Inhalte

- Aufbau und sicherheitstechnische Merkmale
- Arbeitsschutzrelevante Vorschriften und Normen
- Benutzerpflichten, Umweltschutz
- persönliche Arbeitsschutzausrüstung
- Unterweisung an Motorkettensägen
- Aufbau, Wartung, Pflege, Starten und Betanken der Motorkettensäge
- Durchführung von Schnittübungen am liegenden Holz
- Fällen von Schwachholz bis 20 cm Brusthöhendurchmesser bei einfachen Verhältnissen
- Fällen und Entasten von Bäumen
- Arbeit nach besonderen Ereignissen wie Windwurf und Windbruch – Einzelbäume
- Fällen von Gefahrbäumen mit Seilzug

Hinweis: Schnittschuttkleidung und Geräte werden vom Qualifizierungszentrum bereitgestellt.





Praxisaufbauschulung Zweiwegebagger



02.10.2025| Berlin

Praxisaufbauschulung Zweiwegebagger



In der Praxisaufbauschulung Zweiwegebagger vertiefen die Mitarbeitenden ihre Kenntnisse rund um die Bagger von Liebherr und Atlas sowohl in theoretischer als auch insbesondere in praktischer Hinsicht. Daher richtet sich diese Praxisaufbauschulung an motivierte und lernbereite Teilnehmende.

Zielgruppe

- Alle Mitarbeitenden, die weitere Übung beim Umgang mit dem Zweiwegebagger benötigen

Dauer

- 10 Tage

Inhalte

- Einweisung Bagger
- Tool-Steuerung
- Heben und Verfahren von Lasten
- Nothydraulik / Notabsenkung
- Einweisung und Wartung Anbauteile
- Ein- und Ausgleisen
- Radwechsel (gummibereift)
- Übungen mit dem SKL-Anhänger





Aluminothermisches Gießschmelzschweißen



02.10.2025| Berlin

Aluminothermisches Gießschmelzschweißen (AS) *nach Ril 826.2000Z07*



Das aluminothermische Gießschmelzverfahren (AS) ermöglicht das lückenlose Verbindungsschweißen von Schienen unterschiedlichster Profile und Güten.

Die über 100-jährige Erfahrung in Bahngleisen hat gezeigt, dass es ein flexibles, zuverlässiges und sicheres Schweißverfahren für den Schienenverkehr ist. Qualität und Lebensdauer einer Schweißung hängt jedoch entscheidend ab von Können, Sorgfalt und Übungen des Schweißers. Das Wissen zur Durchführung einer AS-Schweißung wird nach den derzeit von der DB freigegebenen Arbeitsanweisungen für SkV-Schweißverfahren durchgeführt.

Zielgruppe/Teilnahmeberechtigte

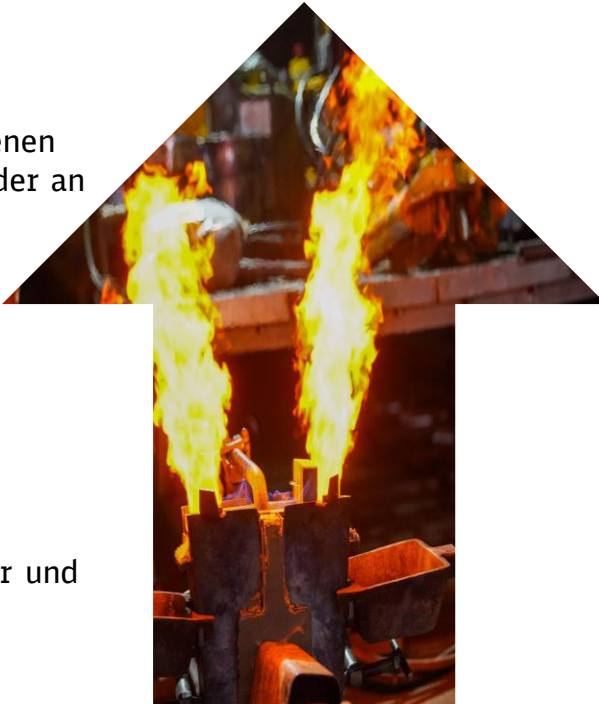
- Alle

Voraussetzungen

- Nachweis einer bestandenen Prüfung als Brennschneider an Schienen (BrS) und
- Mindestalter 18 Jahre
- Teilnehmer muss die deutsche Sprache in Wort und Schrift beherrschen

Dauer

- 25 Tage inkl. schriftlicher und praktischer Prüfung



Inhalte

- Arbeitsschutz und Unfallverhütung, Umgang mit techn. Gasen, Gefahrstoffe und Gefahrguttransport
- Geräte- und Maschinenteknik, sowie Schweiß- und Isolierzusätze, Oberbauarten, Schienenformen
- Besonderheiten des Schienenstahls und seine Wärmebehandlung
- Schweißprozesse zum AS-SkV-Verbindungsschweißen in lückenlosen Gleisen (und weitere Verf.)
- Herstellen und Instandhalten von Baustellen-Isolierstößen in Gleisen
- Neben der Theoretischen Wissensvermittlung liegt der Schwerpunkt auf Praxisübungen – von der Schweißvorbereitung über Feinschliff bis zur kompletten Fertigstellung unter den besonderen Anforderungen in Gleisen und Weichen.



Ziel

- Befähigung zum Verbindungsschweißen von Vignolschienen im aluminothermischen Gießschmelzverfahren SkV in Betriebsgleisen der DB und in Schweißwerken Oberbau, inklusive der Sonderverfahren SkV-L, SkV-Elite und THR-Schweißen
- Befähigung zum Herstellen von Isolierstößen Bauart MT (normal und verstärkt) in Gleisen und Weichen der DB

Kontakt Qualifizierungszentrum Knappenrode



Leiterin Qualifizierungszentrum Knappenrode

Friederike Horn

Tel.: 0152/ 37425130

E-Mail: Friederike.Horn@deutschebahn.com

Referentin

Marion Lappalainen

Tel.: 0152/ 37566358

E-Mail: Marion.Lappalainen@deutschebahn.com

Anschrift

DB Bahnbau Gruppe

Am Stadion 23

02977 Hoyerswerda



Bahnbau Gruppe



Wir bauen die starke Schiene.