

## Grundlagen der elektrischen Zugförderung, Bahnstromversorgung und Elektrolokomotiven

### Ausbildungsinhalte

- Bahnstromversorgung- und Verteilung, Aufbau der Oberleitung im Bahnhof und auf der freien Strecke (Ril 432)
- Bedeutung der Schutzstrecken, Bügel-Ab-Strecken und Verhaltensweisen des Triebfahrzeugführers (nach Ril 492.0005/1005)
- Signale der elektrischen Zugförderung EI1 – EI6 (nach Ril 301)
- Verhalten bei Unregelmäßigkeiten und Unfällen im elektrischen Bahnbetrieb, einschl. Erste-Hilfe-Leistung
- Technischer Aufbau einer E-Lok, wie Stromabnehmer, Hauptschalter, Haupttrafo, Hilfsbetriebe, Schaltwerksteuerung, Sondereinrichtungen und Bremsanlagen
- Grundaufbau einer E-Lok mit Kommutator- und Dieselstromantriebstechnik
- Störungen, V1, A1, Doppeltraktion, Schleppen, Abschleppen

### Leistungen des Bildungsträgers

1. Unterrichtsdurchführung
2. Bereitstellung von Lehrmaterial
3. Prüfungsdurchführung
4. Zertifikaterstellung

### Voraussetzungen

Nachweis einer Ausbildung als Triebfahrzeugführer (m/w/d) der Führerscheinklasse B

### Ausbildungskosten

- Gesamtkurs einschließlich der Leistungen 1.690,00 € netto pro Teilnehmer zzgl. 19% ges. MwSt. In den Ausbildungskosten sind die Prüfungsgebühren mit enthalten.

### Termine auf Anfrage

Tel. 03473 840 545 • [bildung@avg-asl.de](mailto:bildung@avg-asl.de)

## Regelmäßiger Fortbildungsunterricht (RFU)

### Ausbildungsinhalte

- Unfallverhütung
  - DGUV – Informationen 214-089 (Rangieren sowie zugehörige Tätigkeiten / Führen von Triebfahrzeugen)
  - Verhalten gegenüber Oberleitungsanlagen
  - Sonstiges
- Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn
  - Anwendung Schriftlicher Weisungen gemäß RID beim Austreten von Gefahrgut
  - Einteilung Gefahrgüter in Klassen
  - Verhalten beim Austritt von gefährlichen Gütern
- Bahnbetrieb
  - Berichtigung zur Ril 408
- Bremsvorschrift (BreVo) – Ril 91501/VDV-Schrift 757
  - Anwendungsfälle von voller und vereinfachter Bremsprobe
  - Maßnahmen bei Störungen
  - Vorausschau auf geplante Änderungen
- Durchführung einer Lernerfolgskontrolle mit Ergebnisfeststellung

### Leistungen des Bildungsträgers

1. Unterrichtsdurchführung
2. Bereitstellung von Lehrmaterial
3. Prüfungsdurchführung
4. Zertifikaterstellung

### Kosten

- 160,00 € netto pro Teilnehmer zzgl. 19% ges. MwSt.

## Grundlagen der Sicherheitssysteme

Grundlagen der Sicherheitssysteme an Triebfahrzeugen, Sicherheitsfahrerschaltung (SIFA) Punktförmige Zugbeeinflussung – PZB Zugfunk, Analog und Digital (GSM-R)

### Ausbildungsinhalte

#### PZB

- Grundlagen der Sicherheitssysteme an Triebfahrzeugen
- Bauformen, Aufbau, Wirkungsweise Sicherheitsfahrerschaltung
- Bauformen, Aufbau und Wirkungsweise der punktförmigen Zugbeeinflussung PZB 90
- Strecken- und Fahrzeugausrüstung PZB 90
- Arten der Zugbeeinflussungen
- 500, 1.000 und 2.000 Hz-Magnete, Überwachungsgeschwindigkeiten
- Fahrten auf dem Simulator
- Unregelmäßigkeiten im PZB-Betrieb

#### Zugfunk

- Aufgaben u. Funktion der Strecken- u. Fahrzeugausrüstung
- Grundfunktionen des GSM-R Zugfunks
- Einschalten und vorbereiten
- Bedeutung der Hard- und Softkey-Tasten
- Gesprächsaufbau mit FDI, BZ und Teilnehmern
- Notruf Funktion
- Anrufweilerschaltung und Wechsel in andere Funktionen und Netze
- Störungen im GSM-Betrieb, inkl. Rückfallebenen
- Besonderheiten des digitalen Rangierfunks

### Voraussetzungen

Nachweis einer Ausbildung als Triebfahrzeugführer (m/w/d) der Führerscheinklasse B

### Ausbildungskosten

- Gesamtkurs einschließlich der Leistungen 1.550,00 € netto pro Teilnehmer zzgl. 19% ges. MwSt. In den Ausbildungskosten sind die Prüfungsgebühren mit enthalten.

### Weitere Informationen

[www.avg-bildung.de](http://www.avg-bildung.de)

## Gefahrgut

Pflichten und Verantwortlichkeiten der Mitarbeiter im Bahnbetrieb (GGVSEB)

### Ausbildungsinhalte

- Gesetzliche Grundlagen. ADR, RID, GGVSEB, Ril 408.01-09, Ril 424, GGBefG
- Einteilung gefährlicher Güter in Gefahrenklassen 1 bis 9
- Musterbeispiele Gefahrzettel
- Pflichten der Eisenbahninfrastrukturunternehmen beim Transport gefährlicher Güter
- Aufgaben des Eisenbahnfahrzeugführers bei der Beförderung gefährlicher Güter
- Grundlagen Strahlenschutz (Beförderung Radioaktiver Stoffe)

### Leistungen des Bildungsträgers

1. Unterrichtsdurchführung
2. Bereitstellung von Lehrmaterial
3. Prüfungsdurchführung
4. Zertifikaterstellung

### Voraussetzungen

Nachweis einer Ausbildung als Triebfahrzeugführer (m/w/d) der Führerscheinklasse B

### Ausbildungskosten

- Gesamtkurs einschließlich der Leistungen 660,00 € netto pro Teilnehmer zzgl. 19% ges. MwSt. In den Ausbildungskosten sind die Prüfungsgebühren mit enthalten.

### Termine auf Anfrage

Tel. 03473 840 545 • [bildung@avg-asl.de](mailto:bildung@avg-asl.de)



## Bahnspezifische Weiterbildungen Grundmodule

Wir stellen die Weichen für Ihre Zukunft!

**A.V.G. BILDUNG**  
Bildungsakademie für Bahnberufe



## Zugleitbetrieb

nach Ril 436,  
signalisierter ZLB nach Ril 437,  
FVNE

### Ausbildungsinhalte

- Inhalt und Geltungsbereiche der FVNE, sowie der Regelwerke Ril 436 und Ril 437
- Meldungen nach dem Zugleitverfahren, einschließlich schriftlicher Weisungen an Zügen
- Regelung des Zugfahrdienstes, Unregelmäßigkeiten und Verhalten bei Gefahr
- Besonderheiten beim Rangieren
- Arten und praktische Handhabung der Zuglaufmeldungen und Zugmeldungen
- Signalanlagen und Zugausrüstung, Zugleitstrecken, Anbringen der Fahrerlaubnisschilder

### Leistungen des Bildungsträgers

1. Unterrichtsdurchführung
2. Bereitstellung von Lehrmaterial
3. Prüfungsdurchführung
4. Zertifikaterstellung

### Voraussetzungen

Nachweis einer Ausbildung als Triebfahrzeugführer (m/w/d) der Führerscheinklasse B

### Ausbildungskosten

- Gesamtkurs einschließlich der Leistungen 990,00 € netto pro Teilnehmer zzgl. 19% ges. MwSt. In den Ausbildungskosten sind die Prüfungsgebühren mit enthalten.

### Termine auf Anfrage

Tel. 03473 840 545 • [bildung@avg-asl.de](mailto:bildung@avg-asl.de)

## Sicherheitseinrichtung Linienförmige Zugbeeinflussung

LZB CE 1 und CE 2

### Ausbildungsinhalte

- Aufbau und Funktion der linienförmigen Zugbeeinflussung (Fahrzeug- und Streckenausrüstung)
- Gesetzliche Grundlagen der LZB (EBO, Ril 483 und Ril 408)
- Bedeutung der Führungsgrößen und Leuchtmelder im MFA, MFD bzw. ERMTS-Display
- Notbremsüberbrückung, Ep-Bremse und Maßnahmen bei Unregelmäßigkeiten
- LZB-Aufträge (Zustimmung des FDL, Zustimmung zur LZB-Fahrt)
- LZB-Übertragungsausfall bei Zielgeschwindigkeit „000“ und „040“
- LZB-Nothalt, LZB- Halt überfahren sowie LZB-Ende-Verfahren, Rechnerausfall am Triebfahrzeug
- Durchführung vom Fahrprogramm am Simulator

### Leistungen des Bildungsträgers

1. Unterrichtsdurchführung
2. Bereitstellung von Lehrmaterial
3. Prüfungsdurchführung
4. Zertifikaterstellung

### Voraussetzungen

Nachweis einer Ausbildung als Triebfahrzeugführer (m/w/d) der Führerscheinklasse B

### Ausbildungskosten

- Gesamtkurs einschließlich der Leistungen 1.990,00 € netto pro Teilnehmer zzgl. 19% ges. MwSt. In den Ausbildungskosten sind die Prüfungsgebühren mit enthalten.

### Termine auf Anfrage

Tel. 03473 840 545 • [bildung@avg-asl.de](mailto:bildung@avg-asl.de)



## Jährliche Weiterbildung Eisenbahnbetriebsleiter, Führungskräfte, örtliche Betriebsleiter, Fachdozenten und Lehrlokführer (m/w/d)

520,00 € netto pro Teilnehmer zzgl. 19% ges. MwSt.

Die aktuellen Inhalte und die  
Agenda finden Sie zeitnah unter  
[www.avg-bildung.de](http://www.avg-bildung.de)



## Grundlagen der Diesellokomotiven

### Ausbildungsinhalte

- Mechanischer Teil einer Diesellokomotive
- Krafterzeugungsanlage
- Kraftstoffanlage
- Hilfsbetrieb
- Kraftübertragung
- Druckluftversorgungsanlage
- Anlass- und Fahrsteuerung einer Diesellok
- Elektrische Ausrüstung
- V1, A1, Störsuche, Besonderheiten
- Spezifik verschiedener Baureihen

### Leistungen des Bildungsträgers

1. Unterrichtsdurchführung
2. Bereitstellung von Lehrmaterial
3. Prüfungsdurchführung
4. Zertifikaterstellung

### Voraussetzungen

Nachweis einer Ausbildung als Triebfahrzeugführer (m/w/d) der Führerscheinklasse B

### Ausbildungskosten

- Gesamtkurs einschließlich der Leistungen 1.550,00 € netto pro Teilnehmer zzgl. 19% ges. MwSt. In den Ausbildungskosten sind die Prüfungsgebühren mit enthalten.

### Termine auf Anfrage

Tel. 03473 840 545 • [bildung@avg-asl.de](mailto:bildung@avg-asl.de)



Herzlich  
Willkommen

[www.avg-bildung.de](http://www.avg-bildung.de)

A.V.G. BILDUNG -  
Bildungsakademie für Bahnberufe GmbH

Düsteres Tor 11  
06449 Aschersleben  
Tel.: 03473 / 84 05 45  
Fax: 03473 / 84 08 013  
E-Mail: [bildung@avg-asl.de](mailto:bildung@avg-asl.de)

AUS- & WEITERBILDUNG  
VON EISENBAHNPERSONAL

