

## Tehnik železniških vozil (SchienenfahrzeugtechnikerIn)

Im BIS anzeigen



### Glavne dejavnosti (Haupttätigkeiten)

Tehniki železniških vozil izvajajo popravila, vzdrževanje in servisiranje železniških vozil, kot so vlaki, tramvaji, stroji za gradnjo tirov in vzdrževalna vozila. Pregledujejo mehanske, elektronske in električne komponente železniških vozil ter iščejo morebitne napake. Po potrebi izvajajo popravila in zamenjajo obrabljene ali okvarjene dele. Izvajajo varjenje kovinskih delov, kot so pločevina in strojni deli, ter plastičnih delov. Prav tako ugotavljajo potrebo po opremi in materialih ter dokumentirajo te in opravljena dela. Po 32 tednih usposabljanja v podjetju postanejo pregledniki vagonov, odgovorni za nemoteno pripravo vlakov. Njihove naloge vključujejo preverjanje pritrditve tovora, pregled vlakov, izvajanje manjših popravil in poročanje delavnici o večjih poškodbah ali napakah.

Schienenfahrzeugtechnikerinnen und Schienenfahrzeugtechniker führen Reparatur-, Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten an Schienenfahrzeugen wie Eisenbahnen, Straßenbahnen, Gleisbaumaschinen und Instandhaltungsfahrzeugen durch. Sie prüfen die mechanischen, elektronischen und elektrischen Komponenten der Schienenfahrzeuge und suchen nach möglichen Fehlern. Wenn nötig führen sie u. a. Reparaturen durch und tauschen abgenutzte oder defekte Teile aus. Sie führen Schweißarbeiten an Metallteilen wie Blechen und Maschinenteilen sowie an Kunststoffteilen durch. Zudem ermitteln sie den Bedarf an Ausrüstung und Materialien und dokumentieren diese und die durchgeführten Arbeiten.

Nach einer 32-wöchigen betriebsinternen Weiterbildung sind sie als Wagenmeisterinnen und Wagenmeister für die fehlerfreie Bereitstellung der Züge verantwortlich. Dabei kontrollieren sie unter anderem die Ladungssicherung, überprüfen die Züge, führen kleinere Reparaturen durch und geben größere Schäden oder Mängel an die Werkstatt weiter.

### Dohodek (Einkommen)

Tehnik železniških vozil zasluži od 2.880 do 3.340 evrov bruto na mesec (SchienenfahrzeugtechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 3.340 Euro brutto pro Monat).

Glede na stopnjo kvalifikacije je lahko začetna plača višja (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Poklic z izobraževanjem v podjetju : 2.880 do 3.340 evro bruto (Beruf mit betrieblicher Ausbildung: 2.880 bis 3.340 Euro brutto)
- Poklic z vajeništvom : 2.880 do 3.340 evro bruto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 3.340 Euro brutto)


### Zaposlitvene možnosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Tehniki železniških vozil delajo v podjetjih za vzdrževanje železniških vozil, kot so Avstrijske zvezne železnice (ÖBB), zasebne železnice in podjetja za proizvodnjo železniških strojev. Njihovo delo se lahko opravlja v delavnicah ali na mobilnih lokacijah, na primer na prostem na železniški progi.

Schienenfahrzeugtechnikerinnen und Schienenfahrzeugtechniker arbeiten in Unternehmen für die Instandhaltung von Schienenfahrzeugen, z. B. ÖBB, Privatbahnen, Betriebe im Bereich Bahnmaschinenbau. Dabei können die Arbeiten in Werkstätten, aber auch mobil, z. B. im Freien auf der Bahnstrecke, ausgeführt werden.

### Trenutna prosta delovna mesta

### **(Aktuelle Stellenangebote)**

.... v spletni službi za zaposlovanje AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): )  v sobo za e-delo AMS ( zum AMS-eJob-Room)

### **Potrebne poklicne sposobnosti v oglasih**

#### **(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)**

- Delo z načrti (Arbeit mit Plänen)
- Železniška elektrotehnika (Eisenbahnelektrotechnik)
- Železniški standardi (Eisenbahnnormen)
- Odpravljanje težav na elektromehanskih strojih in sistemih (Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen)
- Odpravljanje težav z mehatronskimi komponentami (Fehlersuche an mechatronischen Bauteilen)
- Varjenje plastike (Kunststoffschweißen)
- Sposobnosti obdelave kovin (Metallbearbeitungskenntnisse)
- Servis in popravilo železniških vozil (Schienenfahrzeugservice und -reparatur)
- Varjenje z inertnim plinom (Schutzgasschweißen)
- Odpravljanje težav pri železniških vozilih (Störungsbehebung an Schienenfahrzeugen)
- Analiza tehnične škode (Technische Schadensanalyse)

### **Druga poklicna znanja**

#### **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

### **Osnovne poklicne sposobnosti**

#### **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Servis in popravilo železniških vozil (Schienenfahrzeugservice und -reparatur)
- Tehnologija železniških vozil (Schienenfahrzeugtechnik)
- Analiza tehnične škode (Technische Schadensanalyse)

### **Tehnično strokovno znanje**

#### **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Delo z napravami, stroji in sistemi (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Montaža strojev in sistemov (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Sestavljanje sklopov in sestavnih delov (Montage von Baugruppen und Bauteilen), Montaža elektronskih strojev in sistemov (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen), Priključna in montažna tehnologija (Verbindungs- und Montagetechnik))
  - Popravilo in servis strojev in sistemov (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Analiza tehnične škode (Technische Schadensanalyse))
- Delo z načrti, skicami in modeli (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - Delo z načrti (Arbeit mit Plänen)
- Znanje o izdelkih in materialih, specifičnih za industrijo (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
  - Stroji, vozila in izdelki za obdelavo kovin (Maschinen, Fahrzeuge und Produkte der Metallverarbeitung) (z. B. Visokonapetostni pogoni (Hochvolt-Antriebe))
- Poznavanje elektroenergetike (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
  - Visokonapetostna tehnologija (Hochspannungstechnik)
- Znanje elektrotehnike (Elektrotechnikenkenntnisse)
  - Elektromehanika (Elektromechanik) (z. B. Odpravljanje težav na elektromehanskih strojih in sistemih (Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Zagon elektromehanskih strojev in sistemov (Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Vzdrževanje elektromehanskih strojev in sistemov (Wartung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Priključitev elektromehanskih strojev (Anschließen von elektromechanischen Maschinen))

- Mehatronika (Mechatronik) (z. B. Odpravljanje težav z mehatronskimi komponentami (Fehlersuche an mechatronischen Bauteilen), Popravilo mehatronskih komponent (Reparatur von mechatronischen Bauteilen), Vzdrževanje mehatronskih komponent (Wartung von mechatronischen Bauteilen))
- Storitve servisiranja in popravila vozil (Fahrzeugservice- und -reparaturkenntnisse)
  - Servis in popravilo železniških vozil (Schienenfahrzeugservice und -reparatur) (z. B. Vzdrževanje vagonov (Waggonwartung), Vzdrževanje podzemne železnice (U-Bahn-Wartung), Vzdrževanje tovornih vagonov (Güterwagenwartung), Vzdrževanje tramvaja (Straßenbahnwartung), Vzdrževanje potovalnega avtomobila (Reisewagenwartung), Vzdrževanje vlečnih vozil (Triebfahrzeugwartung), Popravilo lokomotiv (Reparatur von Triebfahrzeugen), Priprava tirnih vozil (Aufbereitung von Schienenfahrzeugen), Popravilo vagonov (Reparatur von Waggonen), Popravilo podzemnih železnic (Reparatur von U-Bahnen), Popravilo tramvajev (Reparatur von Straßenbahnen), Odpravljanje težav pri železniških vozilih (Störungsbehebung an Schienenfahrzeugen), Servis in popravilo zavor za železniška vozila (Bremsenservice und -reparatur bei Schienenfahrzeugen))
- Znanje o tehnologiji vozil (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
  - Tehnologija železniških vozil (Schienenfahrzeugtechnik) (z. B. Železniška elektrotehnika (Eisenbahnelektrotechnik), Tehnologija vzdrževanja železniških vozil (Instandhaltungstechnik für Eisenbahnfahrzeuge), Tehnologija železniških vozil (Eisenbahnfahrzeugtechnik))
- Poznavanje delovnih pravnih podlag (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Poklicni standardi in smernice (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Železniški standardi (Eisenbahnnormen), Predpisi o varstvu in varnosti, značilni za poklic (Berufsspezifische Schutz- und Sicherheitsbestimmungen))
- Tehnologija merjenja, nadzora in regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Izvajanje meritev in preskusov (Durchführung von Messungen und Tests)
  - Tehnologija nadzora in regulacije (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Nadzor (Steuerungen), Elektronski nadzor (Elektronische Steuerungen), Mehansko krmiljenje (Mechanische Steuerungen), Hidravlični krmilni sistemi (Hydraulische Steuerungssysteme))
- Sposobnosti obdelave kovin (Metallbearbeitungskenntnisse)
  - Obdelava pločevine (Blechbearbeitung)
  - Tehnologija preoblikovanja kovin (Metallumformtechnik)
- Površinska obdelava (Oberflächenbehandlung)
  - Odstranjevanje rje (Entrosten)
  - Slikanje (Lackieren)
  - Peskanje (Sandstrahlen)
- Znanje o vodenju kakovosti (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - Upravljanje napak in odstopanj (Fehler- und Abweichungsmanagement) (z. B. Digitalno snemanje napak (Digitale Fehlererfassung))
- Varilne sposobnosti (Schweißkenntnisse)
  - Varjenje nekaterih materialov (Schweißen bestimmter Materialien) (z. B. Varjenje plastike (Kunststoffschweißen), Varjenje pločevine (Blechschiweißen))
  - Talilno varjenje (Schmelzschweißen) (z. B. Varjenje MAG (MAG-Schweißen), TIG varjenje (WIG-Schweißen), MIG varjenje (MIG-Schweißen))

### **Splošne poklicne sposobnosti**

#### **(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Pripravljenost na izmensko delo (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Fizična odpornost (Körperliche Belastbarkeit)
- Sposobnosti reševanja težav (Problemlösungsfähigkeit)
- Zavedanje o varnosti (Sicherheitsbewusstsein)
- Tehnično razumevanje (Technisches Verständnis)
- Zanesljivost (Zuverlässigkeit)
  - Zavedanje kakovosti (Qualitätsbewusstsein)

**Digitalne veščine glede na DigComp**  
**(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Osnovno		2 samozaposlena		3 Napredno		4 Visoko specializirani	
<p><b>Opis:</b>SchienenfahrzeugtechnikerInnen müssen in der Lage sein, allgemeine und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation zu nutzen sowie digitale Maschinen und Anlagen zu steuern und zu bedienen. Sie erkennen Fehler und Probleme und können standardisierte Lösungen anwenden. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.</p>							

**Podrobne informacije o digitalnih veščinah  
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
0 - Osnove, dostop in digitalno razumevanje	1	2	3	4	5	6	7	8	SchienenfahrzeugtechnikerInnen können allgemeine und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. Digitale Fehlersuche, Messtechnik) auch in komplexen und neuen Arbeitssituationen selbstständig und sicher bedienen und anwenden.
1 - Ravnanje z informacijami in podatki	1	2	3	4	5	6	7	8	SchienenfahrzeugtechnikerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und in der Arbeitssituation anwenden. Sie können digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen.
2 - Komunikacija, interakcija in sodelovanje	1	2	3	4	5	6	7	8	SchienenfahrzeugtechnikerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation einsetzen.
3 - Ustvarjanje, produkcija in objava	1	2	3	4	5	6	7	8	SchienenfahrzeugtechnikerInnen können digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können.
4 - Varnost in trajnostna raba virov	1	2	3	4	5	6	7	8	SchienenfahrzeugtechnikerInnen sind sich der erhöhten Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die grundlegenden betrieblichen Regeln und halten sie ein. Sie erkennen Bedrohungspotenziale und können Gegenmaßnahmen veranlassen.
5 - Reševanje problemov, inovativnost in stalno učenje	1	2	3	4	5	6	7	8	SchienenfahrzeugtechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit in den Grundzügen beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch unter Anleitung lösen. Sie erkennen selbstständig eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

**Usposabljanje, certifikati, nadaljnje usposabljanje  
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Tipične stopnje spretnosti  
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Poklic z izobraževanjem v podjetju (Beruf mit betrieblicher Ausbildung)
- Poklic z vajeništvom (Beruf mit Lehrausbildung)

**Usposabljanje**

## **(Ausbildung)**

### **Betriebliche Ausbildung**

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

### **Lehre <sup>NQR</sup>**

- Inženir elektrotehnike, obrat za glavne module in obratovalna tehnologija (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik) (4 Glavni moduli (Hauptmodule))
- Tehnik mehatronike, alternativni pogonski tehnologiji glavnega modula (MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik) (6 Glavni moduli (Hauptmodule))
- Tehnik mehatronike, glavni modul tehnologija električnih strojev (MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik) (6 Glavni moduli (Hauptmodule))
- Kovinski tehnik, glavni modul strojništvo (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Maschinenbautechnik) (9 Glavni moduli (Hauptmodule))
- Kovinski tehnik, glavni modul kovinske konstrukcije in tehnologija pločevine (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Metallbau- und Blechtechnik) (9 Glavni moduli (Hauptmodule))
- Kovinski tehnik, tehnologija varjenja glavnih modulov (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schweißtechnik) (9 Glavni moduli (Hauptmodule))

### **Potrdila in kvalifikacije (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)**

- Varilni certifikati (Schweißzertifikate)
  - Potrdila za obločno varjenje (Lichtbogenschweiß-Zertifikate) (z. B. Potrdilo o varjenju TIG (WIG-Schweiß-Zertifikat), Potrdilo o varjenju MIG (MIG-Schweiß-Zertifikat), Varilni certifikat MAG (MAG-Schweiß-Zertifikat))
- Potrdila in usposabljanje za kopenski promet (Zertifikate und Ausbildungen für den Landverkehr)
  - Usposabljanje za mojstra vagona (Ausbildung zum/zur WagenmeisterIn)

## **Nadaljnje izobraževanje**

### **(Weiterbildung)**

#### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- Antriebstechnik
- Digitale Signalverarbeitung
- Elektrohydraulik
- Elektropneumatik
- Steuerungs- und Regelungstechnik


#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Werkmeisterprüfung für Elektrotechnik
- Werkmeisterprüfung für Mechatronik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

#### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Arbeitsvorbereitung
- Digitale Fehlererfassung
- Dokumentation von Arbeitsschritten
- Technische Qualitätskontrolle

#### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Schulungszentrum Fohnsdorf 
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter

- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Fachhochschulen

### **Znanje nemščine po CEFR**

#### **(Deutschkenntnisse nach GERS)**

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen zum Teil umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team und mit Kolleginnen und Kollegen anderer Fachabteilungen kommunizieren sie vor allem mündlich und müssen auch schriftliche Dokumentationen, Montage und Reparaturanleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen.

### **Dodatne strokovne informacije**

#### **(Weitere Berufsinfos)**

#### **Delovno okolje**

##### **(Arbeitsumfeld)**

- Zunaj dela (Außenarbeit)
- Dviganje in prevoz tovora od 10 do 20 kg (Heben und Tragen von Lasten von 10 bis 20 kg)
- Izmenjsko delo (Schichtarbeit)
- Obremenitev onesnaženja (Schmutzbelastung)
- Težko fizično delo (Schwere körperliche Arbeit)

#### **Strokovne specializacije**

##### **(Berufsspezialisierungen)**

Kvalificiran delavec za železniška vozila (FacharbeiterIn für Schienenfahrzeuge)

Mehanik za železniška vozila (MechanikerIn für Schienenfahrzeuge)

Serviser za železniška vozila (ServicetechnikerIn für Schienenfahrzeuge)

Delavec v delavnici za železniška vozila (WerkstättenmitarbeiterIn für Schienenfahrzeuge)

Električar za železniška vozila (ElektrikerIn für Schienenfahrzeuge)

Elektronik za železniška vozila (ElektronikerIn für Schienenfahrzeuge)

Vodja elektrotehnike (ElektrotechnikwerkmeisterIn)

Mehanski monter za železniška vozila (MaschinenschlosserIn für Schienenfahrzeuge)

Inženir mehatronike za železniška vozila (MechatronikerIn für Schienenfahrzeuge)

Ključavničar za vzdrževanje železniških vozil (SchlosserIn für die Schienenfahrzeuginstandhaltung)

Varilec za železniška vozila (SchweißerIn für Schienenfahrzeuge)

delovodja za mehatroniko (WerkmeisterIn für Mechatronik)

Tramvajski tehnik (StraßenbahntechnikerIn)

tehnik podzemne železnice (U-Bahn-TechnikerIn)

Izpit za delovodjo tramvaja (WerkmeisterIn Straßenbahn-Prüfung)

Inženir elektrotehnike - sistemi in obratovalna tehnika ter tehnika vzdrževanja železniških vozil

(ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik)

Inženir elektrotehnike - sistemi in obratovalna tehnika ter tehnika železniških vozil (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnfahrzeugtechnik)

Poveljnik vagonov (WagenmeisterIn)

### **Sorodni poklici**

#### **(Verwandte Berufe)**

- Inženir elektrotehnike za rastlinski in industrijski inženiring (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
- Tehnik mehatronike (MechatronikerIn)
- Ključavničar v kovinskem sektorju (SchlosserIn im Metallbereich)

### **Dodelitev poklicnim območjem in skupinam BIS**

#### **(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

Elektrotehnika, elektronika, telekomunikacije, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- Električne instalacije, delovna elektronika (Elektroinstallation, Betriebselektrik)

Trgovina, logistika, promet (Handel, Logistik, Verkehr)

- Promet (Verkehr)

#### **Strojništvo, avtomobilska, kovinska (Maschinenbau, Kfz, Metall)**

- Konstrukcija in servis vozil (Kfz-Bau und Fahrzeugservice)


### **Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna)**

#### **(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 427111 Mojster vagona (Wagenmeister/in)


### **Informacije v poklicnem leksikonu**

#### **(Informationen im Berufslexikon)**

-  WagenmeisterIn (Kurz-/Spezialausbildung)

### **Informacije v kompasu za vadbo**

#### **(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Tehnik železniških vozil (SchienenfahrzeugtechnikerIn)



Besedilo je bilo samodejno prevedeno iz nemščine. Nemški izrazi so navedeni v oklepajih.

Ta storitev lahko vključuje prevode, ki jih ponuja GOOGLE. GOOGLE ZAVRJAVA VSAKO ODGOVORNOST V ZVEZI S PREVODI, IZRESNO ALI IMPLICIRANO, VKLJUČUJOČO VSAKO ODGOVORNOST ZA TOČNOST, ZANESLJIVOST IN KAKRŠNO NAKLJUČNO ODGOVORNOST ZA UČINKOVITOST TRGA IN ODGOVORNOST.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ta profesionalni profil je bil posodobljen 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)