

Rail vehicle technician (SchienenfahrzeugtechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Main activities (Haupttätigkeiten)

Rail vehicle technicians carry out repair, maintenance, and servicing work on rail vehicles such as trains, trams, track construction machines, and maintenance vehicles. They inspect the mechanical, electronic, and electrical components of the rail vehicles and look for potential faults. If necessary, they carry out repairs and replace worn or defective parts. They perform welding work on metal parts such as sheet metal and machine parts, as well as on plastic parts. They also determine the need for equipment and materials and document these and the work carried out. After 32 weeks of in-house training, they become wagon inspectors responsible for the fault-free preparation of the trains. Their duties include checking load securing, inspecting the trains, carrying out minor repairs, and reporting major damage or defects to the workshop.

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.

Income (Einkommen)

Rail vehicle technician earn from 2.880 to 3.340 euros gross per month (SchienenfahrzeugtechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 3.340 Euro brutto pro Monat).

Depending on the level of qualification, the starting salary can also be higher (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Job with in-company training : 2.880 to 3.340 euros gross (Beruf mit betrieblicher Ausbildung: 2.880 bis 3.340 Euro brutto)
- Job with apprenticeship training : 2.880 to 3.340 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 3.340 Euro brutto)


Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Rail vehicle technicians work in rail vehicle maintenance companies, such as the Austrian Federal Railways (ÖBB), private railways, and railway machinery manufacturing companies. Their work can be carried out in workshops or on mobile sites, such as outdoors on the railway line.

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.

Current vacancies

(Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)  to the AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Professional skills requested in advertisements

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Work with plans (Arbeit mit Plänen)
- Railway electrical engineering (Eisenbahnelektrotechnik)
- Railway standards (Eisenbahnnormen)
- Troubleshooting on electromechanical machines and systems (Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen)
- Troubleshooting on mechatronic components (Fehlersuche an mechatronischen Bauteilen)
- Plastic welding (Kunststoffschweißen)
- Metalworking skills (Metallbearbeitungskenntnisse)
- Rail vehicle service and repair (Schienenfahrzeugservice und -reparatur)
- Inert gas welding (Schutzgasschweißen)
- Troubleshooting rail vehicles (Störungsbehebung an Schienenfahrzeugen)
- Technical Failure Analysis (Technische Schadensanalyse)

Further professional skills

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Basic professional skills

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Rail vehicle service and repair (Schienenfahrzeugservice und -reparatur)
- Rail vehicle technology (Schienenfahrzeugtechnik)
- Technical Failure Analysis (Technische Schadensanalyse)

Technical professional skills

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Assembly of machines and systems (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Assembly of assemblies and components (Montage von Baugruppen und Bauteilen), Assembly of electronic machines and systems (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen), Connection and assembly technology (Verbindungs- und Montagetechnik))
 - Repair and service of machines and systems (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Technical Failure Analysis (Technische Schadensanalyse))
- Working with plans, sketches and models (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Work with plans (Arbeit mit Plänen)
- Industry-specific product and material knowledge (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Metalworking machines, vehicles and products (Maschinen, Fahrzeuge und Produkte der Metallverarbeitung) (z. B. High-voltage drives (Hochvolt-Antriebe))
- Knowledge of electrical power engineering (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
 - High voltage technology (Hochspannungstechnik)
- Electrical Engineering Skills (Elektrotechnikenkenntnisse)
 - Electromechanics (Elektromechanik) (z. B. Troubleshooting on electromechanical machines and systems (Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Commissioning of electromechanical machines and systems (Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Maintenance of electromechanical machines and systems (Wartung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Connecting electromechanical machines (Anschließen von elektromechanischen Maschinen))
 - Mechatronics (Mechatronik) (z. B. Troubleshooting on mechatronic components (Fehlersuche an

mechatronischen Bauteilen), Repair of mechatronic components (Reparatur von mechatronischen Bauteilen), Maintenance of mechatronic components (Wartung von mechatronischen Bauteilen))

- Vehicle service and repair skills (Fahrzeugservice- und -reparaturkenntnisse)
 - Rail vehicle service and repair (Schienenfahrzeugservice und -reparatur) (z. B. Wagon maintenance (Waggonwartung), Subway maintenance (U-Bahn-Wartung), Freight wagon maintenance (Güterwagenwartung), Tram maintenance (Straßenbahnwartung), Coach maintenance (Reisewagenwartung), Locomotive maintenance (Triebfahrzeugwartung), Repair of traction units (Reparatur von Triebfahrzeugen), Reconditioning of rail vehicles (Aufbereitung von Schienenfahrzeugen), Repair of wagons (Reparatur von Waggons), Repair of subways (Reparatur von U-Bahnen), Repair of trams (Reparatur von Straßenbahnen), Troubleshooting rail vehicles (Störungsbehebung an Schienenfahrzeugen), Brake service and repair for rail vehicles (Bremsenservice und -reparatur bei Schienenfahrzeugen))
- Vehicle technology knowledge (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
 - Rail vehicle technology (Schienenfahrzeugtechnik) (z. B. Railway electrical engineering (Eisenbahnelektrotechnik), Maintenance technology for railway vehicles (Instandhaltungstechnik für Eisenbahnfahrzeuge), Railway vehicle technology (Eisenbahnfahrzeugtechnik))
- Knowledge of job-specific legal bases (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Job-specific standards and guidelines (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Railway standards (Eisenbahnnormen), Occupation-specific protection and safety regulations (Berufsspezifische Schutz- und Sicherheitsbestimmungen))
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests)
 - Control and regulation technology (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Controls (Steuerungen), Electronic controls (Elektronische Steuerungen), Mechanical controls (Mechanische Steuerungen), Hydraulic control systems (Hydraulische Steuerungssysteme))
- Metalworking skills (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Sheet metal working (Blechbearbeitung)
 - Metal forming technology (Metallumformtechnik)
- Surface treatment (Oberflächenbehandlung)
 - Rust removal (Entrosten)
 - Painting (Lackieren)
 - Sandblasting (Sandstrahlen)
- Quality management knowledge (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Error and deviation management (Fehler- und Abweichungsmanagement) (z. B. Digital fault recording (Digitale Fehlererfassung))
- Welding skills (Schweißkenntnisse)
 - Welding of certain materials (Schweißen bestimmter Materialien) (z. B. Plastic welding (Kunststoffschweißen), Sheet metal welding (Blechschiweißen))
 - Fusion welding (Schmelzschweißen) (z. B. MAG welding (MAG-Schweißen), TIG welding (WIG-Schweißen), MIG welding (MIG-Schweißen))

General professional skills

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Willingness to work shifts (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Physical resilience (Körperliche Belastbarkeit)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)
- Security awareness (Sicherheitsbewusstsein)
- Technical understanding (Technisches Verständnis)
- Reliability (Zuverlässigkeit)
 - Quality awareness (Qualitätsbewusstsein)

Digital skills according to DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
Description: 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.							

Detailed information on the digital skills
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
0 - Basics, access and digital understanding	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 - Handling information and data	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 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	SchienenfahrzeugtechnikerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation einsetzen.
3 - Creation, production and publication	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 - Security and sustainable use of resources	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 - Problem solving, innovation and continued learning	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.

Training, certificates, further education
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typical qualification levels
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Job with in-company training (Beruf mit betrieblicher Ausbildung)
- Job with apprenticeship training (Beruf mit Lehrausbildung)

Apprenticeship

(Ausbildung)

Betriebliche Ausbildung

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

Lehre

- Electronics technician, plant and operating technology as main module (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik) (4 Main Modules (Hauptmodule))
- Mechatronics technician, alternative drive technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))
- Mechatronics technician, electrical machine technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))
- Metal technician, mechanical engineering as main module (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Maschinenbautechnik) (9 Main Modules (Hauptmodule))
- Metal technician, metal construction and sheet metal technology as main module (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Metallbau- und Blechtechnik) (9 Main Modules (Hauptmodule))
- Metal technician, welding technology as main module (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schweißtechnik) (9 Main Modules (Hauptmodule))

Certificates and qualifications (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Welding certificates (Schweißzertifikate)
 - Arc welding certificates (Lichtbogenschweiß-Zertifikate) (z. B. TIG welding certificate (WIG-Schweiß-Zertifikat), MIG welding certificate (MIG-Schweiß-Zertifikat), MAG welding certificate (MAG-Schweiß-Zertifikat))
- Certificates and training for land transport (Zertifikate und Ausbildungen für den Landverkehr)
 - Training to become a wagon master (Ausbildung zum/zur WagenmeisterIn)

Further education

(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

Knowledge of German according to 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.

Further professional information

(Weitere Berufsinfos)

Work environment

(Arbeitsumfeld)

- Outside work (Außenarbeit)
- Lifting and carrying loads from 10 to 20 kg (Heben und Tragen von Lasten von 10 bis 20 kg)
- Shift work (Schichtarbeit)
- Pollution load (Schmutzbelastung)
- Heavy physical work (Schwere körperliche Arbeit)

Occupational specializations

(Berufsspezialisierungen)

Skilled worker for rail vehicles (FacharbeiterIn für Schienenfahrzeuge)

Mechanic for rail vehicles (MechanikerIn für Schienenfahrzeuge)

Service technician for rail vehicles (ServicetechnikerIn für Schienenfahrzeuge)

Workshop employee for rail vehicles (WerkstättenmitarbeiterIn für Schienenfahrzeuge)

Electrician for rail vehicles (ElektrikerIn für Schienenfahrzeuge)

Electronics technician for rail vehicles (ElektronikerIn für Schienenfahrzeuge)

Electrical engineering foreman (ElektrotechnikwerkmeisterIn)

Mechanical fitter for rail vehicles (MaschinenschlosserIn für Schienenfahrzeuge)

Mechatronics engineer for rail vehicles (MechatronikerIn für Schienenfahrzeuge)

Locksmith for rail vehicle maintenance (SchlosserIn für die Schienenfahrzeuginstandhaltung)

Welder for rail vehicles (SchweißerIn für Schienenfahrzeuge)

foreman for mechatronics (WerkmeisterIn für Mechatronik)

Tram technician (StraßenbahntechnikerIn)

subway technician (U-Bahn-TechnikerIn)

Foreman tram examination (WerkmeisterIn Straßenbahn-Prüfung)

Electrical technician - plants - and operating technology and railway vehicle maintenance technology

(ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik)

Electrical engineer - systems and operating technology and railway vehicle technology (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnfahrzeugtechnik)

Wagon manager (WagenmeisterIn)

Related professions

(Verwandte Berufe)

- Electrical engineer for plant and industrial engineering (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
- Mechatronics technician (MechatronikerIn)
- Locksmith in the metal sector (SchlosserIn im Metallbereich)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Electrical engineering, electronics, telecommunications, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- Electrical installation, operating electronics (Elektroinstallation, Betriebselektrik)

Trade, logistics, transport (Handel, Logistik, Verkehr)

- Transport (Verkehr)

Mechanical engineering, automotive, metal (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- **Automotive construction and vehicle service (Kfz-Bau und Fahrzeugservice)**


Allocation to AMS occupational classification (six-digit)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 427111 Wagon master (Wagenmeister/in)


Information in the vocational lexicon

(Informationen im Berufslexikon)

-  WagenmeisterIn (Kurz-/Spezialausbildung)

Information in the training compass

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Rail vehicle technician (SchienenfahrzeugtechnikerIn)



The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.

THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

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 JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

This job profile was updated on 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)