

## Orthopedic technician (OrthopädietechnikerIn)

[Im BIS anzeigen](#)



### Main activities

#### (Haupttätigkeiten)

Orthopedic technicians produce medical-technical remedies and aids (prostheses, etc.) to compensate for malformations and diseases of the human musculoskeletal system. Orthopedic technology is always used when there are deviations as a result of injuries or illnesses (e.g. malpositions, broken bones, paralysis, spinal surgery) or limbs are missing at all and need to be replaced by prostheses. In addition to prostheses, orthopedic technicians also manufacture orthotics (e.g. shoe insoles, support corsets, hernia ligaments) and adapt them. You are also active in rehabilitation technology (e.g. walking and standing aids, wheelchairs, special beds).

OrthopädietechnikerInnen stellen medizinisch-technische Heil- und Hilfsmittel (Prothesen u.ä.) zum Ausgleich von Fehlbildungen und Erkrankungen des menschlichen Bewegungsapparates her. Orthopädietechnik kommt immer dann zum Einsatz, wenn Abweichungen infolge von Verletzungen oder Erkrankungen vorliegen (z.B. Fehlstellungen, Knochenbrüche, Lähmungen, Wirbelsäulenoperationen) oder Gliedmaßen überhaupt fehlen und durch Prothesen ersetzt werden müssen. Neben Prothesen stellen OrthopädietechnikerInnen auch Orthesen (z.B. Schuheinlagen, Stützmieder, Bruchbänder) her und passen diese an. Sie sind darüber hinaus in der Rehabilitationstechnik tätig (z.B. Geh- und Stehhilfen, Rollstühle, Spezialbetten).

### Income

#### (Einkommen)

Orthopedic technician earn from 2.880 euros gross per month (OrthopädietechnikerInnen verdienen ab 2.880 Euro brutto pro Monat).

- Job with apprenticeship training : from 2.880 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: ab 2.880 Euro brutto)

### Employment opportunities

#### (Beschäftigungsmöglichkeiten )

Orthopedic technicians mainly work in small and medium-sized companies in the bandage and orthopedic technician trade. Some work directly in rehabilitation centers and hospitals.

OrthopädietechnikerInnen arbeiten vorwiegend in Klein- und Mittelbetrieben des Bandagisten- und Orthopädietechnikergewerbes. Einige sind direkt in Rehabilitationszentren und Krankenhäusern tätig.

### Current vacancies

#### (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): )**18** to the AMS eJob Room ( zum AMS-eJob-Room)

### Professional skills requested in advertisements

#### (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
- Precision engineering knowledge (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
- Hydraulic technology (Hydrauliktechnik)
- Orthotics (Orthesen)
- Prostheses (Prothesen)
- Rehabilitation technology (Rehabilitationstechnologie)
- Technical drafting (Technisches Entwerfen)

### Further professional skills

## (Weitere berufliche Kompetenzen)

### Basic professional skills

#### (Berufliche Basiskompetenzen)

- Orthotics (Orthesen)
- Orthopedic technology knowledge (Orthopädiertechnik-Kenntnisse)
- Adaptation of physiotherapeutic aids (Physiotherapeutische Hilfsmittelanpassung)
- Prostheses (Prothesen)

### Technical professional skills

#### (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Cross-departmental material handling and processing knowledge (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und verarbeitungskenntnisse)
  - Manufacturing technology (Fertigungstechnik) (z. B. CAM - Computer-aided manufacturing (CAM - Computer-aided manufacturing), 3D printing (3D-Druck), Additive manufacturing techniques (Additive Fertigungstechniken), CAD - Computer Aided Design (CAD - Computer-Aided Design))
- Industry-specific product and material knowledge (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
  - Textiles, fashion items, leather goods (Textilien, Modeartikel, Lederwaren) (z. B. Shoes (Schuhe))
- Industrial design skills (Industrial-Design-Kenntnisse)
  - Making prototypes (Anfertigen von Prototypen)
- Customer Support Skills (Kundenbetreuungskenntnisse)
  - Consulting competence (Beratungskompetenz) (z. B. Expert advice (Fachberatung))
- Knowledge of leather and fur processing (Leder- und Pelzverarbeitungskenntnisse)
  - Leather goods manufacturing (Lederwarenherstellung) (z. B. Leather cut (Lederzuschnitt))
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
  - Fluid technology (Fluidtechnik) (z. B. Pneumatic technology (Pneumatiktechnik))
- Medical information and documentation systems (Medizinische Informations- und Dokumentationssysteme)
  - eHealth (eHealth)
  - Medical administration software (Medizinische Verwaltungssoftware) (z. B. ELGA - Electronic Health Record (ELGA - Elektronische Gesundheitsakte))
- Medical technology knowledge (Medizintechnik-Kenntnisse)
  - Implant technology (Implantatechnik) (z. B. Silicone prosthetics (Silikon Prosthetik), Smart prostheses (Intelligente Prothesen), Prostheses (Prothesen))
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Measurement technology (Messtechnik) (z. B. Use of pressure measuring plates (Verwendung von Druckmessplatten), Sensors (Sensorik))
- Fashion and textile design skills (Mode- und Textildesignkenntnisse)
  - Fashion design skills (Modedesignkenntnisse) (z. B. Pattern construction with CAD (Schnittkonstruktion mit CAD))
- Orthopedic technology knowledge (Orthopädiertechnik-Kenntnisse)
  - Repair of orthopedic equipment (Reparatur von orthopädischen Geräten) (z. B. Repair of wheelchairs (Reparatur von Rollstühlen))
- Physical medicine and rehabilitation (Physikalische Medizin und Rehabilitation)
  - Physiotherapy (Physiotherapie) (z. B. Adaptation of physiotherapeutic aids (Physiotherapeutische Hilfsmittelanpassung), Rail adjustment (Schienenanpassung))
  - Rehabilitation (Rehabilitation) (z. B. Rehabilitative Medicine (Rehabilitative Medizin))
- Welding skills (Schweißenkenntnisse)
  - Soldering (Löten)
- Scientific expertise in human sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Humanwissenschaft)
  - Human medicine (Humanmedizin) (z. B. Evidence Based Medicine (Evidence Based Medicine))

### General professional skills

#### (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Fine motor skills (Feinmotorische Geschicklichkeit)
- Friendliness (Freundlichkeit)
- Communication skills (Kommunikationsstärke)
- Service orientation (Serviceorientierung)

#### Digital skills according to DigComp

#### (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic	2 Independent	3 Advanced	4 Highly specialized

**Description:** OrthopädietechnikerInnen arbeiten täglich mit unterschiedlichen digital gesteuerten medizinischen Werkzeugen, Geräten und Maschinen, die sie kompetent und sicher einsetzen können. Kleinere Fehler und Probleme können sie selbstständig oder unter Anleitung beheben. Sie nutzen digitale Technologien in der Kommunikation mit ihren MitarbeiterInnen, mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden und setzen verschiedene Hard- und Softwareanwendungen im Berufsalltag 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	<b>4</b>	<b>5</b>	6	7	8	OrthopädietechnikerInnen müssen sowohl allgemeine wie auch berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. 3D-Druck und 3D-Laserscanning, Exoskelette, Wearable Technology) auch in komplexen und neuen Arbeitssituationen selbstständig und sicher bedienen und anwenden.
1 - Handling information and data	1	2	<b>3</b>	<b>4</b>	5	6	7	8	OrthopädietechnikerInnen müssen berufsrelevante Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können und aus den gewonnenen Daten selbstständig Schlüsse ableiten, die sie in ihrer Tätigkeit umsetzen.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	<b>3</b>	<b>4</b>	5	6	7	8	OrthopädietechnikerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen, MitarbeiterInnen und PatientInnen zuverlässig und selbstständig anwenden können.
3 - Creation, production and publication	1	2	<b>3</b>	<b>4</b>	5	6	7	8	OrthopädietechnikerInnen müssen auch komplexere digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	<b>4</b>	<b>5</b>	6	7	8	OrthopädietechnikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen und eigenständig auf die ihre Tätigkeit anwenden können, insbesondere im Umgang sensiblen Gesundheitsdaten. Sie müssen Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten können.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	<b>4</b>	<b>5</b>	6	7	8	OrthopädietechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit in den Grundzügen beurteilen können, Fehlerquellen und Problembereiche erkennen und diese auch unter Anleitung beheben können. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

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

**Typical qualification levels  
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Job with apprenticeship training (Beruf mit Lehrausbildung)

**Apprenticeship**

## (Ausbildung)

### Lehre [nQR<sup>IV</sup>](#)

- Orthopedic technician, focus on orthotic technology (OrthopädietechnikerIn, Schwerpunkt Orthesentechnik) (3 Focus (Schwerpunkte))
- Orthopedic technician, focus on prosthetic technology (OrthopädietechnikerIn, Schwerpunkt Prothesentechnik) (3 Focus (Schwerpunkte))
- Orthopedic technician, focus on rehabilitation technology (OrthopädietechnikerIn, Schwerpunkt Rehabilitationstechnik) (3 Focus (Schwerpunkte))

### Further education

#### (Weiterbildung)

##### Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- 3D-CAD-Systeme
- Elektromedizintechnik
- Fertigungstechnik
- Kunststoffverarbeitungskenntnisse
- Lederwarenherstellung
- Metallbearbeitung
- Prothesensysteme

##### Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Bandagisten [nQR<sup>VI</sup>](#)
- Meisterprüfung für das Handwerk Orthopädietechnik [nQR<sup>VI</sup>](#)
- Lehrlingsausbilderprüfung
- CAD-Ausbildung
- Hochschulstudien - Medizintechnik

##### Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Kundenbetreuung
- Qualitätssicherung in der Medizin
- REFA-Grundausbildung 4.0
- Verkaufstechniken

##### Weiterbildungsveranstalter

- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Biotechnik, Medizintechnik
- 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 kommunizieren sie vor allem mündlich, müssen aber auch schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen. In Tätigkeitsbereichen in denen sie Kontakt zu Kundinnen und Kunden haben ergeben sich höhere Anforderungen an die Deutschkenntnisse.

##### Further professional information

##### (Weitere Berufsinfos)

## **Self-employment**

### **(Selbstständigkeit)**

Reglementiertes Gewerbe:

- BandagistIn, Orthopädietechnik, Miederwarenerzeugung (verbundenes Handwerk)

## **Work environment**

### **(Arbeitsumfeld)**

- Constant contact with people (Ständiger Kontakt mit Menschen)

## **Occupational specializations**

### **(Berufsspezialisierungen)**

- \* Orthopedic technology specializing in orthoses (orthopedic technician specializing...) (\*Orthopaedic technology specialising in orthoses (orthopaedic technician specialising...))
  - \* Orthopedic technology specializing in prostheses (orthopedic technician specializing...) (\*Orthopaedic technology specialising in prostheses (orthopaedic technician specialising...))
  - \* Orthopedic technology specializing in rehabilitation (orthopedic technician specializing...) (\*Orthopaedic technology specialising in rehabilitation (orthopaedic technician specialising...))
- Mechanic for wheelchairs and walking aids (MechanikerIn für Rollstühle und Gehhilfen)  
Orthopedic mechanic (OrthopädiemechanikerIn)

Orthopedic technician - orthosis technology (OrthopädietechnikerIn - Orthesentechnik)

Orthopedic technician - prosthetic technology (OrthopädietechnikerIn - Prothesentechnik)

Orthopedic technician - rehabilitation technology (OrthopädietechnikerIn - Rehabilitationstechnik)

Bandagist (BandagistIn)

Manufacturer of bandages and Heilbinden (HerstellerIn von Bandagen und Heilbinden)

Specialist for rehabilitation technology (Fachmann/-frau für Rehabilitationstechnik)

## **Allocation to BIS occupational areas and upper groups**

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

Community work, healthcare, beauty care (Soziales, Gesundheit, Schönheitspflege)

- Commercial and technical healthcare professions (Gewerbliche und technische Gesundheitsberufe)

## **Allocation to AMS occupational classification (six-digit)**

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

- 222301 Bandagist (Bandagist/in)
- 222302 Orthopedic mechanic (Orthopädiemechaniker/in)
- 222303 Orthopedic technician - orthotic technology (Orthopädietechniker/in - Orthesentechnik)
- 222304 Orthopedic technician - prosthetic technology (Orthopädietechniker/in - Prothesentechnik)
- 222305 Orthopedic technician - rehabilitation technology (Orthopädietechniker/in - Rehabilitationstechnik)
- 222381 Orthopedic technician - orthotic technology (Orthopädietechniker/in - Orthesentechnik)
- 222382 Orthopedic technician - prosthetic technology (Orthopädietechniker/in - Prothesentechnik)
- 222383 Orthopedic technician - rehabilitation technology (Orthopädietechniker/in - Rehabilitationstechnik)

## **Information in the vocational lexicon**

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

- ↗ OrthopädietechnikerIn (Lehre)

## **Information in the training compass**

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

- ↗ Orthopedic technician (OrthopädietechnikerIn)

**⚠** powered by Google Translate

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 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.

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