

## Apprenticeship Civil engineering specialist, focus on tunnel construction technology (TiefbauspezialistIn, Schwerpunkt Tunnelbautechnik)

[Im BIS anzeigen](#)



Civil engineering specialists with a focus on tunnel construction technology carry out work that arises when boring tunnels, e.g. B. surveying the terrain and securing construction sites.

TiefbauspezialistInnen mit Schwerpunkt Tunnelbautechnik erledigen Arbeiten, die sich beim Bohren von Tunnels ergeben, z. B. das Vermessen des Geländes und Absichern von Baustellen.

Apprenticeship: (Lehrzeit: ) 4 Years (4 Jahre)

Income in the first year of apprenticeship: (Einkommen im ersten Lehrjahr: ) ab 1.309 Euro (1.309 Euro)

What does a Civil engineering specialist, focus on tunnel construction technology do?

(Was macht ein/eine TiefbauspezialistIn, Schwerpunkt Tunnelbautechnik?)

- Boring of tunnels (tunnel driving) in compliance with the planning specifications and framework conditions
- Surveying the terrain and documenting the measured values
- Excavating trenches and excavations
- Producing and adapting components, e.g. B. Formwork and foundations
- Use and maintain equipment for sprayed concrete processing
- Install and check ground support in secured areas, e.g. e.g. anchors, arches
- Calculate the use of equipment and materials
- Use construction planning software, e.g. e.g. BIM, EDM, CAD
  
- Bohren von Tunnels (Tunnelvortrieb) unter Beachtung der Planvorgaben und Rahmenbedingungen
- Gelände vermessen und die Messwerte dokumentieren
- Künetten und Baugruben ausheben
- Bauteile herstellen und anpassen, z. B. Schalungen und Fundamente
- Geräte für die Spritzbetonverarbeitung verwenden und instandhalten
- Stützmittel in gesicherten Bereichen einbauen und prüfen, z. B. Anker, Bögen
- Geräte- und Materialeinsatz berechnen
- Bauplanungssoftware verwenden, z. B. BIM, EDM, CAD

Where does a Civil engineering specialist, focus on tunnel construction technology work?

(Wo arbeitet ein/eine TiefbauspezialistIn, Schwerpunkt Tunnelbautechnik?)

- Companies specializing in the construction of tunnels or canals
  
- Unternehmen, die auf den Bau von Tunnels oder Kanälen spezialisiert sind

What excites me and what am I good at?

(Was begeistert mich und was kann ich gut?)

(frequently mentioned requirements in job advertisements for apprentices)

- Enthusiasm for construction (Begeisterung für Bau)
- Enthusiasm for technology (Begeisterung für Technik)
- Happy to work outdoors in any weather (Gerne bei jedem Wetter im Freien arbeiten)
- Enjoy working with machines (Gerne mit Maschinen arbeiten)
- Like to be on the go (Gerne unterwegs sein)
- Manual dexterity (Handwerkliche Geschicklichkeit)

- Be physically fit (Körperlich fit sein)
- To be insensitive to noise (Unempfindlich gegen Lärm sein)

#### **How long does the apprenticeship take?**

(Wie lange dauert die Lehrzeit?)

- 4 Jahre; Shortened apprenticeship for people with a degree: 3 years

#### **Search and find apprenticeships**

(Lehrstellen suchen und finden)

Currently there are (Aktuell gibt es) **2** vacancies (offene Stellen) [↗](#) zum AMS-eJob-Room

#### **How much does a/an Civil engineering specialist, focus on tunnel construction technology earn during the apprenticeship?**

(Lehrlingseinkommen)

First year of apprenticeship: from € 1309 , last year of apprenticeship: from € 2944

(Erstes Lehrjahr: ab €1309, Letztes Lehrjahr: ab €2944)

Collectively agreed minimum income (gross = amount BEFORE deducting taxes and insurance contributions).

(Kollektivvertragliche Mindest-Einkommen (Brutto = Betrag VOR Abzug von Steuern und Versicherungsabgaben).)

Further information, including different regulations per federal state and any special regulations:

(Weitere Informationen, u. a. zu abweichenden Regelungen pro Bundesland und etwaigen Sonderregelungen:)

[↗](#) about the AMS- Berufslexikon (zum AMS-Berufslexikon)

#### **Where are vocational schools?**

(Wo gibt es Berufsschulen?)

For more information:[↗](#) about the training compass

(zum Ausbildungskompass)

#### **What interests me and what personal qualities should I bring with me?**

(Was interessiert mich und welche persönlichen Eigenschaften sollte ich mitbringen?)

#### **Interests**

(Interessensgebiete)

- **Construction, wood, building technology (Bau, Holz, Gebäudetechnik)**

Requirements: (Voraussetzungen:)

- Be physically fit (Körperlich fit sein)
- Enjoy working with machines (Gerne mit Maschinen arbeiten)
- Good spatial awareness (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
- Happy to work outdoors in any weather (Gerne bei jedem Wetter im Freien arbeiten)
- Happy to work with tools (Gerne mit Werkzeug arbeiten)
- Manual dexterity (Handwerkliche Geschicklichkeit)

- Machines, Workshop (Maschinen, Werkstatt)

Requirements: (Voraussetzungen:)

- Be physically fit (Körperlich fit sein)
- Enjoy working with machines (Gerne mit Maschinen arbeiten)
- Enthusiasm for technology (Begeisterung für Technik)
- Good spatial awareness (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
- Happy to work with tools (Gerne mit Werkzeug arbeiten)
- Manual dexterity (Handwerkliche Geschicklichkeit)
- Sense of precise work (Sinn für genaues Arbeiten)

### **Personal characteristics**

#### **(Persönliche Eigenschaften)**

- accuracy (Genauigkeit)
- Craftsmanship (Handwerkliches Geschick)
- Physical resilience (Körperliche Belastbarkeit)
- Spatial imagination (Räumliches Vorstellungsvermögen)

### **What does my work environment look like?**

#### **(Wie sieht mein Arbeitsumfeld aus?)**

### **Work environment**

#### **(Arbeitsumfeld)**

- Außenarbeit
- Erhöhte Verletzungsgefahr
- Lärmbelastung
- Montageeinsätze
- Saisonarbeit
- Schmutzbelastung
- Schwere körperliche Arbeit

### **What jobs can I do with the apprenticeship?**

#### **(Welche Berufe kann ich mit der Lehrausbildung ausüben?)**

### **Allocation to the following occupational profiles**

#### **(Zuordnung zu folgenden Berufsprofilen)**

- BIM technician (BIM-TechnikerIn)
- Civil engineer (TiefbauerIn)

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

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

**Construction, ancillary construction, wood, building technology (Bau, Baubetriebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)**

- Structural engineering, building construction, civil engineering (Bautechnik, Hochbau, Tiefbau)

### **More job information**

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

### **Related apprenticeships and crediting**

#### **(Verwandte Lehrberufe und Anrechnung)**

Related apprenticeship occupation	Credit after			
	1. Apprenticeship year	2. Apprenticeship year	3. Apprenticeship year	4. Apprenticeship year
BautechnischeR AssistentIn	voll			
BetonbauerIn	voll	voll		
BetonbauspezialistIn, Schwerpunkt Konstruktiver Betonbau	voll	voll		
BetonbauspezialistIn, Schwerpunkt Stahlbetonhochbau	voll	voll		
BetonfertigteiltechnikerIn	voll			
Brunnen- und GrundbauerIn	voll			

Related apprenticeship occupation	Credit after			
	1. Apprenticeship year	2. Apprenticeship year	3. Apprenticeship year	4. Apprenticeship year
GleisbautechnikerIn	voll			
HochbauerIn	voll	voll		
HochbauspezialistIn, Schwerpunkt Neubau	voll	voll		
HochbauspezialistIn, Schwerpunkt Sanierung	voll	voll		
Land- und BaumaschinentechnikerIn, Schwerpunkt Baumaschinen	voll			
Land- und BaumaschinentechnikerIn, Schwerpunkt Landmaschinen	voll			
Straßenerhaltungsfachkraft (m/w)	voll			
TiefbauerIn	voll	voll	voll	
TransportbetontechnikerIn	voll			

#### Replacement of the final apprenticeship examination

#### (Ersatz der Lehrabschlussprüfung)

The final apprenticeship examination in the apprenticeship 'TiefbauspezialistIn, Schwerpunkt Tunnelbautechnik' does NOT replace an apprenticeship final examination in related apprenticeships.

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

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

- 167886 Civil engineering specialist - tunnel construction technology (TiefbauspezialistIn - Tunnelbautechnik)

#### Type of apprenticeship

#### (Lehrberufsart)

Schwerpunkt-Lehrberuf

#### Apprenticeship status

#### (Lehrberuf Status)

current - limited training attempt (aktuell - befristeter Ausbildungsversuch)

This apprenticeship can be started up to 31. August 2026 (expiring from 1. September 2026 to 31. August 2030 ) (Dieser Lehrberuf kann bis 31. August 2026 begonnen werden (auslaufend ab 1. September 2026 bis 31. August 2030))

#### Designation according to the list of apprenticeships or training regulations

#### (Bezeichnung laut Lehrberufsliste bzw. Ausbildungsordnung)

Tiefbauspezialist/Tiefbauspezialistin - Schwerpunkt Tunnelbautechnik

 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 apprenticeship was updated on 31. Oktober 2025 . (Diese Lehre wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)