

## Structural draftsperson (BautechnischeR ZeichnerIn)

Im BIS anzeigen



### Main activities (Haupttätigkeiten)

Structural draftsmen produce sketches, drawings or construction drawings by hand or with the help of the CAD computer program. These drawings are required in building construction, civil engineering, road and bridge construction, traffic planning, container construction and industrial plant construction. Structural draftsmen also take on organizational and commercial tasks during construction, such as calculating the requirements for building materials.

Bautechnische ZeichnerInnen fertigen Skizzen, Zeichnungen oder Bauzeichnungen per Hand oder mit Hilfe des Computerprogramms CAD an. Diese Zeichnungen werden im Hochbau, Tiefbau, Straßen- und Brückenbau, in der Verkehrsplanung, im Behälterbau und im Industrieanlagenbau benötigt. Bautechnische ZeichnerInnen übernehmen auch organisatorische und kaufmännische Aufgaben bei der Bauausführung, wie z.B. die Bedarfsrechnung von Baumaterialien.

### Income (Einkommen)

Structural draftsperson earn from 2.230 to 3.490 euros gross per month (Bautechnische ZeichnerInnen verdienen ab 2.230 bis 3.490 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 apprenticeship training : 2.230 to 2.720 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.230 bis 2.720 Euro brutto)
- Job with medium-level vocational school and technical training : 2.230 to 3.180 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.230 bis 3.180 Euro brutto)
- Job with higher vocational school and technical training : 2.480 to 3.490 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.480 bis 3.490 Euro brutto)

### Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Construction draftsmen are employed in civil engineering offices and master builders, but also in public building authorities.

Bautechnische ZeichnerInnen sind in Ziviltechnikerbüros und Baumeisterbetrieben, aber auch in öffentlichen Bauämtern beschäftigt.

### Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **52**  to the AMS eJob Room ( zum AMS-eJob-Room)

### Professional skills requested in advertisements (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- ArchiCAD (ArchiCAD)
- AutoCAD (AutoCAD)
- Construction schedule (Bauablaufplanung)
- BIM - Building Information Modeling (BIM - Building Information Modeling)
- Building planning (Hochbauplanung)

- Civil engineering (Tiefbauplanung)
- Business software construction (Unternehmenssoftware Bauwesen)

## Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)

### Basic professional skills

#### (Berufliche Basiskompetenzen)

- Building planning knowledge (Bauplanungskenntnisse)
- CAD systems architecture, spatial planning and construction (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen)
- Basics of building law (Grundlagen des Baurechts)

### Technical professional skills

#### (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Working with plans, sketches and models (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - Working with models (Arbeit mit Modellen) (z. B. Production of 3D models (Anfertigung von 3D-Modellen))
  - making sketches (Anfertigung von Skizzen) (z. B. Preparation of assembly sketches (Anfertigung von Montageskizzen), Preparation of dimension sketches (Anfertigung von Maßskizzen))
  - Work with plans (Arbeit mit Plänen) (z. B. Working with assembly plans (Arbeit mit Montageplänen), Working with construction plans (Arbeit mit Konstruktionsplänen))
  - Technical drawing (Technisches Zeichnen) (z. B. Dimensioning drawings (Bemaßen von Zeichnungen), Creation of standardized drawings (Erstellung normgerechter Zeichnungen))
- Archiving and cataloging skills (Archivierungs- und Katalogisierungskenntnisse)
  - Archiving (Archivierung) (z. B. Archiving of documents (Archivierung von Dokumenten))
- Construction management skills (Bauabwicklungskennntnisse)
  - Site coordination (Baustellenkoordination) (z. B. Work preparation in the construction sector (Arbeitsvorbereitung im Baubereich))
- Building construction knowledge (Bauerrichtungskennntnisse)
  - Precast construction (Fertigteilbau)
  - Site preparation (Baustellenvorbereitung) (z. B. Establishment of construction roads and access roads (Einrichtung von Baustraßen und Zufahrtswegen))
  - Building construction (Hochbau) (z. B. House building (Hausbau))
  - Metal construction (Metallbau) (z. B. Steel construction (Stahlbau))
  - Civil engineering (Tiefbau) (z. B. Sanitary engineering (Siedlungswasserbau))
- Building planning knowledge (Bauplanungskenntnisse)
  - CAD systems architecture, spatial planning and construction (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. Revit (Revit), BIM - Building Information Modeling (BIM - Building Information Modeling))
  - Execution of the take-off (Durchführung der Massenermittlung) (z. B. Calculation of volume (Berechnung von Volumen))
  - Building planning (Hochbauplanung) (z. B. Passive house planning (Passivhausplanung) 🌱)
  - Civil engineering (Tiefbauplanung) (z. B. Bridge planning (Brückenplanung))
  - Technical construction planning (Technische Bauplanung) (z. B. Structural analysis (Baustatik), Carrying out technical calculations (Durchführung von technischen Berechnungen), Reinforcement planning (Bewehrungsplanung))
- Woodworking knowledge (Holzverarbeitungskennntnisse)
  - CAD systems wood technology (CAD-Systeme Holztechnik)
- Knowledge of job-specific legal bases (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Job-specific standards and guidelines (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Quality standards (Qualitätsnormen), Planning standards (Planungsnormen), Construction standards (Konstruktionsnormen))
  - Profession-specific law (Berufsspezifisches Recht) (z. B. Basics of building law (Grundlagen des

Baurechts))

- Environmental technology knowledge (Umwelttechnikkenntnisse) 🌱
  - Energy balance preparation (Energie-Bilanzerstellung) 🌱 (z. B. GEQ (GEQ) 🌱)
- Surveying knowledge (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
  - Surveying (Vermessungswesen) (z. B. ArcGIS (ArcGIS))

**General professional skills  
(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- accuracy (Genauigkeit)
  - Detail orientation (Detailorientierung)
- Spatial imagination (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Systematic way of working (Systematische Arbeitsweise)
- Reliability (Zuverlässigkeit)

**Digital skills according to DigComp  
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Basic	2 Independent	3 Advanced	4 Highly specialized
<p><b>Description:</b>Bautechnische ZeichnerInnen müssen den Umgang mit berufsspezifischen Softwarelösungen und digitalen Anwendungen sicher und eigenständig beherrschen. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Auch können sie digitale Anwendungen für die Kommunikation mit Kundinnen und Kunden, die Zusammenarbeit im Betrieb und die Dokumentation routiniert verwenden. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.</p>			

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

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Basics, access and digital understanding									Bautechnische ZeichnerInnen haben ein ausgeprägtes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung und gestalten selbst digitale Anwendungen und Lösungen mit. Sie müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Planungs-, Konstruktions- und Zeichenprogramme, Building Information Modeling) und Geräte selbstständig anwenden können.
1 - Handling information and data									Bautechnische ZeichnerInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und aufbereiten können. Sie können aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten.

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	Bautechnische ZeichnerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen, Kundinnen und Kunden und PartnerInnen unabhängig anwenden können.
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	Bautechnische ZeichnerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen, bearbeiten und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	Bautechnische ZeichnerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die relevanten betrieblichen Regeln, halten sie ein und veranlassen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken beispielsweise im Umgang mit Kundinnen und Kundendaten, entdecken.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	Bautechnische ZeichnerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit 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)
- Job with medium-level vocational school and technical training (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job with higher vocational school and technical training (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

#### Apprenticeship (Ausbildung)

##### Lehre

- Construction assistant (BautechnischeR AssistentIn)
- Construction draughtsperson (BautechnischeR ZeichnerIn)
- Technical draughtsperson (TechnischeR ZeichnerIn)

#### BMS - Berufsbildende mittlere Schule

- Bau, Holz, Gebäudetechnik

#### BHS - Berufsbildende höhere Schule

- Bau, Holz, Gebäudetechnik

## **Certificates and qualifications (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)**

- CAD training (CAD-Ausbildung)
  - Certificate CAD planning (Zertifikat CAD Planung)

## **Further education (Weiterbildung)**

### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- Baubiologie
- Baunormen
- Betriebswirtschaftliche Branchensoftware Bauwesen
- CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen
- GIS - Geoinformationssysteme
- Konstruktionsbewertung
- Passivhausplanung 🌱
- Schalungsbau
- Technische Bauplanung

### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Werkmeisterprüfung für Bauwesen
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Hochschulstudien - Bauingenieurwesen

### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Qualitätssicherung im Baugewerbe
- Technisches Englisch

### **Weiterbildungsveranstalter**

- Bauakademien ↗
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Fachhochschulen

## **Knowledge of German according to CEFR (Deutschkenntnisse nach GERS)**

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen Arbeitsanweisungen verstehen, ausführen und im Team kommunizieren können. Außerdem arbeiten sie vielfach mit schriftlichen Unterlagen, die sie lesen, verstehen und erstellen müssen. Für den Einstieg in die Ausbildung kann eine durchschnittliche Sprachbeherrschung (Niveau B1) ausreichend sein. Für die Berufsausübung sollten aber auf jeden Fall gute Deutschkenntnisse (mindestens Niveau B2) erreicht werden.

## **Further professional information (Weitere Berufsinfos)**

### **Self-employment (Selbstständigkeit)**

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

### **Work environment (Arbeitsumfeld)**

- Work on screen (Arbeit am Bildschirm)

- Seasonal work (Saisonarbeit)

**Competency Questionnaire  
(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)**

This six-digit number has been discontinued; the following six-digit number is its successor: (Hinweis: Es gibt keine Berufsspezialisierungen zur Vermittlung.)

**Occupational specializations  
(Berufsspezialisierungen)**

\* Construction draftsman (\*Construction draftsman)

Architectural draftsman (BauzeichnerIn)

glass technical draftsman (GlastechnischeR ZeichnerIn)

construction draftsman (KonstruktionszeichnerIn Bau)

steel flooring draftsman (StahlbautechnischeR ZeichnerIn)

Technical draftsman for civil engineers (TechnischeR ZeichnerIn bei ZiviltechnikerInnen)

Structural draftsman with CAD (BautechnischeR ZeichnerIn mit CAD)

mountain surveying draftsman (BergvermessungszeichnerIn)

geological draftsman (GeologiezeichnerIn)

Reinforcement draftsman (BewehrungszeichnerIn)

Formwork draftsman (SchalungszeichnerIn)

heating draftsman (HeizungstechnischeR ZeichnerIn)

**Related professions  
(Verwandte Berufe)**

- Architect (ArchitektIn)
- Civil engineering assistant (BautechnischeR AssistentIn)
- BIM technician (BIM-TechnikerIn)
- Technical draftsman (TechnischeR ZeichnerIn)

**Allocation to BIS occupational areas and upper groups  
(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**


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

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

**Allocation to AMS occupational classification (six-digit)  
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**


- 682601 Structural draftsman (Bautechnisch(er)e Zeichner/in)
- 682683 Structural draftsman (Bautechnisch(er)e Zeichner/in)

**Information in the vocational lexicon  
(Informationen im Berufslexikon)**

-  Bautechnisch(er)e ZeichnerIn (Lehre)

**Information in the training compass**

**(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Structural draftsperson (BautechnischeR ZeichnerIn)

 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 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 25. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 25. November 2025.)