

Technical draftsperson (TechnischeR ZeichnerIn)

Im BIS anzeigen



Main activities (Haupttätigkeiten)

Technical draftsmen make technical drawings on the computer, produce final drawings and ensure that the drawings are corrected, copied and stored. Technical drawings are understood to mean, for example, work drawings of molds and metal articles, detailed and assembly drawings of engines and machines, plans of boilers, containers and steel structures, plans of heating or air conditioning systems as well as wiring and circuit diagrams. Technical draftsmen take on the role of a link between the designers and the workshop.

Technische ZeichnerInnen fertigen technische Zeichnungen am Computer an, stellen Reinzeichnungen her und sorgen für die Korrektur, Vervielfältigung und Aufbewahrung der Zeichnungen. Unter technischen Zeichnungen versteht man z.B. Werkzeugzeichnungen von Formen und Metallartikeln, Detail- und Zusammenstellungszeichnungen von Motoren und Maschinen, Pläne von Kesseln, Behältern und Stahlkonstruktionen, Pläne von Heiz- oder Klimaanlageanlagen sowie Leitungs- und Schaltpläne. Technische ZeichnerInnen übernehmen die Rolle eines Bindegliedes zwischen den KonstrukteurInnen und der Werkstätte.

Income (Einkommen)

Technical draftsperson earn from 2.230 to 2.470 euros gross per month (Technische ZeichnerInnen verdienen ab 2.230 bis 2.470 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 2.470 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.230 bis 2.470 Euro brutto)
- Job with medium-level vocational school and technical training : 2.230 to 2.470 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.230 bis 2.470 Euro brutto)

Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Technical draftsmen work in design offices of industrial and commercial enterprises in a wide variety of sectors (e.g. mechanical and plant engineering, steel construction, electrical engineering) or in technical offices (e.g. engineering offices, architecture offices).

Technische ZeichnerInnen arbeiten in Konstruktionsbüros von Industrie- und Gewerbebetrieben der verschiedensten Branchen (z.B. Maschinen- und Anlagenbau, Stahlbau, Elektrotechnik) oder in Technischen Büros (z.B. Ingenieurbüros, Architekturbüros).

Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **137**  to the AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

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

- Plant construction (Anlagenkonstruktion)
- AutoCAD (AutoCAD)
- Autodesk Inventor (Autodesk Inventor)
- BIM - Building Information Modeling (BIM - Building Information Modeling)

- CATIA (CATIA)
- Execution of the take-off (Durchführung der Massenermittlung)
- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
- Calculation (Kalkulation)
- Air conditioning technology (Klimatechnik)
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
- Metal construction (Metallbau)
- SolidWorks (SolidWorks)
- Steel construction (Stahlbau)
- Technical feasibility study (Technische Machbarkeitsprüfung)
- Surveying knowledge (Vermessungstechnik-Kenntnisse)

Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)

Basic professional skills (Berufliche Basiskompetenzen)

- CAD systems electrical engineering (CAD-Systeme Elektrotechnik)
- CAD systems mechanical engineering (CAD-Systeme Maschinenbau)
- CAD systems for metal construction (CAD-Systeme Metallbau)
- Technical drawing (Technisches Zeichnen)

Technical professional skills (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Working with plans, sketches and models (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Technical drawing (Technisches Zeichnen) (z. B. 3D draft construction (3D Entwurfskonstruktion), Dimensioning drawings (Bemaßen von Zeichnungen), Design of components (Auslegung von Baugruppen), Creation of construction plans (Erstellung von Konstruktionsplänen))
 - 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 dimension sketches (Anfertigung von Maßskizzen))
 - Work with plans (Arbeit mit Plänen) (z. B. Preparation of work drawings (Anfertigung von Werkzeichnungen), Working with construction plans (Arbeit mit Konstruktionsplänen))
- Building construction knowledge (Bauerrichtungskenntnisse)
 - Metal construction (Metallbau) (z. B. Aluminum construction (Alubau), CAD systems for metal construction (CAD-Systeme Metallbau))
- Building planning knowledge (Bauplanungskenntnisse)
 - CAD systems architecture, spatial planning and construction (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. Allplan (Allplan), Revit (Revit), ArchiCAD (ArchiCAD), AutoCAD (AutoCAD), Bentley MicroStation (Bentley MicroStation), AutoCAD LT (AutoCAD LT), AutoCAD Architecture (AutoCAD Architecture), SOFiCAD (SOFiCAD))
 - Construction management (Baumanagement) (z. B. Preparation of construction documentation (Erstellung von Baudokumentationen))
 - Technical construction planning (Technische Bauplanung) (z. B. Reinforcement planning (Bewehrungsplanung))
- Knowledge of printing technology (Drucktechnikkenntnisse)
 - Reprography (Reprografie) (z. B. 3D scanning (3D-Scannen))
- IT application knowledge (EDV-Anwendungskenntnisse)
 - Operating internal software (Bedienung von betriebsinterner Software)
 - Intranet application knowledge (Intranet-Anwendungskenntnisse)
- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)

- CAD systems electronics (CAD-Systeme Elektronik) (z. B. WSCAD SUITE (WSCAD SUITE))
- Electrical Engineering Skills (Elektrotechnikenntnisse)
 - Electrotechnical planning (Elektrotechnische Planung) (z. B. Schematic draft (Schaltplanentwurf))
 - Mechatronics (Mechatronik)
 - Electrical system construction (Elektroanlagenbau) (z. B. ELCAD (ELCAD))
- Building technology knowledge (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
 - Heating, air conditioning, ventilation and sanitary technology (Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik) (z. B. Planning knowledge HKLS (Planungskenntnisse HKLS), Ventilation technology (Lüftungstechnik))
- Knowledge of graphics, web design and image editing software (Grafik-, Web-Design- und Bildbearbeitungssoftware-Kenntnisse)
 - Graphics software (Grafik-Software) (z. B. Adobe FrameMaker (Adobe FrameMaker), Freehand (Freehand), InDesign (InDesign))
- Woodworking knowledge (Holzverarbeitungskenntnisse)
 - CAD systems wood technology (CAD-Systeme Holztechnik) (z. B. PYTHA (PYTHA))
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
 - Plant construction (Anlagenbau) (z. B. CADISON (CADISON))
 - Apparatus and container construction (Apparate- und Behälterbau)
 - Mechanical engineering planning (Maschinenbauplanung)
 - Pipeline construction (Rohrleitungsbau)
 - CAD systems mechanical engineering (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Creo (Creo), CATIA (CATIA), I-DEAS (I-DEAS), PTC Creo (PTC Creo), Solid Edge (Solid Edge), Autodesk Inventor (Autodesk Inventor))
 - Machine design (Maschinenkonstruktion) (z. B. Construction of machine parts (Konstruktion von Maschinenteilen))
- Surveying knowledge (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
 - Surveying (Vermessungswesen) (z. B. Recording of natural dimensions (Aufnahme von Naturmaßen))

General professional skills

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- accuracy (Genauigkeit)
 - Detail orientation (Detailorientierung)
- Good eyesight (Gutes Sehvermögen)
- Ability to concentrate (Konzentrationsfähigkeit)
- 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>Description: Technische ZeichnerInnen 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>							

**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	Technische ZeichnerInnen haben ein ausgeprägtes Verständnis für Zusammenhänge der Digitalisierung und gestalten selbst digitale Lösungen mit. Sie müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Planungs-, Konstruktions- und Zeichenprogramme, 3D-Simulation, 3D-Druck) und Geräte selbstständig anwenden können.
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	6	7	8	Technische ZeichnerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, vergleichen, beurteilen und in der Arbeitssituation anwenden.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	Technische ZeichnerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur innerbetrieblichen Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation selbstständig und sicher anwenden können.
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	Technische ZeichnerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	Technische ZeichnerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen und eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen. Sie müssen Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten können.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	Technische ZeichnerInnen arbeiten an der Entwicklung digitaler Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen mit. Sie erkennen Probleme und Fehlerquellen digitaler Anwendungen, arbeiten an deren Behebung mit und entwickeln Anwendungen weiter.

**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)

Apprenticeship

(Ausbildung)

Lehre

- Construction draughtsperson (BautechnischeR ZeichnerIn)
- Constructor, focus on electrical installation technology (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Constructor, focus on installation and building technology (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Installations- und Gebäudetechnik) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Constructor, focus on mechanical engineering (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Maschinenbautechnik) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Constructor, focus on metal construction technology (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Metallbautechnik) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Constructor, focus on steel construction technology (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Stahlbautechnik) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Constructor, focus on toolmaking technology (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Werkzeugbautechnik) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Technical draftsperson (TechnischeR ZeichnerIn)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule

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

Certificates and qualifications (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- CAD training (CAD-Ausbildung)
 - Training to become an AutoCAD 2D designer (Ausbildung zum/zur AutoCAD 2D KonstrukteurIn)

Further education

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- AutoCAD
- BIM - Building Information Modeling
- Datenbank-Anwendungen
- EPLAN
- Prozessmanagement
- Technische Dokumentation

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Werkmeisterprüfung für Bauwesen
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Zertifikat CAD Maschinenbau
- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datenschutzmanagement
- Fremdsprachen
- Kalkulation
- MS Excel

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- BHS - Wirtschaftsingenieurwesen
- 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.

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)
- Constant sitting (Ständiges Sitzen)

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)

* Engineering draftsperson (*Engineering draftsperson)

Detail designer (DetailkonstrukteurIn)

Detail draftsman (DetailzeichnerIn)

draftsman (KonstruktionszeichnerIn)

Technical draftsman for electrical engineering (TechnischeR ZeichnerIn für Elektrotechnik)

Technical draftsman for telecommunications (TechnischeR ZeichnerIn für Fernmeldewesen)

Technical R draftsman for aircraft construction (TechnischeR ZeichnerIn für Flugzeugkonstruktion)

technical draftsman for glass technology (TechnischeR ZeichnerIn für Glastechnik)

technical draftsman for heating technology (TechnischeR ZeichnerIn für Heizungstechnik)

Technical draftsman for mechanical engineering (TechnischeR ZeichnerIn für Maschinenbau)

technical draftsman for metal construction (TechnischeR ZeichnerIn für Metallbau)

technical draftsman for shipbuilding (TechnischeR ZeichnerIn für Schiffbau)

technical draftsman for steel construction (TechnischeR ZeichnerIn für Stahlbau)

technical draftsman for toolmaking (TechnischeR ZeichnerIn für Werkzeugbau)

ACAD 3D draftsman (ACAD 3D-ZeichnerIn)

CAD draftsman (CAD-ZeichnerIn)

CAD / CAE library designer (CAD/CAE Library-DesignerIn)

Related professions

(Verwandte Berufe)

- Civil engineering assistant (BautechnischeR AssistentIn)
- Structural drafter (BautechnischeR ZeichnerIn)
- BIM technician (BIM-TechnikerIn)
- Electrical engineer (ElektrotechnikingenieurIn)
- Mechanical engineer (MaschinenbauingenieurIn)
- Mechanical engineer (MaschinenbautechnikerIn)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

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

- Automation and systems technology (Automatisierungs- und Anlagentechnik)

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

- Mechanical engineering and construction (Maschinen- und Anlagenbau)


Allocation to AMS occupational classification (six-digit)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 682602 Technical draftsman (Technisch(er)e Zeichner/in)
- 682681 Technical draftsman (Technisch(er)e Zeichner/in)


Information in the vocational lexicon

(Informationen im Berufslexikon)

-  Technisch(er/e) ZeichnerIn (Lehre)

Information in the training compass

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Technical drafter (TechnischeR 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.)