Surveyor (VermessungstechnikerIn)

Im BIS anzeigen

Main activities
(Haupttätigkeiten)
Surveyors record geodata of landscapes such as fields, meadows, roads or buildings. They use various measuring devices that are used on the ground or in the air to collect data outdoors. These electronic, optical and computer-controlled measurements, e.g. of angles or distances, are transferred directly to computers and saved. The data is processed on the computer using special programs such as CAD and geoinformation systems to create 3D models, maps or plans.

Vermessungstechnikerinnen und Vermessungstechniker erfassen Geodaten von Landschaften, wie Feldern, Wiesen, Straßen oder Bauwerken. Sie nutzen dabei verschiedene Messgeräte, die auf dem Boden oder aus der Luft eingesetzt werden, um Daten im Freien zu sammeln. Diese elektronischen, optischen sowie computergesteuerten Messungen, z. B. von Winkeln oder Entfernungen, werden direkt an Computer übergeben und gespeichert. Am Computer werden die Daten mit speziellen Programmen wie CAD und Geoinformationssystemen zu 3D-Modellen, Karten oder Plänen verarbeitet.

Income
(Einkommen)
Surveyor earn from 2.230 to 3.490 euros gross per month (VermessungstechnikerInnen 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 3.180 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.230 bis 3.180 Euro brutto)
- Job in academia : 2.640 to 3.490 euros gross (Akademischer Beruf: 2.640 bis 3.490 Euro brutto)

Employment opportunities
(Beschäftigungsmöglichkeiten)
They work in surveying offices, in engineering and civil engineering offices, surveying offices of federal states and municipalities, companies with surveying departments, e.g. construction companies or for the Federal Office of Metrology and Surveying.

Sie arbeiten in Vermessungsbüros, in Ingenieur- und Ziviltechnikbüros, Vermessungsämtern von Bundesländern und Gemeinden, Unternehmen mit Vermessungsabteilungen, z. B. Bauunternehmen oder für das Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen.

Current vacancies
(Aktuelle Stellenangebote)
.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)**27** to the AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Professional skills requested in advertisements
(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)
- AutoCAD (AutoCAD)
- Construction surveying (Bauvermessung)
- Drone survey (Drohnenvermessung)
- Execution of the take-off (Durchführung der Massenermittlung)
- Creation of site and profile plans (Erstellung von Lage- und Höhenplänen)

- Preparation of test concepts (Erstellung von Prüfkonzepten)
- Driving license B (Führerschein B)
- Geodetic software (Geodätische Software)
- GIS - Geographic Information Systems (GIS - Geoinformationssysteme)
- Cadastral survey (Katastervermessung)
- Measurement with laser scanners (Messung mit Laserscannern)
- Technical quality control (Technische Qualitätskontrolle)
- Topography (Topografie)
- Surveying knowledge (Vermessungstechnik-Kenntnisse)

Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)

Basic professional skills (Berufliche Basiskompetenzen)

- Geoscience (Geowissenschaft)
- Topography (Topografie)
- Surveying knowledge (Vermessungstechnik-Kenntnisse)

Technical professional skills (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Measuring and testing equipment (Mess- und Testgeräte) (z. B. Operation of measuring and test devices (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
- Building planning knowledge (Bauplanungskenntnisse)
  - CAD systems architecture, spatial planning and construction (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. BIM - Building Information Modeling (BIM - Building Information Modeling), Bentley MicroStation (Bentley MicroStation))
- Knowledge of printing technology (Drucktechnikkenntnisse)
  - Reprography (Reprografie) (z. B. 3D scanning (3D-Scannen))
- IT application knowledge (EDV-Anwendungskenntnisse)
  - Data storage knowledge (Datenspeicherungskenntnisse)
  - Data maintenance (Datenpflege) (z. B. Data acquisition (Datenerfassung))
- Knowledge of job-specific legal bases (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Profession-specific law (Berufsspezifisches Recht) (z. B. Basics of building law (Grundlagen des Baurechts))
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Preparation of measurement results (Aufbereitung von Messergebnissen))
- Project management skills (Projektmanagement-Kenntnisse)
  - Technical project management (Technisches Projektmanagement)
- Knowledge of traffic engineering (Verkehrstechnik-Kenntnisse)
  - Traffic telematics (Verkehrstelematik) (z. B. Global Navigation Satellite System (Globales Navigationssatellitensystem))
- Surveying knowledge (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
  - Surveying equipment (Vermessungsgeräte) (z. B. Construction and dismantling of surveying equipment (Auf- und Abbau von Vermessungsgeräten), Operation of surveying equipment (Bedienung von Vermessungsgeräten), Total station measurement (Tachymetermessung))
  - Surveying (Vermessungswesen) (z. B. Land survey (Landesvermessung), Survey calculations (Vermessungsberechnungen), GIS - Geographic Information Systems (GIS - Geoinformationssysteme), Water surveying (Gewässervermessung), Leveling (Nivellement), Construction surveying (Bauvermessung),

Terrain survey (Geländevermessung), Monitoring measurement (Überwachungsmessung), Drone survey (Drohnenvermessung), Digital surveying (Digitale Vermessung), QGIS (QGIS), Smallworld GIS (Smallworld GIS), Creation of digital terrain models (Erstellung von digitalen Geländemodellen), Carrying out position measurements (Durchführung von Lagemessungen), Stake out (Absteckung), Carrying out height measurements (Durchführung von Höhenmessungen), Satellite survey (Satellitenvermessung), Scales (Waagriss), Setting up batter boards (Aufstellen von Schnurgerüsten), Surveying software (Vermessungswesensoftware), Geo Office (Geo Office))

- Scientific expertise Natural sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
  - Geoscience (Geowissenschaft) (z. B. Geodesy (Geodäsie), 3D geodata acquisition (3D-Geodatenerfassung), Visualization of geodata (Visualisierung von Geodaten), Evaluation of geodata (Auswertung von Geodaten), Geodatabases (Geodatenbanken), Cartography (Kartografie), Spatial data management (Geodatenmanagement))

General professional skills
(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- accuracy (Genauigkeit)
  - Detail orientation (Detailorientierung)
- Physical resilience (Körperliche Belastbarkeit)
  - Weather resistance (Witterungsunempfindlichkeit)
- Spatial imagination (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Technical understanding (Technisches Verständnis)
- Numerical understanding (Zahlenverständnis)

Digital skills according to DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
			■	■			

Description: VermessungstechnikerInnen 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. 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	VermessungstechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Konstruktions- und Zeichenprogramme, Geoinformationssysteme) und Geräte selbstständig und sicher anwenden können und auch unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Handling information and data	1	2	3	**4**	**5**	6	7	8	VermessungstechnikerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Angaben erfassen, aufbereiten und dokumentieren und selbstständig erforderliche Informationen recherchieren und bewerten.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	**3**	**4**	5	6	7	8	VermessungstechnikerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte in komplexen Arbeitssituationen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation einsetzen.
3 - Creation, production and publication	1	2	3	**4**	**5**	6	7	8	VermessungstechnikerInnen müssen auch komplexe 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	VermessungstechnikerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die relevanten betrieblichen Regeln und halten sie ein veranlassen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken beispielsweise im Umgang mit sensiblen Daten entdecken.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	**4**	**5**	6	7	8	VermessungstechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen, Fehler und Probleme erkennen und diese auch selbstständig lösen können. Sie sollten eigene digitale Kompetenzlücken erkennen und Schritte zur Behebung setzen können.

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

Typical qualification levels
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Job with apprenticeship training (Beruf mit Lehrausbildung)
- Job in academia (Akademischer Beruf)

Apprenticeship

(Ausbildung)
Lehre NQR IV

- Surveying and geoinformation technician, focus on geoinformation technology (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Geoinformationstechnik) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Surveying and geoinformation technician, focus on surveying technology (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Vermessungstechnik) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Surveyor (expiring) (VermessungstechnikerIn) (auslaufend)

Hochschulstudien NQR VII NQR VIII

- Naturwissenschaften
  - Geowissenschaften
- Technik, Ingenieurwesen
  - Bauingenieurwesen

Further education
(Weiterbildung)
Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Baurecht
- CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen
- Digitale Messgeräte
- Drohnenvermessung
- Geodätische Software
- Geoinformatik
- GIS - Geoinformationssysteme
- GPS-Messung
- Raumplanung

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Hochschulstudien - Umwelttechnik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datenschutzmanagement
- Digitale Datenauswertung
- Qualitätsprüfung
- Technisches Projektmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Bauakademien
- Österreichische Gesellschaft für Vermessung und Geoinformation
- Planungs- und Vermessungsämter
- Schulungszentrum Fohnsdorf
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Fachhochschulen
- Universitäten

Knowledge of German according to CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)
B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse
Sie müssen auch umfangreiche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen zuverlässig verstehen und ausführen und sicher im Team kommunizieren können. Außerdem lesen sie schriftliche Unterlagen und Pläne, setzen diese um und führen selbst Arbeitsaufzeichnungen. Die Kommunikation mit Kundinnen und Kunden hat in diesem Beruf eine untergeordnete Bedeutung.

Further professional information (Weitere Berufsinfos)

Self-employment
(Selbstständigkeit)
Freier Beruf:
- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Work environment
(Arbeitsumfeld)
- Outside work (Außenarbeit)
- Field service (Außendienst)

Occupational specializations
(Berufsspezialisierungen)
* Surveying technician (*Surveying technician)
GeodätIn (GeodätIn)
Surveying and geoinformation technician, focus on surveying technology (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Vermessungstechnik)
Surveying assistant (VermessungsassistentIn)

Surveyor for higher geodesy (VermessungsingenieurIn für Höhere Geodäsie)
Surveyor for engineering geodesy (VermessungsingenieurIn für Ingenieurgeodäsie)

Consultant engineer for geomatics science / surveying (IngenieurkonsulentIn für Geomatics Science/Vermessungswesen)
Engineering Consultant for Geospatial Technologies (IngenieurkonsulentIn für Geospatial Technologies)
Consultant engineer for surveying (IngenieurkonsulentIn für Vermessungswesen)
Engineering consultant for surveying and geoinformatics (IngenieurkonsulentIn für Vermessungswesen und Geoinformatik)
Engineering consultant for surveying and geoinformation (IngenieurkonsulentIn für Vermessungswesen und Geoinformation)
Engineering consultant for surveying and cadastre (IngenieurkonsulentIn für Vermessung und Katasterwesen)

Aerial photography technician (LuftbildtechnikerIn)
Topographer (TopografIn)

Related professions
(Verwandte Berufe)
- Geographic information technician (GeoinformationstechnikerIn)
- Geoscientist (GeowissenschafterIn)

- Room planner (RaumplanerIn)

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)**
- Planning, architecture (Planungswesen, Architektur)

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

- 616101 Surveying Technician (DI) (Vermessungstechniker/in (DI))
- 616501 Surveying Technician (Ing) (Vermessungstechniker/in (Ing))
- 616801 Surveyor (Vermessungstechniker/in)
- 616802 Surveying/geoinform. technician - surveying technology (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Vermessungstechnik)
- 616881 Surveying/Geoinform. technician - Surveying technology (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Vermessungstechnik)

Information in the vocational lexicon
(Informationen im Berufslexikon)

- Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn - Schwerpunkt Vermessungstechnik (Lehre)
- VermessungstechnikerIn (Uni/FH/PH)
- VermessungstechnikerIn - Höhere Geodäsie (Uni/FH/PH)
- VermessungstechnikerIn - Ingenieurgeodäsie (Uni/FH/PH)

Information in the training compass
(Informationen im Ausbildungskompass)

- Surveyor (VermessungstechnikerIn)

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