

Sewage and waste management technician (Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerIn)

[Im BIS anzeigen](#)



Main activities

(Haupttätigkeiten)

Sewage and waste management technicians develop measures with which waste and sewage in companies can be reduced, recycled or disposed of. It is of great importance to be able to recover raw materials from waste materials in terms of process technology or to be able to use them to generate energy (e.g. heat). For this purpose, sewage and waste management technicians plan, build and operate appropriate systems. You carry out chemical analyzes of wastewater and waste samples in the laboratory and are also responsible for ensuring that the environmental regulations are complied with in the company.

Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen erarbeiten Maßnahmen, mit denen Abfälle und Abwasser in Betrieben verringert, wiederverwertet oder entsorgt werden. Von großer Bedeutung ist dabei, aus Abfallstoffen verfahrenstechnisch Rohstoffe zurückzugewinnen oder sie zur Erzeugung von Energie (z.B. Wärme) nutzen zu können. Dazu planen, bauen und betreiben Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen entsprechende Anlagen. Sie führen chemische Analysen von Abwasser- und Abfallproben im Labor durch und sind auch dafür verantwortlich, dass die umweltrechtlichen Vorgaben im Betrieb eingehalten werden.

Income

(Einkommen)

Sewage and waste management technician earn from 2.460 to 4.280 euros gross per month (Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen verdienen ab 2.460 bis 4.280 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 higher vocational school and technical training : 2.460 to 3.400 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.400 Euro brutto)
- Job in academia : 3.060 to 4.280 euros gross (Akademischer Beruf: 3.060 bis 4.280 Euro brutto)

Employment opportunities

(Beschäftigungsmöglichkeiten)

Sewage and waste management technicians work in reprocessing companies, in industrial companies with their own disposal and reprocessing plants or in companies that plan and build corresponding systems.

Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen arbeiten in Wiederaufbereitungsunternehmen, in Industriebetrieben mit eigenen Entsorgungs- und Wiederaufbereitungsanlagen oder in Unternehmen, die entsprechende Anlagen planen und bauen.

Current vacancies

(Aktuelle Stellenangebote)

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

Professional skills requested in advertisements

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Waste treatment (Abfallaufbereitung)
- Wastewater analysis (Abwasseranalyse)
- Construction of sewage treatment plants (Bau von Kläranlagen)
- Chemical waste water treatment (Chemische Abwasserbehandlung)
- Chemical engineering (Chemische Verfahrenstechnik)

- Emissions and immission measurement (Emissions- und Immissionsmessung)
- Recycling technology (Recyclingtechnik)
- Urban Mining (Urban Mining)
- Water treatment (Wasseraufbereitung)

Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)

Basic professional skills

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Waste management knowledge (Abfallwirtschaftskenntnisse)
- Wastewater management (Abwasserwirtschaft)
- Environmental technology knowledge (Umwelttechnikkenntnisse)

Technical professional skills

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Waste management knowledge (Abfallwirtschaftskenntnisse)
 - Waste analysis (Abfallanalyse)
 - Waste treatment (Abfallaufbereitung) (z. B. Thermal waste treatment (Thermische Abfallbehandlung))
 - Wastewater management (Abwasserwirtschaft) (z. B. Wastewater analysis (Abwasseranalyse), Wastewater management (Abwassermanagement), Wastewater treatment (Abwasserreinigung))
 - Recycling (Recycling) (z. B. Recycling technology (Recyclingtechnik), Residue management (Reststoffmanagement))
 - waste logistics (Abfalllogistik) (z. B. Shipment of waste (Abfallverbringung))
 - Waste management (Abfallmanagement) (z. B. Preparation of waste reports (Erstellung von Abfallgutachten), Obtaining proof of disposal (Einhaltung von Entsorgungsnachweisen), Request for waste information (Anforderung von Abfallinformation))
 - Waste storage (Abfalllagerung) (z. B. Implementation of landfill controls (Durchführung von Deponiekontrollen), Coordination of landfill operations (Koordinierung des Deponiebetriebs))
- Business application software knowledge (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Cross-industry business software (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. ERP systems (ERP-Systeme))
- Power engineering knowledge (Energietechnik-Kenntnisse)
 - Power plant technology (Kraftwerkstechnik)
- Knowledge of job-specific legal bases (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Profession-specific law (Berufsspezifisches Recht) (z. B. Basics of environmental law (Grundlagen des Umweltrechts))
- Laboratory method knowledge (Labormethodenkenntnisse)
 - Chemical laboratory methods (Chemische Labormethoden) (z. B. Water sample analysis (Wasserprobenanalyse), Chemical analysis methods (Chemische Analyseverfahren))
 - Sample processing (Probenbearbeitung) (z. B. Sampling (Probennahme))
- Management skills (Managementkenntnisse)
 - Resource management (Ressourcenmanagement) (z. B. Resource efficiency (Ressourceneffizienz))
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
 - Plant construction (Anlagenbau) (z. B. Construction of biogas plants (Bau von Biogasanlagen), Environmental plant engineering (Umweltanlagenbau))
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Creation of measurement reports (Erstellung von Messprotokollen), Documentation of measurement results (Dokumentation von Messergebnissen))
- Quality management knowledge (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)

- Technical quality control (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Measurement data evaluation (Messdatenauswertung))
- legal knowledge (Rechtskenntnisse)
 - Environmental Law (Umweltrecht) (z. B. Chemicals Law (Chemikalienrecht), Waste Management Law (Abfallwirtschaftsrecht))
- Knowledge of statistics (Statistikkenntnisse)
 - Statistics production (Statistikerstellung)
 - Statistics programs (Statistikprogramme)
- Environmental technology knowledge (Umwelttechnikkenntnisse)
 - Cultural technique (Kulturtechnik) (z. B. Sewage treatment technology (Kläranlagentechnik))
 - Air pollution control (Luftreinhaltung)
 - Environmental technologies (Umwelttechnologien) (z. B. End-of-Pipe Technologies (End-of-Pipe-Technologien), Integrated environmental protection (Integrierter Umweltschutz))
 - Recycling management (Wertstoffmanagement) (z. B. Energy and material flow management (Energie- und Stoffstrommanagement), Material flow analysis (Stoffstromanalyse))
 - Corporate environmental protection (Betrieblicher Umweltschutz) (z. B. Technical environmental management (Technisches Umweltmanagement))
- Process engineering knowledge (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Chemical engineering (Chemische Verfahrenstechnik)
 - Procedural processes (Verfahrenstechnische Prozesse)
- Scientific knowledge, technology and formal sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Engineering (Ingenieurwissenschaften) (z. B. toxins (Giftstoffe), Environmental chemistry (Umweltchemie), Technical chemistry (Technische Chemie))

General professional skills

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Willingness to learn (Lernbereitschaft)
 - Willingness to undertake further training (Bereitschaft zur Weiterbildung)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)
- Teamwork (Teamfähigkeit)
 - Interdisciplinary cooperation (Interdisziplinäre Zusammenarbeit)
- Technical understanding (Technisches Verständnis)

Digital skills according to DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

| 1 Basic | | 2 Independent | | 3 Advanced | | 4 Highly specialized | |
|--|--|----------------------|--|-------------------|--|-----------------------------|--|
| | | | | | | | |
| Description: Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln. | | | | | | | |

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 | Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-Simulation, Autonome Transportsysteme, Digitales Wassermanagement, Digitales Wertstoff- und Abfallmanagement, Material Flow Control Systeme, Product-Lifecycle-Management) und Geräte selbstständig auf fortgeschrittenem Niveau anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können. |
| 1 - Handling information and data | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen. |
| 2 - Communication, interaction and collaboration | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und KundInnen und Kunden auf fortgeschrittenem Niveau. |
| 3 - Creation, production and publication | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können. Sie erstellen neue digitale Inhalte z. B. in Form von Analysen und Auswertungen. |
| 4 - Security and sustainable use of resources | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Einhaltung der Datensicherheitsbestimmungen mit. |
| 5 - Problem solving, innovation and continued learning | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und zumindest alltägliche Probleme auch selbstständig lösen können. Sie entwickeln im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen weiter, erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben. |

Training, certificates, further education

(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typical qualification levels

(Typische Qualifikationsniveaus)

- Job with higher vocational school and technical training (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job in academia (Akademischer Beruf)

Apprenticeship

(Ausbildung)

BHS - Berufsbildende höhere Schule ^{NQR^v}

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Wirtschaftliche Berufe

Hochschulstudien ^{NQR^{vii}} ^{NQR^{viii}}

- Land- und Forstwirtschaft, Umwelt
 - Bodenkultur, Umwelt
- Technik, Ingenieurwesen
 - Rohstofftechnik
 - Umwelttechnik
 - Verfahrenstechnik
- Wirtschaft, Recht, Management
 - Energie- und Umweltmanagement

Certificates and qualifications (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Training in waste and wastewater disposal (Ausbildungen in der Abfall- und Abwasserentsorgung)
 - Risk Manager for Drinking and Hot Water Systems Certificate (Zertifikat RisikomanagerIn für Trink- und Warmwasseranlagen)

Further education

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Betrieblicher Umweltschutz
- Chemische Analyseverfahren
- End-of-Pipe-Technologien
- Energiemanagement
- ERP-Systeme
- Kraftwerkstechnik
- Kulturtechnik
- Luftreinhaltung
- Rohstoffrückgewinnung
- Urban Mining
- Verfahrenstechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Umweltbeauftragten-Ausbildung
- Hochschulstudien - Biotechnologie
- Hochschulstudien - Bodenkultur, Umwelt
- Hochschulstudien - Landwirtschaft
- Hochschulstudien - Forstwirtschaft
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datensicherheitskonzepte
- Projektmanagement
- Technische Qualitätskontrolle
- Zeitmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Ländliche Fortbildungsinstitute (LFI) ↗
- TÜV Austria Akademie ↗
- Umweltbundesamt ↗
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

Knowledge of German according to CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie müssen auch umfangreiche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen zuverlässig verstehen und ausführen können und sicher im Team kommunizieren. Sie lesen schriftliche Unterlagen und Pläne, setzen diese um und erstellen selbst schriftliche Konzepte und Pläne. Außerdem führen sie Arbeitsaufzeichnungen. Sie haben Kontakt zu ihren Auftraggeberinnen und Auftraggebern, beraten diese, erstellen Angebote und besprechen Lösungsvarianten.

Further professional information

(Weitere Berufsinfos)

Self-employment

(Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- Unternehmensberatung einschließlich der Unternehmensorganisation

Eine selbständige Berufsausübung ist m Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Work environment

(Arbeitsumfeld)

- Exposure to skin-damaging substances (Belastung durch hautschädigende Stoffe)
- Odor pollution (Geruchsbelastung)
- Risk of infection (Infektionsgefahr)
- Pollution load (Schmutzbelastung)
- Handling hazardous materials (Umgang mit gefährlichen Arbeitsstoffen)

Occupational specializations

(Berufsspezialisierungen)

Waste consultant (AbfallberaterIn)

Waste designer (AbfalldesignerIn)

Waste manager (AbfallwirtschaftschafterIn)

Waste management technician (AbfallwirtschaftstechnikerIn)
waste management technician according to AWG (AbfallwirtschaftstechnikerIn nach AWG)
Engineer for waste management and recycling technology (IngenieurIn für Abfallwirtschaft und Recyclingtechnik)

Chemical waste manager (ChemischeR AbfallwirtschafterIn)

Landfill manager (DeponieleiterIn)
Landfill technician (DeponietechnikerIn)
Head of entrance control in waste dumps (EingangskontrollleiterIn in Abfalldeponien)
Head of incoming inspection (LeiterIn der Eingangskontrolle)

Waste management officer (AbfallbeauftragteR)
Company waste manager (BetrieblicheR AbfallbeauftragteR)
Qualified waste manager (Fachlich qualifizierteR AbfallbeauftragteR)

Disposal and recycling manager (Entsorgungs- und VerwertungsmanagerIn)
Project manager in waste and disposal management (ProjektleiterIn im Bereich Abfall- und Entsorgungswirtschaft)
Project manager in the field of waste and disposal management (ProjektmanagerIn im Bereich Abfall- und Entsorgungswirtschaft)

Wastewater consultant (AbwasserberaterIn)
Wastewater technician (AbwassertechnikerIn)
Wastewater manager (AbwasserwirtschafterIn)
Wastewater management technician (AbwasserwirtschaftstechnikerIn)
Commissioner for wastewater treatment plants (BeauftragteR für Abwasserreinigungsanlagen)
Engineer for wastewater management (IngenieurIn für Abwasserwirtschaft)
Water and municipal manager (Wasser- und KommunalwirtschafterIn)

Project manager for wastewater management (ProjektleiterIn im Bereich Abwasserwirtschaft)
Project manager for wastewater management (ProjektmanagerIn im Bereich Abwasserwirtschaft)

Consultant engineer for industrial environmental protection, disposal technology and recycling
(IngenieurkonsulentIn für Industriellen Umweltschutz, Entsorgungstechnik und Recycling)

Related professions

(Verwandte Berufe)

- Chemical process engineer (ChemieverfahrenstechnikerIn)
- Disposal and recycling technician (Entsorgungs- und RecyclingtechnikerIn)
- Cultural technician (KulturtechnikerIn)
- Environmental technician (UmwelttechnikerIn)
- Process engineer (VerfahrenstechnikerIn)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Environment (Umwelt)

- Environmental technology, sustainability (Umwelttechnologie, Nachhaltigkeit)

Allocation to AMS occupational classification (six-digit)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 649119 Waste management technician (according to AWG) (DI) (Abfallwirtschaftstechniker/in (nach AWG) (DI))
- 649120 Disposal technician (landfill technician) (DI) (Entsorgungstechniker/in (Deponietechniker/in) (DI))
- 649125 Recycling technician (DI) (Recyclingtechniker/in (DI))
- 649520 Disposal Technician (Landfill Technician) (Ing) (Entsorgungstechniker/in (Deponietechniker/in) (Ing))
- 649525 Recycling technician (Ing) (Recyclingtechniker/in (Ing))
- 665603 Waste advisor (Abfallberater/in)
- 665611 Waste management officer (s) e (Abfallbeauftragt(er)e)
- 665612 Waste manager (Abfallbewirtschafter/in)
- 665613 Commissioner (s) for wastewater treatment plants (Beauftragt(er)e für Abwasserreinigungsanlagen)
- 665615 Head of entrance control in landfills (Eingangskontroll-Leiter/in in Abfalldeponien)

Information in the vocational lexicon

(Informationen im Berufslexikon)

- AbfallberaterIn (Uni/FH/PH)
- AbfallwirtschaftstechnikerIn (Schule)
- EntsorgungstechnikerIn (Uni/FH/PH)
- Wasser- und KommunalwirtschafterIn (Schule)

Information in the training compass

(Informationen im Ausbildungskompass)

- Sewage and waste management technician (Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerIn)

 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 01. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 01. November 2025.)