

Heating, cooling, sound and fire protection technician (Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Main activities (Haupttätigkeiten)

Heat, cold, sound and fire protection technicians produce insulation to protect against heat loss, heating of cooling devices, moisture, noise or fire. They assemble and clad the insulation on structures as well as on pipelines and systems. They also advise customers on insulation technologies and materials as well as energy-saving measures and legal environmental protection regulations.

Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerInnen stellen Isolierungen zum Schutz gegen Wärmeverlust, Erwärmung von Kühlvorrichtungen, Feuchtigkeit, Lärm oder Brand her. Sie montieren und verkleiden die Isolierungen an Bauwerken sowie an Rohrleitungen und Anlagen. Weiters beraten sie Kunden über Isoliertechniken und -materialien sowie über Energiesparmaßnahmen und gesetzliche Umweltschutzbestimmungen.

Income (Einkommen)

Heating, cooling, sound and fire protection technician earn from 2.450 to 3.180 euros gross per month (Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerInnen verdienen ab 2.450 bis 3.180 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):


- Semi-skilled and unskilled job : 2.450 to 3.040 euros gross (Anlern- und Hilfsberuf: 2.450 bis 3.040 Euro brutto)
- Job with special training courses : 2.970 to 3.180 euros gross (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung: 2.970 bis 3.180 Euro brutto)
- Job with apprenticeship training : 2.970 to 3.180 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.970 bis 3.180 Euro brutto)

Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Heat, cold, sound and fire protection technicians work mainly in small and medium-sized enterprises in the 'heat, cold, sound and fire insulation' trade, and to a lesser extent also in plumbing and construction companies. Large industrial companies in various sectors offer further employment opportunities, for example in the mineral oil industry, the steel industry or air conditioning.

Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerInnen arbeiten vorwiegend in Klein- und Mittelbetrieben des Handwerks "Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmung", zu einem geringeren Teil auch bei Spengler- und Baubetrieben. Weitere Beschäftigungsmöglichkeiten bieten große Industriebetriebe verschiedener Branchen, z.B. in der Mineralölindustrie, der Stahlindustrie oder der Klimatechnik.

Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **110**  to the AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Professional skills requested in advertisements

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Renovation of old buildings (Altbausanierung)
- Fire insulation (Branddämmung)
- Compliance with fire regulations (Einhaltung von Brandschutzbestimmungen)
- Moisture protection (Feuchtigkeitsschutz)
- Flat roof waterproofing (Flachdachabdichtung)
- Cold insulation (Kälte­dämmung)
- Plastic welding (Kunststoffs­schweißen)
- Installation of insulation and insulation materials (Montage von Dämm- und Isoliermaterialien)
- Assembly of supporting and supporting structures (Montage von Stütz- und Tragkonstruktionen)
- Review of technical documents (Prüfung technischer Unterlagen)
- Soundproofing (Schalldämmung)
- Thermal insulation (Wärmedämmung)

Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)

Basic professional skills

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Building construction knowledge (Bauerrichtungskennntnisse)
- Insulation and insulation knowledge (Dämm- und Isolierkenntnisse)

Technical professional skills

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - On-site assembly (Montage vor Ort)
 - Assembly of machines and systems (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Assembly of supporting and supporting structures (Montage von Stütz- und Tragkonstruktionen))
- Working with plans, sketches and models (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Work with plans (Arbeit mit Plänen)
 - Working with sketches (Arbeit mit Skizzen)
- Construction management skills (Bauabwicklungskennntnisse)
 - construction calculation (Baukalkulation) (z. B. Measurement billing (Aufmaßabrechnung))
- Building construction knowledge (Bauerrichtungskennntnisse)
 - Building plumbing (Bauspenglerei)
 - Rectification of defects (Mängelbehebung)
 - Metal construction (Metallbau) (z. B. Locksmith (Bauschlosserei))
 - Site preparation (Baustellenvorbereitung) (z. B. Construction site protection (Baustellenabsicherung))
- Building planning knowledge (Bauplanungskennntnisse)
 - Technical construction planning (Technische Bauplanung) (z. B. Calculation of effective storage masses (Berechnung von speicherwirksamen Massen))
 - Construction schedule (Bauablaufplanung) (z. B. Calculation of building material requirements (Berechnung des Baumaterialbedarfs), Writing of construction daily reports (Schreiben von Bautagesberichten))
 - Construction management (Baumanagement) (z. B. Preparation of construction documentation (Erstellung von Baudokumentationen))
- Building renovation knowledge (Bausanierungskennntnisse)
 - Renovation of old buildings (Altbausanierung) (z. B. Renovation of facades (Renovierung von Fassaden), Facade impregnation (Fassadenimprägnierung))
 - Sustainable building renovation (Nachhaltige Gebäudesanierung) ♻️ (z. B. Thermal renovation (Thermische Sanierung) ♻️)

- Cross-departmental material handling and processing knowledge (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Manufacturing technology (Fertigungstechnik) (z. B. Gluing with contact adhesive (Kleben mit Kontaktkleber))
- Industry-specific product and material knowledge (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Textiles, fashion items, leather goods (Textilien, Modeartikel, Lederwaren) (z. B. Building textiles (Bautextilien))
 - Products of the construction and timber industry (Produkte der Bau- und der Holzwirtschaft) (z. B. Sustainable insulation and insulation materials (Nachhaltige Dämm- und Isoliermaterialien) ♻️, Building preservatives (Bautenschutzmittel), Insulating and insulating materials (Dämm- und Isoliermaterialien), Building materials (Baustoffe))
- Insulation and insulation knowledge (Dämm- und Isolierkenntnisse)
 - Moisture protection (Feuchtigkeitsschutz) (z. B. Sealing of traffic areas (Abdichten von Verkehrsflächen))
 - Heat, cold, sound and fire insulation (Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmung) (z. B. Thermal insulation (Wärmedämmung), Cold insulation (Kälte-dämmung), Soundproofing (Schalldämmung), Fire insulation (Branddämmung))
 - Installation of insulation and insulation materials (Montage von Dämm- und Isoliermaterialien) (z. B. Attach natural material insulation (Naturstoffdämmung anbringen) ♻️, Blow in insulation (Dämmung einblasen), Measuring insulation materials (Abmessen von Dämmstoffen))
 - Roof waterproofing (Dachabdichtung) (z. B. Flat roof waterproofing with bitumen (Flachdachabdichtung mit Bitumen), Flat roof waterproofing (Flachdachabdichtung))
- Building technology knowledge (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
 - Heating, air conditioning, ventilation and sanitary technology (Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik) (z. B. Carrying out leak tests (Durchführung von Dichtheitsproben), Air conditioning technology (Klimatechnik))
- Scaffolding knowledge (Gerüstbaukenntnisse)
 - Construction and dismantling of work scaffolding (Auf- und Abbau von Arbeitsgerüsten)
 - Construction and dismantling of protective scaffolding (Auf- und Abbau von Schutzgerüsten)
- Interior finishing knowledge (Innenausbaukenntnisse)
 - Drywall (Trockenbau) (z. B. Assembly of plasterboard (Montage von Gipskartonplatten))
- Knowledge of job-specific legal bases (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Job-specific standards and guidelines (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Compliance with fire regulations (Einhaltung von Brandschutzbestimmungen), Fire protection regulations (Brandschutzbestimmungen))
- Customer Support Skills (Kundenbetreuungskenntnisse)
 - Consulting competence (Beratungskompetenz) (z. B. Expert advice (Fachberatung), Customer service (Kundenberatung))
- Craft skills (Kunsthandwerkskenntnisse)
 - Manufacture of stencils (Herstellung von Schablonen)
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests)
- Metalworking skills (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Sheet metal working (Blechbearbeitung)
- Surface treatment (Oberflächenbehandlung)
 - prime (Grundieren) (z. B. Preparation of substrates (Vorbereitung von Untergründen))
- Welding skills (Schweißkenntnisse)
 - Pressure welding (Pressschweißen) (z. B. Solvent welding (Quellschweißen))
 - Welding of certain materials (Schweißen bestimmter Materialien) (z. B. Hot wedge welding (Heizkeilschweißen), Hot gas welding (Warmgasschweißen))
- Safety engineering knowledge (Sicherheitstechnik-Kenntnisse)

- Fire protection (Brandschutz) (z. B. Smoke exhaust systems (Rauchabzugsanlagen))
- Text creation and editing (Texterstellung und -bearbeitung)
 - Technical writing (Technisches Schreiben) (z. B. Creation of technical documentation (Erstellung von technischen Dokumentationen))
- Environmental technology knowledge (Umwelttechnikkennnisse) 🌱

General professional skills

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Sense of balance (Gleichgewichtsgefühl)
 - Head for heights (Schwindelfreiheit)
- Physical resilience (Körperliche Belastbarkeit)
- Physical agility (Körperliche Wendigkeit)
- Surefootedness (Trittsicherheit)

Digital skills according to DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<p>Description: Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerInnen sind vor allem in der Lage, alltägliche digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf der Baustelle zu nutzen und bauspezifische digitale Geräte und Maschinen zu bedienen. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsregeln und können diese einhalten.</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	1	2	3	4	5	6	7	8	Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Planungs-, Konstruktions- und Zeichenprogramme) 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	Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerInnen können arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, vergleichen und beurteilen.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerInnen 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	Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerInnen können standardisierte arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig in bestehenden digitalen Anwendungen erfassen und dokumentieren.
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die grundlegenden betrieblichen Regeln und halten sie ein.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch selbstständig lösen 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)**

- Semi-skilled and unskilled job (Anlern- und Hilfsberuf)
- Job with special training courses (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung)
- Job with apprenticeship training (Beruf mit Lehrausbildung)

Apprenticeship

(Ausbildung)

Anlernen im Betrieb

- Bau, Holz, Gebäudetechnik

Lehre

- Building waterproofing technician (BauwerksabdichtungstechnikerIn)
- Heating, cooling, sound and fire protection technician (Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerIn)


Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge

- Bau, Holz, Gebäudetechnik


Further education

(Weiterbildung)


Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Altbausanierung
- Bitumenverarbeitung
- CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen
- Energiespartechnik 
- Klimatechnik
- Kunststoffschweißen
- Naturstoffdämmung
- Rauchabzugsanlagen




Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk der Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmung 
- Werkmeisterprüfung für Bauwesen
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Hochschulstudien - Gebäudetechnik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Erste Hilfe
- Prozessmanagement
- Technische Schadensanalyse
- Umweltschutzmaßnahmen 

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Bauakademien 
- Schulungszentrum Fohnsdorf 
- TÜV Austria Akademie 
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Fachhochschulen

Knowledge of German according to CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen zum Teil umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen

können. Im Team und mit Kolleginnen und Kollegen anderer Gewerke kommunizieren sie vor allem mündlich und müssen auch schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen. In der Beratung von Kundinnen und Kunden ergeben sich höhere Anforderungen an die Deutschkenntnisse.

Further professional information (Weitere Berufsinfos)

Self-employment (Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Stuckateurln und Trockenausbauerln (Handwerk)
- Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmerln (Handwerk)

Work environment (Arbeitsumfeld)

- Work at height (Arbeit in der Höhe)
- Assembly inserts (Montageeinsätze)
- Seasonal work (Saisonarbeit)

Competency Questionnaire (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Building sealing technician (Bauwerksabdichtungstechnikerln)

Skilled worker in the field of blackjacking (Facharbeiterln im Bereich Schwarzdeckerei)

Façade insulator (Fassadenisoliererln)

Insulator (Isoliererln)

Insulation fitter (Isoliermonteurln)

Team worker for insulation installation (Teamwerkerln für Isolierungsmontage)

Heat, cold and sound insulator (Wärme-, Kälte- und Schallisoliererln)

Occupational specializations (Berufsspezialisierungen)

* Insulation fitter (*Insulation fitter)

Insulator (Isoliererln)

Insulation fitter (Isoliermonteurln)

Façade insulator (Fassadenisoliererln)

Flamer (Flämmerln)

Building insulator (Gebäudeisoliererln)

Insulating cladding (Isolierverkleiderln)

Cold insulator (Kälteisoliererln)

Full insulator (Vollisoliererln)

Full heat insulation (Vollwärmeschutzisoliererln)

Heat, cold and sound insulator (Wärme-, Kälte- und Schallisoliererln)

Heat insulator (Wärmeisoliererln)

Insulation sheet metal worker (Heating, cooling, sound and fire protection technician) (Isolierspenglerln (Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutztechnikerln))

Sound insulator (Schallisoliererln)

Soundproof insulator (Schallschutzisoliererln)

Moisture insulator (FeuchtigkeitsisoliererIn)

Team worker for insulation installation (TeamwerkerIn für Isolierungsmontage)

Turbine cladding (TurbinenverkleiderIn)

Skilled worker in the field of blackjacking (FacharbeiterIn im Bereich Schwarzdeckerei)

Asbestos insulator (AsbestisoliererIn)

Structural sealer (BauwerksabdichterIn)

Heating, cooling, sound and fire protection technician for building waterproofing (Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerIn für Bauwerksabdichtung)

Building sealing technician (BauwerksabdichtungstechnikerIn)

Related professions

(Verwandte Berufe)

- Construction assistant in building construction (BauhelferIn im Hochbau)
- DIY store worker (BaumarktverkäuferIn)
- Construction technician (Baumonteurln)
- Heating & ventilation fitter (BauspenglerIn)
- Roofer (DachdeckerIn)
- Energy advisor (EnergieberaterIn)
- Mason (MaurerIn)
- Plasterer and drywall builder (Stuckateurln und TrockenausbauerIn)
- Civil engineer (TiefbauerIn)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

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

- **Interior fittings, interior design (Innenausbau, Raumausstattung)**




Allocation to AMS occupational classification (six-digit)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 160116 Insulation fitter (Isoliermonteur/in)
- 160118 Team worker (Teamwerker/in)
- 170301 Black Decker (Schwarzdecker/in)
- 171101 Insulator (Isolierer/in)
- 171103 Facade insulator (Fassadenisolierer/in)
- 171104 Heat / cold and sound insulator (Wärme-/Kälte- und Schallisolierer/in)
- 171105 Heating / cooling / sound and fire protection technician (Wärme-/Kälte-/Schall- und Brandschutztechniker/in)
- 171106 Structural waterproofing technician (Bauwerksabdichtungstechniker/in)
- 171181 Heating / cooling / sound and fire protection technician (Wärme-/Kälte-/Schall- und Brandschutztechniker/in)
- 171182 Structural waterproofing technician (Bauwerksabdichtungstechniker/in)

Information in the vocational lexicon

(Informationen im Berufslexikon)

-  BauwerksabdichtungstechnikerIn (Lehre)
-  SchwarzdeckerIn (Kurz-/Spezialausbildung)
-  Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerIn (Lehre)

Information in the training compass

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Heating, cooling, sound and fire protection technician (Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerIn)

 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 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)