

## **Інженер з тепло-, холодо-, звуко- та протипожежного захисту (м/ж) (Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerIn)**

Im BIS anzeigen



### **Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)**

Теплові, холодильні, акустичні та протипожежні техніки виготовляють ізоляцію для захисту від втрат тепла, нагрівання охолоджуючих пристроїв, вологи, шуму або вогню. Вони збирають і покривають ізоляцію на будівлях, а також на трубопроводах і системах. Вони також консультують клієнтів щодо техніки та матеріалів ізоляції, а також заходів з енергозбереження та правових норм охорони навколишнього середовища.

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.

### **Дохід (Einkommen)**

Інженер з тепло-, холодо-, звуко- та протипожежного захисту (м/ж) заробляє від 2.450 до 3.180 євро брутто на місяць (Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerInnen verdienen ab 2.450 bis 3.180 Euro brutto pro Monat).

Залежно від рівня кваліфікації стартовий оклад також може бути вищим (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):


- Напівкваліфікована та некваліфікована професія : від 2.450 до 3.040 євро брутто (Anlern- und Hilfsberuf: 2.450 bis 3.040 Euro brutto)
- Професія з короткою або спеціальною підготовкою : від 2.970 до 3.180 євро брутто (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung: 2.970 bis 3.180 Euro brutto)
- Професія з учнівською підготовкою : від 2.970 до 3.180 євро брутто (Beruf mit Lehrausbildung: 2.970 bis 3.180 Euro brutto)

### **Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten )**

Тепло-, холодо-, звуко- та протипожежні техніки працюють переважно в малих і середніх підприємствах у сфері «тепло-, холодо-, звуко- та протипожежної ізоляції», і в меншій мірі також у металургійних та будівельних компаніях. Інші можливості працевлаштування пропонують великі промислові компанії в різних галузях, наприклад, у промисловості мінеральних масел, металургійної промисловості або технології кондиціонування повітря.

Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerInnen arbeiten vorwiegend in Klein- und Mittelbetrieben des Handwerks "Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmer", 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.

### **Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)**

.... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **120**  до кімнати електронних вакансій AMS ( zum AMS-eJob-Room)

### **Професійні навички, запитувані в оголошеннях (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)**

- Ремонт старих будівель (Altbausanierung)
- Протипожежна ізоляція (Branddämmung)
- Дотримання протипожежних правил (Einhaltung von Brandschutzbestimmungen)
- Захист від вологи (Feuchtigkeitsschutz)
- Гідроізоляція плоского даху (Flachdachabdichtung)
- холодоізоляція (Kälte­dämmung)
- Зварювання пластмас (Kunststoffschweißen)
- Складання ізоляційних та ізоляційних матеріалів (Montage von Dämm- und Isoliermaterialien)
- Монтаж несучих і несучих конструкцій (Montage von Stütz- und Tragkonstruktionen)
- Огляд технічної документації (Prüfung technischer Unterlagen)
- звукоізоляція (Schalldämmung)
- теплоізоляція (Wärmedämmung)

### **Інші професійні навички (Weitere berufliche Kompetenzen)**

#### **Базові професійні навички (Berufliche Basiskompetenzen)**

- Будівельні знання (Bauerrichtungskennnisse)
- Знання ізоляції (Dämm- und Isolierkennnisse)

#### **Технічні професійні навички (Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Робота з приладами, машинами та системами (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Монтаж на місці (Montage vor Ort)
  - Складання машин і установок (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Монтаж несучих і несучих конструкцій (Montage von Stütz- und Tragkonstruktionen))
- Робота з планами, ескізами та моделями (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - Робота з планами (Arbeit mit Plänen)
  - Робота з ескізами (Arbeit mit Skizzen)
- Знання з управління будівництвом (Bauabwicklungskennnisse)
  - Будівельний розрахунок (Baukalkulation) (z. B. Виставлення рахунків за вимірювання (Aufmaßabrechnung))
- Будівельні знання (Bauerrichtungskennnisse)
  - роботи з листового металу (Bauspenglerei)
  - виправлення дефектів (Mängelbehebung)
  - металеві конструкції (Metallbau) (z. B. Слюсарний цех (Bauschlosserei))
  - Підготовка сайту (Baustellenvorbereitung) (z. B. Безпека сайту (Baustellenabsicherung))
- Навички планування будівництва (Bauplanungskennnisse)
  - Технічне планування будівництва (Technische Bauplanung) (z. B. Розрахунок ефективних мас (Berechnung von speicherwirksamen Massen))
  - Послідовність побудови (Bauablaufplanung) (z. B. Розрахунок потреби будівельних матеріалів (Berechnung des Baumaterialbedarfs), Написання щоденних будівельних звітів (Schreiben von Bautagesberichten))
  - Управління будівництвом (Baumanagement) (z. B. Підготовка будівельної документації (Erstellung von Baudokumentationen))
- Знання реконструкції будівлі (Bausanierungskennnisse)
  - Ремонт старих будівель (Altbausanierung) (z. B. Ремонт фасадів (Renovierung von Fassaden), Просочення фасаду (Fassadenimprägnierung))

- Стабільний ремонт будівель (Nachhaltige Gebäudesanierung) (z. B. Теплова реконструкція (Thermische Sanierung))
- Знання про обробку та обробку матеріалів між підрозділами (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
  - Технологія виробництва (Fertigungstechnik) (z. B. Склеювання контактним клеєм (Kleben mit Kontaktkleber))
- Знання галузевих продуктів і матеріалів (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
  - Текстиль, модні вироби, вироби зі шкіри (Textilien, Modeartikel, Lederwaren) (z. B. Будівельний текстиль (Bautextilien))
  - Продукція будівництва та лісової промисловості (Produkte der Bau- und der Holzwirtschaft) (z. B. Стійка ізоляція та ізоляційні матеріали (Nachhaltige Dämm- und Isoliermaterialien), захист будівлі (Bautenschutzmittel), Демпферні та ізоляційні матеріали (Dämm- und Isoliermaterialien), будівельні матеріали (Baustoffe))
- Знання ізоляції (Dämm- und Isolierkenntnisse)
  - Захист від вологи (Feuchtigkeitsschutz) (z. B. Герметизація зон руху (Abdichten von Verkehrsflächen))
  - Тепло, холод, звуко- та вогнеізоляція (Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmung) (z. B. теплоізоляція (Wärmedämmung), холодоізоляція (Kälte-dämmung), звукоізоляція (Schalldämmung), Протипожежна ізоляція (Branddämmung))
  - Обробка демпферних та ізоляційних матеріалів (Verarbeitung von Dämm- und Isoliermaterialien) (z. B. Вимірювання ізоляційних матеріалів (Abmessen von Dämmstoffen))
  - Складання ізоляційних та ізоляційних матеріалів (Montage von Dämm- und Isoliermaterialien) (z. B. Прикріпите ізоляцію з натурального матеріалу (Naturstoffdämmung anbringen), Удар в ізоляції (Dämmung einblasen))
  - Гідроізоляція покрівлі (Dachabdichtung) (z. B. Гідроізоляція плоского даху бітумом (Flachdachabdichtung mit Bitumen), Гідроізоляція плоского даху (Flachdachabdichtung))
- Знання технології будівництва (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
  - Опалення, кондиціонування, вентиляція та сантехніка (Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik) (z. B. Проведення випробувань на герметичність (Durchführung von Dichtheitsproben), Кондиціонер (Klimatechnik))
- Знання риштування (Gerüstbaukenntnisse)
  - Монтаж і демонтаж риштування (Auf- und Abbau von Arbeitsgerüsten)
  - Монтаж та демонтаж захисних риштувань (Auf- und Abbau von Schutzgerüsten)
- Знання дизайну інтер'єру (Innenausbaukenntnisse)
  - Гіпсокартон (Trockenbau) (z. B. Монтаж гіпсокартону (Montage von Gipskartonplatten))
- Знання посадових правових основ (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Специфічні стандарти та рекомендації (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Дотримання протипожежних правил (Einhaltung von Brandschutzbestimmungen), Правила пожежної безпеки (Brandschutzbestimmungen))
- Навички підтримки клієнтів (Kundenbetreuungskenntnisse)
  - Консультаційна компетентність (Beratungskompetenz) (z. B. Поради спеціаліста (Fachberatung), Консультації клієнтів (Kundenberatung))
- Навички декоративно-прикладного мистецтва (Kunsthandwerkskenntnisse)
  - Виробництво трафаретів (Herstellung von Schablonen)
- Технологія вимірювання, контролю та регулювання (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Проведення вимірювань і випробувань (Durchführung von Messungen und Tests)
- Навички роботи з металом (Metallbearbeitungskenntnisse)
  - обробка листового металу (Blechbearbeitung)
- Обробка поверхні (Oberflächenbehandlung)
  - Головний (Grundieren) (z. B. Підготовка субстратів (Vorbereitung von Untergründen))
- Навички зварювання (Schweißkenntnisse)

- Пресове зварювання (Pressschweißen) (з. В. Зварювання розчинником (Quellschweißen))
- Зварювання окремих матеріалів (Schweißen bestimmter Materialien) (з. В. гаряче клинове зварювання (Heizkeilschweißen), Зварювання гарячим газом (Warmgasschweißen))
- Знання техніки безпеки (Sicherheitstechnik-Kenntnisse)
  - Пожежний захист (Brandschutz) (з. В. Системи димовидалення (Rauchabzugsanlagen))
- Створення та редагування тексту (Texterstellung und -bearbeitung)
  - Технічне письмо (Technisches Schreiben) (з. В. Створення технічної документації (Erstellung von technischen Dokumentationen))
- Знання екологічних технологій (Umwelttechnikkenntnisse)

**Передача професійних навичок  
(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- почуття рівноваги (Gleichgewichtsgefühl)
  - голова для висоти (Schwindelfreiheit)
- Фізична стійкість (Körperliche Belastbarkeit)
- Фізична спритність (Körperliche Wendigkeit)
- стійкість (Trittsicherheit)

**Цифрові навички згідно з DigComp  
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p><b>Опис:</b> 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>							

**Детальна інформація про цифрові навички  
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Основи, доступ і цифрове розуміння	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 - Обробка інформації та даних	1	2	3	4	5	6	7	8	Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerInnen können arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, vergleichen und beurteilen.
2 - Спілкування, взаємодія та співпраця	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 - Створення, виготовлення та публікація	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 - Безпека та стале використання ресурсів	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 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання	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.

**Навчання, сертифікати, підвищення кваліфікації  
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Типові рівні кваліфікації  
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Напівкваліфікована та некваліфікована професія (Anlern- und Hilfsberuf)
- Професія з короткою або спеціальною підготовкою (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung)
- Професія з учнівською підготовкою (Beruf mit Lehrausbildung)

## **Освіта**

### **(Ausbildung)**

#### **Anlernen im Betrieb**

- Bau, Holz, Gebäudetechnik

#### **Lehre NQ<sup>IV</sup>**

- Інженер з гідроізоляції (BauwerksabdichtungstechnikerIn)
- Інженер з тепло-, холоду, звуку та протипожежного захисту (Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerIn)

#### **Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge**

- Bau, Holz, Gebäudetechnik

## **Неперервна освіта**

### **(Weiterbildung)**

#### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

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

#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Meisterprüfung für das Handwerk der Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmung NQ<sup>IV</sup>
- 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

## **Знання німецької мови згідно 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.

## **Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)**

### **самозайнятість (Selbstständigkeit)**

Reglementiertes Gewerbe:

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

### **Робоче середовище (Arbeitsumfeld)**

- робота на висоті (Arbeit in der Höhe)
- Монтажні вставки (Montageeinsätze)
- сезонна робота (Saisonarbeit)

### **Професійні спеціальності (Berufsspezialisierungen)**

\*Монтер ізоляції (\*Insulation fitter)

Ізолятор (IsoliererIn)

Монтажник ізоляції (IsoliermonteurIn)

Фасадний утеплювач (FassadenisoliererIn)

Пожежник (FlämmerIn)

Будівельний ізолятор (GebäudeisoliererIn)

Ізоляційне облицювання (IsolierverkleiderIn)

Ізолятор холоду (KälteisoliererIn)

Повний ізолятор (VollisoliererIn)

Повний теплоізоляційний ізолятор (VollwärmeschutzisoliererIn)

Тепло-, холодо- і звукоізолятор (Wärme-, Kälte- und SchallisoliererIn)

Теплоізолятор (WärmeisoliererIn)

Сантехнік ізоляції (IsolierspenglerIn)

Звукоізоляція (SchallisoliererIn)

Звукоізоляційний ізолятор (SchallschutzisoliererIn)

Вологоізолятор (FeuchtigkeitsisoliererIn)

Бригадик з монтажу ізоляції (TeamwerkerIn für Isolierungsmontage)

Обтічник турбіни (TurbinenverkleiderIn)

Кваліфікований робітник на ділянці асфальтування (FacharbeiterIn im Bereich Schwarzdeckerei)

Ізолятор азбестовий (AsbestisoliererIn)

Ущільнювач будівельний (BauwerksabdichterIn)

Технік з тепло-, холодо-, звуко- та вогнезахисту з ущільнення будівель (Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerIn für Bauwerksabdichtung)

Технік з гідроізоляції будівель (BauwerksabdichtungstechnikerIn)

### **Суміжні професії (Verwandte Berufe)**

- Будівельник з висотного будівництва (м/ж) (BauhelferIn im Hochbau)
- Продавець господарського магазину (м/ж) (BaumarktverkäuferIn)
- Слюсар будівельник (м/ж) (BaumonteurIn)
- Лимар (м/ж) (VauspenglerIn)
- Покрівельник (м/ж) (DachdeckerIn)
- Радник з питань енергетики (м/ж) (EnergieberaterIn)
- Муляр (м/ж) (MaurerIn)
- Штукатур і монтажник гіпсокартону (м/ж) (Stuckateurln und TrockenausbauerIn)
- Інженер-будівельник малоповерхових або підземних споруд (м/ж) (TiefbauerIn)

### **Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**




**Будівництво, підсобні підприємства, деревообробка, будівельні технології (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)**

- Дизайн інтер'єру, дизайн інтер'єру (Innenausbau, Raumausstattung)


### **Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 160116 Монтажник ізоляції (Isoliermonteur/in)
- 160118 Працівник бригади (Teamwerker/in)
- 170301 Шварцдекер (Schwarzdecker/in)
- 171101 Ізолятор (Isolierer/in)
- 171103 фасадний утеплювач (Fassadenisolierer/in)
- 171104 Тепло/холод і звукоізолятор (Wärme-/Kälte- und Schallisolierer/in)
- 171105 Інженер з тепло/охолодження/звуко- та протипожежного захисту (Wärme-/Kälte-/Schall- und Brandschutztechniker/in)
- 171106 Технік з гідроізоляції будівель (Bauwerksabdichtungstechniker/in)
- 171181 Інженер з тепло/охолодження/звуко- та протипожежного захисту (Wärme-/Kälte-/Schall- und Brandschutztechniker/in)
- 171182 Технік з гідроізоляції будівель (Bauwerksabdichtungstechniker/in)

### **Інформація у професійному словнику (Informationen im Berufslexikon)**

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

### **Інформація в навчальному компасі (Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Інженер з тепло-, холодо-, звуко- та протипожежного захисту (м/ж) (Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerIn)

ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНІ GOOGLE. GOOGLE ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВСІХ ГАРАНТІЙ, ЯВНИХ ЧИ НЕПРЯМАЮЧИХ, ЩОДО ПЕРЕКЛАДОВ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ТОЧНОСТІ, НАДІЙНОСТІ ТА БУДЬ-ЯКИХ НЕПРЯМАХ ГАРАНТІЙ ПРОДАЖНОСТІ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЛЯ N.

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.

Цей професійний профіль було оновлено 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)