

Tehnician de măsurare și control (Mess- und RegeltechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Tehnicienii de măsurare și control, adesea denumiți tehnicieni de măsurare, control și reglare (tehnologie MSR), se asigură că procesele industriale funcționează în siguranță, eficient și automat. Folosind senzori electronici, dispozitive de măsurare și unități de control, aceștia monitorizează, controlează și reglează procesele electrice, fizice sau chimice din instalațiile de producție. Aceștia sunt angajați în aproape toate industriile, cum ar fi industria chimică, energetică, alimentară și auto. Acolo, îndeplinesc sarcini legate de punerea în funcțiune, întreținerea și testarea sistemelor automatizate. De asemenea, instalează echipamente precise de măsurare și control pentru controlul proceselor în infrastructură, de exemplu, sisteme de control al traficului sau tehnologia apei și a apelor uzate. Sistemele instalate și datele de analiză servesc drept bază pentru luarea deciziilor pentru proiectele viitoare.

Mess- und Regeltechnikerinnen und Mess- und Regeltechniker, oft auch als Mess-, Steuer- und Regeltechnikerinnen und Mess-, Steuer- und Regeltechniker (MSR-Technik) bezeichnet, sorgen dafür, dass industrielle Prozesse sicher, effizient und automatisiert ablaufen. Mit Hilfe elektronischer Sensoren, Messgeräte und Steuerungseinheiten überwachen, steuern und regeln sie elektrische, physikalische oder chemische Vorgänge in Produktionsanlagen. Sie sind in nahezu allen Industriezweigen im Einsatz, etwa in der Chemie, Energieversorgung, Lebensmittelproduktion oder Automobilindustrie. Dort übernehmen sie Aufgaben rund um die Inbetriebnahme, Wartung und Prüfung automatisierter Systeme. Auch im Infrastrukturbereich, etwa bei Verkehrsleitsystemen oder in der Wasser- und Abwassertechnik, installieren sie präzise Mess- und Steuereinrichtungen zur Prozesskontrolle. Die installierten Systeme und Analysedaten dienen als Entscheidungsgrundlage für weitere Projekte.

Venituri (Einkommen)

Tehnician de măsurare și control câștigă între 2.660 și 4.350 euro brut pe lună (Mess- und RegeltechnikerInnen verdienen ab 2.660 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

În funcție de nivelul de calificare, salariul de pornire poate fi mai mare (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Profesie cu formare în ucenicie : 2.890 până la 2.930 euro brut (Beruf mit Lehrausbildung: 2.890 bis 2.930 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională de nivel mediu și pregătire tehnică : 2.890 până la 2.930 euro brut (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.890 bis 2.930 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică : 2.660 până la 3.350 euro brut (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.660 bis 3.350 Euro brutto)
- Ocupația academică : 3.340 până la 4.350 euro brut (Akademischer Beruf: 3.340 bis 4.350 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Inginerii de măsurare și control lucrează în aproape toate sectoarele industriale, inclusiv electromecanică și inginerie de instalații, inginerie de telecomunicații și comunicații, tehnologie radio și televiziune, industrii alimentare și chimice, prelucrarea gazelor naturale și a țițeiului, precum și în toate industriile care necesită întreținerea unor instalații de producție mari și automatizate.

Mess- und Regeltechnikerinnen und Mess- und Regeltechniker arbeiten in fast allen Industriesparten. In der Elektromechanik und Anlagentechnik genauso wie in der Fernmelde- und Nachrichtentechnik, Radio- und Fernsehtechnik, Lebensmittel- und Chemieindustrie, Erdgas- und Rohölverarbeitung und allen Branchen, in

denen große, automatisierte Produktionseinrichtungen zu betreuen sind.

Posturi vacante curente (Aktuelle Stellenangebote)

.... în serviciul online de plasare a locurilor de muncă AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **125** ➡ către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Abilități profesionale necesare în reclame (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Tehnologie de automatizare (Automatisierungstechnik)
- Sisteme de autobuz (Bussysteme)
- C (C)
- C ++ (C++)
- Sisteme de gestionare a bazelor de date (Datenbankmanagementsysteme)
- Cunoștințe electronice (Elektronikkenntnisse)
- EPLAN (EPLAN)
- Abilități de conducere (Führungsqualitäten)
- MatLab (MatLab)
- Abilități de gestionare a proiectelor (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Tehnologia controlului proceselor (Prozessleittechnik)
- SIMATIC WinCC (SIMATIC WinCC)
- Simulink (Simulink)

Alte competențe profesionale (Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază (Berufliche Basiskompetenzen)

- Lucrul cu sisteme de producție controlate electronic (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Tehnologie de măsurare, control și reglare (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
- Tehnologia controlului proceselor (Prozessleittechnik)

Competențe profesionale tehnice (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Lucrul cu dispozitive, mașini și sisteme (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Lucrul cu sisteme de producție controlate electronic (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
 - Punerea în funcțiune a mașinilor și a sistemelor (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
 - Monitorizarea tehnică a mașinilor și a sistemelor (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen) (z. B. Monitorizare prin intermediul tehnologiei senzorilor (Überwachung mittels Sensortechnik))
 - Echipamente de măsurare și testare (Mess- und Testgeräte) (z. B. Funcționarea dispozitivelor de măsurare și testare (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
- Tehnologie de automatizare (Automatisierungstechnik)
 - Tehnologia controlului proceselor (Prozessleittechnik) (z. B. Software de control al proceselor (Prozessleittechnik-Software))
- Cunoștințe despre software pentru aplicații comerciale (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Software de afaceri multi-industrie (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. Sisteme electronice bazate pe senzori (Sensorbasierte Elektroniksysteme), PPS (PPS))
- Cunoștințe electronice (Elektronikkenntnisse)
 - Tehnologia autobuzelor (Bustechnik)

- Tehnologie digitală (Digitaltechnik)
- Verificarea funcționalității sistemelor electronice (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen) (z. B. Verificarea funcționalității sistemelor electronice de măsurare, control și reglare (Funktionsüberprüfung an elektronischen Mess-, Steuer- und Regelanlagen))
- Cunoștințe de inginerie electrică (Elektrotechnikenkenntnisse)
 - Electromecanica (Elektromechanik) (z. B. Reglarea mașinilor și sistemelor electromecanice (Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen))
 - Mecatronică (Mechatronik) (z. B. Actuatore (Aktuatorik))
 - Construcția sistemului electric (Elektroanlagenbau) (z. B. Sisteme CAD inginerie electrică (CAD-Systeme Elektrotechnik))
 - Planificare electrotehnică (Elektrotechnische Planung) (z. B. Buclă blocată în fază (Phase-locked loop))
- Cunoașterea bazelor legale specifice locului de muncă (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standarde și linii directe ocupaționale (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Standarde funcționale de siguranță (Standards zur funktionalen Sicherheit), Standarde de construcție (Konstruktionsnormen), IEC 61508 (IEC 61508))
- Cunoștințe de inginerie mecanică (Maschinenbaukenntnisse)
 - Tehnologie de acționare (Antriebstechnik)
 - Tehnologie fluidelor (Fluidtechnik) (z. B. Tehnologie hidraulică (Hydrauliktechnik))
- Tehnologie de măsurare, control și reglare (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Efectuarea de măsurători și teste (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Monitorizarea echipamentelor de testare (Prüfmittelüberwachung), Măsurători pe bancul de testare (Prüfstandmessungen), Teste EMC (EMV-Tests), Secvențe de testare automate (Automatische Prüfabläufe), Ceramică tehnică (Technische Keramik))
 - Calibrare (Kalibrierung)
 - Tehnologie de măsurare (Messtechnik) (z. B. Tehnologie inteligentă de măsurare (Smarte Messtechnik), Software de măsurare (Messtechnik-Software), Dispozitive și componente ale tehnologiei de măsurare (Geräte und Bauelemente der Messtechnik), Metrologie dimensională (Dimensionale Messtechnik), Tehnologie de măsurare acustică (Akustische Messtechnik))
 - Tehnologie de control și reglare (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Analiza și sinteza sistemelor de control (Analyse und Synthese von Regelungssystemen), Inginerie de control (Regelungstechnik), PLC - controller logic programabil (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung), Controale (Steuerungen))
- Cunoașterea tehnologiilor de comunicații și telecomunicații (Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse)
- Cunoașterea managementului calității (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Gestionarea erorilor și a abaterilor (Fehler- und Abweichungsmanagement)
 - Analiza erorilor (Fehleranalyse)
- Cunoștințe despre ingineria proceselor (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Tehnologia camerei curate (Reinraumtechnik)
 - Ingineria proceselor termice (Thermische Verfahrenstechnik) (z. B. Absorbție (Absorption))
- Cunoștințe științifice, tehnologie și științe formale (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inginerie (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Simulare a plantelor (Anlagensimulation), LabVIEW (LabVIEW))
 - Științe formale (Formalwissenschaften) (z. B. MatLab (MatLab))

Competențe profesionale generale

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Abilități analitice (Analytische Fähigkeiten)
- Abilități de rezolvare a problemelor (Problemlösungsfähigkeit)
- Sensibilitate (Reaktionsfähigkeit)
- Fiabilitate (Zuverlässigkeit)

Abilități digitale conform DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 De bază		2 lucrători independenți		3 Avansat		4 Foarte specializat	
Descriere: Mess- und RegeltechnikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen und Maschinen und Anlagen zu steuern. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.							

Informații detaliate despre competențele digitale
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Domeniul de competență	Nivel (e) de competență de la ... la ...								Descriere
0 - Elemente de bază, acces și înțelegere digitală	1	2	3	4	5	6	7	8	Mess- und RegeltechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen, Maschinen und Anlagen (z. B. Echtzeitdatensysteme, Embedded Systems, Maschinendatenerfassung, Vernetzte Produktionssysteme, Sensorik) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Manipularea informațiilor și a datelor	1	2	3	4	5	6	7	8	Mess- und RegeltechnikerInnen 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 - Comunicare, interacțiune și colaborare	1	2	3	4	5	6	7	8	Mess- und RegeltechnikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Creare, producere și publicare	1	2	3	4	5	6	7	8	Mess- und RegeltechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Securitatea și utilizarea durabilă a resurselor	1	2	3	4	5	6	7	8	Mess- und RegelungstechnikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und können diese eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen.
5 - Rezolvarea problemelor, inovarea și învățarea continuă	1	2	3	4	5	6	7	8	Mess- und RegeltechnikerInnen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie erkennen Probleme und Fehlerquellen digitaler Anwendungen, arbeiten an deren Behebung mit und entwickeln Anwendungen weiter.

Formare, certificate, formare continuă
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Nivele tipice de calificare
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesie cu formare în ucenicie (Beruf mit Lehrausbildung)
- Ocupație cu școală profesională de nivel mediu și pregătire tehnică (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

- Ocupația academică (Akademischer Beruf)

Instruire

(Ausbildung)

Lehre **NQR^{IV}**

- Inginer proces chimic (ChemieverfahrenstechnikerIn)
- Inginer electric, instalația modulului principal și tehnologia de funcționare (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik) (4 Modulele principale (Hauptmodule))
- Inginer electric, automatizarea modulului principal și tehnologia controlului proceselor (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik) (4 Modulele principale (Hauptmodule))
- Tehnician în măsurarea producției, concentrați-vă asupra controlului producției (FertigungsmesstechnikerIn, Schwerpunkt Produktionssteuerung) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Tehnician în domeniul metrologiei producției, accent pe măsurarea produsului (FertigungsmesstechnikerIn, Schwerpunkt Produktmessung) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Tehnician în mecatronică, tehnologia de automatizare a modulului principal (MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik) (6 Modulele principale (Hauptmodule))
- Tehnician în mecatronică, modul principal tehnologia mașinilor electrice (MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik) (6 Modulele principale (Hauptmodule))
- Tehnician în mecatronică, tehnologia de producție a modulului principal (MechatronikerIn, Hauptmodul Fertigungstechnik) (6 Modulele principale (Hauptmodule))
- Inginer de proces pentru industria cerealielor, concentrându-se pe morarii de cereale (VerfahrenstechnikerIn für die Getreidewirtschaft, Schwerpunkt Getreidemüller) (3 Focus (Schwerpunkte))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule **NQR^{IV}**

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

BHS - Berufsbildende höhere Schule **NQR^V**

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

Hochschulstudien **NQR^{VII} **NQR^{VIII}****

- Technik, Ingenieurwesen
 - Elektrotechnik
 - Maschinen- und Anlagenbau

Educație continuă

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Antriebstechnik
- Automatisierungstechnik
- Bussysteme
- CAD-Programme
- Datensicherheitskonzepte
- Energietechnik
- Kfz-Elektronik
- Maschinenbau
- Prozessmanagement
- Robotik
- Sensorik
- Umwelttechnik 🌱

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Ingenieurbüros (Beratende Ingenieure) [nQR^{vii}](#)
- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung [nQR^{vi}](#)
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Betriebstechnik
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Ziviltechniker-Prüfung
- Hochschulstudien - Automatisierungstechnik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik
- Hochschulstudien - Wirtschaftsingenieurwesen
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Fremdsprachen
- Gesprächstechniken
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Zeitmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker
- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- TÜV Austria Akademie [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Cunoaşterea limbii germane conform CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Das Qualifikationsniveau und Tätigkeitsspektrum von MedizintechnikerInnen kann sehr unterschiedlich sein und reicht von rein ausführenden bis hin zu leitenden Tätigkeiten. Entsprechend unterschiedliche sind auch die Anforderungen an das Deutschniveau. Sie müssen zum Teil komplexe und umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team und mit Kundinnen und Kunden (AuftraggeberInnen) kommunizieren sie sowohl mündlich als auch schriftlich. Außerdem müssen sie schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen und gegebenenfalls Projekte managen und Teams führen. Für den Einstieg in die Ausbildung kann eine durchschnittliche Sprachbeherrschung (Niveau B1) ausreichend sein. Für die Berufsausübung sollten aber auf jeden Fall gute Deutschkenntnisse (mindestens Niveau B2) erreicht werden.

Informații profesionale suplimentare

(Weitere Berufsinfos)

Muncă independentă

(Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Elektrotechnik
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- Kommunikationselektronik (Handwerk)
- MechatronikerIn für Maschinen- und Fertigungstechnik; MechatronikerIn für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik; MechatronikerIn für Elektromaschinenbau und Automatisierung; MechatronikerIn für Medizingerätetechnik (verbundenes Handwerk)
- Unternehmensberatung einschließlich Unternehmensorganisation

Mediul de lucru

(Arbeitsumfeld)

- Insertii de asamblare (Montageeinsätze)

Chestionar de competențe

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Tehnician de calibrare (EichtechnikerIn)

Inginer operațiuni electrice pentru tehnologia controlului proceselor (ElektrobetriebstechnikerIn für Prozessleittechnik)

Mecanic de măsurare și control (Mess- und RegelmechanikerIn)

Tehnician de măsurare (MesstechnikerIn)

Inginer control (RegeltechnikerIn)

Tehnician senzor (SensortechnikerIn)

Tehnician de semnalizare pentru tehnologie de măsurare și control (SignaltechnikerIn für Mess- und Regeltechnik)

Inginer control și reglare (Tehnician de măsurare și control) (Steuerungs- und RegeltechnikerIn (Mess- und RegeltechnikerIn))

Inginer control și reglare (Steuerungs- und RegelungstechnikerIn)

Specializări profesionale

(Berufsspezialisierungen)

Tehnician în automatizări în domeniul electrotehnicii (AutomatisierungstechnikerIn im Bereich Elektrotechnik)

Inginer electrician pentru tehnologie de măsurare și control (ElektrotechnikerIn für Mess- und Regeltechnik)

Mecanic de măsurare și control (Mess- und RegelmechanikerIn)

Tehnician de măsurare (MesstechnikerIn)

Tehnician de calibrare (EichtechnikerIn)

Inginer de calibrare (KalibrationsingenieurIn)

Tehnician de calibrare (KalibrationstechnikerIn)

Tehnician pentru laboratorul de etalonare (TechnikerIn für das Kalibrierlabor)

Tehnician CAT (Tehnician de măsurare și control) (CAT-TechnikerIn (Mess- und RegeltechnikerIn))

Inginer E-MSR (E-MSR-IngenieurIn)

Tehnician E-MSR (E-MSR-TechnikerIn)

Inginer operațiuni electrice pentru tehnologia controlului proceselor (ElektrobetriebstechnikerIn für Prozessleittechnik)

Tehnician control și siguranță (Leit- und SicherheitstechnikerIn)
Tehnician în măsurare, control și automatizare (Mess-, Regelungs- und AutomatisierungstechnikerIn)
Inginer de măsurare, control și reglare (Mess-, Steuerungs- und RegeltechnikerIn)
Tehnician de măsurare și control pentru înaltă tensiune (Mess- und RegeltechnikerIn für Hochspannung)
Inginer de măsurare (MesstechnikingenieurIn)
Inginer MSR (MSR-IngenieurIn)
Tehnician MSR (MSR-TechnikerIn)
Tehnician PPS (PPS-TechnikerIn)
Inginer control (RegeltechnikerIn)
Tehnician senzor (SensortechnikerIn)
Mecanic de semnalizare în domeniul electrotehnicii (SignalmechanikerIn im Bereich Elektrotechnik)
Constructor de sisteme de semnal (SignalsystembauerIn)
Tehnician de semnalizare pentru tehnologie de măsurare și control (SignaltechnikerIn für Mess- und Regeltechnik)
Tehnician control PLC (SPS-SteuerungstechnikerIn)
Inginer control și reglare (Tehnician de măsurare și control) (Steuerungs- und RegeltechnikerIn (Mess- und RegeltechnikerIn))
Inginer control și reglare (Steuerungs- und RegelungstechnikerIn)
Tehnician de control (SteuerungstechnikerIn)

Inginer electrician în domeniul ingineriei biomedicale (ElektrotechnikerIn im Bereich Biomedizintechnik)
Inginer electrician în domeniul tehnologiei electromedicale (ElektrotechnikerIn im Bereich Elektromedizintechnik)
Tehnician medical, de măsurare, control și siguranță (Medizin-, Mess-, Regel- und SicherheitstechnikerIn)

Consultant în inginerie pentru energie fizică și tehnologie de măsurare (IngenieurkonsulentIn für Physikalische Energie- und Messtechnik)

Tehnician de măsurare EMC (EMV-MesstechnikerIn)
Specialist EMC (EMV-SpezialistIn)
Tehnician EMC (EMV-TechnikerIn)

Manager de proiect EMSR (ProjektleiterIn EMSR)

Profesii conexe

(Verwandte Berufe)

- Tehnician automatizare (AutomatisierungstechnikerIn)
- Tehnician în electronică (ElektronikerIn)
- Inginer electric (ElektrotechnikingenieurIn)
- Tehnician frigorific (KälteanlagentechnikerIn)

Alocarea în zonele și grupurile profesionale ale BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Inginerie electrică, electronică, telecomunicații, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- **Electronică industrială, microelectronică, tehnologie de măsurare (Industrielle Elektronik, Mikroelektronik, Messtechnik)**

Alocarea la clasificarea profesională AMS (șase cifre)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 240507 Mecanic de măsurare și control (Mess- und Regelmechaniker/in)
- 240532 Tehnician de control și reglare (Steuerungs- und Regelungstechniker/in)

- 242121 Tehnician în inginerie electrică - tehnologie de control al proceselor (Elektrobetriebstechniker/in - Prozessleittechnik)
- 627110 Tehnician de control (DI) (Regeltechniker/in (DI))
- 627123 Tehnician senzor (DI) (Sensortechniker/in (DI))
- 627124 Tehnician de semnal (DI) (Signaltechniker/in (DI))
- 627130 Tehnician de măsurare (DI) (Messtechniker/in (DI))
- 627508 Tehnician de control (Ing) (Regeltechniker/in (Ing))
- 627525 Tehnician senzor (Ing) (Sensortechniker/in (Ing))
- 627526 Tehnician de semnal (Ing) (Signaltechniker/in (Ing))
- 627533 Tehnician de măsurare (Ing) (Messtechniker/in (Ing))
- 627808 Tehnician de control (Regeltechniker/in)
- 627820 Tehnician senzor (Sensortechniker/in)
- 627821 Tehnician de semnalizare (Signaltechniker/in)
- 627825 Tehnician de măsurare (Messtechniker/in)
- 649103 Tehnician în calibrare (DI) (Eichtechniker/in (DI))
- 649501 Tehnician de calibrare (Ing) (Eichtechniker/in (Ing))
- 649801 Tehnician de calibrare (Eichtechniker/in)

Informații în lexiconul vocațional (Informationen im Berufslexikon)

-  Mess- und RegeltechnikerIn (Schule)
-  MesstechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  PPS-TechnikerIn (Schule)
-  SensortechnikerIn (Schule)
-  SignaltechnikerIn (Schule)
-  Steuerungs- und RegelungstechnikerIn (Uni/FH/PH)

Informații în busola de antrenament (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Tehnician de măsurare și control (Mess- und RegeltechnikerIn)

powered by Google Translate

Textul a fost tradus automat din germană. Termenii germani sunt indicați între paranteze.

ACEST SERVICIU POT INCLUDE TRADUCERI OFERITE DE GOOGLE. GOOGLE DECLARĂ ORICE RESPONSABILITATE CU PRIVIRE LA TRADUCERI, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV ORICE RESPONSABILITATE PENTRU EXACTITATE, FIABILITATE ȘI ORICE RESPONSABILITATE IMPLICITĂ PENTRU EFICIENȚA PIEȚEI ȘI RESPONSABILITATE.

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.

Acest profil profesional a fost actualizat pe 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)