

## Surface technician (OberflächentechnikerIn)

Im BIS anzeigen



### Main activities (Haupttätigkeiten)

Surface technicians deal with the refinement of metal and plastic surfaces. It is primarily a matter of making the surfaces durable (e.g. corrosion protection, protection against mechanical damage) or improving the material properties (e.g. hardening). As a cross-sectional industry and thus a supplier industry for many economic sectors, surface technology faces many different challenges. Watchmaking and jewelry, construction, automobiles, electrical engineering and electronics, fittings, interior fittings are just a few examples of the wide range of surface technology applications.

OberflächentechnikerInnen beschäftigen sich mit der Veredelung von Metall- und Kunststoffoberflächen. Dabei geht es in erster Linie um die Haltbarmachung der Oberflächen (z.B. Korrosionsschutz, Schutz vor mechanischer Beschädigung) oder um die Verbesserung der Materialeigenschaften (z.B. Härtung). Als Querschnittsbranche und damit Zulieferbranche für viele Wirtschaftsbereiche steht die Oberflächentechnik vielen unterschiedlichen Herausforderungen gegenüber. Uhren- und Schmuck, Bau, Automobil, Elektrotechnik und Elektronik, Armaturen, Inneneinrichtungen sind nur einige Beispiele für den weiten Anwendungsbereich der Oberflächentechnik.

### Income (Einkommen)

Surface technician earn from 1.970 to 3.350 euros gross per month (OberflächentechnikerInnen verdienen ab 1.970 bis 3.350 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 : 1.970 to 3.130 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)
- Job with medium-level vocational school and technical training : 1.970 to 3.130 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)
- Job with higher vocational school and technical training : 2.350 to 3.350 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.350 bis 3.350 Euro brutto)

### Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Surface technicians are employed in small and medium-sized companies, but also in industrial companies that specialize in surface technology, or in the surface technology departments of industrial companies in the iron and metal goods industry, the plastics industry, and the electrical and electronics industries.

OberflächentechnikerInnen sind in Klein- und Mittelbetrieben, aber auch in Industriebetrieben, die auf Oberflächentechnik spezialisiert sind, oder in den oberflächentechnischen Abteilungen von Industriebetrieben der Eisen- und Metallwarenindustrie, der Kunststoffindustrie sowie der Elektro- und der Elektronikindustrie beschäftigt.

### Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **83**  to the AMS eJob Room ( zum AMS-eJob-Room)

## **Professional skills requested in advertisements**

### **(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)**

- Willingness to work shifts (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Electrocoating (Elektrotauchlackieren)
- Anodizing (Eloxieren)
- Galvanizing (Galvanisches Verzinken)
- Wood surface treatment (Holzoberflächenbehandlung)
- Ceramic and porcelain work (Keramik- und Porzellanarbeiten)
- Car paintwork (Kfz-Lackierung)
- Corrosion protection (Korrosionsschutz)
- Plastics technology (Kunststofftechnik)
- Mechanical surface technology (Mechanische Oberflächentechnik)

## **Further professional skills**

### **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

#### **Basic professional skills**

##### **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Working with electronically controlled production systems (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Surface treatment (Oberflächenbehandlung)
- Surface finishing (Oberflächenveredelung)

#### **Technical professional skills**

##### **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Working with electronically controlled production systems (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Cross-departmental material handling and processing knowledge (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskennntnisse)
  - Machining of materials (Maschinelle Werkstoffbearbeitung)
  - Manufacturing technology (Fertigungstechnik) (z. B. CIM - Computer-integrated manufacturing (CIM - Computer-integrated manufacturing), Coating technology (Beschichtungstechnik), Grinding technology (Schleiftechnik))
- IT application knowledge (EDV-Anwendungskennntnisse)
  - Data maintenance (Datenpflege) (z. B. Technical data acquisition (Technische Datenerfassung))
- Industrial design skills (Industrial-Design-Kennntnisse)
  - Surface design (Oberflächengestaltung)
- Plastics processing skills (Kunststoffverarbeitungskennntnisse)
- Laboratory method knowledge (Labormethodenkennntnisse)
  - Conducting material tests (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Carrying out layer thickness measurements (Durchführung von Schichtdickenmessungen))
- Metalworking skills (Metallbearbeitungskennntnisse)
  - Etching technology (Ätztechnik) (z. B. Chemical etching (Chemisches Ätzen))
  - Metal forming technology (Metallumformtechnik) (z. B. Metal hardening (Härten von Metall))
- Surface treatment (Oberflächenbehandlung)
  - Surface finishing (Oberflächenveredelung) (z. B. Wrapping of vehicles (Folieren von Fahrzeugen), Polishing metal (Metall polieren), Electroplating (Galvanisieren), Beam technology (Strahltechnik), Masking workpieces (Maskieren von Werkstücken), Thin film and plasma coating (Dünnschicht- und Plasmabeschichtung), Chrome plating (Verchromen), Stripping (Abbeizen))
- Quality management knowledge (Qualitätsmanagement-Kennntnisse)

- Error analysis (Fehleranalyse) (z. B. Creation of damage reports (Erstellung von Schadensprotokollen))
- Process engineering knowledge (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
  - Mechanical process engineering (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Deposition (Abscheidung))

**General professional skills**

**(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- accuracy (Genauigkeit)
- Physical resilience (Körperliche Belastbarkeit)
- Insensitivity of the skin (Unempfindlichkeit der Haut)

**Digital skills according to DigComp**

**(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

| 1 Basic   |  | 2 Independent |  | 3 Advanced |  | 4 Highly specialized |  |
|---|--|---------------|--|------------|--|----------------------|--|
|   |  |               |  |            |  |                      |  |
| <p><b>Description:</b> OberflächentechnikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung, Entwicklung und Produktion 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.</p> |  |               |  |            |  |                      |  |

**Detailed information on the digital skills  
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

| Area of competence                                     | Skill level(s)<br>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 | OberflächentechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. 3D-Simulation, Apps für Überwachung der Produktionsprozesse, automatisierte Produktionsprozesse) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können. |
| 1 - Handling information and data                      | 1                                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | OberflächentechnikerInnen müssen Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können und die Informationen in ihrer Arbeit umsetzen.   |
| 2 - Communication, interaction and collaboration       | 1                                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | OberflächentechnikerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen und zur Dokumentation unabhängig anwenden können.  |
| 3 - Creation, production and publication               | 1                                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | OberflächentechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.  |
| 4 - Security and sustainable use of resources          | 1                                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | OberflächentechnikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen, eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können sowie Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten.  |
| 5 - Problem solving, innovation and continued learning | 1                                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | OberflächentechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit in den Grundzügen beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch unter Anleitung lösen. Sie erkennen selbstständig eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.                                     |

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

**Typical qualification levels  
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Job with apprenticeship training (Beruf mit Lehrausbildung)
- Job with medium-level vocational school and technical training (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job with higher vocational school and technical training (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und

Fachausbildung)

### **Apprenticeship**

#### **(Ausbildung)**

##### **Lehre**

- Surface technician, focus on thin-film and plasma technology (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Dünnschicht- und Plasmatechnik) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Surface technician, focus on enamel technology (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Emailtechnik) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Surface technician, focus on hot-dip galvanizing (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Feuerverzinkung) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Surface technician, focus on electroplating (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Galvanik) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Surface technician, focus on mechanical surface technology (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Mechanische Oberflächentechnik) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Surface technician, focus on powder coating (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Pulverbeschichtung) (6 Focus (Schwerpunkte))

##### **BMS - Berufsbildende mittlere Schule**

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik


##### **BHS - Berufsbildende höhere Schule**

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik


### **Further education**

#### **(Weiterbildung)**


##### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- 3D-Druck
- Abwassertechnik 
- CNC - Computerized Numerical Control
- Elektronische Messtechnik
- Labortechnik
- Polymer- und Kunststoffchemie
- Spritzguss
- Technische Chemie


##### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Meisterprüfung für das Handwerk Oberflächentechnik 
- Hochschulstudien - Material- und Werkstoffwissenschaften

##### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Entsorgung von Problemstoffen 
- MS Office
- Technische Qualitätskontrolle
- Technisches Englisch

##### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Arbeitsgemeinschaft Oberflächentechnik 
- Innung der MetalltechnikerInnen

- Meisterschulen
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Kollegs
- 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)**

Reglementiertes Gewerbe:

- Oberflächentechnik, Metalldesign (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

#### **Work environment**

##### **(Arbeitsumfeld)**

- Odor pollution (Geruchsbelastung)
- Constant standing (Ständiges Stehen)
- Dust pollution (Staubbelastung)

#### **Competency Questionnaire**

##### **(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)**

E Mail worker (EmailarbeiterIn)

Email burner (EmailbrennerIn)

Enameller (EmaillieurIn)

Hot-dip galvanizer (FeuerverzinkerIn)

Electroplating technician (GalvanisationstechnikerIn)

Electroplater (GalvaniseurIn)

Galvanizer (GalvanoverzinkerIn)

Metal grinder and electroplater (MetallschleiferIn und GalvaniseurIn)

Metal splatter (MetallspritzerIn)

Surface Technician for Thin Film and Plasma Technology (OberflächentechnikerIn für Dünnschicht- und Plasmatechnik)

Surface technician for enamel technology (OberflächentechnikerIn für Emailtechnik)

Surface technician for hot-dip galvanizing (OberflächentechnikerIn für Feuerverzinkung)

Surface technician for electroplating (OberflächentechnikerIn für Galvanik)

Surface technician for mechanical surface technology (OberflächentechnikerIn für Mechanische Oberflächentechnik)

Surface technician for powder coating (OberflächentechnikerIn für Pulverbeschichtung)

## Occupational specializations (Berufsspezialisierungen)

- \* Surface engineering specializing in electroplating (surface engineer specializing...) (\*Surface engineering specialising in electroplating (surface engineer specialising...))
- \* Surface engineering specializing in enamelling (surface engineering expert specializing...) (\*Surface engineering specialising in enamelling (surface engineering expert specialising...))
- \* Surface engineering specializing in hot-dip galvanizing (surface engineer specializing...) (\*Surface engineering specialising in hot-dip galvanising (surface engineer specialising...))
- \* Surface engineering specializing in mechanical surface engineering (surface engineer specializing...) (\*Surface engineering specialising in mechanical surface engineering (surface engineer specialising...))
- \* Surface engineering specializing in powder coating (surface engineer specializing ...) (\*Surface engineering specialising in powder coating (surface engineer specialising...))

E Mail worker (EmailarbeiterIn)

Email burner (EmailbrennerIn)

Enameller (EmailleurIn)

Fine enameller (FeinemailleurIn)

Surface technician for enamel technology (OberflächentechnikerIn für Emailtechnik)

Crankshaft grinder (Surface technician) (KurbelwellenschleiferIn (OberflächentechnikerIn))

Surface polisher (OberflächenpoliererIn)

Surface technician for mechanical surface technology (OberflächentechnikerIn für Mechanische Oberflächentechnik)

color designer in surface technology (FarbgestalterIn in der Oberflächentechnik)

Enamel technician (EmailtechnikerIn)

Metallization Expert (m / w) (Metallization Expert (m/w))

Metal surface finisher (MetalloberflächenveredlerIn)

Metal grinder and electroplater (MetallschleiferIn und GalvaniseurIn)

Metal splatter (MetallspritzerIn)

Sintering technician (SintertechnikerIn)

Hot-dip galvanizer (FeuerverzinkerIn)

Hot-dip galvanizing technician (FeuerverzinkungstechnikerIn)

Electroplating technician (GalvanisationstechnikerIn)

Electroplater (GalvaniseurIn)

Galvanizer (GalvanoverzinkerIn)

Surface technician for electroplating (OberflächentechnikerIn für Galvanik)

Surface flocker (OberflächenbeflockerIn)

Surface bronzer (OberflächenbrüniererIn)

Surface polisher (OberflächenglänzerIn)

Surface Technician for Thin Film and Plasma Technology (OberflächentechnikerIn für Dünnschicht- und Plasmatechnik)

Surface technician for hot-dip galvanizing (OberflächentechnikerIn für Feuerverzinkung)

Surface technician for powder coating (OberflächentechnikerIn für Pulverbeschichtung)

Powder coater (PulverbeschichterIn)

Powder coating technician (PulverbeschichtungstechnikerIn)

Color nuancer (Surface technician) (FarbnuanceurIn (OberflächentechnikerIn))

### **Related professions**

#### **(Verwandte Berufe)**

- Painting technician (LackiertechnikerIn)
- Painter and coating technician (MalerIn und BeschichtungstechnikerIn)
- Materials technician (WerkstofftechnikerIn)

### **Allocation to BIS occupational areas and upper groups**

#### **(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

Chemistry, biotechnology, food, plastics (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- Biotechnology, chemistry, plastics production (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

### **Mechanical engineering, automotive, metal (Maschinenbau, Kfz, Metall)**

- **Metal working and metal processing (Metallbe- und -verarbeitung)**




### **Allocation to AMS occupational classification (six-digit)**

#### **(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**


- 204508 Metal grinder and electroplater (Metallschleifer/in und Galvaniseur/in)
- 204509 Surface technician - mechanical surface technology (Oberflächentechniker/in - Mechanische Oberflächentechnik)
- 204583 Surface technician - mechanical surface technology (Oberflächentechniker/in - Mechanische Oberflächentechnik)
- 236101 Galvanizer (Galvaniseur/in)
- 236102 Galvanizing agent (Galvanoverzinker/in)
- 236104 Surface technician - electroplating (Oberflächentechniker/in - Galvanik)
- 236105 Surface technician - thin film and plasma technology (Oberflächentechniker/in - Dünnschicht- und Plasmatechnik)
- 236182 Surface technician - electroplating (Oberflächentechniker/in - Galvanik)
- 236183 Surface technician - thin film and plasma technology (Oberflächentechniker/in - Dünnschicht- und Plasmatechnik)
- 236501 Metal splash (Metallspritzer/in)
- 236802 Enamel burner (Emailbrenner/in)
- 236803 Enamelur (Emailleur/in)
- 236804 Hot-dip galvanizer (Feuerverzinker/in)
- 236806 Email worker (Emailarbeiter/in)
- 236807 Surface technician - enamel technology (Oberflächentechniker/in - Emailtechnik)
- 236808 Surface technician - hot-dip galvanizing (Oberflächentechniker/in - Feuerverzinkung)
- 236809 Surface technician - powder coating (Oberflächentechniker/in - Pulverbeschichtung)
- 236880 Surface technician - enamel technology (Oberflächentechniker/in - Emailtechnik)
- 236881 Surface technician - hot-dip galvanizing (Oberflächentechniker/in - Feuerverzinkung)
- 236882 Surface technician - powder coating (Oberflächentechniker/in - Pulverbeschichtung)
- 604801 Electroplating Technician (Galvanotechniker/in)
- 630509 Surface technician (Ing) (Oberflächentechniker/in (Ing))
- 630810 Surface technician (Oberflächentechniker/in)

### **Information in the vocational lexicon**

#### **(Informationen im Berufslexikon)**

-  NanotechnikerIn (Schule)
-  OberflächentechnikerIn (Lehre)
-  OberflächentechnikerIn (Schule)

**Information in the training compass  
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Surface technician (OberflächentechnikerIn)

 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.)