

Berufliche Grundbildung**Tätigkeiten**

Oberflächenbeschichtenden und -beschichteten Oberflächen mit galvanotechnischen und anderen Verfahren. Dabei halten sie sich an die Angaben des Auftraggebers und übernehmen auch organisatorische sowie planerische Aufgaben.

Oberflächenbeschichtenden behandeln Oberflächen von Werkstücken. Für diese Arbeit bereiten sie zuerst eine Metallsalzlösung zu, den sogenannten Elektrolyt. Dabei achten sie auf die richtige Zusammensetzung der Chemikalien. Anschliessend tauchen sie die Objekte in die Flüssigkeit. Durch die Wirkung von elektrischem Gleichstrom werden die Oberflächen beispielsweise mit Chrom, Kupfer oder Gold beschichtet. Diese Schichten schützen vor Korrosion und erhöhen Verschleissfestigkeit und Härtegrad des Materials. Sie verbessern auch die Leit- und Lötbarkeit oder dienen der Verschönerung von Objekten.

Oberflächenbeschichteten verzinken Schrauben und Muttern. Sie verchromen auch Kurbelwellen sowie Ventile von Motoren. Ausserdem versilbern sie Teile der Hochspannungstechnik und vergolden Uhren, Schmuck und Brillen. Weiter machen sie Kunststoffteile durch das Auftragen von Leitlacken leitfähig und behandeln Aluminium elektrochemisch. Durch dieses Anodisieren wird die Oxidschicht dauerhaft geschützt und lässt sich besser reinigen.

Um qualitativ möglichst gute Ergebnisse zu erreichen, reinigen Oberflächenbeschichtenden die Werkstücke vor dem Beschichten und behandeln sie chemisch und mechanisch. Danach spülen sie die Teile. Sie setzen verschiedene Mess- und Analysegeräte zur Qualitätssicherung und -kontrolle ein. Dazu gehören zum Beispiel Mikrometer, Mikroskope und Mikrohärteprüfer. Falls Abweichungen auftauchen, treffen sie die nötigen Massnahmen.

Oberflächenbeschichteten müssen Sicherheits- und Umweltschutzvorschriften einhalten. Sie überwachen und warten die Einrichtungen, Maschinen und Materialien.

Berufsfeld 14
Chemie, Physik**Ausbildung****Grundlage**

Eidg. Verordnung vom
16.10.2009 (Stand 1.1.2018)

Dauer

3 Jahre

Bildung in beruflicher Praxis

In einem Betrieb der Oberflächenbeschichtung bzw. Galvanik

Schulische Bildung

1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule

Berufsbezogene Fächer

- Technologie
- Grundlagen in Physik und Chemie
- Fachrechnen
- Werkstoffkunde
- Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle

Überbetriebliche Kurse

Zu diversen Themen

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen kann während der Grundbildung die Berufsmaturitätsschule besucht werden.

Abschluss

Eidg. Fähigkeitszeugnis
"Oberflächenbeschichter/in EFZ"

Voraussetzungen

Vorbildung

- abgeschlossene Volksschule
- gute Leistungen in Physik und Chemie

Anforderungen

- Interesse für chemische und physikalische Zusammenhänge
- handwerkliches Geschick
- robuste Gesundheit
- keine Allergien
- körperliche Beweglichkeit
- selbstständige Arbeitsweise
- Zuverlässigkeit

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Fach- und Berufsfachschulen

Berufsprüfung (BP)

Z. B. Oberflächenbeschichter/in mit eidg. Fachausweis

Höhere Fachschule

Dipl. Techniker/in HF Elektrotechnik, dipl. Techniker/in HF Metallbau usw.

Fachhochschule

Bachelor of Science (FH) in Chemie bzw. Life Science, Bachelor of Science (FH) in Elektrotechnik usw.

In Deutschland

Techniker/in der Fachrichtung Galvanotechnik, z. B. in Schwäbisch Gmünd, Solingen, Nürnberg oder Ilmenau

Berufsverhältnisse

Oberflächenbeschichtenden- und beschichteten sind in Galvanik-Betrieben oder in Galvanik-Abteilungen von Unternehmen der Edelmetall-, Uhren-, Schmuck-, Leiterplatten- und Elektronikbranche tätig. Weitere Einsatzmöglichkeiten finden sie in Industriebereichen der Luft- und Raumfahrt, im Maschinen-, Schiffs- und Fahrzeugbau, im Geräte- und Apparatebau, in der Feinwerktechnik, Haushaltsmaschinen-, Besteck-, Silberwaren- oder Druckindustrie. Sie können auch in Prüfungs- und Forschungslabors tätig sein.

Weitere Informationen

SSO Schweizer Stiftung für Oberflächentechnik
Seilerstr. 22
Postfach 5853
3001 Bern
Telefon: +41 31 310 20 12
www.sso-fsts.ch

SWISSGALVANIC Verband
Schweizer Galvanobetriebe
8956 Killwangen
www.swissgalvanic.ch

Vereinigung Schweizerischer
Verzinkereien VSV
6005 Luzern
www.verzinkereien.ch

VSA-ASA Verein
Schweizerischer
Anodisierbetriebe
8027 Zürich
www.vsa-asa.ch

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.berufsberatung.ch/lena

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

| | |
|--|-----------------|
| Kunststofftechnologie/-login EFZ | 13 / 0.553.39.0 |
| Chemie- und Pharmatechnologie/-login EFZ | 14 / 0.540.16.0 |
| Oberflächenpraktiker/in EBA | 14 / 0.580.6.0 |