

Berufliche Grundbildung**Berufsfeld 14**
Chemie, Physik**Tätigkeiten****Ausbildung**

Oberflächenbeschichterrinnen und Oberflächenbeschichter behandeln und schützen Oberflächen von Gegenständen aus Metall oder Kunststoff, indem sie sie in galvanische oder chemische Bäder eintauchen. Sie tragen dazu eine dünne Schicht eines Metalls oder anderen Materials auf die Oberfläche von zuvor sandgestrahlten oder polierten Gegenständen auf. Auf diese Weise werden diese veredelt, werden weniger schnell rostig, elektrisch leitfähiger oder isolierender.

Dauer
3 Jahre**Bildung in beruflicher Praxis**
In einem Betrieb der Oberflächenbeschichtung bzw. Galvanik oder Galvanotechnik**Vorbereitung der Gegenstände**

- Oberflächenstruktur analysieren und Details zur Vorbehandlung oder Stromstärke berechnen und bestimmen
- je nach Gegenstand das geeignete Behandlungsmittel wählen
- Menge der Bestandteile und der benötigten Chemikalien für die Metallsalzlösung, die sogenannte Elektrolyte, bestimmen
- Elektrolytbäder herstellen, analysieren und überwachen

Schulische Bildung

1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule

Behandlung von Gegenständen

- Gegenstände in Elektrolytbäder eintauchen und je nach Metall die unterschiedlichen Behandlungszeiten einhalten
- während sich das Metall ablöst, hochpräzise Kontrollen der Metallschicht durchführen und bei Unregelmässigkeiten entsprechende Massnahmen ergreifen
- die automatisierten galvanischen Anlagen steuern und überwachen, in denen sich Metalle mithilfe von Strom auf Gegenständen ablagern
- Chemikalien mit den notwendigen Vorsichtsmassnahmen zum Schutz der Mitarbeitenden und der Umwelt behandeln
- Gegenstände nach der Behandlung waschen und die Oberflächen gegebenenfalls nachbearbeiten
- Elektrolytbäder nach der Reinigung wieder in Betrieb nehmen
- durchgeführte Arbeiten, Tests, Analysen und Qualitätskontrollen dokumentieren

Berufsbezogene Fächer

- Physik
- Chemie
- Analytik
- Arbeitssicherheit, Umweltschutz
- Arbeitstechnik
- Chemische und physikalische Veredelung
- Arbeitstechniken spezieller Fachrichtungen
- Fachrechnen
- Fachzeichnen
- Werkstoffkunde
- Qualitätssicherung und -kontrolle

Wartung der Anlagen

- Anlagen, Geräte und Maschinen einstellen und kalibrieren, das heisst genau ausrichten
- technische Anlagen wie Pumpen, Poliermaschinen oder Mess- und Kontrollinstrumente warten und die einwandfreie Funktionstüchtigkeit überprüfen
- kleine Reparaturen durchführen

Überbetriebliche Kurse

Praktisches Erlernen und Üben beruflicher Grundlagen. 35 Tage während 3 Jahren.

Berufsmaturität

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

Abschluss

Oberflächenbeschichter/in EFZ

Voraussetzungen

Vorbildung

- obligatorische Schule abgeschlossen

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

Z. B. dipl. Techniker/in HF Elektrotechnik oder dipl. Techniker/in HF Metallbau

Fachhochschule

Z. B. Bachelor of Science (FH) in Chemie bzw. Life Science oder Bachelor of Science (FH) in Elektrotechnik

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

In Deutschland

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

Berufsverhältnisse

Je nach Betrieb, Fähigkeiten und Erfahrung spezialisieren sich Oberflächenbeschichterinnen und Oberflächenbeschichter z. B. auf allgemeine Galvanotechnik, Edelmetall-Galvanotechnik, Hartverchromung oder die Herstellung von Teilen für die Druckindustrie. Je nach verwendeten Produkten tragen die Berufsleute Schutzkleidung wie Brille, Handschuhe oder Maske und müssen die Sicherheitsvorschriften am Arbeitsplatz genau einhalten. Körperliche Belastbarkeit ist von Vorteil, da sie lange stehen und sich viel bewegen müssen.

Oberflächenbeschichterinnen und Oberflächenbeschichter sind gefragte Fachkräfte. In der Schweiz sind sie vor allem in der Uhren- und Schmuckindustrie oder in der Herstellung von Bau- und Maschinenteilen tätig.

Weitere Informationen

SSO Schweizer Stiftung für
Oberflächentechnik
www.sso-fsts.ch

SWISSGALVANIC Verband Schweizer
Galvanobetriebe
www.swissgalvanic.ch

Vereinigung Schweizerischer
Verzinkereien VSV
www.verzinkereien.ch

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

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.berufsberatung.ch/lena

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Kunststofftechnologe/-login EFZ	13 / 0.553.39.0
Chemie- und Pharmatechnologe/-login EFZ	14 / 0.540.16.0
Oberflächenpraktiker/in EBA	14 / 0.580.6.0