

**Grundbildung****Tätigkeiten**

**Oberflächenbeschichter/innen EFZ bearbeiten Oberflächen mit galvanotechnischen Verfahren oder mit alternativen Technologien gemäss den Angaben des Auftraggebers. Sie übernehmen auch organisatorische und planerische Aufgaben.**

Oberflächenbeschichterrinnen führen fachgerechte Oberflächenbehandlungen von Werkstücken aus. Sie sind besorgt für das Bereitstellen und Entsorgen von sog. Prozesslösungen und führen mit Hilfe von Tabellen und Formeln fachspezifische Berechnungen aus. Technische Zeichnungen liefern wichtige Informationen über die Behandlung und Spezifikation des herzustellenden Produktes.

Beim Ansetzen (Zubereiten) der Elektrolyte sorgen Oberflächenbeschichter für die richtige Zusammensetzung der Chemikalien. Um gefahrlos mit galvanischen Bädern umgehen zu können, müssen sie physikalische Eigenschaften und chemische Reaktionen verstehen. Sie tauchen die Objekte in eine Metallsalzlösung (Elektrolyt). Durch die Wirkung von elektrischem Gleichstrom werden die Oberflächen mit Chrom, Zink, Nickel, Kupfer, Silber oder Gold beschichtet. Die Schichten haben unterschiedliche Funktionen und schützen vor Korrosion, erhöhen die Verschleissfestigkeit oder den Härtegrad, verbessern die Leit- und Lötbarkeit oder dienen der Verschönerung von Objekten.

In der Regel werden fast alle Metallteile oberflächenbeschichtet. Typische Anwendungsbereiche der Oberflächenbeschichtung sind die Leiterplattenindustrie, die Uhren- und Schmuckindustrie, die Elektronikindustrie sowie der technische Unterhalt von Flugzeugen und Maschinen. Oberflächenbeschichterrinnen verzinken Schrauben und Muttern, verchromen Kurbelwellen und Ventile von Motoren, versilbern Teile der Hochspannungstechnik zur Verbesserung der Leitfähigkeit und vergolden Schmuck, Uhren und Brillen. Ausserdem machen sie Kunststoffteile durch das Auftragen von Leidlacken leitfähig. Sie können Aluminium auch anodisieren (elektrochemisch behandeln). Durch eine Oxidschicht wird es dauerhaft geschützt und reinigungsfreundlich.

Qualitativ gute Ergebnisse erreichen Oberflächenbeschichter nur durch die sorgfältige Reinigung sowie durch chemische und mechanische Behandlung der Werkstücke vor dem Beschichten. Danach durchlaufen die Teile einen Spülprozess. Zwecks Qualitätssicherung und -kontrolle setzen sie verschiedene Mess- und Analysegeräte ein wie Mikrometer, Mikroskope und Mikrohärteprüfer, protokollieren Abweichungen und treffen Massnahmen.

Oberflächenbeschichterrinnen müssen Sicherheits- und Umweltschutzvorschriften einhalten und die Einrichtungen und Betriebsmittel sowie Prozesslösungen bedienen, überwachen und warten.

**Berufsfeld 14**Chemie  
Physik**Ausbildung****Grundlage**Eidg. Verordnung vom  
16.10.2009**Dauer**

3 Jahre

**Bildung in beruflicher Praxis**

Im Lehrbetrieb

**Schulische Bildung**

1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule

Berufsbezogene Fächer:  
Technologie, naturwissenschaftliche Grundlagen (Physik und Chemie), Fachrechnen, Werkstoffkunde, Fachzeichnen, Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz, Qualitätssicherung und -kontrolle

**Überbetriebliche Kurse**

zu diversen Themen

**Berufsmatura**

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

**Abschluss**Eidg. Fähigkeitszeugnis  
"Oberflächenbeschichter/in  
EFZ"

---

**Voraussetzungen**

---

**Vorbildung**

- Abgeschlossene Volksschule mit guten Leistungen
- Gute Leistungen in Physik und Chemie

**Anforderungen**

- Interesse für chemikalische und physikalische Zusammenhänge
- handwerkliche Geschicklichkeit
- robuste Gesundheit
- keine Allergien
- körperliche Beweglichkeit
- selbständige Arbeitsweise
- Zuverlässigkeit

---

**Weiterbildung**

---

**Kurse**

Angebote von Berufs- und Fachschulen

**Berufsprüfungen (BP)**

Mit eidg. Fachausweis:  
Galvaniker/in, Feuerverzinker/in

**Höhere Fachprüfungen (HFP)**

Dipl. Galvaniker/in, Dipl. Feuerverzinker/in

**Höhere Fachschule**

Dipl. Techniker/in HF, Fachrichtungen Elektrotechnik oder Metallbau

**Fachhochschulen**

Bachelor of Science (FH) in Chemie, Bachelor of Science (FH) in Elektrotechnik

**In Deutschland**

Techniker/in der Fachrichtung Galvanotechnik an der LGA Fachschule in Nürnberg

---

**Berufsverhältnisse**

---

Oberflächenbeschichter/innen EFZ sind in Galvanik-Betrieben oder in Galvanik-Abteilungen von Unternehmen der Edelmetall-, Uhren-, Schmuck-, Leiterplatten- und Elektronikbranche tätig. Weitere Arbeitsplätze bieten sich in Industriebereichen der Luft- und Raumfahrt, im Maschinen-, Schiffs- und Fahrzeugbau, im Geräte- und Apparatebau, in der Feinwerktechnik, Haushaltsmaschinenindustrie sowie Besteck- und Silberwarenindustrie oder in der Druckindustrie.

Oberflächenbeschichter/innen EFZ können auch in Prüfungs- und Forschungslabors tätig sein.

Es besteht ein gutes Angebot an Ausbildungsplätzen. In der Schweiz stehen jährlich rund 30 Ausbildungsplätze zur Verfügung.

Der Arbeitsmarkt für Oberflächenbeschichter/innen EFZ ist gut.

---

**Weitere Informationen**

---

SSO Schweizer Stiftung für Oberflächentechnik  
Seilerstr. 22  
Postfach 5853  
3001 Bern  
Tel: 031 310 20 33  
[www.sso-fsts.ch](http://www.sso-fsts.ch)

Allgemeine Informationen:  
[www.berufsberatung.ch](http://www.berufsberatung.ch)

Lehrstellensuche:  
[www.berufsberatung.ch/lehrstellen](http://www.berufsberatung.ch/lehrstellen)

---

**Verwandte Berufe**

---

Berufsfeld/SD

Kunststofftechnologe/-login EFZ	14	0.553
Chemie- und Pharmatechnologe/-login EFZ	14	0.540