

OBERFLÄCHENPRAKTIKERIN EBA

OBERFLÄCHENPRAKTIKER EBA

„Fachrichtung Feuerverzinken“

Feuerverzinken – aktuell und zukunftsweisend

Keine Angst! ...mit einem offenen Feuer ist der/die Oberflächenpraktiker/in von heute nicht mehr konfrontiert. Der Begriff Feuerverzinken geht ins 19. Jahrhundert, also in die Anfänge des Verfahrens zurück.

Heute ist Feuerverzinken ein modernes, weit verbreitetes und wirtschaftliches Mittel Stahl vor Korrosion zu schützen.

Stahl ist ein zukunftsweisender Baustoff, der in folgenden Bereichen unseres Alltags regelmässig zum Einsatz kommt:

- Industrie- und Wohnungsbau
- Automobiltechnik
- Verkehrswesen
- Landwirtschaft
- Maschinen- und Anlagenbau
- Energiewirtschaft
- Telekommunikation
- Befestigungstechnik
- und vieles mehr

Darüber hinaus ist Stahl – wie auch Zink - 100-prozentig wieder verwertbar, was klar dem heutigen Umweltdenken entspricht. Feuerverzinken bleibt somit auch künftig ein aktuelles und umweltfreundliches Verfahren um Stahlkonstruktionen für Jahrzehnte vor Rost zu schützen.

Der/die Oberflächenpraktiker/in (Fachrichtung Feuerverzinken) ist dementsprechend ein zukunftsgerichteter und sicherer Beruf. Ein Beruf mit Abwechslung, der die Möglichkeit bietet körperliche und geistige Fähigkeiten einzusetzen.



Anforderungsprofil:	vorteilhaft	wichtig	sehr wichtig
Gute, gesunde und kräftige Konstitution			
Freude an körperlicher und handwerklicher Tätigkeit			
Handwerkliches Geschick			
Praktisches Verständnis			
Zuverlässigkeit			
Technisches Verständnis			
Interesse an Chemie und Physik			
Teamfähigkeit			
Verantwortungsbewusstsein			
Organisationstalent			
Ausdauer			
Selbstständigkeit			
Keine Allergien gegen Metalle und Chemikalien			

Wirtschaftliche Bedeutung

Weltweit werden jährlich mehr als 25 Millionen Tonnen Stahl durch Feuerverzinken vor Korrosion geschützt.

Allein in der Schweiz sind es jedes Jahr ungefähr 100'000 Tonnen, was dem Gewicht von ca. 2'200 voll beladenen Eisenbahnwagen entspricht.

Zum Feuerverzinken eignen sich Kleinteile wie Schrauben ebenso wie tonnenschwere Grosskonstruktionen.

Da die geplante Lebensdauer an eine Konstruktion in der Regel länger ist als der aufgebrachte Erstkorrosionsschutz sind Anwender und Verarbeiter darauf bedacht, Produkten aus Stahl einen optimalen Langzeitschutz zu applizieren.

Feuerverzinken als anerkannt wirksamster Rostschutz kommt sehr oft zum Zug und dient der Werterhaltung von Bauwerken und Konstruktionen aller Art auf optimalste Weise.

Die wichtigsten Vorteile einer Feuerverzinkung sind:

- Hohlraumschutz/Rundumschutz
- kathodischer Schutz bei kleinen Verletzungen
- hohe mechanische Beständigkeit
- optimaler Kantenschutz
- Wartungsfreiheit über Jahrzehnte
- extrem hohe Lebensdauer
- unschlagbare Wirtschaftlichkeit im Langzeitbereich
- umweltfreundlicher Korrosionsschutz ab Werk

Keine Monotonie

Feuerverzinkereien bieten ihren Kunden umfassende Dienstleistungen an. So z.B. technische Beratung, kundenorientierte Auftragsabwicklung, Termin-Disposition, Transporte, Qualitätssicherung, umfassende Zusatzleistungen und alternative Korrosionsschutzverfahren. All dies erfordert vom Oberflächenpraktiker Ideenreichtum und Flexibilität und macht den Beruf interessant und abwechslungsreich.

Der/die Oberflächenpraktiker/in (Fachrichtung Feuerverzinken) trägt eine grosse Mitverantwortung an vielen Konstruktionen bis hin zum High-Tech-Bereich. Die hohe Qualität des Feuerverzinkens bürgt für eine lange und meist unterhaltsfreie Lebensdauer von Konstruktionen und Produkten aus Stahl.



Berufsbild Oberflächenpraktikerin EBA, Oberflächenpraktiker EBA

Berufsbezeichnung: Oberflächenpraktikerin EBA, Oberflächenpraktiker EBA
Fachrichtung Feuerverzinken

Anforderungen: abgeschlossene Oberstufe
respektive gleichwertiges Niveau

**Berufs-
beschreibung:** Der/die Oberflächenpraktiker/in EBA bringt auf chemisch-physikalischem Weg an Werkstoffen metallische Überzüge zum Schutz vor Korrosion auf. Er/sie führt alle zugehörigen Vorbereitungs-, Vor-, Zwischen- und Nachbearbeitungsarbeiten nach Anweisung aus. Zudem überwacht er/sie die einzelnen Prozessschritte und führt die notwendigen Qualitätskontrollen durch.

Lehrdauer: 2 Jahre

Lehrbetrieb: ein Oberflächenbeschichtungsunternehmen, welches Stahlteile feuerverzinkt

Berufsschule: 1 Tag pro Woche

Schulfächer: Berufsbezogene Fächer: Technologie, naturwissenschaftliche Grundlagen (Physik/Chemie), Fachrechnen, Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz, Qualitätssicherheit und -kontrolle, Umweltschutz
Allgemeinbildende Fächer: gemäss Verordnung über die berufliche Grundbildung

**Überbetriebliche
Kurse:** div. externe überbetriebliche Kurse (zu verschiedenen Themen)

Abschluss: Eidgenössisches Berufsattest
Oberflächenpraktikerin EBA, Oberflächenpraktiker EBA



Tätigkeiten

Warenvorbereitung

- die angelieferten Stahlteile durch Warenbegleitdokumente kontrollieren und erfassen
- Stahlteile für den Verzinkungsprozess vorbereiten und an Warenträgern befestigen

Vorbehandlung

- Stahlteile durch Eintauchen in Entfettungs- und Beizbad entrostern

Veredlung

- Stahlteile in 450° Celsius heisses Zink eintauchen und feuerverzinken

Nachbearbeitung

- die feuerverzinkten Stahlteile thermisch oder mechanisch nachbearbeiten

Kontrolle / Qualitätsprüfung

- Teile nach Normen- und Kundenanforderungen kontrollieren und prüfen

Weiterbildungsmöglichkeiten

- ***Oberflächenbeschichterin EFZ / Oberflächenbeschichter EFZ, Fachrichtung Galvanisieren, mit eidg. Fähigkeitszeugnis (in einem galvanotechnischen Fachbetrieb)

***verkürzte Grundbildung von 2 statt 3 Jahren, da direkter Einstieg ins 2. Lehrjahr erfolgen kann

- anschliessend alle Möglichkeiten analog EFZ-Ausbildung:
 - Berufsmatura während oder nach der Lehrzeit,
 - Höhere Eidgenössische Fachprüfung,
 - Staatlich geprüfte/-r Technikerin/Techniker (in Deutschland),
 - Studium an einer Schweizer Fachhochschule

Interessiert es Dich, Näheres über den aussergewöhnlichen und abwechslungsreichen Beruf Oberflächenpraktiker/in Fachrichtung Feuerverzinken zu erfahren?

Wenn ja, so nimm bitte mit einer Berufsberatungsstelle oder einem

Berufsinformationszentrum Kontakt auf oder wende Dich an die Vereinigung Schweizerischer Verzinkereien VSV oder an eine Verzinkerei in Deiner Nähe.

Wir freuen uns, Dich kennenlernen zu dürfen.