

---

### Inhalt

#### Modul 1

Beim Modul 1 handelt es sich um das Kernmodul im Lehrgang zur Vorbereitung auf die Berufsprüfung 2024. Die Absolvierenden haben die in der Wegleitung beschriebenen Kompetenzen zu erarbeiten und mit der Modulprüfung die erlangten Kompetenzen nachzuweisen. Folgende Leistungskriterien kommen dabei zur Anwendung:

- Legt aufgrund der Kundenforderungen (Substrat, Schichten (Metalle), Eigenschaften) den optimalen Ablauf der Prozessschritte (Arbeitsverfahren) fest und beschreibt die-sen.
- Berücksichtigt die Aspekte der Produktivität
- Führt technische und kommerzielle Machbarkeitsabklärungen durch und berücksichtigt die rechtlichen Vorgaben bzgl. Sicherheit und Umwelt
- Beurteilt die Qualität von Substraten im Hinblick auf die geforderte Qualität der Behandlung
- Setzt Wasser- und Abwassertechniken ein, unter Berücksichtigung der Ökonomie, der Ökologie und der Legal Compliance
- Setzt Reinigungs-, Spül- und Trocknungstechniken ein, unter Berücksichtigung der Ökonomie und der Ökologie
- Setzt Techniken zur Erkennung und Behebung von Fehlern ein.

#### Themen Modul 1

##### Thema Chemie und Elektrochemie:

- Allgemeine chemische Grundlagen
- Elektrochemische Grundlagen
- Elektrolyte
- Organische Chemie

##### Thema Werkstoffkunde:

- Grundlagen der Metall- und Legierungskunde
- Einfluss von Herstellung und Weiterverarbeitung auf die Eigenschaften von Metallen
- Werkstoffprüfung

##### Thema Frisch- und Abwasser:

- Wasserqualitäten: Vom Leitungswasser zum DI-Wasser
- Abwasser Behandlung
- Abwasser Analytik

##### Thema Reinigen, Spülen, Trocknen:

- Reinigen
- Neutralisieren (dekapiieren, aktivieren)
- Spülen
- Trocknen

##### Thema Erkennen und Beheben von Fehlern (FMEA):

- Grundlagen
- Vorgehen

---

### Ihr Nutzen

Sie erarbeiten in den fünf Themenbereichen umfassendes Wissen zur Vorbereitung auf die Modulabschlussprüfung aus den aufgelisteten Themen

# Berufsprüfung Oberflächenbeschichter/in

## Modul 1 (Verfahrenstechnik)

**SSO**  
**FSTS**

Schweizer Stiftung  
für Oberflächentechnik  
Fondation Suisse pour les  
Traitements de Surface

---

<b>Teilnehmende</b>	Dieser Kurs richtet sich an: <ul style="list-style-type: none"><li>• Absolventen des Berufsprüfungslehrgangs für die Vorbereitung der Berufsprüfung 2024 für OberflächenbeschichterIn</li><li>• Alle interessierten Personen aus dem Bereich Oberflächentechnik (Das Niveau der Ausbildung liegt über dem EFZ Niveau)</li></ul>
---------------------	---

---

<b>Arbeitsweise</b>	Vermittlung von Theorie- und Praxiswissen sowie Vertiefung durch Selbststudium / Übungen
---------------------	--

---

<b>Kursleitung</b>	Markus Mosimann (Chemie/Elektrochemie)	Dipl. Chemiker FH Berufsfachschullehrer
	Markus Zgraggen (Werkstoffkunde)	Berufsfachschullehrer an der ABZ Zürich
	Herbert Hauser (Frisch- und Abwasser)	Diplom Ingenieur FH Geschäftsführer Hauser+Walz GmbH
	Kurt Schindler (Reinigen, Spülen, Trocknen)	Dipl. Chemiker FH
	Thomas Hirsiger (FMEA)	Elektroingenieur FH Geschäftsführer Galvanik Hofmann AG

---

<b>Kontakt</b>	Prüfungssekretariat Berufsprüfung Thomas Hirsiger c/o GALVANIK HOFMANN AG Rebgasse 14 2540 Grenchen <a href="mailto:thomas.hirsiger@ghg.ch">thomas.hirsiger@ghg.ch</a>
----------------	---

**SSO**  
**FSTS**

Schweizer Stiftung  
für Oberflächentechnik  
Fondation Suisse pour les  
Traitements de Surface

---

<b>Dauer</b>	174 Lektionen + 6 Lektionen Modulabschlussprüfung
--------------	---

### Termine

Chemie und Elektrochemie	Samstag, 17. Februar 2024	8 Lektionen	Markus Mosimann
Chemie und Elektrochemie	Samstag, 24. Februar 2024	8 Lektionen	Markus Mosimann
Prozess- und Abwasser	Samstag, 2. März 2024	8 Lektionen	Herbert Hauser
Prozess- und Abwasser	Samstag, 9. März 2024	8 Lektionen	Herbert Hauser
Werkstoffkunde	Samstag, 16. März 2024	8 Lektionen	Markus Zgraggen
Werkstoffkunde	Samstag, 23. März 2024	8 Lektionen	Markus Zgraggen
Werkstoffkunde	Samstag, 6. April 2024	8 Lektionen	Markus Zgraggen
Werkstoffkunde	Samstag, 13. April 2024	8 Lektionen	Markus Zgraggen
Prozess- und Abwasser	Samstag, 20. April 2024	8 Lektionen	Herbert Hauser
Prozess- und Abwasser	Samstag, 4. Mai 2024	8 Lektionen	Herbert Hauser
Chemie und Elektrochemie	Samstag, 25. Mai 2024	8 Lektionen	Markus Mosimann
Chemie und Elektrochemie	Samstag, 1. Juni 2024	8 Lektionen	Markus Mosimann
Chemie und Elektrochemie	Samstag, 8. Juni 2024	8 Lektionen	Markus Mosimann
FMEA	Samstag, 15. Juni 2024	8 Lektionen	Thomas Hirsiger
Chemie und Elektrochemie	Samstag, 22. Juni 2024	8 Lektionen	Markus Mosimann
Chemie und Elektrochemie	Samstag, 29. Juni 2024	8 Lektionen	Markus Mosimann

# Berufsprüfung Oberflächenbeschichter/in

## Modul 1 (Verfahrenstechnik)

**SSO**  
**FSTS**

Schweizer Stiftung  
für Oberflächentechnik  
Fondation Suisse pour les  
Traitements de Surface

Chemie und Elektrochemie	Samstag, 13. Juli 2024	8 Lektionen	Markus Mosimann
Chemie und Elektrochemie	Samstag, 24. August 2024	8 Lektionen	Markus Mosimann
Praxistag	Samstag, 31. August 2024	8 Lektionen	Markus Mosimann
Reinigen, Spülen, Trocknen	Samstag, 7. September 2024	8 Lektionen	Kurt Schindler
Repetitionstage	Samstag, 14. September 2024	8 Lektionen	Markus Mosimann
Repetitionstage	Samstag, 21. September 2024	8 Lektionen	Markus Mosimann
Modul Abschlussprüfung	Samstag, 26. Oktober 2024	6 Lektionen	

---

**Ort** ABZ Zürich + Praxisausbildung gemäss Ansage Dozenten

---

**Kosten** 5500 CHF 154 Lektionen Unterricht  
750 CHF 6 Lektionen Modulabschluss Prüfung

Teilzahlung auf Anfrage möglich

---

**Prüfungsergebnisse** Die Resultate der Modulabschluss Prüfung werden Ihnen per Mail zugestellt.  
Bei bestandener Abschlussprüfung erhalten Sie anschliessend das  
Prüfungssattest per Briefpost.