Berufsprüfung Oberflächenbeschichter/in
Modul 2 (Unterhalt und Betriebsmittel)

Inhalt

Modul 2

Um die Anlagen und Betriebsmittel funktions- und produktionsfähig zu betreiben, benötigen die Fachleute Oberflächentechnik Kompetenzen im Bereich des Unterhalts und dem Umgang mit Produktionsmitteln. 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:

- Evaluiert verschiedene Analyseverfahren und wählt das optimale für die Erfüllung der Aufgabe
- Legt die zu überprüfenden Elektrolyte und deren Inhaltsstoffe und die Prüffrequenz fest
- Organisiert die festgelegten Analysen und/oder führt diese selber durch
- Beurteilt Analyseresultate und führt die entsprechenden Elektrolyt-Ergänzungen bzw. Korrekturen durch
- Überprüft die Funktionalität der Betriebsmittel nach eigenen festgelegten Wartungsplänen
- Protokolliert sämtliche Wartungsaktivitäten
- Erstellt Pflichtenhefte für zu beschaffende Betriebsmittel
- Evaluiert und beschafft neue Betriebsmittel
- Entscheidet über den Ersatz von Prozessmitteln (Chemie, Verbrauchsmaterial)

Themen Modul 2

<u>Prozessmittel evaluieren und beschaffen (Chemie, Verbrauchsmaterial)</u>
- Bestellt die nötigen Prozessmittel
- Überwacht der Bestände der Prozessmittel und die EB der nötigen Betriebsmittel zur Sicherung der Produktion
- Unterstützt und berät bei der Beschaffung von Prozessmitteln
- Vergleicht verschiedene externe Offerten

<u>Produktionseinheit verantworten</u>
- Verantwortet die ihm zugewiesen Produktionseinheit inklusive die unterstützenden Anlagen wie z.B. Abwasser-, Abluft und Heizung
- Beaufsichtigt die aktuelle Produktion

<u>Analytische Untersuchungen durchführen</u>
- Setzt adäquate Analysemethoden ein
- Kontrolliert die Elektrolyte
- Analysiert die Elektrolyte

<u>Analyseresultate beurteilen und Korrekturmassnahmen planen</u>
- Bespricht Analyseergebnisse mit Lieferanten
- Beurteilt Analyseresultate und schlägt Massnahmen vor

<u>Korrekturen durchführen</u>
- Ergänzt oder wechselt Elektrolyte
- Optimiert Chemie-Wartungspläne aufgrund von Analyseresultaten

<u>Zustand der Produktionsmittel sicherstellen</u>
- Kontrolliert die Produktionsmittel
- Erstellt Wartungspläne

<u>Wartung organisieren (Anlagen, Prozesse)</u>
- Koordiniert und überwacht die interne und externe Wartung

Berufsprüfung Oberflächenbeschichter/in
Modul 2 **(Unterhalt und Betriebsmittel)**

Schweizer Stiftung für Oberflächentechnik
Fondation Suisse pour les Traitements de Surface

Betriebsmittel evaluieren und beschaffen (Maschinen, Anlagen)

- Erstellt Pflichtenhefte für zu modifizierende oder neu zu beschaffende Maschinen und Anlagen
- Vergleicht aufgrund der Pflichtenhefte erstellte Angebote
- Plant und realisiert die Modifikation bestehender oder die Implementierung neuer Maschinen/Anlagen

---

Ihr Nutzen

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

---

Teilnehmende

Dieser Kurs richtet sich an:

- Absolventen des Berufsprüfungslehrgangs für die Vorbereitung der Berufsprüfung 2024 für OberflächenbeschichterIn
- Alle interessierten Personen aus dem Bereich Oberflächentechnik (Das Niveau der Ausbildung liegt über dem EFZ Niveau)

Arbeitsweise

Vermittlung von Theorie- und Praxiswissen sowie Vertiefung durch Selbststudium / Übungen

---

Kursleitung

Markus Mosimann	Dipl. Chemiker FH Berufsfachschullehrer
Thomas Hirsiger	El. Ing HTL Geschäftsführer Galvanik Hofmann AG

Folgende Firmen stellen uns Labors, Geräte und technisches Personal für die Durchführung der Ausbildung zur Verfügung:
Erne Surface AG, Dällikon Metrohm (Schweiz) AG, Zofingen

Kontakt

Prüfungssekretariat Berufsprüfung
Thomas Hirsiger
c/o GALVANIK HOFMANN AG
Rebgasse 14
2540 Grenchen
thomas.hirsiger@ghg.ch

Schweizer Stiftung für Oberflächentechnik
Fondation Suisse pour les Traitements de Surface

Dauer

44 Lektionen + 4 Lektionen Modulabschlussprüfung

Ort

ABZ Zürich / Erne Surface Dällikon / Metrohm AG Zofingen

Kosten

1650 CHF 44 Lektionen Unterricht
500 CHF 4 Lektionen Modulabschluss Prüfung

Teilzahlung auf Anfrage möglich

Berufsprüfung Oberflächenbeschichter/in
Modul 2 **(Unterhalt und Betriebsmittel)**

SSO FSTS Schweizer Stiftung für Oberflächentechnik Fondation Suisse pour les Traitements de Surface

Prüfungsresultate Die Resultate der Modulabschluss Prüfung werden Ihnen drei Wochen nach der Prüfung per Mail zugestellt. Bei bestandener Abschlussprüfung erhalten Sie anschliessend das Prüfungsattest per Briefpost.

Termine

18. März 2023	**Markus Mosimann**	**Theorie Analytik**	**8 Lektionen**	**ABZ**
25. März 2023	**Markus Mosimann**	**Theorie Analytik**	**8 Lektionen**	**ABZ**
30. März 2023	**Markus Mosimann**	**Besuch Metrohm AG**	**8 Lektionen**	**extern**
1. April 2023	**Thomas Hirsiger**	**Pflichtenheft**	**6 Lektionen**	**ABZ**
5. April 2023	**Markus Mosimann**	**Besuch ERNE AG**	**8 Lektionen**	**extern**
15. April 2023	**Thomas Hirsiger**	**Pflichtenheft**	**6 Lektionen**	**ABZ**
22. April 2023	**Markus Mosimann**	**Prüfung**	**4 Lektionen**	**ABZ**

Adressen der externen Kursorte

Metrohm Schweiz AG
Industriestrasse 13
4800 Zofingen

ERNE surface AG
Industriestrasse 24
CH–8108 Dällikon ZH