

Grundkurs Galvanotechnik

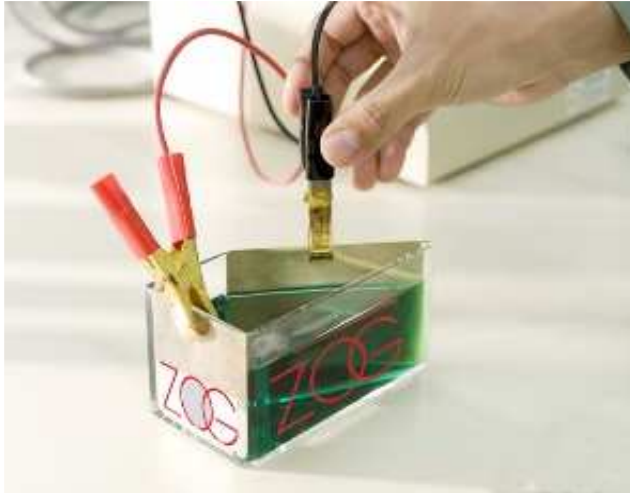
Allgemeine Grundlagen der Galvanotechnik mit Praktikum

Oberflächentechnik begleitet uns alle im Alltag. Wie häufig, ist uns oft nicht bewusst. Gerade im metallischen Bereich ist es die Galvanotechnik, die den Artikeln des täglichen Lebens ihr Aussehen und ihre Haltbarkeit verleiht.

Galvanotechnik mit deren komplexen Abläufen wie Vorbehandlung, Auswahl der richtigen Arbeitsschritte und Elektrolyte, Nachbehandlungsschritte, Elektrolytführung, Abwasserbehandlung und Analysen muss als Einheit betrachtet werden, um erfolgreich zu arbeiten. Im Grundkurs Galvanotechnik werden die Grundlagen hierzu vermittelt. In kleinen Gruppen wird das theoretisch Erlernete praktisch umgesetzt. Jeder Teilnehmer bearbeitet und beschichtet ein Werkstück selbst.

Seminarinhalt

- Begrüßung und Vorstellung des Z.O.G.
- Einführung und Gruppeneinteilung
- Sicherheitsunterweisung
- Der Nিকেlelektrolyt - Theorie
- Grundlagen der Galvanotechnik mit Werkstattpraktikum
Galvanoformung und Tampongalvanisierung
Kupfer-Elektrolyte
Vorbehandlung, Galvanisieren verschiedener Grundmaterialien mit diversen Verfahren
- Diskussion
Offene Themen, Zusammenfassung
- Grundlagen der Galvanotechnik mit Werkstattpraktikum
Werkstück vergolden
Vorbehandlung, Edelmetallprozesse, Gold allgemein
- Grundlagen der Galvanotechnik
Schichtaufbau, Abscheidungsvorgänge und Elektrolytzusammensetzung
- Diskussion
- Nিকেlelektrolyt Laborpraktikum
Hull-Zellen-Test, Beurteilung, Troubleshooting
Analyse, Grundlagen, Titration
- Diskussion
- Grundlagen der Galvanotechnik
Nichtedelmetallverfahren und -techniken in der Galvanotechnik
Elektrolyte und Schichten
- Analysenergebnisse
Beurteilung, Berechnung, Erläuterung
- Diskussion
- Abschlussbesprechung und Zusammenfassung
- Vergabe der Zertifikate



Zielgruppen

- Angelernte Mitarbeiter
- Berufsfremde Mitarbeiter
- Wieder- und Seiteneinsteiger
- Andere Berufsgruppen wie z. B. Kaufleute, Entwickler, Ingenieure
- Alle, die einen Einblick in die Galvanotechnik erhalten wollen

Lernziele

- Einführung und Grundlagen der Galvanotechnik und Elektrochemie
- Qualitätsmanagement
- Sicherheitsmanagement
- Elektrolytüberwachung
- Umwelt- und Abwassertechnik
- Umsetzen des Erlernten im Labor und in der Galvanik
- Auffrischung und Vertiefung bestehender Grundkenntnisse

Weitere Informationen

Bisherige Termine

19. – 21. April 2021 in Schwäbisch Gmünd

21. – 23. April 2021 in Schwäbisch Gmünd

Zusatztermin: 03.-05.05.2021

18. – 20. Oktober 2021 in Schwäbisch Gmünd

20. – 22. Oktober 2021 in Schwäbisch Gmünd

Kosten

EUR 870 für 2 1/2 Tage

(inkl. Seminarunterlagen + Verpflegung)

Anmeldungen und Beratung

Sie haben noch Fragen zum Seminar

oder möchten direkt buchen?

Frau Ulrike Häfner hilft Ihnen gerne weiter

Z.O.G Schwäbisch Gmünd e.V.

Postfach 20 47

73510 Schwäbisch Gmünd

Tel. +49 (0) 71 71 / 607 - 314

Fax +49 (0) 71 71 / 607 - 294

info@zog.de | www.zog.de

Veranstaltungsort in Aalen

Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft

Beethovenstraße 1

73430 Aalen

Veranstaltungsorte in Schwäbisch Gmünd

Fachhochschule für Gestaltung

Rektor-Klaus-Straße 100

73525 Schwäbisch Gmünd

eule gmünder wissenswerkstatt

Nepperbergstraße 7

73525 Schwäbisch Gmünd

Das Z.O.G

Das Zentrum für Oberflächentechnik Schwäbisch Gmünd e. V. wurde im Dezember 1986 gegründet. Es ist ein Verbund aus vielen Institutionen.

Die Aufgaben der Z.O.G

- Ausbildung, Fortbildung, Weiterbildung
- Fachveranstaltungen
- Vermittlung von Praktikantenstellen
- Förderung der Galvano- und Oberflächentechnik

Das Z.O.G bietet Ihnen

- Bei Seminaren mit Praktikum einen großzügigen Laborarbeitsplatz
- Alle Standardanalysenmethoden
- Fachkompetente Referenten aus der Praxis sowie Mitarbeiter von Fachfirmen und Lehrer an galvanotechnischen Schulen
- Seminare mit praktischen Übungen
- Praktische Arbeiten und Versuche in Kleingruppen