

## Materialkunde I

### Voraussetzungen

Eidg. Fähigkeitsausweis als Maler / Malerin oder gleichwertige Qualifikationen.

Der Lernstoff der Lehrabschlussprüfung Maler/Malerin muss beherrscht werden.

### Kompetenz

Sie kennen die Zusammensetzung und Eigenschaften der Beschichtungsmaterialien und Werkstoffe. Sie werden die im Malerberuf zu bearbeitenden Untergründe erkennen, prüfen und beurteilen können.

### Lernziele

- Sie kennen die Zusammensetzung der Beschichtungsmaterialien
- Sie kennen die Eigenschaften der Beschichtungsmaterialien und deren Einsatzgebiete wie Innenbereich: (z.B. Dispersionsfarben, Wohnraumfarben, Biofarben, Mineralfarben, Silikonfarben) Fassadenbereich: (Mineralfarbe, Silikatfarbe, Silikonfarbe, Polymerisatfarbe, Silikon-Kieselgelfarbe)
- Sie kennen die Eigenschaften der Lacke (Acryllacke, Kunstharzfarben, Alkydharzfarbe, Ölfarbe, modifizierte Farben) und deren Einsatzgebiete
- Sie kennen die Untergründe und können diese prüfen und beurteilen

### Stoffinhalte und Methoden

Die Stoffinhalte werden anhand von theoretischen Lernsequenzen vermittelt.

Theoretische Stoffinhalte:

- Aufgabe der Lacke und Farben (Schützen-Verschönern-Mitteilen)
- Zusammensetzung Beschichtungsmaterialien, Bindemittel, Pigmente, Löse- und Verdünnungsmittel, Additive
- Eigenschaften der Beschichtungsmaterialien
- Untergründe erkennen und prüfen
- Materialwahl in Bezug auf die Untergründe
- Praxisbeispiele

### Kompetenznachweis

Im Rahmen des Grundmoduls findet ein schriftlicher Kompetenznachweis statt.

### Pflichtbereich

Das Grundmodul umfasst 40 Lektionen  
Individuelle Lernzeit ca. 15 Stunden

### Vertiefungsmöglichkeiten

Der Stoff der Module kann durch angegebene Kurse, Module oder Lehrgänge vertieft werden.  
Modul M-T3 Materialkunde II

### Angebotsform

Grundmodul gemäss Angebot des Schulortes. Die genauen Durchführungsdaten sehen Sie auf dem separaten Terminplan

### Zertifikat des Grundmoduls und Anerkennung als Teilabschluss

Für das erfolgreich absolvierte Grundmodul erhalten die Teilnehmenden ein Zertifikat. Der Baustein wird für den Lehrgang:

- Servicemaler/in SMGV/FRMPP
- Spritzlackierer/in SMGV/FRMPP
- Baustellenleiter/in SMGV/FRMPP
- Berufsprüfung Projektleiter/in Farbe Fachrichtung Dekoration und Gestaltung
- Berufsprüfung Projektleiter/in Farbe Fachrichtung Betriebsleitung
- Eidg. Dipl. Malermeister/in als Teilabschluss anerkannt.

### Laufzeit

Das Grundmodul wird alle 3 Jahre den aktuellsten, technischen Erkenntnissen angepasst.

### Gültigkeitsdauer

Das Grundmodul wird als Teilabschluss für andere Lehrgänge in dieser Form 8 Jahre lang anerkannt.

11. Dezember 2008