

Bauphysik, Bauchemie I

Voraussetzungen

Eidg. Fähigkeitsausweis als Maler / Malerin oder gleichwertige Qualifikationen.

Der Lernstoff der Lehrabschlussprüfung Maler/Malerin muss beherrscht werden.

Kompetenz

Sie sind in der Lage, bauphysikalische und bauchemische Phänomene zu erläutern. Sie kennen physikalische und chemische Zusammenhänge zwischen Untergründen und Beschichtungsstoffen und stimmen in der Folge die zweckdienlichen Materialien aufeinander ab.

Bau- und Applikationsschäden können Sie mit einfachen (handwerklichen) Methoden analysieren und entsprechende Sanierungsvorschläge unterbreiten.

Lernziele

- Sie verstehen die Lauge- und Säurebildung, sowie die Neutralisation, Oxidation und Reduktion
- Sie können die physikalischen Vorgänge, Kapillarität, Diffusion, Osmose, Dichte, Adhäsion, Kohäsion, Elastizität, Zustandsformen und Löslichkeit der Stoffe beschreiben
- Sie kennen die wichtigsten Anstrichuntergründe und kennen ihre chemischen resp. physikalischen Eigenschaften
- Sie können einfache Schadensbilder analysieren und Lösungsvorschläge erläutern

Stoffinhalte und Methoden

Die Stoffinhalte werden anhand von theoretischen Lernsequenzen vermittelt.

Theoretische Stoffinhalte:

- Ausbau der Stoffe
- Physikalische Grundbegriffe
- Chemische Grundbegriffe
- Chemische und physikalische Eigenschaften von Anstrichuntergründen
- Grundlagen Korrosionsschutz
- Grundlagen Feuchtigkeits- und Wärmeschutz
- Einfache Schadensbilder erkennen deren Lösungsvorschläge
- Praxisbeispiele

Kompetenznachweis

Im Rahmen des Grundmoduls findet ein schriftlicher Kompetenznachweis statt.

Pflichtbereich

Das Grundmodul umfasst 40 Lektionen
Individuelle Lernzeit ca. 15 Stunden

Pflichtlektüre:

- Bablick das Meisterbuch 1 +2
- Callway Malerlexikon

Vertiefungsmöglichkeiten

Der Stoff der Module kann durch angegebene Kurse, Module oder Lehrgänge vertieft werden.
Modul M-T6 Bauphysik, Bauchemie 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:

- 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/Lä