

## Bauphysik, Bauchemie II

### Voraussetzungen

Eidg. Fähigkeitsausweis als Maler / Malerin oder gleichwertige Qualifikationen.

Der Lernstoff der Lehrabschlussprüfung Maler/Malerin muss beherrscht werden.

Modul M-T5 Bauphysik, Bauchemie I

### Kompetenz

Sie sind in der Lage, bauphysikalische und bauchemische Probleme anzugehen. Sie erkennen wichtige chemische und physikalische Zusammenhänge zwischen Untergrund und Beschichtungsmaterial. Aufgrund Ihres Wissens sind Sie in der Lage zweckdienliche Beschichtungsvorschläge mit ihren Vor- resp. Nachteilen zu beschreiben und mögliche Varianten auszuwählen.

### Lernziele

- Sie können bauchemische Material- und Anstrichschäden beschreiben
- Sie können bauphysikalische Material- und Ausführungsschäden beschreiben
- Sie können anhand von bauphysikalischen und bauchemischen Eckdaten Bau- oder Anstrichschäden erläutern und entsprechende Lösungsvorschläge zur Sanierung beschreiben

### Stoffinhalte und Methoden

Die Stoffinhalte werden anhand von theoretischen Lernsequenzen vermittelt.

Theoretische Stoffinhalte:

- Bauphysikalische Zusammenhänge in Bezug auf Bau- und Anstrichschäden, Entstehung, Verhütung und Sanierung
- Konstruktive Schäden
- Material- und Ausführungsschäden
- Bauchemische Zusammenhänge in Bezug auf Anstrichschäden, deren Verhütung, Entstehung und Sanierung
- Materialdaten aus Werkstoffblättern
- Vertiefung Korrosionsschutz
- Vertiefung Feuchtigkeits- und Wärmeschutz

### Kompetenznachweis

Im Rahmen des Vertiefungsmoduls findet ein schriftlicher Kompetenznachweis statt.

### Pflichtbereich

Das Grundmodul umfasst 80 Lektionen  
Individuelle Lernzeit ca. 30 Stunden

Pflichtlektüre:

- Bablick das Meisterbuch 1 +2
- Callway Malerlexikon

### Vertiefungsmöglichkeiten

Der Stoff der Module kann durch angegebene Kurse, Module oder Lehrgänge vertieft werden.

### Angebotsform

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

### Zertifikat des Vertiefungsmoduls und Anerkennung als Teilabschluss

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

- Berufsprüfung Projektleiter/in Farbe  
Fachrichtung Betriebsleitung
- Eidg. Dipl. Malermeister/in  
als Teilabschluss anerkannt.

### Laufzeit

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

### Gültigkeitsdauer

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

11. Dezember 2008/Lä