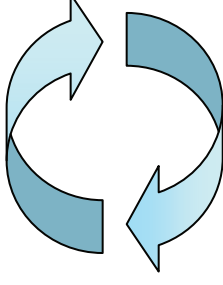


Betrieb
Ausbildungsrahmenplan
WQ Nr. 22
Durchführen farbmetrischer
Arbeiten



Berufsschule
Rahmenlehrplan
[Lernfeld 4, 8, 9 - 13](#)

Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Umsetzungshinweise		Lernfeld
a) betrieblichen Einsatz von Farb- messgeräten erläutern	Aufgabe 1: Farbmetrische Qualitätskontrolle durchführen Farbmetrische Begriffe <ul style="list-style-type: none"> - Farbstärke, Farbort, Farbtiefe - CIE-Lab - Metamerie - Lichtarten - Remission, Transmission - LAB-System - Farbabstand - Oswald'scher Farbenkreis Aufbau und Funktionsweise eines Spektrometers beschreiben <ul style="list-style-type: none"> - Optik (Lichtquellen; Strahlengang; Prisma; Gitter; Brechung) 	Aufgabe 2: Farbtonausarbeitung und Tönen	Lernfeld 8, 4

Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Umsetzungshinweise		Lernfeld
	Aufgabe 1: Farbmetrische Qualitätskontrolle durchführen	Aufgabe 2: Farbtonausarbeitung und Tönen	
b) farbmetrische Messungen durchführen			Lernfeld 8, 4
c) Messwerte auswerten und Ergebnis interpretieren	Farbdifferenzbewertung <ul style="list-style-type: none"> - Probenherstellung - Spezifikationsprüfung - Farbstärkeprüfung Zusammenhang zwischen Probegüte (Saubерkeit; Deckfähigkeit; Rauigkeit) und Messergebnis Methoden der Prüfung; Interpretation der Messergebnisse; Fehlerquellen	Interpretation von Reflektionskurven <ul style="list-style-type: none"> - Pigmentierungsfindung Auswertung der Ergebnisse; Umsetzung in Pigmentierungsvorschläge	A 1: Lernfeld 8, 4 A 2: Lernfeld 4, 8 Lernfelder aus 9 – 13, je nach Beschichtungsstoff/-system
d) Farbmittel nach optischen, chemischen und thermischen Eigenschaften auswählen		Rezepturberechnung Anwendung betriebsspezifischer Software	Lernfeld 9 – 13 je nach Beschichtungsstoff/-system
e) Farböne nach farbmetrischen Daten ausarbeiten		Tönen für Labor- und Produktionsanwendung	Lernfeld 9 – 13 je nach Beschichtungsstoff/-system