

Lernfelder: Maler und Lackierer/Malerin und Lackiererin

gemäß Rahmenlehrplan vom 18.12.2020

Lerninhalte, die in allen Lernfeldern behandelt werden:

- Kundenanforderungen und Arbeitsaufträge erfassen, mit betrieblich beteiligten Personen abstimmen und Vorgaben auf Umsetzbarkeit prüfen.
- Informationen aufbereiten, bewerten und dokumentieren.
- Arbeitsablaufpläne und Arbeitsberichte erstellen.
- Arbeitsergebnisse präsentieren und bewerten.

- Wirtschaft- und Betriebslehre:
- Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit
 - Umweltschutz und Nachhaltigkeit
 - Digitalisierte Arbeitswelt

1. Ausbildungsjahr

Lernfeld 1	BS	80 Std.
Oberflächen vorbereiten und beschichten		
Arbeitsplatzsituation analysieren: Gefahrstoffe Ordnung am Arbeitsplatz Betriebsanweisungen Betriebliche Abläufe Umgang mit elektrischem Strom		
Beschichtung planen: Untergrundvorbereitung Beschichtungsaufbau Applikationsverfahren Werkzeug- und Materiallisten Gebindeinformationen		
Beschichtung ausführen: Arbeitsplatz einrichten Aufstiegshilfen PSA Ablebe- und Abdekarbeiten Reinigen von Werkzeugen Entsorgung		
Oberflächenqualität kontrollieren: Optik und Haptik		

Lernfeld 2	BS	80 Std.
nichtmetallische Untergründe bearbeiten und beschichten		
Auftragssituation analysieren: technische Unterlagen Wechselwirkungen zwischen Untergrund und Beschichtung physikalische und chem. Eigenschaften		
Arbeitsschritte planen: Untergrundprüfung Reinigungsmittel Schleifmittel Grundierungen Spachtelmassen technische Merkblätter Flächenberechnung Materialbedarf		
Beschichtung ausführen: Eigenschaften der Beschichtungsstoffe: Zusammensetzung, Viskosität, Verträglichkeit, Applikation		
Arbeitsergebnisse kontrollieren: Planungsvorgaben Qualitätsansprüche		

Lernfeld 3	BS	80 Std.
metallische Untergründe bearbeiten und beschichten		
Auftragssituation analysieren: technische Unterlagen Wechselwirkungen zwischen Untergrund und Beschichtung Umgebungsbedingungen Korrosionsarten und -produkte Untergrundmängel Untergrundprüfungen		
Arbeitsschritte planen: Reinigungs- und Entrostungsverfahren Schutzmaßnahmen Applikationsverfahren technische Merkblätter (auch in einer fremden Sprache) Arbeitszeiten schätzen		
Auftrag ausführen: Umweltschutz: Transport, Lagerung und Entsorgung von gefährlichen Abfällen Ein- und Mehrkomponentensysteme Korrosionsschutzpigmente		
Arbeitsergebnisse kontrollieren: Schichtdickenmessung Oberflächen- und Haftungsprüfungen		

Lernfeld 4	GS	80 Std.
Oberflächen gestalten		
Objekt analysieren: Zeichnungen und Bilder Kundenvorstellungen		
Gestaltung planen: Farb- und Formgestaltung: Farbordnung, Farbwirkungen Optische Wirkung: Struktur, Glanzgrad Übertragungs- u. Entwurfstechniken Zeichnerische Darstellung: Ansichten, Abwicklungen Farbmuster		
Gestaltungsarbeiten ausführen: Farben mischen Übertragungstechniken: Maßstab Beschichten und Kleben: Formen, Symbole, Schriften Datenschutz und Urheberrecht		
Entwurf und Ausführung kontrollieren: handwerkliche und ästhetische Qualität		

Lernfelder: Maler und Lackierer/Malerin und Lackiererin

2. Ausbildungsjahr

Lernfeld 5	BS	80 Std.
Überholungs- und Erneuerungsbeschichtungen ausführen		
<p>Auftragssituation analysieren: Prüfverfahren Instandhaltungsmaßnahmen</p> <p>Arbeitsschritte planen: Untergrundvorbereitung Reinigungs- und Entschichtungsverfahren Oberflächenvorbehandlung Holz- und Korrosionsschutz Applikationsverfahren Beschichtungssysteme Aufmaß, Flächenberechnung, Materialbedarf, Arbeitszeit, Kosten Mischungsverhältnisse</p> <p>Auftrag ausführen: Arbeitsschutzvorschriften Umweltschutz: Stäube, Gase, Dämpfe, Lärm, Abwässer Teamarbeit</p> <p>Arbeitsergebnisse kontrollieren: Auftragsvorgaben Qualitätsansprüche</p>		

Lernfeld 6	MOIN	60 Std.
Trockenbauelemente verarbeiten		
<p>Auftragssituation analysieren: Grundrisse, Schnitte, Verlegepläne Oberflächengüte Gebäude- und Raumnutzung</p> <p>Arbeitsschritte planen: Unterkonstruktionen, Materialien, Werkzeuge, Montagerregeln (Merkblätter, Normen) Anschlüsse und Bauteilfugen Datenschutz und Datensicherheit Bauart (Konstruktion, Beplankung) Qualitätsstufe der Verspachtelung Bauelement (Wand, Decke) zeichnerisch darstellen Aufmaß, Materialbedarf, -kosten Maßnahmen zum Transport, Lagerung und Entsorgung der Materialien</p> <p>Auftrag ausführen: Bauteile einmessen (Messgeräte) Bauteile montieren (Brand-, Schall- und Feuchteschutz)</p> <p>Ausführung kontrollieren: Planungsvorgaben Qualitätsansprüche: Standfestigkeit, Funktionalität, Optik</p>		

Lernfeld 7	MOIN	60 Std.
Putzoberflächen erstellen und instand setzen		
<p>Auftragssituation analysieren: technische und optische Eigenschaften von Putzen Untergrundprüfung: Mängel (Rissarten), Eignung (bautechnische Voraussetzungen)</p> <p>Arbeitsschritte planen: Putz- und Beschichtungssysteme Maßnahmen zur Instandsetzung (Bautrocknung, Rissbehandlung) Putzverfahren Arbeitsmittel (Putzfördertechnik) Aufmaß, Materialmengen</p> <p>Beschichtungsarbeiten ausführen: Baustelle sichern: Schutz vor Diebstahl und Witterung Gerüste und Personenaufnahmemittel Anlagen zur Klimatisierung und Staubminimierung Witterungs- und Klimabedingungen Abfallvermeidung umweltschonende Wiederverwertung oder Entsorgung</p> <p>Arbeitsergebnisse kontrollieren: objektbezogene Auftragsvorgaben</p>		

Lernfeld 8	GS	80 Std.
Oberflächen bekleiden und gestalten		
<p>Auftragssituation analysieren: visuelle Medien und Realsituationen (Objektfunktion, vorhandene Farben und Materialien) Verarbeitung von Wandbekleidungen (Klebstoffe, Klebetechniken) Bodenbeläge Schriften und Symbole als Kommunikations- und Gestaltungsmittel</p> <p>Auftragsausführung planen: Form- und Farbenlehre (Kontraste, Farbklänge, Farbharmonie, Farbpsychologie) Gestaltungstechniken: Farb- und Materialpläne, monochrome u. polychrome Gestaltungen Farbordnungssysteme Aufmaß, Material- und Zeitbedarf</p> <p>Klebe- und Gestaltungsarbeiten ausführen: s.o. Auftragsanalyse pastöse und flüssige Stoffe (Spachtelmassen, Lasuren)</p> <p>Ausführung kontrollieren: Auftragsvorgaben handwerkliche und ästhetische Qualität</p>		

Lernfelder: Maler und Lackierer/Malerin und Lackiererin

3. Ausbildungsjahr

Lernfeld 9	BS	80 Std.
Schutz- und Spezialbeschichtungen ausführen		
<p>Auftragssituation analysieren: Prüfverfahren für Stahl- und Betonbauteile: (Rostgrade, Carbonatisierungstiefe, Bauteilfeuchte) zerstörerische Einflüsse auf Bauteiloberflächen und Schutzbeschichtungen sicherheitsrelevante Anforderungen an Objekte mit Publikumsverkehr</p> <p>Maßnahmen planen: Bauteiloberflächen vorbereiten: (Entrostungsverfahren, Stemm-, Strahl-, Schleif- und Fräsverfahren) Bauteiloberflächen beschichten: (Korrosionsschutz,- Brandschutz- und Betonschutzbeschichtungen, Bodenbeschichtungen, Markierungen, Sicherheitskennzeichnungen) technische Pläne und Merkblätter Flächenberechnung, Materialmengen, Zeitbedarf, Kosten</p> <p>Auftrag ausführen: Werkzeuge, Maschinen und Anlagen nutzen, warten und pflegen Information des Kunden über Nutzung, Pflege und Instandhaltung</p> <p>Qualität kontrollieren: Auftragsvorgaben, Anforderungen und Erwartungen der Kunden</p>		

Lernfeld 10	MOIN	60 Std.
Wärmedämmmaßnahmen ausführen		
<p>Auftragssituation analysieren: Auftragsbeschreibung gesetzliche Grundlagen objektbezogene klimatische Messungen Prüfprotokolle Funktionweise eines Dämmsystems Innendämmung / Außendämmung bauphysikalische Abhängigkeiten (Taupunkt, Schimmel- und Algenbildung) Dämmmaterialien: (Wärmeleitfähigkeit, Brandverhalten, Entsorgung)</p> <p>Auftragsdurchführung planen: System- und Fertigelemente Unterkonstruktionen Untergrundprüfungen Dämmverfahren</p> <p>Dämmmaßnahmen ausführen: Herstellervorgaben und Vorschriften (Montagetechnik, Brand-, Schall-, Feuchte-, Wärmeschutz) Dämmstoffe verarbeiten: Übergänge, Anschlüsse, Fugenabdichtungen Funktion des Dämmsystems (diffusionsbremsende und -sperrende Trennschichten, Bauwerksabdichtung, Perimeterdämmung)</p> <p>Ausführung kontrollieren: Auftragsanalyse Herstellervorgaben Abnahmeprotokoll</p>		

Lernfeld 11	GS	60 Std.
Fassade beschichten und gestalten		
<p>Gebäude analysieren: Baustile, Funktion, architektonische Elemente, gestalterisches Umfeld, Leistungen anderer Gewerke Untergrundprüfungen</p> <p>Maßnahmen planen: Schäden beseitigen Holzuntergründe und mineralische Untergründe beschichten Farbwürfe erstellen Fassade gliedern: Farben, Formen und Strukturen Beschichtungsstoffe und -systeme auswählen (Holzschutz, Biozide, Hydrophobierung, Verfestigung) technische Informationen Ausführungskonzept, Aufmaß, Materialkosten, Arbeitsaufwand</p> <p>Auftrag ausführen: Teamarbeit koordinieren Leistungen und Zeiten dokumentieren</p> <p>Ausführung kontrollieren: Planungsvorgaben: (Zeit, Kosten, Material, Verfahren) Qualitätsansprüche Abweichungen und Fehler protokollieren und beseitigen</p>		

Lernfeld 12	BS GS MOIN	80Std.
Innenräume bekleiden und gestalten		
<p>Auftragssituation analysieren: Umgebungsbedingungen Nutzungsanforderungen Kundenvorstellungen Gestaltung mit Decken-, Wand-, Bodenbelägen, Dekorelementen, Beschichtungsstoffen und dekorativen Techniken (Blattmetalle, Effektmaterialien) kommunikative Gestaltung</p> <p>Gestaltung planen: Beachtung bestehender Farben, Formen, Strukturen Raumfunktion, Raumwirkung Gestaltungskonzepte, Musterflächen Materialpläne, Verlegepläne Materialbedarf (Rapport, Versatz, Muster, Laufrichtung, Formate)</p> <p>Beschichtungen, Tapezier-, Klebe-, Verlege- und Spannarbeiten ausführen: Oberflächen gestalten und gliedern (Muster, Strukturen, Effekte, Symbole) Schriftvorlagen digital anfertigen Beschriftungen ausführen</p> <p>Ausführung kontrollieren: Planungsvorgaben Qualitätsansprüche Abweichungen und Fehler protokollieren und beseitigen</p>		