

**Lerneinheit 3 Beschichtungsaufbau** (mineralische Untergründe, Holzuntergründe, metallische Untergründe)

3.1 Grundlagen Beschichtungsaufbau			
Kompetenzstufe	Kenntnisse	Fertigkeiten	Kompetenzen
<p><b>Maler und Lackierer</b></p> <p><b>Malerin und Lackiererin</b></p>	<p>Kennt und wendet Fakten, Grundsätze, Verfahren und allgemeine Begriffe an:</p> <p><u>1. Mineralische Untergründe</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen</li> <li>- Untergrundprüfung und Untergrundbeurteilung</li> <li>- Untergrundbehandlungen zur Beschichtung</li> </ul> <p><u>2. Holzuntergründe</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen</li> <li>- Untergrundprüfung und Untergrundbeurteilung</li> <li>- Untergrundbehandlungen zur Beschichtung</li> </ul> <p><u>3. Metallische Untergründe</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen</li> <li>- Untergrundprüfungen und Untergrundbeurteilung</li> <li>- Untergrundbehandlungen zur Beschichtung</li> <li>- Übersicht Beschichtungssysteme für mineralische Untergründe, Holzuntergründe und metallische Untergründe</li> <li>- Übersicht Applikationsverfahren</li> <li>- Übersicht Werkzeuge, Maschinen, Geräte, Leitern/Gerüste, Werk- und Hilfsstoffe</li> </ul>	<p>Verfügt über ein breites Spektrum kognitiver und praktischer Fertigkeiten, die die selbständige Aufgabenbearbeitung und Problemlösung sowie die Beurteilung von Arbeitsergebnissen und -prozessen unter Einbeziehung von Handlungsalternativen und Wechselwirkungen mit benachbarten Bereichen ermöglichen.</p> <p>Ist in der Lage, den Arbeitsplatz so einzurichten, dass die tagesaktuellen Aufgaben fachgerecht ausgeführt werden können.</p> <p>Kann Untergründe prüfen und beurteilen.</p> <p>Kennt die untergrundspezifischen Beschichtungssysteme.</p> <p>Bearbeitet die Untergründe unter Anwendung der erworbenen Kenntnisse.</p> <p>Kann Know-how (Erfahrungen) einsetzen.</p> <p>Dokumentiert und präsentiert Lösungen und Argumente.</p> <p>Handhabt Arbeitsmittel sachgerecht.</p> <p>Sorgt für Ordnung und Sauberkeit am Arbeitsplatz.</p>	<p>Verfügt über Kompetenzen zur selbständigen Planung und Bearbeitung fachlicher Aufgabenstellungen in einem umfassenden, sich verändernden Lernbereich oder beruflichen Tätigkeitsfeld.</p> <p>Wird innerhalb der Handlungsparameter von Arbeits- oder Lernkontexten, die i.d.R. bekannt sind, sich jedoch ändern können, selbständig tätig.</p> <p>Setzt sich Lern- und Arbeitsziele, reflektiert, realisiert und verantwortet sie.</p> <p>Baufichtigt Routinearbeit anderer Personen, wobei eine gewisse Verantwortung für die Bewertung und Verbesserung der Arbeits- und Lernaktivitäten übernommen wird.</p> <p>Erarbeitet Problemlösungen und Argumente und entwickelt sie weiter.</p> <p>Formuliert fachbezogene Positionen und Problemlösungen und verteidigt diese argumentativ.</p> <p>Tauscht sich mit Fachvertretern und mit Laien über Informationen, Ideen, Probleme und Lösungen aus.</p>

Stand: 28.06.2012

Seite 1 von 5

**Lerneinheit 3 Beschichtungsaufbau** (mineralische Untergründe, Holzuntergründe, metallische Untergründe)

3.1 Grundlagen Beschichtungsaufbau			
Kompetenzstufe	Kenntnisse	Fertigkeiten	Kompetenzen
<b>Maler und Lackierer</b>	- Arbeits- und Umweltschutz in der Arbeitswelt des Malers und Lackierers, Umgang mit gefährlichen Stoffen und elektrischen Geräten, Sicherheitszeichen, Arbeiten mit Leitern und Gerüsten, persönliche Schutzausrüstung		
<b>Malerin und Lackiererin</b>	- Rechtliche Grundlagen des Malerhandwerks (Auftragsabwicklung, fachliche Auftragsausführung (Normen, techn. Richtlinien und Vorgaben), Ausbildung, Arbeitsverhältnisse)		

**Lerneinheit 3 Beschichtungsaufbau** (mineralische Untergründe, Holzuntergründe, metallische Untergründe)

3.2 Beschichtungsaufbau und Applikationsverfahren mit Dispersions-, Silikat- und Lackfarben			
Kompetenzstufe	Kenntnisse	Fertigkeiten	Kompetenzen
<p><b>Maler und Lackierer</b></p> <p><b>Malerin und Lackiererin</b></p>	<p>Kennt und wendet Fakten, Grundsätze, Verfahren und allgemeine Begriffe an:</p> <p><u>1. Mineralische Untergründe</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen Beschichtungsaufbau</li> <li>- Applikationsverfahren</li> <li>- Erst-, Erneuerungs- und Überholungsbeschichtungen</li> <li>- Qualitätskriterien Beschichtungsstoffe für innen und außen</li> <li>- Beschichtungssysteme für mineralische Untergründe (Dispersions-, Silikat-, Siliconharzfarben)</li> <li>- Entsorgung</li> <li>- Zeit- und Materialbedarf ermitteln</li> </ul> <p><u>2. Holzuntergründe</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen Beschichtungsaufbau</li> <li>- Applikationsverfahren</li> <li>- Erst-, Erneuerungs- und Überholungsbeschichtungen</li> <li>- Lasierende und deckende Beschichtungen</li> <li>- Beschichtungssysteme auf Holz im Innen- und Außenbereich (farblose Innenbeschichtungen, Ölanstriche, Wachsbehandlungen, Lasuren, Beizen, Qualitätssicherung, Lackmindestqualität nach DIN EN 927-2, Beschichtungsstoffe)</li> </ul>	<p>Verfügt über ein breites Spektrum kognitiver und praktischer Fertigkeiten, die die selbständige Aufgabenbearbeitung und Problemlösung sowie die Beurteilung von Arbeitsergebnissen und -prozessen unter Einbeziehung von Handlungsalternativen und Wechselwirkungen mit benachbarten Bereichen ermöglichen.</p> <p>Ist in der Lage, den Arbeitsplatz so einzurichten, dass die tagesaktuellen Aufgaben fachgerecht ausgeführt werden können.</p> <p>Kennt die auf den Untergrund abgestimmten und geeigneten Beschichtungsstoffe, den jeweiligen Beschichtungsaufbau und die möglichen Applikationsverfahren (bezogen auf Dispersions-, Silikat-, Lackfarben) und wendet die Kenntnisse an.</p> <p>Ermittelt den Zeit- und Materialbedarf.</p> <p>Kann Know-how (Erfahrungen) einsetzen. Dokumentiert und präsentiert Lösungen und Argumente.</p> <p>Handhabt Arbeitsmittel sachgerecht. Sorgt für Ordnung und Sauberkeit am Arbeitsplatz.</p>	<p>Verfügt über Kompetenzen zur selbständigen Planung und Bearbeitung fachlicher Aufgabenstellungen in einem umfassenden, sich verändernden Lernbereich oder beruflichen Tätigkeitsfeld.</p> <p>Wird innerhalb der Handlungsparameter von Arbeits- oder Lernkontexten, die i.d.R. bekannt sind, sich jedoch ändern können, selbständig tätig.</p> <p>Setzt sich Lern- und Arbeitsziele, reflektiert, realisiert und verantwortet sie.</p> <p>Beaufsichtigt Routinearbeit anderer Personen, wobei eine gewisse Verantwortung für die Bewertung und Verbesserung der Arbeits- und Lernaktivitäten übernommen wird.</p> <p>Erarbeitet Problemlösungen und Argumente und entwickelt sie weiter.</p> <p>Formuliert fachbezogene Positionen und Problemlösungen und verteidigt diese argumentativ.</p> <p>Tauscht sich mit Fachvertretern und mit Laien über Informationen, Ideen, Probleme und Lösungen aus.</p>

Stand: 28.06.2012

Seite 3 von 5

**Lerneinheit 3 Beschichtungsaufbau** (mineralische Untergründe, Holzuntergründe, metallische Untergründe)

3.2 Beschichtungsaufbau und Applikationsverfahren mit Dispersions-, Silikat- und Lackfarben			
Kompetenzstufe	Kenntnisse	Fertigkeiten	Kompetenzen
<p><b>Maler und Lackierer</b></p> <p><b>Malerin und Lackiererin</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Besonderheiten bei Beschichtungen von Holzfenstern</li> <li>- Entsorgung</li> <li>- Zeit- und Materialbedarf ermitteln</li> </ul> <p><u>3. Metallische Untergründe</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen Beschichtungsaufbau</li> <li>- Rost-, Oberflächenvorbereitungsgrade</li> <li>- Applikationsverfahren</li> <li>- Erst-, Erneuerungs- und Überholungsbeschichtungen</li> <li>- Qualitätskriterien Beschichtungsstoffe für innen und außen</li> <li>- Beschichtungssysteme</li> <li>- Entsorgung</li> <li>- Zeit- und Materialbedarf ermitteln</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- geeignete Werkzeuge, Maschinen, Geräte, Leitern/Gerüste, Werk- und Hilfsstoffe, Arbeits- und Beschichtungsverfahren auswählen</li> <li>- Arbeits- und Umweltschutz in der Arbeitswelt des Malers und Lackierers, Umgang mit gefährlichen Stoffen und elektrischen Geräten, Sicherheitszeichen, Arbeiten mit Leitern und Gerüsten, persönliche Schutzausrüstung</li> </ul>		

**Lerneinheit 3 Beschichtungsaufbau** (mineralische Untergründe, Holzuntergründe, metallische Untergründe)

3.2 Beschichtungsaufbau und Applikationsverfahren mit Dispersions-, Silikat- und Lackfarben			
Kompetenzstufe	Kenntnisse	Fertigkeiten	Kompetenzen
<b>Maler und Lackierer</b>  <b>Malerin und Lackiererin</b>	- Rechtliche Grundlagen des Malerhandwerks (Auftragsabwicklung, fachliche Auftragsausführung (Normen, techn. Richtlinien und Vorgaben), Ausbildung, Arbeitsverhältnisse)		