

Oberflächenbehandlung

Oberflächenbehandlung:

Veränderung der Oberflächeneigenschaften eines Werkstoffes z.B. Holz.

Möglichkeiten der Oberflächenbehandlung

Beizen



Wachsen



Oberflächen- behandlung

Ölen






Lackieren




Lasieren



Oberflächenbehandlung	Eigenschaften	Vorgehensweise	Sicherheitshinweise
<p data-bbox="286 280 421 308">Wachsen</p> 	<ul data-bbox="562 280 963 639" style="list-style-type: none"> • Wachs bietet sich an, um die natürliche Oberfläche von Holz beizubehalten • beim Wachsen bleibt Farbe und Maserung vom Holz erhalten • Haupteffekt ist, dass die Holzoberfläche anfängt seidenmatt zu glänzen 	<ul data-bbox="996 280 1534 754" style="list-style-type: none"> • vor dem Auftragen muss das Holz fein geschliffen und die Oberfläche muss von Staub befreit sein • bei der Arbeit mit Wachsen sollten Handschuhe getragen werden • Wachs wird mit einem fuselfreien Tuch in einer dünnen Schicht auf die Oberfläche aufgetragen • das Bienenwachs sollte mindestens 2-4 Stunden einziehen • anschließend sollte die Oberfläche mit einem Tuch poliert werden 	<ul data-bbox="1561 280 2078 432" style="list-style-type: none"> • Bei der Verarbeitung von Wachsen stets Handschuhe tragen • Wachs nicht essen • einatmen von Dämpfen vermeiden
<p data-bbox="309 770 405 798">Beizen</p> 	<ul data-bbox="562 770 949 1249" style="list-style-type: none"> • Maserung des Holzes bleibt sichtbar • Holz wird eingefärbt und die Maserung wird noch verstärkt • Beizen bewirkt nur optische Effekte • hat keine schützende Wirkung • kann sich bei der Berührung mit Wasser auflösen 	<ul data-bbox="996 770 1507 1217" style="list-style-type: none"> • vor dem Auftragen das Holz schleifen und von Staub befreien • bei der Bearbeitung Handschuhe tragen • gemixte Beize vor Gebrauch schütteln • für Verarbeitung keinen Pinsel mit Metallteilen verwenden • Beize gleichmäßig in Richtung der Maserung auftragen • anschließend quer zur Maserung 	<ul data-bbox="1561 770 2063 930" style="list-style-type: none"> • bei der Verarbeitung Handschuhe tragen • nicht trinken • einatmen von Dämpfen vermeiden

Oberflächenbehandlung	Eigenschaften	Vorgehensweise	Sicherheitshinweise
<p style="text-align: center;">Lackieren</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • einfach zu verarbeiten • verleihen eine gute Optik • Holz wird widerstandsfähiger gegen Schmutz und Feuchtigkeit • Nachteil: bei Farbblacken ist die Maserung des Holzes nicht mehr sichtbar, natürliche Strukturen sind nicht mehr erkennbar, Holz ist nicht mehr atmungsaktiv 	<ul style="list-style-type: none"> • zunächst schleifen und dann den Schleifstaub gründlich entfernen • vor dem Lackieren Handschuhe anziehen • Lack wird in drei Schichten entweder mit einem Pinsel oder einer Schaumstoffrolle aufgetragen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Schicht: die Grundierung, gleichmäßig und dünn quer zur Faserrichtung auftragen, danach längs zur Faser, Fläche trocknen lassen 2. Schicht: den Decklack auftragen, danach trocknen lassen 3. Schlussanstrich wird genau so aufgetragen, wie die zwei Schichten vorher, trocknen lassen 	<ul style="list-style-type: none"> • Handschuhe tragen • nicht trinken • einatmen von Dämpfen vermeiden • Raum gut lüften

Oberflächenbehandlung	Eigenschaften	Vorgehensweise	Sicherheitshinweise
<p data-bbox="322 236 389 268">Ölen</p> 	<ul data-bbox="562 240 965 560" style="list-style-type: none"> • verstärkt die Maserung des Holzes • natürliche Struktur bleibt erhalten • zieht in das Holz ein • Holz ist widerstandsfähiger gegen Schmutz und Feuchtigkeit 	<ul data-bbox="994 240 1525 967" style="list-style-type: none"> • vor dem Auftragen das Holz schleifen und den Staub entfernen • Handschuhe tragen • mit Pinsel oder Schaumstoffrolle auftragen • Stellen die trocken sind, noch einmal einölen • ca. 20 Minuten einziehen lassen • überschüssiges Öl mit einem Lappen abwischen • 24 Stunden trocknen lassen • es erfolgt ein kurzer Zwischenschliff, dann wieder Öl auftragen, jedoch weniger Öl verwenden • nach Trocknung 3. Schicht auftragen • Holz trocknen lassen 	<ul data-bbox="1561 240 2096 600" style="list-style-type: none"> • ölgetränkte Lappen nicht in den Restmüll, sondern in den Sondermüll schmeißen • Lappen gut auswaschen • bei der Verarbeitung Handschuhe tragen • Atemschutzmaske tragen • Einatmen von Dämpfen vermeiden • Raum gut lüften