

Versuch: Oberflächenbehandlung von Holz

Holz im Innenbereich und an trockenen Stellen im Außenbereich braucht häufig nicht behandelt zu werden. Wenn notwendig, können Oberflächen aus Holz gegen Feuchtigkeit und Verschmutzung geschützt werden. Soll die Maserung stärker hervortreten oder der Farbton herausgehoben werden, so spricht man von Veredelung der Oberfläche. Zum Schutz und zur Veredelung von Holzoberflächen gibt es viele Verfahren.

Drei wichtige davon sollen von euch durchgeführt und beurteilt werden.

Alle Verfahren erfordern eine trockene Oberfläche des Holzes und diese Vorarbeiten:

1. Leimreste mit dem Stemmeisen und grobem Schleifpapier vorsichtig entfernen.
2. Oberfläche mit einem Tuch anfeuchten.
3. Mit feinem Schleifpapier (Körnung > 180) in Faserrichtung die Oberfläche mit leichtem Druck vorschleifen.

	Grundieröl und Wachs	Lasur	Lack
Einer von euch liest die Verarbeitungshinweise auf der Dose vor. Gemeinsam wird eine Zusammenfassung besprochen und im jeweiligen Feld der Tabelle notiert.	<i>Nur für den Innenbereich geeignet: Leinöl-Firnis mit einem Pinsel satt auftragen. Mit einem Lappen überschüssiges Leinöl entfernen. Auftrag mehrmals wiederholen, bis seidenglatte Oberfläche entsteht. Besonders edel wird die Oberfläche, wenn nach dem Trocknen mit einem Tuch Wachs aufgerieben wird.</i>	<i>Für Innen- und Außenbereich geeignet: Mit einem weichen Pinsel die Lasur zweimal in Faserrichtung auftragen. Den zweiten Anstrich nach 6 bis 8 Stunden vornehmen.</i>	<i>Für Innen- und Außenbereich geeignet: Temperaturen unter 5 °C und Sonnenbestrahlung meiden. Bereits lackierte Oberflächen nach leichtem Schleifen überlackieren. 1. Grundierlack mit dem Pinsel in Faserrichtung auftragen und trocknen lassen. 2. Fein verschleifen. 3. Den Lack mit Pinsel auftragen.</i>
Beurteile die Oberflächenbehandlung nach folgenden Kriterien:			
Trocknungszeit	<i>ca. 0,5 Stunden</i>	<i>ca. 8 Stunden</i>	<i>ca. 16 Stunden</i>
Haltbarkeit des Anstrichs laut Herstellerangaben	<i>kann nicht lange der Feuchtigkeit ausgesetzt werden</i>	<i>wasserfest und lichtbeständig</i>	<i>äußerst widerstands- und strapazierfähig</i>
Aussehen (Maserung, Farbwirkung, Gleichmäßigkeit) nach eurer Einschätzung	<i>belebt natürliche Maserung, keine Flecken</i>	<i>belebt natürliche Maserung, gleichmäßig wirkende Oberfläche</i>	<i>seidenmatter Glanz, einzelne Stellen glänzen mehr</i>
Gefahren beim Streichen und Vorsichtsmaßnahmen laut Hersteller	<i>Öl entzündlich, Leinöllappen nicht in den Abfallimer werfen, es besteht Selbstentzündungsgefahr!</i>	<i>beim Verarbeiten lüften, Reste in den Sondermüll</i>	<i>beim Verarbeiten lüften, Berührung mit der Haut vermeiden, Lack entzündlich, Reste in den Sondermüll</i>

Name:

Klasse:

Datum: