

Welche persönlichen
Schutzmassnahmen sind beim
Spritzen von Lacken
vorzukehren?

Welcher Lack eignet sich für
massive Treppenstufen?
Begründung.

Welche Trägerplatten eignen
sich für eine glatte, farbig
und deckend gespritzte
Schrankfront? Begründung.

Welche Arbeitsschritte und
Materialien sind beim Wässern
nötig?

Welche Arbeitsgänge sind beim
Ölen nach dem Vorschleifen,
Wässern und Säubern der
Oberfläche zu erledigen?

Aus welchen Gründen wird bei
Holz eine Oberflächenbehandlung
gemacht?

Mit welchen Massnahmen kann
im Bereich der
Oberflächenbehandlung
Umweltschutz betrieben
werden?

Was bezweckt mit dem
"Wässern" von Holzoberflächen?

Warmes Wasser mit Schwamm
auf ganzer Fläche gleichmässig
auftragen.
In Längsrichtung überschüssiges
Wasser abziehen.
Gut trocknen lassen.
Mit 220er Schleifpapier
nachsleifen.
Schleifstaub ausbürsten.

MDF mit Grundierfolie.
Grund: Homogene, feine Kante,
vorbereitete Oberfläche, an der
kein Füllgrund mehr aufgebracht
werden muss.

DD Lack (Polyurethanlack), sehr
widerstandsfähig und abriebfest,
elastisch wegen Schwinden und
Quellen.
(evtl. „Antirutsch-Lack“ wegen
dem Ausgleiten auf der Treppe).

Schutzbrille
Schutzmaske, Atemschutzmaske
Schutzbekleidung
Handschuhe
Ventilation
Nicht Essen oder Rauchen
während der Arbeit

Mit dem Wässern werden durch
den Vorschleiff eingedrückte
Holzfasern, Druckstellen und
Zellwände wieder
herausgezogen.

- Resistente Hölzer verwenden
 - Holz naturbelassen
- Öle, Wachse, Wasserlacke
verarbeiten
 - wenig/ keine organische
Lösungsmittel verwenden
 - streichen statt spritzen
- Resten vorschriftsgemäss
entsorgen.

Struktur des Holzes besser zur
Geltung bringen
Farbunterschiede bei Hölzern
auszugleichen
Modische Effekte
Schutz gegen wechselnde
Luftfeuchtigkeit,
Wasser, Verschmutzung, Alkohol,
Haushaltchemikalien, Abrieb.

- 1: Grundieröl einmassieren, quer
und längs zur Faser, einziehen
lassen, restliches Öl längs
abnehmen, trocknen lassen.
- 2: Zwischenschleiff 220, zweiten
Ölfilm wie 1 auftragen.
- 3: Ev. Wachs verteilen, polieren.

Wie werden Lacke oder Beizen fachgerecht gelagert?

Welche Vorarbeiten sollen auf einer furnierten Holzoberfläche vor dem Behandeln mit Wasserbeize erledigt werden?

Wie ist das Erscheinungsbild von "geräucherter Eiche"?
Mit welchem Vorgang wird dies erreicht?

Welche **Vorteile** sprechen für eine **geölte** Holzoberfläche?

Welche Fehler (Ursachen) können beim Spritzen von Lack zu Läufen führen?

Was ist ein 2-K-Lack und nach welchem Prinzip härtet er aus?

Welche Vor- und Nachteile haben 2-K-Lacke?

Gibt es einen Unterschied im Erscheinungsbild einer Esche furnierten Front zu einer aus MDF, wenn beide Materialien farbig, decken gespritzt werden?
Begründung.

- ökologisch
- offenporige, atmungsaktive Oberfläche
- natürliches, angefeuertes Holzbild
 - einfach reparierbar
- Holz fühlt sich natürlich und warm an.

- Durchgehend dunkelbraun bis schwarz.
- Das Holz wird mit starken Ammoniakdämpfen (Salmiak) gelagert. Die Dämpfe reagieren mit den im Holz vorhandenen Gerbstoffen.

Vorschleifen: P100 - P150.
Wässern: Damit sich eingedrückte Holzfasern und leichte Eindrücke aufstellen.
Nachschleifen: P150 - P220 um aufgestellte Fasern abzuschleifen.

Für unbefugte unzugänglich, in abschliessbarem und mit „Gift“ angeschriebenen Schrank oder Raum.
 Im Originalgebinde lagern, nicht in Getränkeflaschen abfüllen.
 Keine Lebens-, Futter- oder Heilmittel in Nähe.

Ja. Da Esche ein ringporiges Holz ist, sind auf der Fläche diese Poren als kleine „Rillen“ sichtbar. Diese Struktur ist auch nach dem Farbauftrag sichtbar. Bei MDF wird die Fläche glatt, ohne Struktur.

V: Robuste wasserbeständige Oberfläche, dicke Lackschichten sind möglich (Lackaufbau).
N: Kurze Topfzeit, nicht ökologisch, Entsorgung Lackreste, vor Gebrauch mischen, Reinigung Auftragsgeräte aufwendig.

2K-Lack besteht aus Lack (Bindemittel) und Härter (Harz), die getrennt gelagert werden. Kurz vor der Verarbeitung werden sie in einem vorgeschriebenen Verhältnis zusammengemischt.
 Härtet chemisch.

- Bindemittel zu stark verdünnt.
 - Zu viel am gleichen Ort aufgetragen.
- Die Düsenöffnung ist zu gross.
 - Raum zu kalt.
- Zu wenig Abstand oder falscher Spritzwinkel.
 - Spritzdüse schadhafte oder schmutzig.

Welche Vorteile hat eine geölte Oberfläche für den Kunden?
Welche Vorteile hat eine lackierte Oberfläche für den Kunden?

Was bedeutet die Aussage:
"Negatives Beizbild"?

Wie heissen die beiden Fachbegriffe aus der Kunststoffchemie für **Trennen** und **Zusammenführen**?

Wie ist Polyurethanlack (DD-Lack) aus ökologischer Sicht zu beurteilen?

Wie werden Lackresten und Verdünner fachgerecht entsorgt?

Aus welchen vier Grundfarben besteht das NCS-Farbsystem?

Lösemittelhaltige Lacke sind umweltschädigend. Welche verträglicheren Alternativen zur Holzoberflächenbehandlung gibt es?

Welche Holzarten eignen sich für glatte, deckend gespritzte Oberflächen? Antwort begründen.

Das Grundmaterial Polyurethan ist ein Kunststoff, nicht biologisch abbaubar. Der Lack enthält organische Lösungsmittel, die beim Trocknen an die Luft abgegeben werden und die Umwelt belasten.

Trennen heisst **Analyse**.
Zusammenführen heisst **Synthese**.

Beim Nadelholz sind die Jahrringe durch das dunkle Spätholz und das helle Frühholz klar getrennt. Beim Färben wird das Frühholz nach der Trocknung dunkler als das Spätholz. Dies nennt man ein negatives Bild.

Vorteile Öl: leicht reparierbar, einfache Behandlung, offenporig.

Vorteile Lack: Wasserfest, abriebfest, pflegeleicht.

Buche und Ahorn.
Es sind beides zerstreutporige (feinporige) und harte Hölzer.

Öle und Wachse; Natürliche, biologisch abbaubare Ausgangsprodukte die wenig oder keine organische Lösungsmittel enthalten, sondern Wasser.
DD-Lack ohne Lösemittel, Wasserlack.

Farbmischung aus den Grundfarben rot, grün, blau, gelb.

- Der Private kann seine Produkte in den Laden zurückbringen.
- Die Schreinerei gibt die Produkte dem Lieferanten zurück.
- Abgabe in Kehrrichtverbrennungsanlage, Sammelstelle für Sondergut.

Welche Eigenschaften haben die
drei üblichsten Spritzverfahren/
.geräte?

Airmix: gute Lösung für
verschiedene Spritzpositionen.
Airless: geringer Spritznebel.
Flüssbecher: für Kleinmengen
geeignet.