

LERN-APP: «2.10.3 FARBVERÄNDERUNG»

Mit welchen Mitteln wird Holz gebleicht?

Weshalb wird Salmiakgeist zu Wasserstoffperoxid gemischt?

Welche **persönlichen Schutzmassnahmen** müssen beim Bleichen getroffen werden?



Metalle

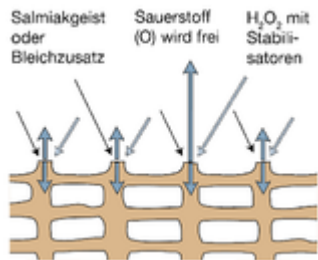
Weshalb dürfen beim Bleichen keine Metallgefässe oder andere Metallteile verwendet werden?

1074 || Bleichmittel

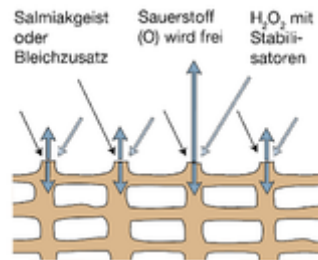
1075 || Grund Salmiakgeist

1076 || Schutzmassnahmen Bleichen

1077 || Bleichlösungen - Metalle



Wasserstoffperoxid (H_2O_2) fügt man 5 - 10 % **Salmiakgeist** bei. Danach wird die Lösung mit **Wasser** auf den gewünschten Bleicheffekt verdünnt.



Durch das Beimischen von Salmiak zerfällt Wasserstoffperoxid (H_2O_2) zu Wasser (H_2O) und Sauerstoff (O). Der abgespaltene Sauerstoff bewirkt die Bleichung des Holzes.



Handschuhe
Schutzbrille
Kopfbedeckung



Kunststoffe
Steingut
Porzellan

Bleichlösung greift Metall an und verursacht damit im Holz Verfärbungen. Deshalb dürfen nur Behälter aus Kunststoff, Steingut oder Porzellan verwendet werden.

LERN-APP: «2.10.3 FARBVERÄNDERUNG»

Was muss nach dem Bleichen mit Behälter und Auftragsgerät gemacht werden?

1078 || Gerätschaften reinigen, aufbewahren



unbrennbarer Behälter

Gerätschaften gut auswaschen, da sich mit Bleichlösung getränkte Lappen, Schwämme und Pinsel selbst entzünden können. Gebrauchte Lappen in unbrennbaren Behältern aufbewahren.

Wie lange müssen gebleichte Teile getrocknet werden?

1079 || Trocknungszeit nach Bleichen

- 24 bis 48 Stunden (bei nachträglichem Beizen 48 Stunden)
- danach mit warmem Wasser nachwaschen, damit restlichen Bleichmittel entfernt werden, ansonsten Rissbildung oder Blasen in Lack, ev. Nachbleichung.

Was bedeutet **Beizen**?

1080 || Begriff Beizen

Farbveränderung der Holzoberfläche.

Nach welchen **zwei Methoden** wurden die "Beizmittel" **bisher** unterschieden?

1126 || Bisher Färben, Beizen

Färben: Physikalischer Vorgang, Farbstoffe oder Pigmente werden an Holzfasern gebunden (Nadelholz negatives Beizbild).

Beizen: Chemischer Vorgang, reagiert mit den Inhaltsstoffen des Holzes.

LERN-APP: «2.10.3 FARBVERÄNDERUNG»



Was ist ein **positives** Beizbild?

1081 || Positives Beizbild



Weshalb kann bei Nadelholz ein **negatives Beizbild** entstehen (Frühholzzonen dunkler als Spätholz)?

1082 || Negatives Beizbild

Welche Wirkung haben Beizen mit **gelösten Farbstoffen**?

1083 || Beizen mit gelösten Farbstoffen

Welche Wirkung haben Beizen mit **ungelösten Farbstoffen**?

1084 || Beizen mit ungelösten Farbstoffen

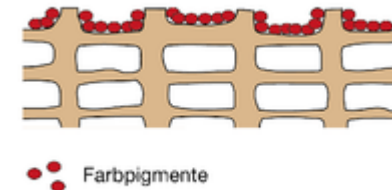


Wenn nach der Farbveränderung die Frühholzzonen immer noch heller erscheinen als die Spätholzzonen.

Helle Frühholzzonen sind saugfähiger. Bei farbigen Beizlösungen saugen diese mehr auf und werden entsprechend dunkler als die Spätholzzonen. Durch Auswahl geeigneter Beizlösung vermeiden.



Beizen mit gelösten Farbstoffen dringen tiefer in das Holz ein. Sie vermitteln dem Beizbild "Tiefe".



Diese Beizen liegen durch die Grösse der ungelösten Farbstoffe eher an der Holzoberfläche. Das Eindringen ist gehemmt, die Farbstoffe wirken daher eher abdeckend und ausgleichend.

LERN-APP: «2.10.3 FARBVERÄNDERUNG»

Was sind **EP-Beizen**?

1085 || EP-Beizen

Wo wird **chemische Beize** mit Vor- und Nachbeize eingesetzt?

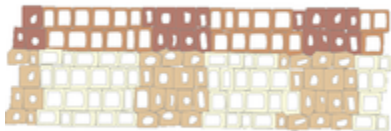
1086 || Chemische Beize

Wo wird **EP-Beize** mit Wasser als Lösemittel eingesetzt?

1087 || Wasserbeize (EP-Beize)

Wo wird Wasserbeize, **gelöste Farbstoffe in Wasser**, eingesetzt?

1088 || Wasserbeize (gelöste Farbstoffe in Wa...



- **Einmal-Positiv-Beizen** für Nadelhölzer
- Reagieren mit Zellulose
- Da in Spätholzzonen mehr Zellulose vorhanden ist, ergibt dies ein positives Bild.

Nadel- und Laubholz
Sehr positiver Effekt (positives Beizbild)
Giftig und arbeitsintensiv

Nadelholz
Positives Beizbild

Nur Laubholz
Leuchtende Beizen
Klares Beizbild

LERN-APP: «2.10.3 FARBVERÄNDERUNG»

Wo wird Lösemittelbeize, **gelöste Farbstoffe in Lösemittel**, eingesetzt?

1089 || Lösemittelbeize (gelöste Farbstoffe i...

Wo werden **Pigmente in Lösemittel** (ungelöste Farbstoffe) eingesetzt?

1090 || Pigmente in Lösemittel

Was ist eine **Räucherbeize**?

1091 || Räucherbeizen

Was ist **Patinieren**?

1092 || Patinieren

Nur Laubholz
Leuchtende Beizen
Rustikaler Effekt

Nur Laubholz
Ausgleichend
Stark egalisierend
Effekte möglich

Gerbstoffhaltige Hölzer (EI) werden mit salmiakhaltiger Beize behandelt. Durch Reaktion der Gerbstoffe mit Salmiak wird ein dunkler, gleichmässiger Brauntönen erzeugt. Zum Teil in Gaskammer Dämpfen ausgesetzt.



Verleiht dem Werkstück altes, abgegriffenes Aussehen. Tief liegende Stellen werden dunkel gebeizt, meist mit Spritzpistole. Vorstehende Stellen mit Schleifflies aufgehellt.

LERN-APP: «2.10.3 FARBVERÄNDERUNG»

Werden Werkstücke möglichst
waagrecht oder stehend gebeizt?

1093 || Liegend oder stehend Beizen

Möglichst waagrecht. Dies ergibt eine
einfachere Arbeitsweise.

Stehende Flächen müssen von unten
nach oben gebeizt werden, allfällige
Läufe verursachen sonst sichtbare
Ansätze.