

Mit welchen Mitteln wird Holz gebleicht?

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

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

Was bedeutet **Beizen**?

Weshalb wird Salmiakgeist zu Wasserstoffperoxid gemischt?



Metalle

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

Wie lange müssen gebleichte Teile getrocknet werden?

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

Farbveränderung der
Holzoberfläche.

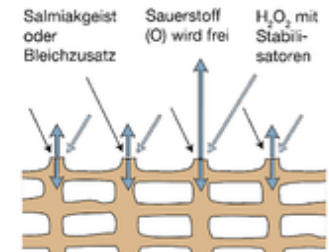


unbrennbarer Behälter

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



Handschuhe
Schutzbrille
Kopfbedeckung



Wasserstoffperoxid (H₂O₂)
fügt man 5 - 10 % **Salmiakgeist**
bei.
Danach wird die Lösung mit
Wasser auf den gewünschten
Bleicheffekt verdünnt.

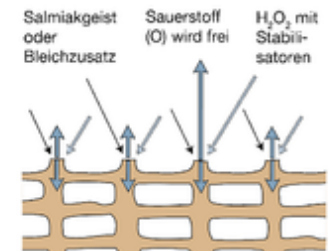
Färben: Physikalischer Vorgang,
Farbstoffe oder Pigmente werden
an Holzfasern gebunden
(Nadelholz negatives Beizbild).
Beizen: Chemischer Vorgang,
reagiert mit den Inhaltsstoffen des
Holzes.

- 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.

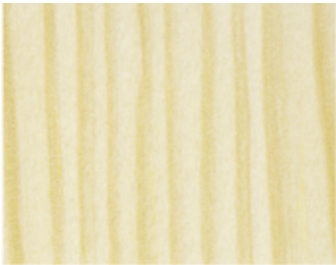


Kunststoffe
Steingut
Porzellan

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



Durch das Beimischen von
Salmiak zerfällt
Wasserstoffperoxid (H₂O₂) zu
Wasser (H₂O) und Sauerstoff (O).
Der abgespaltene Sauerstoff
bewirkt die Bleichung des Holzes.



Was ist ein **positives** Beizbild?

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

Was sind **EP-Beizen**?

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



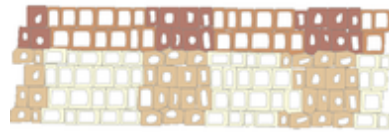
Weshalb kann bei Nadelholz ein **negatives Beizbild** entstehen (Frühholzzonen dunkler als Spätholz)?

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

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

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

Nadelholz
Positives Beizbild



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



Farbstanz an der Zellulose im Holz

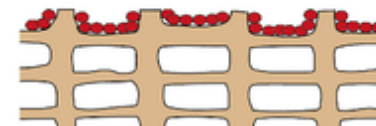
Beizen mit gelösten Farbstoffen dringen tiefer in das Holz ein. Sie vermitteln dem Beizbild "Tiefe".



Wenn nach der Farbveränderung die Frühholzzone immer noch heller erscheint als die Spätholzzone.

Nur Laubholz
Leuchtende Beizen
Klares Beizbild

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



Farbpigmente

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.

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

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

Was ist eine **Räucherbeize**?

Werden Werkstücke möglichst **waagrecht oder stehend** gebeizt?

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

Was ist **Patinieren**?

Möglichst waagrecht. Dies ergibt eine einfachere Arbeitsweise.

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

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

Nur Laubholz
Leuchtende Beizen
Rustikaler Effekt



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

Nur Laubholz
Ausgleichend
Stark egalisierend
Effekte möglich