

LERN-APP: «2.10.4 ÜBERZÜGE»

Welche **Effekte** können mit farblosen Überzugslacken erzeugt werden?

Welche **Ziele** haben Überzüge?

Welche **Produkte** gelten im Innenausbau als Überzugsmaterialien?

Aus welchen **vier Komponenten** sind **Klarlacke** aufgebaut?

1127 || Effekte Überzüge

1128 || Ziele Überzüge

1129 || Produkte für Überzüge

1130 || Aufbau Überzüge

Filmbildend, nicht filmbildend,
anfeuernd, aufhellend, offenporig,
geschlossenporig, hochglänzend,
stumpfmatt.

- Oberflächen vor äusseren Einflüssen
schützen
- spezielle Effekte erzeugen
- Beständigkeit und
Widerstandsfähigkeit des Werkstückes
verbessern.

Lacke, Lasuren, Mattierungen, Polituren
sowie alternative Produkte wie Öle,
Wachse und Seifen.

Bindemittel (Lackschicht)
Lösemittel
Zusatzstoffe
Füllstoffe

LERN-APP: «2.10.4 ÜBERZÜGE»

Welche Aufgaben haben **Bindemittel**?

1131 || Bindemittel

Welche **Produkte** werden als **Bindemittel** verwendet?

1132 || Produkte Bindemittel

Welche Aufgaben haben **Lösemittel**?

1138 || Aufgabe Lösemittel

In welche **zwei Hauptgruppen** werden Lösemittel eingeteilt?

1141 || Zwei Lösemittelgruppen

- Bindemittel
- bilden die fertige Lackschicht
 - sorgen für Haftung auf dem Untergrund
 - bilden den Schutzfilm.

Natürliche Bindemittel z. B. Schellack, Pflanzenöle, Wachse.

Synthetische (künstliche) Bindemittel z. B. Acrylharze, Polyurethan.

Lösemittel machen die Bindemittel verarbeitbar, so dass sie aufgetragen werden können und sich auf der Fläche verteilen.

Sie stellen die Viskosität (Flüssigkeitsgrad) ein und verdunsten nach der Verarbeitung.

Flüchtige organische Lösemittel wie Aceton, Nitroverdüner.

Anorganisches Lösemittel Wasser

LERN-APP: «2.10.4 ÜBERZÜGE»



NC-Lack, 2K-Lack mit LM, 2K-Lack Wasser, 1K-Lack Wasser.
Welcher dieser vier Überzüge hat den **grössten**, welcher den **kleinsten organischen Lösemittelanteil**?



Welche **Aufgaben** erfüllen **Füllstoffe** (Kreide, Talkum, Gips) in farblosen Lacken?
(Kreidefelsen bei Dover, Füllstofflieferant)

Welche **Aufgaben** übernehmen **Zusatzstoffe** (Additive)?

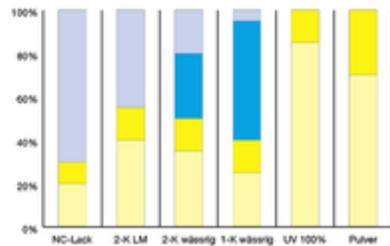
Wie sind **Lackfarben** zusammengesetzt?

1163 || Anteil Lösemittel

1143 || Aufgabe Füllstoffe

1144 || Aufgabe Zusatzstoffe

1145 || Lackfarbe



NC-Lack hat den grössten LM-Anteil.
1K-Lack mit Wasser den kleinsten LM-Anteil.

Füllstoffe geben dem Lack **Körper (Fülle)** und dienen als **Schleifhilfe**.

Zusatzstoffe verbessern die Eigenschaften des Lacksystems. Stoffe sind z. B. Entschäumer, Verdicker, Mattierungsmittel, Glanzmittel, Vernetzer, Trockenstoffe, Nano-Objekte usw.



Klarlack (Bindemittel, Lösemittel, Zusatzstoffe, Füllstoffe) und **Pigmente** (farbgebende Stoffe) ergeben zusammengesetzt die Lackfarben.