

## LERN-APP: «2.11.3-5 GLASARTEN»

Was ist **Ornamentglas**?

Was ist **Rohglas**?

Was ist **Kathedralglas**?

Was ist **Drahtglas**?

295 || Ornamentglas

296 || Rohglas

297 || Kathedralglas

298 || Drahtglas

Beim Walzverfahren werden durch strukturierte oder gemusterte Walzen Ornamentgläser hergestellt. Sie streuen das Licht und sind je nach Struktur mehr oder weniger durchsichtig.

- Rohglas ist undurchsichtig.
  - 4 - 7 mm dick.
- Mit Oberflächenstruktur versehen.

- Sonderart des Ornamentglases.
  - Undurchsichtig.
  - Unregelmässig klein- oder grossgehämmert.
- Ähneln dem mundgeblasenen Glas, das früher für Kirchen und Kathedralen verwendet wurde.

- Lichtdurchlässiges Ornamentglas mit Drahtnetzeinlage.
  - Keine erhöhte Festigkeit aber Drahtnetz hält bei Scheibenbruch das Glas zusammen (Sicherheit).
  - Glaskante vor Feuchtigkeit schützen.

LERN-APP: «2.11.3-5 GLASARTEN»

Was ist der **Unterschied** zwischen Drahtglas und Drahtspiegelglas?

Was ist **Opakglas**?

Was ist **Echt-Antikglas**?

Mit welchen **Verfahren** kann Klarglas undurchsichtig aber lichtdurchlässig hergestellt werden?

299 || Drahtspiegelglas

300 || Opakglas

301 || Echt-Antikglas

302 || Undurchsichtig aber lichtdurchlässig

Beim Walzen von Drahtglas wird die Oberfläche nicht plan und dadurch nicht verzerrungsfrei.  
Beim Spiegeldrahtglas wird durch nachträgliches **Schleifen und Polieren** die Durchsicht trotz Drahtnetz **verzerrungsfrei**.

Opakglas ist ein **durchgefärbtes** und dadurch **undurchsichtiges** Glas.  
Wird für Tischplatten, kleinere Zwischenböden und für Wandverkleidungen verwendet.

- Im Blasverfahren hergestellt.
- Weist unregelmässige Strukturen und Dicken auf.
- Kleine Blässchen und Wellen sind sichtbar.
- Erhältlich in verschiedenen Farben.
- Nur kleine Abmessungen möglich.

- **Sandstrahlen**: Feine Sandkörner aus Korund werden mit hohem Druck auf das Glas gestrahlt.
- **Ätzen** mit Flusssäure.
- **Lackieren** mit Zweikomponentenfarbe oder -lack.
- **Siebdruckverfahren**.

LERN-APP: «2.11.3-5 GLASARTEN»

- Welches Glas hat eine auf 1 bis 2 % verringerte Reflektion?
- Wo wird dieses Glas angewendet?

303 || Entspiegeltes Glas

Wieso spiegelt ein **Spiegel**?

305 || Spiegel

Was ist ein **Sicherheitspiegel**?

306 || Sicherheitspiegel

Was ist ein **Spionspiegel**?

307 || Spionspiegel

- Entspiegeltes Glas.
- Bildverglasungen, Schaufensterverglasungen, Vitrinen.

Floatglas wird einseitig mit einer dünnen **Silberschicht** auf chemischem Weg belegt. Dieser Belag spiegelt. Die Silberschicht wird mit Lack gegen Beschädigungen geschützt.

ESG-Spiegel oder Verbundsicherheitsglas-Spiegel. Für erhöhte Sicherheit bei Badzimmermöbeln, Deckenverspiegelung etc.

Glas, bei dem in einer Richtung durchsieht, in der anderen nicht. Eintreffendes Licht wird auf einer Seite reflektiert und gegenüber ungespiegelt durchgelassen.

## LERN-APP: «2.11.3-5 GLASARTEN»

Mit welchen Verfahren können Gläser farbiger gestaltet werden?

Welche Gestaltungsmöglichkeiten bietet das **Siebdrucken**?

308 || Dekorgläser

311 || Siebdruck

Emaillieren.  
Gläser werden auf der Unter-Rückseite bei 620 °C mit keramischer Farbe emailliert.  
Für Arbeitsplatten sind 12 mm und für Rückwände sowie Verkleidungen 6 mm Glasdicke ausreichend.

Beliebige Motive wie Fotos oder Grafiken können direkt auf das Glas gedruckt und emailliert werden.  
Weitere Möglichkeiten: Versilberung, transluzent, deckend, hinterleuchtet.