

Alles glasklar?

Arbeitsunterlagen



Frage: Welche Produktionsschritte durchläuft eine klassische Glasflasche und wie sieht die Produktion bei einem Fensterglas aus?





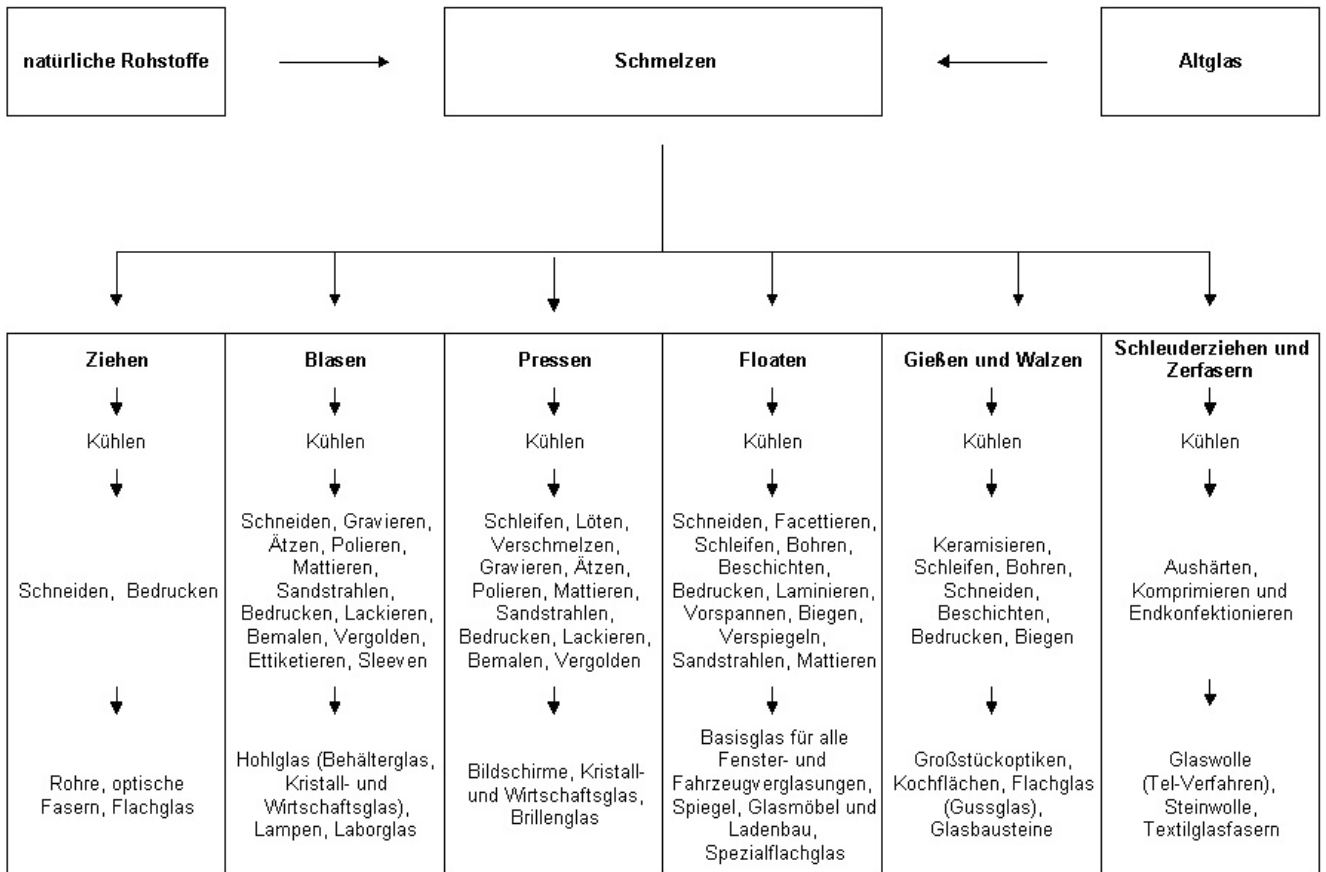
Produktionsschritte einer Glasflasche

1. Bei 1580 °C werden Altglas und die neuen Rohstoffe geschmolzen.
2. Von der kontinuierlich nachfließenden Glasschmelze werden glühende Glastropfen abgeschnitten und über eine Rinne der Vorform zugeführt. In der Fertigform erhält der Vorformling mittels Druckluft seine definitive Behälterform.
3. Die fertig geformte und noch rot glühende Flasche wird im Kühllofen langsam abgekühlt, um die Materialspannungen auszugleichen. Durch eine anschließende Oberflächenbehandlung werden die Glasbehälter zusätzlich vor Kratzern geschützt und deren Bruchfestigkeit verbessert.
4. Nach Verlassen des Kühllofens werden alle Behälter optisch, mechanisch und elektronisch auf Fehler geprüft. Was nicht Mass hält, wird schonungslos ausgeschieden und in den Schmelzofen zurückgeführt.
5. Nach der Qualitätsprüfung werden die Glasbehälter vollautomatisch auf Paletten geladen und mit einer Folie überschrumpft. Die hygienisch verpackten Einheiten gelangen anschließend an das Fertigwarenlager oder kommen direkt zur Auslieferung.





Unterschiede der Glasherstellung



Zusatzdokumente

- Herstellung von Flaschen in der Glashütte Saint-Prex
→ <http://www.youtube.com/watch?v=IKUJaclxZmE>
- Wie Fensterglas hergestellt wird
→ <http://www.youtube.com/watch?v=osupFgDVbS4>