

Chemischer Vorspannofen

ZIELE

1. Konzeption und Realisierung eines chemischen Vorspannofens.
2. Durchführung von Versuchsserien zur Ermittlung der Einflussfaktoren.

Zweck

Chemisches Vorspannen von Flachglasproben für Lehrzwecke.

Anforderungen:

1. Funktionale Anforderungen:
 $T_{\max}=500^{\circ}\text{C}$; Regelgenauigkeit $450^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$, automatische Probenbewegung.
2. Nichtfunktionale Anforderungen:
austauschbares Becken, Probengröße $b = 11 \times 11 \text{ cm}^2$, CE-Kennzeichnung.

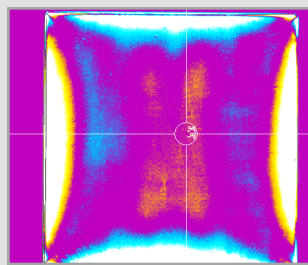
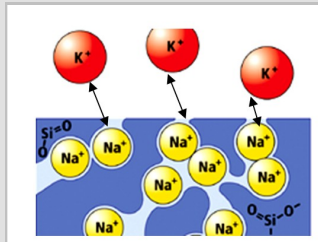
Zeitraum: Sept. 2015 - Juni 2016

Geplante Kosten: 10.000 €

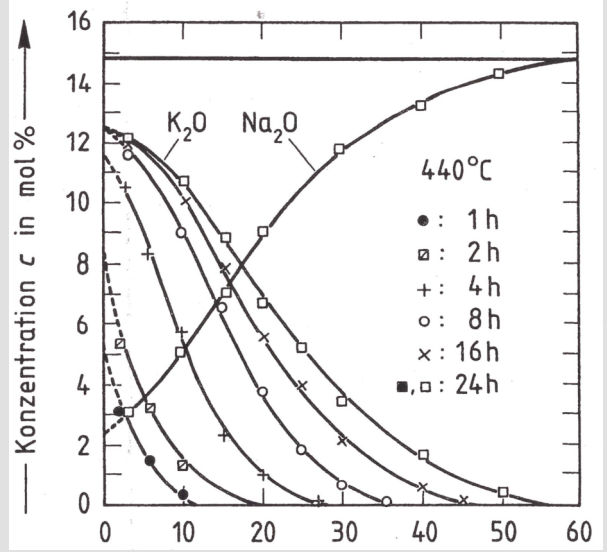
Projektpartner: Rodenstock GmbH (Hauptpartner), Pika d.o.o., Irlbacher Glas GmbH



Neuentwicklung: Vorspann-(Härte)-Ofen



Probe im Spannungsmesser



Ionenaustausch: Kalium—Natrium



Projektpartner: Rodenstock GmbH, Irlbacher Glas GmbH, Glasfachschule Zwiesel