

Prof. Dr. Rolf Clasen

Die Vorlesung

Glaskanwendungen (früher: Glas II – Fertigungstechnik)

findet im **WS 2011/2012** statt:

- | | |
|------------|---|
| 20.10.2011 | Literaturangaben, Wirtschaftsfaktor Glas, Rohstoffe, Lagerstätten und Aufbereitung |
| 27.10.2011 | Netzwerkbildner und -wandler, Schmelzreaktionen, Läutern |
| 03.11.2011 | Techn. Schmelzaggregate: Hafenofen, Hohlglaswanne, Flachglaswanne „Low-Nox-Melter“ |
| 10.11.2011 | Feuerfestmaterial, Brenner, Wärmeübertrag, Wärmebilanz, Elektroschmelze |
| 17.11.2011 | Hohlglasherstellung: Handbetrieb, Speiser, Blas-Blas- und Press-Blasverfahren, Leichtgewichtflasche, Veredlung von Hohlglas, Vergleich mit Kunststoff |
| 24.11.2011 | Rohrherstellung, Pressglas, Herstellung und Anwendung von Glasfasern |
| 01.12.2011 | Herstellung von Flachglas: Mondglas, Lubber-Verfahren, Ziehverfahren, Floatprozess, Displayglas: Anforderungen, Herstellung, Modifizierung |
| 08.12.2011 | Glastechn. Produktionsfehler: Schlieren, Steinchen, Blasen, Entglasungen, Formfehler, Risse |
| 15.12.2011 | Veredlung von Flachglas, Wärme-, Sonnen- und Schallschutzgläser, U- und g-Wert von Verglasungen, Verbund- und Sicherheitsglas im Auto |
| 12.01.2012 | Brandschutzglas, mech. und chem. Funktionsschichten, selbstschaltende und schaltbare Gläser, Emaillierung von Glas und Metall |
| 19.01.2012 | Kieselglasherstellung: natürliche und synthetische Rohstoffe, Schmelzprozess, Vycorglas, Sinterverfahren |
| 26.01.2012 | Sondergläser: Filter, Membranen, opt. Gläser, Isolierglas |
| 02.02.2012 | Bearbeitung Glas: Trennen, Schleifen, Polieren, Verbinden, Linsenherstellung |
| 09.02.2012 | Reserve |
| 16.02.2012 | Klausur (Termin Wiederholung Klausur am 20.07.2012) |

Fachliche Voraussetzungen: Vorlesungen Grundstudium, Grundlagen der Werkstoffwissenschaften I + II, Glas I oder vergleichbare Kenntnisse. Leider kann dieses Jahr keine Exkursion zum Glasblasen angeboten werden, da keine Gelder hierfür bewilligt wurden.

Ort: Seminarraum 12.06, Gebäude C6 3, Donnerstag von 14 bis 16 Uhr (c.t.)

Unterlagen im Internet: <http://www.uni-saarland.de/fak8/powdertech/lehre/lehre.html>