



HVG-DGG

Service und Forschung für die Glasherstellung

Die beiden **HVG-Seminare Grundlagen der industriellen Glasherstellung** bauen nicht aufeinander auf. Es werden verschiedene Schwerpunkte behandelt. Im Teil 2 wird ein grundlegender Überblick über die Konditionierung von Glas, der Formgebung von Flachglas und Behälterglas sowie der Veredelung und Weiterverarbeitung gegeben.

#### Teilnahmegebühr

Für **Mitarbeiter** aus HVG-Mitgliedsfirmen € 600,- bei Anmeldung bis **15. August 2020**, danach € 700,-.

Für alle **übrigen Teilnehmer** € 850,- bei Anmeldung bis **15. August 2020**, danach € 950,-.

Darin enthalten sind die **Unterlagen zum Seminar** und eine **Teilnahmebescheinigung**.

Die Teilnahmegebühr ist lt. §4 Nr. 22 UStG nicht der Mehrwertsteuer unterworfen.

#### Anmeldung

Die **Anmeldung** kann bis zum **5. September 2020** via <https://dgg.converia.de/?sub=66> erfolgen. Bei Stornierung der Anmeldung nach dem 5. September 2020 müssen wir eine Stornogebühr von € 200,- erheben.

#### Live-Online-Seminar

**Dienstag, den 15. September 2020**  
**13:00 – 16:45 Uhr**

**Mittwoch, den 16. September 2020**  
**13:00 – 16:45 Uhr**

Die Seminardauer beträgt mindestens 3 Stunden je Tag. Es werden jeweils 2 kurze Pausen von 15 Minuten gemacht.

Das Live-Online-Seminar wird 30 min. vor Beginn eröffnet, um eine reibungslose Einwahl zu ermöglichen und einen pünktlichen Start zu gewährleisten.

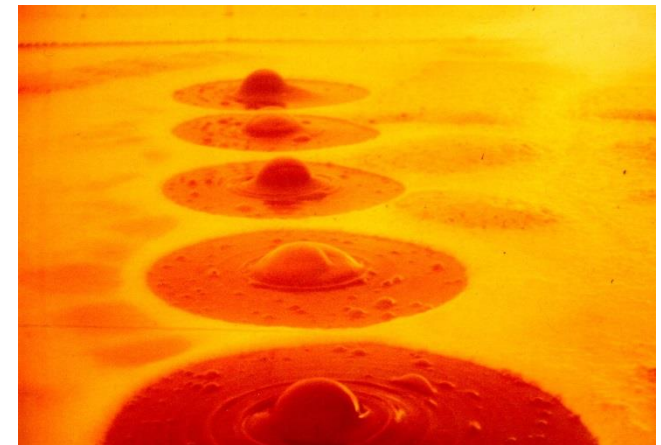
#### Weitere Auskünfte

HVG HÜTTENTECHNISCHE VEREINIGUNG  
DER DEUTSCHEN GLASINDUSTRIE e.V.  
Siemensstraße 45  
63071 Offenbach am Main  
Tel. 069 97 58 61-0 · Fax 069 97 58 61-99  
E-Mail: [hvg@hvg-dgg.de](mailto:hvg@hvg-dgg.de)  
<http://www.hvg-dgg.de>



HVG-SEMINAR

**Live-Online-Seminar**



**Grundlagen der industriellen  
Glasherstellung**  
- Teil 1 -  
**Schmelze**

**15.-16. September 2020**

HVG HÜTTENTECHNISCHE VEREINIGUNG  
DER DEUTSCHEN GLASINDUSTRIE e.V.



## HVG-Seminar

### Live-Online-Seminar

#### Grundlagen der industriellen Glasherstellung

##### Teil 1: Schmelze

Produkte aus Glas findet man in weiten Bereichen des täglichen Lebens, sei es im Automobilbau, in der Architektur, in der Elektroindustrie oder bei der Lebensmittelverpackung. Entsprechend der Vielfalt der Einsatzzwecke und Glaskompositionen variieren auch die Schmelz- und Formgebungsverfahren.

Das Seminar gibt einen grundlegenden Überblick über die industrielle Glasproduktion beginnend mit einem kurzen Einblick zu den Werkstoffen der Glasherstellung sowie den Schmelzanlagen und ihrem Energieverbrauch. Es folgen Beiträge zu den eingesetzten Rohstoffen und der Gemengebehandlung sowie über die Vorgänge beim Schmelzen und Läutern.

Das Seminar ist eine Einführung in die Verfahren und Technologien, die in der modernen Glasproduktion eingesetzt werden.

Es richtet sich an alle Mitarbeiter der Glasindustrie, Zulieferfirmen und weiterverarbeitenden Betriebe, insbesondere auch an solche ohne fachspezifische Ausbildung, an Behördenvertreter, aber auch an Studenten von Fachhochschulen und Universitäten, die eine konzentrierte Einführung in den Glasherstellungsprozess erwarten.

**Dienstag, den 15. September 2020**

**13:00 – 16:45 Uhr**

#### Einführung

- grundlegende chemische und physikalische Eigenschaften und Anwendungen von Glas, typische Zusammensetzungen

#### Werkstoffe für die Glasherstellung

- Feuerfeste Materialien
  - Oxidwerkstoffe
  - metallische Werkstoffe
- Korrosions- und Verschleißmechanismen
- Testmethoden und ihre Aussagekraft

#### Glasschmelzaggregate, Glasherstellung und Energiekennzahlen

#### Abschlussdiskussion

**Mittwoch, den 16. September 2020**

**13:00 – 16:45 Uhr**

#### Rohstoffe und Gemenge

#### Vorgänge beim Schmelzen von Glas

- Gemengereaktion, Schmelzvorgang
- Läuterung
- Grundlagen der Redoxkennzahlen

#### Abschlussdiskussion

Die Vorträge der einzelnen Themenbereiche beinhalten auch Hinweise zu Maßnahmen der Qualitätsprüfung, -kontrolle und -sicherung. Glasfehler aus der Schmelze von Glas werden z. B. ebenso behandelt wie Fragestellungen zur Sicherstellung der Qualität von Refraktärprodukten oder Rohstoffen.

Als Referenten stehen Dipl.-Ing. Dominic Walter, Dipl.-Ing. Bernhard Fleischmann und Dipl.-Ing. Petra Boehm zur Verfügung, die sich bei der HVG seit vielen Jahren im Rahmen von Forschungsvorhaben und Dienstleistungen mit Fragestellungen der industriellen Glasherstellung befassen.