

WORKSHOP FÜR PRAKTIKER

Glasschaden- und Bruchstrukturanalyse

(Entstehung, Erkennung und Vermeidung kritischer Belastungszustände; Theorie und Praxis)

- 2-tägige Verant.:** **Durchführung:** Günther MATTES, unabh. Berater für Glasanwendungen, Aachen
 Veranstalter: Ingenieurbüro für Glas im Bauwesen
 Dipl. -Ing. (FH) Lutz WIEGAND,
 ö.b.u.v. Sachverständiger der HWK
 Rhein Main für das Glaserhandwerk
- Veranstaltungsort:** Frankfurt / Eschborn; iO Hotel in Eschborn
- Zielgruppe:** Sachverständige und technische Führungskräfte
 (Glasergewerbe, Glasherstellung, -verarbeitung, -anwend.)
 Architekten, Statiker, Bauingenieure; Fassadenhersteller
- Seminarziel:** Die Teilnehmer werden durch den Workshop in die Lage
 versetzt, kritische Belastungszustände des Werkstoffs Glas
 zu erkennen. Mit den erworbenen Kenntnissen können sie
 Glasbruch weitgehend vermeiden und eingetretene
 Schäden durch thermische und mechanische Einflüsse si-
 cherer bewerten.

Seminarablauf:

1.TAG: Beginn : 09:00 Uhr; Ende ca.17:00 Uhr
Pausen: Erfrischungspause: ca. 11:00 Uhr bis 11:20 Uhr
Mittagessen ca. 12:30 Uhr bis ca. 13:45 Uhr
Erfrischungspause: ca. 15:00 Uhr

TEIL A von 09:00 Uhr bis ca. 13:00 Uhr:
theoretischer Teil: (POWER - POINT - Vortrag)
Teil I : Entstehungsursachen
Teil II : Bruchanalyse / praktische Beispiele

Glasfestigkeit
Bruchmechanismus
Bruchauslösungseinflüsse
Strukturen und Formen der Glasbruchfläche
Bruchstrukturanalyse
Bildbeispiele

TEIL B von 14:00 Uhr bis ca. 17:00 Uhr
praktischer Teil I:
SPANNUNGEN im Glas als bruchauslösende Einflussgröße
Ursachen, Wirkung, Erkennung, Vermeidung-
(Erschließung des Themas über eine Einführung in die Strukturen
der Spannungsoptik und ihre Messmethoden mit vielen praktischen
Beispielen)

2.TAG: Beginn: 9:00 Uhr; Ende ca 15:00 Uhr (oder länger)
Pausen: Erfrischungspause: ca. 11:00 Uhr bis 11:20 Uhr
Mittagessen ca. 12:30 Uhr bis ca. 13:45 Uhr

Teil C praktischer Teil II:
(Details bei der Durchführung)

BRUCHSTRUKTURANALYSE als Methode zur Schadenserkennung
und -regulierung
Erzeugung von Glasbrüchen (mechanisch / thermisch) und
Auswertung mit Lupe und Mikroskop)

