

# Seminar Kleben von Glas

## Ausbildungsziel:

Das Kleben ist manchmal die einzige fügetechnische Möglichkeit, die technologischen und optischen Ansprüche an ein Bauteil aus Glas zu verwirklichen. Seit vielen Jahren bietet das TC-Kleben in Kooperation mit dem Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung in Jena (ifw) einmal jährlich ein Weiterbildungs-Seminar zum Kleben von Glas an.

Dieses weltweit einmalige Angebot trägt der Tatsache Rechnung, dass das Kleben von Glas alles andere als trivial ist. Dabei eröffnet die Klebtechnik zahlreiche Möglichkeiten bei der Produktgestaltung. Unser Ziel ist, unvollständige Kenntnisse über den Werkstoff Glas auszugleichen und die grundlegenden Zusammenhänge der Klebtechnik zu vermitteln, so dass die Lehrgangsteilnehmer die Technologie Kleben sicher anwenden können (z. B. zur Klebstoffauswahl, zum klebgerechten Konstruieren, zur Prüftechnik, zur Fertigung).

**Veranstaltungsort:** Unser Klebtechnisches Zentrum in Übach-Palenberg

- 1. Tag: 10.00 Uhr bis ca. 17.30 Uhr
- 2. Tag: 08.00 Uhr bis ca. 17.30 Uhr
- 3. Tag: 08.00 Uhr bis ca. 12.30 Uhr

## Zielgruppe:

Verarbeiter von Glas und Glaskomponenten aus Industrie und Handwerk, Aufsichtspersonal, Konstrukteure, Entwickler, Vorarbeiter der Produktion, Fertigungsplaner, Qualitätssicherer, Anwendungstechniker, Vertriebsmitarbeiter.

## Voraussetzungen:

Der Lehrgangsteilnehmer soll die Unterrichtssprache soweit beherrschen, dass er dem Unterricht folgen und bei Bedarf die fachkundliche Prüfung ablegen kann.

## Lehrmethoden:

- Referate mit Diskussion
- Vorführungen, Videos
- vollständige Lehrgangsunterlagen
- eigene Übungen im umfassend ausgestatteten Labor

Seminar  
Kleben von Glas



## Termine und Kosten:

Die aktuellen Lehrgangstermine und Kosten für den ausgewählten Kurs entnehmen Sie bitte unserem Informationsblatt **Termine**.

Der Lehrgang ist mehrwertsteuerfrei.

Im Preis inbegriffen sind:

- ausführliche Lehrgangsunterlagen
- sämtliche Verbrauchsmaterialien für die praktischen Klebübungen
- Pausengetränke
- Teilnahmebescheinigung

## Unterkunft:

Auf Anfrage vermitteln wir gerne Kontakte zu ortsansässigen Hotels.

## Ausbildungsinhalt:

### • **Klebtechnische Eigenschaften von Gläsern**

Werkstoffeigenschaften, optische, physikalische, chemische Eigenschaften von Gläsern, Oberflächeneigenschaften von Gläsern, Oberflächenbehandlungen von Gläsern

### • **Eigenschaften von Glasklebungen**

Mechanische Belastungsarten und Verformungseigenschaften im Vergleich zu anderen Werkstoffen, Festigkeit von Glasklebungen, Langzeitbeständigkeit von Glasklebungen

### • **Klebgerechtes Konstruieren bei Glasklebungen**

Funktionsgläser, Konstruktionsgläser, Fugengestaltung

### • **Klebstoffauswahl unter anwendungsspezifischen Gesichtspunkten**

Werkstoffauswahl, Fertigungsablauf, Beanspruchungsart, Klebstofftyp, Vorgehensweise bei der Klebstoffauswahl, Ökologische Aspekte

### • **Technologie des Klebens von Gläsern**

Vorbereiten der Fügeile, Klebstoffvorbereitung und-verarbeitung, Fehlermöglichkeiten und Abhilfemaßnahmen, Arbeitsschutz, Arbeitsplatzgestaltung

### • **Qualitätssicherung**

Umfang der Qualitätssicherung, Qualitätssicherungsmaßnahmen, Prüftechnik

### • **Umfassende Klebversuche mit den gängigen Klebstoffen zum Glaskleben**

## Veranstalter:

TechnologieCentrum Kleben  
Klebtechnisches Zentrum des DVS e.V.

in Kooperation mit dem Institut für Fügechnik und Werkstoffprüfung GmbH, ifw-Jena

TC-Kleben GmbH  
Carlstr. 54, 52531 Übach-Palenberg  
Tel.: +49 (0)2451 / 48444-12, Fax: +49 (0)2451 / 48444-50  
Email: anmeldung@tc-kleben.de, Netz: www.tc-kleben.de