

Fort- & Weiterbildung

Bruchmechanik

Grundlagen, Prüfmethoden und
Anwendungsbeispiele

23. - 24.09.2026

Freiberg

Fortbildungsleitung



Prof. Dr.-Ing. habil. Horst Biermann
Technische Universität Bergakademie
Freiberg



Diese Fortbildung bietet eine umfassende Einführung in die Bruchmechanik. Teilnehmende erwerben fundierte Kenntnisse über die theoretischen Grundlagen und praktischen Anwendungen der Bruchmechanik in verschiedenen Materialien und Strukturen. Ziel ist es, ein tiefgehendes Verständnis für die Mechanismen des Materialversagens zu vermitteln und Methoden zur Bewertung der Bruchfestigkeit vorzustellen.

Themen und Inhalte:

- Grundlagen der Bruchmechanik
- Linear elastische Bruchmechanik
- Elastisch-plastische Bruchmechanik
- Risswachstum und -ausbreitung
- Bestimmung bruchmechanischer Kennwerte
- Anwendung der Bruchmechanik in der Praxis
- Verständnis und Anwendung von Normen und Richtlinien
- Demonstrationen, Fallstudien und Beispiele

Zielgruppe:

Ingenieur*innen, Wissenschaftler*innen und Fachleute aus den Bereichen Materialwissenschaft, Maschinenbau, Bauingenieurwesen und verwandten Disziplinen, die ihr Wissen in der Bruchmechanik vertiefen möchten.

Ihre Vorteile:

- Erwerben Sie fundiertes Wissen über die Prinzipien und Anwendungen der Bruchmechanik.
- Lernen Sie, Materialversagen zu analysieren und zu bewerten.
- Profitieren Sie von praxisnahen Beispielen und Fallstudien.
- Erweitern Sie Ihr berufliches Netzwerk durch den Austausch mit Expertinnen und Kolleginnen.

Anmeldung und weitere Informationen:

Besuchen Sie unsere Website für detaillierte Informationen zu Inhalten, Preisen und zur Anmeldung:

<https://dgm.de/go/5590>