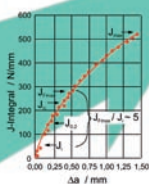


Bruchmechanische Prüfmethoden

**Kennwert-
ermittlung**



$$\int_{\Gamma} \left(W^* n_k - T_i \frac{\partial u}{\partial x_k} \right) ds = J_k$$



reales Bauteil

24. und 25. März 2011

Stuttgart



DEUTSCHER VERBAND FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG e.V.

Unter den Eichen 87, 12205 Berlin

Tel. +49 (0)30 811 30 66 Fax +49 (0)30 811 93 59

office@dvm-berlin.de

www.dvm-berlin.de

Zum Inhalt des Fortbildungsseminares

Bruchmechanische Konzepte werden heute in vielen Industriezweigen zur Bewertung der technischen Sicherheit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer von Bauteilen bei der Produktentwicklung, Betriebsüberwachung und Schadensanalyse angewandt.

Eine wesentliche Voraussetzung für die bruchmechanische Analyse sind zuverlässige Bruchmechanikkennwerte.

Im Gegensatz zur Vorgehensweise bei der Ermittlung von mechanisch-technologischen Kennwerten sind die Bruchmechanikkennwerte abhängig vom Werkstoffverhalten, d. h. es gibt Kennwerte für linear-elastisches und elastisch-plastisches Werkstoffverhalten. Für die Ermittlung dieser unterschiedlichen Kennwerte werden an die Prüftechniker unterschiedliche Anforderungen gestellt. Diese Anforderungen sind in verschiedenen Regelwerken formuliert, die allerdings nicht konsistent sind und bei der Übertragung auf das Bauteil zusätzliche Maßnahmen erfordern.

Im Rahmen des Fortbildungsseminares werden die theoretischen Grundlagen dargestellt und die unterschiedlichen Prüfstandards sowie die daraus resultierenden Kennwerte erläutert und bewertet.

Experimentelle Übungen hierzu runden das Programm ab.

Interessenten an dem DVM-Fortbildungsseminar wenden sich bitte an:

Prof. Dr.-Ing. Eberhard Roos

Materialprüfungsanstalt (MPA) Universität Stuttgart

Pfaffenwaldring 32

70569 Stuttgart

Tel.: +49 (0)711 685 626 04

Fax: +49 (0)711 685 626 35

E-Mail: Eberhard.Roos@mpa.uni-stuttgart.de

Allen Interessenten wird das endgültige Programm mit Themen und Namen der Vortragenden zugesandt. Weitere Informationen werden auch auf der Website des DVM unter www.dvm-berlin.de veröffentlicht.