
MPK – Mechanische Prüfung von Kunststoffen



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-20227-01-00

Die Akkreditierung gilt
für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren
im Labor MPK.

Prüfung von Kunststoffen

Instrumentierter Fallversuch (IFV)

Prozedur zur Ermittlung des Zähigkeitsverhaltens aus
dem Instrumentierten Fallversuch



Akkreditiertes
Prüflaboratorium nach
DIN EN ISO/IEC 17025

MPK-Prozedur

MPK-IFV: 2011-03

Autoren

Prof. Dr. Katrin Reincke
Prof. Dr. Wolfgang Grellmann

Postanschrift

Polymer Service GmbH Merseburg
Geusaer Str. 81f
06217 Merseburg

Internet

www.psm-merseburg.de

Geschäftsführung

Prof. Dr. Valentin Cepas (Vors.)
Prof. Dr. Wolfgang Grellmann
Prof. Dr. Katrin Reincke

Tel.: +49 3461 30889 50

Fax: +49 3461 30889 99

E-Mail: info@psm-merseburg.de

Inhaltsverzeichnis

1	Anwendungsbereich	1
2	Kurzbeschreibung des Verfahrens	
3	Kennwertermittlung als Widerstand gegenüber instabiler Rissausbreitung	
3.1	Zusammenfassung der Testmethode	
3.2	Prüfkörper	
3.3	Versuchsdurchführung	
3.4	Auswertung	
3.4.1	Allgemeine Angaben	
3.4.2	Ermittlung der bruchmechanischen Werkstoffkennwerte	
3.4.3	Überprüfung der Gültigkeit der ermittelten bruchmechanischen Werkstoffkennwerte	
3.4.3.1	Überprüfung der experimentellen Bedingungen	
3.4.3.2	Anforderungen an die Prüfkörpergeometrie	
4	Literaturverzeichnis	

