

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Schadensanalyse
Bedeutende instrumentelle Analysemethoden für
die Schadensanalyse an Kunststoffprodukten

VDI 3822
Blatt 2.1.10 / Part 2.1.10

Failure analysis
Significant instrumental analysis methods for
failure analysis of products made of plastics

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note.....	2
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
1 Anwendungsbereich.....	4	1 Scope.....	4
2 Normative Verweise.....	5	2 Normative references.....	5
3 Analysemethoden für die Schadensanalyse.....	6	3 Analysis methods for failure analysis.....	7
3.1 Mikroskopie/Tomografie	6	3.1 Microscopy/tomography	7
3.2 Methoden der thermischen Analyse.....	8	3.2 Methods of thermal analysis.....	9
3.3 Spektroskopische Methoden	10	3.3 Spectroscopic methods	11
3.4 Rheometrische/viskosimetrische Methoden	14	3.4 Rheometric/viscosimetric methods.....	15
3.5 Chromatografische Methoden.....	16	3.5 Chromatographic methods.....	17
3.6 Methoden der mechanischen Prüfung.....	16	3.6 Methods of mechanical testing	17
3.7 Sonstige Methoden.....	18	3.7 Other methods.....	19
Schrifttum	20	Bibliography	20

VDI-Gesellschaft Materials Engineering (GME)
Fachbereich Werkstoff- und Nanotechnik

VDI-Handbuch Werkstofftechnik
VDI-Handbuch Fabrikplanung und -betrieb, Band 1: Betriebsüberwachung/Instandhaltung
VDI-Handbuch Kunststofftechnik

VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion
VDI-Handbuch Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Band 3: Verfügbarkeit/Schadensanalyse