



wiki.psm-merseburg.de

# Lexikon der Kunststoffprüfung und Diagnostik



**W. Grellmann, C. Bierögel,  
K. Reincke** (Hrsg.)

Lexikon Kunststoffprüfung und  
Diagnostik

Version 7.0 (2017) 500 Begriffe,  
ca. 2000 Seiten, 1500 Bilder und  
100 Tabellen

*unter Mitarbeit von:*

Andreas Oluschinski, Beate Langer,  
Ralf Lach, Ines Kotter, Andrea Monami,  
Christian Sirch, Marcus Schoßig, Katja  
Oßwald

*Gastbeiträge:*

Goerg H. Michler, Hans-Joachim  
Radusch, Armin Zankel

Basierend auf der langjährigen Forschungsarbeit und den praktischen Erfahrungen der Herausgeber und Autoren werden die klassischen Prüfverfahren der Kunststoffprüfung nach dem Prinzip **Methode – Kennwerte – Beispiele** dargestellt. Moderne hybride Methoden der Diagnostik und deren Aussagekraft werden ausführlich erläutert und zur Darstellung von Zusammenhängen zwischen den makroskopischen Eigenschaften und der mikroskopischen Struktur und Morphologie verwendet. Dabei werden messtechnische Details, methodische Problemstellungen und Anwendungsbeispiele angegeben. Anhand ausgewählter Kategorien werden aktuelle Forschungsergebnisse vorgestellt, z. B. akustische Prüfverfahren, Bruchmechanik, Kunststoffe und Kunststoffverbunde, Elastomere, Folienprüfung, instrumentierter Kerbschlagbiegeversuch, Laserextensometrie, verarbeitungsrelevante Eigenschaften, Peelttest, thermoanalytische Methoden, Härte, Kriechen, Relaxation, Oberflächenprüftechnik, Schadensanalyse/Bauteilversagen, elektrische Prüfverfahren und Implantatprüfung.



Online-Lexikon

**Kunststoffprüfung und  
Diagnostik**

Version 7.0 (2017)

Postanschrift

Polymer Service GmbH Merseburg  
Eberhard-Leibnitz-Str. 2  
06217 Merseburg  
www.psm-merseburg.de  
info@psm-merseburg.de