

"Polymerwerkstoffe"

Praktikumsthemen

Praktikumsanleitung Polymere Werkstoffe

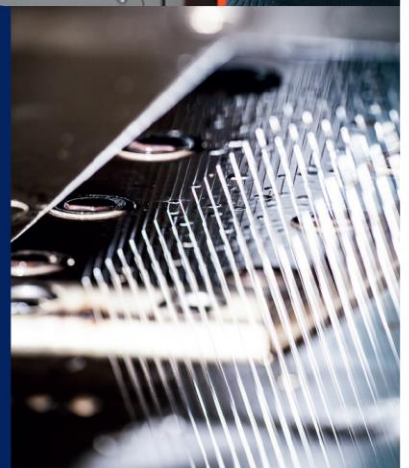


Univ. - Prof. Dr. rer. nat. habil. Gert Heinrich

Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe und Elastomertechnik

Institut für Werkstoffwissenschaft
Fakultät Maschinenwesen
TU Dresden

Leiter des Institutes Polymerwerkstoffe
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.



Inhaltsverzeichnis

Versuch	Titel	Seite
1	Spritzgießen von thermoplastischen Kunststoffen	1
2	Extrusion von thermoplastischen Kunststoffen	11
3	Mechanische Charakterisierung von Polymeren	16
4	Dynamisch-mechanische Charakterisierung von Polymeren	20
5	Charakterisierung polymerer Werkstoffe durch dynamische Differenzkalorimetrie (DDK)	24
6	FTIR-Spektrometrie an Polymeren	31
7	Bestimmung der Kontaktwinkel und Oberflächenenergien an Polymeroberflächen	34
8	Modellierung des Deformationsverhaltens elastomerer Werkstoffe	41
9	Schmelzemischungen von thermoplastischen Kunststoffen	44
10	Schmelzspinnen von thermoplastischen Kunststoffen	50
11	Auslegung und Herstellung von Faser-Kunststoff-Verbunden	52
12	Herstellung und Vulkanisation von Kautschukmischungen	54
13	Vernetzung von Polymeren mittels energiereicher Elektronen	60
14	Charakterisierung von Membranen	65
15	Prozessintegrierte Oberflächenmodifizierung	75