

KUNSTSTOFFTECHNIK

THERMO- PLASTISCHE PARTIKEL- SCHAUMSTOFFE

- Aktueller Stand und Perspektiven -

Herausgeber: Verein Deutscher Ingenieure
VDI-Gesellschaft Kunststofftechnik



VDI VERLAG

Verlag des Vereins Deutscher Ingenieure · Düsseldorf

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
Expandierbares Polystyrol, von der Gegenwart bis in die Zukunft	
Teun van Dorp	3
EPE und EPP: Eigenschaftsprofile und aktuelle Anwendungen in Europa	
Egon Meier	27
Temperaturbeständiger Partikelschaum auf EPS/PPE-Compound-Basis	
Robert Hütter	53
Extrudierter PP-Partikelschaum - Herstellung, Eigenschaften und Anwendungen	
Michael Pohl	75
Umweltfreundliche Gestaltung eines PC's	
Tim Schwegler	87
EPP - Anwendungen im Automobilbau - Bewährtes und Entwicklungstrends	
Joachim Thorns	99

FEM-Simulation des Energieabsorptionsverhaltens von EPP-Schaumstrukturen: Grundlagen und Praxis	
Peter Buffel	111
Neue Verfahren zur Verbundbauteil-Entwicklung	
Hermann Tatzel, Bernd Zorn	133
Handlingkonzepte in der Formteilproduktion	
Stephan Gesuato	163
EPP- and EPE-Market in Japan and USA	
Frank Tölle, Jelle den Boer	189
Neue Entwicklungen im EPS-Blockschäumbetrieb	
Kurt Albrecht, Alois Zauner	201
Energieeinsparung in der EPS-Formteilproduktion: Anwenderbericht über das LTH-Verfahren	
Karl-Heinz Behrens	223
Comparison of Processes LTH / Transfer / Conventional EPS Molding	
Gary Smith	229
Neue Maschinenentwicklung für die energiesparende Verarbeitung von EPP-Formteilen	
Georg Schloms	243

**Maschinen und Einrichtungen
zum Werkstoffrecycling**

Carsten Krog **257**

Praktische Erfahrungen zum Werkstoffrecycling

Gerd Voß **269**

EPS und Umwelt

Erich Klement **289**

Anhang **301**