



# Veröffentlichungen - 2006

## Formteilauslegung / Werkstofftechnik

Haberstroh, E.; Hoffmann, W.-M.

**Werkstofftechnische Fragestellungen beim Laserdurchstrahlschweißen**  
Tagungsunterlagen zur SKZ-Fachtagung "Serien-schweißen von Kunststoffen",  
Würzburg, 09.-10.05.2006, S. 1-16

Haberstroh, E.; Hoffmann, W.-M.

**Laserschweißen transparenter Kunststoffbauteile**  
Kunststoffe-Synthetics 53 (2006) 8, S. 14-19

Haberstroh, E.; Hoffmann, W.-M.

**Laserstrahlschweißen von Kunststoffen - ein technologischer Überblick**  
Schweißen und Schneiden 58 (2006) 9, S. 480-487

Haberstroh, E.; Hoffmann, W.-M.

**Laserdurchstrahlschweißen von Kunststoffen**  
Kautschuk Gummi Kunststoffe 59 (2006) 11, S. 590-595

Haberstroh, E.; Hoffmann, W.-M.; Lützel, R.

**Anwendung der Maskentechnik beim Laserschweißen mikrostrukturierter  
Kunststoffbauteile**  
WAK-Zeitschrift Kunststofftechnik 2 (2006) 1, S. 1-16

Haberstroh, E.; Hoffmann, W.-M.; Poprawe, R.; Sari, F.

**Laser Transmission Joining in Microtechnology**  
Microsystem Technologies 12 (2006) 7; S.

Haberstroh, E.; Lützel, R.

**Laser Transmission Welding of Semi-Crystalline Thermoplastics**  
Conference Proceedings, ANTEC 2006, May 7-11 in Charlotte, North Carolina,  
S. 2268-2273

Haberstroh, E.; Lützel, R.; Hoffmann, W.-M.; Kostrzewa, M.; Kuhlmann, K.

**Schweißen - Laser- und Ultraschallschweißen mit hoher Fügenahtqualität**  
Tagungshandbuch zum 23. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium  
des IKV, 15.-16.3.2006, Aachen, Block 13, S. 1-19

Haberstroh, E.; Vöhringer, M.

**Entwicklung einer Methode zur Übertragung von verschiedenen  
Beanspruchungszuständen und Belastungshöhen bei Elastomeren**  
Tagungsband "Kautschuk-Herbst-Kolloquium 2006", 08.-11.11.2006, Hannover,  
S. 221-222

Itskov, M.; Haberstroh, E.; Ehret, A. E.; Vöhringer, M.-C.

**Experimental Observation of the Deformation Induced Anisotropy of the  
Mullins Effect in Rubber**  
Kautschuk Gummi Kunststoffe 59 (2006) 3, S. 93-96



Michaeli, W.; Arping, T.

**Kunststoffgerechte Akustik-Simulation - Mittels FEM von der Materialdatenermittlung über Körperschall zur Luftschallabstrahlung**

Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Rechnergestützte Entwicklung von Kunststoffbauteilen: Von der Idee bis zum Produkt", 20.-21. September 2006, Aachen, S. 1-28

Michaeli, W.; Binkowski, D.; Hegenbart, A.

**Permeationsbarrieren für Kunststofffolien - Technologien u. Eigenschaften**

Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Folienextrusion - Rohstoffe, Verarbeitung, Anwendungen", 18.-19. September 2006, Aachen, S. 1-20

Michaeli, W.; Binkowski, D.; Hegenbart, A.

**Plasmagestützte Barrierebeschichtung für Kunststoffhohlkörper**

Tagungsbeiträge zum 14. Neuen Dresdner Vakuumtechnischen Kolloquium, NDVAK, 19.-20. Oktober 2006, Dresden, S. 49-55

Michaeli, W.; Brinkmann, M.

**Kunststoffe in Crashanwendungen: Unverstärkte Bauteile modellieren und simulieren**

Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Rechnergestützte Entwicklung von Kunststoffbauteilen: Von der Idee bis zum Produkt", 20.-21. September 2006, Aachen, S. 1-19

Michaeli, W.; Helbich, B.

**Werkstoffverbund: Einlegeteile gekoppelt simulieren**

Konstruktion 58 (2006) 10, S. IW10-IW11

Michaeli, W.; Helbich, B.

**Mechanische Auslegung von Spritzgießwerkzeugen unter Berücksichtigung von Werkzeug- und Bauteilverformung**

Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Rechnergestützte Entwicklung von Kunststoffbauteilen: Von der Idee bis zum Produkt", 20.-21. September 2006, Aachen, S. 1-24

Michaeli, W.; Henseler, J.

**Kunststoffe in korrosiven Umgebungen - Neuartige Prüfverfahren beschleunigen die Bauteilauslegung**

Konstruktion 58 (2006) 7-8, S. IW9-IW11

Michaeli, W.; Henseler, J.

**Spannungsrisssbildung unter Medieneinfluss - Analyse von Schädigungsmechanismen und Möglichkeit der Prävention**

Tagung "Werkstoffprüfung - Fortschritte der Kennwertermittlung für Forschung und Praxis", 07.-08. Dezember 2006, Bad Neuenahr, S. 177-182

Michaeli, W.; Henseler, J.

**Berücksichtigung des Alterungseinflusses auf das Langzeitverhalten**

Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Rechnergestützte Entwicklung von Kunststoffbauteilen - Von der Idee bis zum Produkt", 20.-21. September 2006, Aachen, S. 1-18

Michaeli, W.; Hoffmann, W.-M.; Opfermann, D.; Cramer, A.

**Effizienzsteigerung durch verbesserte Prozesse - Weiterentwicklungen in der Mikrosystemtechnik**

Tagungshandbuch zum 23. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium des IKV, 15. - 16.3.2006, Aachen, Block 10, S. 1-25



Michaeli, W.; Schmachtenberg, E.; Brandt, M.; Brinkmann, M.; Krumpholz, T.; Arping, T.

**Effizienzsteigerung bei der Produktentwicklung - Bauteileigenschaften (Steifigkeiten) prognostizieren**

Tagungshandbuch zum 23. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium des IKV, 15. - 16.3.2006, Aachen, Block 5, S. 1-27

Michaeli, W.; Schmachtenberg, E.; Helbich, B.

**Die schadloose Entformung des Bauteils**

Kunststoffe 96 (2006) 4, S. 102-105

Michaeli, W.; Schmachtenberg, E.; Papst, W.; Binkowski, D.; Hegenbart, A.

**PET-Flaschen - Simulation, Herstellung und Barrierschichten**

Tagungshandbuch zum 23. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium des IKV, 15.-16.3.2006, Aachen, Block 14

Schmachtenberg, E.; Binkowski, D.

**Flaschenaußenbeschichtung im Streckblasmodul**

Kunststoffe 96 (2006) 4, S. 46-51

Schmachtenberg, E.; Brandt, M.

**Mechanical Design of Injection Molding Parts Made of Short-Fibre Reinforced Thermoplastics by Means of Integrative Simulation**

Journal of Polymer Engineering 26 (2006) 2-4, S. 179-195

Schmachtenberg, E.; Glißmann, M.; Brinkmann, M.

**Modelling the Dynamic Material Behaviour of Thermoplastics in the FEA**

Journal of Polymer Engineering 26 (2006) 2-4, S. 245-258

Schmachtenberg, E.; Hegenbart, A.

**Kunststoffoberflächen funktionalisieren**

Kunststoffe 97 (2006) 1, S. 50-54

Schmachtenberg, E.; Hegenbart, A.; Binkowski, D.

**Laboranlage zur plasmagestützten Beschichtung**

Technische Rundschau 98 (2006) 3, S. 22-24

Schmachtenberg, E.; Krumpholz, T.; Arping, T.

**Estimating the Behaviour of Plastics Parts Under the Influence of Structure-Borne Sound**

Journal of Polymer Engineering 26 (2006) 2-4, S. 413-430

Schmachtenberg, E.; Kuhnel, E.; Mannigel, M.; Brinkmann, M.

**Effizienzsteigerung bei der Produktentwicklung – Bruchverhalten (Festigkeiten) vorhersagen**

Tagungshandbuch zum 23. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium des IKV, 15. - 16.3.2006, Aachen, Block 6, S. 1-22