



# Veröffentlichungen - 2007

## Formteilauslegung / Werkstofftechnik

Brinkmann, M.

**Der virtuelle Crash. Werkstoffgerechte Materialdatenermittlung**

Plastverarbeiter 58 (2007) 9, S. 162-163

Brinkmann, M.

**Spritzgießprozess wird verbessert**

Integrative Produktion. Ein Sonderheft der RWTH Aachen und der Wirtschaftszeitung Produktion 46 (2007) 1, S. 28

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

**Schmelze aus der Zwischenschicht**

Kunststoffe 97(2007) 6, S. 76-79

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

**Plastification by an intermediate layer**

Kunststoffe international 97 (2007) 6, S. 48-50

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

**Laser welding of transparent plastic parts by means of the interlayer film method**

Proceedings of the 23rd Annual Meeting of the Polymer Processing Society, 27.-31.5.2007, Salvador do Bahia, Brasilien, S. 1-8

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

**Laser welding of micro plastic parts**

Proceedings of the 23rd Annual Meeting of the Polymer Processing Society, 27.-31.5.2007, Salvador do Bahia, Brasilien, S. 1-6

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

**Laser welding of micro plastics parts**

International Society for Optical Engineering (SPIE), Proceedings of Photonics West Conference 6459: Laser-based Micro- and Nanopackaging and Assembly, 22-24 January 2007, San Jose, CA, USA, S. 1-8

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

**Einführung in das Laserdurchstrahlenschweißen von Kunststoffen**

Tagungsunterlagen zur SKZ-Fachtagung „Laserschweißen von Kunststoffen“, 18. – 19. April 2007, Würzburg, S. 1-16

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

**Sanft zu zarten Bauteilen**

Plastverarbeiter 58 (2007) 8, S. 44-46

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

**Neue Konzepte für das Laserdurchstrahlenschweißen von Kunststoffen**

DVS Berichte 244 2007, S. 573-578



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

**Laser transmission welding of transparent plastics parts in micro technology**

Proceedings of the Third International Conference on Multi-Material Micro Manufacture, 3-5 October 2007, Borovets, Bulgaria, S. 99-102

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

**Laserdurchstrahlschweißen transparenter Kunststoffbauteile mit Hilfe des Zwischenschichtenverfahrens**

Tagungsband Technomer 2007, 20. Fachtagung über die Verarbeitung und Anwendung von Polymeren. 15.-17. November 2007, Chemnitz, S. 1-12

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

**Neue Konzepte für das Laserdurchstrahlschweißen**

maschinenbau. Das Schweizer Industriemagazin 36 (2007) 11, S. 26-31

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

**Simultanschweißen von transparenten Kunststoffbauteilen im Zwischenfolienverfahren**

DVS Berichte 244 2007, S. 634-637

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

**Anwendungsmöglichkeiten von Laserdurchstrahlverfahren für das Fügen von Mikrobauanteilen**

Kolloquium Mikroproduktion – Fortschritte, Verfahren, Anwendungen. 22.-23. November 2007, Karlsruhe, S. 79-86

Haberstroh, E.; Kostrzewa, M.

**Untersuchungen zur Schweißbarkeit von Fluorpolymeren**

DVS Berichte 244 2007, S. 564-567

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

**Ultraschallschweißen von Kunststoffbauteilen mit dreidimensionaler Fügenaht in der Mikrotechnik**

DVS Berichte 244 2007, S. 622-626

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

**Einfluss der Spritzgießparameter auf den Laserdurchstrahlschweißprozess**

Fügen von Kunststoffen 1 (2007) 1, S. 64-73

Haberstroh, E.; Vöhringer, M.

**Methode zur Bestimmung der Materialparameter – Simulation komplexer Beanspruchungszustände**

Kautschuk Gummi Kunststoffe 60 (2007) 6, S. 312-321

Kostrzewa, M.; Moll, H.; Wilke, L.

**Ultraschallschweißen von DVS-Probekörpern mit Energierichtungsgebern aus ABS**

Joining Plastics – Fügen von Kunststoffen 1 (2007) 1, S. 84-89

Michaeli, W.; Binkowski, D.

**Plasmagestützte Barrierebeschichtung von Kunststoffhohlkörpern**

Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung „Oberflächentechnik. Kunststoffe behandeln und beschichten“, 11.-12. September 2007, Aachen, S. 1-10

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

**Enhanced Barrier Improvement for PET-Bottles by Combination of Interior and Exterior Plasma Assisted Coating**

Proceedings 65th ANTEC 2007, May 6-11, Cincinnati, OH, USA, S. 2318-2322



Michaeli, W.; Binkowski, D.; von Fragstein, F.

**Fast ganz dicht**

mo Metalloberfläche 61 (2007) 9, S. 10-11

Michaeli, W.; Binkowski, D.; von Fragstein, F.

**Plasmagestützte Barrierebeschichtung von Kunststofffolien**

Tagungsunterlagen zur SKZ-Fachtagung „Sperrschichtfolien für anspruchsvolle Verpackungen“, 23. – 24. Mai 2007, Würzburg, S. 1-21

Michaeli, W.; Binkowski, D.; von Fragstein, F.

**Plasmagestützte Barrierebeschichtung**

Plastics.Now! Sonderpublikation der Swiss Engineering STZ 4 (2007) 10, S. 22-23

Michaeli, W.; Binkowski, D.; von Fragstein, F.

**Plasmabeschichtete Kunststoffhohlkörper**

Packmittel 42 (2007) 4, S. 8-12

Michaeli, W.; Binkowski, D.; von Fragstein, F.; Hegenbart, A.

**Treatment of Fluoropolymers by Hydrogen LF-Plasma: Plasma and Surface Analysis**

Proceedings “18th International Symposium on Plasma Chemistry”, 26-31 August 2007, Kyoto, Japan, S. 1-4

Michaeli, W.; Brinkmann, M.

**Crash Simulation for Short-Fiber Reinforced Thermoplastics**

Proceedings 65th ANTEC 2007, May 6-11, Cincinnati, OH, USA, S. 274-278

Michaeli, W.; Hegenbart, A.; Binkowski, D.; v. Fragstein, F.

**Überwachung von Niederdruck-Plasmaanlagen**

Vakuum in Forschung und Praxis 19 (2007) 1, S. 6-11

Michaeli, W.; Hegenbart, A.; Binkowski, D.; v. Fragstein, F.

**Steigerung der Klebfestigkeit von PTFE und PFA durch Plasmabehandlung**

WAK-Zeitschrift Kunststofftechnik 3 (2007) 2, S. 1-12

Michaeli, W.; Henseler, J.

**Environmental Stress Cracking in Polycarbonate – Prediction of the Long Term Behavior by the Use of Short Time Tests**

Proceedings 65th ANTEC 2007, May 6-11, Cincinnati, OH, USA, S. 289-293

Michaeli, W.; Henseler, J.; Potthoff, A.

**Testing the environmental stress crack resistance of polycarbonate by the use of the increasing load method**

Tagungsband „Eurocorr 2007“, 10.-13. September 2007, Freiburg i. B., S. 167-167

Michaeli, W.; Krumpholz, T.; Arping, T.

**A New Procedure for Dimensioning Plastics With Similar Consideration of Tensile and Compression Values**

Proceedings 65th ANTEC 2007, May 6-11, Cincinnati, OH, USA, S. 279-283

Michaeli, W.; Krumpholz, T.; Arping, T.

**Akustiksimulation für technische Kunststoffbauteile**

Konstruktion 59 (2007) 3, S. IW 9 – IW 10

Michaeli, W.; Krumpholz, T.; Arping, T.

**Werkstoffgerechte Vorhersage der akustischen Eigenschaften von Kunststoffzylinderkopfhäuben**

Thermoplastische Kunststoffe im Motorraum, Tagung, Haus der Technik, 12.-13. Juni 2007, Essen, S: 1-4



Michaeli, W.; Krump Holz, T.; Arping, T.  
**Kunststoffteile wirtschaftlich dimensionieren**  
Swiss Plastics 29 (2007) 9, S. 8-13

Michaeli, W.; Vöhringer, M.-C.  
**Werkstoffcharakterisierung für die FEM**  
Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung „Kautschuktechnologie. Von der Mischungsherstellung zum fertigen Produkt“, 23.-24. April 2007, Aachen, S. 1-26

Michaeli, W.; von Fragstein, F.  
**Optische Emissionsspektroskopie – Möglichkeiten der Überwachung und Qualitätssicherung von Plasmaprozessen**  
Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung „Oberflächentechnik. Kunststoffe behandeln und beschichten“, 11.-12. September 2007, Aachen, S. 1-10

Michaeli, W.; von Fragstein, F.; Hegenbart, A.; Binkowski, D.  
**Kratzfeste Beschichtungen durch Plasmaprozesse**  
Tagungsunterlagen zur SKZ-Fachtagung „Kratzfeste Beschichtungen auf Kunststoffen“, 13. – 14. Februar 2007, Peine, S. 1-15

Schmachtenberg, E.; Hegenbart, A.  
**Monitoring of plasma processes by OES**  
Vacuum's Best 7 (2007) 19, S. 39-43