

Liste der Veröffentlichungen von / Publications of MARTIN BASTIAN

1.1 Fachbücher / Specialised books

- [1] M. Bastian:
Plastifizierung und Morphologie von inkompatiblen Polymerblends bei der Herstellung mit Gleichdrall-Doppelschneckenextrudern
Dissertation, Institut für Kunststofftechnik, Universität Paderborn, 2000
- [2] M. Bastian:
Einfärben von Kunststoffen
Produktanforderungen • Verfahrenstechnik • Prüfmethodik
Hanser Verlag, 2010

1.2 Fachveröffentlichungen / Publications

- [1] H. Potente, J. Flecke, M. Bastian:
SIGMA-Computer Aided Process Simulation of Intermeshing Co-rotating Twin Screw Extruders
Materiales Poliméricos, CCP Central Català del Plàstic, September 1997
- [2] H. Potente, M. Bastian:
Voraussage der Morphologie – Entwicklung von inkompatiblen Polymerblends in dichtkämmenden gleichläufigen Doppelschneckenextrudern mit SIGMA
18. Darmstädter Kunststoff-Kolloquium: Aufbereitung und reaktive Extrusion, September 1997
- [3] H. Potente, M. Bastian:
Prediction of Morphology – Development of Immiscible Polyblends in Co-Rotating Twin Screw Extruders with SIGMA
Polyblends '97 SPE RETEC, International Symposium on Polymer Blends, Alloys and Filled Systems, Montreal, Oktober 1997, 397
- [4] H. Potente, J. Flecke, M. Bastian:
SIGMA – Rechnergestützte Prozeßsimulation dichtkämmender Gleichdrall-Doppelschneckenextruder
VDI-Verlag, Der Doppelschneckenextruder – Grundlagen und Anwendungsgebiete, Düsseldorf, April 1997, 435
- [5] H. Potente, M. Bastian:
Stand und Perspektiven der Simulationssoftware SIGMA
1. Arbeitskreissitzung des Deutschen Kunststoff-Instituts - Aufbereitung und Reaktive Extrusion, Darmstadt, Januar 1998
- [6] H. Potente, M. Bastian:
Prediction of Morphology – Development of Immiscible Polyblends in Co-Rotating Twin Screw Extruders with SIGMA
14rd Meeting of the Polymer Processing Society, Yokohama, Juni 1998
- [7] H. Potente, M. Bastian:
Einfluß der Viskosität von Polymerblends auf das simulierte Prozeßverhalten von Extrudern
Frühjahrstagung des Fachverbandes Polymerphysik der DPG und Rheologentagung, Leipzig, März 1999

- [8] H. Potente, M. Bastian, P. Pötschke, M. Stephan:
Morphology development of polymer blends in twin screw extruders
Proceedings of the 15th annual meeting of the Polymer Processing Society
Computer File, paper id 275, 's Hertogenbosch, The Netherlands, 1999
- [9] H. Potente, J. Flecke, M. Bastian:
Design of a compounding extruder by means of the SIGMA simulation software
Advances in Polymer Technology, 18(2), 1999, 147
- [10] H. Potente, M. Bastian:
Calculating morphology development of polymer blends in extruders on the basis of results of
Boundary- and Finite Element Simulations
Polymer Engineering and Science, 2000, 40(3)
- [11] H. Potente, M. Bastian, A. Gehring, M. Stephan, P. Pötschke:
Experimental investigation of the morphology development of polyblends in co-rotating
twin screw extruders
Journal of Applied Polymer Science, 76, 2000, 708
- [12] H. Potente, M. Stephan, P. Pötschke, M. Bastian:
Plastification / Melting and Morphology Development in Polymer Blends in a Twin Screw Extruder
ZSK40
PPS – Asian / Australia Regional – Meeting, Bangkok, 1999
- [13] H. Potente, M. Bastian, S. Krawinkel, T. Osswald:
Strömungssimulation von Gleichdrall Doppelschneckenextrudern mit BEMflow
Plastic Special, 12, 2000
- [14] H. Potente, M. Bastian:
Polymer Blends in Co-Rotating Twin Screw Extruders
16rd Meeting of the Polymer Processing Society, Shanghai, Juni 2000
- [15] H. Potente, S. Krawinkel, M. Bastian, M. Stephan, P. Pötschke:
Simultaneously Online Sensing of PP/PA6 – Blend Plastification / Melting and
Morphology Development in a TSE – ZSK40
Physikertagung in Minho (Portugal), September, 2000
- [16] H. Potente, S. Krawinkel, M. Bastian, M. Stephan, P. Pötschke:
Investigation of the Melting Behaviour and the Morphology Development of
Polymer Blends in the Melting Zone of Twin Screw Extruders
J. of Applied Polymer & Science, S. 708-721, 2000
- [17] K. Kratze, G. Floudas, D. Lellinger, I. Alig, M. Bastian:
The influence of undercooling and of shear flow on crystallization on metallocene-catalyzed
polypropylene
Materials Week, München, September 2000
- [18] M. Moneke, S. Neff, J. Amberg, M. Bastian, I. Alig, M. Cremer:
New solidification models for the simulation of the injection molding process
Materials Week, München, September 2000
- [19] H. Potente, M. Bastian:
Plastifizierung und Morphologieentwicklung in Polymerblends in Doppelschnecken-Extrudern
Herbstkolloquium, DIK, Hannover, November 2000

- [20] H. Potente, M. Bastian, M. Bergemann, M. Senge, G. Scheel, Th. Winkelmann:
Morphology of Polymer Blends in the Melting Section of Co-Rotating Twin Screw Extruders
Polymer Engineering & Science, 41(2), 2001
- [21] H. Potente, M. Bastian:
Polymer Blends in Co-Rotating Twin Screw Extruders
International Polymer Processing XVI, (1) 2001
- [22] M. Bastian:
Melting of Polymer Blends in Co-Rotating Twin Screw Extruders,
Part I: Experimental Investigations and Models – A Review
International Polymer Processing XVI (2), 2001
- [23] H. Potente, M. Bastian, J. Flecke, D. Schramm:
Melting of Polymer Blends in Co-Rotating Twin Screw Extruders,
Part II: Theoretical Derivations
International Polymer Processing, 16(2), 2001
- [24] H. Potente, M. Bastian, M. Bergemann, M. Senge, G. Scheel, Th. Winkelmann:
Melting of Polymer Blends in Co-Rotating Twin Screw Extruders,
Part III: Experimental Verification
International Polymer Processing, 16(2), 2001
- [25] H. Potente, S. Krawinkel, M. Bastian, M. Stephan, P. Pötschke:
Aufschmelzmechanismen und Morphologieentwicklung von inkompatiblen Polymerblends in
gleichläufigen Doppelschneckenextrudern
10. Problemseminar Polymermischungen, Merseburg, März 2001
- [26] M. Bastian, M. Schmücker:
Standardansatz für die Online-Qualitätsüberwachung – Entwicklung von universell einsetzbaren
Kennzahlensätzen beim Spritzgießen
Kunststoffberater, 4, 2001
- [27] M. Moneke, J. Amberg, M. Bastian, I. Alig:
New Solidification Models for the Simulation of the Injection Molding Process
Antec, Darmstadt 2001, 720
- [28] M. Bastian, M. Metten:
Nachträgliche Bestrahlung: bessere Haftung von Hart/Weich-Verbunden
Kunststoffverarbeitung Deutschland
Kuhn Verlag, September 2001, 28
- [29] M. Bastian:
Compoundieren zur Herstellung mehrphasiger Polymere – Entwicklungstrends,
Eigenschaftsmodifizierung durch Mischen, Schneckenmaschinen zum Compoundieren,
21. Darmstädter Kunststoff-Kolloquium, Darmstadt, September 2001
- [30] K. Kratze, D. Lellinger, M. Moneke, M. Bastian, I. Alig, G. Floudas:
Verbesserte Spritzgießsimulation – Viskoelastische Eigenschaften unterkühlter Schmelzen während
der Kristallisation
Kunststoffe, 91(11), 2001, 62

- [31] K. Kratze, D. Lellinger, M. Moneke, M. Bastian, I. Alig, G. Floudas:
Improved Injection Moulding Simulation - Viscoelastic Properties of Super-cooled Melts during Crystallisation
Kunststoffe plast europe 11, 2001, 22
- [32] M. Bastian:
Beeinflussung der Eigenschaften von Thermoplast-Bauteilen durch gezieltes Mischen verschiedener Komponenten - Optimierung von Prozessbedingungen und Materialauswahl, das Direktspritzgießen als Alternative zur klassischen Verarbeitung
Der Verarbeiter als Compoundeur, SKZ, Würzburg, September 2001
- [33] M. Bastian:
Polymerblends und -compounds – Entwicklungstrends in der Kunststoffforschung, Eigenschaftsmodifizierung durch gezieltes Mischen verschiedener Komponenten, Neue Technologien im Bereich Compoundieren
Herausforderung Kunststoff, EUROFORUM-Konferenz, Offenbach, Oktober 2001
- [34] M. Bastian:
Erobert die Direktverarbeitung auch das Spritzgießen?
Chemanager Spezial, Kunststoff Trends, Oktober, 2001
- [35] U. Gleiter, J.-D. Wörner, M. Bastian, M. Rehahn:
Kunststoffe – Als Konstruktionswerkstoffe im Bauwesen im Aufwind
THEMA FORSCHUNG, 2, 2001, 88
- [36] M. Bastian, M. Moneke, J. Amberg, N. Holstein, M. Guttmann, K. Seemann, W. Pflöging:
Qualitätskontrolle beim Spritzgießen - Orts- und zeitaufgelöste Temperaturmessung in der Kavität eines Spritzgießwerkzeugs
Werkstoffe, 5/2001, 30
- [37] M. Bastian:
Modellvorstellungen zur Berechnung des Aufschmelzens von Polymeren in Schneckenmaschinen
Polymerforschung in Paderborn, Tagungsband zum Seminar Einschnecken-Plastifizierung, 2001, 120
- [38] M. Bastian, V. Kolupaev, A. Ujma, K. Kapfer, F. Mack:
Ernstzunehmende Alternative – Beachtliche Bauteileigenschaften durch Variation der Prozessbedingungen beim S-LFT-Verfahren
Kunststoffe, 92 (2), 2002
- [39] M. Bastian, V. Kolupaev, A. Ujma, K. Kapfer, F. Mack:
Serious Alternative – Excellent Part Properties Achieved by Varying the Process Conditions in the S-LFT Process
plast Europe, 92 (2), 2002
- [40] M. Bastian, Th. Gabor, P. Reinheimer:
New Experimental Possibilities for the Investigation of the Melting of Polymer Blends
18th Meeting of the Polymer Processing Society, Guimaraes, Juni 2002
- [41] M. Bastian, Th. Gabor:
Plastifizierung von Polymeren in Gleichdrall-Doppelschneckenextrudern
Jahrestagung Aufbereitungstechnik, Baden-Baden, 11/2002
- [42] M. Bastian:
Das SKZ – Eine neue Form von F&E-Dienstleistung in der Compoundierung
Der flexible Weg zum maßgeschneiderten Compound, 6/2003

- [43] M. Bastian:
Das Süddeutsche Kunststoff-Zentrum als Dienstleister für die Kunststoffindustrie
1. Niedersächsische Forum Kunststofftechnik: Wissens- und Innovationsnetzwerk Polymertechnik (WIP), Wolfsburg, 9/2003
- [44] M. Bastian:
Das SKZ als Dienstleister – Übersicht zur Struktur und zum Dienstleistungsangebot des SKZ
Symposium: Das SKZ als Dienstleister, im Rahmen des Förderprogramms „Initiative Technologiebrücke“ des BayME und VBM, SKZ Würzburg, September 2003
- [45] M. Bastian, K. Kretschmer, M. Schubert:
Herstellung von Farbmasterbatches – Möglichkeiten und Grenzen neuer Methoden zur Prozessüberwachung
Einfärben von Kunststoffen, SKZ Würzburg, 12/2003
- [46] M. Bastian, K. Kretschmer, K. Schink:
Inmould-Compounding – von neuen Materialien direkt zu Bauteilen
Symposium: „Material Innovativ“ mit begleitender Fachausstellung, Kompetenzzentrum Neue Materialien, Congress-Zentrum Würzburg, 3/2004
- [47] M. Bastian, K. Kurda:
Einfache Verringerung der Wanddickentoleranz bei der Rohrextrusion
Neuigkeiten in der Extrusion, SKZ Würzburg; 5/2004
- [48] M. Bastian, K. Kurda, I. Radovanovic:
Aufbereitungstechnik und mechanische Eigenschaften von Holz/Polypropylen-Verbunden
Jahrestagung Aufbereitungstechnik 2004, VDI Baden-Baden
- [49] M. Bastian, H.-D. Kuske:
Bruchzähigkeitsverhalten und Ermüdungsrisswachstum als Dimensionierungskriterium für Polyolefin-Konstruktionswerkstoffe
3R international (43) Heft 8-9/2004
- [50] M. Bastian, K. Kretschmer, M. Schubert, D. Krüger:
Beispiel für praxisingerechte Methoden zur beschleunigten Optimierung des Compoundierens
Würzburger Compoundiertage, SKZ Würzburg; 4/2005
- [51] M. Bastian, K. Kretschmer, H. Potente, A. Thümen:
Computer Aided Simulation of Co-Rotating Twin Screw Extruders
KGK (Kautschuk, Gummi, Kunststoffe), S. 246-251, 05/ 2005
- [52] M. Bastian, W. Langlouis:
Grundwissen zum Schweißen von Polyethylen (Teil 1)
bbr (Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau), S. 25-30, 5/2005
- [53] M. Bastian, W. Langlouis:
Grundlagen zum Werkstoff Polyethylen (PE-HD) (Teil 2)
bbr (Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau), S. 26-31, 6/ 2005
- [54] M. Bastian, W. Langlouis:
Vorteile und Grenzen der Verlegung von Kunststoffrohren aus Polyethylen (Teil 3)
bbr (Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau), S. 28-31, Juli/August 2005

- [55] M. Bastian, K. Kretschmer, M. Schubert:
A New Online Measurement Technique for the Evaluation of the Degree of Dispersion
Tagungshandbuch PPS-21 (21st annual meeting of the Polymer Processing Society), Leipzig, 6/2005
- [56] M. Bastian, I. Radovanovic, K. Kurda:
Auf dem Holzweg? (Holz-Verbunde)
Kunststoffe, S. 54-57, Ausgabe 7/2005
- [56.1] M. Bastian, I. Radovanovic, K. Kurda:
Wood plastic composites on the right track? (wood plastic composites)
Kunststoffe plast europe, P. 1-3, Issue 7/2005
- [57] M. Bastian, I. Radovanovic, K. Kurda:
Einfluss der Haftvermittler (Holz/Kunststoff-Verbunde)
Kunststoffe, S.49-53 Ausgabe 8/2005
- [57.1] M. Bastian, I. Radovanovic, K. Kurda:
Influence of Coupling Agents (Wood/Plastic-Composites)
Kunststoffe plast europe, P. 1-4, Issue 8/2005
- [58] M. Bastian, J. Wüst, R. Brüll:
Untersuchungen zum Alterungsverhalten von Arkopal N 100[®]
Examinations concerning the ageing characteristics of Arcopal N 100[®]
3R international (44), Heft 10 2005
- [59] M. Bastian, J. Wüst:
rbv-Buch: PE-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserversorgung
2. Auflage, Vulkan-Verlag GmbH, Essen, S. 77-88, 1/2006
- [60] M. Bastian:
Stärkung des Forschungs- und Technologiestandortes Bayern durch das SKZ
TOP Magazin Würzburg, Ausgabe 1 (3. Jg.), S. 50-51, Frühjahr 2006
- [61] M. Bastian, M. Lake, J. Kuhn:
Kunststoffe im Sport - Hightech-Werkstoffe ermöglichen sportliche
Höchstleistungen
GAK (Gummi, Fasern, Kunststoffe), 59. Jahrgang, S. 146-151, 3/2006
- [62] M. Bastian:
Gebündelte Kompetenz in Sachen Kunststoff
*Regionaleuropäischer Wirtschafts-Spiegel /Internationale Wirtschaftsnachrichten, Mülheim,
S. 76-77, Mai/Juni 2006*
- [63] M. Bastian:
Kunststoffe machen Sieger
Wirtschaft in Mainfranken, Zeitschr. IHK Würzburg-Schweinfurt, S. 6-8, Ausgabe 5/2006
- [64] M. Bastian:
Fitnessstudio der Kunststoffindustrie
*Dialog-Wirtschaft, Online-Wirtschaftsmagazin aus Oberfranken (Interview),
Ausgabe 9 (Juni/Juli 2006)*
- [65] M. Bastian, I. Radovanovic:
Wood-Plastic-Composites
Kunststoff Trends, S. 22-23, Ausgabe 06/2006

- [66] M. Bastian, K. Kretschmer, A. Gottschalk, M. Breulmann, E. Fetter:
PVC noch „heißer“ gemacht
Kunststoffe, S.48-50, Ausgabe 7/2006
- [66.1] M. Bastian, K. Kretschmer, A. Gottschalk, M. Breulmann, E. Fetter:
PVC Becoming Even „Hotter“
Kunststoffe international, P. 1-3, Issue 7/2006
- [67] M. Bastian, M. Lake:
Was leisten Sportprodukte aus Kunststoff?
KGK (Kautschuk Gummi Kunststoffe) S. 516-519, Ausgabe Oktober 2006
- [68] M. Bastian:
Kunststoffrohre – Netze für heute und morgen!
3R international (45), S. 469, Heft 9 2006
- [69] M. Bastian, J. Wüst:
Innovationen für die Kunststoffbranche
3R international, S. 534, Ausgabe 9/2006
- [70] M. Bastian, B. Baudrit, K. Kretschmer, S. Wietzke, F. Rutz, M. Koch:
Non-destructive Testing of Plastic Welding Joints with Terahertz Imaging
Optical Terahertz Science and Technology Topical Meeting and Tabletop Exhibit, Orlando,
18. – 21.03.2007
- [71] M. Bastian, B. Baudrit, S. Wietzke, T. Hasek, CH. Jördens, M. Koch:
Inspection of plastic weld joints with terahertz imaging
SPIE Munich 2007
- [72] M. Bastian, W. Langlouis:
Fehler an Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen
3R international (46), S. 64-67, Heft 1-2/2007
- [73] M. Bastian, B. Baudrit, S. Wietzke, C. Jördens, N. Krumbholz, M. Koch:
Terahertz Imaging: A New Non-destructive Technique for the Quality Control of Plastic Weld Joints
Journal of the European Optical Society: Rapid Publications 2, 2007
- [74] W. Langlouis, M. Bastian:
Heizwendelschweißen im Kunststoffrohrleitungsbau – Fehler sind vermeidbar
3R international, S. 233-237, Heft 4/2007
- [75] V. Piotter, K. Plewa, R. Ruprecht, M. Bastian, K. Schink, M. Popp:
Keramik im Kunststoffkleid
Kunststoffe, S. 50-53, Ausgabe 4/2007
- [75.1] V. Piotter, K. Plewa, R. Ruprecht, M. Bastian, K. Schink, M. Popp:
Ceramics Dressed as Plastics
Kunststoffe international, P. 20-23, Issue 4/2007
- [76] M. Bastian:
Die Kunststoff-Dienstleister
Euro-Markt, S. 44, Heft 7/2007

- [77] M. Wenzel, R. Brüll, G. Geertz, K. Engelsing, J. Wüst, M. Bastian:
FTIR-Mikroskopie zur orts aufgelösten Verfolgung von Morphologie und
Stabilisierung in PP-R-Rohren
3R international (46), Seite 819-823, Heft 12/2007
- [78] N. Krumbholz, T. Hochrein, N. Vieweg, S. Wietzke, K. Kretschmer, M. Bastian, M. Koch:
Fasergekoppelte Terahertz-Spektroskopie zur Inline-Qualitätskontrolle von Polymercompounds
Tagungsband des 8. Dresdner Sensor-Symposiums, Dresden: Dezember 2007
- [79] S. Wietzke, N. Krumbholz, N. Vieweg, T. Hochrein, K. Kretschmer, M. Bastian:
Terahertz-Forschung begegnet Kunststofftechnik
Sonderheft Terahertz, „Technisches Messen“ 75, Seite 31-36, 2008 1
- [80] W. Langlouis, H. Behr, M. Bastian:
Anforderungen an Scher- und Schälversuchen für das Heizwendel (HM)- und
Heizelementmuffenschweißen (HD) an Rohren und Formteilen /
Requirements on shear and peel tests for sleeve welding with an incorporated electric heating element
and heated tool sleeve welding on pipes and fittings
Joining Plastics, Seite 36-41, 01/2008
- [81] N. Krumbholz, S. Wietzke, N. Vieweg, T. Hochrein, M. Scheller, K. Kretschmer,
M. Bastian, M. Koch:
Terahertz-Sensorik für die Kunststoffindustrie
14. VDI Fachtagung „Sensoren und Messsysteme“, Ludwigsburg, 11./12.03.2008
- [82] R. Brüll, G. Geertz, H. Kothe, T. Macko, M. Rudschuck, M. Wenzel, K. Engelsing,
J. Wüst, M. Bastian:
Analysis of the Influence of Processing Conditions on the Supramolecular Structure and Antioxidant
Distribution in PP-Pipes Using Infrared Microscopy
Macromolecular Materials and Engineering Volume 293 Issue 5, 05/2008
- [83] T. Hochrein, N. Krumbholz, K. Kretschmer, M. Bastian, M. Koch:
Terahertz Spectroscopy – a new tool for monitoring compounding processes
*Proceedings of the polymer Processing society 24th Annual Meeting - PPS-24 –
June 15-19, 2008 Salerno (Italy)*
- [84] T. Hochrein, M. Bastian, K. Kretschmer, N. Krumbholz, S. Wietzke, M. Koch:
Terahertz-Spektroskopie zur Schmelzeanalyse in der Compoundierung
GAK Gummi Fasern Kunststoffe 61, Seite 517-523, 08/2008
- [85] B. Baudrit, E. Kraus, M. Bastian:
Terahertz-Spektroskopie zur zerstörungsfreien Prüfung von Kunststoffbauteilen
und -verbindungen
Ingenieur-Spiegel, S. 10–104, 08/2008
- [86] M. Bastian, K. Schink:
Reproduzierbarkeit der Formteilqualität beim Spritzgießen
Ingenieur-Spiegel, S. 93-94, 08/2008
- [87] B. Baudrit, E. Kraus, M. Bastian:
Optimierung der Geräteeigenschaften und der Schweißbedingungen für das
Extrusionschweißen von PVC-U
Ingenieur-Spiegel, S. 86-88, 08/2008

- [88] T. Hochrein, N. Krumbholz, K. Kretschmer, M. Bastian, M. Koch:
Ind. Reifeprüfung für die Terahertz-Technologie: Inline-Prozesskontrolle in der Compoundierung
*Tagungsband der „6. Konferenz über Optische Analysenmesstechnik in Industrie und Umwelt“,
Leverkusen: 25./26.09.2008*
- [89] N. Krumbholz, T. Hochrein, N. Vieweg, T. Hasek, K. Kretschmer, M. Bastian, M. Koch:
THz Spectroscopy for the Inline Control of Polymeric Compounding Processes
Proceedings of the 33rd IRMMW-THz, Pasadena (CA), 15. – 19.09.2008
- [90] B. Baudrit, E. Kraus; M. Bastian:
Optimierung der Geräteeigenschaften und der Schweißbedingungen für das
Warmgasextrusionsschweißen von PVC-U /
Optimisation of the device properties and the welding conditions for the hot gas extrusion welding of
PVC-U
Joining Plastics, S. 204-207, Ausgabe 03/2008
- [91] R. Röhner, K. Engelsing, A. Hoch, M. Bastian:
Lebensdauer und Schädigungsverlauf von PVC-U-Vollwandrohren im Einflussbereich von Eisen-
bahnverkehrslasten
3R international, S. 553-558, Ausgabe 10/2008
- [92] B. Baudrit, E. Kraft, M. Bastian:
Heizelementstumpfschweißen von hochgefüllten WPC / Heated tool butt welding of WPCs with high
proportions of fillers
Joining Plastics, S. 260-264, Ausgabe 04/2008
- [93] M. Bastian, K. Kretschmer:
Trends beim Compoundieren
KunstStoff Trends Ausgabe Dezember 2008
- [94] M. Bastian, T. Hochrein, W. Langlouis, M. Pohl, B. Richter:
Höchstleistung in Kunststoff – die Positionierung als erfolgreicher Arbeitgeber in einem spezifischen
Markt am Beispiel SKZ
Beckhäuser Personalforum, Würzburg: 28.01.2009
- [95] N. Krumbholz, T. Hochrein, N. Vieweg, T. Hasek, K. Kretschmer, M. Bastian,
M. Mikulics, M. Koch:
Monitoring polymeric compounding processes inline with THz time-domain spectroscopy
Polymer Testing 28 (2009)
- [96] J. Rudloff, I. Radovanovic, K. Kretschmer, K. Kurda, M. Bastian:
Von der Rezeptur bis zum Formteil
Kunststoffe, S. 64-67, Ausgabe 02/2009
- [96.1] J. Rudloff, I. Radovanovic, K. Kretschmer, K. Kurda, M. Bastian:
From Formulation to Finished Parts
Kunststoffe international, P. 40-43, Issue 02/2009
- [97] M. Bastian, S. Stitz, K. Schink, Ch. Deubel:
Qualitätsprobleme beim Anfahren von Werkzeugen?
Kunststoffe, S. 30-34, Ausgabe 06/2009
- [97.1] M. Bastian, S. Stitz, K. Schink, Ch. Deubel:
Quality Problems during Mold Start-Up.
Kunststoffe international, P. 13-16, Issue 06/2009

- [98] T. Hochrein, K. Kretschmer, M. Bastian:
Kontinuierliche Prozessüberwachung in der Compoundierung
GAK Gummi, Fasern, Kunststoffe, Ausgabe 62, S. 662-667, 2009
- [98.1] T. Hochrein, K. Kretschmer, M. Bastian:
Continuous process control in compounding
RFP (Rubbers, Fibers, Plastic International), P. 298-303, 06/2009
- [99] B. Baudrit, M. Bastian, D. Kraft:
Souder des composites boisplastic cest possible
Plastiques Caoutchoucs, Juni 2009
- [100] G. Geertz, R. Brüll, J. Wieser, R. Maria, M. Wenzel, K. Engelsing, J. Wüst,
M. Bastian, M. Rudschuck:
Stabiliser diffusion in long-term pressure tested polypropylene pipes analysed by IR microscopy
Polymer degradation und Stability, Volume 94, Issue7, S. 1092-1102, Ausgabe 07/2009
- [101] S. Wietzke, Ch. Jansen, T. Jung, B. Baudrit, W. Dempwolf, S. Chatterjee,
H. Menzel, M. Bastian, M. Koch:
Glass Transition of Polymers Observed Using Terahertz Time-Domain Spectroscopy
TeraTech 09 conference
- [102] B. Baudrit, E. Kraus, M. Bastian, U. Reinel, J. Rücker, J. Seeghitz:
Multi-orbitales Reibschweißen von Rohren aus Polyolefinen /
Multi-orbital friction welding of pipes made of polyolefins
Joining Plastics, S. 2-5, Ausgabe 2/09 und S. 176-179, Ausgabe 3/09
- [103] T. Hochrein, K. Kretschmer, M. Bastian:
Wie man „Qualität“ produziert – Intelligente Messmethoden zur Inline-Prozessüberwachung bei der
Compoundierung,
Plastverarbeiter, S. 92-94, Ausgabe September 2009
- [104] M. Bastian, O. Stübs, A. Gehring:
Energie endlos sparen
Kunststoffe, S. 160-167, Ausgabe Oktober 2009
- [105] T. Hochrein, K. Kretschmer, M. Bastian:
Kontinuierliche Prozessüberwachung in der Compoundierung
GAK Gummi Fasern Kunststoffe, S. 662-667, Ausgabe 11/2009
- [106] T. Hochrein, N. Krumbholz, K. Kretschmer, M. Bastian:
Die perfekte Welle – Neues Instrument zur Prozessüberwachung mittels
Terahertz-Strahlung
Otto von Guericke-Preis der AiF 2009
- [107] S. Wietzke, N. Krumbholz, N. Vieweg, C. Jördens, C. Jansen, M. Scheller,
D. Romeike, T. Jung, W. Dempwolf, B. Baudrit, T. Zentgraf, T. Hochrein,
M. Bastian, S. Chatterjee, H. Menzel, M. Koch:
Terahertz Spectroscopy – A New Non-Destructive Technique for the Plastics Industry
APT 09, Katowice, Poland, Paper Nr. 31, 03 – 05 November 2009
- [.....] Wietzke, S., Jansen, C., Jung, T., Reuter, M., Baudrit, B., Bastian, M., Chatterjee, S., Koch, M.
Terahertz time-domain spectroscopy as a tool to monitor the glass transition in polymers
Optics Express, volume 17, issue 21, year 2009, pp. 19006 - 19014

- [108] B. Baudrit, E. Kraus, M. Bastian:
Multi-orbitales Reibschweißen von Rohren aus Polyolefinen
bbr, Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau, S. 33-35, Ausgabe 02/2010
- [109] K. Seibert, O. Stübs, M. Bastian:
Nachhaltigkeit nachweisen
Kunststoffe, S. 56–58, Ausgabe 2/2010
- [109.1] K. Seibert, O. Stübs, M. Bastian:
Proving Sustainability
Kunststoffe international, P. 36-38, Issue 2/2010
- [110] S. Wietzke, C. Jansen, N. Krumbholz, O. Peters, N. Vieweg, C. Jördens, M. Scheller, D. Romeike, T. Jung, M. Reuter, S. Chatterjee, M. Koch, B. Baudrit, T. Zentgraf, T. Hochrein, M. Bastian:
Terahertz-Spektroskopie an der Schwelle zur industriellen Praxis
Kunststoffe, S. 20–24, Ausgabe 4/2010
- [110.1] S. Wietzke, C. Jansen, N. Krumbholz, O. Peters, N. Vieweg, C. Jördens, M. Scheller, D. Romeike, T. Jung, M. Reuter, S. Chatterjee, M. Koch, B. Baudrit, T. Zentgraf, T. Hochrein, M. Bastian:
On the Threshold of Industrial Application
Kunststoffe international, P. 10-14, Issue 4/2010
- [111] I. Radovanovic, K. Kretschmer, M. Bastian:
Holzgefüllte Thermoplaste (WPC)
GAK, S. 150–156, Ausgabe März 2010
- [112] B. Baudrit, D. Kraft, M. Bastian, P. Heidemeyer:
Prüfverfahren zur Ermittlung der mechanischen Eigenschaften an HM- und HD-Schweißnähten
3R international (49), S. 136–140, Ausgabe März 2010
- [113] M. Koch, S. Wietzke, Ch. Jördens, Ch. Jansen, M. Bastian, B. Baudrit, T. Hochrein, T. Zentgraf:
An der Schwelle zum industriellen Einsatz
Kunststoffe, S. 20–25, Ausgabe 4/2010
- [113.1] M. Koch, S. Wietzke, Ch. Jördens, Ch. Jansen, M. Bastian, B. Baudrit, T. Hochrein, T. Zentgraf:
On the Treshold of Industrial Application
Kunststoffe international, P. 10-14, Issue 4/2010
- [114] B. Baudrit, S. Kleinschnitz, D. Kraft, M. Bastian, P. Heidemeyer:
Bewertung und Erhöhung der Wirtschaftlichkeit beim Schweißen von PVC Fensterprofilen /
Evaluation and improvement of the economic efficiency of welding PVC window profiles
Joining Plastics, S. 96–101, Ausgabe 02/2010
- [115] B. Baudrit, D. Kraft, M. Bastian, P. Heidemeyer:
Prüfverfahren zur Ermittlung der mechanischen Eigenschaften an HM- und HD-Schweißnähten, Teil
2: Der lineare Scherversuch
3R international, S. 290-293, Ausgabe Mai 2010
- [116] M. Bastian, P. Heidemeyer, S. Stitz, K. Schink, C. Deubel:
Dauerhaft in Topqualität
Plastverarbeiter, S. 42-44, Ausgabe Juli 2010
- [117] M. Bastian, P. Heidemeyer, T. Zentgraf:
Ärger mit der schwankenden Farbskala
Kunststoffe, S. 223-226, Ausgabe 10/2010

- [118] J. Wüst, M. Bastian, M. Jamalian :
Schweißen von Großrohrleitungen am Persischen Golf
Joining Plastics, S. 162-169 , Ausgabe 3-4/2010

- [119] B. Baudrit, E. Kaus, M. Bastian, P. Heidemeyer, S. Wietzke, N. Krumbholz, C. Jansen, O. Peters, M. Koch:
Terahertz-Spektroskopie zur zerstörungsfreien Prüfung von stoffschlüssigen Kunststoffverbindungen mit dem Schwerpunkt Schweißnahtqualitätskontrolle
Joining Plastics, S. 170-176 , Ausgabe 3-4/2010
- [120] B. Baudrit, D. Kraft, M. Bastian, P. Heidemeyer:
Entwicklung eines Prüfverfahrens zur Ermittlung der mechanischen Eigenschaften an HM- und HD-Schweißnähten mit maschinellem Torsions- und Linearscherversuch (Teil 2: Der Linearversuch)
Joining Plastics, S. 178-183 , Ausgabe 3-4/2010
- [121] T. Hochrein, K. Kretschmer, M. Bastian:
Prozessmesstechnik in der Kunststoffaufbereitung
36. VDI-Jahrestagung Aufbereitungstechnik, Baden-Baden: 23. - 24.11.2010
- [122] W. Klaus, G. Schwalm, M. Bastian:
Formteile mit thermischem Fingerabdruck
Kunststoffe, S. 116-118 , Ausgabe 12/2010
- [123] M. Bastian, K. Kretschmer, B. Ulmer, D. Krüger, D. Koppler, M. Gehring, A. Schweiger:
TPE-S auf Glas
Dicht!, S. 18-19 , Ausgabe 04/2010
- [124] B. Baudrit, E. Kraus, M. Bastian, P. Heidemeyer, J. Kern:
Entwicklung des Heizwendelschweißverfahrens für die Verbindung von Großrohren aus Polyethylen mittels universal anwendbarer flexibler Wickelmuffen /
Development of the sleeve welding process with an incorporated heating element for the joining of large-diameter pipes made of polyethylene using universally applicable flexible wound sleeves
Joining Plastics, S. 26-33 , Ausgabe 1/2011
- [125] M. Bastian, P. Heidemeyer, B. Hennrich:
Druckmessung auf indirektem Weg
Kunststoffe, S. 46-49, Ausgabe 2/2011
- [126] P. Kloke, J. Rudloff, V. Schöppner, K. Kretschmar, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Faserschonend compoundieren
Kunststoffe, S. 66-69, Ausgabe 2/2011
- [126.1] P. Kloke, J. Rudloff, V. Schöppner, H. Potente, K. Kretschmer, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Gentle Fiber Compounding
Kunststoffe international, P. 35-37 , Issue 2/2011
- [127] B. Baudrit, M. Bogdanovic, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Hot plate welding of wood plastic composites based on polyvinylchloride and polypropylene
ANTEC 2011, PENG-11-2010-0358.R1
- [128] G. Schwalm, M. Bastian, P. Heidemeyer, M. Koch:
A new closed loop mold temperature control technique by means of online thermography
ANTEC 2011, PENG-11-2010-0151.R2
- [129] B. Baudrit, E. Kraus, P. Heidemeyer, M. Bastian, J. Kern:
Sicheres Verbinden von Giganten
Plastverarbeiter, S. 44-46, Ausgabe März 2011

- [130] B. Baudrit, F. Dorbath, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Untersuchung zur Oxidschichtbildung und -entfernung an PE-Rohren vor dem Heizwendelschweißen
/ Investigation into the oxide coat formation on PE pipes and its removal before sleeve welding with
an incorporated heating element
Joining Plastics, S. 102-110, Ausgabe 02/2011
- [131] B. Baudrit, F. Dorbath, P. Heidemeyer, M. Bastian, K. Thürling, J.-P. Majschak, S. Bach:
Ultraschallsiegeln von Verpackungsfolien / Ultrasonic sealing of packaging films
Joining Plastics, S. 130-133, Ausgabe 02/2011
- [132] T. Hochrein, M. Bastian:
Wirtschaftlichkeit steigern mit Qualitätsverbesserungen durch Prozessanalytik
*13. Gabriel-Chemie-Innovations-Workshop „Trends – Design – Farbe – Oberflächen“,
Weitnau: 4. - 6.05.2011*
- [133] K. Müller, J. Botos, M. Bastian, P. Heidemeyer, T. Hochrein:
Schneller zum Ergebnis – Permeationsmessung von Folien
Kunststoffe, S. 75-80, Ausgabe 07/2011
- [133.1] K. Müller, J. Botos, M. Bastian, P. Heidemeyer, T. Hochrein:
Permeation Measurements of Films – Faster Results
Kunststoffe international, P. 62 - 67, Issue 07/2011
- [134] J. Botos, T. Hochrein, M. Bastian, P. Heidemeyer, K. Müller:
Schnelle Gasdurchlässigkeitsprüfung - Beschleunigte Qualitätsprüfung für Folien
Plastverarbeiter, S. 50-52, Ausgabe Juli 2011
- [135] J. Rudloff, M. Bastian, P. Heidemeyer, K. Kretschmer:
Modellierung von Planetwalzextrudern
Kunststoffe, S. 55-58, Ausgabe 06/2011
- [136] K. Müller, J. Botos, M. Bastian, P. Heidemeyer, T. Hochrein:
Schnelle Permeationsmessung – Ein Verfahren zur Qualitätsüberwachung und Materialentwicklung
von Folien
Lebensmitteltechnik, S. 43, Ausgabe 06/2011
- [137] C. Deubel, K. Schink, M. Bastian, P. Heidemeyer, A. Schweiger:
Wie gut haftet Ihr TPE?
Plastverarbeiter, S. 58-60, Ausgabe 08/2011
- [138] T. Zentgraf, P. Heidemeyer, M. Bastian, D. Pryor:
Den richtigen Farbton getroffen?
Kunststoffe, S. 116-118, Ausgabe 09/2011
- [139] R. Maria, K. Rode, R. Brüll, F. Dorbath, B. Baudrit, M. Bastian, E. Bredlé:
Polymer Degradation and Stability
26. Darmstädter Kunststoff-Kolloquium „Kunststoffe machen mobil!“ 15./16. September 2011
- [140] A. Kayser, C. Lesniak, C. Kugler, T. Hochrein, M. Bastian:
Ultra-Leichtlauf-Gleitlager für Heißwasserpumpen mit Polymer-Keramik Verbundwerkstoffen – Sys-
tem- und Werkstoffoptimierung
Tagungsband Tribologie-Fachtagung, Göttingen: 26. - 28.09.2011

- [141] M. Wichmann, B. Scherger, S. Lippert, N. Kocic, S. Wietzke, N. Vieweg, C. Jansen, M. Scheller, T. Hochrein, I. Radovanovic, P. Heidemeyer, M. Bastian, K. Wiesauer, M. Koch:
Terahertz lenses made by compression molding
Proceedings of the „36th IRMMW-THz”, Houston, TX (USA): 30.09. - 1.10.2011
- [142] K. Müller, J. Botos, M. Bastian, P. Heidemeyer, T. Hochrein:
Beschleunigte Messung der Barriereigenschaften
Verpackungsrundschau, S. 56, Ausgabe 10/2011
- [143] B. Baudrit, M. Bogdanovic, M. Hoffman, P. Heidemeyer, M. Bastian:
WPC sind mittels HS, US und VIB schweißbar / WPCs are weldable by means of HS, US and VIB
Joining Plastics, S. 198-207, Ausgabe 3-4/2011
- [144] B. Baudrit, S. Kleinschnitz, M. Bastian:
Fensterprofilschweißen. Heißer gleich schneller
VDI Tagung PVC, Nürnberg, 03.11. und 01.12.2011
- [145] B. Baudrit, M. Bogdanovic, M. Hoffman, P. Heidemeyer, M. Bastian:
WPC stoffschlüssig fügen
Kunststoffe, S. 58- 63, Ausgabe 12/2011
- [145.1] B. Baudrit, M. Bogdanovic, M. Hoffman, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Material Bonding of WPC
Kunststoffe international, P. 35-39, Issue 12/2011
- [146] N. Kocic, K. Kretschmer, M. Bastian, P. Heidemeyer:
The influence of talc as a nucleation agent on the non-isothermal crystallization and morphology of isotactic polypropylene: the application of the Lauritzen-Hoffmann, Avrami and Ozawa theories
Journal of Applied Polymer Science, Manuscript ID APP- 2011-10-3637.R1, P. 1 – 31
- [147] Ch. Deubel, G. Schwalme, K.Schink, M. Bastian, P. Heidemeyer:
Da fehlt TPE!
Kunststoffe, S.36 – 39, Ausgabe 1/2012
- [147.1] Ch. Deubel, G. Schwalme, K.Schink, M. Bastian, P. Heidemeyer:
The TPE is gone!
Kunststoffe, P. 26 – 29, Issue 1/2012
- [148] Ch. Kugler, Th. Froese, Th. Hochrein, M. Bastian:
Reale Aufgaben für virtuelle Sensoren
Kunststoffe, S.20 – 23, Ausgabe 2/2012
- [148.1] Ch. Kugler, Th. Froese, Th. Hochrein, M. Bastian:
Real-World Tasks für Virtual Sensors
Kunststoffe international, P.12 – 15, Issue 2/2012
- [149] B. Baudrit, Ch. Eck, D. Kraft, M. Bastian, P. Heidemeyer:
Modellierung und Simulation des Heizelementstumpfschweißprozesses mittels CFD (Computational Fluid Dynamics)-Software / Modelling and simulation of the heated tool butt welding process using CFD (Computational Fluid Dynamics) software
Joining Plastics, S.44 – 49, Ausgabe 1/2012
- [150] W. Roth, G. Schwalme, M. Bastian:
Thermischer Fingerabdruck
Plastverarbeiter, S.60 – 62, Ausgabe 4/2012

- [151] J. Botos, K. Müller, M. Bastian, P. Heidemeyer, T. Hochrein:
Beschleunigte Gasdurchlässigkeitsmessung – Schnelltestmethode zur Gasdurchlässigkeitsmessung von Barrierefolien
VVD-Tagung, Dresden: 22. - 23.03.2012
- [152] J. Botos, M. Bastian, P. Heidemeyer, K. Kretschmer, K. Müller, T. Hochrein:
Rapid Permeation Measurement System for the Gas Permeability of Films
Proceedings of ANTEC, Orlando (USA): 02. - 04.04.2012
- [153] J. Böker, H. Zanzinger, E. Németh, K. Marzini, J. Eppel, M. Bastian:
Wenn Wasser zur Gefahr wird – SKZ und LWG erproben begrünbare Erosionsschutzsysteme an der Autobahnböschung bei Biebelried – Teil 3
Geokunststoffe SPECIAL, Ausgabe 5/2012
- [154] C. Kugler, O. Stübs, P. Heidemeyer, M. Bastian, T. Hochrein:
Ressourceneffiziente Extrusion durch Nutzung moderner Software-Tools – Virtuelle Sensoren, Energie- und Fertigungsmanagement
VDI „Jahrestagung Extrusionstechnik“, Bonn: 13. - 14.06.2012
- [155] B. Baudrit, M. Hofmann, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Joining of WPC parts and profiles using heated tool butt welding, ultrasonic welding and vibration welding
Biobased materials – 9th WPC, Natural Fibre and other innovative Composites Congress, 19. bis 20. Juni 2012, Fellbach
- [156] E. Németh, J. Böker, H. Zanzinger, M. Bastian:
Evaluation of erosion control products on steep slopes by using performance and index tests
International Symposium on Sustainable Geosynthetics and Green Technology for Climatic Change, 20. bis 21. Juni 2012, Bangkok, Thailand
- [157] Chr. Hirt, K. Kretschmer, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Von der Rezeptur bis zum Produkt
Kunststoffe, S. 40-45, Ausgabe 6/2012
- [157.1] Chr. Hirt, K. Kretschmer, P. Heidemeyer, M. Bastian:
From the Formulation to the Finished Product
Kunststoffe international, P.40 – 45, Issue 6/2012
- [158] T. Hochrein, J. Botos, K. Kretschmer, P. Heidemeyer, B. Ulmer, T. Zentgraf, M. Bastian:
Schneller und näher am Prozess: Farbmessung
Kunststoffe, S. 76-80, Ausgabe 9/2012
- [158.1] T. Hochrein, J. Botos, K. Kretschmer, P. Heidemeyer, B. Ulmer, T. Zentgraf, M. Bastian:
Fast and Up Close to Production: Colorimetry
Kunststoffe international, P. 33-37, Ausgabe 9/2012
- [159] M. Hoffmann, B. Baudrit, O. Stübs, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Ökonomische und ökologische Bewertungen beim Schweißen von Kunststoffen /
Economic and ecological assessments with regard to the welding of plastic pipes
Joining Plastics, S. 194-200, Ausgabe 3/4 2012
- [160] B. Hennrich, M. Bastian, P. Heidemeyer:
Weniger Verschleiß an additiv gefertigten Werkzeugeinsätzen
Kunststoffe, S. 45-48, Ausgabe 11/2012

- [161] M. Schubert, I. Radovanovic, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Auf schnellem Weg zur Keramik
Kunststoffe, S. 36-39, Ausgabe 12/2012
- [161.1] M. Schubert, I. Radovanovic, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Ceramics on the Double
Kunststoffe international, S. 23-25, Ausgabe 12/2012
- [162] F. Achereiner, K. Engelsing, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Accelerated creep testing of polymers using the stepped isothermal method
Polymer Testing, 32 (2013) 447–454.
- [163] B. Baudrit, F. Dorbath, K. Engelsing, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Untersuchung des Ermüdungsverhaltens von Heizelementstumpfschweißverbindungen am Beispiel von Kunststoffrohren und -fenstern /Investigation into the fatigue behaviour of joints executed by means of heated tool butt welding using the example of plastic pipes and windows
Economic and ecological assessments with regard to the welding of plastic pipes
Joining Plastics, S. 92-97, Ausgabe 2/2013
- [164] M. Wichmann, A. S. Mondol, N. Kocic, S. Lippert, T. Probst, M. Schwerdtfeger, S. Schumann, T. Hochrein, P. Heidemeyer, M. Bastian, G. Bastian, M. Koch:
Terahertz Plastic Compound Lenses
Applied optics 2013 (online)
- [165] J. Hauck, D. Stich, P. Heidemeyer, M. Bastian, T. Hochrein:
Untersuchung der Bauteileigenschaften von Kunststoffprodukten mittels zeitaufgelöster Terahertz-Spektroskopie
DGZfP-Jahrestagung, Dresden: 6. - 8.05.2013.
- [166] D. Stich, F. Minolts, B. Eversmann, P. Heidemeyer, M. Bastian, T. Hochrein:
Prüfung von Faserverbundwerkstoffen mittels vollelektronischer Terahertz-Systeme
DGZfP-Jahrestagung, Dresden: 6. - 8.05.2013.
- [167] Johannes Hauck, Dominik Stich, Peter Heidemeyer, Martin Bastian, Thomas Hochrein,
Industrielle Prozesswanddickenmessung in der Kunststoffrohrextrusion mittels zeitaufgelöster Terahertz-Systeme,
DGZfP-Jahrestagung, Dresden: 6. - 8.05.2013.
- [168] J. Hauck, D. Stich, P. Heidemeyer, M. Bastian, T. Hochrein:
Terahertz inline wall thickness monitoring system for plastic pipe extrusion
Proceedings of the Polymer Processing Society, July 2013, Nuremberg(Germany)
- [169] J. Botos, T. Hochrein, K. Kretschmer, P. Heidemeyer, B. Ulmer, M. Bastian:
Automatisch korrigieren und berechnen
Kunststoffe, S. 30-34, Ausgabe 4/2013
- [169.1] J. Botos, T. Hochrein, K. Kretschmer, P. Heidemeyer, B. Ulmer, M. Bastian:
Automatic Corrections and Calculations
Kunststoffe international, S. 20-22, Ausgabe 4/2013
- [170] D. Stich, S. Kremling, F. Minolts, M. Bastian, T. Hochrein:
Kunststofferzeugnisse mit Terahertz-Messtechnik beurteilen – sinnvolle Ergänzung
QZ, S. 42-44, 8/2013, Carl Hanser Verlag

- [171] T. Hochrein, J. Botos, M. Bastian,:
Näher am Prozess
QZ, S. 46-49, 9/2013, Carl Hanser Verlag
- [172] B. Baudrit, F. Dorbath, K. Engelsing, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Untersuchung des Ermüdungsverhaltens von Heizelementstumpfschweißverbindungen am Beispiel von Kunststoffrohren und -fenstern
Ingenieurspiegel, S. 60-62, Ausgabe 3/2013
- [173] S. Baumann, B. Ulmer, I. Radovanovic, O. Stübs, P. Heidemeyer, M. Bastian, J. Pfitzer, H. Nägele, B. Kugler, A. Weber:
Mit „grünen“ Hirschen spielen
Kunststoffe, S. 214-216, Ausgabe 9/2013
- [173.1] S. Baumann, B. Ulmer, I. Radovanovic, O. Stübs, P. Heidemeyer, M. Bastian, J. Pfitzer, H. Nägele, B. Kugler, A. Weber:
Playing with „Green“ Stags
Kunststoffe international, S. 140-142, Ausgabe 9/2013
- [174] T. Hochrein, M. Bastian:
Challenges Or Changes?
VIP – Visions in Plastics, S. 28-29, Ausgabe 1/2013
- [175] T. Hochrein, G. Schober, E. Kraus, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Ich sehe was, was du nicht siehst
Kunststoffe, S. 70-74, Ausgabe 11/2013
- [175.1] T. Hochrein, G. Schober, E. Kraus, P. Heidemeyer, M. Bastian:
I Spy with my Little Eye Something that is ...
Kunststoffe international, S. 140-142, Ausgabe 9/2013
- [176] B. Baudrit, F. Dorbath, K. Engelsing, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Ermüdungsverhalten von Heizelementstumpfschweißverbindungen am Beispiel von Kunststoffrohren
bbr Leitungsbau, S. 30-33, Ausgabe 11/2013
- [177] K. Engelsing, H. Zanzinger, M. Bastian:
Zeitraffende Prüfmethode
QZ, S. 51-53, 11/2013, Carl Hanser Verlag
- [178] N. Stoehr, B. Baudrit, E. Haberstroh, M. Nase, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Properties and Weldability of Plasticized Polylactic Acid Films
J. Appl. Polym. Sci. 2014, www.materialsviews.com
- [179] B. Baudrit, N. Stoehr, P. Heidemeyer, M. Bastian, J. Majschak, B. Stephan, K. Thürling:
Einblicke in den Ultraschallspiegelprozess/ Insights into ultrasonic sealing process
Joining Plastics, S. 46-51, 1/2014, DVS Media
- [180] T. Hochrein, G. Schwalm, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Sichererer Genuss: Detektion nichtmetallischer Fremdstoff in Lebensmitteln
Lebensmittelindustrie, S. 20-22, 1-2/2014, GIT Verlag
- [181] C. Kugler, T. Hochrein, M. Bastian, T. Froese:
Verborgene Schätze in Datengräbern
QZ, S. 38-41, 3/2014, Carl Hanser Verlag

- [182] T. Huppmann, E. Wintermantel, S. Yatsenko, E. Krampe, K. Kretschmer, M. Bastian:
Kampf dem Keim durch Sonnenkraft
Kunststoffe, S. 104-107, Ausgabe 05/2014
- [182.1] T. Huppmann, E. Wintermantel, S. Yatsenko, E. Krampe, K. Kretschmer, M. Bastian:
Fighting Germ with Solar Energy
Kunststoffe international, S. 60-63, Ausgabe 5/2014
- [183] B. Gerets, M. Wenzel, K. Engelsing, M. Bastian:
Langsames Risswachstum von Polyethylen: Beschleunigte und alternative Prüfmethode
Tagungsband Abstract, Vortrag Gerets, PolyMerTec 2014
- [184] T. Hochrein, W. Franz, J. Botos, O. Stübs, M. Bastian:
Zwischen Täuschung und Realität
Kunststoffe, S. 50-54, Ausgabe 07/2014
- [185] D. Pryor, J. Botos, D. Marquardt, M. Bastian, T. Hochrein:
Kontrolle am laufenden Strang
Kunststoffe, S. 55-57, Ausgabe 07/2014
- [186] N. Stoehr, B. Baudrit, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Ultrasonic welding of plasticized PLA films
J. Appl. Polym. Sci. 2014, www.materialsvIEWS.com
- [187] N. Kocic, S. Lederhofer, K. Kretschmer, M. Bastian, P. Heidemeyer:
Nucleation Parameter and Size Distribution of Critical Nuclei for
Nonisothermal Polymer Crystallization: The Influence of the Cooling
Rate and Filler
J. Appl. Polym. Sci. 2014, www.materialsvIEWS.com
- [188] E. Kraus, B. Baudrit, S. Horlemann, P. Heidemeyer, M. Bastian, T. Probst, S. Busch, M. Koch:
Portables Messsystem auf Basis der Terahertz-Zeitbereichstechnik für die zerstörungsfreie Prüfung
von geschweißten und geklebten Fügeverbindungen / Portable measuring system on the basis of tera-
hertz time domain technology for the non-destructive testing of welded and adhesive-bonded joints
Joining Plastics, S. 190-196, 3-4/2014, *DVS Media*
- [189] B. Baudrit, M. Schmitt, S. Kresirer, O. Stübs, P. Heidemeyer, M. Bastian, M. Drommer:
Energieeffizienz beim Heizelementschweißen / Energy efficiency during heated tool welding
Joining Plastics, S. 197-203, 3-4/2014, *DVS Media*
- [190] E. Kraus, B. Baudrit, S. Horlemann, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Verbindungen konstruktiv prüfen
Plastverarbeiter, S. 144-147, Ausgabe 10/2014
- [191] R. Maria, K. Rode, T. Schuster, G. Geertz, F. Malz, A. Sanoria, H. Oehler, R. Brüll, M. Wenzel, K.
Engelsing, M. Bastian, E. Brendlé:
Ageing study of different types of long-term pressure tested PE pipes by IR-microscopy
J. Appl. Polym. Sci. 2015, www.materialsvIEWS.com
- [192] K. Langfeld, A. Wilke, A. Sut, S. Greiser, B. Ulmer, V. Andrievici, P. Limbach, M. Bastian, B.
Schartel:
Halogen-free fire retardant styrene-ethylene-butylene-styrene-based thermoplastic elastomers using
synergistic aluminum diethylphosphinate-based combinations
Journal of Fire Sciences, Vol. 33, Iss. 2, 157-177, 2015, www.jfs.sagepub.com

- [193] B. Baudrit, C. Eck, O. Stübs, P. Heidemeyer, M. Bastian:
 Untersuchungen zum Infrarot-Schweißen von PVC-Fensterprofilen 7 Investigations into the infrared welding of PVC window profiles
Joining Plastics, S. 48-54, 1/2015, *DVS Media*
- [194] R. Maria, K. Rode, T. Schuster, G. Geertz, F. Malz, A. Sanoria, H. Oehler, R. Brüll, M. Wenzel, K. Engelsing, M. Bastian, E. Brendlé:
 Ageing study of different types of long-term pressure tested PE pipes by IR-microscopy
J. Appl. Polym. Sci. 2015, www.materialsvIEWS.com
- [195] C. Hirt, M. Lang, K. Kretschmer, P. Heidemeyer, M. Bastian:
 Grashalm als Vorbild
Kunststoffe, S. 109-112, Ausgabe 03/2015
- [196] S. Horlemann, E. Kraus, B. Baudrit, M. Bastian, A. Tissen, J. Hiller, S. Zabler:
 In-situ Prüfungen von Kunststoff-Klebeverbindungen mit Computertomographie
GKG – Kautschuk-Gummi-Kunststoffe, S. 28-32, Ausgabe 04/2014
- [197] E. Kraus, B. Baudrit, P. Heidemeyer, M. Bastian:
 Belasten bis zum Bruch
Kunststoffe, S. 82-85, Ausgabe 04/2015
- [198] E. Kraus, B. Baudrit, P. Heidemeyer, M. Bastian:
 Loading to failure
Kunststoffe international, S. 46-48, Ausgabe 04/2015
- [199] S. Horlemann, B. Baudrit, M. Heilig, P. Heidemeyer, M. Bastian:
 Passive Thermographie als zerstörungsfreies Prüfverfahren beim Schweißen von Kunststoffen / Passive thermography as a non-destructive testing procedure during the welding of plastics
Joining Plastics, S. 106-113, 2/2015, *DVS Media*
- [200] C. Kugler, S. Kremmling, K. Dietl, G. Schober, J. Botos, T. Hochrein, P. Heidemeyer, M. Bastian:
 Prozessintegrierte Qualitätssicherung für die Kunststoffverarbeitung, Teil 1
Werkstoff in der Fertigung, S. 23-24, 3/2015, *HW-Verlag*
- [201] M. J. Haerst, R. Wolf, M. Schöneberger, E. Wintermantel, K. Engelsing, P. Heidemeyer, M. Bastian:
 Ageing processes in laser sintered and injection moulded PA12 following hygienic reprocessing
Rapid Prototyping Journal, 21(3) 279-286/2015
- [202] B. Hennrich, M. Bastian, P. Heidemeyer:
 Stahl oder Aluminium, das ist hier die Frage
Kunststoffe, S. 56-59, Ausgabe 7/2015
- [203] C. Hirt, M. Lang, P. Heidemeyer, M. Bastian, P. Gohl:
 Spezialist für hochgefüllte Compounds
Kunststoffe, S. 70-73, Ausgabe 7/2015
- [204] C. Hirt, M. Lang, P. Heidemeyer, M. Bastian, P. Gohl:
 The Specialist for High-Filled Compounds
Kunststoffe international, S. 56-59, Ausgabe 6-7/2015
- [205] C. Kugler, K. Kremmling, K. Dietl, G. Schober, J. Botos, T. Hochrein, P. Heidemeyer, M. Bastian:
 The Specialist for High-Filled Compounds
Werkstoffe, S. 23-24, Ausgabe 03/2015

- [206] N. Stöhr, B. Baudrit, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Folien aus Biokunststoffen erfolgreich schweißen – Wärmekontaktschweißen / Successful welding of films made of bioplastics – Heat welding
Joining Plastics, S. 186-194, 3-4/2015, DVS Media
- [207] M. Hustedt, J. Walter, S. Kaieler, L. Overmeyer, J. Werner, B. Baudrit, C. Pommer, O. Stübs, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Emissionen bei der Laserstrahlbearbeitung von Kunststoffen / Emissions during the laser beam processing of plastics
Joining Plastics, S. 195-203, 3-4/2015, DVS Media
- [208] M. Heindl, T. Stintzing, K. Engelsing, S. Kremling, C. Kugler, T. Hochrein, M. Bastian:
Vertrauen ist gut, prüfen ist besser
Kunststoffe, S. 123-128, Ausgabe 10/2015
- [209] M. Heindl, T. Stintzing, K. Engelsing, S. Kremling, C. Kugler, T. Hochrein, M. Bastian:
Trusting is good, checking is better
Kunststoffe international, S. 76-80, Ausgabe 10/2015
- [210] T. Krause, F. Schüler, M. Bastian:
Den Mechanismen der Natur auf der Spur
Kunststoffe, S. 70-73, Ausgabe 12/2015
- [211] S. Yatsenko, J. Lohr, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Schicht im Schacht
Kunststoffe, S. 79-81, Ausgabe 12/2015
- [212] T. Krause, F. Schüler, M. Bastian:
Copying Nature's Mechanismus
Kunststoffe international, S. 49-52, Ausgabe 12/2015
- [213] N. Stöhr, B. Baudrit, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Folien aus Biokunststoffen erfolgreich schweißen, Teil 2 – Ultraschallschweißen, Hochfrequenzschweißen / Successful welding of films made of bioplastics, Part 2 – Ultrasonic welding and high-frequency welding
Joining Plastics, S. 21-29, 1/2016, DVS Media
- [214] E. Kraus, L. Orf, B. Baudrit, P. Heidemeyer, M. Bastian, R. Bonenberger, I. Starostina, O. Stoyanov:
Analysis of the low-pressure plasma pretreated polymer surface interms of acid–base approach
Applied Surface Science 371 (2016)
- [215] E. Kraus, B. Baudrit, P. Heidemeyer, M. Bastian:
Verbesserung der Adhäsion auf Kunststoffoberflächen durch Vorbehandlung mit UV-Laser / Improvement in the adhesion to plastic surfaces by pretreatment with a UV laser
Joining Plastics, S. 116-123, 2/2016, DVS Media