

Publikationen in Zeitschriften und Tagungsbänden

2004

W. Grellmann, B. Langer, C. Bierögel, M. Schoßig, T. Mecklenburg

Bruchmechanische Zähigkeitsbewertung nukleierter glasfaserverstärkter Polyolefinwerkstoffe

In: Pohl, M. (Hrsg.): Tagungsband Werkstoffprüfung – Konstruktion, Qualitätssicherung und Schadensanalyse. Tagung Werkstoffprüfung 2004, 25. und 26. November 2004, Neu-Ulm, Tagungsband 321–326, ISBN 3-88355-337-9 [\[MSch-V-1\]](#)

2005

W. Grellmann, B. Langer, C. Bierögel, M. Schoßig, T. Mecklenburg

Bruchmechanische Zähigkeitsbewertung nukleierter glasfaserverstärkter Polyolefinwerkstoffe

In: 10. Tagung Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, Merseburg, 15.–17. Juni 2005, Tagungsband (CD-ROM) 397–403, ISBN 3-86010-795-X [\[MSch-V-2\]](#)

M. Schoßig, B. Langer, W. Grellmann, T. Mecklenburg

Mechanische und bruchmechanische Charakterisierung von Polyolefinwerkstoffen zur Erschließung neuer technischer Einsatzgebiete

In: 10. Tagung Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, Merseburg, 15.–17. Juni 2005, Tagungsband (CD-ROM) 343–361, ISBN 3-86010-795-X [\[MSch-V-3\]](#)

2006

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann, R. Bardenheier, T. Mecklenburg,

Effect of Strain Rate on Mechanical Properties of Reinforced Polyolefins

In: E. E. Gdoutos (Ed.) Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures. Proceedings of the European Conference of Fracture (ECF 16), Alexandroupolis, Greece, July 3–7 (2006) 507–508 and ECF Full Paper CD: 2T18 pp.1–6, ISBN-10 1-4020-4971-4 [\[MSch-V-4\]](#)

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann, R. Bardenheier, T. Mecklenburg

Einfluss der Dehnrate auf das mechanische Verhalten von glasfaserverstärkten Polyolefinen

In: Borsutzki, M., Geisler, S.: Fortschritte der Kennwertermittlung für Forschung und Praxis. Tagung Werkstoffprüfung 2006, 07. und 08. Dezember 2006, Bad Neuenahr, Tagungsband 445–450, ISBN 978-3-514-00734-5 [\[MSch-V-5\]](#)

2007

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann, R. Bardenheier, T. Mecklenburg

Einfluss der Dehnrate auf die mechanischen Eigenschaften von verstärkten Polyolefinen

In: 11. Tagung Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, 20.–22.06.2007, Merseburg, Tagungsband (CD-ROM) 77–84, ISBN 978-3-86010-918-2 [\[MSch-V-6\]](#)

2008

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann, T. Mecklenburg

Mechanical behavior of glass-fiber reinforced thermoplastic materials under high strain rates

Polymer Testing 27 (2008) 893-900; <https://dx.doi.org/10.1016/j.polymertesting.2008.07.006>
[\[MSch-V-7\]](#)

C. Bierögel, M. Schoßig, K. Döpping, W. Grellmann,

Bruchmechanische Zähigkeitsbewertung im instrumentierten Kerbschlagbiegeversuch mit simultaner Aufzeichnung der schädigungssensitiven Schallemissionen

In: Frenz, H. Grellmann, W. (Hrsg.): Herausforderung neuer Werkstoffe an die Forschung und Werkstoffprüfung, 26. Vortrags- und Diskussionstagung Werkstoffprüfung 2008, 04. und 05. Dezember 2008, Berlin, Tagungsband 217–222, ISSN 1861-8154; ISBN 978-3-00-026399-6 [\[MSch-V-8\]](#)

2009

M. Schoßig, C. Bierögel, A. Zankel, P. Pölt, W. Grellmann, T. Mecklenburg

ESEM-Untersuchungen zur Ermittlung der Schädigungskinetik von kurzglasfaserverstärktem Polypropylen mit *in-situ* Zugversuchen und simultaner Schallemissionsanalyse

In: 12. Tagung Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, 24.–26.06.2009, Merseburg. Tagungsband (CD-ROM) 158–175, ISBN 978-3-86829-170-4 [\[MSch-V-9\]](#)

2010

M. Schoßig, W. Grellmann, T. Mecklenburg

Characterization of the fracture behavior of glass fiber reinforced thermoplastics based on PP, PE-HD and PB-1

Journal Applied Polymer Science 115 (2010) 2093–2102; <https://dx.doi.org/10.1002/app.31271>
[\[MSch-V-10\]](#)

H. Reingruber, A. Zankel, M. Schoßig, M. Nase, W. Grellmann

In situ Characterisation of Polymers in the ESEM – Even Enabling New Hybrid Testing Methods

14. Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe 2010, 15.–17. September 2010, Tagungsband (CD-ROM), Beitrag SL P8, 1–6, ISBN 978-3-86829-282-4 [\[MSch-V-11\]](#)

2011

M. Schoßig, A. Zankel, C. Bierögel, P. Pölt, W. Grellmann

ESEM investigations for assessment of damage kinetics of short glass fibre reinforced thermoplastics – Results of in situ tensile tests coupled with acoustic emission analysis

Composites Science and Technology 71 (2011) 257–265;
<https://dx.doi.org/10.1016/j.compscitech.2010.12.004> [\[MSch-V-12\]](#)

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann, A. Zankel, P. Pölt, T. Mecklenburg

Bewertung der Schädigungsmechanismen von kurzglasfaserverstärkten Polyolefinen durch simultane Aufzeichnung der Schallemissionen unter quasistatischer und dynamischer Beanspruchung

In: 13. Tagung Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, 29. Juni–01. Juli 2011, Merseburg. Tagungsband (CD-ROM) 207–236, ISBN 978-3-86829-400-2 [\[MSch-V-13\]](#)

A. Zankel, H. Reingruber, C. Mayrhofer, M. Schoßig, M. Nase, P. Pölt, W. Grellmann

Hybrid testing methods in the ESEM for the investigation of polymeric materials

In: 13. Tagung Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, 29. Juni–01. Juli 2011, Merseburg. Tagungsband (CD-ROM) 183–206, ISBN 978-3-86829-400-2 [\[MSch-V-14\]](#)

W. Grellmann, M. Schoßig, K. Reincke, J. Kirbs

Bewertung der Alterungsbeständigkeit von Folien durch künstliche Bestrahlung

In: Grellmann, W. (Hrsg.): Neue Entwicklungen in der Werkstoffprüfung – Herausforderungen an die Kennwertermittlung. 29. Vortrags- und Diskussionstagung Werkstoffprüfung 2011, 01. und 02. Dezember 2011, Berlin, Tagungsband, 173–178, ISBN 978-3-9814516-1-0 [MSch-V-15]

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Simultane Aufzeichnung der schädigungssensitiven Schallemissionen im IKBV zur Bewertung der Risszähigkeit von kurzglasfaserverstärkten Kunststoffen

In: Grellmann, W. (Hrsg.): Neue Entwicklungen in der Werkstoffprüfung – Herausforderungen an die Kennwertermittlung. Tagung Werkstoffprüfung 2011, 01. und 02. Dezember 2011, Berlin, Tagungsband, 201–206, ISBN 978-3-9814516-1-0 [MSch-V-16]

M. Schoßig, J. Kirbs, W. Grellmann

Prozedur zur Validierung von akustischen Sensoren für die Schallemissionsprüfung an Kunststoffen

In: Forschungsbericht 2011, Hochschule Merseburg, 172–180, ISBN 978-3-942703-07-9 [MSch-V-17]

2012

B. Langer, M. Schoßig, K. Reincke, W. Grellmann

Charakterisierung des Alterungsverhaltens von Polymerwerkstoffen

In: Borsutzki, M. und Moninger, G. (Hrsg.): Fortschritte in der Werkstoffprüfung für Forschung und Praxis. 30. Vortrags- und Diskussionstagung Werkstoffprüfung 2012, 06. und 07. Dezember 2012, Bad Neuenahr, Tagungsband 145–152, ISBN 978-3-514-00794-9 [MSch-V-18]

2013

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Assessment of fracture behaviour under impact loading with simultaneous recording of acoustic emissions

Materials Testing 2 (2013) 84–91; <https://doi.org/10.3139/120.110410> [MSch-V-19]

R. Lach, M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Informational Value of Selected Methods of Non-destructive Material Testing to be Applied on Short-fibre Reinforced Polymer Composites and Polymer Nanocomposites

In: B. Foller, J. Orlt (Eds.): Polymer Composites 2013, Proceedings, 28. und 29. Mai 2013, Pilsen (Tschechische Republik), 49–54 [MSch-V-20]

A.M. Hartl, W. Balasooriya, M. Reiter, M. Schoßig, M. Jerabek, R. W. Lang

Comparison of Methods to Characterize Damage Onset in Short Glass Fibre Filled Polypropylene

The 19th International Conference on Composite Materials, July 28–August 2, 2013, Montréal, Canada, proceedings [MSch-V-21]

B. Langer, M. Schoßig, W. Grellmann

Charakterisierung des Alterungsverhaltens von Polymerwerkstoffen für die Automobil- und Hausgeräteindustrie

In: Christ, H.-J. (Hrsg.): Fortschritte in der Werkstoffprüfung für Forschung und Technik. 31. Vortrags- und Diskussionstagung Werkstoffprüfung 2013, 28. und 29. November 2013, Neu-Ulm, Tagungsband 349–354, ISBN 978-3-514-00806-9 [MSch-V-22]

B. Langer, M. Schoßig

Charakterisierung der Alterung von Polymerwerkstoffen

In: Forschungsbericht 2013 – Forschung an der Hochschule Merseburg, 48–49,

ISBN 978-3-942703-20-8 [\[MSch-V-23\]](#)

2014

T. Illing, M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Hygrothermische Alterung von spritzgegossenen PA6/GF-Werkstoffen unter Berücksichtigung von Automotive-Anforderungen

In: Tagung 14. Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“ 25.–27. Juni 2014, Merseburg, Tagungsband 364–371, ISBN 978-3-942703-30-7 [\[MSch-V-24\]](#)

M. Palmstingl, D. Salaberger, M. Schoßig, T. Koch

Acoustic emission and X-Ray computed tomography of short fibre reinforced polypropylene

In: Tagung 14. Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“ 25.–27. Juni 2014, Merseburg, Tagungsband 677–680, ISBN 978-3-942703-30-7 [\[MSch-V-25\]](#)

T. Illing, M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Spezifische Zugfestigkeit und Querkontraktionszahl in Abhängigkeit der Faserorientierung in spritzgegossenen PA6/GF-Werkstoffen

14. Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“ 25.–27. Juni 2014, Merseburg, Tagungsband 729–735, ISBN 978-3-942703-30-7 [\[MSch-V-26\]](#)

K. Reincke, M. Schoßig, B. Langer, W. Grellmann

Untersuchungen zur Beständigkeit von Elastomerwerkstoffen

In: Frenz, H., Grellmann, W.: Fortschritte in der Werkstoffprüfung für Forschung und Praxis. 32. Vortrags- und Diskussionstagung Werkstoffprüfung 2014, 4. und 5. Dezember 2014, Berlin, Tagungsband S. 131–136, ISBN 978-3-9814516-8-9 [\[MSch-V-27\]](#)

2015

T. Illing, M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Influence of hygrothermal aging on dimensional stability of thin injection-molded short glass fiber reinforced PA6 materials

Journal Applied Polymer Science, 132 (2015); <https://dx.doi.org/10.1002/app.42245> [\[MSch-V-28\]](#)

M. Schoßig, T. Illing, W. Grellmann, B. Langer

Short-glass fiber reinforced PA6-materials for automotive applications – Assessment aging behavior with methods of polymer diagnostics

Materials Science Forum 825–826 (2015), 19–27;

<https://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.825-826.19> [\[MSch-V-29\]](#)

K. Reincke, M. Schoßig, S. Poser, B. Langer, S. Döhler, U. Heuert, W. Frank, W. Grellmann

Experimental Characterization of the Ageing Resistance of Elastomers

European Conference on Constitutive Models for Rubbers, ECCMR, 2015, Prague, September 1st – 4th IX, Proceedings, Constitutive Models for Rubber IX, Marvalová, B., Petriková, I. (Eds.) CRC Press (2015) 33–37 [\[MSch-V-30\]](#)

T. Illing, M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann, B. Langer

Bewertung von mechanischen und thermischen Eigenschaften glasfaserverstärkter Polyamid-Werkstoffe unter besonderer Berücksichtigung des Alterungsverhaltens von Bauteilen der Automobilindustrie

In: Borsutzki, M., Moninger G.: Fortschritte in der Werkstoffprüfung für Forschung und Praxis. 33. Vortrags- und Diskussionstagung Werkstoffprüfung 2015, 03. und 04. Dezember 2015, Bad Neuenahr, Tagungsband 247–252 [MSch-V-31]

2016

T. Illing, H. Gotzig, M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Influence of Hygrothermal Aging on Poisson's Ratio of Thin Injection-Molded Short Glass Fiber-Reinforced PA6

Fibres 2016, 4, 17; <https://dx.doi.org/10.3390/fib4020017> [MSch-V-32]

2017

T. Illing, M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Hygrothermal Ageing of Injection-moulded PA6/GF Materials Considering Automotive Requirements

In: Grellmann, W., Langer, B. (Eds.): Deformation and Fracture Behaviour of Polymer Materials. Springer-Verlag, Berlin (2017) 405–419 [MSch-V-33]

M. Schoßig, A. Zankel, C. Bierögel, P. Pölt, W. Grellmann

Acoustic Emission Analysis for Assessment of Damage Kinetics of Short-glass Fibre-reinforced Thermoplastics – ESEM Investigations and Instrumented Charpy Impact Test

In: Grellmann, W., Langer, B. (Eds.): Deformation and Fracture Behaviour of Polymer Materials. Springer-Verlag, Berlin (2017) 139–164 [MSch-V-34]

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Assessment of Fracture Behavior Under Impact Loading with Simultaneous Recording of Acoustic Emission

Macromolecular Symposium, 373 (2017); <https://dx.doi.org/10.1002/masy.201600126> [MSch-V-35]

2018

M. Schoßig, W. Grellmann, B. Langer

Bewertung des Alterungsverhaltens von kurzglasfaserverstärkten Polymerwerkstoffen mit Hilfe bruchmechanischer Konzepte bei instabiler Rissausbreitung

In: Moninger G.: Werkstoffe und Bauteile auf dem Prüfstand. 36. Vortrags- und Diskussionstagung Werkstoffprüfung 2018, 06. und 07. Dezember 2018, Bad Neuenahr, Tagungsband 119–124 [MSch-V-36]

2019

K. Osswald, K. Reincke, M. Schossig, S. Sökmen, B. Langer

Influence of different types of antioxidants on the aging behavior of carbon-black filled NR and SBR vulcanizates

Polymer Testing, 79 (2019) 106053; <https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2019.106053> [MSch-V-37]

A. Berthold, M. Schoßig, B. Langer, W. Grellmann

Die Bewertung des Risswiderstandsverhaltens von polymeren Werkstoffen mit dem instrumentierten Kerbschlagbiegeversuch

dIALOG – Materialwissenschaft und Werkstofftechnik – Werkstoffprüfung, 2 (2019), 42–47 [MSch-V-38]

M. Schoßig, K. Reincke, K. Oßwald, B. Langer

Künstliche Bewitterung von Polymerwerkstoffen

KGK Kautschuk Gummi Kunststoffe (2019), in Vorbereitung [\[MSch-V-39\]](#)

Vorträge

2004

M. Schoßig, B. Langer, C. Bierögel, T. Mecklenburg, W. Grellmann

Kombinierte Wirkung von Fasern und Nukleierungsmitteln auf das mechanische Eigenschaftsniveau von Polyolefinwerkstoffen

11. Internationale Fachtagung „Polymerwerkstoffe 2004“, 29. September–01. Oktober 2004, Halle (Saale)

[\[MSch-Vo-1\]](#)

2005

M. Schoßig, B. Langer, W. Grellmann

Mechanische und bruchmechanische Charakterisierung von Polyolefinwerkstoffen zur Erschließung neuer technischer Einsatzgebiete

10. Tagung Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, Merseburg, 15.–17. Juni

2005 [\[MSch-Vo-2\]](#)

2006

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann, R. Bardenheier, T. Mecklenburg

Effect of Strain Rate on Mechanical Properties of Reinforced Polyolefins

European Conference of Fracture (ECF 16), Alexandroupolis, Greece, July 3–7, 2006

[\[MSch-Vo-3\]](#)

2007

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann, R. Bardenheier, T. Mecklenburg

Einfluss der Dehnrate auf die mechanischen Eigenschaften von verstärkten Polyolefinen

11. Tagung „Problemseminar: Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, Ständehaus Merseburg,

20.–22. Juni 2007 [\[MSch-Vo-4\]](#)

2009

M. Schoßig, C. Bierögel, A. Zankel, P. Pölt, W. Grellmann, T. Mecklenburg

ESEM-Untersuchungen zur Ermittlung der Schädigungskinetik von kurzglasfaserverstärktem Polypropylen mit *in-situ* Zugversuchen und simultaner Schallemissionsanalyse

12. Tagung „Problemseminar: Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, Ständehaus Merseburg,

24.–26. Juni 2009 [\[MSch-Vo-5\]](#)

2010

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Hybrides Kerbschlagprüfsystem mit SEA – Von der Idee zum Produkt

Aspekte der Produktentwicklung an der Schnittstelle zwischen Ultraschall und Kunststofftechnik,

Workshop, Merseburg, 18. März 2010 [\[MSch-Vo-6\]](#)

2011

M. Schoßig, A. Zankel, C. Bierögel, P. Pölt, T. Mecklenburg, W. Grellmann

Bewertung der Schädigungsmechanismen von kurzglasfaserverstärkten Polyolefinen durch simultane Aufzeichnung der Schallemissionen unter quasistatischer und dynamischer Beanspruchung

13. Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, 29. Juni–01. Juli 2011, Merseburg [\[MSch-Vo-7\]](#)

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Simultane Aufzeichnung der schädigungssensitiven Schallemissionen im IKBV zur Bewertung der Risszähigkeit von kurzglasfaserverstärkten Kunststoffen

Tagung „Werkstoffprüfung 2011“, 01. und 02. Dezember 2011, Berlin [\[MSch-Vo-8\]](#)

2013

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Möglichkeiten der Schallemission zur Schadensbewertung an Kunststoffen

Workshop „Schallemission“ des Netzwerkes „NETUS“, 26. März 2013, Merseburg [\[MSch-Vo-9\]](#)

B. Langer, M. Schoßig, K. Reincke, W. Grellmann

Charakterisierung des Alterungsverhaltens von Polymerwerkstoffen in der Automobilindustrie

Tagung „Kunststofftrends im Automobil“, 04. und 05. September 2013, Wolfsburg [\[MSch-Vo-10\]](#)

M. Schoßig

Möglichkeiten zur Untersuchung der Beständigkeit von Kunststoffen und Kunststoffprodukten

Workshop „Folienworkshop“, 12. September 2013, Merseburg [\[MSch-Vo-11\]](#)

2015

T. Illing, M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Enhancement of the Understanding of Hygrothermal Aging of Injection-Molded PA6 GF-Materials and their Mechanical and Thermal Properties for Simulation Purpose

Congrès International Matériaux Polymères & Industrie Automobile, Douai, Frankreich, 10. und 11. Juni 2015 [\[MSch-Vo-12\]](#)

2016

M. Schoßig

Künstliche Bestrahlung/Bewitterung von Kunststoffen

KKZ-Weiterbildungsveranstaltung „Alterung von Polymerwerkstoffen und alterungsbedingte Schäden an Elastomerbauteilen“

Hochschulcampus Merseburg, 08.–10. November 2016 [\[MSch-Vo-13\]](#)

2018

M. Schoßig, W. Grellmann, B. Langer

Bewertung des Alterungsverhaltens von kurzglasfaserverstärkten Polymerwerkstoffen mit Hilfe bruchmechanischer Konzepte bei instabiler Rissausbreitung

Tagung „Werkstoffprüfung 2018“, 06. und 07. Dezember 2018, Bad Neuenahr [\[MSch-Vo-14\]](#)

Vorträge

Stand: 18. November 2019

M. Schoßig

Künstliche Bewitterung

PSM Weiterbildung – Basis-Seminar B2, 11. Dezember 2018, Merseburg [\[MSch-Vo-15\]](#)

2019

M. Schoßig

Methoden der künstlichen Bewitterung von Polymerwerkstoffen unter Einfluss von Licht oder UV-Strahlung

PSM Vortragsveranstaltung „Lebensdauerabschätzung von Polymerwerkstoffen – Möglichkeiten und Grenzen“, 27. und 28. März 2019, Merseburg [\[MSch-Vo-16\]](#)

M. Schoßig

Künstliche Bewitterung

PSM Weiterbildung – Basis-Seminar B2, 17. September 2019, Merseburg [\[MSch-Vo-17\]](#)

Poster

2003

M. Schoßig, B. Langer, W. Grellmann, M. Gahleitner, J. Fiebig

Zähigkeitsverhalten von PP-Stoßfängercompounds mit monomodaler und bimodaler Matrix

9. Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, 25.–27. Juni 2003, Merseburg

[\[MSch-P-1\]](#)

2004

M. Schoßig, B. Langer, W. Grellmann, M. Gahleitner, J. Fiebig

Zähigkeitsverhalten von PP-Stoßfängercompounds mit mono- und bimodaler Matrix

11. Internationale Fachtagung „Polymerwerkstoffe 2004“, 29. September–01. Oktober 2004, Halle (Saale)

Tagungsband, ISBN 928466-68-2, PI-72 [\[MSch-P-2\]](#)

W. Grellmann, B. Langer, C. Bierögel, M. Schoßig, T. Mecklenburg

Bruchmechanische Zähigkeitsbewertung nukleierter glasfaserverstärkter Polyolefinwerkstoffe

Werkstoffprüfung 2004, Neu-Ulm, 25.–26. November 2004 [\[MSch-P-3\]](#)

2005

M. Schoßig, B. Langer, C. Bierögel, W. Grellmann, T. Mecklenburg

Kombinierte Wirkung von Additiven und Fasern auf das mechanische Eigenschaftsniveau von Polyolefinwerkstoffen

10. Tagung Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, Merseburg, 15.–17. Juni

2005 [\[MSch-P-4\]](#)

2006

M. Schoßig, B. Langer, T. Mecklenburg, W. Grellmann

Bruchmechanische Bewertung von glasfaserverstärkten Polyolefinen

12. Internationale Fachtagung „Polymerwerkstoffe 2006“, 27. – 29. September 2006, Halle (Saale),

In: Grellmann, W., Kausche, H., Kressler, J., Thurn-Albrecht, T.: Polymerwerkstoffe 2006 – Abstracts,

Vorträge und Poster. Tagungsband Polymerwerkstoffe 2006, ISBN: 3-86010-856-5, S. 206 [\[MSch-P-5\]](#)

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann, R. Bardenheier, T. Mecklenburg

Einfluss der Dehnrate auf das mechanische Verhalten von glasfaserverstärkten Polyolefinen

Tagung Werkstoffprüfung 2006, Bad Neuenahr, 07.–08. Dezember 2006 [\[MSch-P-6\]](#)

2007

W. Grellmann, M. Schoßig, C. Bierögel, T. Mecklenburg, R. Bardenheier

Hochgeschwindigkeitszugversuch an glasfaserverstärktem Polypropylen und Polybuten-1

11. Problemseminar Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen, 20.–22. Juni 2007, Merseburg,

Tagungsband CD-ROM (ISBN 978-3-86010-918-2), S. 357 [\[MSch-P-7\]](#)

2008

A. Zankel, M. Nase, M. Schoßig, P. Pölt, W. Grellmann, C. Bierögel, B. Langer, H.-J. Baumann, T. Mecklenburg

In-situ Testing of Plastics with the ESEM – Changes for the Design of New Investigation Methods

Polymerwerkstoffe 2008, 24.–26. September 2008, Halle (Saale) [\[MSch-P-8\]](#)

M. Schoßig, A. Zankel, W. Grellmann, P. Pölt, C. Bierögel, T. Mecklenburg

ESEM investigations for assessment of damage kinetics of short glass fiber reinforced polypropylene during in situ tensile tests coupled with acoustic emission analysis

Polymerwerkstoffe 2008, 24.–26. September 2008, Halle (Saale) [\[MSch-P-9\]](#)

C. Bierögel, M. Schoßig, K. Döpping, W. Grellmann

Bruchmechanische Zähigkeitsbewertung im instrumentierten Kerbschlagbiegeversuch mit simultaner Aufzeichnung der schädigungssensitiven Schallemissionen

Tagung Werkstoffprüfung 2008, Berlin, 04. und 05. Dezember 2008 [\[MSch-P-10\]](#)

2009

C. Bierögel, M. Schoßig, K. Döpping, W. Grellmann

Bruchmechanische Zähigkeitsbewertung im instrumentierten Kerbschlagbiegeversuch mit simultaner Aufzeichnung der schädigungssensitiven Schallemissionen

12. Tagung "Problemseminar Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen", 24.–26. Juni 2009, Merseburg, Tagungsband CD-ROM (ISBN 978-3-86829-170-4), S. 283–289

[\[MSch-P-11\]](#)

M. Schoßig, A. Zankel, W. Grellmann, P. Pölt, C. Bierögel, T. Mecklenburg

ESEM Investigations for Assessment of Damage Kinetics of Short Glass Fiber Reinforced Polypropylene During in situ Tensile Test Coupled with Acoustic Emission Analysis

12. Tagung "Problemseminar Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen", 24.–26. Juni 2009, Merseburg, Tagungsband CD-ROM (ISBN 978-3-86829-170-4), S. 391–392

[\[MSch-P-12\]](#)

A. Zankel, M. Nase, M. Schoßig, P. Pölt, W. Grellmann, C. Bierögel, B. Langer, H.-J. Baumann, T. Mecklenburg

In-situ Testing of Plastics with the ESEM – Changes for the Design of New Investigation Methods

12. Tagung "Problemseminar Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen", 24.–26. Juni 2009, Merseburg, Tagungsband CD-ROM (ISBN 978-3-86829-170-4), S. 402 [\[MSch-P-13\]](#)

M. Schoßig, C. Bierögel, A. Zankel, P. Pölt, W. Grellmann, T. Mecklenburg

ESEM examinations for assessment of damage mechanisms in short glass fiber reinforced thermoplastics

9th Multinational Conference on Microscopy 2009, Graz, Austria, 30th August–4th September 2009

[\[MSch-P-14\]](#)

2011

H. Reingruber, A. Zankel, M. Schoßig, M. Nase, W. Grellmann

In situ Characterisation of Polymers in the ESEM, Even Enabling new Hybrid Testing Methods

13. Tagung Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, Merseburg, 29.Juni–1.Juli 2011 [\[MSch-P-15\]](#)

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Zusammenhang zwischen Schädigungsmechanismen und Schallemissionscharakteristik in Polyolefin/GF-Verbunden unter schlagartiger Beanspruchung

13. Tagung Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, Merseburg, 29. Juni – 01. Juli 2011 [[MSch-P-16](#)]

M. Schoßig, K. Reincke, J. Kirbs, W. Grellmann

Künstliche Bewitterung von Kunststoffen – Grundlagen und Prüfmethoden

13. Tagung Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, Merseburg, 29. Juni – 01. Juli 2011 [[MSch-P-17](#)]

M. Schoßig, K. Reincke, J. Kirbs, W. Grellmann

Künstliche Bewitterung von Kunststoffen – Beispiele

13. Tagung Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, Merseburg, 29. Juni – 01. Juli 2011 [[MSch-P-18](#)]

M. Schoßig, A. Zankel, C. Bierögel, P. Pölt, W. Grellmann

ESEM Examinations for Assessment of Damage Mechanisms in Short Glass Fibre Reinforced Thermoplastics

13. Tagung Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, Merseburg, 29. Juni – 01. Juli 2011 [[MSch-P-19](#)]

W. Grellmann, M. Schoßig, K. Reincke, J. Kirbs

Bewertung der Alterungsbeständigkeit von Folien durch künstliche Bestrahlung

29. Vortrags- und Diskussionstagung Tagung „Werkstoffprüfung 2011“, 01. und 02. Dezember 2011, Berlin [[MSch-P-20](#)]

2012

T. Koch, D. Salaberger, M. Palmstingl, M. Schoßig

Deformation of short fibre reinforced polymers: Correlation between results obtained by acoustic emission and tomography

15th International Conference „Polymeric Materials“, P 2012, Sept. 12th – 14th, 2012 Halle (Saale) [[MSch-P-21](#)]

2014

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Zusammenhang zwischen Schädigungsmechanismen und Schallemissionscharakteristik in Polyolefin/GF-Verbunden unter schlagartiger Beanspruchung

14. Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, 25.–27. Juni 2014, Merseburg [[MSch-P-22](#)]

T. Illing, M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Spezifische Zugfestigkeit und querkontraktionszahl in Abhängigkeit der Faserorientierung in spritzgegossenen PA6/GF-Werkstoffen

14. Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, 25.–27. Juni 2014, Merseburg [[MSch-P-23](#)]

M. Palmstingl, D. Salaberger, M. Schoßig, T. Koch

Acoustic emission and X-Ray computed tomography of short fibre reinforced polypropylene

14. Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, 25.–27. Juni 2014, Merseburg,

[\[MSch-P-24\]](#)

K. Reincke, M. Schoßig, B. Langer, W. Grellmann

Bewertung der Alterungsbeständigkeit von Folien durch künstliche Bestrahlung

14. Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, 25.–27. Juni 2014, Merseburg,

[\[MSch-P-25\]](#)

2015

M. Schoßig, T. Illing, W. Grellmann, B. Langer

Short-glass fiber reinforced PA6-materials for automotive applications – Assessment aging behavior with methods of polymer diagnostics

20th Symposium on Composites and Material Composites, June 1st to June 3rd 2015, Vienna University of Technology, Austria, [\[MSch-P-26\]](#)

2016

M. Schoßig, C. Bierögel, W. Grellmann

Assessment of fracture behaviour under impact loading with simultaneous recording of acoustic emission

15. Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, 15.–17. Juni 2016, Merseburg

[\[MSch-P-27\]](#)

2018

M. Schoßig, T. Illing, W. Grellmann, B. Langer

Assessment of the aging of short glass fiber-reinforced materials by means of fracture mechanics concepts

16. Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“, 13.–15. Juni 2018, Merseburg

[\[MSch-P-28\]](#)

2019

E- Pérez, C. Bernal, M. Schoßig, R. Lach

Effect of aging on the fracture and failure behaviour of thermoplastic based composites reinforced with short glass fibres

XIII. Simposio Argentino de Polímeros, October 09th to 11th 2019, Buenos Aires, Argentina [\[MSch-P-29\]](#)