

Literaturverzeichnis

- [1] Blumenauer, H.; Pusch, G.: Technische Bruchmechanik, Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig Stuttgart, 1993
- [2] Grellmann, W.; Seidler, S. (Hrsg.): Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 1998
- [3] Seidler, S.: Anwendung des Reißwiderstandskonzeptes zur Ermittlung strukturbezogener bruchmechanischer Werkstoffkenngrößen bei dynamischer Beanspruchung, Fortschritt-Berichte, VDI-Reihe 18: Mechanik/Bruchmechanik Nr. 231, VDI-Verlag Düsseldorf, 1998
- [4] Friedrich, K.: Crazes and Shear Bands in Semi-Crystalline Thermoplastics, *Advances in Polymer Science* 52/53 (1983), 226-274
- [5] Huang, Y.-L.; Brown, N.: Dependence of Slow Crack Growth in Polyethylene on Butyl Branch Density: Morphology and Theory, *Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics* 29 (1991), 129-137
- [6] Ewe, T.: Kehrtwende in der Chemie, *Bild der Wissenschaft* 8 (1995), 46-50
- [7] Rätzsch, M.: Polyolefines-Potentials and Chances, Tagungsband 1. Vorträge, *Polymerwerkstoffe`98*, Merseburg, 23.-25. Sept. 1998, 414-424
- [8] Domininghaus, H.: Die Kunststoffe und ihre Eigenschaften, 4. Auflage, VDI-Verlag Düsseldorf, 1992, 73-109
- [9] Gondro, C.: Polyethylen hoher Dichte (PE-HD), *Kunststoffe* 80 (1990), 1080-1085
- [10] Michler, G.H.: Deformationsprozesse in verschiedenen teilkristallinen Polymeren, In: Michler, G.H. *Kunststoff-Mikromechanik*. Carl Hanser Verlag München Wien. 1992. 212-223
- [11] Neue, R.: Untersuchungen zum Bruchverhalten des nichtorientierten isotaktischen Polypropylens, Dissertation, Technische Hochschule Carl Schorlemmer Leuna-Merseburg, 1980
- [12] Retting, W.; Laun, H.M.: *Kunststoff-Physik*, Carl Hanser Verlag München Wien, 1991, 31-32
- [13] Brown, N.; Lu, X.; Huang, Y.-L.; Qian, R.: Slow Crack Growth in Polyethylene - A Review, *Makromolekulare Chemie: Macromolecular Symposia* 41 (1991), 55-67
- [14] Gräfen, H. (Hrsg.): *Lexikon Werkstofftechnik*, VDI-Verlag Düsseldorf, 1993, 779-785
- [15] Alberola, N.; Cavaille, J.Y.; Perez, J.: Mechanical γ - and β -Relaxations in Polyethylene - I. Glass Transitions of Polyethylene, *European Polymer Journal* 28 (1992), 935-948
- [16] Balta-Calleja, F.J.; Kilian, H.-G.: A Novel Concept in Describing Elastic and Plastic Properties of Semicrystalline Polymers: Polyethylene, *Colloid & Polymer Science* 263 (1985), 697-707
- [17] Donald, A.M.: Failure Mechanisms in Polymeric Materials, In: Collyer, A.A. (Ed.) *Rubber Toughened Engineering Plastics*. Chapman & Hall London. 1994. 1-25
- [18] Riemsdag, A.C.: Crack Growth in Polyethylene, Thesis, Delft University of Technology, Delft University Press, 1997
- [19] Michler, G.H.: Mechanismen der plastischen Deformation in kautschukmodifizierten schlagzähen Polymeren, *Acta Polymerica* 36 (1985), 285-293

- [20] Kramer, E.J.: Microscopic and Molecular Fundamentals of Crazing, *Advances in Polymer Science* 52-53 (1983), 1-56
- [21] Kausch, H.H. (Ed.): *Crazing in Polymers*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 1983
- [22] van der Werff, H.; Pennings, A.J.: Tensile Deformation of High Strength and High Modulus Polyethylene Fibers, *Colloid & Polymer Science* 269 (1991), 747-763
- [23] Lustiger, A.; Markham, R.L.: Importance of Tie Molecules in Preventing Polyethylene Fracture under Long-Term Loading Conditions, *Polymer* 24 (1983), 1647-1654
- [24] Egan, B.J.; Delatycki, O.: Evaluation of the Crack Shape and Activation Energy for Fracture in Double Torsion Fracture Tests of High Density Polyethylene, *Journal of Materials Science Letters* 14 (1995), 340-343
- [25] Steiner, R.: Berechnung von *J-R*-Kurven aus Kraft-Durchbiegungs-Diagrammen auf Basis des Gelenkprüfkörpers, *VDI-Fortschritt-Berichte, Reihe 18: Mechanik/Bruchmechanik Nr. 208*, 1997
- [26] Wehner, H.: Ermittlung thermischer und mechanischer Felder am quasistationär wachsenden Riß in einer CT-Probe mittels numerischer und experimenteller Verfahren, Diplomarbeit, Technische Hochschule Carl Schorlemmer Leuna-Merseburg, 1992
- [27] Egan, B.J.; Delatycki, O.: The Morphology, Chain Structure and Fracture Behaviour of High-Density Polyethylene: Part I Fracture at a Constant Rate of Deflection, *Journal of Materials Science* 30 (1995), 3307-3318
- [28] Barry, D.B.; Delatycki, O.: The Effect of Molecular Structure and Polymer Morphology on the Fracture Resistance of High-Density Polyethylene, *Polymer* 33 (1992), 1261-1265
- [29] Mandelkern, L.: The Relation between Structure and Properties of Crystalline Polymers, *Polymer Journal* 17 (1985), 337-350
- [30] Egan, B.J.; Delatycki, O.: The Morphology, Chain Structure and Fracture Behaviour of High-Density Polyethylene: Part II Static Fatigue Fracture Testing, *Journal of Materials Science* 30 (1995), 3351-3357
- [31] Barry, D.B.; Delatycki, O.: The Strain Rate Dependency of Fracture in Polyethylene: Fracture Initiation, *Journal of Applied Polymer Science* 38 (1989), 339-350
- [32] Hoffmann, H.; Grellmann, W.; Hille, E.; Neue, R.: Ermittlung und Anwendung bruchmechanischer Kennwerte zur Beschreibung der Zähigkeitseigenschaften von isotaktischem Polypropylen, *Plaste und Kautschuk* 29 (1982), 230-237
- [33] Goldbach, G.: Bruchmechanische Kenngrößen zur Beurteilung des Festigkeitsverhaltens von Kunststoffen, *Kunststoffe* 64 (1974), 475-493
- [34] Friedrich, K.: Fracture, Bd. 3, ICF 4, Waterloo/Canada, June 19-24, 1977
- [35] Huang, Y.-L.; Brown, N.: The Dependence of Butyl Branch Density on Slow Crack Growth in Polyethylene - Kinetics, Appendix 6, 1-11
- [36] Brown, N.; Ward, I.M.: The Influence of Morphology and Molecular Weight on Ductile-Brittle Transitions in Linear Polyethylene, *Journal of Materials Science* 18 (1983), 1405-1420
- [37] Zhou, Z.; Brown, N.; Crist, B.: Slow Crack Growth in Blends of HDPE and Model Copolymers, *Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics* 33 (1995), 1047-1051
- [38] Hosoda, S.; Uemura, A.: Effect of the Structural Distribution on the Mechanical Properties of Linear Low-Density Polyethylenes, *Polymer Journal* 24 (1992), 939-949

- [39] Liu, T.M.; Baker, W.E.: The Effect of the Length of the Short Chain Branch on the Impact Properties of LLDPE, *Polymer Engineering and Science* 32 (1992), 944-955
- [40] Channell, A.D.; Clutton, E.Q.; Capaccio, G.: Phase Segregation and Impact Toughness in Linear Low Density Polyethylene, *Polymer* 35 (1994), 3893-3898
- [41] Runt, J.; Jacq, M.: Effect of Crystalline Morphology on Fatigue Crack Propagation in Polyethylene, *Journal of Materials Science* 24 (1989), 1421-1428
- [42] Yeh, J.T.; Runt, J.: Fatigue Crack Propagation in High-Density Polyethylene, *Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics* 29 (1991), 371-388
- [43] Tsui, S.W.; Duckett, R.A.; Ward, I.M.: Influence of Molecular Weight and Branch Content on the Fracture Behaviour of Polyethylene, *Journal of Materials Science* 27 (1992), 2799-2806
- [44] Fiedler, P.; Rätzsch, M.; Braun, D.; Michler, G.H.: Einfluß des Knäueldurchmessers auf die Morphologie und die Eigenschaften von Polyethylen, *Acta Polymerica* 38 (1987), 189-195
- [45] Chan, M.K.V.; Williams, J.G.: J-Integral Studies of Crack Initiation of a Tough High Density Polyethylene, *International Journal of Fracture* 13 (1983), 145-159
- [46] Braga, M.R.; Rink, M.; Pavan, A.: Variations in the Fracture Behaviour of Polyethylene Pipe Materials Induced by Thermal Treatments, *Polymer* 32 (1991), 3152-3161
- [47] Brown, N.; Zhou, Z.: Relationship between the Structure and Slow Crack Growth in Blends of High-Density Polyethylene and Model Copolymers, *Macromolecules* 28 (1995), 1807-1811
- [48] Lu, X.; McGhie, A.; Brown, N.: The Dependence of Slow Crack Growth in a Linear Polyethylene on Test Temperature and Morphology, *Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics* 31 (1993), 767-772
- [49] van der Wal, A.; Gaymans, R.J.: Conference Papers 9th International Conference On Deformation Yield and Fracture of Polymers, Churchill College, Cambridge, UK, april 11-14. 1994
- [50] Tsui, S.-W.; Duckett, R.A.; Ward, I.M.; Bassett, D.C.; Olley, R.H.; Vaughan, A.: Effects of Chain Structure and Orientation on the Morphology and Fracture Properties of Polyethylene, *Polymer* 33 (1992), 4527-4532
- [51] Ouederni, M.; Phillips, P.J.: Influence of Morphology on the Fracture Toughness of Isotactic Polypropylene, *Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics* 33 (1995), 1313-1322
- [52] Remaly, L.S.; Schultz, J.M.: Time-Dependent Effect of Spherulite Size on the Tensile Behavior of Polypropylene, *Journal Applied Polymer Science* 14 (1970), 1871-1877
- [53] Narisawa, I.: Fracture and Toughness of Crystalline Polymer Solids, *Polymer Engineering and Science* 27 (1987), 41-44
- [54] Zhang, M.J.; Dong, X.L.; Chen, Y.: Effect of Crystalline Structure on Crack Propagation Mechanism for HDPE, *Proceedings Toughness, Fracture and Fatigue of Polymers and Composites - How to Improve the Toughness of Polymers and Composites*, Yamagata, october 8-11, 1990, 195-200
- [55] Fleißner, M.: Die spezifische Bruchenergie von Polyethylen in Abhängigkeit von strukturellen Parametern, *Die Angewandte Makromolekulare Chemie* 105 (1982), 167-185

- [56] Fierment, U.: Untersuchungen zur Charakterisierung des Reißinitiierungsverhaltens von Polypropylenwerkstoffen, Diplomarbeit, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 1994
- [57] Bubeck, R.A.; Baker, H.M.: The Influence of Branch Length on the Deformation and Microstructure of Polyethylene, *Polymer* 23 (1982), 1680-1684
- [58] Lu, X.; Brown, N.: Effect of Thermal History on the Initiation of Slow Crack Growth in Linear Polyethylene, *Polymer* 28 (1987), 1505-1516
- [59] Strebel, J.J.; Moet, A.: The Effects of Annealing on Fatigue Crack Propagation in Polyethylene, *Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics* 33 (1995), 1969-1984
- [60] Zhou, Z.; Lu, X.; Brown, N.: The Effect of Blending High-Density and Linear Low-Density Polyethylenes on Slow Crack Growth, *Polymer* 34 (1993), 2520-2523
- [61] Lu, X.; Qian, R.; Brown, N.: The Effect of Crystallinity on Fracture and Yielding of Polyethylenes, *Polymer* 36 (1995), 4239-4244
- [62] Bassani, J.L.; Brown, N.; Lu, X.: J-Integral Correlation of the Initiation of Slow Crack Growth in Linear Polyethylene, *International Journal of Fracture* 38 (1988), 43-59
- [63] Wang, M.-D.; Nakanishi, E.; Hibi, S.: Effect of Molecular Weight on Rolled High Density Polyethylene: 2. Fracture, *Polymer* 34 (1993), 2792-2798
- [64] Bandyopadhyay, S.: Crack Propagation Studies of Bulk Polymeric Materials in the Scanning Electron Microscope, *Journal of Materials Science Letters* 3 (1984), 39-43
- [65] Egan, B.J.; Delatycki, O.: Double Torsion Fracture Testing of High-Density Polyethylene, *Journal of Materials Science* 29 (1994), 6026-6032
- [66] Strebel, J.J.; Moet, A.: Determining Fracture Toughness of Polyethylene from Fatigue, *Journal of Materials Science* 28 (1993), 2981-2988
- [67] Strebel, J.J.; Moet, A.: Accelerated Fatigue Fracture Mechanism of Medium Density Polyethylene Pipe Material, *Journal of Materials Science* 26 (1991), 5671-5680
- [68] Dekker, J.C.; Bakker, A.: Dynamic Fracture Testing of Polyethylene, In: Schwalbe, K.H.; Berger, C. (Eds.) *Proceedings of the 10th Biennial European Conference on Fracture. Volume I. Berlin. September 20-23. 1994.* 571-580
- [69] Will, P.; Michel, B.; Zerbst, U.: J_{TJ} -gesteuertes Reißwachstum und die Energiebilanz am duktilen Reiß, *Technische Mechanik* 7 (1986), 58-60
- [70] ASTM 813-89: Standard Test Method for J_{Ic} , a Measure of Fracture Toughness, ASTM, Philadelphia, 1989
- [71] ESIS P2-92: Procedure for Determining the Fracture Behaviour of Materials, 1992
- [72] DVM-Merkblatt 002-87: Ermittlung von Reißinitiierungswerten und Reißwiderstandskurven bei Anwendung des J-Integrals, 1987
- [73] Standard Draft ESIS TC4: A Testing Protocol for Conducting J-Crack Growth Resistance Curve Tests on Plastics, 1991
- [74] Karger-Kocsis, J.; Mouzakis, D.E.: On the Molecular and Microstructural Dependence of the Work of Fracture in Tough Polymers and Polymer Composites, *Europhysics Conference Abstracts, Vol. 221, European Conference on Macromolecular Physics, Morphology and Micromechanics of Polymers, Merseburg, Germany, September 27-October 1, 1998*

- [75] Huang, D.D.: In Situ Crack Propagation Studies of Toughened Polymers, 8. International Conference on Deformation Yield and Fracture of Polymers, Churchill College, Cambridge, UK, 1991, 24/1-4
- [76] Narisawa, I.; Takemori, M.T.: Fracture Toughness of Impact-Modified Polymers Based on the J -Integral, *Polymer Engineering and Science* 29 (1989), 671-678
- [77] Seidler, S.; Grellmann, W.: Charakterisierung des Reißwiderstandsverhaltens von Kunststoffen mit dem J_T -Konzept, Tagungsband, „Werkstoffprüfung 1992“, Bad Nauheim, 3.12.-4.12.1992, 387-393
- [78] Huang, D.D.; Williams, J.G.: J Testing of Toughened Nylons, *Journal of Materials Science* 22 (1987), 2503-2508
- [79] Albrecht, M.: Untersuchungen zur Charakterisierung des Reißabstumpfungsprozesses an Kunststoffen, Diplomarbeit, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 1993
- [80] Grellmann, W.; Seidler, S.: J -Integral Analysis of Fibre-Reinforced Injection-Moulded Thermoplastics, *Journal of Polymer Engineering* 11 (1992), 71-101
- [81] Huang, D.D.; Williams, J.G.: Comments on „Fracture Toughness of Impact Modified Polymers Based on the J -Integral“, *Polymer and Engineering Science* 30 (1990) 21, 1341-1344
- [82] Peterlin, A.: Molecular Model of Drawing Polyethylene and Polypropylene, *Journal of Materials Science* 6 (1971), 490-508
- [83] Juska, T.; Harrison, I.R.: A Criterion for Craze Formation, *Polymer and Engineering Science* 22 (1982), 766-776
- [84] Liu, T.M.; Harrison, I.R.: Deformation and Yield of Crystalline Polymers, *Polymer Materials Science and Engineering* 59 (1988), 430-435
- [85] Lu, X.; Brown, N.: The Transition from Ductile to Slow Crack Growth Failure in a Copolymer of Polyethylene, *Journal of Materials Science* 25 (1990), 411-416
- [86] Kitagawa, M.: Plastic Deformation and Fracture of Notched Specimens Due to Bending in Glassy Polymers, *Journal of Materials Science* 17 (1982), 2514-2524
- [87] Tung, I.C.: On the J -integral Blunting Line applied to Linear Amorphous Polymers, *Polymer Bulletin* 25 (1991), 253-255
- [88] Lu, X.; Qian, R.; Brown, N.: Discontinuous Crack Growth in Polyethylene under a Constant Load, *Journal of Materials Science* 26 (1991), 917-924
- [89] Chudnovsky, A.; Shulkin, Y.; Baron, D.; Lin, K.P.: New Method of Lifetime Prediction for Brittle Fracture of Polyethylene, *Journal of Applied Polymer Science* 56 (1995), 1465-1478
- [90] Ramsteiner, F.; Schuster, W.; Forster, S.: Bruchmechanische Messmethoden für Polymere, In: Grellmann, W.; Seidler, S. (Hrsg.) *Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 1998. 35-54
- [91] Clutton, E.Q.; Channell, A.D.: Energy Partitioning in Impact Fracture Toughness Measurements, *Proceedings of ESIS European Symposium on Impact and Dynamic Fracture of Polymers and Composites*, Porto Cervo/Sardinia, Italy, september 20-22, 1993, 215-224
- [92] Batzer, H. (Hrsg.): *Polymere Werkstoffe*. Band 1: Chemie und Physik, Thieme Verlag Stuttgart, 1985, 286-288

- [93] Lohmeyer, S.: Die speziellen Eigenschaften von Kunststoffen, expert-Verlag Renningen Malsheim, 1984
- [94] Hendus, H., Schnell, G.: Röntgenografische und IR-spektroskopische Kristallinitätsbestimmung an Polyethylen, *Kunststoffe* 51 (1961), 69-74
- [95] Illers, K.-H.; Hendus, H.: Schmelzpunkt und Kristallitgröße von aus Schmelze und Lösung kristallisiertem Polyethylen, *Die Makromolekulare Chemie* 113 (1968), 1-22
- [96] Brown, R.P.: Taschenbuch der Kunststoffprüftechnik, Carl Hanser Verlag München, 1984, 121-127
- [97] Quirk, R.P.; Alsamarraie, M.A.A.: Physical Constants of Polyethylene, In: Bandrup, J.; Immergut, E.H. (Eds.) *Polymer Handbook*. 3rd Edition. Wiley-Interscience Publications New York. 1989. V/15-V/26
- [98] Hedenqvist, M.; Conde Brana, M.T.; Gedde, U.W.; Martinez-Salazar, J.: Fracture of Binary Blends of Linear and Branched Polyethylene, *Polymer* 37 (1996), 5123-5129
- [99] ISO 179-1993(D): Kunststoffe-Bestimmung der Charpy-Schlagzähigkeit, 1993
- [100] Jungbluth, M.: Untersuchungen zum Verformungs- und Bruchverhalten von PVCC-Werkstoffen, Dissertation, Technische Hochschule Carl Schorlemmer Leuna-Merseburg, 1987
- [101] Grellmann, W.; Seidler, S.; Hesse, W.: Prozedur zur Ermittlung des Reißwiderstandsverhaltens mit dem instrumentierten Kerbschlagbiegeversuch, In: Grellmann, W.; Seidler, S. (Hrsg.) *Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 1998. 75-90
- [102] Grellmann, W.: Probleme und Ergebnisse der instrumentierten Kerbschlagbiegeprüfung von Polymerwerkstoffen, *Fracture Mechanics, Micromechanics and Coupled Fields (FMC)-Series 3* (1982), 102-111
- [103] Grellmann, W.: Probleme der Ermittlung von Bruch- und Trägheitskräften bei der Bestimmung dynamischer Bruchzähigkeiten von Polymerwerkstoffen, *Fracture Mechanics, Micromechanics and Coupled Fields (FMC)-Series 3* (1982), 142-151
- [104] Grellmann, W.: Bewertung der Zähigkeitseigenschaften durch bruchmechanische Kennwerte In: Schmiedel, H. (Hrsg.) *Handbuch der Kunststoffprüfung*. Carl Hanser Verlag München Wien. 139-183
- [105] Rice, J.R.: A Path Independent Integral and the Approximation Analysis of Strain Concentration by Notches and Cracks, *Journal of Applied Mechanics* 35 (1968), 379-386
- [106] Sumpter, J.D.G.; Turner, C.E.: *Cracks and Fracture*, ASTM STP 601, 3-18
- [107] Grellmann, W.; Jungbluth, M.: Anwendung des COD-Konzeptes zur Bestimmung geometriunabhängiger bruchmechanischer Kennwerte beim instrumentierten Kerbschlagbiegeversuch, *Fracture Mechanics, Micromechanics and Coupled Fields (FMC)-Series 37* (1987), 186-192
- [108] Grellmann, W.; Lach, R.: Zähigkeit und Relaxationsverhalten von Polymethylmethacrylat, Polystyrol und Polycarbonat, *Die Angewandte Makromolekulare Chemie* 253 (1997), 27-49
- [109] Grellmann, W.; Seidler, S.: Determination of Geometry-Independent Fracture Mechanics Values of Polymers, *International Journal of Fracture* 68 (1994), R19-R22

- [110] Grellmann, W.; Che, M.: Assessment of Temperature-Dependent Fracture Behavior with Different Fracture Mechanics Concepts on Examples of Unoriented and Cold-Rolled Polypropylene, *Journal of Applied Polymer Science* 66 (1997), 1237-1249
- [111] Schierjott, U.: Bruchmechanische Bewertung des Zähigkeitsverhaltens von Polymerkombinationen auf der Basis thermoplastischer Polyurethane, Dissertation, Technische Hochschule Carl Schorlemmer Leuna-Merseburg, 1990
- [112] Savadori, A.; Bramuzzo, M.; Marega, C.: *J* Integral Analysis of Ductile Fracture of PP/EP Rubber Blends, *Polymer Testing* 4 (1984), 73-89
- [113] Grellmann, W.; Seidler, S.; Schierjott, U.; Rufke, B.: Anordnung zur Bestimmung des JT_J -gesteuerten Rißwachstums bei schlagartiger Beanspruchung, Patentschrift DD 275 113, 1988
- [114] Seidler, S.; Grellmann, W.: Application of the Instrumented Impact Test to the Toughness Characterization of High Impact Thermoplastics, *Polymer Testing* 14 (1995), 453-469
- [115] Grellmann, W.; Seidler, S.: Reißfähigkeit von Kunststoffen, *Materialprüfung* 33 (1991), 213-218
- [116] ASTM 813-81: Standard test Method for J_{IC} , a Measure of Fracture Toughness, ASTM, Philadelphia, 1981
- [117] Narisawa, I.; Nishimura, H.: Unstable Cracking of Medium Density Polyethylene, *Journal of Materials Science* 24 (1989), 1165-1165
- [118] Seidler, S.; Grellmann, W.: Zähigkeit von teilchengefüllten und kurzfaserverstärkten Polymerwerkstoffen, *Fortschritt-Berichte, VDI-Reihe 18: Mechanik/Bruchmechanik* Nr. 92, VDI-Verlag Düsseldorf, 1991
- [119] Will, P.: Integralkriterien und ihre Anwendung in der Bruchmechanik, *Fortschritt-Berichte, VDI-Reihe 18: Mechanik/Bruchmechanik* Nr. 56, VDI-Verlag Düsseldorf, 1988
- [120] Will, P.: JT_J -Konzept und dissipative Energien am Riß, In: Grellmann, W.; Seidler, S. (Hrsg.) *Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 1998. 27-34
- [121] Kotter, I.: unveröffentlicht
- [122] Agarwal, B.D.; Giare, G.S.: Crack Growth Resistance of Short Fibre Composites: I - Influence of Fibre Concentration, Specimen Thickness and Width, *Fibre Science and Technology* 15 (1981), 283-298