

- [1] Haban, A.; Fehlbier, M.; Schilling, A.:  
"Varietherme Prozessführung für den Dauerformguss – ein reaktionsschneller und energieeffizienter Ansatz für das zukünftige Thermomanagement"; VDI Fachtagung Gießen von Fahrwerks- und Karosseriekomponenten; Landshut ; 2024;
- 
- [2] Dölling, J.; Kuglstatler, M.; Prahl, U.; Höppel, H.W.; Ortner, P.; Ott, B.; Kracun, S.F.; Fehlbier, M.; Zilly, A. :  
"Analyzing the Precipitation Effects in Low-Alloyed Copper Alloys Containing Hafnium and Chromium"; mdpi ; Metals Issue 14, Volume 3 ; CH-Basel ; 2024;
- 
- [3] Gneiger, S.; Papenberg, N.; Mitsche, S.; Fehlbier, M.:  
"Manufacturing and processing of sheets using a Mg–Al–Ca–Zn–Y alloy for automotive applications"; Elsevier; Science Direct  
Internetveröffentlichung; Januar 2024; 2024;
- 
- [4] J. Dölling, S. Kracun, U. Prahl, M. Fehlbier, A. Zilly:  
"A Comparative Differential Scanning Calorimetry Study of Precipitation Hardenable Copper-Based Alloys with Optimized Strength and High Conductivity"; MDPI; Metals 2023, 13,150; CH-Basel; 2023;
- 
- [5] M. Sode, M. Kahlert, T. Arold, A. P. Fros, M. Vollmer, T. Niendorf & M. Fehlbier :  
"Tailoring flow behavior and heat transfer in tempering channels for high-pressure die casting—analysis of potentials of commercial static mixers and prospects of additive manufacturing"; Springer Nature; The International Journal of Advanced Manufacturing Technology; 2023;
- 
- [6] M. Mejauschek, M. Weber, R. Leisner, J. Heidrich, M. Dix, J. Vogtmann, G. Bräuer, A. Fros:  
"Gasboriding of tool steels and tribological evaluation"; 18th International Conference on Plasma Surface Engineering; Erfurt; 2022;
- 
- [7] C. Braun, A. Fros, M. Fehlbier:  
"Druckgussgerechtes Objekt-design - Modellstudie zur Strukturoptimierung eines Fahrradrahmens "; DVS Media GmbH; Giesserei 109; 44866; Düsseldorf; 2022; 70-72
- 
- [8] A. Schilling, D. Schmidt, J. Glück, N. Schwenke, M. Fehlbier:  
"About the impact on gravity cast salt cores in high pressure diecasting and rheocasting"; Elsevier; Simulation Modelling Practice and Theory; 119 (2022) 102585; 2022;
-

- [9] Glück, J.:  
"Entwicklung einer Heißkanaltechnologie für den Einsatz im Magnesium-Kaltkammer-Druckgussverfahren "; kassel university press; Band 3; Kassel; 2022;
- 
- [10] Fros, A.:  
"Beitrag zur Auslegung, Herstellung und Charakterisierung ultradünnwandiger Druckgussbauteile "; kassel university press; Band 4; Kassel; 2022;
- 
- [11] J. Glück, A. Schilling, N. Schwenke, A. Fros, M. Fehlbier:  
"Efficiency and agility of a liquid CO<sub>2</sub> cooling system for molten metal systems"; Elsevier B.V.; Science Direct Internetveröffentlichung; Volume 28, December 2021; NL-Amsterdam; 2021;
- 
- [12] S. Gneiger, N. Papenberg, A. Arnoldt, C. Schlögl, M. Fehlbier:  
"Investigations of High-Strength Mg–Al–Ca–Mn Alloys with a Broad Range of Ca+Al Contents"; MDPI; Volume 14, Issue 18; Ch-Basel; 2021;
- 
- [13] A. P. Fros, S. Schiffer:  
"Industrial IOT in Deutschland 2021: Fallstudie Druckguss"; IDC Central Europe GmbH; IDC Executive Brief; Frankfurt; 2021;
- 
- [14] A. Schilling, K. Salscheider, H. Rusche, H. Jasak, M. Fehlbier, S. Kohlstädt:  
"Approach on simulation of solidification and shrinkage of gravity cast salt cores"; Elsevier; Simulation Modelling Practice and Theory; 107 (2021) 102231; 2021;
- 
- [15] J. Jakumeit, H. Behnken, R. Laqua, S. Mbewou, M. Fehlbier, J. Gänz, L. Becker:  
"Coupled Modeling of Misrun, Cold Shut, Air Entrainment, and Porosity for High-Pressure Die Casting Applications"; Springer, Cham; Light Metals 2021; Light Metals 2021; Basel; 2021; 865/870
- 
- [16] C. Koch, H. Sharabi, M. Kahlmeyer, A. Fros, S. Böhm, M. Fehlbier:  
"Structural Bonding of Thin-Walled Magnesium Die Cast Components"; Springer International Publishing; Proceedings in Engineering Mechanics: 6th international conference on structural adhesive bonding; 2021; 115-125
- 
- [17] Emde, M.; Fros, A.; Fehlbier, M.:  
"Potentials for HPDC Components through Wall Thickness Optimization"; Vogel Communications Group GmbH & Co. KG; Spotlightmetal; Wuerzburg; 2020;
- 
- [18] Gneiger S.; Österreicher J.; Birgmann A.; Fehlbier M. :  
"Development of a High Strength Magnesium Alloy for Wire Arc Additive Manufacturing"; MDPI; Metals 2020, 10 ; CH-Basel; 2020;
-

- [19] I. Bacaicoa, J. Glueck, F. Zeismann, A. Schilling, D. Juengst, M. Fehlbier, A. Brueckner-Foit:  
"Influence of carbon addition on the microstructure and damage mechanisms of an AZ91D alloy"; Elsevier; Results in Materials, Vol. 8; 2020;
- 
- [20] Haban, A.; Fehlbier, M.; Reiche, L.; Wöllenstein, M.:  
"Implementation of an intermittent spray cooling for die casting tools in the series process" "; VDI Fachtagung Gießen von Fahrwerks- und Karosseriekomponenten; Bad Gögging; 2020;
- 
- [21] A. Haban, L. Reiche, M. Fehlbier:  
"Umsetzung einer gepulsten Verdampfungskühlung für Druckgusswerkzeuge im Serienprozess "; Gießen von Fahrwerks- und Karosseriekomponenten / VDI-Berichte; 2020, S. 131ff; Bad Gögging; 2020;
- 
- [22] Winstanley, S.; Haban, A.; Platzer, B.; Fehlbier, M.; Ziplies, D.:  
"Numerical investigation of spray cooling in OpenFOAM"; Proceedings of the 4th World Congress on Momentum, Heat and Mass Transfer (MHMT'19); Paper No. ENFHT 115; Rome, Italy ; 2019;
- 
- [23] Fehlbier, M.; Jüngst, D.:  
"Lehrstuhl für Gießereitechnik an der Universität Kassel"; Institut für wissenschaftliche Veröffentlichungen; Ingenieurwissenschaften 2019-Gießereitechnik-Akademische Interessengemeinschaft Gießereitechnik; 2019; Lampertheim; 2019; S. 72-77
- 
- [24] Fehlbier, M.; Jüngst, D.:  
"Industriennahe Forschungs Kooperationen am Fachgebiet Gießereitechnik der Universität Kassel"; Institut für wissenschaftliche Veröffentlichungen; Ingenieurwissenschaften 2019-Jahresmagazin Werkstofftechnik; 2019; Lampertheim; 2019; S. 68-71
- 
- [25] Fehlbier, M.; Jüngst, D.; Sode, M.:  
"Erweiterung des Gießtechnikums für industriennahe Forschung am Lehrstuhl für Gießereitechnik der Universität Kassel"; DVS Media GmbH; Giesserei; Heft 10; Düsseldorf; 2019;
- 
- [26] Fiebig, C.:  
"Weiterentwicklung einer AlSi8Cu3-Legierung für den anwendungsspezifischen Einsatz im Kokillengießen"; kassel university press; Band 2 ; Kassel; 2019;
- 
- [27] Fehlbier, M.; Fros, A. P.:  
"Fachgebiet für Gießereitechnik an der Universität Kassel"; Vulkan Verlag; Prozesswärme; 2018; S.101-106
-

- [28] Reiche, L., Fehlbier:  
"Gießen von Fahrwerks- und Karosseriekomponenten"; VDI -  
Berichte; Nr. 2318; 2018;
- 
- [29] Schmall, T.; Bähr, R.; Fehlbier, M.; Gonter, M.:  
"Wissenschaftssymposium Komponente Ur- und Umformen";  
Springer; AutoUni Schriftenreihe Volkswagen AG; Wiesbaden; 2017;
- 
- [30] Fehlbier, M.; Glück, J.; Schilling, A.:  
"Hochmoderne und vollautomatisierte 1.400t Bühler Carat Al-/Mg-  
Vakuum-Kaltkammer-Druckgießzeile"; Institut für wissenschaftliche  
Veröffentlichungen; akaGuss-Ingenieurwissenschaften Jahresmagazin;  
Lampertheim; 2017;
- 
- [31] Adam, M.; Gebauer-Teichmann, A.; Fehlbier, M.:  
"Entwicklung eines Oberflächenkonzepts für  
Aluminiumdruckgießformen mittels Verschlußschutzschichten zur  
Reduzierung von Trennmittelauftrag und Sprühkühlung auf ein  
Nullniveau"; DVS Media GmbH; Giesserei; Düsseldorf; 2017;
- 
- [32] Fehlbier, M.; Vollmer, M., Mienert, G.; Böhm, S.; Niendorf, T. :  
"Induction-assisted laser beam welding of cast iron materials -  
Microstructure and mechanical properties "; DVS Media GmbH;  
Welding and Cutting 16; No. 5; Düsseldorf; 2017;
- 
- [33] Peter, T.; Reiche, L.; Fehlbier, M.; Wenzel, S.:  
"Coupled Simulation of Energy and Material flow - a use case in an  
aluminium foundry"; IEEE; Proceedings of the 2017 Winter Simulation  
Conference; Piscataway, NJ; 2017; 3792-3803
- 
- [34] Müller, J.:  
"Entwicklung eines realitätsnahen Simulationsmodells für den  
Formsprühprozess im Leichtmetall-Druckguss "; Shaker Verlag; Band  
12; Aachen; 2017;
- 
- [35] Luetje, M.; Wicke, M.; Babaicoa, I.; Brückner-Foit, A.; Geisert, A.;  
Fehlbier, M.:  
"3D characterization of fatigue damage mechanisms in a cast  
aluminium alloy using X-ray tomography"; Elsevier Ltd; International  
Journal of Fatigue; NL-Amsterdam; 2016;
- 
- [36] Garcia, I.; Dwivedi, P. K.; Geisert, A.; Zeismann, F.; Brückner-Foit, A.;  
Fehlbier, M.; Luetje, M.:  
"Improvement of tensile Properties of Fe-rich Al-Si-Cu Alloy using  
customized T6 heat treatments"; Elsevier B.V.; Science Direct  
Internetveröffentlichung; NL-Amsterdam; 2016;
- 
- [37] Garcia, I.; Dwivedi, P. K.; Geisert, A.; Zeismann, F.; Brückner-Foit, A.;  
Fehlbier, M.; Luetje, M.:  
"3D Morphology of Al<sub>5</sub>FeSi inclusions in high Fe-content Al-Si-Cu  
Alloys "; Elsevier B.V.; Science Direct  
Internetveröffentlichung; NL-Amsterdam; 2016;
-

- [38] Fehlbier, M.; Reiche L.:  
"Trends und Herausforderungen für die deutsche Gießerei-Industrie aus Sicht der akademischen Forschung - Werkzeugtemperierung in der Industrie 4.0"; DVS Media GmbH; Gießerei Spezial ; Düsseldorf; 2016; S.30-37
- 
- [39] Fehlbier, M.:  
"Lehrstuhl für Gießereitechnik an der Universität Kassel"; DVS Media GmbH; Gießerei; Düsseldorf; 2016; S.26-27
- 
- [40] Fehlbier, M.; Schlereth, D.:  
"Studie zur Konstruktion einer PKW-Sitzlehnenstruktur in Magnesium-Druckguss "; DVS Media GmbH; Gießerei ; Düsseldorf; 2016; S.50-54
- 
- [41] Fehlbier, M.; Schlereth, D.:  
"Studies for the construction of structural lightweight components of magnesium for automotive castpart applications"; DVS Media GmbH; International Foundry Research; Vol. 67, Issue 3; Düsseldorf; 2015; S. 22-27
- 
- [42] Sawrasow, J.; Kohlstädt, S.; Schulte-Rosier, H.; Reiche, L.; Ditze, A.; Gebauer-Teichmann, A.; Fehlbier, M.:  
"Untersuchungen zum Einsatz des klimafreundlichen Schutzgasses Novec 612 für Magnesiumschmelzen"; DVS Media GmbH; Giesserei 2; Düsseldorf; 2015; S. 36-43
- 
- [43] Fehlbier, M.; Fros, A. P.:  
"Ausbildungs- und Forschungsschwerpunkte am neuen Fachgebiet für Gießereitechnik GTK der Universität Kassel"; DVS Media GmbH; Giesserei Praxis; Düsseldorf; 2015;
- 
- [44] Müller, J.; Thoma, C.; Eibisch, H.; Fehlbier, M.:  
"Realitätsnahe Abbildung des Sprühprozesses in Druckgießsimulationen -Konzeptentwicklung und Untersuchungen";
- 
- [45] Heid, R., Thoma, C.; Müller, J., Eibisch, H.; Fehlbier, M.; Preis, H.; Dilger, K.:  
"Erweitertes Softwaremodul zur Vorhersage von Schädigungen in Dauerformen für den Aluminiumdruckguss – Hybrid Fatigue Test"; DVS Media GmbH; Giesserei 8; Düsseldorf; 2014; S. 38-45
- 
- [46] Geyer, M.; Reise, C.; Manav, F.; Schwenke, N.; Böhm, S.; Seliger, G.:  
"Open design for manufacturing – Best practice and future challenges"; 10th Global Conference on Sustainable Manufacturing, Istanbul; Istanbul; 2012;
- 
- [47] Fehlbier, M.; Lueben, M.:  
"Mg-Druckgussproduktion mit umweltfreundlichem Schutzgas R134a"; DVS Media GmbH; Giesserei 95; 2008; S. 76-80
-

- [48] Fehlbier, M.:  
"Mg-Druckgussproduktion mit umweltfreundlichem Schutzgas R134a"; Große Gießereitechnische Tagung des VDG-DGV-GDM-VDMA, Vortragsband; Aachen; 2008;
- 
- [49] Böttger, B. ; Eiken, J.; Ohno, M.; Klaus, G.; Fehlbier, M.; Schmid-Fetzer, R.; Steinbach, I.; Bührig-Polaczek, A. :  
"Controlling Microstructure in Magnesium Alloys: A Combined Thermodynamic, Experimental and Simulation Approach"; Advanced Engineering Materials; Vol. 8, Issue 4 ; 2006; S.241-247
- 
- [50] Bramann, H.; Afrath, C.; Fehlbier, M.; Bührig-Polaczek, A.:  
"Thixocasting - A new way for the production of steel castings";  
Giesserei-Rundschau 52; Heft 1/2; 2005;
- 
- [51] Aguilar, J.; Fehlbier, M.; Grimmig, T.; Bührig-Polaczek, A.:  
"Processing of semisolid Mg alloys"; JOM The Journal of The Minerals, Metals & Materials Society; International Conference – Semi-Solid Processing of Alloys and Composites; Limassol, Cyprus; 2004;
- 
- [52] Grimmig, T.; Aguilar, J.; Fehlbier, M.; Bührig-Polaczek, A.:  
"Optimization of the rheocasting process under consideration of the main influence parameters on the microstructure"; JOM The Journal of The Minerals, Metals & Materials Society; International Conference – Semi-Solid Processing of Alloys and Composites; Limassol, Cyprus; 2004;
- 
- [53] Grimmig, T.; Aguilar, J.; Fehlbier, M.; Bührig-Polaczek, A.:  
"Optimization of the rheocasting process under consideration of the main influence parameters on the microstructure"; JOM The Journal of The Minerals, Metals & Materials Society; International Conference – Semi-Solid Processing of Alloys and Composites; Limassol, Cyprus; 2004;
- 
- [54] Fehlbier, M.; Grimmig, T.; Aguilar, J.; Bührig-Polaczek, A.:  
"Thixocasting of the Al-alloys AlMg5Si2Mn, AlCu4TiMgAg, AlSi9Mg +20%SiC and production of MMCs by infiltration of metal sponges";  
International Conference – Semi-Solid Processing of Alloys and Composites; Limassol, Cyprus; 2004;
- 
- [55] Aguilar, J.; Fehlbier, M.; Ludwig, A.; Bührig-Polaczek, A.; Sahm, P. R.:  
"Non-equilibrium globular microstructure suitable for semisolid casting of light metal alloys by rapid slug cooling technology (RSCT)";  
Elsevier; Materials Science and Engineering A; 2004; S. 375-377
-

- [56] Fehlbier, M.; Aguilar, J.; Bührig-Polaczek, A.:  
"Process window for manufacturing of semi-solid aluminium alloys";  
International Journal of Cast Metals Research; International Journal of  
Cast Metals Research ; Vol. 17, No. 4; 2004;
- 
- [57] Aguilar, J.; Bramann, H.; Afrath, C.; Grimmig, T.; Fehlbier, M.; Bührig-  
Polaczek, A.:  
"Semi-solid processing of metal alloys"; Stahleisen Verlag; Steel  
Research International 75; No. 8/9; 2004;
- 
- [58] Bramann, H.; Fehlbier, M.; Sahm, P. R.; Bührig-Polaczek, A.:  
"Casting of a cold work steel alloy in semi-solid state"; Elsevier;  
Journal of Materials Processing Technology; 2004;
- 
- [59] Rosefort, M.; Fehlbier, M.; Bührig-Polaczek, A.:  
"NiAl - material for the application in gas turbines"; Zeitschrift für  
Metallkunde; Vol. 95; 2004;
- 
- [60] Fehlbier, M.:  
"Herstellung, Charakterisierung und Verarbeitung teilflüssiger  
metallischer Werkstoffe am Beispiel verschiedener Aluminium- und  
Magnesiumlegierungen"; Shaker; Dissertation RWTH Aachen, Gießerei-  
Institut: Forschung, Entwicklung, Ergebnisse; Band 37; Aachen; 2003;
- 
- [61] Bührig-Polaczek, A.; Fehlbier, M.; Aguilar, J.; Michaeli, W.; Rettemeyer,  
G.:  
"Untersuchungen zur Verarbeitung der Magnesiumlegierung MEZ im  
Thixomolding"; Gießerei-Verl.; Giessereiforschung 55; Nr. 4; 2003; S.  
132-142
- 
- [62] Fehlbier, M.; Aguilar, J.; Hennings, A.; Sahm P.R.:  
"Thixocasting of the Magnesium Alloys AZ91, AM50 and AM70"; AIM;  
Proceedings Int. Conference –High Tech Diecasting for Al and Mg  
Alloys; Vicenza, Italy; 2002;
- 
- [63] Wu, M.; Ludwig, A.; Bührig-Polaczek, A.; Fehlbier, M.; Sahm, P.R.:  
"Influence of convection and grain movement on globular equiaxed  
solidification"; Elsevier; Int. Journal of Heat- and Mass Transfer; 2002;
- 
- [64] Ludwig, A.; Aguilar, J.; Fehlbier, M.; Bührig-Polaczek, A.; Sahm, P.R.:  
"Creation of a suitable non-equilibrium globular microstructure for the  
semi-solid casting of light metal using the Rapid Slug Cooling  
Technology (RSCT)"; Elsevier; Conference RQ11 Rapid Quenched and
-

[65] Fehlbier, M.; Aguilar, J.; Bührig-Polaczek, A.; Sahm, P.R.:  
"Pre-material Production and Processing of Semi-solid Mg-Alloys and  
Development of Special Colour Etching Methods"; National Institute  
of Advanced Industrial Science and Technology, Japan Society for  
Technology of Plasticity; Proceedings of the 7th International  
Conference of Semi-Solid Processing of Alloys and Composites;  
Tsukuba, Japan; 2002;

---

[66] Fehlbier, M.; Aguilar, J.; Bührig-Polaczek, A.; Sahm, P.R.:  
"Investigation of a Process Window for Thixotropic Al-Alloys,  
Numerical Simulation Studies and Infiltration of Metallic Foams";  
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology,  
Japan Society for Technology of Plasticity; Proceedings of the 7th  
International Conference of Semi-Solid Processing of Alloys and  
Composites; Tsukuba, Japan; 2002;

---

[67] Aguilar, J.; Fehlbier, M.; Rettemeier, G.; Sahm, P.R.; Michaeli, W.:  
"Development of new Mg-Alloys for the Thixomolding Process";  
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology;  
Proceedings of the 7th International Conference of Semi-Solid  
Processing of Alloys and Composites; Tsukuba, Japan; 2002;

---

[68] Grimmig, T.; Fehlbier, M.; Klaassen, O.; Bührig-Polaczek, A.; Sahm,  
P.R.:  
"Approaches to the Production of Semi-solid Aluminium in the  
Rheocasting Process"; National Institute of Advanced Industrial  
Science and Technology; Proceedings of the 7th International  
Conference of Semi-Solid Processing of Alloys and Composites, S. 789-  
794; Tsukuba, Japan; 2002;

---

[69] Sahm, P.R.; Fehlbier, M.; Klaassen, O.; Aguilar, J.:  
"Thixocasting: Processing of light metals in the semi-solid state –  
Potential and Applications"; Editura Lux Libris; The Science of Casting  
and Solidification; Rumänien; 2001;

---

[70] Hornig, T.; Lugscheider, E.; Fehlbier, M.; Klaassen, O.; Sahm, P.R.:  
"Influence of PVD-Coatings on the Heat Flow During the Aluminium  
Thixocasting Process"; Elsevier; Proceedings of the International  
Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films; San Diego,  
California, USA; 2001;

---

[71] Fehlbier, M.; Aguilar, J.; Sahm, P.R.:  
"Magnesium processing in the semi-solid state: Determination of flow  
and mechanical properties using specially designed test dies"; AIM;  
Proceedings of the 7th European Conference on Advanced Materials  
and Processes, EUROMAT; Rimini, Italy; 2001;

---

- [72] Fehlbier, M.; Klaassen, O.; Aguilar, J.; Brahman, H.; Sahm P.R.:  
"Analysis of the Grain Texture Evolution and the Mechanical Properties as function of relevant Process Parameters during Thixocasting"; AIM; Proceedings of the 7th European Conference on Advanced Materials and Processes, EUROMAT; Rimini, Italy; 2001;
- 
- [73] Hintz, C.; Wagner, I.; Fehlbier, M.; Klaassen, O.; Sahm, P.R.:  
"Properties of Investment Cast Near Net Shape Cellular Metal Materials"; MIT Publ.; 2nd International Conference on Cellular Metals and Metal Foaming Technology, MetFoam; Bremen; 2001;
- 
- [74] Fehlbier, M.; Aguilar, J.; Sahm, P.R.:  
"Rapid-Slug-Cooling Technology (RSCT): A new approach for the production of thixocasting prematerial billets"; Centre; International Journal of Cast Metals Research; Vol. 14, No. 2; UK; 2001; S. 71-78
- 
- [75] Fehlbier, M.; Aguilar, J.; Schaberger, E.; Sahm, P.R.:  
"Semi-solid casting of the magnesium alloys AZ91, AM50 and AM70"; Edimet; Magnesium Industry; Italy; 2001; S. 32-39
- 
- [76] Fehlbier, M.; Aguilar, J.; Sahm, P. R.:  
"New method for pre-material production of thixo-magnesium alloys and presentation of forming examinations"; MAT-INFO Werkstoff-Informationsgesellschaft; Materials Week: International conference on advanced materials, their processes and applications; Munich, Germany; 2001;
- 
- [77] Fehlbier, M.; Klaassen, O.; Aguilar, J.; Bramann, H.; Hintz, C.; Sahm, P.R.:  
"Thixocasting of the A356 and A319 aluminium alloys and infiltration of metal foams"; Werkstoff-Informationsges; Materials Week: International conference on advanced materials, their processes and applications; Munich, Germany; 2001;
- 
- [78] Schaberger-Zimmermann, E.; Kahn, R.; Aguilar, J.; Fehlbier, M.; Sahm, P.R.:  
"Development of a Metallographic Microstructure Characterization for the High-Purity Magnesium Alloy AZ 91"; Werkstoff-Informationsges; Materials Week: International conference on advanced materials, their processes and applications; Munich, Germany; 2001;
- 
- [79] Fehlbier, M.; Klaassen, O.; Sahm, P.R.:  
"Thixocasting: New methods for the characterization of the flow length and the mold filling behaviour of semi-solid alloys"; Edimet Spa.; Proceedings of the 6th International Conference of Semi-Solid Processing of Alloys and Composites; Turin; 2000; S.655-660
-

[80] Klaassen, O.; Fehlbier, M.; Sahm, P.R.:  
"Rheological study of partially solidified alloys with a modified capillary viskometer regarding the application of numerical simulation"; Wiley-VCH; Proceedings of the EUROMAT 99 Conference; Vol. 7; Weinheim; 1999;

---

[81] Fehlbier, M., Klaassen, O., Sahm, P.R.:  
"Semi-Solid- Metal Casting / Thixocasting: Determination of the Flow Characteristics of Semi-Solid Aluminium Alloys"; Wiley-VCH; European Congress on Advanced Materials and Processes, Conference Proceedings of EUROMAT 99; Vol. 4; Weinheim; 1999;

---

[82] Fehlbier, M.; Klaassen, O.; Sahm, P.R.:  
"Gussanwendungen im Automobilbau – Einsatz des innovativen Fertigungsverfahrens Thixogießen für Sicherheitsbauteile"; Wissenschaftsmagazin RWTH Automobiltechnik; Issue 2; Aachen; 1999; S. 52-56

---

[83]

---

[84]

---

[85]

---

[86]

---

[87]

---

[88]

---

[89] 0

---

[90] 0

---

[91] 0

---

[92] 0

---

[93] 0

---

[94]

---

[95]

---

[96]

---

[97]

---

[98]

---