

## **Publications 2006 / 2007**

**Bauer W.**

Biegewechselverhalten von Gusseisen mit Kugelgraphit, Auswirkung der Gusshaut, Gefüge- und Güteermkmale  
Gießerei-Praxis 3/2006, S. 47 - 60

**Kaschnitz E., Ecker W., Antretter T., Ebner R., Marsoner S., Leindl M., Köberl H.**

The cyclic behaviour of a hot work tool steel used in pressure casting dies  
Tagungsband der 1. Leobener Betriebsfestigkeitstage, 08.03. - 10.03.2006,  
Planneralm, A, S. 221 - 234

**Schumacher P.**

Microstructural Control by Grain Refinement  
Livarski vestnik, letnik 53, st. 1/2006, S. 2 - 18

Trenda G., Kraly A., **Pabel T., Rockenschaub H.**

Die Optimierung der mechanischen Eigenschaften von AlMgSi-  
Druckgusslegierungen  
Gießerei-Rundschau 53 (2006), Heft 3/4, S. 48 - 49

Dambauer G., **Pabel T., Schumacher P.**

Optimierung der Wärmebehandlungsparameter der Legierung EN AC-AISi7Mg0,x  
Gießerei-Rundschau 53 (2006), Heft 3/4, S. 50 - 56

**Klösch G., McKay B., Schumacher P.**

Untersuchung zum Kornfeinungsverhalten von ZrB<sub>2</sub>-Partikeln in Magnesium-  
Aluminium-Legierungen  
Gießerei-Rundschau 53 (2006), Heft 3/4, S. 58 - 62

**Pabel T., Rockenschaub H.**

Aluminium- und Zinkdruckguss für höchste Ansprüche  
Druckguss Praxis 3/2006, S. 109 - 111

**Rockenschaub H., Pabel T.**

6. Internationaler Deutscher Druckgusstag mit dem Motto: "Druckguss: Basis für  
Innovationen"  
Druckguss Praxis 3/2006, S. 97 - 108

**Rockenschaub H., Pabel T.**

EUROGUSS 2006 - Druckgießen als Basis für Innovationen - Bericht über die 6.  
Internationale Fachmesse für Druckgießtechnik  
Druckguss Praxis 4/2006, S. 143 - 183

**Rockenschaub H., Pabel T., Geier G., Holzer H., Hopfinger M.**

Neue Wärmebehandlung für beste mechanische Eigenschaften im Aluminium-  
Druckguss  
Gießerei 93, 07/2006, S. 20 - 33

**Geier G., Kaschnitz E., Pabel T., Schindelbacher G., Schumacher P.**  
Comparison of results for numerical simulations of castings with x-ray computed tomography reconstructions  
Posterpräsentation im Rahmen der ECNDT - 9th European Conference on Non-Destructive Testing, ESTREL Convention Center, Berlin, 25.09.2006

**Schindelbacher G.**  
Industrielle Computertomographie: Der Blick ins Innere  
Acstyria newsletter 09 2006, S. 5

**Schindelbacher G.**  
Werkstoffforschung per CT  
Automobil-Produktion, Ausgabe 9, September 2006, B 30470, S. 118

**Pabel T., Rockenschaub H., Geier G., Hopfinger M.**  
Erhöhte mechanische Eigenschaften der Druckgusslegierung Al Si<sub>9</sub>Cu<sub>3</sub>(Fe) durch optimierte Ausscheidungsverteilung infolge Kombination von Kalt- und Warmauslagerung  
Gießerei-Rundschau 53 (2006), Heft 9/10, S. 175 - 185

**Geier G., Rockenschaub H., Pabel T., Hopfinger M.**  
Variation of the precipitation mechanisms for high pressure die casting alloy Al Si<sub>9</sub>Cu<sub>3</sub>(Fe)  
Giessereiforschung 58 (2006) No. 3, S. 32 - 48

Lichtenberger A., **Geier G.**, Weber S.-U., Schifferl H.A., **Schumacher P.**, Kolb G., Lottermoser W., Amthauer G.  
57-Fe Mössbauer spectroscopy on cementite Fe<sub>3</sub>C of steel and nanotube origin - a comparison  
Posterpräsentation im Rahmen der 84. Jahrestagung des DMG, Universität Hannover, 25.09. bis 27.09.2006

**Klösch G.**, McKay B.J., Schumacher P.  
Preliminary investigation on the grain refinement behavior of ZrB<sub>2</sub> particles in Mg-Al alloys  
Collected proceedings - light metals, TMS 2006, San Antonio, Texas, USA, 12.03. - 16.03.06, S. 69 - 75

**Pabel T.**, Golser M., Neumüller A.  
Computertomographie bei Holz  
Holzforschung Austria 01.2007, S. 8 - 9

**Pabel T., Rockenschaub H., Geier G., Hopfinger M.**  
Auswirkungen einer Kombination von Kalt- mit Warmauslagerung auf die mechanischen Eigenschaften der Druckgusslegierung Al Si<sub>9</sub>Cu<sub>3</sub>(Fe)(Zn)  
Druckgusspraxis 1/2007, S. 33 - 41

**Rockenschaub H.**, Strohmaier R., Zeitelhuber E., **Gschwandtner R.**  
Temperaturregulierung von Druckgießformen für Aluminium-Druckguss  
Gießerei-Rundschau 54 (2007), S. 42 - 48

**Geier G., Kaschnitz E., Pabel T., Schindelbacher G., Schumacher P.**

Comparison of results for numerical simulations of castings with x-ray computed tomography reconstructions

Posterpräsentation im Rahmen des WFO Technical Forums, GIFA 2007, Düsseldorf, 12.06. - 14.06.2007

**Geier G., Pabel T., Schindelbacher G.**

Computertomographie - Möglichkeiten, Erwartungen und Grenzen in der Praxis  
Gießerei-Rundschau 54 (2007), S. 82 - 86

Schinagl W., **Geier G., Schider S.**, Vortisch W.

Computertomographische Untersuchungen an einem Sandstein-Kleinkern  
Erdöl Erdgas Kohle 123 (2007), Heft 4, S. 155 – 158

**Rockenschaub H.**

Qualitätsdruckguss - prozesssicher - vielseitig - kostengünstig (Bericht über den 7. Internationalen Deutschen Druckgusstag 2007)

Druckgusspraxis 3/2007, S. 112 – 120

**Rockenschaub H., Gschwandtner R.**, Strohmaier R., Zeitelhuber E.

Einfluss der Temperierkanäle auf die Vorwärmung und Temperaturregulierung einer Druckgießform

Druckgusspraxis 3/2007, S. 97 - 107

**Kaschnitz E.**, Ebner R.

Thermal Diffusivity of the Aluminum Alloy Al-17Si-4Cu (A390) in the Solid and Liquid States

International Journal of Thermophysics, Vol. 28, No. 2, April 2007, S. 711 - 722

**Pabel T., Geier G., Rockenschaub H.**, Hopfinger M.

Improved mechanical properties of the high pressure die casting alloy

AlSi9Cu3(Fe)(Zn) as a result of the combination of natural and artificial ageing

International Journal of Materials Research (formerly Z. Metallkd.) 98 (2007), S. 516 – 520

**Rockenschaub H.**

Rückblick auf die GIFA 2007 - Druckgießmaschinen - Technologien, Konzepte und Innovationen der Hersteller

Druckgusspraxis 5/2007, S. 193 - 221

**Rockenschaub H., Pabel T., Geier G., Holzer H.**, Hopfinger M.

Mechanische Eigenschaften der Druckgusslegierung Al Si9Cu3(Fe) - eine Übersicht über die Aushärtemechanismen und die Steigerung der Eigenschaften mittels gezielter Warmauslagerung

DieCasting Technical Reports, Website [www.foundry-planet.com](http://www.foundry-planet.com), 10.09.2007

**Rockenschaub H., Pabel T., Schumacher P.**, Sigmund A., Wohlmuth P.

Schmelzen von Magnesium - Optimierung der Strömungsverhältnisse in einem Magnesiumofen

DieCasting Technical Reports, Website [www.foundry-planet.com](http://www.foundry-planet.com), 11.09.2007

**Rockenschaub H., Gschwandtner R.,** Strohmaier R., Zeitelhuber E.  
Temperierung von Druckgießformen - eine kritische Betrachtung der Heiz- und  
Kühlleistungen von Temperiergeräten  
DieCasting Technical Reports, Website [www.foundry-planet.com](http://www.foundry-planet.com), 11.09.2007

**Geier G., Pabel T., Schindelbacher G.**  
Computertomographie - Möglichkeiten, Erwartungen und Grenzen in der Praxis  
GIESSEREI 94, 09/2007, S. 34 – 41

**Hofer P., Kaschnitz E.,** Ecker W., Leindl M.  
Simulation des Wärmeübergangs beim Sprühen im Druckgießprozess  
Gießerei-Rundschau 54 (2007), Heft 9/10, S. 166 - 168

**Geier G.,** Schinagl W.  
X-ray computed tomography analysis of a sandstone plug  
Dew Journal, August 2007, S. 29 - 32

**Rockenschaub H., Gschwandtner R.**  
GIFA 2007 - Rückblick: NE-Schmelztechnik, Legierungshersteller und Druckguss-  
Peripheriegeräte  
Druckgusspraxis 6/2007, S. 239 - 268

**Rockenschaub H., Gschwandtner R.**  
GIFA 2007 - Übersicht über Gussteilnachbehandlung, die Hersteller von  
Schmelzebehandlungs- und Schmelzekontrolleinrichtungen, Trenn- und  
Schmiermittelhersteller und Anbieter von Druckguss-Zubehör  
Druckgusspraxis 7/2007, S. 279 - 302

**Geier G., Pabel T.**  
Starke Präsentationen rund um das Thema Schmelze und Schmelzen - GIFA 2007 -  
Rückblick (3)  
Gießerei-Praxis 10/2007, S. 381 - 395