

Veröffentlichungen 2006 und 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 ZrB₂-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 Si₉Cu₃(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 Si₉Cu₃(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 Fe₃C 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 ZrB₂ 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 Si₉Cu₃(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, 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, 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, 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