

Publications J. Quast

Graduation

Diploma thesis (Geohydraulics) 1968, Technical University Dresden:
Geohydraulische Untersuchungen am Polder-Gothmann-Bandekow, 110 pp.

PhD thesis (Dr.-Ing., Geohydraulics) 1973, Technical University Dresden:
Beitrag zur indirekten Parameterquantifizierung verarbeitungsadäquater geohydraulischer Modelle durch Analyse der Grundwasserdynamik, 191 pp.

State Doctorate (Dr. sc. tech., Water Management) 1984, Technical University Dresden:
Beitrag zur Entwicklung von Entwurfs- und Steuerungsmethoden sowie technischer Lösungen für bedarfsgerechte hydrotechnische Systeme der Bodenwasserregulierung, 149 pp.

Selected written publications (since 2010)

Quast, J. and H. Messal (2010)

Grundwasserentnahme für Bewässerung und alternierende Wiederauffüllung des Absenkungstrichters durch Infiltration winterlicher Abflussüberschüsse oder von Klarwasser aus Kläranlagenabläufen, in: Kaiser, K., B. Merz, O. Bens and R.F. Hüttl (eds.), *Aktuelle Probleme im Wasserhaushalt von Nordostdeutschland: Trends, Ursachen, Lösungen*, 180–184, Scientific Technical Report STR10/10, Deutsches GeoForschungsZentrum, Potsdam.

Quast, J., M. Böhme, V. Ehlert, J. Ette, M. Gottschick, A. Jaekel, A. Knierim, H. Messal, M. Sawicka, A. Sbjeschni, W. Schmidt, M. Szerencsits and W. v.Tümping (2011)

Flood risks in consequence of agrarian land use measures in flood formation and inundation zones and conclusions for flood risk management plans, *Irrigation and Drainage* **60** (S1), 105–112. doi:10.1002/ird.674

Quast, J., V. Ehlert, H. Messal and A. Muskulus (2011)

Alternating use of aquifers for withdrawal and storage of water for irrigation, in: Proceedings Groundwater Conference, 2 pp, March 16–18, Orleans, Frankreich.

Quast, J. (2011)

Strategien zum Integrierten Land- und Wasserressourcenmanagement im märkischen Feuchtgebietsgürtel Oderbruch-Havelland, in: Hüttl, R.F., R. Emmermann, S. Germer, M. Neumann and O. Bens (eds.) *Globaler Wandel und regionale Entwicklung – Anpassungsstrategien in der Region Berlin-Brandenburg*, 102–110, Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

Quast, J. (2011)

Towards an integrated land and water resources management in Brandenburg's Oderbruch-Havelland wetland belt, *DIE ERDE* **142** (1–2), 141–162.

Quast, J. (2012)

Wasserregulierung für die Landwirtschaft – Historische Ingenieurösungen und Anpassungsoptionen an den Klimawandel in Mitteleuropa, in: Anders, U. and L. Szücs (eds.) *Landnutzungswandel in Mitteleuropa – Forschungsgegenstand und methodische Annäherung an die historische Landschaftsanalyse*, 81–115, Universitätsverlag Göttingen.

Quast, J. (2012)

Die Kopplung von Landnutzung und Wasserhaushalt – Historische Beispiele aus Mitteleuropa, in: Kaiser, K., B. Merz, O. Bens and R.F. Hüttl (eds.) *Historische Perspektiven auf Wasserhaushalt und Wassernutzung in Mitteleuropa*, Cottbuser Studien zur Geschichte von Technik, Arbeit und Umwelt, vol. 38, 131–161, Waxmann Verlag, Münster etc. ISBN 978-3-8309-2657-3, ISSN 1430-2659

Quast, J., A. Sbjeschni, V. Ehlert, H. Messal and W. Schmidt (2012)

Model-based assessment of land use impacts on runoff and inundation caused by flood events, *Irrigation and Drainage* **61**(2), 155–167. doi:10.1002/ird.642

Selected oral publications (2011-12)

Quast, J., V. Ehlert, H. Messal and A. Muskulus (2011)

Alternating use of aquifers for withdrawal and storage of water for irrigation,
ICID - Groundwater Conference, March 16–18, Orleans, France.

Quast, J., M. Böhme, V. Ehlert, J. Ette, M. Gottschick, A. Jaekel, A. Knierim, H. Messal, M. Sawicka, A. Sbjeschni, W. Schmidt, M. Szerencsits and W. v.Tümping (2011)

Flood risks in consequence of agrarian land use measures in flood formation and inundation zones and conclusions for flood risk management plans,
25th ICID European Regional Conference “Deltas in Europe – Integrated water management for multiple land use in flat coastal areas”, May 16–20, Groningen, Netherlands.

Quast, J. (2011)

Wasserregulierung für die Landwirtschaft – Historische Ingenieurösungen und Anpassungsoptionen an den Klimawandel in Mitteleuropa,

VDI–Arbeitskreis Umwelttechnik, Berlin, September 07.

Quast, J. (2011)

Landnutzung in Flutungspoldern – Betroffenheit, Risikomanagement, Entschädigung,
DWA-Seminar „Flutungspolder“, Berlin, October 04.

Quast, J. (2011)

Kritische Problemsituationen beim Hochwasserrisikomanagement für Flusspolder,

Co-Lecture at the Randthema „Hochwasserschutz – eine ständige Sorge im Oderbruch“, Theater am Rand Zollbrücke, October 27.

Quast, J. (2012)

Die Wasserverhältnisse im Oderbruch in Normal- und Extremsituationen und daraus abzuleitende Erfordernisse für wasserwirtschaftliche Maßnahmen,

Startup Lecture on the Randthema „Zwischen Verantwortung und Zuständigkeit“, Theater am Rand Zollbrücke, October 18.

(State of December 20, 2013)