

# Publikationen H. Messal

## Graduierung

Vordiplom-Arbeit (Hydrologie) 1979, Institut für Wasserwirtschaft Berlin und TU Dresden:  
*Vergleichende Testung ausgewählter Durchflussvorhersagemodelle am Beispiel des Elbeabschnittes Dresden – Barby.*

Diplomarbeit (Hydrologie) 1981, TU Dresden:  
*Anwendung eines systemgerechten Einzugsgebiets-Modells (SEM) für die Hochwassersimulation.*

Promotion (Dr. rer. nat.; Hydrologie) 2000, TU Berlin:  
*Rückkopplungen und Rückwirkungen in der hydrologischen Modellierung am Beispiel von kontinuierlichen Niederschlag-Abfluß-Simulationen und Hochwasservorhersagen.*

## Schriftliche Publikationen

Becker, A. und H. Messal (1988)  
Mikrorechnergestützte aktuelle Lageanalysen und Vorhersagen in Flußgebieten,  
*Wasserwirtschaft – Wassertechnik, Berlin* **38**(1), 2–5.

Messal, H. (1989)  
Universell nutzbarer Tabelleneditor für Turbo-Pascal/ Vers. 4.0 und 5.0.  
*Informatik Bulletin, IfW Berlin, Softwarezentrum Wasserbewirtschaftung*, 6. Ausgabe.

Becker, A. und H. Messal (1989)  
Rechnergestützte Prozeßanalysen und -vorhersagen in Flußgebieten,  
*messen steuern regeln, Berlin* **32**, 7.

Messal, H. und F. Al-Obaidy (1995)  
*Hydromechanik für Bauingenieure - Aufgaben, Lösungen, Erläuterungen - Teil I*,  
TU Berlin, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, 156 S. (2. Auflage 1997).

Messal, H.E.E. (2000)  
*Rückkopplungen und Rückwirkungen in der hydrologischen Modellierung am Beispiel von kontinuierlichen Niederschlag-Abfluß-Simulationen und Hochwasservorhersagen*,  
Dissertationsschrift, TU Berlin, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, Mitteilung Nr. 135, 337 S.

Messal, H. und T. Mengelkamp (2006)  
Inundation of the Ziltendorfer lowland during the Odra flood 1997 and its impact on the main river – a numerical study,  
*Journal of Hydroinformatics* **8**(3), 181–192.

Messal, H.E.E. (2006)  
Langfristsimulation der Ausflüsse eines Systems von mehreren Talsperren bzw. Rückhaltebecken am Beispiel des Odergebietes bis Gozdowice,  
*Dresdner Schr. Hydrol.* Heft 5, 449–451.

Quast, J. und H. Messal (2010)  
Grundwasserentnahme für Bewässerung und alternierende Wiederauffüllung des Absenkungstrichters durch Infiltration winterlicher Abflussüberschüsse oder von Klarwasser aus Kläranlagenabläufen,  
in: Kaiser, K., J. Libra, B. Merz, O. Bens und R.F. Hüttl (Hrsg.) *Aktuelle Probleme im Wasserhaushalt von Nordostdeutschland - Trends, Ursachen, Lösungen*, Scientific Technical Report STR10/10, 180–184, Deutsches GeoForschungszentrum GFZ, Potsdam. doi:10.2312/GFZ.b103-10106

Quast, J., M. Böhme, V. Ehlert, J. Ette, M. Gottschick, A. Jaeckel, A. Knierim, H. Messal, M. Sawicka, A. Sbjeschni, W. Schmidt, M. Szerencsits und W. v.Tümppling (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., H. Messal, V. Ehlert, A. Sbjeschni und W. Schmidt (2011)  
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

## Mündliche Publikationen

- Messal, H., A. Becker und A. Szöllösi-Nagy (1984)  
*Lineares Speicherkaskadenmodell mit Erfassung von Rückstauwirkungen und verallgemeinerte Lösungsdarstellung*,  
XII. Konferenz der Donauländer über hydrologische Vorhersagen, Bratislava.
- Becker, A. und H. Messal (1984)  
*Neue Resultate aus Prozessanalysen in hydrologischen Versuchsgebieten und daraus abgeleitete Schlussfolgerungen für die Modellierung eines Flusseinzugsgebietes (in Russisch)*,  
1. Internationales Seminar der IHP-III-Arbeitsgruppe der sozialistischen Länder Europas zum Thema „Methodische Grundlagen der Forschung in Repräsentativ- und Versuchsgebieten“, Bukarest.
- Messal, H. (1990)  
*Anwendung des Modells der linearen Speicherkaskade mit Berücksichtigung von Rückstauwirkungen an der Oder*,  
XV. Konferenz der Donauländer über hydrologische Vorhersagen, Varna.
- Messal, H. und G. Gayer (2000)  
*Studies on river beds associated with embankment breaches*,  
European Conference on Advances in Flood Research, Oktober, Potsdam.
- Mengelkamp, H.-T., M. Klein, H. Messal, E. Raschke und J. Backhaus (2001)  
*ODRAFLOOD – A flood forecasting system for the Odra drainage basin*,  
IGU Conference – on Environmental Change and Water Sustainability, 02.–06. Juli, Zaragoza, Spanien.
- Klein, M., J. Backhaus, R. Ewertowski, H.-T. Mengelkamp, H. Messal, E. Raschke und Z. Wozniak (2001)  
*ODRAFLOOD – A flood forecasting system for the Odra drainage basin*,  
Third Study Conference on BALTEX, 02.–06. Juli, Mariehamn, Åland, Finnland.
- Feser, F., R. Weisse, A. Pfizenmayer, K. Woth, I. Meinke, M. Cabral, C. Hagner und H. Messal (2003)  
*A dynamical reconstruction of detailed atmospheric and related regional variability in Europe, 1958-2000*,  
Department of Civil Engineering, University of Washington, 30. Oktober, Seattle.
- Messal, H.E.E. und L. Griewisch (2004)  
*Surround-Sound-Formate und deren Klassifizierung für Konsumenten*,  
23. Tonmeistertagung des VDT, 05.–08. November, Leipzig.
- Messal, H.E.E. und L. Griewisch (2004)  
*Surround-Sound zwischen Sofa und Sekretär – „Otto-Normalverbraucher“ Spagat zwischen Verwendbarkeit, Bedienbarkeit und „Surround total“*,  
23. Tonmeistertagung des VDT, 05.–08. November, Leipzig.
- Messal, H.E.E. und L. Griewisch (2005)  
*Formats of surround sound and its classification for consumers*,  
International Tonmeister Symposium, 31. Oktober – 02. November, Schloss Hohenkammer, Bayern.
- Mengelkamp, H.-T., J. Suttmöller, H.; Messal und K.-P. Johnsen (2005)  
*Objective calibration of the hydrological model SEROS for the Odra watershed*,  
3<sup>rd</sup> Int. Conf. on Water Resources Management, 11.–13. April, Algarve, Portugal.
- Messal, H., T. Mengelkamp und J. Suttmöller (2008)  
*Reservoir management in a hydrological routing scheme*,  
American Meteorological Society, 22<sup>nd</sup> Conference on Hydrology, 20.–24. Januar, New Orleans, LA.
- Messal, H., V. Ehlert und J. Quast (2009)  
*Model design for the impact analysis of floodplain vegetation on water levels at extreme floods*,  
23<sup>rd</sup> European Regional Conference of the International Commission on Irrigation and Drainage (ICID) “Progress in Managing Water for Food and Rural Development”, 18.–21. Mai, Lviv, Ukraine.
- Quast, J., V. Ehlert, H. Messal und A. Muskolus (2011)  
*Alternating use of aquifers for withdrawal and storage of water for irrigation*,  
ICID 24<sup>th</sup> ERC Groundwater Conference, 14.–16. März, Orleans, Frankreich.

Quast, J., M. Böhme, V. Ehlert, J. Ette, M. Gotschick, A. Jaeckel, A. Knierim, H. Messal, M. Sawicka, A. Sbjeschni, W. Schmidt, M. Szerencsits und 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*, Paper III-13,  
25<sup>th</sup> ICID European Regional Conference, 16.–20. Mai, Groningen, Niederlande.

Rehda, K., H. Messal, W. v.Tümping und C. Röper (2012)  
*Möglichkeiten zur Nutzung großer Flussauen in Sachsen-Anhalt vor dem Hintergrund stofflicher Belastungen in Böden und Sedimenten*.  
15. Magdeburger Gewässerschutzseminar, 10.–11. Oktober, Hamburg.

## **Posterbeiträge**

Messal, H., T. Beckmann, S. Song und N. Fohrer (2012)  
*Großräumige hydrologische Messkampagnen im Norddeutschen Tiefland und erste Auswertungen zur Erfassung des Istzustandes des Landschaftswasser- und -stoffhaushaltes*.  
Tag der Hydrologie, 22.–23. März, Freiburg.

Messal, H., M. Hasler und N. Fohrer (2013)  
*Messkampagnen von Wassermenge und -güte im Norddeutschen Tiefland als Grundlage für Berechnungen von klimabedingten Landnutzungsszenarios – Ergebnisse aus Datenanalysen*.  
Tag der Hydrologie, 04.–06. April, Bern, Schweiz.

(Stand vom 20. Dezember 2013)