

**Publikationsliste H.-J. Köhler (Stand 04/2007):**

**Knieß, H.-G. & Köhler, H.-J. 1984 Untersuchung gebundener Steinschüttungen auf Flexibilität, Verbundfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit.** In: Mitteilungsblatt der Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Karlsruhe, Nr. 55, pp. 113-134, ISSN 0572-5801

**Köhler, H.-J. 1985 Modellversuche für die Dimensionierung von Deckwerken an Wasserstraßen - Stabilität loser Steinschüttungen.** In: Mitteilungsblatt der Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Karlsruhe, Nr. 56, pp. 69-101, ISSN 0572-5801

**Köhler, H.-J. & Schulz, H. 1986 Use of geotextiles in hydraulic constructions in the design of revetments.** In: Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Geotextiles, Wien, A.A.Balkema, Rotterdam, (ÖIAV-IGS), pp. 581-586

**Schulz, H. & Köhler, H.-J. 1986 Bemessung von Deckwerken unter Berücksichtigung von Geotextilien.** In: Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Geotextiles, Wien, A.A.Balkema, Rotterdam, (ÖIAV-IGS), pp. 1185-1190

**Köhler, H.-J. 1989 Messung von Porenwasserüberdrücken im Untergrund.** In: Mitteilungsblatt der Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Karlsruhe, Nr. 66, pp. 155-174, ISSN 0572-5801

**Schulz, H. & Köhler, H.-J. 1989 The developments in Geotechnics concerning the dimensioning of revetments for inland navigable waterways.** In: Pianc-Bulletin, Nr. 64, pp. 160-173, ISSN 0374-0001

**Köhler, H.-J. 1989 Messung von Porenwasserüberdrücken im Untergrund.** In: Mitteilungen des Franzius-Instituts für Wasserbau und Küsteningenieurwesen der Universität Hannover, Heft 68, pp. 153-172, ISSN 0340-0077

**Bezuijen, A., Köhler, H.-J. & Schulz, H. 1990 Rip-rap revetments using geotextiles, measurements and numerical simulation.** In: Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference of geotextiles, geomembranes and related products, The Hague, A.A.Balkema, Rotterdam, pp. 397-401, ISBN 9061911192

**Köhler, H.-J. & Heibaum, M. 1990 Measuring pore water pressures in the subsoil.** In: Proceedings of the 6<sup>th</sup> International IAEG Congress, Amsterdam, A.A.Balkema, Rotterdam, pp. 1193-1198, ISBN 9061911303

**Köhler, H.-J. & Feddersen, I. 1991 In situ measurements of pore water pressure in soils and concrete constructions.** In: Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Field Measurements in Geotechnics, Oslo, A.A.Balkema, Rotterdam, pp. 107-116, ISBN 9054100265

**Köhler, H.-J. & Feddersen, I. 1991 Porenwasserdruckmessungen in Böden, Mauerwerk und Beton.** In: Mitteilungsblatt der Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Karlsruhe, Nr. 68, pp. 89-104, ISSN 0572-5801

**Köhler, H.-J. 1993 The influence of hydraulic head and hydraulic gradient on the filtration process.** In: Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference Geofilters '92, Karlsruhe, Filters in Geotechnical and Hydraulic Engineering, J. Brauns et al. (eds.), A.A. Balkema, Rotterdam, pp. 225-240, ISBN 9054103426, <http://hj-koehler.de/PUBLICATIONS/PUBLICATIONS.HTML>

**Köhler, H.-J., Jähne B, Rath, R & Wierzimok, D. 1993 Wellenamplitudenmessungen mittels videometrischer Bildverarbeitung.** In: Mitteilungsblatt der Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Karlsruhe, Nr. 70, pp. 27-62, ISSN 0572-5801

**Köhler, H.-J. & Bezuijen, A. 1994 Permeability influence of filter layers on the stability of rip-rap revetments under wave attack.** In: Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference of geotextiles, geomembranes and related products, Singapore, (SEAC-IGS), Vol. 2, pp. 767-770, ISBN 981-00-5822-5

**Bezuijen, A., Köhler, H.-J. & Abromeit, U. 1994 Geotextiles permeability as a function of temperature.** In: Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference of geotextiles, geomembranes and related products, Singapore, (SEAC-IGS), Vol.2, pp. 655-658, ISBN 981-00-5822-5

**Köhler, H.-J. & Haarer, R. 1995 Development of excess pore water pressure in over-consolidated clay, induced by hydraulic head changes and its effect on sheet pile wall stability of a navigable lock.** In: Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Symposium Field Measurements in Geomechanics (FMGM95), Bergamo, Italy, ISMES, SGEEditoriali Padova, Via Lagrange 3, 35143 Padova, pp. 519-526, <http://hj-koehler.de/PUBLICATIONS/PUBLICATIONS.HTML>

**Köhler, H.-J. & Rath, R. 1995 Measurements of the water wave amplitudes by digital image processing.** In: Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Symposium Field Measurements in Geomechanics, (FMGM95), Bergamo, Italy, ISMES, SGEEditoriali Padova, Via Lagrange 3, 35143 Padova, pp. 455-462, <http://hj-koehler.de/PUBLICATIONS/PUBLICATIONS.HTML>

**Köhler, H.-J. 1995 Größe und Einfluß von Porenwasserspannungen in Kanalböschungen.** In: Tagungsband Aussprachetage „Kanalaukleidungen“, Bundesanstalt für Wasserbau, Außenstelle Berlin, 10. - 11. Mai 1995, pp. 52-67

**Haußecker, H., Jähne B. & Köhler, H.-J. 1995 Effektive Filterverfahren auf Mehrgitter-Datenstrukturen.** In: Tagungsband zum 4. Symposium Bildverarbeitung '95, R.-J. Ahlers (ed.), Technische Akademie Esslingen, Ostfildern, 29. November - 01. Dezember 1995, pp. 43-58, <http://hj-koehler.de/>, <http://klimt.iwr.uni-heidelberg.de/Projects/BAW/Esslingen/bv95html.html>

**Köhler, H.-J. 1996 Porenwasserdruckausbreitung im Boden, Messverfahren und Berechnungsansätze.** In: Seminar Messen in der Geotechnik '96, 22. - 23. Februar 1996, Mitteilung des Instituts für Grundbau und Bodenmechanik der Technische Universität Braunschweig, Heft Nr. 50, IGB-TUBS, pp. 247-258d, ISBN 3-927610-40-2

**Köhler, H.-J., Haussecker, H. & Jähne, B. 1996 Detection of particle movements at soil interfaces due to changing hydraulic load conditions, localised by image processing technique.** In: Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference Geofilters '96, Montreal, Canada, 29<sup>th</sup> - 31<sup>st</sup> May 1996, pp. 215-226, ISBN 2-553-00561-X, <http://hj-koehler.de/PUBLICATIONS/PUBLICATIONS.HTML>

**Bezuijen, A. & Köhler, H.-J. 1996 Filter- and revetment design of water imposed embankments induced by wave and draw down loadings.** In: Proceedings of the 1<sup>st</sup> European Geosynthetics Conference EuroGeo1, Maastricht, the Netherlands, 30<sup>th</sup> Sept.-2<sup>nd</sup> Oct. 1996, Geosynthetics: Applications, Design and Construction, A.A.Balkema, Rotterdam, pp. 1007-1023, ISBN 9054108363, <http://hj-koehler.de/PUBLICATIONS/PUBLICATIONS.HTML>

**Köhler, H.-J. 1997 Porenwasserdruckausbreitung im Boden, Messverfahren und Berechnungsansätze.** In: Mitteilungsblatt der Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Karlsruhe, Nr. 75, pp. 95-108, ISSN 0572-5801, <http://hj-koehler.de/>

**Köhler, H.-J. 1997 Boden und Wasser - Druck und Strömung.** In: Mitteilungsblatt der Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Karlsruhe, Nr. 76, pp. 15-33, ISSN 0572-5801, <http://hj-koehler.de/>

**Köhler, H.-J. 1997 Grundwasserabsenkung - Einfluß auf die Baugrubensicherheit.** In: Tagungsband zum Seminar „Grundwasserabsenkungsanlagen“, Landesgewerbeanstalt (LGA), Nürnberg, 11. - 12. Dezember 1997, pp. 34-55

**Bezuijen, A. & Köhler, H.-J. 1998 Filter- and revetment design of water imposed embankments induced by wave and draw down loadings.** In: Dikes and Revetment; Design, Maintenance and Safety Assesment; K. Pilarczyk (ed.), A.A.Balkema, Rotterdam, pp. 537-559, ISBN 9054104554

**Schulz, H. & Köhler, H.-J. 1998 Geotechnische Untersuchung eines Schadensfalles an einer Uferböschung.** In: Proceedings of the XI<sup>th</sup> Danube-European Conference on Soil Mechanics and

Foundation Engineering, Porec, Croatia, 25<sup>th</sup> – 29<sup>th</sup> May 1998, Geotechnical Hazards, Maric et al. (eds), A.A.Balkema, Rotterdam, pp. 267-273, ISBN 9054109572  
<http://public.hj-koehler.de/PapSchulKoehDonauEuro1998.pdf>

**Köhler, H.-J. 1998 Schleuse Offenbach – Porenwasserdruckmessungen im Ton.**

In: Schriftsammlung zum SAF-Seminar „Gründungsbeurteilung von älteren Wasserbauwerken“, Hannover, 15. - 17. Juni 1998, pp. 51-76

**Köhler, H.-J. 1998 Instationäre Wasserdrücke - Einfluß auf die Baugrubensicherheit.**

In: Tagungsband zum Seminar „Grundwasserabsenkungsanlagen“, Landesgewerbeanstalt Bayern (LGA), Nürnberg, 10. - 11. Dezember 1998, pp. 113-144

**Schulze, R. & Köhler, H.-J. 1999 Landslides in over-consolidated clay - geotechnical measurements and calculation.** In: Proceedings of the XIIth European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Amsterdam, the Netherlands, 7<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> June 1999, Geotechnical Engineering for Transportation Infrastructure, F.B.J.Barends et al. (eds), A.A.Balkema, Rotterdam, pp. 601-608, ISBN 9058090477, <http://public.hj-koehler.de/PapSchulzeKoehlerECSMGE1999.pdf>

**Köhler, H.-J., Houssecker, H., Spies, H. & Beringer, O. 1999 Fluidisation and deformation of submerged soil due to fluctuating water level.** In: Proceedings of the XIIth European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Amsterdam, the Netherlands, 7<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> June 1999, Geotechnical Engineering for Transportation Infrastructure, F.B.J.Barends et al. (eds), A.A.Balkema, Rotterdam, pp. 921-927, ISBN 9058090477, <http://public.hj-koehler.de/PapKoehSpieBehrHausECSMGE1999.pdf>

**Schulz, H. & Köhler, H.-J. 1999 A soil mechanical design approach for permeable revetments for inland waterways.** In: Proceedings of the XIIth European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Amsterdam, the Netherlands, 7<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> June 1999, Geotechnical Engineering for Transportation Infrastructure, F.B.J.Barends et al. (eds), A.A.Balkema, Rotterdam, pp. 835-843, ISBN 9058090477, <http://public.hj-koehler.de/PapSchulzKoehlerECSMGE1999.pdf>

**Köhler, H.-J., Feddersen, I. & Schwab, R. 1999 Unsaturated condition below ground water table and its effect on pore pressure, soil and structure deformation.** In: Proceedings of the XIIth European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Amsterdam, the Netherlands, 7<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> June 1999; Geotechnical Engineering for Transportation Infrastructure; F.B.J.Barends et al. (eds), A.A.Balkema, Rotterdam, pp. 1109-1115, ISBN 9058090477  
<http://public.hj-koehler.de/PapKoehFeddSchwECSMGE1999.pdf>

**Köhler, H.-J., Feddersen, I. & Schwab, R. 1999 Soil and structure deformations due to reconstruction of an old lock built on unsaturated submerged clay.** In: Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Symposium on Pre-failure Deformation Characteristics of Geomaterials, Torino, Italy, 28<sup>th</sup> – 30<sup>th</sup> September 1999, Pre-failure Deformation Characteristics of Geomaterial; M. Jamiolkowski et al. (eds), A.A.Balkema, Rotterdam, pp. 793-800, ISBN 9058090752  
<http://public.hj-koehler.de/PapKoehSchwFeddISTorino1999.pdf>

**Köhler, H.-J., Schulze, R. & Feddersen, I. 1999 Influence of barometric pressure changes on slope stability – measurements and geotechnical interpretations.** In: Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Symposium on Field Measurements in Geomechanics, FMGM99, Singapore, 1<sup>st</sup> - 3<sup>rd</sup> December 1999; C.F. Leung et al. (eds), A.A.Balkema, Rotterdam, pp. 381-386, ISBN 9058090663  
<http://public.hj-koehler.de/PapKoehSchuFeddFMGM1999.pdf>

**Köhler, H.-J. 1999 Auswirkungen von Verkehrs- und Wechsellasten auf das mechanische Verhalten ungesättigter Erdstoffe unter Wasser.** In: Tagungsband zum OHDE – Kolloquium, Technische Universität (TU) Dresden und Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Berlin, 20. November 1999

**Köhler, H.-J. 1999 Geotechnische Nachweise für Böschungen unter dynamischer hydraulischer Belastung.** In: Tagungsband zum BAW – Kolloquium 'Geotechnische Merkblätter im Verkehrswasserbau', Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Hannover, 29. November 1999, (pp. 1-49)

**Köhler, H.-J. 2000 Einfluss von Gasblasen auf die Mechanik des Bodens unter Wasser.** In: Tagungsband zum 2. Kolloquium 'Bauen in Boden und Fels', Technische Akademie Esslingen, Ostfildern, 18. - 19. Januar 2000, pp. 705-772

**Köhler, H.-J. 2000 Böschungs- und Sohlbelastung durch instationären Porenwasserdruck.** In: Vorträge zum Dresdner Wasserbaukolloquium vom 16. - 17. März 2000, "Belastung, Stabilisierung und Befestigung von Sohlen und Böschungen wasserbaulicher Anlagen", Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen, Heft 18, Institut für Wasserbau und Technische Hydromechanik, Technische Universität Dresden (TUD), Dresden, pp. 93 – 111, ISBN 3-86005-243-8, <http://public.hj-koehler.de/PapKoehlerTUD2000.pdf>

**Koenders, M.A., Reymann S. & Köhler, H.-J. 2000 Theoretical and experimental analysis of flow in a turbulent filter layer.** In: Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Geofilters 2000, Warsaw, Poland, 5<sup>th</sup> –7<sup>th</sup> June 2000, Filters and Drainages in Geotechnical and Environmental Engineering, W. Wolski et al. (eds.), A.A. Balkema, Rotterdam, pp. 67 - 73, ISBN 9058091465 <http://public.hj-koehler.de/Pap3KoenKoehGeofil2000Warsch.pdf>

**Roussel, N., Köhler, H.-J. & Koenders, M.A. 2000 Analysis of erosion protection measures in partially saturated subsoils.** In: Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Geofilters 2000, Warsaw, Poland, 5<sup>th</sup> –7<sup>th</sup> June 2000, Filters and Drainages in Geotechnical and Environmental Engineering, W. Wolski et al. (eds.), A.A. Balkema, Rotterdam, pp. 75 - 81, ISBN 9058091465 <http://public.hj-koehler.de/Pap2RousKoehKoenGeofil2000Warsch.pdf>

**Spies, H., Haussecker, H. & Köhler, H.-J. 2000 Material Transport and Structure Changes at Soil-Water Interfaces.** In: Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Geofilters 2000, Warsaw, Poland, 5<sup>th</sup> –7<sup>th</sup> June 2000, Filters and Drainages in Geotechnical and Environmental Engineering, W. Wolski et al. (eds.), A.A. Balkema, Rotterdam, pp. 91 - 97, ISBN 9058091465 <http://public.hj-koehler.de/Pap1SpieHauKohlerGeofil2000Warsch.pdf>

**Köhler, H.-J. & Schulze, R. 2000 Landslides triggered in clayey soils – geotechnical measurements and calculations.** In: Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Symposium on Landslides (VIIIISL), 26<sup>th</sup> – 30<sup>th</sup> June 2000, Cardiff; Wales, E.Bromhead et al. (eds), Thomas Telford Ltd, London, pp. 837 - 842, ISBN 0727728725, <http://public.hj-koehler.de/PapKoehlerSchulzCardiff2000.pdf>

**Köhler, H.-J. 2000 Pressure spreading at soil water interfaces and its influence on soil structure design.** In: Proceedings of the 2<sup>nd</sup> European Geosynthetics Conference, EuroGeo2000, 15<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> October 2000, Bologna; Italy, A. Cancelli et al. (eds), Patron Editore, Via Badini 12, 40050 Quarto Inferio, Bologna, Volume 2, (AGI-IGS), pp. 687 – 694, <http://public.hj-koehler.de/PapKoehlerEuroGeo2000.pdf>

**Köhler, H.-J. & Schulze, R. 2000 Landslide triggering induced by barometric pressure changes.** In: Proceedings of the International Conference on Geotechnical & Geological Engineering, GeoEng2000, Melbourne, Australia, 19<sup>th</sup> – 24<sup>th</sup> November 2000, paper-no. 0555SNES (pp. 1-6) <http://public.hj-koehler.de/PapKoehlerSchulzMelbourne0555snes.pdf>

**Heibaum, M.H. & Köhler, H.-J. 2000 Excess pore water pressure affecting slope stability.** In: Proceedings of the International Conference on Geotechnical & Geological Engineering, GeoEng2000, Melbourne, Australia, 19<sup>th</sup> – 24<sup>th</sup> November 2000, paper-no. 0469SNES (pp. 6-12) <http://public.hj-koehler.de/PapHeibKoehlerMelbourne2000.pdf>

**Köhler, H.-J. 2000 Einfluß pulsierender Belastung auf die Stabilität teilgesättigter Böden unter Wasser.** In: Tagungsband zum BAW – Kolloquium 'Geotechnische Forschung für den Verkehrswasserbau', Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Hannover, 22. November 2000, ISSN

**Köhler, H.-J. 2000 Ungesättigte Bodenverhältnisse unter Wasser und ihr Einfluß auf das mechanische Verhalten des Bodens bei instationärer Belastung.** In: Tagungsband zum Grundbauseminar im WS 2000/01, Institut für Grundbau und Bodenmechanik an der Technische Universität Berlin (TUB), Berlin, 07. Dezember 2000

**Köhler, H.-J. 2000 Auswirkungen von GW-Spiegelveränderungen auf Boden- und Bauwerksverformungen.** In: Tagungsband zum Seminar „Grundwasserabsenkungsanlagen“, Landesgewerbeanstalt Bayern (LGA), Nürnberg, 14. - 15. Dezember 2000

**Köhler, H.-J. 2000 Grundwasserabsenkung an Baugruben und mögliche Schadensursachen.** In: Tagungsband zum Seminar „Grundwasserabsenkungsanlagen“, Landesgewerbeanstalt Bayern (LGA), Nürnberg, 14. - 15. Dezember 2000

**Köhler, H.-J. 2000 Filterbemessung aus geotechnischer Sicht.** In: IfH-Workshop „Filter- und Interstitialforschung - Strömung und Turbulenz“, Universität Karlsruhe (TH), 05. April 2000, Mitteilungen Institut für Hydromechanik (IfH) der Universität Karlsruhe, Bericht Nr. 769, pp. IV, 1 – IV, 22  
<http://public.hj-koehler.de/PapKoehlerWORKSHOPUNIKA2000.pdf>

**Köhler, H.-J. 2001 Druckwechselbelastung an Wasser-Boden-Grenzflächen.** In: NLFB-Fachveranstaltung: „Standsicherheit von Unterwasserböschungen bei der Gewinnung von Sand und Kies“, Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung (NLFB), Hannover, 29. November 2000, Zeitschrift für angewandte Geologie (ZAG), Hannover, Heft 47/1, pp. 8 – 16, ISSN 0044-2259  
<http://public.hj-koehler.de/PapKoehlerZAG2001.pdf>

**Köhler, H.-J. 2001 Turbulent Pore water-soil-interaction due to oscillating pressure changes and its influence on sand waves.** In: Tagungsband zum 4. FERC-Workshop (Filter and Erosion Research Club), „Filter and Erosion – Current and Turbulence“, Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Karlsruhe, 26. – 27. April 2001, ISSN

**Köhler, H.-J. & Schwab, R. 2001 Influence of external pressure changes acting on unsaturated submerged soils.** In: Proceedings of the XVth International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, (ICSMGE 2001), Istanbul, 27<sup>th</sup> – 31<sup>st</sup> August 2001, Vol. 1, Publications Committee of the XV ICSMFG (eds), Istanbul, pp. 593 – 596  
<http://public.hj-koehler.de/PapKoehSchwICSMGEIstanbul2001.pdf>

**Köhler, H.-J. 2001 Dreiphasensystem Boden unter Wasser – Auswirkungen auf die Porenwasserdrücke.** In: Schriftenreihe Geotechnik, 3. Workshop Weimar 2001, „Teilgesättigte Böden“, 12. Oktober 2001, Bauhaus-Universität, T. Schanz & K.J. Witt (eds), Weimar, Heft 06, pp. 59 – 90, ISBN 3-86068-167-2, <http://public.hj-koehler.de/PapKoehlerWorkShopUNIWeimar2001.pdf>

**Köhler, H.-J. 2001 Auswirkungen von GW-Spiegelveränderungen auf Boden- und Bauwerksverformungen.** In: Tagungsband zum Seminar „Grundwasserabsenkungsanlagen“, Landesgewerbeanstalt Bayern (LGA), Nürnberg, 13. - 14. Dezember 2001

**Köhler, H.-J. & Asami, K. 2002 Transienter Porenwasserdruck und hydraulischer Grundbruch.** In: Tagungsband zum 3. Kolloquium „Bauen in Boden und Fels“, Ostfildern, 22.-23. Januar 2002, (TAE) Technische Akademie Esslingen, H. Schad (eds.), Vol. 2, pp. 17 – 38, ISBN 3-924813-49-3  
<http://public.hj-koehler.de/PapKoehlerAsamiTAE2002.pdf>

**Köhler, H.-J. & Asami, K. 2002 Schnelle Wasserspiegelsenkung und ihr Einfluß auf die Stabilität von Deichböschungen.** In: Proceedings of the 12<sup>th</sup> Danube-European Conference, Passau, 27.-28. Mai 2002, (VGE), Verlag Glückauf GmbH (eds.), , pp. 181 – 184, ISBN 3-7739-5973-7  
<http://public.hj-koehler.de/PapKoehlerAsamiDonauEurop2002.pdf>

**Köhler, H.-J., Schulze, R. & Asami, K. 2002 Protection measure in order to increase safety of unstable clay slopes by unconventional pore pressure release technique.** In: Proceedings of the 1<sup>st</sup> European Conference on Landslides, June 24<sup>th</sup> – 26<sup>th</sup> 2002, Prague, Czech Republic, J. Rybar, J. Stemberk & P. Wagner (eds.), A.A. Balkema Publishers, Lisse, Abingdon, Exton, Tokyo, pp. 597 – 601, ISBN 90 5809 393 X, <http://public.hj-koehler.de/PapKoehSchuAsamECLPrag2002.pdf>

**Schwab, R. & Köhler, H.-J. 2002 Verhalten von teilgesättigten Böden unter Wasser.**

In: Tagungsband zum 14. deutschsprachigen ABAQUS – Anwendertreffen, 23. – 24. September 2002 in Wiesbaden, ABACOM Software GmbH, (eds.), Aachen, pp. 1-13  
<http://public.hj-koehler.de/PapSchwabKoehlerAbaqus2002.pdf>

**Köhler, H.-J. 2002 Saugspannungsänderungen und ihr Einfluss auf das Verformungs- und Bruchverhalten teilgesättigter Böden.**

In: Tagungsband zum 4. Workshop Teilgesättigte Böden, 11. Oktober 2002, T. Schanz, K. J. Witt (eds.), Schriftenreihe Geotechnik - 4. Workshop Weimar 2002 – „Teilgesättigte Böden“, Bauhaus-Universität Weimar, Heft 08, Weimar, pp 59 – 69, ISBN 3-86068-183-4  
<http://public.hj-koehler.de/PapKoehlerUnsatWeimar2002.pdf>

**Köhler, H.-J. 2002 Fragestellungen aus der Wasser-Boden-Wechselwirkung im ungesättigten Boden unter Wasser.**

In: BAW-Kolloquium „Der Einfluss von Lufteinschlüssen auf die Strömungs- und Druckdynamik in Erdbauwerken“, Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Karlsruhe, 23. Oktober 2002, ISSN, <http://www.baw.de/downloads/veranst/programme/koll23okt02kurzfass.pdf>  
<http://www.baw.de/downloads/veranst/vortraege/koehler23okt02.pdf>

**Köhler, H.-J., R. Schulze & K. Asami 2002 Flood crest situations and its influence on bank stability and protection measures.**

In: Proceedings of the MITCH – Workshop III, 24. – 26. November 2002, Potsdam, [http://www.hrwallingford.co.uk/Mitch/Workshop3/Abstracts/poster\\_abstract\\_koehler.pdf](http://www.hrwallingford.co.uk/Mitch/Workshop3/Abstracts/poster_abstract_koehler.pdf),  
[http://www.hrwallingford.co.uk/Mitch/Workshop3/Presentations/powerpoint\\_koehler.pdf](http://www.hrwallingford.co.uk/Mitch/Workshop3/Presentations/powerpoint_koehler.pdf)

**Köhler, H.-J. & Koenders, M. A. 2003 Direct visualisation of underwater phenomena in soil-fluid interaction and analysis of the effects of an ambient pressure drop on unsaturated media.**

In: Journal of Hydraulic Research, (JHR), M. Garcia et al. (eds.), Madrid, Vol. 41, No 1, pp. 69-78, <http://public.hj-koehler.de/PapKoehKoen2003www.iahr.org-publications-assets-jhr41-1-koehler.pdf>

**Köhler, H.-J. 2003 Transient excess pore water pressure causing structure deformation and hydraulic soil failure.**

In: Proceedings of the XIIIth European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ECSMGE 2003), Prague, Czech Republic, 25<sup>th</sup> – 28<sup>th</sup> August 2003; Geotechnical problems with man-made and man influenced grounds; I. Vanicek (eds), CGtS, Prague, Czech Republic, Vol. 1, pp. 415 – 422, ISBN, <http://public.hj-koehler.de/PapKoehlerECSMGEPrag2003.pdf>

**Köhler, H.-J. 2003 Transient excess pore water pressure causing structure deformation and hydraulic soil failure.**

In: Proceedings of the International Geotechnical Conference dedicated to the Tercentenary of Saint Petersburg, St. Petersburg, Russia, 17<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> September 2003, Reconstruction of Historical Cities and Geotechnical Engineering, V.A. Ilichev & V.M. Ulitskyk (eds), ASV Publisher, 129337, Moscow, Yaroslavskoe Shosse 26, Moscow, Vol. 1, pp. 327 – 334, ISBN 5-93093-204-2  
<http://public.hj-koehler.de/PapKoehlerPetersburg2003.pdf>

**Davis, M., Köhler, H.-J., Schwab, R. & Koenders, M. A. 2003 Hydraulic failure and soil-structure deformation due to wave and draw down loading.**

In: Proceedings of the Coastal Structures 2003 Conference, Portland, Oregon, USA, 26<sup>th</sup> – 30<sup>th</sup> August 2003; ASCE, J. A. Melby (eds), pp.924 - 934, ISBN 0-7844-0733-9, <http://public.hj-koehler.de/PapDaviKoehKoenSchwOregon2003NI03082.pdf>

**Schulze, R. & Köhler, H.-J. 2003 Stabilisation of endangered clay slopes by unconventional pore pressure release technique.**

In: Proceedings of the Sixth International Symposium on Field Measurements in Geomechanics (FMGM 2003), Oslo, Norway, 15<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> September 2003, Field Measurements in Geomechanics, F. Myrvoll (ed), A.A.Balkema-Publishers, Lisse, pp 347 - 353, ISBN 90 5809 602 5, <http://public.hj-koehler.de/PapSchulzeKoehlerFMGM2003Oslo.pdf>

**Köhler, H.-J. & Montenegro, H. 2003 Investigations regarding soils below phreatic surface as unsaturated porous media.**

In: Proceedings of the International Conference “From Experimental Evidence towards Numerical Modelling of Unsaturated Soils”, Weimar, Germany, 18<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> September 2003, Springer Proceedings in Physics, T. Schanz (ed), Springer, Berlin, pp 139 - 157, ISBN 3-540-21122-5, <http://www.springer.com/dal/home/engineering/electronics?SGWID=1-191-22-32101746-0>

**Montenegro, H., Köhler, H.-J. & Holfelder, T. 2003 Inspection of pressure propagation in the zone of gas entrapment below the capillary fringe.** In: Proceedings of the International Conference "From Experimental Evidence towards Numerical Modelling of Unsaturated Soils", Weimar, Germany, 18<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> September 2003, Springer Proceedings in Physics, T. Schanz (ed), Springer, Berlin, pp 159 - 172, ISBN 3-540-21122-5, <http://www.springer.com/dal/home/engineering/electronics?SGWID=1-191-22-32101746-0>

**Schwab, R. & Köhler, H.-J. 2003 Behaviour of near-saturated soils under cyclic wave loading.** In: Proceedings of the Third International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials, IS Lyon 2003, Lyon, France, 22<sup>nd</sup> – 24<sup>th</sup> September 2003, Deformation Characteristics of Geomaterials, H. Di Benedetto et al. (eds), A.A.Balkema-Publishers, Lisse, pp 857 - 862, ISBN 90 5809 604 1  
<http://public.hj-koehler.de/PapSchwabKoehlerISLyon2003.pdf>

**Schulze, R. & Köhler, H.-J. 2003 Increasing safety of unstable slopes by unconventional pore pressure release technique.** In: Proceedings of the International Symposium on Geotechnical Measurements and Modelling (GTMM 2003), Karlsruhe, Germany, 23<sup>rd</sup> – 25<sup>th</sup> September 2003, Geotechnical Measurements and Modelling, O. Nataf et al. (eds), A.A.Balkema-Publishers, Lisse, pp 245 - 251, ISBN 90 5809 603 3, <http://public.hj-koehler.de/PapSchulzeKoehlerGTMM2003.pdf>

**Schwab, R., Köhler, H.-J. & Schulze, R. 2004 Pore water compressibility and soil behaviour – excavations, slopes and draining effects.** In: Proceedings of the A.W. Skempton Memorial Conference 2004, London, UK, 29<sup>th</sup> – 31<sup>st</sup> March 2004, R.J. Jardine et al. (eds), Thomas Telford Ltd, London, Vol. 2, pp 1169 - 1182, ISBN 0 7277 3264 1  
<http://public.hj-koehler.de/PapSchwKoehSchuSkempton2004.pdf>

**Köhler, H.-J., Warnecke, W. & Holfelder, T. 2004 Filters subjected to transient hydraulic loading.** In: Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Filters and Drainage in Geotechnical and Environmental Engineering (Geofilters 2004), Windhuk, Südafrika, 2004, Filters and Drainages, et al. (eds.), 2004. A.A. Balkema, Rotterdam, pp 371 - 382, ISBN  
<http://public.hj-koehler.de/PapKohWarHolGeofil2004pdf.pdf>

**Köhler, H.-J. 2004 Pore water - soil interaction due to wave and draw down loading and its influence on protection measures including draining geo-composites.** In: Proceedings of the 3<sup>rd</sup> European Geosynthetics Conference, (EuroGeo3), 01<sup>st</sup> – 04<sup>th</sup> March 2004, Munich; Germany, R. Floss (eds), 2004. A.A.Balkema-Publishers, Lisse, pp 1 - 15, ISBN  
<http://public.hj-koehler.de/EuroGeo2004A03260Koehler.pdf>

**Detert, M., Jirka, G.H., Jehle, M., Klar, M., Jähne, B., Köhler, H.-J., & Wenka, T. 2004 Pressure fluctuations within subsurface gravel bed caused by turbulent open-channel flow.** In: Proceedings of the Second International Conference on fluvial Hydraulics (River Flow 2004), Napoli, Italy, 23<sup>rd</sup> – 25<sup>th</sup> June 2004, M. Greco et al. (eds), A.A. Balkema-Publishers, Lisse, Vol. 1, pp 695 - 701, ISBN 90 5809 687 4, <http://public.hj-koehler.de/Pap1RivFlow2004A5.pdf>

**Klar, M., Jehle, M., Jähne, B., Detert, M., Jirka, G.H., Köhler, H.-J., & Wenka, T. 2004 Simultaneous 3-D PTV and micro-pressure sensor equipment for flow analysis in a subsurface gravel layer.** In: Proceedings of the Second International Conference on fluvial Hydraulics (River Flow 2004), Napoli, Italy, 23<sup>rd</sup> – 25<sup>th</sup> June 2004, M. Greco et al. (eds), A.A. Balkema-Publishers, Lisse, Vol. 1, pp 703 - 712, ISBN 90 5809 687 4, <http://public.hj-koehler.de/Pap2RivFlow2004A5.pdf>

**Schulze, R. & Köhler, H.-J. 2004 Sicherung einer instabilen Böschung mittels Druckentlastungsbohrungen - Berücksichtigung des Bodens unter Wasser als Dreiphasensystem.** In: Mitteilung des Instituts für Grundbau und Bodenmechanik Technische Universität Braunschweig (IGB-TUBS), Heft Nr. 77, Tagungsband zum Seminar „Messen in der Geotechnik 2004“, 09. – 10. September 2004, J. Stahlmann. (ed), Braunschweig, pp 349 - 370, ISBN 3-927 610-68-2

**Jehle, M., Klar, M., Köhler, H.-J., Heibaum, M. 2004 Bewegungsdetektion und Geschwindigkeitsanalyse in Bildfolgen zur Untersuchung von Sedimentverlagerungen.**

In: Mitteilung des Instituts für Grundbau und Bodenmechanik Technische Universität Braunschweig (IGB-TUBS), Heft Nr. 77, Tagungsband zum Seminar „Messen in der Geotechnik 2004“, 09. – 10. September 2004, J. Stahlmann. (ed), Braunschweig, pp 371 - 392, ISBN 3-927 610-68-2,  
<http://www.public.hj-koehler.de/PapJehleKlarK%26JahneDetertJirkaKoeHlerHeibaumMessenTUB2004.pdf>

**Köhler, H.-J., Schwab, R. & Wenka, T. 2004 Boden-Wasser-Luft-Wechselwirkung und ihr Einfluss auf das Stabilitäts- und Verformungsverhalten von Boden/Wasser-Grenzflächen.** In: Tagungsband zum BAW-Workshop „Boden- und Sohlstabilität - Betrachtungen an der Schnittstelle zwischen Geotechnik und Wasserbau“, 09. – 10. September 2004, Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), H.-J. Köhler et al. (eds.), Karlsruhe, pp 1-1 - 1-22, ISSN 0572-5801  
[http://www.baw.de/downloads/veranst/vortraege/Beitrag\\_1\\_BAW-Workshop2004.pdf](http://www.baw.de/downloads/veranst/vortraege/Beitrag_1_BAW-Workshop2004.pdf)

**Klar, M., Jehle, B., Jähne, B., Detert, M., Jirka, G.H., Köhler, H.-J. & Wenka, T. 2004 Analysis of Subsurface Gravel Flow caused by Turbulent Open Channel Flow using 3-D PTV and Pressure Sensor Techniques.** In: Tagungsband zum BAW-Workshop „Boden- und Sohlstabilität - Betrachtungen an der Schnittstelle zwischen Geotechnik und Wasserbau“, 09. – 10. September 2004, Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), H.-J. Köhler et al. (eds.), Karlsruhe, pp 9-1 - 9-16, ISSN 0572-5801  
[http://www.baw.de/downloads/veranst/vortraege/Beitrag\\_9\\_BAW-Workshop2004.pdf](http://www.baw.de/downloads/veranst/vortraege/Beitrag_9_BAW-Workshop2004.pdf)

**Davis, M., Koenders, M.A. & Köhler, H.-J. 2004 Pore pressure response due to turbulent flow patterns using combined lattice Boltzmann and analytical methodology.** In: Tagungsband zum BAW-Workshop „Boden- und Sohlstabilität - Betrachtungen an der Schnittstelle zwischen Geotechnik und Wasserbau“, 09. – 10. September 2004, Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), H.-J. Köhler et al. (eds.), Karlsruhe, pp 10-1 - 10-14, ISSN 0572-5801  
[http://www.baw.de/downloads/veranst/vortraege/Beitrag\\_10\\_BAW-Workshop2004.pdf](http://www.baw.de/downloads/veranst/vortraege/Beitrag_10_BAW-Workshop2004.pdf)

**Davis, M., Koenders, M.A. & Köhler, H.-J. 2004 Risk analysis of unsaturated, non-cohesive subsoil due to turbulent flow fluctuations.** In: Proceedings of the 29th International Coastal Engineering Conference, National Civil Engineering Laboratory, Lisbon, Portugal 19<sup>th</sup> - 24<sup>th</sup> September 2004, J. McKee Smith (ed), (Coastal and Hydraulics Laboratory, USA), World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Vol. 2, pp 1861 - 1873, ISBN, <http://eproceedings.worldscinet.com/9812569960/98125699600061.html>

**Köhler, H.-J. 2005 Fluidisierungsphänomene unter Wellenbelastung.** In: Tagungsband zum Workshop „Grenzschicht Wasser und Boden - Phänomene und Ansätze“, 09. März 2005, Technische Universität Hamburg-Harburg, Veröffentlichungen des Arbeitsbereiches Geotechnik und Baubetrieb, Nr. 9, J. Grabe (ed), pp 31 - 62, ISBN 3-936310-10-6

**Köhler, H.-J. & Schwab, R. 2005 Fluidisierungsphänomene unter Wellenbelastung.** In: HANSA International Maritime Journal - 142. Jahrgang 2005 - Nr.12, P. Tamm (ed), Hamburg, pp 49 - 59, ISSN 0017-7504, <http://www.hansa-online.de/artikel.asp?ArtikelID=609>

**Köhler, H.-J. & Schulze, R. 2006 Sicherung instabiler Einschnitts- und Deichböschungen mittels Druckentlastungsbohrungen - Berücksichtigung des Bodens unter Wasser als Dreiphasenmedium.** In: Sicherung von Dämmen, Deichen und Stauanlagen - Handbuch für Theorie und Praxis, Vol. II, 2006, Universität Siegen, 9.–10. Februar 2006, (eds. Herrmann and Jensen), pp. 305 – 324, Eigenverlag Uni Siegen, pp. 305 - 324  
<http://public.hj-koehler.de/PapKoehlerSchulzeUniSiegen2006.pdf>

**Davis, M., Köhler, H.-J., Koenders, M.A. 2006 Unsaturated subsoil erosion protection in turbulent flow conditions.** In: Journal of Hydraulic Research (JHR), Vol. 44, No.3 (2006), International Association of Hydraulic Engineering and Research (IAHR), M. García et al. (eds.), Madrid, pp 412 - 420  
<http://www.journalhydraulicresearch.com/>

**Wenka, T. & Köhler, H.-J. 2007 Simultane Druck- und 3D-Geschwindigkeitsmessungen im Porenraum einer Kieselsohle.** In: Mitteilungsblatt der Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Karlsruhe, Nr. 90, pp. ...-... (18 Seiten), ISSN 0572-5801 (to be published in 2007)  
<http://public.hj-koehler.de/PapWenkaKoehlerBAWMitteilungsblattNr902007.pdf>



**Wenka, T. & Köhler, H.-J. 2007 Instability of armoured river and sea beds due to water soil interaction regarding partly saturated subsoil conditions.** In: Proc. of the 32<sup>nd</sup> IAHR Congress, 1.-6. July 2007, Venice, Italy, pp. ...-... (10 pages), (to be published in 2007)  
<http://public.hj-koehler.de/PapWenkaKoehlerIAHRCongrVenice2007.pdf>