

IP related publications in 2007

- ALALI F. (2007): Dependence of NMR and SIP parameter on clay content. MSc Thesis, TU-Berlin, Germany.
- ALALI F., MÜLLER M. & YARAMANCI U. (2007): Dependence of NMR and SIP Parameters on Clay Content. Tagungsband der 67. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V. (DGG), Aachen, Germany, 26.-29.3.2007.
- BLASCHEK R., HÖRDT A. & KEMNA A. (2007): A new sensitivity-controlled focusing regularization scheme for the inversion of IP data based on the minimum gradient support, Geophysics, submitted.
- BREEDE K. & WELLER A. (2007): Correlations between electrical parameters derived from multi-salinity-SIP-Measurements and petrophysical properties. Tagungsband der 67. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V. (DGG), Aachen, Germany, 26.-29.3.2007.
- CARDARELLI E. & FILIPPO G. (2007): Induced-Polarization and Resistivity Survey – Selection and Mapping of Contaminated Plume (rho – Milan, a Case Study). Near Surface, Istanbul, Turkey, 3.-5. September 2007.
- COSENZA PH., GHORBANI A., RUY S., DOUSSAN C. & FLORSCH N. (2007): Spectral Induced Polarization for monitoring the water infiltration in soils. European Geosciences Union 2007, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 03693, 2007.
- CRESPY A, BOLÈVEB A. & REVIL A. (2007): Influence of the Dukhin and Reynolds numbers on the apparent zeta potential of granular porous media. Journal of Colloid and Interface Science 305, p188-194.
- DRUIVENTAK A. (2007): Studien zur Kf-Wert-Bestimmung von Aquiferen durch spektrale induzierte Polarisation (SIP) im Gelände. Diplomarbeit, Universität Bonn.
- FEHR, A. (2007): NMR- und SIP-Messungen an Gesteinsproben. Diplomarbeit, RWTH Aachen.
- GHORBANI, A. CAMERLYNCK, C., FLORSCH, N., COSENZA, P., & REVIL, A. (2007): Bayesian inference of the Cole-Cole parameters from time- and frequency-domain induced polarization, Geophysical Prospecting 55 (4), 589–605.
- GHORBANI A. (2007): Contribution au développement de la résistivité complexe et a ses applications en environnement. Dissertation, Université PMC, Paris.
- GUESGEN R. (2007) Untersuchung der ehemaligen Deponie Finkenberg in Bon mit Gleichstromgeoelektrik und der Spektralen Induzierten Polarisation. Diplomarbeit Universität Bonn.
- HOENIG M. & TEZKAN B. (2007): 1D and 2D Cole-Cole-inversion of time-domain induced-polarization data, Geophysical Prospecting, 2007, 55, 117–133.
- HOERDT A., BLASCHEK R., BINOT F., DRUIVENTAK A., KEMNA A. & ZISSER N. (2007): Case Histories of Hydraulic Conductivity Estimation with IP at the Field Scale. Near Surface, Istanbul, Turkey, 3.-5. September 2007.
- HOERDT A. (2007): Modellierung des IP-Effekts auf der Porenskala. Treffen des Arbeitskreis Induzierte Polarisation der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e. V., BAM, Berlin, Germany, 14.09.2007.
- HOERDT A., BLASCHEK R., KEMNA A. & ZISSER N. (2007): Hydraulic conductivity estimation from induced polarization data at the field scale - the Krauthausen case history. Journal of Applied Geophysics, Volume 62, Issue 1, 14 May 2007, Pages 33-46.
- HOERDT A., DRUIVENTAK A, BLASCHEK R., BINOT F. KEMNA A. & ZISSER N. (2007): Case histories of hydraulic conductivity estimation with Induced Polarization at the field scale. Tagungsband der 67. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V. (DGG), Aachen, Germany, 26.-29.3.2007.
- JOHANSSON B., JOHNES S. & FLYHAMMAR P. (2007): Comparisons of 2D- and 3D-inverted Resistivity Data as well as of Resistivity- and IP-surveys on a landfill. Near Surface, Istanbul, Turkey, 3.-5. September 2007.

- KLITZSCH N., PAWLIK A., RATH V., HÖRDT A. & BLASCHEK R. (2007): Interpretation of SIP Field Measurements - Potential and Limits. Tagungsband der 67. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V. (DGG), Aachen, Germany, 26.-29.3.2007.
- KLITZSCH N., FEHR A., ARNOLD J. & CLAUSER CH. (2007): NMR and SIP measurements on rock samples. Tagungsband der 67. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V. (DGG), Aachen, Germany, 26.-29.3.2007.
- KRUSCHWITZ S. (2007): CR Behaviour of Fully and Partially Brine Saturated Building Stones and FE Modelling of Microstructural Features. Near Surface, Istanbul, Turkey, 3.-5. September 2007.
- KRUSCHWITZ S. (2007): Assessment of the complex resistivity behavior of salt affected building materials, Dissertation, TU-Berlin,
http://opus.kobv.de/tuberlin/frontdoor.php?source_opus=1692.
- KRUSCHWITZ S (2007): Referenzmaterial. BAM, Treffen des Arbeitskreis Induzierte Polarisation der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e. V., Berlin, Germany, 14.09.2007.
- KRUSCHWITZ S. & NIEDERLEITHINGER E. (2007): SIP an salzbelasteten Baumaterialien und FE Modellierung von Effekten der Mikrostruktur. Tagungsband der 67. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V. (DGG), Aachen, Germany, 26.-29.3.2007.
- MANSOR N. & SLATER L. (2007): On the relation between iron concentration and induced polarization in marsh soil. Geophysics, Vol. 72, NO. 1, January – February 2007_; P. A1–A5.
- MAOSONG TONG & HONGGEN TAO (2007): Experimental study of induced polarization relaxation time spectra of shaly sands. Journal of Petroleum Science and Engineering 59, p239-249.
- MARTIN T. (2007): SIP an Bäumen. Treffen des Arbeitskreis Induzierte Polarisation der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e. V., BAM, Berlin, Germany, 14.09.2007.
- MUENCH H.M., KEMNA A., ZIMMERMANN E. & VEREECKEN H. (2007): SIP-Messungen an teilgesättigten Sanden, Poster, Treffen des Arbeitskreis Induzierte Polarisation der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e. V., BAM, Berlin, Germany, 14.09.2007.
- NIEDERLEITHINGER E. (2007): SIP an Deichen. Treffen des Arbeitskreis Induzierte Polarisation der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e. V., BAM, Berlin, Germany, 14.09.2007.
- NIEDERLEITHINGER E., WELLER A., LEWIS R., FECHNER T., LORENZ B., NIEßEN J. & STÖTZNER U. (2007): Schwachstellenanalyse an Flussdeichen. Tagungsband der 67. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V. (DGG), Aachen, Germany, 26.-29.3.2007.
- NIEDERLEITHINGER E., als Sprecher DGG-AK IP (mit Beiträgen von NIEDERLEITHINGER E., KRUSCHWITZ S., HÖRDT A., BLASCHEK R., RASCHICK A., MARTIN T., NORDSIEK S., RADIC T., PAWLIK A., MÜNCH H.-M.): Workshop des DGG-AK Induzierte Polarisation am 14.9.07 in Berlin, in: Deutsche Geophysikalische Gesellschaft e. V. (Hrsg.): Mitteilungen (Rote Blätter) Nr. 4/2007, ISSN 0934-6554, Januar 2008, S. 38-40; auch online verfügbar unter http://dgg-online.de/mitteilungen/2007_4/DGG-Mitt_4-2007.pdf
- NORDSIEK S. (2007): Vergleich der Zeitkonstanten tau aus Modellen der CC Familie. Treffen des Arbeitskreis Induzierte Polarisation der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e. V., BAM, Berlin, Germany, 14.09.2007.
- NORDSIEK S. & WELLER A. (2007): Spektrale Induzierte Polarisation an Lignit. Tagungsband der 67. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V. (DGG), Aachen, Germany, 26.-29.3.2007.
- NYARI Z. & NEDUCZA B. (2007): Characterization of Contaminated Sites and Resistivity and IP Methods. Near Surface, Istanbul, Turkey, 3.-5. September 2007.
- PAWLIK A. (2007): Induktive Kopplungseffekte bei SIP-Messungen. BAM, Treffen des Arbeitskreis Induzierte Polarisation der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e. V., BAM, Berlin, Germany, 14.09.2007.
- RADIC T. (2007): Multi-Source SIP. Treffen des Arbeitskreis Induzierte Polarisation der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e. V., BAM, Berlin, Germany, 14.09.2007.

- RASCHICK A. & GRINAT M. (2007): SIP- und Geoelektrikmessungen an vertikalen Elektrodenstrecken. Poster, BAM, Treffen des Arbeitskreis Induzierte Polarisation der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e. V., BAM, Berlin, Germany, 14.09.2007.
- RASCHICK A. (2007): Untersuchungen von Quarzsanden und Sand-Ton-Gemischen mit SIP. BAM, Treffen des Arbeitskreis Induzierte Polarisation der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e. V., BAM, Berlin, Germany, 14.09.2007.
- RASCHICK A. (2007): Skaleneffekt bei Messungen der Induzierten Polarisation im Bohrloch, an der Erdoberfläche und an Kernproben. Tagungsband der 67. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft eV. (DGG), Aachen, Germany, 26.-29.3.2007.
- SLATER L. (2007): Near Surface Electrical Characterization of Hydraulic Conductivity: From Petrophysical Properties to Aquifer Geometries - A Review, *Surv. Geophys.* 28, p169-197.
- SON JEONG-SUL, KIM, JUNG-HO & YI, MYEONG-JONG (2007): A new algorithm for SIP parameter estimation from multi-frequency IP data: preliminary results. *Exploration Geophysics* 38(1) 60–68. Published: 5 April 2007.
- TRELA CH. & NIEDERLEITHINGER E. (2007): Geophysikalische Untersuchungen zur Zustandsbewertung einer historischen Mauerwerksbrücke in Polen. Tagungsband der 67. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V. (DGG), Aachen, Germany, 26.-29.3.2007.
- DRUIVENTAK A., HÖRDT A. & BINOT F. (2007): Kf-Bestimmung mit SIP bei hohen Wasserleitfähigkeiten und für die Kornfraktion der Kiesen. Tagungsband der 67. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V. (DGG), Aachen, Germany, 26.-29.3.2007.
- WEIHNACHT B. & BÖRNER F. (2007): Multi-method geophysical measurements for soil science investigations in the vadose zone. *Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss.*, 4, 2659-2681.
- YUE XU (2007): Messungen mit der SIP-Mini-Apparatur an Lockermaterialien. Bachelorarbeit, Universität Clausthal.
- ZIMMERMANN E., KEMNA A., BERWIX J. & GLAAS W. (2007): EIT measurement system with high phase accuracy for the imaging of spectral induced polarization properties of soils and sediments. In: *Proc. 5th World Congress on Industrial Process Tomography*, Bergen, September 3-6, TSD03, pp. 51-58.