

## IP related publications in 2006

- BLASCHEK R., HÖRDT A. & KEMNA A. (2006): Inversion of SIP Data for Cole-Cole and Constant-Phase-Angle Relaxation Model Parameters. EAGE-NS, B028, Extended Abstract, Helsinki, Finland.
- BREEDE K. & WELLER A. (2006): SIP-Messungen an Sandsteinen mit Lösungen unterschiedlicher Salze. Tagungsband der 66. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft eV. (DGG), ISSN 0344-7251, Bremen, Germany, 6.-9.3.2006.
- BREEDE K. & WELLER A. (2006): SIP-Messungen mit unterschiedlichen Salzlösungen steigender Konzentration an Sandsteinen. Impedanzspektroskopie, 1/2, 99. Jahrgang, ISSN 0040-1439, 2006.
- DOBROKA M., TURAI E. & VASS P. (2006): Solution of Near Surface Environmental Problems Using TAU-Transformation of IP Data. EAGE-NS, B028, Extended Abstract, Helsinki, Finland.
- DRUIVENTAK A., HÖRDT A. & ZISSER N. (2006): Bestimmung des Kf-Wertes aus Felddaten durch spektrale induzierte Polarisation und Vergleich mit hydrologischen Methoden. Tagungsband der 66. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V. (DGG), ISSN 0344-7251, Bremen, Germany, 6.-9.3.2006.
- EMOND A.M., ZHDANOV M.S. & PETERSEN E.U. (2006): Electromagnetic modeling based on the rock physics description of the true complexity of rocks: Applications to study of the IP effect in porphyry copper deposits. SEG Expanded Abstracts 25, 1313 (2006).
- GAMAL Z.A.A., SLATER L.D. and ATEKWANA E.A. (2006): Induced polarization measurements on unconsolidated sediments from a site of active hydrocarbon biodegradation. Geophysics, Vol. 71, No. 2, H13-H24.
- HALISCH M. & WELLER A. (2006): Spektrale induzierte Polarisation an Lockermaterial: Einfluss von Einbaumethodik, Feinkornanteil und Wassergehalt auf die Messergebnisse. Impedanzspektroskopie, 1/2, 99. Jahrgang, ISSN 0040-1439.
- HE Z. JIANG W. & LIU P. (2006): Two case studies from China of hydrocarbon detection with SIP: The Leading Edge, Vol. 25, No.11, 1401-1402.
- HOERDT A. (2006): Case history: Hydraulic conductivity estimation from SIP data, in: Kirsch, R., Groundwater Geophysics, Springer, 450-457
- HOERDT A., HANSTEIN T., HÖNIG M. & NEUBAUER F.M. (2006): Efficient Spectral IP-Modelling in the time domain, Journal of Applied Geophysics, 59, 152-161.
- HOERDT A., BLASCHEK R., KEMNA A. & ZISSER, N. (2006): Hydraulic conductivity estimation from induced polarization data on the Field Scale - The Krauthausen case history, J. Appl. Geoph., in press
- KLITZSCH N. (2006): Widerstanderniedrigung durch Kohlenwasserstoffkontamination? Tagungsband der 66. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V. (DGG), ISSN 0344-7251, Bremen, Germany, 6.-9.3.2006.
- KLITZSCH N. (2006): Ein Modell zur Beschreibung der elektrischen Eigenschaften von wassergesättigten porösen Medien im Frequenzbereich bis 10 kHz. Impedanzspektroskopie, 1/2, 99. Jahrgang, ISSN 0040-1439, 2006.
- KRUSCHWITZ S. (2006): SIP Messungen an Baumaterialien mit unterschiedlich salinen Porenfluiden und Feuchtegehalten. Tagungsband der 66. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft eV. (DGG), ISSN 0344-7251, Bremen, Germany, 6.-9.3.2006.
- LOKE M.H., CHAMBERS J.E. & OGILVY R.D. (2006): Inversion of 2D spectral induced polarization imaging data. Geophysical Prospecting 54 (3), 287-301.
- MARTIN T. (2006): SIP an Bäumen. Tagungsband der 66. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft eV. (DGG), ISSN 0344-7251, Bremen, Germany, 6.-9.3.2006.
- MARTIN T. (2006): Spektrale induzierte Polarisation (SIP) an stehenden Bäumen. Impedanzspektroskopie, 1/2, 99. Jahrgang, ISSN 0040-1439, 2006.

- MAZZELLA A. & MAJER E. (2006): Evaluation of geophysical methods for the detection of subsurface Tetrachloroethylene in controlled spill experiments. SEG Technical Program Expanded Abstracts, pp. 1466-1470.
- MUENCH H.M. (2006): Übersicht über im AK IP verwendete Probenhalter 23 S., online verfügbar auf den FTP-Seiten des Arbeitskreises Induzierte Polarisation (AK IP) der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V. (DGG). Endgültige Version vom 12. März 2006.
- MUENCH H.M., KEMNA A, ZIMMERMANN E. & VEREECKEN H. (2006): Beziehung zwischen SIP Relaxationszeit und Salinität, Korngröße, Sättigung bzw. hydraulischer Leitfähigkeit, Tagungsband der 66. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft eV. (DGG), ISSN 0344-7251, Bremen, Germany, 6.-9.3.2006.
- MUENCH H.M., KEMNA A., ZIMMERMANN E. & VEREECKEN H. (2006): SIP an tauendem Ton ("Kryo-SIP"), in: Bienert, K., Danckwardt, E. (Universität Leipzig, Institut für Geophysik und Geologie; Hrsg.): XII. Arbeitsseminar Hochauflösende Geoelektrik, Abstract, fünf Seiten (ohne Nummerierung), Kloster Nimbschen/Sachen, Germany, 09.10.2006-12.10.2006.
- MUELLER M. & YARAMANCY U. (2006): Kombinierte Anwendung von komplexer elektrischer Leitfähigkeit und NMR. Tagungsband der 66. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft eV. (DGG), ISSN 0344-7251, Bremen, Germany, 6.-9.3.2006.
- NIEDERLEITHINGER E. & KRUSCHWITZ S. (2006): Charakterisierung von Feucht- und Salzbelastungen in Baumaterial durch Impedanzspektroskopie. *Impedanzspektroskopie*, 1/2, 99. Jahrgang, ISSN 0040-1439, 2006.
- NORDSIEK S. & WELLER A. (2006): Spektrale induzierte Polarisation (SIP) an Hölzern. *Impedanzspektroskopie*, 1/2, 99. Jahrgang, ISSN 0040-1439, 2006.
- INGEMAN-NIELSEN T. (2006): The effect of electrode contact resistance and capacitive coupling on Complex Resistivity measurements. Ext. Abstract, 2006 SEG Annual Meeting, New Orleans.
- INGEMAN-NIELSEN T. & BAUMGARTNER F. (2006): ThCR1Dmod: A Matlab program to model 1D complex resistivity effects in electrical and electromagnetic surveys: *Computers & Geosciences* (DOI: 10.1016/j.cageo.2006.01.001) , vol: 32, issue: 9, pages: 1411-1419, 2006, Elsevier.
- INGEMAN-NIELSEN T. & BAUMGARTNER F. (2006): Numerical modelling of complex resistivity effects on a homogenous half-space at low frequencies. *Geophysical Prospecting* Vol.54, No. 3, 261–271.
- JAVAUX M., KEMNA A., MÜNCH H.-M., OBERDÖRSTER CH., POHLMEIER A., VANDERBORGHT J. & VEREECKEN H. (2006): Non-invasive methods to characterize soil-plant interactions at different scales, Joint American Geophysical Union (AGU) Spring Meeting, Baltimore: 23.05.2006-26.05.2006.
- LOKE M.H., CHAMBERS J.E. & OGILVY R.D. (2006): Inversion of 2D spectral induced polarization imaging data. *Geophysical Prospecting*, Vol. 54, No. 3, 287–301. doi:10.1111/j.1365-2478.2006.00537.x
- RADIC T. (2006): Unterdrückung des Einflusses von "Labor-Noise" auf die Widerstandsmessung an Proben. 12. Arbeitsseminar "Hochauflösende Geoelektrik 2006", 9.-12. Oktober 2006, Kloster Nimbschen, Deutschland.
- SCHLEIFER N. (2006): Charakterisierung der Vulkanite der Steiermark/Österreich mit Hilfe der spektralen induzierten Polarisation (SIP). *Impedanzspektroskopie*, 1/2, 99. Jahrgang, ISSN 0040-1439, 2006.
- SCHÖNFELDER W., STALLMACH F. GLÄSER H.R., KADEN H. & KOPINGA K. (2006): NMR- und SIP-Untersuchungen zur Charakterisierung von Aquifergesteinen. Tagungsband der 66. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V. (DGG), ISSN 0344-7251, Bremen, Germany, 6.-9.3.2006.
- SCHÜNEMANN J. & WELLER A. (2006): Eignung eines Netzwerkanalysators zur Widerstandsmessung von Gesteinen. *Impedanzspektroskopie*, 1/2, 99. Jahrgang, ISSN 0040-1439, 2006.
- SLATER L., NTARLAGIANNIS D. & WISHART D. (2006): On the relationship between induced polarization and surface area in metal-sand and clay-sand mixtures: *Geophysics*, Vol. 71 , No.2, A1-A6.

- TONG M., LI L., Wang W. & JIANG Y. (2006): Determining capillary-pressure curve, pore-size distribution, and permeability from induced polarization of shaley sand: *Geophysics*, 71 , no.3, N33-N40.
- VANDERBORGHT J., KASTEEL R., JAVAUX M., KEMNA A., MÜNCH H.-M. & VEREECKEN H. (2006): Why is it necessary to know the structure of the flow and transport processes at the soil profile scale and how can we investigate it?, Conference on Multi-scale Modelling of Flow and Transport in Porous Media, Ascona, Schweiz: 07.04.2006-12.04.2006.
- VIEZZOLI A., CULL J.P. & MASSIE D. (2006): Mapping fly-ash water pond leakage with TEM and IP data at Loy Yang coal-mine (Australia). *Near Surface Geophysics*, Volume 4, Number 5, October 2006, p305-312, EAGE, ISSN 1569-4445.
- WELLER A. & BREEDE K. (2006): Multi-Salinity Measurements of Spectral Induced Polarisation on Sandstones. Extended Abstract B027, 12<sup>th</sup> EAGE-NS, Helsinki.
- WELLER A., NORDSIEK S. & BAUEROCHSE A. (2006): Spectral Induced Polarization – a Geophysical Method for Archeological Prospection in Peatlands. *Journal of Wetland Archaeology*, 6, 2006, 105-125.
- WELLER A. (2006): Spektrale induzierte Polarisation in den Geowissenschaften und der Archäometrie. *Impedanzspektroskopie*, 1/2, 99. Jahrgang, ISSN 0040-1439, 2006.
- ZHDANOV M.S. (2006): Generalized effective medium theory of induced polarization, *SEG Expanded Abstracts* 25, 805.
- ZIMMERMANN E., MÜNCH H.-M., BERWIX J., GLAAS W., MEIER H. & KEMNA A. (2006): Impedance spectrometer for precise measurement of the induced polarization of soil samples. in: Haus der Technik im 98. Jahr (ed.): Sonderausgabe der Zeitschrift „Technische Mitteilungen“. 1. Symposium Impedanzspektroskopie. Abstract 8.P.2, ISSN yes, Aachen/Essen, Germany: 16.05.2006 - 17.05.2006, Submitted 2005.
- ZIMMERMANN E., MÜNCH H.-M., BERWIX J., GLAAS W., MEIER H. & KEMNA A. (2006) Impedanzspektrometer zur phasengenauen Messung der Spektralen Induzierten Polarisation von Sedimentproben. 1. Symposium Impedanzspektroskopie, Poster 8.P.2. Essen, Germany: 16.05.2006 - 17.05.2006.
- ZIMMERMANN E., MÜNCH H.-M., BERWIX J., GLAAS W., MEIER H. & KEMNA A. (2006): Impedanzspektrometer zur phasengenauen Messung der Spektralen Induzierten Polarisation von Sedimentproben, in: Brill, U., Sauer, D. U. (Hrsg.) (2006): Technische Mitteilungen. Organ des Haus der Technik e. V., Sonderausgabe Impedanzspektroskopie. Grundlagen und Anwendungen; 99. Jg., Heft 1/2, ISSN 0040-1439, Essen, Germany, S. 244-249.
- ZISSER N., HEIKAMP S. & NOVER G. (2006): Einfluss von Druck und Anisotropie auf die Permeabilität und den komplexen elektrischen Widerstand von Sandsteinen. Tagungsband der 66. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V. (DGG), ISSN 0344-7251, Bremen, Germany, 6.-9.3.2006.