

Hydrogeologie und Endlagerung

Sonderheft in Fachzeitschrift Grundwasser

+

Vortragssession bei
Hydrogeologischer Fachtagung März 2024 in Aachen



Hydrogeologische Aspekte bei der Endlagerung radioaktiver Abfälle

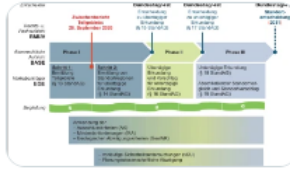
Maria-Theresia Schafmeister & Thorsten Schäfer

Editorial | Open access | 12 January 2024 | Pages: 1 – 2

Stand des Verfahrens zur Auswahl eines Standorts für die Tiefenlagerung des hochradioaktiven Abfalls in Deutschland

Maria-Theresia Schafmeister

Fachbeitrag | Open access | 28 December 2023 | Pages: 3 – 16



Numerische Modelle in Sicherheitsuntersuchungen für die Endlagersuche: Möglichkeiten und Grenzen

Christoph Behrens, Merle Bjorge ... Wolfram Rühaak

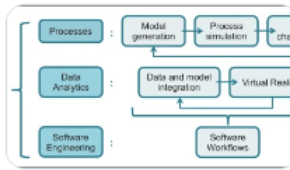
Fachbeitrag | Open access | 16 January 2024 | Pages: 17 – 30



OpenWorkflow—Development of an open-source synthesis-platform for safety investigations in the site selection process

Christoph Lehmann, Lars Bilke ... Olaf Kolditz

Fachbeitrag | Open access | 01 February 2024 | Pages: 31 – 47



Fachsektion Hydrogeologie e.V.
in der Deutschen Geologischen Gesellschaft -
Geologische Vereinigung e.V.



Volume 29, Issue 1

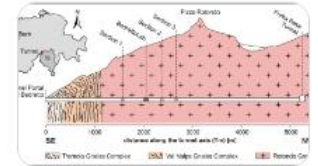
March 2024

Themenheft der Fachzeitschrift *Grundwasser*

A multi-method investigation of the permeability structure of brittle fault zones with ductile precursors in crystalline rock

Julian Osten, Tom Schaber ... Peter Ahtziger-Zupančič

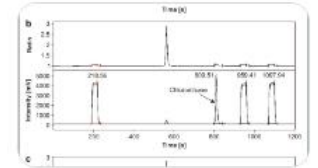
Fachbeitrag | Open access | 25 January 2024 | Pages: 49 – 61



A new method to determine $\delta^{37}\text{Cl}$ values of chloride in aquatic systems

Siegmond Ertl, Florian Eichinger ... Andrey Voropaev

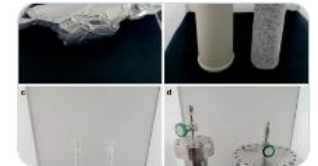
Fachbeitrag | 31 January 2024 | Pages: 63 – 71



Best practice methods for the chemical and isotopic characterisation of porewater in low-permeability bedrock

Florian Eichinger, H. Niklaus Waber ... Adrian Bath

Übersichtsbeitrag | 23 January 2024 | Pages: 73 – 90



29. Tagung der Fachsektion Hydrogeologie e. V. in der DGGV e. V.

Unsere wichtigste Georessource Grundwasser: Analysieren – Prognostizieren – Gestalten

Aachen
20.–23. März 2024



Keynote 1:

Prof. Dr. Magdalena Scheck-Wenderoth

"Evaluating Scenarios of Groundwater Dynamics using 3D coupled thermo-hydraulic models"



Keynote 2:

Prof. Dr. Barbara Reichert

"Die Entsorgungskommission (ESK) des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV): Aufgaben, Selbstverständnis, Rollen, Ergebnisse"



FH-DGGV
Fachsektion Hydrogeologie e.V.
in der DGGV (e.V.)



84. NBG Sitzung 11.04.2024



Lehrstuhl für
Ingenieurgeologie
und Hydrogeologie





Auszug aus dem 3-tägigen Programm

| | | | |
|---------------------|---|--|--|
| 10:45 - 11:15 | Kaffeepause Ort: Foyers | | |
| 11:15 - 12:30 | 4: Geothermische Nutzung des Untergrundes Ort: Brüsselsaal | 6: Landwirtschaftliche Einträge in das Grundwasser Ort: Konferenzraum 1 | 10: Methoden zur Bestimmung der Grundwasserneubildung Ort: Konferenzraum 2 |
| 12:30 - 13:30 | Mittagspause Ort: Foyers | | |
| 13:30 - 15:00 | 4: Geothermische Nutzung des Untergrundes Ort: Brüsselsaal | 14: Hydrogeologie der Festgesteine Ort: Konferenzraum 1 | 3: Grundwasserwirtschaftliche Aufgaben in den Bergbaurevieren Ort: Konferenzraum 2 |
| 15:00 - 15:30 | Kaffeepause Ort: Foyers | | |
| 15:30 - 17:00 | 15: Grundwasser in der Stadt(-entwicklung) Ort: Brüsselsaal | 5: Fachsitzung gemeinsam mit DGGV: Hydrogeologische Aspekte der Endlagerung Ort: Konferenzraum 1 | 19: Brunnen und Quelfassungen – Anforderungen, Untersuchungsmethoden, Erfahrungen Ort: Konferenzraum 2 |
| 17:00 - 18:00 | Mitgliederversammlung IAHD Ort: Konferenzraum 1 | | |

Michael Kühn
 Theresa Hennig
 M.-Th. Schafmeister



Hydrogeologische Aspekte der Endlagerung

Management von Parameterdaten für die repräsentativen vorläufigen Sicherheitsuntersuchungen im deutschen Standortauswahlverfahren

Alexander Renz, Marieke Rempe, Lutz Stecken, Shorash Miro, Marlene Gelleszun, Paulina Müller, Tobias Wengorsch, Martin Weiß, Christoph Behrens, Florian Panitz, Merle Bjorge, Phillip Kreye, Wolfram Rühaak
Bundesgesellschaft für Endlagerung, Deutschland

Hydro-Mechanical Characterization of the 45-year-old Excavation Damage Zone at Bedretto Underground Laboratory, Ticino, Switzerland

Peter Achtziger-Zupancic^{1,2}, Florian Amann^{1,2}, Jonas Dickmann², Michal Kruszewski², Seyyed'Mohammad Moulaeifard³, Jacek Scibek^{3,4}, Alexis Shakas⁵, Pooya Hamdi²

¹Fraunhofer IEG, Aachen, Deutschland; ²Lehrstuhl für Ingenieur- und Hydrogeologie, RWTH Aachen, Deutschland; ³PointCab GmbH, Wernau, Deutschland; ⁴Graduate School of Engineering, Kyoto University, Japan; ⁵Institut für Geophysik, ETH Zürich, Schweiz

Modellierung von Grundwasserströmung und Radionuklidtransport in der Endlagersicherheitsforschung

Anke Schneider¹, Judith Flügge¹, Hong Zhao¹, Ulrich Noseck¹, Arne Naegel², Markus Knodel³, Gabriel Wittum³, Filip Jankovski⁴

¹GRS, Deutschland; ²Goethe-Universität Frankfurt; ³Techsim UG; ⁴ÚGV Řež

Grundwasserdatierung mittels 81Kr/85Kr im Rahmen der Nagra-Sondierbohrungen für ein geologisches Tiefenlager - Highlights und Erkenntnisse

Michael Heidinger¹, Gesine Lorenz¹, Emiliano Stopelli², Daniel Traber²

¹Hydroisotop GmbH, Deutschland; ²Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle (Nagra), Schweiz



Hydrogeologische Aspekte der Endlagerung ff.

Grundwasserdatierung mittels $81\text{Kr}/85\text{Kr}$ im Rahmen der Nagra-Sondierbohrungen für ein geologisches Tiefenlager -
Highlights und Erkenntnisse

Michael Heidinger¹, Gesine Lorenz¹, Emiliano Stopelli², Daniel Traber²

¹Hydroisotop GmbH, Deutschland; ²Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle (Nagra), Schweiz

Palaeo-hydrogeology and geochemistry of the weathering zone in the Opalinus Clay

Martin Mazurek¹, Paul Wersin¹, Jebril Hadi¹, Jean-Marc Greneche²

¹Universität Bern, Schweiz; ²Université du Maine, Frankreich

Uranmigration in Abhängigkeit vom hydrogeochemischen System

Theresa Hennig¹, Michael Kühn^{1,2}

¹Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ, Fluidsystemmodellierung, Potsdam, 14473, Deutschland; ²Universität Potsdam, Institut für Geowissenschaften, Potsdam OT Golm, 14476, Deutschland

Hydrochemical boundary conditions relevant for corrosion processes of canisters for high-level radioactive waste in a deep geological repository in crystalline host rock in Germany

Torben Weyand¹, Thimo Philipp¹, Christiane Stephan-Scherb²

¹Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung (BASE), Deutschland; ²Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Geochemische Profile im hydrogeologischen System Opalinuston

Marie Bonitz^{1,2}, Theresa Hennig¹, Anja Schleicher¹, Jessica Stammeier¹, David Jaeggi³, Michael Kühn^{1,2}

¹Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ; ²Universität Potsdam, Institut für Geowissenschaften; ³Bundesamt für Landestopografie swisstopo, Schweiz

