



Bundesamt für Strahlenschutz

Wissenschaftliche Publikationen des Fachbereiches Sicherheit nuklearer Entsorgung

2014 - 2016



2016

AUFSÄTZE IN REFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

Stielow, B.; Wollrath, J.; Ranft, M.; Kreienmeyer, M.; Schröpfer, T.; Bauer, J.;

Experiences from an In-Situ Test Site for a Sealing Element in Shafts and Vertical Excavations in Rock Salt. In: Hansen, Johanna: DOPAS D7.3, DOPAS 2016 Proceedings, DOPAS 2016 Seminar – International Topical Seminar on Plugging and Sealing, Turku/FIN, 25-27 May 2016, European Commission, pp 74-79

VERÖFFENTLICHUNGEN DER IAEA

Beushausen, Matthias, Davis, Paul, **Möller, Kai**

Contents and Example Arguments for a Safety Case for Radioactive Waste Disposal.- IAEA-TECDOC-XXXX, International Atomic Energy Agency, Vienna, 2016

VORTRÄGE UND FACHTAGUNGEN

Ding, H., Hellwig, O., Buske, S.

Testing Kirchhoff-based prestack-depth migration methods for imaging the Asse salt structure in Northern Germany, Vienna, 30 May – 2 June 2016

Dose, J., Laske, D., Mohlfeld, M., Wellmann, P.

The Asse II Mine: Tasks and Challenges, International Conference on the Safety of Radioactive Waste Management, 21 – 25 November 2016 in Vienna, Austria.

Führböter, J., Schulte, P.; Sültenfuß, J.

Isotopenanalysen und die Ermittlung hydrochemischer Signaturen im Grundwasser des Deckgebirges der Asse. 25. Tagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGGV 2016 Karlsruhe (DE)

Führböter, J., Schulte, P.; Mettier, R.

Grundwasseroberfläche und -bewegung im Deckgebirge der Asse. 25. Tagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGGV 2016 Karlsruhe (DE)

Gärtner, G., Schindewolf, A.

25 Jahre Monitoring in der Schachanlage Asse II, 18.-19. Oktober 2016, Entria-Workshop „Technical Monitoring and Long-term Governance“, Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS), 19.Oktober.2016 Karlsruhe.

Hund, Wilhelm

Herausforderungen für das Standortauswahlverfahren im Licht des Abschlussberichts der Endlagerkommission.- ENTRIA-Fachtagung: Technische Aspekte von Optionen zur Entsorgung hochradioaktiver Abfälle; Braunschweig, Haus der Wissenschaft; 1./2.November 2016



Kwiaton, Silke

R & D Needs for Implementing the German site Selection process.- 2nd Conference on Key Topics in Deep Geological Disposal Challenges of a Site Selection Process: Society – Procedures – Safety, 26 – 28 September 2016, Cologne

Müller-Hoeppe, N.; **Mauke, R.**; **Mohlfeld, M.**; Stahlmann, Joachim

Drift Seals Made of Concrete – State of the Art in Germany. Chapter 4 in: Proceedings of the 6th US/German Workshop on Salt Repository Research, Design, and Operation. September 7–9, 2015, Dresden, Germany, FCRD-UFRD-2016-00069, SAND2016-0194R, 11.01.2016

http://energy.sandia.gov/wp-content/uploads/2015%20Proceedings%20of%206th%20Salt%20Workshop_Portfolio.pdf

Mohlfeld, M.

Asse II Mine – Retrieval of the Waste Taking into Account the Best Possible Emergency Preparedness, US/German Workshop, Salt Repository Research, Design & Operation, 7. bis 9. September 2016, Washington, DC, USA

Ranft, M.; **Wollrath, J.**; Niemeyer, M.

The Safety Case for the Morsleben Repository – Evaluation of Suitable Time Frames for Post-Closure Safety Assessment. 2nd Conference on Key Topics in Deep Geological Disposal, Köln, 26-28 September 2016

Ranft, M.; **Wollrath, J.**

Morsleben Disposal Facility for Low- and Intermediate-Level Radioactive Waste. IAEA International Conference on the Safety of Radioactive Waste Management, Vienna/A, 21-25 November 2016.

Samwer, Ben, Baumgarten, Henrike

Konrad repository – evaluation of the safety requirements according to the state of the art of science and technology (Poster); International Conference on the Safety of Radioactive Waste Management (CN-242), 21. – 25 November 2016.

Schubarth-Engelschall, Nicole

Role of preliminary safety evaluation in the site selection process.- 2nd Conference on Key Topics in Deep Geological Disposal Challenges of a Site Selection Process: Society – Procedures – Safety, 26 – 28 September 2016, Cologne.

Thiel, Thomas

Endlager Konrad: Stand der Errichtung; Vortrag am 13. Dezember.2016 im Rahmen der BfS-Veranstaltungsreihe „Betrifft: Konrad“, Salzgitter-Lebenstedt

Thiel, Thomas

Konrad: Stand der Errichtung und der Überprüfung der sicherheitstechnischen Anforderungen Vortrag am 07. Dezember 2016, Symposium zur Endlagerung radioaktiver Abfälle, Salzgitter-Lebenstedt7

Thiel, Thomas

Überprüfung der sicherheits-technischen Anforderungen des Endlagers Konrad nach dem Stand von Wissenschaft und Technik (ÜsiKo); Braunschweig 28. April 2016



Bundesamt für Strahlenschutz

Thiel, Thomas

Überprüfung des Sicherheitsstandards der Anlage nach dem aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik; Vortrag am 14. Januar 2016 im Rahmen der BfS-Veranstaltungsreihe „Betrifft: Konrad“, Salzgitter-Lebenstedt

BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN (FREMDVERLAG) / PAPER IN TAGUNGSBÄNDEN

Dose, J, Laske, D, Mohlfeld, M., Wellmann, P.

The Asse II Mine: Tasks and Challenges, International Conference on the Safety of Radioactive Waste Management, 21 – 25 November 2016 in Vienna, Austria, meeting documents: <https://gnssn.iaea.org/meetings/wasteconference2016/Shared%20Documents/Forms/AllItems.aspx>

Samwer, Ben, Baumgarten, Henrike

Konrad repository – evaluation of the safety requirements according to the state of the art of science and technology (Paper); International Conference on the Safety of Radioactive Waste Management.

Book of papers, SESSION 3c, Disposal of Intermediate Level Waste.

2015

AUFSÄTZE IN REFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

Mauke, R., Herbert, H.-J.

Large Scale in situ Experiments on Sealing Constructions in Underground Disposal Facilities for Radioactive Wastes – Examples of Recent BfS- and GRS-Activities. In Progress in Nuclear Energy 84 (2015), pp 6-17, Special Issue: EUROSAFE 2013

Diese Veröffentlichung ersetzt die gleichnamige Publikation aus dem Jahr 2013.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0149197015000980>

BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN (FREMDVERLAG) / PAPER IN TAGUNGSBÄNDEN

Mauke, R.

Stilllegung ERAM – In situ -Versuch für ein Abdichtbauwerk im Anhydrit im Bergwerk Bleicherode, In Materialienband zum Fachgespräch "Verschlussysteme - In-situ-Bauwerke aus Magnesiabaustoff und dessen chemisch-mechanische Eigenschaften im Hinblick auf HAW-Endlager", PTKA-WTE und Technische Universität Bergakademie Freiberg, April 28-29, 2015, Freiberg, Germany

https://www.ptka.kit.edu/downloads/ptka-wte-e/FG_Verschluss_2015_Vortraege_Web-Version.pdf

Krause, M., **Mauke, R.**, Effner, U. A., Milmann, B., Völker, C., Wiggenhauser, H.

Ultrasonic testing of a sealing construction made of salt concrete in an underground disposal facility for radioactive waste. In Proceedings of International Symposium Non-Destructive Testing in Civil Engineering (NDT-CE), September 15 - 17, 2015, Berlin, Germany

http://www.ndt.net/article/ndtce2015/papers/075_krause_martin.pdf



Bundesamt für Strahlenschutz

Reiche I., Börst F.-M., Nitsche F.

Transport aspects of spent fuel management

International Conference on Management of Spent Fuel from Nuclear Power Reactors - An Integrated Approach to the Back-End of the Fuel Cycle, Vienna, 15-19 June 2015

Presentation see

<http://www-pub.iaea.org/iaeameetings/cn226p/Session3/ID51Reiche.pdf>

Schmidt, M.; Kugel, K.

Jährliche Bestandserhebung des BfS zu radioaktiven Abfällen – Gestern, Heute, Morgen

12. Internationales Symposium "Konditionierung radioaktiver Betriebs- und Stilllegungsabfälle" (KONTEC 2015), Dresden, 25.-27.03.2015

Steyer, S.; Kugel, K.; Weis, K.; Boetsch, W.; Gründler, D.; Marić, D.

Erfahrungen mit der Erfassung und Kontrolle der stofflichen Zusammensetzung radioaktiver Abfälle

12. Internationales Symposium "Konditionierung radioaktiver Betriebs- und Stilllegungsabfälle" (KONTEC 2015), Dresden, 25.-27.03.2015

VORTRÄGE UND FACHTAGUNGEN

Stahlmann, J., Missal, Ch., Edel, T., Hahn, P.

Sustainable Lining in Incompetent Rock Mass using the Example of Konrad Mine

Vortrag auf EUROCK 2015 & 64th Geomechanics Colloquium, 07. bis 10. Oktober 2015 in Salzburg

Kunze, V.

The Asse Mine – Radiological Protection from Mining Law to Atomic Law, CRPPH / RWMC Joint Topical Session Operational Safety at Underground Waste Disposal Installations, OECD / NEA, Paris, April 15, 2015

2014

AUFSÄTZE IN REFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

Stahlmann J., Missal, C., **Hahn, P.**, Edel, T.

Geotechnische Bedingungen in der Schachanlage Konrad – Auffahrung von Strecken und Kammern in druckhaftem Gebirge. Geotechnik 37 (2014) Heft 2, S. 129ff.

Stahlmann, J., Missal, C., Hahn, P., Edel, T.

Geotechnical conditions at the Konrad mine – Excavation of drifts and rooms in squeezing rock. Mining Report 150 (2014) No. 5, S. 277



BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN (FREMDVERLAG) / PAPER IN TAGUNGSBÄNDEN

Stahlmann, J., **Mauke, R.**, **Mohlfeld, M.**, Missal, C.

Monitoring of Sealing Dams - Experiences from a Test Set-Up at the Repository ERAM, Germany. In: Monitoring in Geological Disposal of Radioactive Waste: 'Objectives, Strategies, Technologies and Public Involvement', Proceedings of an International Conference and Workshop, March 19-21, 2013, Luxembourg

Grafe, F., Wilsnack, Th., Rössel, A., **Mauke, R.**

Wireless data transfer in salt rock. In: Monitoring in Geological Disposal of Radioactive Waste: 'Objectives, Strategies, Technologies and Public Involvement', Proceedings of an International Conference and Workshop, March 19-21, 2013, Luxembourg

Mauke, R.:

In Situ Investigation of the Morsleben Drift Seal – Operating Experience and Preliminary Results: In: Proceedings of 4th US/German Workshop on Salt Repository Research, Design, and Operation, September 17–18, 2013, Berlin, Germany, FCRD-UFD-2014-000335, SAND (Sandia National Laboratories) 2013-10592P, 23.12.2013

Nitsche, F., Börst, F., Reiche, I.

"THE GERMAN REGULATORY CONCEPT OF PACKAGE DESIGN APPROVAL FOR DUAL PURPOSE CASKS DURING INTERIM STORAGE", Packaging, Transport, Storage & Security of Radioactive Material, Volume 24, Number 4, pp 172-175

Nitsche, F., Lange, F., Büttner, U.

"PROPOSAL TO SIMPLIFY LSA-III MATERIAL REQUIREMENTS OF IAEA TRANSPORT REGULATIONS", Packaging, Transport, Storage & Security of Radioactive Material, Volume 24, Number 4, pp 207-212

Büttner, U., **Nitsche, F.**, Lange, F.

Proposal to simplify LSA-III Material Requirements of IAEA Transport Regulations. Fachzeitschrift „Packaging, Transport, Storage & Security of Radioactive Material“ 7.2014

Ranft, M.

Interaction matrices as a tool for prioritizing radioecology research. Third International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity (ICRER 2014), Barcelona, 07.-12.09.2014

VORTRÄGE UND FACHTAGUNGEN

Poppei, J., Resele G., **Führböter, J.**

Möglichkeiten und Grenzen der Zuflussmodellierung Schachanlage Asse II - Technische Herausforderung der Rückholung 13.02.2014 Fachtagung des BfS, 13.02.2014 Lindenhalle Wolfenbüttel

Gärtner G., Führböter J., Jockel, A.

Salzlösungszutritt Asse Prognosemöglichkeit, Erkundung, Gegenmaßnahmen Schachanlage Asse II - Technische Herausforderung der Rückholung 13.02.2014 Fachtagung des BfS, 13.02.2014 Lindenhalle Wolfenbüttel



Hund, W.

The Construction of the Konrad Repository. – Proceedings 45th Jahrestagung Kerntechnik; 6. – 8. Mai 2014; Berlin 2014.

Kamlot, P., Gärtner, G.

Ergebnisse und Grenzen gebirgsmechanischer Prognosen am Beispiel der Schachtanlage Asse II Schachtanlage Asse II - Technische Herausforderung der Rückholung 13.02.2014 Fachtagung des BfS, 13.02.2014 Lindenhalle Wolfenbüttel

Kugel, K.

Anforderungen an die Charakterisierung radioaktiver Abfälle für die Zwischen- und Endlagerung Schachtanlage Asse II - Technische Herausforderung der Rückholung 13.02.2014 Fachtagung des BfS, 13.02.2014 Lindenhalle Wolfenbüttel

Laske, D.

Planungsanforderungen an die Rückholung am Beispiel einer Konzeptskizze Schachtanlage Asse II - Technische Herausforderung der Rückholung 13.02.2014 Fachtagung des BfS, 13.02.2014 Lindenhalle Wolfenbüttel

Ranft, M.

Schachtanlage Asse II Technische Herausforderung der Rückholung 13.02.2014 Fachtagung des BfS, 13.02.2014 Lindenhalle Wolfenbüttel

Ranft, M.

Besondere Herausforderungen bei der Stilllegung der Schachtanlage Asse II Symposium Zwischenlager – Dauerlager – Endlager Johannes-Gutenberg Universität Mainz 22.09. – 24.09.2014