

Missal, C.; Stahlmann, J.: Anisotropic permeability in the EDZ of drifts in rock salt – A numerical approach. In: *Proceedings of the 5th International Itasca Symposium*. 17-20 Februar 2020, Wien, Austria, 2020.

Missal, C.: Numerisches Modell zur Entwicklung der Permeabilität von Steinsalz in Abhängigkeit von Schädigung, Fluiddruck und Spannungszustand. TU Braunschweig, Fakultät Architektur, Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften, Dissertation. Braunschweig, Germany, 2019.

Hampel, A.; Günther, R.-M.; Salzer, K.; Lüdeling, C.; Minkley, W.; Pudewills, A.; Yildirim, S.; Staudtmeister, K.; Rokahr, R.; Gährken, A.; Missal, C.; Stahlmann, J.; Herchen, K.; Düsterloh, U.; Lux, K.-H.; Reedlunn, B.; Argüello, J.G.; Hansen, F.D.: Joint Project III on the Comparison of Constitutive Models for the Mechanical Behavior of Rock Salt: Modeling of the Temperature Influence on Deformation at WIPS. In: *Proceedings of the 9th Conference on the Mechanical Behavior of Salt (SaltMech IX)*, 12-14 September 2018, Hannover, Germany, 2018

Gährken, A.; Missal, C.; Stahlmann, J.: Study of an in-situ-problem under room temperature and heated conditions with the constitutive model TUBSSalt for rock salt. In: *Proceedings of the 9th Conference on the Mechanical Behavior of Salt (SaltMech IX)*, 12-14 September 2018, Hannover, Germany, 2018

Missal, C.; Stahlmann, J.: A Relation of Anisotropic Damage and Permeability in the EDZ of Drifts in Rock Salt. In: *Proceedings of the 9th Conference on the Mechanical Behavior of Salt (SaltMech IX)*, 12-14 September 2018, Hannover, Germany, 2018

Fries, T.; Anagnostou, G.; Cantieni, L.; Zuidema, S.; Vrakas, A.; te Kamp, L.; Missal, C.: Construction of Emplacement Drifts for High Level Waste in Opalinus Clay: Requirements and Constructability. In: *7th International Conference on Clays in Natural and Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement (Clay Conference 2017)*, 24-27 September 2017, Davos, Switzerland, 2017

Akinshin, I.; Missal, C.; te Kamp, L.: Simulation of Pressure- and Time-Dependent Behavior of Backfill Material in Numerical Calculations. In: *Mining Report Glückauf*, 153. Jahrgang, Heft 2, p. 166-172. Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Herne, 2017

Simo, E. K.; Breustedt, M.; Müller-Hoeppe, N.; Missal, C.; Stahlmann, J.: Bewertung der Barriereintegrität auf der Basis der effektiven Spannung mit dem Dilatanz- und Fluiddruckkriterium. In: *geotechnik*, 39. Jahrgang, Heft 4, p. 263–274. Ernst & Sohn, Berlin, 2016

Missal, C.; Gährken, A.; Stahlmann, J.: Ein thermisch-mechanisches Stoffmodell für Steinsalz mit Berücksichtigung von Schädigung, Bruch und Verheilung. In: *geotechnik*, 39. Jahrgang, Heft 1, p. 2-17. Ernst & Sohn, Berlin, 2016

Gährken, A.; Missal, C.; Stahlmann, J.: A thermal-mechanical constitutive model to describe deformation, damage and healing of rock salt. In: *Proceedings of the Conference on Mechanical Behavior of Salt, Saltmech VIII*, 26-28 May 2015, South Dakota School of Mines and Technology, Rapid City, SD, USA, 2015

Stahlmann, J.; Missal, C.; Gährken, A.: Interaction between salt concrete sealing structures and rock salt. In: *Proceedings of the Conference on Mechanical Behavior of Salt, Saltmech VIII*, 26-28 May 2015, South Dakota School of Mines and Technology, Rapid City, SD, USA, 2015

Stahlmann, J.; Missal, C.; Gährken, A.: Interaktionen zwischen Abdichtungsbauwerk und Wirtsgestein im Steinsalz. In: *Bautechnik*, 92. Jahrgang, Heft 5, p. 370-376. Ernst & Sohn, Berlin, 2015

Hampel, A.; Günther, R.-M.; Salzer, K.; Minkley, W.; Pudewills, A.; Yildirim, S.; Rokahr, R.; Gährken, A.; Missal, C.; Stahlmann, J.; Herchen, K.; Lux, K.-H.: Joint Project III on the comparison of constitutive models for the thermomechanical behavior of rock salt I. Overview and results from model calculations of healing of rock salt. **In: *Proceedings of the Conference on Mechanical Behavior of Salt, Saltmech VIII***, 26-28 May 2015, South Dakota School of Mines and Technology, Rapid City, SD, USA, 2015

Missal, C.; Gährken, A.; Stahlmann, J.: Numerical investigations on the anisotropic damage of the EDZ of drifts in rock salt. **In: *Proceedings of the Conference on Mechanical Behavior of Salt, Saltmech VIII***, 26-28 May 2015, South Dakota School of Mines and Technology, Rapid City, SD, USA, 2015

Stahlmann, J.; Missal, C.; Edel, T.; Hahn, P.: Sustainable Lining in Incompetent Rock Mass using the Example of Konrad Mine. **In: *Proceedings of the European Rock Mechanics Symposium EUROCK15 / 64. Geomechanik Kolloquium***, 07.-10. Oktober 2015, Salzburg, Austria, 2015

Missal, C.; Döring, I.; Stahlmann, J.: Comparison of Triaxial Strength Tests of Clean Halite and Argillaceous Halite from the WIPP. **In: *Proceedings of the 48th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium*** held in Minneapolis, MN, USA, 1-4 June 2014, 2014

Stahlmann, J.; Missal, C.; Hahn, P.; Edel, T.: Geotechnical Conditions on the Konrad Mine - Excavation of Drifts and Rooms in Squeezing Rock / Geotechnische Bedingungen in der Schachthanlage Konrad - Auffahrung von Strecken und Kammern in druckhaftem Gebirge. **In: *Mining Report Glückauf***, 150. Jahrgang, Heft 5, p. 277-288. Ernst & Sohn, Berlin, 2014

Stahlmann, J.; Missal, C.; Hahn, P.; Edel, T.: Geotechnische Bedingungen in der Schachthanlage Konrad - Auffahrung von Strecken und Kammern in druckhaftem Gebirge. **In: *geotechnik***, 37. Jahrgang, Heft 2, p. 129-137. Ernst & Sohn, Berlin, 2014

Stahlmann, J.; Missal, C.; Pruter, J.: Messdaten versus Modellvorstellungen - Erfahrungen am in-situ Versuchsbauwerk im Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben. **In: *Messen in der Geotechnik 2014***, 20.-21.02.2014 in Braunschweig, Mitteilungen des Instituts für Grundbau und Bodenmechanik, Technische Universität Braunschweig, Heft 98, p. 243-259. Braunschweig, 2014

Stahlmann, J.; Missal, C.: Nutzen und Grenzen hydraulisch-mechanisch gekoppelter Berechnungen. Schachthanlage Asse II Technische Herausforderungen der Rückholung - Fachtagung des BfS am 13.02.2014, Wolfenbüttel, 2014

Missal, C.; Döring, I.; Stahlmann, J.: Spannungs-Dehnungs-Verhalten von Steinsalz aus der flachen und steilen Lagerung. **In: *geotechnik***, 37. Jahrgang, Heft 3, p. 177-184. Ernst & Sohn, Berlin, 2014

Hampel, A.; Argüello, J.G.; Hansen, F.D.; Günther, R.M.; Salzer, K.; Minkley, W.; Lux, K.-H.; Herchen, K.; Düsterloh, U.; Pudewills, A.; Yildirim, S.; Staudtmeister, K.; Rokahr, R.; Zapf, D.; Gährken, A.; Missal, C.; Stahlmann, J.: Benchmark Calculations of the Thermo-Mechanical Behavior of Rock Salt - Results from a US-German Joint Project. **In: *Proceedings of the 47th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium*** held in San Francisco, CA, USA, 23-26 June 2013, 2013

Stahlmann, J.; Mauke, R.; Mohlfeld, M.; Missal, C.: Monitoring of Sealing Dams - Experiences from a Test Set-Up at the Repository ERAM, Germany. Monitoring in Geological Disposal of Radioactive Waste: 'Objectives, Strategies, Technologies and Public Involvement', International Conference and Workshop 19-21 March 2013, Luxembourg, 2013

Stein, P.; Sychla, H.; Missal, C.; Stahlmann, J.: Numerische Untersuchungen zum räumlichen Tragverhalten einer generischen Kaje. **In: 9. FZK-Kolloquium - Modellierung im Seebau und Küsteningenieurwesen**, Forschungszentrum Küste, 26.02.2013, p. 121-134, Hannover, 2013

Stein, P.; Sychla, H.; Missal, C.; Stahlmann, J.: Tragwirkung pfahlartiger Konstruktionselemente einer generischen Kaje - Numerische Berechnungen. **In: Pfahl-Symposium 2013**, 21.-22.02.13 in Braunschweig, Mitteilung des Instituts für Grundbau und Bodenmechanik, Technische Universität Braunschweig, Heft 96, p. 57-75. Braunschweig, 2013

Missal, C.; Stahlmann, J.; Roehnert, M.; Hahn, P.: Underground Infrastructure Rooms in Squeezing Rock - Geotechnical Conditions in the Konrad Mine during the Conversion to a Repository for Radioactive Waste. **In: Proceedings of the 47th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium** held in San Francisco, CA, USA, 23-26 June 2013, 2013

Missal, C.; Stahlmann, J.: Einfluss des Abstands paralleler Rohrvortriebe auf die Setzungsmulde. **In: 8. Kolloquium 'Bauen in Boden und Fels'**, Technische Akademie Esslingen, 17.-18.01.2012, Tagungsband-CD, Esslingen, 2012

Stahlmann, J.; Mauke, R.; Mohlfeld, M.; Missal, C.: Salt and rock mechanic challenges at the verification of drift seal systems at the Morsleben Repository, Germany. **In: Proceedings of the 12th ISRM International Congress on Rock Mechanics - Harmonising Rock Engineering and the Environment**, 18-21 October 2011, Beijing, China, Edited by: Qian; Zhou, p. 1817-1822. Taylor & Francis Group, London, 2012

Fischer, J.; Missal, C.: Experimentelle Versuche und numerische Berechnungen zur Bewertung von Integritätssignalen an Pfählen. **In: 31. Baugrundtagung, Forum für junge Geotechnik-Ingenieure** am 03.11.2010, p. 193-200. München, 2010

Fischer, J.; Missal, C.; Breustedt, M.; Stahlmann, J.: Numerical simulation of low-strain integrity tests on model piles. **In: Proceedings of the 7th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering** (NUMGE2010), Trondheim, Norway, Edited by: Benz, T.; Nordal, S., p. 655-660. Taylor & Francis Group, London, 2010

Stahlmann, J.; Gattermann, J.; Bruns, B.; Missal, C.: Forschung zum Tragverhalten von Kaikonstruktionen. **In: Stahl im Wasserbau**, 15.-16.10.09 in Braunschweig, Mitteilung des Instituts für Grundbau und Bodenmechanik, Technische Universität Braunschweig, Heft 90, p. 111-126. Braunschweig, 2009

Stahlmann, J.; Gattermann, J.; Missal, C.; Schmitt, J.: Geotechnische Aspekte beim Bau von Tiefwasserhäfen in Norddeutschland. **In: 7. FZK-Kolloquium - Potentiale für die Maritime Wirtschaft**, Forschungszentrum Küste, 26.03.2009, p. 105-114. Hannover, 2009

Stahlmann, J.; Gattermann, J.; Schmitt, J.; Missal, C.: Moderne Kajakonstruktionen im Anforderungsprofil norddeutscher Häfen. **In: Pfahl-Symposium 2009**, 19.-20.02.09 in Braunschweig, Mitteilung des Instituts für Grundbau und Bodenmechanik, Technische Universität Braunschweig, Heft 88, p. 43-68. Braunschweig, 2009