

**Hammer, J. & Zulauf, G.:** Editorial ..... 1

**Pusch, M., Hammer, J., Kus, J., Klosa, D., Thiemeyer, N. & Mingerzahn, G.:** Macro- and microscale distribution of hydrocarbons in the Stassfurt Hauptsalz of the Gorleben salt dome. [*Verteilung von Kohlenwasserstoffen im Staßfurt-Hauptsalz des Salzstocks Gorleben im Makro- und Mikromaßstab.*] ..... 3

**Thiemeyer, N., Pusch, M., Hammer, J. & Zulauf, G.:** Quantification and 3D visualisation of pore space in Gorleben rock salt: constraints from CT imaging and microfabrics. [*Quantifizierung und 3D-Visualisierung des Porenraumes in Gorleben-Steinsalz: Ergebnisse computertomografischer und mikrostruktureller Untersuchungen.*] (7 figs., 1 table) ..... 15

**Nowak, T., Hammer, J. & Pusch, M.:** Determining the fluid volume of hydrocarbon occurrences in evaporites. [*Größenbestimmung von Kohlenwasserstoffvorkommen in Evaporiten.*] (7 figs., 4 tables) ..... 27

**Gundelach, V., Blindow, N., Buschmann, U. & Salat, C.:** Underground GPR measurements for spatial investigations in the Gorleben salt dome. [*Georadar-Messungen unter Tage zur räumlichen Erkundung des Salzstocks Gorleben.*] (14 figs.) ..... 39

**Mertineit, M., Schramm, M., Hammer, J. & Zulauf, G.:** Deformation of anhydrite rocks (Gorleben-Bank, z3OSM) in a high-strain domain of the Gorleben salt dome, Germany. [*Deformationsverhalten anhydritischer Gesteine (Gorleben-Bank, z3OSM) in einem Bereich hoher finiter Verformung im Salzstock Gorleben, Deutschland.*] (6 figs., 3 tables) ..... 49

**Kühnlitz, T., Sassnowski, M., Hammer, J., Mingerzahn, G. & Kutowski, J.:** Evaluation of mapping results of the textural features of the Gorleben-Bank within the Gorleben salt dome, Germany. [*Auswertung von Kartierergebnissen zur Ausbildung der Gorleben-Bank im Salzstock Gorleben.*] (16 figs.) ..... 63

**Leitner, C., Friedl, G., Baumann, S. & Bieniok, A.:** Excavation and humidity induced extension veins of mudrock clasts in a ductile rock salt matrix, filled with secondary halite deposits (Northern Calcareous Alps, Austria, Bavaria). [*Ausbruchs- und feuchtigkeitsbedingte, salzgefüllte Brüche in Tonschluffsteinklasten des Haselgebirges – das Blättersalzgebirge (Nördliche Kalkalpen, Österreich, Bayern).*] (9 figs., 5 tables) ..... 77

**Kneuker, T., Zulauf, G., Mertineit, M., Behlau, J. & Hammer, J.:** The impact of finite strain on deformation mechanisms of Permian Stassfurt rock salt at the Morsleben site (Germany): constraints from microfabric studies and EBSD analyses. [*Deformationsverhalten von permischem Staßfurt-Steinsalz aus Morsleben (Deutschland) bei unterschiedlichem finitem Strain: Abschätzungen aus Mikrogefüge-Studien und EBSD-Analysen.*] (11 figs., 5 tables) ..... 91

**Müller-Hoeppe, N., Schmidt, H. & Polster, M.:** Construction engineering: concept to describe the permeability of the excavation damaged zone as a function of pressure. [*Bautechnik: Konzept zur Beschreibung der druckabhängigen Permeabilität der Auflockerungszone.*] (6 figs., 1 table) ..... 107

**Engelhardt, H.-J. & von Borstel, L.E.:** The behaviour of sodium silicate solutions (water glass) in the saline environment and their use in salt mining. [*Das Verhalten von Natrium-Silikat-Lösungen (Wasserglas) in salinärer Umgebung und ihr Einsatz im Salzbergbau.*] (10 figs.) ..... 115

**Titelbild / Frontpage**  
 Folded and boudinaged anhydrite layers of Anhydritmittelsalz (z3AM) in shaft Marie, Morsleben (photo by M. Mertineit).

**Diese Seite / This page**  
 a: From Gundelach et al. (Fig. 1): Vertical geological section across the Gorleben salt dome.  
 b: From Mertineit et al. (Fig. 2a): Mineral content (except halite) within the Gorleben-Bank.  
 c: From Kühnlitz et al. (Fig. 9 right): Fracturing and boudinage of the anhydrite-dominated Gorleben-Bank.  
 d: From Thiemeyer et al. (Fig. 2c): 3D reconstruction of spatial pore space distributions in Gorleben rock salt.

