

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	7
Grußworte .....	11
Montanhistorie der Kaligruben am Staßfurter Sattel - Grundlagen Anne Allendorf.....	19
Zusammenfassung der Ergebnisse des Tief- und Flachbohrprogramms Frank Wackwitz, Hans-Dietrich Thormeier, Uwe Stahl.....	32
3D-Modelle der Kali- und Steinsalzbergwerke des Staßfurter Sattels und geologisches 3D-Modell der Region Staßfurt Christian Dresbach, Maximilian Pusch, Gerhard Mingerzahn, Stephanie Fleig, Jörg Hammer, Joachim Behlau .....	46
Auswertung von LIDAR- Messungen zur Erkennung möglicher altbergbaubedingter Senkungs- und Bruchvorgänge im Untersuchungsraum Staßfurt Thomas Schicht, Anne Allendorf .....	63
Möglichkeiten der Aerogeophysik zur hydrogeologischen Erkundung der Umgebung des Staßfurt-Egelner Sattels Bernhard Siemon, Tatjana Kerner .....	73
Der Beitrag hochauflösender Bodengeophysik zur hydrogeologischen Charakterisierung von Destabilisierungsprozessen in Bergschadensgebieten am Beispiel der Stadt Staßfurt Yvonne Krause, Ursula Noell, Markus Furche, Christoph Grissemann.....	82
Ergebnisse des reflexionsseismischen Untersuchungsprogramms im Raum Staßfurt Ulrich Polom, Bernadette Heinze .....	92
Beitrag der Gravimetrie zur strukturellen Erkundung und zum Monitoring in Senkungsgebieten Knut Seidel, Ulrich Serfling .....	112
Seismologisches Monitoring im Bergschadengebiet Staßfurt Matthias Keyser, Gernot Hartmann.....	125
Hydrogeologische und hydrochemische Verhältnisse der ehemaligen Staßfurter Kalisalzgruben an der Westflanke des Staßfurter Sattels und des Deckgebirges Christoph Jahnke, Antje Bohn, Norbert Walter, Hans-Jürgen Voigt.....	144
Isotopen- und Umwelttracersysteme zur Charakterisierung verschiedener Aquifereinheiten in Staßfurt Susanne Stadler.....	155
Untersuchung der lösekinetischen Vorgänge beim Ersaufen der Staßfurter Kaligruben Jürgen Bach.....	161

In-situ Grundwasser-Fließmessungen im Deckgebirge und an den Grubenbauwerken des Staßfurter Sattels Marc Schöttler .....	173
Numerische Strömungs- und Massentransportmodellierung im Bereich des ehemaligen Kalibergbaus Staßfurt Hans-Jörg Diersch, Junteng Luo, Wolfram Rühaak .....	179
Geomechanische Berechnungen zur Interpretation von Tagesbrüchen und Oberflächenabsenkungen im Bergschadensgebiet Staßfurt Uwe Düsterloh, Svetlana Tedeeva.....	189
3D-Visualisierung und Quantifizierung von Fluidströmungen in Salinargestein mittels Positronen-Emissions-Tomographie Martin Wolf, Johannes Kulenkampff, Frieder Enzmann, Marion Gründig, Michael Richter, Johanna Lippmann-Pipke, Helmut Mittmann .....	200
„Hochauflösende Computertomographie und Computersimulationen an Bohrkernen der Staßfurt – Forschungsbohrungen“ Frieder Enzmann, Zoran Jovanovic, Jens-Oliver Schwarz, Jürgen Tuckermann, Jürgen Göbbels, Michael Kersten .....	213

## Poster

Forschungsverbundvorhaben „Dynamik abgesoffener und gefluteter Salzbergwerke und ihres Deckgebirgsstockwerks“ Bernadette Heinze, Ulrich Polom .....	227
Zustandserhaltende Grundwasser- und Gelöstgasbeprobung von Tiefenwässern für hydrochemische Spezialuntersuchungen in Staßfurt Susann Berthold, Johannes Gerardi.....	229
Hubschrauberelektromagnetik zur Erkundung von geologischen und hydrogeologischen Strukturen am Staßfurt-Egelner Sattel Tatjana Kerner, Bernhard Siemon, Ursula Noell, Jens Pielawa .....	231
Georadar-Bodenmessungen über dem Salzstock Staßfurt Volker Gundelach, Norbert Blindow, Ulrich Buschmann, Christina Salat .....	235
Auswertung von LIDAR- Messungen zur Erkennung möglicher altbergbaubedingter Senkungs- und Bruchvorgänge im Untersuchungsraum Staßfurt Anne Allendorf, Thomas Schicht .....	237
Ergebnisse einer geologischen Kartierung westlich der Stadt Staßfurt Saskia Frenz, Johannes Gattinger, Frieder Enzmann, Johannes Gerardi .....	239

## Exkursionen

Exkursion 1: Geologie und Altbergbau am Staßfurt - Egelner Sattel Günter Schönberg, Karl Wächter.....	242
Exkursion 2: ESCO Werk Bernburg Christian Dresbach, Frank Farkas, Joachim Wendzel .....	256
Exkursion 3: Rundgang im Stadtgebiet von Staßfurt – „Wiege des Kalibergbaus“ Günter Schönberg, Johannes Gerardi .....	262