

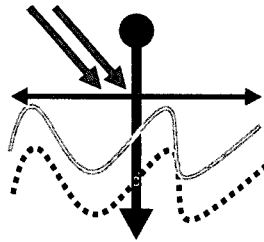
SUB Göttingen
217 553 478

7



2011 B 25162

Johannes Gerardi (Hrsg.):



Staßfurt 2010

– Erkennen, analysieren, bewerten
und prognostizieren der zukünftigen
Entwicklung der Bergbaufolgeschäden

Abschlusstagung Forschungsverbundvorhaben
„Dynamik abgesoffener oder
gefluteter Salzbergwerke
und ihres Deckgebirgsstockwerks“

18. - 20. November 2010, Staßfurt

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