

	INHALT	CONTENTS	Seite
	Vorwort des Präsidenten	Foreword	1
MICHAEL HÖHLSCHEN	Allgemeine Informationen zur Erdgasfernleitung OPAL (Ostsee-Pipeline-Anbindungs-Leitung) – Abschnitt Brandenburg	General information about Brandenburgian sector of the natural gas pipeline project OPAL	3 – 8
ANDREAS BÖRNER, WOLFGANG JANKE, REINHARD LAMPE, SEBASTIAN LORENZ, KARSTEN OBST & KARSTEN SCHÜTZE	Geowissenschaftliche Untersuchungen an der OPAL-Trasse in Mecklenburg-Vorpommern – Geländearbeiten und erste Ergebnisse	Geoscientific investigations at the OPAL pipeline trench in Mecklenburg-Western Pomerania – field studies and first results	9 – 28
OLAF JUSCHUS, NORBERT SCHLAAK, ALBRECHT BAURIEGEL, SLAWOMIR KOWALSKI & ROBERT BUSSERT	Geologische und bodenkundliche Untersuchungen entlang der Erdgasleitung OPAL in Brandenburg – erste Ergebnisse	Geological and pedological investigations along the OPAL pipeline trench in Brandenburg – preliminary Results	29 – 70
WOLFGANG ALEXOWSKY, FRANK HORNA & OTTOMAR KRENTZ	Erdgas-Trasse OPAL – ein 100 km langer geologischer Aufschluss durch Sachsen	Natural gas pipeline OPAL – 100 kilometres of a geological outcrop throughout Saxony	71 – 76

FORTSETZUNG S. 134

---

**Titelbild:**

Geologische Geländeaufnahme im Leitungsraben der OPAL. Aufgeschlossen im Vordergrund glazilimnische Ablagerungen; im Hintergrund vor dem Bagger Geschiebemergel anstehend.  
(bei Klockow, Uckermark, 18.05.2010)

Foto: S. Neuendorf

---

**Herausgeber:** © Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg, Präsident: Dr.-Ing. Klaus Freytag  
Inselstr. 26, 03046 Cottbus  
Telefon: (0355) 48640-0, Telefax: (0355) 48640-510, e-mail: lbgr@lbgr.brandenburg.de, Internet: www.lbgr.brandenburg.de

**Schriftleitung:** Dr. Jaqueline Strahl

**Redaktionsbeirat:** Dr. Jaqueline Strahl, Dr. Werner Stackebrandt, Dr. Hans Ulrich Thieke, Angelika Seidemann, Prof. Dr. Ralf-Otto Niedermeyer, Alexander Limberg, Prof. Dr. Thomas Raab

**Fachredaktion:** Dr. Jaqueline Strahl  
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg  
Inselstr. 26, 03046 Cottbus  
Tel. (0355) 48860-501, Fax (0355) 48860-510, e-mail: lbgr@lbgr.brandenburg.de, http://www.lbgr.brandenburg.de

Hinweise zur Abfassung der Manuskripte sind auf der 3. Umschlagseite des Heftes angegeben.  
Für den Inhalt der Beiträge sind die Autoren verantwortlich.

**Erscheinungsweise:** Die Schriftenreihe erscheint jährlich in einem Doppelheft. Gebühr für dieses Heft: 12,00 €

**Layout, Satz und Druck:** Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg, Potsdam

Printed in Germany  
ISSN 0947-1995

	INHALT (Fortsetzung)	CONTENTS (continue)	Seite
GERHARD HOTZAN	Die Formierung und Entwicklung des Chemismus natürlicher Grundwässer, ihre Widerspiegelung in hydrogeochemischen Genesemodellen sowie ihre Klassifizierung auf hydrogeo-chemisch-genetischer Grundlage	Forming and development of chemism of natural groundwater, their reflection in hydrogeochemical genesis models and classification on hydrochemical genetic base	77 – 91
STEPHAN HANNAPPEL, BEATE SCHWERDTFEGER & FRANKA KOCH	Ermittlung grundwasserbeeinflusster oberirdischer Gewässer in Mecklenburg-Vorpommern	Identification of groundwater influenced waterbodies in Mecklenburg-West Pomerania	93 – 105
HANS-DIETER KRIENKE & KARSTEN OBST	Raben Steinfeld und die Eiszeit: Landschaftsentwicklung und geologische Sehenswürdigkeiten südöstlich von Schwerin	Raben Steinfeld and the ice age: landscape evolution and geosites south-east of Schwerin	107 – 123
CHRISTOPH KUNKEL, TONY BAUDIS & SIXTEN BUSSEMER	Die Rügböden als spezifische Tieflandsphänomene in ihrer Typusregion – ein Feldreport	The group of Ruegsoils as a low-land phenomenon in its primary region – field report	125 – 129
	<b>Aus dem Landesamt</b>	<b>From the Geological Survey</b>	
	Leitung der Abteilung Geologie des LBGR neu besetzt	New head of department of geology at the LBGR	92
	<b>Kurzmitteilungen</b>	<b>Short news</b>	
JOHANNES H. SCHROEDER & JAQUELINE STRAHL	Ursula und Rolf Striegler in die Ehrenchronik der Stadt Cottbus aufgenommen	Ursula und Rolf Striegler were admitted to the chronicle of honour of Cottbus	106
HANS ULRICH THIEKE	Geowissenschaftler in Berlin-Brandenburg 22. Jahreshauptkolloquium und -exkursion 2011 in die Calauer Schweiz	Main colloquy and excursion of the year 2011 – theme and visited area: Calauer Schweiz	124
RAINER SCHULZ & HEIDEMARIE SITSCHICK	Os bei Pinnow (Landkreis Spree-Neiße) entdeckt!	Newfound eskar near Pinnow (Spree-Neiße)!	130 – 131
	<b>Buchbesprechungen</b>	<b>Book reviews</b>	
THOMAS HÖDING	Mineralfundorte und ihre Minerale in Deutschland	Mineral collecting locations in Germany	132
GERDA SCHIRRMEISTER	Bausandsteine in Deutschland, Band 2: Sachsen-Anhalt, Sachsen und Schlesien (Polen)	Building-Sandstones in Germany. Volume 2: Saxony-Anhalt, Saxony and Silesia (Poland)	133