

Braunkohle- sanierung

- Grundlagen
- Geotechnik
- Wasserwirtschaft
- Brachflächen
- Rekultivierung
- Vermarktung



Herausgeber:
Carsten Drebenstedt
Mahmut Kuyumcu



Springer Vieweg

Inhalt

Grußwort des Beauftragten der Bundesregierung für die Neuen Bundesländer, Dr. Christoph Bergner, zum Fachbuch „Braunkohlesanierung“	V
Grußwort von Prof. Dr. Klaus Töpfer zum Fachbuch „Braunkohlesanierung“	VII
Autorenverzeichnis	XIII
Abkürzungen	XVII
Formelzeichenverzeichnis	XXIII
Maßeinheiten und chemische Zeichen	XXVII
1 Einführung	1
Carsten Drebenstedt, Mahmut Kuyumcu und Thorsten Pietsch	
2 Gesellschaftliche, natürliche und technische Rahmenbedingungen der Braunkohlesanierung	7
Carsten Drebenstedt, Mahmut Kuyumcu und Thorsten Pietsch	
3 Rechtliche, finanzielle und organisatorische Grundlagen	73
Friedrich von Bismarck, Anja Andrich, Andreas Berkner, Klaus Boldorf, Wolf-Dieter Dallhammer, Carsten Drebenstedt, Klaus Freytag, Andreas Kadler, Hans-Dieter Meyer, Jörg Schlenstedt, Reinhardt Schmidt, Michael Strzodka und Klaus-Otto Weymanns	
4 Wiedernutzbarmachung von Tagebauen und Kippen	131
Alfred Vogt, Wolfgang Förster, Carsten Drebenstedt, Holger Dorn, Jürgen Keßler, Werner Fahle, Gunter Reichel, Dietmar Griebel, Rolf Katzenbach, Anke Werner, Stefan Geß und Thomas Bennewitz	

5 Wasserwirtschaftliche Sanierung	265
Friedrich-Carl Benthaus, Gert Gockel, Winfried Uhlmann, Walter Geller, Holger Mansel, Claus Nitsche und Uwe Grünewald	
6 Verwahrung untertägiger bergmännischer Hohlräume und Brunnen	383
Hans-Hermann Baumbach, Heidi Förtsch und Angela Rostalski	
7 Wiedernutzbarmachung der Flächen von Tages- und Veredlungsanlagen	425
Michael Illing, Waldemar Hofmann, Hans-Dieter Beerbalk, Steffen Reußner, Ludwig Luckner, Michael Rüger, Thomas Daffner, Manfred Kolba, Jan Masnica, Georg Morszeck, Britta Radoi und Anett Thomas	
8 Rekultivierung	487
Jörg Schlenstedt, Axel Brinckmann, Uwe Häfker, Michael Haubold-Rosar, Anita Kirmer, Dirk Knoche, Ingmar Landeck, Antje Lorenz, Frank Rümmler, Michael Stärke, Sabine Tischew und Dietmar Wiedemann	
9 Nachnutzung und Flächenvermarktung	579
Bernd Krüger, Karla Ebersbach, Andreas Kadler, Herbert Klapperich und Rolf Kuhn	
10 Schlusswort	647
Mahmut Kuyumcu und Carsten Drebenstedt	
Glossar	651
Sachverzeichnis	677

Autorenverzeichnis

Anja Andrich Bund-Länder-Geschäftsstelle des Steuerungs- und Budgetausschusses für die Braunkohlesanierung, Karl-Liebknecht-Straße 33, 10178 Berlin, Deutschland

Hans-Hermann Baumbach Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Hans-Dieter Beerbalk

Thomas Bennewitz FCB Fachbüro für Consulting und Bodenmechanik GmbH, Verwaltungsring 10, 04579 Espenhain, Deutschland

Friedrich-Carl Benthau Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Andreas Berkner Regionale Planungsstelle des Regionalen Planungsverbandes Leipzig-West Sachsen, Bautzner Straße 67, 04347 Leipzig, Deutschland

Friedrich von Bismarck Bund-Länder-Geschäftsstelle des Steuerungs- und Budgetausschusses für die Braunkohlesanierung, Karl-Liebknecht-Straße 33, 10178 Berlin, Deutschland

Klaus Boldorf Bund-Länder-Geschäftsstelle des Steuerungs- und Budgetausschusses für die Braunkohlesanierung, Karl-Liebknecht-Straße 33, 10178 Berlin, Deutschland

Axel Brinckmann Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Thomas Daffner UBV Umweltbüro GmbH Vogtland, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Wolf-Dieter Dallhammer Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft, Wilhelm-Buck-Straße 2, 01097 Dresden, Deutschland

Holger Dorn Sandower Straße 45, 03046 Cottbus, Deutschland

Carsten Drebenstedt TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau, Institut für Bergbau und Spezialtiefbau, Zeunerstr. 1a, 09596 Freiberg, Deutschland

Karla Ebersbach Kuckhoffstraße 33, 10356 Berlin, Deutschland

Werner Fahle Gesellschaft für Montan- und Bautechnik mbH (GMB),
Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Birgit Felinks Abteilung Bernburg, Fachbereich 1, Hochschule Anhalt,
Strenzfelder Allee 28, 06406 Bernburg, Deutschland

Heidi Förtsch Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Wolfgang Förster Waldstraße 3, 09600 Hetzdorf, Deutschland

Klaus Freytag Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe, Inselstraße
26, 03046 Cottbus, Deutschland

Stefan Geß FCB Fachbüro für Consulting und Bodenmechanik GmbH, Verwaltungsring 10, 04579 Espenhain, Deutschland

Walter Geller Leiter Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ
Halle, Wackerstr. 20, 79108 Freiburg, Deutschland

Gert Gockel Spremberger Str. 47c, 03116 Drebkau, Deutschland

Dietmar Grießl G.U.B. Ingenieur AG, Katharinenstr. 11, 08056 Zwickau,
Deutschland

Uwe Grünewald Lehrstuhl Hydrologie und Wasserressourcenbewirtschaftung,
BTU Cottbus, Konrad Wachsmann – Allee 6, 03046 Cottbus,
Deutschland

Uwe Häfker Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH,
Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Michael Haubold-Rosar Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften
e. V. (FIB), Brauhausweg 2, 03238 Finsterwalde, Deutschland

Waldemar Hofmann Johann-Mantel-Straße 10, 03050 Cottbus, Deutschland

Michael Illing Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH,
Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Andreas Kadler Post-mining & brownfields consulting, Wollankstraße
131a, 13187 Berlin, Deutschland

Rolf Katzenbach Institut und Versuchsanstalt für Geotechnik, Technische
Universität Darmstadt, Petersenstraße 13, 64287 Darmstadt, Deutschland

Jürgen Keßler BIUG Beratende Ingenieure für Umweltgeotechnik und
Grundbau GmbH, Weisbachstraße 6, 09599 Freiberg, Deutschland

Anita Kirmer Abteilung Bernburg, Fachbereich 1, Hochschule Anhalt,
Strenzfelder Allee 28, 06406 Bernburg, Deutschland

Herbert Klapperich TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für
Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau, Institut für Geotechnik, Zeu-
nerstr. 1, 09596 Freiberg, Deutschland

Manfred Kolba Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH,
Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Bernd Krüger Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Rolf Kuhn Internationale Bauausstellung (IBA) „Fürst-Pückler-Land“, Seestraße 84-86, 01983 Großräschen

Mahmut Kuyumcu Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Ingmar Landeck Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e. V. (FIB), Brauhausweg 2, 03238 Finsterwalde, Deutschland

Antje Lorenz Abteilung Bernburg, Fachbereich 1, Hochschule Anhalt, Strenzfelder Allee 28, 06406 Bernburg, Deutschland

Ludwig Luckner Vorstandsvorsitzender Dresdner Grundwasserforschungszentrum e. V., Meraner Str. 10, 01217 Dresden, Deutschland

Holger Mansel Ingenieurbüro für Grundwasser GmbH Leipzig, Nonnenstr. 9, 04229 Leipzig, Deutschland

Jan Masnica Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Hans-Dieter Meyer Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Georg Morszeck Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Claus Nitsche Boden- und Grundwasserlabor GmbH, Tiergartenstr. 48, 01219 Dresden, Deutschland

Thorsten Pietsch Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Britta Radoi Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Gunter Reichel Gesellschaft für Montan- und Bautechnik mbH (GMB), Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Steffen Reußner Bund-Länder-Geschäftsstelle für die Braunkohlesanierung, Karl-Liebkecht-Str. 33, 10178 Berlin, Deutschland

Angela Rostalski Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Michael Rüger HPC Harres Pickel Consult AG, Am Stadtweg 8, 06217 Merseburg, Deutschland

Frank Rümmler Institut für Binnenfischerei e. V. Potsdam-Sacrow, Im Königswald 2, 14469 Potsdam, Deutschland

Jörg Schlenstedt Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Reinhardt Schmidt Turnerstraße 6, 09599 Freiberg, Deutschland

Michael Stärke Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Michael Strzodka Gesellschaft für Montan- und Bautechnik mbH (GMB), Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Anett Thomas Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Sabine Tischew Abteilung Bernburg, Fachbereich 1, Hochschule Anhalt, Strenzfelder Allee 28, 06406 Bernburg, Deutschland

Wilfried Uhlmann IWB, Institut für Wasser und Boden, Lungkwitzer Str. 12, 01259 Dresden, Deutschland

Alfred Vogt Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, Deutschland

Anke Werner Institut und Versuchsanstalt für Geotechnik, Technische Universität Darmstadt, Petersenstraße 13, 64287 Darmstadt, Deutschland

Klaus-Otto Weymanns Gemeinsame Landesplanung Berlin/Brandenburg, Ref. GL 4, Gulbener Straße 24, 03046 Cottbus, Deutschland