

Anhang 1

zum

Gutachten zu den möglichen Auswirkungen eines Grubenwasseranstiegs im Ruhrrevier auf die Schutzgüter und den daraus resultierenden Monitoring-Maßnahmen

Verwendete Unterlagen

erstattet von

INGENIEURBÜRO HEITFELD - SCHETELIG GMBH

im Auftrag der Bezirksregierung Arnsberg,
Abteilung 8 Bergbau und Energie in NRW

Aachen, den 30. April 2007

1 Teil A - Literatur

BERGAMT DÜREN (28.06.1999): Zulassung der 1. Ergänzung des Betriebsplanes vom 22.10.1990 nach Maßgabe des Antrags vom 24.04.1998 - BF-U/V 5591, Ba478/Sch - (Betriebsplan für wasserwirtschaftliche Maßnahmen).- 3 S.; Düren.

BERGAMT MOERS (03.03.1997): Zulassung zum Abschlussbetriebsplan Steinkohlenbergwerk Sophia Jacoba.- Schreiben an die Sophia Jacoba GmbH.- 7 S.; Moers.

BURRELL, R. & WHITWORTH, K. (1994): The influence of minewater recovery on surface gas and water discharges in the Yorkshire Coalfield.- Technischer Artikel, 9 S.; UK.

CIDU, R., BIAGINI, C., FANFANI, L., LA RUFFA, G & MARRAS, I. (2001): Mine closure at Monteponi (Italy): effects of the cessation of dewatering on the quality of shallow groundwater.- Applied Geochemistry 16, S. 489 - 502; Aberystwyth (Großbritannien).

CIDU, R. (2004): Effects of rebound on groundwater quality in mining environments.- Technischer Artikel, 4 S.; Cagliari (Italien).

CIDU, R., BIDDAU, R. & SPANO, T. (2005): Temporal Variations in Water Chemistry at Abandoned Underground Mines Hosted in a Carbonate Environment.- Technischer Artikel, 11 S.; Cagliari (Italien).

- CLAUSER, C., HEITFELD, M., ROSNER, P., SAHL, H. & SCHEDELIG, K. (06.2005):
Beispiel Aachener Steinkohlenrevier - Nutzung von Erdwärme in aufgelassenen
Bergwerken.- in Zeitschrift „Beratende Ingenieure“ des VBI, Heft 06/2005,
S. 14-17, 4 Abb.; Berlin.
- DIDIER, C. & LELOUP, J. (2006): The French Experience of Post Mining
Management.- in: Fourie, A. & Tibbett, M. (Hrsg.): Proceedings of the 1st
international seminar on mine closure, S. 199 - 210; Perth, Australia.
- GISOS (09.2006): Programme de recherche CPER 2007-2013.- 29 S., 3 Tab.;;
Vandoeuvre-lès-Nancy.
- GOERKE-MALLET, P. (2000): Untersuchungen zu raumbedeutsamen Entwicklun-
gen im Steinkohlenrevier Ibbenbüren unter Besonderer Berücksichtigung der
Wechselwirkungen von Bergbau und Hydrologie.- Diss. RWTH Aachen,
226 S., 92 Abb., 26 Tab.; Aachen.
- HEITFELD, K.-H., HEITFELD, M., ROSNER, P. & SAHL, H. (2003): Kontrollierter
Grubenwasseranstieg im Aachener und Südlimburger Steinkohlenrevier.-
5. Aachener Bergschadenkundliches Kolloquium, H. 97, S. 71 - 85, 5 Abb.;;
Aachen.
- HEITFELD, M., ROSNER, P., MÜHLENKAMP, M. & SAHL, H. (2004): Bergschäden
im Erkelenzer Steinkohlenrevier.- 4. Altbergbau-Kolloquium, S. 281 - 295,
10 Abb.; Leoben.

HEITFELD, M., ROSNER, P., SAHL, H. & SCHEDELIG, K. (2005): Grubenwasseranstieg im Steinkohlenbergbau - Einflussfaktoren, Auswirkungen und Folgenutzung am Beispiel des Aachener und Erkelenzer Reviers.- 5. Altbergbau-Kolloquium, S. 433 - 452, 10 Abb.; Clausthal-Zellerfeld.

HEITFELD, M., ROSNER, P., SAHL, H. & SCHEDELIG, K. (2006): Nutzung aufgegebenener Tagesschächte des Steinkohlenbergbaus für die Gewinnung von Erdwärme - Ergebnisse einer Machbarkeitsstudie für das Aachener Revier.- Zeitschrift Glückauf, Heft 10, S. 432 - 438, 7 Abb.; Essen.

INGENIEURBÜRO HEITFELD-SCHEDELIG GMBH (01.1997): Gesamtbericht über die Ergebnisse der Untersuchungen im Zusammenhang mit der Einstellung der Wasserhaltung durch die Eschweiler Bergwerks-Verein AG.- Unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag der Eschweiler Bergwerks-Verein AG, 191 S., 6 Abb., 5 Tab., 5 Anh., 12 Anl.; Aachen.

INGENIEURBÜRO HEITFELD-SCHEDELIG GMBH (20.11.2003): Hinterlassenschaften des Steinkohlenbergbaus im Inde-Revier - Bestandsaufnahme, Teil 1 - Stellungnahme zu den bergbaulich-geotechnischen Verhältnissen und zur Standsicherheit der Geländeoberfläche.- Unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag des Bergamtes Düren, 55 S., 3 Abb., 5 Anh., 10 Anl.; Aachen.

INGENIEURBÜRO HEITFELD-SCHEDELIG GMBH (29.05.2006): 4. Bericht über die Ergebnisse der Leitnivelement-Messungen im Hinblick auf die Auswirkungen des Grubenwasseranstiegs im Aachener Steinkohlenrevier - „Mittleres Leitnivelement“ 2005.- Unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag der EBV GmbH, 24 S., 2 Tab., 1 Anh., 10 Anl.; Aachen.

INGENIEURBÜRO HEITFELD-SCHEDELIG GMBH (11.01.2007): Bericht über die Auswertung der Ergebnisse des Mess- und Überwachungsprogrammes im Hinblick auf den Grubenwasseranstieg im Erkelenzer Steinkohlenrevier.- Unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag der EBV GmbH; 50 S., 3 Anh., 9 Anl.; Aachen.

INGENIEURBÜRO HEITFELD-SCHEDELIG GMBH (27.02.2007): Bericht zu den möglichen Auswirkungen des Grubenwasseranstiegs im Südlimburger Steinkohlenrevier - Vorstudie.- Unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag des Ministerie van Economische Zaken - Niederlande, 69 S., 1 Anh., 12 Anl.; Aachen.

INWATCO (2005): Integrated Water Management in Former Coal Mining Regions (Guidance to Support Strategic Planning).- 104 S.; Leeds (GB).

KÖTTER, K. & MAUSOLF, F. (1962): Hydrogeologie des Westteils der Ibbenbürener Karbonscholle.- Forschungsber. NRW, Nr. 999, S. 23 - 113, 45 Abb., 8 Tab.; Westdt. Verlag, Köln/Opladen.

PATIJN, R.J.H. (1966): Waterwinning in Zuid- en Midden-Limburg nu en in de toekomst.- Meded. Geol. Stichting, Serie C, VI - No. 8, 21 S., 2 Abb., 4 Tab., 5 Anl.; Maastricht.

PÖTTGENS, J.J.E. (1985): Bodenhebung durch ansteigendes Grubenwasser.- The Development Science and Art of Minerals Surveying, Proceedings 6th International Congress, International Society of Mine Surveying, vol. 2, p. 928 - 938; Harrogate (GB).

- PÖTTGENS, J.J.E. (1998): Bodenhebung und Grundwasseranstieg aus geotechnischer und markscheiderisch-geodätischer Sicht im Aachen-Limburger Kohlenrevier.- Freiburger Forschungshefte A847, Bergbau und Geotechnik, S. 193 - 207, 8 Abb.; Freiberg.
- ROSNER, P., HEITFELD, M., SCHEDELIG, K. & SAHL, H. (2006a): Monitoring des Grubenwasseranstiegs im Aachener Steinkohlenrevier.- 8. Aachener Altlasten- und Bergschadenkundliches Kolloquium, H. 108, S. 23 - 36, 7 Abb.; Aachen.
- ROSNER, P., SAHL, H. & SCHEDELIG, K. (2006b): Erdwärme aus gefluteten Steinkohlenbergwerken - Perspektiven einer Nachnutzung.- 6. Altbergbau-Kolloquium, S. 26 - 38, 5 Abb.; Aachen.
- STAATLICHES UMWELTAMT MÜNSTER (STUA MÜNSTER, 06.2005): Signifikante anthropogene Belastungen der Ibbenbürener Aa: Trends, Probleme, Prognosen.- 42 S., 21 Abb.; Münster.
- STUDIEGROEP HYDROGEOLOGISCHE GEVOLGEN VAN DE MIJNSLUITINGEN (1975): Het stijgende mijnwater in de gesloten Zuid-Limburgse mijnen.- 31 S., 5 Tab., 6 Anl.; Maastricht.
- WINGS, R.W.M.G., MISERÉ, W.M.H. & PÖTTGENS, J.J.E. (2004): Bodensenkung - Bodenhebung - Bergschäden?.- Wissenschaftliche Schriftenreihe im Markscheidewesen, H. 21, S. 258 - 269, 11 Abb.; Recklinghausen.

2 Teil B und C

2.1 Literatur, Forschungsberichte, Gutachten, Bescheide

ALTHOFF, H. & KETTELER, R. (2007): Der Abwasserkanal Emscher - Ein Ingenieurgeologisches Großprojekt.- 16. Tagung für Ingenieurgeologie, S. 157 - 161, 4 Abb.; Bochum.

BEZIRKSREGIERUNG ARNSBERG (BZR ARNSBERG, 1997 - 2007): Erlaubnisbescheide zur Einleitung von Grubenwasser in die Vorluft für die Wasserhaltungen Rossenray, Franz Haniel, Fürst Leopold, Westerholt, Auguste Victoria, Haus Aden 1/2, Heinrich Robert, Concordia 2/3, Amalie, Friedricher Nachbar, Robert Müser, Hansa, Carolinenglück, Zollverein.

BEZIRKSREGIERUNG ARNSBERG (BZR ARNSBERG, 28.09.2006): Hinterlassenschaften des Bergbaus - Probleme, Aufgaben und Chancen aus Sicht der Bergbehörde.- Bericht der Bergbehörde zur Sitzung des Regionalrates am 28.09.2006 in Herne, 32 S., 13 Anl.; Dortmund.

BEZIRKSREGIERUNG ARNSBERG (BZR ARNSBERG, 22.02.2007): Standorte von Grubengasgewinnungsanlagen.- 3 S.; Dortmund.

BEZIRKSREGIERUNG DÜSSELDORF (BZR DÜSSELDORF, 2004): PCB-Belastungen in der Fossa-Eugeniana.- Pressemitteilung vom 13.12.2004, 1 S.; Düsseldorf.

BISCHOFF, M., MEIER, T., CETE, A., BIVOUR, I. & ALBER, M. (2007): Bergbauinduzierte Seismizität im Ruhrgebiet.- 16. Tagung für Ingenieurgeologie, S. 239 - 243, 8 Abb.; Bochum.

- BIVOUR, I. (2007): Felsmechanische Untersuchungen bergbauinduzierter seismischer Ereignisse im Ruhrkarbon.- 16. Tagung für Ingenieurgeologie, S. 49 - 52, 6 Abb.; Bochum.
- COLDEWEY, W. G. (1976): Hydrogeologie, Hydrochemie und Wasserwirtschaft im mittleren Emschergebiet.- Mitt. WBK, 38, 143 S., 15 Abb., 1 Anh., 712 Anl.; Bochum.
- DMT (1995): Abschlußbericht zum Untersuchungs- und Entwicklungsvorhaben Mittelfristige Entwicklung des Chemismus und der Dichte-Schichtungen von Grubenwässern in Bergwerken und ihre Auswirkungen auf nutzbares Grund- und Oberflächenwasser.- Unveröffentlichtes Gutachten, 83 S., 3 Tab., 73 Anl.; Essen.
- DMT (2002): Machbarkeitsstudie zur Integration bestehender regionaler Grundwassermodellierungen nördlich und südlich der Lippe, DMT (Essen).- Unveröffentlichte Studie im Auftrag des Staatlichen Umweltamtes Herten; Essen.
- DMT (2003): Modellentwicklung zur Gasdarbietung aus stillgelegten Bergwerken zum Schutz der Tagesoberfläche und der Umwelt.- Unveröffentlichtes Gutachten, 135 S., 81 Abb., 15 Tab., 30 Anl.; Essen.
- DMT (2004): Abschlussbericht zum Untersuchungs- und Entwicklungsvorhaben Erstellung numerischer Modelle zur Berechnung von Dichte-Schichtungen bei einem Grubenwasseranstieg.- Unveröffentlichtes Gutachten, 172 S., 18 Tab.; Essen.

- DSK (14.11.2006): Aktuelle FuE-Aktivitäten zum Thema Grubenwasser.- Präsentation für die Bergbehörde.- 54 Folien; Herne.
- DSK (04.2006): Grubenwasserbericht DSK-Ruhr 2005.- Unveröffentlichte Stellungnahme des Servicebereich Standort und Geodienste, Markscheidewesen/Liegenschaften der DSK, 32 S., 29 Abb., 1 Tab., 8 Anl., Herne.
- DSK (12.2006): Grubenwasserprojekt Bönen - Ergebnisse der Planungswerkstatt zur Errichtung einer geothermischen Anlage für die Nutzung der Erdwärme aus dem Grubenwasser des ehemaligen Steinkohlenbergwerks Königsborn.- Unveröffentlichte Studie für die Gemeinde Bönen, 26 S., 10 Anl.; Herne.
- EDELHOFF-DAUBEN, J. (2001): Beherrschung von großflächigen Gasaustritten an der Tagesoberfläche in Bereichen stillgelegter Bergwerke in Anhängigkeit unterschiedlicher Deckgebirgsüberlagerungen.- DMT-Berichte aus Forschung und Entwicklung, Bd. 104, 249 S., 104 Abb., 31 Tab., 19 Anl.; Bochum.
- FENK, J. (2000): Eine analytische Lösung zur Berechnung von Hebungen der Tagesoberfläche bei Flutung unterirdischer Bergwerksanlagen.- Das Markscheidewesen 107 (2000), Heft 2, S. 420 - 422; VGE Verlag GmbH, Essen.
- FISCHER, P. & WILDHAGEN, E. (2006): Box-Modell - ein Planungsverfahren bei der strategischen Grubenwasserplanung der DSK.- 6. Altbergbau-Kolloquium, S. 139 - 149, 8 Abb.; Aachen.

- FUCHS, V. (2006): Auswirkungen der EU-Wasserrahmenrichtlinie und deren Umsetzung in nationales Recht auf den nordrhein-westfälischen Bergbau unter besonderer Berücksichtigung der Grubenwassereinleitungen der DSK AG.- Häusliche Prüfungsarbeit, 69 S., 2 Abb., 10 Tab., 6 Diagramme, 1 Anl.; Leverkusen.
- GASCHNITZ, R. (2001): Gasgenese und Gasspeicherung im flözführenden Oberkarbon des Ruhr-Beckens.- Dissertation an der RWTH Aachen, 361 S., 1 Anh.; Aachen.
- GEOLOGISCHER DIENST NRW (2002): Geothermie - Daten zur Nutzung des oberflächennahen geothermischen Potenzials.- CD-ROM, Stand der Karten und Dateninhalte: 2000 bis 2002; Krefeld.
- HAHNE, C. & SCHMIDT, R. (1982): Die Geologie des Niederrheinisch-Westfälischen Steinkohlengebietes - Einführung in das Steinkohlengebirge und seine Montangeologie.- 106 S., 88 Abb., 11 Tab., 1 Taf.; Verlag Glückauf, Essen.
- HOLLMANN, F. (1999): Entwurf einer Karte potentieller Methan (CH₄)-Austritte an der Geländeoberfläche und im Baugrund für das Stadtgebiet Dortmund mit Erläuterung und Anwendungshinweisen.- Unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag der Stadt Dortmund., 43 S., ohne Anhänge und Anlagen; Bochum.
- HOLLMANN, F. (2001): Methan (CH₄)-Zustömungen an der Geländeoberfläche am Beispiel des Niederrheinisch-Westfälischen Steinkohlengebietes.- Tagungsband Oberhausener Grubengas-Tage 2001, UMSICHT-Schriftenreihe Bd. 37, S. 38 - 56, 9 Abb.; Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart.

INGENIEURBÜRO HEITFELD-SCHEDELIG GMBH (19.03.2007): Aktenvermerk über eine Besprechung mit der Bezirksregierung Arnsberg, Abteilung 8, bei der DMT, Abteilung Oberflächenausgasung, am 05.03.2007.- 3 S.; Aachen.

JÄGER, B., OBERMANN, P. & WILKE, F.L. (1990): Studie zur Eignung von Steinkohlenbergwerken im rechtsrheinischen Ruhrkohlenbezirk zur Untertageverbringung von Abfall- und Reststoffen.- Unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag des Landesamtes für Wasser und Abfall NW, 1. Band, S. 1 - 60, 2. Band: S. 1 - 267, 3. Band: S. 1 - 318, 4. Band: S. 1 - 79; 52 Anl.; Düsseldorf.

KORITKE, N., BENECKE, N., LÜTTMANN, A., PETRTAT, L. (2004): Innovative Konzepte zur Überwachung bergbaubedingter Bodenbewegungen.- Wissenschaftliche Schriftenreihe im Markscheidewesen, H. 21, S. 412 - 419, 5 Abb.; Recklinghausen.

LIPPE GESELLSCHAFT FÜR WASSERTECHNIK MBH (05.2004): Wasserwirtschaftlich-ökologisches Gutachten zum UVP-pflichtigen Rahmenbetriebsplan Abbau des Bergwerks Ost - Betriebsbereich Monopol.- 409 S., 18 Anl.; Essen.

LIPPE GESELLSCHAFT FÜR WASSERTECHNIK MBH (21.06.2005): Wasserwirtschaftlich-ökologisches Gutachten zum UVP-pflichtigen Rahmenbetriebsplan Abbau des Bergwerks Lippe in Dorsten.- 344 S., 30 Abb., 19 Anl.; Essen.

LOMMERZHEIM, A.J. (1994): Die Genese und Migration der Erdgase im Münsterländer Becken.- Fortschr. Geol. Rheinld. u. Westf., 38, S. 309 - 348, 21 Abb.; Krefeld.

MELCHERS, C., RUDOLPH, T. & COLDEWEY, W.G. (2007): Methode zur Erfassung der Methanmigration im östlichen Ruhrgebiet.- 16. Tagung für Ingenieurgeologie, S. 419 - 420, 3 Abb.; Bochum.

MGG (08.03.2007): Wasserstadt Haus Aden.- Präsentationsunterlagen zu einer Besichtigung der Schachanlage Haus Aden 1/2 - Bergkamen-Oberkamen im Rahmen einer Sitzung des EU Minewater Projektes in Bönen am 08.03.2007; 5 Folien; Essen.

MICHEL, G. (1963): Untersuchungen über die Tiefenlage der Grenze Süßwasser-Salzwasser im nördlichen Rheinland und anschließenden Teilen Westfalens, zugleich ein Beitrag zur Hydrogeologie und Chemie des tiefen Grundwassers.- Forsch.- Ber. Land NRW, 1239, 131 S.; Köln.

MICHEL, G. (1964): Über die mögliche Herkunft des mineralisierten Grundwassers im Ruhrgebiet.- Z. dt. geol. Ges., 115, S. 566 - 571; Hannover.

MUNLV NRW¹ (Hrsg.) (06.2005a): Ergebnisbericht Lippe - Wasserrahmenrichtlinie in NRW - Bestandsaufnahme.- 114 S., 79 Abb., 56 Tab., 32 Karten; Düsseldorf.

MUNLV NRW (Hrsg.) (06.2005b): Ergebnisbericht Emscher - Wasserrahmenrichtlinie in NRW - Bestandsaufnahme.- 297 S., 66 Abb., 56 Tab., 33 Karten; Düsseldorf.

¹ MINISTERIUM FÜR UMWELT UND NATURSCHUTZ, LANDWIRTSCHAFT UND VERBRAUCHERSCHUTZ DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

MUNLV NRW (Hrsg.) (06.2005c): Ergebnisbericht Ruhr - Wasserrahmenrichtlinie in NRW - Bestandsaufnahme.- 445 S., 99 Abb., 57 Tab., 33 Karten; Düsseldorf.

MUNLV NRW (Hrsg.) (06.2005d): Ergebnisbericht Rheingraben-Nord - Wasserrahmenrichtlinie in NRW - Bestandsaufnahme.- 369 S., 48 Abb., 63 Tab., 32 Karten; Düsseldorf.

NÖRTHEN, A. (2007): Die Entwicklung der Grubengasgewinnung und der Geothermie in Nordrhein-Westfalen aus der Sicht der Bergbehörde.- 16. Tagung für Ingenieurgeologie, S. 399 - 403, 11 Abb.; Bochum.

OBERSTE-BRINK, K. (1940): Die Frage der Bodenbewegungen infolge Bergbaus.- Glückauf, 76, S. 249 - 256; Essen.

ORLOWSKY, D., BREITENBACH, J. & LEHMANN, B. (2006): Ermittlung der Veränderung des Grubenwasserspiegels mit seismischen Messverfahren.- 6. Altbergbau-Kolloquium, S. 150 - 162, 10 Abb.; Aachen.

SCHMID, S. (2001): Untersuchungen zur Radionuklidbelastung von Oberflächenwässern, Sedimenten und Böden als Folge des Steinkohlebergbaus im Ruhrrevier.- Dissertation an der Universität Essen, 177 S., 60 Abb., 10 Anh.; Essen.

SROKA, A. (2005): Ein Beitrag zur Vorausberechnung der durch den Grubenwasseranstieg bedingten Hebungen.- 5. Altbergbau-Kolloquium, S. 453 - 464; Clausthal-Zellerfeld.

SROKA, A., PREUBE, A. & HOLZHEIM, M. (2006): Auswirkungen des Grubenwasseranstiegs auf die Tagesoberfläche - Stand der Forschung.- 8. Aachener Altlasten- und Bergschadenkundliches Kolloquium, S. 57 - 68; Aachen.

STADT DORTMUND, UMWELTAMT (2001): Umgang mit diffusen Grubengasaustritten im Stadtgebiet Dortmund.- Oberhausener Grubengas-Tage 2001, UMSICHT-Schriftenreihe Bd. 37, S. 57 - 66, 3 Abb., 1 Tab.; Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart.

STAMER, R. & EICKER, H. (1991): Gasaustritte aus verfüllten Schächten und Sicherheitsvorkehrungen über Tage.- Glückauf-Forschungshefte, 52, S. 184 - 188, Essen.

STRUCKMEIER, W. (1990): Wasserhaushalt und hydrochemische Systemanalyse des Münsterländer Beckens.- LWA Schriftenreihe, 45, 72 S., 21 Abb., 13 Tab., 5 Anl.; Düsseldorf.

TABERG PLANUNGSBÜRO GMBH (25.01.2001): Gutachten zu den Ursachen des Tagesbruchereignisses vom 02.01.2000 in Bochum-Wattenscheid, Emilstraße (GD-6-05/19/00).- Unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag des Bergamtes Recklinghausen, 194 S., 25 Abb., 3 Anh., 6 Anl.; Lünen.

THIELEMANN, T. (2000): Der Methanhaushalt über kohleführenden Sedimentbecken: Das Ruhrbecken und die Niederrheinische Bucht.- 350 S.; Eigenverlag Zentralbibliothek Forschungszentrum Jülich.

THIELEMANN, T., CRAMER, B. & SCHIPPERS, A. (2004): Kohleflözgas im Ruhrbecken: fossil oder erneuerbar?- DGMK-Frühjahrstagung 2004, Fachbereich Aufsuchung und Gewinnung, DGMK-Tagungsbericht 2004-2, S. 449 - 459, 3 Abb., 3 Tab.; Celle.

WEDEWARDT, M. (1995): Hydrochemie und Genese der Tiefenwässer im Ruhrrevier.- DMT-Berichte aus Forschung und Entwicklung, H. 39, 250 S., 60 Abb., 10 Tab., 2 Anl.; Bochum.

2.2 Karten

- Grundlagenkarten
 - Verwaltungskarte Nordrhein-Westfalen, Maßstab 1:250.000, Stand 1991
 - Geologische Karte des Ruhrkarbons, Maßstab 1:100.000, Stand 1982
 - Top 10 NRW; Nordrhein-Westfalen, Amtliche topographische Karten, Maßstab 1:10.000 (DVD); Landesvermessungsamt Nordrhein-Westfalen, Stand 2004.

- Kartenunterlagen der Bezirksregierung Arnsberg in digitaler Form:
 - Erlaubnis- und Bewilligungsfelder zur Gewinnung von Grubengas im Ruhrrevier
 - Bergwerksfelder der Altgesellschaften, der RAG und erloschene Felder innerhalb der Wasserprovinzen
 - Bereiche mit oberflächennahem Altbergbau in Feldern der Altgesellschaften und der RAG sowie in erloschenen Feldern
 - Tagesbrüche in Nordrhein-Westfalen
 - Tagesöffnungen des Bergbaus in Nordrhein-Westfalen
 - Tagesöffnungen in den Bergwerksfeldern der Altgesellschaften und der RAG sowie in erloschenen Bergwerksfeldern innerhalb der Wasserprovinzen
 - Tagesöffnungen in aktiven Wasserprovinzen
 - Möglicherweise ungesicherte Tagesöffnungen mit einer Endteufe >100 m in Bereichen mit unterschiedlicher Nutzung
 - Wasserprovinzen im Ruhrrevier
 - Trinkwasserschutzzonen, Heilquellenschutzzonen sowie Trink- und Mineralwasserbrunnen in Nordrhein-Westfalen
 - Wasserschutzgebiete in Nordrhein-Westfalen, Stand 2006

- Kartenunterlagen der DSK in digitaler Form:
 - Bergwerksfelder in Nordrhein-Westfalen
 - Steinkohlenabbau in den Jahren 1969-2005, Bearbeitungstand 03.2007
 - stillgelegte Bereiche des Steinkohlenbergbaus

- Kartenunterlagen der Wasserverbände in digitaler Form:
 - Künstlich entwässerte Flächen, Stand 26.02.2007,
EMSCHERGENOSSENSCHAFT / LIPPEVERBAND (26.02.2007)
 - Polderbereiche Steinkohlenbergbau Zeitpunkt 11/2005, Maßstab 1:50.000,
LINEG (08.09.2006).
 - Polderbereiche Steinsalzbergbau Zeitpunkt 11/2005, Maßstab 1:50.000, LINEG
(12.09.2006).

2.3 Daten - DSK

- Einleitung Grubenwasser Zentrale Wasserhaltung
 - Lagepläne der Einleitstellen
 - ausgewählte hydrochemische Analysen des Grubenwassers aus den Jahren 2005 und 2006
- Einleitung Grubenwasser aktive Bergwerke
 - Lagepläne der Einleitstellen
 - ausgewählte hydrochemische Analysen des Grubenwassers aus den Jahren 2005 und 2006 (Eingang nach Redaktionsschluss 30.03.2007)

- Hydrochemische Analysen von Grundwasserproben aus folgenden Tiefpegeln der DSK (Probennahmekampagne 12.2006):
 - Ost 1.1 - Herne-Baukau 1.2
 - Ost 2.1 - Stuckenbusch 1
 - Ost 2.2 - Stuckenbusch 2
 - Ost 3.1 - Landwehr 1
 - Ost 4.1 - Landwehr 2
 - Ost 4.2

- Grundwasserstandsganglinien für folgende Tiefpegel der DSK (Eingang nach Redaktionsschluss 30.03.2007):
 - Ost 1.1 - Herne-Baukau 1.1 - Landwehr 1
 - Ost 2.1 - Herne-Baukau 1.2 - Landwehr 2
 - Ost 2.2 - Herne-Baukau 1.3 - Bohrung Schacht 7
 - Ost 3.1 - Stuckenbusch 1
 - Ost 4.1 - Stuckenbusch 2
 - Ost 4.2 - Stuckenbusch 3

- Ausbauezeichnungen und Schnitte für folgende Tiefpegel der DSK (Eingang nach Redaktionsschluss 30.03.2007):
 - Ost 1.1 - Herne-Baukau 1.1
 - Ost 2.1 - Herne-Baukau 1.2
 - Ost 2.2 - Herne-Baukau 1.3
 - Ost 3.1
 - Ost 4.1
 - Ost 4.2