

Literaturverzeichnis

AbfG (1986): Gesetz über die Vermeidung und Entsorgung von Abfällen.

Achten, C., & Hofmann, T. (2010). Umweltrelevanz von natürlichen polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen aus Steinkohlen – eine Übersicht. *Grundwasser*, 15(1), 5-18.

AGA (1991): Allgemeine Güteanforderung für Gewässer.

ahu AG (2012): Fracking in unkonventionellen Erdgas-Lagerstätten in Nordrhein-Westfalen Gutachten. Gutachten im Auftrag des Ministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz in NRW.

BBodSchV (1999): Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV). – Stand vom 31.08.2015: 34 S.

Bundesberggesetz vom 13.8.1980. BGBl. I 1980, S. 1310.

Carls (2013): Gutachterliche Stellungnahme zu dem im Genehmigungsverfahren Sonderbetriebsplan für die Verbringung von Reststoffen nach dem Prinzip des vollständigen Einschlusses auf dem Bergwerk Haus Aden / Monopol vorgelegten Gutachten vom 24.08.2013, 12 S.

Carls (2015): Vortrag 06.11.2015 vor der Kurhessischen Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in der Universität Kassel: Probleme bei der Nachnutzung von Bergwerken als Gefahrstoff-Deponien im Berg und in Ämtern, 20 S.

Carls (2016a): Schreiben an die ahu AG vom 28.04.2016, 4 S.

Carls (2016b): Schreiben an die ahu AG vom 06.06.2016, 3 S. sowie 28 S. Anhang Krutz (2011): Gutachten über die Einwirkung von Oberflächenwässern auf Ackerboden in Bergkamen (12.12.2011).

Czech, H. (1993): Reststoffverwertung im nordrhein-westfälischen Bergbau. In: *Glückauf* 1993, Nr. 4.

Dartsch (1991): Endbericht über die Koordinierung und wissenschaftliche Begleitung des „Qualitätssicherungsprogrammes zur Verifizierung des in der Machbarkeitsstudie formulierten vollständigen Einschlusses der in den Bruchhohlraum eingebrachten Reststoffe“. – Bericht im Auftrag der Ruhrkohle Montalith GmbH: 87 S.; Berlin (Institut für Bergbauwissenschaften, Technische Universität Berlin).

DMT (1991): Abschlussbericht: Verhalten von mobilisierten Schadstoffen in der Umgebung von Untertagedeponien (DMT-Bericht Nr. 21).

DMT (2010): Mobilisations- und Transportverhalten von PCB aus dem Schotterbett alter Streckenauffahrungen. Unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag der RAG.

Frenz, W (2003): Die Bergversatzverordnung. In: *Markscheidewesen* 2003, Nr. 1.

Friedrich, H. (ohne Datum): Gutachterliche Stellungnahme. Die Risiken und langfristigen Umweltauswirkungen des untertägigen Versatzes von gefährlichen hochtoxischen Sonderabfällen in den Bergwerken der Steinkohle in NRW. Unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag von Hr. Schulze-Bergkamen.

- GD NRW (1990): Erläuterungen Geologische Karte Blatt Münster C 4310, 2. Auflage.
- GD NRW (2011). Unkonventionelle Erdgasvorkommen in NRW. – Online im Internet:
http://www.gd.nrw.de/zip/l_rcbm01.pdf.
- GRS (1998): Entwicklung und Anwendung analytischer Methoden zur Eignungsuntersuchung der Verbringung bergbaufremder Rückstände Förderzeichen 02 C 0224 1 in dauerhaft offene Grubenräume im Festgestein“, Abschlussbericht (Hauptband).
- Hamm, E. (1991): Die Entwicklung des Verfahrens zur Bruchhohlraumverfüllung. In: Glückauf 1991, Nr. 19/20.
- Huske, J. (1998): Die Steinkohlenzechen im Ruhrrevier. Deutsches Bergbau-Museum: Bochum, 1998.
- Jäger, B., Obermann, P. & F. L. Wilke (1990). Studie zur Eignung von Steinkohlebergwerken im rechtsrheinischen Ruhrkohlenbezirk zur Untertageverbringung von Abfall und Reststoffen (Machbarkeitsstudie); im Auftrag des Landesamtes für Wasser und Abfall NRW, Düsseldorf.
- LAWA (2004): Natürliche Grundwasserbeschaffenheit Deutschland.
- LAWA (2015): Entwurf Geringfügigkeitsschwelle.
- Länderausschuss Bergbau (LAB) (1996): Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen als Versatz unter Tage – Technische Regeln für den Einsatz von bergbaufremden Reststoffen/Abfällen als Versatz. 22.10.1996.
- Paas, N. (1997): Untersuchungen zur Ermittlung der geochemischen Barriere von Gesteinen aus dem Umfeld untertägiger Versatzräume im Steinkohlengebirge des Ruhrkarbons, DMT Band 54.
- Parkhurst & Appelo (1999): RAG (2016): Power Point Vortrag zum Grubenwasserkonzept am 01.07.2016 bei MWEIMH in Düsseldorf.
- Podjadke, Witthaus, Bartel (2008): Entwicklung im stählernen Streckenausbau - eine Erfolgsstory -, Beitrag Aachen International Mining Symposium.
- Siepmann, D., Sill, F.: Erste Ergebnisse einer Versuchsanlage zur Bruchhohlraumverfüllung auf dem Bergwerk Monopol. In: Glückauf 1991, Nr. 19/20.
- Stadie (1987): Konvergenz, Nachbruch und Ausbauverformung in gebohrten Strecken im Ruhrkarbon, Dissertation TU Clausthal.
- Thein & Klingel (1995): Gutachtliche Stellungnahme zur Einhaltung der Anforderungsbedingungen für das Prinzip des vollständigen Einschlusses bei der geplanten Verbringung von Reststoffen in die Abbaue von Flöz Grimberg 2/3 und Flöz Viktoria 1/2.
- Thein et al. (1997): Geochemische Barrieren bei Versatzbergwerken im Fels. – aus J. Matschullat et al. Geochemie und Umwelt: 227-243; Berlin (Springer).
- Thiehofe, B. (1991): Entwicklung und Erprobung eines Verfahrens für das Einbringen feinkörniger Aufbereitungs- und Kraftwerksabgänge in untertägigen Bruchhohlräume (BMBF 0326416 B).

TrinkWv (1990): Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch, 1. Verordnung.

TrinkWv (2001): Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch, 3. Verordnung.

Oberflächengewässerqualitätsverordnung (OGewV) (2011).

UBA (61/2012). Institut für Energie und Umweltforschung Heidelberg GmbH (ifeu).
Im Auftrag des Umweltbundesamtes, Berlin.

Van Genuchten, M. Th. (1980): A Closed-form Equation for Predicting the Hydraulic Conductivity of Unsaturated Soils. Soil Science Society of America Journal 44 (5), 892-898.

Wang, J. S. Y. & Narasimhan, T. N. (1985): Hydrologic Mechanisms Governing Fluid Flow in a Partially Saturated, Fractured, Porous Medium, Water Resour. Res., 21(12).

Wedewardt (1995): Hydrochemie und Genese der Tiefenwässer im Ruhr-Revier. – Dissertation: 250 S., 60 Abb., 10 Tab, 2 Anl.; Bonn (Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn).

Wisotzky, F. et al (2017): Hydrochemie und geogene Fluorid- und Borproblematik des Emschermergels im Münsterland. Grundwasser – Zeitschrift der Fachsektion Hydrogeologie. 22:3-15. DOI 10.1007/s00767-016-0345-9.

http://dialog-erdgasundfrac.de/sites/dialog-erdgasundfrac.de/files/Coldewey_Monitoring_120320.pdf

<http://www.aquacare.de/info/tipps/d1meerz.htm>

<http://www.buzer.de/gesetz/12076/a199329.htm>

<http://www.spiegel.de/spiegel/print/d-21112102.html>

<http://www.umweltportal.nrw.de>

<http://www.wn.de/Muensterland/2012/05/Die-Gefahr-aus-der-Tiefe-Zu-hohe-Fluorid-Werte-im-Wasser-Kinder-mit-braunen-Flecken-auf-den-Zaehnen>

<https://de.wikipedia.org/wiki/Biosph%C3%A4re>