

## Forschungsergebnisse - Literaturliste

Publikationen / Berichte	Jahr	Verfügbarkeit
ABVO (1996): Allgemeine Bergverordnung über Untertagebetriebe, Tagebaue und Salinen im Oberbergamtsbezirk Clausthal-Zellerfeld	1996	Frei
Ahorner, L. (1989): Seismologisches Standortgutachten Gorleben, Köln,	1989	Freigabe erforderlich
AKEND (2000): Arbeitskreis Auswahlverfahren Endlagerstandorte: Erster Zwischenbericht zum Stand der Arbeiten. Juni 2000	2000	Frei
AKEND (2002): Arbeitskreis Auswahlverfahren Endlagerstandorte: Site Selection Procedure for Repository Sites, W&S Druck GmbH, Köln, Dezember 2002	2002	Frei
Alkan, H. & Müller, W (2008): Numerical Modelling of Dilatancy Induced Percolative Permeation in Rock Salt, Institut für Sicherheitstechnologie (ISTec) GmbH, Köln, März 2008	2008	Freigabe erforderlich
Allgemeine Bundesbergverordnung vom 23. Oktober 1995 (BGBl. I S. 1466), zuletzt geändert durch Artikel 22 des Gesetzes vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585).	2009	Frei
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zu §45 Strahlenschutzverordnung: Ermittlung der Strahlenexposition durch die Ableitung radioaktiver Stoffe aus kerntechnischen Anlagen oder Einrichtungen (21.02.1990). Erschienen im Bundesanzeiger, 42. Jg. Nummer 64a, 1990	1990	Frei
Altmaier, M., Brendler, V., Bosbach, D., Kienzler, B., Marquardt, C., Neck C., Richter A. (2004): Sichtung, Zusammenstellung und Bewertung von Daten zur geochemischen Modellierung. SICHERHEITSTECHNISCHE EINZELFRAGEN, Geochemische Prozesse bei der Ausbreitung von Schadstoffen aus einem Endlager für radioaktive Abfälle. Forschungszentrum Karlsruhe.	2004	Frei
Arbeitskreis "Szenariientwicklung" (2008): Position of the Working Group on „Scenario Development“, "Handling of human intrusion into a repository for radioactive waste in deep geological formations", Working Group on „Scenario Development“, atw, Jahrgang LIII (2008), Heft 8/9 August/September (2008)	2008	Frei
Arens, G. (2008): Die Sicherheitsbewertung - Safety Case. Endlagersymposium Berlin, 30.10.-01.11. 2008, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	2008	Frei
ARGE Baugrund/Seismik (d.h. ASSMANN BERATEN+PLANEN und Grundbauingenieure Steinfeld und Partner), Übertägige Anlagen des Endlagers für radioaktive Abfälle in Gorleben, Auslegung gegen seismische Einwirkungen, Braunschweig, 1994	1994	Freigabe erforderlich
Artmann, A., Bürgel, A., Druwe, D., Kaulard, J., Pfeffer, W., Rehs, B., Schmidt, C., Schmitz, B., Strub, E. (2010): Übersicht über Stilllegungsprojekte in Deutschland, Teil II: Forschungsreaktoren, Fassung: Januar 2010 /GRS 10/	2010	Freigabe erforderlich
ASSE-GmbH, Beschreibung der zur Verfüllung der Firstspalten ausgewählten Sorelbetone A1 und A1-560, 13/BAU/BB/LA/0001/00, Stand 03.03.2009	2009	Freigabe erforderlich
Baltes, B.; Beuth, T. (2005): Behandlung des Szenariums „Menschliches Eindringen“ in ein Endlager für radioaktive Abfälle, Vorschlag der GRS. GRS A-3259, 2005 /GRS 05/	2005	Freigabe erforderlich
BDDE TECHNOLOGY GmbH, Messkonzept zur Erfassung der Druckentwicklungen im Kavernenhals, Peine 03.11.2006, Dok.-Kennz. A/AJ/GC/LC /0001/00	2006	Freigabe erforderlich
Bechthold, W., et al. (1999): Backfilling and sealing of underground repositories for radioactive waste in salt (BAMBUS Project). Final report. - European Commission, nuclear science and technology, EUR 19124 EN. Luxembourg: 1999.	1999	Frei
Bechthold, W., et al. (2004): Backfilling and sealing of underground repositories for radioactive waste in salt (BAMBUS II Project). Final report. - European Commission, nuclear science and technology, EUR 20621 EN. Luxembourg: 2004.	2004	Frei
Becker, A., Fischer, H., Hofer, E., Kloss, M., Krzykacz, B., Martens, K.-H. , Röhlig, K.-J. (1997): Evaluation of elements responsible for the effective engaged dose rates associated with the final Storage of radioactive waste: Everest project. Volume 3a: Salt formation, site in Germany, EUR 17449/3a EN, European Commission. pp. 429.	1997	Frei
Bell, M.J. (1990): ORIGIN - The ORNL-Isotope Generation and Depletion Code, ORNL-4628, UC-32-Mathematics and Computers, May 1973, GRS-Version 1990 für NEA-DATA-Bank	1990	Freigabe erforderlich
Berest, P., Brouard, B., Feuga, B., Karimi-Jafari, M. (2008): The 1873 collapse of the Saint-Maximilien panel at the Varangéville salt mine, Int. Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences 45 (2008) 1025-1043	2008	Frei
Bergmannsverein (2002). 150 Jahre Salzbergbau: Staßfurt - Wiege des Kalibergbaus. Salzland Druck Staßfurt.	2002	Frei
Bernotat, W., Geckeis, H., Kahl, L., Kelm, M., Kienzler, B. Luckscheiter, B., Müller, R., Grambow, B., Lutze, W., Abdelouas A., Crovisier J.L. (2000): Quellterme für HAW-Glas, abgebrannten Kernbrennstoff und zementierte Abfälle: HAW-Glas: Auslaugverhalten und Freisetzung von Radionukliden. Erstellung eines integrierten Nahfeldmodells von Gebinden hochaktiver Abfälle im Salzstock Gorleben: geochemisch fundierter Quellterm für HAW-Glas, abgebrannte Brennelemente und Zement. Institut für Nukleare Entsorgung (INE), Forschungszentrum Karlsruhe.	2000	Frei
Beuth, T.; Bracke, G. (2010): VerSi Darstellung der Arbeiten zur Ableitung von Szenarien; Abschlussbericht zum Vorhaben 3607R02580 „Szenariientwicklung“; GRS, Köln, März, 2010 /GRS 10/	2010	Freigabe erforderlich
Beuth, T.; Marivoet, J. (2009): M3.1.14 and M3.1.20 "Development of Stylized Human Intrusion Scenarios", Task Report, Integrated EU Project PAMINA, August, 2009	2009	Freigabe erforderlich
Beuth, T.; Navarro, M. (2010): Treatment of Human Intrusion into a Repository for Radioactive Waste in Deep Geological Formations - #10010, WM2010 Conference, March 7-11, 2010, Phoenix,	2010	Frei
BfS (2002): Verzeichnis der Vorkommen salinärer Lösungen im Erkundungsbergwerk Gorleben sowie in einigen Bereichen des Salzstocks Gorleben (Lösungsverzeichnis Gorleben). 1. Fortschreibung: Datenerfassung bis 30.09.2000.- Bundesamt für Strahlenschutz, 1183 S.;Salzgitter	2000	Freigabe erforderlich
BfS (2005): Konzeptionelle und sicherheitstechnische Fragen der Endlagerung radioaktiver Abfälle – Synthesebericht des Bundesamtes für Strahlenschutz Salzgitter, Nov. 2005	2005	öffentlich
BfS Reststrommengen www.bfs.de		Frei
BfS, Gorleben Schacht 1, Konstruktionszeichnung Innenring Innenausbaufundament, Anlage 2.6a zu DBE 2192, ASG-Zeichnungs-Nr. 1-1189-150-1-0726 Rev. 02, Stand 28.09.1992	1992	Freigabe erforderlich

## Forschungsergebnisse - Literaturliste

Publikationen / Berichte	Jahr	Verfügbarkeit
BfS, BfS, Gorleben Schacht 1, Bewehrungsplan Innenröhre von Teufe 4,50 bis 340,30, Anlage 1.2a zu DBE 2192, ASG-Zeichnungs-Nr. 1-1189-150-1-0734 Rev. 03, Stand 09.10.1992	1992	Freigabe erforderlich
BfS, Gefrierschacht Gorleben Schacht 1, Übersichtsplan Innenausbau, Anlage 2.2a zu DBE 2192, ASG-Zeichnungs-Nr. 1-1189-150-1-0729 Rev. 02, Stand 07.10.1992	1992	Freigabe erforderlich
BfS, Gorleben Schacht 1, Bewehrungsplan Innenausbaufundament, Teufe 340,30, Anlage 2.9a zu DBE 2192, ASG-Zeichnungs-Nr. 1-1189-150-1-0733 Rev. 02, Stand 08.10.1992	1992	Freigabe erforderlich
BfS, Gorleben Schacht 1, Konstruktionszeichnung Außenring Innenausbaufundament, Anlage 2.8a zu DBE 2192, ASG-Zeichnungs-Nr. 1-1189-150-1-0725 Rev. 02, Stand 28.09.1992	1992	Freigabe erforderlich
BfS, Gorleben Schacht 1, Übersichtsplan Innenausbaufundament und Stützringe, Teufe 340,30, Anlage 2.3a zu DBE 2192, ASG-Zeichnungs-Nr. 1-1189-150-1-0731 Rev. 02, Stand 28.09.1992	1992	Freigabe erforderlich
BGR (1977): Langzeitsicherheit radioaktiver Abfälle - Katalog geeigneter geologischer Formationen in der Bundesrepublik Deutschland. Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover.	1977	Freigabe erforderlich
BGR (1995): Endlagerung stark wärmeentwickelnder radioaktiver Abfälle in tiefen geologischen Formationen Deutschlands. Untersuchung und Bewertung von Salzformationen. Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover, 1995.	1995	Freigabe erforderlich
BGR (2000): Gebirgsmechanische Beurteilung der Integrität der Salzbarriere im Erkundungsbereich EB1 für das technische Endlagerkonzept 1 (Bohrlochlagerung, BSK3). Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe Hannover, Sept. 2000	2000	Freigabe erforderlich
BGR (2002) Standsicherheitsnachweis Nachbetriebsphase, Seismische Gefährdung, Teil 1 Strukturgeologie, Hannover, 2002	2002	Freigabe erforderlich
BGR (2003) Projekt Gorleben, Gebirgsspannungsuntersuchungen in den Schächten 1 und 2, Abschlussbericht, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover, 2003	2003	Freigabe erforderlich
BGR (2003): Projekt Gorleben - Thermomechanisches Verhalten von Salzgestein, Abschlussbericht. Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe Hannover, Dez. 2003	2003	Freigabe erforderlich
BGR (2006): Untersuchung und Bewertung von Regionen mit potenziell geeigneten Wirtsgesteinsformationen. Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover	2006	Freigabe erforderlich
BGR (2007a): Standortbeschreibung Gorleben, Teil 1: Die Hydrogeologie des Deckgebirges des Salzstocks Gorleben. Geologisches Jahrbuch, Reihe C, Heft 71. Hrsg. Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe und Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, Hannover, 2007.	2007	Freigabe erforderlich
BGR (2007b): Standortbeschreibung Gorleben, Teil 2: Die Geologie des Deck- und Nebengebirges des Salzstocks Gorleben. Geologisches Jahrbuch, Reihe C, Heft 72. Hrsg. Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe und Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, Hannover, 2007.	2007	Freigabe erforderlich
BGR (2008): Standortbeschreibung Gorleben, Teil 3: Ergebnisse der über- und untertägigen geologischen Erkundung des Salinars. Geologisches Jahrbuch, Reihe C, Heft 73. Hrsg. Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe und Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, Hannover, 2008.	2008	Freigabe erforderlich
Blase, G., Potthoff, A., Ochs, F., Uhlenbecker, F.W. (1989): Gebirgsmechanische Beobachtungen in Salzstöcken Norddeutschlands. Kali und Steinsalz, Bd. 10, H. 6, 174-181, 1989	1989	Frei
BMU 09/ Referat RS III 3: Gemeinsames Übereinkommen über die Sicherheit der Behandlung abgebrannter Brennelemente und über die Sicherheit der Behandlung radioaktiver Stoffe		Freigabe erforderlich
Bobinski, J., Tejchman, J. (2003): A non-local elasto-plastic model to simulate localizations of deformations in quasi-brittle materials. Geotechnical Measurements and Modelling, A.A. Balkema Publishers, 429 – 434.	2003	Frei
Bodansky, D. (2008): Nuclear Energy. Principles, Practices and Prospects. Springer, New York	2008	Frei
Boley, C. (1999): Untersuchungen zur Viskoplastizität und Festigkeit von Steinsalz. TU Darmstadt, Institut und Versuchsanstalt für Geotechnik, Heft 48, Dezember 1999	1999	Frei
Bollingerfehr, W., Filbert, W., Pöhler, M., Tholen, M., Wehrmann, J. (2008): Konzeptionelle Endlagerplanung und Zusammenstellung des endzulagernden Inventars. Beitrag für das Projekt ISIBEL (AP 1.2). DBE TECHNOLOGY GmbH, Peine, April 2008.	2008	Frei
Bornemann, O. (1991): Zur Geologie des Salzstockes Gorleben nach den Bohrerergebnissen. BFS-Schriften 4/91. Bundesamt für Strahlenschutz, Salzgitter, 1991.	1991	Freigabe erforderlich
Bornemann, O., Behlau, J., Keller, S., Mingerzahn, G., Schramm, M. (2004): Projekt Gorleben, Standortbeschreibung Gorleben - Teil III: Ergebnisse der Erkundung des Salinars. Abschlussbericht zum AP G 412110000.- BGR, 222 S.; Hannover.	2004	Freigabe erforderlich
Bracke, Guido (2006): Sicherheitstechnische Einzelfrage „Kritikalität / direkte Endlagerung“ und geochemische Eingangsparameter der Kritikalitätsanalyse, ISTec - A - 1043, 2006	2006	Freigabe erforderlich
Brinkgreve, R. (1994). Geomaterial models and numerical analysis of softening. Dissertation, Delft University, 1 – 153	1994	Frei
Buckau, G. (?): Komplexierung von Americium(III) mit Huminstoffen in natürlichen Grundwässern. Freie Universität Berlin.	?	Frei
Buhmann D., Mönig J., Wolf J., Heusermann S., Keller S., Weber J., Bollingerfehr W., Filbert W., Kreienmeyer M., Krone J., Tholen M. (2008): FEP-Katalog für einen HAW-Standort im Wirtsgestein Salz. Version 01. Gemeinsamer Bericht für das Projekt ISIBEL von DBE TECHNOLOGY GmbH, BGR und GRS. Peine, Hannover, Braunschweig, April 2008.	2008	Frei
Buhmann, D., Mönig, J., Wolf, J. (2008): Untersuchung zur Ermittlung und Bewertung von Freisetzungsszenarien, GRS-233, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH: Köln. pp. 115. /GRS 08/	2008	Frei
Buhmann, D., Mönig, J., Wolf, J., Heusermann, S., Keller, S., Weber, J., Bollingerfehr, W., Filbert, W., Kreienmeyer, M., Krone, J., Tholen, M. (2008): Überprüfung und Bewertung des Instrumentariums für eine sicherheitliche Bewertung von Endlagern für HAW - ISIBEL. Gemeinsamer Bericht von DBE TECHNOLOGY GmbH, BGR und GRS. DBE TECHNOLOGY GmbH Peine, April 2008.	2008	Frei

## Forschungsergebnisse - Literaturliste

Publikationen / Berichte	Jahr	Verfügbarkeit
Buhmann, D., Nies, A., Storck, R. (1991): Analyse der Langzeitsicherheit von Endlagerkonzepten für wärmeerzeugende radioaktive Abfälle, GSF-Bericht 27/91, Institut für Tiefenlagerung: Braunschweig. pp. 216. 1991 /BUH 91/	1991	Frei
Bundesamt für Strahlenschutz (1995): Anforderungen an endzulagernde radioaktive Abfälle (Endlagerungsbedingungen, Stand: Dezember 1995), - Schachtanlage Konrad - , interner Bericht ET-IB-79, Salzgitte, Dezember 1995	1995	Frei
Bundesberggesetz vom 13. August 1980 (BGBl. I S. 1310), zuletzt geändert durch Artikel 15a des Gesetzes vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585)	1980	Frei
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit: Allgemeine Verwaltungsvorschrift zu § 45 der Strahlenschutzverordnung: Ermittlung der Strahlenexposition durch die Ableitung radioaktiver Stoffe aus kerntechnischen Anlagen oder Einrichtungen. Bundesanzeiger 42, Nr. 64a, 1990	1990	Frei
Chemia, Z. (2009) The effect of the salt viscosity on future evolution of the Gorleben salt diapir, Germany. Tectonophysics 473 (2009), S. 446 – 456	2009	Frei
Chemotox (2009): Forschungsvorhaben: Chemisch-toxische Stoffe in einem Endlager für hochradio-aktive Abfälle. Öko-Institute e. V., Darmstadt, DBE Technology GmbH, Peine, GRS mbH Braunschweig	2009	Frei
Come, B.; Venet, P. (1984): Thermal loading effects on geological disposal“, Radioactive Waste Management (Proc. Symp. Seattle, 1984) Rep. IAEA-CN-43/430, Vol. 3, IAEA, Vienna 81984) 375	1984	Frei
Cramer, B. (2005): Erdölgeologische Modellierung des Salzstockes Gorleben. –Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, 57 S.; Hannover	2005	Freigabe erforderlich
Cristescu, N., Hunsche, U. (1998): Time effects in Rock Mechanics. Wiley & Sons, Chichester	1998	Frei
Cundall, P., Hart, R. (1992): Numerical modeling of discontinua. Engineering Computations, Vol. 9, 101 – 113	1992	Frei
DBE (2004): Gegenüberstellung von Endlagerkonzepten in Salz und Tongestein, FKZ 02 E 9511 im Auftrag des BMWA. DBE TECHNOLOGY GmbH, Peine, Dezember 2004	2004	Freigabe erforderlich
DBE (2005): Ziegenhagen J., Bollingerfehr W., u. a. (2005): Untersuchung der Möglichkeiten und der sicherheitstechnischen Konsequenzen einer Option zur Rückholung eingelagerter Abfälle aus einem Endlager. Fachbericht Literaturrecherche, Z2.2.7/WS 1006/8489-2 im Auftrag des BfS. DBE TECHNOLOGY GmbH, Peine, Mai 2005	2005	Freigabe erforderlich
DBE (2007): Bollingerfehr W., Filbert W. (2007): Optimierung der Direkten Endlagerung ausgedienter Brennelemente durch Kokillienlagerung in Bohrlöchern. atw 52(2007), 3, 175-180	2007	Frei
DBE TECHNOLOGY GmbH, Asse – Schacht 2 und Schacht 4: Nachweis zur Einhaltung der Grenztemperatur an der Oberfläche eines anstehenden Trümmerarnallitits, Stand 08.08.2006, Dok.-Kennz.: A/GC/LD/0001/00	2006	Freigabe erforderlich
DBE TECHNOLOGY GmbH, Berechnungsmodell für die Temperaturentwicklung und -ausbreitung bei der Errichtung des Bauwerks BW-K2C-750-1, Stand 22.04.2008, Helm-holtz KZL 10/77725/BSB/HA/BN0011/00	2008	Freigabe erforderlich
DBE TECHNOLOGY GmbH, Geotechnische Messungen zur Bewertung der Druckentwicklung und Setzungsstabilität im Kavernenhals und Bohrung E21, Peine 30.06.2008, Dok.-Kennz. A/AJ/GC/BZ /0001/01, Asse-GmbH Kennz. 16/77767/ERV/HB/BN/0001	2008	Freigabe erforderlich
DBE TECHNOLOGY GmbH, Stand von Wissenschaft und Technik bei Schachtverfüllungen und -verschlüssen, Stand 08.08.2006, Dok.-Kennz.: A/GH/BZ/0001/01	2006	Freigabe erforderlich
DBE, Ergänzende mechanisch-hydraulisch gekoppelte Berechnungen zur Nachweisführung für Abdichtbauwerke im Steinsalz, 9M/22310171/ECC/GH/LD/0007/01, Stand 23.07.2010	2010	Freigabe erforderlich
DBE, FEM-Berechnungen der Belastungen und Verschiebungen des Innenausbaufundamentes und der Stützringe des Schachtes Gorleben 1, Peine, 1996	1996	Freigabe erforderlich
DBE, Mikroskopische Untersuchung des Kontaktbereiches von Steinsalz- und Salzbeton – ASSE-Vordamm, 9M/22310131/ECC/GC/BZ/0006/00, Stand 05.03.2008	2008	Freigabe erforderlich
DBE, Standortübertragung des Asse-Damms auf ERAM-Bedingungen, 9M/22310131/GC/LD/0033/00, Stand 30.06.2006	2006	Freigabe erforderlich
DBE, Temperatur-Messergebnisse Schacht 1 bis 30.04.2008, Peine, 2008	2008	Freigabe erforderlich
DBE, Untersuchung der Kontaktzone am ASSE-Vordamm – Baudokumentation, 9M/22310131/ECC/GH/BZ/0018/00, Stand 17.03.2008	2008	Freigabe erforderlich
DBE, Untersuchung der Kontaktzone am ASSE-Vordamm – Fotodokumentation, 9M/22310131/ECC/GH/GH/BZ/0019/00, Stand 18.03.2008	2008	Freigabe erforderlich
DBE, Untersuchung der Kontaktzone am ASSE-Vordamm – Gesamtinterpretation, 9M/22310131/ECC/GH/BZ/0021/01, Stand 15.07.2010	2010	Freigabe erforderlich
DBE, Untersuchung der Kontaktzone am ASSE-Vordamm – Zusammenfassung und Interpretation der Messergebnisse 9M/22310131/ECC/GH/BZ/0035/01, Stand 03.05.2010	2010	Freigabe erforderlich
DBE, Zusammenfassung der Untersuchungsergebnisse im Bereich des Alten Dammtors, 3.Sohle ERA Morsleben (Kurzbericht), 9M/15YER21/GH/BZ/0002/00, Stand 07.09.2009	2009	Freigabe erforderlich
DBE, Zusammenstellung der Sicherheitsnachweise zur Spezifikation von Versatzmaterialien, 9M/22343011/W/GH/BZ/0001/00, Stand 29.02.00	2000	Freigabe erforderlich
DBE-TECHNOLOGY GmbH, Geotechnische Messungen an der Pilotströmungsbarriere A2 - Stand: 10.12.2007, Dok.-Kennz.: A/VER/GH/BY/0008/00	2007	Freigabe erforderlich
DepV (2006): Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung-DepV), vom 24.Juli 2002 (BGBl. I.S 2807), zuletzt geändert durch Artikel 2 der Verordnung vom 13.12.2006 (BGBl. I.S 2860)	2006	Frei
Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE), Aktualisierung des Konzepts „Endlager Gorleben“, Abschlussbericht, 13.03.1998, unveröffentlicht	1998	Freigabe erforderlich
Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE), Direkte Endlagerung ausgedienter Brennelemente DEAB (02 E 8191), Handhabungsversuche zur Streckenlagerung, Abschlussbericht, Hauptband, DEAB T 60, Peine, September 1995	1995	Frei

## Forschungsergebnisse - Literaturliste

Publikationen / Berichte	Jahr	Verfügbarkeit
Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE), Direkte Endlagerung ausgedienter Brennelemente DEAB (02 E 8201), Einlagerungstechnik für radioaktive Abfälle mit vernachlässigbarer Wärmeentwicklung, DEAB T 51, Peine, Okt	?	Frei
Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE), Direkte Endlagerung ausgedienter Brennelemente DEAB (02E8221), Simulation des Schachttransportes, Abschlussbericht, Hauptband, DEAB T41, März 1994	1984	Frei
Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE), Untersuchung zur Rückholbarkeit von eingelagertem Kernmaterial in der Nachbetriebsphase eines Endlagers, DEAB T 57, Februar 1995	1995	Frei
DMT, Kurzdokumentation zur Bohrkernauswertung „Asse-Vordamm“, 9M/22310131/ECC/GC/LA/0009/00 , Stand 12.10.2005 (einschließlich der in digitaler Form übermittelten Kernaufnahmen)	2005	Freigabe erforderlich
Dowson, E. M. (1995): Micropolar Continuum Models for Jointed Rock. University of Minnesota	1995	???
Duphorn, K. (1980): Kartierbericht Gorleben, Erläuterungen zur geologischen Übersichtskarte 1 : 25 000, zu den geologischen Spezialkarten 1 : 5 000 und zu den Strukturkarten 1 : 10 000, 1 : 25 000, 1: 50 000.- Unveröffentl. Bericht Univers. Kiel; Kiel	1980	Freigabe erforderlich
Düsterloh, U., Lux, K-H.: (2007): Geomechanical investigations on the integrity of geological barriers with special regard to laboratory tests. . Proc. 6 <sup>th</sup> Conference on the Mechanical Behavior of Salt "Saltmech6" Hannover, 22-25 May 2007, 3–8	2007	Frei
EC (1999): Backfilling and sealing of underground repositories for radioactive waste in salt (Bambus project). Final report. European Commission, Directorate-General for Research, EUR 19124 EN, 1999.	1999	Frei
EC (2004): Backfilling and sealing of underground repositories for radioactive waste in salt (Bambus II project). Final report. European Commission, Directorate-General for Research, EUR 20621 EN, 2004.	2004	Frei
Eikmeier, V., Förster, B., Hensel, G., Kappei, G., Stockmann, N., Teichmann, L. (2006): Herleitung und Beschreibung des Konzeptes zur Schließung der Schachanlage, Stand 2006, Asse. GSF, Remlingen; Rev. 05	2006	Freigabe erforderlich
Eisenbach, U., Paulinkyi, A. (1999): Die Kaliindustrie an Werra und Fulda. Hessisches Wirtschaftsarchiv Darmstadt.	1999	Frei
ERCOSPLAN Ingenieurgesellschaft Geotechnik und Bergbau mbH, Abschlussbericht, Untersuchungsprogramm Blindschacht 4, 800-m- bis 850-m-Sohle EGB 05-039 Erfurt, den 04.02.2009, HMGU Kennz.: 16/ERV/GH/LF/0002/00	2009	Freigabe erforderlich
ERCOSPLAN, Ingenieurgesellschaft Geotechnik und Bergbau mbH KONZEPT, Untersuchungsprogramm Blindschacht 4, 850-m bis 800-m-Sohle EGB 05-039, Erfurt, den	?	Freigabe erforderlich
Eriksson, L. G., Michalski, A. (1986): Hydrostatic conditions in salt domes – a reality or a modelling simplification. Proc. Int. Symposium on Rock Stress an Rock Stress Measurements. Stockholm, 1 –3 Sept., 121-132	1986	Frei
Filbert, W. (1998): Aktualisierung des Konzeptes „Endlager Gorleben“, DBE, Peine, 1998 /DBE 98/	1998	Freigabe erforderlich
Filbert, W., Pöhler, M. (2008): Bewertung der Betriebssicherheit. Beitrag für das Projekt ISIBEL (AP 2). DBE TECHNOLOGY GmbH, Peine, April 2008.	2008	Frei
Fischer, M. (2000): Gefügekundliche Untersuchung von Steinsalz im Hinblick auf die Verteilung und Bindungsform von Kohlenwasserstoffen und die Bestimmung des Volumenanteils der Kohlenwasserstoff-Einschlüsse. – Universität Kiel, unveröffentl. Dipl.-Arbeit: 59 S.; Kiel	2000	Freigabe erforderlich
Gebrande, H. (1982) LANDOLT-BÖRNSTEIN, Neue Serie, Gruppe V, Bd. 1, Physikalische Eigenschaften der Gesteine (Teilband b), Springer-Verlag	1982	Frei
Geckis, H., Knopp, R., Rabung, T., Görtzen, A. (2001): Kolloide im Nahfeld. Erstellung eines integrierten Nahfeldmodells von Gebinden hochaktiver Abfälle im Salzstock Gorleben: geochemisch fundierter Quellterm für HAW-Glas, abgebrannte Brennelemente und Zement, Institut für Nukleare Entsorgung (INE), Forschungszentrum Karlsruhe.	2001	Frei
Gerardi, J., Wildenborg, A. B. F. (1999): Langzeitprognose der Auswirkungen klimagesteuerter geologischer Prozesse auf die Barrieren des Endlagers Morsleben.- BGR, 117869: 144 S.; Hannover.	1999	Freigabe erforderlich
Gerling, P., Faber, E. (2001): Projekt Gorleben: Geologische Bearbeitung der Erkundungssohle – Dokumentation der chemischen Analysen von gasförmigen und flüssigen Kohlenwasserstoffen. – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, 20 S.; Hannover	2001	Freigabe erforderlich
Gerling, P., Faber, E., Bornemann O. (1996): Gasproben aus den Schächten Gorleben 1 und 2 sowie EB 1. – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, 7 S.; Hannover	1996	Freigabe erforderlich
Gerling, P., Faber, E., Wehner H. (2002): Projekt Gorleben: Geologische Bearbeitung der Erkundungssohle – Interpretation der chemischen Analysen von gasförmigen und flüssigen Kohlenwasserstoffen. – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, 82 S.; Hannover	2002	Freigabe erforderlich
Gesellschaft für Nuklear-Service mbH: Produktdatenblätter für verschiedene Transport- und Lagerbehälter für ausgediente Brennelemente und Abfälle aus der Wiederaufarbeitung ausgedienter Brennelemente, übermittelt per E-mail im Zeitraum September bis Dezember	?	Freigabe erforderlich
Gesetz über die friedliche Verwendung der Kernenergie und den Schutz gegen ihre Gefahren (Atomgesetz) vom 23. Dezember 1959 (BGBl. I S. 814) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15.Juli.1985 (BGBl. I S. 1565) (BGBl. III S. 751-1), zuletzt geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 12.August 2005 (BGBl. I S. 2365).	2005	Frei
GFEconsult, 2005. Abschlussdokumentation – Geologische Betreuung Streckenauffahrung Angersdorf-Teutschenthal und Bewertung des Laugenzuflusses.	2005	Frei
Gmal, B., Hesse, U., Hummelshaim, K., Kilger, R., Krzykacz-Hausmann, B., Moser, E.F. (2004): Untersuchungen zur Kritikalitätssicherheit in der Nachbetriebsphase eines Endlagers für ausgediente Kernbrennstoffe in unterschiedlichen Wirtsformationen, GRS-A-3240, Dez. 2004	2004	Freigabe erforderlich
Gmal, B., Kilger, R., Krzykacz-Hausmann, B., Herbert, H.-J., Moser, F.-E., Peschke, J. (2009): Weiterführende Bearbeitung spezieller Themen im Rahmen generischer Sicherheitsanalysen zur Kritikalität von Kernbrennstoffen in der Nachbetriebsphase eines geologischen Endlagers, GRS-A-3486, August 2009	2009	Freigabe erforderlich

## Forschungsergebnisse - Literaturliste

Publikationen / Berichte	Jahr	Verfügbarkeit
Gmal, B., Moser, E.F. (2001): Kritikalitätsanalysen zur Nachbetriebsphase eines Endlagers für abgebrannte Brennelemente. GRS-A-2880, Köln, Januar 2001	2001	Freigabe erforderlich
GMuG, Projekt Morsleben, Untersuchungen des Kontaktbereichs am ASSE-Vordamm mittels Ultraschallmessungen, 9M/22310131/ECC/GH/BZ/0017/00, Stand Mai 2004	2004	Freigabe erforderlich
Grambow, B. (1998): Erstellung eines integrierten Nahfeldmodells von Gebinden hochaktiver Abfälle im Salzstock Gorleben: geochemisch fundierter Quellterm für HAW-Glas, abgebrannte Brennelemente und Zement. Institut für Nukleare Entsorgung (INE), Forschungszentrum Karlsruhe.	1998	Frei
Grambow, B., Kelm, M., Kienzler, B., Loida, A. (1999): Quellterme für HAW-Glas, abgebrannten Kernbrennstoff und zementierte Abfälle: Abgebrannter LWR-Kernbrennstoff: Auslaugverhalten und Freisetzung von Radionukliden. Erstellung eines integrierten Nahfeldmodells von Gebinden hochaktiver Abfälle im Salzstock Gorleben: geochemisch fundierter Quellterm für HAW-Glas, abgebrannte Brennelemente und Zement. Institut für Nukleare Entsorgung (INE), Forschungszentrum Karlsruhe.	1999	Frei
GRS (2008): Endlagerung wärmeentwickelnder radioaktiver Abfälle in Deutschland. Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit GmbH, Braunschweig und Öko-Institut e. V. Darmstadt, GRS-247, 2008	2008	Frei
GRS (2009): Restporosität und -permeabilität von kompaktierendem Salzgrus-Versatz REPOPERM Phase 1. Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit mbH, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe und DBE Technology GmbH, GRS-254, 01.09.2009	2009	Freigabe erforderlich
GSF, Aufgabe der Strömungsbarriere SB-775-1 und Zusammenstellung der Anforderungen zum Bau der Strömungsbarriere SB-775-1, Remlingen, 31.05.2007	2007	Freigabe erforderlich
GSF, Bau von äußeren Barrieren Veränderungen der Carnallitoberfläche durch Feuchteintrag in die Grubenluft, Stand, 26.07.2008, GSF-KZL: 10/77725/BSB/HA/BN/0005/00	2008	Freigabe erforderlich
GSF, Bau von äußeren Barrieren, Beschreibung der Funktion und der hydraulischen Anforderungen der geplanten Strömungsbarrieren im Baufeld I, Bauabschnitte 2 bis 4, Remlingen, 24.01.2007	2007	Freigabe erforderlich
GSF, Bau von äußeren Barrieren, gebirgsmechanische Auslegungsberechnung für die Strömungsbarriere SB-775-1, Remlingen, 30.04.2007	2007	Freigabe erforderlich
GSF, Bau von äußeren Barrieren, Geologischer Standortbericht 2, Baufeld I; Bauabschnitt 3, Hauptquerschlag nach Süden 775 m-Sohle, Geplatne Bauwerke SB-775-1, WL-775-5, WL-775-6, SBS-800-8, MD-775-1, Remlingen, 30.04.2007	2007	Freigabe erforderlich
GSF, Bau von Strömungsbarrieren, Baufeld I, Bauabschnitt 3, Hauptquerschlag nach Süden, 775 m-Sohle, Bauwerke SB-775-1, WL775-5a, WL-775-6, Ausführungsplanung - Baubeschreibung, Remlingen, 31.05.2007	2007	Freigabe erforderlich
GSF, Bau von Strömungsbarrieren, standortspezifischer Bauablaufplan, Baufeld I, Bauabschnitt 3, SB-775-1, Asse, 2802.2007	2007	Freigabe erforderlich
GSF, Geotechnischer Standortbericht Baufeld I, Bauabschnitt 3, Strömungsbarriere SB-775-1, Remlingen, 30.04.2007	2007	Freigabe erforderlich
GSF, Sonderbetriebsplan Nr. 5/2005 der Schachanlage Asse, Bau von Strömungsbarrieren im Grubengebäude der Schachanlage Asse, Stand 2005, GSF KZL 10/77725/BSB/GH/AB/0003	2005	Freigabe erforderlich
GSF, Sonderbetriebsplan Nr. 7/2006 der Schachanlage Asse Remlingen, Verfüllen des Kavernenhalses Rev. 03, G.-Nr. der Zulassung W 5010 A XIII –2006-041, vom 25.10.2006, Remlingen 10.10.2006, Dok.-Kennz: 13/77745/VDK/DB/EV/0005/00	2006	Freigabe erforderlich
GSF, Standortspezifischer Qualitätssicherungs- und Prüfplan, 10/77725/BSB/CD/FC/0006/00, Remlingen, 31.05.2007	2007	Freigabe erforderlich
GSF, Strömungsbarriere SB-775-1, bautechnischer Nachweis, Remlingen, 11.05.2007	2007	Freigabe erforderlich
GSF/DBE TECHNOLOGY GmbH, Technische Unterlagen Abschlussbericht Druckbeaufschlagung PSB A2, Stand 2007, GSF KZL 10/77725/BSB/BE/LF/0001/00	2007	Freigabe erforderlich
GSF/DBE TECHNOLOGY GmbH, Technische Unterlagen zum Bau einer Strömungsbarriere, Stand 2003, GSF KZL A/01VER/GH/MA/0001/00	2003	Freigabe erforderlich
GSF; Kappel, Eikmeier, Verfüll- und Verschlusskonzept für die Schließung der Tages-schächte 2 und 4 des Bergwerkes Asse, Stand: 10/2007, Dok.-Kennz: 16/ERV/GH/BZ/0001/01	2007	Freigabe erforderlich
Hampel, A. et al (2007): Die Modellierung des mechanischen Verhaltens von Steinsalz: Vergleich aktueller Stoffgesetze und Vorgehensweisen – Synthesebericht -, Förderkennzeichen 02C1004-02C1054, PTKA/WTE	2007	Frei
Heemann, U., Heusermann, S. (2004): Theoretical and experimental investigation on stresses and permeability in the BAMBUS project. DisTec 2004, International Conference on Radioactive Waste Disposal, April 26-28, 2004, Berlin	2004	Frei
Herrmann, A. G. (1988): Gase in marinen Evaporiten, PTB-informiert, Fachbeiträge zur Sicherstellung und Endlagerung radioaktiver Abfälle, Braunschweig, Juli 1988 /HER 88/	1988	Frei
Hesse U. (2009): Weiterentwicklung eines gekoppelten Rechenprogramms zur Konsequenzanalyse von kritischen Spaltstoffsystemen unter geologischen Bedingungen, GRS-A-3487 August 2009 /HES 09/	2009	Freigabe erforderlich
Hesse, U., Kilger, R. (2004): Methodenbeschreibung und erste Abschätzungen zur Langzeitexkursion im Rahmen der Untersuchungen zur Kritikalität im Endlager, Technischer Bericht, GRS, Mai 2004 /HES 04/	2004	Freigabe erforderlich
Hesse, U., Sieberer, J. (1996): OREST-96, Unix Version, User-Instruction, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Forschungsgelände, 85748 Garching n.Munich, Federal Republic of Germany, 6. July 1999, (GRS-erweiterte Version OREST-96) /ORS 96/	1999	Frei
Heusermann, S. (2007): Nachweis der Integrität der geologischen Barriere. Beitrag für das Projekt ISIBEL (AP 4). BGR, Hannover, Tagebuchnummer 10403/08, September 2007.	2007	Frei
Heusermann, S., Eickemeier, R. (2008): Einfluss der Bewetterungstemperatur auf das mechanische Verhalten des Schachtes 1 im Erkundungsbergwerk Gorleben, In: Mitteilung des Institutes für Grundbau und Bodenmechanik, Band 87, Messen in der Geotechnik, Braunschweig, 2008	2008	Freigabe erforderlich

## Forschungsergebnisse - Literaturliste

Publikationen / Berichte	Jahr	Verfügbarkeit
Heusermann, S., Eickemeier, R., Sprado, K.-H., Hoppe, F.-J. (2003): Initial rock stress in the Gorleben salt dome measured during shaft sinking. In: Geotechnical Measurements and Modelling: Proceedings of the International Symposium on Geotechnical Measurements and Modelling, 23-25 September 2003, Karlsruhe, Taylor & Francis Group	2003	Frei
HMGU /GLÖTZEL, Geotechnische Instrumentierung Blindschacht 4 (Gesamtdokumentation über Lieferung und Montage), Dok.-Kennz.: 16/ERV/GC/LA/0001/00, Remlingen 31.03.2008	2008	Freigabe erforderlich
HMGU, Bau von Äußeren Barrieren, Geologischer Standortbericht 5 SBS-800-11; Blind-schacht 4 zwischen der 800-m- und der 750-m-Sohle, Bewertung nach den Beraubearbeiten, Bauwerke SBS-800-11, WL-800-1, WLS-775-1. – Unterlage, Dok.-Kennz.:10/77725/BSB/HA/BN/0005/01, Remlingen, 09.10.2008	2008	Freigabe erforderlich
Hobbs, B.E (1990): Chaotic behaviour of frictional shear instabilities. Proc. 2 <sup>nd</sup> Int. Symposium on Rockbursts and Seismicity in Mines / Minneapolis, 8 – 10 June 1988, 87 -91	1990	Frei
Hunsche, U., et al. (2003): Projekt Gorleben - Thermomechanisches Verhalten von Salzgestein. Abschlussbericht zum AP 9G2138110000, Tgb.-Nr. 11766/03, BGR, Hannover	2003	Freigabe erforderlich
IBeWa, 4. Zwischenbericht Fa. IBeWa - Ermittlung der Gas- und Lösungspermeabilität unterschiedlicher Magnesiamörtel. Stand 2006, Fa. IBeWa, Freiberg.	2006	Freigabe erforderlich
IBeWa, Beurteilung des Einflusses von Porosität, Kompressibilität und angewendeten Auswertemodells auf die Ergebnisse von in situ Permeabilitätsversuchen, 9M/22310131/ECC/GC/LA/0012/00, Stand 08.12.2006	2006	Freigabe erforderlich
IBeWa, Untersuchungen am Asse-Vordamm mittels Permeabilitäts- und Hydrofracturesungen - Teilleistung in situ Permeabilitätsmessungen, Abschlussbericht zu den in situ Permeabilitätsmessungen, 9M/22310131/ECC/GC/LA/0010/00, Stand November 2006	2006	Freigabe erforderlich
IfG (1998): Geotechnischer Standsicherheitsnachweis für die Betriebs- und Nachbetriebsphase der Untertagedeponie Riedel im Kali-und Steinsalzbergwerk Niedersachsen-Riedel. Institut für Gebirgsmechanik GmbH Leipzig	1998	Frei
IfG (2000). Langzeitsicherheit Grube Teutschenthal. Ergänzende Betrachtungen zur hydraulischen	2000	Frei
IfG (2003b): Gebirgsmechanische Untersuchungen und Berechnungen zur abbauinduzierten Beanspruchung der geologischen Salinarbarriere an der NE – Flanke des Salzstockes Bokeloh. Institut für Gebirgsmechanik GmbH, Leipzig, 2003.	2003	Frei
IfG (2005): Prognose der dynamischen Langzeitstabilität von Grubengebäuden im Salinar unter Berücksichtigung von Diskontinuitäts- und Schichtflächen. Institut für Gebirgsmechanik GmbH, Leipzig, 2005	2005	Frei
IfG (2010): Beweissicherungsprogramm zum geomechanischen Verhalten von Salinarbarrieren nach starker dynamischer Beanspruchung und Entwicklung einer Dimensionierungsrichtlinie zum dauerhaften Einschluss. Institut für Gebirgsmechanik GmbH, Leipzig, 2010	2010	Frei
IfG(2003a): Investigation of Stress State and Rock-Mechanical Behaviour of Backfill and Host Rock in Dependence on Temperature (Contribution to the BAMBUS-II Project). Final Report. Institut für Gebirgsmechanik GmbH, Leipzig, 2003	2003	Frei
IfG, Anwendungsbezogene Untersuchungen an einer Pilotströmungsbarriere – Labortests am Sorelbeton und In-situ-Untersuchungen – Abschlußbericht, Dok.-Kennz.: A/01VER/GB/FU/0005/00, Stand: 27.02.2004	2004	Freigabe erforderlich
IfG, Ergebnisse der Erkundungen am Standort BW-K2C-750-1, Leipzig, Februar 2007	2007	Freigabe erforderlich
IfG, Ergebnisse der geotechnischen Messungen am Standort der PSB A1 nach dem Bau der Strömungsbarriere Auftrag Nr. B IfG 43/2006 LVB III des Rahmenvertrages Strömungsbarrieren, Leipzig, den 30.04.2008, HMGU.-Kennz.: 10/77725/BSB/GH/BW/0005/00	2006	Freigabe erforderlich
IfG, Ergebnisse gesteinsmechanischer Untersuchungen an Proben mit Kontaktflächen zwischen Steinsalz und Salzbeton sowie kompaktem Salzbeton des ASSE-Vordammes, 9M/22310131/ECC/GH/BZ/0014, Stand 13.10.2006	2006	Freigabe erforderlich
International Atomic Energy Agency: Geological Disposal of Radioactive Waste. Safety Requirements. IAEA Safety Standards Series No. WS-R-4, ISBN 92-0-10570-9, Wien, 2006	2006	Frei
ITASCA (2005a): UDEC. Universal Distinct Element Code. Users Guide. ITASCA Consulting Group Inc., Minneapolis, Minnesota, USA.	2005	Frei
ITASCA (2005b): 3DEC. 3Dimensional Distinct Element Code. Users Guide. ITASCA Consulting Group Inc., Minneapolis, Minnesota, USA.	2005	Frei
ITASCA (2006): FLAC3D Fast Lagrangian Analysis of Continua in 3 Dimensions – Manuals. 3. Aufl. (FLAC3D Version 3.1), Minneapolis, Itasca Consulting Group, 2006	2006	Frei
ITASCA (2009): FLAC3D 4.0 User Manuals, 4th edition, Itasca Consulting Group, Minneapolis, USA	2009	Freigabe erforderlich
Jaritz, W. (1995): Stellungnahme zu Gutachten, die im Auftrag des NMU zur Eignungshöflichkeit des Standortes Gorleben angefertigt wurden.- BGR, 114026: 134 S.; Hannover	1995	Freigabe erforderlich
Jessberger, H.L. (1995): Gefrierschächte Gorleben, S.114, Abb. 3	1995	Frei
Jessberger, H.L. (1995): Gefrierschächte Gorleben, S.116, Abb. 5	1995	Frei
Jessberger, H.L. (1995): Gefrierschächte Gorleben, S.143, Bild 2	1995	Frei
Jessberger, H.L. (1995): Gefrierschächte Gorleben, S.50, Abb. 13	1995	Frei
Käbel, H. (2001): ERA Morsleben. Geowissenschaftliche Kennzeichnung des Endlagerstandortes unter Verwendung der 'Internationalen FEP-Liste' der NEA-Datenbank. Abschlussbericht.– BGR, 0120434; Berlin.	2001	Freigabe erforderlich
Kaliwerk Staßfurt (1952). 100 Jahre Staßfurter Salzbergbau, Kreuz-Verlag, Halle (Saale).	1952	Frei
Kamlot ,P. (2009): Gebirgsmechanische Bewertung der geologischen Barrierefunktion des Hauptanhydrits in einem Salzbergwerk. Veröffentlichungen des Instituts für Geotechnik der Technischen Universität Bergakademie Freiberg. Herausgeber: H. Klapperich, H. Konietzky. Heft 2009-3.	2009	Frei
Kamlot, P., Brückner, D., Popp, T., Weise, D., Wiedemann, M. (2004): Anwendungsbezogene Untersuchungen an einer Pilotströmungsbarriere – Labortests am Sorelbeton und In-situ-Untersuchungen. Stand 2004, IfG, Leipzig	2004	Freigabe erforderlich

## Forschungsergebnisse - Literaturliste

Publikationen / Berichte	Jahr	Verfügbarkeit
Keller, S. (1990): Das Ablagungsverhalten der Salzstöcke in NWDeutschland (Abschl.-Ber. des BMFT-Förderungsvorhabens KWA 5801 9 'Langzeitsicherheit der Barriere Salzstock', Teilprojekt III).- BGR, 106570: 87 S.; Hannover.	1990	Freigabe erforderlich
Keller, S. (2001): Projekt Gorleben. Zusammenstellung von Zuständen, Ereignissen und Prozessen (ZEP) als Basis für die Ermittlung von Szenarien (Standort Gorleben).- BGR, 0121591; Hannover.	2001	Freigabe erforderlich
Keller, S. (2007): Langzeitsicherheitsanalyse für ein HAW-Endlager im Salz – Geologisches Referenzmodell für einen HAW-Endlagerstandort im Salz – Technischer Bericht. Beitrag für das Projekt ISIBEL (AP 1.1). BGR, Hannover, Tagebuchnummer 11614/05, Juli 2007.	2007	Frei
Keller, S. (2007): Langzeitsicherheitsanalyse für ein HAW-Endlager im Salz. Geologisches Referenzmodell für einen HAW-Endlagerstandort im Salz. Beitrag für das Projekt ISIBEL.- BGR, (überarbeitete Vers. v. 31.12.2005); Hannover.	2007	Freigabe erforderlich
Kienzler, B. (1999): Quellterme für HAW-Glas, abgebrannten Kernbrennstoff und zementierte Abfälle: Langzeit-Auslaugexperimente an 1:1 Gebinden mit zementierten Abfällen - Experimentelle Befunde und Ergebnisse der Modellierung. Erstellung eines integrierten Nahfeldmodells von Gebinden hochaktiver Abfälle im Salzstock Gorleben: geochemisch fundierter Quellterm für HAW-Glas, abgebrannte Brennelemente und Zement. Institut für Nukleare Entsorgung (INE), Forschungszentrum Karlsruhe.	1999	Frei
Kienzler, B. (1999): Quellterme für HAW-Glas, abgebrannten Kernbrennstoff und zementierte Abfälle: Versatzmaterialien für Endlagerbergwerke im Salinar. Erstellung eines integrierten Nahfeldmodells von Gebinden hochaktiver Abfälle im Salzstock Gorleben: geochemisch fundierter Quellterm für HAW-Glas, abgebrannte Brennelemente und Zement. Institut für Nukleare Entsorgung (INE), Forschungszentrum Karlsruhe.	1999	Frei
Kienzler, B. (2006): Stellungnahme zur langfristigen Kritikalitätssicherheit der in der Schachanlage Asse eingelagerten kernbrennstoffhaltigen Abfällen unter Berücksichtigung der Anwesenheit von Schutzfluid. Experimentelles Programm zur Bestätigung der Ergebnisse von standortspezifischen Modellrechnungen für die Schachanlage Asse. FZK-INE, Karlsruhe.	2006	Frei
Kienzler, B. (2008): Distribution of natural rare earth elements in Konrad host rock. Paper presented at the 12 <sup>th</sup> Internat. High Level Radioactive Waste Management Conference (IHLRWM), Las Vegas, Nev., September 7-11.	2008	Freigabe erforderlich
Kienzler, B., Bauer, A., Loida, A., Plaschke, A., Metz, V. (2008): Weitere Bearbeitung von Kritikalitätsfragen im Endlager. Projekt DIREGT „Endlagerung von Transport- und Lagerbehältern vom Typ "CASTOR". DBE Technology GmbH, Peine.	2008	Frei
Kienzler, B., , Schüßler, W., Metz, V. (2000): Quellterme für HAW-Glas, abgebrannten Kernbrennstoff und zementierte Abfälle: Zusammenfassender Bericht. Erstellung eines integrierten Nahfeldmodells von Gebinden hochaktiver Abfälle im Salzstock Gorleben: geochemisch fundierter Quellterm für HAW-Glas, abgebrannte Brennelemente und ZementInstitut für Nukleare Entsorgung (INE), Forschungszentrum Karlsruhe.	2000	Frei
Kienzler, B., Bauer A., Loida A., Plaschke M., Metz V. (2008a). Kritikalität im Endlager, Projekt DIREGT „Endlagerung von Transport- und Lagerbehältern vom Typ "CASTOR", Peine	2008	Freigabe erforderlich
Kienzler, B., Bauer, A., Loida, A., Metz, V. (2004): Vergleich der Kritikalitätssicherheit in der Nachbetriebsphase bei der Endlagerung in Salz und Ton. Vergleichenden Gegenüberstellung von Endlagerkonzepten im Salz und Tongestein (GEIST). DBE Technology GmbH, Peine.	2004	Frei
Kienzler, B., Bauer, A., Loida, A., Plaschke, M., Metz, V. (2008b): Weitere Bearbeitung von Kritikalitätsfragen im Endlager, Projekt DIREGT „Endlagerung von Transport- und Lagerbehältern vom Typ "CASTOR", Peine	2008	Freigabe erforderlich
Kienzler, B., Bauer, A., Loida, A., Plaschke, M., Metz, V.(2008): Kritikalität im Endlager. Projekt DIREGT „Endlagerung von Transport- und Lagerbehältern vom Typ "CASTOR". DBE Technology GmbH, Peine.	2008	Frei
Kienzler, B., Bosbach, D., Bauer, A., Niemann, L., Smailos, A., Zimmer, P. (2003): Geochemische begründete Eingangparameter für Kritikalitätsanalysen. Einfluss geologischer und geochemischer Prozesse auf die Kritikalitätssicherheit in der Nachbetriebsphase eines Endlagers für ausgediente Brennelemente und radioaktive Abfälle in einem nicht-salinaren Wirtsgestein. Bundesamt für Strahlenschutz (BfS), Salzgitter.	2003	Frei
Kienzler, B., Bosbach, D., Loida, A., Pieper, H., Niemann, L. (2003): Geochemisch begründete Eingangparameter für Kritikalitätsanalysen in kristallinen Wirtsgesteinen. Einfluss geologischer und geochemischer Prozesse auf die Kritikalitätssicherheit in der Nachbetriebsphase eines Endlagers für ausgediente Brennelemente und radioaktive Abfälle in einem nicht-salinaren Wirtsgestein. Bundesamt für Strahlenschutz (BfS), Salzgitter.	2003	Frei
Kienzler, B., Gmal, B. (2007): Critical safe disposal of spent fuel: Behavior of neutron poisons. Paper presented at the Global 2007, Boise, Id, USA.	2007	Frei
Kienzler, B., Kienzler, BB, Schüßler, W., Metz, V. (2001): Quellterme für HAW-Glas, abgebrannten Kernbrennstoff und zementierte Abfälle: Berechnung der maximalen Radionuklidkonzentrationen im geochemischem Milieu des Nahfeldes der Abfälle. Erstellung eines integrierten Nahfeldmodells von Gebinden hochaktiver Abfälle im Salzstock Gorleben: geochemisch fundierter Quellterm für HAW-Glas, abgebrannte Brennelemente und Zement. Institut für Nukleare Entsorgung (INE), Forschungszentrum Karlsruhe.	2001	Frei
Kienzler, B., Loida, A., Maschek, W., Rineiski, A. (2003): Mobility and criticality of plutonium in a repository. Nuclear Technology, 143(9): 309-321	2003	Frei
Kienzler, B.,Loida, A., Maschek, W., Rineiski, A. (2003): Is Criticality a Matter of Concern for Gorleben. Paper presented at the 10th International High-Level Radioactive Waste Management Conference, Las Vegas, Mach 30 - April 2	2003	Frei
Kilger, R., Quade U. (2004): : Kritikalität in der Nachbetriebsphase eines Endlagers – Auswertung der neueren internationalen Literatur, GRS-A-3242, Garching, Dezember 2004	2004	Freigabe erforderlich

## Forschungsergebnisse - Literaturliste

Publikationen / Berichte	Jahr	Verfügbarkeit
Kim, J.I., et al. (1992): Untersuchung der Übertragbarkeit von Labordaten auf natürliche Verhältnisse am Beispiel von Gorleben Aquifersystemen. Abschlußbericht, Vorhaben 02 U 5958 0 des BMFT (1989-1992), RCM TU München, Institut f. Radiochemie, München.	1992	Freigabe erforderlich
Klinge, A., Köthe, A., Ludwig, R.-L., Zwirner, R. (2002): Geologie und Hydrogeologie des Deckgebirges über dem Salzstock Gorleben. Z. Angew. Geol. 2/2002, S. 7-15.	2002	Freigabe erforderlich
Klinge, H. (1994): Zusammenfassende Bearbeitung der chemischen und isotopengeochemischen Zusammensetzung der Grundwässer im Deckgebirge des Salzstocks Gorleben und seiner Randsenken. Projektgebiet Gorleben-Süd.- BGR, 111699: 234 S.; Hannover.	1994	Freigabe erforderlich
Klinge, H., Boehme, J., Grissmann, C., Houben, G., Ludwig, R. R., Schelkes, K., Schildknecht, F. (2004): Projekt Gorleben, Standortbeschreibung, Teil II: Deckgebirge Hydrogeologie. Abschlussbericht zum Arbeitspaket 9G3411800000.- BGR, 0124271: 295 S.; Hannover	2004	Freigabe erforderlich
Koalitionsvereinbarung zum 10-Jahres-Moratorium (Zitat noch zu ergänzen)		Frei
Konzeptionelle Endlagerplanung und Zusammenstellung des endzulagernden Inventars. - Projekt ISIBEL, DBE TECHNOLOGY GmbH, Peine, April 2008.	2008	Frei
Kosmahl, W. (1969): Zur Stratigraphie, Petrographie, Genese und Sedimentation des Gebänderten Anhydrits (Zechstein 2), Grauen Satztons und Hauptanhydrits (Zechstein 3) in Nordwestdeutschland. - Beih. Geol. Jb., 71, 129 S., 1 Abb., 1 Tab., 29 Taf.; Hannover.	1969	Frei
Kösters, E., Vogel, P., Schelkes, K. (2000): 2D-Modellierung der paläohydrogeologischen Entwicklung des Grundwassersystems im Elberaum zwischen Burg und Boitzenburg.-- BGR, 0120315: 97 S.; Hannover	2000	Freigabe erforderlich
Köthe, A., Zirngast, M., Zwirner, R. (2003): Projekt Gorleben, Standortbeschreibung, Teil I: Deckgebirge Geologie. Abschlussbericht zum Arbeitspaket 9G3411900000.-- BGR.: 255 S.; Hannover	2003	Freigabe erforderlich
Kreienmeyer, M., Lerch, C., Polster, M., Tholen, M. (2008): Nachweiskonzept zur Integrität der einschlußwirksamen technischen Barrieren. Beitrag für das Projekt ISIBEL (AP 5). DBE TECHNOLOGY GmbH, Peine, April 2008.	2008	Frei
Kröhn, K.-P., Stührenberg, D., Herklotz, M., Heemann, U., Lerch, Ch., Xie, M. (2010): Restporosität und -permeabilität von kompaktierendem Salzgrus-Versatz - REOPERM - Phase 1, Verbundprojekt von GRS, BGR, DBE TEC, ISBN 978-3-939355-29-8 02 E 10477, GRS-254, 2010 /KRO 10/	2010	Frei
KTG (2008): Filbert, W.; Wehrmann, J.; Bollingerfehr, W.; Graf, R.; Fopp, S.: Status der Arbeiten zum Endlagerkonzept „Direkte Einlagerung abgebrannter Brennstäbe in Brennstabkolliken (BSK)“. Jahrestagung Kerntechnik 27. – 29. Mai 2008, Hamburg	2008	Frei
K-UTEC, Einbaudokumentation, Bau eines Erprobungsbauwerkes für eine Strömungsbarriere auf dem Forschungsbergwerk Asse, Dok.-Kennz.: A/01VER/GH/BZ/0006/00	?	Freigabe erforderlich
K-UTEC, Hydraulic-fracturing-Messungen am ASSE-Vordamm, Messbohrungen 2,3,6,7,8,9,11,38, 9M/2231031/ECC/GC/LA/0011/00, Stand 03.01.2007	2007	Freigabe erforderlich
Langer, M. (1987): Entwurf und Dimensionierung eines Endlagerbergwerkes für radioaktive Abfälle im Salzgebirge. Proc. 6 <sup>th</sup> Int. Congress on Rock Mechanics, Montreal, Volume 1, 167-170	1987	Frei
Leydecker, G., Kaiser, D., Busche, H. & Schmitt, T. (2004): Makroseismische Bearbeitung des Erdbebens vom 20. Okt. 2004 östlich Rotenburg (Wümme) im Norddeutschen Tiefland. Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover, 13.12.2004	2004	Frei
Loida, A., Luckscheiter, L., Kienzler, B. (1999): Quellterme für HAW-Glas, abgebrannten Kernbrennstoff und zementierte Abfälle: Berechnung der maximalen Radionuklidkonzentrationen im geochemischen Milieu des Nahfeldes der Abfälle. Erstellung eines integrierten Nahfeldmodells von Gebinden hochaktiver Abfälle im Salzstock Gorleben: geochemisch fundierter Quellterm für HAW-Glas, abgebrannte Brennelemente und Zement, Karlsruhe.	1999	Frei
Lux, K.H. (2005): Zum langfristigen Tragverhalten von verschlossenen solegefüllten Salzkavernen – ein neuer Ansatz zu physikalischer Modellierung und numerischer Simulation. Erdöl Erdgas Kohle 121, Jg. 2005, Heft 11, 414 - 421	2005	Frei
Marschall, R., Neumann, R. (1984): DZ-Bericht – Gorleben 1984 – über die Salzstockunterschließung im Konzessionsgebiet Gorleben.- Bericht 840 005 51 erstellt im Auftrag der Deutschen Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE), 17 S., 44 Anl., Prakla-Seismos GmbH, Hannover	1984	Freigabe erforderlich
Martens, K.-H., Fischer, H. und Romstedt, P (2002): Beschreibung des Rechenprogrammes MARNIE, GRS-A-3027, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH: Köln. pp. 135. /GRS 02/	2002	Freigabe erforderlich
Martens, K.-H., Fischer, H., Hofer, E., Krzykacz-Hausmann, B.(1999): Stochastic and deterministic analyses for a generic repository in rock salt in the EU-Project SPA "Spent Fuel Performance Assessment", GRS-A-2716, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH: Köln. 1999./GRS 99/	1999	Freigabe erforderlich
Minkley, W. (1989): Festigkeitsverhalten von Sedimentgesteinen im post-failure-Bereich und Gebirgsschlagerscheinungen. Proc. Int. Symp. Rock at Great Depth, Pau, Vol. 1, 59 – 65	1989	Frei
Minkley, W. (2003): Geomechanische Bewertung geologischer Barrieren. Wissenschaftliche Berichte FZKA-PTK Nr. 8, 193 – 206, August 2003	2003	Frei
Minkley, W. (2004a): Gebirgsmechanische Beschreibung von Entfestigung und Sprödrucherscheinungen im Carnallit. Schriftenreihe des Institutes für Gebirgsmechanik – Band 1, Shaker Verlag Aachen	2004	Frei
Minkley, W. (2004b): Back analysis rock burst Völkershäuser 1989. Numerical Modelling of Discrete Materials – In Geotechnical Engineering, Civil Engineering, and Earth Sciences. A.A. Balkema Publishers, 105 – 112.	2004	Frei
Minkley, W. (2008): Integrationsverhalten von Salinarbarrieren. FZK-PTKA, WTE 8. Projektgespräch Mai 2008, Wissenschaftliche Berichte	2008	Frei
Minkley, W. (2009): Final Disposal in Rock Salt and Barrier Integrity. Impakt of Thermo-Hydro-Mechanical-Chemical Processes on the Safety of Underground Repositories. EC-TIMODAZ- THERESA THMC Conference, 29.11.-01.10.2009, Luxembourg (in press)	2009	Frei



## Forschungsergebnisse - Literaturliste

Publikationen / Berichte	Jahr	Verfügbarkeit
Minkley, W., Lindert, A., Schreiner, W. (2005): Zur Gebirgsmechanik von Gasspeicherkavernen. Freiburger Forschungshefte C505	2005	Frei
Minkley, W., Menzel, W. (1995). Gebirgsmechanische Problemstellungen bei der Nachnutzung großvolumiger Kaligruben zur Hochdruckspeicherung von Gas. Erdöl, Erdgas, Kohle, 111 Jg., Heft 8.	1995	Frei
Minkley, W., Menzel, W. (1999). Vorausberechnung des Kollapses eines Grubenfeldes- Gebirgsschlag Teutschenthal 11. Sept. 1996. Proc. 9th Int. Congress on Rock Mechanics, Paris, Vol. 2, 1115 - 1118	1999	Frei
Minkley, W., Mühlbauer, J. (2007): Constitutive models to describe the mechanical behavior of salt rocks and the imbedded weakness planes. In: M. Wallner, K.H. Lux, W. Minkley & H. R. Hardy. The Mechanical Behavior of Salt – Understanding of THMC Processes in Salt: 6th Conference (SaltMech6), Hannover, Germany, 22–25 May 2007. Publ.: Taylor and Francis, ISBN: 9780415443982, 119-127	2007	Frei
Minkley, W.; Popp, T.; Salzer, K., Gruner, M., Böttge, V. (2010): Hydro-Mechanical Properties of the red Salt Clay (T4) - Relevancy of the Minimum Stress Criterion for barrier integrity 4. Int. Meeting - Clays in Natural & Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement, 29.03. - 01.04.2010 Nantes (in press)	2010	Frei
Minkley, W.; Wüste, U. (2008): Numerische Simulation von Entfestigungsvorgängen im Salzgebirge: Geomonitoring, FE-Modellierung, Sturzprozesse und Massenbewegungen. COG-Fachtagung, Salzburg, 02. - 04.07.2008, Wichmann Heidelberg, 58-74	2008	Frei
Möller, D. (2009): Endlagerung radioaktiver Abfälle in der BRD. Peter Lang Internationaler Verlag der Wissenschaften, Frankfurt/Main	2009	Frei
Möng, J. (2009): Das Projekt ISIBEL – Bewertung des Instrumentariums für eine Sicherheitsbewertung von Endlagern für HAW in Salzformationen. GRS-Fachforum, Köln, 15-16 Juni 2009	2009	Frei
MPA Bau Hannover, Prüfbericht Nr. 063055.1 - HU – Thermische Untersuchungen an Evaporiten des FB ASSE - Trümmerkarnallit K2C_574_02, Stand, Hannover, 29.11.2007	2007	Freigabe erforderlich
MPA Bau Hannover, Prüfbericht Nr. 063056.1 - HU – Thermische Untersuchungen an Evaporiten des FB ASse - Trümmerkarnallit K2C_574_02, Stand, Hannover, 29.11.2007	2007	Freigabe erforderlich
MPA TU Braunschweig, Prüfbericht Nr. 1077/7483-1 – Alb – 30.04.2003: Ermittlung der adiabatischen Temperaturentwicklung eines Sorelbetons A1 und eines Magnesiabinders 29.6 A2 sowie Ermittlung der Druckfestigkeit im Alter von 28 Tagen. Stand 30.04.2003, Prüfbericht der MPA TU Braunschweig	2003	Freigabe erforderlich
MPA-IBMB, Prüfbericht Nr. 4126/4605 – Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und des Wärmedurchlasswiderstandes an einer ca. 60 mm dicken Materialprobe aus „Trümmerkarnallit K2C(STAßFURT)“, Stand 02.03.2006, Braunschweig, 2006	2006	Freigabe erforderlich
MPA-IBMB, Prüfbericht Nr. 1515/0574 – Experimentelle Untersuchung des thermischen Materialverhaltens des Sorelbetons A1, Braunschweig: MPA, 2005	2005	Freigabe erforderlich
Mühlhaus, H.-B. (1987). Berücksichtigung von Inhomogenitäten im Gebirge im Rahmen einer Kontinuumsstheorie. Veröffentlichungen der Universität Karlsruhe, Institut für Bodenmechanik und Felsmechanik, Heft 105	1987	Frei
Müller-Hoeppe, N., Krone, J. (1999): Ein neuer Ansatz zur Bewertung der Wirksamkeit von Barrieren im Endlager. Abschlussbericht FKZ 02E9087, Deutsche Gesellschaft zum Bau- und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE), Peine	1999	Freigabe erforderlich
Müller-Lyda, I. (1999): GRS - 151; Permeabilität von aufgelockertem Steinsalz - Ableitung einer Permeabilitäts-Druck-Relation für Langzeitsicherheitsanalysen, /MUE 99/	1999	Frei
Navarro, M., Baltés, B., Beuth, T., Bracke, G., Fischer, H., Fischer-Appelt, K., Hotzel, S., Javeri, V., Kindt, A., Lambers, L., Larue, J., Pörtl, B., Schrödl, E. (2008): Verfolgung und Bewertung der Fortentwicklung des Standes von Wissenschaft und Technik beim Nachweis der Langzeitsicherheit von Endlagern – Abschlussbericht, GRS-A-3418, GRS, Köln, /NAV 08/	2008	Freigabe erforderlich
NEA (1995): Future Human Actions at Disposal Sites; A report of the NEA Working Group on Assessment of Future Human Actions at Radioactive Waste Disposal Sites; NEA/OECD 1995 /NEA 95/	1995	Freigabe erforderlich
NEA: Feature, Events and Processes (FEPs) for Geologic Disposal of Radioactive Waste. An International Database. Vers. 1.2. OECD/NEA Publ. Radioactive Waste Management, Paris, 2000	2000	Frei
Neck, V., Fanghänel, T., Metz, V., Kienzler, B. (2001): Kenntnisstand zur aquatischen Chemie und der thermodynamischen Datenbasis von Actiniden und Technetium. Abschlussbericht. Erstellung eines integrierten Nahfeldmodells von Gebirgen hochaktiver Abfälle im Salzstock Gorleben: geochemisch fundierter Quellterm für HAW-Glas, abgebrannte Brennelemente und Zement. Institut für Nukleare Entsorgung (INE), Forschungszentrum Karlsruhe	2001	Frei
Niemeyer, M., Wilhelm S. (2007): Optionen zur Beseitigung von Urantails Oktober 2007 /COL 07/	2007	Freigabe erforderlich
Nipp, H.-K., Eickemeier, R., Heusermann, St. (2003): Projekt Gorleben – Erkundungsbegleitende großräumige gebirgsmechanische Berechnungen. Abschlussbericht zum AP 9G41418000, Tgb.-Nr. 11424/03, BGR, Hannover	2003	Freigabe erforderlich
Nipp, H.-K., Heusermann, S. (2000): Erkundungsbergwerk Gorleben, Gebirgsmechanische Beurteilung der Integrität der Salzbarriere im Erkundungsbereich EB1 für das technische Endlagerkonzept 1 (Bohrlochlagerung, BSK3). Ergebnisbericht.- BGR, 0120209: 45 S.; Hannover	2000	Freigabe erforderlich
Nowak, T., Weber, J. R., Bornemann, O. (2002): Gas- und Lösungsreservoir im Salzstock Gorleben.- BGR, 122 S.; Hannover	2002	Freigabe erforderlich
nse- international nuclear safety engineering gmbh: Schreiben vom 03.12.2010 und 07.12.2010, e-mail vom 07.12.2010	2010	Frei
Nuclear Energy Agency: Post-Closure Safety Case for Geological Repositories. Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), NEA No. 3679, ISBN 92-64-02075-6, Paris, 2004	2004	Frei
OECD (2004). Die Sicherheit der geologischen Tiefenlagerung von BE, HAA und LMA in der Schweiz. Nuclear Energy Agency Organisation for Economic Co-Operation and Development, NEA No. 5569.	2004	Frei
OECD/NEA (1992): Systematic Approaches to Scenario Development, Safety Assessment of Radioactive Waste Repositories, Paris, 1992 /NEA 92/	1992	Frei
Optimization of SF Direct Disposal by Canister Emplacement in Boreholes. Final Report, DBE TECHNOLOGY GmbH, Peine, June 2010.	2010	Frei

## Forschungsergebnisse - Literaturliste

Publikationen / Berichte	Jahr	Verfügbarkeit
Ostertag-Henning, C. (2008): Untersuchungen zur Thermochemischen Sulfatreduktion: Etablierung der experimentellen Aufbauten und der analytischen Verfahren. – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, 19 S.; Hannover	2008	Frei
Plischke, I. (2002): Projekt Gorleben - Gebirgsmechanische und geotechnische Untersuchungen im Labor und in situ - Ingenieurgeologische Erkundung der Homogenbereiche.- BGR, 28 S., 24 S. Anh., 2 Anl., 16 Abb., 4 Tab.; Hannover	2002	Freigabe erforderlich
Popp, T. (2002): Transporteigenschaften von Steinsalz. Meyniana. 54, 113-129	2002	Frei
Popp, T., Kern, H. (2000): Monitoring the state of microfracturing in rock salt during deformation by combined measurements of permeability and P-and S-wave velocities J. Phys. Chem. Earth, Vol. 25, Part A, No.2., 149 - 154	2000	Frei
Popp, T., Kern, H., Schulze, O. (1999): Lithologische Variabilität der petrophysikalischen und mineralogisch-gefügekundlichen Eigenschaften des älteren Steinsalzes (z2) aus dem Salzstock Gorleben. Meyniana, Vol. 51, 55-75.	1999	Frei
Popp, T., Kern, H., Schulze, O. (2001): The evolution of dilatancy and permeability in rock salt during hydrostatic compaction and triaxial deformation.-J. Geophys. Res. 106 , No. B3, 4061-4078	2001	Frei
Popp, T., Wiedemann, M., Böhnelt, H., Minkley, W., Manthei, G. (2007): Untersuchungen zur Barriereintegrität im Hinblick auf das Ein-Endlager-Konzept. Institut für Gebirgsmechanik GmbH, Leipzig, Forschungsvorhaben SR 2470	2007	Frei
Poppei, J., Holocher, J., Mayer, G., Resele, G., Buhmann, D. (2005) Schachanlage Asse – Funktion der Strömungsbarrieren hinsichtlich der Begrenzung der Schad-stoffausbreitung in der Schachanlage Asse sowie hydraulische Anforderungen an die Bauwerke. Stand 2005, Colenco Power Engineering AG Baden, Schweiz	2005	Freigabe erforderlich
Pröhl, G.; Gering, F. (2002): Dosisumwandlungsfaktoren zur Berechnung der Strahlenexposition in der Nachbetriebsphase von Endlagern nach dem Entwurf der Allgemeinen Verwaltungsvorschriften zu §47 Strahlenschutzverordnung. GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Institut für Strahlenschutz. Neuherberg, 2002	2002	Freigabe erforderlich
Pruess, K. et al (1999): TOUGH2 User's Guide 2.0, LBNL-43134, Earth Sciences Division, Lawrence Berkeley National Laboratory, University of California, Berkeley, USA ( <a href="http://esd.lbl.gov/tough2/LBNL_43134.pdf">http://esd.lbl.gov/tough2/LBNL_43134.pdf</a> )	1999	Frei
Pruess, K., Oldenburg, C., Moridis, G. (1999): TOUGH2 User's Guide, Version 2.0. Lawrence Berkeley National Laboratory, LBNL-43134, 1999 /PRU 99/	1999	Freigabe erforderlich
Pusch, G., Alkan, H. (1999): Mechanische und Hydraulische Eigenschaften von Auflockerungszonen des Gebirges in Verbindung mit der Planung von Verschlussbauwerken im Salinar. Teil B: Hydraulische Modellbildung, 4. Statusgespräch zu FuE-Vorhaben – Untertägige Entsorgung, Clausthal Zellerfeld, 45 –62	1999	Frei
Reichenbach, W. (2008): Geologischer Aufbau eines für die Anlage von Einlagerungshohlräumen geeigneten Salzvorkommens in flacher Lagerung. Boden und Grundwasserlabor GmbH (BGD), Halle, 7.11.2008	2008	Frei
Röhr; A., Schneider, L. (2006): Möglichkeiten der Endlagerung von abgereichertem Uran 15.05.2006 /STO 06/	2006	Freigabe erforderlich
RSK (2005): Reaktorsicherheitskommission, RSK-Stellungnahme: „Sicherheitstechnische Aspekte konzeptioneller Fragestellungen zur Endlagerung von bestrahlten Brennstäben mittels Kokillen in Bohrlöchern anhand eines Vergleiches mit dem Konzept ‚Streckenlagerung von dickwandigen Behältern‘“, 380. RSK Sitzung, Berlin, 31.03.2005	2005	Frei
RSK, (2005): Reaktor-Sicherheitskommission: Stellungnahme „Gase im Endlager“ 27.01.2005 (379. Sitzung)	2005	Frei
Rübel, A., Mönig, J. (2010): Prozesse, Modellkonzepte und sicherheitsanalytische Rechnungen für ein Endlager im Salz, GRS-A- 3521, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH. pp. 27. /GRS 10/	2010	Freigabe erforderlich
Rübel, A., Mönig, J.(2011): Untersuchung aktueller planerischer Grundsatzfragen zur Endlagerung radioaktiver Abfälle in tiefen geologischen Formationen, Teil4: Modellkonzept für ein Endlager im Salz, Projekt VerSi: Abschlussbericht zum Vorhaben 3607R02538, GRS-A-3535,Köln, 2 /GRS 11/	2011	Frei
Salzer, K. (1991): Die Beherrschung von Gassalzausbrüchen im Kalibergbau des thüringischen Teiles des Werra-Reviere. Kali 1991, Hamburg, 26. – 29. Mai 1991	1991	Frei
Salzer, K. et al., (1995): Untersuchungen zur Langzeitsicherheit von Endlagern für umweltgefährdende Abfälle in Salzformationen der flachen Lagerung im Zusammenhang mit dem Verformungs- und Bruchverhalten in und um Grubengebäude. Abschlussbericht zum BMBF-Vorhaben 02C00628, IfG Leipzig GmbH, 10.10.1995	1995	Frei
Schneider, L.R., Bremer N.M., Richter K. J.(2005): Untersuchung physikalisch-chemischer Prozesse beim Laugenzutritt in ein Endlager mit wärmeerzeugendem Abfall., Stoller-Ingenieurtechnik GmbH Dresden	2005	Frei
Schnier, H. (2003): Ergebnisse festigkeitsmechanischer Laboruntersuchungen an Bohrkernen der Erkundungssohle.—, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover	2003	Freigabe erforderlich
Schopper, J.R. et. al. (1983): Petrophysikalische Untersuchungen an Salzproben zur Permeabilität, Porosität und inneren Oberfläche, 2. Halbjahresber. 1983, GSF	1983	Frei
Schramm, M. (2007): Vorkommen natürlicher Gase im Salz. Workshop der GRS, Berlin, 17.-18. April 2007, 157 – 166 (GRS – 242)	2007	Frei
Schramm, M., Kühnlenz, T., Mingerzahn, G. & Hammer, J. (2009): Lösungen im Salzstock Gorleben - eine Dokumentation und genetische Interpretation.- BGR, 160 S.; Hannover	2009	Freigabe erforderlich
Schulze, O. & Popp, T. (2002): Untersuchungen zum Dilatanzkriterium und zum Laugendruckkriterium für die Beurteilung der Integrität eines Endlagerbergwerkes in einer Steinsalzformation. Z. für angew. Geol., 2/2002, 16 – 22	2002	Frei

## Forschungsergebnisse - Literaturliste

Publikationen / Berichte	Jahr	Verfügbarkeit
Schulze, O., Heemann, U., Zetsche, F., Hampel, A., Pudewills, A., Günther, R.-M., Minkley, W., Salzer, K., Hou, Z., Wolters, R. Rokahr, R., Zapf, D. (2007): Comparison of advanced constitutive models for the mechanical behaviour of rock salt – results from a joint research project. Proc. 6 <sup>th</sup> Conference on the Mechanical Behavior of Salt "Saltmech6" Hannover, 22-25 May 2007, 77 - 88	2007	Frei
Schwandt, a. et al. (1991). Notwendige Voraussetzungen zur Bildung von Tagesbrüchen in den Gruben des Endlagers für radioaktive Abfälle in Morsleben (ERAM) und Maßnahmen zu deren Vermeidung - Teil 1. Fachband. GRS-A-1914/I. Gesellschaft für Reaktorsicherheit (GRS) GmbH, Köln.	1991	Freigabe erforderlich
Sessler, W., Holländer, R. (2002): Das Kaliwerk Sigmundshall der K+S AG. Akad. Geowiss. Hannover, Veröffentl. 20, 70 - 76 (Sinn, Hans-Werner (2008): Das grüne Paradoxon. Econ Verlag, Berlin)	2002	Frei
Sicherheitsanforderungen an die Endlagerung wärmeentwicklender radioaktiver Abfälle, Stand 30.09.2010 (veröffentlicht auf Internetseite des BMU)	2010	Frei
Sicherheitskriterien für die Endlagerung radioaktiver Abfälle in einem Bergwerk. Rdschr. d. BMI vom 20.04.1983 - RS - AGK3 - 515790/2	1983	Frei
Siemann, m.g. (2007). Herkunft und Migration mineralgebundener Gase der Zechstein 2 Schichten in Zielitz. Kali und Steinsalz, Heft 3, 26 – 41	2007	Frei
Skrzyppek, J.; Wilhelm, S., Niemeyer, M., Folle, S., Rolfs, O.; McCombie, C.; Chapman, N. (2005): Untersuchung der menschlichen Einwirkung auf ein Endlager für radioaktive Abfälle und der damit verbundenen Auswirkungen auf die Führung des Nachweises der Langzeitsicherheit; Abschlussbericht, Colenco Bericht 3184/11 im Auftrag des BfS, BfS-Bestell-Nr. 8491-2	2005	Freigabe erforderlich
Stoller (1997): Auswertung von russischen Experimenten zum Nachweis der Stabilität von Salzdomen nach Freisetzung extremer Energiemengen im Steinsalzmassiv. Abschlussbericht FKZ 02E87457, Stoller-Ingenieurtechnik GmbH Dresden, Dezember 1997	1997	Frei
Stork, G.-H., Gerardi, J. (1987): Geophysikalische Messungen und Bohrungen bei Rolfsbüttel-Wendeburg.- BGR, 99936: 16 S.; Hannover	1987	Freigabe erforderlich
Stormont, J.C., Daemen, J.J.K. (1992): Laboratory study of gas permeability changes in rock salt during deformation. Int. J. Rock Mech. Min. Sci. & Geomech. Abstr., 29: 325 – 342	1992	Frei
Strahlenschutzverordnung vom 20. Juli 2001 (BGBl. I S. 1714; 2002 I S. 1459), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 29. August 2008 (BGBl. I S. 1793)	2002	Frei
Struckmeyer, K., Keller, S. (1990): Ergänzende Untersuchungen und Ergebnisse zum Bericht "Das Ablagungsverhalten der Salzstöcke in NW-Deutschland". Abschlussbericht des Fördervorhabens KWA 5801 9 "Langzeitsicherheit der Barriere Salzstock", Teilprojekt III.- BGR, 106872: 52 S.; Hannover	1990	Freigabe erforderlich
Stührenberg, D. (1995). Untersuchungen zum Kompaktionsverhalten von Salzgrus. BGR Hannover, FE-Vorhaben FZK 02E85528	1995	Frei
Stührenberg, D.; Zhang, C.L. (1998): Projekt Gorleben: Kompaktion und Permeabilität von Salzgrus. BGR-Endbericht 1995 – 1997 zum BfS-Arbeitspaket 9G 2138 2100, Archiv-Nr. 116 922, Hannover.	1998	Freigabe erforderlich
Systemanalyse Mischkonzept, Hauptband, Zusammengestellt von der Projektgruppe Andere Entsorgungstechniken, Kernforschungszentrum Karlsruhe, Dezember 1989	1989	Frei
Teichmann, L., Meyer, Th., Heydorn, M. (2007) Technisches Konzept zum Bau von Strömungsbarrieren, Stand 31.08.2007, GSF/DBE TECHNOLOGY GmbH	2007	Freigabe erforderlich
Tejchman, Jacek (1997). Modelling of shear localisation and autogene dynamic effects in granular bodies. Veröffentlichungen der Universität Karlsruhe, Institut für Bodenmechanik und Felsmechanik, Heft 140	1997	Frei
Ter Heege, J.H., De Bresser, J.H.P., Spiers, C.J. (2005a): Rheological behaviour of synthetic rocksalt: The interplay between water, dynamic recrystallization and deformation mechanisms.- J. Struct. Geol., 27: 948-963	2005	Frei
Ter Heege, J.H., De Bresser, J.H.P., Spiers, C.J. (2005b): Dynamic recrystallization of wet synthetic polycrystalline halite: Dependence of grain size distribution on flow stress, temperature and strain.- Tectonophysics 396: 35-57	2005	Frei
Tholen, M., Hippler, J., Kreienmeyer, M., Krone, J. (2008): Nachweiskonzepte für die Einhaltung der nicht radiologischen Schutzziele in der Nachbetriebsphase. Beitrag für das Projekt ISIBEL (AP 7). DBE TECHNOLOGY GmbH, Peine, April 2008.	2008	Frei
Thoma, K.; Knoll, P. (1980). Neue Erkenntnisse bei der Beherrschung der Gebirgsschlag-gefahr im Bergbau der DDR. Neue Bergbautechnik, 10 Jg., Heft 4, 195 – 203	1980	Frei
Thyssen Schachtbau GmbH, Verfüllen von Strecken mit hohen Anforderungen, Konzeptplanung und Nachweisführung: Technische Lösungsmöglichkeiten, Ausarbeitung eines Planungskonzeptes für das Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben (ERAM), 9M/22310111/AJ/GH/BZ/0043/00, Stand 30.07.2002	2002	Freigabe erforderlich
Überprüfung und Bewertung des Instrumentariums für eine sicherheitliche Bewertung von Endlagern für HAW; ISIBEL: FEP-Katalog für einen HAW-Standort im Wirtsgestein Salz. Gemeinsamer Bericht GRS, DBE Technology, BGR. Braunschweig, Peine, Hannover, Apr. 08	2008	Freigabe erforderlich
Überprüfung und Bewertung des Instrumentariums für eine sicherheitliche Bewertung von Endlagern für HAW; ISIBEL: Nachweis und Bewertung des Isolationszustandes "Sicherer Einschluss". Gemeinsamer Bericht GRS, DBE Technology, BGR. Braunschweig, Peine, Hannover, April 2010	2010	Freigabe erforderlich
Überprüfung und Bewertung des Instrumentariums für eine sicherheitliche Bewertung von Endlagern für HAW; ISIBEL: Nachweiskonzept zur Integrität der einschlusswirksamen technischen Barrieren. DBE TECHNOLOGY GmbH, Peine, April 2008	2008	Freigabe erforderlich
Uchtmann, S.; Ehret, B.; Wonik, T.; Ziekur, R. (2007). Georadarerkundung und Komplexauswertung im Salinar. 4. Fachgespräch – Geophysik und Barriersysteme, Universität Leipzig, 07.-08.03.2007.	2007	Frei
Urai, J. L. & Spiers, C. J., (2007): The effect of grain boundary water on deformation mechanisms and rheology of rocksalt during long-term deformation. Proc. 6 <sup>th</sup> Conference on the Mechanical Behavior of Salt "Saltmech6" Hannover, 22-25 May 2007, 149 - 158	2007	Frei
VersatzV (2006): Verordnung über den Versatz von Abfällen unter Tage (Versatzverordnung-Versatz V), vom 24. Juli 2002 (BGBl. I. S 2833), zuletzt geändert durch Artikel 11 des Gesetzes vom 15. Juli 2006 (BGBl. I. S. 1619)	2006	Frei

## Forschungsergebnisse - Literaturliste

Publikationen / Berichte	Jahr	Verfügbarkeit
Voigt, H.-D., Häfner, F., Sitz, P. & Wilsnack, T. (2002): Bestimmung geringer Durchlässigkeiten im Gebirge. „Bergbau“ – Zeitschrift für Rohstoffgewinnung, Energie und Umwelt. Nr. 12, Essen, S. 537–539	2002	Frei
Voigt, W. (2002) Stellungnahme zur Beständigkeit von Sorelphasen und Salzbeton gegenüber Salzlösungen. Stand 2002, Technische Universität Bergakademie Freiberg	2002	Freigabe erforderlich
Walsh, J.B. (1981): Effect of pore pressure and confining pressure on fracture permeability. Int. J. Rock Mech. Min. Sci & Geomech. Abstr., 18, 429-435	1981	Frei
Weber W., Mester W., Weiß D. (2006): Fachliche Beiträge zur Unterstützung des BMU bei der Entwicklung eines nationalen Entsorgungsplans, Aktualisierte Fassung 2006 /GRS 06/	2006	Freigabe erforderlich
Weber, J. (1994): Untersuchungen zur Permeabilitätsdilatanz kristalliner Gesteine unter deviatorischer Belastung. Dissertation, Clausthal-Zellerfeld	1994	Frei
Weber, J.R., Wallner, M. (1996): Einschätzung der Permeabilitätsverhältnisse im Grubengebäude Morsleben, 2. Zwischenbericht Juli 1996, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover, Archiv-Nr. 114997.	1996	Frei
Weber, R., Keller, S. (2008): FEP-Generierung und Szenarienentwicklung. Beitrag für das Projekt ISIBEL (AP 3). – Stand November 2006. BGR, Hannover, Tagebuchnummer 10402/08, Februar 2008.	2008	Frei
Weise, D., Kamlot, P. (2005) Abschlussbericht zur Analyse der prinzipiellen Funktionstüchtigkeit von Strömungsbarrieren im Forschungsbergwerk Asse. Stand 2005, IfG, Leipzig	2005	Freigabe erforderlich
Weise, D., Kamlot, P. (2008): Ergebnisse der geotechnischen Messungen am Standort der PSB A1 nach dem Bau der Strömungsbarriere - Auftrag Nr. B IfG 43/2006 (LVB III des Rahmenvertrages Strömungsbarrieren). Stand 30.04.2008, IfG, Leipzig.	2008	Freigabe erforderlich
Werner, Z.H. et al. (1989). The history of inundation of the salt mine WAPNO (Poland). Rock at Great Depth – Vol. 2, Maury & Fourmaintraux, Balkema, Rotterdam.	1989	Frei
Wilsnack, Th. (2005): Anwendungsbezogene Untersuchungen an einer Strömungsbarriere und Permeabilitätsuntersuchungen zur Ermittlung der Ausdehnung von Auflockerungszonen. Stand 2005, IBeWa, Freiberg	2005	Freigabe erforderlich
Wyllie, M. R. J., Gregory, A. R., Gardner, G. H. F. (1956): Elastic wave velocities in heterogeneous and porous media, Geophysics, 21, 41–70	1956	Frei
Zirngast, M. (1990): Begrenzung und Volumen des Salzstocks Gorleben.- BGR, 106565: 8 S.; Hannover	1990	Freigabe erforderlich
Zirngast, M. (1991b): Strukturgeologie der Umgebung des Salzstocks Gorleben.- BGR, 109027: 57 S.; Hannover.	1991	Freigabe erforderlich
Zirngast, M. (2004): Randsenkenanalyse des Salzstocks Rambow.- BGR, 0124291: 10 S.; Hannover	2004	Freigabe erforderlich
Zirngast, M., Zwirner, R., Bornemann, O., Fleig, S., Hoffmann, N., Köthe, A., Krull, P. & Weiss, W. (2004): Projekt Gorleben. Schichtenfolge und Strukturbau des Deck- u. Nebengebirges. Abschlussbericht.- BGR, 570 S.; Hannover	2004	Freigabe erforderlich