

Anhang 3: Weiterführende Literatur zur regionalen Geologie von Hessen (die CO₂-Speicherung betreffend) und Grundlagen und verwendete Literatur zum Thema CO₂-Speicherung

Literatur zur regionalen Geologie von Hessen (die CO₂-Speicherung betreffend)

- ANDRES, J. & SCHAD, A. (1959)*: Seismische Kartierung von Bruchzonen im mittleren und nördlichen Teil des Oberrheintalgrabens und deren Bedeutung für die Ölabsammlung. – Erdöl und Kohle, **12**: Nr. 5; Industrieverlag von Hernhaussen K.G., Hamburg
- BECKER, F. (2002): Zechsteinkalk und Unterer Werra-Anhydrit (Zechstein 1) in Hessen: Fazies, Sequenzstratigraphie und Diagenese. – Geol. Abh. Hessen, **109**, Wiesbaden
- BECKER, R.E. & KULICK, J. (1999): Erläuterungen zur geologischen Karte von Hessen 1:25.000, Bl.4923 Altmorschen. – 394 S; Wiesbaden
- BERGER, J.-P.; REICHENBACHER, B.; BECKER, D.; GRIMM, M.; GRIMM, K.; PICOT, L.; STORNI, A.; PIRKENSEER, C.; DERER, C. & SCHAEFER, A. (2005): Eocene-Pliocene time scale and stratigraphy of the Upper Rhine Graben (URG) and Swiss Molasse basin (SMB). – International Journal of Earth Sciences, **94**, No. 4, Springer
- BOENIGK, W.; VON DER BRELIE, G.; BRUNNACKER, K.; KEMPF, E.K.; KOCI, A.; SCHIRMER, W.; STADLER, G.; STREIT, R. & TOBIEN, H. (1977): Jungtertiär und Quartär im Horloff-Graben/Vogelsberg. – Geol. Abh. Hessen, **75**: 80 S., Wiesbaden
- CHRISTOPHER, A. (1993): Der hessische Braunkohlenbergbau und seine Bahnen - Bergbau und Bahnen, **2**, Verlag im Biebental
- DERER, C.E. (2003)*: Tectono-Sedimentary Evolution of the Northern Upper Rhinegraben (Germany) with special regards to the early-synrift stage. – Rheinische Friedrich-Wilhelm Universität Bonn
- DERER, C.E.; SCHUMACHER, M.E. & SCHÄFER, A. (2005): The northern Upper Rhine Graben: Basin geometry and early syn-rift tectono-sedimentary evolution. – Internal Journal of Earth Sciences, **94**: No. 4, Springer
- DEUBEL, F. (1954): Zur Frage der unterirdischen Abwasserversenkung in der Kali-Industrie. – Abh. dt. Akad. Wiss., Kl. Math. u. allg. Naturwiss., **H3**: 23 S., Berlin

- DIEDERICH, G. (1964): Die Grenze Zechstein - Buntsandstein in der südlichen Randfazies. – Notizbl. hess. L.-Amt Bodenforsch., **98**: 81-92, Wiesbaden
- DIEDERICH, G.; FINKENWIRTH, A.; HÖLTING, B.; KAUFMANN, E.; RAMBOW, D.; SCHARPFF, H.-J.; STENGLER, W. & WIEGAND, K. (1991): Hydrogeologisches Kartenwerk Hessen 1:300.000. – Geol. Abh. Hessen, **95**: 83 S., Wiesbaden
- DOEBL, F. (1967): The Tertiary and Peistocene Sediments of the Northern and Central part of the Upper Rhinegraben. – The Rhinegraben Progress Report
- DOEBL, F. & OLBRECHT, W. (1974): An Isobath Map of the Tertiary Base in the Rhinegraben. – Approaches to Taphrogenesis, Inter-Union Commission on Geodynamics, Scientific Report **No. 8**, Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart
- DÜRBAUM, H.J.; MATTHESS, G. & RAMBOW, D. (1969): Untersuchungen der Gesteins- und Gebirgsdurchlässigkeit des Buntsandstein in Nordhessen. – Notizbl. hess. L.-Amt Bodenforsch., **97**: 258-274; Wiesbaden
- EHRENBERG, K.-H. & HICKETHIER, H. (1985): Die Basaltbasis im Vogelsberg. Schollenbau und Hinweise zur Entwicklung der vulkanischen Abfolge. – Geol. Jb. Hessen, **113**: 97-135; Wiesbaden
- EHRENBERG, K.-H.; HANSEN, R.; HICKETHIER, H. & LAEMMLEN, M. (1994): Erläuterungen zur geologischen Karte von Hessen 1:25.000, Bl. 5425 Kleinsassen. – 285 S.; Wiesbaden
- FINKENWIRTH, A. (1984)*: Eignung der Lokation Stockstadt am Rhein als Standort für ein deutsches Hot-Dry-Rock-Projekt. – Gutachten des Hessischen Landesamtes für Bodenforschung, Wiesbaden
- FRITSCHKE, H.-G. (2000): Geologische Beratung zum Erdgaskavernenspeicher Reckrod. – Jahresbericht 2000 des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie, Wiesbaden
- FRITSCHKE, H.-G.; BECKER, F. & HEGGEMANN, H. (2000): Die Tiefbohrung Rotenburg HKZ 1001 – Geologie des Deckgebirges und hydrogeologische Ergebnisse. – Geol. Jb. Hessen, **128**: 5-17, Wiesbaden
- FRITSCHKE, H.-G. & KRACHT, M. (2007): Geothermische Potenziale und Seismizität in Hessen. – 2. Tiefe Geothermie-Forum, 4.9.2007 Darmstadt
- GAUPP, R. & NICKEL, B. (2001)*: Die Pechelbronn-Schichten im Raum Eich-Stockstadt (Nördlicher Oberrheingraben, Blatt 6216 Gernsheim). – Geol. Jb. Hessen, **128**: 19-27; Wiesbaden
- GRIMM, M.C. (2005)*: Beiträge zur Lithostratigraphie des Paläogens und Neogens im Oberrheingebiet (Oberrheingraben, Mainzer Becken, Hanauer Becken). – Geol. Jb. Hessen **132**: 79–112, Wiesbaden
- HAIMBERGER, R.; HOPPE, A. & SCHÄFER, A. (2005): High-resolution seismic survey on the Rhine River in the northern Upper Rhine Graben. – Internal Journal of Earth Sciences, **94**: No. 4, Springer

- HUG, N. (2004): Sedimentgenese und Paläogeographie des höheren Zechstein bis zur Basis Buntsandstein in der Hessischen Senke. – Geol. Abh. Hessen, **113**, Wiesbaden
- KOSAAB - KOORDINIERUNGS-AUSSCHUSS SALZABWASSER HESSEN-THÜRINGEN (1994): Sonderbericht Diffuse Einträge von Salzwasser in die Werra - 1994. – Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Naturschutz und Umwelt, Erfurt
- KOWALCZYK, G. (1983): Das Rotliegende zwischen Taunus und Spessart. – Geol. Abh. Hessen, **84**: 99 S.; Wiesbaden
- KULICK, J.; LEIFELD, D.; MEISL, S.; PÖSCHL, W.; STELLMACHER, R.; STRECKER, G.; THEUERJAHR, A.-K. & WOLF, M. (1984): Petrofazielle und chemische Erkundung des Kupferschiefers der Hessischen Senke und des Harz-Westrandes. – Geol. Jb., **D 68**: 3-223, Hannover
- KUPFAHL, H.-G. (1981): Erläuterungen zur geologischen Karte von Hessen 1:25.000, Bl. 4723 Oberkaufungen. – 212 S., Wiesbaden
- KUPFAHL, H.-G.; MEISL, S. & KÜMMERLE, E. (1972): Erläuterungen zur geologischen Karte von Hessen 1:25.000, Bl. 6217 Zwingenberg a.d. Bergstraße. – 276 S., Wiesbaden
- LAEMMLEN, M. (1975): Erläuterungen zur geologischen Karte von Hessen 1:25.000, Bl. 5225 Geisa. – 272 S., Wiesbaden
- LEMMER, F. & RAMBOW, D. (1994): Die Höhenlage der Rötbasis im Raum Kassel und über Zechsteinaufpressungen an nordhessischen Gräben. – Geol. Jb. Hessen, **122**: 13-21, Wiesbaden
- LEBMANN, B. & WIEGAND, K. (1998): Der vulkanische Vogelsberg als Beispiel für ein mehrschichtiges Grundwasserstockwerkssystem. – Geol. Jb. Hessen, **126**: 81-92, Wiesbaden
- LEBMANN, B.; WIEGAND, K. & SCHARPFF, H.-J. (2001): Die Hydrogeologie des vulkanischen Vogelsberges. – Geol. Abh. Hessen, **108**: 144 S., Wiesbaden
- MARELL, D. (1989): Das Rotliegende zwischen Odenwald und Taunus. – Geol. Abh. Hessen, **89**: 128 S., Wiesbaden
- MEIER, L. (1989)*: Ein Modell für die Tiefenstruktur und Kinematik im Bereich des nördlichen Oberrheingrabens. – Dissertation, Universität Karlsruhe
- MOTZKA, R. (1968): Erläuterungen zur geologischen Karte von Hessen 1:25.000, Bl. 5324 Hünfeld. – 156 S., Wiesbaden
- MOTZKA, R. & LAEMMLEN, M. (1967): Erläuterungen zur geologischen Karte von Hessen 1:25.000, Bl. 5224 Eiterfeld. – 156 S., Wiesbaden
- MÖBUS, H.-M. (2004): Allochthone Triasschollen am Unterwerrasattel als Schlüssel zum Verständnis

saxonischer Grabentektonik. – Dissertation, 197 S., Phillips- Universität Marburg

- MÖLLER, H. (1985): Petrographie und Fazies des Plattendolomits (Leine-Karbonat, Ca₃) im hessischen Zechstein-Becken. – Bochumer geol. u. geotechn. Arb., **20**: 77-112, Hannover
- MÜLLER, H. (1996): Das Permokarbon im nördlichen Oberrheingraben.– Geol. Abh. Hessen, **99**: 85 S., Wiesbaden
- PRINZ, H. & HOLTZ, S. (1989): Zur Durchlässigkeit des Buntsandsteingebirges - Erfahrungen aus dem Tunnel- und Talsperrenbau in Hessen (BRD).– Mitt. Ing.- u. Hydrogeol., **32**: 197-224, Aachen
- RADTKE, G. & MARTINI, E. (HRSG.) (2007): Die Bohrungen Wallau im nordöstlichen Mainzer Becken (Rotliegend, Pechelbronn-Gruppe, Bodenheim-Formation). – Geol. Abh. Hessen, **116**: 273 S. Wiesbaden
- RÖSING, F. (1969): Erläuterungen zur geologischen Karte von Hessen 1:25.000, Bl. 4622 Kassel-West. – 205 S., Wiesbaden
- SCHARPFF, H.-J. (1977): Erläuterungen zur geologischen Karte von Hessen 1:25.000, Bl. 6316 Worms. – 282 S., Wiesbaden
- SCHRAFT, A. & RAMBOW, D. (1984): Vergleichende Untersuchungen zur Gebirgsdurchlässigkeit im Buntsandstein Osthessens. – Geol. Jb. Hessen, **112**: 235-261, Wiesbaden
- SCHUMACHER, M. E. (2002)*: Upper Rhine Graben: Role of preexisting structures during rift evolution. – Tectonics, **21**: No 1
- SEDLACEK, R.; STANCU-KRISTOFF, G. & LÖSCH, J. (1994)*: Untertage-Porengasspeicher in der Bundesrepublik Deutschland 1993. – Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung, Hannover
- SKOWRONEK, F.; FRITSCH, J.-G.; ARAGON, U. & RAMBOW, D. (1999): Die Versenkung und Ausbreitung von Salzabwasser im Untergrund des Werra-Kaligebietes. – Geol. Abh. Hessen, **105**: 83 S., Wiesbaden
- STECKHAN, W. (1952): Der Braunkohlenbergbau in Nordhessen. – Hessisches Lagerstättenarchiv, **Heft 1**, Wiesbaden
- STENGEL-RUTKOWSKI, W. (1979): Das östliche Rheinischen Schiefergebirge. – Hydrol. Atlas BRD, Textband, 191-194, Boppard (H. Boldt-Verl.)
- STENGEL-RUTKOWSKI, W. (1967): Einige Vorkommen von Natrium-Chlorid-Wasser im östlichen Rheinischen Schiefergebirge. – Notizbl. hess. L.-Amt Bodenforsch., **95**: 190-212, Wiesbaden
- UDLUFT, H.; HENTSCHEL, H.; MICHELS, F.; NÖRING, F.; SCHENK, E.; SCHMITT, O.; TEIKE, M.; THEWS, D.; THOME, K. N. & ULBRICH, R. (1957): Hydrogeologische Übersichtskarte 1:500.000, Erläuterungen

zu Blatt Frankfurt. – Bundesanstalt f. Landeskunde, Remagen

Grundlagen und verwendete Literatur zum Thema CO₂-Speicherung

- * Artikel als pdf auf CD beigelegt
- **Fett:** besonders lesenswerte Literatur
- auf CD ist weitere Literatur (z. B. Flyer) sowie eine Literaturliste (Suche nach GEOREF) hinzugelegt

ANDERSON, S. & NEWELL, R. (2003): Prospects for Carbon Capture and Storage Technologies. – Resources for the Future, Discussion Paper 02-68, Washington

BACHU, ST. (2003)*: Screening and ranking of sedimentary basins for sequestration of CO₂ in geological media in response to climate change. – Environmental Geology, 44: 277-289

BACK, M. & PFEIFFER, ST. (*)*: Carbon dioxide sequestration using lignite coal fly ashes. – CO2Trap

BECKERS, R.; BLOHM, M.; BRIEM, S.; CLAUSEN, U.; ERDMENGER, CH.; GINZKY, H.; LOHSE, CH.; MARTY, M.; RECHENBERG, J.; SCHÄFER, L. & STERNKOPF, R. (2006): Technische Abscheidung und Speicherung von CO₂ – nur eine Übergangslösung. – Climate Change – Positionspapier des Umweltbundesamtes

BLOHM, M.; ERDMENGER, CH. GINZKY, H.; MARTY, M.; BECKERS, R.; BRIEM, S.; CLAUSEN, U.; LOHSE, CH.; RECHENBERG, J.; SCHÄFER, L. & STERNKOPF, R. (2006)*: Technische Abscheidung und Speicherung von CO₂ – nur eine Übergangslösung. – Climate Change – Positionspapier des Umweltbundesamtes zu möglichen Auswirkungen, Potenzialen und Anforderungen

BMWi, BMU & BMBF (2007)*: Entwicklungsstand und Perspektiven von CCS1-Technologien in Deutschland. – Gemeinsamer Bericht des BMWi, BMU und BMBF für die Bundesregierung (19. September 2007)

BOO, R.; POLAK, S.; ZWEIGEL, P.; LUNDIN, E.; LINDEBERG, E. & OLESEN, O. (2006) *: Storage potential for CO₂ in Mid-Norway - results from the CO2STORE project. – GHGT-8, June 2006, Trondheim

BOO, R.; ZWEIGEL, P.; POLAK, S. & LINDEBERG, E. (2005)*: Potential risks associated with CO₂ storage, Case Study Mid-Norway, CO2STORE project. – NGU Report, **043**: 27 S.

BORM (2006)*: CO₂ EOR/EGR/ECBM- und Speicherprojekte - CO₂ Speicherung: Stakeholdertreffen 5.12.06 Potsdam, COSNET

BRANDIS, R. (2006)*: CO₂-Lagerung in Öl- und Gasfeldern: Chancen und Risiken. – Vortrag DDG - Tagung

2007, Aachen

BRUNE, ST.; MAY, F.; FABER, E.; GERLING, J. P.; KRULL, P. & KROOß, B. M. (2002): FuE Initiativen zur CO₂-Speicherung. – VDI-Berichte **1714**: 207–216

BRGM (Hrsg.) (2005)*: CO₂ capture and geological storage. – Geoscience Issues

CARIUS, A.; TÄNZLER, D. & WINTERSTEIN, J. (2007)*: Weltkarte von Umweltkonflikten – Ansätze zur Typologisierung. Externe Expertise für das WBGU-Hauptgutachten “Welt im Wandel: Sicherheitsrisiko Klimawandel”. – Materialien, WBGU: Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung, Globale Umweltveränderungen, Springer

CHADWICK, A.; ARTS, R.; BERNSTONE, CH.; MAY, F.; THIBEAU, S. & ZWEIGEL, P. (2007)*: Best Practice for the Storage of CO₂ in Saline Aquifers. – Observations and guidelines from the SACS and CO2STORE projects

CLASS, H.; BIELINSKI, A.; HELMIG, R.; KOPP, A. & EBIGBO, A. (2007)*: Numerische Simulation der Speicherung von CO₂ in geologischen Formationen. – 13 S., Institut für Wasserbau, Lehrstuhl für Hydromechanik und Hydrosystemmodellierung, Stuttgart

CLASS, H.; EBIGBO, A.; KOPP, A. & HELMIG, R. (2007)*: Reliability of numerical models for simulating CO₂ storage in deep geological formations. – Vortrag DDG - Tagung 2007, Aachen

CO2SINK ()*: CO₂ Storage by Injektion into a Saline Aquifer at Ketzin - 13 S.

DIETRICH, L. & BODE, S. (2005)*: CO₂-Abscheidung und Ablagerung (CAA): Ordnungsrechtliche Aspekte und ökonomische Implikationen im Rahmen des EU-Emissionshandels. – Hamburgisches Welt-Wirtschafts-Archiv (HWWA) DISCUSSION PAPER **327**

DONNER, S.; LÜBBERT, D. & HÖRISCH, F. (2006)*: Kohlendioxid-arme Kraftwerke: CO₂-Sequestrierung: Stand der Technik, ökonomische und ökologische Diskussion. – Wissenschaftliche Dienste des Deutschen Bundestages

DURHAM, L.S. (2007)*: Coralling CO₂: A Win-Win for Oil. – EXPLORER Correspondent, 5 S.

EBIGBO, A.; CLASS, H. & HELMIG, R. (2006)*: CO₂ Leakage through an Abandoned Well: Problem-Oriented Benchmarks. – 24 S., Kluwer Academic Publishers

EHRHART, K.-M., HOPPE., CH.; SCHLEICH, J. & SEIFERT, S. (2006)*: Re-scheduling Production Due to the Banking Restriction in EU Emissions Trading. – ZfE . Zeitschrift für Energiewirtschaft **30**: 4

EHRlich, H. ()*: Rechtliche Rahmenbedingungen für die Nutzung der Ressource Erdwärme bzw. Untergrundspeicherung. – GFZ-Potsdam, STR 98/09, Geothermie Report 98-1

FISCHEDICK, M.; ESKEN, A.; LUHMANN, H.J.; SCHÜWER, D. & SUPERSBERGER, N. (2007)*: Geologische

CO₂-Speicherung als klimapolitische Handlungsoption. – Wuppertal Spezial, **35**; Wuppertal Institut für Klima, Umwelt Energie GmbH im Wissenschaftszentrum NRW

- FISCHEDICK, M.; ESKEN, A.; SCHÜWER, D. & SUPERSBERGER, N. (2006)*: CO₂-Abtrennung und -Verwertung: Bewertung von Chancen und Risiken aus der Sicht des Landes Nordrhein-Westfalen. – 11 S.; Wuppertal Institut für Klima, Umwelt Energie GmbH im Wissenschaftszentrum NRW
- FORSTER, A.; NORDEN, B.; ZINCK-JORGENSEN, K.; FRYKMAN, P.; KULENKAMPFF, J.; SPANGENBERG, E.; ERZINGER, J.; ZIMMER, M.; KOPP, J.; BORM, G.; JUHLIN, CH.; COSMA, C.-G. & HURTER, S. (2006): Baseline characterization of the CO₂SINK geological storage site at Kelzin, Germany. – Association of Petroleum Geologists/Division of Environmental Geosciences, **13**: No 3: 141-161
- FRANGEUL, J.; NGHIEM, L.; CAROLI, E. & THIBEAU, S. (2004)*: Sleipner/Utsira CO₂ Geological Storage Full Field Flow and Geochemical Coupling to Assess the Long Term Fate of the CO₂. – Abstract AAPG Annual Meeting, 1
- FUJIOKA, Y.; OZAKI, M.; TAKEUCHI, K. et al. (1997): Cost Comparison in Various CO₂ Ocean Disposal Options. – Energy Convers. Mgmt., **38**: 273-277
- GAUCHER, E. C. ()*: CO₂ storage mechanisms in coal seams. – BRGM
- GEIPEL, H. (2006)*: COORETEC: Ein Überblick. – CO₂ Speicherung: Stakeholdertreffen 5.12.06 Potsdam, Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Bonn
- GEOTECHNOLOGIEN (2005)*: 1. Kick-Off-Meeting on Investigation, Utilization and Protection of the Underground: CO₂-Storage in Geological Formations and Technologies for an Underground Survey in Urban Areas (22.-23. September 2005). – GeoForschungsZentrum Potsdam
- GEOTECHNOLOGIEN (2007)*: 1. French-German-Symposium on Geological Storage of CO₂ (June 21./22., 2007). – GeoForschungsZentrum Potsdam
- GERLING, P; REMPEL, H.; SCHWARZ-SCHAMPERA, U. & THIELEMANN, TH. (2007)*: Reserven, Ressourcen und Verfügbarkeit von Energierohstoffen 2005 - Kurzstudie. – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
- GERLING, P. & MAY, F. (2001)*: Stellungnahme vor der Enquete-Kommission. – Deutscher Bundestag
- GRACE, J. (2004): Understanding and managing global carbon cycle. – Journal of Ecology, **2**:189-202
- HARRIS, J. M.; MARTINS AKTINUNDE, O.; MUKERJI, T. & URBAN, J. (2004): Predicting Pressure and Saturation Changes From Elastic Wave Velocities in a CO₂-Flooded Coal Bed Methane: A Modeling Study. – Tagungsbeitrag AAPG Annual Meeting, S 18-21
- HEDDLE, G.; HERZOG, H. & KLETT, M. (2003): The Economics of CO₂ Storage. –MIT LFEE 2003-003RP,

Massachusetts Institute of Technology; Massachusetts, USA

- HOLLOWAY, S.; CHADWICK, A.; LINDEBERG, E.; CZERNICHOWSKI-LAURIOL, I. & ARTS, R. (2002): Best Practice manual from SACS. – Saline Aquifer CO₂ Storage Project - Appendix A, Statoil, Research Center, Trondheim
- HOLLOWAY, S.; HEEDERIK, J.P.; v.D.MEER, L.G.H. ET AL. (1996): The Underground Disposal of Carbon Dioxide. – Summary Report, Joule II Project, No. CT 92-0031, British Geological Survey, 1996
- HOTH (2006)*: Bereits existierende Kartenwerke und Kompilationen als Basis für ein "Nutzungs-Speicherkataster des tieferen Untergrundes. – CO₂ Speicherung: Stakeholdertreffen 5.12.06 Potsdam
- KHARAKA, Y.K.; COLE, D.R.; HOVORKA, S.D.; GUNTER, W.D.; KNAUSS, K.G. & FREIFELD, B.M. (2006)*: Gas-water-rock interactions in Frio Formation following CO₂ injection: Implications for the storage of greenhouse gases in sedimentary basins. – *Geology*, **34**: No.7, 577-580, Geological Survey of America
- KOMMISSION DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN (2008)*: Unterstützung der frühzeitigen Demonstration einer nachhaltigen Stromerzeugung aus fossilen Brennstoffen. – Mitteilung der Kommission an das europäische Parlament, den Rat, den europäischen Wirtschafts- und Sozialausschuss und den Ausschuss der Regionen, Brüssel, **13** endgültig
- LARSEN, M.; BECH, N.; BIDSTRUP, T.; CHRISTENSEN, N. P. & VANGKILDE-PEDERSEN, TH. (2007)*: Kalundborg case study, a feasibility study of CO₂ storage in onshore saline aquifers. – Danmarks og Grønlands geologiske undersøgelse rapport, 2/2007
- LEWICKI, J. L.; BIRKHOLZER, J. & TSANG, C. (2007)*: Natural and industrial analogues for leakage of CO₂ from storage reservoirs: identification of features, events, and processes and lessons learned. – *Environ. Geol.* **52**: 457-467
- LINßEN, J.; MARKEWITZ, P., MARTINSEN, D. & WALBECK, M. (2006)*: Zukünftige Energieversorgung unter den Randbedingungen einer großtechnischen CO₂-Abscheidung und Speicherung. – STE Arbeitsbericht 2006-1, Forschungszentrum Jülich
- LOHFF, L. & TRAN VIET, T. (2007)*: Stand der CO₂ Deponierung. – DGMK-Tagungsbericht, **1**: 1 S.
- LUNDIN, E.; POLAK, S.; BOO, R.; ZWEIGEL, P. & LINDEBERG, E. (2005)*: Storage potential for CO₂ in the Froan Basin area of the Trondelag Platform, Mid-Norway. – NGU Report, **027**: 47 S.
- MAY, F. & KRULL, P. (*)*: Work Package 2, Study area A: North Germany - GESTCO final report
- MAY, F. (2005)*: Speichermöglichkeiten BW. – BGR
- MAY, F. (2006)*: FuE-Projekt CO2Store . – BGR

- May, F. (2007)*: CO₂ Storage Potential of Natural Gas Fields in Germany
- MAY, F., GERLING, J. P. & KRULL, P. (2003)*: Underground Storage of CO₂. – BGR
- OLDENBURG, C. M. & LEWICKI, J. L. (2006)*: On leakage and seepage of CO₂ from geologic storage sites into surface water. – Environ. Geol. **50**: 691-705
- PANZNER (2006)*: Fördermaßnahme "Forschung für den Klimaschutz und Schutz vor Klimawirkungen". – CO₂ Speicherung: Stakeholdertreffen 5.12.06 Potsdam, Projektträger im DLR für das Bundesministerium für Bildung und Forschung
- PETEVEES, S. D.; TZIMAS, E.; STARR, F. & SORIA, A. (2004)*: Hypogen Pre-feasibility study - Final report. – European Commission, DG Joint Research Centre Institute for Energy and Institute for Prospective Technological Studies
- PIESSENS, K. & DUSAR, M. (2002): Feasibility of CO₂ sequestration in coal mines. – GESTCO Project, Work package 2, Study F
- PLOETZ, CH. (2003)*: Sequestrierung von CO₂: Technologien, Potenziale, Kosten und Umweltauswirkungen. – Materialien, WBGU: Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung, Globale Umweltveränderungen**
- POLAK, S.; LUNDIN, E.; ZWEIGEL, P.; BOO, R.; LINDEBERG, E. & OLESEN, O. (2004)*: Storage potential for CO₂ in the Frohavet Basin, Mid-Norway. – NGU Report, **049**: 57 S.
- POLAK, S.; ZWEIGEL, J.; PANNETIER-LESCOFFIT, S.; LINDEBERG, E.; ZWEIGEL, P.; KUNAVER, D., KROOSS, B.; ALLES, S., SCHULZ, H.-M., FABER, E.; TESCHNER, M.; POGGENBURG, J. & MAY, F. (*)*: The Atzbach-Schwanenstadt gas field – a potential site for onshore CO₂-storage and EGR
- PREPARED BY WORKING GROUP III OF THE INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE [METZ, B.; DAVIDSON, O.; DE CONNICK, H.C.; LOOES, M.; MEYER, L.A. (EDS.)] (2005)*: IPCC Special Report on Carbon Dioxide Capture and Storage. – Cambridge University Press**
- PREPARED BY WORKING GROUP III OF THE INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE [METZ, B.; DAVIDSON, O.; DE CONNICK, H.C.; LOOES, M. & MEYER, L.A. (EDS.)] (2005)*: The main findings of the IPCC Special Report on Carbon Dioxide Capture and Storage. – SBSTA 29.11.2005 Montreal
- RADGEN, P.; CREMER, C.; WARKENTIN, S.; GERLING, P.; MAY, F. & KNOPF, ST. (2006)*: Assessment of technologies for CO₂ capture and storage. – Climate Change, Umweltbundesamt
- RADGEN, P.; CREMER, C.; WARKENTIN, S.; GERLING, P.; MAY, F. & KNOPF, ST. (2006)*: Verfahren zur CO₂-Abscheidung und -Speicherung. – Climate Change, Umweltbundesamt
- RADGEN, P.; CREMER, C.; WARKENTIN, S.; GERLING, P.; MAY, F. & KNOPF, ST. (2005)*: Bewertung**

**von Verfahren zur CO₂-Abscheidung und -Deponierung. – Climate Change,
Umweltbundesamt**

- REICHLER, D., HOUGHTON, J., BENSON, J. ET AL. (1999): Carbon Sequestration - Research and Development.
– Office of Science, Office of Fossil Energy, U.S. Dep. of Energy
- REINICKE, K. M.; NANGUE DONFACK, R.; SHINDE, S. & FRANZ, O. (2007)*: CO₂ Lagerung im Geoground:
Integrität von Tiefbohrungen unter Einfluss von CO₂. – DGMK-Tagungsbericht, **1**: 14
- RÜCKHEIM (EEG-ERDGAS-ERDÖL GMBH)* (2006): Vortrag - CO₂-Speicherung: Stakeholdertreffen 5.12.06
Potsdam
- SCHILLING, F. R.; GIESE, R., SCHMIDT-HATTENBERG, C.; LAAB, D.; SCHÖBEL, B., HENNINGES, J. & ZIMMER,
M. (2008): CO₂SINK – Das CO₂-Speicherprojekt in Ketzin: Geophysikalische Exploration und
Monitoring. – 68. Jahrestagung der DGG, 05. März 2008, Freiberg
- SCHÖNEICH, S.; MAY, F. & VOSTEEN, H.-D. (2007)*: Influence of Impurities in CO₂-rich Gas Mixture on the
Storage Capacity of Mature Natural Gas Fields. – DGMK/ÖGEW Frühjahrstagung 2007, Celle
- SCHULZ, H.-M.; MAY, F.; GERLING, J. P.; KOSINOWSKI, M.; KRÜGER, M.; FABER, E.; POPPENBURG, J. &
TESCHNER, M. (2007)*: CO₂-GeoNet: A European Network of Excellence on Geological Storage of
CO₂. – DGMK/ÖGEW Frühjahrstagung 2007, Celle
- STROINK (2006)*: CO₂-Speicherung in Deutschland: FuE-Aktivitäten im Rahmen des Sonderprogrammes
GEOTECHNOLOGIEN. – CO₂ Speicherung: Stakeholdertreffen 5.12.06 Potsdam
- POLAK, S.; ZWEIGEL, J.; PANNETIER-LESCOFFIT, S.; LINDEBERG, E.; ZWEIGEL, P.; KUNAVER, D.; KROSS, B.;
ALLES, S.; SCHULZ, H.-M.; FABER, E.; TESCHNER, M.; POGGENBURG, J. & MAY, F. (2006)*: The
Atzbach-Schwanenstadt gas field – a potential site for onshore CO₂-storage. – Posterabstract at
GHGT-8, 8th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies. 19-22 June 2006,
Trondheim, Norway
- TIAN; H.; MELILLO, J. M.; KICKLIGHTER; D. W.; MCGUIRE; A. D. & HELFRICH, J.(1999)*: The sensitivity of
terrestrial carbon storage to historical climate variability and atmospheric CO₂ in the United States. –
Tellus, **51B**, 414-452
- TORP, T. A. ()*: The Sleipner and Snohvit CO₂ Projects. – Statoil, Norway
- TORP, T. A. ()*: Experiences from Demonstrations & Pilots: Sleipner and more. – SBSTA-24 In-session
Workshop on CO₂ Capture and Storage, Bonn 20 May 2006
- TOURET, J.L.R. (1991)*: CO₂ transfer between the upper mantle and the atmosphere: temporary storage in
the lower continental crust. – Terra Nova, 87-98, TERRA Research
- TRIVEDI, J. J. & BABADAGLI, T. (2007): Optimal Injektion Strategies for CO₂ and Flue Gas Sequestration

during Tertiary Oil Recovery. – OIL GAS European Magazine, **5**

ÜLKER, B.; PUSCH, G. & MAY, F. (2007)*: Numerical Analysis of Capillary Entrapment of Effective CO₂ Aquifer Storage. – DGMK-Tagungsbericht

VON GOERNE, G. (2007)*: CO₂-Abtrennung und klimaneutrale Entsorgung. – Öffentliche Anhörung des Ausschusses für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit beim Deutschen Bundestag am 7. März 2007

VON GOERNE, G. (2004)*: Kohlendioxid in den Untergrund? - Hokus Pokus CO₂-Verpressung. – GREENPEACE 01/2004

VOORMEIJ, D. A. & SIMANDL, G. J. (2004): Geological, Ocean, and Mineral CO₂ Sequestration Options: A Technical Review. – Geoscience Canada **31**: 11-20

VOSTEEN, H.-D. (2005): CSEGR - Carbon Sequestration with Enhanced Gas Recovery. – BGR

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT DER BUNDESREGIERUNG – GLOBALE UMWELTVERÄNDERUNGEN (2007)*: Welt im Wandel: Sicherheitsrisiko Klimawandel. – Springer Verlag, Berlin, Heidelberg

WOLLENWEBER, J.; ALLES, S. & BUSCH, A. (): Experimental investigation of the CO₂ sealing efficiency of a regional cap rock in W Germany - Poster