

Veröffentlichungen zur Funnel-and-Gate-Anlage Gaswerk Karlsruhe Ost

Stand: August 2012

Funnel-and-Gate

Schulze, B. (1999): Der Einsatz von funnel-and-gate am Beispiel des ehemaligen Gaswerks Karlsruhe-Ost. Jahresbericht Altlasten der Hessischen Landesanstalt für Umweltschutz

Schulze, B. (1999): Praxisbeispiele für den Einsatz von Dichtwänden und reaktiven Wänden. Seminar „Tone in der Geotechnik“, 27. – 28. September 1999, ETH Höggerberg, Zürich, Schweiz

Schulze, B. (1999): der Einsatz von funnel-and-gates bei der Sanierung eines ehemaligen Gaswerksstandortes. Vorträge der Marktredwitzer Bodenschutztag, 27. - 29. Oktober 1999

Schad, H. (2000): Hydraulische Bemessung von funnel-and-gate-Systemen am Beispiel des Gaswerks Karlsruhe-Ost. Akademie für Bauen und Umwelt e.V.: Passive Grundwassersanierung mit funnel-and-gate-Systemen, 17. Februar 2000, Darmstadt

Schulze, B. (2000): Grundwassersanierung mit funnel-and-gate. Seminar: Geotechnische Fragestellungen bei der Altlastensanierung des Fortbildungsverbandes boden und altlasten Baden-Württemberg, 11. April 2000, Baden-Baden

Schad, H., Schulze, B. (2000): Funnel-and-gate at a former manufactured gas plant site in Karlsruhe, Germany: Design and construction. Remediation of chlorinated and recalcitrant compounds, 22. – 25. Mai 2000, Monterey, USA

Schulze, B., Maier, D. (2000): Erfahrungen beim Bau eines funnel-and-gate-Systems zur Sanierung des ehemaligen Gaswerks Karlsruhe-Ost. Vorträge der 26. Baugrundtagung, 18. – 21. September 2000, Hannover

Schad, H., Haist-Gulde, B., Klein, R., Maier, D., Maier, M. & Schulze, B. (2000): Funnel-and-Gate at the Former Manufactured Gas Plant Site in Karlsruhe: Sorption Test Results, Hydraulic and Technical Design, Construction. Conference Proceedings "Contaminated Soil (ConSoil)", 18. – 22. September 2000, Leipzig

Schulze, B. (2000): Baumaßnahmen im Rahmen der Sanierung des ehemaligen Gaswerks Karlsruhe-Ost mit funnel-and-gate. Vorträge der 14. Altlastenveranstaltung des Ministeriums für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg, 17. – 18. Oktober 2000, Ladenburg

Birke, V., Burmeier, H., Niederbacher, P., Wegner, M., Maier, M., Kühlers, D., Eggert, J., Maier, D., Weindl, J. & Koch M. (2004): Zur Abreinigungsleistung durchströmter Reinigungswände (PRB): Hinweise und Rückschlüsse für die Sanierungspraxis und weitere Entwicklung. altlasten spektrum 2004(6), 301 – 317

Kühlers, D., Schönthal, M., Maier, M. & Reinhard, M. (2004): Funnel-and-Gate Karlsruhe – PAK-Abreinigung mittels Aktivkohle. Tagungsband In-Situ Sanierung – Trends in Forschung und Praxis, 23. - 24. November 2004 im DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main

Kühlers, D., Schönthal, M. & Maier, M. (2005): Funnel & Gate Karlsruhe – erfolgreiche Sanierung des Gaswerksstandorts Karlsruhe Ost. In: Egloffstein, T., Burkhardt, G., Czurda, K. (Hrsg.): Altlasten 2005: Trends und neue Entwicklungen in der Altlastenbearbeitung – Monitored Natural Attenuation als Beispiel für den zukünftigen Umgang mit Altlasten? ICP Eigenverlag Bauen und Umwelt, Bd. 10

Kühlers, D., Maier, M. & Roth, K. (2008): Erfahrungen mit der Funnel & Gate-Anlage in Karlsruhe – Sanierung eines Gaswerksstandortes durch ein passives Verfahren. In: AWBR Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein: Jahresbericht 2007

Schlanges, I., Mänz, J. S., Meyer, D., Palm, W.-U. & Ruck, W. (2008): Proceedings of the International Conference on the redevelopment of Manufactured Gas Plants (MGP), 04. – 06. März 2008, Dresden

Kühlers, D. & Maier, M. (2010): The Funnel-and-Gate System Karlsruhe – Passive in situ ground water remediation at a former gas works site. In: Steusloff H. (Hrsg.): Conference Proceedings Integrated Water Resources Management IWRM Karlsruhe 2010, 24 – 25 November 2010, Poster-Präsentation auf CD-ROM

Kühlers, D., Maier, M. & Roth, K. (2011): Zehn Jahre Betrieb der Funnel & Gate Anlage Karlsruhe – Ergebnisse und Erfahrungen. In: Egloffstein, T., Burkhardt, G. (Hrsg.): Altlasten 2011: Boden- und Grundwasserschutz im Zeichen der Kreislaufwirtschaft – die umweltverträgliche Verwertung von Abfällen. ICP Eigenverlag Bauen und Umwelt, Bd. 20, 143 – 149

Kühlers, D., Maier, M. & Roth, K. (2012): Zehn Jahre Betrieb des Funnel-and-Gate Systems Gaswerk Karlsruhe Ost – Ergebnisse und Erfahrungen. In: Witt, K. J., Katzenbach, R. & Klapperich, H. (Hrsg.): 5. Symposium Umweltgeotechnik der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V. Fachsektion Umweltgeotechnik, Weimar 2011, Schriftenreihe Geotechnik der Bauhaus-Universität Weimar, Bd. 24, 141 – 150

Kühlers, D., Maier, M. & Roth, K. (2012): Sanierung im Verborgenen – Zehn Jahre Betrieb einer Funnel-and-Gate-Anlage. TerraTech 3/2012, 14 – 16

Funnel-and-Irradiation (UV / AOP)

Maier, M., Maier, D., Sörensen, M. (2000): Funnel and Radiation - a new Technique for Groundwater Remediation. Proceedings der IWA – Konferenz "Innovations in Classic and Conventional Water Treatment Processes", 26. - 29. September 2000, Amsterdam, Niederlande

Maier, D., Reimert, R. (2000): Ein neues Verfahren zur passiven Sanierung verunreinigter Grundwässer mittels UV-Bestrahlung und Aktivkohlebehandlung. Unikat, 32. Jhg., Nr. 1

Maier, M., Maier, D. (2001): Funnel-and-Irradiation: A Novel Irradiation System for the In-Situ Remediation of Groundwater Contaminated with PAHs and Vinylchloride. Proceedings der Konferenz "Water, Air and Soil Treatment by Advanced Oxidation Technologies: Innovative and Commercial Applications", 28. Februar – 02. März 2001, Poitiers, Frankreich

Maier, M. & Maier, D. (2001): In-Situ Remediation of Contaminated Groundwater using the new Funnel-and-Irradiation Technology. Proceedings First International Congress on Ultraviolet Technologies, 14. – 16. Juni 2001, Washington, USA

Maier, D., Maier, M. & Sörensen, M. (2002): Funnel and Radiation - a new Technique for Groundwater Remediation. Journal of Water Science and Technology 2(1)

Eggers, J.; Maier, M.; Jia-Qian Jiang; Lloyd, B.; Maier, D. (2004): Remediation of Groundwater from a former Gas Works Site: Treatment of a PAH (Polynuclear Aromatic Hydrocarbon) and VC (Vinyl Chloride) Contamination using UV- Light. Proceedings of the European Conference on UV Radiation - Effects and Technologies, 22 – 24. September 2004, Karlsruhe

Neumann, L.; Maier, D.; Maier, M.; Braun, A. M. (2004): Untersuchung zur Bildung von H_2O_2 bei der UV-Bestrahlung von Wässern mit und ohne Inhaltsstoffe, - Research into Formation of Hydrogen Peroxide caused by UV-Radiation of Water with and without Ingredients. Proceedings of the European Conference on UV Radiation - Effects and Technologies, 22 – 24. September 2004, Karlsruhe

Eggers, J.; Maier, M.; Jiang, J. Q.; Lloyd, B.; Maier, D. (2005): Remediation of Groundwater from a former Gas Works Site: Treatment of a PAH (Polynuclear Aromatic Hydrocarbons) and VC (Vinyl Chloride) Contamination using UV Light. Proceedings Third International Congress on UV – Technologies, 24. – 27. Mai 2005, Whistler, BC, Canada

Eggers, J.; Maier, M.; Jia-Qian Jiang; Lloyd, B.; Maier, D. (2005): Remediation of Groundwater from a former Gas Works Site: Treatment of a PAH (Polynuclear Aromatic Hydrocarbon) and VC (Vinyl Chloride) Contamination using UV- Light. Proceedings of the BW-plus Statusseminar, 22. – 23. Februar 2005, Forschungszentrum Karlsruhe

Eggers, J., Maier, M., Jia-Qian Jiang, Lloyd, B. & Maier, D. (2005): Remediation of Groundwater: Treatment of a PAH (Polynuclear Aromatic Hydrocarbon) and VC (Vinyl Chloride) Contamination by means of UV and UV – H_2O_2 . Proceedings of the IOA – Conference on Ozone & Related Oxidants – Innovative and Current Technologies. 22 – 25. August 2005, Straßburg, Frankreich

Eggers, J., Maier, D., Maier, M., & Roth, K. (2007): Funnel-and-Irradiate Technologie (FIT) zur in-situ Aufbereitung belasteter Grundwässer. Forschungsbericht FZKA-BWPLUS.