

Anhang 3 Literaturverzeichnis

Alexander FE, Boyle P, Carli PM et al. Population density and childhood leukaemia: results from the EUROCLUST Study. *Eur J Cancer* 35;439-44.

Bochtler U, Eidher R, Wuschek U. Großräumige Ermittlung von Funkwellen in Baden-Württemberg – Ergebnisse des Funkwellenmessprojektes 2001-2003. Stuttgart 2003. <http://www2.lfu.baden-wuerttemberg.de/lfu/abt3/funkWellen/pdf/gesamt.pdf>.

Bornkessel C, Schubert M, Wuschek M, Schmidt P. Bestimmung der Exposition der Bevölkerung in der Umgebung von digitalen Rundfunk- und Fernsehsendern. Abschlussbericht für das Deutsche Mobilfunkforschungsprogramm.

BUWAL. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, (Hrsg). Umweltmaterialien Nr. 162, Nicht-ionisierende Strahlung, Hochfrequente Strahlung und Gesundheit. Bern 2003.

Dolk H, Shaddick G, Walls P, et al. Cancer Incidence Near Radio and Television Transmitters in Great Britain, I. Sutton Coldfield Transmitter. *Am J Epidemiol* 1997(a);145: 1-9.

Dolk H, Elliot P, Shaddick G, Walls P, Thakrar B. Cancer Incidence Near Radio and Television Transmitters in Great Britain, II. All High Power Transmitters. *Am J Epidemiol* 1997(b);145: 10-17.

Draper G, Vincent T, Kroll ME et al. Childhood cancer in relation to distance from high voltage power lines in England and Wales : a case-control study. *BMJ* 2005;330(7503):1290.

GEKID, Gesellschaft der epidemiologischen Krebsregister in Deutschland Hrsg. (2006): Krebs in Deutschland- Häufigkeiten und Trends. 5. Ausgabe, Saarbrücken.

Greaves MF. Molecular genetics, natural history and the demise of childhood leukaemia. *Eur J Cancer* 1999;35:173-85.

Greaves M. Childhood leukaemia. *BMJ* 2002;324:283-7.

Ha M, Im H, Lee M, et al. Radio-frequency radiation exposure from AM radio transmitters and childhood leukemia and brain cancer. *Am J Epidemiology* 2007;166 (3): 270-9.

Hocking B, Gordon JR, Grain HL, et al. Cancer incidence and mortality and proximity to TV towers. *Med J Aust* 1996; 165: 601-5.

IARC, International Agency for Research on Cancer (2002): Non-Ionizing Radiation Part 1: Static and extremely low-frequency electric and magnetic fields. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans. Volume 80; IARC Press, Lyon, Frankreich.

ITU (International Telecommunication Union): Resolutions of the First Session of the Regional Radiocommunication Conference for planning of the digital terrestrial broadcasting service in parts of Regions 1 and 3, in the frequency bands 174-230 MHz and 470-862 MHz, Genf, 2004.

ITU (International Telecommunication Union): Recommendation ITU-R P.368-8, Ground-wave propagation curves for frequencies between 10 kHz and 30 MHz, Genf, 2005a.

ITU (International Telecommunication Union): Recommendation ITU-R P.1546-2, Method for point-to-area predictions for terrestrial services in the frequency range 30 MHz to 3000 MHz, Genf, 2005b.

Kaatsch P, Spix C. Jahresbericht 2005 des Deutschen Kinderkrebsregisters. Universität Mainz.

Kaatsch P, Spix C, Schulze-Rath R et al. Leukaemia in young children living in the vicinity of German nuclear power plants. *Int J Cancer* 2008; 1220:721-26.

Maskarinec G, Cooper J, Swygert L. Investigation of increased incidence in childhood leukemia near radio towers in Hawaii: preliminary observations. *J Environ Pathol Toxicol Oncol* 1994;13: 33-7.

McKenzie DR, Yin Y, Morrell S. Childhood incidence of acute lymphoblastic leukaemia and exposure to broadcast radiation in Sydney--a second look. *Aust NZJ Public Health* 1998;22:360-7.

Meeks, M. L.: VHF Propagation over Hilly, Forested Terrain. *IEEE Trans Ant Pr* 31, 483-9, 1983.

Michelozzi P, Capon A, Kirchmayer U, et al. Adult and childhood leukemia near a high-power radio station in Rome, Italy. *Am J Epidemiol* 2002;155: 1096-103.

NLGA, Niedersächsisches Landesgesundheitsamt, Hrsg. (2002): Gesundheitliche Auswirkungen von hochfrequenten elektromagnetischen Feldern auf die Bevölkerung in Niedersachsen – Bestandsaufnahme und Machbarkeitsüberlegungen. Endbericht, 2. Auflage, Hannover.

Niemeyer CM, Baumann I. Myelodysplastic syndrome in children and adolescents. *Semin Hematol* 2008;45(1):60-70.

Park SK, Ha M, Im HJ: Ecological study on residences in the vicinity of AM radio broadcasting towers and cancer death: preliminary observation in Korea. *Int Arch Occup Environ Health* 2004;77: 387-394.

Philipp JE. ATKIS-Daten in der Rundfunknetzplanung. In: Kophstahl, E. und Sellge, H.(Hrsg.), *Das Geoinformationssystem ATKIS und seine Nutzung in Wirtschaft und Verwaltung*, Hannover, 161-166, 1995.

Philipp J, Merzenich H, Brüggemeyer H, Schmiedel S, Blettner M, Schüz J. Retrospektive Bestimmung der elektromagnetischen Exposition durch analoge Rundfunksender im Rahmen von KiSS. *Advances in Radio Science* 2007;5: 1-10.

Pui CH. Childhood leukemias. *N Engl J Med* 1995;332:1618-1630.

Reply to Schüz et al. Letter to the editor (Five authors reply). *Am J Epidemiology* 2008;167:884-85.

Rockway JW, Logan JC. *MININEC Professional for Windows*. Carson City, Nevada, 1995.

Royston P, Ambler G, Sauerbrei W. The use of fractional polynomials to model continuous risk variables in epidemiology. *Int J Epidemiol* 1999;28:964-74.

Schüz J, Grigat JP, Brinkmann K, Michaelis J. Residential magnetic fields as a risk factor for childhood acute leukaemia: results from a German population-based case-control study. *Int J Cancer* 2001;91(5):728-35.

Schüz J. Leukämien im Kindesalter und die Rolle von Umwelteinflüssen bei deren Entstehung. *Umweltmed Forsch Prax* 2002;7(3):309-320.

Anhang 4 Sendeanlagen der Studienregion (Hauptsender)

Name	Bundesland	Senderart	EMRP/kW (aktuell)	Betreiber
Aholming	Bayern	AM	500	TSI
Bayreuth-Thurnau	Bayern	AM	100*	TSI
Bodenseesender	Baden-Württemberg	AM	150*	SWR (ARD)
Braunschweig	Niedersachsen	AM	200	TSI
Bremen	Bremen	AM	100*	RB (ARD)
Donebach	Baden-Württemberg	AM	500	TSI
Frankfurt / Main	Hessen	AM	250	HR (ARD)
Hamburg	Hamburg	AM	100*	NDR (ARD)
Hannover-Hemmingen	Niedersachsen	AM	60*	NDR (ARD)
Hoher Meissner	Hessen	AM	90*	HR (ARD)
Langenberg	NRW	AM	60*	WDR (ARD)
Mainflingen	Hessen	AM	350	TSI
Mühlacker	Baden-Württemberg	AM	100*	SWR (ARD)
Neumünster	Schleswig-Holstein	AM	300	TSI
Rheinsender / Wolfsheim	Rheinland-Pfalz	AM	100*	SWR (ARD)
Heusweiler	Saarland	AM	600	SR (ARD)
			Summen-ERP/kW (aktuell)	
Aalen	Baden-Württemberg	FM/TV	220	SWR (ARD)
Bremen	Bremen	FM	450	RB (ARD)
Hardberg	Hessen	FM/TV	200	HR (ARD)
Heidelberg	Baden-Württemberg	FM/TV	400	SWR (ARD)
Hoher Bogen	Bayern	FM/TV	225	BR (ARD)
Stuttgart	Baden-Württemberg	FM/TV	565	SWR (ARD)
Waldenburg	Baden-Württemberg	FM/TV	350	SWR (ARD)
Witthoh	Baden-Württemberg	FM	200	SWR (ARD)

* jemals EMRP >200 kW

TSI: T-Systems International Media&Broadcast GmbH

ARD: Arbeitsgemeinschaft der öffentlich-rechtlichen Rundfunkanstalten der Bundesrepublik Deutschland

Anhang 5 Bisherige Publikationen zum Projekt FM 8817

Brüggemeyer H, Philipp J, Merzenich H, Schmiedel S, Blettner M, Schüz J.

Kindliche Leukämien und EMF-Expositionen in der Umgebung hochfrequenter Sendestationen (KiSS) – Fragestellung und Studienbeschreibung

Advances in Radio Science 2007;5:183-188.

Merzenich Hiltrud, Schmiedel Sven, Bennack Sabrina, Brüggemeyer Hauke, Philipp Johannes, Spix Claudia, Blettner Maria, Schüz Joachim.

Leukämie bei Kindern in der Umgebung von Sendestationen des Rundfunks – Anforderungen an das Studiendesign

Umweltmedizin in Forschung und Praxis 2007;12 (4):213-223.

Philipp J, Merzenich H, Brüggemeyer H, Schmiedel S, Blettner M, Schüz J.

Retrospektive Bestimmung der elektromagnetischen Exposition durch analoge Rundfunksender im Rahmen von KiSS

Advances in Radio Science 2007;5:1-10.

Schüz J, Philipp J, Merzenich H, Schmiedel S, Brüggemeyer H.

Re: Radio-frequency radiation exposure from AM radio transmitters and childhood leukemia and brain cancer”

American J Epidemiol (2008);167(7):883-4.

Merzenich H, Schmiedel S, Bennack S, Brüggemeyer H, Philipp J, Blettner M, Schüz J.

Childhood Leukemia in Relation to Radio Frequency Electromagnetic Fields in the Vicinity of Television and Radio Broadcast Transmitters

American J Epidemiol (2008); accepted for publication.

Sven Schmiedel, Hauke Brüggemeyer, Johannes Philipp, Jost Wendler, Hiltrud Merzenich, Joachim Schüz

An Evaluation of Exposure Metric of Radio-Frequency Electromagnetic Fields in an Epidemiologic Study on Radio and Television Broadcast Transmitters and the Risk of Childhood Leukaemia

Eingereicht zur Publikation (2008)