

PUBLICATIONS

(Feb 2010)

Prof. Dr. Martin Rösli

Content

Original Articles in Peer Reviewed Journals.....	2
Commentaries in Peer Reviewed Journals	4
Letters in Peer Reviewed Journals	4
Book Chapters.....	4
Articles without Peer Review.....	5
Reports.....	5

Original Articles in Peer Reviewed Journals

1. Bürgi A., Frei P., Theis G., Mohler E., Braun-Fahrländer C., Fröhlich J., Neubauer G., Egger M., **Rössli M.** A model for radiofrequency electromagnetic field predictions at outdoor and indoor locations in the context of epidemiological research. *Bioelectromagnetics*, epub ahead of print. DOI 10.1002/bem.20552.
2. Huss A., Kooijman C., Breuer M., Böhler P., Zünd T., Wenk S., **Rössli M.** Fine particulate matter measurements in Swiss hospitality venues: What is the effect of spatial separation between smoking and non-smoking areas? *Indoor Air* 2010, 20 (1): 52-60.
3. Frei P., Mohler E., Bürgi A., Fröhlich J., Neubauer G., Braun-Fahrländer C., **Rössli M.** and the QUALIFEX-team. A prediction model for personal radio frequency electromagnetic field exposure. *Science of the Total Environment* 2009, 408 (1): 102-108.
4. Frei P., Mohler E., Neubauer G., Theis G., Bürgi A., Fröhlich J., Braun-Fahrländer C., Bolte J., Egger M., **Rössli M.** Temporal and spatial variability of personal exposure to radio frequency electromagnetic fields. *Environmental Research* 2009, 109 (6): 779-785.
5. Latzin P., **Rössli M.**, Huss A., Kuehni C.E., Frey U. Air pollution during pregnancy and lung function in newborns: a prospective birth cohort study. *European Respiratory Journal* 2009, 33 (3): 594-603.
6. Huss A., Spoerri A., Egger M., **Rössli M.** Residence near power lines and mortality from neurodegenerative diseases – a longitudinal study of over 5 million people. *American Journal of Epidemiology*, 2009, 169 (2):167-175.
7. **Rössli M.**, Egger M., Pfluger D., Minder C. Cardiovascular mortality in a cohort of Swiss railway workers exposed to extremely low frequency magnetic fields. *Environmental Health* 2008, 7:35 (<http://www.ehjournal.net/content/7/1/35>).
8. **Rössli M.**, Frei P., Mohler E., Braun-Fahrländer C., Bürgi A., Fröhlich J., Neubauer G., Theis G., Egger M. Statistical analysis of personal radio frequency electromagnetic field measurements with nondetects. *Bioelectromagnetics* 2008, 29 (6): 471-478.
9. **Rössli M.** Radiofrequency electromagnetic field exposure and non-specific symptoms of ill health: a systematic review. *Environmental Research* 2008, 107: 277–287
10. Bürgi A., Theis G., Siegenthaler A., **Rössli M.** Exposure modelling of high frequency electromagnetic fields. *Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology* 2008, 18 (2): 183–191.
11. **Rössli M.** Elektromagnetische Felder und Gesundheit: Risikowahrnehmung in der Öffentlichkeit: *Umweltmedizin in Forschung und Praxis* 2007, 12 (6): 343-349.
12. **Rössli M.**, Lörtscher M., Egger M., Pfluger D., Schreier N., Lörtscher E., Locher P., Spoerri A., Minder C. Mortality from neurodegenerative disease and exposure to extremely low-frequency magnetic fields: 31 years of observations on Swiss railway employees. *Neuroepidemiology* 2007, 28 (4): 197-206.
13. **Rössli M.**, Lörtscher M., Egger M., Pfluger D., Schreier N., Lörtscher E., Locher P., Spoerri A., Minder C. Leukaemia and brain tumour risk among Swiss railway employees exposed to extremely low frequency magnetic fields. *Occupational and Environmental Medicine* 2007, 64 (8): 553-559.

14. Neubauer G., Feychting M., Hamnerius Y., Kheifets L., Kuster N., Ruiz I., Schüz J., Überbacher R., Wiart J., **Rössli M.** Feasibility of future epidemiological studies on possible health effects of mobile phone base stations. *Bioelectromagnetics* 2007, 28 (3): 224-230.
15. **Rössli M.**, Michel G., Kuehni C.E., Spoerri A. Cellular telephone use and time trends in brain tumour mortality in Switzerland from 1969 to 2002. *European Journal of Cancer Prevention* 2007, 16(1): 77-82.
16. Huss A., Egger M., Hug K., Huwiler-Müntener K., **Rössli M.** Source of funding and results of studies of health effects of mobile phone use: Systematic review of experimental studies. *Environmental Health Perspectives* 2007, 115 (1): 1-4.
17. Huss A., **Rössli M.** Consultations in primary care for symptoms attributed to electromagnetic fields – a survey among general practitioners. *BMC Public Health* 2006, 6:267
18. Hug K., **Rössli M.**, Rapp R. Magnetic field exposure and neurodegenerative diseases – recent epidemiological studies. *Sozial and Präventivmedizin* 2006, 51 (4): 210-220.
19. Schreier N., Huss A., **Rössli M.** The prevalence of symptoms attributed to electromagnetic field exposure: a cross-sectional representative survey in Switzerland. *Sozial and Präventivmedizin* 2006, 51 (4): 202-209.
20. Regel S.J., Negovetic S., **Rössli M.**, Berdiñas V., Schuderer J., Huss A., Lott U., Kuster N., Achermann P. UMTS base station like exposure, well being and cognitive performance. *Environmental Health Perspectives* 2006, 114 (8): 1270-1275.
21. **Rössli M.**, Jüni P., Braun Fahrländer C., Brinkhof M., Low N., Egger M. Sleepless night, the moon is bright: Longitudinal study of lunar phase and sleep. *Journal of Sleep Research* 2006, 15 (2):149-153.
22. Seitz, H., Eikmann, T., **Rössli, M.**, Elektromagnetische Hypersensibilität (EHS) und Befindlichkeitsstörungen durch elektromagnetische Felder des Mobilfunks – Eine Literaturstudie, *Umweltmedizin in Forschung und Praxis* 2006, 11 (2): 71-79.
23. Altpeter E., **Rössli M.**, Battaglia M., Pfluger D., Minder C.E., Abelin T. Effect of short-wave (6-22 MHz) magnetic fields on sleep quality and melatonin cycle in humans: the Schwarzenburg Shut-down Study. *Bioelectromagnetics* 2006, 27 (2): 142-150.
24. Abelin T., Altpeter E., **Rössli M.** Sleep disturbances in the vicinity of the short-wave broadcast transmitter. Schwarzenburg. *Somnologie* 2005, 9: 203-209.
25. Seitz H., Stinner D., Eikmann T., Herr C., **Rössli M.** Electromagnetic Hypersensitivity (EHS) und subjective health complaints associated with electromagnetic fields of mobile phone communication: a literature review of papers published between 2000 and 2004. *Science of the Total Environment* 2005, 349 (1-3): 45-55.
26. **Rössli M.**, Künzli N., Braun-Fahrländer C., Egger M. Years of life lost attributable to air pollution in Switzerland: dynamic exposure-response model. *International Journal of Epidemiology* 2005, 34 (5): 1029-1035.
27. **Rössli M.**, Moser M., Baldinini Y., Meier M., Braun-Fahrländer C. Symptoms of ill health ascribed to electromagnetic field exposure - a questionnaire survey. *International Journal of Hygiene and Environmental Health* 2004, 207 (2): 141-150.
28. **Rössli M.**, Rapp R., Braun-Fahrländer C. Radio and microwave frequency radiation and health - an analysis of the literature [Hochfrequente Strahlung und Gesundheit – eine Literaturanalyse]. *Gesundheitswesen* 2003, 65 (6): 378-392.

29. **Röösl M.**, Künzli N., Schindler C., Theis G., Oglesby L., Mathys P., Braun-Fahrländer C. Single pollutant versus surrogate measure approaches: do single pollutant risk assessments underestimate the impact of air pollution on lung cancer risk? *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 2003, 45 (7): 715-723.
30. **Röösl M.**, Künzli N., Schindler C., Braun-Fahrländer C. Which effect measure should be used for impact assessment in a new population context? *Human and Ecological Risk Assessment* 2003, 9 (3): 709-19.
31. **Röösl M.**, Theis G., Künzli N., Staehelin J., Mathys P., Oglesby L., Camenzind M., Braun-Fahrländer C. Temporal and spatial variation of the chemical composition of PM10 at urban and rural sites in the Basel area, Switzerland. *Atmospheric Environment* 2001, 35 (21): 3701-3713.
32. Oglesby L., Künzli N., **Röösl M.**, Braun-Fahrländer C., Mathys P., Stern W., Jantunen M., Kousa A. Validity of ambient levels of fine particles as surrogate for personal exposure to outdoor air pollution - Results of the European EXPOLIS-EAS study (Swiss Center Basel). *Journal of the Air & Waste Management Association* 2000, 50 (7): 1251-1261.
33. **Röösl M.**, Braun-Fahrländer C., Künzli N., Oglesby L., Theis G., Camenzind M., Mathys P., Staehelin J. Spatial variability of different fractions of particulate matter within an urban environment and between urban and rural sites. *Journal of the Air & Waste Management Association* 2000, 50 (7): 1115-1124.
34. Junker M., Kasper M., **Röösl M.**, Camenzind M., Künzli N., Monn C., Theis G., Braun-Fahrländer C. Airborne particle number profiles, particle mass distributions and particle-bound PAH concentrations within the city environment of Basel: an assessment as part of the BRISKA Project. *Atmospheric Environment* 2000, 34 (19):3171-3181.

Commentaries in Peer Reviewed Journals

35. **Röösl M.** Epidemiological research on extremely low frequency magnetic fields and Alzheimer's disease: biased or informative? *International Journal of Epidemiology* 2008, 37 (2): 341-343.
36. **Röösl M.**, Künzli N. Magnetic field exposure and childhood leukaemia: Moving the research agenda forward. Commentary, *International Journal of Epidemiology* 2006, 35 (2):407-408.

Letters in Peer Reviewed Journals

37. **Röösl M.**, Huss A. Mobile Phone Base Station Exposure and Symptoms. *Environmental Health Perspectives* 2008; 116(2): A62-63.

Book Chapters

38. **Röösl M.** Years of life lost due to air pollution in Switzerland: a dynamic exposure-response model - Update for 2005. Watson R.R., Preedy V. (eds.) *Handbook of Disease Burdens and Quality of Life Measures*. Springer, Heidelberg, in press.
39. **Röösl M.** The Swiss Health Risk Approach. In: *The Role of Evidence in Risk Characterization*; Wiedemann P.M, Schütz H. (ed.), Wiley-VCH, Weinheim Germany, 2008, p. 111-120.

40. Braun-Fahrländer C., **Röösl M.** Umweltmedizin. In Sozial- und Präventivmedizin- Public Health. Gutzwiller F. Paccaud F. (Ed.). Huber, Lehrbuch Gesundheitswissenschaften, Bern. 3rd edition, 2007, p. 421-456.
41. Huss A., **Röösl M.** Gesundheitsfolgenabschätzung des Transitverkehrs im Alpenraum: Methoden und Grenzen. MONITRAF (Hrsg.) Verkehr durch die Alpen: Entwicklungen, Auswirkungen, Perspektiven. Haupt Verlag Bern-Stuttgart-Wien. 2007. p. 115-121.
42. **Röösl M.** Befindlichkeitsstörungen und Mobilfunk. In 'Risikobewertung Mobilfunk: Ergebnisse eines wissenschaftlichen Dialogs. Wiedemann P.M, Schütz H., Spangenberg A. (Hrsg.) Schriften des Forschungszentrums Jülich, Reihe Umwelt, Band 54. Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich, 2005. p. G1-G38.

Articles without Peer Review

43. Mohler E., Frei P, Aydin D., Bürgi A., **Röösl M.** for the QUALIFEX study team. Persönliche Exposition durch hochfrequente elektromagnetische Felder in der Region Basel (Schweiz): Ein Überblick über die QUALIFEX-Studie, *Umweltmedizin in Forschung und Praxis* 2009, 14 (6): 329 – 338.
44. Mäder U., Niesper J., Ruch N., Röösl M., Martin B.W. Acceptance and feasibility of semi-standardised physical activity counselling in the conscript Swiss Army. *Sportmedizin und Sporttraumatologie* 2009, 2: 81-83.
45. Paulsen T., Miranda B., **Röösl M.** Stärkung des interdisziplinären Fachgebietes Umwelt und Gesundheit in der Schweiz – was ist machbar? *Gaia* 2008, 17 (1): 74-76.
46. **Röösl M.**, Aufderreggen B. "Was mache ich mit "Elektrosmog-PatientInnen in der Hausarzt-Praxis? *Oekoskop* 2007, 2: 7-9.
47. **Röösl M.**, Rudin H. Cell phone danger. *ERCIM News* (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) 2006, 67, 58-59.
48. **Röösl M.**, Aufderreggen B. "Elektrosmog-Patienten" in der Hausarzt-Praxis: Im Spannungsfeld von subjektiver Wahrnehmung und Fakten. *Soziale Medizin* 2006, 3.06: 28-32.
49. **Röösl M.** Gesundheitsrisiko der Mobilfunkstrahlung – ein Überblick über den naturwissenschaftlich-medizinischen Kenntnisstand. *frequentia* Sept. 2004. Forum Mobil, Bern.
50. **Röösl M.**, Egger M., Braun-Fahrländer C. Mobilfunk und Gesundheit – zwischen Evidenz und Emotionen: Stellungnahme zum Artikel von Prof. Dr. med. Berz. *Schweizerische Ärztezeitung* 2004; 85:1322-3.
51. **Röösl M.**, Hug K. Gesundheitsrisiko der Mobilfunkstrahlung. *Schweizerische Ärztezeitung* 2004;85(3):121-5.
52. **Röösl M.** Mobilfunk und Gesundheit - Stand der naturwissenschaftlichen Erkenntnisse. *Umweltrecht in der Praxis* 2003;2(1):69-86.
53. **Röösl M.** Sind Mobiltelefone gefährlich? *infomed-screen*, März/April, 11(2): 10-11.

Reports

54. SSK (Strahlenschutzkommission des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit). Bewertung der epidemiologischen Studie zu Kinderkrebs in der

Umgebung von Kernkraftwerken (KiKK-Studie). Heft 57, H. Hoffmann GmbH Fachverlag, Berlin (2008)

55. Neubauer G., Cecil S., Giczi W., Petric B., Preiner P., Fröhlich J., Rösli M. Evaluation of the correlation between RF dosimeter reading and real human exposure. Austrian Research Centers GmbH - ARC, 2444 Seibersdorf, Austria, 2008. <http://www.mobile-research.ethz.ch/>
56. WHO. Static fields. Environmental Health Criteria 232. Working group: Belyaev I.Y., Chakeres D., Crozier S., Engström S., Feychting M., Goldstein L., Kheifets L., Lagroye I., Matthes R., McKinlay A., Ohkubo C., van Rongen E., **Rösli M.**, Roy C., Vecchia P., de Villiers B., Wiskirchen J., Xu Z. Geneva, World Health Organization, Geneva, 2006. http://www.who.int/peh-emf/publications/EHC_232_Static_Fields_full_document.pdf
57. Huss A., **Rösli M.** Recommendations for a health impact assessment in the Alpine transit regions. Department of Social and Preventive Medicine. 2006. http://www.tirol.gv.at/fileadmin/www.tirol.gv.at/themen/verkehr/service/verkehrsbericht/downloads/MONITR_AF_health_impact_assessment_huss_roeosli_eng.pdf
58. Huss A., **Rösli M.** Befragung von Ärztinnen und Ärzten zum Thema elektromagnetischer Felder in der hausärztlichen Praxis. Bundesamt für Gesundheit. Bern, 2005. http://www.bag.admin.ch/strahlen/nonionisant/emf/pdf/report_aerzte_final.pdf
59. Neubauer G., **Rösli M.**, Feychting M., Hamnerius Y., Kheifets L., Kuster N., Ruiz I., Schüz, J., Überbacher R., Wiart, J. Study on the feasibility of epidemiological studies on health effects of mobile telephone base stations. Seibersdorf (AU): Seibersdorf Research, 2005. <http://www.mobile-research.ethz.ch/>
60. **Rösli M.**, Huss A. and Schreier N. Repräsentative Befragung zu Sorgen und gesundheitlichen Beschwerden im Zusammenhang mit elektromagnetischen Feldern in der Schweiz, Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, Bern, 2005. <http://www.umwelt-schweiz.ch/imperia/md/content/luft/nis/gesundheit/repraesentative-emf-befragung.pdf>
61. Sommer H., Lieb C., Heldstab J., Künzle T., Braun-Fahrländer C., **Rösli M.** Externe Gesundheitskosten durch verkehrsbedingte Luftverschmutzung in der Schweiz, Aktualisierung für das Jahr 2000. Ed. Bundesamt für Raumentwicklung (ARE), 2004. http://www.aren.admin.ch/imperia/md/content/are/gesamtverkehr/verkehrskonomie/studie_luft_de.pdf
62. **Rösli M.**, Rapp R. Hochfrequente Strahlung und Gesundheit. Bern: Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (ed.), Umwelt-Materialien Nr. 162; 2003. <http://www.umwelt-schweiz.ch/imperia/md/content/luft/nis/gesundheit/UM-162-D.pdf>
63. Aufderreggen B., Braun-Fahrländer C., Erdös R., Geiges H., Gysler R., Küchenhoff J., Rodriguez J., **Rösli M.**, Rothweiler H., Waeber R. Wohnen und Gesundheit. Ärztinnen und Ärzte für Umweltschutz (Ed.), Basel, 2002.
64. **Rösli M.** Spatial variability of air pollutants in the Basel area and carcinogenic and non-carcinogenic health risk. PhD Thesis. Institute of Social and Preventive Medicine, University of Basel, Basel, 2001. http://www.unibas.ch/diss/2001/DissB_5893.htm
65. **Rösli M.**, Camenzind M., Theis G., Künzli N., Monn C., Braun-Fahrländer C. Gesundheitsrisiko durch Luftschadstoffe in der Stadt Basel - Abschätzung der kanzerogenen und nicht-kanzerogenen Gesundheitsrisiken. 2. Bericht der Studie BRISKA. Institut für Sozial- und Präventivmedizin, Basel 2000. <http://www.unibas.ch/ispmb/pdf/briska2.pdf>.

66. **Röösl M.**, Camenzind M., Theis G., Monn C., Künzli N., Braun-Fahländer C. Gesundheitsrisiken durch Luftverunreinigungen in der Stadt Basel - Analyse der Immissionsmessungen. 1. Zwischenbericht der Studie BRISKA, Lufthygieneamt beider Basel, Liestal, 1999. <http://www.unibas.ch/ispmbbs/pdf/briska1.pdf>
67. **Röösl M.** Analyse der Einflussfaktoren auf die UV-B-Strahlung und ihre Wellenlängenabhängigkeit. Institut für Atmosphärenphysik der ETH Zürich, 1998.
68. **Röösl M.** Datenaufarbeitung der UV-B-Brewer Spektrophotometermessungen von Arosa. Bericht im Auftrag der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt, Payerne, 1998.
69. **Röösl M.** Erythemwirksame UV-Strahlung in Payerne – Modellierung der Einflussfaktoren mit statistischen Modellen (Diplomarbeit). Institut für Atmosphärenphysik der ETH Zürich, 1997.