

Liste Reviews/Übersichtsarbeiten EMF, Stand 01-12-2020

"Eine systematische Übersichtsarbeit, auch englisch *systematic review* oder schlicht Review, ist eine wissenschaftliche Arbeit in Form einer Literaturübersicht, die zu einem bestimmten Thema durch geeignete Methoden versucht, alles verfügbare Wissen zu sammeln, zusammenzufassen und kritisch zu bewerten. Grundlage jeder Übersichtsarbeit ist die bereits publizierte Fachliteratur ... Reviews können insbesondere bei quantitativen Angaben durch eine Meta-Analyse ergänzt werden ... Systematische Übersichtsarbeiten weisen die höchste Beweiskraft aller wissenschaftlichen Arbeiten auf, da die Verfasser zu den ursprünglichen Artikeln keinen persönlichen Bezug haben (Interessenkonflikt)." (Wikipedia)

Adams, J. A., Galloway T. S., Mondal, D., Esteves, S. C., Mathews, F.	2014	Effect of mobile telephones on sperm quality: A systematic review and meta-analysis. Wirkung von Mobilfunktelefonen auf die Spermienqualität. Systematischer Überblick und Meta-Analyse.	Environment International 70 (2014) 106–11 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=140 https://www.emf-portal.org/de/article/25130 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160412014001354
Agarwal A, Singh A, Hamada A, Kesari K.	2011	Cell Phones and Male Infertility: A Review of Recent Innovations in Technology and Consequences. Mobiltelefone und männliche Unfruchtbarkeit: Ein Review über neue Technologien und Konsequenzen.	International Braz J Urol. 2011; 37: 432-454 http://www.brazjurol.com.br/july_august_2011/Agarwal_432_454.pdf https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=368
Asl JF, Larijani B, Zakerkish M, Rahim F, Shirbandi K, Akbari R.	2019	The possible global hazard of cell phone radiation on thyroid cells and hormones: a systematic review of evidences. Die mögliche allgemeine Gefährdung von Schilddrüsenzellen und Hormonen durch Mobilfunkstrahlung: ein systematischer Review der Evidenz.	Environ Sci Pollut Res Int 2019; 26 (18): 18017-18031 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=522 https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-019-05096-z
Behari J, Rajamani, P	2012	Electromagnetic Field Exposure Effects (ELF-EMF and RFR) on Fertility and Reproduction	Bioinitiative 2012, Report Section 18 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=370 https://bioinitiative.org/wp-content/uploads/pdfs/sec18_2012_Exposure_Effects_Fertility_Reproduction.pdf
Belpomme D, Hardell L, Belyaev I, Burgio E, Carpenter DO	2018	Thermal and non-thermal health effects of low intensity non-ionizing radiation: An international perspective. Thermische und nicht-thermische Effekte auf die Gesundheit durch nicht-ionisierende Strahlung geringer Intensität: Eine internationale Perspektive.	Environmental Pollution 242 (2018) 643e658 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0269749118310157?via%3Dihub
Belyaev IY	2005	Non-thermal Biological Effects of Microwaves. Nicht-thermische Effekte von Mikrowellen.	https://www.emfdata.org/de/dokumentationen/detail?id=5 Microwave Review 11 (2), 13-29

BioInitiative-Report		Umfangreichste Dokumentation der Studienlage, erstellt von einem internationalen Team von 29 führenden Experten	https://bioinitiative.org/
Bortkiewicz A, Gadzicka E, Szymczak W.	2017	Mobile Phone Use and Risk for Intracranial Tumors and Salivary Gland Tumors – A Meta-Analysis. Mobiltelefon-Nutzung und das Risiko von im Schädel gelegenen Tumoren und Speicheldrüsentumoren - eine Meta-Analyse.	Int J Occup Med Environ Health 2017; 30 (1): 27-43 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=503 http://ijomeh.eu/ERRATUM-TO-BORTKIEWICZ-ET-AL-r-n-MOBILE-PHONE-USE-r-nAND-RISK-FOR-INTRACRANIAL-TUMORS-r-nAND-SALIVARY-GLAND-TUMORS-r-nA-META-ANALYSIS-IJOMEH-2017-30-1-27-43-,73816,0,2.html
Carlberg M, Hardell L	2017	Evaluation of Mobile Phone and Cordless Phone Use and Glioma Risk Using the Bradford Hill Viewpoints from 1965 on Association or Causation, Review Article	BioMed Research International, Volume 2017, Article ID 9218486 https://www.researchgate.net/publication/315317875_Evaluation_of_Mobile_Phone_and_Cordless_Phone_Use_and_Glioma_Risk_Using_the_Bradford_Hill_Viewpoints_from_1965_on_Association_or_Causation https://www.hindawi.com/journals/bmri/2017/9218486/
Choi, Y J, Moskowitz, J M., Myung, S-K, Lee, Y-R, Hong, Yun-Chul	2020	Cellular Phone Use and Risk of Tumors: Systematic Review and Meta-Analysis	International Journal of Environmental Research and Public Health, 2020, 17, 8079 https://www.mdpi.com/1660-4601/17/21/8079
Cucurachi S, Tamis WL, Vijver MG, Peijnenburg WJ, Bolte JF, de Snoo G.	2013	A review of the ecological effects of radiofrequency electromagnetic fields (RF-EMF). Ein Review zu den ökologischen Wirkungen von hochfrequenten elektromagnetischen Feldern (HF-EMF).	Environ Int 2012; 51 : 116 – 140 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=329 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160412012002334?via%3Dihub
Dama MS, Bhat MN	2013	Mobile phones affect multiple sperm quality traits: a meta-analysis, [v1; ref status: indexed, Mobiltelefone beeinträchtigen multiple Qualitätsmerkmale von Spermien: eine Meta-Analyse.	F1000Research 2013, 2:40 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=378 https://www.emf-portal.org/en/article/24005 https://f1000researchdata.s3.amazonaws.com/manuscripts/862/4c7f344b-3d10-4000-b3a1-c2ed0eb8219d_dama%202-40.pdf?doi=10.12688/f1000research.2-40.v1
Davis DL, Kesari S, Soskolne CL, Miller AB,	2013	Swedish review strengthens grounds for concluding that radiation from cellular and cordless phones is a probable human carcinogen. Schwedischer Review stützt die Schlussfolgerung, dass die	Pathophysiology 2013; 20 (2): 123-129 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=532 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0928468013000035

Stein Y.		Strahlung von Mobiltelefonen und schnurlosen Telefonen ein wahrscheinliches Karzinogen für den Menschen ist.	
Desai NR, Kesari KK, Agarwal A	2009	Review - Pathophysiology of cell phone radiation: oxidative stress and carcinogenesis with focus on male reproductive system. Pathophysiologie der Mobiltelefon-Strahlung: oxidativer Stress und Karzinogenese mit Schwerpunkt auf dem männlichen Fortpflanzungssystem.	Reproductive Biologie and Endocrinology 2009, 7: 114; https://www.emf-portal.org/en/article/17639 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=31 https://rbej.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/1477-7827-7-114.pdf?site=rbej.biomedcentral.com Deutsche Übersetzung: Pathophysiologie der Mobilfunkstrahlung: Oxidativer Stress und Karzinogenese mit dem Studienschwerpunkt auf dem männlichen Fortpflanzungssystem. Erschienen in: umwelt-medizin-gesellschaft 3/2010
Funk R H, Monsees T K	2006	Effects of electromagnetic fields on cells: physiological and therapeutical approaches and molecular mechanisms of interaction. A review.	Cells Tissues Organs 182 (2), 59-78 https://www.emf-portal.org/en/article/13971
Funk R H, Monsees T, Ozkucur N	2009	Electromagnetic effects – From cell biology to medicine	Progress in Histochemistry and Cytochemistry 43 (2009), 177–264 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0079633608000375?via%3Dihub https://www.emf-portal.org/en/article/28547
Grigoriev, Y.	2012	Evidence for Effects on the Immune System Supplement 2012 Immune System and EMF RF (Russian National Committee on Non-Ionizing Radiation Protection Moscow, Russia; S. 20)	Bioinitiative Report 2012, Section 8 https://bioinitiative.org/wp-content/uploads/pdfs/sec08_2012_Evidence_%20Effects_%20Immune_System.pdf
Gye MC, Park CJ.	2012	Effect of electromagnetic field exposure on the reproductive system. Wirkung der Exposition von elektromagnetischen Feldern auf das Fortpflanzungssystem.	Clin Exp Reprod Med 2012; 39 (1): 1 – 9 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=284 https://ecerm.org/journal/view.php?doi=10.5653/cerm.2012.39.1.1
Halgamuge MN	2017	Review: Weak radiofrequency radiation exposure from mobile phone radiation on plants. Review: Wirkung schwacher Hochfrequenzstrahlung von Mobiltelefonen auf Pflanzen.	Electromagn Biol Med 2016: 213-235 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=504 https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15368378.2016.1220389?journalCode=iebm20
Hardell L, Carlberg M, Hansson Mild K	2009	Epidemiological evidence for an association between use of wireless phones and tumor diseases. Epidemiologische Evidenz für einen Zusammenhang zwischen Nutzung von Schnurlos-Telefonen und Tumor-Erkrankungen - Meta-Analyse von Studien.	Pathophysiology, 16(2-3):113-22 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=32 www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0928468009000091?via%3Dihub

Hardell L, Carlberg M, Hansson Mild K.	2013	Use of mobile phones and cordless phones is associated with increased risk for glioma and acoustic neuroma. Die Nutzung von Mobiltelefonen und Schnurlostelefonen steht im Zusammenhang mit einem erhöhten Risiko für Gliom und Akustikusneurinom.	Pathophysiology; 20 (2): 85-110 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=541 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0928468012001101?via%3Dihub
Hardell, L; Carlberg, M	2013	Using the Hill viewpoints from 1965 for evaluating strength of evidence of the risk for brain tumours associated with use of mobile and cordless phones. Verwendung der Gesichtspunkte von Hill von 1965 zur Bewertung der Stärke von Hinweisen auf das Risiko von Hirntumoren in Zusammenhang mit der Nutzung von Handys und schnurlosen Telefonen.	Rev Environ Health 2013, 28(2-3):97-106 https://www.emfdata.org/de/dokumentationen/detail?id=169 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=325
Hecht, K	1996	Biologische Wirkungen elektromagnetischer Felder im Frequenzbereich 0 – 3 GHz auf den Menschen, Studie russischer Literatur von 1960-1996 im Auftrag des Bundesministerium für Telekommunikation Auftrag-Nr. 4131/630 402, 14.11.1996.	umwelt-medizin-gesellschaft 14, 3/2001 S.: 222-231 https://www.emfdata.org/de/dokumentationen/detail?id=236
Huss A, Egger M, Hug K, Huwiler-Müntener K, Rösli M.	2007	Source of funding and results of studies of health effects of mobile phone use: systematic review of experimental studies. Herkunft der finanziellen Förderung und Ergebnisse von Studien zu den gesundheitlichen Wirkungen durch die Nutzung von Mobiltelefonen: Systematische Durchsicht der experimentellen Studien.	Environ Health Perspect 2007; 115 (1): 1-4 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=386 https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1797826/pdf/ehp0115-000001.pdf
Kesari KK, Agarwal A, Henkel R.	2018	Radiations and male fertility. Strahlen und männliche Fruchtbarkeit.	Reproductive Biology and Endocrinology (2018) 16:118 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=506 https://rbej.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12958-018-0431-1.pdf
Kocaman A, Altun G, Kaplan AA, Deniz ÖG, Yurt KK, Kaplan S	2018	Genotoxic and carcinogenic effects of nonionizing electromagnetic fields. Genschädigende und Krebs erregende Wirkung von nicht-ionisierenden elektromagnetischen Feldern.	Environmental Research 163 (2018) 71–79 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=485 https://www.emf-portal.org/de/article/34581
Kostoff RN, Heroux P,	2020	Adverse Health Effects of 5G Mobile Networking Technology under Real Life Conditions.	Toxicol Lett. 2020 May 1;323:35-40 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S037842742030028X

Aschner M, Tsatsakis A.		Nachteilige gesundheitliche Wirkungen der 5G-Mobilfunktechnologie unter realen Bedingungen.	https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=557
La Vignera S, Condorelli RA, Vicari E, D'Agata R, Calogero AE	2012	Effects of the Exposure to Mobile Phones on Male Reproduction: A Review of the Literature. Wirkungen der Mobiltelefon-Exposition auf die männliche Reproduktion: Ein Literatur-Review.	J Androl 2012; 33 (3): 350-356 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=392 https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2164/jandrol.111.014373
Levine H, Jørgensen N, Martino-Andrade A, Mendiola J, Weksler-Derri D, Mindlis I, Pinotti R, Swan SH.	2017	Temporal trends in sperm count: a systematic review and meta-regression analysis. Temporäre Trends bei Spermienzahl: ein systematischer Review und eine Meta-Regressionsanalyse.	Hum Reprod Update 2017 1-14 https://academic.oup.com/humupd/article/23/6/646/4035689 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=362
Miller AB, Sears M, Hardell L, Oremus M, Soskolne CL.	2019	Risks to health and well-being from radio-frequency radiation emitted by cell phones and other wireless devices. Risiken für Gesundheit und Wohlergehen durch Hochfrequenzstrahlung, die von Mobiltelefonen und anderen drahtlosen Endgeräten abgestrahlt wird.	Front. Public Health 7:223. doi: 10.3389/fpubh.2019.00223 https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpubh.2019.00223/full https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=523
Morgan LL, Kesari S, Davis DL	2014	Why children absorb more microwave radiation than adults: The consequences. Warum Kinder mehr Mikrowellen-Strahlung absorbieren als Erwachsene: Die Konsequenzen. [Review]	JMAU 2 (4): 197-204 https://www.emfdata.org/de/dokumentationen/detail?id=184 https://www.emf-portal.org/de/article/25435 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213879X14000583#
Narayanan SN, Jetti R, Kesari KK, Kumar RS, Nayak SB, Bhat PG	2019	Radiofrequency electromagnetic radiation-induced behavioral changes and their possible basis. Durch hochfrequente elektromagnetische Strahlung hervorgerufene Verhaltensänderungen und deren mögliche Ursachen.	Environ Sci Pollut Res Int. 2019 Oct;26(30):30693-30710 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=552 https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-019-06278-5
Naziroğlu M, Akman H	2014	Effects of Cellular Phone- and Wi-Fi- Induced Electromagnetic Radiation on Oxidative Stress and Molecular Pathways in	in: I. Laher (ed): Systems Biology of Free Radicals and Antioxidants, Springer Berlin Heidelberg, 106, S. 2431-2449.

		Brain. Wirkungen von Handy- und WiFi-induzierter elektromagnetischer Strahlung auf oxidativen Stress und molekulare Signalwege im Hirn. Review:	https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=410 https://www.researchgate.net/publication/278697870_Effects_of_Cellular_Phone_-_and_Wi-Fi-Induced_Electromagnetic_Radiation_on_Oxidative_Stress_and_Molecular_Pathways_in_Brain
Naziroglu M, Yuksel M, Kose SA, Ozkaya MO.	2013	Recent reports of Wi-Fi and mobile phone- induced radiation on oxidative stress and reproductive signaling pathways in females and males. Neuere Berichte zu von Wi-Fi- und Mobiltelefon- hervorgerufenen Feldern auf den oxidativen Stress und Reproduktions-Signalwege bei Frauen und Männern.	Membr Biol 2013; 246 (12): 869-875 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=539 https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00232-013-9597-9
Panagopoulos DJ	2019	Comparing DNA damage induced by mobile telephony and other types of man-made electromagnetic fields. Vergleich von DNA-Schäden, induziert durch Mobilfunk und andere Arten von künstlichen elektromagnetischen Feldern.	Mutation Research Volume 781, July–September 2019, Pages 53-62 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=529 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1383574218300991?via%3Dihub
Prasad M, Kathuria P, Nair P, Kumar A, Prasad K.	2017	Mobile phone use and risk of brain tumours: a systematic review of association between study quality, source of funding, and research outcomes. Mobiltelefon-Nutzung und das Risiko für Hirntumor: ein systematischer Review zum Zusammenhang zwischen Studienqualität, Fördermitteln und Forschungsergebnissen.	Neurol Sci 2017; 38 (5): 797-810 https://link.springer.com/article/10.1007/s10072-017-2850-8 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=418
Rea, WJ.	2016	History of chemical sensitivity and diagnosis. Geschichte der Chemischen Sensitivität und der Diagnose.	Rev Environ Health 2016; 31 (3): 353-361 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=217 https://www.degruyter.com/view/journals/reveh/31/3/article-p353.xml
Reuter, S, Gupta SC. Chaturvedi, MM. Aggarwal, B	2010	Oxidative stress, inflammation, and cancer: How are they linked? Oxidativer Stress, entzündliche Prozesse und Krebs: Wie sind sie miteinander verbunden?	Free Radical Biology and Medicine, Volume 49, Issue 11: 1603-1616 https://www.emfdata.org/de/dokumentationen/detail?id=252 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0891584910005381?via%3Dihub Anm: Keine Mobilfunkstudie, weist die Relevanz von ROS nach.
Rohit Gautam , Eepsita Priyadarshini ,	2020	Impact of Non-Ionizing Electromagnetic Radiation on Male Infertility: An assessment of the mechanism and consequences;	International Journal of Radiation Biology, accepted 26 Nov 2020 https://doi.org/10.1080/09553002.2020.1859154

Jay Prakash Nirala & Paulraj Rajamani			
Saliev T, Begimbetova D, Masoud AR, Matkarimov B	2019	Biological effects of non-ionizing electromagnetic fields: Two sides of a coin,:	Progress in Biophysics and Molecular Biology, 141: 25-36 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0079610718301007?via%3DiHub https://www.emf-portal.org/en/article/35544
Stein Y, Udasin IG	2020	Electromagnetic hypersensitivity (EHS, microwave syndrome) – Review of Mechanisms. Elektromagnetische Hypersensibilität (EHS, Mikrowellen-Syndrom) - Review der Mechanismen.	Environ Res 2020; 186: 109445 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=563 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0013935120303388
Thill, A	2020	Biological effects of electromagnetic fields on insects. Biologische Wirkungen elektromagnetischer Felder auf Insekten. [dt. Original-Titel]	umwelt medizin gesellschaft 3/2020; 33 (1) Suppl: 1-28 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=566 https://baden-wuerttemberg.nabu.de/news/2020/september/28682.html
Vornoli A, Falcioni L, Mandrioli D, Bua L, Belpoggi F.	2019	The Contribution of In Vivo Mammalian Studies to the Knowledge of Adverse Effects of Radiofrequency Radiation on Human Health. Der Beitrag von In Vivo-Säugetierstudien zum Wissen über die negativen Auswirkungen hochfrequenter Strahlung auf die menschliche Gesundheit.	Int. J. Environ. Res. Public Health 16, 3379 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=548 https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31547363/ https://www.researchgate.net/publication/335784532_The_Contribution_of_In_Vivo_Mammalian_Studies_to_the_Knowledge_of_Adverse_Effects_of_Radiofrequency_Radiation_on_Human_Health
Wilke I	2018	Biological and pathological effects of 2.45 GHz radiation on cells, fertility, brain, and behavior. Biologische und pathologische Wirkungen der Strahlung von 2,45 GHz auf Zellen, Fruchtbarkeit, Gehirn und Verhalten.	umwelt medizin gesellschaft 2018; 31 (1) Suppl: 1-32 https://www.emfdata.org/de/dokumentationen/detail&id=223 https://www.emf-portal.org/de/article/34923
Yakymenko I, Tsybulin O, Sidorik E, Henshel D, Kyrylenko O, Kyrylenko S.	2016	Oxidative mechanisms of biological activity of low-intensity radiofrequency radiation. Oxidative Mechanismen der biologischen Aktivität von Mikrowellen geringer Intensität.	Electromagnetic Biology and Medicine Vol. 35 , Iss. 2, 2016 doi:10.3109/15368378.2015.1043557 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=162 https://www.tandfonline.com/doi/full/10.3109/15368378.2015.1043557 https://www.diagnose-funk.org/download.php?field=filename&id=59&class=DownloadItem https://www.diagnose-funk.org/publikationen/artikel/detail&newsid=1001

Yakymenko I., Sidorik E., Kyrylenko S., Chekhun V.	2011	Long-term exposure to microwave radiation provokes cancer growth: evidences from radars and mobile communication systems. Langzeit-Exposition bei Mikrowellen-Strahlen ruft Krebs-Wachstum hervor: Evidenz von Radar und Mobilfunksystemen.	Exp Oncol 2011; 33 (2): 62-70 https://www.emfdata.org/de/studien/detail?id=534 https://exp-oncology.com.ua/wp/wp-content/uploads/2011/11/110.pdf?upload=
---	------	--	---

Zusammenstellung von diagnose:funk www.diagnose-funk.org, www.emfdata.org

Aktualisiert am 27.12.2020