

Ultranet – Was ist mit den Ionen?

QUELLEN UND WEITERE INFOS

QUELLEN

[1]

Eckert J., Amstutz S., Külpmann R., Hildebrand K., Schwehr P. (2013): Review zur Anwendung von ionisierter Luft im Innenraum; <https://www.hslu.ch/de-ch/hochschule-luzern/forschung/projekte/detail/?pid=180> (aufgerufen am 13.06.2022)

[2]

Clean Air Optima (2022): Raumluftionisator; <https://www.optima-luftreiniger.de/luftreiniger/mg/39/> (aufgerufen am 13.06.2022)

[3]

Ionair (2022): Raumluftgeräte; <https://www.ionair.com/de/produkte/raumluftgeraete> (aufgerufen am 13.06.2022)

[4]

Olymp (2022): Olymp Hairmaster Dryer X1L; <https://www.olymp.de/produkt/olymp-hairmaster-dryer-x1l/> (aufgerufen am 13.06.2022)

[5]

Ligo Electric (2022): Valera Unlimited Pro 5000 Soft Black; <https://www.valera.com/de/Salon-Exclusive/Haartrockner/UnlimitedPro/Unlimited-Pro-5000-Soft-Black-UP-5.0-RC> (aufgerufen am 13.06.2022)

[6]

Babyliss (2022): BaBylissPRO Haartrockner SL Ionic; <https://www.babylisspro.eu/de-de/katalog/elektrogerate/haartrockner/bab5586qe-sl-ionic> (aufgerufen am 13.06.2022)

[7]

Maruvada P. S. (2000): Corona Performance of High Voltage Transmission Lines. High-voltage power transmission series, Research Studies Press Ltd England, ISBN: 0863802540; https://books.google.de/books/about/Corona_Performance_of_High_voltage_Trans.html?id=8OVSAAMAAJ&redir_esc=y (aufgerufen am 13.06.2022)

[8]

Bailey W. H., Weil D. E., Stewart J. R. (1997): HVDC power transmission environmental issues review; <https://digital.library.unt.edu/ark:/67531/metadc698267/> (aufgerufen am 13.06.2022)

[9]

Alexander D. D., Bailey W. H., Perez V., Mitchell M. E., Su S. (2013): Air ions and respiratory function outcomes: a comprehensive review. *Journal of Negative Results in BioMedicine*, Ausgabe 12, Nr.14; <https://jnrbm.biomedcentral.com/articles/10.1186/1477-5751-12-14> (aufgerufen am 13.06.2022)

[10]

Perez V., Alexander D. D., Bailey W. H. (2013): Air ions and mood outcomes: a review and meta-analysis. *BMC Psychiatry*, Ausgabe 13, Nr. 29; <https://bmcp psychiatry.biomedcentral.com/articles/10.1186/1471-244X-13-29> (aufgerufen am 13.06.2022)

[11]

Henshaw D. L., Ross A. N., Fews A. P., Preece A. W. (1996): Enhanced deposition of radon daughter nuclei in the vicinity of power frequency electromagnetic fields. *International Journal of Radiation Biology*, Ausgabe 69 (1), S. 25-38; <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/095530096146156> (aufgerufen am 13.06.2022)

[12]

Fews, A. P., Henshaw, D. L., Wilding R.J., Keitch P. A. (1999): Corona ions from powerlines and increased exposure to pollutant aerosols. *International Journal of Radiation Biology*, Ausgabe 75 (12), S. 1523-1531; <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/095530099139124> (aufgerufen am 13.06.2022)

[13]

Henshaw, D. L. (2002): Does our electricity distribution system pose a serious risk to public health? *Medical Hypotheses*, Ausgabe 59 (1), S. 39-51; <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0306987702001913?via%3Dihub> (aufgerufen am 13.06.2022)

[14]

Fews, A. P., Wilding R. J., Keitch P. A., Holden N. K., Henshaw D. L. (2002): Modification of atmospheric DC fields by space charge from high-voltage power lines. *Atmospheric Research*, Ausgabe 63 (3-4), S. 271-289; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169809502000418> (aufgerufen am 13.06.2022)

[15]

Swanson J., Bunch K. J., Vincent T. J., Murphy M. F. G. (2014): Childhood cancer and exposure to corona ions from power lines: an epidemiological test. *Journal of Radiological Protection*, Ausgabe 34 (4), S. 873-889; <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0952-4746/34/4/873> (aufgerufen am 13.06.2022)

[16]

Jeffers D. (2015): Comment on: Childhood cancer and exposure to corona ions from power lines: an epidemiological study. *Journal of Radiological Protection*, Ausgabe 35 (2), S. 481-483; <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0952-4746/35/2/481> (aufgerufen am 13.06.2022)

[17]

J-Fatokun F., Jayaratne R., Morawska L., Birthwhistle D., Rachman R., Mengersen K. (2010): Corona Ions from Overhead Transmission Voltage Powerlines: Effect on Direct Current Electric Field and Ambient Particle Concentration Levels. *Environmental Science Technology*, Ausgabe 44 (1), S. 526-531; <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/es9024063> (aufgerufen am 13.06.2022)

[18]

Jeffers D. (2007): Modelling and analyses do not support the hypothesis that charging by power-line corona increases lung deposition of airborne particles. *Radiation Protection Dosimetry*, Ausgabe 123 (2), S. 257-261; <https://academic.oup.com/rpd/article-abstract/123/2/257/1600506?redirectedFrom=fulltext> (aufgerufen am 13.06.2022)

[19]

National Radiological Protection Board (NRPB) (2004): Documents of the NRPB. Particle Deposition in the Vicinity of Power Lines and Possible Effects on Health, Ausgabe 15 (1); <https://webarchive.nationalarchives.gov.uk/ukgwa/20140714111411/http://www.hpa.org.uk/Publications/Radiation/NPRBArchive/DocumentsOfTheNRPB/Absd1501/> (aufgerufen am 13.06.2022)

[20]

World Health Organization (WHO) (2007): Environmental Health Criteria 238. Extremely low frequency fields; <https://www.who.int/publications/i/item/9789241572385> (aufgerufen am 13.06.2022)

[21]

Swanson J., Jeffers D. (1999); Possible mechanisms by which electric fields from power lines might affect airborne particles harmful to health, *Journal of Radiological Protection*, Ausgabe 19 (3), S. 213-229; <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0952-4746/19/3/202/meta> (aufgerufen am 13.06.2022)

[22]

Toledano M. B., Shaddick G., Hoogh K., Fecht D., Sterrantino A. F., Matthews J., Wright M., Gulliver J., Elliott P. (2020): Electric field and air ion exposures near high voltage overhead power lines and adult cancers: a case control study across England and Wales. *International Journal of Epidemiology*, Ausgabe 49 (1), S. i57-i66; <https://doi.org/10.1093/ije/dyz275> (aufgerufen am 13.06.2022)

[23]

Winkler U. (2022): Bewertende Literaturstudie zum Auftreten, zur Ausbreitung und zu gesundheitlichen Auswirkungen von ionisierten Schadstoffpartikeln in der Umgebung von Starkstromleitungen - Vorhaben 3618S82453. Bundesamt für Strahlenschutz (BfS). Ressortforschungsberichte zum Strahlenschutz, 195/22; <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-2022042732621> (aufgerufen am 13.06.2022)

INFOS

Kompetenzzentrum Elektromagnetische Felder des Bundesamts für Strahlenschutz
https://www.bfs.de/DE/themen/emf/kompetenzzentrum/kompetenzzentrum_node.html

Strahlenschutzkommission (SSK)
<https://www.ssk.de>

International Commission on non-ionizing radiation protection (ICNIRP)
<https://www.icnirp.org/>

International Committee on Electromagnetic Safety (ICES)
<https://www.ices-emfsafety.org/>

EMF-Portal der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule (RWTH) Aachen
<https://www.emf-portal.org/de>