

Sivakumar B, Kurian GA.

Mitochondria and traffic-related air pollution linked coronary artery calcification: exploring the missing link.

Übersicht zur Untersuchung der Rolle der Mitochondrien im Zusammenhang zwischen der Verkalkung der Arterien und der verkehrsbedingten Schadstoffbelastung.

Rev Environ Health. 2021; 36 (4): 545-563.

LUDOK-Nr.: 10893

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34821115>

10.1515/reveh-2020-0127

Hu J, Xue X, Xiao M, Wang W, Gao Y, Kan H, Ge J, Cui Z, Chen R.

The acute effects of particulate matter air pollution on ambulatory blood pressure: A multicenter analysis at the hourly level.

Zeitreihenstudie in China zur Untersuchung, ob der Blutdruck von Erwachsenen mit der kurzfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängt.

Environ Int. 2021; 157: 106859.

LUDOK-Nr.: 10892

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34509047>

10.1016/j.envint.2021.106859

Liu M, Guo W, Zhao L, Yang H, Fang Q, Li M, Shu J, Chen S, Lai X, Yang L, Zhang X.

Association of personal fine particulate matter and its respiratory tract depositions with blood pressure in children: From two panel studies.

Panelstudie in China zur Untersuchung, ob der Blutdruck von Kindern mit der kurzfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängt.

J Hazard Mater. 2021; 416: 126120.

LUDOK-Nr.: 10891

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34492915>

10.1016/j.jhazmat.2021.126120

Pan M, Li S, Tu R, Li R, Liu X, Chen R, Yu S, Mao Z, Huo W, Yin S, Hu K, Bo Chen G, Guo Y, Hou J, Wang C.

Associations of solid fuel use and ambient air pollution with estimated 10-year atherosclerotic cardiovascular disease risk.

Querschnittstudie in China zur Untersuchung, ob das Risiko für arteriosklerotische Herz-/Kreislaufkrankheiten mit der Nutzung von festen Brennstoffen im Haushalt zusammenhängt und ob diese Beziehung durch die Feinstaubbelastung beeinflusst wird.

Environ Int. 2021; 157: 106865.

LUDOK-Nr.: 10890

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34509046>

10.1016/j.envint.2021.106865

Guo YL, Ampon RD, Hanigan IC, Knibbs LD, Geromboux C, Su TC, Negishi K, Poulos L, Morgan GG, Marks GB, Jalaludin B.

Relationship between life-time exposure to ambient fine particulate matter and carotid artery intima-media thickness in Australian children aged 11-12 years.

Kohortenstudie in Australien zur Untersuchung, ob Indikatoren für Arteriosklerose bei Kindern mit der langfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängen.

Environ Pollut. 2021; 291: 118072.

LUDOK-Nr.: 10889

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34592695>

10.1016/j.envpol.2021.118072

Janjua S, Powell P, Atkinson R, Stovold E, Fortescue R.

Individual-level interventions to reduce personal exposure to outdoor air pollution and their effects on people with long-term respiratory conditions.

Systematische Übersicht von Studien, welche den Effekt individueller Schutzmassnahmen auf die Schadstoffbelastung, sowie die Atemwegsgesundheit untersucht haben.

Cochrane Database Syst Rev. 2021; 8: CD013441.

LUDOK-Nr.: 10888

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34368949>

10.1002/14651858.CD013441.pu
b2

Brauer M, Davaakhuu N, Escamilla Nuñez MC, Hadley M, Kass D, Miller M, Prabhakaran D, Sliwa K, Su TC, Vaartjes ICH, Vedanthan R, Mwangi J, Armstrong-Walenczak K.

Clean Air, Smart Cities, Healthy Hearts: Action on Air Pollution for Cardiovascular Health.

Empfehlung von Massnahmen zur Reduktion des Herz-/Kreislauftrisikos durch Luftschadstoffe mit Analyse individueller Möglichkeiten.

Glob Heart. 2021; 16 (1): 61.

LUDOK-Nr.: 10887

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34692385>

10.5334/gh.1073

Beloconi A, Vounatsou P.

Substantial Reduction in Particulate Matter Air Pollution across Europe during 2006-2019: A Spatiotemporal Modeling Analysis.

Messstudie in Europa zur Untersuchung der Entwicklung der Feinstaubbelastung zwischen 2006 und 2019.

Environ Sci Technol. 2021; 55 (22): 15505-15518.

LUDOK-Nr.: 10886

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34694135>

10.1021/acs.est.1c03748

Hahad O, Kuntic M, Frenis K, Chowdhury S, Lelieveld J, Lieb K, Daiber A, Münzel T.

Physical Activity in Polluted Air-Net Benefit or Harm to Cardiovascular Health? A Comprehensive Review.

Systematische Übersicht von Studien, welche Herz-/Kreislaufkrankheiten im Zusammenhang mit der Schadstoffbelastung und in Kombination mit körperlicher Aktivität untersucht haben.

Antioxidants (Basel). 2021; 10 (11). pii: 1787.

LUDOK-Nr.: 10885

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34829658>

10.3390/antiox10111787

Li G, Zhang H, Hu M, He J, Yang W, Zhao H, Zhu Z, Zhu J, Huang F.

Associations of combined exposures to ambient temperature, air pollution, and green space with hypertension in rural areas of Anhui Province, China: A cross-sectional study.

Querschnittstudie in China zur Untersuchung, ob die Prävalenz von Bluthochdruck mit der langfristigen Schadstoffbelastung, der Temperatur und dem Vegetationsindex zusammenhängt.

Environ Res. 2021 Nov 13.: 112370. doi: 10.1016/j.envres.2021.112370. [Epub ahead of print]

LUDOK-Nr.: 10884

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34780789>

10.1016/j.envres.2021.112370

Chen H, Zhang S, Shen W, Salazar C, Schneider A, Wyatt L, Rappold AG, Diaz-Sanchez D, Devlin RB, Samet JM, Tong H.

The influence of dietary intake of omega-3 polyunsaturated fatty acids on the association between short-term exposure to ambient nitrogen dioxide and respiratory and cardiovascular outcomes among healthy adults.

Panelstudie in den USA zur Untersuchung, ob die Einnahme von Omega-3-Fettsäuren die Beziehung zwischen Indikatoren der Atemwegs- und Herz-/Kreislaufgesundheit beeinflusst.

Environ Health. 2021; 20 (1): 123.

LUDOK-Nr.: 10883

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34872587>

10.1186/s12940-021-00809-9

Zhao M, Xu Z, Guo Q, Gan Y, Wang Q, Liu JA.

Association between long-term exposure to PM2.5 and hypertension: A systematic review and meta-analysis of observational studies.

Systematische Übersicht und Metaanalyse von Studien, welche den Zusammenhang zwischen der Inzidenz und Prävalenz von Bluthochdruck und der langfristigen Feinstaubbelastung untersucht haben.

Environ Res. 2021 Nov 09.: 112352.

LUDOK-Nr.: 10882

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34762927>

10.1016/j.envres.2021.112352

Lenssen ES, Pieters RHH, Nijmeijer SM, Oldenwening M, Meliefste K, Hoek G.

Short-term associations between barbecue fumes and respiratory health in young adults.

Experimentelle Studie mit jungen Erwachsenen zur Untersuchung, ob die Atemwegsfunktion und Entzündungsindikatoren auf der Nasenschleimhaut mit der kurzfristigen Schadstoffbelastung beim Grillieren zusammenhängt.

Environ Res. 2022; 204 (Pt A): 111868.

LUDOK-Nr.: 10881

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34453901>

10.1016/j.envres.2021.111868

Kogevinas M, Castaño-Vinyals G, Karachaliou M, Espinosa A, de Cid R, Garcia-Aymerich J, Carreras A, Cortés B, Pleguezuelos V, Jiménez A, Vidal M, O'Callaghan-Gordo C, Cirach M, Santano R, Barrios D, Puyol L, Rubio R, Izquierdo L, Nieuwenhuijsen M, Dadvand P, Aguilar R, Moncunill G, Dobaño C, Tonne C.

Ambient Air Pollution in Relation to SARS-CoV-2 Infection, Antibody Response, and COVID-19 Disease: A Cohort Study in Catalonia, Spain (COVICAT Study).

Kohortenstudie in Spanien zur Untersuchung, ob das Risiko einer Infektion, sowie eine Erkrankung mit SARS-CoV-2 mit der langfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängt.

Environ Health Perspect. 2021; 129 (11): 117003.

LUDOK-Nr.: 10880

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34787480>

10.1289/EHP9726

Lavigne E, Lima I, Hatzopoulou M, Van Ryswyk K, van Donkelaar A, Martin RV, Chen H, Stieb DM, Crighton E, Burnett RT, Weichenthal S.

Ambient ultrafine particle concentrations and incidence of childhood cancers.

Geburtskohortenstudie in Kanada zur Untersuchung, ob die Inzidenz von Krebs bei Kindern mit der Belastung mit ultrafeinen Partikeln zusammenhängt.

Environ Int. 2020; 145: 106135.

LUDOK-Nr.: 10879

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32979813>

10.1016/j.envint.2020.106135

Muñoz X, Barreiro E, Bustamante V, Lopez-Campos JL, González-Barcala FJ, Cruz MJ.

Diesel exhausts particles: Their role in increasing the incidence of asthma. Reviewing the evidence of a causal link.

Narrative Übersicht von Studien, welche den Zusammenhang und die Wirkungsmechanismen zwischen Asthma und der Belastung mit Dieseleruss untersucht haben.

Sci Total Environ. 2019; 652: 1129-1138.

LUDOK-Nr.: 10878

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30586799>

10.1016/j.scitotenv.2018.10.188

Luong LMT, Sly PD, Thai PK, Phung D.

Impact of ambient air pollution and wheeze-associated disorders in children in Southeast Asia: a systematic review and meta-analysis.

Systematische Übersicht von südostasiatischen Studien, welche einen Zusammenhang zwischen Atemwegserkrankungen und der kurzfristigen Schadstoffbelastung untersucht haben.

Rev Environ Health. 2019; 34 (2): 125-139.

LUDOK-Nr.: 10877

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30753165>

10.1515/reveh-2018-0079

Hansel NN, Romero KM, Pollard SL, Bose S, Psoter KJ, J Underhill L, Johnson C, Williams D, Curriero FC, Breyse P, Koehler K, Checkley W; GASP Study Investigators.

Ambient Air Pollution and Variation in Multiple Domains of Asthma Morbidity among Peruvian Children.

Panelstudie in Peru zur Untersuchung, ob verschiedene Indikatoren von Asthma mit der Schadstoffbelastung zusammenhängen.

Ann Am Thorac Soc. 2019; 16 (3): 348-355.

LUDOK-Nr.: 10876

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30365919>

10.1513/AnnalsATS.201807-448OC

Hou ZH, Wang M, Xu H, Budoff MJ, Szpiro AA, Vedal S, Kaufman JD, Lu B.

Ambient air pollution, traffic proximity and coronary atherosclerotic phenotype in China.

Querschnittstudie in China zur Untersuchung, ob der Phänotyp von arteriosklerotischen Plaques mit der Schadstoffbelastung und der Verkehrsnähe zusammenhängt.

Environ Res. 2020; 188: 109841.

LUDOK-Nr.: 10875

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32846635>

10.1016/j.envres.2020.109841

Tu R, Hou J, Liu X, Li R, Dong X, Pan M, Mao Z, Huo W, Chen G, Guo Y, Li S, Wang C.

Physical activity attenuated association of air pollution with estimated 10-year atherosclerotic cardiovascular disease risk in a large rural Chinese adult population: A cross-sectional study.

Querschnittstudie in China zur Untersuchung, ob das Risiko für arteriosklerotische Herz-/Kreislaufkrankheiten mit der langfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängt und ob diese Beziehung durch die körperliche Aktivität beeinflusst wird.

Environ Int. 2020; 140: 105819.

LUDOK-Nr.: 10874

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32480112>

10.1016/j.envint.2020.105819

Xie Y, He W, Zhang X, Cui J, Tian X, Chen J, Zhang K, Li S, Di N, Xiang H, Wang H, Chen G, Guo Y.

Association of air pollution and greenness with carotid plaque: A prospective cohort study in China.

Kohortenstudie in China zur Untersuchung, ob das Risiko für arteriosklerotische Plaques mit der langfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängt.

Environ Pollut. 2021 Jan 15. 273: 116514. doi: 10.1016/j.envpol.2021.116514. [Epub ahead of print]

LUDOK-Nr.: 10873

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33486240>

10.1016/j.envpol.2021.116514

Sun D, Liu Y, Zhang J, Liu J, Wu Z, Liu M, Li X, Guo X, Tao L.

Long-term effects of fine particulate matter exposure on the progression of arterial stiffness.

Kohortenstudie in China zur Untersuchung, ob die arterielle Steifigkeit mit der langfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängt.

Environ Health. 2021; 20 (1): 2.

LUDOK-Nr.: 10872

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33407540>

10.1186/s12940-020-00688-6

Woo KS, Chook P, Hu YJ, Lao XQ, Lin CQ, Lee P, Kwok C, Wei AN, Guo DS, Yin YH, Lau K, Leung KS, Leung Y, Celermajer DS.

The impact of particulate matter air pollution (PM2.5) on atherosclerosis in modernizing China: a report from the CATHAY study.

Querschnittstudie in China zur Untersuchung, ob das Risiko für Arteriosklerose mit der langfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängt.

Int J Epidemiol. 2021; 50 (2): 578-588.

LUDOK-Nr.: 10871

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33349857>

10.1093/ije/dyaa235

Li R, Hou J, Tu R, Liu X, Zuo T, Dong X, Pan M, Yin S, Hu K, Mao Z, Huo W, Li S, Guo Y, Chen G, Wang C.

Associations of mixture of air pollutants with estimated 10-year atherosclerotic cardiovascular disease risk modified by socio-economic status: The Henan Rural Cohort Study.

Querschnittstudie in China zur Untersuchung, ob das Risiko für arteriosklerotische Herz-/Kreislaufkrankheiten mit der langfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängt.

Sci Total Environ. 2021; 793: 148542.

LUDOK-Nr.: 10870

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34174609>

10.1016/j.scitotenv.2021.148542

Synn AJ, Byanova KL, Li W, Gold DR, Di Q, Kloog I, Schwartz J, San José Estépar R, Washko GR, O'Connor GT, Mittleman MA, Rice MB.

Ambient air pollution exposure and radiographic pulmonary vascular volumes.

Querschnittstudie in den USA zur Untersuchung, ob das Lungenblutgefäßvolumen mit der langfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängt.

Environ Epidemiol. 2021; 5 (2): e143.

LUDOK-Nr.: 10869

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33870015>

10.1097/EE9.000000000000143

Farzan SF, Habre R, Danza P, Lurmann F, Gauderman WJ, Avol E, Bastain T, Hodis HN, Breton C.

Childhood traffic-related air pollution and adverse changes in subclinical atherosclerosis measures from childhood to adulthood.

Kohortenstudie in den USA zur Untersuchung, ob die Dicke der Intima Media der Karotisarterie CIMT bei jungen Erwachsenen mit der Schadstoffbelastung während der Kindheit zusammenhängt.

Environ Health. 2021; 20 (1): 44.

LUDOK-Nr.: 10868

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33853624>

10.1186/s12940-021-00726-x

Hennig F, Geisel MH, Kälsch H, Lucht S, Mahabadi AA, Moebus S, Erbel R, Lehmann N, Jöckel KH, Scherag A, Hoffmann B; Heinz Nixdorf Recall Study Investigative Group.

Air Pollution and Progression of Atherosclerosis in Different Vessel Beds-Results from a Prospective Cohort Study in the Ruhr Area, Germany.

Kohortenstudie in Deutschland zur Untersuchung, ob das Risiko und die Entwicklung von Arteriosklerose mit der Schadstoffbelastung zusammenhängt.

Environ Health Perspect. 2020; 128 (10): 107003.

LUDOK-Nr.: 10867

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33017176>

10.1289/EHP7077

Tong H, Zhang S, Shen W, Chen H, Salazar C, Schneider A, Rappold AG, Diaz-Sanchez D, Devlin RB, Samet JM.

Lung Function and Short-Term Ambient Air Pollution Exposure: Differential Impacts of Omega-3 and Omega-6 Fatty Acids.

Panelstudie mit gesunden Erwachsenen zur Untersuchung, ob die Lungenfunktion mit der kurzfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängt und ob diese Beziehung durch die die Konzentration von Omega-3 und 6-Fettsäuren beeinflusst wird.

Ann Am Thorac Soc. 2021 Nov 19. doi: 10.1513/AnnalsATS.202107-767OC. [Epub ahead of print]

LUDOK-Nr.: 10866

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34797737>

10.1513/AnnalsATS.202107-767OC

Hasslöf H, Molnár P, Andersson EM, Spanne M, Gustafsson S, Strohm E, Engström G, Stockfelt L.

Long-term exposure to air pollution and atherosclerosis in the carotid arteries in the Malmö diet and cancer cohort.

Querschnittstudie in Schweden zur Untersuchung, ob Indikatoren für Arteriosklerose mit der langfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängen.

Environ Res. 2020; 191: 110095.

LUDOK-Nr.: 10865

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32846176>

10.1016/j.envres.2020.110095

Tian M, Zhao J, Mi X, Wang K, Kong D, Mao H, Wang T.

Progress in research on effect of PM2.5 on occurrence and development of atherosclerosis.

Übersicht von Studien, welche den Zusammenhang zwischen Arteriosklerose und der Feinstaubbelastung, sowie dessen Wirkungsmechanismen untersucht haben.

J Appl Toxicol. 2021; 41 (5): 668-682.

LUDOK-Nr.: 10864

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33263192>

10.1002/jat.4110

Jilani MH, Simon-Friedt B, Yahya T, Khan AY, Hassan SZ, Kash B, Blankstein R, Blaha MJ, Virani SS, Rajagopalan S, Cainzos-Achirica M, Nasir K.

Associations between particulate matter air pollution, presence and progression of subclinical coronary and carotid atherosclerosis: A systematic review.

Systematische Übersicht von Studien, welche Arteriosklerose bei Erwachsenen im Zusammenhang mit der langfristigen Feinstaubbelastung untersucht haben.

Atherosclerosis. 2020; 306: 22-32.

LUDOK-Nr.: 10863

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32682146>

10.1016/j.atherosclerosis.2020.06.018

Pang Y, Liu S, Yan L, Wang Q, Li L, Chu C, Ning J, Zhang B, Wang X, Ma S, Su D, Zhang R, Niu Y.

Associations of long-term exposure to traffic-related air pollution with risk of valvular heart disease based on a cross-sectional study.

Querschnittstudie in China zur Untersuchung, ob das Risiko für Herzklappenfehler mit der Verkehrsbelastung zusammenhängt.

Ecotoxicol Environ Saf. 2021; 209: 111753.

LUDOK-Nr.: 10862

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33348255>

10.1016/j.ecoenv.2020.111753

Khosravi A, Rajabi HR, Vakhshoori M, Rabiei K, Hosseini SM, Mansouri A, Roghani-Dehkordi F, Najafian J, Rahimi M, Jafari-Koshki T, Sadeghian B, Shishehforoush M, Lahijanzadeh A, Taheri M, Sarrafzadegan N.

Association between ambient fine particulate matter with blood pressure levels among Iranian individuals admitted for cardiac and respiratory diseases: Data from CAPACITY study.

Zeitreihenstudie in Iran zur Untersuchung, ob der Blutdruck mit der kurzfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängt.

ARYA Atheroscler. 2020; 16 (4): 178-184.

LUDOK-Nr.: 10861

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33598038>

10.22122/arya.v16i4.2032

Lin X, Du Z, Liu Y, Hao Y.

The short-term association of ambient fine particulate air pollution with hypertension clinic visits: A multi-community study in Guangzhou, China.

Panelstudie in China zur Untersuchung, ob Spitalaustritte wegen Bluthochdruck mit der kurzfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängen.

Sci Total Environ. 2021; 774: 145707.

LUDOK-Nr.: 10860

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33611009>

10.1016/j.scitotenv.2021.145707

Hu J, Fu H, Shen H, Teng CG, Yang W, Yang HB, Liu F.

Does underweight amplify the relationship between short-term particulate matter exposure and blood pressure in children and adolescents: a large cross-sectional study in a metropolis of China.

Zeitreihenstudie in China zur Untersuchung, ob die Prävalenz von Bluthochdruck und der Blutdruck mit der kurzfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängt und ob diese Beziehung durch das Gewicht beeinflusst wird.

Environ Sci Pollut Res Int. 2020; 27 (34): 42449-42459.

LUDOK-Nr.: 10859

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32710354>

10.1007/s11356-020-10215-2

Xu N, Lv X, Yu C, Guo Y, Zhang K, Wang Q.

The association between short-term exposure to extremely high level of ambient fine particulate matter and blood pressure: a panel study in Beijing, China.

Panelstudie in China zur Untersuchung, ob der Blutdruck mit der sehr hohen, kurzfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängt.

Environ Sci Pollut Res Int. 2020; 27 (22): 28113-28122.

LUDOK-Nr.: 10858

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32415440>

10.1007/s11356-020-09126-z

Zhang L, An J, Tian X, Liu M, Tao L, Liu X, Wang X, Zheng D, Guo X, Luo Y.

Acute effects of ambient particulate matter on blood pressure in office workers.

Panelstudie in China zur Untersuchung, ob der Blutdruck mit der kurzfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängt.

Environ Res. 2020; 186: 109497.

LUDOK-Nr.: 10857

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32304927>

10.1016/j.envres.2020.109497

Lee DH, Kim SH, Kang SH, Kwon OK, Park JJ, Yoon CH, Cho YS, Heo J, Yi SM, Youn TJ, Chae IH.

Personal exposure to fine particulate air pollutants impacts blood pressure and heart rate variability.

Panelstudie mit gesunden Erwachsenen in Südkorea zur Untersuchung, ob die Herzrhythmusvariabilität und der Blutdruck mit der kurzfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängen.

Sci Rep. 2020; 10 (1): 16538.

LUDOK-Nr.: 10856

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33024194>

10.1038/s41598-020-73205-x

Belconi A.

Long-term air pollution exposure and COVID-19 case-severity: An analysis of individual-level data from Switzerland

Querschnittstudie mit dem Bayes Ansatz in der Schweiz zur Untersuchung, mit welchen Faktoren die COVID-19-Erkrankungsschwere und -Sterblichkeit zusammenhänge mit Augenmerk auf die langfristige Belastung mit PM2.5 und NO2.

n.a.

LUDOK-Nr.: 10855

Zhan M, Li Z, Li X, Tao B, Zhang Q, Wang J.

Effect of short-term ambient PM2.5 exposure on fasting blood glucose levels: A longitudinal study among 47,471 people in eastern China.

Zeitreihenanalyse in China zur Untersuchung, ob der Nüchternblutzucker mit kurz- bis mittelfristigen Schwankungen der Feinstaubbelastung zusammenhängt.

Environ Pollut. 2021; 290: 117983.

LUDOK-Nr.: 10854

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34425372>

10.1016/j.envpol.2021.117983

Bevan GH, Al-Kindi SG, Brook RD, Münzel T, Rajagopalan S.

Ambient Air Pollution and Atherosclerosis: Insights Into Dose, Time, and Mechanisms.

Narrative Übersicht zur Untersuchung der epidemiologischen Evidenz zwischen Arteriosklerose und der Schadstoffbelastung, der Wirkungsmechanismen sowie den Wissenslücken.

Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2021; 41 (2): 628-637.

LUDOK-Nr.: 10853

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33327745>

10.1161/ATVBAHA.120.315219

Oikonomou E, Lazaros G, Mystakidi VC, Papaioannou N, Theofilis P, Vogiatzi G, Chasikidis C, Fountoulakis P, Papakostantinou MA, Assimakopoulos MN, Barmpareos N, Tasios P, Kaski JC, Tousoulis D.

The association of air pollutants exposure with subclinical inflammation and carotid atherosclerosis.

Geografischer Vergleich in Griechenland zur Untersuchung, ob die Dicke der Intima-Media der Karotisarterie mit der langfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängt.

Int J Cardiol. 2021; 342: 108-114.

LUDOK-Nr.: 10852

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34339768>

10.1016/j.ijcard.2021.07.056

Bevan GH, Al-Kindi SG, Brook R, Rajagopalan S.

Ambient Air Pollution and Atherosclerosis: Recent Updates.

Übersicht zur Untersuchung des Zusammenhangs zwischen Arteriosklerose und der Schadstoffbelastung.

Curr Atheroscler Rep. 2021; 23 (10): 63.

LUDOK-Nr.: 10851

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34417890>

10.1007/s11883-021-00958-9

Lin Z, Wang X, Liu F, Yang X, Liu Q, Xing X, Cao J, Li J, Huang K, Yan W, Liu T, Fan M, Li W, Chen S, Lu X, Gu D, Huang J.

Impacts of Short-Term Fine Particulate Matter Exposure on Blood Pressure Were Modified by Control Status and Treatment in Hypertensive Patients.

Panelstudie in China zur Untersuchung, ob der Blutdruck mit der kurzfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängt und ob diese Beziehung durch eine medikamentöse Blutdruckkontrolle beeinflusst werden kann.

Hypertension. 2021; 78 (1): 174-183.

LUDOK-Nr.: 10850

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34058854>

10.1161/HYPERTENSIONAHA.120.16611

Cong X, Zhang J, Sun R, Pu Y.

Short-term ambient particulate air pollution exposure, microRNAs, blood pressure and lung function.

Panelstudie in China zur Untersuchung, ob der Blutdruck und die Lungenfunktion mit der kurzfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängen und ob diese Beziehung durch mikroRNAs vermittelt wird.

Environ Pollut. 2022; 292 (Pt B): 118387.

LUDOK-Nr.: 10849

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34673158>

10.1016/j.envpol.2021.118387

Jiang M, Meng X, Qi L, Hu X, Xu R, Yan M, Shi Y, Meng X, Li W, Xu Y, Chen S, Zhu T, Gong J.

The health effects of wearing facemasks on cardiopulmonary system of healthy young adults: A double-blinded, randomized crossover trial.

Randomisierte Interventionsstudie in China zur Untersuchung, ob das Tragen einer Atemschutzmaske Gesundheitsindikatoren nach einem Spaziergang im Freien beeinflusst.

Int J Hyg Environ Health. 2021; 236: 113806.

LUDOK-Nr.: 10848

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34265631>

10.1016/j.ijheh.2021.113806

Cruz R, Pasqua L, Silveira A, Damasceno M, Matsuda M, Martins M, Marquezini MV, Lima-Silva AE, Saldiva P, Bertuzzi R.

Traffic-related air pollution and endurance exercise: Characterizing non-targeted serum metabolomics profiling.

Experimentelle Studie zur Untersuchung des metabolischen Profils bei Ausdauertraining unter verkehrsspezifischer Schadstoffbelastung.

Environ Pollut. 2021; 291: 118204.

LUDOK-Nr.: 10847

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34560574>

10.1016/j.envpol.2021.118204

Shin J, Kweon HJ, Kwon KJ, Han SH.

Incidence of osteoporosis and ambient air pollution in South Korea: a population-based retrospective cohort study.

Retrospektive Kohortenstudie in Südkorea zur Untersuchung, ob das Risiko für Osteoporose mit der langfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängt.

BMC Public Health. 2021; 21 (1): 1794.

LUDOK-Nr.: 10846

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34610796>

10.1186/s12889-021-11866-7

Doulatram-Gamgaram V, Valdés S, Maldonado-Araque C, Lago-Sampedro A, Badía-Guillén R, García-Escobar E, García-Serrano S, García-Vivanco M, Garrido JL, Theobald MR, Gil V, Martín-Llorente F, Calle-Pascual A, Bordiu E, Castaño L, Delgado E, Franch-Nadal J, Chaves FJ, Montanya E, Galán-García JL, Aguilera-Venegas G, Soriguer F, Rojo-Martínez G.

Association between long term exposure to particulate matter and incident hypertension in Spain.

Kohortenstudie in Spanien zur Untersuchung, ob die Inzidenz von Bluthochdruck mit der langfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängt.

Sci Rep. 2021; 11 (1): 19702.

LUDOK-Nr.: 10845

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34611240>

10.1038/s41598-021-99154-7

Celen H, Dens AC, Ronsmans S, De Langhe E, Michiels S.

Airborne pollutants as potential triggers of systemic autoimmune rheumatic diseases: a narrative review.

Narrative Übersicht von Studien, welche einen Zusammenhang zwischen rheumatischen Autoimmunerkrankungen und der Schadstoffbelastung untersucht haben.

Acta Clin Belg. 2021 Oct 19.; 1-9. doi: 10.1080/17843286.2021.1992582. [Epub ahead of print]

LUDOK-Nr.: 10844

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34666637>

10.1080/17843286.2021.1992582

Chen Q, Li H, Liu Q, Wang W, Deng F, Sun Z, Guo X, Wu S.

Does psychosocial stress modify the association of fine particulate matter and ozone with cardiovascular health indicators?

Zeitreihenstudie in China zur Untersuchung, ob der Blutdruck mit der kurzfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängt und ob diese Beziehung durch psychischen Stress beeinflusst wird.

Environ Pollut. 2021; 277: 116726.

LUDOK-Nr.: 10843

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33639598>

10.1016/j.envpol.2021.116726

Huang CC, Chen YH, Hung CS, Lee JK, Hsu TP, Wu HW, Chuang PY, Chen MF, Ho YL.

The Association Between Short-term Exposure to Ambient Air Pollution and Patient-Level Home Blood Pressure Among Patients With Chronic Cardiovascular Diseases in a Web-Based Synchronous Telehealth Care Program: Retrospective Study.

Panelstudie mit Patienten in Taiwan zur Untersuchung, ob der Blutdruck mit der kurzfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängt.

JMIR Public Health Surveill. 2021; 7 (6): e26605.

LUDOK-Nr.: 10842

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34100764>

10.2196/26605

Hudda N, Eliasziw M, Hersey SO, Reisner E, Brook RD, Zamore W, Durant JL, Brugge D.

Effect of Reducing Ambient Traffic-Related Air Pollution on Blood Pressure: A Randomized Crossover Trial.

Randomisierte Interventionsstudie zur Untersuchung, ob der Blutdruck mit der kurzfristigen verkehrsbedingten Schadstoffbelastung in Innenräumen zusammenhängt und ob diese Beziehung durch den Einsatz von Luftfiltern beeinflusst werden kann.

Hypertension. 2021; 77 (3): 823-832.

LUDOK-Nr.: 10841

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33486990>

10.1161/HYPERTENSIONAHA.120.15580

Liu L, Urch B, Nanthakumar K, Chen L, Smith-Doiron M, Brook JR, Speck M, Silverman F, Stieb DM.

Air Pollution, Physical Activity, and Cardiovascular Function of Patients With Implanted Cardioverter Defibrillators: A Randomized Controlled Trial of Indoor Versus Outdoor Activity.

Randomisierte Interventionsstudie mit implantierten Herzschrittmachern zur Untersuchung, ob die Herz-/Kreislauffunktion von der Aktivität im Freien bei hohen Schadstoffbelastungen beeinflusst werde.

J Occup Environ Med. 2020; 62 (4): 263-271.

LUDOK-Nr.: 10840

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31880734>

10.1097/JOM.0000000000001795

Huang B, Xiao T, Grekousis G, Zhao H, He J, Dong G, Liu Y.

Greenness-air pollution-physical activity-hypertension association among middle-aged and older adults: Evidence from urban and rural China.

Querschnittstudie in China zur Untersuchung, ob das Risiko für Bluthochdruck mit dem Vegetationsindex zusammenhängt und ob diese Beziehung von der Feinstaubbelastung, der körperlichen Aktivität oder dem BMI vermittelt wird.

Environ Res. 2021; 195: 110836.

LUDOK-Nr.: 10839

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33549617>

10.1016/j.envres.2021.110836

Xu J, Zhang Y, Yao M, Wu G, Duan Z, Zhao X, Zhang J.

Long-term effects of ambient PM2.5 on hypertension in multi-ethnic population from Sichuan province, China: a study based on 2013 and 2018 health service surveys.

Querschnittstudie in China zur Untersuchung, ob die Prävalenz von Bluthochdruck mit der langfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängt.

Environ Sci Pollut Res Int. 2021; 28 (5): 5991-6004.

LUDOK-Nr.: 10838

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32978739>

10.1007/s11356-020-10893-y

Li C, Li Y, Liu H, Zhang L, Chen X, Yang X, Shan A, Zhang Y, Li X, Wu H, Yan M, Xian P, Ma Z, Guo P, Dong GH, Liu YM, Chen J, Wang T, Zhao BX, Tang NJ.

Long-term exposure to high particulate matter pollution and incident hypertension: a 12-year cohort study in northern China.

Retrospektive Kohortenstudie in China zur Untersuchung, ob die Inzidenz von Bluthochdruck mit der langfristigen und hohen Feinstaubbelastung zusammenhängt.

J Hum Hypertens. 2021 Jan 18. doi: 10.1038/s41371-020-00443-x. [Epub ahead of print]

LUDOK-Nr.: 10837

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33462392>

10.1038/s41371-020-00443-x

Yao Y, Cao K, Zhang K, Zhu T, Yue D, Zhang H, Zhang J, Jin X, Zeng Y.

Residential Proximity to Major Roadways and Prevalent Hypertension Among Older Women and Men: Results From the Chinese Longitudinal Healthy Longevity Survey.

Querschnittstudie in China zur Untersuchung, ob das Risiko für Bluthochdruck mit der Nähe zum Verkehr zusammenhängt.

Front Cardiovasc Med. 2020; 7: 587222.

LUDOK-Nr.: 10836

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33282919>

10.3389/fcvm.2020.587222

Khajavi A, Tamehri Zadeh SS, Azizi F, Brook RD, Abdi H, Zayeri F, Hadaegh F.

Impact of short- and long-term exposure to air pollution on blood pressure: A two-decade population-based study in Tehran.

Kohortenstudie in Teheran zur Untersuchung, ob der Blutdruck mit kurzfristigen bzw. langfristigen Luftschadstoffschwankungen zusammenhänge.

Int J Hyg Environ Health. 2021; 234: 113719.

LUDOK-Nr.: 10835

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33677362>

10.1016/j.ijheh.2021.113719

Paoon K, Ueda K, Vathesatogkit P, Ingviya T, Buaya S, Phosri A, Seposo XT, Thongmung N, Yingchoncharoen T, Honda A, Takano H, Sritara P.

Effects of long-term air pollution exposure on ankle-brachial index and cardio-ankle vascular index: A longitudinal cohort study using data from the Electricity Generating Authority of Thailand study.

Kohortenstudie mit Arbeitern der Elektrizitätsaufsicht EGAT in Thailand zur Untersuchung, ob Indikatoren für Arteriosklerose mit der langfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängen.

Int J Hyg Environ Health. 2021; 236: 113790.

LUDOK-Nr.: 10834

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34139634>

10.1016/j.ijheh.2021.113790

Cao H, Li B, Liu K, Pan L, Cui Z, Zhao W, Zhang H, Niu K, Tang N, Sun J, Han X, Wang Z, Xia J, He H, Cao Y, Xu Z, Meng G, Shan A, Guo C, Sun Y, Peng W, Liu X, Xie Y, Wen F, Zhang F, Shan G, Zhang L.

Association of long-term exposure to ambient particulate pollution with stage 1 hypertension defined by the 2017 ACC/AHA Hypertension Guideline and cardiovascular disease: The CHCN-BTH cohort study.

Querschnittstudie in China zur Untersuchung, ob der Blutdruck, sowie Bluthochdruck mit der langfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängt.

Environ Res. 2021; 199: 111356.

LUDOK-Nr.: 10833

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34048743>

10.1016/j.envres.2021.111356

Xu H, Guo B, Qian W, Ciren Z, Guo W, Zeng Q, Mao D, Xiao X, Wu J, Wang X, Wei J, Chen G, Li S, Guo Y, Meng Q, Zhao X; China Multi-Ethnic Cohort (CMEC) collaborative group.

Dietary Pattern and Long-Term Effects of Particulate Matter on Blood Pressure: A Large Cross-Sectional Study in Chinese Adults.

Querschnittstudie in China zur Untersuchung, ob der Blutdruck und das Risiko für Bluthochdruck mit der langfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängen und ob diese Beziehungen durch die Ernährung beeinflusst werden.

Hypertension. 2021; 78 (1): 184-194.

LUDOK-Nr.: 10832

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33993725>

10.1161/HYPERTENSIONAHA.121.17205

Paoin K, Ueda K, Ingviya T, Buya S, Phosri A, Seposo XT, Seubsman SA, Kelly M, Sleigh A, Honda A, Takano H; Thai Cohort Study Team Thailand, Thai Cohort Study Team Australia.

Long-term air pollution exposure and self-reported morbidity: A longitudinal analysis from the Thai cohort study (TCS).

Kohortenstudie in Thailand zur Untersuchung, ob das Risiko für Bluthochdruck, Fettstoffwechselstörungen und Diabetes mit der langfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängt.

Environ Res. 2021; 192: 110330.

LUDOK-Nr.: 10831

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33068582>

10.1016/j.envres.2020.110330

Yan M, Li C, Zhang L, Chen X, Yang X, Shan A, Li X, Wu H, Ma Z, Zhang Y, Guo P, Dong G, Liu Y, Chen J, Wang T, Zhao B, Tang NJ.

Association between long-term exposure to Sulfur dioxide pollution and hypertension incidence in northern China: a 12-year cohort study.

Retrospektive Kohortenstudie in China zur Untersuchung, ob das Risiko für Bluthochdruck bei Erwachsenen mit der langfristigen Schwefeldioxidbelastung zusammenhängt.

Environ Sci Pollut Res Int. 2020; 27 (17): 21826-21835.

LUDOK-Nr.: 10830

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32279275>

10.1007/s11356-020-08572-z

Zhang J, Cai L, Gui Z, Wang S, Zeng X, Lai L, Lv Y, Tan K, Wang H, Huang C, Chen Y.

Air pollution-associated blood pressure may be modified by diet among children in Guangzhou, China.

Querschnittstudie in China mit Kindern zur Untersuchung, ob der Blutdruck mit der langfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängt und ob diese Beziehung durch die Ernährung beeinflusst wird.

J Hypertens. 2020; 38 (11): 2215-2222.

LUDOK-Nr.: 10829

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32649627>

10.1097/HJH.0000000000002521

Prabhakaran D, Mandal S, Krishna B, Magumbol M, Singh K, Tandon N, Narayan KMV, Shivashankar R, Kondal D, Ali MK, Srinath Reddy K, Schwartz JD; GeoHealth Hub Study investigators, COE-CARRS Study investigators.

Exposure to Particulate Matter Is Associated With Elevated Blood Pressure and Incident Hypertension in Urban India.

Kohortenstudie in Indien zur Untersuchung, ob der Blutdruck und die Prävalenz von Bluthochdruck mit der mittel- bis langfristigen Feinstaubbelastung zusammenhängt.

Hypertension. 2020; 76 (4): 1289-1298.

LUDOK-Nr.: 10828

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32816598>

10.1161/HYPERTENSIONAHA.120.15373

Hou J, Gu J, Liu X, Tu R, Dong X, Li R, Mao Z, Huo W, Chen G, Pan M, Guo Y, Li S, Wang C.

Long-term exposure to air pollutants enhanced associations of obesity with blood pressure and hypertension.

Querschnittstudie in China zur Untersuchung, ob Blutdruckindikatoren mit der Schadstoffbelastung zusammenhängen und ob diese Beziehung durch Übergewicht beeinflusst wird.

Clin Nutr. 2021; 40 (4): 1442-1450.

LUDOK-Nr.: 10827

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33740513>

10.1016/j.clnu.2021.02.029

Korsiak J, Perepeluk KL, Peterson NG, Kulka R, Weichenthal S.

Air pollution and retinal vessel diameter and blood pressure in school-aged children in a region impacted by residential biomass burning.

Panelstudie mit Kindern zur Untersuchung, ob die Durchblutung der kleinsten Gefäße und der Blutdruck mit der kurzfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängt.

Sci Rep. 2021; 11 (1): 12790.

LUDOK-Nr.: 10826

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34140605>

10.1038/s41598-021-92269-x

Riggs DW, Yeager R, Conklin DJ, DeJarnett N, Keith RJ, DeFilippis AP, Rai SN, Bhatnagar A.

Residential proximity to greenness mitigates the hemodynamic effects of ambient air pollution.

Panelstudie in den USA zur Untersuchung, ob die Hämodynamik mit der kurzfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängt und ob diese Beziehung durch die Grünfläche beeinflusst wird.

Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2021; 320 (3): H1102-H1111.

LUDOK-Nr.: 10825

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33416460>

10.1152/ajpheart.00689.2020

Luyten LJ, Dockx Y, Provost EB, Madhloum N, Sleurs H, Neven KY, Janssen BG, Bové H, Debaq-Chainiaux F, Gerrits N, Lefebvre W, Plusquin M, Vanpoucke C, De Boever P, Nawrot TS.

Children's microvascular traits and ambient air pollution exposure during pregnancy and early childhood: prospective evidence to elucidate the developmental origin of particle-induced disease.

Geburtskohortenstudie zur Untersuchung, ob Indikatoren der Mikrozirkulation von Kindern mit der vor- und nachgeburtlichen Schadstoffbelastung zusammenhängt.

BMC Med. 2020; 18 (1): 128.

LUDOK-Nr.: 10824

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32450864>

10.1186/s12916-020-01586-x

Zhao J, Birmili W, Hussein T, Wehner B, Wiedensohler A.

Particle number emission rates of aerosol sources in 40 German households and their contributions to ultrafine and fine particle exposure.

Messstudie in deutschen Haushalten zur Untersuchung der Anzahl ultrafeiner Partikel unter echten Bedingungen,

Indoor Air. 2021; 31 (3): 818-831.

LUDOK-Nr.: 10823

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33247488>

10.1111/ina.12773

Prunicki M, Cauwenberghs N, Lee J, Zhou X, Movassagh H, Noth E, Lurmann F, Hammond SK, Balmes JR, Desai M, Wu JC, Nadeau KC.

Air pollution exposure is linked with methylation of immunoregulatory genes, altered immune cell profiles, and increased blood pressure in children.

Kohortenstudie mit Kindern in den USA zur Untersuchung, ob die Methylierung immunspezifischer Genen, das Immunabwehrzellprofil, sowie der Blutdruck mit der Schadstoffbelastung zusammenhängt.

Sci Rep. 2021; 11 (1): 4067.

LUDOK-Nr.: 10822

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33603036>

10.1038/s41598-021-83577-3

Weaver AM, Wang Y, Wellenius GA, Bidulescu A, Sims M, Vaidyanathan A, Hickson DA, Shimbo D, Abdalla M, Diaz KM, Seals SR.

Long-Term Air Pollution and Blood Pressure in an African American Cohort: the Jackson Heart Study.

Kohortenstudie in den USA zur Untersuchung, ob der Blutdruck von dunkelhäutigen Personen mit der langfristigen Feinstaub- und Ozonbelastung zusammenhängt.

Am J Prev Med. 2021; 60 (3): 397-405.

LUDOK-Nr.: 10821

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33478866>

10.1016/j.amepre.2020.10.023

Ward-Caviness CK, Russell AG, Weaver AM, Slawsky E, Dhingra R, Kwee LC, Jiang R, Neas LM, Diaz-Sanchez D, Devlin RB, Cascio WE, Olden K, Hauser ER, Shah SH, Kraus WE.

Accelerated epigenetic age as a biomarker of cardiovascular sensitivity to traffic-related air pollution.

Kohortenstudie in den USA zur Untersuchung, ob der Zusammenhang zwischen peripheren Blutgefässerkrankungen und Blutdruck und der verkehrsbedingten Schadstoffbelastung vom biologischen Alter beeinflusst werde.

Aging (Albany NY). 2020; 12 (23): 24141-24155.

LUDOK-Nr.: 10820

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33289704>

10.18632/aging.202341

Arku RE, Brauer M, Ahmed SH, AlHabib KF, Avezum Á, Bo J, Choudhury T, Dans AM, Gupta R, Iqbal R, Ismail N, Kelishadi R, Khatib R, Koon T, Kumar R, Lanas F, Lear SA, Wei L, Lopez-Jaramillo P, Mohan V, Poirier P, Puoane T, Rangarajan S, Rosengren A, Soman B, Caklili OT, Yang S, Yeates K, Yin L, Yusoff K, Zatoński T, Yusuf S, Hystad P.

Long-term exposure to outdoor and household air pollution and blood pressure in the Prospective Urban and Rural Epidemiological (PURE) study.

Querschnittstudie in 21 Ländern zur Untersuchung, ob der Blutdruck und Bluthochdruck mit der langfristigen Feinstaubbelastung, sowie der Raumluftbelastung beim Kochen mit festen Brennstoffen zusammenhängt.

Environ Pollut. 2020; 262: 114197.

LUDOK-Nr.: 10819

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32146361>

10.1016/j.envpol.2020.114197

Ni Y, Szpiro AA, Young MT, Loftus CT, Bush NR, LeWinn KZ, Sathyanarayana S, Enquobahrie DA, Davis RL, Kratz M, Fitzpatrick AL, Sonney JT, Tylavsky FA, Karr CJ.

Associations of Pre- and Postnatal Air Pollution Exposures with Child Blood Pressure and Modification by Maternal Nutrition: A Prospective Study in the CANDLE Cohort.

Kohortenstudie in den USA zur Untersuchung, ob der Blutdruck bei Kindern mit der langfristigen Schadstoffbelastung und dem Verkehr zusammenhängt.

Environ Health Perspect. 2021; 129 (4): 47004.

LUDOK-Nr.: 10818

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33797937>

10.1289/EHP7486

Warembourg C, Nieuwenhuijsen M, Ballester F, de Castro M, Chatzi L, Esplugues A, Heude B, Maitre L, McEachan R, Robinson O, Slama R, Sunyer J, Urquiza J, Wright J, Basagaña X, Vrijheid M.

Urban environment during early-life and blood pressure in young children.

Kohortenstudie in Europa zur Untersuchung, ob der Blutdruck von Kindern mit städtischen Umweltfaktoren zusammenhängen.

Environ Int. 2021; 146: 106174.

LUDOK-Nr.: 10817

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33099063>

10.1016/j.envint.2020.106174

Huang M, Chen J, Yang Y, Yuan H, Huang Z, Lu Y.

Effects of Ambient Air Pollution on Blood Pressure Among Children and Adolescents: A Systematic Review and Meta-Analysis.

Systematische Übersicht und Metaanalyse von Studien, welche einen Zusammenhang zwischen dem Blutdruck bei Kindern und Jugendlichen und der kurz- und langfristigen Schadstoffbelastung untersucht haben.

J Am Heart Assoc. 2021; 10 (10): e017734.

LUDOK-Nr.: 10816

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33942625>

10.1161/JAHA.120.017734

Qin P, Luo X, Zeng Y, Zhang Y, Li Y, Wu Y, Han M, Qie R, Wu X, Liu D, Huang S, Zhao Y, Feng Y, Yang X, Hu F, Sun X, Hu D, Zhang M.

Long-term association of ambient air pollution and hypertension in adults and in children: A systematic review and meta-analysis.

Systematische Übersicht und Metaanalyse von Studien, welche einen Zusammenhang zwischen Bluthochdruck bei Erwachsenen und Kindern mit der langfristigen Schadstoffbelastung untersucht haben.

Sci Total Environ. 2021; 796: 148620.

LUDOK-Nr.: 10815

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34274662>

10.1016/j.scitotenv.2021.148620

Rugel EJ, Brauer M.

Quiet, clean, green, and active: A Navigation Guide systematic review of the impacts of spatially correlated urban exposures on a range of physical health outcomes.

Übersicht über Studien, welche die gesundheitlichen Auswirkungen von räumlich gleichzeitig auftretenden Belastungen wie verkehrsbedingter Luft- und Lärmbelastung, Grünraum und Fussgängerfreundlichkeit in Städten gemeinsam in Studien untersucht haben bezüglich ihrer synergistischen oder unabhängigen Effekte.

Environ Res. 2020; 185: 109388.

LUDOK-Nr.: 10814

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32244108>

10.1016/j.envres.2020.109388

Burns J, Boogaard H, Polus S, Pfadenhauer LM, Rohwer AC, van Erp AM, Turley R, Rehfuess EA.

Interventions to reduce ambient air pollution and their effects on health: An abridged Cochrane systematic review.

Systematische Übersicht von Studien, welche den Effekt von Massnahmen auf die Verringerung der Schadstoffbelastung und damit einhergehend von Gesundheitsfolgen untersucht haben.

Environ Int. 2020; 135: 105400.

LUDOK-Nr.: 10812

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31855800>

10.1016/j.envint.2019.105400

Ward TJ, Semmens EO, Weiler E, Harrar S, Noonan CW.

Efficacy of interventions targeting household air pollution from residential wood stoves.

Interventionsstudie in den USA zur Untersuchung, ob der Ersatz alter Holzöfen oder Raumluftfilter die Raumluftqualität im Winter danach bei Kindern mit Asthma verbessert.

J Expo Sci Environ Epidemiol. 2017; 27 (1): 64-71.

LUDOK-Nr.: 10810

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26555475>

10.1038/jes.2015.73

Noonan CW, Navidi W, Sheppard L, Palmer CP, Bergauff M, Hooper K, Ward TJ.

Residential indoor PM2.5 in wood stove homes: follow-up of the Libby changeout program.

Follow-up zur Interventionsstudie zur Untersuchung, wie sich der Ersatz alter Holzöfen mit hohen Feinstaubemissionen mit modernen Öfen auf die PM2.5 Belastung auswirkt. 2005-2009.

Indoor Air. 2012; 22 (6): 492-500.

LUDOK-Nr.: 10809

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22607315>

10.1111/j.1600-0668.2012.00789.x

Barthelemy J, Sanchez K, Miller MR, Khreis H.

New Opportunities to Mitigate the Burden of Disease Caused by Traffic Related Air Pollution: Antioxidant-Rich Diets and Supplements.

Übersicht von Studien, welche einen Einfluss der Ernährung und Nahrungsergänzungsmittel auf den Zusammenhang zwischen gesundheitlichen Zielgrössen und der verkehrsbedingten Schadstoffbelastung untersucht haben.

Int J Environ Res Public Health. 2020; 17 (2). pii: E630.

LUDOK-Nr.: 10805

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31963738>

10.3390/ijerph17020630

Rajagopalan S, Brauer M, Bhatnagar A, Bhatt DL, Brook JR, Huang W, Münzel T, Newby D, Siegel J, Brook RD; American Heart Association Council on Lifestyle and Cardiometabolic Health; Council on Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology; Council on Clinical Cardiology; Council on Cardiovascular and Stroke Nursing; and Stroke Council.

Personal-Level Protective Actions Against Particulate Matter Air Pollution Exposure: A Scientific Statement From the American Heart Association.

Übersicht und Diskussion von individuellen Massnahmen um der Luftschadstoffbelastung und den damit verbundenen gesundheitlichen Effekten vorzubeugen.

Circulation. 2020; 142 (23): e411-e431.

LUDOK-Nr.: 10804

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33150789>

10.1161/CIR.0000000000000931

Allen RW, Barn P.

Individual- and Household-Level Interventions to Reduce Air Pollution Exposures and Health Risks: a Review of the Recent Literature.

Narrative Übersicht von Studien, welche den Einfluss von Luftreinigern, Gesichtsmasken und dem Verhalten auf die persönliche Schadstoffbelastung und damit verbundene gesundheitliche Risiken untersucht haben.

Curr Environ Health Rep. 2020; 7 (4): 424-440.

LUDOK-Nr.: 10803

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33241434>

10.1007/s40572-020-00296-z

Kaufman JD, Elkind MSV, Bhatnagar A, Koehler K, Balmes JR, Sidney S, Burroughs Peña MS, Dockery DW, Hou L, Brook RD, Laden F, Rajagopalan S, Bishop Kendrick K, Turner JR; American Heart Association Advocacy Coordinating Committee.

Guidance to Reduce the Cardiovascular Burden of Ambient Air Pollutants: A Policy Statement From the American Heart Association.

Stellungnahme der amerikanischen Organisation für kardiovaskuläre Erkrankungen zu möglichen Massnahmen um die Luftqualität zu verbessern.

Circulation. 2020; 142 (23): e432-e447.

LUDOK-Nr.: 10802

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33147996>

10.1161/CIR.0000000000000930

Miller MR.

The cardiovascular effects of air pollution: Prevention and reversal by pharmacological agents.

Narrative Übersicht, welche zusammenfasst, welche Medikamente (oder Ernährungsweise) über welche Wirkungsmechanismen Zusammenhänge der Herz-/Kreislaufgesundheit mit der Luftbelastung (v.a. Feinstaub) beeinflussen könnten.

Pharmacol Ther. 2021 Sep 25.: 107996. doi: 10.1016/j.pharmthera.2021.107996. [Epub ahead of print]

LUDOK-Nr.: 10784

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34571110>

10.1016/j.pharmthera.2021.107996

Han B, Zhao R, Zhang N, Xu J, Zhang L, Yang W, Geng C, Wang X, Bai Z Dr, Vedal S.

Acute cardiovascular effects of traffic-related air pollution (TRAP) exposure in healthy adults: A randomized, blinded, crossover intervention study.

Experimentelle Studie mit gesunden Studenten zur Untersuchung, ob die kurzfristige verkehrsbedingte Schadstoffbelastung mit Indikatoren der Herz-/Kreislaufgesundheit zusammenhängt.

Environ Pollut. 2021; 288: 117583.

LUDOK-Nr.: 10770

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34243086>

10.1016/j.envpol.2021.117583

Raza W, Krachler B, Forsberg B, Sommar JN.

Air pollution, physical activity and ischaemic heart disease: a prospective cohort study of interaction effects.

Kohortenstudie in Schweden zur Untersuchung, ob die Inzidenz von ischämischem Hirnschlag mit der körperlichen Aktivität und der langfristigen Schadstoffbelastung zusammenhängt.

BMJ Open. 2021; 11 (4): e040912.

LUDOK-Nr.: 10753

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33849846>

10.1136/bmjopen-2020-040912

Laumbach RJ, Cromar KR, Adamkiewicz G, Carlsten C, Charpin D, Chan WR, de Nazelle A, Forastiere F, Goldstein J, Gumy S, Hallman WK, Jerrett M, Kipen HM, Pirozzi CS, Polivka BJ, Radbel J, Shaffer RE, Sin DD, Viegli G.

Personal Interventions for Reducing Exposure and Risk for Outdoor Air Pollution: An Official American Thoracic Society Workshop Report.

Übersichtsbericht eines Expertentreffens zur Beurteilung, wer, wann, wo, was und wie sich mittels individueller Massnahmen vor schädlichen Auswirkungen der Luftverschmutzung schützen sollte.

Ann Am Thorac Soc. 2021; 18 (9): 1435-1443.

LUDOK-Nr.: 10682

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34468284>

10.1513/AnnalsATS.202104-421ST