

Inhalt

Danksagung	7
Grußwort: Gerd Antes	8
Statt eines Vorworts: Brief an unsere Leserinnen und Leser	11
Medienerfahrungen	16
Biographie	35
Grundlagen der Epidemiologie	46
Historischer Hintergrund	46
Korrelation und Signifikanz	49
Rauchen und Lungenkrebs	52
Scheinkorrelationen	56
Wie gefährlich ist Feinstaub?	62
Überbewertung epidemiologischer Studienergebnisse	64
Korrelation und Kausalität, Verifikation	67
Datenqualität	68
Hintergrundrauschen	71
Confounder: Gesundheitsbewusstsein	76
Schwellenwert und Dosis-Wirkung: 68.960 Jahre am Neckartor?	80
Toxikologische Schwellendosis	86
Feinstaub: Verursacher zahlreicher Erkrankungen?	90
Berufserkrankungen durch Luftschadstoffe	92
Toxikologischer Großversuch: Rauchen	95
Ultrafeine Partikel	102
Tierversuche	105
Wie gefährlich sind Stickoxide?	113
NO als Signalmolekül	113
NO/NO ₂ bei Verbrennungsmotoren	116
Grenzwerte	117

NO ₂ und Säure	120
NO ₂ -Tote	121
NO ₂ und Feinstaub	124
Das Wetter – draußen und drinnen	126
Holzfeuerung	127
NO _x , Feinstaub und Verkehr	128
Tageszeit und Sonnenstand	129
Atmosphärische Grenzschichten, Verwirbelung	133
Neckartor und Lockdown	136
Feinstaub und NO ₂ aus dem Auspuff	138
Woraus besteht Feinstaub?	139
Innenraumbelastung	142
Feinstäube in Innenräumen	144
NO _x in Innenräumen	146
Epidemiologie in der Pandemie	150
Epilog	165
Anmerkungen	189
Index	206