

Folgen der Luftverschmutzung mit Feinstaubpartikeln

- Anfälligkeit für „Erkältungen“
- Beeinträchtigung des Lungenwachstums und der Lungenfunktion
- Anfälligkeit für Asthma und Bronchitis
- Erkrankungen der Atemorgane (Bronchitis, COPD)
- Erhöhtes Risiko für Herz-Kreislaufkrankheiten (Herzinfarkt)
- Erhöhtes Risiko für Lungenkrebs
- Erhöhte Sterblichkeit

- Neue Gefahren (Alzheimer?)

Partikelgröße Entscheidet Über Eindringtiefe	„Ultrafeine“ Nano- Partikel PM 0,1	„feine“ PM 2,5	„grobe“ Partikel PM 10	sicht- barer Staub
Durchmesser (µm)	-0,1 (-100 nm)	0,1-2,5	2,5-10	>10
Eindring- tiefe	Alveolen (Herz, Hirn)	Alveolen Bronchien	Bronchien	Nasen- Rachen- raum
Klärfunktion	Makro- phagen	Makro- phagen, Zilien	Muko- ziliärer Apparat	Husten, Nissen, Schlucken
Beispiel	Viren, Diesel- partikel	Russ	Bakterien, Sekret- tröpfchen	Pollen
Möglicher Gesundheits- schaden	„Pneumoni- tis“, Herz- Kreislauf- störung, Tod	Alveolitis COPD Lungenkrebs	Bronchitis	Rhinitis