

GASE

- Ammoniak NH_3
- Benzol C_6H_6
- Ozon O_3
- Kohlenmonoxid CO
- Schwefeldioxid SO_2
- Stickstoffoxide NO_x



FEINSTAUB

Particulate matter

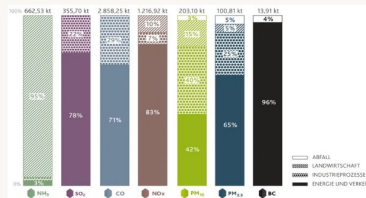
- primär emittiert oder sekundär gebildet
- besteht aus komplexem Gemisch fester und flüssiger Partikel
- wird abhängig von Größe eingeteilt:
 1. PM_{10} (max. 10 Mikrometer)
 2. $\text{PM}_{2,5}$ (max. 2,5 Mikrometer)
 3. Ultrafeinstaub (max. 0,1 Mikrometer)

DEFINITION

Verunreinigung der Luft durch gasförmige und partikuläre Schadstoffe, die direkt oder indirekt in die Atmosphäre freigesetzt werden und entweder natürlichen oder anthropogenen Ursprungs sind.

EMITTENTEN

Anthropogen



Natürlich

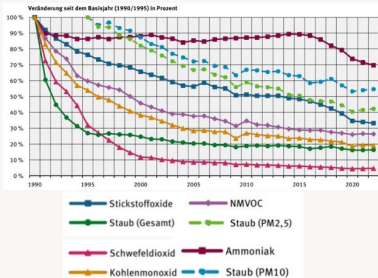
- Vulkanausbrüche
- Waldbrände
- Pollen und Sporen
- Methan aus biologischen Prozessen in Feuchtgebieten



Quellen:

- <https://www.umweltbundesamt.de/themen/luft/luftschadstoffe-im-ueberblick>
- <https://www.sueddeutsche.de/wissen/luftverschmutzung-todesfaelle-jugendliche-europa-eea-1.5817811>
- <https://www.tagesschau.de/ausland/europa/feinstaub-luftverschmutzung-100.html>
- <https://www.bund.net/themen/mobilitaet/schadstoffe/feinstaub/>

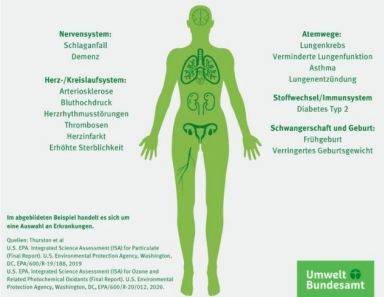
Luftverschmutzung



GESUNDHEITLICHE FOLGEN

Jedes Jahr in Europa mehr als 1200 vorzeitige Todesfälle unter Minderjährigen.
Mehr als 4,5 Millionen Menschen sterben jährlich an schlechter Luft.

Die Rolle der Luftschadstoffe für die Gesundheit



Risikogruppen

- Kinder und Säuglinge
- Ältere Menschen
- Menschen mit Vorerkrankungen
- Schwangere
- Sozioökonomisch benachteiligte Menschen
- Menschen mit beruflicher Exposition

Es betrifft alle! Manche sind zwar etwas anfälliger, aber es kann bei jedem Einzelnen zu gesundheitlichen Problemen führen!

SCHUTZ

- Schutzmasken
- Bei Wohnungen an verkehrsreichen Orten nicht zu Stoßzeiten lüften
- Beim Fahrradfahren oder laufen Hauptverkehrsstraßen vermeiden. Die Luftqualität in Nebenstraßen ist deutlich besser
- Keinen offenen Kamin verwenden, Schadstoffkonzentrationen erhöhen sich dadurch deutlich
- Luftfilter gegen Feinstaub in Wohnräumen
- Antioxidative Nahrung zu sich nehmen z.B. Brombeeren
- Informieren Sie sich über die aktuelle Luftqualität, auch mit einer interaktiven Karte wie unter folgendem Link:
<https://waqi.info/de/>
- Vorsicht im Sommer vor Ozonbelastung!

NO₂-Belastung in der Karl-Marx-Straße in Berlin



WERDE AKTIV!



Mobilität

- Organisiere Fahrgemeinschaften
- Nutze öffentliche Verkehrsmittel, gehe zu Fuß oder nutze dein Fahrrad



Energieverbrauch

- Schalte Elektrogeräte aus, wenn du sie nicht mehr benutzt
- Licht ausmachen, sobald man das Zimmer verlässt

Müll und Recycling

- Trenne den Müll richtig
- Produziere weniger Müll



Ernährung

- Plane die Mahlzeiten so, dass keine Lebensmittel weggeworfen werden
- Kaufe regionale und saisonale Produkte
- Reduziere den Konsum von tierischen Produkten

Direkte Emissionen

- Verzichte auf ein privates Silvesterfeuerwerk
- Verzichte auf Laub- und Holzverbrennung im Garten
- Verzichte auf die Nutzung eines Kamins

Informiere andere und motiviere sie auch etwas dazu beizutragen!!

