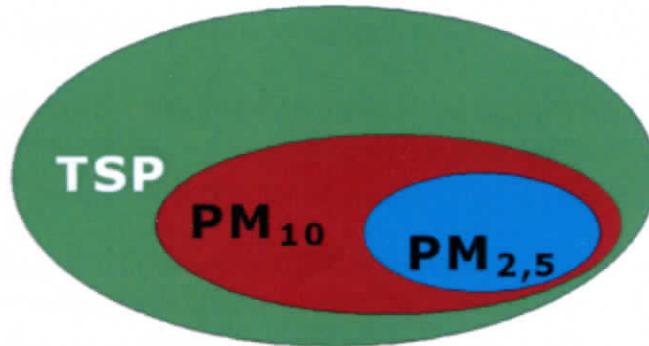




## ALLGEMEINE GRUNDLAGEN

### Stäube

Staub ist ein komplexes, heterogenes Gemisch aus festen bzw. flüssigen Teilchen, die sich hinsichtlich ihrer Größe, Form, Farbe, chemischen Zusammensetzung, physikalischen Eigenschaften und ihrer Herkunft bzw. Entstehung unterscheiden.



Mengenverteilung von Staub (TSP, PM10 und PM2,5)  
Umweltbundesamt, 2020

**TSP:** Masse des Gesamtstaubes (auch Schwebestaub genannt).

**PM10:** Die als Feinstaub (PM10) bezeichnete Staubfraktion enthält 50% der Teilchen mit einem Durchmesser von 10 µm, einen höheren Anteil kleinerer Teilchen und einen niedrigeren Anteil größerer Teilchen.

**PM2,5:** Die als Feinstaub (PM2,5) bezeichnete Staubfraktion enthält 50% der Teilchen mit einem Durchmesser von 2,5 µm, einen höheren Anteil kleinerer Teilchen und einen niedrigeren Anteil größerer Teilchen.

**PM10-2,5:** Masse aller Partikel kleiner als 10 µm und größer als 2,5 µm. Im Englischen als "coarse particles" (grobe Partikel) bezeichnet.

### Gesundheitsauswirkungen PM10, PM2,5

- Beeinträchtigung der Lunge, Augen, Bronchien und Nebenhöhlen
- Besonders gefährdet Kinder und ältere Personen
- Verstärkung vorhandener Gesundheitsprobleme (Asthma)
- Erhöhtes Risiko von Herz- Kreislauferkrankungen
- Verstärktes Auftreten von Allergien

Je feiner die Partikel, umso größer sind die Gesundheitsauswirkungen!



- 1** Inhalierbarer Feinstaub mit Durchmesser von 2.5 - 10 µm wird etwa bis zum Kehlkopf bzw. zur Luftröhre eingeatmet.  
Nasen-Rachenraum 5-10 µm  
Luftröhre 3-5 µm
- 2** Lungengängiger Feinstaub 1 - 2.5 µm gelangt über Luftröhre und Bronchien tief in die Lunge hinein.  
Bronchien 2-3 µm  
Bronchiolen 1-2 µm
- 3** Ultrafeine Partikel kleiner als 1 µm dringen bis in die Alveolen vor, werden von dort nur sehr langsam oder gar nicht wieder entfernt und gelangen z.T. sogar in die Blutbahn.  
Alveolen (Lungebläschen) 0.1-1 µm

© Stadt Graz Umwelt- und Gesundheitsamt

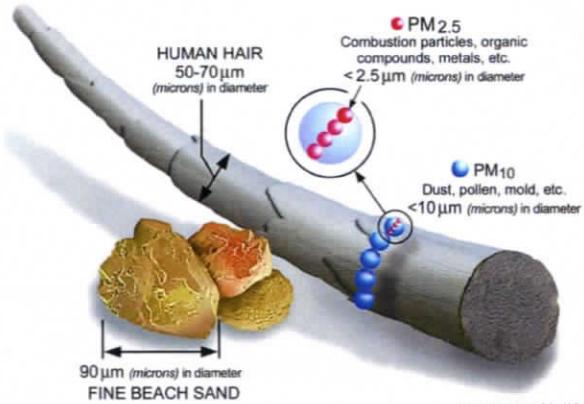


Image courtesy of the U.S. EPA



## LUFTGÜTE IN DER STEIERMARK

### Steirisches Messnetz zur Überprüfung der Luftgüte in der Steiermark

Ein täglicher Bericht zur Luftgütesituation in der Steiermark kann unter folgendem Link abgerufen werden.

<http://www.umwelt.steiermark.at/cms/list/3464002/DE/?&cal=13&href=http://app.luis.steiermark.at/berichte/index.php?y=2011&m=09&d=13>

Nachfolgend ist auch das steirische Messnetz mit seinen kontinuierlichen und mobilen Messpunkten dargestellt. (Stand Jänner 2020) Genaue Informationen hierzu können unter folgendem Link abgerufen werden. Bei Auswahl einer Station und/oder eines Parameters können online die Messergebnisse der letzten drei Kalendertage eingesehen werden. In der Detailsuche können außerdem auch andere Zeiträume bzw. verschiedenen Stationen und/oder Parameter gleichzeitig ausgewählt werden.

<http://www.umwelt.steiermark.at/cms/ziel/2060750/DE/#>

