

Feinstaub – wie sind die Größenverhältnisse?

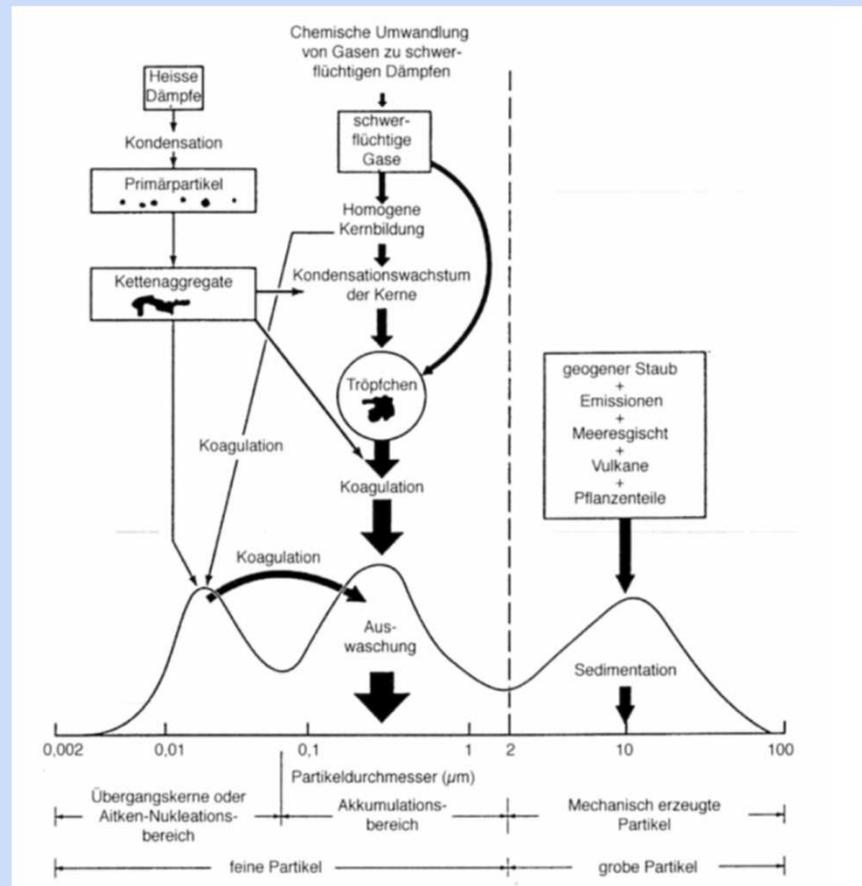


10 µm / 2,5 µm / 0,1 µm < 0,1 µm (UFPs)

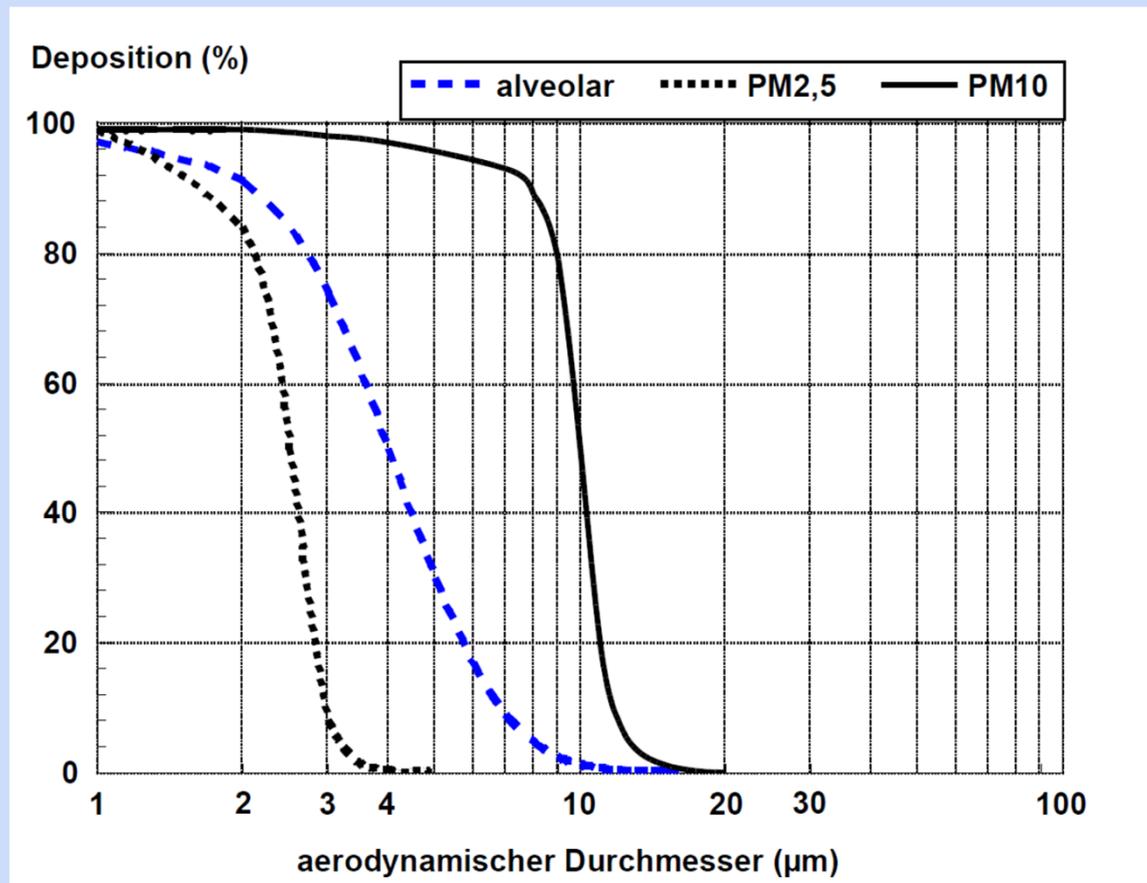
Feinstaub - was ist das?



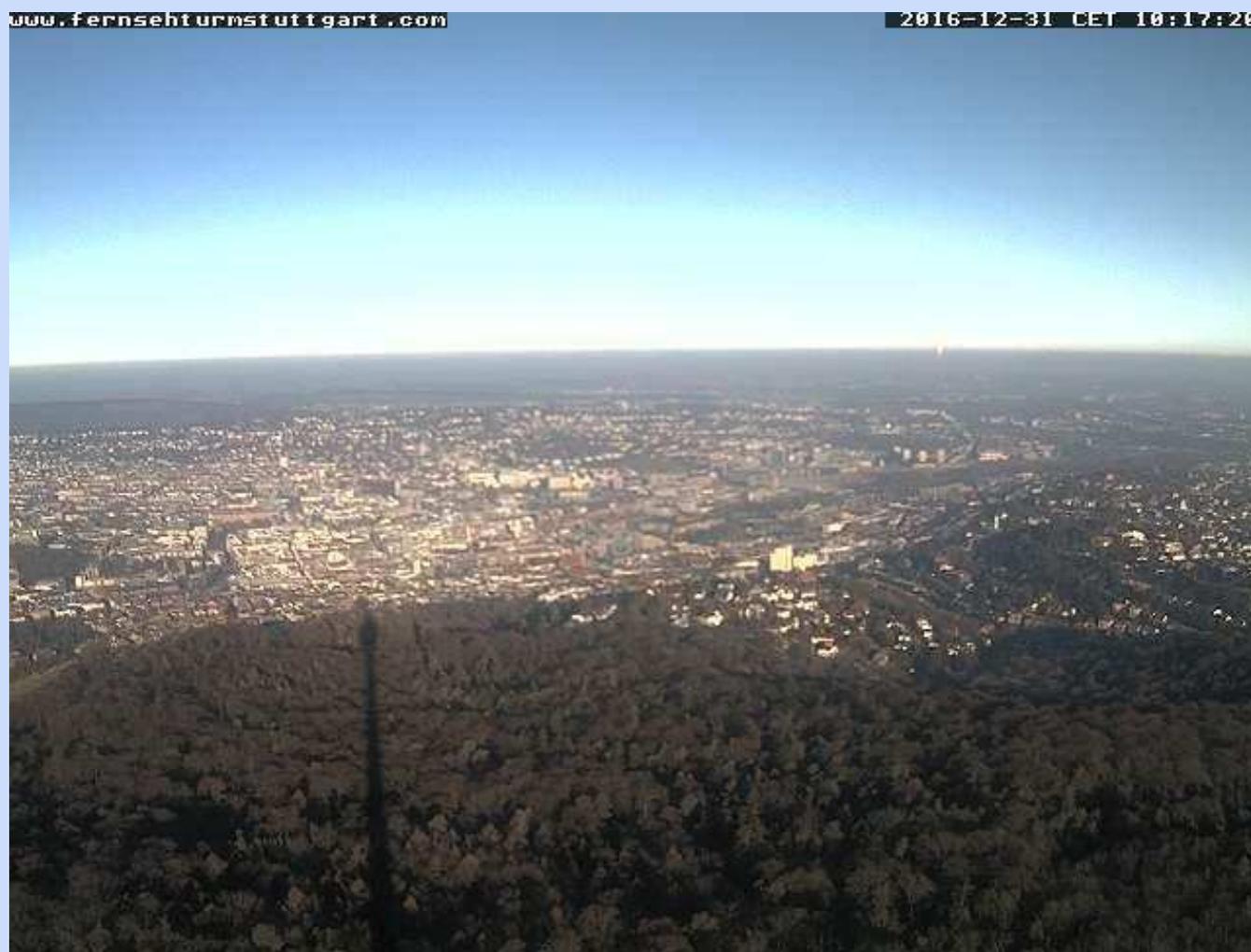
- Feinstaub sind Partikel kleiner 10 Mikrometer
- Es gibt primäre Partikel (Abrieb Bremsen, Staub Landwirtschaft) und sekundäre Partikel (entstehen aus Gasen/Molekülen wie NO_x , NH_3 und SO_2).
- Bleiben Wochen/Monate in der Luft, insbesondere die Partikel kleiner $2,5 \mu\text{m}$



Schematische Darstellung der Transformations- und Umwandlungsprozesse von Partikeln (nach Peters et al. 1998)



Abscheidegrad als Massenanteil am gesamten luftgetragenen Partikelkollektiv für verschiedene Probenahmekonventionen



31.12.2016



www.fernsehturmstuttgart.com

2017-01-23 CEI 11:46:23



01.01.2017



Radon beladene Kohleteilchen, Zerfall in Pb 214 (B Laquai),
<https://www.researchgate.net/publication/320289966>

