

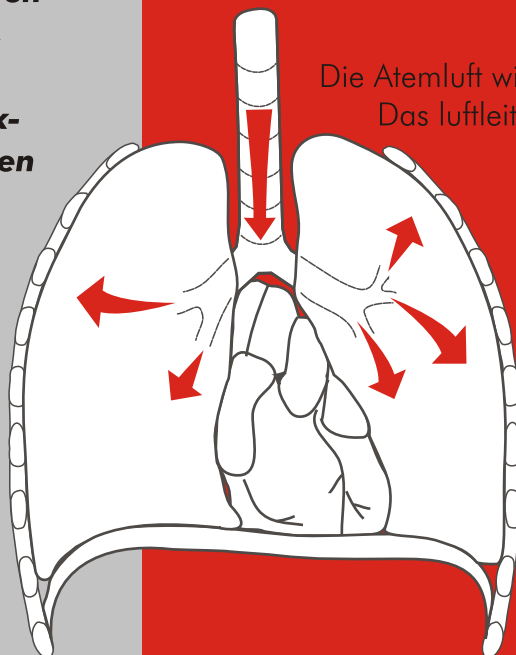
Es geht um Ihre Gesundheit!  
Prävention wird gefordert\*

# Ihre Lunge ist **KEIN** Staubsauger

**Hinweis:**

**Die Gefahrstoffverordnung verpflichtet den Arbeitgeber dazu, dass alle Beschäftigten, die Tätigkeiten mit Gefahrstoffen durchführen, eine allgemeine arbeitsmedizinisch-toxikologische Beratung erhalten** (siehe § 14 Abs. 3 Gefahrstoffverordnung).

**Die Beratung soll über die gesundheitsgefährdende Wirkung von Staub aufklären und dabei helfen, berufsbedingten Atemwegserkrankungen vorzubeugen und Arbeitsplätze menschengerecht zu gestalten.**



Die Atemluft wird über das Bronchialsystem in die Lunge geleitet. Das luftleitende System verzweigt sich ähnlich eines Baumes, dessen Äste immer dünner werden. Die kleinsten Aufzweigungen münden in die Lungenbläschen.

Durch die Aufzweigung in kleinste Bläschen bildet sich eine sehr große Oberfläche.

**Die gesamte Oberfläche der Lunge beträgt 70-80 m<sup>2</sup>.**

**Hier** kann sich der eingatmete **Staub** ablagern!

# Welcher Staub kommt in die Lunge?

## Grobstaub<sup>1)</sup>

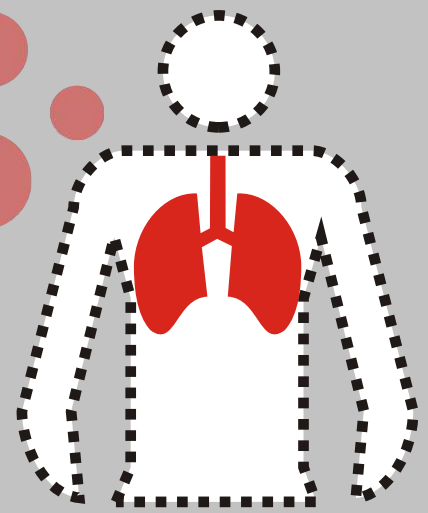
Staubteilchen größer als 10  $\mu\text{m}$  kommen über Nase, Rachen, Luftröhre bis in die Bronchien.

- 1) Steinstaub  
Kohlenstaub  
Zementstaub  
Schleifstäube  
Pollen

## Feinstaub<sup>2)</sup>

Staubteilchen kleiner als 10  $\mu\text{m}$  gelangen über die Bronchien bis in die Lungenbläschen.

- 2) Schneid-, Brenn und Schweißstaub  
Bakterien  
Farb- und Ölnebel  
Dieselmotoremissionen  
Tabakrauch und Ruß



## Professionelle Luftreiniger und Staubabsauger scheiden bis 0,03 $\mu\text{m}$ aller Feinstäube aus!

### Und so wird's gemacht:

- Den Arbeitsbereich mit Staubvorhängen abgrenzen. Damit wird die Arbeitsfläche so klein wie möglich gehalten und es werden Energie und Kosten gespart.
- Staub wenn möglich am Entstehungsort direkt mit Geräten mit integrierter Staubabsaugung und Pullman Ermator-Staubabsaugern abführen.
- Die Luft im Arbeitsbereich mit dem Pullman Ermator-Luftreiniger stetig filtern und reinigen, so dass dennoch aufgewirbelter Staub eingefangen und abgefüllt wird.



[www.dr-staubfrei.com](http://www.dr-staubfrei.com)



Die staubfreie gereinigte Luft aus dem Arbeitsbereich nach außen abführen.

Der so entstehende Unterdruck im Arbeitsraum lässt keine verstaubte Luft entweichen, sondern im Gegenteil, **saubere staubfreie Luft** dringt durch alle Löcher in den Arbeitsbereich.

## 100% staubfreie Nebenräume bei Sanierungen

[www.seelbach-international.com](http://www.seelbach-international.com)

**Seelbach International GmbH** • Hauptstr. 20 • D-56477 Rennerod  
Tel. +49 (0) 26 64 - 91 28 -0 • Fax: +49 (0) 26 64 - 91 28 -10  
e-mail: [info@seelbach-international.com](mailto:info@seelbach-international.com)

**seelbach**  
international gmbh