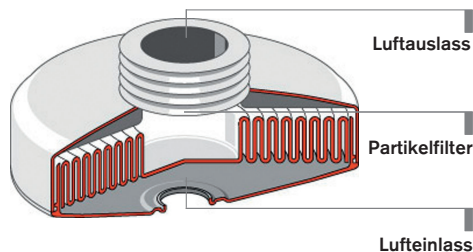


So sind Filter aufgebaut I

Partikelfilter, Gasfilter oder eine Kombination aus beiden – hier sehen Sie wie ein Filter aufgebaut ist.

Partikelfilter im Querschnitt

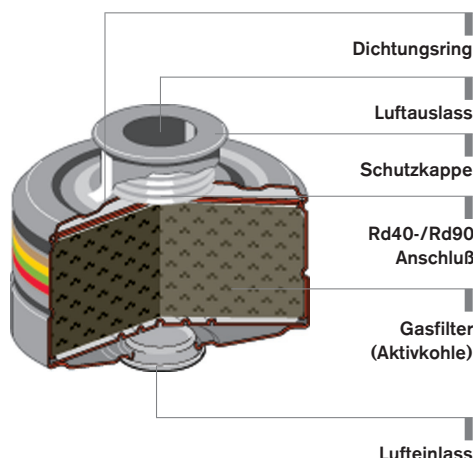
Ein Partikelfilter bietet ausschließlich Schutz bei auftretendem Staub oder Rauch. Der Filter besteht aus Luftauslass, Partikelfilter und Lufteinlass, deren Funktionen in der Abbildung beschrieben werden.



- **Luftauslass:** Über den Luftauslass wird die gefilterte Atemluft aus dem Filter geleitet.
- **Partikelfilter:** Wirksamer Schutz gegen Feinstäube sowie feste und flüssige Partikel. Durch die gefaltete Form des Filters und die dadurch größere Oberfläche wird die Atemluft effektiv von Schadstoffen gereinigt. Die saubere Luft wird eingeatmet. An einem spürbar zunehmenden Atemwiderstand erkennen Sie das Gebrauchsende eines Partikelfilters.
- **Lufteinlass:** Die eingeatmete Umgebungsluft gelangt durch den Lufteinlass in den Filter.

Gasfilter im Querschnitt

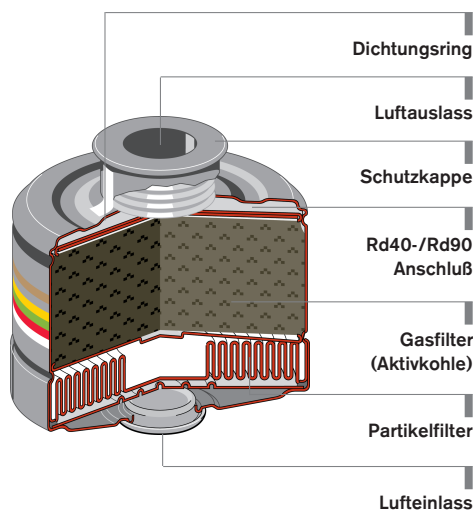
Ein Gasfilter bietet ausschließlich Schutz vor Gasen und Dämpfen. Der Filter besteht aus verschiedenen Komponenten, die in der Abbildung beschrieben werden.



- **Luftauslass:** Über den Luftauslass wird die gefilterte Atemluft aus dem Filter geleitet.
- **Gasfilter:** Wirksamer Schutz gegen Gase und Dämpfe. Aktivkohle dient als Filtermedium und sorgt dafür, dass Gase und Dämpfe gebunden werden. Wenn ein spürbarer Geschmack oder Geruch auftritt, bedeutet das das Gebrauchsende des Filters.
- **Schutzkappe:** Schützt den Filter während der Lagerung vor äußeren Einflüssen, wie z. B. Feuchtigkeit. Das ist enorm wichtig, damit die Aktivkohle im Filter nicht beschädigt wird.
- **Lufteinlass:** Die eingeatmete Umgebungsluft gelangt durch den Lufteinlass in den Filter.
- **Dichtungsring:** Sorgt für die feste Positionierung der Aktivkohle im Filtergehäuse und sichert die Abdichtung nach außen vor ungewolltem Lufteintritt.
- **Filteranschluss:** Neben dem genormtem Rundgewindeanschluss Rd40 gibt es herstellerspezifische Anschlüsse wie z. B. den Rd90- oder den Bajonett-Anschluss.

So sind Filter aufgebaut II

Partikelfilter, Gasfilter oder eine Kombination aus beiden – hier sehen Sie wie ein Filter aufgebaut ist.



Kombinationsfilter

Ein Kombinationsfilter bietet Schutz sowohl vor Gasen und Dämpfen als auch vor Partikeln. Der Filter besteht aus den gleichen Komponenten wie der Gasfilter plus einem Partikelfilter. Ihre Funktionen werden in der Abbildung beschrieben.

- **Luftauslass**: Über den Luftauslass wird die gefilterte Atemluft aus dem Filter geleitet.
- **Gasfilter**: Wirksamer Schutz gegen Gase und Dämpfe. Aktivkohle dient als Filtermedium und sorgt dafür, dass Gase und Dämpfe gebunden werden.
- **Partikelfilter**: Wirksamer Schutz gegen Feinstäube sowie feste und flüssige Partikel. Durch die gefaltete Form des Filters und die dadurch größere Oberfläche wird die Atemluft effektiv von Schadstoffen gereinigt. Die saubere Luft wird eingeatmet. An einem spürbar zunehmenden Atemwiderstand erkennen Sie das Gebrauchsende eines Partikelfilters.
- **Schutzkappe**: Schützt den Filter während der Lagerung vor äußeren Einflüssen, wie z. B. Feuchtigkeit. Das ist enorm wichtig, damit die Aktivkohle im Filter nicht beschädigt wird.
- **Lufteinlass**: Die eingeatmete Umgebungsluft gelangt durch den Lufteinlass in den Filter.
- **Dichtungsring**: Sorgt für die feste Positionierung der Aktivkohle im Filtergehäuse und sichert die Abdichtung nach außen vor ungewolltem Lufteintritt.
- **Filteranschluss**: Neben dem genormtem Rundgewindeanschluss Rd40 gibt es herstellerspezifische Anschlüsse wie z. B. den Rd90- oder den Bajonett-Anschluss.