

## Reinraum Filtration

### durch innovative & technisch bewährte HEPA-Filter

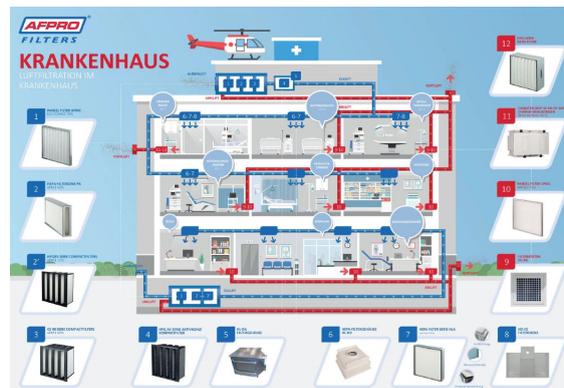
#### „High Efficiency Particle Airfilter“

#### Was ist ein sauberer Raum?

Ein Reinraum ist ein Bereich mit kontrollierter Atmosphäre, der die Einführung, Erzeugung und Rückhaltung von Partikeln in Räumen minimieren soll. An diesem Ort werden Temperatur, Luftfeuchtigkeit und relativer Druck gemäß ISO 14644 auf bestimmten Werten gehalten.

Bei der Filtration von Reinräumen gibt es mehrere wichtige Aspekte zu beachten. Hier sind einige der wichtigsten Punkte:

- **Filtrationseffizienz/Filterklassen:**
- Wählen Sie Filter mit hoher Effizienz, um Partikel und Verunreinigungen effektiv zu entfernen. HEPA-Filter sind in Reinräumen weit verbreitet und können Partikel bis zu einer Größe von 0,3 Mikrometern mit einer Effizienz von mindestens 99,97 % entfernen.
- **Filterüberwachung:**
- Es ist wichtig, die Leistung der Filter regelmäßig zu überwachen, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktionieren.
- **Luftstrommanagement:**
- Die Platzierung der Filter und die Gestaltung des Luftstroms im Reinraum sind entscheidend.
- **Filterwechsel:**
- Filter sollten gemäß den Herstellervorgaben regelmäßig ausgetauscht werden, um eine optimale Filtrationseffizienz zu gewährleisten.
- **Dokumentation:**
- Es ist wichtig, alle relevanten Informationen zu den Filtern, deren Spezifikationen, Wechselintervallen und Überwachungsdaten zu dokumentieren.



Es gibt verschiedene Beispiele für Reinräume in verschiedenen Branchen. Hier sind einige gängige Beispiele:

- Pharmazeutische Industrie
- Elektronikindustrie
- Medizinische Geräteherstellung
- Lebensmittelindustrie
- Forschungslabore
- Krankenhäuser/Operationssäle/Behandlungsräume

HEPA-Filter werden in etwa solchen Räumen mit sehr hohen Anforderungen an die Luftqualität eingesetzt und nach der Norm EN DIN 1822/2019 klassifiziert.

## Reinraum Filtration

Sie werden unterteilt in folgende Klassen:

**EPA:** Efficient Particle Air Filters (E10, E12)

**HEPA:** High Efficient Particle Air Filters (H13, H14)

**ULPA:** Ultra Low Penetration Air Filters (U15, U17)

Folgend einige Beispiele für HEPA-Filter:



### HLA Serie HEPA-Filter

Rahmen: Aluminium stranggepresst

Abstandshalter: Hotmelt

Verklebung: 2 Komponenten Polyurethan

Medium: Glasfaserpapier



### HVG Serie HEPA-Filter

Rahmen: Stahl verzinkt

Abstandshalter: Hotmelt

Verklebung: 2 Komponenten Polyurethan

Medium: Glasfaserpapier



### HEPA-Filter Serie PB

Rahmen:

Verzinkter Stahl

Abstandshalter:

Hotmelt

Verklebung:

2 Komponenten Polyurethan

Medium: Glasfaserpapier

### HPM Serie HEPA-Filter

Rahmen:

Mitteldichte Faserplatte

(MDF)

Abstandshalter: Aluminium

Verklebung: 2 Komponenten

Polyurethan

Medium: Glasfaserpapier

### HPG Serie HEPA-Filter

Rahmen:

Stahl verzinkt

Abstandshalter: Aluminium

Verklebung: 2 Komponenten

Polyurethan

Medium: Glasfaserpapier

Mit unserem [HEPA-Tool](#) haben wir die wichtigsten Daten zusammengestellt, die zum erstellen eines passenden Angebotes benötigt werden. Verwenden Sie hierzu bitte das Abfrageformular und übermitteln uns die für Ihre Anwendung benötigten Daten. Wir erstellen Ihnen schnellstmöglich ein entsprechendes Angebot.

Gerne können Sie sich auch von uns beraten lassen.

Wir sind Ihnen bei der Auswahl des richtigen Filters fachkundig behilflich.

HEPA Filter	
Filterklasse*	H13
Rahmenmaterial	Aluminium
Volumenstrom (m³/h)	
Druckverlust (Pa)	
Dichtung	Ja - einseitig
Dichtung	PU
Flansch	Ja - 20mm
Breite (mm)*	
Höhe (mm)*	
Tiefe (mm)*	
Verwendung	

[WEITEREN HINZUFÜGEN](#)