

## Datenblatt Atemfilter 81 ABEKHgSt/Ü

Bezeichnung:	Atemschutz-Schraubfilter ABE2K1Hg-P3 R D Spezialfilter nach DIN EN 14387 Filtertyp/-klasse A2 B2 E2 K1 Hg- P3 R D Kombinationsfilter als Teil eines Atemschutzgerätes nach DIN EN 133 – Filtergerät	
Beschreibung:	Zylindrisches Gehäuse mit Gewindeanschluss M 45 x 3 nach DIN EN 148-3	
Artikel-Nummer:	924453	
Verwendung:	In Verbindung mit Atemanschluss - Vollmasken (DIN EN 136) mit Gewindeanschluss M 45 x 3 - zum Schutz gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt über 65°C, gegen anorganische Gase und Dämpfe z.B. Chlor, Hydrogensulfid (Schwefelwasserstoff), Hydrogencyanid (Cyanwasserstoff, Blausäure) - nicht gegen Kohlenstoffmonoxid – gegen Schwefeldioxid, Hydrogenchlorid (Chlorwasserstoff), gegen Ammoniak, gegen Quecksilber-Dampf und gegen Partikeln R = Reuseable – wieder verwendbar gegen Partikeln D = besonders widerstandsfähig gegen Verstopfen durch Staub (Einspeicherprüfung mit Dolomitstaub gem. EN 143)	
Normen:	DIN EN 133	Atemschutzgeräte - Einteilung
	DIN EN 148-1	Atemschutzgeräte - Gewinde für Atemanschlüsse - Rundgewindeanschluss
	DIN EN 14387	Atemschutzgeräte - Gasfilter und Kombinationsfilter
Kennfarben:	braun - grau - gelb - grün - rot - weiß (Haftetikett)	
Materialien:	Gehäuse, Lochscheiben Filtermedium Vliesscheiben Verschlussfolie	Aluminiumlegierung Aktivkohle und Glas/Cellulosefaser Polypropylen Polypropylen
Abmessungen:	Durchmesser ca. 108 mm Höhe ca. 90 mm	
Gewicht:	ca. 300 Gramm	
Einatemwiderstand:	< 2,6 mbar bei 30 l/min konstantem Luftstrom < 9,8 mbar bei 95 l/min konstantem Luftstrom	
Filterdurchlass:	Natriumchlorid Prüfung bei 95 l/min: < 0,05 % Paraffinölprüfung bei 95 l/min: < 0,05 %	
Lagerfähigkeit:	6 Jahre - ab Herstellungsdatum (vor Kälte, Hitze und Feuchtigkeit geschützt)	
Handhabung:	Filter erst unmittelbar vor Gebrauch öffnen und fest in das Anschlussstück der Maske einschrauben.	



Stand 07.2023 - Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte.

**BartelsRieger Atemschutztechnik GmbH**

Richard-Byrd-Straße 23 | 50829 Köln | Telefon +49 (0)221 59777-0 | mail@bartels-rieger.de | www.bartels-rieger.de  
USt.-IdNr. DE 815603312 | St.-Nr. 217/5811/1510 | Registergericht Köln | HRB 54098 | Geschäftsführer: Tobias Rutt

## Datenblatt Atemfilter 81 ABEKHgSt/Ü

**Einsatzschwerpunkt:** Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt >65°C) und gegen anorganische Gase und Dämpfe, wie z.B. Chlor, Hydrogensulfid (Schwefelwasserstoff), Hydrogencyanid (Cyanwasserstoff, Blausäure) sowie gegen Schwefeldioxid, Hydrogenchlorid (Chlorwasserstoff), Ammoniak, Quecksilber-Dampf und Partikel.

**Gebrauchsdauer:** Die Haltbarkeit von Kombinationsfiltern ist abhängig von mehreren Faktoren wie Konzentration der Schadgase, Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit, Arbeitsschwere, Körperhaltung u.a. und kann daher nicht vorausbestimmt werden. Geöffnete Filter müssen spätestens nach 6 Monaten ersetzt werden.

**Einsatzgrenzen:** gemäß technische Regeln für Gefahrstoffe TRGS 900  
„Arbeitsplatzgrenzwerte“  
mit Vollmaske (Partikelfilter): 400-facher Arbeitsplatzgrenzwert  
mit Vollmaske (Gasfilter): 400-facher Arbeitsplatzgrenzwert  
Höchstzulässige  
Gaskonzentration: der Gasfilterklasse 1 (A1, B1, E1, K1) =  
1.000 ml/m<sup>3</sup>  
Höchstzulässige  
Gaskonzentration: der Gasfilterklasse 2 (A2, B2, E2, K2) =  
5.000 ml/m<sup>3</sup>

**Verwendungshinweise:** Die Benutzung von Atemfiltern setzt eine Grundsachkenntnis über Funktion und Handhabung von Atemschutzgeräten voraus. Informationen hierzu findet man in den Berufsgenossenschaftlichen Vorschriften und Regeln, insbesondere in der DGUV Regel 112-190.  
Der Einsatz von Atemschutzgeräten bedeutet im Allgemeinen eine zusätzliche Beanspruchung für die atemschutzgerätragende Person. Die meisten Atemschutzgeräte machen die arbeitsmedizinische Vorsorge gemäß „Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge“ (ArbMedVV) erforderlich.

**Beschädigte Filter dürfen nicht verwendet werden.**

Im ATEX Bereich sind diese Atemschutzfilter in den explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, 21, 2 und 22 einsetzbar wenn die unten stehenden Maßgaben beachtet werden:

- Die Atemschutzfilter müssen über eine ableitfähige Maske und über die Erdung des Trägers mit einem Ableitwiderstand <math>10^8 \Omega</math> geerdet werden.
- Die Atemschutzfilter dürfen nicht in Bereichen eingesetzt werden, in denen mit stark ladungserzeugenden Prozessen zu rechnen ist.
- Die Atemschutzfilter dürfen in Anwesenheit explosionsfähiger Atmosphäre nur an der Gesichtsmaske und nicht am Gürtel getragen werden.
- Die zulässige Umgebungstemperatur darf unter Zugrundelegung einer im Normalbetrieb und auch im Fehlerfall (Zone 1 oder 21) bzw. im Normalbetrieb (Zone 2 oder 22) durch den Aktivkohlefilter auftretenden Temperaturerhöhung an den Teilen, die mit explosionsfähiger Atmosphäre in Kontakt stehen von 10 K einen Wert von 70 °C nicht überschreiten

Stand 07.2023 - Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte.

## Datenblatt Atemfilter 81 ABEKHgSt/Ü

Vorschriften / Regeln: Verordnung (EU) 2016/425 über persönliche Schutzausrüstungen  
PSA-Benutzungsverordnung (PSA-BV)  
Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV)  
BGV A1 Berufsgenossenschaftliche Vorschrift für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit - Unfallverhütungsvorschrift - Grundsätze der Prävention

DGUV Regel 112-190 Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit - „Benutzung von Atemschutzgeräten“

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) mit zugehörigen Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS), insbesondere TRGS 402 „Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen: Inhalative Exposition“ und weitere Technische Regeln für Gefahrstoffe.

Bestellangaben:	Artikel-Nummer	Beschreibung
	924453	Überdruck-Kombinationsfilter 81 ABEKHgSt mit M45x3
	111204	Vollmaske BRK 820 A
	111704	Wandbehälter für Vollmaske inklusive eines Filters
	111705	Wandbehälter für zwei Vollmasken inklusive zwei Filter
	111703	Tragedose B78 für eine Vollmaske und einen Filter

Stand 07.2023 - Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte.

**BartelsRieger Atemschutztechnik GmbH**

Richard-Byrd-Straße 23 | 50829 Köln | Telefon +49 (0)221 59777-0 | mail@bartels-rieger.de | www.bartels-rieger.de  
USt.-IdNr. DE 815603312 | St.-Nr. 217/5811/1510 | Registergericht Köln | HRB 54098 | Geschäftsführer: Tobias Rutt