

# PM *Atemschutz* Infektionsschutz

PSA für Katastrophenschutz und Notfallmedizin

# Inhaltsverzeichnis

In dieser Broschüre finden Sie Produkte zur Verwendung im Katastrophenschutz und medizinischem Bereich.

Eine detailliertere Übersicht und weitere Informationen finden Sie in unseren separaten Produktbroschüren.

- 4**      **Atemschutzgebläse: e-breathe e-Flow**
- 6**      **Atemschutzgebläse: e-breathe Smartblower**
- 8**      **Atemschutzgebläse: Bestellinformationen**
- 10**     **Atemschutz-Kopfteil: e-breathe Multimask**
- 12**     **Atemschutz-Kopfteil: PM Laborhaube AV**
- 14**     **Weitere Schutzausrüstung:  
FFP-Masken / Halbmasken / Schutzanzüge / Gebläseschutzanzüge**

## Schutzklassen:

Die Schutzleistung wird durch die Gesamtleckage der Atemschutzausrüstung bestimmt. Zur Gesamtleckage tragen Atemanschluss, Atemschutzfilter, Atemschutzschlauch und die entsprechende Luftquelle bei. Ausschlaggebend für die Schutzleistung ist die in der jeweiligen Norm festgelegte Gesamtleckage.

Geräteart	Geräte- klasse	Norm	Leckage*	APF (D) VdgW**	Bild
Einwegmaske / Feinstaubmaske	FFP1	EN 149	22 %	4	
	FFP2		8 %	10	
	FFP3		2 %	30	
Halbmaske mit Atemschutzfilter	P1-Filter	EN 140	2 %	4	
	P2-Filter			10	
	P3-Filter			30	
	Gasfilter			30	
Vollmaske mit Atemschutzfilter	P1-Filter	EN 136	0,05 %	4	
	P2-Filter			15	
	P3-Filter			400	
	Gasfilter			400	
Gebläsefiltergerät mit Helm / Haube / Anzug	TH1	EN 12941	10 %	5	
	TH2		2 %	20	
	TH3		0,2 %	100	

\* Zulässiger maximaler Prozentsatz für die gesamte nach innen gerichtete Leckage

\*\* Vielfach des Grenzwertes - DGUV Regel 112-190 Benutzung von Atemschutzgeräten / APF D Zugewiesener Schutzfaktor

\*\*\* Nomineller Schutzfaktor - EN 529: Empfehlung für Auswahl von Atemschutzgeräten

## Filterleistung:

Partikelfilter bieten Schutz vor Partikeln und werden, entsprechend ihrem Abscheidevermögen in drei Klassen unterteilt: P1 / P2 / P3. Eine höhere Schutzklasse schließt eine niedrigere mit ein. Das Filtermedium im Partikelfilter fängt die Partikel auf, dadurch erhöht sich dessen Widerstand. Sobald der Filterwiderstand zu hoch ist, muss der Filter ausgetauscht werden.

Typ	Kenn- farbe	Hauptanwendungsbereich	Klasse	höchstzulässiges Abscheidevermögen
<b>P3</b>	weiß	P = Zum Einsatz gegen feste toxische, radioaktive und schädliche Partikel, sowie Mikroorganismen, wie z. B. Bakterien und Viren.	P1	80,0 %
			P2	94,0 %
			P3	99,95 %
<b>FFP3</b>	weiß	FFP = Zum Einsatz gegen schädliche Partikel	FFP1	80,0 %
			FFP2	94,0 %
			FFP3	99,0 %
<b>NR</b>		NR (not reusable) = Der Partikelfilter ist nicht zum mehrfachen Gebrauch vorgesehen und kann nur für eine Arbeitsschicht verwendet werden		
<b>R</b>		R (reusable) = Der Partikelfilter ist zum mehrfachen Gebrauch vorgesehen und kann über mehrere Arbeitsschichten hinweg verwendet werden		
<b>S</b>		S (Solid) = Der Partikelfilter ist zum Gebrauch gegen feste Aerosole bestimmt		
<b>SL</b>		SL (Solid Liquid) = Der Partikelfilter ist zum Gebrauch gegen feste und flüssige Aerosole bestimmt		

## Filter für Halb- & Vollmasken:

Atemschutzfilter zugelassen nach EN143 & EN14387, die über einen DIN-Rundgewindeanschluss nach EN-148-1 verfügen, können mit Halbmasken und Vollmasken verwendet werden, die den gleichen Filteranschluss besitzen.

Bei Verwendung einer Halbmaske darf das Gewicht des Atemschutzfilters 300g nicht übersteigen und bei Verwendung einer Vollmaske darf das Gewicht 500g nicht übersteigen.

## Filter für Gebläsefiltergeräte:

Atemschutzfilter für Gebläsefiltergeräte sind zugelassen nach EN12941 & EN12942 und dürfen nur mit einem in Kombination geprüften und zertifizierten Atemschutzgebläse verwendet werden. Die Filter sind speziell auf das entsprechende Atemschutzgebläse abgestimmt und als System zugelassen.

# e-breathe e-Flow Gebläsefiltergerät

## Das All-In-One-Werkzeug für den Gebläseatemschutz:

Mit dem neuen e-breathe Atemschutzgebläse-System entwickelt **e-breathe** einen absoluten Alleskönner. Das am Gürtel getragene Atemschutzgebläse-System gehört dank seines innovativen und modular aufgebauten Konzeptes zur neuesten Generation von Atemschutzgebläsen.

Das schlanke Gehäuse und das ergonomische Design machen die Anwendung auch in beengten Räumen einfach. Das System besteht aus einer Grundeinheit mit einer Filteraufnahme und einem Anschluss für DIN-Rundgewinde Filtern.

## Intelligente Technologie für ein Höchstmaß an Sicherheit:

Neben der universellen Einsatzmöglichkeit überzeugt das Gebläse auch in puncto Technik und Ausstattung. Das Gebläse ist mit der neuesten Technologie ausgestattet und bietet somit ein Höchstmaß an Sicherheit und Schutz.

### • Automatischer Systemtest:

Die integrierte Software des intelligenten e-Flows führt bei jedem Einschalten einen automatischen Systemtest durch und überprüft somit vor jedem Einsatz die Funktionstüchtigkeit des Gerätes.

### • Intelligentes 2-Stufen-Warnsystem:

Die Elektronik überwacht permanent alle wichtigen Komponenten und warnt den Anwender bei Unterschreiten des Mindestvolumenstroms, bei vollem Filter oder bei zu geringer Batterieleistung. Das Gerät verfügt über drei Warneinrichtungen: akustisches, optisches und mechanisches (Vibrationsalarm) Signal

### • Zuverlässige Energiequelle:

Dauerhaft sicherer Gebläseatemschutz braucht eine zuverlässige Energiequelle, die im neuen e-breathe Atemschutzgebläse-System als wechselbarer und leichter Lithium-Ionen-Akku mit Schnellladefunktion und einer langen Lebensdauer umgesetzt wurde. Durch die Kommunikation zwischen System und Akku wird die Akkurestlaufzeit stets in Echtzeit im Display angezeigt.

### • made & produced in Germany

Um eine hohe Qualität der Produkte und eine ausreichende Versorgung zu gewährleisten erfolgt die Herstellung in Deutschland. Auch der komplette Service, die Wartung und Reparatur findet in Deutschland statt. Somit werden Ausfallzeiten durch lange Transportwege und/oder schlechte Ersatzteilverfügbarkeit minimiert und der schnelle Wiedereinsatz sichergestellt.

## Technische Spezifikationen:

Zulassungen:	e-breathe e-Flow Hauben-System -> CE zertifiziert nach EN 12941 (TH3)
Luftleistung (autom. Nachregelung):	Einstellbar am Gerät in drei Stufen 160 - 180 - 200 l/min Hauben-System 120 - 140 - 160 l/min Vollmasken-System
Luftstromwarnung:	< 160 l/min Hauben-System
Akkuwarnung:	< 15 min Restlaufzeit
Akku:	Lithium-Ionen Akku: 14,4V / 3,4Ah / 49WH
Akku-Betriebsdauer:	ca. 8 bis 10 Stunden (abhängig von der Schadstoffkonzentration und dem eingestellten Luftstrom)
Akkuladezeit:	circa 2,5 Stunden (Schnellladefunktion lädt den Akku in 1 Stunde bis zu 80% auf)
Temperaturbereich:	-10°C bis +40°C <70% RH
Gewicht:	ca. 1.100g (mit Akku / ohne Filter / ohne Gurt)
Alarmsystem:	Optischer Alarm (Anzeige am Farbdisplay mit Fehlercode) Akustischer Alarm (≥ 75 dB ) Vibrationsalarm
IP Schutzklasse:	IP65 mit Dekonverschlusskappen



4

5

# e-breathe e-Flow Gebläsefiltergerät

## Produktmerkmale:

### Hoher Komfort

- geringer Geräuschpegel
- geringes Gewicht durch kompakte Bauweise
- ergonomische Passform: Gebläse liegt eng am Körper an und sorgt somit für einen hohen Tragekomfort

### Luftstrom:

- konstante Überwachung des Luftstroms, unabhängig von Batterieladezustand und Filtersättigung
- Starker, verstellbarer Luftstrom von 160 l/min bis 200 l/min

### Akku:

- wechselbarer Lithium-Ionen-Akku
- Akkulaufzeit ca. 8-10 h
- Schnellladefunktion 80 % in 1h

### Modularer Aufbau:

- wartungsleicht & -freundlich: schneller & einfacher Austausch von Ersatzteilen & Komponenten

### Filteranschluss:

- DIN Rundgewinde-Anschluss
- Herstellerunabhängig bei Lieferengpässen

### e-breathe Partikelfilter

- Zertifiziert nach EN 143 & 12941/42
- Filterklasse P3 / PSL R
- Lange Lebensdauer
- Kostengünstig
- Geringes Gewicht
- Hohe Produktverfügbarkeit durch die Produktion in Deutschland

### Schutzleistung / Zulassung:

- EN 12941: Klasse TH3 (höchste Schutzklasse)  
→ 3 mal höherer Schutz als FFP3
- PSA Verordnung

### Schnelle Verfügbarkeit:

- Gebläse: Produziert in Deutschland
- Filter: Produziert in Deutschland
- Kopfteile: Produziert in Deutschland



# e-breathe Smartblower System

## Gebläsefiltergerät

6



Das kleine und leichte **Smartblower** Atemschutzgebläsesystem bietet maximale Flexibilität. Das System ist modular aufgebaut und besteht aus der Akku-Steuereinheit (SVE) und der SVE Kabel & Motor-Einheit. Diese Grundkomponenten können Sie flexibel einsetzen oder anwendungsspezifisch erweitern.

Das Gebläse ist für den Überdruckbetrieb ausgelegt und versorgt das angeschlossene Kopfteil mit Atemluft. Gesteuert wird das Gebläse über die 350g-leichte SVE, die je nach Voreinstellung einen konstanten Volumenstrom von 140l/min bis zu 160l/min liefert. Das **Smartblower** System verfügt über eine Vielzahl praktischer Funktionen:

### Automatische Luftstromnachregelung

Die in dem Gerät integrierte Software überwacht den Luftstrom, um sicherzustellen, dass der Anwender mit der korrekten Durchflussrate versorgt wird - auch bei stetig voller werdendem Filter und abnehmender Akkuleistung. Sollte es nicht möglich sein den korrekten Luftstrom zu erzielen warnt das System den Anwender durch einen optischen und akustischen Alarm.

### Ultraleichtes Gewicht

Mit einem Gewicht von 435g (Motor + SVE) ist das System ultraleicht. Dank seines Gewichts von gerade einmal 85g kann der leichte Smartblower ohne Atemschlauch direkt an einer Vollmaske betrieben werden. Das leichte Gewicht und das ergonomische Design sorgen für höchsten Tragekomfort auch bei anstrengenden Arbeiten und im Langzeiteinsatz.

### Modulares Atemschutzsystem

Alle Hauptkomponenten sind modular aufgebaut, sodass ein schneller Austausch von beschädigten Teilen möglich ist. Die damit verbundenen Ausfallzeiten und Kosten werden dadurch so gering wie möglich gehalten.

### Lithium-Ionen Akku / Wechsel-Akku

In der SVE ist ein Lithium-Ionen Akku mit einer Laufzeit von bis zu 8 Stunden verbaut. Eine zweite SVE als Wechsel-Akku ermöglicht es dem Anwender, ohne Arbeitsunterbrechung den Akku zu laden und auszutauschen. Die Schnellladefunktion der SVE lädt den Akku in einer Stunde bis zu 80% und in 3 Stunden vollständig auf.

### IP 67 Schutzart

Die SVE kann problemlos vollständig in Wasser eingetaucht werden. Dies gilt auch für die Motor-Einheit, sofern sie mit Dekontaminations-Verschlusskappen verschlossen wird.

### Technische Spezifikationen:

Gebläse Betriebsmodus:	e-breathe Smartblower Hauben-Betrieb Einfilter-Modus
Zulassungen:	CE zertifiziert nach EN 12941 (TH3)
Luftleistung (autom. Nachregelung):	140-160 l/min
Luftstromwarnung:	< 135 l/min
Akkuwarnung:	< 15 min Restlaufzeit
Akku:	Lithium-Ionen Akku: 11,25V / 2,95Ah
Akku-Betriebsdauer:	ca. 6-8 Stunden
Akkuladezeit:	1 Stunde = 80% Schnellladefunktion / 3 Stunden = 100%
Filteranzahl:	1 x Partikelfilter
SVE (Steuereinheit):	SVE Hauben-Betrieb
Temperaturbereich:	-0°C bis +40°C <70% RH
Gewicht:	ca. 470 g (ohne Gurt / ohne Filter)
Alarmsystem:	Optischer Alarm (Anzeige am Farbdisplay) Akustischer Alarm (≥ 75 dB)
IP Schutzklasse:	IP65 mit Dekonverschlusskappen

7

# e-breathe Smartblower System

## Gebläsefiltergerät

Beim **Smartblower Hauben / Einfilter-Betrieb** wird die Motor-Einheit mit der SVE am Gürtel getragen. An die Motor-Einheit wird ein Atemschlauch geschraubt, welcher mit einer Haube verbunden wird und diese konstant mit Atemluft versorgt.

Durch die Luftversorgung bläst sich die Haube auf und baut einen Überdruck auf, welcher das Eindringen von Schadstoffen in die Haube verhindert. Das Gebläse wird mit nur einem Partikelfilter betrieben und ist dadurch kostengünstiger und nachhaltiger.

- Einsatzgebiet: Pharmaindustrie / Katastrophenmedizin
- Hergestellt & produziert in Deutschland
- keine Tragezeitbegrenzung für das System
- keine medizinische G26 Vorsorgeuntersuchung nötig

### Technische Details:

- Filteranzahl / -typ: 1x Partikelfilter
- Kopfteiltyp: Atemschutzhauben
- Akkulaufzeit: ca. 6-8 h
- Zulassung: CE Zertifizierung nach EN 12941
- Schutzklasse: TH3 (3x höher als FFP3)

### Motor-Einheit

Der Radialmotor liefert je nach Einstellung der SVE eine Luftvolumenleistung von 140l /min bis zu 160 l/min.

### SVE Kabel

- wasserdichtes Verbindungskabel
- verschiedene Ausführungen erhältlich
- Verschraubung am Gebläse und an der SVE für einen sicheren Halt

### SVE (Akku-Einheit)

- arbeitet eine ganze Arbeitsschicht
- leichter, intelligenter Li-Ion Akku
- Akku-Gewicht: 350g
- Schnellladefunktion: 80%ige Ladung in einer Stunde
- IP 67 wasserdicht
- Farbdisplayanzeige mit allen wichtigen Nutzerinformationen

### Statusanzeige

Anzeige der Akkurestlaufzeit in Echtzeit & des eingestellten Luftstroms im jeweiligen Modus



### Akku-, Filter-, Gebläsewarnung

Beim Unterschreiten der Restlaufzeit, des Volumestroms oder Motorfehler wird der Anwender gewarnt



### DIN-Rundgewindeanschluss

- Kostenreduzierung durch Filteranschluss mit Einfilter-Betrieb.
- Dank Rundgewindeanschluss Herstellerunabhängige Filterauswahl bei Lieferengpässen

### e-breathe Partikelfilter

- Zertifiziert nach EN 143 & 12941/42
- Filterklasse P3 / PSL R
- Lange Lebensdauer
- Hohe/schnelle Produktverfügbarkeit durch Produktion in Deutschland
- Kostengünstig
- Geringes Gewicht



# e-breathe e-Flow

## Bestellinformationen

Das Starter-Pack richtet sich an Besitzer von Kopfteilen, die mit dem **e-breathe e-Flow** zugelassen sind. Wird das Grundgerät zusammen mit Kopfteil, Filtern und Atemluftschlauch verwendet, liefert das Starter-Pack alle erforderlichen Bauteile, um das System in Betrieb zu nehmen.

Starter-Packs: Atemschutzgebläse e-Flow		
Artikelname:	Art.-Nr.	Bild
<b>Das Starter-Pack besteht aus:</b> Gebläseeinheit, Filteraufnahme, Akku, Ladestation und Komfortgürtel		
e-breathe e-Flow Gebläseeinheit mit Filter-Box - Haubensystem	322005099	
Ersatzteile & Zubehör: Atemschutzgebläse e-breathe e-Flow		
Artikelname	Art.-Nr.	Bild
e-Flow Akku Li-Ion 14,4 V / 3,4 Ah / 49WH	322002176	
e-Flow Ladestation	322002136	
Aufbewahrungskoffer	119458616	
e-Flow Einweg-Geräteüberzug - Filter-Box	322005004	
e-breathe Einweg Schlauchüberzug	116001041	
Reinigungsset	500510046	
PM PSA Rapid Desinfektionsmittel	129001000	
e-breathe Partikelfilter P3 R / PSL	322002109	
e-breathe Vorfilter (VPE 20)	302052691	

Ready-Packs: e-breathe Multimask Pro		
Artikelname	Art.-Nr.	Bild
<b>Ready-Pack besteht aus:</b> Gebläseeinheit, Akku, Ladeschale, Komfortgürtel, Atemluftschlauch, Kopfteil & Service-Box		
Ready-Pack e-breathe e-Flow mit Multimask Pro Silikon	322005260 Demnächst Erhältlich	

# e-breathe Smartblower

## Bestellinformationen

Das Starter-Pack richtet sich an Besitzer von Kopfteilen, die mit dem **e-breathe Smartblower System** zugelassen sind. Wird das Grundgerät zusammen mit Kopfteil, Filter und ggf. Atemluftschlauch verwendet, liefert das Starter-Pack alle erforderlichen Bauteile, um das System in Betrieb zu nehmen.

Starter-Packs: Atemschutzgebläse Smartblower		
Starter-Pack	Art.-Nr.	Bild
<b>Das Starter-Pack besteht aus:</b> Motor, SVE Hauben / Einfilter-Betrieb (Akku), Ladestation, Gurt Gebläse, GurtClip, SVE Spiralkabel 2.0 DV		
e-breathe Smartblower Einfilter-System	322002100	
Ersatzteile & Zubehör: Atemschutzgebläse Smartblower		
Artikelname	Art.-Nr.	Bild
e-breathe Motor (ohne Kabel)	322002102	
SVE Spiralkabel 2.0 DV	322002137	
Steuerungs-Versorgungseinheit SVE Hauben / Einfilter-Betrieb [1]	322002103	
e-breathe Ladeschale	322002101	
Gebläsegurt dekontaminierbar	302062996	
Aufbewahrungskoffer	119458616	
Reinigungs-Set (Verschlusskappen)	500510046	
PM PSA Rapid Desinfektionsmittel	129001000	

Ungekapselte Filter mit DIN-Rundgewindeanschluss nach EN 143 / EN 12941 / EN 12942				
Filter	Art.-Nr.	Zum Einsatz gegen:	Farb-code	Bild
<b>Partikelfilter</b> (bestehend aus ecoPAD P3 & Filtergehäuse)				
e-breathe Partikelfilter P3 R / PSL	322002109	Ungekapselter Filter zum Einsatz gegen feste und flüssige toxische, radioaktive und schädliche Partikel, sowie Mikroorganismen, wie z. B. Bakterien und Viren.		
e-breathe ecoPAD P3 R / PSL (VPE 4)	322002110	Ersatz Filtermedien für e-breathe Partikelfilter		
e-breathe Vorfilter (VPE 20)	302052691			

# e-breathe Multimask Pro

## Gesichtsschutzschild

Das innovative Konzept der e-breathe Multimask Pro beruht auf einem modular entwickeltem und belüftetem Gesichtsschutzschild, welches mit einer Luftquelle (Gebläsefiltergerät oder Druckluft) betrieben werden kann. Zusammen mit einer Luftquelle stellt die Multimask Pro ein Atemschutzsystem dar. Die Luftquelle baut einen konstanten Überdruck im Kopfteil auf, wodurch verhindert wird, dass Schadstoffe zum Anwender gelangen.

Während der Entwicklung wurden Optimierungswünsche von Anwendern aufgegriffen und in ein neues Konzept für Atemschutzgeräte integriert. Das Ergebnis überzeugt durch Funktionalität und Komfort.

Die Multimask Pro ist so ausgelegt, dass sie ein großes Spektrum an Anwendungsbereichen bedient. Ein breites Angebot an aufeinander abgestimmten Zubehörteilen sorgt für eine hohe Funktionalität und Komfort. Der leichte Maskenrahmen ist die Grundeinheit und bei jeder Ausführung identisch. Hierdurch kann die Maske für die jeweilige Zielanwendung, wie in einem Baukasten-Prinzip, zusammengestellt und somit genau auf die Bedürfnisse des Anwenders angepasst werden. Alle Komponenten der Masken wie Kopfband, Visier und Gesichtsdichtung können ohne Werkzeug ausgetauscht werden. Die Maske kann so nach dem Einsatz schnell und einfach auseinander gebaut, gereinigt und gewartet werden.

### Produkteigenschaften:

- Zertifizierter Atemschutz nach EN 12941 Schutzklasse TH3
- Höchste Schutzklasse - 3 mal höher als FFP3
- Atem-, Gesichts-, Augenschutz
- Verzerrungsfreie Rundumsicht
- Werkzeugloser Austausch aller Teile
- Alle Teile sind leicht zu reinigen / desinfizieren
- Kein Atemwiderstand
- Keine G26 Vorsorgeuntersuchung
- Keine Tragezeitbegrenzung

### Technische Spezifikationen:

Kombinationen:	e-breathe e-Flow
Zulassungen:	CE zertifiziert nach EN 12941
Schutzklasse / VdgW:	TH3 / 100
Luftleistung:	160 - 180 - 200 l/min
Schlauchanschluss:	Vario & MM
Anwendungstemperatur:	-10°C bis +40°C <70% RH
Augenschutz:	EN 166 Klasse B
Atemwiderstand:	0 mbar
Gewicht Kopfteil:	360g
Gesichtsdichtung 1. Gen.:	Silikon, Neopren
Gesichtsdichtung 2. Gen.:	Klick Foam, Mesh, Silikon



# Multimask Pro

## Bestellinformationen

Kopfteil: e-breathe Multimask Pro					
Artikelname	Art.-Nr.	Bild			
<b>1. Generation</b>					
Multimask M Industrial Line	322003999				
Multimask M/L Industrial Line	322004000				
Multimask Pro	322003997				
<b>2. Generation</b>					
Multimask Pro Foam	322003996				
Multimask Pro Mesh	322003995				
Ersatzteile & Zubehör: e-breathe Multimask Pro					
Artikelname	Art.-Nr.	Bild			
Atemschlauch Vario - Version: PU Flexibel	322000996				
Schutzüberzug für Schlauch - Einweg	116001041				
Multimask Visier CA	322004043				
Multimask Schutzfolie (VPE 10)	101063094				
Multimask Kopfhaube Pro - Einweg	116001040				
e-breathe Waschbeutel / Aufbewahrungsbeutel	322002108				
PM PSA Rapid Desinfektionsmittel	129001000				
PM PSA Ultra Tauchdesinfektionsmittel	129001003				
Sprühkopf für Desinfektionsmittel	129001001				
Gesichtsabdichtungen: e-breathe Multimask Pro					
Artikelname	Art.-Nr.	Version	Größe	Werkstoff	
<b>Gesichtsabdichtungen 2. Generation (ab 2020)</b>					
Gesichtsabdichtung Klick Foam - NEU zum reinklicken	322004039	2. Generation	Universal	Schaumstoff	
Gesichtsabdichtung Klick Mesh - NEU zum reinklicken	322004044	2. Generation	Universal	Mesh / Schaumstoff	
Gesichtsabdichtung Klick Silikon - NEU zum reinklicken	322004060	2. Generation	Universal	Silikon	

# PM Laborhaube AV

## Überdruckhauben

12

# PM Laborhaube AV

## Bestellinformationen

Die verbesserte **PM Laborhaube AV** bietet dem Anwender hohen Tragekomfort und effektiven Schutz. Die Kompletthaube besteht aus einem partikeldichten, geräuscharmen und fusselneigen Material mit integriertem Augenschutz und Schulterabdeckung.

Zusammen mit einer Luftquelle (Atemschutzgebläse oder Druckluft-Regelventil) wird ein konstanter Überdruck in der Haube aufgebaut, sodass die Haube freitragend und ohne jegliches Kopfgestell funktioniert.

Durch den aufgebauten Überdruck in der Haube wird die höchste Schutzklasse erreicht, ohne dass der Luftstrom unangenehm dem Träger ins Gesicht bläst. Denn die Luft verläuft innerhalb der Haube an der Innenseite des großen PC-Visiers entlang.

Die Kopfbänderung lässt sich universell auf jeden Kopf einstellen. Der Latz kann außerhalb oder innerhalb eines Schutzanzuges getragen werden. Innerhalb getragen sorgt die ausgeströmte Luft für einen Wärmeausgleich innerhalb des Anzuges.

Darüber hinaus gibt es keine Tragezeitbegrenzung und es ist keine G26 Vorsorgeuntersuchung notwendig, da die Haube keinen Atemwiderstand für den Anwender hat.

### Limited-Use-Haube:

Limited-Use-Hauben lassen sich mehrfach verwenden und eignen sich ideal für Anwendungsgebiete, bei denen das Kopfteil häufig gewechselt werden muss und eine Reinigung unter Umständen nicht wirtschaftlich wäre.

### Mehrweghaube:

Die Variante als Premium Mehrweghaube besteht aus einem wiederverwendbaren, wasserabweisendem Material und eignet sich für die Mehrfachverwendung. Eine Reinigung und Desinfektion der Haube ist möglich. Dies spart Geld und schont die Umwelt.

### Produkteigenschaften:

- Zertifizierter Atemschutz nach EN 12941 Schutzklasse TH3
- Atem-, Gesichts-, Hals- und Schulterschutz
- Kopfband Gr. S-XXL universell einstellbar
- Verzerrungsfreie Rundumsicht
- Für Bart- und Brillenträger geeignet
- Keine G26 Vorsorgeuntersuchung
- Keine Tragezeitbegrenzung

### Technische Spezifikationen:

Kombinationen:	e-breathe e-Flow	e-breathe Smartblower Einfilter-System
Zulassungen:	CE / EN 12941	CE / EN 12941
Schutzklasse / VdgW:	TH3 / 100	TH3 / 100
Luftleistung:	160 - 180 - 200 l/min	135 l/min
Schlauchanschluss:	e-breathe Klick-System	e-breathe Klick-System
Einsatztemperatur:	-10°C bis +40°C <70% RH	-10°C bis +40°C <70% RH
Atemwiderstand:	0 mbar	0 mbar
Kopfteil Gewicht:	170g	170g
Material Limited-Use:	Polysafe	Polysafe
Material Mehrweg:	Bluesafe	----



Überdruckhaube: PM Laborhaube AV		
Artikelname:	Art.-Nr.	Bild
PM Laborhaube AV Limited-Use	700001008	
PM Laborhaube AV Premium (Mehrweg Haube)	322015603	

Ersatzteile & Zubehör: Überdruckhauben		
Artikelname:	Art.-Nr.	Bild
PM PSA Rapid Desinfektionsmittel	129001000	
Basic-Sprühkopf für Desinfektionsmittel (Kunstst.)	129001001	
Atemluftschlauch e-breathe Klick flexibel	302001109	

Wenn Sie noch nicht über ein Kopfteil und ein Gebläse verfügen, sind unsere Ready-Packs eine praktische Komplettlösung. Diese bestehen aus einer vollständigen Gebläseeinheit oder einem Druckluft-Regelventil und Kopfteil in der jeweiligen Ausführung mit passendem Atemschlauch.

Ready-Packs mit Luftquelle und PM Laborhaube AV		
Artikelname:	Art.-Nr.	Bild
Ready Pack e-breathe e-Flow mit PM Laborhaube AV Limited-Use mit PM Laborhaube AV Premium	322005300 322005301	
Ready Pack Smartblower Einfilter-System mit PM Laborhaube AV Limited-Use	322002119	

# Weitere Schutzausrüstung

## Im Sortiment von PM Atemschutz

### FFP-Masken

Sie erhalten bei uns originale Feinstaubmasken unterschiedlicher, namhafter Hersteller wie: 3M, JSP, UVEX, Dräger und Moldex in gewohnter, sehr guter Qualität. Gerne bieten wir Ihnen, je nach Verfügbarkeit, unterschiedliche Modelle, beispielsweise mit und ohne Ausatemventil und in unterschiedlichen Schutzklassen (FFP1-FFP3) an.



Nähere Informationen erhalten Sie von unserem Verkaufsteam.

Zulassungen: CE Zertifizierung, EN 149 FFP1-3 NR D

	FFP1:	FFP2:	FFP3:
<b>Schutzstufe:</b>	4 VdgW	10 VdgW	30 VdgW
<b>Filterleistung:</b>	80,0 %	94,0 %	99,0 %

### Gebläseschutzanzüge

Sie erhalten bei uns einteilige Überdruck-Schutzanzüge, die mit einer Luftquelle (Gebläse oder Druckluft-Regelventil) verwendet werden und in verschiedenen Farben, Materialien und Ausführungen erhältlich sind.

#### Inside Anzüge:

Die Luftversorgung wird innerhalb des Anzuges getragen und bleibt dadurch frei von Kontaminationen (bei einem Atemschutzgebläse befinden sich nur die Filter außerhalb).

#### Outside Anzüge:

Die Luftversorgung wird außerhalb des Anzuges getragen. Diese Option wird für den schnellen Wechsel (Katastrophenschutz) von Luftquellen benötigt und ist für somit für eine Vielzahl weiterer Luftquellen geeignet. Der Anzug lässt sich einfach & schnell An- und Auskleiden. Das System kann ohne Ablegen des Anzuges gewechselt werden, was sich als besonders wertvoll in Notfällen wie beispielsweise Epidemien erweist, wenn der Anzug länger als 4 Stunden im Einsatz ist.

#### Luftquelle:

Die zugehörige Luftquelle (Gebläse oder Druckluft-Regelventil) liefert über den Atemluftschlauch einen konstanten Frischluftstrom von mind. 160 - 280 l/min in den Luftkanal der integrierten Haube. So wird der Anwender zuverlässig mit genügend atembare Luft versorgt. Die Ausatemluft wird über vier Abströmventile aus dem Anzug geführt.



Nähere Informationen erhalten Sie von unserem Verkaufsteam.

#### Zulassungen:

- EN 12941: TH3 mit e-Flow Atemschutzgebläse
- EN 14605:2009: Typ 3B & 4B
- EN 13982:2009: Typ 5
- EN 1073-2: Schutz vor festen radioaktiven Partikeln
- EN 14126: Schutz vor Infektionserregern
- EN 1149-1 antistatische Eigenschaften

### Halbmasken (als Alternative zu FFP-Masken)

Halbmasken können als geeignete Alternative zu Feinstaubmasken eingesetzt werden. Sie umschließen Nase und Mund und weisen den gleichen Schutzfaktor, wie eine FFP3 Maske (30 VdgW) auf. Der Vorteil einer Halbmaske gegenüber einer Feinstaubmaske ist, dass der Maskenkörper aus Gummi einfach gereinigt, desinfiziert und wiederverwendet werden kann. Lediglich der Partikelfilter muss beim Einsatz gegen Viren nach einer Schicht getauscht werden.

Bei Halbmasken, die über einen Rundgewindeanschluss verfügen, kann jeder Filter mit einem entsprechenden Gewinde eingesetzt werden. Im Falle eines Lieferengpasses eines spezifischen Herstellers kann somit auch auf Filter anderer Hersteller zurückgegriffen werden. So können Sie auch im Falle eines Versorgungsengpasses die Versorgung Ihres Betriebes sicherstellen.

Nähere Informationen erhalten Sie von unserem Verkaufsteam.

Zulassungen: CE Zertifizierung, EN 140

	Halbmaske
<b>Schutzstufe:</b>	30 VdgW
<b>Filterleistung:</b>	99,95 %



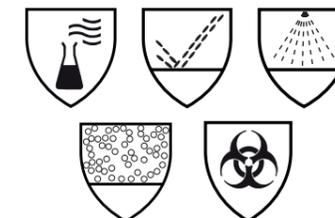
### Schutzkleidung

Sie erhalten bei uns diverse Schutzkleidung namhafter Hersteller wie: 3M, Laskeland, Asatex, Ansell, Indutex, in gewohnter, sehr guter Qualität. Gerne bieten wir Ihnen, je nach Verfügbarkeit, unterschiedliche Modelle an.

Nähere Informationen erhalten Sie von unserem Verkaufsteam.

#### Zulassungen / CE Zertifizierung:

- EN 14605: Typ 3B & 4B
- EN 13982: Typ 5
- EN 13034: Typ 6
- EN 14126: B - Schutz vor Infektionserregern





# PM Atemschutz



Willicher Damm 99 – 41066 Mönchengladbach

Tel.: + 49 (0) 2161 / 40 290 0

Fax: +40 (0) 2161 / 40 290 20

[www.PM-Atemschutz.de](http://www.PM-Atemschutz.de)

[info@pm-atemschutz.de](mailto:info@pm-atemschutz.de)



[www.pm-atemschutz.de](http://www.pm-atemschutz.de)  
[service@pm-atemschutz.de](mailto:service@pm-atemschutz.de)

## PM Shop

Online-Shop für Arbeitsschutz  
[www.PM-Atemschutzshop.de](http://www.PM-Atemschutzshop.de)



Entwicklung neuer PSA  
[www.e-breathe.de](http://www.e-breathe.de)