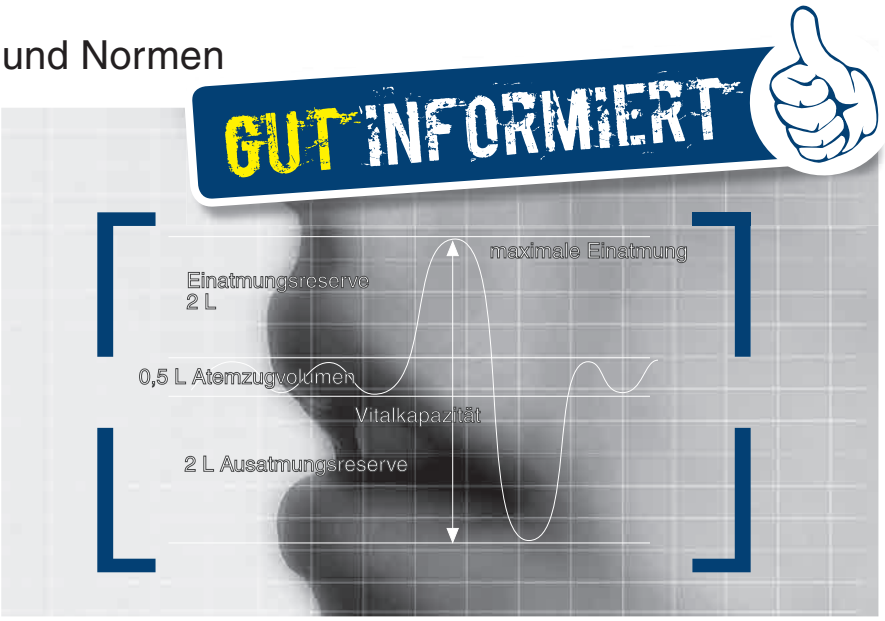
Atemschutz – Richtlinien und Normen

Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die Persönliche Schutz-Ausrüstung (PSA) sind in der rechtskräftigen PSA-Verordnung 2016/425 vom 21. April 2016 geregelt. Die neue PSA-Verordnung ersetzt die Richtlinie 89/686/EWG seit dem 21. April 2018. Produkte, die noch der „alten“ EWG-Richtlinie entsprechen, dürfen seit 21. April 2019 nicht mehr in Verkehr gebracht werden.

Die Hersteller von PSA-Produkten sind dazu verpflichtet, durch die CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen (GS = Geprüfte Sicherheit) auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden. Der Arbeitgeber ist dazu verpflichtet, alle mit der betreffenden Arbeit verbundenen Risiken zu bewerten und den Beschäftigten die für die jeweilige Aufgabe am besten geeignete Schutzausrüstung zur Verfügung zu stellen. Der Arbeitgeber ist ebenfalls dazu verpflichtet, darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.
Werden Beschäftigte in Bereichen oder bei Arbeiten eingesetzt, bei denen sie Atemschutz benutzen sollen, ist es notwendig, dass die Arbeitsbedingungen genau beurteilt werden. Wenn Zweifel über Gefährdungen und Stoffe, denen Beschäftigte ausgesetzt sind, oder bei der Auswahl der Geräte, der arbeitsmedizinischen Vorsorge oder Ähnlichem bestehen, ist es dringend anzuraten, die Fachkraft für Arbeitssicherheit beziehungsweise den Betriebsarzt hinzuzuziehen.
Eine arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung gemäß Berufsgenossenschaftlichem Grundsatz G 26 ist beim Benutzen von Atemschutz nahezu immer erforderlich. G-26-freier Atemschutz sind zum Beispiel Fluchtfiltergeräte (zur einmaligen Verwendung) und gebläseunterstützte Filtergeräte mit Haube (ohne Atemwiderstände).
Atemschutz zählt zur Persönlichen Schutzausrüstung, die vor tödlichen Gefahren oder ernsten und irreversiblen Gesundheitsschäden schützt. Der Einsatz von Atemschutz erfordert deshalb unter anderem eine genaue Prüfung der Bedingungen vor Aufnahme der Tätigkeit.



Die beste Schutzausrüstung nützt nichts, wenn sie nicht getragen wird.
Atemschutz muss getragen werden, wenn Gefährdungen durch Schadstoffe in der Luft und/oder durch Sauerstoffmangel bestehen. Atemschutzgeräte wirken entweder abhängig (Filtergeräte) oder unabhängig (Isoliergeräte) von der Umgebungsatmosphäre. Für den Einsatz von umluftabhängigen Geräten wird vorausgesetzt, dass noch ausreichend Sauerstoff (mindestens 17 Vol.-%) zum Atmen in der Umgebungsluft vorhanden ist. Umluftabhängige Atemschutzgeräte bestehen aus einem Atemanschluss mit Atemschutzfilter.
Umluftunabhängige Geräte kommen immer dann zum Einsatz, wenn Filtergeräte nicht ausreichend sind oder die Verwendung ein zu hohes Risiko darstellt (zum Beispiel bei der Feuerwehr). Isoliergeräte bestehen aus einem Atemanschluss mit einem Luftversorgungssystem.

Atemschutz-Filtergeräte – abhängig von der Umgebungsatmosphäre

Ohne Luftversorgung	Filter zum Gebrauch mit Vollmasken (DIN EN 136), Halbmaske und Viertelmaske (DIN EN 140) oder Mundstückgarnitur (DIN EN 142)	Gasfilter und Kombinationsfilter	**DIN EN 14387**
		Partikelfilter	**DIN EN 143**
		AX Gasfilter und Kombinationsfilter gegen niedrigsiedende organische Verbindungen	**DIN EN 14387**
		SX Gasfilter und Kombinationsfilter gegen speziell genannte Verbindungen	**DIN EN 14387**
		Filter mit Atemschlauch (Nicht am Atemanschluss befestigte Filter) Gasfilter, Partikelfilter und Kombinationsfilter	**DIN EN 12083**
	Filtrierende Atemanschlüsse	Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikeln	**DIN EN 149**
		Filtrierende Halbmasken mit Ventilen zum Schutz gegen Gase oder Gase und Partikeln	**DIN EN 405**
		Halbmasken ohne Einatemventile und mit trennbaren Filtern zum Schutz gegen Gase, Gase und Partikeln oder nur Partikeln	**DIN EN 1827**
Mit Luftversorgung		Gebläsefiltergeräte mit einem Helm oder einer Haube	**DIN EN 12941**
		Gebläsefiltergeräte mit Vollmasken, Halbmasken oder Viertelmasken	**DIN EN 12942**
		Atemschutzgeräte für Selbstrettung - Filtergeräte mit Haube zur Selbstrettung bei Bränden	**DIN EN 403**
		Atemschutzgeräte für Selbstrettung – Teil 7: Fluchtfiltergeräte	**DIN 58647-7**

23.10.19 / Stünings Krefeld 21910 / #Vorschaltseite

Atemschutz – Richtlinien und Normen

Regenerationsgeräte nach DIN EN 145 – unabhängig von der Umgebungsatmosphäre

Nicht autonom	Frischluft-Schlauchgeräte in Verbindung mit Vollmaske, Halbmaske oder Mundstückgarnitur	**DIN EN 138**
	Frischluft-Druckschlauchgeräte mit Motorgebläse in Verbindung mit Haube	**DIN EN 269**
	Druckluft-Schlauchgeräte mit mit Lungenautomat – Teil 1: Geräte mit einer Vollmaske	**DIN EN 14593-1**
	Druckluft-Schlauchgeräte mit kontinuierlichem Luftstrom	**DIN EN 14594**
Autonom	Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) mit Vollmaske	**DIN EN 137**
Fluchtgeräte	Lungenautomatische Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) mit Vollmaske oder Mundstückgarnitur für Selbstrettung	**DIN EN 402**
	Behältergeräte mit Druckluft mit Haube für Selbstrettung	**DIN EN 1146**

Grundinformation für Filteratemschutz

Arbeitsplatzgrenzwerte dienen dem Schutz der Gesundheit von Angestellten vor Gefahrstoffen am Arbeitsplatz. Der Arbeitsplatzgrenzwert wird im § 2 Abs. 8 der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) definiert und gibt an, bis zu welcher Stoffkonzentration Gesundheitsschäden im Allgemeinen nicht zu erwarten sind.
Werden die Grenzwerte überschritten, muss der Arbeitgeber seine Beschäftigten schützen.

/// Funktionsweise – Prinzip des Filteratemschutzes ist es, die Luft vor dem Einatmen von gesundheitsschädlichen Bestandteilen zu befreien. Je nach Schadstoff müssen unterschiedliche Atemschutzfilter verwendet werden. Man unterscheidet in Partikel-, Gas- und Kombinationsfilter.
Filtergeräte können je nach Filterart bestimmte Schadstoffe in den Grenzen ihres Abscheide- bzw. Aufnahmevermögens aus der Umgebungsatmosphäre herausfiltern.

/// Einsatzdauer – Die Einsatzdauer von Filtergeräten hängt von verschiedenen Faktoren ab. Gewicht, Atemwiderstand, Umgebungsklima, Arbeitsschwere und Atemleistung des Anwenders sind nur einige wenige Beispiele. Um die Einsatzdauer genau zu bestimmen, sind Gefährdungsbeurteilungen unter der Einbeziehung eines Arbeitsmediziners erforderlich.
Wird der Geruch bzw. Geschmack eines Gases spürbar, ist die Einsatzdauer von Gasfiltern erschöpft. Partikelfilter und partikelfiltrierende Halbmasken sind dann nicht mehr zu verwenden, wenn der Atemwiderstand spürbar ansteigt.

Einteilung in Filtertypen und -klassen

Filtertyp	Hauptanwendung (Schadstoffart)	Klassen	Kennfarbe
A	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt >65 °C	1, 2, 3	braun
AX	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt <65 °C der Niedrigsieder-Gruppen 1 und 2 (siehe BG-Vorschriften)	–	braun
B	Anorganische Gase und Dämpfe wie: Blausäure (Hydrogencyanid), Chlor, Schwefelwasserstoff (Hydrogensulfid), jedoch nicht gegen Kohlenmonoxid	1, 2, 3	grau
E	Saure Gase, wie z. B. Chlorwasserstoff (Salzsäuredampf) und Schwefeldioxid	1, 2, 3	gelb
K	Ammoniak und organische Ammoniak-Derivate	1, 2, 3	grün
SX	Spezielle Gase wie auf dem Filter angegeben	–	violett
NO	Nitrose Gase (Stickoxide) (z. B.: NO, NO_2)	–	blau
Hg	Quecksilberdampf und Quecksilberverbindungen	–	rot
Reaktor	Radioaktives Jod und radioaktives Jodmethan	–	orange
CO	Kohlenstoffmonmoxid	–	schwarz
P	Partikel	1, 2, 3	weiß

23.10.19 / Stünings Krefeld 21910 / #Vorschaltseite

Atemschutz – Richtlinien und Normen

Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikel gemäß DIN EN 149

Geräteart	Vielfaches des Grenzwertes (GW)	Einschränkungen
partikelfiltrierende Halbmaske FFP 1	4	Nicht gegen Partikel krebserzeugender und radioaktiver Stoffe, Mikroorganismen (Risikogruppe 2) und Enzyme
partikelfiltrierende Halbmaske FFP 2	10	Nicht gegen Partikel radioaktiver Stoffe, Mikroorganismen der Risikogruppe 3 und Enzyme
partikelfiltrierende Halbmaske FFP 3	30	

Maskentypen

Partikelfiltrierende Halbmasken bestehen zum größten Teil selbst aus Filtermaterial.
Ihre Schutzwirkung entspricht der von Halbmasken mit Partikelfiltern der entsprechenden Klasse.

/// **Halbmasken** umschließen den Mund, die Nase und das Kinn.

/// **Vollmasken** bedecken das gesamte Gesicht. Sie schützen das Gesicht vor heißen Gasen, Wärmestrahlung und schädlichen Stoffen. Sie liegen dicht am Gesicht an, schützen die Augen und haben dadurch eine höhere Schutzwirkung als Halbmasken.

Filtertypen

/// **Gasfilter** filtern Gase und Dämpfe aus der Umgebungsluft heraus.

/// **Partikelfilter** schützen vor Staub, Rauch, Spray und Nebel, sowie Mikroorganismen, Viren und Sporen.

/// **Kombinationsfilter** sind Gas- und Partikelfilter in einem. Sie werden immer dann verwendet, wenn gleichzeitig ein Schutz vor Gasen oder Dämpfen als auch vor Partikeln und Schwebstoffen erforderlich ist, etwa bei der Feuerwehr.

Klasseneinteilung der Partikelfilter

Klasse	FFP1 bei Mehlstaub oder Pollenallergie	FFP2 bei Betonstaub oder Schimmel	FFP3 bei Asbest und bestimmten Schweißverfahren
Abscheidegrad	niedrig Partikel von inerten Stoffen z. B. Rauch, Nebel, Stäube	mittel Partikel von mindergiftigen Stoffen	hoch Partikel von giftigen Stoffen

Partikelfilter sind nach DIN EN 143 durch den Kennbuchstaben P, die Partikelfilterklasse, den Kennbuchstaben bezüglich der Wiederbenutzbarkeit und die Kennfarbe „weiß“ gekennzeichnet. Man unterscheidet sie nach den Filterklassen P1, P2 und P3. Die Abscheideleistung entscheidet über den Verwendungsbereich des Filters.

Klasseneinteilung der Gasfilter

Klasse	1	2	3
Abscheidegrad	niedrig	mittel	hoch

Die Gasfiltertypen werden durch Kennbuchstaben und Kennfarben, die Gasfilterklassen durch Kennziffern nach DIN EN 14387, DIN 58620 und DIN 58621 bezeichnet. Die Gasfilter werden Hauptanwendungsbereichen, Filterklassen und Schadstoffkonzentrationen zugeordnet.

Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen, Stand: Oktober 2019
© Stünings Medien, Krefeld

23.10.19 / Stünings Krefeld 21910 / #Vorschaltseite

Dräger

Leichter Atemschutz

Leichter Atemschutz

Ob Metallverarbeitung, Autoindustrie, Schiffbau, Lackierung, Chemieindustrie, Wartung, Ver- und Entsorgung oder Handwerk, für alle gilt die gleiche Anforderung: Sicheres Arbeiten auch unter schwersten Bedingungen. Seit über 100 Jahren helfen Sicherheitstechnikprodukte von Dräger weltweit dabei, Menschen vor Gefahren zu schützen. Sicheres Atmen steht dabei stets im Vordergrund. Mit dem Dräger X-plore® Atemschutzprogramm bietet Ihnen Dräger eine komplette Auswahl an Produkten und Systemlösungen – so individuell, wie Sie es benötigen.
Die ideale Kombination aus Wirtschaftlichkeit, Komfort, einfacher Handhabung und Anwendersicherheit wird erreicht durch neuartige Materialien, ein modernes, praxisgerechtes Design, die Erfahrungen von unzähligen Ingenieuren weltweit und die regelmäßigen Rückmeldungen unserer Kunden zur Zufriedenheit und Akzeptanz. All das trägt dazu bei, dass wir Ihnen Lösungen anbieten können, die Ihre Erwartungen bestmöglich erfüllen. Weitere Informationen finden Sie auch unter: www.draeger.com/atemschutzwelt.

Dräger X-plore® 1300

Partikelfiltrierend, einmal verwendbar.

Die vorgeformten partikelfiltrierenden Halbmasken Dräger X-plore® 1300 kombinieren bewährten, klassischen Komfort mit intelligenten, neuen Ideen und bieten für den Nutzer neben einfacher Handhabung ein Maximum an Komfort, Sicherheit und Tragekzeptanz. Die Serie bietet Varianten in allen drei Schutzklassen FFP1, FFP2 und FFP3 gemäß der EN 149:2001+A1:2009 zum Schutz gegen Feinstäube und feste und flüssige Partikel.
Masken der Serie X-plore® 1300 ermöglichen leichtes und praktisches An- und Ablegen dank intelligenter VarioFLEXTM Rundum-Bebänderung. Die klassische, ergonomische Form und bequeme Nasenpolsterung garantieren einen hohen Tragekomfort.
Das optionale CoolMAXTM Ausatemventil verringert den Ausatemwiderstand und führt wirksam feuchte und warme Luft nach außen ab.
Zusätzlichen Schutz gegen belästigende Gerüche am Arbeitsplatz bieten die Odour-Varianten mithilfe einer Anti-Geruchs-Aktivkohleschicht.

SPEZIELL GEFORMTER MASKENKÖRPER.
Die Maske sitzt sicher und bequem – bei unterschiedlichen Gesichtsformen. Das große Innenraumvolumen macht das Tragen angenehm und erleichtert das Sprechen.

Lieferform:	Schutzklasse	VE	Art.-Nr.
Dräger X-plore 1310	FFP1	20	**39 51 211**
Dräger X-plore 1310	FFP1 V mit Ausatemventil	10	**39 51 212**
Dräger X-plore 1320	FFP2	20	**39 51 213**
Dräger X-plore 1320 V	FFP2 NR D mit Ausatemventil	10	**39 51 214**
Dräger X-plore 1330 V	FFP3 NR D, S/M mit Ausatemventil	5	**39 51 216**
Dräger X-plore 1330 V	FFP3 NR D, M/L mit Ausatemventil	5	**39 51 217**
Dräger X-plore 1320 V Odour	FFP2 NR D mit Ausatemventil	10	**39 51 215**
Dräger X-plore 1330 V Odour	FFP3 NR D mit Ausatemventil	5	**39 51 218**

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Hauser

Dräger

Leichter Atemschutz / Halbmasken

Dräger X-plore® 1900

Partikelfiltrierende Halbmasken.

Die Dräger X-plore® 1900 ist die leistungsstarke partikelfiltrierende Einweg-Halbmaske zum Schutz gegen Feinstäube und Partikel. Die Premium-Staubmaske ist in zwei Größen erhältlich und verbindet einfache Handhabung, herausragenden Tragekomfort und optimalen Sitz. Für ein Höchstmaß an Sicherheit – auch für Brillenträger.

Hohe Filterleistung für hohe Sicherheit
Das CoolSAFE-Filtermaterial steht für wirksamen Schutz sowohl gegen Feinstäube als auch gegen feste und flüssige Partikel. Es verbindet hohe Filterleistung bei gleichzeitig niedrigen Atemwiderständen und ermöglicht dem Anwender ein leichtes und ermüdungsfreies Arbeiten über längere Zeit. Die Maske eignet sich insbesondere für sicheres Arbeiten in Arbeitsumgebungen mit hoher Staubbelastung.

Einfache Handhabung
Elastisch und endlos durchlaufend macht die textile VarioFLEX-Kopfbänderung das Aufsetzen der Dräger X-plore 1900 ganz leicht: Maske einfach auffalten, ans Gesicht anlegen, Bänder fixieren und Nasenklammer mit Hilfe der sichtbaren Markierung andrücken. Auch dank ihrer stabilen Form ist die Maske leicht anzulegen und angenehm zu tragen. Sie sitzt einwandfrei und ist dicht, ohne ein Druckgefühl zu hinterlassen. Das kompakte Falt-Design erlaubt eine platzsparende Lagerung – ob im Materiallager oder unterwegs zum Einsatz. Jede Einwegmaske ist hygienisch einzeln verpackt und somit vor Verschmutzung geschützt.

Optimaler Sitz
Die Staubmaske ist in zwei Größen (S und M/L) erhältlich. Deshalb eignet sie sich für viele unterschiedliche Gesichter und kann individuell passend gewählt werden. Das dreiteilige Falt-Design bietet eine hohe Flexibilität in der Passform und lässt sich am Gesicht leicht und gut anpassen. Es verleiht der Maske zusätzlich eine stabile Position. Auch beim Sprechen verrutscht die Maske nicht.

Herausragender Komfort
Dank modernster Hochleistungsfiltermedien sind die Atemwiderstände der partikelfiltrierenden Halbmaske kaum mehr spürbar. Die optional erhältlichen Modellvarianten mit CoolMAX-Ausatemventil verringern den Atemwiderstand zusätzlich und sorgen damit für eine nochmals reduzierte Wärme- und Feuchtigkeitsentwicklung unter der Maske. Das entlastet den Anwender, insbesondere bei schwerer körperlicher Belastung, und macht das Atmen angenehm.

Lieferform:	Schutzklasse	VE	Art.-Nr.
X-plore 1910 (M/L)	FFP1 NR D	20	**39 51 910**
X-plore 1910 (S)	FFP1 NR D	20	**39 51 911**
X-plore 1910 (M/L)	FFP1 NR D mit Ausatemventil	10	**39 51 915**
X-plore 1910 (S)	FFP1 NR D mit Ausatemventil	10	**39 51 916**
X-plore 1920 (M/L)	FFP2 NR D	20	**39 51 920**
X-plore 1920 (S)	FFP2 NR D	20	**39 51 921**
X-plore 1920 (M/L)	FFP2 NR D	10	**39 51 925**
X-plore 1920 (S)	FFP2 NR D mit Ausatemventil	10	**39 51 926**
X-plore 1930 (M/L)	FFP3 NR D mit Ausatemventil	20	**39 51 930**
X-plore 1930 (S)	FFP3 NR D	20	**39 51 931**
X-plore 1930 (M/L)	FFP3 NR D mit Ausatemventil	10	**39 51 935**
X-plore 1930 (S)	FFP3 NR D mit Ausatemventil	10	**39 51 936**

Dräger X-plore® 2100

Partikelfiltrierend, wiederverwendbar.

Dräger X-plore® 2100 ist die kostengünstige Alternative zur Einweg-Feinstaubmaske: Für häufiges Arbeiten und lange Einsätze in staubiger Umgebung ist sie die ideale wiederverwendbare Halbmaske. Mit ihren wechselbaren Filtern schützt sie gegen feste und flüssige Partikel. Sie vereint in perfekter Weise Komfort, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.

HERVORRAGENDER DICHTSITZ.
Die Halbmasken weisen deutlich geringere Leckagewerte auf als konventionelle partikelfiltrierende Halbmasken (FFPs).

Ihre Vorteile:
- Hervorragender Dichtsitz und hoher Tragekomfort
- Ergonomische Anti-Rutsch-Kopfspinne
- Lange Standzeiten durch hohe Filterleistung der Dräger-Wechselfilter
- Ständige Einsatzbereitschaft und lange Lebensdauer durch eine schnelle und einfache Demontage und Montage für die Reinigung, z.B. in der Waschmaschine bei max. 60 °C
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch preisgünstige Wechselfilter
- auch als praktische Komplettsets inklusive Partikelfilter für Staubarbeitsplätze erhältlich

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Dräger X-plore 2100, EPDM	1	**R 55 881**
Dräger X-plore 2100, Silikon (Gr. M / L)	1	**R 55 882**
Dräger X-plore 2100, Silikon (Gr. S / M)	1	**R 55 883**
Dräger Komplettset X-plore 2100, EPDM inkl. 5 Filter FMP3 R D	1	**R 55 910**
Dräger Komplettset X-plore 2100, Silikon (Größe M / L) inkl. 5 Filter FMP3 R D	1	**R 55 915**
Ersatzfilter FMP2 R D	20	**67 37 352**
Ersatzfilter FMP3 R D	20	**67 36 777**

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Dräger

Leichter Atemschutz / Halbmasken

Dräger X-plore® 3300

Schützt Sie gegen Partikel, Gase, Dämpfe, Halbmaske – verwendbar mit Dräger Bajonettfilter.

Die wartungsarme Halbmaske. Die richtige Wahl für alle, die preisgünstigen und bequemen Atemschutz benötigen. Die flache Bauweise sorgt für ein erstklassiges Sichtfeld. Durch die FlexiFit-Kopfspinne wird die Einstellung der Kopfbänderung noch einfacher. Mit der innovativen X-Führung verteilt sich die Zugkraft der Bänder optimal. Die Bajonettanschlüsse an den Seiten der Maske ermöglichen eine vielfältige Verwendung der Filter aus der Dräger X-plore® -Serie. Getestet und zertifiziert nach EN 140.

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Dräger X-plore 3300 (Größe S)	1	**R 55 331**
Dräger X-plore 3300 (Größe M)	1	**R 55 330**
Dräger X-plore 3300 (Größe L)	1	**R 55 332**

DIE WARTUNGSARME HALBMASKE.
Die Zweifilter-Halbmaske ist die richtige Wahl für alle, die einen preisgünstigen und bequemen Atemschutz benötigen.

Dräger X-plore® 3500

Schützt Sie gegen Partikel, Gase, Dämpfe, Halbmaske – verwendbar mit Dräger Bajonettfilter.

Die Halbmaske für anspruchsvolle und dauerhafte Einsätze. Hochwertige Ausführung mit einem Maskenkörper aus sehr hautfreundlichem DrägerFlex-Material. Einfaches Öffnen und Abnehmen der Maske durch Drop Down-Bänderung. Getestet und zertifiziert nach EN 140.

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Dräger X-plore 3500 (Größe S)	1	**R 55 351**
Dräger X-plore 3500 (Größe M)	1	**R 55 350**
Dräger X-plore 3500 (Größe L)	1	**R 55 352**

NÜTZLICHE EXTRAS.
Die Masken verfügen über eine Bänderung mit praktischem Nackenverschluss und wiederverschließbaren Tragebeutel.

Die Dräger X-plore® 3300 und X-plore® 3500 sind auch in folgenden praktischen Sets erhältlich:

Dräger X-plore® 3300 Lackierer-Set

Das Lackierer-Set, eine Halbmaske Dräger X-plore® 3300 (Größe M) und zwei Filter A2-P3, wurde speziell für die Schutzanforderungen beim Arbeiten mit Farben und Lacken konzipiert.

Dräger X-plore® 3300 Chemiearbeit-Set

Das Chemiearbeit-Set, eine Halbmaske Dräger X-plore® 3300 (Größe M) und zwei Filter A1 B1 E1 K1 Hg-P3D, bietet Schutz beim Umgang mit Chemikalien.

Dräger X-plore® 3500 Handwerker-Set für Staubarbeiten

Das Handwerker-Set für Staubarbeiten besteht aus der komfortablen Halbmaske Dräger X-plore® 3500 (Größe M) und zwei Pure P3 Filtern und bietet so optimalen Schutz bei Arbeiten und staubiger Umgebung.

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Dräger X-plore 3300 Lackierer-Set	1	**R 57 793**
Dräger X-plore 3300 Chemiearbeit-Set	1	**R 57 794**
Dräger X-plore 3500 Handwerker-Set für Staubarbeiten	1	**R 56 960**

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Hauser

Dräger

Leichter Atemschutz / Halbmasken, Vollmasken

Dräger X-plore® 4700

Schützt Sie gegen Partikel, Gase, Dämpfe, Halbmaske – verwendbar mit Dräger Rd40 oder Rd90 Filtern.

Dräger X-plore® 4700, die robuste Halbmaske für höchste Ansprüche mit exzellentem Tragekomfort und erstklassigem Dichtsitz. Vielseitig einsetzbar in Industrie und Handwerk durch breite Filterpalette gegen Gas, Dämpfe und Partikel.

Ihre Vorteile:
- Hohe Widerstandsfähigkeit und Robustheit
- Erhältlich in TPE oder Silikon für empfindliche Haut
- Erstklassiger, nahezu druckfreier Tragekomfort
- Bequemes An- und Ablegen durch die FlexiFit-Kopfspinne
- Exakte Passgenauigkeit
- Kompatibel mit Schutzbrillen und Helm
- Auch als EH-Variante mit elastischer Bänderung erhältlich

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Dräger X-plore 4740 Silikon (Größe M / L)	1	**R 55 874**
Dräger X-plore 4740 Silikon (Größe S / M)	1	**R 55 875**
Dräger X-plore 4740 Silikon, EH (Größe M / L)	1	**R 56 710**
Dräger X-plore 4740 TPE (Universalgröße)	1	**R 55 876**
Dräger X-plore 4790 Silikon (Größe M / L)	1	**R 55 877**
Dräger X-plore 4790 Silikon (Größe S / M)	1	**R 55 878**
Dräger X-plore 4790 Silikon, EH (Größe M / L)	1	**R 56 715**
Dräger X-plore 4790 Silikon, EH (Größe S / M)	1	**R 56 720**
Dräger X-plore 4790 TPE (Universalgröße)	1	**R 55 879**

IN ZWEI MATERIALIEN ERHÄLTLICH. Bei der Einfilter-Halbmaske Dräger X-plore 4700 stehen Ihnen zwei verschiedene hochwertige Materialien zur Auswahl: TPE für normale und Silikon für empfindliche Haut.

Dräger X-plore® 5500

Schützt Sie gegen Partikel, Gase, Dämpfe, Vollmaske – verwendbar mit Dräger Bajonettfilter.

Ein umfassender Atem- und Augenschutz macht die Dräger Dräger X-plore® 5500 Vollmaske zur richtigen Lösung in Umgebungen, in denen sie nicht nur einen höheren Atemschutz, sondern auch einen klaren Blick benötigen.

Ihre Vorteile:
- großes Blickfeld durch seitlich flache Positionierung der Filter
- großflächige, hochbeständige Sichtscheibe
- einfaches und schnelles Anlegen durch 5-Punkt-Bänderung ohne schmerzhaftes Einklemmen von Haaren
- sicherer Schutz und dichter Sitz durch Doppeldichtrahmen mit dreifacher Dichtlinie
- Universalgröße mit perfektem Sitz für alle Größen
- intelligentes Belüftungssystem für beschlagfreie Scheibe
- auch erhältlich mit Sichtscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas Triplex für Einsätze unter Extrembedingungen (Temperatur, Chemikalien, etc.).
- zugelassen nach EN 136

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Dräger X-plore 5500 EPDM / PC (mit Kunststoffspannrahmen)	1	**R 55 270**
Dräger X-plore 5500 EPDM / Triplex (mit Metallspannrahmen)	1	**R 56 655**

Dräger X-plore® 5500 mit Triplexscheibe und Metallspannrahmen

DAS BAJONETTSYSTEM. Das Bajonettsystem sorgt für eine ergonomische Gewichtsverteilung der Filter. Der Blick voraus wird dabei nicht eingeschränkt.

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Dräger

Leichter Atemschutz/Vollmasken

Dräger X-plore® 6000

Schützt Sie gegen Partikel, Gase, Dämpfe, Vollmaske – verwendbar mit Dräger Rd40 Filter.

Dräger X-plore® 6300 ist die leistungsfähige und kostengünstige Atemschutzvollmaske für den preisbewussten Anwender, der auf hohen Tragekomfort und bewährte Qualität nicht verzichten will. Sie ist die Nachfolgerin der seit Jahrzehnten weltweit bewährten Panorama Nova Standard. In technischen Details, Ausstattung und Farbgebung überarbeitet und verbessert.
Die Dräger X-plore® 6300 erfüllt für den professionellen Einsatz in der Industrie höchste Ansprüche an Zuverlässigkeit, Dichtsitz und Tragekomfort. Zusammen mit den Atemfiltern aus dem umfangreichen Dräger X-plore® Rd40 Filterprogramm hat sie sich für unterschiedlichste Anwendungen vielfach bewährt.

Ihre Vorteile:
- große Vielfalt an Varianten, passend zu Ihrer Anwendung
- einfache Handhabung bietet hohe Anwendersicherheit und Trageakzeptanz
- hohe Wirtschaftlichkeit durch robuste Bauweise sowie sehr leichte Wartung und einfache Reparatur
- umfangreiches Zubehör + Ersatzteile
- eine Universalgröße vereinfacht Logistik und Lagerhaltung
- einfache Erfassung und Verwaltung Ihres Maskenbestands durch Barcode
- gute Sprechverbindung durch Edelstahlsprechmembran (Dräger X-plore® 6500)

Varianten:

Dräger X-plore® 6300
Die preisgünstige Variante aus hochwertigem Gummi mit kratzfester Plexiglasscheibe (Plastik-Sprechmembran), EN 136-2.

Dräger X-plore® 6530
Die bewährte Maske aus widerstandsfähigem und hautfreundlichem EPDM, schwarzer Maskenkörper, Scheibe aus schlagfestem Polycarbonat, Nackentrageband, Edelstahl-Sprechmembran, nach EN 136, Klasse 3.

Dräger X-plore® 6570
Die Variante für höchste Ansprüche aus besonders hautfreundlichem Silikon, speziell für den Langzeiteinsatz, gelber Maskenkörper, Sichtscheibe aus Verbundsicherheitsglas Triplex, EN 136-3.

**ROBUSTER RD40 ANSCHLUSS.
Mit Standard-Rundgewindeanschluss für Rd40 Filter, Gebläsefiltergeräte und Normaldruck-Pressluftatmer.
Leicht zu warten.**

Dräger X-plore® 6300

Dräger X-plore® 6530

Dräger X-plore® 6570

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Dräger X-plore 6300 EPDM / PMMA	1	**R 55 800**
Dräger X-plore 6530 EPDM / PC mit Kunststoffspannrahmen	1	**R 55 795**
Dräger X-plore 6530 EPDM / PC mit Edelstahlspannrahmen	1	**R 51 525**
Dräger X-plore 6530 EPDM / Triplex mit Edelstahlspannrahmen	1	**R 55 810**
Dräger X-plore 6570 SI / PC mit gelbem Silikon-Maskenkörper und Edelstahlspannrahmen	1	**R 51 535**
Dräger X-plore 6570 SI / PC mit blauem Silikon-Maskenkörper und schwarzem Kunststoffspannrahmen	1	**R 55 790**
Dräger X-plore 6570 SI / Triplex mit Edelstahlspannrahmen	1	**R 55 850**

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Hauser

Dräger

Das Dräger X-plore® Filterprogramm

Leichter Atemschutz / Filterprogramm

Ob in der Chemie- oder Automobilindustrie, im Schiffbau, in der Metallbe- und verarbeitung, in der Ver- und Entsorgung – Dräger Atemschutzfilter sind seit Jahrzehnten ein Synonym für Erfahrung und Sicherheit weltweit. Sie reinigen kostengünstig und wirkungsvoll die Atemluft von Schadstofffen.

Dräger X-plore® Bajonett Filterserie

Die Dräger X-plore® Bajonett Filterserie mit Dräger-spezifischen Bajonettanschlüssen bietet eine kostengünstige und praxisgerechte Auswahl von Filtern für eine breite Palette von Anforderungen (nach EN 14387 und EN 143:2000). Kompatibel mit allen Dräger X-plore® Halb- und Vollmasken der Serien Dräger X-plore® 3000 und Dräger X-plore® 5500.

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Partikelfilter		
Pad P1 NR	20	**67 38 001**
Pad P2 R	20	**67 38 002**
Gasfilter		
A1	20	**67 38 872**
A2	20	**67 38 873**
A1B1E1K1	20	**67 38 816**
Kombinationsfilter		
A1 P3 R D	14	**67 38 874**
A2 P3 R D	14	**67 38 875**
A1B1E1K1 Hg P3 R D	14	**67 38 817**
Zubehör		
Pad-Kappe zur Verwendung von Pads	12	**67 38 038**
Pad-Grundplatte zur Verwendung von Pads	12	**67 38 039**

Dräger X-plore® Rd40 Filter

Die Dräger X-plore® Rd40 Filterserie mit genormtem Rundgewinde nach EN 148-1 bietet für nahezu jeden Gefahrstoff den passenden Schutz. Die hinsichtlich Atemwiderstand, Größe und Leistung optimierten Filter passen zu allen am Markt verfügbaren Halb- und Vollmasken mit Rd40-Anschluss sowie insbesondere zu den Dräger-Produkten Dräger X-plore® 4340, Dräger X-plore® 4740, Dräger X-plore® 6000 und Dräger X-plore® 7500.

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Partikelfilter		
1140 P3 R (veraschbar)	1	**67 38 932**
Gasfilter		
940 A2	1	**67 38 855**
940 A2B2	1	**67 38 779**
940 A2B2E2K1	1	**67 38 802**
940 K2	1	**67 38 856**
940 A2B2E2K1	1	**67 38 802**
Kombinationsfilter		
1140 A2 P3 R D	1	**67 38 860**
940 A2B2 P2 R D	1	**67 38 780**
1140 A2B2 P3 R D	1	**67 38 783**
940 K2 P2 R D X X	1	**67 38 858**
940 A2B2E2K1 P2 R D	1	**67 38 803**
1140 A2B2E2K1 Hg P3 R D	1	**67 38 815**
1140 A1B2E2K1 Hg NO CO 20 P3 R D	1	**67 38 801**

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Dräger

Das Dräger X-plore® Filterprogramm

Dräger X-plore® Rd90 Filter

In Kombination mit den Dräger Einfilter Halbmasken besticht die Dräger X-plore® Rd90 Filterserie vor allem durch ihren breiten Einsatzbereich und ihre hohe Wirtschaftlichkeit. Für ein hohes Maß an Flexibilität sorgt die Filterbox 40/90, die sich auf den Rd40-Anschluss anderer Masken schrauben lässt. Dadurch können die Dräger X-plore® Rd90 Filter auch mit allen Masken mit Standard-Rundgewinde gemäß EN 148-1 verwendet werden.

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Partikelfilter		
990 P2 R	5	**67 37 357**
990 P3 R	5	**67 37 190**
Gasfilter		
990 A1	5	**67 38 865**
990 A2	5	**67 38 866**
Kombinationsfilter		
990 A1 P2 R D	5	**67 38 867**
990 A2 P3 R D	5	**67 38 870**
990 A1B1 P2 R D	5	**67 38 774**
990 A2B2 P3 R D	5	**67 38 773**
990 A1B1E1K1 P2 R D	5	**67 38 811**
990 A1B1E1K1 Hg P3 R D	5	**67 38 812**
Filterbox 40 / 90 (Adapter)	5	**R 55 015**

DIE ENTSORGUNG.
Dräger-Filter werden übrigens kostenlos von Dräger recycelt. Geben Sie uns verbrauchte Filter zurück – Entsorgung kein Problem!

Leichter Atemschutz / Filterprogramm, Zubehör

Zubehör

Tragedosen

Praktischer und robuster Schutz zur Aufbewahrung und zum sicheren Transport von Masken.

Lieferform:	Art.-Nr.
WIKRU für Halbmasken inklusive Filter	**RM07000**
WIKOV 5 für Vollmasken inklusive Filter	**R51019**
Mabox für Vollmasken	**R53680**

Maskenpflege

Klarsichtmittel zur Reinigung von Sichtscheiben, mit antistatischer und Anti-Beschlag-Wirkung. DAISYquick Reinigungstuch für die schnelle Reinigung zwischendurch von Atemschutzmasken.

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Klarsichtmittel „klar-pilot“ (50 ml) als Gel	1	**R 52 560**
Klarsichtmittel „klar-pilot“ (50 ml) als flüssiges Fluid	1	**R 52 550**
DAISYquick Reinigungstuch	10	**R 54 134**

Maskenbrille

Zum Einsatz in Dräger X-plore® 5500 und 6000 Masken. Das Haltebügelsystem ermöglicht einen sicheren Sitz und eine optimale Positionierung in vertikaler und horizontaler Richtung. Verpackt im Etui. Ohne optische Gläser.

Faltenschlauch

aus CR/NR mit Rd 40-Anschluss, inklusive Gürtel und Befestigungsklammer. Zur Verwendung mit Dräger X-plore® 6000 Masken.

Farbspritzfolie (ohne Abb.)

Zum Schutz der Sichtscheibe vor starker Verschmutzung bei Farbspritzarbeiten.

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Maskenbrille	1	**R 51 548**
Faltenschlauch	1	**R 53 850**
Farbspritzfolie (25 Stück)	1	**40 55 092**

Dräger-Gefahrstoffdatenbank VOICE

Die Gefahrstoffdatenbank VOICE® bietet aktuelle Informationen zu über 1.600 Gefahrstoffen und Empfehlungen, um diese Gefahrstoffe zu messen und sich vor ihnen zu schützen. Das Programm beginnt mit einer Suchmaske, über die durch Eingabe von CAS-, EINECS- oder UN-Nummer, der chemischen Formel oder der Substanz bzw. eines Synonyms der gewünschte Gefahrstoff aufgerufen wird.

Die Gefahrstoffdatenbank Dräger Voice® ist im Internet direkt über www.draeger.com/voice verfügbar.

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Hauser

Dräger

Leichter Atemschutz / Gebläsefiltersysteme

Dräger X-plore® 8000

Gebläsefiltergerät zum effektiven Schutz vor Gasen, Dämpfen und Partikeln

- robustes Design für raue Umgebungen
- hoher Tragekomfort durch ergonomisches Tragesystem und nahezu keinen Atemwiderstand
- hohe Sicherheit durch selbsterklärende Bedienung und intelligentes Alarmsystem
- automatische Anpassung des Luftstroms für den eingesetzten Atemanschluss
- zusätzlich manuelle Regulierung des Luftstroms in 3 Stufen möglich
- fortschrittliche Sensortechnologie erkennt den eingesetzten Filter und zeigt die Sättigung des Partikelfilters an
- breites Sortiment an offenen und geschlossenen Kopfstücken für eine Vielzahl von Anwendungen
- Zulassung nach EN 12941: 2009-02 und EN 12942: 2009-02, Schutzklasse IP65
- Das Dräger X-plore 8700 EX mit Ex-Stromversorgung ist für potentiell explosive Atmosphären geeignet.

Lieferform:	Art.-Nr.
Dräger X-plore® 8500 IP	R 59 500
Dräger X-plore® 8500 Ex	R 59 550
Standard Akku	R 59 565
Standard Akku EX	R 59 575
Standardladegerät	R 59 780
Standardgürtel	R 59 700
Schweißergürtel	R 59 720
Gürtel, dekontaminierbar	R 59 710
Schultertragesystem	R 59 740
Flexibler Schlauch für Halb-/Vollmasken	R 59 610
Flexibler Schlauch für Hauben	R 59 600
Flexibler Schlauch für Helme und Visiere	R 59 650

Filter:	Art.-Nr.
Vorfilter	67 39 730
P R SL	67 39 535
A2	67 39 580
K2	67 39 585
A2 P R SL	67 39 545
A1B1E1P R SL	67 39 550
A1B1E1K1 Hg P R SL	67 39 555
Odour- Filter	67 39 605

Sets:	Art.-Nr.
Anwendungsset inkl. Grundgerät IP, Standardakku, Standardladegerät und Standardgürtel	R 59 545
Anwendungsset EX inkl. Grundgerät EX, Standardakku EX, Standardladegerät und Standardgürtel	R 59 990

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Dräger

Leichter Atemschutz / Hauben, Helme, Visiere

Hauben, Helme und Visiere für das Dräger X-plore® 8000

kurze Version

lange Version

Hauben empfehlen sich in allen Bereichen, in denen kein zusätzlicher mechanischer Kopf- und Augenschutz erforderlich ist. Alle Hauben sind aus weichem und geräuscharmem Material gefertigt, haben die Schutzstufe TH3 und überzeugen durch ihr extrem geringes Gewicht.

Lieferform:	Größe	Art.-Nr.
Haube, kurz	S/M	**R 59 800**
Haube, kurz	L/XL	**R 59 810**
Haube, lang	S/M	**R 59 820**
Haube, lang	L/XL	**R 59 830**

Helm mit Visier

Schutzvisier

Schweißerschutzvisier

Helme und Visiere eignen sich besonders für Industrieumgebungen, in denen Kopf- und Augenschutz gefordert sind. Alle Helme bzw. Visiere überzeugen durch ein sehr leichtes Gewicht und besonderen Tragekomfort, nicht zuletzt dank eines langlebigen und beständigen PC-Visiers, das für ein weites Blickfeld bis 90° auch hochklappbar ist – bei stets optimalem Kopfschutz.

Lieferform:	Art.-Nr.
Helm mit Visier, Schwarz mit PC-Visier	**R 58 325**
Helm mit Visier, Weiß mit PC-Visier	**R 59 910**
Schutzvisier, PC	**R 59 900**
Schweißerschutzvisier*, ADF 5-13	**R 59 940**

* gem. EN 175 B (Visier) und EN 379 (ADF)

Masken für das X-plore® 8000

Dräger X-plore® 4740

Dräger X-plore® 6300

Lieferform:	Art.-Nr.
Halbmaske Dräger X-plore 4740, Silikon, Größe S/M	**R 55 875**
Halbmaske Dräger X-plore 4740, Silikon, Größe M/L	**R 55 874**
Vollmaske Dräger X-plore 6300 EPDM/PMMA	**R 55 800**
Vollmaske Dräger X-plore 6530 EPDM/PC	**R 55 795**
Vollmaske Dräger X-plore 6570 SI/PC	**R 55 790**

weitere Masken auf Anfrage

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Dräger

Leichter Atemschutz / Brandfluchthauben, Fluchtfiltergeräte

Fluchthauben Dräger PARAT®

Die Dräger PARAT® Fluchthauben wurden gemeinsam mit Anwendern entwickelt – immer im Hinblick auf eine möglichst schnelle Flucht. Mit optimiertem Bedien- und Tragekomfort, robustem Gehäuse und erprobten Filtern schützt die Dräger PARAT® ihren Träger auf der Flucht mindestens 15 Minuten vor toxischen Industrie- und Brandgasen, Dämpfen und Partikeln.
Besonders innovativ und intuitiv für eine schnelle Flucht: Wird die Verpackung geöffnet, löst sich der Filterstopfen automatisch aus dem Filter, dieser wird in seine Einsatzposition herausgedrückt und die Haube kann sofort angelegt werden. Dank elastischer Innenbänderung ist kein zusätzliches Festziehen notwendig. Alles, was Sie tun müssen: die Verpackung öffnen, die Haube entnehmen und aufsetzen – um dann den Gefahrenbereich zu verlassen.
Sie können zwischen zwei Verpackungen wählen: Das Hard Case schützt vor Spritzwasser (IP54) – das Soft Pack ist staubgeschützt (IP5). Beide Behältnisse haben Sichtfenster, um das Ablaufdatum des Filters und den Zustand des Gerätes zu kontrollieren. Im Einsatz kann die Fluchthaube wahlweise mittels Gürtel, Schultertrageriemen, Krokodilklemme oder Gürtelklemme mitgeführt werden.

Dräger PARAT® 4700 Industriefluchthaube

Industriefluchthaube mit ABEK P3 Filter, gegen plötzlich auftretende Gase in der Industrie sowie Dämpfe und Partikel. Zulassung: nach DIN 58647-7 für Fluchtfiltergeräte; Filter zusätzlich nach EN 14387:2004 für Gas- und Kombinationsfilter geprüft.

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Dräger PARAT 4720, Soft Pack	1	**R 59 421**
Dräger PARAT 4730, Hard Case	1	**R 59 431**

Dräger PARAT® 5500 Brandfluchthaube

Brandfluchthaube mit CO P2 Filter, gegen plötzlich auftretende toxische Brandgase, Dämpfe und Partikel. Zulassung: nach EN 403:2004 für Brandfluchthauben, zusätzlich für den Einsatz gegen H2S (bei 2.500 ppm) nach DIN 58647-7 getestet.

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Dräger PARAT 5510, Single Pack	1	**R 59 415**
Dräger PARAT 5520, Soft Pack	1	**R 59 425**
Dräger PARAT 5530, Hard Case	1	**R 59 435**

Dräger PARAT® 7500 Brand- und Industriefluchthaube (ohne Abb.)

Kombinierte Industrie- und Brandfluchthaube mit ABEK CO P3 Filter, gegen plötzlich auftretende toxische Industriegase, Dämpfe, Partikel und Brandgasen. Zulassung: nach EN 403:2004 für Brandfluchthauben und nach DIN 58647-7 für Fluchtfiltergeräte; Filter zusätzlich nach EN 14387:2004 für Gas- und Kombinationsfilter getestet.

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Dräger PARAT 7520, Soft Pack	1	**R 59 427**
Dräger PARAT 7530, Hard Case	1	**R 59 437**

Zubehör

Hüftgurt, Kunststoff	1	**R 53 026**
Schultergurt	1	**R 59 461**
Gürtelklemme	1	**R 59 456**
Krokodilklemme	1	**R 59 455**

Informationen zu Filterklassen erhalten Sie auf den Seiten Atemschutz – Richtlinien und Normen

Fluchtfiltergerät Dräger PARAT® 3100 und 3200

Handlich, leicht, wirtschaftlich und zuverlässig: Die Fluchtfiltergeräte Parat® 3100 und 3200 schützen bei plötzlich auftretenden Gasgefahren am Arbeitsplatz ihre Träger auf dem Weg in eine sichere, atembare Umgebung.

Parat 3100: umschließt als Halbmaske Mund und Nase und ist auch für Ungeübte schnell anlegbar.

Parat 3200: mit Mundstück und Nasenklemme ist besonders bei Bart- und Brillenträgern geeignet. Beide können am Gürtel mitgeführt werden. Der Gasfilter ABEK15 bietet für mindestens 15 Minuten Schutz, die Lebensdauer beträgt 12 Jahre (Filterwechsel nach 4 jeweils Jahren).

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Parat 3100	1	**R 57 981**
Parat 3200	1	**R 57 982**
Ersatzfilter	1	**R 57 983**
Tragegurt	1	**R 28 175**

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Dräger

Schwerer Atemschutz

Pressluftatmer Dräger PAS® Lite

Der Dräger PAS® Lite wurde speziell für Anwendungen in der Industrie, z.B. für Reinigungs- und Wartungsarbeiten sowie zum Einsatz bei der industriellen Brandbekämpfung in Notfallsituationen, entwickelt. Er ist leicht und dadurch sehr bequem zu tragen. Außerdem ist er auch ohne aufwändiges Training schnell und einfach zu bedienen und bietet im Einsatz eine zuverlässige Leistung. Die Einfachheit des Designs und der Handhabung bietet auch viele Vorteile für Personen, die nicht regelmäßig einen Pressluftatmer tragen.
Der Dräger PAS® Lite ist mit fest angebauten Lungenautomaten oder mit Schnellkupplung zur Verwendung mit bereits vorhandenen Dräger-PSS-Lungenautomaten lieferbar. Die Versionen Airline mit integriertem automatischen Umschaltventil PAS ASV sind für die kombinierte Nutzung mit Druckluftschlauchsystemen vorgesehen.

Presslufthammer Dräger PAS® Lite

Lieferform:	Art.-Nr.
PAS Lite mit PSS-LA A (Dräger-Steckanschluss)	33 57 774
PAS Lite mit PSS-LA-N (Rd40)	33 58 252
PAS Lite mit PSS-LA AE (M45x3)	33 58 253
PAS Lite (EU), ohne Lungenautomat, mit MD-Kupplung	33 58 254
PAS Lite (EU), ohne Lungenautomat, mit MD-Kupplung und Charge-Air-Anschluss	33 58 620

Presslufthammer Dräger PAS® Lite mit integriertem Lungenautomat und automatischem Umschaltventil PAS ASV

Lieferform:	Art.-Nr.
PAS Lite Airline mit PSS-LA A	33 58 255
PAS Lite Airline-mit PSS-LA N	33 58 256
PAS Lite Airline mit PSS-LA AE	33 58 257

Pressluftatmer Dräger PSS® 3000

Der Dräger PSS® 3000 steht für eine neue Generation in der Familie der Atemschutzgeräte. Im Design auf das Wesentliche konzentriert ist er als Basisgerät für Feuerwehren mit niedriger Einsatzfrequenz konzipiert. Er zeichnet sich durch seine unkomplizierte Handhabung, den hohen Tragekomfort sowie das geringe Gewicht und die robuste Bauweise aus. Das geschlossenporige Material von Schulter- und Beckenpolster nimmt wenig Wasser auf. Dadurch verkürzen sich die Reinigungs- und Desinfektionszeiten.
Der Dräger PSS® 3000 ist in drei Varianten erhältlich: mit integriertem PSS-A-Lungenautomat (Dräger-Steckanschluss), ohne Lungenautomat (mit MD-Kupplung), ohne Lungenautomat mit Charg-Air-Anschluss zum schnellen Füllen der Flasche, und mit fest angebautem PSS-A-Lungenautomat (Dräger-Steckanschluss).

Lieferform:	Art.-Nr.
Dräger PSS 3000 (EU) ohne Lungenautomat	33 57 794
Dräger PSS 3000 ChargAir (ohne Lungenautomat)	33 58 657
Dräger PSS 3000 mit integriertem PSS-A-Lungenautomat	33 58 906

Vollmaske Dräger FPS® 7000

Die neue Vollmasken-Serie Dräger FPS® 7000 setzt innovative Maßstäbe in Sachen Sicherheit und Tragekomfort. Durch ihr neues Design und verschiedene Größen bietet sie ein großes, optimales Sichtfeld durch eine verzerrungsfreie beschichtete Polycarbonat-Sichtscheibe und einen angenehmen sowie absolut dichten Sitz durch ergonomische Bänderung und doppelten Dichtrahmen, der sich dem Gesicht individuell anpasst.

Als integrierbares Zubehör im Programm: Kommunikationssystem FPS-COM-PLUS (auswählbar in versch. Versionen) und Head-Up-Displays. Zulassung nach EN 136 Klasse.

Lieferform:	Art.-Nr.
Dräger FPS 7000 RA-EPDM-M2-PC-CR (Normaldruck-Rundgewindeanschluss)	R 56 310
Dräger FPS 7000 ESA-EPDM-M2-PC-CR (Einheitssteckanschluss ESA)	R 56 307
Dräger FPS 7000 PE- EPDM-M2-PC-CR (Überdruck, Anschluss M45 x 3)	R 56 426

Weitere Varianten auf Anfrage.

Vollmaske Panorama Nova

Der Klassiker unter den Vollmasken für Anwendungen in allen Bereichen der Industrie und der Feuerwehr. Sie bietet ein großes Blickfeld mit guter Rundumsicht und kombiniert hohen Trage- und Atemkomfort mit Sicherheit und Zuverlässigkeit im Einsatz. Die Panorama Nova ist auf den preisbewussten Anwender zugeschnitten, der dennoch nicht auf Qualität und Tragekomfort verzichten will. Zulassung nach EN 136.

Lieferform:	Art.-Nr.
Panorama Nova RA PC (Normaldruck-Rundgewindeanschluss)	R 52 850
Panorama Nova ESA (Einheitssteckanschluss ESA)	R 55 005
Panorama Nova PE PC	R 51 492

Weitere Varianten auf Anfrage.

DrägerMan PSS®-Lungenautomaten

Die kleinen, leichten Lungenautomaten sind geräuscharm im Betrieb und servicefreundlich im Aufbau. Das Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff ist mit einer griffigen Silikon-Schutzkappe ummantelt.

Lieferform:	Art.-Nr.
DrägerMan PSS-N-Lungenautomat (Normaldruck-Rundgewindeanschluss)	33 50 501
DrägerMan PSS-ESA-Lungenautomat (Einheitssteckanschluss ESA)	33 51 302
DrägerMan PSS-AE-Lungenautomat (Überdruck, Anschluss M45x3)	33 38 706
DrägerMan PSS-N-Lungenautomat 1,75 m, mit langem Mitteldruckschlauch für Rettungszwecke	33 50 606

Flaschen

Zur Verwendung mit der Dräger-Pressluftatmer-Serie stehen Druckluftflaschen sowohl aus CFK als auch aus Stahl mit verschiedenen Füllmengen und unterschiedlichen Ventilen zur Verfügung.

Lieferform:	Art.-Nr.
CFK-Flasche 6,8 L/300 bar, Lebensdauer 30 Jahre	33 53 733
Stahlflasche 6L/300 bar	33 55 002

Weitere Flaschen auf Anfrage.

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Hauser

Dräger

Schwerer Atemschutz

Druckluft-Schlauchgeräte

Das neue Druckluft-Schlauchgeräte-Programm: Mobile, umluftunabhängige Versorgung mit Atemluft in verschiedenen Größen und Ausführungen. Für Kurzzeit- oder Langzeiteinsätze, an festen oder mobilen Einsatzorten.
Das Programm wurde entwickelt zusammen mit Anwendern aus der Praxis für ein Maximum an Funktionalität und Flexibilität. Einsatz z.B. in engen Räumen, bei Wartungsarbeiten in Chemieanlagen oder bei der Reinigung von Tanks.
Druckluft-Schlauchgeräte bieten umluftunabhängigen, komfortablen Atemschutz mit höchstem Schutzfaktor. Da die Atemluft-Flasche nicht „am Mann“ getragen werden muss, ergibt sich eine größere Bewegungsfreiheit, gerade in engen Räumen.
Die Luftversorgung kann durch große Flaschen, durch einen Kompressor oder durch Anbindung an eine zentrale Ringversorgung erfolgen und ermöglicht damit sehr lange Einsatzzeiten.
Auch die Kombination mit Chemikalien-Schutzanzügen ist möglich: durch die Möglichkeit einer kontinuierlichen Innenbelüftung des Anzugs bietet sich gerade in dieser Kombination ein maximaler Tragekomfort für den Anwender.

Schlauchwagen AirPack

Zwei verschiedene Schlauchwagen stehen zur Auswahl, **AirPack 1** und **AirPack 2**. Sie dienen als mobile Luftversorgungsquelle mit Flaschen.

- zwischen 1 und 4 Personen können gleichzeitig an das System angeschlossen werden
- modernste PSS-Pneumatik für zuverlässige und kontinuierliche Luftversorgung
- antistatisches Material
- Schlauchtrommel mit pfiffiger Aufrollmechanik für problemloses Ab- und Aufrollen
- sämtliche Kontroll- und Warneinrichtungen übersichtlich am Wagen installiert
- einfach zu bedienen

AirPack 1

- für bis zu 4 Pressluftflaschen 6 bis 9 L (200/300 bar)
- Anschluss für 1 oder 2 Personen

AirPack 2

- für 1 oder 2 (King Size)-Flaschen bis zu 50 L
- Anschluss für bis zu 4 Personen
- optional mit Kran-Öse für sichere und einfache Kran-/Staplerverladung

Lieferform:	Art.-Nr.
AirPack 1	**33 52 228**
AirPack 2	**33 52 276**

PAS X-plore® Gürteleinheit

Leichte hüftgetragene Gürteleinheit zum Anschluss an eine externe Druckluftversorgung. Für schwierige industrielle Anwendungen geeignet durch die Kombination mit einem Lungenautomat und Vollmaske. Anwendersicherheit durch integriertes Warnsignal. Geeignet für EX-Bereiche Zone 1.

Lieferform:	Art.-Nr.
Gürteleinheit PAS X-plore®	**33 63 584**
Standard-Hüftgurt mit Verschluss, Größe M	**33 63 680**
Luftzuführungsschlauch 5 m	**AL 01 260**
Luftzuführungsschlauch 10 m	**AL 01 261**
Luftzuführungsschlauch 20 m	**AL 01 262**
Luftzuführungsschlauch 45 m	**AL 01 263**

Dräger PAS® Filter

Die Dräger PAS® Filter werden zwischen der Luftquelle oder dem Luftversorgungssystem und den Druckluftversorgungsschläuchen angebracht und entfernen Flüssigkeiten, Partikel und Öldämpfe sowie -gerüche. Jede Einheit ist standardmäßig mit der angegebenen Anzahl von Ausgängen, einem Druckregler, einem Manometer und einem Kondensat-Auffangbehälter, sowie Koaleszenz- und Kohlefiltern ausgestattet. Die Dräger PAS® Filter sind kompatibel mit allen Dräger-Atemluftsystemen wie z.B. Dräger PAS® Lite, Dräger PAS® Colt, Dräger PAS® Micro, Dräger PAS® AirPack, Dräger PAS X-plore®.
Es können Druckluft-Atemschutzgeräte nach DIN EN 14594 sowohl für Überdruck- als auch für Normaldruckmasken angeschlossen werden. Alle Dräger PAS® Filtereinheiten sind für explosionsgefährdete Bereiche geeignet (ATEX Zone 2). Erhältlich als tragbare Versionen oder stationäre zur Wandmontage.

Lieferform:	Art.-Nr.
Dräger PAS F3000 (stationär) mit 3 Ausgängen	**33 59 915**
Dräger PAS F3000 P (tragbar) mit 3 Ausgängen	**33 59 916**
Dräger PAS F3500 (stationär) mit 3 Ausgängen und zusätzlichem Vorfilter	**33 59 921**
Dräger PAS F3500 P (tragbar) mit 3 Ausgängen und zusätzlichem Vorfilter	**33 59 922**
Dräger PAS F5000 (stationär) mit 5 Ausgängen	**33 59 923**
Dräger PAS F 5000 P (tragbar) mit 5 Ausgängen	**33 59 924**
Dräger PAS F5000 (stationär) mit 5 Ausgängen und zusätzlichem Vorfilter	**33 59 925**
Dräger PAS F 5000 P (tragbar) mit 5 Ausgängen und zusätzlichem Vorfilter	**33 59 926**

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Dräger

Schwerer Atemschutz

Pressluftatmer PAS Colt

Kleiner, leichter Pressluftatmer für Kurzzeit-Einsätze. Er wird an der Hüfte getragen und ist sowohl als Arbeits-/Rettungsgerät als auch als reines Fluchtgerät erhältlich. Er kann als Einzelgerät oder in Kombination mit Druckluftschlauchsystemen eingesetzt werden.

- Bänderung aus neuartigem, robustem, höchst langlebigem Material
- einfaches Anlegen für den Anwender
- hoher Tragekomfort während des Einsatzes durch breite Bänderung
- intelligente Lösung mit ausklinkbarer Flasche ermöglicht einen Einstieg selbst in ganz enge Räume
- integrierte Flaschenhülle
- versch. Flaschen von 2 L / 200 bar bis 3 L / 300 bar einsetzbar
- nach EN 137 bzw. EN 139 / EN 402

Lieferform:	Art.-Nr.
PAS Colt, Hüfttrageweise –	33 52 634

Weitere Versionen auf Anfrage.

Pressluftatmer PAS Micro

Kleiner, leichter Pressluftatmer für Kurzzeit-Einsätze. Er wird auf dem Rücken getragen und ist sowohl als Arbeits-/Rettungsgerät als auch als reines Fluchtgerät erhältlich. Er kann als Einzelgerät oder in Kombination mit Druckluftschlauchsystemen eingesetzt werden.

- Bänderung aus leichtem, robustem, höchst langlebigem Material
- einfaches Anlegen für den Anwender
- hohe Ergonomie und hoher Tragekomfort während des Einsatzes
- versch. Flaschen von 2 L / 200 bar bis 3 L / 300 bar einsetzbar
- nach EN 137 bzw. EN 139 / EN 402

Lieferform:	Art.-Nr.
PAS Micro, EN 137	33 52 640

Weitere Versionen auf Anfrage.

Dräger SPC 3800

Einteiliger und leichter Overall zum Schutz gegen feste und flüssige Gefahrstoffe. Der Schutzanzug eignet sich für unterschiedliche Aufgaben mit hohen Anforderungen an die Chemikalienbeständigkeit wie Reinigungs-Inspektions- Sanierungs- und Erkundungsarbeiten. Das bewährte Material Tychem F® ist beständig gegen feinste Stäube, viele konzentrierte organische Säuren und Laugen sowie anorganische Chemikalien.
Der Anzug kann mit verschiedenen Dräger-Atemschutzkomponenten, wie Vollmasken und Filtern sowie Pressluftatmern kombiniert werden.
Die Lagerdauer beträgt 10 Jahre, Der Anzug ist zugelassen u.a. nach EN 14605 (Kategorie III Typ 3 und 4).
Er ist in sechs Größen (S-XXXL) sowie zwei unterschiedlichen Handschuh-Ausführungen erhältlich.

- S: für Körpergrößen von 162 cm bis 170 cm
- M: für Körpergrößen von 168 cm bis 176 cm
- L: für Körpergrößen von 174 cm bis 182 cm
- XL: für Körpergrößen von 180 cm bis 188 cm
- XXL: für Körpergrößen von 186 cm bis 194 cm
- XXXL: für Körpergrößen von 192 cm bis 200 cm

Vorkonfigurierte Varianten:

Lieferform:	Art.-Nr.
Dräger SPC 3800 Größe L, grau, Silvershield-Handschuhe	R 57 373
Dräger SPC 3800 Größe L, orange, Butyl-Handschuhe	R 57 377

Weitere konfigurierte Varianten auf Anfrage.

Dräger PAS ASV

Automatisches Umschaltventil

Das automatische Umschaltventil ermöglicht den Anschluss eines Pressluftatmers an eine externe Luftversorgung wie z.B. eine Ringleitung in einer Fabrik und stellt bei Ausfall der externen Luftversorgung einen sicheren und ununterbrochenen Übergang zur Reserveluftversorgung des Anwenders sicher. Während des Umschaltvorgangs hält der Dräger ASV ständig den Überdruck im Atemanschluss aufrecht, so dass der Benutzer des Pressluftatmers während der gesamten Einsatzdauer mit Atemluft versorgt ist.

Lieferform:	Art.-Nr.
ASV für PAS Colt	33 54 140
ASV für PAS Micro	33 54 141
ASV für Pressluftatmer (Festanbau)	33 54 142
ASV für Pressluftatmer (Schnellanbau)	33 54 244
ASV für PSS 7000	33 55 844

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Hauser

Dräger

Schwerer Atemschutz

Dräger CPS 5900

Der Dräger CPS 5900 ist ein Limited Use Chemikalienschutzanzug für Ersthelfer und Unterstützungskräfte bei Einsätzen mit gasförmigen, flüssigen und festen Gefahrstoffen. Er wurde speziell für die Durchführung von weniger riskanten Unterstützungsaufgaben, wie z.B. das Nehmen von Messungen entwickelt. Er entspricht höchsten, internationalen Anforderungen von Feuerwehr, Rettungswesen und Industrie. Es handelt sich um den weltweit ersten Chemikalienschutzanzug, der nach NFPA 1994-2007, Klasse 2 und EN 943-1+2:2002 sowie der SOLAS-Konvention zugelassen ist.

- S: für Körpergrößen von 150 cm bis 165 cm
- M: für Körpergrößen von 160 cm bis 175 cm
- L: für Körpergrößen von 170 cm bis 185 cm
- XL: für Körpergrößen von 180 cm bis 200 cm
- XXL: für Körpergrößen von 195 cm bis 210 cm

Lieferform:	VE	Art.-Nr.
Dräger CPS 5900, Größe S	1	**R 57 781**
Dräger CPS 5900, Größe M	1	**R 57 782**
Dräger CPS 5900, Größe L	1	**R 57 783**
Dräger CPS 5900, Größe XL	1	**R 57 784**
Dräger CPS 5900, Größe XXL	1	**R 57 785**

Dräger Oxy 3000/6000 MK II

Sauerstoffselbstretter mit Mundstück, Nasenklammer und Brille

Die Sauerstoffselbstretter Dräger Oxy 3000 und 6000 MK II bieten einen Luftvorrat von 30 bzw. 60 Minuten und dienen der Selbstrettung aus Bereichen mit sauerstoffarmer oder toxischer Atmosphäre. Aufgrund ihrer kompakten ergonomischen Form sind sie sowohl mit Hüftgurt als auch mit Schultergurt zu tragen. Der Öffnungsmechanismus ist einhändig für Rechts- und Linkshänder bedienbar. Gewissheit über die Funktionstüchtigkeit der Geräte verschaffen die schnelle, unkomplizierte Sichtprüfung der Außenhülle und der Blick durch das SAFETY-EYE. Dank ihrer robusten Konstruktion sind die Gräte bis zu zehn Jahre lang wartungsfrei einsetzbar.

Lieferform:	Art.-Nr.
Dräger Oxy 3000 MK II ohne Gurt	**63 05 800**
Dräger Oxy 3000 MK II Trainingsgerät	**63 07 430**
Dräger Oxy 6000 MK II ohne Gurt	**63 06 800**
Dräger Oxy 6000 MK II Trainingsgerät	**63 07 460**

Weitere Varianten und Zubehör auf Anfrage.

SICHERER DURCHBLICK: „SAFETY-EYE“ Der Sauerstoffselbstretter Dräger Oxy 3000/6000 ist mit einem innovativen runden Anzeigefenster ausgestattet. Es gibt Ihnen jederzeit Auskunft, ob sich beispielsweise Feuchtigkeit oder gelbe KO_2-Bruchstücke im Innerenbefinden. So können Sie jederzeit mit einem Blick die Einsatzbereitschaft überprüfen.

Informationen zu Filterklassen erhalten Sie auf den Seiten Atemschutz – Richtlinien und Normen

Saver

Das Druckluft-Fluchtgerät Saver stellt mit integrierter Druckluftflasche in Notfällen eine Atemluftversorgung für 10 oder 15 min sicher. Durch einfaches Befüllen der Flasche nach dem Einsatz kann der Saver beliebig oft verwendet werden. Anwendung z.B. in der chemischen Industrie, Schifffahrt, Labor oder Abwasser/Entsorgung.

Saver CF

- Version mit Haube bietet Schutz für jedermann und ist einfach anzulegen
- Luftversorgung durch konstanten Atemluft-Volumenstrom
- Nach EN 1146
- IMO/SOLAS-Zulassung und Steuerrad-Zulassung (MED)

Saver PP

- Version mit Vollmaske bietet zusätzlichen Schutz durch besonders hohes Dichtvermögen und Überdruck
- Luftversorgung durch Lungenautomat
- Nach EN 402
- IMO/SOLAS-Zulassung und Steuerrad-Zulassung (MED)

Lieferform:	Art.-Nr.
Saver CF 15 (für 15 min)	**R 45 002**
Saver CF 10 (für 10 min)	**R 45 003**
Saver PP 15 (für 15 min)	**R 45 004**
Saver PP 10 (für 10 min)	**R 45 005**

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Dräger

Messtechnik

Dräger-Röhrchen®

Die Klassiker der Gefahrstoffmessung

Das Dräger-Röhrchen®-Mess-System ist die bewährte Methode zur Messung von Schadstoffen in Luft, im Wasser und in technischen Gasen. Mehr als 500 Substanzen in unterschiedlichsten Konzentrationen können gemessen werden.

Aufbau und Funktion der Dräger-Röhrchen® sind stets gleich. Durch das Röhrchen muss eine bestimmte Menge Luft gesaugt werden. Hierzu benutzt man die Einhand-Pumpe Dräger accuro® oder die automatische Röhrchenpumpe Dräger X-act® 5000. Durch den Kontakt mit einem Stoff reagiert das in dem Röhrchen enthaltene chemische Reagenzsystem und zeigt eine Verfärbung an. Die Höhe der Konzentration des Stoffes wird durch die Länge der Verfärbung angezeigt und kann auf einer Skala direkt abgelesen werden.

Die Dräger-Röhrchen® bieten Ihnen die Vorteile der Messgenauigkeit, der Wirtschaftlichkeit und der schnellen und einfachen Handhabung.

Dräger-Röhrchen® (Auswahl)

Lieferform:	Art.-Nr.
Ammoniak 5/a	CH 20 501
Chlor 0,2/a	CH 24 301
Kohlenstoffmonoxid 5/c	CH 25 601
Phosphorwasserstoff 0,01/a	81 01 611
Salzsäure 1/a	CH 29 501
Schwefelwasserstoff 5/b	CH 29 801
Toluol 5/b	81 01 661
Trichlorethylen 2/a	67 28 541

Dräger Accuro®

Dräger Einhand-Röhrchenpumpe: Handlich, zuverlässig und millionenfach bewährt, gut geeignet für Messungen an schwer zugänglichen Orten.
Aufeinander abgestimmtes Messsystem mit direkt anzeigenden Dräger-Röhrchen. Leicht mit einer Hand zu bedienen, integrierter Röhrchenöffner, Hubende dank optischer Anzeige leicht erkennbar. Im Ex-Bereich einsetzbar, Betrieb ohne Stromanschluss oder Akkus.

Lieferform:	Art.-Nr.
Dräger accuro®	64 00 000

Dräger X-act® 5000

Die automatische Röhrchenpumpe Dräger X-act 5000 ist die erste All-In-One Lösung, entwickelt für Messungen mit Dräger Kurzzeitröhrchen und für die Probenahme mit Probenahmeröhrchen und -systemen.
Intuitive Menüführung und einfache Bedienung, auch mit Schutzhandschuhen. Mit bis zu 30-Meter-Verlängerungsschlauch anwendbar. ATEX-zugelassen.

Lieferform:	Art.-Nr.
Automatische Röhrchenpumpe Dräger X-act® 5000	45 23 500
NiMH-Akku, T4	45 23 520
Alkali-Batterie-Pack T4, ohne Batterien (6 Stück erforderlich)	45 23 525
Alkali-Batterien (6 Stück)	81 03 594
Verlängerungsschlauch, 30 m inkl. Röhrchen- und Schlauchadapter	64 01 175

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Hauser

Dräger

Messtechnik / Personenschutz

Dräger X-am 2500

Das Dräger X-am 2500 ist ein kleines leichtes 1-4-Gasmessgerät, das optimal auf die Bedürfnisse im Personenschutz ausgerichtet ist. Es kann maximal mit einem katalytischen Ex und drei elektrochemischen Sensoren ausgestattet werden und überwacht die Umgebungsluft zuverlässig auf brennbare Gase und Dämpfe, O2, H2S, CO, NO2 sowie SO2. Wählen Sie aus den 5 fest bestückten Varianten aus oder stellen Sie sich das X-am 2500 „Flex“ mit Sensoren nach Ihrem Bedarf zusammen. Die zuverlässige und ausgereifte Messtechnik, langlebige Sensorik und einfache Handhabung gewährleisten hohe Sicherheit bei extrem niedrigen Betriebskosten.

Lieferform:	Art.-Nr.
Dräger X-am 2500 Ex	**83 23 910**
Dräger X-am 2500 Ex, O2	**83 23 912**
Dräger X-am 2500 Ex, O2, H2S-LC	**83 23 914**
Dräger X-am 2500 Ex, O2, CO	**83 23 916**
Dräger X-am 2500 Ex, O2, CO, H2S-LC	**83 23 918**
Dräger X-am 2500 „Flex“ (Baukasten, Sensoren austausch- und erweiterbar)	**83 23 900**

Versorgungseinheiten, wahlweise:	
Alkali-Batterien T3 (2 Stück)	**83 22 239**
Alkali-Batterien T4 (2 Stück)	**83 22 240**
Batteriehalter ABT 0100 (ohne AA-Batterien)	**83 22 237**
NiMH-Versorgung (Akku) T4	**83 18 704**
NiMH-Versorgung (Akku) HC T4	**83 22 244**

Dräger X-am 5000

Extrem kleines tragbares Mess- und Warngerät zur gleichzeitigen und kontinuierlichen Messung von bis zu 5 brennbaren und/oder gesundheitsschädlichen Gasen und Dämpfen sowie Sauerstoff. Robustes Gehäuse mit integriertem Gummischutz, einschließlich Sensorik staub- und spritzwassergeschützt, Schutzart IP 67. Akustischer, optischer und Vibrationsalarm bei Überschreiten der einstellbaren Alarmschwellen. Mit Datenspeicher und Infrarotschnittstelle zur Übertragung der Daten auf einen PC. In Verbindung mit der optionalen Software GasVision umfangreiche Möglichkeiten zur Auswertung und Konfiguration.
Temperatureinsatzbereich –20° C bis +50° C.
Stromversorgung durch 2 Alkali-Batterien T4 oder NiMH-Akku T4, Betriebszeit mind. 12 Std. mit Batterie oder Akku.

Lieferform:	Art.-Nr.
Dräger X-am 5000	**83 20 000**

Dräger X-am 5600

Dräger X-am 5600 ist ein kleines leichtes 1–6 Gasmessgerät, das optimal auf die Bedürfnisse im Personenschutz ausgerichtet ist. Es kann maximal mit einem Infrarot-Ex/CO2 Doppelsensor und drei elektrochemischen Sensoren ausgestattet werden. Zusammen mit dem Elektrochemischen Doppelsensor CO/H2S ist die gleichzeitige Messung von bis 6 Gasen möglich. So überwachen Sie die Umgebungsluft zuverlässig auf Gase und Dämpfe, sowie O2 und andere Toxische Gase.

Lieferform:	Art.-Nr.
Dräger X-am 5600	**83 21 060**

XXS-Sensoren

Mit den neuen kleinen Dräger-Sensoren XXS macht die Sensortechnologie von Dräger Safety einen großen Schritt in die Zukunft: Durch die konstante Weiterentwicklung der bekannten elektrochemischen Prinzipien und eine Kombination neuer miniaturisierter Designelemente ist es gelungen, das Volumen und Gewicht der Sensoren drastisch zu reduzieren. Dabei liefern die hohe Empfindlichkeit und Selektivität des zu messenden Gases verbunden mit exzellenter Langzeitstabilität und schnellen Reaktionszeiten dem Benutzer eine schnelle und zuverlässige Warnung vor gefährlichen Gasen. Alle Dräger-Sensoren XXS werden nach der Montage einzeln intensiv getestet und auf Einhaltung der Spezifikationen geprüft.

Lieferform:	*Auf Anfrage*

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Dräger

Messtechnik / Personenschutz

Dräger X-am 8000

Noch nie war Freimessen so einfach und komfortabel: Das Dräger X-am® 8000 misst bis zu sieben toxische sowie brennbare Gase, Dämpfe und Sauerstoff gleichzeitig – im Pumpen- oder Diffusionsbetrieb. Ein innovatives Signalisierungskonzept und praktische Assistenzfunktionen sorgen für umfassende Prozesssicherheit. Fünf Steckplätze für DrägerSensoren® ermöglichen Messungen von bis zu sieben Gasen auch dank zwei neuer leistungsfähiger PID-Sensoren. Darüberhinaus vereinfacht das Dräger X-am® 8000 Ihre Messungen mithilfe von Assistenten zum Freimessen, für Lecksuche und benzolspezifische Messungen mit dem PID (Vorröhrchen).

Lieferform:	Art.-Nr.
Dräger X-am 8000	**83 25 800**

Versorgungseinheiten sowie Sensoren und weitere Optionen auf Anfrage.

Dräger Bump Test Station

Automatische Funktions-Teststation. Die Dräger Bump Test Station wurde zur Durchführung eines Funktionstests (Bumptest) mit Gas zur Überprüfung von Mess- und Warngeräten entwickelt.

Dieser Test ist wichtig:
- um zu überprüfen, ob das zu messende Gas durch den Staub- und Wasserfilter an den Sensor strömt
- um zu überprüfen, ob die Alarme funktionieren und richtig eingestellt sind
- um länderspezifische Bestimmungen, Normen, Empfehlungen usw. einzuhalten

Da die Bump Test Station keinen Stromanschluss benötigt, kann sie überall im Feld zum Einsatz kommen. In Kombination mit dem Dräger Mobile Printer bietet die Dräger Bump Test Station die Möglichkeit den täglichen Funktionstest schnell und einfach, sofort und vor Ort zu protokollieren. Durch Speicherung der Funktionstestergebnisse im Printer und anschließendes Auslesen ist zudem ein Datenmanagement auf einem PC möglich.

Lieferform:	*Auf Anfrage.*

Pac Familie

Die Dräger Pac Geräte sind die neue Generation von Eingasmessgeräten. Die Dräger Pac 6000 (Betriebszeit bis zu 2 Jahre) & Pac 6500 (nicht zeitlimitiert) Geräte garantieren eine zuverlässige Überwachung der Umgebungsluft und sorgen für eine schnelle Warnung vor schädlichen Konzentrationen von Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxid und Sauerstoff.

Das Dräger Pac 8000 ist für Spezialgase wie z. B. Stickstoffdioxid, Cyanwasserstoff, Ozon, Ammoniak, oder Phosgen auf Anfrage erhältlich (Verfügbar für die Gase: NO, NO_2, CO_2, Cl_2; HCN, NH_3; PH_3; OV, OV-A, Ozon, Phosgen).

Das Dräger Pac 8500 kann mit einem wasserstoffkompensierten CO-Sensor ausgestattet werden oder mit ein Dräger Dualsensor in den unten genannten Kombinationen.

Lieferform:	Art.-Nr.
Pac 6000 CO	**83 26 321**
Pac 6500 CO	**83 26 331**
Pac 6000 H_2S	**83 26 320**
Pac 6500 H_2S	**83 26 330**
Pac 6000 O_2	**83 26 322**
Pac 6500 O_2	**83 26 332**
Pac 8500 H_2S/CO	**83 26 365**
Pac 8500 O_2/CO	**83 26 366**
Pac 8500 CO H_2-CP	**83 26 367**
Pac 8500 H_2S/O_2	**37 02 351**

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Dräger

Messtechnik / Sonderanwendungen

Bio-Check Mess-System

Allergien, Kopfschmerzen, Atemwegserkrankungen oder Kreislauf- und Befindlichkeitsstörungen können durch Schadstoffe in der Raumluft hervorgerufen werden. Mit den Bio-Check-Mess-Systemen sind die Konzentrationen dieser Stoffe einfach und kostengünstig feststellbar. Auch von ungeübten Anwendern können die Systeme zur Überprüfung der eigenen Wohnung oder von Büroräumen eingesetzt werden.

Bio-Check F

Zur Messung von Formaldehyd, z. B. aus Spanplatten, Klebstoffen, Desinfektionsmitteln, Lacken.

Strömungsprüfröhrchen

Strömungsprüfer in Form von Rauchröhrchen sind universell einsetzbar und Luftströmungen werden einfach und schnell sichtbar.

Lieferform:	Art.-Nr.
Strömungsprüfröhrchen Set (10 Stk.)	CH00216

Flow Check

Der Dräger Flow Check ist ein Strömungsprüfer zum einfachen Aufspüren und Lokalisieren von Luftströmungen. Feinste Strömungen können mit Ursprung, Verlauf und Geschwindigkeit durch eine Nebelwolke für das Auge sichtbar gemacht werden. Anwendung z. B. zur Kontrolle von Kaminen, Untersuchung von Klimaanlagen, Beurteilung von Lüftungsbedingungen oder zur Lecksuche an Rohrleitungen.

Lieferform:	Art.-Nr.
Flow Check	64 00 761
Nebelpatronen (3 Stück)	64 00 812

Dräger Analysenservice

Der Dräger-Analysenservice ist spezialisiert auf Luftuntersuchungen in allen Bereichen, in denen Schadstoffe in der Luft auftreten können.
Wenn Sie diesen Service der Dräger-Spezialisten in Anspruch nehmen wollen, sprechen Sie uns an. Gerne stellen wir für Sie den Kontakt zum Dräger-Analysenservice her.

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Dräger

Messtechnik / Sonderanwendungen

Dräger Alcotest 5820

Das Gerät ist innerhalb von Sekunden einsatzbereit. Sie können somit jederzeit einen Probandentest (aktiv) durchführen. Es ist außerdem möglich, Alkohol in der Umgebungsluft zu messen (passiv). Hierfür kann auf ein Mundstück verzichtet werden. Der bewährte elektrochemische Dräger-Sensor® im Alcotest 5820 zeichnet sich durch sehr kurze Reaktionszeiten und Langlebigkeit aus. Er arbeitet besonders präzise und zuverlässig. Selbst bei Temperaturen zwischen -5 °C und +50 °C ist die Analyse verlässlich. Auch bei hohem Alkoholgehalt liefert der Sensor schnell sichere Ergebnisse, bei aktiver wie auch bei passiver Messung.

Lieferform:	Art.-Nr.
Dräger Alcotest® 5820	**83 25 200**

Dräger DrugCheck 3000

Mit dem Dräger DrugCheck® 3000 wissen Sie in kürzester Zeit, ob jemand in jüngster Zeit Drogen konsumiert hat und möglicherweise unter deren Einfluss steht. Der kompakte Drogenschnelltest auf Speichelbasis liefert Ihnen unkompliziert und kostengünstig hygienisch Testergebnisse. Das Gerät braucht keinen Strom und ist überall einsetzbar. Box mit jeweils 20 Stück.

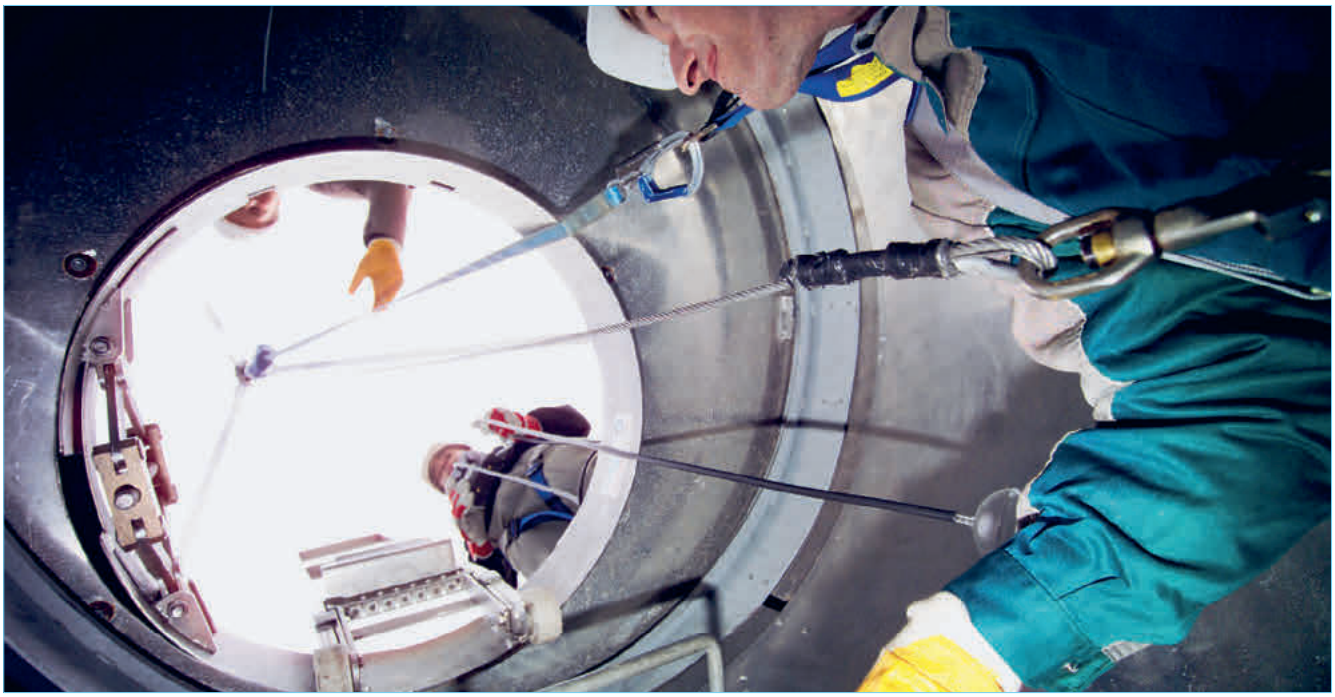
Lieferform:	Art.-Nr.
DrugCheck 3000	**83 25 580**

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger

Hauser

Dräger

Dräger Academy Trainings



Bereiten Sie sich auf Routineabläufe oder auch auf Notfall- und Extremsituationen vor! In unseren Trainings simulieren wir notwendige Arbeitschritte unter realistischen Bedingungen. Denn nur so sind Handgriffe und Abläufe unter Stress schnell abrufbar. Wir passen die Übungsszenarien auch gerne individuell auf Ihre Bedürfnisse an. Und immer ordnen sich alle Trainings einem Ziel unter: der Sicherheit, im Ernstfall das Richtige zu tun.

Auszug aus unserem Trainingsprogramm:

Freimessen von Behältern und engen Räumen nach DGUV Grundsatz 313-002

ZIEL
Die Teilnehmer erwerben die notwendigen Kenntnisse für die Auswahl, den Einsatz und die Handhabung von Geräten zur direkten Detektion und direkten Konzentrationsmessung toxischer sowie brennbarer Gase und Dämpfe. Die notwendige Fachkunde zur Beauftragung durch den Unternehmer zum Freimessen von Behältern und engen Räumen wird erlangt.

ZIELGRUPPE
Das Seminar wendet sich an Personen, die mit messtechnischen Aufgaben zum Schutz von Personen und Anlagen beauftragt sind. Führungs-, Fachkräfte und Mitarbeiter, die mit dem Freimessen von Behältern und engen Räumen nach DGUV Grundsatz 313-002 beauftragt werden.

CSE-Training – Arbeiten in engen Räumen und Behältern

ZIEL
Grundkenntnisse über Gefahren und Schutzmaßnahmen beim Befahren von Behältern und engen Räumen (engl.: confined space entry) werden erworben, Rettungstechniken werden in Theorie und Praxis mit verschiedenen Rettungsszenarien geübt.

ZIELGRUPPE
Mitarbeiter, die in Behälter, umschlossene und enge Räume sowie Silo-Anlagen, Kanäle und Schächte einsteigen und dort Arbeiten durchführen.

Maßnahmen zur Bekämpfung von Entstehungsbränden und Explosionen sowie das Verhalten im Gefahrenfall

ZIEL
Die Teilnehmer erwerben die notwendigen Kenntnisse zur Bekämpfung von Entstehungsbränden mittels handelsüblicher Handfeuerlöschgeräte. Somit können wertvolle Minuten bis zum Eintreffen der professionellen Kräfte zur Schadensminderung genutzt werden.

ZIELGRUPPE
Mitarbeiter von Unternehmen, die Maßnahmen zum vorbeugenden Brandschutz treffen – ob in der Industrie, im Handwerk, im Hotelgewerbe oder im Büro.

23.10.19 / Stünings Krefeld 21909 / Dräger