

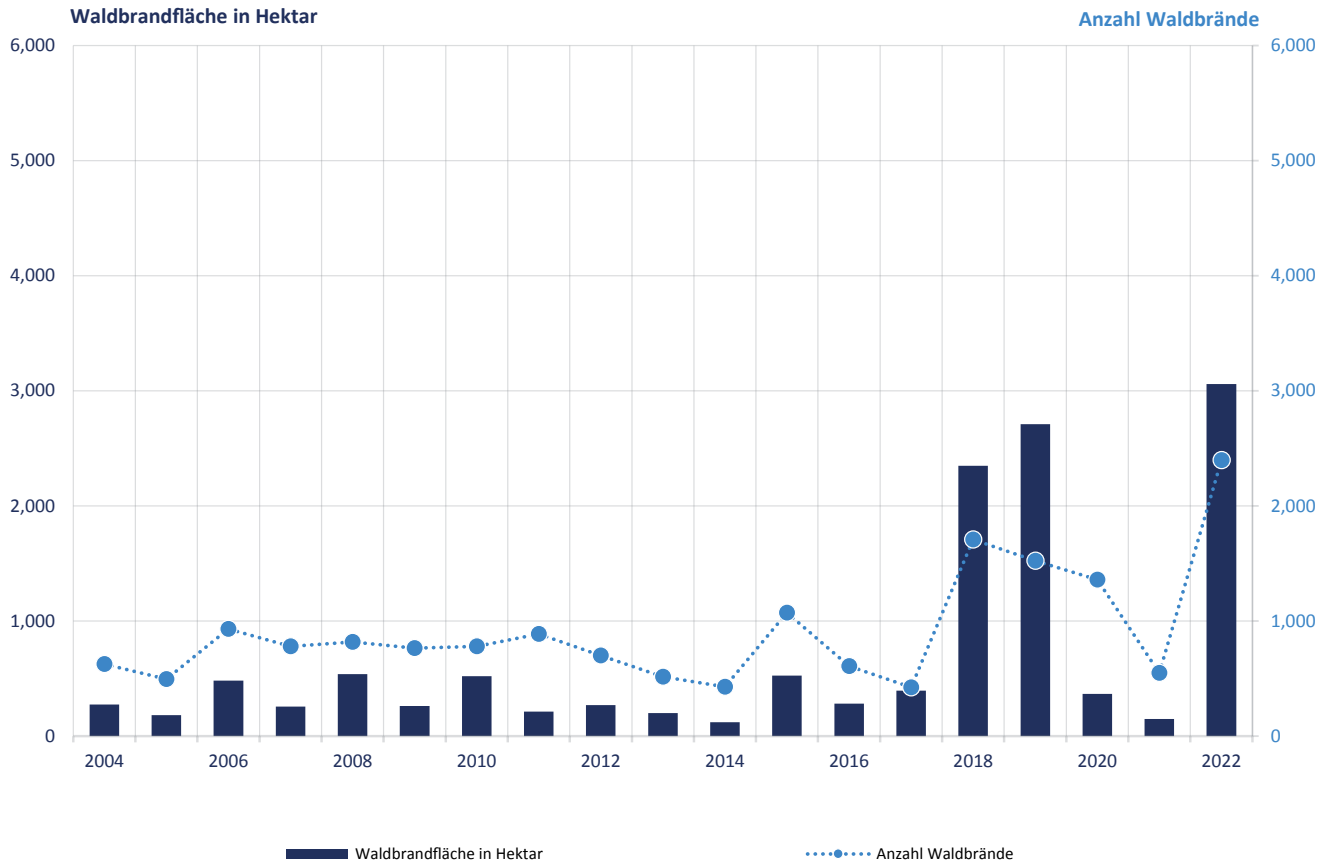
Sicherheit von Einsatzkräften bei Vegetationsbränden

Dräger

Technik für das Leben

Anzahl der Waldbrände und Schadensfläche

Wald- und Vegetationsbrände sind für Feuerwehren keine neuen Herausforderungen. Neu ist allerdings, dass diese Brände zunehmend große Flächen betreffen und damit deutlich zeit- und ressourcenintensiver in ihrer Bekämpfung werden. In den letzten fünf Jahren nahm die Anzahl der Brände beachtlich zu.



Quelle: Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung 2023 (Hrsg.), Waldbrandstatistik der Bundesrepublik Deutschland 2022. Bonn (Tabelle 7B)

Vegetationsbrände sind anders!

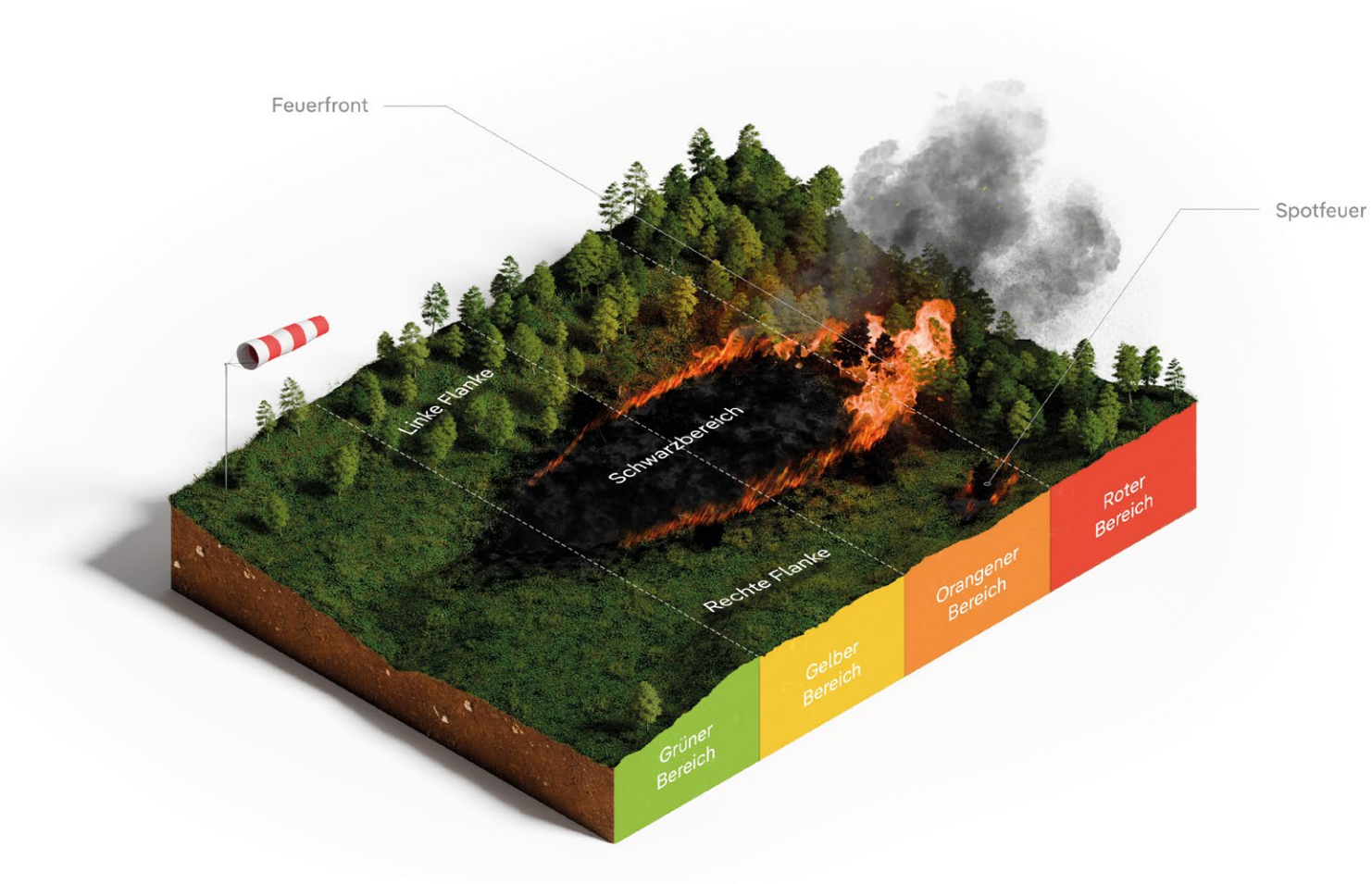
Hohe Dynamik in unwegsamem Gelände bei hohen Temperaturen und langen Einsatzzeiten, erfordert:

- Spezielle Taktiken
- Spezielle Ausrüstung
- Spezielle (leichte) PSA

Aus den speziellen Bedingungen bei Vegetationsbränden ergibt sich ein erhöhtes Gesundheitsrisiko in den Gefahrenbereichen.

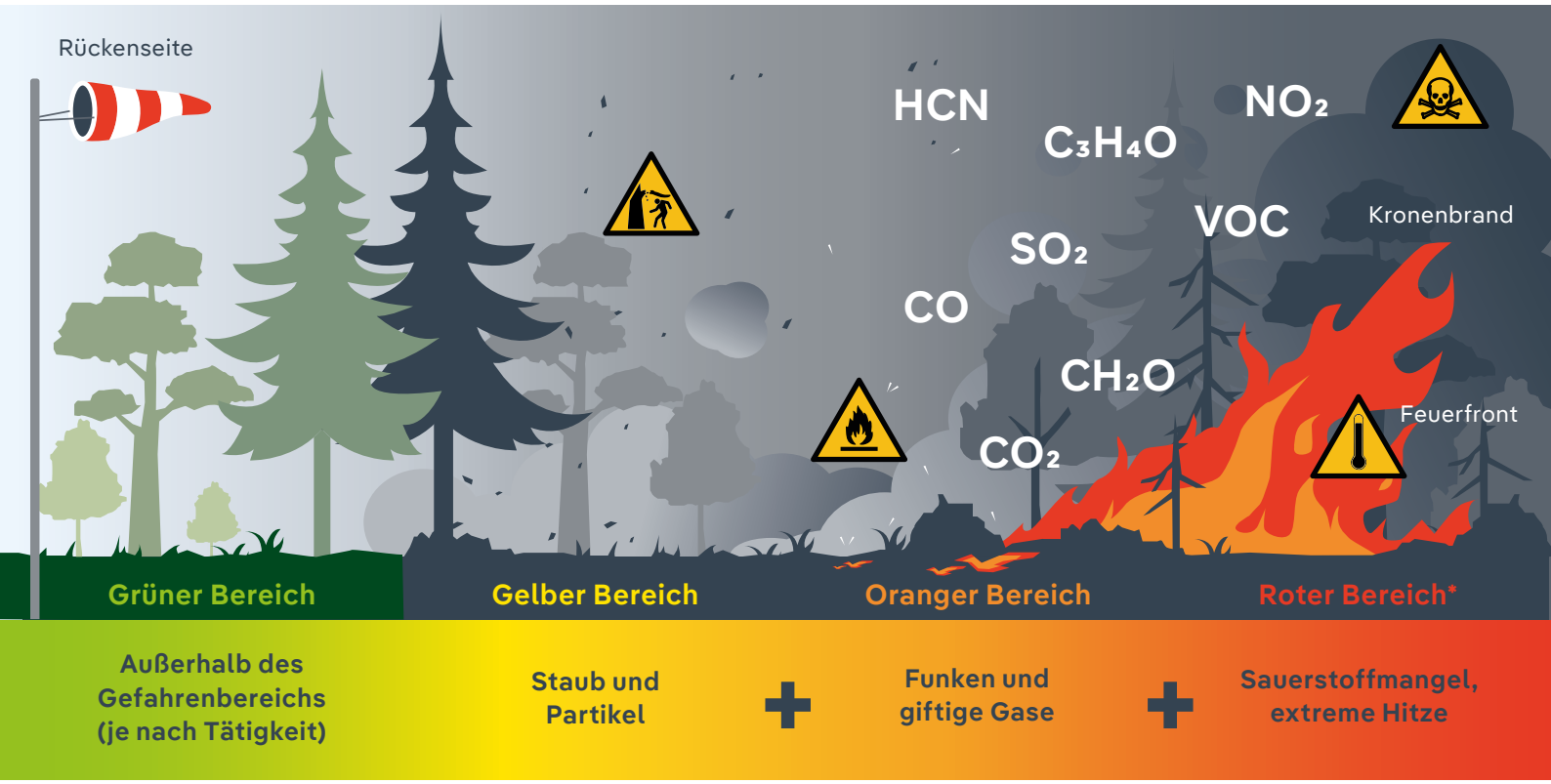
Basiswissen Vegetationsbrand

Vereinfachte Darstellung der Bereiche und Begrifflichkeiten



Die Wahl der PSA hängt immer von den konkreten Einsatzbedingungen ab. Die folgenden Inhalte stellen lediglich eine Empfehlung dar. Die PSA muss individuell auf den Einsatzort, die Dauer und die Tätigkeit abgestimmt werden. Außerdem sollte sie unkompliziert, leicht zu handhaben sowie einfach zu reinigen sein. Der Gebrauch von Einwegartikeln kann ebenfalls eine mögliche Option sein.

Gefahrenbereiche bei Vegetationsbränden



Schutzausrüstung der Einsatzkräfte

Schutzausrüstung	Grüner Breich	Gelber Breich	Orangener Bereich	Roter Bereich*
Kopfschutz				
Atemschutz	P3	P3	ABEK P3	
Augenschutz				
Gasmesstechnik				
Weitere Produkt-empfehlungen				
Wärmebildkamera				
Brandfluchthaube		CO P	ABEK CO P	ABEK CO P

* Ein Aufenthalt im roten Bereich ist aufgrund der Gefährdung und extremen Belastung der Einsatzkräfte zu vermeiden. Sofern ein kurzzeitiges Betreten des Bereiches zwingend erforderlich ist, muss aufgrund der Gefahren PSA analog zur Innenbrandbekämpfung getragen werden.

Unsere Lösungen für die Bekämpfung von Vegetationsbränden

S. 6



Dräger HPS 3500

S. 6



Dräger HPS SafeGuard

S.8



P3

Dräger X-plore 1930 V FFP3

S. 8



P3
ABEK P3

Dräger X-plore 3500

S.11



ABEK P3

Dräger FPS 7000

S.12



Dräger X-pect 4800 HPS

S. 15



Dräger Pac 6500

S. 16



Dräger UCF FireVista

S. 18



CO P
ABEK CO P

Dräger PARAT Fluchthaube

S. 18



Dräger CBS 1000

S. 19



Dräger Wildland-Fire Sandbox

Kopfschutz



D-37322-2020

Dräger HPS 3500 – Ein Helm für alle Außeneinsätze

- Wald- und Flächenbrandbekämpfung, technische Hilfeleistung, und Höhenrettung
- Optimale Schutzfunktion durch hohe mechanische Beständigkeit
- Sehr geringes Gewicht: ab ca. 710 g
- Optimales Klima im Helminneren dank eines verschließbaren Belüftungssystem
- Sehr hoher Tragekomfort auch bei langen Einsätzen
- Umfangreiches Zubehör
- Multi-Norm-Zulassung u.a. nach EN 16471:2014 Wald- und Flächenbrand-Bekämpfung



D-31110-2020

Dräger HPS SafeGuard – Der Allrounder

- Geeignet für jeden Feuerwehr- und Rettungseinsatz, inkl. Innenbrandbekämpfung
- Besonders leicht für einen Helm seiner Klasse (ab ca. 1250 g)
- Integriertes Gesichtsschutzvisier
- Maßgeschneidertes Zubehör
- Multi-Norm-Zulassung u.a. nach EN 16471:2014 Wald- und Flächenbrand-Bekämpfung und EN443:2008 Feuerwehrhelme für die Brandbekämpfung in Gebäuden

Bestellinformationen

Benennung	Farbe (Lackierung)	Bestellnr.
Dräger HPS 3500		
Dräger HPS 3500 Premium	leuchtgelb	R62646
Optional: Reflexstreifen HPS 3500	silber	R58428
Optional: Nackenschutz HPS 3500 Nomex (Schalversion)		R58434
Dräger HPS SafeGuard		
Dräger HPS SafeGuard Medium	nachleuchtend gelb (ähnlich wie RAL 1016)	VN00722
	nachleuchtend (ähnlich wie RAL 110)	VN00981
Dräger HPS SafeGuard Extend EN	nachleuchtend gelb (ähnlich wie RAL 1016)	VN00982
	nachleuchtend (ähnlich zu RAL 110)	3701625
	leuchtgelb	3701627



D-33347-2020

Atemschutz



Dräger X-plore 1930 V

Dräger X-plore 1930 V 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.

Bestellinformationen

Benennung	Bestellnr.
Dräger X-plore 1930 V FFP3 (10 Stück)	3951935

Halbmaske Dräger X-plore 3500

Vorteile gegenüber einer FFP-Maske:
- Besserer Dichtsitz und Tragekomfort durch stabilen Maskenkörper aus Dräger Flex-Material
- Filtermaterial ist durch Kunststoffgehäuse mit Lamellendesign besser vor Strahlungshitze und Funkenflug geschützt
- Mehrfachverwendung möglich (Halbmaske kann beliebig oft aufbereitet werden, bis zu sechs Monate verwendbar)
- Absetzen der Maske ohne Abnehmen des Helms möglich

Flexibler Nasenbereich
für hohe Passform und Dichtsitz
auch mit Schutzbrillen

„Flexi-Fit“-Kopfspinne für
sicheren Halt und hohen
Tragekomfort



“Drop-Down” Funktion

Doppelfilter mit Bajonettanschluss
bieten großes Sichtfeld durch
enganliegende Bauweise und
geringen Atemwiderstand durch
große Filterfläche

Kunststofffilter mit Lamellen-
abdeckung für hohe Robustheit und
erhöhten Schutz gegen Funkenflug

Drop-Down Funktion
Durch Öffnen des Hakenverschlusses am Nackenband lässt sich die Halbmaske vom Gesicht abnehmen, während die Kopfspinne auf dem Kopf bleibt. So kann die Maske in rauchfreien Bereichen abgenommen werden, ohne den Helm absetzen zu müssen. Ein wesentlicher Sicherheitsvorteil, besonders im Wald.



D-11735-2023

FAQ

Häufige Fragen zu Halbmasken und Atemfiltern

Haben Halbmasken höhere Anforderungen an eine ärztliche Eignungsuntersuchung (ehem. G26) als FFP-Masken?
Die Dräger X-plore 3500 Halbmaske mit P3 oder A1B1E1K1 Hg P3-Filtern sind wie FFP-Masken einzuordnen: Gerätegruppe 1 (ehem. G26-1). Je nach Grad der (z.T. sehr hohen) Belastungen durch Tätigkeiten bei Vegetationsbränden ist unabhängig vom Atemschutz eine entsprechende gesundheitliche Eignung der eingesetzten Kräfte sicherzustellen.
Herstellererklärung G26

Wie lange kann ich die Filter im Einsatz verwenden?
Allgemein gültige Richtwerte für die Gebrauchsdauer können nicht angegeben werden, weil sie stark von den äußeren Bedingungen abhängen, z. B. von Art und Konzentration des Schadstoffs, Luftbedarf des Benutzers, Luftfeuchte und Temperatur.

- Gasfilter und Kombinationsfilter müssen spätestens ausgetauscht werden, wenn der Benutzer den Durchbruch feststellt (Geruchs-, Geschmacks- oder Reizerscheinungen).
- Kombinationsfilter, Partikelfilter, ungekapselte Partikelfilter oder Pad-Partikel-Filter müssen bei einer deutlichen Zunahme des Atemwiderstands ausgetauscht werden.

Wie lange ist die Lagerzeit bereits benutzter Filter?
Die maximale Lagerzeit erstmalig geöffneter Atemfilter beträgt 6 Monate, sofern der Filter nach dem Gebrauch luftdicht verpackt wird.

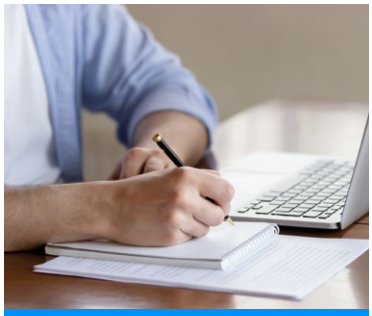
Welche Art von Schutz bietet ein Kombinationsfilter ABEK1Hg-P3?

A	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt >65 °C
B	Anorganische Gase und Dämpfe z.B. Chlor, Hydrogensulfid (Schwefelwasserstoff), Hydrogencyanid (Blausäure) – nicht gegen Kohlenmonoxid
E	Schwefeldioxid, Hydrogenchlorid (Chlorwasserstoff) und andere saure Gase
K	Ammoniak und organische Ammoniak-Derivate
Hg	Quecksilberdampf
P3	Feinstäube und Partikel mit einer Abscheideleistung von mindestens 99%

Kann die Halbmaske nach dem Einsatz wieder gereinigt und wiederverwendet werden?
Ja, die Halbmaske kann genauso wie die Dräger Vollmaske mit denselben Reinigungs- und Desinfektionsmitteln im manuellen Verfahren aufbereitet werden. Weitere Informationen findest Du hier: Reinigung und Desinfektion von PSA

Trainingsangebote der Dräger Academy

Ausbildung:	**Sicherheit von Einsatzkräften bei Vegetationsbränden – WBT**
Sachnummer	3737892
Kurz-beschreibung	Nach erfolgreichem Abschluss dieses digitalen Trainings können die Teilnehmenden die Gefahren durch Atemgifte bei Vegetationsbränden einschätzen, sowie notwendige Schutzmaßnahmen ableiten und umsetzen. Sie können das im Dräger Waldbrandset enthaltene Atemschutzequipment einsetzen und nach dem Einsatz Instandhaltungsarbeiten nach Herstellerangaben durchführen.



Hier gehts direkt zur Buchung

Atemschutz



Vegetationsbrandset P3

Das neue Set entsprechend AGBF-DFV Fachempfehlung Nr. 67:
Atemschutz **Schutzstufe P3 gegen Feinstäube und Partikel** und eine Vollsichtbrille nach EN 166.

Es enthält eine Halbmaske Dräger X-plore 3500 mit Partikelfiltern, die auch bei langem Tragen und hoher Anstrengung dicht und komfortabel sitzt. In Erholungspausen kann sie abgesetzt werden, ohne den Helm abnehmen zu müssen (Drop-Down-Funktion) – ein wichtiger Sicherheitsfaktor.

Die Korbschutzbrille X-pect 4800 HPS passt perfekt zur Halbmaske. Mit ihrer beschlag- und kratzfreien Beschichtung ist sie der ideale Augenschutz im Feuerwehreinsatz. Ein Tragebeutel und Reinigungstücher machen das Set zu Deinem perfekten Begleiter.

Bestellinformationen

Vegetationsbrandset P3	Bestellnr.
– Dräger X-plore 3500 Halbmaske (1 Stk.) – Dräger Partikelfilter Bajonett P3 R (2 Stk.) – Dräger X-pect 4800 HPS (1 Stk.) – DAISY quick Reinigungstücher (10 Stk.) – Maskenbeutel blau (1 Stk.)	
– Vegetationsbrandset P3 Größe S	3720709
– Vegetationsbrandset P3 Größe M	3720710
– Vegetationsbrandset P3 Größe L	3720708

Rücknahme von Atemfiltern zum Recycling

Durch die Rücknahme und das Recycling unserer Produkte leisten wir und unsere Kunden einen wichtigen Beitrag zur Ressourcenschonung und Nachhaltigkeit.

Nutze auch Du unser Angebot.

Jetzt mehr erfahren!





Vegetationsbrandset ABEK1Hg-P3

Ergänzend zum Set mit P3-Filter schützt das Set mit Kombinationsfilter vor **gesundheitsschädlichen Partikeln, Feinstaub und zusätzlich vor gefährlichen Gasen.** Der kombinierte Partikel- und Gasfilter mit der Schutzklasse ABEK1Hg schützt vor Gasen (siehe Tabelle Seite 9) und minimiert die reizende Wirkung des Brandrauches auf die Einsatzkräfte.

Bestellinformationen

Vegetationsbrandset ABEK1Hg-P3	Bestellnr.
– Dräger X-plore 3500 Halbmaske (1 Stk.) – Dräger X-plore ABEK1Hg-P3 Kominationsfilter (2 Stk.) – Dräger X-pect 4800 HPS (1 Stk.) – DAISY quick Reinigungstücher (10 Stk.) – Maskenbeutel blau (1 Stk.)	
– Vegetationsbrandset ABEK1Hg-P3 Größe S	3707009
– Vegetationsbrandset ABEK1Hg-P3 Größe M	3707010
– Vegetationsbrandset ABEK1Hg-P3 Größe L	3707008



D-13669-2010

Dräger FPS 7000 mit Kombinationsfilter A2B2E2K2Hg-P3

Für die Vegetationsbrandbekämpfung ist ebenfalls eine Vollmaske (Normaldruck) mit Kombinationsfilter **A2B2E2K2Hg-P3 mit Schutz gegen Feinstaub, Partikel und gefährliche Gase.** verwendbar. Sie bietet höheren Schutz, belastet die Einsatzkräfte aber auch mehr als eine Halbmaske.

Achtung: Eine Vollmaske (Überdruck) darf zu längeren Tätigkeiten, mit hoher körperlicher Belastung, nicht mit Filtern verwendet werden (erhöhter Ausatemwiderstand).

Der Kombinationsfilter schützt nicht gegen Kohlenstoffmonoxid (CO) und Kohlenstoffdioxid (CO_2). Durch das Tragen wird der Brandrauch allerdings weniger stark wahrgenommen. Darum empfehlen wir zusätzlich die Verwendung eines CO-Messgerätes, das bei einem Überschreiten der Warnschwellen nach DGUV vor einer erhöhten Kohlenstoffmonoxid-Konzentration warnt.

Bestellinformationen

Partikel- & Gasfilterschutz mit Vollmaske und Kombinationsfilter mit Standard-Gewindeanschluss Rd40	Bestellnr.
Atemschutz-Vollmaske FPS 7000 Normaldruck (Rd40)	R57823
Kombinationsfilter mit Rundgewindeanschluss Rd40 für Normaldruckmasken (EN 14387) 1140 A2B2E2K2Hg-P3 R D	6738797

Augenschutz

Dräger X-pect 4800 HPS

Die Korbschutzbrille X-pect 4800 HPS schützt mit einer Doppelsichtscheibe aus Polycarbonat und Acetat zuverlässig gegen Partikel, Aerosole und Gase.

Produktvorteile:
- Robuste Korbschutzbrille mit leichtem und flexiblen Brillenrahmen
- Geschlossene Dichtlippe sorgt für Rundumschutz der Augen
- Für Brillenträger geeignet
- Optimale Kombinationsmöglichkeit mit z.B. Halbmasken
- UV-Schutz
- Inklusive Anti-Kratz und Anti-Beschlag-Beschichtung
- Spezielles Brillenband für den Einsatz bei Feuerwehren und Rettungsorganisationen
- Beste optische Klasse für Schutzbrillen (Klasse 1) für verzerrungsfreies Sehen



D-4306-2021

Bestellinformationen

Benennung	Bestellnr.
Dräger X-pect 4800 HPS (1 Stk.)	3717300




A2
OK
Dräger
CO

Gasmesstechnik



D-45500-2020

Dräger Pac 6500

Das robuste Dräger Pac 6500 ist der perfekte Begleiter im Feuerwehreinsatz für die Überwachung gefährlicher Kohlenstoffmonoxidkonzentrationen.

- **Zur Messung von Kohlenstoffmonoxid (CO)**
- **Hohe Messleistung, schnelle Sensoransprechzeiten**
  - Besonders empfindlich: Messung schon ab Konzentrationen von 5 ppm
  - Leistungsstark bis zu Konzentrationen von 2.000 ppm
  - Sensor mit messtechnischem Gutachten
- **Drei Alarmschwellen (20, 60, 200 ppm)**
  - Zur Erfüllung der Anforderungen des DGUV Merkblatts FBFHB-021
- **Besonders langlebig und wirtschaftlich**
  - 2 Jahre wartungsfrei (Prüfungen gemäß DGUV beachten!)
  - 2 Jahre Batterielebensdauer, Batterie austauschbar
  - Erwartete Sensorlebensdauer > 5 Jahre
  - Wasserdicht gem. IP 68
- **Voreinstellung „Erweiterter Begasungstest“ gemäß DGUV Information 213-056 für BOS**
- **Bluetooth integriert und aktiviert**

Merkblatt DGUV FBFHB-021

CO-Konzentration		Maßnahmen/Verhalten
> 20 ppm	**Aufmerksamkeitsschwelle**	**Achtung: CO vorhanden!** Alarmschwelle A1 mit OK quittierbar
> 60 ppm	**Gefährdungsschwelle**	**Achtung: CO in erhöhter Konzentration vorhanden!** Alarmschwelle A2 mit OK quittierbar
> 200 ppm	**Rückzugsschwelle**	**Achtung: CO in gefährlicher Konzentration vorhanden!** Alarmschwelle A3 nur nach Rückzug in sicheren Bereich quittierbar
> 500 ppm	**:**	**Achtung: Akute Gefährdung durch CO!** Alle Maßnahmen nur unter umluftunabhängigem Atemschutz durchführen.

Bestellinformationen

Benennung	Bestellnr.
Dräger Pac 6500 CO BOS	VN00888

Weitere Produktempfehlungen



D-1780-2021

Dräger UCF FireVista – Wärmebildkamera

Klein, leicht, robust und mit nur einem Knopf bedienbar: Die kompakte Wärmebildkamera Dräger UCF FireVista bietet auch unter schwersten Einsatzbedingungen eine exzellente Bildqualität. Die Kamera ist sofort einsatzbereit und unterstützt Sie optimal bei der Brandbekämpfung, Personensuche und dem Aufspüren von Glutnestern bei der Vegetationsbrandbekämpfung. Mit der Kamera können Sie sich einwandfrei im Brandrauch orientieren, sowohl in Gebäuden als auch in der freien Natur.



D-85039-2013

Dräger PARAT Fluchthauben

Die Dräger PARAT – immer im Hinblick auf eine möglichst schnelle Flucht.

- Optimierter Bedien- und Tragekomfort
- Robustes Gehäuse und versiegelter Filter
- Schützt mindestens 15 Minuten vor toxischen Industrie- und/oder Brandgasen, Dämpfen und Partikeln

PARAT 5550	
Produkttyp	Brandfluchthaube im flammfesten Holster (speziell für Einsatzkräfte)
Schutz vor	Kohlenstoffmonoxid, Dämpfen und Partikeln
Filterart	CO P2
Fluchtdauer	mind. 15 Minuten
Lebensdauer	16 Jahre bei Filterwechsel nach 8 Jahren

PARAT 7520	
Produkttyp	Brand- und Industriefluchthaube im Soft-Pack
Schutz vor	Brand- und Industriegase, Dämpfe, Partikel
Filterart	A1B1E1K1 CO P3
Fluchtdauer	mind. 15 Minuten
Lebensdauer	16 Jahre bei Filterwechsel nach 8 Jahren

Bestellinformationen

Benennung	Bestellnr.
Wärmebildkamera	
Dräger UCF FireVista	3719350
Fluchthauben	
Dräger PARAT 5550	R59445
Dräger PARAT 7520 (Soft Pack)	3721329


Dräger
Dräger
ESK2

Weitere Produktempfehlungen

CBS 1000 – Kabinen-Atemschutzsystem

Das Kabinen-Atemschutzsystem Dräger CBS 1000 ist eine kompakte Lösung, um Kabinen von Einsatzfahrzeugen mit einem Kurzzeit-Atemschutz auszustatten. Das System bietet eine umluftunabhängige Atemluftversorgung für bis zu vier Personen. An den Luftverteiler werden Lungenautomaten mit langen Mitteldruckleitungen angeschlossen, die je nach Typ an Halb- oder Vollmasken angeschlossen werden können. Es ist einfach zu installieren, leicht zu bedienen und kann bei der Brandbekämpfung, Tunnelrettung oder Grubenrettung eingesetzt werden.



Bestellinformationen

Benennung	Bestellnr.
Grundgerät Dräger CBS 1000	**6927200**
PSA-Set Dräger CBS 1000 – Halbmaske und Normaldruck-Lungenautomat mit langer Mitteldruckleitung und Maskenbeutel aus Nomex	6927210
PSA-Set Dräger CBS 1000 – Vollmaske Dräger Panorama Nova und Normaldruck-Lungenautomat mit langer Mitteldruckleitung und Maskenbeutel aus Nomex	6927211
PSA-Set Dräger CBS 1000 – Vollmaske Dräger FPS 7000 und Normaldruck-Lungenautomat mit langer Mitteldruckleitung und Maskenbeutel aus Nomex	6927213

Vom Kunden bereitgestellt:

- Einbauraum im Fahrzeug
- Einbau in das Fahrzeug gemäß mitgelieferter Einbauanleitung

Wildland-Fire Sandbox WFS 1000

Die Dräger Wildland-Fire Sandbox WFS 1000 ist ein effizientes Ausbildungstool für das theoretische und taktische Training von Feuerwehren. Gemeinsam mit Experten entwickelt, bietet sie Dank ihrer Software-basierten Darstellung vielfältige Szenarien für verschiedene Trainingslevel der Bekämpfung von Wald- und Vegetationsbränden.
Die Dräger WFS 1000 ist optimal auf die anschauliche theoretische Aus- und Weiterbildung von Feuerwehrleuten ausgerichtet – mit dem besonderen Fokus auf Wald- und Vegetationsbrände. Sie bietet eine große Vielfalt an Übungsszenarien und eine anschauliche Darstellung, sowohl für Anfänger als auch für Fortgeschrittene. Die Bandbreite der Möglichkeiten reicht dabei von beeindruckender Darstellung der Gefahren von Waldbränden für Laien bis hin zum anspruchsvollen taktischen Training auf Zug- und Verbandsführerebene.

Produktvorteile:
- Fundierte theoretische Ausbildung
- Die integrierte Software ermöglicht die wiederholbare und interaktive Darstellung von Brandverläufen unter Berücksichtigung von Witterungseinflüssen, Geländeausbildung und Löschmaßnahmen.
- Anerkanntes Berechungsmodell zur Brandausbildung im Gelände
- Einfache intuitive Bedienung
- Große Realitätsnähe



D-37592-2021

Bestellinformationen

Benennung	Bestellnr.
Wildland-Fire Sandbox	auf Anfrage

Nicht alle Produkte, Funktionen oder Dienstleistungen sind in allen Ländern verfügbar. Genannte Marken sind nur in bestimmten Ländern eingetragen und nicht unbedingt in dem Land, wo dieses Material herausgebracht wurde. Den aktuellen Stand finden Sie unter www.draeger.com/trademarks.

Unternehmenszentrale
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland

www.draeger.com

Deutschland
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck
0800 882 883 0
+49 451 882-2080
info@draeger.com

Österreich
Dräger Austria GmbH
Perfektastraße 67
1230 Wien
+43 1 609 04 0
+43 1 699 45 97
office.austria@draeger.com

Schweiz
Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
+41 58 748 74 74
+41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

Ihren Ansprechpartner vor Ort finden Sie unter:
www.draeger.com/contact

DMC-109563 | 25.1.1-2 | HQ | BM | Änderungen vorbehalten | © 2025 Drägerwerk AG & Co. KGaA