Dräger



Feuerwehrausrüstung von Dräger

An Eurer Seite im Einsatz

D-35914-2021

Dräger. Technik für das Leben®

Wir schützen Dich.

Zu jeder Zeit.



Unsere Stärken …



D-20040-2020

Komfort+

Ganz auf Dich und Deine Aufgabe abgestimmt

Unsere Lösungen sind sowohl ergonomisch als auch einfach in der Anwendung. Sie sind einfach verstellbar und bieten eine perfekte Passform, unabhängig von der Größe des Feuerwehrmanns oder der Feuerwehrfrau. Leichte Materialien und eine ausgewogene Gewichtsverteilung sorgen für eine geringere körperliche Belastung und Ermüdung des Trägers.



D-38364-2021

Vernetzung+

Entwickelt, um Eure Abläufe / Prozesse zu unterstützen

Effektive und zuverlässige Kommunikation ist eine Schlüsselkomponente vor, während und nach dem Einsatz. Unsere Lösungen sorgen für ein verbessertes Situationsbewusstsein und eine klare sprachliche Kommunikation auch in den lautesten Umgebungen.

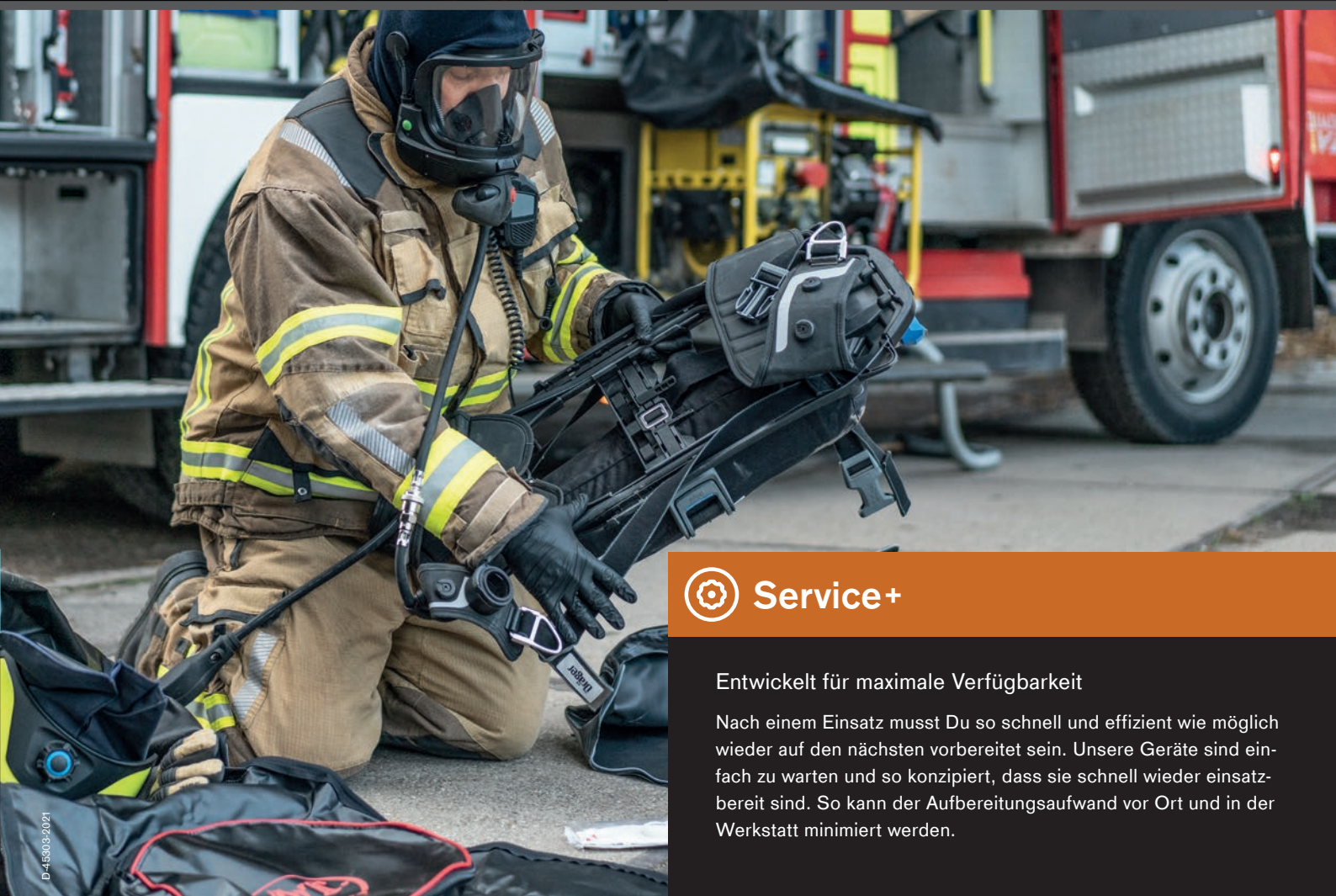
... sind Deine Vorteile

D-38363-2021

Safety+

Entwickelt mit Blick auf Eure Gefährdungen

Unsere Geräte schützen Dich, zu jeder Zeit. Deshalb sind unsere Produkte auf die besonderen Aufgaben und Gefahren von Feuerwehrleuten abgestimmt. Mit ihrer besonderen Robustheit und Flexibilität erfüllen und übertreffen sie die aktuellen Normen und sind für die Herausforderungen von morgen gerüstet.



D-45303-2021

Service+

Entwickelt für maximale Verfügbarkeit

Nach einem Einsatz musst Du so schnell und effizient wie möglich wieder auf den nächsten vorbereitet sein. Unsere Geräte sind einfach zu warten und so konzipiert, dass sie schnell wieder einsatzbereit sind. So kann der Aufbereitungsaufwand vor Ort und in der Werkstatt minimiert werden.

Inhaltsverzeichnis

ATEMSCHUTZ AB S. 10

Einleitung 10

Partikelfiltrierende Halbmasken
Dräger X-plore® 1920 / 1930 12

Atemschutzvollmasken
Dräger Panorama Nova® 14
Dräger FPS® 7000 16
Zubehör Atemschutzvollmasken 18

Brandfluchthauben 19
Dräger PARAT® 5500 20
Dräger PARAT® 5550 22

Gebläsefiltergeräte
Dräger X-plore® 8000 24

Atemanschlüsse für Dräger X-plore® 8000
Dräger X-plore® Helme, Hauben und Visiere 26
Dräger Helme mit Visier und Schutzvisiere 28

Pressluftatmer und Kreislauf-Atemschutzgerät (Isolier-Atemschutz) 35
Dräger PSS® 4000 36
Dräger PSS® AirBoss 38
Zubehör Pressluftatmer PSS 4000, PSS 5000 und PSS 7000 41
Dräger BG ProAir 43
DrägerMan PSS® – Lungenautomat 47
Dräger Druckluftflaschen 49

Atemschutzzubehör 51
Dräger PSS® Safety Belt 54
Dräger RPS 3500 56
Dräger PSS® Rettungshaube 58
Dräger Bodyguard® 1000 59
Dräger Bodyguard® 1500 60
Dräger PSS® AirBoss Connect 62
Dräger FPS® 7000 Head-Up-Display (HUD) 64

KÖRPERSCHUTZ AB S. 66

Einleitung 67

Schutzbrillen 67
Überbrille Dräger X-pect® 8110 68
Schutzbrille Dräger X-pect® 8320 / 8321 70
Vollsichtbrille Dräger X-pect® 8520 72

Helme 75
Dräger HPS® 3500 76
Dräger HPS® 4500 78
Dräger HPS® SafeGuard 80
Dräger HPS® 7000 82
Zubehör Helme 86

KÖRPERSCHUTZ

Chemikalienschutzanzüge **91**
Dräger SPC 2400 92
Dräger SPC 4400 94
Dräger SPC 4700 mit CVA 0700 96
Dräger SPC 4800 98
Dräger SPC 4900 100
Dräger CPS 5800 102
Dräger CPS 5900 104
Dräger CPS 7800 106
Dräger CPS 7900 108
Dräger Komfortweste CVP 5220 110
Zubehör Chemikalienschutzanzüge 112

Externe Luftversorgung für CSA
Dräger PAS® AirPack 1 114

EINSATZHILFEN / ATEMSCHUTZÜBERWACHUNG UND KOMMUNIKATION AB S. 116

Einleitung **116**

Wärmebildkameras
Dräger UCF® FireVista 117

Atemschutzüberwachung **121**
Dräger REGIS® 300 und 500 122
Dräger FireGround 124
Dräger-Smart Rescue System 126

Kommunikationssysteme **129**
Dräger MS-COM 130
Dräger FPS®-COM 5000 132
Dräger FPS®-COM 7000 134
Helmkommunikation Dräger HPS®-COM 138
Gehörschutz mit Kommunikationseinheit Dräger ANP-COM 140
Dräger-Kontrolleinheiten C-C440 (Sprechtaster) 142
Dräger-Kontrolleinheiten C-C550 (Faustmikrofon) 143

GASMESSTECHNIK AB S. 144

Einleitung **144**

Eingasmessgeräte
Dräger Pac® 6500 146
Dräger Pac® 8500 148

Mehrgasmessgeräte
Dräger X-am® 2500 150
Dräger X-am® 2800 153
Dräger X-am® 5000 156
Dräger X-am® 5600 159
Dräger X-am® 3500 163
Dräger X-am® 8000 166
Dräger X-zone® 5500 / 5800 170

GASMESSTECHNIK

Momentane konzentrationsmessung ohne Warnung

Dräger-Röhrchen®	172
Dräger Simultantest-Sets – Mehrfachmessgeräte	174
Einhand-Pumpe Dräger accuro®	175
Automatische Röhrchenpumpe Dräger X-act® 5000 Basic	176
Dräger X-act® 7000	178
Dräger Messstrategie für Feuerwehren	183
Dräger Röhrchen-Sets für Feuerwehren	184
Dräger-Gefahrstoffdatenbank VOICE®	186
Dräger Aerotest-Systeme	187

PRÜFGERÄTE AB S. 190

Einleitung 190

Prüfgeräte 191

Dräger Porta Control 3000	192
Dräger Testor 2500 und Testor 3500	194
Dräger RZ 7000	196
Dräger Prestor 5000	198
Dräger Quaestor 6000	200
Dräger Quaestor 8000	202
Dräger Bump-Test-Station	206
Dräger X-dock® 5300 / 6300 / 6600	208
Dräger Kalibrieradapter	210
Drägerware.Werkstatt Software	212
Drägerware.Mobile	214

ATEMSCHUTZWERKSTATT UND AUFBEREITUNG VON PERSÖNLICHER SCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA) AB S. 216

Lösungen für Atemschutzwerkstätten	216
Aufbereitung von Persönlicher Schutzausrüstung (Reinigung und Desinfektion von PSA)	217
Reinigungs- und Desinfektionsmittel	219
Waschbeutel	220

FÜLLLOGISTIK UND ATEMLUFTÜBERWACHUNG AB S. 221

Überwachung der Atemluft	221
Atemluftfüllung	221
Dräger Air Guard 6500/6700	222

ATEMSCHUTZÜBUNGSANLAGEN AB S. 224

Lösungen für Atemschutzübungsanlagen	224
Softwareüberwachung für Atemschutzübungsanlagen	225

SERVICE UND TRAINING AB S. 228

Dräger Service 228

Dräger Academy 234

BRANDSCHUTZ-FACHHANDEL 249

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN 251

Jetzt mit vielen multimedialen Informationen

In diesem Katalog haben wir für Dich QR-Codes mit Verlinkungen zu Videos und weiterführenden Informationen eingefügt. Um diese Inhalte abrufen zu können, benötigst Du ein eigenes Smartphone oder Tablet mit einer QR-Reader App, welche kostenfrei in allen gängigen App-Shops verfügbar ist.

WIR WÜRDEN UNS FREUEN DICH AUCH AUF UNSEREN SOCIAL MEDIA KANÄLEN BEGRÜSSEN ZU DÜRFEN:

YouTube

www.youtube.com/draegerde

Dräger

www.facebook.com/DraegerDEFire

www.twitter.com/draegernews



D-31283-2020

Atemschutz von Dräger – weil nichts wichtiger ist als die Luft zum Atmen

Seit über hundert Jahren ist Dräger führend in Sachen Atemschutz. Weltweit sind mehr als eine Million Atemschutzgeräte von Dräger im Einsatz, um Rettungskräfte zu schützen und Leben zu retten. Das Know-how, das wir dabei gewinnen, fließt unmittelbar in die Weiterentwicklung unserer Produkte ein. So bietet Dir die Atemschutzausrüstung von Dräger optimalen Schutz, wenn Du ihn brauchst.

VORTEILE:

- Hoher Tragekomfort und modernes, praxisgerechtes Design
- Hohe Modularität: für verschiedene Aufgaben und Bedürfnisse einsetzbar
- Professionelle Unterstützung bei der Auswahl des geeigneten Atemschutzgerätes durch kompetente Dräger-Mitarbeiter und unseren Brandschutzfachhandel sowie elektronische Auswahlhilfen wie die Gefahrstoffdatenbank Dräger VOICE®
- Unterstützung des Anwendertrainings durch den Dräger Service und die Online-Trainings-Plattform von Dräger www.draeger.com/atemschutzwelt
- Professionelle Wartung und Reinigung von Atemschutzgeräten durch den Dräger Service

Atemschutzmasken von Dräger im Überblick

Wogegen möchtest Du dich schützen?

Partikel

Partikelfiltrierende Halbmasken



Dräger X-plore® 1920
▷ Seite 12



Dräger X-plore® 1930
▷ Seite 12

Partikel, Gase, Dämpfe

Ein- und Zweifilter Halbmasken

(auf Anfrage)

Atemschutzvollmasken



Dräger Panorama Nova®
▷ Seite 14



Dräger FPS® 7000
▷ Seite 16

Dräger X-plore® 1920 / 1930

Leistungsstark und formstabil: partikelfiltrierende Halbmaske in zwei Größen

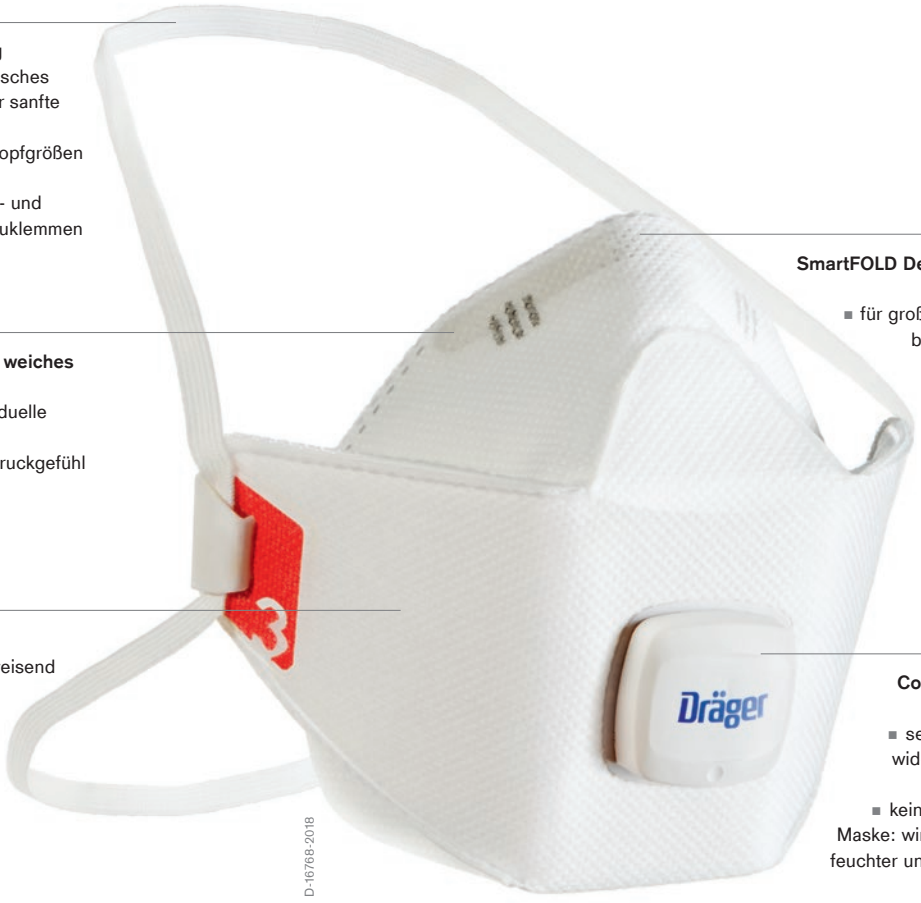
VORTEILE:

- wirksamer Schutz gegen Feinstäube sowie feste und flüssige Partikel bei staubbelasteten Arbeiten
- einfach zu handhaben
- herausragender Tragekomfort und optimaler Sitz
- optimale Anpassung ans Gesicht und stabile Position der Maske dank des speziellen dreiteiligen Falt-Designs
- jede Maske ist gefaltet und hygienisch einzeln verpackt

VarioFLEX™ Kopfbänderung
- durchlaufendes, dauerelastisches und reißfestes Textilband für sanfte und wirksame Fixierung
- passt sich verschiedenen Kopfgrößen individuell an
- einfaches und schnelles An- und Ablegen – ohne Haare einzuklemmen
- druckfreier Sitz
- hoher Tragekomfort

Flexible Nasenklammer und weiches Dichtpolster
- zum Anpassen an die individuelle Gesichtsform
- sichere Abdichtung ohne Druckgefühl

Hautfreundliches Innenvlies
- weich und feuchtigkeitsabweisend
- angenehmes Tragegefühl – auch über längere Einsatzzeiten hinweg



D-16768-2018

SmartFOLD Design mit patentierter Doppelverstärkung
- für großes Atemraumvolumen bei hoher Stabilität des Maskenkörpers

CoolMAX Ausatemventil (optional)
- sehr niedriger Ausatemwiderstand für besonders leichtes Atmen
- kein Wärmestau unter der Maske: wirksames Abführen von feuchter und warmer Ausatemluft nach außen

FEUERWEHRRELEVANTE VARIANTEN

D-16784-2018



Dräger X-plore® 1920 V FFP2

D-16785-2018



Dräger X-plore® 1930 V FFP3

FFP-SCHUTZKLASSEN

Schutzklasse	Vielfaches[1] des Grenzwertes[2]	Einsatzbereiche und Einsatzbeschränkungen
FFP1 (geringes Abscheidevermögen)	4	Nicht gegen CMR-Stoffe und radioaktive Stoffe sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3 und Enzyme
FFP2 (mittleres Abscheidevermögen)	10	Nicht gegen CMR-Stoffe und radioaktive Stoffe sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe mit der Einstufung in Risikogruppe 3 und Enzyme nur nach Gefahrdungsbeurteilung
FFP3 (hohes Abscheidevermögen)	30	

1) Gemäß EN 529:2005, Änderungen durch nationale Regelungen möglich.
2) Landesspezifisch festgelegt, maximal erlaubte Schadstoffkonzentration.

TECHNISCHE DATEN

Zulassungen	Alle Varianten erfüllen die Bestimmungen der EU-Richtlinie 89 / 686 / EWG. Sie sind zugelassen als partikelfiltrierende Halbmasken gemäß den erhöhten Anforderungen der EN 149:2001+A1:2009 (Prüfung der Filterleistung auf Aerosolexposition mit 120 mg Paraffinöl).
Kennzeichnung D	Alle Varianten haben den Dolomitstaub-Einspeichertest gegen Verstopfen („clogging“) erfolgreich bestanden.
Kennzeichnung NR	Alle Masken dürfen für maximal eine Arbeitsschicht eingesetzt werden.
Kennzeichnung V	Alle mit V gekennzeichneten Masken sind mit einem CoolMAX™-Ausatemventil ausgestattet.
Kennzeichnung Odour	mit zusätzlicher Aktivkohleschicht gegen organische Gerüche unterhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW)

BESTELLINFORMATIONEN

Benennung	Größe	Kennzeichnung	Packungseinheit	Bestell-Nr.
Dräger X-plore 1920 V	S	FFP2 NR D	10	39 51 926
Dräger X-plore 1920 V	M/L	FFP2 NR D	10	39 51 925
Dräger X-plore 1930 V	S	FFP3 NR D	10	39 51 936
Dräger X-plore 1930 V	M/L	FFP3 NR D	10	39 51 935

Dräger Panorama Nova®

Überzeugend – seit Jahrzehnten

VORTEILE:

- Zuverlässigkeit beim Schutz der Atemwege und Augen
- passende Lösung für jeden Einsatz
- eine Größe (Universalgröße): reduziert die Bevorratung sowie die Ersatzteile
- klare Durchsicht auch bei langen Einsätzen
- vielfältiges Zubehör
- einfache Wartung



Doppelter Dichtrahmen mit dreifacher Dichtlinie
- perfekter Dichtsitz
- sicherer und bequemer Schutz bei nahezu allen Gesichtsformen
- Maskenkörper aus EPDM oder Silikon

Panorama-Sichtscheibe
- verzerrungsfreie Sichtscheibe mit 180°-Weitwinkel für ein großes Sichtfeld mit breiter Rundumsicht
- aus Polycarbonat oder Triplex

Komfortable Fünf-Punkt-Bänderung
- leichtes und schnelles Anlegen
- mit breiten Bandlappen: verhindert das Entstehen von Druckstellen am Kopf

Spannrahmen
- wahlweise aus Edelstahl oder Kunststoff

Robuster Anschluss
- Anschlussstück aus Polyamid mit Ein- und Ausatemventil und Sprechmembran
- kompatibel zu Pressluftatmern, Kreislaufgeräten und Filtern

D-13646-2010

VARIANTEN

D-13631-2010



Dräger Panorama Nova P mit Dräger-Steckanschluss

D-13626-2010



Dräger Panorama Nova RA mit Normaldruck-Rundgewindeanschluss Rd 40

D-13617-2010



Dräger Panorama Nova, PE mit Überdruck-Schraubanschluss M 45 × 3

D-13646-2010



Dräger Panorama Nova ESA mit Überdruck-Einheitssteck-anschluss nach DIN 58600

D-13640-2010



Dräger Panorama Nova Standard P ohne Nackentrageband, mit rotem Kunststoffrahmen

MATERIALIEN

Maskenkörper

EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Mischung): sehr hautfreundlich, gute Hitze- und Alterungsbeständigkeit, hohe Elastizität, gutes Kälteverhalten und hohe chemische Beständigkeit auch gegen aggressive Chemikalien wie Phosgen oder Schwefelwasserstoff
Silikon: höherer Tragekomfort, gute Elastizität – auch bei tiefen Temperaturen, sehr hautfreundlich, gute Hitze- und Alterungsbeständigkeit

Sichtscheibe

PC (Polycarbonat): hohe Schlagfestigkeit, geringes Gewicht
Triplex: hohe thermische und chemische Beständigkeit, hervorragende Kratzfestigkeit

TECHNISCHE DATEN

Anschlussstück	robuster Kunststoff (Polyamid) mit Ein- und Ausatemventil
	RA – Rundgewindeanschluss Rd 40 mm × 1/7" gem. EN 148-1
	PE – Gewindeanschluss der dt. Feuerwehr, M 45 × 3 gem. EN 148-3
	ESA – Einheitssteckanschluss der dt. Feuerwehr gem. DIN 58600
	P – Dräger-Steckanschluss
	RP – Steckanschluss für Kreislaufgerät Dräger PSS® BG 4 plus
Gewicht	ca. 550 – 650 g (abhängig von Scheibe/Rahmen)
Zulassungen	EN 136 Klasse 3 CE, EN 137 Typ 2 DIN 58610 (MHK), vfdb 0802 in Kombination mit Pressluftatmer

Anschluss	Material	Sichtscheibe	Spannrahmen	Adaptionssystem/Bänderung	Bestell-Nr.
RA					
	EPDM	PC	Edelstahl	EPDM	R 52 850
	Silikon	PC	Edelstahl	Silikon	R 52 855
	EPDM	PC	Edelstahl	Supra (für Masken-Helm-Kombination)	R 52 180
	EPDM	PC	Kunststoff (rot)	EPDM	R 54 990
PE					
	EPDM	PC	Edelstahl	EPDM	R 51 492
	EPDM	PC	Kunststoff (rot)	EPDM	R 54 720
	EPDM	Triplex	Edelstahl	EPDM	R 51 792
	EPDM	PC	Edelstahl	Supra (für Masken-Helm-Kombination)	R 51 854
ESA					
	EPDM	PC	Edelstahl	EPDM	R 55 001
	Silikon	PC	Edelstahl	Silikon	R 55 005
	EPDM	Triplex	Edelstahl	EPDM	R 55 004
	EPDM	PC	Edelstahl	Supra (für Masken-Helm-Kombination)	R 55 013
P					
	EPDM	PC	Edelstahl	EPDM	R 52 972
	EPDM	PC	Kunststoff (rot)	EPDM	R 54 450
	EPDM	Triplex	Edelstahl	EPDM	R 52 992
	Silikon	PC	Edelstahl	Silikon	R 53 070
	EPDM	PC	Edelstahl	Supra (für Masken-Helm-Kombination)	R 51 853
	Silikon	PC	Edelstahl	Supra (für Masken-Helm-Kombination)	R 54 743

Weitere Varianten ebenfalls erhältlich. Bitte kontaktiere für weitere Informationen Deinen zuständigen Ansprechpartner.

Dräger FPS® 7000

Mit der Dräger FPS 7000 behältst Du auch in schwierigen Situationen den Überblick

VORTEILE:

- hoher Dichtsitz durch doppelte Dichtkontur und optimale Passform
- drei flexibel kombinierbare Größen bei Maskenkörper und Innenmaske sorgen für besonders hohen Tragekomfort und Dichtsitz
- leichte Montage / Demontage z. B. zum Reinigen und Desinfizieren
- standardmäßige Ausstattung mit einem (passiven) RFID-Transponder
- modulares Konzept

Ergonomisch geformter Maskenkörper
- Größe: S, M, L
- aus EPDM oder Silikon
- flexibel im Kinn- und Wangenbereich
- dank unterschiedlicher Kinnposition Augen immer in der Mitte der Sichtscheibe

Dreidimensional gebogene Polycarbonat-Sichtscheibe
- extrem großes, nahezu natürliches Sichtfeld
- keine Verzerrungen dank innovativem optischen Korrekturverfahren
- aus Polycarbonat oder Polycarbonat mit Anti-Kratz-Beschichtung (PCas)



Komfortable Fünf-Punkt-Bänderung
- mit großer Auflagefläche am Hinterkopf alternativ Haarnetz, große Textilauflagefläche am Hinterkopf: hoher Tragekomfort

Verbesserte Masken-Helm-Kombination
- sichere und schnelle Verbindung zwischen Maske und Helm mit Maskenadapter S-fix (zum einfachen Einhaken in die Helmtasche) oder Maskenadapter Q-fix mit patentiertem zusätzlichem Sicherungsknopf gegen unbeabsichtigtes Lösen des Adapters

D-13671-2010

FPS - Face-Protection-System

VARIANTEN

D-13668-2010



Dräger FPS 7000 RA
mit Normaldruck-Rundgewinde-anschluss Rd 40

D-13674-2010



Dräger FPS 7000 PE
mit Überdruck-Schraubanschluss M 45 × 3

D-13671-2010



Dräger FPS 7000 ESA
mit Überdruck-Einheitssteck-anschluss nach DIN 58600

D-13666-2010



Dräger FPS 7000 P
mit Dräger-Steckanschluss

MATERIALIEN

Maskenkörper

EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Mischung): sehr hautfreundlich, gute Hitze- und Alterungsbeständigkeit, hohe Elastizität, gutes Kälteverhalten und hohe chemische Beständigkeit auch gegen aggressive Chemikalien wie Phosgen oder Schwefelwasserstoff
Silikon: höherer Tragekomfort, gute Elastizität – auch bei tiefen Temperaturen, sehr hautfreundlich, gute Hitze- und Alterungsbeständigkeit

Sichtscheibe

PC (Polycarbonat): hohe Schlagfestigkeit, geringes Gewicht

TECHNISCHE DATEN

Masken-Helm-Kombination	2-Punkt-Anbindung für Dräger HPS 7000 entweder mit Dräger Q-fix (mit Sicherungsknopf) oder mit Dräger S-fix
	(ohne Sicherungsknopf) Verbindung
Größe	Maskenkörper in 3 Größen (S, M und L) mit Innenmaske in 3 verschiedenen Größen (1,2,3) kombinierbar
Anschlussstück	RA – Rundgewindeanschluss Rd 40 mm × 1/7" gem. EN 148-1
	PE – Gewindeanschluss der dt. Feuerwehr, M 45 × 3 gem. EN 148-3
	ESA – Steckanschluss der dt. Feuerwehr gem. DIN 58600
	P – Dräger-Steckanschluss
	RP – Steckanschluss für Kreislaufgerät Dräger PSS® BG 4 plus
Gewicht	ca. 600 g (differiert je nach Version)
Zulassungen	EN 136 Klasse 3 CE, EN 137 Typ 2, DIN 58610 (MHK), vfdb 0802 in Kombination mit Pressluftatmer

BESTELLINFORMATIONEN

Anschluss	Material	Größe (Maske/Innenmaske)	Sichtscheibe	Adaptionssystem/Bänderung	Bestell-Nr.
RA	EPDM	M2	PC	EPDM	R 56 310
	EPDM	S1	PC	EPDM	R 56 502
	EPDM	L2	PC	EPDM	R 56 503
	EPDM	M2	PC	S-fix	R 56 425
	Silikon	M2	PC	Si	R 56 332
PE	EPDM	M2	PC	EPDM	R 56 426
	EPDM	S1	PC	EPDM	R 56 514
	EPDM	L2	PC	EPDM	R 56 515
	EPDM	M2	PC	S-fix	R 56 427
ESA	EPDM	M2	PC	EPDM	R 56 307
	EPDM	S1	PC	EPDM	R 56 516
	EPDM	L2	PC	EPDM	R 56 517
P	EPDM	M2	PC	EPDM	R 56 200
	EPDM	S1	PC	EPDM	R 56 249
	EPDM	L2	PC	EPDM	R 56 300
	EPDM	M2	PC	S-fix	R 56 309
	EPDM	S1	PC	S-fix	R 56 505
	EPDM	L2	PC	S-fix	R 56 506
	Silikon	M2	PC	Si	R 56 331
Kombinationsfilter (EN 14387) 1140 A2B2E2K2 Hg P3 R D; mit Rd40-Anschluss für RA und ESA-Masken					67 38 797

Weitere Varianten sowie Filter auf Anfrage.

Zubehör Atemschutzvollmasken

ZUBEHÖR FÜR DEN TRANSPORT UND AUFBEWAHRUNG

ST-487-98



Tragedose Mabox
sehr robust und temperaturbeständig für Panorama Nova und FPS 7000
Tragedose Mabox I
Bestell-Nr. R 53 680
und Mabox II (flach)
Bestell-Nr. R 54 610

D-7582-2011



Tragedose Wikov V
aus schlagfestem Kunststoff mit verstellbarer Bänderung für Panorama Nova
Bestell-Nr. R 51 019

D-13291-2010



Wandhalter für Tragedose FPS-Box zur Wandmontage der Tragedose aus Edelstahl
Bestell-Nr. R 56 882

D-13292-2010



Koppelgurtanbindung für Tragedose FPS-Box zum Tragen am Körper aus Polyester / Edelstahl
Bestell-Nr. R 56 883

ST-414-2003



Protex Maskentasche aus flammenhemmendem Baumwollmaterial für Panorama Nova, FPS 7000 inkl. FPS-COM 5000/7000
Bestell-Nr. R 54 939
(4 Stück)

ZUBEHÖR ZUR BEFESTIGUNG

D-7410-2016



Tasche für Atemschutzvollmasken
Bestell-Nr. SH16505*

ST-7822-2008



Nackentrageband PVC für Panorama Nova
Bestell-Nr. R 51 772
Es werden zusätzlich zwei Doppelknöpfe benötigt
Bestell-Nr. RM 08 910
(15 Stück)

ST-7821-2008



Nackentrageband elastisch
für FPS 7000
Bestell-Nr. R 56 366
Es werden zusätzlich zwei Doppelknöpfe benötigt, die extra zu bestellen sind
Bestell-Nr. RM 08 910
(15 Stück)

WEITERES ZUBEHÖR

D-9356-2014



Maskenbrille Panorama Nova
mit Gestell, ermöglicht einen sicheren Sitz und eine optimale Positionierung ohne optische Gläser
Bestell-Nr. R 51 548

ST-9504-2006



Maskenbrille FPS 7000
mit Gestell, ermöglicht einen sicheren Sitz und eine optimale Positionierung ohne optische Gläser
Bestell-Nr. R 56 230

D-13295-2010



Aufnahmeset FPS 7000 für bestehenden Maskenbrillen zur Nutzung des Panorama Nova-Gestells bzw. F2 in der FPS 7000
Bestell-N. R 56 799

ST-9907-2006



HUD (Head-Up-Display)
Druckanzeige für FPS 7000 setzt Bodyguard 7000 bzw. TX-Manometer voraus
Bestell-Nr. 33 56 555

D-10645-2011



Haarnetz FPS 7000
Bestell-Nr. R 56 197

*Nur in Österreich bestellbar

Informationen zur Maskenreinigung und -pflege auf der S. 219

Brandfluchthauben von Dräger im Überblick

Welche Brandfluchthaube soll im Gefahrenbereich eingesetzt werden?

Brandfluchthaube ohne Holster



Dräger PARAT® 5500
▷ Seite 20

Brandfluchthaube mit Holster



Dräger PARAT® 5550
▷ Seite 22

Dräger PARAT® 5500

Der zuverlässige Begleiter auf der Flucht vor Feuer

VORTEILE:

- mindestens 15 Minuten Schutz vor schädlichen Brandgasen, Rauch und Partikeln
- schnelles Anlegen
- einfache Handhabung dank integrierter Kopfbänderung
- zusätzlicher Schutz gegen H_2S (Testverfahren gemäß DIN 58647-7)
- lange Lebensdauer: wird der Filter nach 8 Jahren gewechselt, erhöht sich die Lebensdauer auf insgesamt 16 Jahre
- Single Pack (Dräger PARAT 5510) Verpackung im Pappkarton

Gut sichtbare Haube
- Haube in Signalfarbe für gute Sichtbarkeit

Elastische Innenbänderung
- kein zusätzliches Festziehen dank elastischer Innenbänderung

Leistungsstarker Filter
- Filterablaufdatum auf den ersten Blick erkennbar
- Filter wird beim Herausnehmen und Aufsetzen automatisch herausgedrückt
- CO P2 Kombinationsfilter gegen toxische Brandgase, Dämpfe und Partikel



D-85029-2013

Große antibeschlagbeschichtete Sichtscheibe
- klare Sicht und gute Orientierung auf der Flucht

Flexible Halskrause
- universelle Größe: für alle Kopfgrößen

Ausatemventil
- leitet ausgeatmete Luft direkt aus der Innenmaske nach außen: weniger Hitzeaufbau in der Haube

FEUERWEHRRELEVANTE VARIANTEN



D-85121-2013

Dräger PARAT® 5510 Single Pack

TECHNISCHE DATEN

Filterleistung	Kombinationsfilter CO P2 gegen toxische Brandgase, Dämpfe und Partikel
Gebrauchsdauer	mind. 15 Minuten
Gesamtlebensdauer	16 Jahre (bei bestimmungsgemäßem Gebrauch sowie Filterwechsel nach 8 Jahren)
Gewicht	Dräger PARAT 5510 Single Pack: 590 g
Abmessungen (B × H × T)	Dräger PARAT 5510 Single Pack: 190 × 135 × 90 mm
Zulassungen	nach EN 403:2004, CE-zertifiziert zusätzlich für den Einsatz gegen H_2S (bei 2.500ppm) nach DIN 58647-7 getestet

Gasfilter-Kapazität gemäß EN 403:2004

Testgas	Konzentration in ppm	Minimale Belastungszeit in min
Kohlenmonoxid (CO)	2.500[1]	15
Propenal (Acrolein)	100	15
Chlorwasserstoff (HCl)	1000	15
Cyanwasserstoff (HCN)	400	15

*Testbedingungen: 30 l/min, 70 % relative Luftfeuchtigkeit, Test mit künstlicher Lunge
[1]Zusätzliche Tests mit 5.000, 7.500 und 10.000 ppm

BESTELLINFORMATIONEN

	Variante	Packungseinheit	Bestell-Nr.
Dräger PARAT 5510	Single Pack	1	R 59 415
Dräger PARAT Trainingshaube	Single Pack	1	R 59 410
Filter E-teil CO-P2: PARAT 5510 Single Pack (mit rotem Band und Etikett zum wiederverschließen)		1 inkl. Ersatzfilter und Etikett	R 59 474

Dräger PARAT® 5550

Brandfluchthaube in einem flammfesten Holster

VORTEILE:

- speziell für die Feuerwehr zur Personenrettung im Brandfall entwickelt nach EN 137:2006, Typ 2
- die Kombination aus Brandfluchthaube und Holster ist mit den Dräger-Pressluftatmern als System zugelassen
- mindestens 15 Minuten Schutz vor hochtoxischen Brandgasen, Dämpfen und Partikeln
- optionale Zubehörtaschen: Hier können beispielsweise Keile oder Bandschlinge verstaut werden
- vielseitige Trageoptionen: Das Holster kann durch die integrierte Schlingen am Pressluftatmer befestigt werden, optional mit Schultergurt oder zugelassenem Karabinerhaken
- lange Lebensdauer: wird der Filter nach 8 Jahren gewechselt, erhöht sich die Lebensdauer auf insgesamt 16 Jahre

Flammfestes Aramidgewebe
- langlebig, waschmaschinengeeignet



D-42499-2015

Optionale Zubehörtaschen
- für Zusatzausrüstung wie Bandschlinge oder Keile

Gut sichtbar, perforierte Öffnungslasche
- leichtes Öffnen des Folienbeutels, selbst mit Handschuhen

Transparenter Folienbeutel
- für Sichtkontrolle und Schutz vor Schmutz, Staub und Spritzwasser



D-42504-2015

Filterstopfen
- schützt den Filter zuverlässig (Filter-Lebensdauer: 8 Jahre)

Anlegepiktogramm
- als Anleitung jederzeit sichtbar

TECHNISCHE DATEN

Filterleistung	Kombinationsfilter CO P2 gegen toxische Brandgase, Dämpfe und Partikel
Gebrauchsdauer	Mindestens 15 Minuten
Lebensdauer	8 Jahre
Gewicht (ohne Zubehörtaschen)	ca. 706 Gramm
Abmessungen (H × L × B)	201 × 160 × 130 mm
Zulassungen	EN 137:2006, Typ 2 EN 403:2004 zusätzlich für den Einsatz gegen H_2S (bei 2.500ppm) nach DIN 58647-7 getestet

Gasfilter-Kapazität gemäß EN 403:2004

Testgas	Konzentration in ppm	Minimale Belastungszeit in min
Kohlenmonoxid (CO)	2.500[1]	15
Propenal (Acrolein)	100	15
Chlorwasserstoff (HCl)	1000	15
Cyanwasserstoff (HCN)	400	15

*Testbedingungen: 30 l/min, 70 % relative Luftfeuchtigkeit, Test mit künstlicher Lunge
[1]Zusätzliche Tests mit 5.000, 7.500 und 10.000 ppm

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dräger PARAT 5500 Brandfluchthaube mit Holster (ohne Zubehörtaschen)	R 59 445
Dräger PARAT 5550 Zubehörtasche groß	R 59 491
Dräger PARAT 5550 Zubehörtasche klein	R 59 492
Filtertausch PARAT 5550 inkl. Einschweißen im Folienbeutel	auf Anfrage beim Dräger Service
E-Set Notlöseschlaufe (10 Stk.)	R 59 493

ZUBEHÖR ZUR BEFESTIGUNG

D-45570-2015



Dräger PARAT® 5550
Schultergurt
Bestell-Nr. R 59 462

D-45547-2015



Karabinerhaken
(10 Stk.)
für Parat 5550
Bestell-Nr. R 55 573

ZUBEHÖR TASCHEN

D-42509-2015



Zubehörtasche groß
für zusätzliche, groß-
teilige Ausrüstung wie
z. B. Bandschlingen
Bestell-Nr. R 59 491

D-42513-2015



Zubehörtasche klein
für Zusatzausrüstung,
kann hilfreich sein beim
Mitführen
kleinteiliger Ausrüstung
wie z. B. Keile
Bestell-Nr. R 59 492

WEITERES ZUBEHÖR

D-42504-2015



Dräger PARAT® 5550
Nachfüllpack (Brand-
fluchthaube)
zum Ausstatten des
Holster mit einer
neuen Brandfluchthau-
be nach dem Einsatz
Bestell-Nr. R 59 476

D-42474-2015



Dräger PARAT® 5550
Holster (ohne Haube
und Zubehörtaschen)
Bestell-Nr. R 59 490

Dräger X-plore® 8000

Hart im Nehmen. Sicher im Einsatz.
Das Gebläsefiltergerät von Dräger.

VORTEILE:

- äußerst widerstandfähige Bauweise ergänzt um Gummiprotektoren sowie Schutz vor Staub und Strahlwasser gemäß IP65
- fortschrittliches Tragesystem sorgt für eine optimale Verteilung des Gewichts
- optimale Luftzufuhr vermindert unangenehme Augenreizungen
- drei Alarme: optischer, akustischer und Vibrationsalarm
- fortschrittliche Sensortechnologie erkennt den angeschlossenen Atemanschluss und wählt automatisch den passenden Mindestluftstrom
- ein optischer Sensor verhindert die Geräteverwendung ohne eingesetzten Filter
- fehlersicherer Schlauchanschluss und einheitliche Farbcodes für alle austauschbaren Elemente
- praktisch wartungsfrei
- breite Zubehörpalette: Alle Komponenten und Zubehörteile können individuell für deinen Bedarf zusammengestellt werden
- bei der Verwendung mit einer Haube ideal für Brillen- und Bartträger
- Tragezeitbefreit nach G26, wenn mit einer Haube verwendet wird

Schlauchanschluss
- mit 360°-Klick-Adapter

Display
- einfache, selbsterklärende Bedienelemente
- Anzeige der Sättigung des Partikelfilters



D-118996-2013

Tragesystem
- unterschiedliche, komfortable und leicht zu reinigende Tragesysteme zur Auswahl

Gummiprotektoren
- schützen das Gerät auch in rauer Umgebung

Lufteinlass
- schützt den Filter vor dem Einsaugen von Wasser und frontal auf das Gerät treffende Funken

ZUBEHÖR



D-43805-2015

Dräger X-plore 8000
Schultertrtagesystem



D-119058-2013

Dräger X-plore® 8000
Flexibler Schlauch



D-118961-2013

Dräger X-plore® 8000
Aufbewahrungsbox

TECHNISCHE DATEN

Zulassung	EN 12941 mit Dräger X-plore 8000 Hauben, Helmen und Visieren
	EN 12942 mit Dräger X-plore 4740/6000 Halb- und Vollmasken inkl. Dräger FPS 7000 Vollmasken
	ATEX**
	II 2G Ex ib IIB T4 Gb
	II 2D Ex ib IIIB T135°C Db
	TAMB: -10 °C < Ta < +50 °C
IP-Schutzklasse	IP65 (staubdicht und Strahlwasserschutz von allen Seiten)
Luftstrom	Einstellbar in drei Stufen (automatische Erkennung des eingesetzten Atemanschlusses: geschlossen oder offen)
	Halb- und Vollmasken: 115, 130 oder 145 l/min
	Hauben, Helme und Visiere: 170, 190 oder 210 l/min
Akku-Technologie	Lithium-Ionen-Technologie: 12.6 V/3.4 Ah (Standardakku), 12.6 V/6.8 Ah (Langzeitakku)
Betriebsdauer*	Standardakku: vier Stunden (bei 210 l/min und P3 Filter), Langzeitakku: acht Stunden (bei 210 l/min und P3 Filter)
Akkuladezeit	Unter vier Stunden (in zwei Stunden können bis zu 80 % geladen werden)
Gewicht	Ca. 1.400 Gramm (Dräger X-plore 8500 inkl. Standardakku und Spritzschutzdeckel)
Alarmsystem	Optischer Alarm (Anzeige am Bedienfeld), Akustischer Alarm (≥ 80 dB(A) at 1 m), Vibrationsalarm
Gurtlänge	Einstellbar zwischen 750 mm und 1.400 mm (Standardgürtel und dekontaminierbarer Gürtel)
Gurtverlängerung	350 mm (Standardgürtel und dekontaminierbarer Gürtel)

*Abhängig von dem eingestellten Luftstrom und der Konzentration der Schadstoffe

**Die Standardhaube lang, der Schlauchüberzug Funkenschutz und das Schweißerschutzvisier dürfen nicht in potentiell explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

BESTELLINFORMATIONEN

			VE	Bestell-Nr.
Grundgerät	Dräger X-plore 8500 IP		1	R 59 530
erforderliche Komponenten	Stromversorgung	Standard Akku	1	R 59 565
		Langzeit Akku	1	R 59 585
		Standardladegerät	1	R 59 780
	Tragesysteme	Dräger X-plore 8000 Standardgürtel	1	R 59 700
		Dräger X-plore 8000 Gürtel, dekontaminierbar	1	R 59 710
		Dräger X-plore 8000 Schultertragesystem	1	R 59 740
	Filter	P R SL	1	37 11 310
		A2	1	67 39 580
		K2	1	67 39 585
		A2P R SL	1	67 39 545
		A1B1E1P R SL	1	67 39 550
		A1B1E1K1 Hg P R SL	1	67 39 555
optionales Zubehör	Aufbewahrungskoffer		1	R 59 690
	Transport-Box		1	R 63 425
	Schlauchüberzug, Einweg		1	R 59 670
	Schlauchüberzug, Funkenfest		1	R 59 660
	Spritzschutzdeckel		1	67 39 725
Sets	Anwendungsset Basic	bestehend aus: Grundgerät, Standardakku, Standardladegerät und Standardgürtel	1	R 59 545

Dräger X-plore® 8000 Hauben

Atemanschlüsse für Dräger X-plore® 8000

Hauben empfehlen sich in allen Bereichen, in denen kein zusätzlicher mechanischer Kopf- und Augenschutz erforderlich ist. Alle Hauben sind aus weichem und geräuscharmen Material gefertigt, haben die Schutzstufe TH3 und überzeugen durch ihr extrem geringes Gewicht.
Aufgrund des nicht vorhandenen Atemwiderstands ist es nach G26 tragezeitbefreit.

STANDARDHAUBEN:

- aus leichtem und kosteneffizientem Material
- „Limited-Use“-Einsatz

PREMIUMHAUBEN:

- erhöhter Chemikalienschutz
- öl- und wasserabweisend
- nahezu uneingeschränktes Blickfeld dank großem Sichtfenster
- Premium-Schweißband
- Doppelnaht gegen schnelles Ausfransen
- aus wiederverwendbarem Material
- Reinigung und Desinfektion möglich

KURZE HAUBEN:

- bedeckt Kopf und Gesicht, lässt aber die Ohren frei für eine gute Kommunikation

LANGE HAUBEN:

- Komplettschutz des Kopfes, inkl. Gesicht und Nackenbereich
- doppellagiger Latz für ein Plus an Sicherheit in Kombination mit einem Schutzanzug (eine Lage innerhalb



Stabiler und bequemer Sitz auch bei Bewegung dank optimaler Passform

Freie Sicht: Dank integriertem Einsatz oben an der Sichtscheibe – für ein allzeit weites Blickfeld ohne Verzerrung

D-119009-2013

VARIANTEN

D-119022-2013



Standardhaube, kurz

D-119027-2013



Standardhaube, lang

D-119009-2013



Premiumhaube, kurz

D-119017-2013



Premiumhaube, lang

TECHNISCHE DATEN

	Standardhauben	Premiumhauben
Zulassung	EN 12941 – TH3	EN 12941 – TH3
	1 F 3 – EN 166	1 F 3 – EN 166 Akku
Material Haube	PP/PE	PA, PU beschichtet
Material Sichtscheibe	PC	PC
Größen	Größe S/M (Kopfumfang 50 cm – 59 cm)	Größe S/M (Kopfumfang 50 cm – 59 cm)
	Größe M/L (Kopfumfang 57 cm – 63 cm)	Größe M/L (Kopfumfang 57 cm – 63 cm)
Gewicht	Haube kurz: ca. 145 g	Haube kurz: ca. 200 g
	Haube lang: ca. 205 g	Haube lang: ca. 390 g
Kopfbänderung	Verstellbarer Tragering (Nackenbereich und über dem Kopf), austauschfähiges Schweißband	Verstellbarer Tragering (Nackenbereich und über dem Kopf), austauschfähiges Schweißband
Schlauchanschluss	Schlauchtülle Dräger X-plore 8000	Schlauchtülle Dräger X-plore 8000
Luftaustritt	Durchlässiges Material im Kinnbereich	Durchlässiges Material im Kinnbereich

BESTELLINFORMATIONEN

Hauben			Größe	VE	Bestell-Nr.
	Standardhauben	kurz	S/M	1	R 59 800
			L/XL	1	R 59 810
		lang	S/M	1	R 59 820
			L/XL	1	R 59 830
	Premiumhauben	kurz	S/M	1	R 59 840
			L/XL	1	R 59 850
		lang	S/M	1	R 59 860
			L/XL	1	R 59 870
	Zubehör	Standardschlauch für Hauben		1	R 59 620
		Flexibler Schlauch für Hauben		1	R 59 600
		Schweißband für Standardhaube		10	R 59 826
		Schweißband für Premiumhaube		10	R 59 862
		Schutzfolien		10	R 59 863

Dräger X-plore® 8000 Helme

Die Dräger X-plore® 8000 Helme bieten effektiven mechanischen Kopfschutz bei gleichzeitig hohem Tragekomfort und sind ein integraler Bestandteil unseres Gebläsefiltersystems Dräger X-plore® 8000 und unseres Druckluft-Schlauchgerätes Dräger X-plore® 9300.

VORTEILE:

- schützen den Kopf, das Gesicht und die Augen vor mechanischen und je nach Modell auch vor chemischen Einwirkungen
- der Helm mit Visier kann mit vier unterschiedlichen Gesichtsabschlüssen kombiniert werden
- beim Helm mit Visier hast Du Wahl zwischen den Materialien Zytec® oder Tychem® jeweils in den Ausführungen mittel und lang. Der Helm erfüllt damit die Schutzklasse TH3 bzw. 4A / 3B
- Helm und Gerät lassen sich einfach und intuitiv über einen Schlauch miteinander verbinden
- bei Helm- / Anstoßkappe-Hauben-Kombination wird eine Haube zusätzlich über dem Kopfschutz getragen. Dies schützt den hochwertigen Kopfschutz vor Verschmutzungen. Somit reduziert sich auch der Reinigungsaufwand nach dem Einsatz, da verschmutzte Hauben einfach ausgetauscht werden können

X-plore 8000 Helm mit Visier

Optimaler Tragekomfort
Polsterung an Stirn und Kopf und gleichmäßige Gewichtsverteilung für hohen Komfort

Einstellbarer Luftauslass
Individuell einstellbar für ein angenehmes Tragegefühl

Weites Sichtfeld
Großes Panoramavisier mit optimaler Sicht nach unten und zur Seite, ausgestattet mit Antibeschlag- und Antikratz-Beschichtung

Variable Einsatzmöglichkeiten
Unterschiedliche Gesichtsabschlüsse verfügbar passend für Ihre Anwendung



D-24220-2020

Individuelle Passform
Einfach verstellbares Kopfband in der Helmschale für optimalen Sitz

Gute Sichtbarkeit
Auch bei schlechten Sichtverhältnissen gut zu sehen durch reflektierende Sticker

Umfangreiches Zubehör
Kombinierbarkeit mit diversem Zubehör wie z. B. Gehörschutz

Hygienisch
Maschinelle Reinigung und Desinfektion möglich

Helm-/Anstoßkappe-Hauben-Kombination

Helm-Hauben-Kombination
Haube wird zusätzlich über dem Kopfschutz getragen – entweder mit Helm oder Anstoßkappe

Optimaler Tragekomfort
Polsterung an Stirn und Kopf und gleichmäßige Gewichtsverteilung für hohen Komfort

Hohe chemische
Beständigkeit Haubenmaterial aus Tychem® 2000 oder 4000 (zusätzlich mit abgeklebten Nähten), Visierscheibe aus PETG



D-24282-2020

Individuelle Passform
Einfach verstellbares Kopfband in der Helmschale für optimalen Sitz

Einstellbarer Luftauslass
Individuell einstellbar für ein angenehmes Tragegefühl

Für Anwendungen mit hoher Kontamination
Helm/Anstoßkappe durch die Haube vor Verschmutzungen geschützt und Aufbereitung minimiert

Hygienisch
Maschinelle Reinigung und Desinfektion möglich

VARIANTEN

D-24220-2020



Dräger X-plore® 8000
Helm mit Visier
L2Z

D-24409-2020



Dräger X-plore® 8000
Helm mit Visier
L3Z

D-24260-2020



Dräger X-plore® 8000
Helm mit Visier
L2T2

D-24232-2020



Dräger X-plore® 8000
Helm mit Visier
L3T4

D-24282-2020



Dräger X-plore® 8000
Helm-/ Anstoßkappe-
Hauben-Kombination

TECHNISCHE DATEN

Modell	Dräger X-plore® 8000 Helm mit Visier		Dräger X-plore® 8000 Helm-/ Anstoßkappe-Hauben-Kombination	
	Zytec®	Tychem®	Helm-Hauben-Kombination	Anstoßkappe-Hauben-Kombination
Länge – Helmabschluss	Mittel (L2Z), lang (L3Z)	Mittel (L2T2), lang (L2T4)	Lang	Lang
Material – Helmabschluss / Haube	Zytec® FR	Tychem® 2000 / Tychem® 4000	Tychem® 2000 / Tychem® 4000	Tychem® 2000 / Tychem® 4000
Material – Sichtscheibe	PC	PC	PETG	PETG
Material – Helm	PA	PA	PA	PA
Material – Visierrahmen	ABS	ABS	ABS	ABS
Material – Komfortpolster	Schaumstoff (EVA) mit Lycra	Schaumstoff (EVA) mit Lycra	Schaumstoff (EVA) mit Lycra	Schaumstoff (EVA) mit Lycra
Material – Hartschaumschale	PS	PS	PS	PS
Visiergröße	26 x 17 cm	26 x 17 cm	30 x 23 cm	30 x 23 cm
Temperaturbereich (Einsatz)	-5 °C bis +50 °C	-5 °C bis +50 °C	-5 °C bis +50 °C	-5 °C bis +50 °C
Kopfband	Drehverschluss, einstellbar (52 – 60,6 cm)	Drehverschluss, einstellbar (52 – 60,6 cm)	Drehverschluss, einstellbar (52 – 60,6 cm)	Drehverschluss, einstellbar (52 – 60,6 cm)
Luftzufuhr	Schlauchanschluss hinten	Schlauchanschluss hinten	Schlauchanschluss hinten	Schlauchanschluss hinten
Luftführung	Kanal über dem Kopf, am Auslass einstellbar	Kanal über dem Kopf, am Auslass einstellbar	Kanal über dem Kopf, am Auslass einstellbar	Kanal über dem Kopf, am Auslass einstellbar
Luftauslass	Durchlässige, weitenregulierbare Textilmanschette im Kinn-/Stirnbereich	Durchlässige, weitenregulierbare Textilmanschette im Kinn-/Stirnbereich	Durchlässige, weitenregulierbare Textilmanschette im Kinn-/Stirnbereich	Durchlässige, weitenregulierbare Textilmanschette im Kinn-/Stirnbereich
Farbe	Grau (Helmabschluss: grau)	Grau (Helmabschluss: weiß)	Grau (Haube: weiß)	Grau (Haube: weiß)
Gewicht	L2Z: 1012 g L3Z: 1152 g	L2T2: 962 g L3T4 997 g	Mit Haube T2: 810 g Mit Haube T4: 900 g	Mit Haube T2: 695 g Mit Haube T4: 785 g
max. Lagerfähigkeit	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
max. Nutzungsdauer	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre
Zulassung – Atemschutz	Mit X-plore® 8500/8700: EN 12941 – Klasse TH3	Mit X-plore® 8500/8700: EN 12941 – Klasse TH3	Mit X-plore® 8500/8700: EN 12941 – Klasse TH3	Mit X-plore® 8500/8700: EN 12941 – Klasse TH3
	Mit X-plore® 9300: EN 14594 – Klasse 4A (L2Z)/ 3B (L3Z)	Mit X-plore® 9300: EN 14594 – Klasse 4A	Mit X-plore® 9300: EN 14594 – Klasse 4A	Mit X-plore® 9300: EN 14594 – Klasse 4A
Zulassung - Kopfschutz	EN 397 (-30 °C LD MM 440V a.c.)	EN 397 (-30 °C LD MM 440V a.c.)	EN 397 (-30 °C LD)	EN 812
	ANSI Z89.1 (Type 1 Class G)	ANSI Z89.1 (Type 1 Class G)	ANSI Z89.1 (Type 1 Class G)	
Zulassung - Augenschutz	1 BT 9 3 – EN 166 ANSI Z87+	1 BT 9 3 – EN 166 ANSI Z87+	2 F 3 – EN 166[1]	2 F 3 – EN 166[1]

[1] Erfüllt die technischen Anforderungen, Zertifizierung ausstehend

Gehörschutzkapseln*	Dämmwert**	SNR: 33 dB H: 37 dB M:30 dB L: 23 dB
	Material - Kapsel (außen)	ABS
	Material - Polster	Schaumstoff (EVA)
	Material - Befestigungshaken	Metall
	Gewicht	220 g
	Größe	Universalgröße
	Zulassung	EN 352-3, ANSI S3.19

*zur Befestigung am Helm

**SNR = Single Number Rating (die mittlere Dämmung eines Gehörschutzes und damit die durchschnittliche Schutzwirkung vor dem Lärm.)

H = Dämmwert hohe Frequenzen

M = Dämmwert mittlere Frequenzen

L = Dämmwert niedrige Frequenzen

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dräger X-plore® Kopfstücke	
Dräger X-plore® 8000 Helm PC-Visier L2Z	37 10 780
Dräger X-plore® 8000 Helm PC-Visier L3Z	37 10 785
Dräger X-plore® 8000 Helm PC-Visier L2T2	37 10 790
Dräger X-plore® 8000 Helm PC-Visier L3T4	37 10 795
Dräger X-plore® 8000 Helm für Haube	37 10 800
Dräger X-plore® 8000 Anstoßkappe für Haube	37 10 805
Zubehör	
Dräger X-plore® 8000 Haube für Helm, T4	37 10 774
Dräger X-plore® 8000 Haube für Helm, T2	37 10 776
Dräger X-plore® 8000 Gehörschutzkapseln	37 10 777
Schutzfolie Dräger X-plore® 8000 Haube für Helm	37 10 778
Schutzfolie Dräger X-plore® 8000 Helm mit Visier	37 10 779
Ersatzteile	
Dräger X-plore® 8000 Helmabschluss L2Z	37 10 782
Dräger X-plore® 8000 Helmabschluss L3Z	37 10 783
Dräger X-plore® 8000 Helmabschluss L2T2	37 10 784
Dräger X-plore® 8000 Helmabschluss L3T4	37 10 786
Dräger X-plore® 8000 PC-Visier für Helm	37 10 787
Dräger X-plore® 8000 Hartschaumschale	37 10 788
Dräger X-plore® 8000 Schweißband für Helme	37 10 789
Dräger X-plore® 8000 Komfortpolster	37 10 791
Dräger X-plore® 8000 Montageclips Haube für Helm	37 10 792
Dräger X-plore® 8000 Visierrahmen für Helm	37 10 793
Dräger X-plore® 8000 Dichtung für Helm mit Visier	37 10 794
Dräger X-plore® 8000 Kopfband für Helme	37 10 796
Dräger X-plore® 8000 Montageclips für Gehörschutzkapseln	37 10 797
Dräger X-plore® 8000 Gebläsefiltergeräte	
Dräger X-plore® 8000 Baukasten	R59530
Dräger X-plore® 8500	R59500
Dräger X-plore® 8700 (EX)	R59550
Dräger X-plore® 9000 Druckluft-Schlauchgeräte	
Dräger X-plore® 9300	33 63 587
Dräger X-plore® 8000 Atemschläuche	
Dräger X-plore® 8000 Standardschlauch	R59620
Dräger X-plore® 8000 Flexibler Schlauch	R59600

Tychem® ist eine eingetragene Marke der Firma E.I. Du Pont de Nemours and Co.
Zytec® ist eine eingetragene Marke der Firma RPB Safety, LLC.

Dräger X-plore® 8000 Schutzvisier

Das Dräger X-plore® 8000 Schutzvisier bietet effektiven Schutz für Dein Gesicht und ermöglicht sicheres Atmen als integraler Bestandteil unseres Gebläsefiltersystems Dräger X-plore® 8000 und unseres Druckluft-Schlauchgerätes Dräger X-plore® 9300

VORTEILE:

- das ergonomische Design des Schutzvisiers sorgt für eine optimale Gewichtsverteilung auf dem Kopf
- einfache Handhabung: das Schutzvisier lässt sich einfach und intuitiv mit dem jeweiligen Atemschutzgerät über einen Standard- oder Flex-Schlauch verbinden
- das Kopfstück ist besonders leicht und bietet damit einen hohen Tragekomfort, selbst bei längeren Einsätzen

Höchster Atemschutz
Schutzklasse TH3 (in Kombination mit dem X-plore 8000 System) / 4A (in Kombination mit X-plore 9300)

Komfortabel
Leichtes Gewicht und ergonomisches Design für einen hohen Tragekomfort

Weites Sichtfeld
Optimaler Augenschutz und einfache Handhabung durch das große, aufklappbare Visier

Schnellverstellsystem
Einfach auf die individuelle Kopfgröße einstellbar

Polykarbonat-Visier
Den Durchblick behalten, auch bei herausfordernden Tätigkeiten – dank starkem, kratz- und stoßfestem Polykarbonat

Visier-Schutzfolie
Schützt das Visier vor Verschmutzungen und kann nach dem Einsatz einfach entfernt werden



D-1207-2021

Hygienisch
Einfache und schnelle Reinigung mit Dräger Reinigungs- und Desinfektionsmitteln, auch für die Maschinenwäsche geeignet



Kopfumfang einfach einzustellen mit der Ratsche

D-1208-2021

TECHNISCHE DATEN

Zulassungen	Atemschutz: mit X-plore® 8500/8700: EN 12941 - Klasse TH3 mit X-plore® 9300: EN 14594 - Klasse 4A
	Augenschutz: EN 166 1 BT 9 3
	CE-Zulassung: (EU) 2016/425 und EN 166
Kopfschale	Polyethylen (PE)
Kopfband	Polyamide (PA), Polystyrol (PS)
Schweißband, Polster	Polyethylen (PE), geschäumt
Visierrahmen	Polycarbonat (PC)
Visier	Polycarbonat (PC)
Schutzschicht	Polyethylenterephthalat (PET)
Gesichtsabschluss	Polyamide (PA), Polystyrol (PS)
Montageclips, Befestigungsknöpfe	Polyoxymethylen (POM)
Passend für Kopfumfang	51 bis 64 cm
Abmessungen	320 x 222 x 305 mm
Gewicht	650 g
Einsatztemperatur	-10 °C to +55 °C
Lagertemperatur	-30 °C to +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	<90 %

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dräger X-plore® 8000 Schutzvisier (Gesichtsschild)	
Dräger X-plore® 8000 Schutzvisier (Gesichtsschild)	37 10 810
Zubehör	
Dräger X-plore® 8000 Schutzfolie für Visier	37 10 806
Ersatzteile	
Dräger X-plore® 8000 Gesichtsabschluss für Visier	37 10 807
Dräger X-plore® 8000 PC-Visier	37 10 808
Dräger X-plore® 8000 Schweißband für Visier	37 10 809
Dräger X-plore® 8000 Polster für Visier	37 10 811
Dräger X-plore® 8000 Visierrahmen	37 10 812
Dräger X-plore® 8000 Kopfband für Visier	37 10 813
Dräger X-plore® 8000 Gebläsefiltergeräte	
Dräger X-plore® 8000 System-Konfigurator	R 59 530
Dräger X-plore® 8500	R 59 500
Dräger X-plore® 8700 (EX)	R 59 550
Dräger X-plore® 9000 Druckluft-Schlauchgerät	
Dräger X-plore® 9300	33 63 587
Dräger X-plore® 8000 Atemschläuche	
Dräger X-plore® 8000 Standardschlauch	R 59 620
Dräger X-plore® 8000 Flexibler Schlauch	R 59 600



D-20409-2020

Isolier-Atemschutz von Dräger im Überblick

Wie soll der Atemschutzgeräteträger mit Atemluft versorgt werden?

Pressluftatmer (Behältergeräte)



Dräger PSS® 4000
▷ Seite 36



Dräger PSS® AirBoss
▷ Seite 38

Kreislauf-Atemschutzgeräte (Regenerationsgeräte)



Dräger BG ProAir
▷ Seite 43

Dräger PSS® 4000

Das leichteste professionelle Atemschutzgerät innerhalb der Dräger-Produktfamilie

VORTEILE:

- anpassungsfähiges und vielseitig konfigurierbares unabhängiges Atemschutzgerät
- schnelles An- und Ablegen: Edelstahl-Verschlüsse und gut sichtbare Verstellmöglichkeiten
- erhöhter Tragekomfort dank leichtem und ergonomischen Tragesystem sowie gut gepolsterte Tragegurte
- robuste Bauweise: für Arbeiten auch unter extremen Bedingungen
- Tragesystem und Hüftgurt nehmen kein Wasser auf und weisen Chemikalien ab: einfache Reinigung und kürzere Trocknungszeiten
- einfache Aufrüstmöglichkeit, bewährte PSS Pneumatik



Dräger Bodyguard® 1500 System
- Funkübertragung von Druckdaten zwischen TX-Manometer und Dräger Bodyguard® 1500 Bewegungslosmelder (verfügbar als Standard-Version mit Manometer)

Integrierte Schlauchführung
- Hoch- und Mitteldruckleitung im Tragerahmen integriert: verringertes Risiko hängenzubleiben

TX-Manometer
- Datenübertragung zum Bodyguard 7000 sowie FPS 7000 Head-Up-Dispiay

Aramid-Gurtband
- langlebig und einsetzbar bei hohen Temperaturen

Verschlüsse aus Edelstahl
- einfache Verstellung und somit einfaches Anlegen und Lösen der Gurte

Strapazierfähige Gleitschnallen aus Edelstahl
- verhindert Verdrehen der Bänderung
- einfache Verstellung und somit einfaches Anlegen und Lösen der Gurte

Zentrale Schnalle
- Standard FR-Polyamid-Schnalle
- optional als Edelstahlversion
- einfache Handhabung – auch mit Handschuhen

Pull-forward-Beckengurteinstellung
- leicht verstellbarer Beckengurt
- lässt sich bei wenig Platz gut anlegen (auch in der Fahrzeugkabine)

TECHNISCHE DATEN

	Dräger PSS® 4000 Manometer	Dräger PSS® 4000 TX-Manometer	Dräger PSS® 4000 TX-Manometer/Dräger Bodyguard® 1500
Gewicht (Tragerahmen und Bänderung)	3,00 kg	3,15 kg	3,38 kg
Abmessungen (H × B × T)	590 × 290 × 160 mm	590 × 290 × 160 mm	590 × 290 × 160 mm
Eingangsdruck	0 bis 300 bar	0 bis 300 bar	0 bis 300 bar
Nominaler Ausgangsdruck am Druckminderer	7,5 bar	7,5 bar	7,5 bar
Ausgangsdurchfluss am Druckminderer	> 1.000 l/min	> 1.000 l/min	> 1.000 l/min
Lungenautomat-Lieferleistung	> 400 l/min	> 400 l/min	> 400 l/min
Warnsignalaktivierungsdruck	60 bis 50 bar	60 bis 50 bar	60 bis 50 bar
Warnsignallautstärke	> 90 dBA	> 90 dBA	> 90 dBA
Bewegungslos-Hauptalarm	n/a	n/a	102 – 112 LAeq, 30s dBA
Bewegungslos-Voralarm	n/a	n/a	86 – 112 LAeq, 30s dBA

Zulassungen	
Atemschutzgerät	DIN EN 137:2007 (EN 137:2006) Typ 2, vfdb 0802 ATEX 94/9/EC (I M1/II 1GD EEx ia I/IIC T4) (Ta = -30 °C bis +60 °C)
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-2
Emmission elektromagnetischer Strahlung	EN 61000-6-3

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger PSS 4000 Pressluftatmer	**Bestell-Nr.**
Dräger PSS 4000 Einflaschenspannband Manometer	33 63 988
Dräger PSS 4000 Einflaschenspannband Manometer und Chargair-Anschluss	33 64 020
Dräger PSS 4000 Einflaschenspannband Manometer	33 67 432*
Dräger PSS 4000 Einflaschenspannband TX-Manometer	33 63 990
Dräger PSS 4000 Einflaschenspannband TX-Manometer, Dräger Bodyguard 1500	33 64 018
Dräger PSS 4000 Einflaschenspannband TX-Manometer und Chargair-Anschluss	33 64 022
Dräger PSS 4000 Einflaschenspannband TX-Manometer, Dräger Bodyguard 1500 und Chargair	33 64 134
Dräger PSS 4000 Universal-Flaschenspannband TX Manometer	33 66 865
Dräger PSS 4000 Universal-Flaschenspannband Manometer	33 66 863

*für 1x6,0l/1x6,8l/1x8,0l/1x1,9l / 300bar und 2x4l / 200bar

Dräger Atemschutzvollmasken	**ab Seite 14**

DrägerMan PSS-Lungenautomaten und -halter	**ab Seite 46**

Dräger Druckluftflaschen	
Druckluftflasche, gelb (30 Jahre), 6,8 L/300bar CFK, Ventil, G5/8", gerade, AS, FW, gefüllt	33 62 599
vorkonfigurierte Druckluftflasche 6,8 l / 300 bar Ventil gerade G5/8“, mit Abströmsicherung und flammhemmenden Handrad, gefüllt	37 21 865

Weitere Flaschen auf Anfrage

Ausgewähltes Zubehör	
Umrüstset PSS 3000 auf PSS 4000 Einflaschenspannband	33 64 173
Anschluss für 2. Lungenautomaten (Kupplung)	33 58 867
Anschluss für Dekontamination (Stecker)	33 58 869
Automatisches Umschaltventil (ASV)	auf Anfrage

Weiteres Zubehör ab S. 41

Der neue Dräger PSS® AirBoss

Erstklassige Ergonomie und eines der leichtesten Atemschutzgeräte für Feuerwehren

VORTEILE:

- beste Bewegungsfreiheit dank dreistufiger Höheneinstellung
- Mehrfach-Befestigungspunkte für Zubehör und Zusatzausrüstung
- komfortable und leicht an den Körper und die Größe des Trägers anpassbare Bänderung
- gute Gewichtsverteilung dank spezieller Konstruktion des Tragesystems
- drehbarer, kippbarer und gleitender Beckengurt, ermöglicht die individuelle Anpassung an die Bewegung des Geräteträgers
- der neue Universal-Flaschenspannband unterstützt Konfigurationen mit ein und zwei Druckluftflaschen, sorgt für den schnellen Flaschenaustausch und eine sichere Positionierung
- Signalleuchten als Statusanzeige und für bessere Sichtbarkeit des Trägers bei schlechter Sicht (nur bei AirBoss Connect-Variante)

Dreistufige Höhenanpassung
- sorgt für einen besseren Sitz

Sicherer und schneller Verschluss am Flaschenspannband
- kein loses Ende am Spannband

Reflektierende Schulter- und Becken- gurtelemente
- verbessern die Sichtbarkeit im Feuerwehreinsatz

Mehrfachanschlüsse für Zubehör
- weniger Gurtbandschlaufen
- geringere Trocknungszeit



D-0915-2019

Verschiedene Bänderungen
- am Beckenpolster Schultergurte identisch

Drei verschiedene Monitoringsysteme
- mechanisches Manometer
- Manometer mit Sendefunktion
- digitale Überwachungseinheit

Drehbarer, kippbarer und gleitender Beckengurt
- für natürliche Flexibilität

VARIANTEN



D-36210-2021

PSS® AirBoss Active
- mechanisches Manometer
- geringstes Gewicht



D-36211-2021

PSS® AirBoss Agile
- mechanisches Manometer mit Sendefunktion
- automatisch aktivierter Bewegungslosmelder bei Druckbeaufschlagung



D-36212-2021

PSS® AirBoss Connect
- digitales Manometer
- automatisch aktivierter Bewegungslosmelder
- Telemetrie mit Dräger FireGround

TECHNISCHE DATEN

	Dräger AirBoss Active	Dräger AirBoss Agile	Dräger AirBoss Connect
Gesamtgewicht, resultierend aus Dräger FPS® 7000 Vollmaske, Lungenautomat und Dräger-Kohlefaserverbund werkstoffflasche mit 6,8 Liter/300 bar Volumen (Dräger-NANO-Flasche)	11,9 kg	12,3 kg	12,6 kg
Eingangsdruck (bar)	0 – 300	0 – 300	0 – 300
Normaler Ausgangsdruck, 1. Stufe	7,5	7,5	7,5
Luftlieferleistung, 1. Stufe (l/min)	> 1.000	> 1.000	> 1.000
Aktivierungsdruck für das pneumatische Warnsignal	50 – 60	50 – 60	50 – 60
Schallpegel des pneumatischen Warnsignals (dBA)	> 90	> 90	> 90
ADSU Hauptalarm	k.A.	Im Bereich 102 LAeq (30 s) dB(A) und 112 LAeq (30 s) dB(A) gemäß BS10999:2010	102 bis 112 dBA gemessen bei 250 mm (JCDD 38 Version)
Batterie	k.A.	2 x CR123 Lithium – Bodyguard 1500 2 x CR123 Lithium – Manometer mit Sendefunktion	5 x AA Alkalibatteriepack NiMh-Akkupack (Betriebsstunden)
Betriebstemperatur °C	–30 °C bis +60 °C	–30 °C bis +60 °C	–30 °C bis +60 °C
Zulassungen			
Atemschutzgerät	EN137:2006 Type 2 BS-8468-1:2006 (CBRN-Standard)	EN137:2006 Type 2 BS-8468-1:2006 (CBRN-Standard)	EN137:2006 Type 2 BS-8468-1:2006 (CBRN-Standard)
Eigensicherheit	k.A.	ATEX 94/9/EG-Klassifizierung ist ATEX 94/9/EG- Klassifizierung ist I M1/II 1G IIC T6 I M1/II 1GD EEx ia I/IIC T4 (Ta = –30 °C bis +60 °C)*	ATEX 94/9/EG-Klassifizierung ist ATEX 94/9/EG- Klassifizierung ist I M1/II 1G IIC T6 I M1/II 1GD EEx ia I/IIC T4 (Ta = –30 °C bis +60 °C)*
Elektromagnetische Verträglichkeit	k.A.		EN 61000-6-2
Strahlungsemissionen			EN 50081-1

Die obenstehenden ATEX-Klassifizierungen für Dräger PSS® AirBoss sind beschränkt auf bestimmte Atemschutzgerät-Konfigurationen, und es gibt Ausnahmen bei den Kategorien. Um Details zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Dräger.
*basierend auf 2 x 30 Minuten Nutzung pro Tag, 12 Monate Abstand zwischen den Batteriewechseln

BESTELLINFORMATIONEN

		Bestell-Nr.
AirBoss Active		
	PSS® AirBoss Active Einflaschenspannband und Höhenanpassung	37 09 501
	PPS® AirBoss Active Einflaschenspannband, Höhenanpassung und Gurtbandschlaufen	37 09 505
	PSS® AirBoss Active Universal-Flaschenspannband und Höhenanpassung	37 09 502
	PPS® AirBoss Active Universal-Flaschenspannband, Höhenanpassung und Gurtbandschlaufen	37 09 506
	PSS® AirBoss Active Einflaschenspannband, Höhenanpassung und Quick-Connect	37 16 226
	PSS® AirBoss Active Einflaschenspannband ohne Höhenanpassung	37 16 228
	PSS® AirBoss Active Universal-Flaschenspannband ohne Höhenanpassung	37 16 229
	PSS® AirBoss Active Einflaschenspannband mit Quick-Connect, ohne Höhenanpassung	37 16 234
	PSS® AirBoss Active Einflaschenspannband, Höhenanpassung, Safety Belt	37 16 224
	PSS® AirBoss Active Universal-Flaschenspannband, Höhenanpassung, Safety Belt	37 16 225
	PSS® AirBoss Active Einflaschenspannband, ohne Höhenanpassung, Safety Belt	37 16 232
	PSS® AirBoss Active Universal-Flaschenspannband, ohne Höhenanpassung, Safety Belt	37 16 233
	Dräger PSS® AirBoss Active, Baukasten	37 12 921
AirBoss Agile		
	PSS® AirBoss Agile Einflaschenspannband, Höhenanpassung sowie Befestigungspunkte an Schulter- und Beckenpolster	37 09 503
	PSS® AirBoss Agile Einflaschenspannband, Höhenanpassung und Gurtbandschlaufen	37 09 507
	PSS® AirBoss Agile Universal-Flaschenspannband, Höhenanpassung sowie Befestigungspunkte an Schulter- und Beckenpolster	37 09 504
	PSS® AirBoss Agile Universal-Flaschenspannband, Höhenanpassung und Gurtbandschlaufen	37 09 508
	PSS® AirBoss Agile Einflaschenspannband, Höhenanpassung, Befestigungspunkte an Schulter- und Beckenpolster und Quick-Connect	37 16 227
	PSS® AirBoss Agile Einflaschenspannband, Befestigungspunkte an Schulter- und Beckenpolster, ohne Höhenanpassung	37 16 230
	PSS® AirBoss Agile Universal-Flaschenspannband, Befestigungspunkte an Schulter- und Beckenpolster, ohne Höhenanpassung	37 16 231
	Dräger PSS® AirBoss Agile, Baukasten	37 12 992
PSS® AirBoss Connect		
	AirBoss Active	37 12 921
	AirBoss Agile	37 12 922
	PSS AirBoss Connect Einflaschenspannband, Frequenz 869 MHz	37 21 353
	PSS AirBoss Connect Universalflaschenspannband, 869 MHz	37 21 354
	PSS AirBoss Connect Einflaschenspannband und Quick-Connect, Frequenz 869 MHz	37 21 398

Andere Konfigurationen sind über den Konfigurator möglich



D-200412-2020

Zubehör Pressluftatmer

ANSCHLUSS- UND VERBINDUNGSZUBEHÖR

D-43158-2012



Anschluss für 2. Lungenautomaten (Kupplung)
für PSS 3000 / 4000
Bestell-Nr. 33 58 867

D-7436-2016



Kombi-Anschluss für
2. Lungenautomaten
und Dekontamination
für PSS 3000 / 4000
Bestell-Nr. 33 58 868

D-43153-2012



Anschluss für
2. Lungenautomaten für
Beckengurt mit
Low-Force-Kupplung
für PSS 5000 / 7000 /
AirBoss
Bestell-Nr. 33 55 748

ST-6184-2007



Automatische Umschaltventile, PAS ASV bietet die Möglichkeit, einen Pressluftatmer an eine externe Luftversorgung, wie beispielsweise eine Ringleitung, anzuschließen
auf Anfrage

D-48970-2015



Dekontaminationsschlauch mit Stecknippel
Länge 470 mm
für PSS AirBoss
Bestell-Nr. 33 55 749

D-48975-2015



Anschluss für
2. Lungenautomaten
für Schulter mit
Low-Force-Kupplung
für PSS 7000
Bestell-Nr. 33 58 506

VARIANTEN VON SIGNAL- UND WARNEINRICHTUNGEN

ST-603-2006



Dräger Manometer mit:
- injektorloser Warnpfeife, integriert in die Schutzkappe des Manometers,
- über die Schulter geführter Kombileitung für Mitteldruck zur Warnpfeife und integrierter Hochdruckleitung für Manometer
für PSS 4000 / AirBoss Active

D-57238-2012



Dräger TX-Manometer
Manometer mit Kurzstreckenfunk zur Anbindung BG 1500 sowie Head-Up-Display
für PSS 4000 / AirBoss Agile

D-35292-2021



Digitales Manometer AirBoss Connect mit:
- Farbdisplay
- integriertem Bewegungslosmelder
- Telemetrie Funktion in Zusammenspiel mit Atemschutz-Überwachungssoftware „Dräger FireGround“

WEITERES ZUBEHÖR

D-13240-2014



T-Stück mit integrierter Rüttelsicherung für alle Dräger-Press-luftatmer
(6,0L / 6,8L 300 bar)
126mm
Bestell-Nr. 33 61 996
(6,8L 300 bar / Drä-ger-NANO-Flasche)
132,5mm
Bestell-Nr. 33 62 000

ST-190-2000



Verbindungsstück 200 bar Y-Stück zur Befestigung von 2 Flaschen 4 L/200 bar nur für PSS 4000
Bestell-Nr. 33 39 615

D-99466-2013



Anfasshilfe (gelb) für Mitteldruckleitung erleichtert die Hand-habung und Erkennung der Position der Mittel-druckleitung
Bestell-Nr. 33 60 474

D-99465-2013



Plombierungs-Label für Lungenautomaten zur schnellen Identifi-kation von geprüften einsatzfähigen Lungenautomaten
Bestell-Nr. 33 60 475
10 Stück

D-1215-2014



Tragetasche Pressluftatmer
Nylon, Maße ca. 760 x 380 x 380 mm
Bestell-Nr. 33 56 473

ST-9907-2006



FPS 7000 Head-Up-Display (HUD)
zur Kombination mit den Atemschutzmasken Dräger FPS 7000, zeigt den Flaschen-druck direkt in der Maske an
für PSS 5000 / 7000
Bestell-Nr. 33 56 555

D-99467-2013



Transponderaufnahme Flaschenhals 125 kHz zur Anbringung eines RFID-Transponders an einer Druckluftflasche; das Auslesen des Transponders ist auch bei montierter Flasche möglich
Bestell-Nr. 33 58 855

D-1465-2021



Halter für Dräger Parat 5550 oder andere Zusatzausrüstung
für PSS AirBoss
Bestell-Nr. 37 21 587

D-35259-2021



Doppel D-Ring Halter für Wärmebildkamera oder Messgerät,
für PSS AirBoss
Bestell-Nr. 37 17 494

D-1461-2021



D-Ring Halter für Wär-mebildkamera oder Messgerät
für PSS AirBoss
Bestell-Nr. 37 17 482

D-1456-2021



Befestigungsadapter Bodyguard 1000/1500 für PSS AirBoss
Bestell-Nr. 37 21 586

Dräger BG ProAir

Ein Kreislauf-Atemschutzgerät mit Überdruck, das höchste Sicherheit mit optimalem Atem- und Tragekomfort verbindet

VORTEILE:

- optimal konzipiert für Langzeiteinsätze
- dank Überdruck-Atemkreislauf können keine gefährlichen Substanzen in das geschlossene Atemsystem gelangen. Beim Ausatmen wird Kohlendioxid durch einen CO2-Absorber entfernt. Vor dem Einatmen wird die Luft gekühlt und mit Sauerstoff angereichert
- um den Atemkomfort weiter zu verbessern, wurden die Hauptkomponenten des Atemkreislaufes innovativ überarbeitet, um den Atemwiderstand deutlich zu reduzieren
- der integrierte Niederdrucksensor warnt bei fehlender Sauerstoffzufuhr, um eine sichere Atmung zu gewährleisten
- für zusätzliche Sicherheit gibt es auch die Option, Sauerstoff in Notfällen untereinander teilen zu können
- ein integriertes Bluetooth®-Modul ermöglicht die direkte Verbindung zu externen Geräten, z. B. Gaswarngeräte oder Computer, um Einstellungen zu konfigurieren oder Daten herunterzuladen
- die Wartung kann ohne Werkzeug durchgeführt werden und die Service-Intervalle sind auf das Wesentliche reduziert
- einfache Reinigung: es müssen nur wenige Teile demontiert werden, alle sind vollständig maschinenwaschbar



Modernste Statusanzeige mit allen wesentlichen Daten auf einem Hochkontrast-Display

Großer, robuster Handgriff für leichte Handhabung

Aktive Beleuchtung für Sichtbarkeit in dunklen Umgebungen

Geschlossenes Gehäuse gegen Schmutz und Funken im Atemkreislauf

Leicht zu reinigendes, hitzebeständiges Gurtsystem für bequemes Tragen auf dem Rücken

Schlankes Proil für mehr Bewegungsfreiheit in engen Räumen

Seitlich zu öffnendes Gehäuse für leichten Zugriff auf wichtige Teile

D-609-2022



CO_2-Absorber mit durchscheinendem Gehäuse zur schnellen Bereitschaftsprüfung

Vorgefüllter Absorber, kein manuelles Befüllen mit Atemkalk

Entnehmbare Federbrücke erleichtert Zugang und Reinigung

Leichte Sauerstoflasche mit integriertem Druckanzeiger und unbegrenzter Lebensdauer

Vereinfachte Kühlsysteme: schnellere Regeneration, einfachere Handhabung, unbegrenzte Nutzung

Großer, robuster Atembeutel für Überdruck auch bei hohen Atemfrequenzen

Zwei Sauerstoffdosierungsmethoden mit zuverlässiger Pneumatik und weniger Hochdruck-Komponenten für mehr Sicherheit

TECHNISCHE DATEN

Verwendungsdauer	240 Minuten (bei einem Verbrauch von 30 L/Min.)
Gewicht, einsatzbereit (mit Maske, voller O2-Flasche und CO2-Absorber)	15,2 kg
Abmessungen	H x B x T 590 x 400 x 175 mm
Betriebstemperaturen (wenn bei Raumtemperatur gelagert)	-40 °C bis +90 °C

Sauerstoffbereitstellung:	
Konstante Dosierungsrate	1,5 L/Min.
Minimumventil	> 80 L/Min.
Bypass-Ventil	> 80 L/Min.

Zulassungen:	
EN 145	Ex-Schutz gemäß EN 50020
IEC	Ex ITS Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia I Ma (-30 °C < Ta < +50/60 °C)
ATEX	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, I M1 Ex ia I Ma (-30 °C < Ta < +50/60 °C)

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger BG ProAir	Komponenten	Bestell-Nr.
Dräger BG ProAir G3/4-C-ICE-CH	G3/4-Flaschengewinde Konstante Dosierung Eis-Kühlsystem Komfort-Tragesystem	R 36 0500
Dräger BG ProAir G3/4-C-PCM-CH	G3/4-Flaschengewinde Konstante Dosierung Regeneratives Kühlmaterial Komfort-Tragesystem	R 36 0501
Dräger BG ProAir G3/4-LDV-ICE-CH	G3/4-Flaschengewinde Lungenbedarfs-Dosierung Eis-Kühlsystem Komfort-Tragesystem	R 36 0502
Dräger BG ProAir G3/4-LDV-PCM-CH	G3/4-Flaschengewinde Lungenbedarfs-Dosierung Regeneratives Kühlmaterial Komfort-Tragesystem	R 36 0503
Dräger BG ProAir M24x2-C-ICE-CH	M24x2-Flaschengewinde Konstante Dosierung Eis-Kühlsystem Komfort-Tragesystem	R 36 0508
Dräger BG ProAir M24x2-C-PCM-CH	M24x2-Flaschengewinde Konstante Dosierung Regeneratives Kühlmaterial Komfort-Tragesystem	R 36 0509
Dräger BG ProAir M24x2-LDV-ICE-CH	M24x2-Flaschengewinde Lungenbedarfs-Dosierung Eis-Kühlsystem Komfort-Tragesystem	R 36 0510
Dräger BG ProAir M24x2-LDV-PCM-CH	M24x2-Flaschengewinde Lungenbedarfs-Dosierung Regeneratives Kühlmaterial Komfort-Tragesystem	R 36 0511

SYSTEMKOMPONENTEN

D-3247-2009



Dräger FPS® 7000 RP
Atemschutzvollmaske mit Scheibenwischer und Steckanschluss, Maskenkörper aus EPDM, Polycarbonat-Sichtscheibe
Bestell-Nr. R 56 326

D-44860-2015



Dräger
FPS-COM 5000 RP
Atemschutzmaske mit eingebauter Kommunikationseinheit
Bestell-Nr. R 62 703

D-20710-2020



Dräger BG ProAir - Sauerstoffflasche speziell für den Einsatz in BG ProAir mit integrierter Druckanzeige und unbegrenzter Lebensdauer (länderspezifisch). 2 L,200 bar

D-23525-2009



Drägersorb® 400
Atemkalk für die CO2-Adsorption in Kreislauf-Atemschutzgeräten, 18 kg
Bestell-Nr. 67 37 985

D-667-2022



BG ProAir Einwegabsorber
Vorbefüllter Atemkalk-Kanister, kein manuelles Einfüllen erforderlich
Bestell-Nr. 37 02 050



D-360053-2021

DrägerMan PSS® – Lungenautomat

Stabile, beständige, bedarfsgesteuerte Luftversorgung

VORTEILE:

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- klein, leicht und geräuscharm im Betrieb
- Stromliniendesign: keine Beeinträchtigung des Blickfeldes der Atemschutzmaske
- Versionen mit Polymer-Mebran (grüne Schutzkappe) sind speziell für den Einsatz bei aggressiven Medien (z. B. H_2S) geeignet
- zuverlässiger, servicefreundlicher Aufbau
- zugelassen mit allen Pressluftatmern der Produktfamilie: PSS®-Serie, PAS Lite, PAS Colt und PAS Micro*
- einfache Reinigung und Desinfektion
- doppeltwirkende Abkopplung – dadurch wird eine versehentliche Abkopplung während des Gebrauchs verhindert

Überdruck-Abschaltknopf
- einfache Lokalisierung und Betrieb

„Griffige" Schutzkappe
- aus Silikon
- Schutz vor Stößen, Flammen und Chemikalien



D-12129-2016

Drehbarer Mitteldruckanschluss
- für mehr Bewegungsfreiheit
- der Lungenautomat und die Schlauchführung passen sich dem Körper des Trägers an

Zusätzliche Schutzrippen
- zur Verbesserung des Stoß- und Schlagschutzes

VARIANTEN



D-12129-2016

DrägerMan PSS®-ESA (inkl. Lungenautomat-Halter) Überdruck-Einheitssteckanschluss, nach DIN 58600



D-12125-2016

DrägerMan PSS®-AE Überdruck-Schraubanschluss M 45 × 3



D-12122-2016

DrägerMan PSS®-A Dräger-Überdruck-Steckanschluss



D-23143-2020

DrägerMan PSS®-N Normaldruck-Rundgewindeanschluss Rd 40

ZUBEHÖR



D-12929-2009

PSS-Lungenautomat-Halter



D-1446-2021

PSS AirBoss-Lungenautomat-Halter

*zugelassen auch für PSS 100/90 up

BESTELLINFORMATIONEN

DrägerMan PSS-N-Lungenautomat	**Bestell-Nr.**
mit Normaldruck-Rundgewindeanschluss Rd 40	
mit Silikon-Membran	33 50 501
mit Polymer-Membran für erhöhte H_2S-Beständigkeit	33 38 969

DrägerMan PSS-ESA-Lungenautomat	
mit Überdruck-Einheitssteckanschluss nach DIN 58600 inkl. Lungenautomat-Halter	
mit Silikon-Membran	33 51 302
mit Polymer- Membran für erhöhte H_2S-Beständigkeit	33 51 333

DrägerMan PSS-A-Lungenautomat	
mit Dräger-Überdruck-Steckanschluss	
mit Silikon-Membran	33 38 700
mit Polymer-Membran für erhöhte H_2S-Beständigkeit	33 38 967

DrägerMan PSS-AE-Lungenautomat	
mit Überdruck-Schraubanschluss M 45 × 3	
mit Silikon-Membran	33 38 706
mit Polymer- Membran für erhöhte H_2S-Beständigkeit	33 38 968

DrägerMan PSS-N-Lungenautomat 1,75 m	
mit Normaldruck-Rundgewindeanschluss Rd 40. Mit langem Mitteldruckschlauch (1,75 m) für Rettungszwecke.	33 50 606

Lungenautomat-Halter (zur Befestigung an der Bänderung des Pressluftatmers)	
Lungenautomat-Halter N/ESA	33 57 526
für Lungenautomaten mit Normaldruck-Rundgewindeanschluss oder Überdruck-Einheitssteckanschluss nach DIN 58600	
Lungenautomat-Halter A	33 57 527
für Lungenautomaten mit Dräger-Überdruck-Steckanschluss	
Lungenautomat-Halter AE	33 57 528
für Lungenautomaten mit Überdruck-Schraubanschluss M 45 × 3	
PSS AirBoss-Lungenautomat-Halter	
für die Befestigungspunkte am Schulter- oder Beckenpolster	
PSS AirBoss-Lungenautomat-Halter N/ESA	37 17 658
für Lungenautomaten mit Normaldruck-Rundgewindeanschluss oder Überdruck-Einheitssteckanschluss nach DIN 58600	
PSS AirBoss-Lungenautomat-Halter A	37 17 577
für Lungenautomaten mit Dräger-Überdruck-Steckanschluss	
PSS AirBoss-Lungenautomat-Halter AE	37 17 578
für Lungenautomaten mit Überdruck-Schraubanschluss M 45 × 3	

Grundüberholungsset	
Dräger PSS LA Typ N	23 06 796
Dräger PSS LA Typ ESA	23 06 797
Dräger PSS LA Typ AE	23 06 798
Dräger PSS LA Typ A	23 06 799

Dräger Druckluftflaschen

Druckluftflaschen mit hoher Qualität, Leistung und Zuverlässigkeit

VORTEILE:

- große Auswahl: Flascheninhalt von 2 bis 9 Liter, 15–30 Jahre Lebensdauer, unbegrenzter Lebensdauer, 200 oder 300 bar, verschiedene Ventilkonfigurationen inkl. Abströmsicherung
- Druckluftflaschen mit geringem Gewicht: Komposit-Druckluftflasche mit Aluminium-Liner und NANO-Druckluftflasche mit PET-Liner
- äußerst beständig: Wasser- und hitzebeständig sowie hoher Stoß- und Abriebschutz
- Abnahmebehörde: TÜV Nord Gruppe, ID-Nr. CE 0045
- zugelassen mit allen aktuellen Dräger-Pressluftatmern und Ventilkombinationen



Dräger Stahlflasche, Typ 1

- für Geräteanwendungen mit geringer Einsatzfrequenz
- unbegrenzte Lebensdauer



Dräger Komposit-Druckluftflasche mit Alyminium-Liner, Typ 3

- Glasfaser-Außenschicht, innen Aluminium umhüllt von Kohlenstofffasern
- 33 % leichter als Stahlflasche



Dräger NANO Druckluftflasche (NLL), Typ 4

- unbegrenzte Lebensdauer (NLL)
- Schutzkappen oben und unten
- derzeit die leichteste Druckluftflasche auf dem Markt

	Typ 1 Dräger Stahlflasche 6 l/300 bar	Typ 3 Dräger Kompositflaschen 6.8 l/300 bar	Typ 4 Dräger NANO Druckluftflasche 6.8 l/300 bar
Anwendung	Alle Anwendungsbereiche bei der Brandbekämpfung	Alle Anwendungsbereiche bei der Brandbekämpfung	Alle Anwendungsbereiche bei der Brandbekämpfung
Komfort	**1 von 5**	**4 von 5**	**5 von 5**
Gewicht	Höheres Gewicht aufgrund des Stahlmaterials	33 % leichter als Flaschen vom Typ 1	47 % leichter als Flaschen vom Typ 1
Zweiflaschen-Option	überschreitet Gesamtgewicht PA (EN137)	Gut	Sehr gut
Service	**5 von 5**	**4 von 5**	**5 von 5**
Lebensdauer	Unbegrenzt	20 oder 30 Jahre	Unbegrenzt (NLL)
Reinigung	Zugelassen für verschiedene Arten maschineller Reinigung	Zugelassen für verschiedene Arten maschineller Reinigung	Zugelassen für verschiedene Arten maschineller Reinigung
Sicherheit+	**5 von 5**	**5 von 5**	**5 von 5**
Befüllung/Austausch vor Ort	Schnellbefüllung und Quick-Connect-System	Schnellbefüllung und Quick-Connect-System	Schnellbefüllung und Quick-Connect-System
Abströmsicherung (AS)	optional	optional	nur mit AS

VARIANTEN FLASCHENVENTILE

D-44966-2021



Gerades Ventil (mit Abströmsicherung) nach EN144:2005

D-44967-2021



Rechtwinkliges Ventil (mit Abströmsicherung) nach EN144:2018

D-44968-2021



Gerades Ventil mit Druckindikator und Anzeige (mit Abströmsicherung) nach EN144:2018

ST-3970-2006



Abströmsicherung (AS), verhindert unkontrolliertes Ausströmen bei unbeabsichtigtem Öffnen bzw. Bruch des Flaschenventils

TECHNISCHE DATEN

Dräger NANO Druckluftflasche, Typ 4

Volumen (Liter)	6,0	6,8	9,0
Betriebsdruck (bar)	300	300	300
Atemluftkapazität (Liter)	1620	1836	2430
Einsatzdauer (Minuten)**	41	46	61
Nominale Dauer (Minuten)**	32	37	49
Gewinde	M18 x 1,5	M18 x 1,5	M18 x 1,5
Zertifizierung	EN 12245:2009	EN 12245:2009	EN 12245:2009
Lebensdauer (in Jahren)	Unbegrenzte Lebensdauer	Unbegrenzte Lebensdauer	Unbegrenzte Lebensdauer
Gewicht des Flaschenkörpers (kg) (lackiert / unlackiert)	2,8 / 2,6	3,1 / 2,8	3,9 / 3,75
Gewicht Flasche mit Ventil, leer (kg)*	3,31 / 3,11	3,61 / 3,31	4,41 / 4,26
Gewicht Flasche mit Ventil, gefüllt (kg)*	5,29 / 5,09	5,85 / 5,55	7,37 / 7,22

*Gewicht einschließlich Kappen oben und unten
**basierend auf einem Atemvolumen von 40 l pro Minute

Dräger Komposit-Druckluftflasche mit Aluminium-Liner, Typ 3

Volumen (Liter)	6,0	6,8	9,0	8,0
Betriebsdruck (bar)	300	300	300	300
Atemluftkapazität (Liter)	1620	1836	2430	2160
Einsatzdauer (Minuten)**	41	46	61	54
Nominale Dauer (Minuten)**	32	37	49	44
Gewinde	M18 x 1,5	M18 x 1,5	M18 x 1,5	M18 x 1,5
Zertifizierung	EN 12245:2009	EN 12245:2009	EN 12245:2009	EN 12245:2009
Lebensdauer (in Jahren)	20	20 / 30	20	30
Gewicht des Flaschenkörpers (kg)	3,74	4,33	5,50	5,55
Gewicht Flasche mit Ventil, leer (kg)*	4,25	4,84	6,01	6,06
Gewicht Flasche mit Ventil, gefüllt (kg)*	6,23	7,08	8,97	8,71

*ventilabhängig
**basierend auf einem Atemvolumen von 40 l pro Minute

Dräger Stahlflasche, Typ 1

Volumen (Liter)	6,0	6,0
Betriebsdruck (bar)	300	200
Atemluftkapazität (Liter)	1620	1200
Einsatzdauer (Minuten)**	41	30
Nominale Dauer (Minuten)**	32	24
Gewinde	M18 x 1,5	M18 x 1,5
Zertifizierung	ISO 9809	ISO 9809
Lebensdauer (in Jahren)	Unbegrenzte Lebensdauer	Unbegrenzte Lebensdauer
Gewicht des Flaschenkörpers (kg)	6,00	7,10
Gewicht Flasche mit Ventil, leer (kg)*	6,51	7,61
Gewicht Flasche mit Ventil, gefüllt (kg)*	7,96	9,58

*Basierend auf einem Ventil (gerade) mit Abströmsicherung
**basierend auf einem Atemvolumen von 40 l pro Minute

ZUBEHÖR

D-21370-2015



Flaschenhülle, Dräger Protex

ST-1275-2008



Flaschenhülle Nomex

D-21370-2015



Flaschenhülle PVC

D-13240-2014



T-Stück mit integrierter Rüttelsicherung, 300 bar

ST-190-2000



Verbindungsstück, 200 bar

D-2407-2011



Quick-Connect; rascher und sicherer Flaschenwechsel

BESTELLINFORMATIONEN

Stahlflasche gelb	Bestell-Nr.
2,0 l / 300 bar	B 10 216
4,0 l / 200 bar	33 53 814
6,0 l / 300 bar	33 55 002
6,0 l / 300 bar, Handrad grau, AS, inkl. RFID	37 00 103
6,0 l / 300 bar, Handrad schwarz, inkl. RFID	37 00 104
CFK-Flasche 300 gelb	
6,0 l / 300 bar CFK (Baukasten)	33 53 732
6,8 l / 300 bar CFK (Baukasten)	33 53 733
6,8 l / 300 bar CFK, vorkonfigurierte Flasche: 30 Jahre; Ventil gerade, G5/8"; mit Abströmsicherung und flammhemmenden Handrad; gefüllt	33 62 599
8,0 l / 300 bar CFK (Baukasten)	33 59 190
9,0 l / 300 bar CFK (Baukasten)	33 53 734
Kundenspezifische Kennzeichnung	19 00 032
NANO Flasche 300 gelb	
6,0 l / 300 bar (Baukasten)	37 21 915
6,8 l / 300 bar (Baukasten)	37 21 916
6,8 l / 300 bar, vorkonfigurierte Flasche: Ventil gerade G5/8“, mit Abströmsicherung und flammhemmenden Handrad, gefüllt	37 21 865
9,0 l / 300 bar (Baukasten)	37 21 917
Zubehör	
Flaschenhüllen	
Flaschenhülle, Dräger Protex 6,8 l CFK, 6,0 l CFK und Stahl (10er Satz)	B 00 946
Flaschenhülle, Dräger Protex 6,0 l 300 bar, 6,8 l CFK 300 bar (10er Satz)	B 00 947
Flaschenhülle PVC, 6,8 l / 300 bar CFK	33 10 619
Flaschenhülle PVC, 9,0 l / 300 bar CFK	33 10 621
Flaschenhülle Nomex, 6,8 l / 300 bar CFK	33 10 622
Flaschenhülle Nomex, 8,0 l / 300 bar CFK	33 10 889
Flaschenhülle Nomex, 9,0 l / 300 bar CFK	33 10 624
Flaschenhülle Polyethylen, 2,0 l / 300 bar	33 53 088
Verbindungsstücke für Flaschen	
Y-Stück (negativ), 200 bar (4,0L 200 bar)	33 39 615
T-Stück mit integrierter Rüttelsicherung, (6,0L / 6,8L 300 bar) 126mm	33 61 996
T-Stück mit integrierter Rüttelsicherung, (6,8L 300 bar / Dräger-NANO-Flasche) 132,5mm	33 62 000
Füllschläuche	
Füllschlauch für Chargair-Anschluss 1,5 m (mit Manometer)	33 36 641
Füllschlauch für Chargair-Anschluss 3 m (mit Manometer)	33 36 642
Nachrüstsatz	
Umrüstsatz Abströmsicherung (AS) (1 × blaues Handrad, 1 × Mutter, 1 × AS)	37 02 245

Übersicht Atemschutz & Zubehör



ATEMSCHUTZ	ZUBEHÖR					
	Safety Belt	**PSS Rettungshaube** (setzt einen Zweitanschluss voraus)	**Bodyguard 1000**	**Bodyguard® 1500** (setzt TX-Manometer voraus)	**digitales Manometer** PSS® **AirBoss Connect**	**FPS® 7000 Head-Up-Display** (setzt entweder BG 7000 oder TX-Manometer voraus)
Atemschutzvollmasken						
Dräger Panorama Nova						
Dräger FPS® 7000						X
Pressluftatmer mit PSS Lungenautomat inkl. Druckluftflaschen						
Dräger PSS® 4000		X	X	X		
Dräger PSS® AirBoss Active	X	X	X	X		
Dräger PSS® AirBoss Agile	X	X	X	X		
Dräger PSS® AirBoss Connect	X	X			X	
FireGround (digitale Atemschutzüberwachung)					X	

Dräger PSS® Safety Belt

Ein in PSS AirBoss / 5000 DP und PSS 7000 integrierter Haltegurt zur Sicherung des Geräteträgers während Arbeiten in der Höhe

VORTEILE:

- multifunktional: Rückhalten, Arbeitsplatzpositionierung und Selbstrettung in Notsituationen (Notabseilen)
- zuverlässig und einfach zu verwenden
- robustes Polstermaterial mit geschlossener Oberfläche
- schnelle Anbringung am Beckengurt dank der bewährten „Slide & Lock"- Befestigung
- weniger Gesamtgewicht und erhöhte Bewegungsfreiheit
- einfache Wartung dank schneller Demontage/Montage der Komponenten ohne Spezialwerkzeuge
- Einsatz ohne Pressluftatmer (z. B. beim Sichern von Sturmschäden) möglich - kein zusätzlicher Haltegurt erforderlich

Hochfestes Aramid-Gurtband
- ein einteiliges, ununterbrochenes Aramid-Gurtband, das rund um den gesamten Gurt verläuft: dies gewährleistet Kernfestigkeit und hohe Temperaturbeständigkeit

„Pull-Forward"-Beckengurt-Funktion
- ermöglicht eine Anpassung des Geräts auf engem Raum



D-31788-2015

Edelstahl-Schnallen
- hohe Festigkeit, erfüllt alle erforderlichen Normen und gibt im Einsatz Vertrauen

Robuste Tasche für Verbindungsmittel

Aramid-Verbindungsmittel
- dank roter „Ziehhilfen" leicht zu finden

Integrierte Ringe
- für bequeme Befestigung von Zubehör wie z. B. einer PARAT Fluchthaube per Karabiner

ZUBEHÖR



D-31792-2015

Verbindungsmittel



D-31791-2015

Tasche für Verbindungsmittel (links & rechts)



D-31789-2015

Karabiner

PSS - Persönliches-Schutz-System

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	ca. 1,6 kg - ohne Pressluftatmer fügt ca. 0,9 kg zum Pressluftatmer hinzu (anstelle des normalen Beckengurtes)	
Einsatztemperatur	gemäß EN 137:2006 Typ 2: -30 °C bis +60 °C, zusätzlich Beflammungsprüfung (Flame Engulfment Test) Bis zu einer Temperatur von dauerhaft 200 °C oder kurzzeitig 400 °C ist der Safety Belt als Haltegurt nach EN 358:1999 einsetzbar	
Zulassungen	Atemschutzgeräte	DIN EN 137:2007 (EN 137:2006), Typ 2
	Schutzausrüstungen	EN 358:2010

BESTELLINFORMATIONEN

Aufbausets	
Dräger PSS Safety Belt für Dräger PSS 7000	33 64 200
für Dräger PSS 5000 DS (inklusive Bänderung DS zu DP)	33 64 261
für Dräger PSS 5000 DP	33 64 199

Zubehör	
Verbindungsmittel-Tasche rechts – Dräger PSS SB	33 64 194
Verbindungsmittel-Tasche links – Dräger PSS SB	33 64 195
Verbindungsmittel Dräger PSS SB (Ein Stück, Länge 0,55 m)	33 64 196
Edelstahl-Karabiner	33 64 197

Dräger RPS 3500 – Rettungspack-System

Bietet Sicherheitstrupps (gemäß FwDV 7) während ihrer Rettungseinsätze eine unabhängige Atemluftversorgung für Kameraden oder betroffene dritte Personen

VORTEILE:

- kompakt, robust und funktional
- das Langfach auf der Oberseite ist schnell und einfach zu öffnen
- intuitive Bedienung
- der multifunktionale Schultertrageriemen sorgt für hohen Tragekomfort
- leichte Konstruktion (6 kg ohne Flasche)
- geeignete Luftquelle für Dekontamination von Chemikalienschutzanzügen

Sehr strapazierfähige System-Tasche
- mit verstärkten Bodenplatte, für die harten Anforderungen im Notfall
- rundum gepolstert, schützt Druckluftflaschen gegen mechanische Einflüsse



D-98803-2013

Y-Stück als Verteiler
- lässt den gleichzeitigen Anschluss von Lungenautomaten und Rettungshauben zu
- auch druckbelastet leicht zu bedienende Mitteldruckkupplungen des Y-Stücks

Kompakter Druckminderer
- mit einer integrierten Warnpfeife und einer präzisen Druckanzeige
- wird direkt an die Atemluftflasche angeschlossen

Langer Mitteldruckschlauch
- mit Karabiner-Sicherung als Zugentlastung am verunfallten Geräteträger

ZUBEHÖR

ST-588-2006



Atemschutzvollmaske + Lungenautomat

ST-6201-2007



Dräger PSS Rettungshaube

ST-136-2000



Druckluftflaschen

TECHNISCHE DATEN

Außenmaße	Länge	750 mm
	Breite	170 mm
	Höhe	290 mm
Gewicht	Dräger RPS 3500 Tasche	ca. 3,5 kg
	mit kompletter Dräger RPS 3500 Pneumatik	ca. 6 kg
Zulassungen	durch Dräger als System zugelassen	

Gesamtgewicht abhängig von der individuellen Bestückung der Dräger RPS 3500 Tasche

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dräger RPS 3500 Rettungspack-System (Tragetasche 310 x 170 x 800 mm, Y-Stuck, Mitteldruckschlauch, Pneumatik)	33 56 824
Dräger RPS 3500 Rettungspack-System (Tragetasche 310 x 170 x 750 mm, Y-Stück, Mitteldruckschlauch, Pneumatik)	33 67 494
Tragetasche RPS 3500 (800 mm)	33 56 997
Tragetasche RPS 3500 (750 mm)	33 67 496
Weiteres Systemzubehör*	
Dräger PSS Rettungshaube mit Systemzulassung für Dräger Rettungspack-System und Dräger Pressluftatmer	33 54 982
6,8 l / 300 bar CFK-Flasche	33 53 733
6,8 l / 300 bar CFK-Flasche, (30 Jahre), Ventil, G5/8", gerade, AS, FW	33 62 599
6,8 l / 300 bar (Typ 4) vorkonfigurierte Flasche: Ventil gerade G5/8“, mit Abströmsicherung und flammhemmenden Handrad, gefüllt	37 21 865
Weitere Flaschen auf Anfrage	
Atemschutzvollmasken	
Dräger FPS 7000 RA-EPDM-M2-PC-CR	R 56 310
Dräger FPS 7000 ESA-EPDM-M2-PC-CR	R 56 307
Dräger FPS 7000 PE-EPDM-M2-PC-CR	R 56 426
Dräger Panorama Nova RA PC	R 52 850
Dräger Panorama Nova ESA	R 55 001
Weitere Atemschutzvollmasken der Serie Dräger FPS 7000 und Dräger Panorama Nova auf Anfrage	
Lungenautomaten	
DrägerMan PSS-ESA-Lungenautomat mit Überdruck-Einheitssteckanschluss nach DIN 58600 inkl. Lungenautomatenhalter	33 51 302
DrägerMan PSS-AE-Lungenautomat mit Überdruck-Schraubanschluss M 45 × 3	33 38 706
DrägerMan PSS-N-Lungenautomat mit Normaldruck-Rundgewindeanschluss RD 40	33 50 501
DrägerMan PSS-N-Lungenautomat 1,75 m mit Normaldruck-Rundgewindeanschluss RD 40 und langem Mitteldruckschlauch (1,75 m) für Rettungszwecke	33 50 606

*Für die Verwendung ist eine Druckluftflasche (6 bis 8 L, 300 bar) sowie einle Vollmaske mit Lungenautomat bzw. eine Rettungshaube erforderlich.

Dräger PSS® Rettungshaube

Dient zur Rettung von Personen aus gefährdeten Bereichen

VORTEILE:

- mit konstanter Luftmenge
- schnell und einfach einsetzbar
- passt für alle Kopfgrößen und kann auch für Brillenträger verwendet werden
- sehr leicht und kompakt: wiegt nur 620 g
- kann mit jedem Pressluftatmer verwendet werden:
  Es wird lediglich ein zweiter Mitteldruckanschluss benötigt
- geringe Wartung

Praktische Klett-Tasche
- dient zur Aufbewahrung und Transport
- kann am Beckengurt des Presslufatmers befestigt werden

Flexibler Luftschlauch
- 1,5 m lang, zum Anschluss an den Zweitanschluss



ST-6201-2007

Dräger PSS® Rettungshaube
- große Öffnung zum schnellen und leichten Anlegen
- innen mit einem Schaumstoffpolster auf dem Schlauchanschluss ausgestattet: für Geräuschreduzierung zur besseren Kommunikation

Band mit Kordelzug
- schnelle und individuelle Einstellung der Rettungshaube

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dräger PSS Rettungshaube (inkl. Klett-Tasche)	33 54 982

PSS - Persönliches-Schutz-System

Dräger Bodyguard® 1000

Robustes und leichtes Warn- und Sicherheitssystem

VORTEILE:

- kostengünstig und wartungsarm
- zugelassen für den Gebrauch mit Pressluftatmer
- deutlich wahrnehmbare akustische und optische Signale
- robustes Design: chemikalienbeständig, schlagfest und flammhemmend
- einfach und intuitiv zu bedienen
- schnelle Auswertung der Einsatzdaten
- ein unbeabsichtigtes Ausschalten während der Anwendung wird verhindert
- Auswahl von unterschiedlichen Betriebsmodi: Aktivierung entweder über Tasten oder einen Schlüssel

LED „Aktiv“ – gelbes Blinken alle 5 Sek.

LED „Batterie schwach“

Abnehmbare Gummischutzhülle
- detaillierte Sichtprüfung
- Austausch

Gut sichtbare Alarm LED
- mit niedriger Frequenz leuchtende Positionslichter
- auch bei widrigen Sichtverhältnissen ein Auffinden der anderen Truppmitglieder während des Einsatzes möglich



D-16516-2010

Anpassungsfähige Befestigungen
- entweder Krokodilklemme für Befestigung am Gurtband bzw. Schutzkleidung oder Bügel, zur Befestigung am Atemschutzgerät

Große Alarmtaste
- manueller Notrufalarm
- auch mit Handschuhen leicht zu bedienen

Temperatursensor
- akustischer Alarm beim Anstieg der Umgebungstemperatur oder Grenzwertüberschreitung

ALLEINSTEHENDER BEWEGUNGSLOSMELDER

Der Bodyguard 1000 kann auch ohne Atemschutzgerät verwendet werden. Als Bewegungslosmelder eignet er sich für Arbeiten, die von einer Person alleine außerhalb von Ruf- und Sichtweite zu anderen Personen ausgeführt werden.

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	230 g (mit eingesetzten Batterien)
Abmessungen H × B × T	100 × 70 × 40 mm
Alarm Frequenz	2900 (± 200) Hz
Alarm	102 – 112 $L_{Aeq,30s}$ dBA
Voralarm	86 – 102 $L_{Aeq,6s}$ dBA
Batterie	CR123 Panasonic Lithium (2 Batterien)
Batterielebensdauer	min. 12 Monate normaler Gebrauch (30 Minuten pro Tag im aktiven Modus) min. 8 Stunden Alarm (vollständig geladen) min. 2 Stunden Alarm (nach „Batterie-schwach“-Alarm)
Zulassungen	EN 137:2006 Typ 2; BS 10999:2010; ATEX I1M / II1GD Ex ia I/IIC T4; R&TTE; WEEE Richtlinie; bleifrei

BESTELLINFORMATION

	Bestell-Nr.
Bodyguard 1000, Taste	33 58 684
Bodyguard 1000, Schlüssel	33 58 685
Bodyguard 1000, Taste/Schlüssel (Alarm mit Tasten quittierbar)	33 59 131
Zubehör	
PC-Schnittstelle Bodyguard 1000/1500/7000/ TX Manometer	33 56 560

Dräger Bodyguard® 1500

Automatische Signal- und Warneinheit in Kombination mit Dräger TX-Manometer

VORTEILE:

- automatisches Einschalten des Bewegungslosmelders beim Öffnen der Flasche sorgt für höhere Sicherheit
- moderne Funktechnologie: Druckinformationen werden drahtlos zwischen dem Bewegungslosmelder und dem TX-Manometer mit analoger Druckanzeige gesendet
- wartungsarm: Nur Batterien müssen bei Bedarf ausgetauscht werden
- Datenprotokoll und persönliche Einstellungen
- deutliche und einfach zu erkennende akustische und optische Warnsignale

TX-Manometer

Manometerbeleuchtung

LED „Aktiv“ (links) und LED „Batterie schwach“ (rechts)

Gut sichtbare Alarm LED
- mit niedriger Frequenz leuchtende Positionslichter
- auch bei widrigen Sichtverhältnissen ein Auffinden der anderen Trupp-Mitglieder während des Einsatzes möglich



D-57238-2012

Hochfrequenz-(HF)-Kommunikationspunkt Funktransmitter
- ermöglicht das Übertragen der Druckdaten an Bodyguard 1500 und Head-Up-Display

Große Alarmtaste
- manueller Notrufalarm
- auch mit Handschuhen leicht zu bedienen

Bewegungslosmelder

Temperatursensor
- akustischer Alarm bei Überschreitung einer festgelegten Temperatur

ZUBEHÖR



ST-9907-2006

FPS 7000 Head-Up-Display (HUD)

TECHNISCHE DATEN

	Dräger Bodyguard 1500®	TX-Manometer
Gewicht (mit Batterien)	233 g	377 g
Abmessungen (H×B×T)	100 × 70 × 40 mm	160 × 75 × 60 mm
Obere Frequenz	2900 (+/- 200) Hz	
Alarm	102 – 112 LAeq, 30s dBA	
Voralarm	86 – 112 LAeq, 30s dBA	
Batterie	CR123 Panasonic Lithium (2 Stck.)	CR123 Panasonic Lithium (2 Stck.)
Betriebsdauer	bis zu 12 Monate (bei einem Einsatz pro Tag) 8 Stunden im Alarmzustand 2 Stunden im Alarmzustand nach Warnung „Batterie schwach“	bis zu 12 Monate (bei einem Einsatz pro Tag)

BESTELLINFORMATIONEN

Aufbausets für PSS 4000/5000/7000	
TX-Manometer-Set inkl. Bodyguard 1500 (ohne) Kombileitung	33 60 992
TX-Manometer (ohne Kombileitung)	33 60 139
Kombileitung (Hochdruck- und Versorgungsleitung für Warnsignal)	33 57 284
Bodyguard 1500 (Taste)	33 60 839
Bodyguard 1500 (Tasten/Schlüssel Version)	33 60 840
zusätzlich erforderlich: O-Ring 6,07 × 1,78 mm	33 37 403
zusätzlich erforderlich: Stützring	33 37 105
zusätzlich erforderlich: Überdruckventilfeder	33 37 106

Dräger PSS® AirBoss Connect

Digitale Überwachungseinheit für den Pressluftatmer PSS AirBoss

VORTEILE:

- digitale Atemschutzüberwachung, Dräger FireGround. Die Anmeldung an das Atemschutzüberwachungssystem wird automatisch mit dem Öffnen des Flaschenventils aktiviert, die Verbindung wird hergestellt und alle relevanten Daten vom aktiven Atemschutzgeräteträger können übersichtlich und kompakt auf einem Tablet abgelesen werden
- klare, deutliche und einfach zu erkennende akustische und optische Warnsignale
- verschiedene Möglichkeiten der Energieversorgung (Batterie bzw. Akku)
- Kommunikationsalarme und Bestätigungen, z. B. allgemeine Evakuierungsmeldung
- elektronisches Warnsignal ab 55 bar Flaschendruck (optisch und akustisch)
- automatischer Alarm bei Bewegungslosigkeit (mit Voralarm)
- manuelles Notsignal, Alarm bei Bewegungslosigkeit, Sturzalarm und Temperaturalarm
- Bluetooth-Konnektivität für künftige Innovationen

Hintergrundbeleuchtetes Display
- alle Informationen sind auch bei schlechter Sicht leicht lesbar
- digitale Anzeige des Flaschendrucks (nummerische und radiale Segmente)
- Resteinsatzzeit und Restdruckwarnung
- Energieanzeige

Farbkodierte Warn-LED
- kritische Informationen auf einen Blick durch Lichtsignale in unterschiedlichen Farben

Elektronische Verbindung



D-35286-2021

Große Alarmtaste
- manueller Notrufalarm
- auch mit Handschuhen leicht zu bedienen

ZUBEHÖR



D-2465-2022

Dräger FireGround hochmodernes automatisches Einsatzkräfte-Atemschutzüberwachungssystem, welches den Einsatzleitern Live-Informationen der Atemschutzgeräteträger bietet

TECHNISCHE DATEN

	Dräger PSS® AirBoss Connect
Eingangsdruck (bar)	0 bis 300
Normaler Ausgangsdruck, 1. Stufe (bar)	6 bis 9
Luftlieferleistung, 1. Stufe (l/min)	> 1.000
Aktivierungsdruck für pneumatisches Warnsignal (bar)	50 bis 60
Schallpegel des pneumatischen Warnsignals (dBA)	> 90
Bewegungslos-Hauptalarm (dBA)	102 bis 112
Batteriepack	5 x AA-Alkalibatteriepack
Zulassung	EN 137: 2006 Type 2, BS-8468-1:2006 (CBRN-Standard)
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-2
Emmission elektromagnetischer Strahlung	EN 50081-1

BESTELLINFORMATIONEN

Grundgeräte mit AirBoss Connect	
PSS AirBoss Connect Einflaschenspannband, Frequenz 869 MHz	37 21 353
PSS AirBoss Connect Universalflaschenspannband, 869 MHz	37 21 354
PSS AirBoss Connect Einflaschenspannband und Quick-Connect, Frequenz 869 MHz	37 21 398

Zubehör	
Dräger FireGround HUB EU	auf Anfrage
Persönliche Identitätskarten (RFID), 10-er Set	33 56 561
Dräger FireGround Signalverstärker EU	auf Anfrage
Dräger FPS 7000	33 56 555

Dräger FPS® 7000 Head-Up-Display (HUD)

Zeigt kontinuierlich den Flaschendruck direkt in der Maske an

VORTEILE:

- Funkbetrieb: Die Übertragungseinheit überträgt die Daten drahtlos an das HUD in der Atemschutzvollmaske
- optische Warnung vor niedrigem Flaschendruck
- Warnung vor niedriger Batteriespannung über eine genau zugeordnete grüne/gelbe LED
- lange Batterielebensdauer



ST-6148-2007

Anzeige direkt in der Maske
■ optimal positioniert ■ einfaches Ablesen ohne Sichtbehinderung ■ einfache Montage ohne zusätzliche Wekzeuge ■ gut geschützt vor Umgebungs-einflüssen im Maskeninnenraum

Farbkodierte LED
■ hohe Sichtbarkeit ■ 4 LED für Druckanzeige ■ 2 LED für Batterieanzeige sowie Signalempfangsstatus

Umgebungslichtsensor
■ stellt automatisch die Helligkeit der LED im Display ein



ST-9907-2006

Head-Up-Display

ZULASSUNGEN

Pressluftatmer	EN 137 : 2006, Typ 2
Explosionsschutz	I MI/ II 1 GD Ex ia I/II C T4
R = TTE (EMV)	EN 300 330-2 EN 301 489-3 EN 60950-1

SYSTEMANFORDERUNGEN & BESTELLINFORMATIONEN

Das Dräger FPS 7000 HUD ist eine optionale Systemfunktionalität für die Pressluftatmer, die eine FPS 7000 Atemschutzmaske als Teil der Systemkonfiguration enthalten:

Dräger PSS Pressluftatmer mit Bodyguard 7000 oder TX-Manometer	**Bestell-Nr.**
Dräger FPS 7000 HUD Anzeige	33 56 555

Dräger PSS 5000 und 7000 mit Manometer oder Bestandsgeräte mit Bodyguard II	
Dräger PSS 5000 / 7000 HUD-Transmitter-Set	33 56 882
Dräger FPS 7000 HUD Anzeige	33 56 555



D-17223-2016

Körperschutz von Dräger – weil Sicherheit Leben rettet

Bei Deinen Einsätzen geht es im wahrsten Sinne des Wortes um Kopf und Kragen – sowohl für die Menschen, die Du aus lebensbedrohlichen Gefahren rettest, als auch für dich selbst. Ein optimaler Körperschutz ist die Grundvoraussetzung, damit Du dich mit sicherem Gefühl und voller Kraft jeder Herausforderung stellen kannst – und diese erfolgreich meisterst.

VORTEILE:

- Praxiserprobte Lösungen: Bei der Entwicklung der Dräger-Körperschutzausrüstung bauen wir auf die Erfahrungen von Feuerwehren auf der ganzen Welt
- Zuverlässiger Schutz durch hochwertige Materialien und durchdachtes Produktdesign
- Maßgeschneiderte Modelle für unterschiedliche Anforderungen
- Ganzheitliche Systemlösungen, z. B. Kombination von Helm, Maske und Kommunikationseinheit
- Umfangreiches Zubehör, mit dem Du die Dräger-Schutzausrüstung perfekt auf deine individuellen Bedürfnisse abstimmen kannst
- Kostenersparnis durch robuste Qualität und lange Lebensdauer

Dräger-Augenschutz für Feuerwehren im Überblick

Wovor möchtest Du deine Augen schützen?

Partikel, Splitter, Flüssigkeitsspritzer

Überbrille



Dräger X-pect 8110
▷ Seite 68

Schutzbrille



Dräger X-pect 8320
▷ Seite 70



Dräger X-pect 8321
▷ Seite 70

Vollsichtbrille



Dräger X-pect 8520
▷ Seite 72

Überbrille Dräger X-pect® 8110

Leichtgewichtige Brille für hohen Tragekomfort auch bei langer Nutzungsdauer

VORTEILE:

- sehr großes Sichtfeld
- passend für nahezu jede Gesichtsform – auch für Brillenträger
- gut kombinierbar mit persönlicher Korrekturbrille
- besonders robust durch bruchfestes Polycarbonat
- hohe Trageakzeptanz
- hochstmöglicher UV-Schutz (von 99,9 %), beste optische Klasse (Klasse 1 für den Dauereinsatz)

Augenbrauenschutz
- Extraschutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern

Große einteilige Panoramascheibe
- aus bruchfestem Polycarbonat für eine lange Lebensdauer
- leichtgewichtig
- weites Sichtfeld



D-33519-2009

Brillenbügel
- kein Beschlagen der Brille – selbst über längere Zeiträume – dank seitlicher Belüftungsschlitze

MATERIALIEN

PC (Polycarbonat): langlebig, nahezu unzerbrechlich, guter Aufprallschutz

	Dräger X-pect 8110	
Scheibenmaterial	Polycarbonat	
Rahmenmaterial	Polycarbonat	
UV-Schutz	99,9 % (Schutzstufe 2C-1.2 gem. EN 166/170)	
Scheibentönung	klar	
Anti-Kratzbeschichtung	–	
Anti-Beschlagbeschichtung	–	
Gewicht	45 g	
Optische Klasse	Klasse 1	
Zulassungen	CE-zertifiziert nach EN 166:2001	

BESTELLINFORMATIONEN

	Packungseinheit	**Bestell-Nr.**
Dräger X-pect 8110	10	R 58 247

Schutzbrille Dräger X-pect® 8320 / 8321

Optimaler Sitz und höchster Tragekomfort für häufigen Gebrauch

VORTEILE:

- modernes Design und geringes Gewicht
- das Design der Brille ermöglicht den besten Tragekomfort in Kombination mit Halbmasken aber auch mit einem Helm
- lange Lebensdauer dank hochwertiger Materialien
- Antikratz- und Antibeschlagbeschichtung: klarer Blick in jeder Situation
- höchstmöglicher UV-Schutz von 99,9 % und beste optische Klasse (Klasse 1 für den Dauereinsatz)

Weiche, ergonomische Bügel
- keine lästigen Druckstellen am Kopf
- flexibel an die individuelle Kopfform anpassbar

Dräger X-pect 8320



D-33520-2009

Unterschiedliche Tönung
- transparent für maximalen Lichtdurchlass (X-pect 8320)
- grau verringert die Ermüdung der Augen bei grellem Licht oder Sonnenschein (X-pect 8321)

Bruchfeste, leichtgewichtige Polycarbonatscheibe
- lange Lebensdauer
- ergonomisch gekrümmte Sichtscheibe sorgt für optimalen Rundumschutz und bietet hervorragende Passform

Komfortabler Nasensteg
- hoher Tragekomfort durch optimale Passform
- der weiche Komfortnasensteg einiger Modelle bietet besten Sitz über längere Zeit

Dräger X-pect 8321



D-33528-2009

MATERIALIEN

PC (Polycarbonat): langlebig, nahezu unzerbrechlich, guter Aufprallschutz

TECHNISCHE DATEN

	Dräger X-pect 8320 / 8321
Scheibenmaterial	Polycarbonat
Rahmenmaterial	Polycarbonat
UV-Schutz	X-pect 8320: 99,9 % (Schutzstufe 2C-1.2 gem. EN 166 / 170)
	X-pect 8321: 99,9 % (Schutzstufe 5-2.5 gem. EN 166 / 170)
Scheibentönung	X-pect 8320 klar
	X-pect 8321 rauchgrau
Anti-Kratzbeschichtung	ja
Anti-Beschlagbeschichtung	ja
Gewicht	21 g
Optische Klasse	Klasse 1
Komfortnasensteg	ja
Verstellbare Bügel	–
Zulassungen	CE-zertifiziert nach EN 166:2001

BESTELLINFORMATIONEN

	Packungseinheit	**Bestell-Nr.**
Dräger X-pect 8320 (transparent)	10	R 58 268
Drager X-pect 8321 (rauchgrau)	10	R 58 269

Vollsichtbrille Dräger X-pect® 8520

Premiumschutz mit hoher chemischer Beständigkeit

VORTEILE:

- höchstmöglicher Tragekomfort dank hochwertiger, leichter Materialien und ergonomischer Form
- enganliegende Passform für sicheren Rundumschutz
- wirksamer Schutz vor Verletzungen - auch gegen Staub und Tröpfchen - da das Auge komplett abgedichtet ist
- Antikratz- und Antibeschlagbeschichtung: klarer Blick in jeder Situation
- höchstmöglicher UV-Schutz von 99,9 % und beste optische Klasse (Klasse 1 für den Dauereinsatz)
- mit persönlicher Korrekturbrille einsetzbar
- gut kombinierbar mit anderer persönlicher Schutzausrüstung, insbesondere Dräger X-plore Halbmasken

Rahmen mit weichem Augenbrauenschutz
- Extraschutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern

Bruchfeste, leichte Polycarbonat-scheibe
- lange Lebensdauer
- hoher Tragekomfort – auch bei langer Nutzungsdauer



Breites, elastisches Kopfband
- keine lästigen Druckstellen am Kopf
- einfach an die individuelle Kopfgröße anpassbar

Weicher, flexibler PVC-Rahmen
- bestmögliche Passform, einwandfreier Sitz
- indirekte Belüftung für ein angenehmes Klima

D-6605-2011

MATERIALIEN

PC (Polycarbonat): langlebig, nahezu unzerbrechlich, guter Aufprallschutz, Schutz gegen viele Säuren und Chemikalien
PVC (Polyvinylchlorid): leicht und beständig

TECHNISCHE DATEN

	Dräger X-pect 8520
Scheibenmaterial	Polycarbonat
Rahmenmaterial	Polyvinylchlorid
UV-Schutz	99,9% (Schutzstufe 2C-1.2 gem. EN 166/170)
Scheibentönung	klar
Anti-Kratzbeschichtung	ja
Anti-Beschlagbeschichtung	ja
Gewicht	88 g
optische Klasse	Klasse 1
Zulassungen	CE-zertifiziert nach EN 166:2001

BESTELLINFORMATIONEN

	Packungseinheit	**Bestell-Nr.**
Dräger X-pect 8520	5	R 58 272



D-36046-2021

Feuerwehrhelme von Dräger im Überblick

Bei welchen Einsatzarten soll Dein Kopf geschützt werden?

Technische Hilfeleistung, Höhenrettung, Brandbekämpfung im Freien

Halbschalenhelm



HPS 3500
▷ Seite 76

Innenbrandbekämpfung, technische Hilfeleistung

Halbschalenhelm



HPS 4500
▷ Seite 78



HPS SafeGuard
▷ Seite 80

Vollschalenhelm



HPS 7000
▷ Seite 82

Dräger HPS® 3500

Multifunktionaler und universeller Helm

VORTEILE:

- ein Helm für alle Außeneinsätze: Wald- und Flächenbrandbekämpfung, technische Hilfeleistung und Höhenrettung
- optimale Schutzfunktion durch hohe mechanische Beständigkeit
- sehr geringes Gewicht
- optimales Klima im Helminneren dank eines Belüftungssystems, welches sich bei Bedarf verschließen lässt
- große Farbauswahl: lackierte sowie eingefärbte Varianten
- umfangreiches Zubehörprogramm
- Kopfpolster für sehr kleine Kopfgröße (50/51 cm) als optionales Zubehör

Robuste Außenschale
- aus temperaturbeständigem, glasfaserverstärktem Thermoplast
- lackiert oder unlackiert wählbar

Helm-Lampe Dräger PX 1 LED (optional)
- mit Ex-Zulassung und langlebiger LED-Technologie
- in verschiedenen Ausführungen (optional)

Bruchfeste und leichte Schutzbrille
- passiv hinterlüftetes Pinlock®-System
- antikratz- und anti-fog-beschichtet
- optional als separate Schutzbrille mit breitem, verstellbarem Elastikband erhältlich
- drei verschiedene Adaptionsmöglichkeiten: Silikonanbindung, individuell einstellbares Elastomerband sowie QuickConnect-Anbindung (wie auf dem Bild)

Komfortable Innenausstattung
- 4-Punkt-Bänderung aus flammfestem Material
- Polsterung im gesamten Kopfbereich



D-24352-2020

Einstellhebel (Belüftungssystem)
- zum Öffnen bzw. Schließen der Belüftungsöffnungen

Rastnocke
- Adaptionspunkt für Lampenhalter

Design-Reflexstreifen (optional)
- aus flammfestem Material, selbstklebend, in verschiedenen Farben

Steckschlitz
- Einschub für Universaladapter zur Anbringung von Visieren und Gehörschutz

Nacken- und Schläfenbänder
- mit Verstellmöglichkeit

Bänderung
- schnelle und einfache Anpassung
- mit hitzebeständigem Steckschloss
- Kinnriemen mit elastischer Kinnschale
- mit ergonomischem Steckschloss und Klettverschluss

HPS - Head-Protection-System

TECHNISCHE DATEN

Größe	Universalgröße, stufenlos einstellbar für Kopfgröße 52 bis 64 cm
Abmessungen (B × L × H)	240 × 295 × 193 mm
Gewicht	Basisversion (unlackiert): ca. 710 g (± 3 %)
	HPS® 3500 lackiert: ca. 780 g (± 3 %)
Außenschale	Polyamid, glasfaserverstärkt
Innenausstattung	Flammbeständige und waschbare 4-Punkt-Bänderung, Kinnriemen mit Klettverschluss und Steckschloss, Haarnetz
Belüftungssystem	Stufenlos einstellbar, zusätzlich mit Stahlgittergewebe verstärkt
Kältebeständigkeit	bis -30 °C
Schutzbrille	Doppelverglaste (Pinlock®-System) und passiv hinterlüftete Brille aus Polyurethan mit Polycarbonatsichtscheibe, optische Klasse 1B
Zulassungen für den Helm	EN 16471: 2014 für Wald- und Flächenbrandbekämpfung
	EN 16473: 2014 für technische Rettung
	EN 12492: 2012 Bergsteigerhelm, für Höhenrettung
Zulassungen für die Schutzbrille	EN 166: 2004, EN 14458: 2004

BESTELLINFORMATIONEN

Helme in Extendausführung (lackiert), mit Frontlampenadaption, ohne Schutzbrille	**Bestell-Nr.**
Dräger HPS 3500, rot	37 00 743
Dräger HPS 3500, weiß	37 00 744

Helme in Premiumausführung (lackiert) als Set (mit Schutzbrille, ohne Reflexstreifen)	**Bestell-Nr.**
Dräger HPS 3500 Set, rot	R 62 651
Dräger HPS 3500 Set, weiß	R 62 652
Dräger HPS 3500 Set, gelb	R 62 653
Dräger HPS 3500 Set, schwarz	R 62 654
Dräger HPS 3500 Set, blau	R 62 655
Dräger HPS 3500 Set, nachleuchtend	R 62 656
Dräger HPS 3500 Set, leuchtgelb	R 62 657
Dräger HPS 3500 Set, leuchtorange	R 62 658
Dräger HPS 3500 Set, grün	37 00 647

Helme in Premiumausführung (lackiert), ohne Schutzbrille, ohne Reflexstreifen	**Bestell-Nr.**
Dräger HPS 3500, rot	R 62 640
Dräger HPS 3500, weiß	R 62 641
Dräger HPS 3500, gelb	R 62 642
Dräger HPS 3500, schwarz	R 62 643
Dräger HPS 3500, blau	R 62 644
Dräger HPS 3500, nachleuchtend	R 62 645
Dräger HPS 3500, leuchtgelb	R 62 646
Dräger HPS 3500, leuchtorange	R 62 647
Dräger HPS 3500, grün	37 00 646
Dräger HPS 3500, weiß-aluminium	37 00 727

Helme in Basisausführung (eingefärbt/nicht lackiert) als Set (mit Schutzbrille, ohne Reflexstreifen)	
Dräger HPS 3500 Set, rot, Basis	R 62 659
Dräger HPS 3500 Set, weiß, Basis	R 62 660
Dräger HPS 3500 Set, gelb, Basis	R 62 661

Helme in Basisausführung (eingefärbt/nicht lackiert), ohne Schutzbrille, ohne Reflexstreifen	
Dräger HPS 3500, rot, Basis	R 62 648
Dräger HPS 3500, weiß, Basis	R 62 649
Dräger HPS 3500, gelb, Basis	R 62 650

Zubehör	
Drahtgittervisier Dräger HPS 3100/3500	R 58 431
Visieradapter Dräger HPS 3100/3500 für Anbringung von Drahtgitter und Elektrovisier, wenn kein Gehörschutz befestigt ist	R 58 561
Kopfpolster Dräger HPS 3500 für Größe 50/51	37 00 645
Reflexstreifen Dräger HPS 3100/3500, rot	R 58 426
Reflexstreifen Dräger HPS 3100/3500, gelb	R 58 427
Reflexstreifen Dräger HPS 3100/3500, grau-silber	R 58 428

Weiteres Zubehör ab S. 86

Dräger HPS® 4500

Traditioneller Halbschalenhelm in moderner Ausführung

VORTEILE:

- sicherer Schutz vor Schlageinwirkungen und extremer Hitze
- hoher Tragekomfort und einfache Bedienung
- einfache Anpassung an individuelle Kopfgröße mit Spezial-Verstellrad
- umfangreiches Zubehör für verschiedenste Anwendungen

Hochtemperaturbeständige Visiere
- aus Polyphenylsulfon (PPSU) oder Polycarbonat (PC), beide antikratzbeschichtet
- beide als Gesichtsschutz nach der EN 14458:2004 klassifiziert und zugelassen

Robuste Außenschale
- aus temperaturbeständigem Duroplast mit Aramid-Gewebe verstärkt



Visier-Anbindung
- Adaptionspunkt für Visiere

Kantenschutz
- umlaufende Gummistoßkante aus flammfestem Material

Komfortable Innenausstattung
- leicht austauschbar
- waschbares Nomex®-Material
- flammenresistent

Praktische Bänderung
- 4-Punkt-Bänderung aus flammfestem Nomex®/Aramid-Gewebe
- mit flexibler Kinntasche und Steckschloss

D-37163-2015

HPS – Head-Protection-System

Nomex® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont.

TECHNISCHE DATEN

Größe	H2: 48 bis 61 cm, H3: 56 bis 64 cm, stufenlos einstellbar
Gewicht	H2: 995 g ±5 %, H3: 1.060 g ±5 %
Außenschale	GFK = glasfaserverstärkter duroplastischer Kunststoff, hochtemperaturbeständig, speziell mit Aramid-Gewebe verstärkt
Innenausstattung	Flammenresistente und waschbare Bänderung aus Nomex®/Aramid, Schweißband aus Öko-Leder mit Polsterung aus PU-Schaum, Haarnetz aus Polyester
Visiere (optional zur Auswahl)	2 mm Polyphenylsulfon (PPSU, bernsteinfarben) oder 2 mm Polycarbonat (PC, klar), beide antikratzbeschichtet und nach EN 14458:2004 zugelassen; PC-Visier für technische Hilfeleistung; PPSU-Visier für Innenbrandbekämpfung (hochtemperaturbeständig)
Isolationsfestigkeit	E2, E3
Strahlungswärme	14 kW/m²
Kältebeständigkeit	bis -40 °C
Zulassungen und Tests	EN 443:2008 – Typ A, Schifffahrtszulassungen nach SOLAS und MED

BESTELLINFORMATIONEN

Helm – mit Reflexstreifen, Kantenschutz und Brillenschlaufe	**Bestell-Nr.**
Dräger HPS 4500, nachleuchtend, Größe H2	R 62 451
Dräger HPS 4500, nachleuchtend, Größe H3	R 62 452
Dräger HPS 4500, weiß, Größe H2	R 62 453
Dräger HPS 4500, weiß, Größe H3	R 62 454
Dräger HPS 4500, rot, Größe H2	R 62 455
Dräger HPS 4500, rot, Größe H3	R 62 456
Dräger HPS 4500, schwarz, Größe H2	R 62 457
Dräger HPS 4500, schwarz, Größe H3	R 62 458
Dräger HPS 4500, leuchtend gelb, Größe H2	R 62 459
Dräger HPS 4500, leuchtend gelb, Größe H3	R 62 460
Dräger HPS 4500, gelb nachleuchtend, Größe H2	37 00 322
Dräger HPS 4500, gelb nachleuchtend, Größe H3	37 00 323

Zubehör	
Visier-Adapter HPS 4500 für Elektro- und Drahtgittervisier	R 62 448
Reflexstreifen silber für HPS 4500 H2	R 62 461
Reflexstreifen silber für HPS 4500 H3	R 62 462

Weiteres Zubehör ab S. 86

Nomex® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont.

Dräger HPS® SafeGuard

Einer der Leichtesten seiner Klasse

VORTEILE:

- dank einer optimalen Gewichtsverteilung fühlt sich der Helm noch leichter an, als er ohnehin schon ist
- schnelle Anpassung des Helms an die Kopfgröße in nur wenigen einfachen Schritten
- ›One size fits all‹ – der Schutzhelm deckt ein breites Größenspektrum für individuelle Kopfgrößen von 50 bis 64/66 cm ab
- ein Helm für alle Fälle: Aufgrund seines universellen Designs und seiner Mehrfachzertifizierung kann der Helm für alle wesentlichen Anwendungen bei der Feuerwehr und Rettungsorganisationen ideal eingesetzt werden
- innovative Design und das geringe Gewicht bieten einen höchst angenehmen Tragekomfort und optimalen Sitz bei allen Bewegungsarten – sogar beim Kriechen
- hervorragende Klimaeigenschaften: Die sehr gute Isolation unterstützt Dich bei Brandeinsätzen, trotzdem wird ein ausgewogenes Helmklima bei länger andauernden Rettungseinsätzen ohne Atemschutz gewährleistet
- die Mehrfachbeschichtung verhindert Beschlagen und Verkratzen, eine Goldbeschichtung sorgt nicht nur für höchsten Schutz gegen Wärmestrahlung, sondern auch für einen stylischen Look
- integriertes Augenschutzvisier (optional), mehrfach beschichtet, optische Klasse 1, verschiedene Versionen
- unkomplizierte Reinigung und Wartung

Helmlampe HPS FlashLight (optional)
- integrierte 3-Watt-Hochleistungslampe mit LED-Technologie

Helmschale
- hochtemperaturbeständiges Composite-Material

Reflexstreifen (optional)
- Verschiedene Varianten möglich

COM-Steckerschutz (optional)
- Schutz des Nexus-Steckers bei Nichtgebrauch der Kommunikationseinheit

Adapter für Kommunikationssysteme (optional)
- zur Anbindung verschiedener Kommunikationssysteme wie Dräger HPS®-COM

Gesichtsschutzvisier
- integriert, mehrfach beschichtet, optische Klasse 1, verschiedene Versionen

Bänderung
- verstellbare Kinn- und Nackenriemen
- verschiedene Ausführungen



D-37163-2015

Frontplatte
- mattes Schwarz mit oder ohne Reflexfolie und Kennzeichnung

Lampenhalter (optional)
- Anbringung einer externen Helmlampe, rechts/links

HPS BuddyLight (optional)
- 3-Farben-LED mit unterschiedlichen Modi
- bei schlechten Sichtverhältnissen von hinten sofort erkennbar

Verstellrad
- schnelle und einfache Einstellung der Kopfweite von außen
- leicht erreichbar



D-35838-2021

TECHNISCHE DATEN

Größe	Universalgröße, stufenlos einstellbar für Kopfgrößen 50–67 cm über das außen liegende Verstellrad		
Gewicht	HPS® SafeGuard: ca. 1.250 g (+/-5%) HPS® SafeGuard Extend: ca. 1.450 g (+/-5%)		
Helmschale	Helmschale aus Composite-Material, bestehend aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PA-GF), hochtemperaturbeständig, mit umlaufender Helmabschlussschiene		
Helmschalen-Farben	Unlackierte Version: mattschwarz	Lackierte Versionen: gelbgrün (RAL 6018) leuchtgelb (RAL 1026) leuchtorange (RAL 2005) nachleuchtend (ähnlich wie RAL 110) nachleuchtend gelb (ähnlich wie RAL 1016)	 rot (RAL 3000) signalblau (RAL 5005) schwarz (RAL 9005) weiß (RAL 9010) weißaluminium (RAL 9006)
Kundenindividuelle Kennzeichnung und Beklebung	Reflex- und Designstreifen sowie Funktionskennzeichen aus thermisch resistenter, hochflexibler, langlebiger und retroreflektierender Scotchlite™-Reflexfolie der Serie 580 von 3M, in verschiedenen Farben erhältlich		
Dämpfungssystem	Hartschaum-Dämpfungselement aus 2-Komponenten-Polyurethan (PUR), mit Aramid-Gewebe verstärkt und in Kombination mit textiler Kopfspinne, optional mit Komfort-Pad ausstattbar		
Innenausstattung	Flammenresistente und waschbare 3-Punkt-Bänderung mit verstellbaren Kinn-und Nackenriemen aus Nomex® (Extend-Version) oder alternativ aus Modacryl (Basic-Version), Tragering und stufenloses Verstellsystem mit Polsterungen – alternativ aus Nomex®-Gewirk (Extend-Version) oder Öko-Leder (Basic-Version), optional erweiterbar mit HPS® SafeGuard COM-Halter für die Nutzung einer Helm-Kommunikationseinheit (z. B. Dräger HPS-COM)		
Gesichtsschutzvisier	aus hochtemperaturbeständigem Apec®-Material, zugelassen nach EN 14458:2018, mit höchster optischer Klasse 1, stufenlos schwenkbar, Mehrfachbeschichtung (Antibeschlag – innen, Antikratz – außen), alternativ in den Versionen: – klar – gold (mit Strahlungswärmeschutzstufe R1)		
Augenschutzvisier (optional)	aus hochtemperaturbeständigem Apec®-Material, zugelassen nach EN 14458:2018, mit höchster optischer Klasse 1, stufenlos schwenkbar, Mehrfachbeschichtung (Antibeschlag – innen, Antikratz – außen), alternativ in den Versionen: – klar – getönt		
Zulassungen Helm	EN 443:2008 – Feuerwehrhelme für Brandbekämpfung (Typ: A 3b, C, E2, E3, -30 °C) EN 16471: 2014 – Feuerwehrhelme für Wald- und Flächenbrandbekämpfung EN 16473: 2014 – Feuerwehrhelme für technische Rettung MED 2014/90/EU (ausstehend) – Standard für Feuerwehrhelme in der Schifffahrtsbrandbekämpfung SOLAS II-2/10.10., IMO RES. MSC.327(90) – internationale maritime Resolution für Feuerwehrhelme in der Schifffahrtsbrandbekämpfung PSA-Verordnung (EU) 2016/425		

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger HPS® SafeGuard		**Bestell-Nr.**
Dräger HPS® SafeGuard EN mit Bänderung Basic ohne Wangenpolster in Größe M, mit Kopfspinne ohne Komfort-Pad, mit Gesichtsschutz klar AS/AF, Innenausstattung mit Polsterung Basic, mit Funktionsplatten Basic, ohne Nackenschutz, ohne Reflexstreifen	Dräger HPS® SafeGuard EN, unlackiert, mattschwarz	37 01 620
	Dräger HPS® SafeGuard EN, nachleuchtend	37 01 621
	Dräger HPS® SafeGuard EN, rot	37 01 622
	Dräger HPS® SafeGuard EN, leuchtgelb	37 01 623
	Dräger HPS® SafeGuard EN, weiß	37 01 624
Dräger HPS® SafeGuard Extend EN mit Bänderung Extend inklusive Wangenpolster in Größe M, mit Kopfspinne und Komfort-Pad, mit Gesichts- und Augenschutz klar AS/AF, Innenausstattung mit Polsterung Extend, mit Funktionsplatten Extend für die Adaption von Zubehör, mit Nackenschutz Nomex® kurz, mit Reflexstreifen hinten in silber	Dräger HPS® SafeGuard Extend EN, nachleuchtend	37 01 625
	Dräger HPS® SafeGuard Extend EN, rot	37 01 626
	Dräger HPS® SafeGuard Extend EN, leuchtgelb	37 01 627
Weitere Versionen Dräger HPS® SafeGuard EN und kundenindividuelle Konfigurationen des Helms über Sachnummer-Konfigurator erhältlich	Dräger HPS® SafeGuard EN (Konfigurator)	37 01 504

Zubehör/Ersatzteile	**Bestell-Nr.**
Bänderung	
HPS® SafeGuard Bänderung Basic, Gr. M	37 01 650
HPS® SafeGuard Bänderung Basic, Gr. L	37 01 655
HPS® SafeGuard Bänderung Extend, Gr. M	37 01 660
HPS® SafeGuard Bänderung Extend, Gr. L	37 01 665

Kundenindividuelle Kennzeichnung und Beklebung	**Bestell-Nr.**
HPS® SafeGuard Reflexstreifen hinten, silber	37 01 571
HPS® SafeGuard Reflexstreifen hinten, rot	37 01 572
HPS® SafeGuard Reflexstreifen hinten, gelb	37 01 573
HPS® SafeGuard Reflexstreifen hinten, blau	37 01 574
HPS® SafeGuard Reflexstreifen hinten, orange	37 01 575
HPS® SafeGuard Reflexstreifen hinten, schwarz	37 01 576
HPS® SafeGuard Reflexstreifen »Wing«, silber	37 01 616
HPS® SafeGuard Reflexstreifen »Wing«, rot	37 01 617
HPS® SafeGuard Reflexstreifen »Wing«, gelb	37 01 618
HPS® SafeGuard Reflexstreifen »Wing«, schwarz	37 01 619
HPS® SafeGuard Reflexaufkleber Frontplatte, silber	37 01 578
Dräger HPS® individuelle Kennzeichnung (für kundenindividuelle Logos und Schriftzüge)	37 01 705

Dräger HPS® 7000

Multifunktionale Systemlösung und optimaler Schutz bei allen Einsätzen

VORTEILE:

- maßgeschneiderte Passform für jeden Kopf (zwei Helmschalen-Größen)
- verschiedene Versionen mit unterschiedlichsten Gesichts- und Augenschutzvisieren verfügbar
- leistungsstarke und sichere Masken-Helm-Kombination
- modernes, sportlich-dynamisches Design
- zuverlässiger Schutz vor thermischen und mechanischen Einwirkungen
- die gesamte Innenausstattung kann schnell und einfach aus- und eingebaut werden
- Dein persönliches Erkennungszeichen: dank einer Vielzahl von Farbvarianten bis hin zum individuellen Emblem für Deine Frontplatte

Leichte HPS 7000-Helmlampe (optional)
- integrierte 3-W-Hochleistungslampe in LED-Technologie
- mit effektivem Blendschutz und intelligentem Batteriemanagementsystem

Großes Gesichtsschutzvisier
- aus hochtemperaturbeständigem Polysulfon oder hochtemperaturbeständigen Polycarbonat (je nach Ausführung)
- integriert
- klar – antikratzbeschichtet, antibeschlag- oder goldbeschichtet als Option
- »Mützenschirm-Funktion« durch mattierte und leicht vorstehende Visierkante
- drei Einsatzstellungen

Integrierte Augenschutzbrille (nur bei Pro-Versionen)
- aus hochtemperaturbeständigem Polyethersulfon oder hochtemperaturbeständigen Polycarbonat (je nach Ausführung)
- getönter Augenschutz aus Polycarbonat
- individuell einstellbar
- gleichzeitige Verwendung mit einer Korrekturbrille

Gepolsterte 4-Punkt-Bänderung
- sichere und einfache Anpassung an jede Kopfform
- individuell einstellbar im Nacken- und Kinnbereich



D-59597-2012

Robuste Helmschale
- aus Composite-Material, zusätzlich mit Aramidgewebe verstärkt, hochtemperaturbeständig
- in verschiedenen Farben

Augenschutzhebel
- beidseitige Bedienung des Augenschutzvisiers (auch mit Handschuhen)

Reflexstreifen (optional)
- aus flammfestem Material
- in verschiedenen Farben

Verstellrad mit Sicherheitsmechanismus
- Einstellung der Kopfweite von außen (auch im Einsatz)
- auch mit Handschuhen gut bedienbar

Nackenschutzhalter
- Anbindung verschiedener Nackenschutz-Typen über Druckknopfsystem

Masken-Helm-Adaption (nur bei Standard- und PRO-Versionen)
- verstellbare Universal-Maskenfangtasche

HPS – Head-Protection-System

DRÄGER HPS 7000

Alle HPS 7000-Helme in den Versionen Basic, Standard und PRO können vollständig und mit allen Auswahlmerkmalen konfiguriert werden. Die Unterscheidung der Versionen erfolgt hierbei über die seitliche Frontplatte:

VARIANTEN


D-59549-2012


D-186-2016


D-59596-2012

	Dräger HPS 7000 Basic	Dräger HPS 7000 Standard	Dräger HPS 7000 PRO
Integriertes Gesichtsschutzvisier	ja	ja	ja
Integrierte Augenschutzbrille	nein	nein	ja
Möglichkeit zur Nutzung als Masken-Helm-Kombination	nein	ja	ja
Möglichkeit der Anbindung der integrierten HPS 7000-Helmlampe	ja	ja	ja
Option zur Anbindung einer externen Lampe (PX1 oder Adaro)	nein	ja	ja
Gewicht (Ca.-Angaben: +/- 5%)	H1: ca. 1.360 g H2: ca. 1.680 g	H1: ca. 1.430 g H2: ca. 1.780 g	H1: ca. 1.580 g H2: ca. 1.880 g

TECHNISCHE DATEN

Größe	2 Helmschalen-Größen, H1: für Kopfgröße 52 bis 60 und optional für 50/51 (bei Verwendung mit separatem Polsterstreifen), H2: für Kopfgröße 56 bis 64/66, stufenlos einstellbar über Verstellrad
Material Außenschale	Composite, bestehend aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PA-GF) und zusätzlich mit Aramid-Gewebe verstärkt, hochtemperaturbeständig
Farben	Siehe Bestellinformation
Maskenadaption (nur bei PRO-Version)	Möglichkeit zur Anbindung aller Adaptermasken, z. B. Dräger FPS 7000, 4 Positionen einstellbar
Innenausstattung	Flammenresistente und waschbare 4-Punkt-Bänderung aus Nomex®, Kopfband aus Öko-Leder, Kopftragering mit Drehrad-Verstellsystem (zum Patent angemeldet), Integration von Komfort-Haarnetz, Arretierungshebel für Gesichtsschutzvisier und Kommunikationsadapter
Gesichtsschutzvisier	Größe H1: ca. 2,9 mm Apec®, hochtemperaturbeständiger Thermoplast (amorphes Copolycarbonat), herausragende Transparenz, hohe Wärmeformbeständigkeit (ca. -30° C bis +200° C), hohe Zähigkeit und Schlagfestigkeit, Zugelassen nach EN14458:2018, Im System zugelassen mit dem Dräger HPS® 7000 H1 nach EN 443:2008, EN 16471:2014 und EN 16473:2014, Permanente Antikratzbeschichtung auf der Außenseite zum Schutz der Fläche gegen mechanische Beanspruchungen, Permanente Antibeschlagbeschichtung auf der Innenseite des Visiers zum Schutz vor Beschlagen, Stufenlose Einstellung mit drei festen Visierraststellungen am Helm Größe H2: 2,5 mm Polyethersulfon, zugelassen nach EN 14458:2004 mit den Optionen -40 °C, T, K, Ω, UV 2–4, IR 4–4 je nach Ausführung, Version klar, klar mit Antikratzbeschichtung oder mit Antibeschlagbeschichtung
Augenschutzbrille (nur bei PRO-Version)	Größe H1: ca. 3,2mm Apec® hochtemperaturbeständiger Thermoplast (amorphes Copolycarbonat), herausragende Transparenz, hohe Wärmeformbeständigkeit (ca. -30° C bis +200° C), hohe Zähigkeit und Schlagfestigkeit, zugelassen nach EN14458:2018, Im System zugelassen mit dem Helm Dräger HPS® 7000 H1 nach EN 443:2008, EN 16471:2014 und EN 16473:2014, Softpad-Kantenschutz aus EPDM, Permanente Antikratzbeschichtung auf der Außenseite zum Schutz der Fläche gegen mechanische Beanspruchungen, Permanente Antibeschlagbeschichtung auf der Innenseite des Visiers zum Schutz vor Beschlagen Größe H2: 2,5 mm Polyethersulfon mit Softpad-Kantenschutz, zugelassen nach EN 14458:2004 mit den Optionen -40 °C, T, K, Ω je nach Ausführung, Version klar oder klar mit Antikratzbeschichtung oder getönt (PC) mit Soft-Pad-Kantenschutz, 2 Positionen einstellbar
Zulassungen Helm	EN 443:2008 (Typ B 3b, C, E2, E3, -40 °C), Masken-Helm-Kombination nach DIN 58610
HPS 7000-Helmlampe	
Material	Glasfaserverstärkter Kunststoff (PA-GF), hochtemperaturbeständig
Abmessungen	Ca. 55 mm breit × 43 mm hoch × 105 mm lang
Gewicht	Mit Batterien ca. 125 g, ohne Batterien ca. 80 g
Licht-Technologie	Power-LED, Beleuchtungsstufe 1: ca. 43 Lm, Beleuchtungsstufe 2: ca. 25 Lm
Energieversorgung	2 AA/LR6/MN1500 Alkali-Batterien, intelligentes Batteriemanagement-System
Einsatzdauer	Beleuchtungsstufe 1: ca. 5 Stunden, Beleuchtungsstufe 2: ca. 11 Stunden
Schutzklasse	IP 67
Zulassung HPS-7000-Helmlampe	IECEx: Ex ib IIC T4/T3 Gb; ATEX: II 2G Ex ib IIC T4/T3 Gb

Nomex® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont.

Dräger HPS® 7000

(FESTSACHNUMMER)

Folgende Helme sind als Festsachnummer verfügbar:

Konfiguriere Deinen HPS 7000:

VARIANTEN









	Dräger HPS 7000 Basic	Dräger HPS 7000 Standard	Dräger HPS 7000 PRO	Dräger HPS 7000 PRO
Ausführung	mit mattschwarzer Frontplatte	mit mattschwarzer Frontplatte	mit Helmschale und Frontplatte in gleicher Farbe Reflexstreifen silber hinten und mit Dräger-Feuerwehr-Logo	mit mattschwarzer Frontplatte, Reflexstreifen silber hinten und mit Dräger-Feuerwehr-Logo
Verfügbare Farben	4	4	2	8
Verfügbare Größe	1	1	1	1 und 2

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger HPS 7000 Basic, mit mattschwarzer Frontplatte	**Bestell-Nr.**
Dräger HPS 7000, nachleuchtend (Größe 1)	R 79 170
Dräger HPS 7000, rot (Größe 1)	R 79 172
Dräger HPS 7000, leuchtgelb (Größe 1)	R 79 173
Dräger HPS 7000, schwarz (Größe 1)	R 79 177

Dräger HPS 7000 Standard, mit mattschwarzer Frontplatte	**Bestell-Nr.**
Dräger HPS 7000 Standard, leuchtend gelb (Größe 1)	R 79 353
Dräger HPS 7000 Standard, nachleuchtend (Größe 1)	R 79 364
Dräger HPS 7000 Standard, weiß (Größe 1)	R 79 366
Dräger HPS 7000 Standard, rot (Größe 1)	R 79 368

Dräger HPS 7000 PRO, mit Helmschale und Frontplatte in gleicher Farbe und mit Dräger-Feuerwehr-Logo	**Bestell-Nr.**
Dräger HPS 7000 PRO, rot/rot (Größe 1)	R 79 182
Dräger HPS 7000 PRO, leuchtgelb/leuchtgelb (Größe 1)	R 79 183

Dräger HPS 7000 PRO, mit mattschwarzer Frontplatte und mit Dräger-Feuerwehr-Logo	**Bestell-Nr.**
Dräger HPS 7000 PRO, nachleuchtend/mattschwarz (Größe 1)	R 79 250
Dräger HPS 7000 PRO, nachleuchtend/mattschwarz (Größe 2)	R 79 420
Dräger HPS 7000 PRO, weiß/mattschwarz (Größe 1)	R 79 251
Dräger HPS 7000 PRO, rot/mattschwarz (Größe 1)	R 79 252
Dräger HPS 7000 PRO, leuchtgelb/mattschwarz (Größe 1)	R 79 253
Dräger HPS 7000 PRO, leuchtgelb/mattschwarz (Größe 2)	R 79 423
Dräger HPS 7000 PRO, schwarz/mattschwarz (Größe 1)	R 79 257
Dräger HPS 7000 PRO, chrom/mattschwarz (Größe 1)	R 79 259

Zubehör	Bestell-Nr. H1	Bestell-Nr. H2
HPS 7000-Gesichtsschutz, PESU, klar		R 79 463
HPS 7000-Gesichtsschutz, PESU AS (antikratzbeschichtet), klar		R 79 464
HPS 7000-Gesichtsschutz, PESU, gold-R2*	R 79 262	R 79 465
HPS 7000-Gesichtsschutz, PESU (klar), AF (antibeschlagbeschichtet)		R 79 339
HPS 7000-Augenschutzvisier H1, APEC klar, AS/AF	37 21 338	
HPS 7000-Augenschutzvisier H1, APEC, getönt, AS/AF	37 21 339	
HPS 7000-Gesichtsschutzvisier H1, APEC, klar, AS/AF	37 00 711	
HPS 7000-Gesichtsschutzvisier H1, APEC, gold-R1*, AS/AF	37 00 712	
HPS 7000-Augenschutz, PESU, klar		R 79 460
HPS 7000-Augenschutz, PESU AS (antikratzbeschichtet), klar		R 79 461
HPS 7000-Augenschutz, PC, getönt		R 79 333

*Strahlungswärmeschutzstufe

	Ausführung	Farbe	Größe	Sach-Nr.
Reflexstreifen rückseitig	Reflexstreifen 3-teilig	silber	H1	R 79 284
			H2	R 79 466
		rot	H1	R 79 141
			H2	R 79 467
		gelb	H1	R 79 142
			H2	R 79 468
		blau	H1	R 79 143
			H2	R 79 469
		orange	H1	R 79 169
			H2	R 79 470
	Reflexstreifen 2-teilig	silber	H1	37 00 631
			H2	37 00 632
		rot	H1	R 80 092
			H2	R 80 096
		gelb	H1	R 80 094
			H2	R 80 098
		blau	H1	R 80 093
			H2	R 80 097
		orange	H1	R 80 095
			H2	R 80 099
Reflexstreifen seitlich	Designstreifen (Schweif)	rot		R 80 063
		gold		R 80 064
		silber		R 80 065
		schwarz		R 80 066
Reflexstreifen vorne	Designstreifen (zwei Bögen)	rot		37 00 582
		gold		37 00 583
		silber		37 00 584
		schwarz		37 00 585
	Reflexstreifen Dienstgrad			R 79 006

	Farbe	Sach-Nr.
Lack-Reparatur-Sets	nachleuchtend	R 56 559
	weiß (RAL 9010)	R 56 539
	rot (RAL 3000)	R 56 549
	zinkgelb (RAL 1018)	R 56 579
	schwarz (RAL 9005)	R 56 589
	signalblau (RAL 5005)	R 56 569
	leuchtgelb (RAL 1026)	R 56 531
	leuchtorange (RAL 2005)	R 56 532
	weißaluminium (RAL 9006)	R 56 533
	gelb nachleuchtend (RAL 1016)	37 00 637

Zubehör Helme

ZUBEHÖR NACKENSCHUTZ

D-10673-2010



Nomex® (Schalversion)
für HPS 3500
Bestell-Nr. R 58 434

D-37238-2015



Nomex® lang
für HPS 4500
Bestell-Nr. R 57 299

D-12259-2009



Leder, guter mechanischer Schutz gegen Glut, Asche etc.
für HPS 4500
Bestell-Nr. R 57 405

ST-13376-2008



Hollandtuch lang, 100% Wolle, öl- und wasserabweisend, flammhemmend; untere Kante mit Nomex® III abgenäht,
für HPS 4500
Bestell-Nr. R 56 623

ST-13374-2008



Nomex® lang, Belgien-Version, vierlagiges, hochwertiges Nomex®/ Aramid-Gewebe, antistatisch ausgeführt, speziell für den Innenangriff, beständig gegen viele Säuren und Laugen,
für HPS 4500
Bestell-Nr. R 56 621

ST-13373-2008



Nomex® kurz, enganliegend, Nomex® mit Fluorcarbon
für HPS 4500
Bestell-Nr. R 56 620

D-15175-2010



Nomex® lang, Holland-Version, dreilagiges, hochwertiges Nomex-Material
für HPS 4500
Bestell-Nr. R 58 015

D-31609-2020



Nomex® kurz
für HPS SafeGuard
Bestell-Nr. 37 01 707

D-31610-2020



Nomex® / Alu
für HPS SafeGuard
Bestell-Nr. 37 01 708

D-31611-2020



Nomex® Hollandtuch
für HPS SafeGuard
Bestell-Nr. 37 01 709

D-56194-2012



Aramid kurz, enganliegend, Aramid mit Fluorcarbon,
für HPS 7000
Bestell-Nr. R 79 146

D-56192-2012



Aramid, Holland-Version, dreilagiges, hochwertiges Aramid-Gewebe, speziell für den Innenangriff, beständig gegen viele Säuren und Laugen,
für HPS 7000
Bestell-Nr. R 79 147

ZUBEHÖR VISIERE

D-38001-2015 *Abbildung HPS 4500



Polycarbonat-Visier, Augenschutz für Helmträger als Alternative zur Schutzbrille,
für HPS 3500:
Bestell-Nr. R 58 432
HPS 4500 Größe H2:
Bestell-Nr. R 62 494
HPS 4500 Größe H3
Bestell-Nr. R 62 495

ST-13367-2008 *Abbildung HPS 4500



Drahtgittervisier zum Schutz der Augen gegen Flug-Späne, z. B. bei Holzarbeiten,
für HPS 3500:
Bestell-Nr. R 58 431
HPS 4500
Bestell-Nr. R 56 188

D-5226-2010 *Abbildung HPS 3500



Elektro-Visier zum Schutz der Augen gegen Lichtbögen bei Arbeiten in starkstromführenden Elektroanlagen,
für HPS 3500:
Bestell-Nr. R 58 433,
HPS 4500
Bestell-Nr. R 56 187

D-38000-2015



PPSU-(Polysulfon)-Visier AS/AS (beidseitig antikratzbeschichtet)
für HPS 4500, Größe H2:
Bestell-Nr. R 62 496
HPS 4500, Größe H3
Bestell-Nr. R 62 497

D-56197-2012



Gesichtsschutz PESU/ APEC
für HPS 7000
in Versionen klar, klar/ antikratz-beschichtet, goldbedampft/antibeschlagbeschichtet
Bestell-Nr. S. 85

D-31630-2020, D-31629-2020



Gesichtsschutz aus Apec®
für HPS SafeGuard:
Bestell-Nr. 37 01 542
(klar AS/AF)
Bestell-Nr. 37 01 543
(gold-R1/AS/AF)

Nomex® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont.
Pinlock® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Pinlock.

ZUBEHÖR SCHUTZBRILLEN

D-5230-2010



Schutzbrille (im Lieferumfang enthalten bei Bestellung eines HPS 3500-Sets), Augenschutz für Helmträger (Pinlock®-System) für HPS 3500
Bestell-Nr. R 58 424

D-43009-2012 *Abbildung HPS 4500



Korbschutzbrille mit Elastikband in Pinlock®-Technologie, antibeschlagbeschichtet,
für HPS 3500:
Bestell-Nr. R 58 564
HPS 4500
Bestell-Nr. R 58 563

D-21489-2020



Schutzbrille QuickConnect für HPS 3500
Bestell-Nr. 37 00 725

ST-13352-2008



Schutzbrille schwarz, Scheibe aus 2 mm Polycarbonat, antikratz u. antibeschlagbeschichtet, optische Klasse 2 u. Beschussklasse B, für HPS 4500
Bestell-Nr. R 56 076

D-56198-2012



Augenschutz PESU für HPS 7000 in Versionen klar, klar/antikratz-beschichtet
Bestell-Nr. S. 85

D-1178-2015



Augenschutz getönt für HPS 7000
Bestell-Nr. S.85

D-31628-2020



D-31627-2020



Augenschutz aus Apec® für HPS SafeGuard,
klar AS/AF:
Bestell-Nr. 37 01 546
getönt AS/AF:
Bestell-Nr. 37 01 547

ZUBEHÖR LAMPEN, LAMPENHALTER UND -ANBINDUNG

D-1131-2010



Dräger PX 1 LED Hochleistungs-Helm-Lampe mit Ex-Zulassung und langlebiger LED-Technologie für alle HPS-Versionen
Bestell-Nr. R 62 350

D-21872-2020



Dräger PX 1 LED SHORTY Hochleistungs-Helm-Lampe mit Ex-Zulassung und langlebiger LED-Technologie
für alle HPS Versionen
Bestell-Nr. 37 01 450

D-21487-2020



Frontlampe PELI™ 2765Z0 ATEX-Zone 0-Zulassung, verschiedene Lichtmodi und Leuchtwinkel für HPS 3500
Bestell-Nr. 37 00 741

D-37233-2015



Lampenhalter für UKA4-AA- und Peli-Lampen aus hochtemperaturbeständigem Kunststoff für HPS 3500
Bestell-Nr. R 62 669

D-35687-2021



HPS BuddyLight Rücklicht mit LED-Technik dient als Warn- und Markierungslicht für HPS SafeGuard
Bestell-Nr. AH 00 457 (inkl. Helm-Adapter)

D-31641-2020



Helm-Lampe HPS FlashLight 3W Hochleistungs-Power-LED für HPS SafeGuard und HPS 7000
Bestell-Nr. R 79 013

D-2252-2015



Helmlampenhalter Universell, Basisteil für HPS 4500
Bestell-Nr. R 62 991

D-211-2016



Helmlampenhalter zur Anbringung am Basisteil, kleine Lampen für HPS 4300/4500
Bestell-Nr. R 62 358

D-210-2016



Helmlampenhalter zur Anbringung am Basisteil, große Lampen für HPS 4300/4500
Bestell-Nr. R 62 359

D-56209-2012



HPS 7000 Helm-Lampe LED, integriert für HPS 7000
Bestell-Nr. R 79 013
Zusätzlich wird E-Set Frontblende benötigt
Bestell-Nr. R 79 226

D-56204-2012



Lampenhalter HPS 7000 für Anbringung einer externen Lampe
Bestell-Nr. R 79 129

D-12133-2016



Lampenhalter Adaro HPS 7000
Bestell-Nr. R 79 493

Nomex® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont.
Pinlock® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Pinlock.

WEITERES ZUBEHÖR

ST-15132-2008



Adapterring für Savox-Coms zur Adaption eines Kommunikationssystems
für HPS 4500
Bestell-Nr. R 56 828

ST-13371-2008



Klarsichtmittel-Spray (15 ml), »klar-pilot komfort« verhindert ein Beschlagen auch bei extremen Temperaturunterschieden,
für alle Visiere und Schutzbrillen,
für alle HPS-Versionen
Bestell-Nr. R 56 542

ST-13365-2008_300



Kapsel-Gehörschutz
für Arbeiten in lauter Umgebung
für HPS 4500
Bestell-Nr. R 56 186

D-21496-2020



Kapsel-Gehörschutz CPE 100
einfach zu adaptieren,
für Arbeiten in lauter Umgebung
für HPS 3500
Bestell-Nr. 37 00 655

D-62041-2012



Helmtragetasche
für Transport und Lagerung von bis zu zwei Helmen und Zubehör,
für alle HPS-Versionen:
Bestell-Nr. R 58 555

D-4376-2014



Helmbeutel,
leichter Beutel zum Schutz und Transport eines Helms,
für alle HPS-Versionen
Bestell-Nr. R 79 282

D-56195-2012



Helmschutzüberzug zum Schutz des Helms (nur für Trainingszwecke)
Bestell-Nr. R 79 279

D-542-2009



Lack-Reparatur-Sets in verschiedenen Helmfarben
für alle HPS-Versionen
Bestell-Nr. S. 83

ST-13351-2008



Zusatzpolster
für Kopfgrößen 50 bis 51
für HPS 7000
Bestell-Nr. R 79 277

ST-10109-2006



Waschbeutel
(für maschinelle Reinigung)
Bestell-Nr. 65 70 003

D-31644-2020



Kopfspinne / Komfort-Pad
für HPS SafeGuard
Bestell-Nr. 37 01 676 (Kopfspinne)
Bestell-Nr. 37 01 550 (Komfort-Pad)

D-31638-2020



HPS SafeGuard Distanzstück
für kleine Köpfe, zur Veränderung des Helmschwerpunkts und zur Vergrößerung des Abstands vom Gesicht zu den Visieren
Bestell-Nr. 37 01 522

Parasnap® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Parat.



D-76381-2013



D-3707-2010

Chemikalienschutzanzüge von Dräger im Überblick

Vor welchen Gefahrstoffen möchten Sie sich schützen?

Feste und flüssige Chemikalien

Einmalanzüge (Limited Use**)



Dräger
SPC 2400 PVC
Lakeland
▷ Seite 92



Dräger
SPC 2400
Flexothane
▷ Seite 92



Dräger
SPC 4400 CPM
▷ Seite 94



Dräger
SPC 4400 CLF
▷ Seite 94



Dräger
SPC 4700
▷ Seite 96



Dräger
SPC 4800
▷ Seite 98



Dräger
SPC 4900
▷ Seite 100

Gase*

Limited Use**



Dräger
CPS 5800
(Atemschutzgerät
außen)
▷ Seite 102



Dräger
CPS 5900
(Atemschutzgerät
innen)
▷ Seite 104

Wiederverwendbar



Dräger
CPS 7800
(Atemschutzgerät
außen)
▷ Seite 106



Dräger
CPS 7900
(Atemschutzgerät
innen)
▷ Seite 108

*Gasdichte Chemikalienschutzanzüge sind auch zum Schutz vor festen und flüssigen Chemikalien geeignet
**Nur für begrenzte Einsatzaufgaben ohne Gefahr von thermischen oder mechanischen Beanspruchungen , z. B. Messaufgaben, geeignet

Dräger SPC 2400

Der einteilige wiederverwendbare Overall

VORTEILE:

- in zwei unterschiedlichen Materialien verfügbar:
  - PVC Lakeland – besonders robuste Variante (Typ 3, 4, 5 und 6). Eignet sich gut für Reinigungsarbeiten, z. B. mit Hochdruckreinigern oder für Tankreinigungen.
  - Flexothane – leichte, wasserdampfdurchlässige Version (Typ 4). Besonders gut geeignet für Arbeiten bei direktem Kontakt mit flüssigen Chemikalien wie Rohöl, Schmieröl oder Benzin.
- hoher Tragekomfort und Haltbarkeit
- vielseitig einsetzbar: Die einteiligen Overalls sind ausgelegt für die Verwendung mit Einwegmaske, Filtermaske, Atemschutzvollmaske, Gebläsefiltergerät, mit Pressluftatmer oder Druckluft-Schlauchgerät

Dreiteilige Kapuze
- sorgt für guten Sitz

Doppelter Reißverschluss
- mit zusätzlicher Abdeckung

Ärmel und Beinenden mit elastischen Enden
- neues Ärmeldesign mit körpernaher Passform und mehr Bewegungsfreiheit



PVC Lakeland

Kapuze
- mit Kordel

Reißverschluss
- mit doppelter Abdeckung

Reflexstreifen
- erhöhte Erkennbarkeit und Sicherheit

Ärmel und Beinenden mit elastischen Enden
- Ärmel mit Stulpen und Beinenden mit Druckknopf verstellbar



Flexothane

VARIANTEN

D-23516-2020



Dräger SPC 2400 PVC Lakeland

ST-4814-2005



Dräger SPC 2400 Flexothane

TECHNISCHE DATEN

Materialeigenschaften	SPC 2400 PVC Lakeland	SPC 2400 Flexothane
Farbe	gelb	rot / dunkelblau
Material	beidseitig beschichtetes Gewebe	atmungsaktives Gewebe
Gewicht	310 g/m²	170 g/m²
Abriebfestigkeit	Klasse 6 von 6	Klasse 5 von 6
Biegerissfestigkeit	Klasse 6 von 6	Klasse 6 von 6
Nahtfestigkeit	Klasse 4 von 6	Klasse 4 von 6
Waschbarkeit	Maschinenwäsche (max. 30 °C)	Maschinenwäsche (max. 40 °C)
Lagerfähigkeit[1]	10 Jahre	3 Jahre
Permeationsdaten für Flüssigkeiten	Beständigkeitsdaten findest Du unter www.draeger.com/voice	

[1] ohne Einsatz und bei Einhaltung der angegebenen Lagerbedingungen

BESTELLINFORMATIONEN

	Körpergröße	Brustumfang	Größe (nach EN 340)	Bestell-Nr.
Dräger SPC 2400 PVC Lakeland	164 – 170 cm		S	37 11 618
	170 – 176 cm		M	38 11 619
	176 – 182 cm		L	39 11 620
	182 – 188 cm		XL	40 11 621
	189 – 194 cm		XXL	41 11 622
	194 – 200 cm		XXXL	42 11 623
Dräger SPC 2400 Flexothane	164 – 182 cm	96 – 104 cm	M	R 54 522
	170 – 188 cm	104 – 112 cm	L	R 54 523
	170 – 188 cm	112 – 120 cm	XL	R 54 524
	176 – 194 cm	120 – 128 cm	XXL	R 54 998

Dräger SPC 4400

Spritzschutz-Overall mit Haube und Daumenschlaufe für günstige und einmalige Einsätze

VORTEILE:

- verbessertes Material: angenehme Haptik, leichtgewichtig und geringeres Materialgeräusch sorgen für ein störungsfreies Arbeiten
- in zwei unterschiedlichen Materialien verfügbar:
  - CPM (gelb): beispielsweise für Einsätze mit Infektionserregern und Säuren
  - CLF (orange): hervorragend geeignet für den Umgang mit Flüssigkeiten und Feststoffen, begrenzte Wiederverwendbarkeit
- für die Verwendung mit Einweg-Staubmaske, Halb- oder Atemschutzvollmaske, Pressluftatmer oder Druckluft-Schlauchgerät
- in sechs verschiedenen Größen erhältlich (S-XXXL)



Abdecklasche im Kinnbereich
- sorgt für sichere Abdichtung

Daumenschlaufe
- für komfortablen und sicheren Sitz

Haube
- mit Gummizug und Abdecklasche

Reißverschluss mittig auf der Frontseite
- einfaches Anziehen
- ideal für die günstige Einmalnutzung

Ärmel und Beinabschlüsse mit Gummizug
- für bequemen und sicheren Sitz

VARIANTEN

D-5110-2018



Dräger SPC 4400 CPM

D-1632-2018



Dräger SPC 4400 CLF

TECHNISCHE DATEN

Materialeigenschaften	CPM	beschichtetes Barrierschutz-Material
	CLF	verfestigtes Spinnvlies-Material
	Einsatzhäufigkeit [1]	für den begrenzt wiederverwendbar Einsatz ausgelegt (limited use)
	Lagerfähigkeit [2]	SPC 4400 (CPM): 5 Jahre [3]
		SPC 4400 (CLF): 10 Jahre
Permeationsdaten	Die laufend aktualisierte Datenbank Dräger VOICE informiert Dich zuverlässig über chemische Beständigkeiten: www.draeger.com/voice	
Anzug-Zulassungen	EN 14605	EU-Anforderungen für Schutzkleidung Typ 3 und 4
	EN ISO 13982-1	EU-Anforderungen für Schutzkleidung Typ 5
	EN 13034	EU-Anforderungen für Schutzkleidung Typ 6
	EN 1073-2	EU-Anforderungen für Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination
	EN 14126	EU-Anforderungen für Schutzkleidung gegen Infektionserreger
	EN 1149	EU-Anforderungen für Schutzkleidung – Elektrostatische Eigenschaften
	ISO 16602	Internationale Anforderungen für Schutzkleidung

[1] Defintion nach ISO 11610
[2] ohne Einsatz und bei Einhaltung der angegebenen Lagerbedingungen
[3] der SPC 4400 (CPM) ist nur für die einmalige Nutzung ausgelegt

BESTELLINFORMATIONEN

	Körpergröße	Größe (nach EN 340)	Bestell-Nr.
Dräger SPC 4400 CPM	162 – 170 cm	S	R 63 547
	168 – 176 cm	M	R 63 548
	174 – 182 cm	L	R 63 549
	180 – 188 cm	XL	R 63 550
	186 – 194 cm	XXL	R 63 551
	192 – 200 cm	XXXL	R 63 552
Dräger SPC 4400 CLF	162 – 170 cm	S	R 63 553
	168 – 176 cm	M	R 63 554
	174 – 182 cm	L	R 63 555
	180 – 188 cm	XL	R 63 556
	186 – 194 cm	XXL	R 63 557
	192 – 200 cm	XXXL	R 63 558

Dräger SPC 4700 mit CVA 0700

Der Spritzschutzanzug SPC 4700 (Typ 3, 4, 5, 6) hält zuverlässig gefährliche Chemikalien ab und die Ventilationsweste versorgt dich mit konstanter Luftzufuhr – ohne Atemwiderstand

VORTEILE:

- durch das geringe Gewicht und den fehlenden Atemwiderstand ist keine G26-Untersuchung notwendig
- Komfort und Bewegungsfreiheit bei gleichzeitig optimalem Schutz
- keine Maske oder SCBA notwendig aufgrund des konstanten Luftstroms
- besonders gut geeignet für lange, komplexe oder stressige Einsätze
- der Anzug in Kombination mit der Weste schützt dich auch in explosionsgefährdeten Bereichen
- kosteneffizient durch einfaches Reinigen und Handling
- die hochwertige Weste wird unter dem Anzug getragen und kommt auf diese Weise nicht mit gefährlichen Substanzen in Kontakt

Breite Sichtscheibe
- eine umfassende Sicht in alle Richtungen (Panoramablick)

Notfall-Lasche
- für einen schnellen Ausstieg aus dem Anzug

Doppelte Verschlussklappe
- schützt den horizontalen Reißverschluss auf dem Rücken

Überhandschuhe
- für zusätzlichen Schutz

Schlauch
- Verbindung zur externen Luftversorgung

Socke
- antistatisch ausgerüstet



D-1716-2018

SPC 4700



D-37652-2015



D-37651-2015

CVA 0700

Regulierbarer und sicherer Luftstrom
- im Kopfbereich des Trägers
- sorgt für unbeschwertes Atmen
- versorgt den Träger mit kühler Luft

Warnpfeife
- ein akustisches Alarmsignal warnt, wenn die Luftzufuhr zu niedrig oder unterbrochen ist

Verbindungsschlauch
- sichere und zuverlässige Verbindung zur externen Luftversorgung

Automatischer Selbsttest
- sorgt für einen korrekten Luftstrom
- erspart Vorabtests

Druckluft-Schlauchgerät
- mit verstellbarem Gürtel

VARIANTEN

D-1716-2018



Dräger SPC 4700 CPM in gelb

D-1766-2018



Dräger SPC 4700 CLF in orange

D-1809-2018



Dräger SPC 4700 CLF in weiß

D-15737-2017



Dräger CVA 0700

TECHNISCHE DATEN

Chemikalienschutzanzug Dräger SPC 4700		
Materialeigenschaften	CPM	beschichtetes Barrierschutz-Material
	CLF	Trägervlies-Material
	Einsatzhäufigkeit [1]	für den begrenzt wiederverwendbaren Einsatz ausgelegt (limited use)
	Lagerfähigkeit [2]	10 Jahre
Permeationsdaten	Die laufend aktualisierte Datenbank Dräger VOICE informiert Dich zuverlässig über chemische Beständigkeiten: www.draeger.com/voice	
Gewicht	0,7 bis 1 kg (abhängig von der Anzuggröße)	
Zulassungen	EN 14605	EU-Anforderungen für Schutzkleidung Typ 3 und 4
	EN ISO 13982-1	EU-Anforderungen für Schutzkleidung Typ 5
	EN 13034	EU-Anforderungen für Schutzkleidung Typ 6
	EN 1073-1	EU-Anforderungen für Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination
	EN 14126	EU-Anforderungen für Schutzkleidung gegen Infektionserreger
	EN 1149	EU-Anforderungen für Schutzkleidung – Elektrostatische Eigenschaften
	ISO 16602	Internationale Anforderungen für Schutzkleidung

[1] Defintion nach ISO 11610
[2] ohne Einsatz und bei Einhaltung der angegebenen Lagerbedingungen

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger SPC 4700

Körpergröße	Größe (nach EN 340)	SPC 4700 (CPM, gelb)	SPC 4700 (CLF, orange)	SPC 4700 (CLF, weiß)
164 – 170 cm	S	R 63 411	R 63 487	37 00 598
170 – 176 cm	M	R 63 412	R 63 488	37 00 599
176 – 182 cm	L	R 63 413	R 63 489	37 00 600
182 – 188 cm	XL	R 63 414	R 63 490	37 00 601
189 – 194 cm	XXL	R 63 415	R 63 491	37 00 602
194 – 200 cm	XXXL	R 63 416	R 63 492	37 00 603

Ventilationsweste Dräger CVA 0700

	Bestell-Nr.
Dräger CVA 0700 (komplettes System)	33 63 602

Dräger SPC 4800

Spritzschutzanzug für einen erweiterten Schutz für den Anwender. Mit flexibler Gesichtsmanschette.

VORTEILE:

- ergonomisch geformte Gesichtsmanschette, die auch im gasdichten Dräger CPS verbaut wird
- fest angebrachte (u. A. Butyl-Handschuhe) und Socken sorgen für einen schnelleren Einsatz
- optional auch in antistatischer Variante für den Einsatz in Ex-Zonen
- für die Verwendung mit Vollgesichtsmaske in Verbindung mit einem Pressluftatmer, Gebläsefiltergerät oder Druckluftschlauchgerät außen getragen, zum Beispiel für Dekontaminations-, Reparatur- oder Reinigungsarbeiten

Weiche und flexible Gesichtsmanschette
- maximaler Tragekomfort an Kopf und Gesicht



Reißverschluss auf der Rückseite
- hoher Schutz bei Gefahren von vorne

Fest integrierter Handschuhe mit Stulpe
- extra Schutz

Spezielle Sockenausstattung
- für das Arbeiten in Ex-Zonen



Dräger SPC 4800 CLF

D-1887-2018

VARIANTEN

D-1887-2018



Dräger SPC 4800

D-1887-2018



Dräger SPC 4800 antistatisch

TECHNISCHE DATEN

Dräger SPC 4800		
Materialeigenschaften	CLF	Trägervlies-Material
	Einsatzhäufigkeit [1]	für den begrenzt wiederverwendbaren Einsatz ausgelegt (limited use)
	Lagerfähigkeit [2]	10 Jahre
Permeationsdaten	Die laufend aktualisierte Datenbank Dräger VOICE informiert Dich zuverlässig über chemische Beständigkeiten: www.draeger.com/voice	
Anzug-Zulassungen	EN 14605	EU-Anforderungen für Schutzkleidung Typ 3 und 4
	EN ISO 13982-1	EU-Anforderungen für Schutzkleidung Typ 5
	EN 13034	EU-Anforderungen für Schutzkleidung Typ 6
	EN 1073-2	EU-Anforderungen für Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination
	EN 14126	EU-Anforderungen für Schutzkleidung gegen Infektionserreger
	EN 1149	EU-Anforderungen für Schutzkleidung – Elektrostatische Eigenschaften
	ISO 16602	Internationale Anforderungen für Schutzkleidung

[1] Defintion nach ISO 11610
[2] ohne Einsatz und bei Einhaltung der angegebene Lagerbedingungen

BESTELLINFORMATIONEN

	Körpergröße	**Größe (nach EN 340)**	**Bestell-Nr.**
Dräger SPC 4800	162 – 170 cm	S	R 63 493
	168 – 176 cm	M	R 63 494
	174 – 182 cm	L	R 63 495
	180 – 188 cm	XL	R 63 496
	186 – 194 cm	XXL	R 63 497
	192 – 200 cm	XXXL	R 63 498
Dräger SPC 4800 antistatisch	162 – 170 cm	S	R 63 417
	168 – 176 cm	M	R 63 418
	174 – 182 cm	L	R 63 419
	180 – 188 cm	XL	R 63 420
	186 – 194 cm	XXL	R 63 421
	192 – 200 cm	XXXL	R 63 422

Dräger SPC 4900

Vollschutzanzug inkl. großem Visier gegen feste und flüssige Chemikalien, welches den Anwender und das Equipment vor Kontaminationen schützt, da beide vom Anzug komplett umschlossen sind

VORTEILE:

- keine zusätzliche Dekontamination des Equipments notwendig
- einfaches An- und Ausziehen mit weniger Fehlerquelle
- hoher Tragekomfort
- zeichnet sich durch ein besonders geringes Gewicht sowie softes und geräuscharmes Material
- Typ 3, 4, 5, 6 Spritzschutzanzug

Großes Visier
- optimale Sicht beim Tragen einer Atemschutzvollmaske

Fest angebrachte Handschuhe und Socken
- extra Schutz



D-5191-2018



D-1699-2018

Rückenöffnung
- hoher Schutz bei Gefahren von vorne

Rucksack
- optimaler Tragekomfort für innenliegenden Pressluftatmer

TECHNISCHE DATEN

Dräger SPC 4900		
Materialeigenschaften	CLF	Trägervlies-Material
	Einsatzhäufigkeit [1]	für den begrenzt wiederverwendbaren Einsatz ausgelegt (limited use)
	Lagerfähigkeit [2]	10 Jahre
Permeationsdaten	Die laufend aktualisierte Datenbank Dräger VOICE informiert Sie zuverlässig über chemische Beständigkeiten: www.draeger.com/voice	
Anzug-Zulassungen	EN 14605	EU-Anforderungen für Schutzkleidung Typ 3 und 4
	EN ISO 13982-1	EU-Anforderungen für Schutzkleidung Typ 5
	EN 13034	EU-Anforderungen für Schutzkleidung Typ 6
	EN 1073-2	EU-Anforderungen für Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination
	EN 14126	EU-Anforderungen für Schutzkleidung gegen Infektionserreger
	EN 1149	EU-Anforderungen für Schutzkleidung – Elektrostatische Eigenschaften
	ISO 16602	Internationale Anforderungen für Schutzkleidung

[1] Defintion nach ISO 11610
[2] ohne Einsatz und bei Einhaltung der angegebene Lagerbedingungen

BESTELLINFORMATIONEN

	Körpergröße	**Größe**	**Sach-Nr.**
Dräger SPC 4900 (CLF)	162 – 170 cm	S	R 63 453
	168 – 176 cm	M	R 63 454
	174 – 182 cm	L	R 63 455
	180 – 188 cm	XL	R 63 456
	186 – 194 cm	XXL	R 63 457
	192 – 200 cm	XXXL	R 63 458

Dräger CPS 5800

Komfortabler Schutzanzug (Typ 1b) – für weniger riskante Einsätze

VORTEILE:

- einteiliger Overall für die Verwendung mit Filtermaske oder mit Atemschutzvollmaske zur Verbindung mit Pressluftatmer und/oder Druckluft-Schlauchgerät (außen getragen)
- besonders geeignet für Einsätze mit geringer mechanischer Belastung
- Schutz gegen eine Vielzahl von Chemikalien in gasförmiger, flüssiger und fester Form
- perfekte Alternative zu einem wiederverwendbaren Chemikalienschutzanzug
- entspricht höchsten, internationalen Anforderungen von Industrie, Feuerwehr und Schifffahrt
- Lebensdauer: bis zu zehn Jahre
- leichtes und leises Material
- in vier verschiedenen Größen erhältlich (M – XXL)
- besonders wirtschaftlich bei seltenen Einsätzen (Notfallvorsorge)

Weiche und flexible Gesichtsmanschette aus Butyl
- hoher Tragekomfort an Kopf und Gesicht
- einfaches Anlegen des Anzugs ohne angeschlossene Maske – trotzdem gasdicht

Reißverschluss
- außen liegende Kette schließt von oben nach unten: für einen einfachen Ein- und Ausstieg
- durch Doppelabdecklasche mit durchgängigem Klettband geschützt

Fest angeschweißte Handschuhkombination
- erhöhter Chemikalienschutz: Laminat-Handschuhe (innen) und Butyl-Handschuhe (außen)



D-13088-2010

Dräger-Überdruckventil
- zum Luftablassen aus dem Anzug: vereinfachter Einstieg in enge Räume

Langer Einstieg diagonal vorn
- für ein Anlegen ohne fremde Hilfe

Integrierte gasdichte Socken
- für den Einsatz mit verschiedenen Stiefelgrößen geeignet
- mit Spritzschutzüberzug, der das Reinlaufen von Flüssigkeiten in die Stiefel verhindert

MATERIALIEN

Zytron 500: hohe Chemikalienbeständigkeit, gute Zug- und Reißfestigkeit, hoher Schutz vor diversen Gefahrgütern, hoher Tragekomfort, da flexibel und sehr leicht, hohe Durchbruchzeiten bei Industriechemikalien

TECHNISCHE DATEN

Temperatur[1]	-30 °C – +60 °C im Einsatz
	-20 °C – +25 °C bei Lagerung
Gewicht	2200 g
Farbe	orange
Zulassungen	EN 943-1:2002 1b
	EN 943-1:2002 (ET) EU-Anforderungen an gasdichte Schutzanzüge für den Feuerwehreinsatz
	SOLAS II-2, Reg. 19
	ISO 16602:2007 Internationale Anforderungen an Chemikalienschutzanzüge

[1]Tiefere Temperaturen bis -60 °C sind bei kurzzeitiger Exposition möglich. Einsatztemperaturen der Atemschutzausrüstung beachten!

BESTELLINFORMATIONEN

	Körpergröße	Größe (nach EN 340)	Bestell-Nr.
Dräger CPS 5800	160 – 175 cm	M	R 57 787
	170 – 185 cm	L	R 57 788
	180 – 190 cm	XL	R 57 789
	190 – 200 cm	XXL	R 57 790

Zytron® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Kappler Inc.
K-MEX® ist eine eingetragene Marke der Firma KCL.

Dräger CPS 5900

Gasdichter Schutzanzug (Typ 1a) – begrenzte Wiederverwendbarkeit

VORTEILE:

- höchster Schutz vor einer Vielzahl von Chemikalien und Kampfstoffen
- besonders geeignet für Aufgaben wie z. B. das Durchführen von Kontrollmessungen oder Umfüllarbeiten ohne Explosionsgefahr
- mehrfache Verwendung möglich, solange der Schutzanzug nicht kontaminiert wurde
- höchste Bewegungsfreiheit
- 5 verfügbaren Größen sind für Anwender mit einer Körpergröße von 1,50 m bis 2,10 m geeignet.
- Lebensdauer: bis zu zehn Jahre



D-22732-2009

Großes Sichtfenster
- flexibles und faltbares Zwei-Lagen-Visier bietet fast natürliches Sichtfeld

Langer Einstieg auf der linken Brustseite
- für leichtes An- und Ablegen: Reißverschluss mit außen liegender Kette schließt von oben nach unten
- Doppelabdecklasche mit durchgängigem Klettband schützt den Reißverschluss

Rucksack
- passt für alle bekannten Flaschen-Kombinationen und Atemschutzgeräte

Integrierter Hüftgurt
- zur Größenanpassung

Fest angeschweißte Handschuhkombination
- erhöhter Chemikalienschutz: Laminat-Handschuhe innen und Butyl-Handschuhen außen

Integrierte gasdichte Socken mit Spritzschutz
- für den Einsatz mit verschiedenen Stiefelgrößen

TECHNISCHE DATEN

Temperatur[1]	-30 °C bis +60 °C	im Einsatz
	-20 °C bis +25 °C	bei Lagerung
Gewicht	ca. 3,0 kg	
	ca. 3,5 kg	mit Dräger Air-Connect
Zulassungen	EN 943-1:2002	EU-Anforderungen an gasdichte Schutzanzüge für Industrieanwendungen
	EN 943-2:2002 (ET)	EU-Anforderungen an gasdichte Schutzanzüge für den Feuerwehreinsatz
	NFPA 1994:2007	US-Anforderungen an gasdichte Schutzanzüge für den Feuerwehreinsatz mit Kampfstoffen
	SOLAS II-2, Reg.19	Anforderung für den Einsatz auf Hochseeschiffen
	ISO 16602:20072	Internationale Anforderungen an Chemikalienschutzanzüge

[1] Tiefere Temperaturen bis -60 °C sind bei kurzzeitiger Exposition möglich. Einsatztemperaturen der Atemschutzausrüstung beachten!

[2] Der CPS 5900 ohne Dräger Air-Connect ist nach ISO 16602:2007 zugelassen.

BESTELLINFORMATIONEN

	Körpergröße	**Größe (nach EN 340)**	**Bestell-Nr.**
CPS 5900	150 – 165 cm	S	R 57 781
	160 – 175 cm	M	R 57 782
	170 – 185 cm	L	R 57 783
	180 – 200 cm	XL	R 57 784
	195 – 210 cm	XXL	R 57 785
CPS 5900 PT	150 – 165 cm	S mit Anschluss für externe Atemluftquelle	R 57 984
	160 – 175 cm	M mit Anschluss für externe Atemluftquelle	R 57 957
	170 – 185 cm	L mit Anschluss für externe Atemluftquelle	R 57 958
	180 – 200 cm	XL mit Anschluss für externe Atemluftquelle	R 57 959
	195 – 210 cm	XXL mit Anschluss für externe Atemluftquelle	R 57 960
CPS 5900 Training		Übungsanzug in allen Größen erhältlich	auf Anfrage

CHEMIKALIENTESTS

Chemikalie	**Durchbruchszeit in min***	**Chemikalie**	**Durchbruchszeit in min***	**Chemikalie**	**Durchbruchszeit in min***
Aceton	> 480	Ethylacetat	> 480	Sarine (GB)	> 480
Acetonitril	> 480	Ethylenoxid	> 480	Natriumhydroxid 40 %	> 480
Ammoniak	> 480	Chlorwasserstoff	> 480	Soman (GD)	> 480
1,3-Butadien	> 480	Lewisit (L)	> 480	Schwefelsäure 96 %	> 480
Kohlenstoffdisulfid	> 480	Methanol	> 480	Tetrachlorethylen	> 480
Chlorin	> 480	Methylchlorid	> 480	Tetrahydrofuran	> 480
Dichloromethan	> 480	Senfgas (HD)	> 480	Toluen	> 480
Diethylamin	> 480	n-Heptan	> 480	VX	> 480

*Durchbruchszeiten nach EN 943-2:2002

Weitere Beständigkeitsdaten erhalten Sie in der laufend aktualisierten Datenbank Dräger VOICE: www.draeger.com/voice

Dräger CPS 7800

Herausragender Rundumschutz (Typ 1b) – auch in explosionsgefährdeten Bereichen

VORTEILE:

- besonders geeignet für Einsätze mit unbekannten Rahmenbedingungen, die zusätzlich Bewegungsfreiheit z. B. in engen Räumen erfordern
- höchster Schutz im CSE-Bereich
- das einzigartige 5-lagige Material D-mex® bietet extreme Beständigkeit gegen Chemikalien, Infektionserreger und radioaktive Partikel sowie hervorragenden Schutz vor mechanischer Einwirkung
- der ergonomische Schnitt und 5 wählbare Anzuggrößen ermöglichen ein alleiniges An- und Ausziehen des Anzuges
- durch optionales Zubehör kann der Dräger CPS 7800 noch individueller Ihren speziellen Anforderungen angepasst werden und so Ihre Einsatzmöglichkeiten erweitern
- lässt sich unkompliziert und vollautomatisch reinigen und desinfizieren
- Lebensdauer: bis zu 15 Jahre

Gasdichte Gesichtsmanschette
- mit verschiedenen Atemschutzvollmasken kombinierbar
- Alternativ auch mit fest integrierter Atemschutzvollmaske Dräger Panorama Nova erhältlich

Gasdichtes Verschlusssystem
- Exzellenter Schutz gegen eine breite Palette von Chemikalien durch integrierte Sperrschichtfolie
- Diagonales Design erleichtert Einstieg und besseres Hineinschlüpfen in die Kopfhaube des Anzuges
- verbesserte Reißverschlussposition für sowohl einfacheres Öffnen und Schließen als auch ein alleiniges An- und Ausziehen

Dräger Handschuhanbindung
- ermöglicht schnellen Handschuhwechsel ohne Werkzeug

Wählbarer Fußschutz
- Wählen Sie zwischen integrierten chemikaliendichten Sicherheitsstiefeln oder gasdichten Socken, die mit verschiedenen Größen von Sicherheitsstiefeln kombiniert werden können



D-44269-2012

Regulierventil PT 120L (optional)
- Anschluss an ein Druckluft-Schlauchsystem, eine Ringleitung oder eine externe Luftversorgung möglich: zur Kühlung über einen einstellbaren Luftstrom und Verringerung der Luftfeuchtigkeit im Anzug

Hosenträger (optional)
- für erhöhten Tragekomfort

CPS - Chemical-Protective-Suit

MATERIALIEN

D-mex™: fünflagiges Material mit textiler, reißfester Mittelschicht, zwei Elastomerschichten (außen und innen) und zwei gegen Chemikalien hochbeständigen Barriereschichten, flammenhemmend und verlöschend, hochwirksamer Schutz gegen Stichflammen, verflüssigte Gase, extreme chemische und mechanische Einwirkungen

TECHNISCHE DATEN

Temperatur	-30 °C bis +60 °C im Einsatz[1] 30 °C bis +60 °C bei Lagerung
Gewicht (ohne Belüftungssysteme)	ca. 3500 g mit Gesichtsmanschette und Socken / ca. 5400 g mit Gesichtsmanschette und Stiefeln ca. 4300 g mit Atemschutzvollmaske und Socken / ca. 6200 g mit Atemschutzvollmaske und Stiefeln
Farbe	blau oder orange
Zulassungen	EN 943-1 EN 943-2 (ET) BS 8467 (ABC Schutzanzüge) EN 1073-1/2 (radioaktive Kontamination) EN 14593 (Luftversorgungssystem) EN 14126 (Infektionserreger) SOLAS

[1]tiefere Temperaturen bis -80 °C sind bei kurzzeitiger Exposition möglich und für das Material D-mex™ von Dräger getestet (dies ist jedoch nicht Bestandteil der EG-Baumusterprüfung)

BESTELLINFORMATIONEN

	Körpergröße	Größe (nach EN 340)	Bestell-Nr.
Grundanzug im Baukastensystem			
Dräger CPS 7800	150 – 165 cm	S	R 29 650
	160 – 175 cm	M	
	170 – 185 cm	L	
	190 – 205 cm	XL	
	195 – 210 cm	XXL	
Vorkonfigurierte Variante			
Dräger CPS 7800 bestehend aus: Farbe orange, Gesichtsmanschette, Nitril-P Stiefel,	170 – 185 cm	L Stiefel Gr. 43 Handschuhe Gr. 10	R 59 143
Handschuhkombination Barrier und Tricotril Baumwollhandschuhe, CSA Lager- und Transporttasche	180 – 195 cm	XL Stiefel Gr. 46 Handschuhe Gr. 11	R 59 146

Der Dräger CPS 7800 ist als Baukastensystem in individueller Konfiguration erhältlich.

K-MEX® ist eine eingetragene Marke der Firma KCL.
D-mex® ist eine eingetragene Marke der Firma Dräger.

Dräger CPS 7900

Rundumschutz der Extraklasse (Typ 1a) mit fünffacher Sicherheit

VORTEILE:

- besonders geeignet für Einsätze, die herausragenden Schutz erfordern
  - zum Beispiel in explosionsgefährdeten Bereichen
  - bei Temperaturen bis zu -80 °C (verflüssigte Gase)
- Mehrfachschutz: durch seinen fünflagigen Aufbau schützt es selbst dann, wenn die Außenseite des Schutzanzuges beschädigt wird
- flammenhemmend und selbstverlöschend – zur Vermeidung schwerer Verbrennungen
- ergonomischer Schnitt in fünf Größen
- durch Längenanpassung auf verschiedene Körpergrößen abstimmbar
- großes Visier mit nahezu natürlichem Sichtfeld, insbesondere in Verbindung mit der Atemschutzvollmaske Dräger FPS 7000
- mit allen gängigen Pressluftatmern und Helmen kombinierbar
- geeignet für die Verwendung im Ex-Bereich
- Lebensdauer: bis zu 15 Jahre



Anti-Fog-Scheibe (optional)
- beschlägt nicht – ohne Vorbehandlung

Regulationsventil PT 120L (optional)
- Anschluss an eine externe Atemluftquelle
- einstellbare Belüftungsrate
- auf Wunsch mit automatischem Umschalter zwischen Pressluftatmer und externer Luftquelle erhältlich

Integrierte Sicherheitsstiefel
- leicht auswechselbar
- mit dem Anzug verbunden
- oder gasdichte integrierte Socken

Seitlich liegender Reißverschluss
- wahlweise oben oder unten schließend
- Abdecklasche mit Druckknöpfen oder Klettverschluss n wird besonders den Anforderungen von Notfallteams gerecht

Rucksack
- mit allen bekannten PA-Flaschenkombinationen und Kreislaufgeräten kombinierbar

Gasdichte Schutzhandschuhe (ohne Werkzeug am Anzug zu befestigen)
- aus Fluorkautschuk/Butyl-Mischung
- oder mit Handschuhkombination Barrier und Tricotril

D-4598-2010

CPS - Chemical-Protective-Suit

MATERIALIEN

D-mex™: fünflagiges Material mit textiler, reißfester Mittelschicht, zwei Elastomerschichten (außen und innen) und zwei gegen Chemikalien hochbeständigen Barriereschichten, flammenhemmend und verlöschend, hochwirksamer Schutz gegen Stichflammen, verflüssigte Gase, extreme chemische und mechanische Einwirkungen

TECHNISCHE DATEN

Temperatur	-40 °C – +70 °C im Einsatz, kurzzeitig bis -80 °C -30 °C – +60 °C bei Lagerung
Gewicht (ohne Belüftungssysteme)	ca. 5100 g ohne Stiefel ca. 6600 g mit Stiefeln
Farbe	blau oder orange
Zulassungen	EN 943-1, Typ 1a EN 943-2 (ET), Typ 1a vfdb 08 / 01 & GUV-I 8671 (Feuerwehreinsatz) BS 8467 (ABC-Schutzanzüge) EN 1073-2 (radioaktive Kontamination) EN 14126 (Infektionserreger) SOLAS

BESTELLINFORMATIONEN

	Körpergröße	Größe (nach EN 340)	Bestell-Nr.
Grundanzug im Baukastensystem			
Dräger CPS 7900	150 – 165 cm	S	R 29 500
	160 – 175 cm	M	
	170 – 185 cm	L	
	180 – 200 cm	XL	
	195 – 210 cm	XXL	
Vorkonfigurierte Variante			
Dräger CPS 7900 bestehend aus: Farbe orange, Gesichtsmanschette Gesichtsmanschette Nitril-P Stiefel, Handschuhkombination Barrier und Tricotril Antifog-Scheibe, Manometerhalter, Längenanpassung, Baumwollhandschuhe, CSA Lager- und Transporttasche, 2 Fettstifte	150 – 165 cm	S Stiefel Gr. 43 Handschuhe Gr. 10	R 58 346
	160 – 175 cm	M Stiefel Gr. 43 Handschuhe Gr. 10	R 58 346
	170 – 185 cm	L Stiefel Gr. 47 Handschuhe Gr. 10	R 58 348
	190 – 200 cm	XL Stiefel Gr. 47 Handschuhe Gr. 11	R 58 349
	195 – 210 cm	XXL Stiefel Gr. 50 Handschuhe Gr. 11	R 58 350

Der Dräger CPS 7900 ist als Baukastensystem in individueller Konfiguration erhältlich.

D-mex® ist eine eingetragene Marke von Dräger.

Dräger Komfortweste CVP 5220

Kühlbekleidung für Arbeiten bei hohen Umgebungstemperaturen

VORTEILE:

- bis zu vier Stunden längere Leistungsfähigkeit
- entwickelt die kühlende Wirkung von selbst
- automatische Abkühlung ab 28 °C
- kann einfach unter der Schutzkleidung getragen werden
- die Anordnung der PCM-Elemente bietet ein hohes Maß an Bewegungsfreiheit, da sie flexibel am Körper anliegen
- Weste nach Entnahme der Elemente waschbar
- in vier verschiedenen Größen erhältlich



20 große PCM-Elemente (Phase Change Material)
- aus Salzkristall-Mischung
- Lebensdauer bis zu drei Jahre
- einfacher Austausch

Breiter Klettverschluss
- einfaches Anlegen
- körpernaher Sitz

D-13073-2010

TECHNISCHE DATEN

Körpertemperaturunterschied mit Einsatz der Dräger Komfortweste CVP 5220	3 – 4 °C
Einsatzzeit	ca. 1,5 – 4 Stunden
Gewicht vollständig, inkl. Kühleinheiten	ca. 2,1 kg
Kühlfläche	ca. 0,22 m^2
Material (Weste)	Polyester
Material (Kühlelemente)	Salzkristall-Mischung, verpackt in Polyester/ Polyamid
Farbe	innen: schwarz außen: blau
PCM-Elemente	20 Stück
Wiederherstellung der Kühlelemente	bei ca. +8 °C ca. 30 Minuten bei ca. +20 °C ca. 4 Stunden
Lagerbedingung	horizontale Lagerung
Lagertemperatur	< 22 °C

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger Komfortweste CVP 5220	**Brustumfang**	**Größe**	**Bestell-Nr.**
inkl. 20 PCM-Elemente	84 – 100 cm	S / M	R 58 762
	100 – 116 cm	L / XL	R 58 763
	116 – 132 cm	XXL / XXXL	R 58 764
	132 – 148 cm	XXXXL / XXXXXL	R 58 761

Weiteres Zubehör	
PCM-Element	R 45 104
Transporttasche	R 53 373

Zubehör Chemikalienschutzanzüge

HANDSCHUTZ-ZUBEHÖR

ST-6202-2006



Baumwollhandschuhe
für angenehmes Tragegefühl für alle CSA
Bestell-Nr. R 50 972

ST-15204-2008



Überhandschuhe
K-MEX Gigant
zusätzlicher Schnittschutz für die Hände,
Größe 14 für alle CSA
Bestell-Nr. R 55 969

ST-6190-2006



Überhandschuhe
Tricotril
Schnittschutz- und Chemikalienschutzhandschuh in einem,
für alle CSA,
Größe 10
Bestell-Nr. R 55 968
Größe 11
Bestell-Nr. R 55 966

ST-5691-2004



Fluor Kautschuk Handschuhe
ideal beim Umgang mit besonders aggressiven Medien
für SPC 4400 CPM und CLF, SPC 4800,
Größe 9
Bestell-Nr. R 55 537
Größe 10
Bestell-Nr. R 53 776
Größe 11
Bestell-Nr. R 53 554

ST-5690-2004



Fluor Kautschuk-Butyl Handschuhe
ideal beim Umgang mit besonders aggressiven Medien
für SPC 4400 CPM und CLF, SPC 4800, CPS 7800, CPS 7900
Größe 9
Bestell-Nr. R 55 762
Größe 10
Bestell-Nr. R 55 531
Größe 11
Bestell-Nr. R 55 761

D-49012-2012



Handschuhkombination Barrier und Tricotril
fester Verbund von Folienhandschuh Barrier und Tricotril Kevlar Überhandschuh, höchste chemische Beständigkeit
für CPS 7800, CPS 7900
Größe 10
Bestell-Nr. R 63 003
Größe 11
Bestell-Nr. R 63 004

STIEFEL

ST-5692-2004



Stiefel Nitril-P
Feuerwehrstiefel mit Zehenschutz, exzellenten Schutz gegen Durchstich, Schnitt und Abrieb. Besonders hoher Tragekomfort für
SPC 4800, CPS 5800, CPS 5900, CPS 7800, CPS 7900
Größe 43
Bestell-Nr. R 56 863
Größe 44
Bestell-Nr. R 56 864
Größe 45
Bestell-Nr. R 56 865
Größe 46/47
Bestell-Nr. R 56 866
Größe 48
Bestell-Nr. R 56 867
Größe 49/50
Bestell-Nr. R 56 868

2-321-95



Sicherheitsstiefel aus PVC mit Stahlkappe und Stahlsohle für industrielle Nutzer,
für SPC 4400 CPM und CLF, SPC 4800, CPS 5800, CPS 5900
Größe 43
Bestell-Nr. R 52 653
Größe 44
Bestell-Nr. R 55 474
Größe 45
Bestell-Nr. R 55 477
Größe 46
Bestell-Nr. R 52 656
Größe 47/48
Bestell-Nr. R 55 413

BELÜFTUNGSZUBEHÖR

D-4802-2010



Regulationsventil PT 120 L
Körperkühlung und zusätzliche Atemluft aus externen Quellen
für CPS 7800
Bestell-Nr. R 62 088
CPS 7900
Bestell-Nr. R 55 509

D-4663-2010



Air-Connect
Anschluss an eine externe Atemluftquelle für zusätzliche Atemluft
für CPS 5900, CPS 7900
Bestell-Nr. AL 01 211

ZUBEHÖR FÜR TRANSPORT UND LAGERUNG

D-85912-2013



CSA Lager- und Transporttasche
zum Transport oder zur Lagerung eines Chemikalienschutzanzuges für
CPS 7800/7900
Bestell-Nr. R 58 152

D-50872-2015



Transportkiste
zum Transport oder zur Lagerung eines Chemikalienschutzanzuges, falt- & stapelbar für alle CSA
Bestell-Nr. T 51 525

D-54815-2012



Transporttasche
zum Transport oder zur Lagerung eines Chemikalienschutzanzuges, mehrfach gefaltet für alle Spritzschutzanzüge sowie CPS 7800
Bestell-Nr. R 53 373

2-613-93



CSA-Hängebügel in Glockenform
zur hängenden Lagerung eines Chemikalienschutzanzuges, an der Haube aufgehängt für alle CSA
Bestell-Nr. R 33 299

ST-816-2008



CSA-Hängebügel in T-Form
zur hängenden Lagerung eines Chemikalienschutzanzuges, einmal gefaltet für alle CSA
Bestell-Nr. R 54 746

WEITERES ZUBEHÖR

D-4910-2010



D-Connect
dient zur Aufhängung von z. B. Messgeräten und kann auch zur Crash-Rettung verwendet werden
für CPS 7900
Bestell-Nr. R 58 080

ST-6173-2006



Fettstift (2 Stk.)
zum Fetten der Reißverschlusskette für alle gasdichten CSA
Bestell-Nr. R 27 494

ST-799-2008



Gummiring (2 Stk.)
zur Fixierung des Überhandschuhs am Ärmel für alle gasdichten CSA
Bestell-Nr. R 51 358

D-7426-2016



Längenanpassung
mit der Längenanpassung kann der Träger die Schritthöhe individuell einstellen
für CPS 7900
Bestell-Nr. R 58 085

D-4645-2010



Manometerhalter
für einfaches Ablesen des Manometers ohne die Hand aus dem Anzugärmel zu entfernen für
CPS 7900
Bestell-Nr. R 58 078

K-MEX® ist eine Marke der Firma KCL GmbH
Tricotril® ist eine Marke der Firma KCL GmbH

Dräger PAS® AirPack 1

Kompakte, mobile Atemluftquelle für bis zu zwei Geräteträger

VORTEILE:

- zuverlässige Atemluftversorgung mit zwei Druckluftflaschen (9 L / 300 bar pro Flasche)
- optional als Quad-Pack Ausführung mit 4 Flaschen für größeren Luftvorrat
- die Luftversorgung kann alternativ auch über eine Druckluft-Ringleitung oder durch mobile Kompressoren erfolgen
- durch wahlweise Einspeisung von externer Druckluft auch Langzeiteinsätze möglich
- robustes und stabile Konstruktion für Arbeiten unter extremen Bedingungen
- zugelassen nach EN 14593-1

Bewährtes PSS-Pneumatiksystem
- Haltevorrichtung und Schutz gegen äußere Einwirkungen
- Hochdruck-Warnsignal: Warnt ab einem Restdruck von ca. 55 bar
- Mitteldruck-Warnsignal: Warnt bei einem Druckabfall unter 4,5 bar bei Einspeisung aus einem Druckluftnetz
- Entlüftungsventile: Druckluftflaschen einzeln entnehmbar
- Sicherheitsventil zur manuellen Entlüftung

Leicht erkennbare Kontroll- und Warneinrichtungen

Praktische Schlauchtrommel
- drehbarer Kurbelgriff: für leichtes Aufrollen des Schlauchs
- Bremssystem an der Schlauchabwicklung: kein ungewolltes Abwickeln und Verheddern des Atemluftschlauchs



D-4795-2010

Robuster und stabiler Transportwagen
- antistatisch und mit Polymerpulver-Beschichtung beschichtung für hohen Korrosionsschutz

Schlauchanschluss mit Schutzmanschette
- gegen versehentliche Verschmutzung und Beschädigung

Schlauch mit Verlängerungsoption
- Standardlänge: 50 m (kann auf bis zu 100 m verlängert werden)

ZUBEHÖR



ST-15096-2008

PAS Druckminderer für den Anschluss an eine Druckluftversorgung



ST-2602-2004

Y-Stück zum Anschließen von 2 Benutzern

TECHNISCHE DATEN

	Dräger PAS AirPack 1 Schlauchwagen, Druckminderer, Schlauchtrommel und Schlauch	Dräger PAS AirPack 1 Transportgestell und Druckminderer	Dräger PAS AirPack 1 Schlauchwagen ohne Schlauchtrommel	Dräger PAS AirPack 1 Freistehende Schlauchtrommel
Abmessungen ohne Flasche (H × B × T)	1019 × 465 × 60 mm	888 × 465 × 375 mm	1019 × 465 × 604 mm	520 × 340 × 560 mm
Gewicht	40,5 kg	11,5 kg	18 kg	25,5 kg
Einsatztemperatur	-30 – +60 °C	-30 – +60 °C	-30 – +60 °C	
Eingangsdruck Hochdruck	200 oder 300 bar	200 oder 300 bar	200 oder 300 bar	
Eingangsdruck Mitteldruck	6 – 10 bar	6 – 10 bar	6 – 10 bar	
Nominaler Ausgangsdruck, 1. Stufe	8 bar	8 bar	8 bar	
Ausgangsflow, 1. Stufe	> 600 l/min	> 600 l/min	> 600 l/min	
Aktivierungsdruck für Warnsignal Hochdruck	50 – 60 bar	50 – 60 bar	50 – 60 bar	
Aktivierungsdruck für Warnsignal Mitteldruck	4 – 5 bar	4 – 5 bar	4 – 5 bar	
Warnsignal-Lautstärke min.	90 dBA	> 90 dBA	> 90 dBA	
Warnsignal-Frequenzbereich	2000 – 4000 Hz	2000 – 4000 Hz	2000 – 4000 Hz	
Zulassungen	EN 14593-1	EN 14593-1	EN 14593-1	EN 14593-1

BESTELLINFORMATIONEN

	Packungseinheit	Bestell-Nr.
Dräger PAS Air Pack 1	1 inkl. unabhängigen Pneumatiksystems, unabhängigen Druckminderers, Schlauchtrommel mit 50-m-Druckluft-Zuführungsschlauch	33 52 228
Schlauchtrommel mit 50-Meter-Schlauch	1 inkl. Tragegestell	33 52 239
Flaschengestell	1 inkl. Pneumatik	33 52 241
Schlauchwagen	1 inkl. unabhängigen Pneumatiksystems, ohne Schlauchtrommel	33 53 008
Quad-Pack für 4 Druckluftflaschen zum Nachrüsten von PAS AirPack 1	1	33 53 471
Dräger PAS X-plore® (Druckluftverteiler komplett mit Niederdruck-Warnpfeife zum Anschluss an Dräger Vollmasken (Panorama Nova oder FPS 7000)*		
Druckluft-Gürteleinheit Dräger PAS X-plore	1	33 63 584
Dräger PSS-A-Lungenautomat	1	33 38 700
Dräger PSS-N-Lungenautomat	1	33 50 501
Verlängerung, 30 cm	1	33 51 378
Atemschutzvollmaske**		
Druckluftschlauch 3 m	1	33 52 463
Druckluftschlauch 5 m	1	AL 01 260
Druckluftschlauch 10 m	1	AL 01 261
Druckluftschlauch 20 m	1	AL 01 262
Druckluftschlauch 30 m	1	33 52 467
Druckluftschlauch 50 m	1	33 52 468
Y-Stück	1	R 27 945
PAS Druckminderer	1	33 57 357
Druckluftflasche 6 Liter, 300 bar (Stahl), zzgl. Füllung und Inbetriebnahme	1	33 55 002
Druckluftflasche, gelb (30 Jahre), 6,8 L/300bar CFK, Ventil, G5/8", gerade, AS, FW, gefüllt	1	33 62 599

*Hüftgurt, Lungenautomat (Überdruck oder Normaldruck) und Atemschutzmaske müssen separat bestellt werden.

**Auswahl an Atemschutzvollmasken und Lungenautomaten siehe S. 12. Weiteres Zubehör auf Anfrage.



D-36013-2021

Einsatzhilfen/Atemschutzüberwachung und Kommunikation – Technik mit Teamgeist

Mit einem guten Gefühl in jeden Einsatz gehen. In unübersichtlichen Situationen den Überblick behalten. Auch in heißen Phasen klar und unmissverständlich kommunizieren. All das ist nicht nur eine Frage der Einstellung, sondern auch der Technik. Unsere Lösungen unterstützen die optimale Abstimmung Deines Teams und geben Deinen Einsatzkräften das entscheidende Plus an Sicherheit.

VORTEILE:

- **Perfekter Durchblick:** Mit Hilfe von Dräger-Wärmebildkameras kannst Du bei Rauch und Dunkelheit Gefahren besser einschätzen und zu rettende Personen schneller finden
- **Optimale Verständigung:** Dräger-Kommunikationssysteme ermöglichen Dir eine störungs- und stressfreie Kommunikation im Team
- **Optimale Einsatzkontrolle:** Dank der Dräger-Atemschutzüberwachung behältst Du die Sicherheit Deiner Einsatzkräfte immer im Blick
- **Umfassender Überblick:** Mit dem digitalen Einsatzinformationssystem Dräger Smart Rescue System kannst Du unmittelbar auf einsatzbezogene Informationen zugreifen.
  Alle relevanten Informationen sind zu jeder Zeit und an jedem Ort automatisch verfügbar.

Dräger UCF® FireVista

Kompakte Wärmebildkamera – optimiert für den Innenangriff

VORTEILE:

- exzellente Bildqualität: selbst bei schlechten Sichtverhältnissen liefert die Wärmebildkamera hervorragende Bilder. Sie bietet auch bei dichtem Rauch und Dunkelheit eine klare Sicht
- extrem robust und temperaturbeständig. Dank der hohen thermischen Empfindlichkeit können Brandherde schneller lokalisiert werden, da selbst kleinste Temperaturunterschiede sicher erfasst werden
- einfache Handhabung mit Ein-Knopf-Bedienung
- leichtes Gewicht (nur 870 g) und einfache Handhabung bringen zwei entscheidende Vorteile mit sich: Die Mobilität erhöht sich und die Körperbelastung wird minimiert
- mit einer Betriebszeit von ca. fünf Stunden – die mit dem starken LiFe-PO4-Akku erreicht wird – ist die Wärmebildkamera für längere Einsätze geeignet
- eine hochwertige Wärmebildkamera zu einem überzeugenden Preis

Blendschutz
- auch bei Sonne oder grellem Licht sind Bilder klar zu erkennen

Ein-/Ausschaltknopf
- leichte und einfache Bedienung

Hitzeresistentes und stoßfestes Gehäuse
- Schutzklasse IP67

Befestigungsöse für den Tragegurt

Großes Display 9 cm (3,5 Zoll)
- gut lesbare Statusinformationen

Haltegurt



D-1642-2021



D-1645-2021



D-1641-2021



D-1644-2021



D-1662-2021

TECHNISCHE DATEN

Dräger UCF® FireVista	
Abmessungen der Kamera (B × H × T)	165 x 140 x 85 mm
Gewicht	870 g inkl. Akku
Display	
Farbschema	1
Größe (diagonal)	9 cm (3,5 Zoll)
Gehäuse	
Gummischutz	Gummimaterial EPDM
Trageschlaufen	Hochtemperaturbeständiges Gewebe
Gehäusematerial	Hochtemperaturbeständiger Kunststoff
Infrarot-Eigenschaften	
Auflösung	320 × 240 Pixel
Temperaturempfindlichkeit	50 mK / 0,05 °C
Bildfrequenz	30 Hz
Betriebsinformationen	
Betriebsdauer (bei 23 °C) mit Akku	ca. 5 Stunden
Temperaturmessung	Digitale Temperaturanzeige: –20 °C–650 °C
Betriebstemperatur	260 °C für 5 Min.
Akkutechnologie	eingebaut
Batterietyp	LiFe PO4
Batterieladezeit	2–4 h
Standards und Tests	IP67 Schutzklasse für Staub- und Wasserbeständigkeit (zeitweiliges Untertauchen) Falltest: 2 m auf Beton

BESTELLINFORMATIONEN

Wärmebildkamera	**Bestell-Nr.**
Dräger UCF® FireVista	37 19 350

Im Lieferumfang enthalten
1 Ladegerät inkl. Haltebügel, 1 Stecker-Netzteil, Kfz-Ladekabel, Tragegurt (ausziehbar), Gebrauchsanweisung



D-36013-2021



D-8227-2016

Atemschutzüberwachung von Dräger im Überblick

Wie soll Dein Trupp im Atemschutzeinsatz überwacht werden?

Zeitgesteuert



Regis® 300
▷ Seite 122



Regis® 500
▷ Seite 122

Digital



Dräger FireGround
▷ Seite 124

Dräger REGIS® 300 und 500

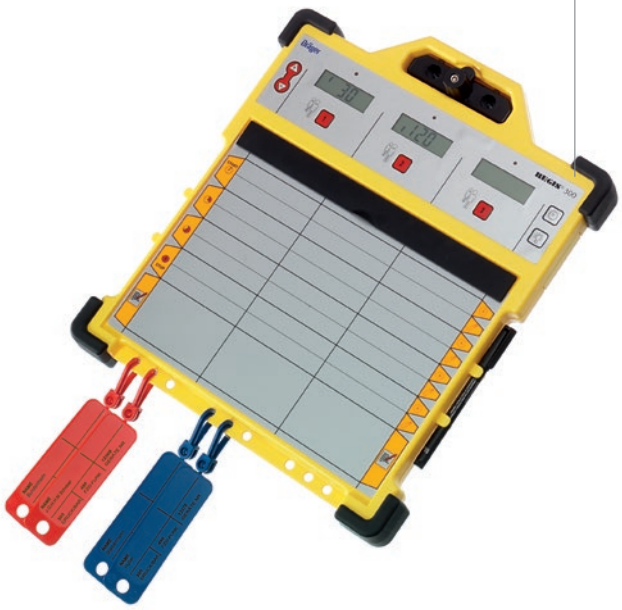
Handliches und bedienungsfreundliches System zur Einsatzüberwachung

VORTEILE:

- vollelektronische, digitale Überwachungstafel für bis zu drei Atemschutztrupps mit jeweils drei Geräteträgern
- mehr Sicherheit durch Alarmierung nach FwDV7
- externer Signalgeber für mehr Bewegungsfreiheit, Reichweite bis zu 40 m (optional)
- Einsatzkontrolle durch einfache Dokumentation
- robustes Design mit zusätzlich geschützten Ecken
- akustische und visuelle Warnung

Dräger REGIS® 300

- drei beleuchtbare Displays
- Funkuhr zur Echtzeitanzeige per Knopfdruck im dritten Display
- werkseitige Einstellung der Einsatzzeit auf 30 Minuten
- Verlängerung oder Verkürzung der Einsatzzeit im 10- oder 1-Minutentakt per Knopfdruck
- ab 0 Minuten Anzeige der Einsatzzeit mit negativem Vorzeichen
- Beschriftungsfeld mit intuitiv verständlichen Symbolen
- Klemmschiene zum Halten der Folien und Stifthalterung
- im Griff integrierter Befestigungsblock für Montage am Einsatzfahrzeug
- Stromversorgung durch 9-V-Blockbatterie



ST-9428-2006

Dräger REGIS® 500

- elektronische, digitale Atemschutzüberwachung, die durch Einstecken der Stecker automatisch startet
- integrierte Funkuhr zur Echtzeitanzeige
- zusätzlicher Zwischenalarm bei halber Einsatzzeit und bei Restzeiten von 10, 5 und 0 Minuten
- ab 0 Minuten Anzeige der Einsatzzeit mit negativem Vorzeichen
- großes beleuchtetes Display
- Befestigungsblock für Montage am Einsatzfahrzeug
- Stromversorgung durch 9-V-Blockbatterie



ST-75-2002

TECHNISCHE DATEN

	Dräger REGIS® 300	Dräger REGIS® 500
Maße (H × B × T)	40 × 34,5 × 4,5 cm	24 × 23 × 5,8 cm
Gewicht	ca. 1,5 kg	ca. 0,9 kg

BESTELLINFORMATIONEN

Atemschutzüberwachungstafeln	Bestell-Nr.
Dräger REGIS 300	R 55 950
Dräger REGIS 500	R 54 993

ZUBEHÖR

D-27791-2009



Externer Signalgeber
Bestell-Nr. R 54 994

ST-268-2001



Sendemodul für externen Signalgeber
Bestell-Nr. R 54 995

ST-80-2002



Namensschilder (10er Set) inkl. Aufkleber zum Eintrag persönlicher Daten des Atemschutzgeräteträgers und inkl. Karabinerhaken zur Befestigung an der Tafel REGIS 300 oder an den Steckern der Tafel REGIS 500
Rot (Normalzeit- bzw. Kurzzeit-Pressluftatmer, 25 Minuten).
Bestell-Nr. R 54 532
Blau (Langzeit- bzw. Kreislauf-Atemschutzgeräte, 120 Minuten)
Bestell-Nr. R 54 533
(Langzeit-Pressluftatmer, d. h. 2-Flaschen-Geräte, 50 Minuten)
Bestell-Nr. R 54 534

D-27792-2009



Codierstecker Einsatzzeit für REGIS 500
Die Tafel erkennt automatisch die für den Einsatz zur Verfügung stehende Zeit. Die Zeit ist innerhalb vorgegebener Grenzen einstellbar.
Rot (Normalzeit- bzw. Kurzzeit-Pressluftatmer, 25 Minuten)
Bestell-Nr. R 54 996
Blau (Langzeit- bzw. Kreislauf-Atemschutzgeräte, 120 Minuten)
Bestell-Nr. R 54 997

Dräger FireGround

Hochmodernes automatisches Einsatzkräfte-Atemschutzüberwachungssystem

VORTEILE:

- übermittelt Live-Informationen über ein eigenes Funknetz und ermöglicht dem Einsatzleiter damit mehr Zeit für taktische Entscheidungen
- schafft ein eigenes geschlossenes Netzwerk am Einsatzort, das unabhängig von vorhandenen Kommunikationsnetzwerken und Stromnetzen funktioniert
- bietet Cloud-Dienste für anwendungsindividuelle Dokumentation und Überwachung
- vereinfacht den ständigen Austausch von Daten, somit wird der Einsatzstellenfunk (DMO) reduziert und der Funkverkehr ist frei für wichtige taktische Nachrichten
- Der Hauptbildschirm von FireGround bietet auf den ersten Blick eine Detailübersicht über jeden Geräteträger. Einsatzkräfte, die nur über einen geringen Restdruck verfügen oder sich in einer Gefahrensituation befinden, werden visuell hervorgehoben.
- Fernüberwachung des Einsatzes möglich (dafür ist eine Verbindung des FireGround HUBs mit der Dräger Safety Cloud per WLAN oder LTE erforderlich)

Alarme über elektronischen Notsignalgeber
- Durch den Atemschutzträger per Telemetrie manuell ausgelöster Notsignalgeber

Evakuierungsbefehl
- Sendet nonverbalen Evakuierungsbefehl an die Truppmitglieder



D-2465-2022

Überwachung im Einsatz
- Bis zu 6 Trupps mit je 4 Atemschutzgeräteträgern pro Überwachungseinheit/Tablet

Standby-Liste
- Alle aktiven Dräger-Geräte PSS® AirBoss Connect werden angezeigt und können per Drag-and-drop einem Trupp zugeordnet werden

TECHNISCHE DATEN

Dräger FireGround Atemschutzüberwachung	
Reichweite	
1,5 km Sichtverbindung – normale Büro- oder Wohngebäude	Kein Signalverstärker erforderlich
Normale Lager- oder Industriegebäude	1 Signalverstärker empfohlen
Tunnel	Anzahl der Signalverstärker abhängig von der Anzahl der Abzweigungen, der Höhe und den Distanzen
Dräger FireGround App	
Verwendung	6 Trupps mit jeweils 4 Einsatzkräften
Verbindung	WLAN oder LTE
Betriebssystem	Android
Tablet	Konzipiert für 10-Zoll-Tablet
Dräger FireGround HUB	
Verbindung	Telemetrie
Spannungsversorgung	Fahrzeugintegration und Akkubetrieb
Dräger FireGround Web	
Verwendung	Unbegrenzte Anzahl Benutzer
Browser	Beliebiger Browser
Betriebssystem	Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox, Safari
Cloud	Dräger Cloud (Microsoft® Azure)
Zulassungen (geplant)	
IP67	Schutzart für Staubdichtheit und Schutz vor zeitweiligem Untertauchen
Richtlinie 2014/53/EU	Funkanlagen-Richtlinie
Richtlinie 94/9/EG (Signalverstärker)	Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX)
EN 60079-0	Explosionsgefährdete Bereiche – Betriebsmittel: allgemeine Anforderungen
EN 60079-11	Explosionsgefährdete Bereiche – Geräteschutz durch Eigensicherheit

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger FireGround Atemschutzüberwachung	**Frequenz**	**Bestell-Nr.**
Dräger FireGround HUB EU	869 MHz	Auf Anfrage
Dräger FireGround Signalverstärker EU	869 MHz	Auf Anfrage
Weitere Frequenzen		Auf Anfrage

Dräger Smart Rescue System

Dein digitales Einsatzinformationssystem

Greife unmittelbar auf einsatzbezogene Informationen zu und verschaffe Dir einen umfassenden Überblick von der Alarmmeldung bis hin zu Objekt- und Gebietsinformationen.
Alle relevanten Informationen zu jeder Zeit und an jedem Ort automatisch verfügbar.



Zugriff auf Einsatzinformationen (auch offline)

- Alarminformationen
- Anfahrtsinformationen mit Echtzeitverkehrslage
- Feuerwehrpläne
- Objektfotos
- Und vieles mehr*

Automatische Teilung von Daten im Einsatzfall

Auch bei überörtlicher Hilfeleistung ab Alarmierung sofortiger Zugriff auf Feuerwehrpläne und sonstige Informationen der ortsansässigen Nachbarwehr*

Einfache Datenpflege mit zentralem Datenportal

Zentrale Verwaltung mit Komfort-Upload-Funktion* und optionale Einbindung von externen Datenbereitstellern unter Wahrung hoher Datensicherheitsstandards

Kartenbasierte Einsatzinformationen

Die kartenbasierte Darstellung des Einsatzortes ermöglicht den Zugriff auf Objektinformationen inkl. Feuerwehrplänen, Hydranten-Standorten, Gefahrenstellen und vielem mehr.

Kfz-Rettungskarten

Mit dem Offline-Zugriff auf rund 50 Fahrzeugmarken mit über 5000 stets aktuellen Rettungskarten und dank schneller intuitiver Suchfunktion kommst Du schnell zur richtigen Rettungskarte.

Gefahrenstoffdatenbank

Die Gefahrenstoffdatenbank ermöglicht Zugriff auf die bewährten ERI-Cards mit Informationen über Eigenschaften, Gefahren, Maßnahmen und Schutzvorkehrungen.

*Bestimmte Funktionen stehen erst bei aufpreispflichtigen Optionen zur Verfügung oder hängen vom System anderer Feuerwehren ab.
Daten müssen zuvor bereitgestellt worden sein, um im Einsatzfall zur Verfügung zu stehen.

**Mehr Infos:
Smart Rescue**



D-9178-2020



D-38368-2021

Kommunikationssysteme von Dräger im Überblick

Welche Art von Kommunikationssystem wird bei Ihren Einsätzen benötigt?

spezielle PSA-Kommunikationslösungen

Maskenintegriert



Dräger MS-COM
▷ Seite 130



Dräger FPS®-COM 5000
▷ Seite 132



Dräger FPS®-COM 7000
▷ Seite 134

Helmintegriert



Dräger HPS-COM
▷ Seite 138

Mit Gehörschutz



Dräger ANP-COM
▷ Seite 140

universell anwendbare, PSA-unabhängige Kommunikationslösungen



Dräger-Kontrolleinheiten
C-C440 (Sprechtaster)
▷ Seite 142



Dräger-Kontrolleinheiten
C-C550 (Faustmikrofon)
▷ Seite 143

Dräger MS-COM

Kommunikationseinheit für die Anbringung an die Atemschutzvollmaske Dräger Panorama Nova sowie Dräger FPS 7000

VORTEILE:

- langlebige und leicht zu montierende Kommunikationseinheit
- klare und zuverlässige „frei-Hand" Kommunikation, erhöht die persönliche Sicherheit und Arbeitseffizienz und erlaubt eine volle Konzentration auf die aktuelle Aufgabe
- 2 Varianten verfügbar: Dräger MS-COM (für den festen Einbau konstruiert) sowie Dräger MS-COM Boom (wird mit einem Clip-System befestigt)
- ATEX-Versionen erhältlich

Taste zur schnellen Montage und Demontage an die Maske

integrierter Ohrhörer für das Hören des Funks



Sprachempfindliches Mikrofon

- Positionierung neben der Sprechmembran sorgt für eine direkte Sprachaufnahme
- sorgt für eine gute Sprachqualität unter Atemschutz und Chemikalienschutzanzügen
- Alternativ gibt es das MS-COM auch mit Schwanenhalsmikrofon

D-9679-2014

4-poliger Universalstecker

- lässt sich mit den verschiedenen Push-To-Talk-Einheiten wie C-C400 / 440 oder C-C500 / 550 verbinden und so an über 350 verschiedene Funkgeräte anschließen

VARIANTEN

D-9679-2014



Dräger MS-COM
Verwendung der passenden Kappe notwendig

D-9678-2014



Dräger MS-COM Boom FP
Befestigung mit einem Clip-System

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	84 g
Größe	78 × 37 × 16 mm
Mikrofon	Luftschall
Zulassungen	EN 136 Klasse 3, EN 137 Typ 2, Ex ib IIC T4
Schutzklasse	IP56
Kabel	PUR, flammenbeständig: Ø 4 mm / 270 mm, gedreht
	PUR, hochtemperaturbeständig: Ø 4 mm / 900 mm, gerade

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger MS-COM	Mikrofon vor der Sprechmembran (ATEX / Ex II 2 GD, Ex ia IIC T4, Ex iaD 21 T130 zugelassen), Spiralkabel	R 35 085
	Spiralkabel (ohne Ex)	R 35 025
Dräger MS-COM Boom		
	(ATEX / Ex II 2 GD, Ex ia IIC T4, Ex iaD 21 T130 zugelassen), gerades, für hohe Temperaturen geeignetes Kabel	R 60 918

Zubehör MS-COM (für MS-COM-Boom nur der Halter notwendig)	**Bestell-Nr.**
Kappe Panorama Nova RA	R 55 088
Kappe Panorama Nova P	R 55 086
Kappe Panorama Nova PE	R 55 087
Kappe FPS 7000 P / RA	R 56 821
Kappe FPS 7000 PE / ESA	R 56 822
Kappe FPS 7000 RP	R 56 981
Kappe FPS 7000 RP-TR	R 56 982
Montagehalter zur Anbringung an Panorama Nova	R 35 063
Montagehalter zur Anbringung an FPS 7000	R 56 846
E-Set Kappe /Rahmen* für FPS 7000 bei P-/RA-Anschluss für MS-COM Montage	R 56 844
E-Set Kappe /Rahmen* für FPS 7000 bei P-/ESA-Anschluss für MS-COM Montage	R 56 845

*notwendig bei der FPS 7000, wenn ein Spannrahmen ohne Arretierungspunkte vorliegt

Dräger FPS®-COM 5000

Verbesserte Kommunikation auf allen Ebenen

VORTEILE:

- einfache Bedienung
- lauter Sprachverstärker und verbesserte Sprachqualität
- dank einer Bluetoothverbindung zu ausgewählten Funkgeräten wird das Risiko eines Hängenbleibens reduziert
- neues Mikrofon-Konzept ermöglicht die Verwendung der normalen FPS 7000 Sprechmembran
- nachrüstbar für alle Masken FPS 7000, einfache und und werkzeugfreie Montage



D-28795-2015

Praktische Klick-Anbindung
- schnelle und einfache Montage / Demontage

LED-Leuchten
- grün (einsatzbereit), rot (nicht einsatzbereit)

Beidseitiger Sprachverstärkungslautsprecher
- für eine klare Kommunikation

Flexibler Schwanenhals-Ohrhörer
- perfekte Positionierung am Ohr (links)
- exzellente Hörqualität

Große Push-To-Talk (PTT)-Taste
- einfache Bedienung des Funkgerätes

Robuste Kabelführung

ZUBEHÖR



D-1503-2016

Nachrüstkit Ohrhörer für bestehende FPS COM 5000 VA



D-1501-2016

Schutzkappe RP



D-1500-2016

Hitzeschutz für Kabel

FPS - Face-Protection-System

TECHNISCHE DATEN

Schutzklasse	IP 67
Gewicht	Je nach Variante 250 – 320 g (ohne Batterie)
Batterien	2 x AAA
Betriebsdauer	ca. 32 Std. (abhängig von der Gesprächsaktivität)
Umgebungsbedingungen bei Lagerung	-15 °C bis +25 °C, 700 bis 1300 hPa, 10 bis 95 % rel. Luftfeuchte
Zulassungen	CE, EN 136, EN 137 Typ 2, EN 145
	IEC 60079-11: Ex I 1 M1 ia IIC T4 / Ex ia IIC T4 Ga T=-30 °C ...+ 50 °C
	UL913 : Class I, II, III, Div 1 Group A-G
	CSA 00079 Zone 0, Group C

BESTELLINFORMATIONEN

Benennung	**Ausführung**	**Bestell-Nr.**
Dräger FPS-COM 5000	Kommunikationssystem ohne Maske	R 62 700
Dräger FPS-COM 5000 PP	bei Ausführung: eingebaut in Überdruck-Maske P, PE oder ESA	R 62 702
Dräger FPS-COM 5000 NP	Ausführung: eingebaut in Normaldruck-Maske RA	R 62 701
Dräger FPS-COM 5000 RP	Ausführung: eingebaut in Kreislaufgeräte-Maske RP	R 62 703
Konfigurator FPS-COM 5000		
1. Auswahl Basisheiheit	Frequenz / Zielland auswählbar	R 62 700
2. Auswahl Funkgeräteanbindung	Kabel: Universalstecker	
(kompatibel zu mehr als 350 versch. Funkgeräten über externe PTT-Einheiten)		
	ohne Funkgeräteanbindung – mit Blindkappe	
	Kabel: Stecker Motorola Waris	
	Kabel: Stecker Motorola JEDI	
	Kabel: Stecker Motorola GCAI	
	Kabel: Stecker Motorola Slim GCAI	
	Kabel: Stecker Entel	
	Kabel: Stecker Sepura	
	Kabel: Stecker IWT	
	Kabel: Stecker Kenwood	
3. Auswahl Geräteaufnahme	Kappe RA / P-COM	
	Kappe PE / ESA COM	
	Kappe RP-COM	
	Kappe RP-TR-COM	

Funkgeräte passend zur Direktkabel-Anbindung auf Anfrage

Zubehör		**Bestell-Nr.**
Nachrüstkit Ohrhörer	Funkgerätekabel separat bestellen	R 62 714
Hitzeschutz für Funkgeräte-Kabel	Hitzeschutzschlauch zum Schutz des Funkgerätekabels	33 51 747
Befestigungsschlaufen	Befestigungshilfe zur Kabelführung am Atemschutzgerät	33 37 088
Batterien		18 96 098
Kabel: Stecker Motorola Waris		R 62 745
Kabel: Stecker Motorola JEDI		R 62 746
Kabel: Stecker Motorola Entel		R 62 747
Kabel: Stecker Sepura		R 62 748
Kabel: Stecker GCAI		R 62 749
Kabel: Stecker Kenwood		R 62 740
Kabel: Stecker IWT		R 62 741
Bluetooth Modul: Sepura STP		R 62 733
Bluetooth Modul: Motorola MTP		R 62 737
Bluetooth Modul: Motorola APX		R 62 732

Dräger FPS®-COM 7000

Die richtige Information zur richtigen Zeit

VORTEILE:

- sprachaktivierter Kurzstreckenfunk für gleichzeitiges Sprechen und Hören im Trupp (Hände frei bei der Kommunikation im Team) Variable Anbindung an Funkgeräte zur Kommunikation z. B. mit dem Einsatzleiter
- Umschaltung zwischen 1-10 Gruppen möglich
- optionale automatische Weiterleitung von ankommenden Funksprüchen von einem extern angebundenem Funkgerät
- optimierte Sprachqualität durch neu entwickelte digitale Reduktion von Umgebungs- und Atemgeräuschen
- Gegensprechmodus für erhöhte Sicherheit
- hohe Reichweite im Kurzstreckenfunk (~ 30m in Gebäuden / ~ 100 m im Freien)
- Lautstärke direkt an der COM-Einheit einstellbar



D-28808-2015

Praktische Klick-Anbindung
- schnelle und einfache Montage / Demontage

Optionaler zweiter Ohrhörer
- für noch bessere Verständigung

Flexibler Schwanenhals-Ohrhörer
- perfekte Positionierung am Ohr
- exzellente Hörqualität

Batteriefach
- Stromversorgung durch 2 Microzellen (im Lieferumfang enthalten), Warnsignal bei 25 % oder 10 % Batterie-Restkapazität

Gruppenwahlschalter

Beidseitiger Sprachverstärkungslautsprecher
- ermöglicht die klare Verständigung mit Personen ohne COM-Einheit

Große Push-To-Talk (PTT)-Taste
- einfache Bedienung des Funkgerätes

ZUBEHÖR



D-1508-2016

Schutzkappe



D-1509-2016

Zusatzohrhörer links



D-1500-2016

Hitzeschutz für Kabel

FPS - Face-Protection-System

TECHNISCHE DATEN

Schutzklasse	IP 67
Funkfrequenzen	863 – 865 Mhz oder 902 – 928 Mhz (abhängig vom Frequenznutzungsplan)
Sendeleistung	10 mW
Funkreichweite	ca. 100 m im Freifeld, ca. 30 m in Gebäuden
Anzahl Gruppenfunk	konfigurierbar, max. 10 in einem Gerät
Kommunikationsart	sprachaktiviert, duplex
Batterien	2 x AA
Betriebsdauer	ca. 8 Std. (abhängig von der Gesprächsaktivität)
Umgebungsbedingungen bei Lagerung	-15 °C bis +25 °C, 700 bis 1300 hPa, 10 bis 95 % rel. Luftfeuchte
Zulassungen	EN 136 Klasse 3, EN 137 Typ 2 ATEX: Ex II 1 G, Ex ia IIC T4 / T3 Ga (Ta = -30 °C ... +50 °C) IECex: Ex ia IIC T4/ T3 Ga (Ta = -30 °C ... +50 °C) CAN / CSA: Class I, Div. 1, Groups A-D T3 / T4 CE nach 2004 / 108 / EC, 1999 / 5 / EC, 94 / 9 / EG

BESTELLINFORMATIONEN

Benennung	**Ausführung**	**Bestell-Nr.**
Dräger FPS-COM 7000	Kommunikationssystem ohne Maske	R 61 100
Dräger FPS-COM 7000 PP	eingebaut in Überdruck-Maske P, PE oder ESA	R 61 300
Dräger FPS-COM 7000 NP	eingebaut in Normaldruckmaske RA	R 61 350
Konfigurator FPS-COM 7000		**R 61 100**
1. Frequenz der Basiseinheit –	für Europa 863- 865 MHz	
nach Auswahl des Ziellands	für Australien, Asien 900 – 928 MHz	
2. Auswahl Batterie-Versorgung	Batterien 2 Stück AA Alkaline 1,5 V, Temp. Klasse T4 Ex (Standard)	
	Batterien 2 Stück AA Alkaline 1,5 V, Temp. Klasse T3 Ex	
3a. Auswahl Funkgeräteanbindung*	Kabel: Universalstecker (kompatibel zu mehr als 350 versch. Funkgeräten über externe PTT-Einheiten)	
	Kabel: Stecker Motorola Waris	
	Kabel: Stecker Motorola JEDI	
	Kabel: Stecker Motorola GCAI	
	Kabel: Stecker Entel	
	Kabel: Stecker Sepura RAC	
	ohne Funkgeräteanbindung – mit Blindkappe	
3b. Diverse Bluetooth-Anbindungen	BT-Modul: Motorola MTP (EU)	
(in Vorbereitung):	BT-Modul: Motorola APX	
	BT-Modul: Cassidian / Airbus TPH900	
	BT-Modul: Sepura STP8000	
	BT-Modul: Harris XG-100 P	
4. Auswahl Ohrhörer	Ohrhörer rechts und links (Standard)	
	Ohrhörer nur rechts	
	Ohrhörer nur links	
5. Schutzkappe	Schutzkappe für Betrieb notwendig	
6. Auswahl Geräteaufnahme / Masken-Anschluss	Geräte-Aufnahme / Masken-Anschluss RA	
	Geräte-Aufnahme / Masken-Anschluss P	
	Geräte-Aufnahme / Masken-Anschluss PE / ESA	
7.1. Auswahl Anzahl der Gesprächsgruppen	3 Gesprächsgruppen (Standard)	
	1-10 Gesprächsgruppen wählbar	
7.2. Auswahl PTT-Modus	Teamfunk+Funkgerät+Sprachverstärkung	
(Funktionsbelegung des Sprechtasters)	Teamfunk+Funkgerät	
	Teamfunk+Sprachverstärkung	
	Teamfunk	
	Funkgerät und Sprachverstärkung	
	Funkgerät (Standard-Einstellung)	
	Sprachverstärkung	
	PTT abgeschaltet	
7.3. Auswahl Weiterleitung von Funksprüchen über	automatische Weiterleitung von Funksprüchen aktiviert	
externes Funkgerät	automatische Weiterleitung von Funksprüchen deaktiviert (Standard)	

*Funkgeräte passend zur Direktkabel-Anbindung auf Anfrage

Zubehör		Bestell-Nr.
Konfigurationssoftware mit Updatekabel		R 61 320
Kabel: Universalstecker	(kompatibel zu mehr als 350 versch. Funkgeräten über externe PTT-Einheiten)	R 61 510
Kabel: Stecker Motorola Waris		R 61 520
Kabel: Stecker Motorola JEDI		R 61 530
Kabel: Stecker Motorola Entel		R 61 560
Kabel: Stecker RAC		R 61 570
Kabel: Stecker GCAI		R 61 560
Halter PE / ESA Anschluss		R 61 150
Halter P / RA Anschluss		R 61 250
Schutzkappe	für alle Arten von Maskenanschlüssen	R 61 130
Zusatzohrhörer rechts		R 61 180
Zusatzohrhörer links		R 61 170
Hitzeschutz für Funkgeräte- Kabel	Hitzeschutzschlauch zum Schutz des Funkgerätekabels	33 51 747
Befestigungsschlaufen	Befestigungshilfe zur Kabelführung am Atemschutzgerät	33 37 088
Ohrhörer nur rechts		auf Anfrage
Ohrhörer nur links		auf Anfrage
Batterien 2 Stück	AA Alkaline 1,5 V, Temp. Klasse T4 Ex (Standard)	83 22 883
Batterien 2 Stück	AA Alkaline 1,5 V, Temp. Klasse T3 Ex	83 22 886

D-21240-2020



Helmkommunikation Dräger HPS®-COM

Eine Kommunikationseinheit für Feuerwehrhelme

VORTEILE:

- wurde speziell für Feuerwehrhelme als zuverlässige Kommunikationseinheit für die Anwendung unter Extrembedingungen entwickelt, insbesondere für Brandbekämpfung und Rettungseinsätze
- bietet klare und zuverlässige Freihand-Kommunikation
- exzellente Audioleistung. Die Helmgarnitur kann unter Atemschutzgeräten verwendet werden, da sie mit sehr zuverlässigen und sprachempfindlichen Mikrofonen ausgestattet ist
- zwei verschiedene Basiseinheiten erhältlich: Dräger HPS®-COM oder Dräger HPS®-COM dual: Mit der Dräger HPS®-COM dual ist es möglich während des Einsatzes zwischen angeschlossenem Mikrofon und integriertem Schädeldeckenmikrofon zu wechseln
- leichte und werkzeugfreie Montage



D-8549-2019

Schädeldeckenmikrofon
- bestens zum Einsatz unter Atemschutz geeignet



D-8524-2019

Halteclip aus robustem Stahl
- einfache und schnelle Montage und Demontage

Kurzes Mikrofon
- intelligente Park-Position innerhalb des Helmes bietet Freiraum und Schutz
- individuell einstellbare Positionierung

4-poliger Nexus-Stecker
- als universelle Schnittstelle zu ca. 350 Funkgeräten

VARIANTEN

D-8543-2019



Dräger HPS®-COM mit Boom Mic (Schwanenhalsmikrofon)

D-8544-2019



Dräger HPS®-COM mit Throat Mic (Kehlkopfmikrofon)

D-8547-2019



Dräger HPS®-COM dual mit Skull/Boom Mic (Schädeldecken-/ Schwanenhalsmikrofon)

TECHNISCHE DATEN

Umgebung und Audioleistung	
Betriebstemperatur	-30 bis +60° C
Lagertemperatur	-30 bis +60° C
Maximale Luftfeuchtigkeit	80 %
Audioleistung	PESQ-Wert 4,2

Lautsprechergehäuse	
Gewicht	105 g mit Kabel
Material	Polyamid
Kabel	Länge: 480 mm (Spiralkabel)
Befestigung	Halteclip

	Boom Mic (Schwanenhalsmikrofon lang)	Short Mic (kurzes Mikrofon)	Skull Mic (Schädeldeckenmikrofon)	Throat Mic (Kehlkopfmikrofon)
Art	Elektret, Mikrofon mit Geräusch-unterdrückung, unidirektional	Elektret, omnidirektional	Dynamisch, vibrationsempfindlich	Dynamisch, vibrationsempfindlich
Empfindlichkeit	-46 +-2 dB	-39 +-2 dB		
Gewicht	25 g	15 g	30 g	30 g
Länge	165 mm	90 mm		
Befestigung	3,5 mm Klinkenstecker mit Gewinde	3,5 mm Klinkenstecker mit Gewinde		Halsband mit Klettverschluss

Zulassungen	
2014/34/EU	ATEX – Richtlinie – II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
EN 60079-11	Geräteschutz durch Eigensicherheit
EN 61000-6-2	Störfestigkeit für Industriebereiche
IP 67	Schutzklasse für Staub- und Spritzwasserbeständigkeit
EN 443	Standard für Feuerwehrhelme (als Systemzulassung mit Dräger HPS® 7000)

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dräger HPS-COM Boom Mic (Schwanenhalsmikrofon)	37 03 820
Dräger HPS-COM Short Mic (kurzes Mikrofon)	37 03 821
Dräger HPS-COM Skull Mic (Schädeldeckenmikrofon)	37 03 822
Dräger HPS-COM Throat Mic (Kehlkopfmikrofon)	37 03 823
Dräger HPS-COM dual: Skull-/Boom Mic (Schädeldecken-/ Schwanenhalsmikrofon)	37 03 830
Dräger HPS-COM dual: Skull-/Short Mic (Schädeldecken-/ kurzes Mikrofon)	37 03 831

Zubehör	Bestell-Nr.
Set HPS-COM Adapter für HPS 7000, Größe H2 (10 Stk.)	37 03 836
Set HPS-COM 7000 Steckerschutz (zur Anpassung an Helme HPS 7000 linke oder rechte Seite zur Aufbewahrung des Nexus-Steckers, wenn HPS-COM 7000 nicht aktiv verwendet wird)	R 80 042

Gehörschutz mit Kommunikationseinheit Dräger ANP-COM

Eine integrierte Kommunikationseinheit mit aktivem Gehörschutz

VORTEILE:

- schirmt vor lauten, störenden Nebengeräuschen ab und ermöglicht gleichzeitig die direkte Kommunikation mit dem Gegenüber
- drei unterschiedliche Mikrofone (Kehlkopf-, Schwanenhals- und Schädeldeckenmikrofon) erhältlich
- mit seinem schlanken und dennoch robusten Design kann die ANP-COM auch unter dem Helm getragen werden
- die Kombination aus geringem Gewicht von nur ca. 350 g und hochwertigem Ohrpolster an der Gehörschutzkapsel sorgen für einen angenehmen Tragekomfort
- auch für die Anwendung in Ex-gefährdeten Bereichen zugelassen

Kopfbügel
- zusammenklappbar
- mit weicher Leder-Polsterung

Ohrpolster
- sorgt für komfortables Tragen

Mikrofone
- zum Empfang und zur Verstärkung selektiver Umgebungsgeräusche

Kehlkopfmikrofon
- zur Sprachaufnahme und Übertragung in besonders lauter Umgebung



D-465-2018

Schlanke Gehörkapsel mit Lautsprechern
- geeignet zum Tragen unter dem Helm

Batteriefach
- leichter Austausch der Batterien

Integrierte Druckknöpfe
- einfache Einstellung der Lautstärke

4-poliger Nexus-Stecker
- als universelle Schnittstelle zu ca. 350 Funkgeräten

VARIANTEN

D-462-2018



Dräger ANP-COM
mit Schwanenhalsmikrofon

D-465-2018



Dräger ANP-COM
mit Kehlkopfmikrofon

D-467-2018



Dräger ANP-COM
mit Schädeldeckenmikrofon

TECHNISCHE DATEN

Dräger ANP-COM	
Gewicht	ca. 350 g
Tiefe Gehörschutzkapsel	46 mm
Betriebstemperatur	-20° bis +40°C
Lagertemperatur	max. 85°C
Schutzklasse	IP54
Kopfband	Edelstahl, Naturleder
Kissen der Gehörtschutzkapseln	Polycarbonat
Batterien	2 x AAA

Akustische Daten		
Schwanenhalsmikrofon	Impedanz	150 Ω ±30 % bei 1 kHz
	Sensibilität	-1 db bei 3 ±3 dB
Kehlkopfmikrofon	Impedanz	3.900 Ω bei 1 kHz
	Sensibilität	45 dB unter 1.0 V/G
Schädeldeckenmikrofon	Impedanz	3.900 Ω bei 1 kHz
	Sensibilität	45 dB unter 1.0 V/G
Außenmikrofone	Impedanz	2.200 Ω bei 1 kHz
	Sensibilität	-39 dB ±2 dB
Lautsprecher	Impedanz	2 x 150 Ω
		2 x 32 Ω
	Schalldruck	81 dB ±3 dB bei 1 kHz
		0.2 mW 0.5m average bei 1 kHz

Zulassungen	
PSA-Richtlinie	PPE (EU) 2016/425 Regulation
Gehörschutz	EN 352-1:2002
Gehörschutz	EN 352-4:2001/A1:2005
Gehörschutz	EN 352-6:2002
Elektrische Eigensicherheit (ATEX)	EN 60079-0:2012/A11:2013
Elektrische Eigensicherheit (ATEX)	064X Ex II 2G Ex ib IIC T4, Ta -20 °C bis +40 °C
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-2:2005
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-2:2007/A1:2011

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dräger ANP-COM mit Schwanenhalsmikrofon	R 35 109
Dräger ANP-COM mit Kehlkopfmikrofon	R 35 142
Dräger ANP-COM mit Schädeldeckenmikrofon	R 35 143

Dräger-Kontrolleinheiten C-C440 (Sprechtaster)

Universelle Sprechtaster zur Anbindung verschiedener COM-Systeme

VORTEILE:

- stabile und robuste Bauweise nach IP67
- die erste Wahl, wenn das Gerät unter der Schutzkleidung oder in einer Tasche getragen wird
- ermöglicht den direkten Anschluss einer Helm- oder Maskenkommunikation an das Funkgerät
- hitze- und feuchtigkeitsresistent
- ATEX-Versionen erhältlich



TECHNISCHE DATEN

Gewicht	140 g (ohne Kabelverbindung)
Größe	66 mm (Durchmesser PTT Knopf)
Kabel	PUR, flammenbeständig: Ø 4 mm / 270 mm, gedreht
Zulassungen	IP67

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dräger C-C440 sensitive	Funkgeräteabhängig

Dräger-Kontrolleinheiten C-C550 (Faustmikrofon)

Kontrolleinheit mit integriertem Lautsprecher und Mikrofon

VORTEILE:

- Handmikrofonlautsprecher lässt sich mit allen Dräger Hörsprechgarnituren kombinieren
- ermöglicht eigenständigen Einsatz mit dem Funkgerät (auch ohne angeschlossenes Headset)
- besonders stabil, robust und wasserdicht (IP67)
- die Dräger-Kontrolleinheiten können an über 400 verschiedene Funkgeräten angeschlossen werden
- ATEX-Versionen (abhangig vom Funkgeratetyp) verfügbar

Dräger C-C 550

Integrierter Lautsprecher und Mikrofon
- hoher Bedienkomfort auch ohne COM-Einheit
- sichere Sprachübertragung in allen Situationen



D-9343-2014

Praktischer Gürtelclip
- vielfältige Tragemöglichkeiten

Großer Push-To-Talk-Knopf
- leichte und einfache Bedienung (auch mit Handschuhen)
- sichere Sprachübertragung in allen Situationen

Robuster Leistungsstecker
- mit Schnelllösemöglichkeit und Schnellanschluss
- anschließbar an alle üblichen Funkgeräte

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	170 g (ohne Kabelverbindung)
Größe	79 × 115 mm
Mikrofon	Luftschall
Kabel	PUR, flammenbeständig: Ø 4 mm / 270 mm, gedreht
Zulassungen	IP67

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dräger C-C550	Funkgeräteabhängig



D-69072-2012

Gasmesstechnik von Dräger – macht unsichtbare Gefahren sichtbar

Die gefährlichsten Gefahren sind solche, die man nicht sieht. Das gilt ganz besonders für Gase und Dämpfe, die den Menschen die Luft zum Atmen rauben oder Explosionen verursachen können. Gerade für Feuerwehren ist zuverlässige Gasmesstechnik daher unverzichtbar. Sie warnt deine Einsatzkräfte vor unsichtbaren Gefahren und ermöglicht es Dir auf diese Weise, lebensbedrohliche Situationen rechtzeitig zu entschärfen.

VORTEILE:

- 80 **Jahre Erfahrung** in der Entwicklung von Gasmesstechnik
- **Kosteneffiziente Lösungen:** abgestimmt auf Ihren Bedarf und Ihr Budget
- **Passgenaue Abstimmung** von Geräten und Sensoren durch hauseigene Produktion
- **Gezielt zum richtigen Produkt** dank persönlicher Beratung, Handbüchern und Infobroschüren sowie der Gefahrstoffdatenbank Dräger VOICE®
- **Unterstützung von Anwendertrainings** durch die DrägerAcademy
- **Professionelle Wartung** von Gasmessgeräten durch den Dräger Service

Mess- und Warngeräte von Dräger im Überblick

Wie möchtest Du Gase oder Dämpfe messen?

kontinuierlich messen und warnen

Eingasmessgeräte



Dräger Pac® 6500
▷ Seite 146



Dräger Pac® 8500
▷ Seite 148

Mehrgasmessgeräte



Dräger X-am® 2500
▷ Seite 150



Dräger X-am® 2800
▷ Seite 153



Dräger X-am® 5000
Dräger X-am® 5600
▷ Seite 156
▷ Seite 159



Dräger X-zone® 5500 / 5800 mit Dräger X-am® 5000/ Dräger X-am® 5600
▷ Seite 170



Dräger X-am® 3500
▷ Seite 163



Dräger X-am® 8000
▷ Seite 166

momentane Konzentrationsmessung ohne Warnung



Dräger Röhrchen mit accuro / X-act 5000
▷ Seite 172



Dräger Simultantest-Sets
▷ Seite 174



Dräger accuro®
▷ Seite 175



Dräger X-act 5000 Basic
▷ Seite 176

mit Probenahmeröhrchen auch kontinuierliche Messung



Dräger X-act 7000
▷ Seite 178

Dräger-Aerotest
▷ ab Seite 187

Personen-Mess- und Warngeräte / Arbeitsplatzmessung

Freigabemessung / Lecksuche (mit Pumpe und Zubehör)

Bereichsüberwachung

Dräger Pac® 6500

Zuverlässiger Begleiter für raue Bedingungen

VORTEILE:

- CO-Warnung mit 3 Alarmschwellen: 30ppm Aufmerksamkeitsschwelle, 60ppm Gefährdungsschwelle und 200ppm Rückzugsschwelle
- das Gerät mit Sauerstoffsensor (O2) verfügt über insgesamt vier Alarmschwellen: 19,0 %; 19,5 %; 22,5 % und 23,0 %. Darüber hinaus können Messbereiche und Alarmschwellen kundenindividuell eingestellt werden
- 3-fach-Warnung: auffälliger optischer 360°-Alarm, Vibrationsalarm und lauter akustischer Alarm
- jede Sensorvariante ist durch gut sichtbaren Farbcode gekennzeichnet um Verwechslungen auszuschließen
- großes sprachfreies Display zeigt die jeweilige Gaskonzentration, Restlaufzeit und Batteriekapazität gut sichtbar an, dank Hintergrundbeleuchtung auch im Dunklen gut ablesbar
- Dräger Pac 6500 ist mit äußerst langlebigen DrägerSensoren® und einer kraftvollen Batterie ausgestattet. Über die gesamte wartungsfreie Lebensdauer der H2S-, SO2- und CO-Varianten von mindestens zwei Jahren müssen weder Sensor- noch Batteriewechsel durchgeführt werden

Fest schließende Krokodilklemme
- einfache Befestigung, beispielsweise an der Kleidung

Leuchtendes D-Light
- signalisiert: getestet und einsatzbereit

Robustes Gehäuse
- mit griffigem Design für raue Bedingungen

Sensorkennzeichnung
- farbige und schriftliche Kennzeichnung des Sensortyps verhindert Verwechslungen



D-4987-2017

Filtermembran
- schützt den Sensor
- einfach auszuwechseln

Großes Display
- zeigt alle wichtigen Informationen

360°-Alarm
- von allen Seiten gut sichtbar

ZUBEHÖR



ST-5018-2005

Kommunikationsmodul



D-47907-2012

Dräger X-dock ®



D-12284-2016

auswechselbares Sensorgitter

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (ohne Clip) (B x H x T)	64 x 84 x 20 mm
Gewicht	ca. 106 g (113 g mit Clip)
Gerätelebenszeit	unbegrenzt
Batterielebenszeit	2 Jahre (O_2 min. 10 Monate)
Schutzart	IP68
Luftdruck	700 bis 1.300 hPa
Luftfeuchte	10 bis 90 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
Temperatur	-30 °C bis +55 °C (abhängig vom Sensor kurzzeitig 1 Std. bis zu -40 °C)
Zulassungen	cCSAus, IECEx, ATEX, CE
Laufzeit	unbegrenzt
gemessene Gase	CO, H_2S, SO_2, O_2
TLV / TWA Schichtmittelwert (AGW)	ja
STEL-Kurzzeitmittelwert	ja
Anzeige der Nutzungsdauer	ja
Temperatur bis -40°C	ja
Anzeige Batteriekapazität	ja
wechselbares Sensorgitter	ja
Peak – Spitzenkonzentration	ja
Eventlogger	ja

TLV® ist ein eingetragenes Warenzeichen der ACGIH®

BESTELLINFORMATIONEN

VORKONFIGURIERTE VARIANTEN

Bezeichnung	Messbereich	Alarmschwelle A1 / A2 (Standard)	VE	Bestell-Nr.
Dräger Pac 6500 H_2S LC	0 – 100 ppm	5 / 10 ppm	1	83 26 330
Dräger Pac 6500 CO LC	0 – 2.000 ppm	30 / 60 ppm	1	83 26 331
Dräger Pac 6500 O_2	0 – 25 Vol.-%	19,0 / 19,5 / 22,5 / 23,0 Vol.-%	1	83 26 332
Dräger Pac 6500 SO_2	0 – 100 ppm	0,5 / 1,0 ppm	1	83 26 333

IM BAUKASTENSYSTEM

Bezeichnung			VE	Bestell-Nr.
Dräger Pac 6500*			1	83 26 341
	H_2S LC			
	CO LC			
	O_2			
	SO_2			
	Zusätzl. Konfiguration nach Kundenwunsch			
	Bluetooth			
	OpenGATT Schnittstelle			
	Kalibrierzertifikat			
	Serviceaufkleber			
Zubehör	Kalibrieradapter		1	83 18 588
	Dräger X-dock 5300 Pac		1	83 21 881
	Dräger Bump-Test-Station für Dräger Pac	ohne Gaszylinder	1	83 17 410
	Dräger Bump-Test-Station für Dräger Pac	inkl. einer Prüfgasflasche (Gas und Konzentration auswählbar)	1	83 18 586
	Dräger CC-Vision Basic	kostenlos unter www.draeger.com		
	Kommunikationsmodul, inkl. USB-Kabel		1	83 18 587
	Batterie		1	83 26 856
	Sensorgitter (schwarz)		1	83 26 853
	Set Krokodilklemme		1	83 19 186

*inkl. Herstellerzertifikat

Dräger Pac® 8500

Doppelte Sicherheit in einem Gerät – mit einem Dualsensor zum Zweigasmessgerät

VORTEILE:

- kann mit einem wasserstoffkompensierten CO-Sensor ausgestattet werden oder mit einem Dräger Dualsensor, der zwei Gase auf einmal messen kann, H_2S mit CO oder O_2 mit CO
- CO-Warnung mit 3 Alarmschwellen: 30ppm Aufmerksamkeitsschwelle, 60ppm Gefährdungsschwelle und 200ppm Rückzugsschwelle
- Sensorkombination H2S mit CO oder O2 mit CO in einem Gerät – abgestimmt auf die Praxis
- leistungsstarke Sensoren mit einer sehr kurzen t-90 Ansprechzeit sorgen für eine hohe Reaktionsgeschwindigkeit
- 3-fach-Warnung: auffälliger optischer 360°-Alarm, Vibrationsalarm und lauter akustischer Alarm
- jede Sensorvariante ist durch gut sichtbaren Farbcode gekennzeichnet um Verwechslungen auszuschließen
- großes sprachfreies Display zeigt die jeweilige Gaskonzentration, Restlaufzeit und Batteriekapazität gut sichtbar an, dank-Hintergrundbeleuchtung auch im Dunklen gut ablesbar
- durch die kraftvolle Batterie ist das Pac ohne tägliche Ladevorgänge einsatzbereit und einfach im Handling

Fest schließende Krokodilklemme
- einfache Befestigung, beispielsweise an der Kleidung

Leuchtendes D-Light
- signalisiert: getestet und einsatzbereit

Robustes Gehäuse
- mit griffigem Design für raue Bedingungen

Sensorkennzeichnung
- farbige und schriftliche Kennzeichnung des Sensortyps verhindert Verwechslungen



D-4997-2017

Filtermembran
- schützt den Sensor
- einfach auszuwechseln

Großes Display
- zeigt alle wichtigen Informationen

360°-Alarm
- von allen Seiten gut sichtbar

ZUBEHÖR



ST-5018-2005

Kommunikationsmodul



D-47907-2012

Dräger X-dock ®



D-12284-2016

auswechselbares Sensorgitter

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (ohne Clip) (B x H x T)	64 x 84 x 20 mm
Gewicht	ca. 106 g (113 g mit Clip)
Batterielebenszeit	1 Jahr (O_2-Sensoren min. 10 Monate)
Schutzart	IP68
Luftdruck	700 bis 1.300 hPa
Luftfeuchte	10 bis 90 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
Temperatur	-30 °C bis +55 °C (abhängig vom Sensor kurzzeitig 1 Std. bis zu -40 °C)
Zulassungen	cCSAus, IECEx, ATEX, CE

BESTELLINFORMATIONEN

Bezeichnung	Messbereich	Alarmschwelle A1 / A2 (Standard)	VE	Bestell-Nr.
Dräger Pac 8500 H_2S / CO	0 – 100 ppm H_2S 0 – 2.000 ppm CO	5 / 10 ppm H_2S 30 / 60 ppm CO	1	83 26 365
Dräger Pac 8500 O_2 / CO	0 – 25 Vol.-% O_2 0 – 2.000 ppm CO	19,0 / 19,5 / 22,5 / 23,0 Vol.-% O_2 30 / 60 ppm CO	1	83 26 366
Dräger Pac 8500 CO-H_2 CP	0 – 2.000 ppm	30 / 60 ppm	1	83 26 367
Dräger Pac 8500*	nach Wunsch	nach Wunsch	1	83 26 343
Zubehör	Kalibrieradapter		1	83 18 588
	Dräger X-dock 5300 Pac		1	83 21 881
	Dräger Bump-Test-Station für Dräger Pac	ohne Gaszylinder	1	83 17 410
	Dräger Bump-Test-Station für Dräger Pac	inkl. einer Prüfgasflasche (Gas und Konzentration auswählbar)	1	83 18 586
	Dräger CC-Vision Basic	kostenlos unter www.draeger.com		
	Kommunikationsmodul, inkl. USB-Kabel		1	83 18 587
	Batterie		1	83 26 856
	Sensorgitter (schwarz)		1	83 26 853
	Set Krokodilklemme		1	83 19 186

*weitere Alarmschwellen bei CO und O_2 möglich

Dräger X-am® 2500

Für alle Standardanwendungen: robustes Ein- bis Viergasmessgerät

VORTEILE:

- gleichzeitige personenbezogene Messung von CO, H_2S, O_2, explosiven Gasen und Dämpfen sowie jetzt auch für NO_2, SO_2
- zugelassen für den Einsatz durch messtechnische Zulassung IEC/EN 60079-29-1 von Methan bis Nonan
- Ex-Zulassung für Zone 0
- hohe Driftstabilität und exzellente Resistenz des Ex-Sensors gegen Vergiftungen durch Silikone und Schwefelwasserstoff ermöglichen eine Lebensdauer von 4 Jahren
- besonders lange Lebensdauer von 5 Jahren für die CO und H_2S-Sensoren
- praxisorientiertes handliches Design im Handyformat
- zuverlässige 3-fach-Warnung: auffälliger optischer 360°-Alarm, Vibrationsalarm und lauter akustischer Alarm
- Messungen an Behältern und Lecksuche mit optionaler Zusatzpumpe Dräger X-am 125 und Schlauch oder Sonde einfach möglich
- die stromfrei zu nutzende Dräger Bumptest Station und die automatische Test- und Kalibrierstation Dräger X-dock sind ideale Ergänzungen, die Zeit und Aufwand für die vorgegebenen Kontrollen reduzieren

Fest schließender Krokodilclip
- einfache Befestigung, beispielsweise an der Kleidung

Robustes Gehäuse
- wasser- und staubgeschützt nach IP 67
- trotzdem sehr gute Durchlässigkeit für alle herstellerseitig vorgesehenen Stoffe, die Du messen möchtest

Simple Zwei-Knopf-Bedienung
- für intuitiven Einsatz



360°-Alarm
- von allen Seiten gut sichtbar

Einzigartige Gaszutrittsöffnung
- Gaszutritt von oben und von der Seite

Großes Display
- alle Werte auf einen Blick

ZUBEHÖR


ST-9485-2007

Ladeset Basic


D-11864-2016

Dräger X-am Pumpe und Tragegurt


ST-15024-2008

Nonan-Tester für Dräger X-am 1/2/5x00

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B × H × T)	48 × 130 × 44 mm	
Gewicht	220 – 250 g	
Umgebungsbedingungen	Temperatur: -20 – +50 °C Druck: 700 – 1.300 mbar relative Luftfeuchtigkeit: 10 – 95 % r. F.	
Schutzart	IP 67	
Alarme	optisch: 360°, blinkende LED auf der Ober- und Unterseite akustisch: Mehrtonalarm (> 90 dB bei 30 cm Abstand) Vibration	
Datenspeicher	auslesbar über Infrarotschnittstelle > 1.000 Stunden (bei 4 Sensoren, Aufzeichnungsintervall: 1 Wert pro Minute)	
Betriebszeiten	Alkali > 12 h Alkali ohne Ex-Sensor > 700 h T4 Akku Pack > 12 h	
Ladezeit	< 4 Stunden	
Zulassungen	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T3 Ga I M2 Ex d ia I Mb II 2G Ex d ia IIC T4/T3 Gb
	IECEx	Ex ia I Ma Ex ia IIC T3 Ga Ex d ia I Mb Ex d ia IIC T4/T3 Gb
	MED	Marine Equipment Directive 96 / 98 / EC
	CE Zeichen	elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 2004/108/EG; ATEX (Richtlinie 94/9/EG)

BESTELLINFORMATIONEN

Vorkonfigurierte Varianten		**Bestell-Nr.**
Dräger X-am 2500 Ex	1 inkl. Kalibrierzertifikat, ohne Stromversorgung	83 23 910
Dräger X-am 2500 Ex, O_2	1 inkl. Kalibrierzertifikat, ohne Stromversorgung	83 23 912
Dräger X-am 2500 Ex, O_2, CO LC	1 inkl. Kalibrierzertifikat, ohne Stromversorgung	83 23 916
Dräger X-am 2500 Ex, O_2, H_2S-LC, CO LC	1 inkl. Kalibrierzertifikat ohne Stromversorgung	83 23 918

Grundgerät	**Packungseinheit**	
Dräger X-am 2500 Flex	1 inkl. Kalibrierzertifikat, ohne Stromversorgung	83 23 900

Sensoren	**Messbereich**	**Ansprechzeit T50 (Sek.)**	**Packungseinheit**	
CatEx 125 PR[1)]	0 – 100 % UEG 0 – 5 Vol.-% CH_4	10 Sek.	1	68 12 950
DrägerSensor XXS O_2[1)]	0 – 25 Vol.-%	10 Sek.	1	68 10 881
DrägerSensor XXS CO LC[1)]	0 – 2000 ppm	15 Sek.	1	68 13 210
DrägerSensor XXS H_2S LC[1)]	0 – 200 ppm	15 Sek.	1	68 11 525
DrägerSensor XXS SO_2	0 – 100 ppm	15 Sek.	1	68 10 885
DrägerSensor XXS NO_2	0 – 50 ppm	15 Sek.	1	68 10 884

[1)] Auf diese Sensoren und das Dräger X-am 2500 gibt Dräger 3 Jahre Garantie. Die gesetzlichen Mängelrechte bleiben hiervon unberührt.

BESTELLINFORMATIONEN

Stromversorgung	Packungseinheit	Bestell-Nr.
Alkali-Batterien T3	2	83 22 239
Batteriehalter ABT 0100 für Batterien T3 (83 22 239)	1	83 22 237
NiMH-Versorgung (Akku)	1	83 18 704
Akku- und Ladetechnik-Set	1 inkl. NiMH-Versorgungseinheit T4, Lademodul und Steckernetzteil für 1 Lademodul	83 18 785
Lademodul	1	83 18 639
Ladeset Basic	1 inkl. Lademodul und Steckernetzteil (weltweit)	83 20 333
Ladeadapter (zum Laden eines separaten Akkus)	1	83 26 101
Netzteil für max. 20 Lademodule	1 inkl. Anschlussschnur (weltweit)	83 15 805
Steckernetzteil für max. 5 Lademodule (weltweit)	1	83 16 994
Kfz-Anschlussleitung für Lademodul (12 V / 24 V)	1	45 30 057
Kfz-Einbauhalterung für Lademodul	1	83 18 779

Pumpenzubehör		
Dräger X-am Pumpe	1 inkl. USB-Netzteil und Tragegurt	83 27 115
Dräger X-am Pumpe	1 inkl. USB-Kabel ohne Netzteil	83 27 100
Tragegurt	1	83 19 386
Ledertasche	1	83 27 103
Koffer	1 mit Fächern für alle Teile der Dräger X-am Pumpe	83 27 104
Filterset	1 mit Schlauchanschluss (3mm und 5mm)	83 19 364
Ladegerät USB-Netzteil	1 Micro-USB-B-Stecker	83 27 102
Ladegerät USB-Netzteil (Multicharger)	1 Micro-USB-B-Stecker	83 27 113
USB-Ersatzkabel	1 Micro-USB-B-Stecker	83 27 108
CSE-Set Dräger X-am Pumpe	1 Koffer mit Dräger X-am Pumpe, 5m Viton-Schlauch, Schwimmersonde und Tragegurt	83 27 105
CSE-Set Dräger X-am Pumpe	1 Koffer mit Dräger X-am Pumpe, 5m Viton-Schlauch, Schwimmersonde und Tragegurt, inkl. Netzteil	83 27 117
Handpumpenadapter	1	83 19 195

Kommunikationszubehör		
Software Dräger GasVision 7 Lizenz zur Auswertung des Dataloggers	1 Eine kostenlose 90-Tage-Testversion ist unter www.draeger.com/software verfügbar	83 25 646
Software Dräger CC-Vision Basic zur Konfigurierung und Justierung der Messgeräte	Kostenlos auf www.draeger.com/software verfügbar	Freeware
USB DIRA mit USB-Kabel zur Verbindung zw. einer Computer-USB- und der Infrarot-Schnittstelle der Messgeräte	1	83 17 409

Kalibrierzubehör		
Dräger X-dock 5300	1 Set bestehend aus 1 Master (3 Gase), 1 Gerätemodul und 1 Steckernetzteil. (Limitiert auf 1 Modul)	83 21 880
Dräger Bump-Test-Station X-am 1/2/5x00	1 ohne Test-Gaszylinder	83 19 131
	1 inkl. Test-Gaszylinder 58 l (Gas und Konzentration frei wählbar)	83 19 130
Kalibriercradle Dräger X-am 1/2/5x00	1	83 18 752
Nonan-Tester für Dräger X-am 1/2/5x00	1	83 20 080

Mischgas Testgaszylinder		
Test-Gaszylinder 15 ppm H_2S, 50 ppm CO, 2,5 Vol.-% CH_4, 18 Vol.-% O_2, 58 l	1	68 11 130
Test-Gaszylinder 0,9 Vol.-% C_3H_8, 18 Vol.-% O_2 / N_2, 58 l	1	68 12 152

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Dräger X-am® 2800

Mehrgasmessgerät mit leistungsstarker Datenanalyse in der Cloud

VORTEILE:

- Sicherheit und Effizienz dank Vernetzung: Die erfassten Daten werden direkt und bequem per Bluetooth an ein Smartphone und von dort in das Backend der Software Gas Detection Connect übertragen
- Anbindung an die Software ermöglicht außerdem schnelle Durchführung der Tests mit der automatischen Teststation Dräger X-dock und somit eine komfortable und effiziente Verwaltung der gesamten Geräteflotte
- misst bis zu vier Gase und ist mit einem neu entwickelten CatEx-Sensor ausgestattet, der viele Vorteile bietet: schnelle Justierbereitschaft, extreme Robustheit gegen Stöße und die Messung von brennbaren Dämpfen – wie z. B. Benzin, Diesel und Nonan
- eine zeitlich unbegrenzte Lebensdauer, die langlebigen Dräger Sensoren sowie die aufladbare und einfach mit einer Schraube tauschbare Energie-Versorgung ermöglichen eine lange Nutzungsdauer des Gerätes (geringen Betriebskosten)
- klein und leicht: Ist angenehm zu tragen und dank seiner großen Tasten auch mit Handschuhen einfach zu nutzen

Grün leuchtendes D-Light (optional) signalisiert:
- getestet und einsatzbereit

CatEx SR (Shockresistant)
- Messung von brennbaren Gasen und Dämpfen
- sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegen Stoßbelastung

Labelbereich für optionale Farbmarkierung

Gut lesbares und sprachfreies Display
- mit den wichtigsten Infos im Überblick

Dräger Gas Detection Connect Unterstützung
- Flottenmanagement mit Dräger X-dock und Datenübertragung mit Bluetooth



D-7283-2021

Robuster Clip
- mit D-Ring auf der Rückseite zur sicheren Befestigung

Intuitiver optischer Alarm
- rot für Gasalarm
- gelb für Gerätefehler

DrägerSensoren
- XXS Format (elektrochemische Sensoren)
- schnell, langlebig und verlässlich

Robuste Bauweise
- IP 68 Schutz (Wasser- und Staubschutz)
- Falltest > 2 m

Große Tasten
- können auch mit Handschuhen bedient werden

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (H × B × T)	130 x 48 x 44 mm
Gewicht	typisch 220 bis 250 g, abhängig von der Sensorbestückung
Gehäuse	Robustes 2-Komponenten Gehäuse
Dipslay	Matrix-Display mit hoher Auflösung
Umweltbedingungen	
Temperatur	-20 bis +50 °C (Messfunktion und Lagerung) -40 bis +50 °C (Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen)
Druck	700 bis 1300 hPa (Messfunktion) 800 bis 1100 hPa (Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen)
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 % r.F. 5 bis 95 % r.F. kurzzeitig
Schutzklasse	IP 68
Alarme	
Optisch	3 LED "rot" (Gasalarme) 3 LED "gelb" (Gerätealarme)
Akustisch	Multiton > 90 dB bei 30 cm
Vibration	
Weitere technische Angaben	
Energieversorgung	NiMH-Akku (keine UN-Kennzeichnung (Gefahrgut) beim Transport notwendig), tauschbar durch Anwender, wieder aufladbar
Bluetooth®	Bluetooth 5.0 (für einige Länder außerhalb der EU und außerhalb Nordamerikas deaktiviert, aber nachrüstbar. Kontaktiere den DrägerService.)
Betriebszeiten	typisch 12 h (Bluetooth aktiv) typisch 100 h ohne Ex-Sensor
Ladezeiten	< 4 h
Messbereitschaft	< 60 s nach dem Einschalten
Datenspeicher	Anwendung eines optimierten Daten-Kompressionsverfahren mit hoher Genauigkeit und großem Speichervermögen (Typischerweise Daten-Kompression >90 % gegenüber dem traditionellem Datenlogger-Konzept mit einstellbarem Interval)
Zulassungen	
Kennzeichnung Explosionsschutz:	
ATEX	I M1 Ex da ia I Ma II 1G Ex da ia IIC T4 Ga (einsetzbar in Ex-Zone 0)
IECEx	Ex da ia I Ma Ex da ia IIC T4 Ga (einsetzbar in Ex-Zone 0)
cCSAus (USA und Kanada)	Kontaktiere Dräger zur Verfügbarkeit
EAC	Kontaktiere Dräger zur Verfügbarkeit
Direktiven	2014/34/EU (ATEX) 2014/30/EU (EMV) 2011/65/EU (RoHS)
Herstellergarantie	
4 Jahre	für das Gerät (Elektronik und Gehäuse)
3 Jahre	für die Sensoren (außer NO2 (1 Jahr) und SO2 (2 Jahre))
1 Jahr	für die Energieversorgung (Akkumulator)

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger X-am® 2800	
Feste Sachnummern	**Bestell-Nr.**
Dräger X-am 2800 Ex, O2, CO, H2S (Einstellungen: Werkeinstellung mit Standard-Alarmschwellen, Einheit CatEx: "%LEL", mit Energieversorgung (Akku), ohne Ladegerät, CatEx: Methan-Justierung, Sauerstoff 0 – 25 Vol.-% Messbereich) (Zum Laden wird zusätzlich z. B. das Ladeset Basic benötigt, Sachnummer: 8320333)	3703918
Dräger X-am 2800 Set: 3703918 inkl. Energieversorung (Akku) und mit Ladegerät/Netzteil	3703919
Dräger X-am 2800 Basic (ohne Sensoren, ohne Energieversorgung (Akku), ohne Ladegerät)	3703920
Länder-Varianten oder Kunden-Varianten mit individuellen Einstellungen (z. B. Alarmschwellen) und individuellen Sensor-Bestückungen	auf Anfrage, Bitte wende Dich an Dräger
Konfigurator	
Dräger X-am 2800 (Konfigurator) bestehend aus: Grundgerät (mit Datenspeicher), Lieferung mit Hersteller- und Kalibrierzertifikat Konfigurator: bis zu 4 Sensoren auswählbar, Sensor-Bestückung kann nachträglich verändert werden. Kundenspezifische Einstellungen (Firmware) bei Bestellung wählbar, Beispiele: Messgas für den Ex-Sensor (Werkseinstellung: Methan), Alarmschwellen, Alarmverhalten, Quick-Menü-Optionen, D-Light etc., Energieversorgung (Akku) optional (Werkeinstellung: mit Akku), ohne Ladegerät	3703900
Bedienungsanleitung im Standardlieferumfang in folgenden Sprachen enthalten: de, en , fr, es, pt, it, nl, ru, zh, ja	9300307
Bedienungsanleitung in weiteren Sprachen erhältlich: da, fi, no, sv, pl, hr, sl, sk, cs, bt, ro, hu, el, tr, ko, et, lv, lt	Als Download auf der Produktseite / www.draeger.com/ifu im Internet verfügbar. Sachnummer: 9300428
Technisches Handbuch in folgenden Sprachen erhältlich: de, en, fr, es, ru	Als Download auf der Produktseite / www.draeger.com/ifu im Internet verfügbar. Sachnummer: 9300310
Wählbare Geräteoptionen bei der Bestellung	RFID Transponder
	Anzahl der Bedienungsanleitungen (bei Bestellung n > 1)
	Bluetooth® - Kommunikations-Protokoll für Einbindung in Dritt-Systeme (GATT-Lizenz)
Bluetooth®-Kommunikations-Protokoll (GATT-Lizenz) für nachträgliche Aktivierung	
Dräger X-am Open GATT Lizenz (1 Stk.)	3723353
Dräger X-am Open GATT Lizenz (10 Stk.)	3723354
Dräger X-am Open GATT Lizenz (50 Stk.)	3723355
Steckplatz 1: CatEx-Sensor	
Steckplatz 2 – 4: Elektrochemische Sensoren im XXS-Format	

Dräger X-am® 5000

Leichtes und flexibles Ein- bis Fünfgasmessgerät

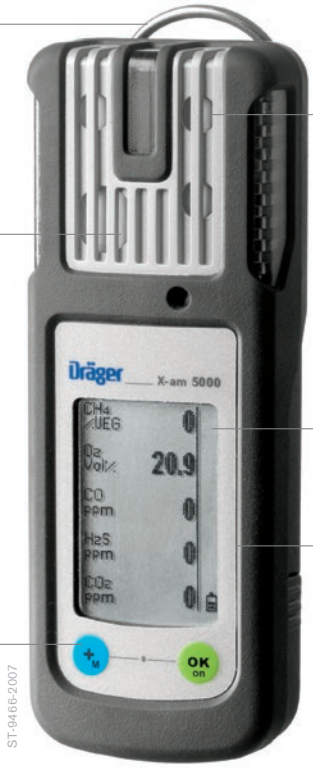
VORTEILE:

- personenbezogene Messung von brennbaren Gasen und organischen Dämpfen sowie O_2 und gesundheitsschädlichen Konzentrationen (z. B. Cl_2, CO, CO_2, H_2S, HCN, NH_3, PH_3) möglich
- Baumusterprüfbescheinigung (messtechnisches Gutachten) für CO, H_2S, O_2 sowie für den katalytischen Ex-Sensor – von Methan bis Nonan (trotz IP-67-Membran)
- zuverlässige 3-fach-Warnung: auffälliger optischer 360°-Alarm, Vibrationsalarm und lauter akustischer Alarm
- neueste Dräger-XXS-Sensortechnik für lange Sensorlebensdauer, auch für den O_2-Sensor
- flexible Energieversorgung – je nach Anwendung: wiederaufladbarer T4-Akku, austauschbare Alkali-Batterien
- für verschiedene Messaufgaben einsetzbar:
  - für personenbezogene Warnung vor Gasgefahren
  - Überwachung auch größerer Bereiche möglich (in Kombination mit dem Dräger X-zone 5500)
  - für Überprüfungen an Schächten oder Lecksuche (externe Pumpe optional)
- Dräger Bump-Test-Station als einfache, schnelle und überzeugende Lösung für die regelmäßige Überprüfung mit Prüfgas erhältlich:
  - überall einsetzbar für den Anzeigetest mit Prüfgas – auch ohne Strom – und mit minimalem Gasverbrauch

Fest schließender Krokodilclip
- einfache Befestigung, beispielsweise an der Kleidung

DrägerSensor
- schnell, genau, zuverlässig und besonders langlebig
- Dräger CatEx 125 PR-Sensor sorgt durch seine hohe Resistenz gegen Vergiftungen und seine geringe Empfindlichkeitsdrift für eine präzise Gasdetektion bei reduzierten Betriebs- und Wartungsaufwänden

Simple Zwei-Knopf-Bedienung
- für intuitiven Einsatz



ST-9466-2007

Einzigartige Gaszutrittsöffnung
- Gaszutritt von oben und von der Seite
- wasser- und staubgeschützt nach IP 67
- trotzdem sehr gute Durchlässigkeit für alle gas- und dampfförmigen Stoffe, die Du messen möchtest

Großes Display
- alle Werte auf einen Blick

Retroreflektoren
- einfaches Auffinden bei Dunkelheit oder im Wasser

ZUBEHÖR


ST-9485-2007

Ladeset Basic


D-11864-2016

Dräger X-am Pumpe und Tragegurt


D-12293-2009

NiMH-Versorgungseinheit T4


ST-4700-2005

Kfz-Einbauhalterung für Lademodul

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B × H × T)	48 × 130 × 44 mm	
Gewicht	250 g	
Umgebungsbedingungen	Temperatur: -20 – +50 °C Druck: 700 – 1.300 mbar relative Luftfeuchtigkeit: 10 – 95 % r. F.	
Schutzart	IP 67	
Alarme	optisch: 360°, LED auf der Ober- und Unterseite akustisch: Mehrtonalarm (> 90 dB bei 30 cm Abstand) Vibration	
Betriebszeiten	> 12 Stunden (bei getaktetem Betrieb (Energiesparmodus): > 40 Stunden)	
Ladezeit	4 Stunden	
Pumpenbetrieb	max. Schlauchlänge: 30 m	
Datalogger	auslesbar über Infrarotschnittstelle > 1.000 Stunden bei 5 Gasen, Aufzeichnungsintervall: 1 Wert pro Minute	
Zulassungen	ATEX	I M1 Ex ia I II 1G Ex ia IIC T3 Ga I M2 Ex d ia II Mb II 2G Ex d ia IIC T4 / T3 Gb messtechnisches Gutachten geprüft nach: EN 60079-29-1:2007 (Methan bis Nonan) EN 45544 (für CO und H_2S) EN 50104 (2002)+A1(2004) (für O_2) EN 50271:2010 (Software)
	IECEx	Ex ia I Ex ia IIC T3 Ex d ia I Ex d ia IIC T4 / T3
	CE Zeichen	elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie 2004/108/EG; EN 50270:2006
	MED	Marine Equipment Directive 96 / 98 / EC

BESTELLINFORMATIONEN

	Messbereich	Packungseinheit	Bestell-Nr.
Dräger X-am 5000 Grundgerät		1 inkl. integriertem Datenspeicher, Hersteller- und Kalibrierzertifikat	83 20 000
DrägerSensor CatEx 125 PR	0 – 100 Vol.-% UEG 0 – 100 Vol.-% CH_4		68 12 950
Dräger Sensor CatEx 125 PR-Gas	0 – 100 Vol.-% UEG 0 – 100 Vol.-% CH_4		68 13 080
Auswahl elektrochemische Sensoren (max. 3 wählbar)			
DrägerSensor XXS O_2	0 – 25 Vol.-%	1	68 10 881
DrägerSensor XXS O_2	0 – 100 Vol.-%	1	68 12 385
DrägerSensor XXS CO LC	0 – 2.000 ppm	1	68 13 210
DrägerSensor XXS H_2S LC	0 – 200 ppm	1	68 11 525
DrägerSensor XXS PH_3	0 – 20 ppm	1	68 10 886
DrägerSensor XXS HCN	0 – 50 ppm	1	68 10 887
DrägerSensor XXS NH_3	0 – 300 ppm	1	68 10 888
DrägerSensor XXS CO_2	0 – 5 Vol.-%	1	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl_2	0 – 10 ppm	1	68 10 890
DrägerSensor XXS OV	0 – 200 ppm	1	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0 – 200 ppm	1	68 11 535
DrägerSensor XXS CO LC/O_2	0 – 2000 ppm CO 0 – 25 Vol.-%	1	68 13 275
DrägerSensor XXS CO/H_2S	0 – 2000 ppm CO 0 – 200 ppm H_2S	1	68 11 410
DrägerSensor XXS CO LC/H_2S LC	0 – 2000 ppm CO 0 – 100 ppm H_2S	1	68 13 280

[1] Sonderjustage für die Ex-Sensoren sind möglich (Standardjustage des Ex-Sensors: Methan).

BESTELLINFORMATIONEN

Elektrochemische Sensoren

(alternativ zu den jeweiligen XXS-Sensoren)	Messbereich	Packungseinheit	Bestell-Nr.
DrägerSensor XXS E CO (5 Jahre Gewährleistung)	0 – 2.000 ppm	1	68 12 212
DrägerSensor XXS E H_2S (5 Jahre Gewährleistung)	0 – 200 ppm	1	68 12 213
DrägerSensor XXS E O_2 (5 Jahre Gewährleistung)	0 – 25 Vol.-%	1	68 12 211

Stromversorgung	Packungseinheit	Bestell-Nr.
Alkali-Batterien T3	2	83 22 239
Batteriehalter ABT 0100 für Batterien T3 (83 22 239)	1	83 22 237
NiMH-Versorgung (Akku)	1	83 18 704
NiMH-Versorgung HC* (Akku)	1	83 22 244
Akku- und Ladetechnik-Set	1 inkl. NiMH-Versorgungseinheit T4, Lademodul und Steckernetzteil für 1 Lademodul	83 18 785
Akku- und Ladetechnik-Set HC	1 inkl. NiMH-Versorgungseinheit HC T4, Lademodul und Steckernetzteil fur 1 Lademodul	83 22 785
Lademodul	1	83 18 639
Ladeset Basic	1 inkl. Lademodul und Steckernetzteil (weltweit)	83 20 333
Ladeadapter (zum Laden eines separaten Akkus)	1	83 26 101
Steckernetzteil für max. 5 Lademodule (weltweit)	1	83 16 994
Kfz-Anschlussleitung für Lademodul (12 V / 24 V)	1	45 30 057
Kfz-Einbauhalterung für Lademodul	1	83 18 779

Pumpenzubehör		
Dräger X-am Pumpe	1 inkl. USB-Netzteil und Tragegurt	83 27 115
Dräger X-am Pumpe	1 inkl. USB-Kabel ohne Netzteil	83 27 100
Tragegurt	1	83 19 386
Ledertasche	1	83 27 103
Koffer	1 mit Fächern für alle Teile der Dräger X-am Pumpe	83 27 104
Filterset	1 mit Schlauchanschluss (3mm und 5mm)	83 19 364
Ladegerät USB-Netzteil	1 Micro-USB-B-Stecker	83 27 102
Ladegerät USB-Netzteil (Multicharger)	1 Micro-USB-B-Stecker	83 27 113
USB-Ersatzkabel	1 Micro-USB-B-Stecker	83 27 108
CSE-Set Dräger X-am Pumpe	1 Koffer mit Dräger X-am Pumpe, 5m Viton-Schlauch, Schwimmersonde und Tragegurt	83 27 105
CSE-Set Dräger X-am Pumpe	1 Koffer mit Dräger X-am Pumpe, 5m Viton-Schlauch, Schwimmersonde und Tragegurt, inkl. Netzteil	83 27 117
Handpumpenadapter	1	83 19 195

Kommunikationszubehör		
Software Dräger GasVision 7 Lizenz zur Auswertung des Dataloggers	1 Eine kostenlose 90-Tage-Testversion ist unter www.draeger.com/software verfügbar	83 25 646
Software Dräger CC-Vision Basic zur Konfigurierung und Justierung der Messgeräte	Kostenlos auf www.draeger.com/software verfügbar	Freeware
USB DIRA mit USB-Kabel zur Verbindung zw. einer Computer-USB- und der Infrarot-Schnittstelle der Messgeräte	1	83 17 409

Kalibrierzubehör		
Dräger X-dock 5300	1 Set bestehend aus 1 Master (3 Gase), 1 Gerätemodul ind 1 Steckernetzteil. (Limitiert auf 1 Modul)	83 21 880
Dräger Bump-Test-Station X-am 1/2/5x00	1 ohne Test-Gaszylinder	83 19 131
	1 inkl. Test-Gaszylinder 58 l (Gas und Konzentration frei wählbar)	83 19 130
Kalibriercradle Dräger X-am 1/2/5x00	1	83 18 752
Nonan-Tester für Dräger X-am 1/2/5x00	1	83 20 080

Mischgas Testgaszylinder		
Test-Gaszylinder 15 ppm H_2S, 50 ppm CO, 2,5 Vol.-% CH_4, 18 Vol.-% O_2, 58 l	1	68 11 130
Test-Gaszylinder 0,9 Vol.-% C_3H_8, 18 Vol.-% O_2 / N_2, 58 l	1	68 12 152

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

*High Capacity Akku für eine längere Betriebsdauer

Dräger X-am® 5600

Extrem kleines Ein- bis Sechsgasmessgerät mit langlebiger Infrarot-Sensortechnik

VORTEILE – ZUSÄTZLICH ZU DENEN DER DRÄGER X-AM® 2500 UND DRÄGER X-AM® 5000:

- gleichzeitige personenbezogene Messung von bis zu sechs Gasen möglich (in Kombination mit dem Doppelsensor CO/H_2S und dem Infrarot-Ex-/CO_2-Doppelsensor)
- Baumusterprüfbescheinigung (messtechnisches Gutachten) für CO, H_2S, O_2, CO_2 und Wasserstoff (H_2) sowie für den Ex-Sensor – für Methan, Propan und n-Nonan (trotz IP-67-Membran)
- innovative Infrarot-Technologie: größere Empfindlichkeit, sehr schnelle Messung und hohe Wirtschaftlichkeit
- Infrarot Ex-/CO_2-Doppelsensor besonders geeignet für die gezielte Messung auf Ex-Gefahren durch brennbare Kohlenwasserstoffe und auf CO_2-Konzentrationen z. B. nach Auslösung einer CO_2-Löschanlage
- bei der Messung von brennbaren Kohlenwasserstoffen (Gase und Dämpfe) vergiftungsresistent und besonders langlebig (fünf Jahre Gewährleistung, bis zu acht Jahren geschätzte Lebensdauer für den Infrarot-Ex-/CO_2-Doppelsensor)
- der IR-Ex-Sensor hat ein selektiveres Messspektrum als ein CatEx-Sensor und sollte daher im Feuerwehreinsatz nur zur Detektion bekannter Kohlenwasserstofe eingesetzt werden

Fest schließender Krokodilclip
- einfache Befestigung, beispielsweise an der Kleidung

Dräger-Sensor
- schnell, präzise, langlebig und beständig
- optisches Signal zeigt den Betrieb des Infrarot-Sensors

Großes Display
- alle Werte auf einen Blick

Retroreflektoren
- einfaches Auffinden bei Dunkelheit oder im Wasser

Simple Zwei-Knopf-Bedienung
- für intuitiven Einsatz



D-23637-2009

Einzigartige Gaszutrittsöffnung
- Gaszutritt von oben und von der Seite
- wasser- und staubgeschützt nach IP 67
- trotzdem sehr gute Durchlässigkeit für alle gas- und dampfförmigen Stoffe, die Du messen möchtest

ZUBEHÖR



ST-9485-2007

Ladeset Basic



D-11864-2016

Dräger X-am Pumpe und Tragegurt



D-12293-2009

NiMH-Versorgungseinheit T4



ST-4700-2005

Kfz-Einbauhalterung für Lademodul

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B × H × T)	47 × 130 × 44 mm	
Gewicht	250 g	
Umgebungsbedingungen	Temperatur: -20 – +50 °C Druck: 700 – 1.300 mbar relative Luftfeuchtigkeit: 10 – 95 % r. F.	
Schutzart	IP 67	
Alarme	optisch: 360°, LED auf der Ober- und Unterseite akustisch: Mehrtonalarm (> 90 dB bei 30 cm Abstand) Vibration	
Datenspeicher	auslesbar über Infrarotschnittstelle > 1.000 Stunden bei 6 Gasen, Aufzeichnungsintervall: 1 Wert pro Min.	
Betriebszeit	> 9 Stunden unter Normalbedingungen, 10,5 Stunden mit HC Akku	
Ladezeit	< 4 Stunden	
Pumpenbetrieb	max. Schlauchlänge: 30 m	
Zulassungen	ATEX messtechnisches Gutachten	I M1 Ex ia I Ma, II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga EN 50104 (2002) + A1 (2004) O_2 EN 45544 CO, CO_2 und H_2S EN 60079-29-1:2007 Methan, Propan, Nonan EN 50271:2001 Software und Dokumentation
	IEC	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4/T3 Ga for MQG 01
	MED	Marine Equipment Directive 96/98/EC
	CSA C US	Div.1, Class I, Groups A,B,C,D T4/T3 A/Ex ia IIC T4/T3 /Ga

BESTELLINFORMATIONEN

	Packungseinheit	Bestell-Nr.
Dräger X-am 5600 Grundgerät	1 inkl. integriertem Datenspeicher, Hersteller- und Kalibrierzertifikat	83 21 050
Dräger X-am 5600 5 Gas Set	1 Dräger X-am 5600 mit: – Dual IR Ex/ CO2 – XXS-Sensor O2 – XXS-Sensor CO/H2S Akku und Ladetechnik-Set inkl. CSE-Koffer mit Pumpe, Schwimmersonde und 5m Viton-Schlauch	83 26 581

Infrarot-Sensoren (max. 1 wählbar)	Messbereich	Packungseinheit	Bestell-Nr.
DrägerSensor Dual IR Ex/CO2 ES*	0 – 100 % UEG 0 – 100 Vol.-% Methan, Propan, Ethylen 0 – 5 Vol.-% CO_2	1	68 51 880
DrägerSensor IR Ex ES*	0 – 100 % UEG 0 – 100 Vol.-% Methan, Propan, Ethylen	1	68 51 881
DrägerSensor IR ES* CO_2 ES*	0 – 5 Vol.-% CO_2	1	68 51 882

*ES - energy saving, um ca. 30% geringerer Stromverbrauch

Elektrochemische Sensoren (max. 3 wählbar)			
DrägerSensor XXS O_2	0 – 25 Vol.-%	1	68 10 881
DrägerSensor XXS O_2	0 – 100 Vol.-%	1	68 12 385
DrägerSensor XXS CO LC	0 – 2.000 ppm	1	68 13 210
DrägerSensor XXS H_2S LC	0 – 200 ppm	1	68 11 525
DrägerSensor XXS CO / H_2S	0 – 2.000 ppm CO / 0 – 200 ppm H_2S	1	68 11 410
DrägerSensor XXS PH_3	0 – 20 ppm	1	68 10 886
DrägerSensor XXS HCN	0 – 50 ppm	1	68 10 887
DrägerSensor XXS NH_3	0 – 300 ppm	1	68 10 888
DrägerSensor XXS CO_2	0 – 5 Vol.-%	1	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl_2	0 – 20 ppm	1	68 10 890
DrägerSensor XXS OV	0 – 200 ppm	1	68 11 530

Elektrochemische Sensoren (max. 3 wählbar)			
DrägerSensor XXS OV-A	0 – 200 ppm	1	68 11 535
DrägerSensor XXS CO LC/O_2	0 – 2000 ppm CO, 0 – 25Vol.-%	1	68 13 275
DrägerSensor XXS CO/H_2S	0 - 2000 ppm CO, 0 - 200 ppm H_2S	1	68 11 410
DrägerSensor XXS CO LC/H_2S LC	0 - 2000 ppm CO, 0 - 100 ppm H_2S	1	68 13 280

BESTELLINFORMATIONEN

	Messbereich	Packungseinheit	Bestell-Nr.
Elektrochemische Sensoren (alternativ zu den jeweiligen XXS-Sensoren)			
DrägerSensor XXS E CO (5 Jahre Gewährleistung)	0 – 2.000 ppm	1	68 12 212
DrägerSensor XXS E H_2S (5 Jahre Gewährleistung)	0 – 200 ppm	1	68 12 213
DrägerSensor XXS E O_2 (5 Jahre Gewährleistung)	0 – 25 Vol.-%	1	68 12 211

Stromversorgung	**Packungseinheit**		**Bestell-Nr.**
Alkali-Batterien T3	2		83 22 239
Batteriehalter ABT 0100 für Batterien T3 (83 22 239)	1		83 22 237
NiMH-Versorgung (Akku)	1		83 18 704
NiMH-Versorgung HC* (Akku)	1		83 22 244
Akku- und Ladetechnik-Set	1 inkl. NiMH-Versorgungseinheit T4, Lademodul und Steckernetzteil für 1 Lademodul		83 18 785
Akku- und Ladetechnik-Set HC	1 inkl. NiMH-Versorgungseinheit HC T4, Lademodul und Steckernetzteil fur 1 Lademodul		83 22 785
Lademodul	1		83 18 639
Ladeset Basic	1 inkl. Lademodul und Steckernetzteil (weltweit)		83 20 333
Ladeadapter (zum Laden eines separaten Akkus)	1		83 26 101
Netzteil für max. 20 Lademodule	1 inkl. Anschlussschnur (weltweit)		83 15 805
Steckernetzteil für max. 5 Lademodule (weltweit)	1		83 16 994
Kfz-Anschlussleitung für Lademodul (12 V / 24 V)	1		45 30 057
Kfz-Einbauhalterung für Lademodul	1		83 18 779

Pumpenzubehör		
Dräger X-am Pumpe	1 inkl. USB-Netzteil und Tragegurt	83 27 115
Dräger X-am Pumpe	1 inkl. USB-Kabel ohne Netzteil	83 27 100
Tragegurt	1	83 19 386
Ledertasche	1	83 27 103
Koffer	1 mit Fächern für alle Teile der Dräger X-am Pumpe	83 27 104
Filterset	1 mit Schlauchanschluss (3mm und 5mm)	83 19 364
Ladegerät USB-Netzteil	1 Micro-USB-B-Stecker	83 27 102
Ladegerät USB-Netzteil (Multicharger)	1 Micro-USB-B-Stecker	83 27 113
USB-Ersatzkabel	1 Micro-USB-B-Stecker	83 27 108
CSE-Set Dräger X-am Pumpe	1 Koffer mit Dräger X-am Pumpe, 5m Viton-Schlauch, Schwimmersonde und Tragegurt	83 27 105
CSE-Set Dräger X-am Pumpe	1 Koffer mit Dräger X-am Pumpe, 5m Viton-Schlauch, Schwimmersonde und Tragegurt, inkl. Netzteil	83 27 117
Handpumpenadapter	1	83 19 195

Kommunikationszubehör		
Software Dräger GasVision 7 Lizenz zur Auswertung des Dataloggers	1 Eine kostenlose 90-Tage-Testversion ist unter www.draeger.com/software verfügbar	83 25 646
Software Dräger CC-Vision Basic zur Konfiguration und Justierung der Messgeräte	Kostenlos auf www.draeger.com/software verfügbar	Freeware
USB DIRA mit USB-Kabel zur Verbindung zw. einer Computer-USB- und der Infrarot-Schnittstelle der Messgeräte	1	83 17 409

Kalibrierzubehör		
Dräger X-dock 5300	1 Set bestehend aus 1 Master (3 Gase), 1 Gerätemodul und 1 Steckernetzteil. (Limitiert auf 1 Modul)	83 21 880
Dräger Bump-Test-Station X-am 1/2/5x00	1 ohne Test-Gaszylinder	83 19 131
	1 inkl. Test-Gaszylinder 58 l (Gas und Konzentration frei wählbar)	83 19 130
Kalibriercradle Dräger X-am 1/2/5x00	1	83 18 752
Nonan-Tester für Dräger X-am 1/2/5x00	1	83 20 080

Mischgas Testgaszylinder		
Test-Gaszylinder 15 ppm H_2S, 50 ppm CO, 2,5 Vol.-% CH_4, 18 Vol.-% O_2, 58 l	1	68 11 130
Test-Gaszylinder 0,9 Vol.-% C_3H_8, 18 Vol.-% O_2 / N_2, 58 l	1	68 12 152

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

*High Capacity Akku für eine längere Betriebsdauer



D_7016-2016

Dräger X-am® 3500

1- bis 4-Gasmessgerät speziell für den Einsatz im Bereich Freimessen

VORTEILE:

- misst bis zu vier toxische sowie brennbare Gase, Dämpfe, sowie O_2, CO, H_2S, NO_2 und SO_2 gleichzeitig – im Pumpen- oder Diffusionsbetrieb
- ausgestattet mit einer sehr leistungsstarken Pumpe. Ein Wechsel zwischen Diffusionsbetrieb und Pumpenbetrieb ist jederzeit mit einem Pumpenadapter möglich
- innovatives Signalisierungskonzept und umfangreiches Zubehör
- grün leuchtendes D-Light signalisiert: getestet und einsatzbereit
- induktives Aufladen
- interne Hochleistungspumpe erlaubt eine Messung mit einem bis zu 45 m langem Schlauch

Laute Hupe
- warnt im Alarmfall mit 100db(A) im Abstand von 30 cm

Großes, farbiges Display
- einfaches Ablesen durch Farbdisplay und Zoomfunktion
- zeigt im Alarmfall eines von 4 Gefahrsymbolen zur einfachen und schnellen Erkennung der Gefahr

Funktionstasten
- für intuitive Bedienung mit nur einer Hand



D-410-2018

Grün leuchtendes D-Light
- signalisiert: getestet und einsatzbereit

Robustes Gehäuse
- wasser- und staubgeschützt nach IP 67
- Stoßerkennung zeichnet schwere mechanische Stöße auf, die Gerät oder Sensoren beeinträchtigen könnten

Induktives Aufladen
- schützt vor Verschleiß
- gleichzeitiges Laden und Messen möglich (nicht in Ex-Bereichen)

ZUBEHÖR



D-6555-2017

Gummischutz



D-6545-2017

Standfuß



D-6547-2017

Schultertragegurt mit Beschriftungsaufkleber

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B × H × T)	179 x 77 x 42 mm	
Gewicht	Ca. 495 g, abhängig von der Sensorbestückung, ohne Gurt, ohne Pumpe	
	Ca. 550 g, abhängig von der Sensorbestückung, ohne Gurt, mit Pumpe	
Temperatur	-20 °C – +50 °C	
Druck	700 bis 1.300 hPa	
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 % (bis 95 % kurzzeitig) r. F.	
Schutzart	IP 67	
Alarme	optisch: : 3 LED ›rot‹ (Gasalarme), 3 LED ›gelb‹ (Gerätealarme) akustisch: Multiton, typisch 100 dB(A) bei 30 cm Vibration	
Messbereitschaft	Typisch: <60 s für Standard-Sensoren	
Energieversorgung	Li-Ion-Akku, wieder aufladbar, induktives Aufladen	
Betriebslaufzeiten (Diffusion)	Mit CatEx- und 3 EC-Sensoren typisch 24 h, mit 3 EC-Sensoren typisch 120 h	
Ladezeiten	Typisch 4 Stunden nach Nutzung während einer Schicht, maximal 10 h	
Pumpenbetrieb	Max. Schlauchlänge 45 m	
Datenspeicher	12 MB, z. B. bei 10 Minuten pro Stunde Gasexposition mit sich sekündlich verändernden Messwerten auf allen 4 Kanälen: ca. 300 h	
Zulassungen	ATEX / IECEx	I M1, II 1G Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga
	Messtechnisches Gutachten folgt	folgt
	EAC	PO Ex da ia I Ma X Ex da ia IIC T4 Ga X
	MED / DNV GL / cCSAus	Bitte kontaktiere Dräger bez. der Verfügbarkeit
	CE-Zeichen	

BESTELLINFORMATIONEN

X-am 3500		Sensoren	VE	Bestell-Nr.
4-Gas-Set	inkl. induktive Versorgungseinheit und Steckernetzteil für ein Gerät	Ex, O_2, CO LC, H_2S LC	1	83 28 419
Gerät mit austauschbaren	nicht erweiterbar. ohne Ladezubehör. Standard Kalibration des Ex-Sensor:	Ex, O_2	1	83 28 412
Sensoren	Methan 0-100 % UEG; inkl. werkseitiger (deutscher) Sensoreinstellungen	Ex, O_2, H_2S-LC	1	83 28 414
		Ex, O_2, CO-LC	1	83 28 416
		Ex, O_2, CO-LC, H_2S-LC	1	83 28 418
		Ex, O_2, CO LC, NO_2	1	83 28 422
		Ex, O_2, H_2S LC, SO_2	1	83 28 424

Sensoren	Messbereich	Ansprechzeit T50 (Sek.)	Packungseinheit	Bestell-Nr.
CatEx 125 PR[1)]	0 – 100 % UEG 0 – 5 Vol.-% CH_4	10 Sek.	1	68 12 950
DrägerSensor XXS O_2[1)]	0 – 25 Vol.-%	10 Sek.	1	68 10 881
DrägerSensor XXS CO LC[1)]	0 – 2000 ppm	15 Sek.	1	68 13 210
DrägerSensor XXS H_2S LC[1)]	0 – 200 ppm	15 Sek.	1	68 11 525
DrägerSensor XXS SO_2	0 – 100 ppm	15 Sek.	1	68 10 885
DrägerSensor XXS NO_2	0 – 50 ppm	15 Sek.	1	68 10 884

[1)] Auf diese Sensoren und das Dräger X-am 3500 gibt Dräger 3 Jahre Garantie. Die gesetzlichen Mängelrechte bleiben hiervon unberührt.

Stromversorgung	Packungseinheit	Bestell-Nr.
Induktive Versorgungseinheit (zum Laden von einem Gerät)	1	83 25 825
Netzteil für max. 20 Lademodule	1 inkl. Anschlussschnur (weltweit)	83 15 805
Steckernetzteil für max. 5 Lademodule (weltweit)	1	83 16 994
Ladeschalen Adapter (zum Verbinden von Dräger Ladeschalen an Dräger X-Dock Netzteile	1	83 25 736
Kfz-Anschlussleitung für Lademodul (12 V / 24 V)	1	45 30 057

BESTELLINFORMATIONEN

Kommunikationszubehör	Packungseinheit	Bestell-Nr.
Software Dräger GasVision 7 Lizenz zur Auswertung des Dataloggers	1 Eine kostenlose 90-Tage-Testversion ist unter www.draeger.com/software verfügbar	83 25 646
Software Dräger CC-Vision Basic zur Konfigurierung und Justierung der Messgeräte	Kostenlos auf www.draeger.com/software verfügbar	Freeware
USB DIRA mit USB-Kabel zur Verbindung zw. einer Computer-USB- und der Infrarot-Schnittstelle der Messgeräte	1	83 17 409

Kalibrierzubehör		
Kalibrieradapter	1	83 26 821
Dräger X-dock 5300 mit Master	1	83 21 882
Dräger X-dock Modul X-am 3500	1	83 21 893
Dräger X-dock Modul X-am 3500+(zusätliche Ladefunktion)	1	83 21 894
Nonan-Tester	1	83 25 861
Nonan Flasche	1	83 20 500

Dräger X-am® 8000

Modernes Gasmessgerät mit integrierter, leistungsstarker Pumpe für die gleichzeitige und kontinuierliche Überwachung von bis zu sieben Gasen

VORTEILE:

- leistungsstarke elektrochemische Sensoren, Wärmetonungs- und Infrarot-Sensoren sowie Photoionisationsdetektoren mit kleinen Nachweisgrenzen
- Einsatz in Ex-Zone 0, Temperaturklasse T4 in jeder Bestückungsvariante möglich
- optimiert für das professionelle Freimessen sowie für die Suche von Gaslecks
- sehr einfache Bedienung durch Farbdisplay, die Bedienung mit drei großen Knöpfen und die flexible Umschaltung im Einsatz zwischen Diffusion- und Pumpenbetrieb
- interne Hochleistungspumpe erlaubt eine Messung mit einem bis zu 45 m langem Schlauch
- Ereignisbericht inklusive Stoßerkennung
- ein Bluetooth®-Modul ermöglicht es dem Dräger X-am 8000, mit anderen Systemen zu kommunizieren und Daten auszutauschen

Laute Hupe
- warnt im Alarmfall mit 100db(A) im Abstand von 30 cm

Großes, farbiges Display
- einfaches Ablesen durch Farbdisplay und Zoomfunktion
- zeigt im Alarmfall eines von 4 Gefahrsymbolen zur einfachen und schnellen Erkennung der Gefahr

Funktionstasten
- für intuitive Bedienung mit nur einer Hand



D-6504-2017

Grün leuchtendes D-Light
- signalisiert: getestet und einsatzbereit

Robustes Gehäuse
- wasser- und staubgeschützt nach IP 67
- Stoßerkennung zeichnet schwere mechanische Stöße auf, die Gerät oder Sensoren beeinträchtigen könnten

Induktives Aufladen
- schützt vor Verschleiß
- gleichzeitiges Laden und Messen möglich (nicht in Ex-Bereichen)

ZUBEHÖR



D-6562-2017

Induktive Ladeschale



D-6555-2017

Gummischutz



D-6553-2017

Vorröhrchenhalter

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B × H × T)	179 x 77 x 42 mm	
Gewicht	Ca. 495 g, abhängig von der Sensorbestückung, ohne Gurt, ohne Pumpe	
	Ca. 550 g, abhängig von der Sensorbestückung, ohne Gurt, mit Pumpe	
Temperatur	-20 °C – +50 °C	
Druck	700 bis 1.300 hPa	
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 % (bis 95 % kurzzeitig) r. F.	
Schutzart	IP 67	
Alarme	optisch: : 3 LED ›rot‹ (Gasalarme), 3 LED ›gelb‹ (Gerätealarme) akustisch: Multiton, typisch 100 dB(A) bei 30 cm Vibration	
DatMessbereitschaft	Typisch: <60 s für Standard-Sensoren	
Energieversorgung	Li-Ion-Akku, wieder aufladbar, induktives Aufladen	
Betriebslaufzeiten (Diffusion)	abhängig von der Sensorbestückung 14-120 h	
Ladezeiten	Typisch 4 Stunden nach Nutzung während einer Schicht, maximal 10 h	
Pumpenbetrieb	Max. Schlauchlänge 45 m	
Datenspeicher	12 MB, z. B. bei 10 Minuten pro Stunde Gasexposition mit sich sekündlich verändernden Messwerten auf allen 7 Kanälen: ca. 210 h	
Zulassungen	ATEX / IECEx	I M1, II 1G Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga
	Messtechnisches Gutachten folgt	folgt
	EAC	PO Ex da ia I Ma X Ex da ia IIC T4 Ga X
	MED / DNV GL / cCSAus	Bitte kontaktiere Dräger bez. der Verfügbarkeit
	CE-Zeichen	

Für ein vollständiges Gerät wird folgendes benötigt:

- Grundgerät
- bis zu 5 Sensoren: Steckplatz 1: PID- oder IR-Sensor, Steckplatz 2: IR- oder CatEx-Sensor, Steckplatz 3: Elektrochemische Sensoren XXS-Format, ab Seite 168
- Wählbare Geräteoptionen bei Bestellung: Integrierte Pumpe mit Pumpenadapter, Bluetooth®-Modul, RFID-Transponder
  Das Ladegerät bzw. das Steckernetzteil kann bei der Bestellung abgewählt werden.

BESTELLINFORMATIONEN

Grundgerät	Ausführung	VE	Bestell-Nr.
Dräger X-am 8000	Grundgerät inkl. Li-Ion-Akku, Schultertragegurt Datenspeicher, Hersteller- und Kalibrierzertifikat sowie Ladegerät	1	83 25 800
Dräger X-am 8000 Basic Diffusionsbetrieb	Grundgerät inkl. Li-Ion-Akku, Schultergurt, Herstellerzertifikat. Ohne Pumpe, Sensoren, Induktive Ladeschale, Steckernetzteil.	1	83 25 865
Dräger X-am 8000 Basic Pumpe	Grundgerät inkl. Li-Ion-Akku, Pumpe, Pumpenadapter, Schultergurt, Herstellerzertifikat. Ohne Sensoren, Induktive Ladeschale, Steckernetzteil.	1	83 25 875

PID-Sensoren	Messbereich	VE	Bestell-Nr.
DrägerSensor PID LC ppb	0,05 -10 ppm Isobuten 0-5 ppm Benzol	1	68 13 500
DrägerSensor PID HC	0-2.000 ppm Isobuten 0-1.000 ppm Benzol	1	68 13 475

Zubehör für Photoionisationsdetektor		VE	Bestell-Nr.
Vorröhrchenhalter		1	68 13 769
Vorröhrchen Benzol		10	81 03 511
Vorröhrchen Feuchtigkeit		10	81 03 531

Bluetooth® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc.

BESTELLINFORMATIONEN

	Messbereich	Bestell-Nr.
Katalytische Sensoren		
DrägerSensor CatEx 125 PR	0 – 100 % UEG 0 – 100 Vol.-% CH4	68 12 950
DrägerSensor CatEx 125 PR Gas	0 – 100 % UEG	68 13 080
Infrarot-Sensoren		
DrägerSensor Dual IR Ex / CO_2	0 – 100 % UEG 0 – 100 Vol.-% Methan, Propan, Ethylen 0 – 5 Vol.-% CO_2	68 11 960
DrägerSensor Dual IR Ex / CO_2 ES*	0 – 100 Vol.-% CH_4 0 – 100 % UEG 0 – 5 Vol.-% CO_2	68 51 880
DrägerSensor IR Ex ES*	0 – 100 Vol.-% CH_4 0 – 100 % UEG	68 51 881
DrägerSensor IR CO_2 ES*	0 – 5 Vol.-% CO_2	68 51 882
Elektrochemische Sensoren		
DrägerSensor XXS O2	DrägerSensor XXS O2	68 10 881
DrägerSensor XXS O2	0 – 100 Vol.-%	68 12 385
DrägerSensor XXS E O2**	0 – 25 Vol.-%	68 12 211
DrägerSensor XXS O2 / H2S LC	0 – 25 Vol.-% O2, 0 – 100 ppm H2S	68 14 137
DrägerSensor XXS CO LC	0 – 2.000 ppm	68 13 210
DrägerSensor XXS CO LC / O2	0 – 2.000 ppm CO, 0 – 25 Vol.-% CO_2	68 13 275
DrägerSensor XXS CO HC	0 – 10.000 ppm	68 12 010
DrägerSensor XXS CO / H2-CP H2 kompensiert	0 – 2.000 ppm CO	68 11 950
DrägerSensor XXS E CO**	0 – 2.000 ppm	68 12 212
DrägerSensor XXS H2S LC	0 – 200 ppm	68 11 525
DrägerSensor XXS H2S HC	0 – 1.000 ppm	68 12 015
DrägerSensor XXS E H2S**	0 – 200 ppm	68 12 213
DrägerSensor XXS CO / H2S	0 – 2.000 ppm CO, 0 – 200 ppm H2S	68 11 410
DrägerSensor XXS NO	0 – 200 ppm	68 11 545
DrägerSensor XXS NO2	0 – 50 ppm	68 10 884
DrägerSensor XXS SO2	0 – 50 ppm	68 10 885
DrägerSensor XXS PH2	0 – 20 ppm	68 10 886
DrägerSensor XXS PH2 HC	0 – 1.000 ppm	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	0 – 50 ppm	68 10 887
DrägerSensor HCN PC	0 – 50 ppm	68 13 165
DrägerSensor XXS Amine	0 – 100 ppm	68 12 545
DrägerSensor XXS Odorant m	0 – 40 pp	68 12 535
DrägerSensor XXS COCl2	0 – 10 ppm	68 12 005
DrägerSensor XXS NH3	0 – 300 ppm	68 10 888
DrägerSensor XXS CO_2	0 – 5 Vol.-%	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl2	0 – 10 ppm	68 10 890
DrägerSensor XXS H2	0 – 2.000 ppm	68 12 370
DrägerSensor XXS H2 HC	0 – [illegible] Vol.-%	68 12 025
DrägerSensor XXS OV	0 – [illegible] 0 ppm	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0 – [illegible] 0 ppm	68 11 535

*ES - energy saving, um ca. 30% geringerer Stromvebrauch
**5 Jahre Gewährleistung

Stromversorgung	Packungseinheit	Bestell-Nr.
Induktive Versorgungseinheit (zum Laden von einem Gerät)	1	83 25 825
Netzteil für max. 20 Lademodule	1 inkl. Anschlussschnur (weltweit)	83 15 805
Steckernetzteil für max. 5 Lademodule (weltweit)	1	83 16 994
Ladeschalen Adapter (zum Verbinden von Dräger Ladeschalen an Dräger X-Dock Netzteile	1	83 25 736
Kfz-Anschlussleitung für Lademodul (12 V / 24 V)	1	45 30 057
Pumpenzubehör		
Pumpenadapter	1 inkl. Staub- u. Wasserfilter mit Luer-Anschluss	83 26 820
Staub- u. Wasserfilter für Pumpeneinlass	1 inkl. Adapter für 3 mm und 5 mm Schläuche	83 19 364
5 m FKM Schlauch 3,2 mm	1 inkl. Adaptern	83 25 705
10 m FKM Schlauch 3,2 mm	1 inkl. Adaptern	83 25 706
Schwimmersonde EPP 3,2 mm	1 inkl. 10 m-Schlauch	83 25 832

BESTELLINFORMATIONEN

Kommunikationszubehör	Packungseinheit	Bestell-Nr.
Software Dräger GasVision 7 Lizenz zur Auswertung des Dataloggers	1 Eine kostenlose 90-Tage-Testversion ist unter www.draeger.com/software verfügbar	83 25 646
Software Dräger CC-Vision Basic zur Konfigurierung und Justierung der Messgeräte	Kostenlos auf www.draeger.com/software verfügbar	Freeware
USB DIRA mit USB-Kabel zur Verbindung zw. einer Computer-USB- und der Infrarot-Schnittstelle der Messgeräte	1	83 17 409

Kalibrierzubehör		
Kalibrieradapter	1	83 26 821
Dräger X-dock 5300 mit Master	1	83 21 882
Dräger X-dock Modul X-am 3500	1	83 21 893
Dräger X-dock Modul X-am 3500+(zusätliche Ladefunktion	1	83 21 894
Nonan-Tester	1	83 25 861
Nonan Flasche	1	83 20 500

Dräger X-zone® 5500 / 5800

Flexibler Allrounder für die Bereichsüberwachung

VORTEILE:

- patentierte Kombination aus tragbarem Gasmessgerät (X-am 5000 / 5100 / 5600) und Bereichsüberwacher
- kontinuierliche Überwachung größerer Einsatzbereiche durch drahtlose Alarmkette zum Beispiel zur Sicherung langwieriger oder kritischer Einsatzstellen
- bis zu 25 X-zone-Geräte in einem Bereich schalten sich automatisch zu einer drahtlosen Alarmkette zusammen
- Alarmverstärker und weithin sichtbares Alarm-LED-Konzept (grün/rot)
- ununterbrochener Betrieb bis zu 120 Stunden – ohne externe Stromversorgung
- Explosionsschutz-Zulassung (Zone 0): auch in zündfähigen Umgebungen einsetzbar
- einfache Wartung: kein weiterer Funktionstest und keine Kalibrierung des eingesetzten Gasmessgeräts mehr notwendig, falls sich der Arbeitsbereich des Geräts nach Aufstellen und erstem Test nicht ändert
- X-Zone 5800 verfügt über integrierte Pumpe und die Möglichkeit der dauerhaften Stromversorgung im explosionsgefährdeten Bereich der Zone 0

Bequemer Tragegriff
- zum einfachen Transportieren des Geräts

360°-LED-Leuchtring
- klare visuelle Wahrnehmung von Gasgefahr
- grüner Leuchtring: keine Gefahr
- Farbwechsel von grün zu rot: Gasgefahr detektiert

24-Ah-Akku
- ermöglicht bis zu 120 Stunden Dauerbetrieb – eine ganze Arbeitswoche



D-4948-2014

360°-Gaszutritt
- Gas erreicht das Dräger X-zone 5000 von allen Seiten – unabhängig von der Windrichtung

Patentierter Alarmverstärker mit 360°-Hupe
- akustische Warnung von 108 Dezibel: Signal vor allem für unübersichtliche Umgebungen
- von allen Seiten in gleicher Lautstärke wahrnehmbar – auch bei lauter Geräuschkulisse

ZUBEHÖR



D-27768-2009

Alarmdämpfungsring



D-23631-2009

Sockel



D-23634-2009

Induktive Ladeschale

TECHNISCHE DATEN X-ZONE® 5500

Abmessungen (B × H × T)	490 × 300 × 300 mm	
Gewicht	10 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperatur: -20 – +50 °C Druck: 700 – 1300 mbar relative Luftfeuchtigkeit: 10 – 95 % r. F.	
Schutzart	IP 67	
Alarm	optisch: 360°-LED-Leuchtring akustisch: 360°; > 108 dB bei einer Entfernung von 1 m, 120 dB bei einer Entfernung von 30 cm konfigurierbare Alarmmuster, Frequenzen und Lautstärken	
Lebenssignal	grüne Statusanzeige per LED-Leuchtring	
Betriebszeiten	ca.120 Std. bei vollbestücktem Dräger X-am 5000 / 5600 und 15 min Alarm täglich	
Ladezeiten	< 14 Std. flexible Stromversorgung: externes Netzteil 100 – 240 V (weltweit) oder kabelloses induktives Laden	
Pumpenbetrieb	max. Schlauchlänge 45 m	
Alarmausgang	potentialfreier Alarmkontakt für eigensichere Stromkreise 6-polig; < 20 V – 0,25 A (0,15 A Dauerstrom); ohmsche Last	
Funkübertragung	weltweite lizenzfreie ISM-Frequenzen Digitalfunk, robuste und störungsfreie Verbindung bis 100 m	
Funkzulassungen	868 MHz (EU, Norwegen, Schweiz, Türkei, Südafrika, Singapur)	
Zulassungen	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T3 Ga II 2G Ex ia d IIC T4 Gb
	IEC	Ex ia I Ma Ex ia IIC T3 Ga Ex ia d IIC T4 Gb
	GOST	PO Ex ia I × (beantragt)

BESTELLINFORMATIONEN

	Packungseinheit	Bestell-Nr.
Dräger X-zone 5500 868 MHz, 24 Ah*	1 ohne Pumpe (nur Diffusionsbetrieb)	83 24 819
	1 inkl. Pumpe	83 24 821
Dräger X-zone 5800 868 MHz, 24 Ah	1 inkl. Pumpe	83 29 030
Set Diffusionshalter für X-am Geräte (bei Geräten mit Pumpe inklusive)	1	83 23 935
Set Pumpenhalter für X-am Geräte (inklusive)	1	83 23 936
Set Diffusionshalter X-am 5100	1	83 23 938
Begasungsadapter	1	83 23 314
Alarmdämpfungsring	1	83 20 110
Sockel (25 cm hoch)	1	83 20 645
Induktive Ladeschale	1	83 22 080
Steckernetzteil	1	83 20 749
Schwimmersonde	1 inkl. 5-m-Vitonschlauch	83 18 371
Schlauchset	1 inkl. Wasserfalle, 10-cm-FKM-Schlauch mit Staub- und Wasserfilter	83 21 527
Schlauch, elektronisch leitfähig	1	11 80 681
FKM-Schlauch (Fluorkautschuk, lösungsmittelbeständig)	1	12 03 150
Tygonschlauch	1	83 20 395
Software Dräger CC-Vision zur Konfigurierung z. B. der Alarme	1	Freeware
USB-DIRA	1 inkl. USB-Kabel	83 17 409
Dräger X-zone Com	1	83 24 383
Cloud Lizenz 1 Jahr	1	83 25 346
Cloud Lizenz 3 Jahre	1	83 25 347

*Zur Verwendung notwendiges X-am 5000, X-am 5100 oder X-am 5600 separat auszuwählen.

Dräger-Röhrchen®

Kalibrierte Kurzzeit-Messsysteme: viele unterschiedliche Momentankonzentrationen schnell und günstig ermitteln

VORTEILE:

- einfache Bedienbarkeit
- hohe Messgenauigkeit
- vielseitig einsetzbar:
  - zur Messung von Gasen, Dämpfen und Aerosolen
  - für Messungen in der Luft, in technischen Gasen, im Wasser und in Bodenschlämmen
  - in Einzelmessungen oder in Simultantestsets für die gleichzeitige Messung mit fünf Dräger-Röhrchen für bestimmte zeitkritische Anwendungen
  - zur Messung der Luft an Einsatzstellen oder zur Qualitätskontrolle (z. B. der Atemluftqualität in Druckluft)
- äußerst wirtschaftlich: keine weitere Kalibrierung über die gesamte Haltbarkeitsdauer (typisch: zwei Jahre)
- gleichbleibend hohe Qualität: Von jeder gefertigten Charge der einzelnen Dräger-Röhrchen werden Rückstellmuster über die gesamte Haltbarkeitsdauer aufbewahrt und regelmäßig überprüft
- überzeugende Handhabung:
  - Dräger-Röhrchen einfach auswählen und auf die Anwendbarkeit prüfen: ausführliche Angaben zu möglichen Querempfindlichkeiten in der jeweiligen Gebrauchsanweisung oder in Dräger VOICE
  - Messstrategien für unterschiedliche Einsatzgebiete (z. B. Containerbegasung) bei Bedarf erhältlich
- Dräger-Röhrchen & CMS-Handbuch auf Anfrage



Geöffnetes Dräger-Röhrchen nach der Messung
- das zu messende Gas löst einen deutlich sichtbaren Farbumschlag aus

Vorschicht

Hubzahl

Anzeigenschicht mit Skala

Leicht ablesbare Messskala
- deutliche Farbumschläge dank optimaler Reagenzmischung und weit gespreizter Skaleneinteilung: Ergebnis schnell und einfach zu erkennen
- Skalenaufdruck wird für jede Charge individuell ermittelt – für Messqualität auf hohem Niveau

Konzentrationseinheit

ST-36-2001

So setzt Du die Dräger-Röhrchen zur Gasmessung ein*:

1) Setze das geöffnete Dräger-Röhrchen in die Einhand-Pumpe Dräger accuro.
2) Nach einem oder meist wenigen Hüben wird innerhalb kurzer Zeit die Momentankonzentration ermittelt.
3) Lese den Wert einfach an der Messskala ab.
4) Du möchtest sehr niedrige Konzentrationen messen? Bei vielen Dräger-Röhrchen kannst Du den Messbereich erweitern. Nähere Informationen dazu findest Du in Dräger VOICE www.draeger.com/voice

*Vor jeder Anwendung die jeweilige Gebrauchsanweisung genau beachten. Details zu den einzelnen Messungen findest Du in der jeweiligen Gebrauchsanweisung.



D-6997-2016

■ Dräger Röhrchen Auswahl bzw. Röhrchen-Sets für Feuerwehren ab S. 173

Probenahmeröhrchen und -systeme von Dräger

Du benötigst eine Probenahme zur anschließenden Analyse? Oder Du kannst ein direkt anzeigendes Röhrchen nicht für Ihre Einsatzsituation einsetzen? Alternativ oder ergänzend zu den direkt anzeigenden Röhrchen bietet Dir Dräger Probenahmeröhrchen und -systeme. Damit kannst Du Proben bequem sammeln und im Labor auswerten lassen.

BESTELLINFORMATIONEN

Probenahmesysteme für spezifische Stoffe (Pumpe erforderlich)	Packungseinheit	Bestell-Nr.
Aktivkohleröhrchen Typ BIA	10	67 33 011
Aktivkohleröhrchen Typ G	10	67 28 831
Silicagel BIA	10	67 33 021
Silicagel G	10	67 28 851
Isocyanat-Probenahme-Set	1 inkl. Analyse durch Dräger	64 00 131
Aldehyd-Probenahme-Set	1 inkl. Analyse durch Dräger	64 00 271

Weitere Probenahmesysteme auf Anfrage.



D-7280-2016

Dräger Simultantest-Sets – Mehrfachmessgeräte

Spare wertvolle Zeit in Gefahrensituationen

VORTEILE:

- parallele Messung von bis zu fünf Gasen
- erfasst in möglichst kurzer Zeit potentiellen Gasgefahren
- direkt am Einsatzort
- verschiedene Sets verfügbar:
  2 Sets zur Messung anorganischer Brandgase,
  1 Set zur Messung von organischen Dämpfen sowie
  1 Set zur Messung von Einsatztoleranzwerten gemäß vfdb 10/01

Stabile Gummimanschette
- für fünf (je nach Set) fest definierte Dräger-Röhrchen.

Röhrchen mit Markierungsringen
- Markierungsringe orientieren sich an gesetzlichen Grenzwerten
- Auswertung von drei Konzentrationsbereichen: unbedenklicher Konzentrationsbereich, bedenklicher Konzentrationsbereich und sehr bedenklicher Konzentrationsbereich
- Zuordnung dieser Konzentrationsbereiche erfolgt durch Ablesen einer Farblängenanzeige



Adapter (Zubehör)
- über einen Adapter wird die zu prüfende Luft mit der Dräger-Röhrchen Pumpe gleichzeitig durch die Röhrchen gesaugt

Dräger-Röhrchen Pumpe (Zubehör)

BESTELLINFORMATIONEN

	Standardmessbereich [20 °C, 1013 hPa]	Messdauer [min.]	Bestell-Nr.
Dräger Simultantest-Set I	anorganische Brandgase	40s	81 01 735
Dräger Simultantest-Set II	anorganische Brandgase	40s	81 01 736
Dräger Simultantest-Set III	organische Dämpfe	2	81 01 770
Dräger Simultantest Leitsubstanzen	vfdb 10/01	2	81 03 170
Dräger Simultantest-Begasung	Begasungsmittel	3	81 03 410
Adapter Dräger Simultantest-Set bestehend aus Schneidhalter und Adapter			64 00 090
Montagehilfe für 81 03 380			83 18 110

Einhand-Pumpe Dräger accuro®

Handlich, zuverlässig und millionenfach bewährt

VORTEILE:

- aufeinander abgestimmtes Messsystem mit direkt anzeigenden Dräger-Röhrchen
- ganz leicht mit einer Hand zu bedienen
- Röhrchenöffner bereits im Gerät integriert
- Hubende leicht erkennbar dank optischer Anzeige
- im Ex-Bereich einsetzbar: Betrieb ohne Stromanschluss oder Akkus
- gut geeignet für Messungen an schwer zugänglichen Orten

Integrierter Hubende-indikator
- eindeutige, Anzeige wann ein Hub beendet ist

Integrierter Hubzähler
- zur einfachen Kontrolle der getätigten Hubzahl

Integrierter Röhrchenöffner
- einfaches Anritzen der Röhrchen mittels Keramikschneide zum sauberen Öffnen



Strapazierfähiges EPDM-Gummigehäuse
- robuste Gummimischung für zuverlässigen Betrieb

Pumpenbalg
- genaues Volumen über langen Zeitraum

Scheren-Federmechanismus
- zum einheitlichen Zusammendrücken des Pumpenbalgs mit einer Hand

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B × H × T)	170 × 45 × 85 mm	
Hubvolumen	100 ± 5 cm^3	
Gewicht	250 g	
Umgebungsbedingungen	Temperatur: -20 °C – +50 °C relative Luftfeuchtigkeit: 0 – 95 % nicht kondensierend	
Zulassungen	CE-zertifiziert (EN 0158)	
	ATEX	I M1 / II 1G IIC T6 -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C / II 1D BVS 04 ATEX H 068
	DIN	EN 1231

BESTELLINFORMATIONEN

	Packungseinheit	Bestell-Nr.
Pumpe Dräger accuro	1	64 00 000
Gasspür-Set	1 bestehend aus: Röhrchenhandpumpe Dräger accuro, Bereitschaftstasche, Röhrchenöffner Dräger TO 7000 und Ersatzteil-Set Dräger accuro	64 00 260
Ersatzteil-Set Dräger accuro	1	64 00 220
Verlängerungsschlauch 3 m	1 inkl. Röhrchenadapter und Schlauchadapter	64 00 077
Röhrchenöffner Dräger TO 7000	1	64 01 200
Adapter Dräger Simultantest-Set	1 inkl. Schneidhalter	64 00 090

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Automatische Röhrchenpumpe Dräger X-act® 5000 Basic

All-in-one-Lösung zur Messung und Probenahme von Gasen, Dämpfen und Aerosolen

VORTEILE:

- ein Gerät für alles:
  - Messungen mit Dräger Kurzzeitröhrchen
  - Messungen in technischen Gasen
  - Probenahme mit Probenahmeröhrchen und -systemen
- einfache, schnelle und sichere Durchführung der Röhrchenmessung: Röhrchen einsetzen, speziellen Barcode auf Röhrchenverpackung einscannen, Messung starten
- einfache Bedienung (auch mit Schutzhandschuhen) durch intuitive Menüführung
- im Ex-Bereich einsetzbar: ATEX-zugelassen
- mit bis zu 30-Meter-Verlängerungsschlauch anwendbar
- direkte Eingabe des Volumenstroms und der Messdauer vereinfacht die Durchführung von Probenahmen

Praktischer Röhrchen-Kipphebel
- einfache Bedienung: Dräger Röhrchen lässt sich schnell einsetzen und ist genauso einfach zu entnehmen



Robustes Gehäuse
- Einsatz auch in rauer Arbeitsumgebung

Beidseitige Blinkleuchten
- Messende (grün) schnell erfassen – auch aus der Ferne

Zweigeteiltes Display
- sehr hell - für nahezu alle Lichtverhältnisse
- alle Informationen auf einen Blick durch Segment- und Matrixdisplay
- Segmentdisplay: Darstellung von Hüben, Flowraten und Probenahmezeiten
- Matrixdisplay: zweizeilige Darstellung von Menüs und Optionen

Batteriepack
- NiMH-Akku, T4 oder
- Alkali-Batterie-Pack, T4

TECHNISCHE DATEN[1)]

Abmessungen (B × H × T)	ca. 175 × 230 × 108 mm	
Gewicht (ohne Versorgungseinheit)	ca. 1600 g	
Umgebungsbedingungen	100 ± 5 ml	
Kurzzeitmessungen mit Dräger Kurzzeitröhrchen	Hubzahl	einstellbar 1 – 199 Hübe
	Hubvolumen	100 ml
Probenahme	Flowrate	0,1 – 2,0 l/min Auflösung 0,1 – 1,0 l/min: 0,1 l/min ± 5 % Auflösung 1,0 – 2.0 l/min: 0,2 l/min ± 5 %
	Probenahmezeit	einstellbar bis zu 12 h, abhängig von der Flowrate Auflösung in Schritten von 15 min (Standard) oder 1 min
Display	zweigeteiltes Display (Segment- und Matrixdisplay)	
	Menüsprachen: Dänisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Schwedisch, Spanisch,	
Verlängerungsschlauch	bis zu 30 m	
Temperatur	-20 – 55 °C bei Lagerung 5 – 40 °C bei Betrieb	
Luftfeuchte	0 – 95 % r. F., nicht kondensierend	
Druck	700 – 1300 hPa	
Schutzart	IP 64	
Vesorgungseinheiten	NiMH-Akku, T4	7,2 V, 1500 mAh (Ladezeit < 4 h)
	Alkali-Batterie-Pack, T4	6 AA Zellen
	Batteriekapazität bei 25 °C Dräger Kurzzeitröhrchen: >1.000 Hübe Probenahme bis zu 12 h, abhängig von der Flowrate	
Zulassungen	ATEX	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia I Ma I M 1 / II 1G
	MED	Steuerrad-Zulassung
	IECEx	Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia I Ma
	CE-zertifiziert	gemäß 2004/108/EC und 94/9/EC

[1)] Änderungen vorbehalten

BESTELLINFORMATIONEN

	Packungseinheit	Bestell-Nr.
Dräger X-act 5000 Basic	1 inkl. Schultergurt, ohne Versorgungseinheit	37 07 674
NiMH Akku, T4	1	45 23 520
Steckernetzteil 100 – 240 VAC (weltweit)	1	45 23 545
Kfz-Ladegerät 12 / 24 V	1	45 23 511
Alkalibatterie-Pack, T4 ohne Batterien (6 Batterien erforderlich)	1	45 23 525
Alkalibatterie Dräger X-act 5000	6	81 03 594
Verlängerungsschlauch Dräger accuro & Dräger X-act 5000, 1 m	1 inkl. Adapter für Simultantest-Set	64 00 561
Verlängerungsschlauch Dräger accuro & Dräger X-act 5000, 3 m	1 inkl. Röhrchenadapter, Schlauchadapter in Tragebox	64 00 077
Verlängerungsschlauch Dräger accuro & Dräger X-act 5000, 10 m	1 inkl. Röhrchenadapter, Schlauchadapter	64 00 078
Verlängerungsschlauch Dräger accuro & Dräger X-act 5000, 15 m	1 inkl. Röhrchenadapter, Schlauchadapter	64 00 079
Verlängerungsschlauch Dräger X-act 5000, 30 m	1 inkl. Röhrchenadapter, Schlauchadapter	64 01 175
SO_3 Filter	1	81 03 525

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Dräger X-act® 7000

Optoelektronisches Analysegerät zur selektiven Messung von karzinogenen und toxischen Substanzen

VORTEILE:

- präzise Gasmessung im unteren ppb-Bereich
- liefert exakte Ergebnisse direkt vor Ort und ersetzt zeit- und kostenaufwendige Laboranalysen
- einfach zu bedienen
- eignet sich für Messungen mit allen erhältlichen Dräger MicroTubes
- mit Coupler und X-am Pumpe für CSE verwendbar
- explosionsgeschützt und zertifiziert nach ATEX/IECEx für Zone 0
- Messergebnis, Ort und Zeit kann man im internen Datenlogger speichern und später mit der Software Dräger CC Vision auslesen

LED-Prozessanzeige
- grüne LED leuchtet bei Messende

2,4 Zoll QVGA-Farbdisplay
- 160°-Betrachtungswinkel
- Tag-Nacht-Lesbarkeit

3-Tasten-Steuerung
- für einfache und schnelle Bedienung



D-3381-2019

Dräger MicroTubes
- für 10 Messungen je Gas
- Einlesen von Messvorgaben per RFID



D-3380-2019

Dräger MicroTubes

Automatischer Antrieb
- zieht die Dräger MicroTubes automatisch ein und positioniert sie

ZUBEHÖR



D-11862-2016

Dräger X-am Pumpe



D-0952-2020

Coupler



D-7530-2019

Koffer

TECHNISCHE DATEN

Messbereich und Auflösung	Abhängig von verwendeten Dräger MicroTubes	
Typische Messzeit	Von 5 Sekunden bis 1.200 Sekunden, abhängig von verwendeten Dräger MicroTubes und Konzentration des zu messenden Stoffs	
Messbereitschaft	Sofort	
Kalibrierung	Nicht notwendig	
Temperatur während des Betriebs	0 bis +40 °C	
Temperatur während der Lagerung	-20 bis +60 °C (Analyzer) +4 bis +25 °C (Dräger MicroTubes)	
Luftdruck	700 bis 1.300 hPa	
Feuchtigkeit	0 bis 95 % relative Feuchte, nicht-kondensierend	
Aufnahme der Messdaten	CMOS-Sensor-Optik und LED-Licht	
Systemdiagnose	Automatisch, mithilfe von Mikrocontrollern für alle Systemkomponenten	
Display	2,4-Zoll-QVGA-RGB-Display mit 240 x 320 Pixeln, Blickwinkel mindestens 160°	
Menüsprachen	30	
Betriebszeit	Ca. 600 Minuten Messzeit	
Spannungsversorgung	5 x 1,5-V-Batterien	
Dimensionen (L x B x H)	195 mm x 85 mm x 70 mm	
Zulassungen (geplant)	ATEX/IECEx	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Schutzklasse	IP54, Staub- und Spritzschutz	

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger X-act 7000

Benennung	Packungseinheit	Bestellnr.
Dräger X-act 7000	Grundgerät X-act® 7000 inkl. Batterien, Tragegurt komplett, MicroTube Demo, Torx T10 Schraubendreher, zum Öffnen des Batteriefachs, USB-Kabel 2 m mit Mini-Anschluss	86 10 800
Ersatz-Batterien	Set 5 AA X-act 7000 T4	37 03 133
Dräger Röhrchen im ppb-Bereich	1 Vorröhrchen für Messungen ppb-Booster Basic	37 02 013
Vorröhrchenhalter X-act 7000	1 zur Verwendung mit ppb Booster Basic	37 01 985
Röhrchenöffner TO 7000	1	64 01 200
Schultertragegurt, kompl.	1	83 26 823
Dräger X-am Pumpe	1 inkl. USB-Kabel und Netzteil	83 27 115
Coupler X-act 7000	1 Adapter zwischen X-am Pumpe und X-act 7000	86 10 810
FKM (Fluorkautschuk)-Schlauch	1, schwarz, lösemittelbeständig,	83 25 705
mit 3 mm Innendurchmesser	inkl. Adapter, 5 m*	
Koffer, 500 x 420 x 175mm	1, schwarz	37 03 690

*weitere Schläuche (10m, 20m, 45m) sowie weiteres Zubehör auf Anfrage

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger MicroTubes

Benennung	Standardmessbereich	Sach-Nr.
Aceton	25 - 5000 ppm	86 10 470
Ammoniak	1 - 100 ppm	86 10 130
	100 - 2500 ppm	86 10 020
Benzin-Kohlenwasserstoffe	10 - 3000 ppm	86 10 270
Benzol	0,15 - 10 ppm	86 10 030
	1 - 150 ppb	86 10 600
Blausäure	0,5 - 50 ppm	86 10 520
1,3-Butadien	0,5 - 25 ppm	86 10 300
	25 - 500 ppb	86 10 460
Chlor	50 - 5000 ppb	86 10 010
Ethanol	5 - 2500 ppm	86 10 380
Ethylenoxid	25 - 250 ppb	86 10 200
	0,25 - 10 ppm	86 10 580
Formaldehyd	0,15 - 3 ppm	86 10 100
	5 - 150 ppb	86 10 540
i-Propanol	10 - 5000 ppm	86 10 380
Kohlenstoffdioxid	200 - 50.000 ppm	86 10 190
Kohlenstoffmonoxid	10 - 1.000 ppm	86 10 080
Mercaptan	50 - 6000 ppb	86 10 360
Methanol	10 - 5000 ppm	86 10 380
n-Butanol	7 - 3300 ppm	86 10 380
Nitrose Gase	0,25 - 50 ppm	86 10 060
Perchlorethylen	1 - 500 ppm	86 10 040
Phosgen	10 - 1000 ppb	86 10 340
Phosphorwasserstoff	50 - 5000 ppb	86 10 400
Quecksilber	0,005 - 0,25 mg/m^3	86 10 350
Salzsäure	0,5 - 25 ppm	86 10 090
Schwefeldioxid	0,05 - 5 ppm	86 10 110
Schwefelwasserstoff	0,1 - 50 ppm	86 10 050
Stickstoffdioxid	0,25 - 50 ppm	86 10 120
Toluol	10 - 1000 ppm	86 10 250
Stickstoffdioxid	0,25 - 50 ppm	86 10 120
Xylol	10 - 1000 ppm	86 10 260
MicroTubes Training/ Demo		86 10 290

Dräger X-act® 7000



D-65-2020



D-7054-2016



D-6997-2016

Dräger Messstrategie für Feuerwehren

Hilfreiche Informationen für Feuerwehren bei Ausstattung mit- und Anwendung von Gasmesstechnik

Beim Thema Anwendung von tragbarer Gasmesstechnik aber auch Ausstattung mit der erforderlichen Gasmesstechnik stehen viele Feuerwehren vor einer Herausforderung:

- Welche Messtechnik kann in welcher Situation wie angewendet werden, um größtmöglichen Informationsgewinn zu erreichen?
- Welche Messtechnik sollte auf Basis von Norm- und Einsatzanforderungen beschafft werden?
- Welche Informationen und Einsatzmaßnahmen kann ich auf Basis der Messergebnisse ableiten?
- Wie ist die vorhandene Messtechnik zu Prüfen und zu Warten?

Dräger Messstrategie bietet Dir hierbei schnelle und praxisorientierte Hilfestellung.

Ausführliche Ausstattungsempfehlungen für tragbare Gasmesstechnik bei Feuerwehren und die Dräger Messstrategie für Gefahrstoffe findest Du unter: **www.draeger.com/messstrategie**

WAS BEINHALTET DRÄGER MESSSTRATEGIE?

Erkundung

- allgemeine Einsatzhinweise
- Informationen zur Stoffidentifikation
- Übersicht Gefahrstoffkennzeichnung

Messvorgehen, Dokumentation und Auswertung

- Für Brandgase, bekannte Gefahrstoffe oder unbekannte Gefahrstoffe
- Mess-Hinweise (und Mess-Ablaufschemata) je nach Lage
- Dokumentation der Messergebnisse, konkrete Handlungsempfehlungen, Auswertungen

Stoffinformationen

- Aktuell für 44 Stoffe (ETW-Liste der vfdb 10/01) verfügbar
- Grenzwerte, UEG, Stoffeigenschaften
- Umfangreiche Informationen zur jeweils passenden Messtechnik von Dräger inkl. Angaben zu Querempfindlichkeiten, Umrechnungsfaktoren etc.
- Stoffspezifische Beständigkeiten der wichtigsten Dräger-Chemikalienschutzanzüge
- Ausstattungsempfehlung mit Gasmesstechnik
- Ausstattungsempfehlung unter Berücksichtigung von DIN 14555 (GW-G) und vfdb 10/05
- 2 Auswahlmöglichkeiten: Ausstattung auf Basis örtlicher Gefahren (individuell zusammengestellt) oder Ausstattung auf Basis vordefinierter Sets. Die vordefinierten Röhrchen-Sets A, B, C und D findest Du auf der nächsten Seite:

Dräger Röhrchen-Sets für Feuerwehren

Weitere Dräger-Röhrchen® zu einzelnen Stoffen auf Anfrage

Bezeichnung	beinhaltet folgende Einzelkomponenten:	Sachnummer	Benötigt für Beladung GW-G	Benötigt für Dräger-Messstrategie	Benötigt zur Messung aller ETW-Stoffe
Koffer 		**37 01 902**			
Set A: Simultantest-Sets Gefahrstoffmessung		**81 03 925**			
	Simultantest-Set I	81 01 735			
	Simultantest-Set II	81 01 736			
	Simultantest-Set III	81 01 770			
Set B: Röhrchen Gerätewagen-Gefahrgut		**81 03 926**	✓	✓	✓
	Ammoniak 5/a	CH 20 501			
	Phosgen 0,02/a	81 01 521			
	Chlor 0,2/a	CH 24 301			
	Salzsäure 0,2/a	81 03 481			
	Blausäure 0,5/a	81 03 601			
	Formaldehyd 0,2/a	67 33 081			
	Kohlenstoffdioxid 0,5 %/a	CH 31 401			
	Kohlenstoffmonoxid 2/a	67 33 051			
	Phosphorwasserstoff 0,1/c	81 03 711			
	Schwefeldioxid 0,5/a	67 28 491			
	Schwefelwasserstoff 2/b	81 01 961			
	Nitrose Gase 0,2/a	81 03 661			
	Polytest	CH 28 401			
	Simultantest Leitsubstanzen vfdb	81 03 170			

D-1648-2019

Ausführliche Ausstattungsempfehlungen für tragbare Gasmesstechnik bei Feuerwehren und die Dräger Messstrategie für Gefahrstoffe unter:
www.draeger.com/messstrategie

Bezeichnung	beinhaltet folgende Einzelkomponenten:	Sachnummer	Benötigt für Beladung GW-G	Benötigt für Dräger-Messstrategie	Benötigt zur Messung aller ETW-Stoffe
Set C: Ergänzung Messkonzept		**81 03 927**		✓	✓
	Aceton 100/b	CH 22 901			
	Perchlorethylen 2/a	81 01 501			
	Toluol 100/a	81 01 731			
	Ethylacetat 200/a	CH 20 201			
	Säuretest	81 01 121			
Set D: Ergänzung ETW-Stoffe		**81 03 928**			✓
	Acrylnitril 0,2/a	81 03 701			
	Anilin 0,5/a	67 33 171			
	Arsenwasserstoff 0,05/a	CH 25 001			
	Benzol 5/b	67 28 071			
	Chlorbenzol 5/a	67 28 761			
	Chlorcyan 0,25/a	CH 19 801			
	Chloroform 2/a	67 28 861			
	Cyclohexylamin 2/a	67 28 931			
	Epichlorhydrin 5/c	67 28 111			
	Essigsäure 5/a	67 22 101			
	Ethanol 100/a	81 03 761			
	Ethylenoxid 1/a	67 28 961			
	Fluor 0,1/a	81 01 491			
	Fluorwasserstoff 0,5/a	81 03 251			
	Hexan 10/a	81 03 681			
	Hydrazin 0,25/a	CH 31 801			
	Schwefelkohlenstoff 3/a	81 01 891			
	Methanol 20/a	81 03 801			
	Mercaptan 0,1/a	81 03 281			
	Salpetersäure 1/a	67 28 311			
	Styrol 10/b	67 33 141			
	Tetrachlorkohlenstoff 1/a	81 01 021			
	Toluylendiisocyanat 0,02/A	67 24 501			
	Trichlorethan 50/d	CH 21 101			
	Benzinkohlenwasserstoffe 10/a	81 01 691			
	Trichlorethylen 50/a	81 01 881			
	Vinylchlorid 100/a	CH 19 601			



Dräger-Gefahrstoffdatenbank VOICE®

Sicherheitstechnische Informationen auf einen Klick

Mit der steigenden technischen Orientierung unserer Gesellschaft wächst auch die Zahl an unterschiedlichen Gefahrstoffen und damit die Gefahr für den Menschen – in der Umwelt, aber auch am Arbeitsplatz. Doch welche sind die richtigen Schutzmaßnahmen, die Ihr in eurem Unternehmen bei welchem Gefahrstoff ergreifen müssen? Dräger VOICE® liefert Dir umfangreiche Informationen, die Du für deine Sicherheit brauchst. Schnell, umfassend und jederzeit abrufbar.

WAS IST VOICE®?

VOICE ist eine umfangreiche Online-Datenbank mit ständig aktualisierten Informationen zu mehr als 1.700 Gefahrstoffen und 11.500 Synonymen. Innerhalb weniger Sekunden stellt sie eine Verknüpfung zwischen Gefahrstoff, Messmöglichkeit und Schutzausrüstung her. Für weiterführende Informationen kannst Du auf Gebrauchsanweisungen zugreifen.

Bitte im Einzelfall immer mit der aktuellen mitgelieferten Gebrauchsanweisung abgleichen.

Die Gefahrstoffdatenbank findest Du auf der Dräger Website unter **www.draeger.com/voice**

Das findest Du in VOICE:

- umfangreiche Stoffangaben über chemisch-physikalische Daten
- deutsche, englische und amerikanische Grenzwerte
- R- und S-Sätze
- Daten zur Gefahrstoffmessung
- Auswahlhilfe und Suchmöglichkeit für Mess- und Schutzausrüstung
- Daten über persönliche Schutzausrüstung
- Probenahmeempfehlungen zum Einsatz der Sammelsysteme
- weiterführende Informationen (z. B. Gebrauchsanweisungen)

Dräger Messgeräte Trainings App für iOS

Dräger Messgeräte Trainings App für Android

Dräger Aerotest-Systeme

Zur Reinheitsmessung der Atemluft

VORTEILE:

- prüft die Qualität der Atemluft gemäß EN 12 021
- bewährtes Drager-Röhrchen-Mess-System
- einzelne oder gleichzeitige quantitative Ermittlung diverser potentieller Schadstoffe
- keine Stromversorgung nötig
- schnelle und einfache Anwendung durch G 5/8"-Anschluss
- Messergebnis bereits nach 5 Minuten
- immer und überall einsatzbereit im praktischen Tragekoffer



D-6654-2009

Robuster Transportkoffer

Anschluss Adapter

Messeinrichtung

Druckminderer

Dräger-Impactor
- für die Messung von Öl (auch synthetische Öle)
- die Messung ist unabhängig vom Typ oder der Viskosität des Öls

Dräger-Röhrchen

Prüfröhrchenöffner Dräger TO 7000

VARIANTEN



D-11163-2011

Dräger Aerotest 5000
inkl. rechnergestützter Testeinheit zur Speicherung aller Messdaten



ST-7001-2008

Dräger Aerotest Simultan HP
inkl. Öl-Impaktor zur Überprüfung auf Ölaerosole (auch synthetische Öle) zur Reinheitsmessung der Atemluft im Hochdruckbereich



D-6654-2009

Dräger Aerotest Alpha
inkl. Öl-Impaktor zur Überprüfung auf Ölaerosole (auch synthetische Öle) zur Reinheitsmessung der Atemluft im Niederdruckbereich



ST-1344-2004

Drager Aerotest Navy
inkl. Röhrchen

ÜBERSICHT AEROTEST-SYSTEME

Druck	Unterstützt durch	Dräger System und Anwendung
Hochdruck System max. 300 bar	Kompressor, Druckgasflaschen	Aerotest Simultan HP, Aerotest Navy, Aerotest 5000 (mit zus. Druckminderer) Reinheitsmessung der Atemluftqualität: Oil, CO_2, CO, H2O
Niederdruck System ≥ 3 bar ≤ 15 bar	Kompressor, Druckgasflasche	Aerotest Alpha, Aerotest 5000 Reinheitsmessung der Atemluftqualität: Oil, CO_2, CO, H2O

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dräger Aerotest Alpha bestehend aus je 1 Druckminderer (Druckbereich ≥ 3 bar ≤ 15 bar), Messeinrichtung für 4 Prüfröhrchen, Adapter Impactor, Verschlusskupplung, Stecknippel, Stoppuhr, Prüfröhrchenöffner Dräger TO 7000, Bubble-Test-Schlauch, Packung Sinterfilter (5 Stück), Gebrauchsanweisung, Transportkoffer (Farbe schwarz)	65 27 149
Dräger Aerotest Alpha mit Dräger-Röhrchen Packung Dräger Öl Impactor (10 Stück), Packung Dräger-Röhrchen Kohlenstoffdioxid (CO_2) 100/a-P (10 Stück), Packung Dräger-Röhrchen Kohlenstoffmonoxid (CO) 5/a-P (10 Stück), Packung Dräger-Röhrchen Wasserdampf (H_2O) 20/a-P (10 Stück)	65 27 150
Dräger Aerotest 5000 bestehend aus je 1 Druckminderer (Anschluss G 5/8"); regelbar 2,5 bis 10 bar, rechnergestützte Testeinheit, Steckernetzteil 100 – 240 VAC, 6 AA-Alkali Batterien, USB-Stick inkl. PC-Software, Display-Taststift, Behälter für gebrauchte Dräger-Röhrchen, Gebrauchsanweisung, Transportkoffer, Dräger-Röhrchen nicht enthalten	64 01 220
Dräger Aerotest Simultan HP bestehend aus je 1 Druckminderer (Anschluss G 5/8") mit Handschluss, Messeinrichtung für 4 Prüfröhrchen, Adapter Impaktor, Bubble-Test-Schlauch, 5 Stk. Sinterfilter, Abbrechvorrichtung für Prüfröhrchen, Stoppuhr, 10 Röhrchen CO_2 100/a-P, CO 5/a-P, Wasserdampf 20/a-P, 10 Stk. Öl-Impaktor	65 25 951
Dräger Aerotest Navy bestehend aus je 1 Druckminderer (Anschluss G 5/8") mit Handschluss, Messeinrichtung für 4 Prüfröhrchen, Adapter für Kompressorenventil 300 bar, Adapter für Flaschenventil 300 bar, Bubble-Test, Stoppuhr, 10 Röhrchen CO_2 100/a-P, CO5/a-P, Wasserdampf 20/a-P, Öl 10/a-P, O_2 5% B, Accuro Röhrchenpumpe	65 25 960



D-11163-2011



D-2939-2021

Prüfgeräte – auf Sicherheit ausgelegt

In Zusammenarbeit mit Atemschutzwerkstätten auf der ganzen Welt hat Dräger zuverlässige Prüfgeräte für jeden Bedarf entwickelt: vom mobilen Einsatz unterwegs bis hin zum vollautomatisierten Betrieb in Werkstätten mit hohem Prüfaufkommen. Unsere perfekt auf Deine Anforderungen zugeschnittenen Lösungen sorgen für kompromisslose Sicherheit und hohe Lebenserwartung Deiner Ausrüstung.

VORTEILE:

- Bedienungsfreundliche und präzise Prüfgeräte gewährleisten den optimalen Zustand Deiner Atemschutzausrüstung, Chemikalienschutzanzüge und Gasmessgeräte
- Höchste Praxistauglichkeit durch intensive Zusammenarbeit mit Atemschutzwerkstätten auf der ganzen Welt bei der Entwicklung
- Vielfältiges Produktportfolio für jeden Bedarf und jede Größenordnung
- Individuelle Beratung bei der Auswahl der passenden Ausstattung
- Umfassende Unterstützung durch Anwendungstrainings und Service

Prüfgeräte von Dräger im Überblick

Wie möchtest Du deine Chemikalienschutzanzüge, Atemschutz- und Gasmessgeräte prüfen?

manuell (ohne Drägerware-Anbindung)



Dräger Porta Control 3000
zum Testen von
Chemikalienschutzanzügen
▷ Seite 192



Dräger Testor 2500
zum Testen von
Atemschutzvollmasken,
Chemikalienschutzanzügen
▷ Seite 194



Dräger Bump-Test-Station
zum Testen / Kalibrieren von
tragbaren Gasmessgeräten
▷ Seite 206



Dräger Kalibrieradapter
zum Testen / Kalibrieren von
tragbaren Gasmessgeräten
▷ Seite 210

PC-gestützt (mit Drägerware-Anbindung)



Dräger RZ 7000
zum Testen von Dräger
PSS BG 4 plus (und Atemschutzvoll-
masken mit RP-Anschluss)*
▷ Seite 196



Dräger Testor 3500
zum Testen von
Atemschutzvollmasken,
Chemikalienschutzanzügen
▷ Seite 194



Dräger Quaestor 6000
zum Testen von
Atemschutzvollmasken,
Chemikalienschutzanzügen
und Pressluftatmern
▷ Seite 200

PC-gestützt (mit Drägerware-Anbindung) vollautomatisch



Dräger Prestor 5000
spezialisiert auf die
schnelle Prüfung von
Atemschutzvollmasken
▷ Seite 198



Dräger Quaestor 8000
zum Testen von
Atemschutzvollmasken,
Chemikalienschutzanzügen,
Pressluftatmern,
Kreislaufatemschutzgeräten und
Tauchgeräte
▷ Seite 202



Dräger X-dock® 5300 / 6300 / 6600
zum Testen / Kalibrieren von
tragbaren Gasmessgeräten
▷ Seite 208



Softwarelösungen für Prüfgeräte

*Möglich nur durch den optional bestellbaren Prüfkopf.

Dräger Porta Control 3000

Mobiler Prüfkoffer für präzise Dichtigkeitsprüfungen an Chemikalienschutzanzügen

VORTEILE:

- zuverlässige und einfache Prüfung auf Leckagen von folgenden Serien der Chemikalienschutzanzüge: Dräger WorkMaster Industry, CPS 5800 / 5900, CPS 6800 / 6900 sowie CPS 7800 / 7900
- notwendige Prüfadapter und vollintegrierter Niederdruckmanometer und Prüfvolumen
- nutzerfreundlich: eine bebilderte Kurzanleitung direkt im Kofferdeckel erklärt Schritt für Schritt die Anwendung
- kompaktes Design für eine handliche Lösung für unterwegs und Ihre Werkstatt

bebilderte Kurzanleitung

Niederdruckmanometer

Dichtstopfen für Ventilprüfung

2 Prüfkappen
- für CSA Ventile 35 mm



D-2238-2015

zwei Prüfschläuche
- einfache Handhabung dank integrierter Schlauchventile

Timer

Pumpball
- zur Erzeugung von Über- oder Unterdruck

ZUBEHÖR



D-2242-2015

CSA-Prüfkappe. Ausschließlich für die Prüfung von 1-Ventil-Anzügen

TECHNISCHE DATEN

Dräger Porta Control 3000	
Größe	388 × 388 × 110 mm
Gewicht	3,3 kg
Arbeitsposition	Horizontal
Lagertemperatur	-30 bis +60 °C, keine direkte Sonneneinstrahlung
Betriebstemperatur	0 bis +40 °C, keine direkte Sonneneinstrahlung
Druckbereich	-15 bis +25 mbar
Skalenteilung	1 mbar
Messgenauigkeit	1,0 % vom Endwert
Durchmesser des Druckmessers	100 mm

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dräger Porta Control 3000	R 62 520
Zubehör für 1-Ventil-Anzüge mit Gesichtsmanschette	
Prüfset CSA Typ 1b ohne Maske	R 63 022

Dräger Testor 2500 und Testor 3500

Allrounder für statische Prüfungen

VORTEILE:

- robustes Tischprüfgerät
- kompakte Größe: problemlose Unterbringung in jeder Werkstatt
- übersichtliches Bedienfeld sowie komfortable Bedienung
- einfache Handhabung: zuverlässige Prüfung Ihrer Ausrüstung
- besonders geeignet für die Prüfungen von Atemschutzvollmasken, Lungenautomaten, Pressluftatmern und Chemikalienschutzanzügen

Dräger Testor 2500

Fest montierter Prüfkopf
- zur Prüfung von Atemschutzvollmasken
- hat eine natürliche Form

Gelgesicht II
- kann bei Bedarf vom Anwender selbst ausgewechselt werden
- wird auch bei Quaestor 5000 / 7000 sowie Prestor 5000 eingesetzt

Mundöffnung
- zur Prüfung von Lungenautomaten. Hierfür wird einfach ein Adapter an die Mundöffnung angeschlossen



D-8496-2016

Niederdruckmanometer

Mitteldruckmanometer

Timer
- mit akustischem Signal
- zeigt das Ende der Prüfungen an

Mitteldruckeingang
- für Druckluftversorgung

Dräger Testor 3500
- ein PC-kombiniertes Prüfgerät, für Hochdruckprüfungen mit einem Hochdrucksensor ausgerüstet



D-8502-2016

Dräger Protector Software
- grafische Darstellung der Messwerte
- automatische Auswertung der Prüfergebnisse
- Speichern und Druck aller Prüfungen und Prüfergebnisse (PC und Monitor nicht im Lieferumfang enthalten)

Mitteldruckausgang

ZUBEHÖR



D-8554-2016

Tasche für Prüfgeräte



D-44976_2015

Mitteldruckabsperrventil (für das schnelle Entlüften des Geräts, um den Lungenautomaten mit geringem Kraftaufwand an- und abzukuppeln)



D-4819-2017

Werkbankbefestigung

TECHNISCHE DATEN

Maße	
(T × B × H)	300 × 515 × 335 mm
Gewicht	
Dräger Testor 2500	5,5 kg
Dräger Testor 3500	6,0 kg
Umgebungsbedingungen im Betrieb	
Temperatur	+10 bis 40 °C
Luftdruck	850 mbar bis 1.400 mbar
Rel. Feuchte	max. 70 %
Druckluftversorgung	
Druckluftversorgung	4 bis 10 bar
Mitteldruckmanometer	
Messbereich	0 bis 10 bar
Skalenteilung	0,5 bar
Messgenauigkeit	1,6 % vom Endwert
Niederdruckmanometer	
Messbereich	-15 / 0 / +25 mbar
Skalenteilung	0,5 mbar
Messgenauigkeit	1,0 % vom Endwert
Timer	
Anzeige	LCD
Vorwählbare Messzeit	1 s bis 99 min

BESTELLINFORMATIONEN

		Bestell-Nr.
Prüfgerät Dräger Testor 2500	Bestehend aus: Grundgerät und Gebrauchsanweisung	R 62 950
Prüfgerät Dräger Testor 3500	Bestehend aus: Grundgerät, Gebrauchsanweisung, Dräger Protector Software, USB-Kabel zur Verbindung zum PC und zur Energieversorgung	R 62 970
Werkbankbefestigung	Zum Befestigen des Testors auf einem Tisch	R 62 968
Mitteldruckleitung	Zur Verbindung des Testors mit einem Pressluftatmer-Druckminderer bei einer Druckluftversorgung vom Pressluftatmer, Länge: 1.000 mm.	R 61 898
Mitteldruckleitung	Zur Verbindung des Testors mit einem Pressluftatmer-Druckminderer bei einer Druckluftversorgung vom Pressluftatmer, Länge: 500 mm.	R 57 999
Mitteldruck-Absperrventil		AG 02 382
Adapter P	für Lungenautomaten	R 62 954
Adapter AE	für Lungenautomaten	R 62 955
Adapter RD	für Lungenautomaten	R 62 956
Adapter ESA	für Lungenautomaten	R 62 959
Masken-Helm-Adapter		R 58 116
weiteres Zubehör:		
Drägerware.Werkstatt 5000 Basismodul		65 38 007
Drägerware.Werkstatt 7000 Basismodul		65 38 008
Drägerware.Werkstatt 9000 Basismodul		65 38 021
CSA-Prüfset	für Anzüge mit einem Ventil	R 61 887
	für Anzüge mit zwei Ventilen	R 61 886
Tasche für Prüfgeräte		R 63 099
Zum Betrieb des Dräger Testor 3500 erforderlich		
PC mit folgenden Hardware- und Betriebssystem-voraussetzungen	Prozessor 1,6 GHz oder höher, Hauptspeicher 2 GB oder höher, Speicherplatz auf der Festplatte: min. 500 MB, Bildschirmauflösung mindestens 1024 × 768, Windows 7, 8, 10 oder Vista, USB-Schnittstelle	

Dräger RZ 7000

Verlässliche und schnelle Funktions- und Dichtigkeitsprüfungen des Dräger PSS® BG 4 plus

VORTEILE:

- einfaches und schnelles Prüfen mithilfe der integrierten Komponenten wie Wahlschalter, Pumpe und Schnell-Entlüftungsfunktion
- automatische Auswertung der Prüfwerte
- sofort betriebsbereit: Nach Einschalten des Prüfgerätes wird ein automatischer Sensor-Nullabgleich durchgeführt
- automatische Protokollierung und Überwachung der Prüfintervalle mithilfe von Dräger Protector-Software
- durch den optional bestellbaren Prüfkopf RZ 7000 besteht die Möglichkeit auch Atemschutzvollmasken mit RP-Anschluss zu prüfen

Digitales, beleuchtetes Display
- zeigt permanent den aktuellen Druck an wie auch den zum Start und Ende der Prüfung gespeicherten Druck
- während der Dichtigkeitsprüfung wird die verbleibende Prüfzeit angezeigt und anschließend die Differenz von Start- und Enddruck errechnet

Lithium-Ionen Akku
- überall einsatzbereit ohne externe Stromversorgung für mindestens 24 Stunden

Wahlschalter mit 5 Positionen
- schnelles Umschalten während der Prüfung
- Erzeugung von Über- und Unterdruck, Dichtigkeitsprüfung, Durchflussmessung sowie Schnellentlüftung

Entlüftungsknopf
- zum dosierten Entlüften in zwei Stufen



D-966-2016

D-38692-2015

Integrierte Handpumpe
- macht weiteres Prüfequipment überflüssig

Klick-Adapter für das Dräger PSS BG4
- sichere Verbindung zum BG4 während des gesamten Prüfvorgangs

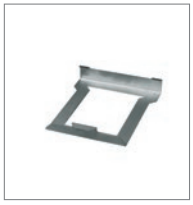
Robuster Tragekoffer
- Staub- und Spritzwasser geschützt (bei verriegeltem Kofferdeckel)
- ideal für den mobilen Einsatz

D-966-2016



Prüfkopf für Atemschutzvollmasken

D-38722-2015



Werkbankbefestigung

D-23531-2009



Prüfset mit sämtlichen zum Prüfen benötigten Adaptern

TECHNISCHE DATEN

Messbereich für Drücke	+30 mbar bis -30 mbar
Messgenauigkeit	±1 % vom Endwert
Messbereich für Volumenstrom	0,5 l / min bis 4 l / min
Messgenauigkeit	5 % vom Messwert
internes Prüfvolumen	500 ml
Spannungsversorgung	100 – 240 V (50 – 60 Hz)
KFZ-Ladegerät	12 V
Akku	Lithium-Ionen
Schutzart	IP 54 (bei verriegeltem Kofferdeckel)
Gewicht	8,3 kg (inkl. Netzteil, ohne GA)
Abmessungen (B × H × T)	470 × 357 × 176 mm
Lieferumfang	Netzteil, Gebrauchsanweisung

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dräger RZ 7000	R 62 500
Zubehör für die Prüfungen	
Adapter für die Prüfung von Vollmasken und Einzelkomponenten	R 62 599
Adapter zum Dichtsetzen der Vollmaske	R 53 345
USB-Kabel	83 18 469
KFZ-Ladekabel	83 20 252
Prüfkopf RZ 7000	R 62 581
Werkbankbefestigung	R 62 561
Dräger Protector Software	www.draeger.com/software
Prüfset PSS® BG 4 plus	R 33 777

Dräger Prestor 5000

Effizientes Prüfgerät, mit dem Atemschutzvollmasken komplett geprüft werden können

VORTEILE:

- schnelle und einfache Handhabung
- automatische Maskenfixierung
- Steuerung per PC
- kurze Prüfzeit dank automatisiertem Prüfvorgang
- Prüfprotokolle sowie Prüflabel werden automatisch erzeugt und per USB-Schnittstelle auf PC übertragen
- sofort einsatzbereit – durch Stand-by-Modus keine lange Wartezeit beim Kaltstart
- Betrieb mit USB-Fußschalter (optional)

Formstabiles Gel-Gesicht
- der Sitz der Maske wird möglichst realitätsnah simuliert
- kann bei Bedarf eigenhändig ausgewechselt werden
- frei von Weichmachern

Messpunkt Auge

integrierter „Vernebler“
- befeuchtet automatisch das Ausatemventil
- simuliert die Auswirkungen der ausgeatmeten Luft im realen Einsatz



Spannarm
- zieht die Maske vollautomatisch an den Kopf
- kein Öffnen und Schließen der Rollschnallen notwendig

Werkbankbefestigung mit Klickverschluss
- schnelles und sicheres (De)Montieren
- kompatibel zum Quaestor 5000/7000

Mitteldruck (Eingang)

LED

D-12657-2014

ZUBEHÖR



D-37105-2021

Barcodescannner für Etiketten



D-54778-2012

Prüfstopfen ESA



D-12115-2016

Halter für Masken-Helm-Kombination Prestor 5000

TECHNISCHE DATEN

Maße mit Prüfkopf (B × T × H)	50 × 34 × 45 cm
Gewicht (komplett ausgestattet mit Prüfkopf)	10,4 kg
Zulässige Temperatur (Lagerung)	von -30 °C bis +60 °C, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden
Zulässige Temperatur (Einsatz)	von 0 °C bis +40 °C, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden
Zulässiger Luftdruck	800 bis 1.200 hPa
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Druckluftversorgung	4 bis 10 bar
Genauigkeit des Drucksensors	Klasse ≤ 1.0, gemäß DIN EN 837
Messbereich Niederdrucksensor	Unterdruck -40 bis +30 mbar
Startzeit	Durch Stand-by-Modus sofort einsatzbereit
Werkbankbefestigung	Sichere Klick-Verbindung
Externe Kabelverbindungen	1 × USB-Schnittstelle zum PC 1 × 24-V-DC-Netzteil für 110 – 230 V / 1,33 A / 50 – 60 Hz
Zulassungen	für die Prüfung von Atemschutzvollmasken gemäß der vfdb-Richtlinie 0840-02 (0804) geeignet

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Prestor 5000	R 62 252
Halter für Masken-Helm-Kombination Prestor 5000	R 62 281
Barcodescanner Standard (kabelgebundener Laserscanner)	AG 02 491
Funk-Barcodescanner Standard	AG 02 816
Powerscan PM 9100 (kabelloser Barcodeleser)	37 01 110
Barcode-Etikett innen (klein) 22 × 8 mm, 500 Stück	AG 02 550
Barcode-Etikett innen (groß) 30 × 13 mm, 500 Stück	AG 02 396
Transponder-Lesegerät (RFID)	65 59 283
Transponder	R 56 375
Drägerware.Werkstatt 7000 Basismodul	65 38 008
Drägerware.Werkstatt 9000 Basismodul	65 38 021
Fußschalter	Beim Fachhandel bestellbar

Dräger Quaestor 6000

PC-gestütztes, halbautomatisches Prüfgerät zum Testen von Atemschutzvollmasken, Chemikalienschutzanzügen und Pressluftatmern

VORTEILE:

- halbautomatische statische und dynamische Prüfungen als durchdachte Mischung aus persönlicher Handhabung und automatisierter Steuerung
- die integrierte künstliche Lunge ermöglicht dynamische Veratmungsprüfungen
- reduziertes Gewicht und kompakte Bauweise erleichtern den Transport
- umfangreiches Zubehör
- intuitive Software mit umfangreicher Geräteverwaltung
- durch das komplette Re-Design der elektronischen und pneumatischen Komponenten, ist das neue Gehäuse um rund 4 cm schmaler
- für stabile Ausrichtung während der Prüfungen sorgt eine Werkbankbefestigung (im Lieferumfang enthalten)
- ideale Lösung für kleinere Atemschutzwerkstätten mit gemäßigtem Prüfaufkommen



Stabiler Prüfkopf
- kann gedreht und abgenommen werden

Messpunkt Auge

Formstabiles Gel-Gesicht
- nachempfunden der Elastizität der menschlichen Gesichtshaut
- optimaler Dichtsitz für alle gängigen Maskengrößen

Tragegriff
- leichter und bequemer Transport möglich

Praktische Ablagefläche

Mitteldruck-Ausgang

Hochdruck-Ausgang

Mitteldruck-Eingang

Hochdruck-Eingang
- Anschluss für Druckluftflaschen

TECHNISCHE DATEN / AUSSTATTUNG

Maße mit Prüfkopf (T × B × H)	50 × 55 × 65 cm
Gewicht (Vollausstattung mit Prüfkopf)	19,4 kg
Zulässige Temperatur (Lagerung)	von -30 °C bis +60 °C
Zulässige Temperatur (Betrieb)	von 0 °C bis +40 °C
Zulässiger Luftdruck	800 bis 1.200 hPa
Zulässige Feuchtigkeit	0 bis 90 % rel. Feuchte
Druckluftversorgung	Pufferflasche oder Verrohrung 300 bar Edelstahlrohr
Genauigkeit der Drucksensoren	Klasse ≤ 1.0 nach DIN EN 837
Messbereiche Sensoren	Hochdruck 0...350 bar
	Mitteldruck 0...25 bar
	Niederdruck -40...+30 mbar
Externe Kabelanschlüsse	1 x USB Schnittstelle zum PC
	1 x 24 V Netzteil für 110 bis 230 V / 180 VA Spannungsversorgung
Atemfrequenz der künstlichen Lunge	5 bis 40 Hübe / min
Maximales Atemvolumen	136 l / min
Hubvolumen	max. 3,4 l

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dräger Quaestor 6000 Standard, PC-gestütztes, halbautomatisches Prüfgerät zum Testen von Vollmasken, Chemikalienschutzanzügen und Pressluftatmern	R 63 100

Ausgewähltes Zubehör	**Bestell-Nr.**
Barcode-Etikett innen 22x8mm	AG 02 550
Barcode-Etikett außen 22x8mm	AG 02 551
Barcode-Etikett innen 30x13mm	AG 02 396
Barcode-Etikett außen 30x13mm	AG 02 395
Doppelrolle zu AG02550, AG02551, AG02396, AG02395 (Rolle à 1.000 Stück, jede Nummer doppelt, z. B. für Schlauchkupplungen)	65 33 971

Weiteres Zubehör ab S. 204

Dräger Quaestor 8000

PC-gestütztes, vollautomatisches Prüfgerät zum Testen von Atemschutzvollmasken, Chemikalienschutzanzügen und Pressluftatmern, sowie optional Kreislaufatemschutz- und Tauchgeräten

VORTEILE ZUSÄTLICH ZU DENEN DES DRÄGER QUAESTORS 5000:

- vollautomatische statische und dynamische Prüfungen
- umfassendes Prüfspektrum (u. a. Tauchgeräte)
- ergonomische und flexible Druckanschlüsse
- mit farblichem LED-Balken, der anzeigt ob eine Prüfung noch läuft und mit welchem Ergebnis diese abgeschlossen wurde
- praxiserprobte Komplettlösung für den stark frequentierten Gebrauch



Stabiler Prüfkopf
- kann gedreht und abgenommen werden (z. B. für Prüfung des Dräger BG4)

Messpunkt Auge

Formstabiles Gel-Gesicht
- nachempfunden der Elastizität der menschlichen Gesichtshaut
- optimaler Dichtsitz für alle gängigen Maskengrößen

Praktische Ablagefläche

Tragegriff
- leichter und bequemer Transport möglich

CSA Füllanschluss

Mitteldruck-Ausgang (drehbar)

Manometer- bzw. Dräger Bodyguard®-Halter

Mitteldruck-Eingang
- mit einem ausziehbaren Schlauch, um das Risiko von Undichtigkeiten und Widerständen durch zusätzliche Verlängerungsschläuche zu eliminieren

Flexibles Mikrofon
- zum Erfassen des Einschaltpunkts der Restdruckwarnung

Hochdruck-Eingang
- Anschluß für feste Verrohrung oder mit G5/8" Anschluss für Druckluftflaschen

Hochdruck-Ausgang

TECHNISCHE DATEN / AUSSTATTUNG

Maße mit Prüfkopf (T × B × H)	50 × 55 × 65 cm
Gewicht (Vollausstattung mit Prüfkopf)	21,75 kg
Zulässige Temperatur (Lagerung)	von -30 °C bis +60 °C
Zulässige Temperatur (Betrieb)	von 0 °C bis +40 °C
Zulässiger Luftdruck	800 bis 1.200 hPa
Zulässige Feuchtigkeit	0 bis 90 % rel. Feuchte
Druckluftversorgung	Pufferflasche oder Verrohrung 300 bar Edelstahlrohr
Genauigkeit der Drucksensoren	Klasse ≤ 1.0 nach DIN EN 837
Messbereiche Sensoren	Hochdruck 0...350 bar
	Mitteldruck 0...25 bar
	Niederdruck -40...+30 mbar
	Niederdruck -70...+30 mbar (Tauchen)
	Durchfluss 1 – 3 l/min (CCBA)
Externe Kabelanschlüsse	1 x USB Schnittstelle zum PC
	1 x 24 V Netzteil für 110 bis 230 V / 180 VA Spannungsversorgung
Atemfrequenz der künstlichen Lunge	5 bis 40 Hübe / min
Maximales Atemvolumen	136 l / min
Hubvolumen	max. 3,4 l

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dräger Quaestor 8000 Standard, PC-gestütztes, vollautomatisches Prüfgerät zum Testen von Vollmasken, Chemikalienschutzanzügen und Pressluftatmern	R 63 200
Dräger Quaestor 8000 CCBA*, PC-gestütztes, vollautomatisches Prüfgerät zum Testen von Vollmasken, Chemikalienschutzanzügen, Pressluftatmern und Kreislaufgeräte	R 63 270
Dräger Quaestor 8000 SCUBA**, PC-gestütztes, vollautomatisches Prüfgerät zum Testen von Vollmasken, Chemikalienschutzanzügen, Pressluftatmern und Tauchgeräten	R 63 280
Dräger Quaestor 8000 SCUBA+CCBA, PC-gestütztes, vollautomatisches Prüfgerät zum Testen von Vollmasken, Chemikalienschutzanzügen, Pressluftatmern, Kreislaufgeräten und Tauchgeräten	R 63 287
Dräger Quaestor 8000 Komplett, PC-gestütztes, vollautomatisches Prüfgerät zum Testen von Vollmasken, Chemikalienschutzanzügen, Pressluftatmern (inklusive Sicherheitsventilprüfung am Druckminderer), Kreislaufgeräten und Tauchgeräten	R 63 299

Ausgewähltes Zubehör	Bestell-Nr.
Barcode-Etikett innen 22x8mm	AG 02 550
Barcode-Etikett außen 22x8mm	AG 02 551
Barcode-Etikett innen 30x13mm	AG 02 396
Barcode-Etikett außen 30x13mm	AG 02 395
Doppelrolle zu AG02550, AG02551, AG02396, AG02395 (Rolle à 1.000 Stück, jede Nummer doppelt, z. B. für Schlauchkupplungen)	65 33 971
Transponder-Lesegerät	65 59 283
Transponder	R 56 375
Drägerware.Werkstatt 7000 Basismodul	65 38 008
Zusatzlizenz für Werkstatt 5000 / 7000	65 38 010
Drägerware.Werkstatt 9000 Basismodul	65 38 021

Weiteres Zubehör ab S. 204
*Closed-Circuit Breathing Apparatus
**Self-Contained Underwater Breathing Apparatus

OPTIONALES ZUBEHÖR

D-37856-2021



Füllstutzen Minimess® (IG) – 8 mm kpl.
für Quaestor 6000 / 8000
Bestell-Nr. 37 17 557

D-37850-2021



Minimess® Schlauch 1,5 m (IG-IG) für Quaestor 6000 / 8000
Bestell-Nr. 37 17 558
Hierzu muss zusätzlich einer der folgenden HD-Adapter bestellt werden:
HD-Adapter 300 bar, Minimess® (AG) –G5/8
Bestell-Nr. 79 02 162
HD-Adapter 300 bar, Minimess® (AG) –8 mm
Bestell-Nr. 37 17 567

D-6653-2010_S



Dräger QSI-Box zur Schallisolierung der Restdruckwarnung für Quaestor 6000 / 8000
Bestell-Nr. R 58 382

D-2249-2015



Masken-Helm-Adapter für Quaestor 6000 / 8000
Bestell-Nr. R 58 116

D-6657-2010_S



Pressluftatmer-Halter für Quaestor 6000 / 8000
Bestell-Nr. 37 16 663

D-4929-2021



Veratmungsadapter* ermöglicht eine positive Dichtprüfung gemäß vfdb 0840-02 (0804) für Quaestor 6000 / 8000
Bestell-Nr. AG 02 535

D-6622-2010_S



Manometerhalter**
für Quaestor 6000
Bestell-Nr. 37 19 538

D-6651-2010



Schlauch CSA-Prüfung notwendig zur Prüfung von CSA,
für Quaestor 6000
Anzüge mit 2 Ventilen
Bestell-Nr. R 61 886
Anzüge mit 1 Ventil
Bestell-Nr. R 61 887
für Quaestor 8000
Anzüge mit 2 Ventilen
Bestell-Nr. R 61 888
Anzüge mit 1 Ventil
Bestell-Nr. R 61 889

D-9376-2014



Barcodeleser Powerscan PM 9100 für Quaestor 6000 / 8000
Bestell-Nr. 37 01 110

D-37105-2021



Funk-Barcodescanner Standard
Bestell-Nr. AG 02 816

D-3417-2019



Drägerware.Werkstatt Software
Drägerware Werkstatt 5000
Bestell-Nr. 65 38 007
Drägerware Werkstatt 7000
Bestell-Nr. 65 38 008
Drägerware Werkstatt 9000
Bestell-Nr. 65 38 021

D-37836-2021



Drägerware.Mobile läuft als Anwendung auf dem Zebra TC-52X mit integriertem Barcodeleser
Bestell-Nr. 37 01 050

*Weitere Adapter entnehme bitte dem jeweiligen Gerätewarthandbuch
**Bei Quaestor 7000 enthaltenes Zubehör

Minimess® ist eine eingetragene Marke der Firma Hydrotechnik GmbH.



D-53038-2012

Dräger Bump-Test-Station

Mobiles Gerät zur Überprüfung der Sensorkalibrierung und der korrekten Alarmfunktionsfähigkeit und -einstellung von Gasmessgeräten

VORTEILE:

- schnell und einfach: die Bewertung des Tests wird durch die Geräte selbst vorgenommen; das Prüfgas wird beim Einlegen automatisch aufgegeben
- kein Stromanschluss erforderlich: ideal im Feld einsetzbar
- automatische Neukalibrierung des Gasmessgeräts nach einem nicht erfolgreichen Test (Option) (nur bei Dräger Bump-Test-Station X-am 1 / 2 / 5x00)
- diverse Montagemöglichkeiten: als Standgerät, z. B. auf der Arbeitsplatte oder Wandmontage
- geringer Gasverbrauch: Aufgrund der schnellen Ansprechzeiten der Sensoren von teilweise nur 10 Sekunden ergeben sich kurze Testzeiten, das spart Zeit und entsprechend Geld, da der sehr geringe Gasverbrauch zu reduzierten Betriebskosten führt



VARIANTEN



Dräger Bump-Test-Station
Dräger Pac 3500 / 5500 / 7000



Dräger Bump-Test-Station
X-am 1 / 2 / 5x00



Dräger Bump-Test-Station
X-am 7000

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger Bump-Test-Station	Bestell-Nr.
Dräger Bump-Test-Station Dräger Pac 3500 / 5500 / 7000 ohne Gaszylinder	83 17 410
Dräger Bump-Test-Station Dräger Pac 3500 / 5500 / 7000 inkl. einem der folgenden Test-Gaszylinder 60 l zur Auswahl (im Auftrag mit anzugeben):	83 18 586
- Test-Gaszylinder 100 ppm CO / N2 112 l	68 12 252
- Test-Gaszylinder 20 ppm H2S / N2 60 l	68 10 393
- Test-Gaszylinder 18 Vol.-% O2 / N2 60 l	68 11 250
Weitere Test-Gaszylinder auf Anfrage	
Dräger Bump-Test-Station X-am 1 / 2 / 5x00 ohne Test-Gaszylinder	83 19 131
Dräger Bump-Test-Station X-am 1 / 2 / 5x00 inkl. einem der folgenden Test-Gaszylinder zur Auswahl (im Auftrag mit anzugeben):	83 19 130
- Mischgas-Test-Gaszylinder 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2,5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2, 60 l	68 11 130
- Mischgas-Test-Gaszylinder 0,9 Vol.-% C3H8, 18 Vol.-% O2 / N2, 60 l	68 12 152
Weitere Mischgas-Test-Gaszylinder auf Anfrage	
Dräger Bump-Test-Station X-am 7000 ohne Test-Gaszylinder	83 18 909
Dräger Bump-Test-Station X-am 7000 inkl. einem der folgenden Test-Gaszylinder 60 l zur Auswahl (im Auftrag mit anzugeben):	83 19 072
- Mischgas-Test-Gaszylinder 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2,5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2, 60 l	68 11 130
- Mischgas-Test-Gaszylinder 0,9 Vol.-% C3H8, 18 Vol.-% O2 / N2, 60 l	68 12 152
Weitere Mischgas-Test-Gaszylinder auf Anfrage	

Dräger X-dock® 5300 / 6300 / 6600

Test- und Kalibrierstation für tragbare Gasmessgeräte

VORTEILE:

- einfach wie nie: Gerät einlegen, Deckel schließen und bei „grün“ entnehmen
- automatische Begasungstests und Kalibrierungen bei verringertem Prüfgasverbrauch und kurzer Testdauer sparen Zeit und Geld
- Alternative zur rein mechanischen Bump-Test Station
- Konfiguration und Bedienung per Touchscreen – zusätzlicher PC ist nicht notwendig
- regelmäßiges Testen zu vorgegebenen Zeiten einstellbar
- lückenlose Dokumentation – Die X-dock speichert alle relevanten Daten und liest die gesammelten Informationen der Gasmessgeräte zur späteren Auswertung aus
- Du bist jederzeit gerüstet für alle Belange nach T021 / T023 der DGUV, den Prüfvorgaben für Feuerwehren und den entsprechenden EN-Normen



TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B × H × T)	ca. 120 × 130 × 250 mm X-dock Master ca. 90 × 145 × 250 mm X-dock Modul
Gewicht	ca. 1500g X-dock Master ca. 900g X-dock Modul Pac ca. 920g X-dock Modul X-am 1 / 2 / 5
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 0 – +40 °C
Schutzart	IP 20
Stromversorgung	Netzteil 24V (830210849 & 8321850) bzw. Kfz-Adapter.
Zulassungen	CE Zeichen

BESTELLINFORMATIONEN

	Packungseinheit	Bestell-Nr.
X-dock 5300 X-am 125	1 X-dock Master inkl. X-am 1 / 2 / 5 Modul und Netzteil 3 Prüfgasanschlüsse. Limitiert auf ein Modul	83 21 880
X-dock 5300 Pac	1 X-dock Master inkl. Pac Modul und Netzteil 3 Prüfgasanschlüsse. Limitiert auf ein Modul	83 21 881
X-dock 5300 X-am 8000	1 X-dock Master inkl. X-am 8000 Modul und Netzteil, 3 Prüfgasanschlüsse. Limitiert auf ein Modul	83 21 882
X-dock 6300 Master	1 inkl.3 Prüfgasanschlüsse Erweiterbar um max. 10 Module	83 21 900
X-dock 6600 Master	1 inkl.6 Prüfgasanschlüsse Erweiterbar um max. 10 Module	83 21 901
X-dock Modul X-am 8000	1	83 21 893
X-dock Modul X-am 125	1	83 21 890
X-dock Modul X-am 125+	1 mit zusätzlicher Ladefunktion für X-am 1 / 2 / 5x00 Geräten	83 21 891
X-dock Modul Pac	1	83 21 892
Steckernetzteile		
Steckernetzteil 24 V / 1,3 A	1 für Stationen von bis zu 3 Modulen	83 21 849
Steckernetzteil 24 V / 5 A	1 für Stationen von bis zu 10 Modulen	83 21 850
Kfz-Adapter 12V	1	83 21 855
Festdruckventil 0,5 bar, vernickelt für C10 Prüfgasflaschen	1	83 24 250
Festdruckventil 0,5 bar, Edelstahl, speziell für reaktive Gase wie Chlor	1	83 24 252
Vitonschlauch schwarz, lösemittelbeständig, Max. Bestelllänge 100 Meter	1	12 03 150
Filter für Pumpeneingang Frischluftpumpe	1	83 19 364
Flaschenhalterung (Tischvariante)	1	83 21 918
Flaschenhalterung für Hutschiene / Wandhalterung	1	83 21 928
Wandhalterung einfach	1	83 21 922
Wandhalterung komfort (einstellbarer Kippwinkel)	1	83 21 910
Ersatzteile		
Dichtungskassette X-am 1 / 2 / 5 Modul	1	83 21 986
Dichtungskassette Pac Modul	1	83 21 987
Software-Lizenzen		
Software Dräger X-dock Manager Standard	1	83 21 860
Software Dräger X-dock Manager Professionell	1	83 21 870

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

VARIANTEN


D-47836-2012

Dräger X-dock 5300 mit X-am 125 Modul und montierter Prüfgasflasche


D-47820-2012

Dräger X-dock 5300 mit Pac Modul


D-47894-2012

Dräger X-dock 6300 mit Pac und X-am Modul (bis max. 10 Module)

ZUBEHÖR


D-47882-2012

Prüfgasflaschen-halterung mit Prüfgasflasche


D-47929-2012

Druckminderer zum Anschluss an Prüfgasflasche


D-47918-2012

Wandhalterung

Dräger Kalibrieradapter

Manueller Begasungstest

VORTEILE:

- einfachste und kostengünstigste Möglichkeit, ein tragbares Gasmessgerät auf Funktion zu testen
- schnell verfügbar: Kalibrieradapter bzw. das Cradle durch einen Schlauch mit einer Prüfgasflasche mit Ventil verbinden und das Messgerät in den gerätespezifischen Kalibrieradapter bzw. Cradle einlegen
- schnelle Ergebnisse: durch kurzes Beaufschlagen der Sensoren mit dem Prüfgas wird der Gerätealarm ausgelöst

Schlauch
- zum Verbinden des Kalibrieradapters mit der Prüfgasflasche

Gerätespezifischer Kalibrieradapter*



D-2283-2022

Trigger-Regulierventil
- durch manuelles Betätigen des Abzugsbügels wird kurzzeitig Prüfgas auf die Sensoren des Gasmessgeräts gegeben
- kontinuierlicher Gasfluss durch Fixierung des Bügels

Prüfgasflasche mit passendem Prüfgas
- es sind sowohl Einzel- als auch Mischgase verfügbar
- die Prüfgase von Dräger werden gemäß ISO 9001 hergestellt
- vollständig entleerte Prüfgaszylinder können umweltgerecht der Metallentsorgung zugeführt werden: somit fallen keine Miet- und Transportkosten an

VARIANTEN



ST-5017-2005

Kalibrieradapter Dräger Pac



ST-14360-2008

Kalibriercradle Dräger X-am 2 / 5x00



D-14322-2017

Kalibrieradapter X-am 3500 / 8000

*Abbildung mit X-am 7000 (das Gerät wird durch das X-am 8000 ersetzt)

BESTELLINFORMATIONEN

Kalibrieradapter	Bestell-Nr.
Kalibrieradapter Dräger Pac 3500 / 5500 / 7000	83 18 588
Kalibriercradle Dräger X-am 1 / 2 / 5x00	83 18 752
Kalibrieradapter Dräger X-am 3500 / 8000	83 26 821

Regulierventile für Einwegflaschen (alle Regulierventile mit 0,5 Liter / Minute Durchfluss)	
On Demand Regulierventil Model 2001	83 16 556
Standard Regulierventil	68 10 397
Regulierventil aus Edelstahl	68 13 104
Trigger Regulierventil	68 10 649

Schläuche	Mindestbestelllänge	Bestell-Nr.
Schlauch, Gummi, Farbe schwarz, elektrisch leitfähig	1 Meter	11 80 681
FKM-Schlauch, Farbe schwarz, lösemittelbeständig	1 Meter	12 03 150
Tygon-Schlauch (E-3603), PVC, Farbe durchsichtig	1 Meter	83 20 395
Tygon Schlauch mit PTFE-Innenbeschichtung (15 Meter auf Spule)	1 Stück	45 94 679

TESTERGEBNISSE UND MESSEMPFEHLUNG

	GAS	FORMEL	ANZEIGE 10 m FKM Schlauch	ANZEIGE 10 m Tygon E-3603 Schlauch	ANZEIGE Antistatik (Gummi) Schlauch	ANZEIGE Tygon SE-200 Schlauch m. PTFE 4594679
			1 min 3 min 5 min > 5 min Begasungszeit / Spülzeit	1 min 3 min 5 min > 5 min Begasungszeit / Spülzeit	1 min 3 min 5 min > 5 min Begasungszeit / Spülzeit	1 min 3 min 5 min > 5 min Begasungszeit / Spülzeit
	Kohlenstoffdioxid	CO_2	▯	▯	▯	▯
	Kohlenstoffmonoxid	CO	▯	▯	▯	▯
	Sauerstoff	O_2	▯	▯	▯	▯
	Stickstoffdioxid	NO_2	▯	▯	▯	▯
	Chlor	Cl_2	▯	▯	▯	▯
	Schwefelwasserstoff	H_2S	▯	▯	▯	▯
	Phosgen	$COCl_2$	▯	▯	▯	▯
	Blausäure	HCN	▯	▯	▯	▯
	Phosphin	PH_3	▯	▯	▯	▯
	Ammoniak	NH_3	▯	▯	▯	▯
	Stickstoffmonoxid	NO	▯	▯	▯	▯
	Stickstoffdioxid	SO_2	▯	▯	▯	▯
leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe oder Gase	Methan - Hexan		▯	▯	▯	▯
	Toluol	$C_6H_5CH_3$	▯	▯	▯	▯
mittelflüchtige Kohlenwasserstoffe oder Gase	Octan	C_8H_{18}	▯	▯	▯	▯
	Essigsäure	CH_3COOH	▯	▯	▯	▯
schwerflüchtige Kohlenwasserstoffe oder Dämpfe	n-Nonan	C_9H_{20}	▯	▯	▯	▯
	Styrol	$C_6H_5CH=CH_2$	▯	▯	▯	▯

▯ geeignet t_{90}- Zeit erreicht ▯ bedingt geeignet, längere Spülzeit, t_{90}-Zeit erreicht > größer 5 min ▯ nicht geeignet

Drägerware.Werkstatt Software

Die ideale Lösung für Dein effizientes Werkstattmanagement

VORTEILE:

- Inventarisierung aller zu verwaltenden und zu prüfenden Geräte, Systeme, Ausrüstungen, Aggregate und Fahrzeuge in einem zentralen Datenpool
- einfache Bedienbarkeit
- modular aufgebaut, zukunftsfähig und sicher in der Anwendung
- transparente und nachvollziehbare Abläufe
- an individuelle Organisationsstrukturen oder Prozesse anpassbar
- lückenlose und dokumentsichere Nachweisführungen
- automatische Benachrichtigung bei Fälligkeiten



D-3417-2019

Drägerware.Werkstatt Software – Leistungsvergleich

Stand 08.02.2022, Version 18

Kategorie	Leistungsmerkmale	5000	7000	9000*
Lizenzen	Möglichkeit, über die bestehende Atemschutzwerkstatt hinaus, weitere Werkstattmodule einzubinden oder selbst zu definieren.	✓	✓	✓
	Enthaltene Gleichzeitigkeitslizenzen im Standardlieferumfang des Basispakets	1	1	1
Flexibilität der Anwendung	Freie Definition der Gerätestruktur (Gerätearten und Typen) in den vorhandenen Werkstattmodulen mit Vererbungsmöglichkeiten	✓	✓	✓
	Zusätzlich Ersatzteile und Dienstleistungen zu Prüfanlässen definierbar	✓	✓	✓
	Frei definierbare Kostenstellen- und Kostenartenstruktur	✘	✓	✓
	Definierbare Voraussetzungen je Prüfanlass für den Prüfer	✘	✓	✓
	Dialogeditor: Benutzer- und modulabhängig anpassbare Dialoge	✘	✓	✓
	Integrierte Dokumentenverwaltung	✘	✓	✓
	7 Standortebenen	✘	✘	✓
Geräte-management	Gerätesatzbildung mit Dokumentation Einbau- /Ausbau sowie Prüfhistorie	✓	✓	✓
	Geräteausgabe an Personen	✓	✓	✓
	Geräteausgabe an temporäre, externe Mitarbeiter	✘	✘	✓
	Geräterückgabe mit bis zu 5 Rückgabegründen	✓	✓	✓
	Geräterückgabe mit bis zu 15 Rückgabegründen	✘	✘	✓
	Gerätetauschfunktion	✓	✓	✓
	Ersatzteileverbrauchs- und Tätigkeitshistorie aus durchgeführten Prüfungen.	✓	✓	✓
	Mängelverwaltung und -überwachung	✘	✓	✓
	Eigene Anwendung zum Erfassen von Mängeln	✘	✘	✓
	Frei definierbare Abfragen zur Suche über alle Gerätestammdatenfelder	✘	✓	✓
	Zusätzlich Identifizierungsfeld „RFID“	✘	✘	✓
	Rechte für Lagerartikel pro Modul vergeben	✘	✘	✓
	Lagerartikel mit Chargennummer/Ablaufdatum verwalten	✘	✘	✓
	Lagermodul für Medikamente	✘	✘	✓
	Geräteausgabe mit voraussichtlichem Rückgabedatum erfassen	✘	✘	✓
	Geräte nach Prüfung automatisch auf festen Standort buchen	✘	✘	✓
E-Mail Benachrichtigung	Automatisierbare E-Mail Benachrichtigung für anstehende Wartungen. Versand einstellbar an Benutzer / -gruppen aus der Benutzerverwaltung, sowie frei definierbare Empfänger	✘	✓	✓
Listen- und Auswertungen	Integrierter Listendesigner zur Anpassung der Listen	✓	✓	✓
	Exportierbare Listenausgaben MS-Excel, MS-Word, PDF, HTML, XML	✓	✓	✓
Technische Anbindungen	Dräger ECal, Dräger X-dock	✓*	✓*	✓
	Dräger DSF 3000 [1 - EOL]	✓*	✓*	✓
	Dräger Airguard	✘	✓*	✓
	Allgemeiner Prüfdatenimport	€*	€*	€*
	Dräger TCS Ergo	✘	✓*	✓
	Hafenrichter Pumpenprüfstand [1]	✓*	✓*	✓
	Schlauchpflege - Bockermann, Ziegler, Prey, Hafenrichter [1]	✓*	✓*	✓
Systemlösung	Anbindung des webbasierten Drägerware.ZMS, z.B. für eine kreisweite Gesamtlösung FTZ, angeschlossene Feuerwehren	€	€	€
	Prüfungsbasierte Lieferschein-/Rechnungserstellung	✓	✓	✓
	Bestellverwaltung mit Bestellvorschlägen	✓	✓	✓
	Enthaltene BASIC - Lizenzen Personalverwaltung, Adressverwaltung	✓	✓	✓
	Vollversion Adressverwaltung	✘	✓	✓
	Vollversion Personalverwaltung	€	€	€
	Alternative Datenbankmanagementsysteme: MS-SQL	€	€	✓
	Modul Bekleidungskammer	€	€	✓
	Anwendung zum Füllen von med. Sauerstoff	✘	✘	✓
	Auftragsverwaltung für Werkstattaufträge	✘	✓	✓
	Verleihfunktion	✘	✘	✓
Mobiles Arbeiten	Mobile.Workplace: Datensynchronisation mit Notebooks & Tablets (Windows)		€	
	Zebra TC-52x : Mobiles Arbeiten mittels Handheld-PC		€*	

*Nur mit laufendem Wartungsvertrag möglich

[1]Bitte prüfe die Hardwarevoraussetzungen

€* – Auf Anfrage zusätzlich zu erwerben

Drägerware.Mobile

Die Systemlösung Zebra TC-52x mit Drägerware.App ermöglicht einfach und komfortabel die mobile Verwaltung von Gerätebeständen

VORTEILE:

- vielfältig einsetzbar und erleichtert die Erfassung und Verwaltung von Geräte- und Objektbeständen
- das kompakte Gerät ist optimal für die Nutzer der Verwaltungssoftware Drägerware.Werkstatt geeignet
- der integrierte Barcodeleser des Touch-Computers erfasst 1D und 2D Barcodes und erleichtert den Arbeitsalltag
- einfache Durchführung und Dokumentation von z. B. Tauschvorgängen mit Geräteerfassung, Sicherheitsprüfungen und Intervallüberwachungen am Gerät
- das Arbeiten kann ohne Verbindung zur Werkstatt Software direkt an den Geräten wie Feuerlöschern oder auch an Anlagen vor Ort erfolgen
- flexibel einsetzbar in Außenstellen, Werkstattcontainern und abgelegenen Standorten
- die Aktualisierung der Daten wird über die Dockingstation oder über WLAN durchgeführt



D-37836-2021

BESTELLINFORMATIONEN

Arbeiten innerhalb der Werkstatt	Bestell-Nr.
Drägerware.Werkstatt 3000 Basismodul	65 380 06
Zusatzlizenz für Werkstatt 3000	65 380 09
Drägerware.Werkstatt 5000 Basismodul	65 38 007
Drägerware.Werkstatt 7000 Basismodul	65 38 008
Zusatzlizenz für Werkstatt 5000/7000	65 38 010
Drägerware.Werkstatt 9000 Basismodul**	
Cross Upgrade Werkstatt 3000 auf 5000	65 38 013
Cross Upgrade Werkstatt 5000 auf 7000	65 38 014
Erweiterungsmodul Bekleidungskammer für Werkstatt-Software	65 39 008
Drägerware.Werkstatt 9000 Basismodul inkl. 1 Gleichzeitiglizenz mit Firebird Datenbank bzw. MS-SQL® DB-Schnittstelle	65 38 021
Wartungsgebühr für Werkstatt 9000 Basismodul (jährlich)	65 38 022
Weitere Zusatzlizenz für Werkstatt 9000 Basismodul	65 38 023
Wartungsgebühr pro weiter Zusatzlizenz für Werkstatt 9000 Basismodul (jährlich)	65 38 024

Mobiles Arbeiten	Bestell-Nr.
Drägerware.Workplace.Basispaket (Datensynchronisation)	64 01 205
Drägerware.Workplace.Zusatzlizenz*	64 01 199
Zusatzlizenz von Workplace in der Drägerware.Werkstatt 9000	65 38 023
Drägerware.Mobile: Touch-Computer Zebra TC-52x mit integriertem Barcode-Scanner, 5"-Display, hochauflösend, IP65/68	37 01 050
Jährliche Lizenzgebühr App	19 55 279



D-12205-2018

Lösungen für Atemschutzwerkstätten: Schutzausrüstungen optimal warten und pflegen

DEINE GESUNDHEIT STEHT AN ERSTER STELLE

Um Dich optimal bei Deinen Aufgaben zu unterstützen, haben wir die Dräger-Werkstattlösungen so konzipiert, dass sie besonders einfache, sichere und effiziente Arbeitsabläufe ermöglichen – von der Reinigung über die Wartung und Pflege bis zum Transport und zur fachgemäßen Lagerung der Atemschutzausrüstung. Alle unsere Produkte sind intensiv erprobt, einfach in der Handhabung und optimal aufeinander abgestimmt. So helfen wir Dir, Deine eigene Gesundheit sowie die Deiner Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wirksam zu schützen und die vorgegebenen Normen zuverlässig einzuhalten.

WIR WISSEN, WORAUF ES ANKOMMT

Wir von Dräger wissen aus eigener Praxiserfahrung, worauf es bei der Ausrüstung von Atemschutzwerkstätten ankommt. Wir stehen in intensivem Kontakt mit Werkstätten in aller Welt und greifen deren Erfahrungen und Anregungen bei der Entwicklung unserer Lösungen auf. Darüber hinaus bieten wir selbst Services wie die Dekontamination und Aufbereitung von Chemikalienschutzanzügen an. Weil wir Deinen Arbeitsalltag genau kennen, legen wir bei unseren Produkten stets höchste Maßstäbe hinsichtlich Qualität und Sicherheit an.

OPTIMALE SICHERHEIT AUS EINER HAND

Vertraue auf unsere jahrzehntelange Erfahrung und die herausragenden Vorzüge unserer Werkstattlösungen. Gern erarbeiten wir gemeinsam mit Dir ein individuelles Ausstattungskonzept, das alle Gegebenheiten Deiner Atemschutzwerkstatt berücksichtigt, und setzen dieses zuverlässig um. Nach der Übergabe schulen wir Dich und Deine Mitarbeiter in der Handhabung der Geräte und stehen Dir auch weiterhin als Partner mit umfangreichem Service zur Seite. Sprich uns an!

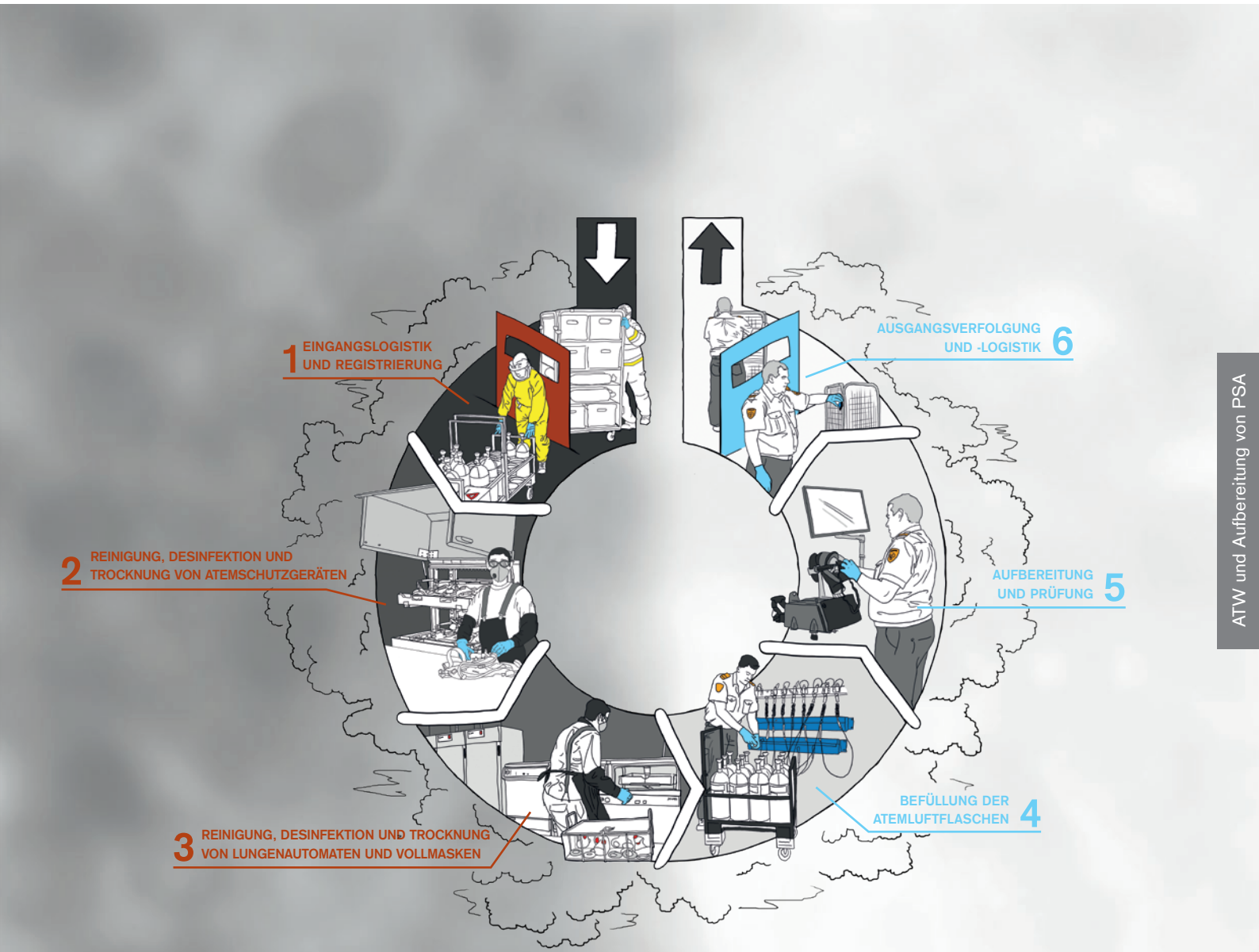
DIE VORTEILE DER DRÄGER-LÖSUNGEN FÜR ATEMSCHUTZWERKSTÄTTEN:

- Maßgeschneiderte Ausstattung nach Deinem Bedarf
- Hohe Arbeitsplatzsicherheit
- Sichere Einhaltung der Normen
- Zeitersparnis durch effiziente Abläufe
- Lange Lebensdauer und geringe Reparaturanfälligkeit von Dräger-Produkten aufgrund hochwertiger Verarbeitung

Ausführliche Informationen zu Atemschutzwerkstätten findest Du in unserem Atemschutzwerkstätten-Katalog: 90 45 437 oder www.draeger.com/geraetewartung

Professionelle und sichere Gerätewartung in sechs Schritten

Eine moderne Werkstatt bedeutet in erster Linie professionelle und sichere Gerätewartung. Denn die Reinigung kontaminierter Schutzausrüstung birgt erhebliche Gesundheitsrisiken für Gerätewarte. Klar definierte Arbeitsschritte sowie strukturierte Reinigungsverfahren mit modernen Arbeitsplätzen können die Kameradinnen und Kameraden in der Werkstatt vor schädlichen Substanzen, die an verschmutzter Ausrüstung haften, schützen.



Sicher von der Einsatzstelle in die Atemschutzwerkstatt

Die von Feuer ausgehende Gefahr darf auch nach dem Einsatz nicht unterschätzt werden. Eine ordnungsgemäße Reinigung und/oder Desinfektion von PSA ist daher äußerst wichtig und sorgt dafür, dass Du gesund bleibst. Mit Hilfe einer korrekten Aufbereitung kannst Du die Persönliche Schutzausrüstung von gesundheitsgefährdenden Substanzen befreien und gleichzeitig die Langlebigkeit der Produkte sicherstellen sowie Materialschädigungen vermeiden.

SICHER VON DER EINSATZSTELLE IN DIE ATEMSCHUTZWERKSTATT

Der richtige Umgang mit kontaminierter Schutzausrüstung beginnt nicht erst in der Atemschutzwerkstatt, sondern bereits an der Einsatzstelle. Die persönliche Schutzausrüstung sollte korrekt abgelegt und sicher verpackt werden. Wenn möglich, sollte ein getrennter Transport erfolgen, damit niemand mit den giftigen Stoffen und Gasen in Berührung kommt und eine Kontaminationsverschleppung sicher vermieden wird. In der Atemschutzwerkstatt muss die kontaminierte PSA aufbereitet werden. Auch hierbei ist es wichtig, alle Personen zu schützen, die die kontaminierte PSA händeln. Welche Schutzausrüstung dabei zu tragen ist, hängt sowohl vom Verschmutzungsgrad der PSA ab als auch von den Gefahren, die von der PSA ausgehen.
Bei Unsicherheit empfiehlt sich ein höherer Schutz.

Dräger bietet ein Hygiene- und Transport-Set für die Feuerwehren, den sogenannten Safety-Bag. Das Set enthält Equipment, das Euch beim Ablegen der kontaminierten Schutzausrüstung zu hygienischer Sicherheit verhilft. Zusätzlich ermöglicht es Euch die PSA in Flachsäcken zu verpacken und alles zu dokumentieren. Im Safety-Bag ist außerdem eine FFP2-Maske (partikelfiltrierende Einweg-Halbmaske) enthalten, die Euch während des Ablegens und Verpackens der Bekleidung Schutz vor Feinstäuben und Partikeln gewährt.

Mehr Informationen unter



Die zu nutzende Schutzausrüstung muss stets auf den Verschmutzungsgrad der kontaminierten PSA und auf die Gefahren, die davon ausgehen, abgestimmt werden.

Reinigungs- und Desinfektionsmittel für die Persönliche Schutzausrüstung*

*In einigen Ländern sind die genannten Reinigungsmittel zum Zeitpunkt der Veröffentlichung oder prinzipiell nicht verfügbar. SafetyWash ist nicht in EU/EFTA-Ländern erhältlich.

- ● geeignet
- ○ nicht geeignet
- freigegeben
- nicht freigegeben

		MANUELLE AUFBEREITUNG					MASCHINELLE AUFBEREITUNG				
		Reinigungsmittel		Reinigungs- und Desinfektionsmittel			Reinigungsmittel		Reinigungs- und Desinfektionsmittel		
		Ecolab Sekusept® Cleaner	Dr. Weigert neodisher® MediClean forte	Ecolab Incidin® Rapid	Safety Wash	Dr. Weigert neoform® K plus	Diversey Suma® Jade Pur-Eco L8/ Suma® Med Neutral (optional für Sprühdüsenmaschinen)	Dr. Weigert neodisher® MediClean forte / neodisher (R) Polyklar (optional für Sprühdüsenmaschinen)	Dr. Weigert neodisher® Dekonta AF / neodisher (R) Polyklar (optional für Sprühdüsenmaschinen)	Ecolab Sekumatic® FDR	Ecolab Eltra®
Mitteleignung	Vorreinigung	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●
	Wischen	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
	Tauchbad	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
	Trommelmaschine	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●
	Sprühdüsenmaschine	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○
	Dräger MFC 7000 Multifunktionskabine)	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○
Masken	FPS 7000 RA, PE, P, ESA Panorama Nova RA, PE, P, ESA										
	FPS 7000 RA, PE, P, ESA mit Visierbeschichtung »Pcaf« Panorama Nova RA, PE, P, ESA mit Visierbeschichtung »PC/CC«**										
	FPS 7000 RP Panorama Nova RP										
	X-plore 5500/6000 Serie										
	CDR 4500										
Masken-kommunikation	FPS COM 5000										
	FPS COM 7000***										
Lungenautomat	PSS LA RD40, PSS LDVM 45x3										
	PSS LA ESA, PSS LDV Push-In										
PA-Tragegestell einschließlich Pneumatik	PSS 3/4/5/7000 Manometer PSS 3/4/5/7000 TX Manometer PSS 5/7000 BG 7000										
	PSS 5/7000 BG 7000 mit Merlin Modem										
Feuerwehrhelm	HPS 3500										
	HPS 4/7X00										
	SafeGuard										
Kreislaufgeräte	PSS BG 4										
	BG ProAir										
Druckluftflasche	Typ-1-Flasche – aus Stahl oder Aluminium Typ-3-Flasche – aus Verbundwerkstoff mit Aluminium-Liner Typ-4-Flasche – aus Verbundwerkstoff mit Kunststoff-Liner										
	Flaschenschutzhüllen										
Chemikalien-schutzanzüge	CPS 7900/CPS 7800/CPS 6900/ CPS 6800										
Fluchthauben	PARAT Fluchthauben 5550										
Halbmasken	X-plore 2100/3000/4700										

**Im Aufbereitungsverfahren wird die Visierbeschichtung (Anti-Fog) aufgeweicht und kann zu Ablösung führen.
***Freigegebene Mittel zur Wischdesinfektion und Schaum entnehmen sie bitte Dokument 9100081 »Agents for manual cleaning and disinfecting procedures of Safety Products«

Incidin® Rapid, Sekusept® Cleaner, Neutral Disinfectant Cleaner, Sekumatic® FDR und Eltra® sind eingetragene Marken von Ecolab.
neodisher® MediClean Forte, neoform® K plus und neodisher® Dekonta AF sind eingetragene Marken von Dr. Weigert.
Suma® Jade Pur-Eco L8 und Suma® Med Neutral sind eingetragene Marken von Diversey.
Änderungen vorbehalten, Stand: April 2022.
Beachte stets die Gebrauchsanweisung (IFU) für das einzelne Produkt und die dort beschriebenen detaillierten Aufbereitungsanweisungen.

Waschbeutel

Zum Schutz Deiner Atemschutzausrüstung während der maschinellen Reinigung bietet Dräger verschiedene Waschbeutel an

- Wendebeutel mit grünem und rotem Futter zeigen auf einen Blick an, ob die innen liegende Maske bzw. das Gerät noch zu waschen (rot) oder bereits einsatzbereit ist (grün)
- Eine extra Schaumpolsterung bietet besonderen Schutz vor mechanischer Einwirkung
- Dank aufgenähter Flauschbänder können die Beutel mit Namensschildern versehen werden

WASCHBEUTEL FÜR ATEMSCHUTZMASKEN:

ST-2247-2006



Wendebeutel, zwei Zugbänder mit Stopper, schnelltrocknend, mit Flauschband, nicht einsetzbar mit FPS® 7000: Bestell-Nr. 79 04 013

D-49018-2012



Wendebeutel, rot/grün, Kordelzug mit Stopper, Schaumpolsterung, Material: TCF-Spezial: Bestell-Nr. R 61 000

D-43197-2012



Waschbeutel mit Fächern für Adapter, Kordelzug mit Stopper, Material: Nomex®/ Polyester: Bestell-Nr. R 58 704

WASCHBEUTEL FÜR WEITERE AUSRÜSTUNG

D-21374-2015



Waschbeutel für Pressluftatmer-Tragesystem, rot/grün, mit Flauschband, Material: Polyester/ Baumwolle: Bestell-Nr. 65 70 184

ST-10109-2006



Waschbeutel für CSA-Kopfteile, Material: Nomex®/ Tecafort®: Bestell-Nr. 65 70 003

BESTELLINFORMATIONEN

Bezeichnung	Abmessungen	Bestell-Nr.
Dosierpumpenset	–	79 04 019
Einfacher Maskenwaschbeutel, orange	380 × 340 mm	79 04 011
Wendebeutel, rot/grün	360 × 340 mm	79 04 013
Wendebeutel, rot/grün (TCF)	340 × 380 mm	R 61 000
Waschbeutel mit Fächern für Adapter	310 × 310 mm	R 58 704
Waschbeutel für Pressluftatmer-Tragesystem	800 × 550 mm	65 70 184
Waschbeutel für CSA-Kopfteile	560 × 450 mm	65 70 003
Schutzfolie für CSA-Typenschild	–	65 70 400
Formscheiben	–	auf Anfrage

Nomex® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont.

Tecafort® ist eine eingetragene Marke von Ten Cate Protect B.V.







Überwachung der Atemluft / Atemluftfüllung

Mit sauberer Luft befüllte Druckluftflaschen sind die beste Lebensversicherung Deiner Einsatzkräfte in allen Einsätzen oder Übungen. Deshalb solltest Du bei der Atemluft-Füllung auf die zuverlässige Technik von Dräger setzen. Wir geben Dir die Sicherheit, die Du für Deine verantwortungsvolle Aufgabe benötigst.

Sicherheit ist beim Einsatz unter Atemschutz das A und O. Dafür ist nicht nur die korrekte Wartung von Atemschutzgeräten wichtig, sondern auch die Qualität der Atemluft in den Atemluftflaschen. Eine erhöhte Konzentration von Schadstoffen in Atemluftflaschen birgt viele Gefahren für Einsatzkräfte.

So können erhöhte Kohlenmonoxid(CO)- und Kohlendioxid(CO_2)-Werte in der Luft sowie ein Sauerstoffmangel unbemerkt die Konzentration von Einsatzkräften mindern und sogar lebensbedrohlich sein. Öl-Dämpfe, die der Atemschutzgeräteträger über den Geschmack wahrnimmt, sind sehr unangenehm. Neben einer akuten Reizung, die sich durch Husten und Atembeschwerden bemerkbar macht, kann es zu Übelkeit und Erbrechen kommen. Atmen Einsatzkräfte regelmäßig diese öligen Gemische ein, können diese sich dauerhaft in der Lunge ablagern und das Gewebe schädigen.

Auch Feuchte im Gerät kann lebensbedrohlich sein. Eine erhöhte Luftfeuchtigkeit in Stahlflaschen führt zu einer Korrosion. Bildet sich Eis im Druckminderer bzw. im Ventil, kann es außerdem zu einer verminderten Luftzufuhr kommen.

Es ist daher unerlässlich, zum Schutz der Einsatzkräfte die Reinheit der Atemluft zu überwachen. Die Rahmenbedingungen für die Qualität von komprimierter Atemluft sind in der **DIN EN 12021:2014** festgelegt. Mit der letzten Revision 2014 wurden die Grenzwerte für die Atemluftüberwachung detaillierter ausgearbeitet.

Für die Messung der Atemluftqualität nach **DIN EN 12021:2014** werden die Konzentrationen der Gase (O_2, CO_2, CO), sowie die Feuchte (H_2O) und der Öl-Gehalt in der Atemluft überwacht:

Sauerstoff (O_2)	Feuchtigkeit	Öl-Anteil	Kohlenmonoxid CO	Kohlendioxid CO_2
%	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm
21% ± 1%	25	0,5	5	500

Dräger Air Guard 6500/6700

Zur kontinuierlichen Überwachung der erzeugten Atemluft Deines Kompressors

VORTEILE:

- Dräger Air Guard 6500/6700 überwacht kontinuierlich die Konzentrationen von Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Sauerstoff, Feuchtigkeit und Öl in der abgefüllten Atemluft
- Die Überwachung der Atemluft erfolgt gemäß den Vorgaben der DIN EN 12021:2014
- zuverlässige und genaue Messung, auch von niedrigen Konzentrationen durch spezielle Elektrolyte im DrägerSensor®
- genaue Dokumentation: Alle Messdaten werden mit einem Zeitstempel im Air Guard gespeichert
- Möglichkeit der Datenübermittlung an die Software Drägerware zur Dokumentation der Luftqualität der überwachten Atemluft. In der Drägerware werden die Details zur laufenden Füllung automatisch angezeigt. Die Füllung der Atemluftflaschen wird direkt als Prüfung und die Details werden als Prüfwerte gespeichert
- Durch seine kompakte Bauweise lässt sich der Air Guard leicht in bestehende Füllsysteme integrieren
- Auf Wunsch wird der Kunde über jede Alarm- oder Störungsmeldung automatisch per E-Mail informiert

Dräger Polytron 7000
- zur O_2-Überwachung
- mit elektrochemischem Sensor

Dräger Polytron 7000
- zur CO-Überwachung
- mit elektrochemischem Sensor

Dräger Polytron 7000 (nur bei Air Guard 6700)
- zur H_2S-Überwachung (optional, andere Gase auf Anfrage)
- mit elektrochemischem Sensor

PID-Sensor
- zur Erkennung von Öl

Dräger PIR 7200
- zur CO_2-Überwachung
- mit Infrarot-Sensor

Feuchtigkeitssensor
- zur Vermeidung von erhöhter Luftfeuchtigkeit, die z. B. in Stahlflaschen zu Korrosion führen kann



D-818-2018

VARIANTEN

D-1983-2018



Dräger Air Guard 6500

D-818-2018



Dräger Air Guard 6700

TECHNISCHE DATEN

Temperaturbereich	0 bis +40 °C
Betriebsspannung	100–260 V/AC, 50/60 Hz
Betriebsdruck	HP: 200 bis 300 bar
	LP: 6 bis 10 bar
Relative Feuchte	Mindestens 40 %
Angesaugte Luft und Umgebungsluft	Frei von Ammoniak oder Ammoniumverbindungen
Leistungsaufnahme	2,2 A

Daten zum potenzialfreien Kontakt	
Kabeldurchführung	Verschraubung M 16 x 1,5 (Klemm- bzw. Dichtbereich ca. 7–10 mm)
Maximal möglicher Leiterquerschnitt am Kontakt	2,5 mm^2
Maximal zulässiger Schaltstrom	6 A
Maximal zulässige Schaltspannung	250 V/AC oder 30 V/DC

Messbereich der Sensoren	
CO	0–50 ppm
CO_2	0–2.000 ppm
O_2	0–25 Vol%
VOC	0–1,6 mg/m^3
H_2O	0–5.000 ppm
H_2S (Option)	0–15 ppm

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dräger Air Guard 6500 (CO, CO_2, O_2, Feuchte und Öl)	69 10 440
Dräger Air Guard 6700 (CO, CO_2, O_2, H_2S, Feuchte und Öl)	69 10 440

(Gleiche Bestellnummer aufgrund SAP-Konfiguration)



D-18190-2018

Atemschutzübungsanlagen

Lösungen für Atemschutzübungsanlagen

IM EINSATZ ENTSCHEIDET DIE ERFAHRUNG – JEDER HANDGRIFF MUSS SITZEN

Die physischen und psychischen Belastungen bei einem Einsatz unter Atemschutz sind enorm. Dräger hilft Dir, Dich optimal auf den Ernstfall vorzubereiten – damit im Einsatz jeder Handgriff sitzt.

In Atemschutzübungsanlagen kann der Umgang mit der Atemschutzausrüstung realitätsnah trainiert werden, um optimal auf den Ernstfall vorbereitet zu sein. Mit speziell auf die besonderen Belastungen angepassten Fitnessgeräten kann die körperliche Verfassung von Atemschutzgeräteträgern (auch bei dem Einsatz mit Chemikalienschutzanzügen) überprüft und gezielt verbessert werden.

Durch die realistische Nachstellung von Gefahrensituationen in Verbindung mit Hitzeelementen, Nebelmaschinen oder Beschallungsanlagen wird sowohl die physische als auch die psychische Einsatzfähigkeit der Trainierenden überprüft. Die Sicherheit der Trainierenden steht für uns hierbei an erster Stelle. Sie wird über verschiedene Überwachungstechniken und modernste Software gewährleistet.

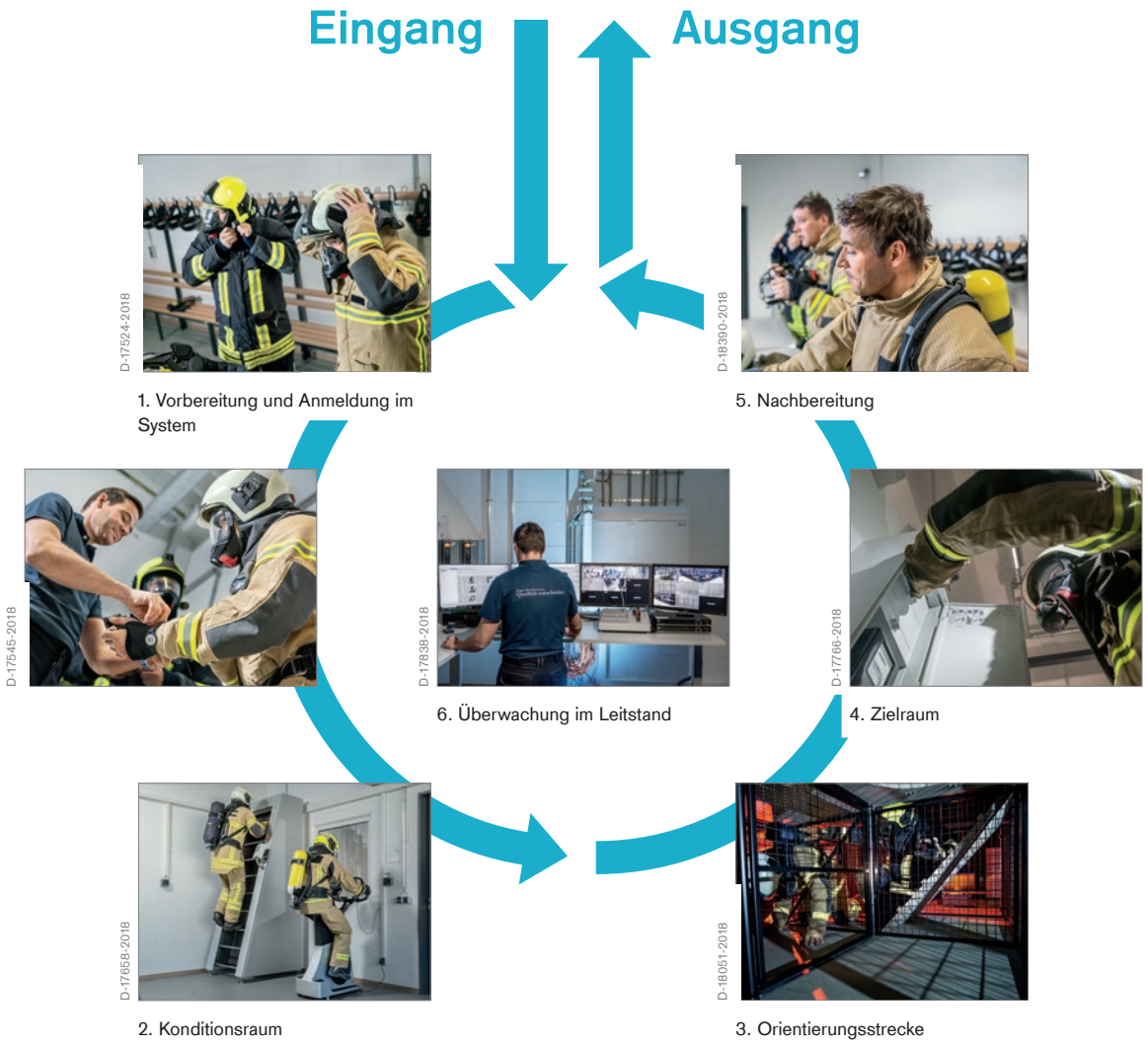
Auch im Nachhinein lassen sich die Übungsstrecken mit wenigen Handgriffen verändern, um der Routine bei den Übungen vorzubeugen. Die Orientierungsstrecke ist modular aufgebaut und besteht aus Gitterelementen über mehrere Etagen. Verschiedene Hinderniselemente erschweren das Training und ermöglichen es, die Orientierungsfähigkeit und Belastbarkeit der Übenden zu verbessern. Alle Gitter der Übungsanlagen lassen sich leicht aushängen, sodass schnell auf die Übenden zugegriffen werden kann. Dräger-Atemschutzübungsanlagen sind extrem robust und langlebig und vor allem die Orientierungsstrecke überdauert Generationen.

ALLES AUS EINER HAND – DRÄGER-ÜBUNGSANLAGEN

Zum realistischen Training gehören durchdachte Übungsanlagen, die den Atemschutzträger mit den Schwierigkeiten und Belastungen konfrontieren, auf die er im Einsatzfall treffen kann. Dräger bietet Dir die gesamte Produktvielfalt aus einer Hand.

Eine Atemschutzübungsanlage besteht in der Regel aus verschiedenen Räumen. Dazu gehören Räumlichkeiten zur Vorbereitung, ein Konditionsraum, die Orientierungsstrecke, ein Zielraum und Räumlichkeiten zur Nachbereitung. Das Herzstück der Atemschutzübungsanlage ist der Leitstand – von hier werden alle Räume überwacht und angesteuert.

Professionell geplante Übungsstrecken von Dräger – Der Leistand als zentrales Element



FIT ODER NICHT FIT?

Dräger bietet Dir verschiedene Trainingsgeräte wie Fahrrad, Laufband, Endlosleiter, Arm-Ergometer, Stepper oder Schlaggerät. Damit kann die körperliche Fitness überprüft werden, bevor die Trainierenden die Übungsstrecke durchlaufen.

Mittels moderner Software können alle Daten übersichtlich auf einem Monitor im Leitstand eingesehen, gespeichert, ausgewertet und gedruckt werden.

FIT – AUCH UNTER EINSATZBEDINGUNGEN

Für die Realisierung Deiner Vorstellungen an einer Übungsstrecke hat Dräger eine umfangreiche Produktvielfalt. Mithilfe von Industrieübungsanlagen mit begehbaren Tanks, »undichten« Flanschen, Armaturen, heißen Türen, Schlauchanschlüssen und Ventilen, LKW-Ladeflächen sowie Übungslabyrinthen über mehrere Etagen und mit vielen verschiedenen Hinderniselementen kann die Orientierungsfähigkeit und Belastbarkeit der Übenden trainiert und verbessert werden. Zusätzliche Effekte wie Nebel, verschiedene Lichteffekte, eine einsatznahe Geräuschkulisse und Dunkelheit schaffen realitätsnahe Umgebungsbedingungen und testen auch die psychische Belastbarkeit der Trainierenden.

Immer alles im Blick – mit dem Training Control System (TCS) von Dräger

VORTEILE:

- die Softwarelösung Training Control System (TCS) von Dräger besteht aus zwei aufeinander abgestimmten Softwareteilen
- TCS-Ergo dient der Steuerung, Leistungsauswertung und Protokollierung von Übungen an Arbeitsmessgeräten und in Räumen der zugehörigen Atemschutzübungsstrecke
- die FwDV7 wird durch den TCS-Ergo mittels komfortabler Überwachung von Atemschutzgeräteträgern unterstützt und bietet eine optimale Lösung für eine lückenlose und dokumentensichere Nachweisführung
- die TCS-Observation dient zur Überwachung und Bedienung der Orientierungsstrecke
- mithilfe der TCS-Observation können sämtliche Simulationseffekte, wie Lichteffekte, Sound und Nebel, während der Übung gesteuert werden. Zusätzlich werden die Probanden beispielsweise durch Kameras und Trittkontakte während der Übung überwacht



TCS Ergo



TCS Observation



ERGO

- Steuerung der Arbeitsmessgeräte
- Einstellen und Speichern von Übungsprogrammen
- Datenbankfunktion zur Verwaltung der Personen
- Dokumentation der Übung
- Überwachung und Aufzeichnung der Herzfrequenz
- Statistiken

OBSERVATION

- Überwachung der Übung mittels (je nach Ausstattung) installierten Kameras (Wärmebildkameras, Infrarotlichtkameras, Tageslichtkameras), oder Trittkontaktanzeigen in den unterschiedlichen Räumen
- Einspielen von Geräuschen, Lichteffekten, Hitzebelastungen
- Steuerung der Beleuchtung, Lüftung, Vernebelung

Die Sicherheit der Übenden wird unter anderem durch einen Nothalt gewährleistet, der durch einen Nothalttaster aktiviert werden kann. Bei einer Modernisierung ist es möglich, beide Softwarelösungen nacheinander und unabhängig voneinander zu installieren.
TCS-Ergo ist optional mit einer Schnittstelle zu »Drägerware. ZMS« ausgestattet. Durch diese Schnittstelle können Personendaten aus Drägerware.ZMS nach TCS-Ergo synchronisiert werden. Stammdaten müssen so nur in Drägerware.ZMS gepflegt werden. Zudem können erreichte Qualifikationen und das jeweils benutzte Equipment (falls gepflegt) automatisch an Drägerware.ZMS gesendet werden. Somit entfällt die händische Pflege der Atemschutznachweise.
Die Daten werden – solange TCS-Ergo läuft – in regelmäßigen Abständen mit den Daten aus Drägerware.ZMS synchronisiert. Die Standardeinstellung für die Synchronisierungsabstände beträgt zehn Minuten und kann durch den DrägerService eingestellt werden. Um bei Verbindungsproblemen arbeitsfähig zu bleiben, werden die Personendaten in der Datenbank von TCS-Ergo zwischengespeichert. Die Verbindung zu Drägerware.ZMS ist eine TLS-verschlüsselte https-Verbindung.Sie wird zusätzlich mit einem Client-Zertifikat (außer Drägerware.ZMS feueron) und einem Zugangstoken authentifiziert. Damit eine Person an TCS-Ergo übertragen wird, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein: Dräger hat den Landkreis freigegeben, die ZMS-Gemeindeadministratoren haben ihre Gemeinde in Drägerware.ZMS für die Übertragung nach TCS-Ergo freigegeben und die Person ist in Drägerware.ZMS als Atemschutzgeräteträger markiert.

Dräger Training Control System (TCS)

Varianten der TCS Ergo und TCS Observation

TCS ERGO

Modul	TCS Ergo 5000	TCS Ergo 7000	TCS Ergo 9000
Grundinstallation TCS-Ergo 2.x	X	X	X
Fitnessgeräte	3	5	>5
RFID-Reader	5	7	>7
RFID-Chips	20	30	>30
Pulstelemetrie	X	X	X
Schnittstelle Drägerware		X	X
Mehrsprachigkeit			X
Gerätedisplay		7	9

TCS OBSERVATION

Modul	TCS Observation 5000	TCS Observation 7000	TCS Observation 9000
Grundinstallation	X	X	X
Sprechanlage	X	X	X
Monitore	3	4	4
Nebelmaschinen	1	2	>2
Lichteffektsteuerung	2	2	>2
Fire & Sound Box		X	X
Unterschiedliche Audioszenarien	1	1	>1
Kamera	4	8	>8
Kameraschwenkneigekopf	1	2	>2
Trittkontakte			X
Durchstiegsüberwachung		4	>4
Türkontaktüberwachung		4	>4
Orientierungsleuchte		6	>6
Raumlichtsteuerung	3	5	>5
Übung Gaszähler		X	X
Übung Verteilerkasten		X	X
Dichtungsszenario		1	>1
Heiße Tür inklusive erschwertes Öffnen		1	>1
Hitzezone		X	X
Lüftungssteuerung	X	X	X
USV-Anschluss		X	X

Product Service – Wartung, Pflege, Prävention: Wir kümmern uns um Ihre Produkte

Du vertraust darauf, dass unsere Produkte die Sicherheit Deiner Mitarbeiter und Anlagen gewährleisten. Deshalb sorgen wir dafür, dass sie jederzeit einwandfrei funktionieren: mit Serviceleistungen, die den Wert Deiner Investition erhalten, Ausfallzeiten minimieren und die Wirtschaftlichkeit Deiner Prozesse unterstützen.

Denn wir kennen nicht nur unsere Produkte, sondern wissen auch, wie sie bei Dir in der Praxis eingesetzt werden. Und entwickeln daher individuelle Servicelösungen, die passgenau Deine Anforderungen erfüllen.

WIE VIEL SERVICE DARF'S SEIN?

Unsere Leistungen

- Inspektion, Wartung und Instandsetzung
- Montage und Inbetriebnahme
- Ersatzteillieferung
- Regelmäßige Softwarepflege und -aktualisierung
- Bereitstellung von Werkstattersatzgeräten
- Service auch für Nicht-Dräger-Geräte

Ganz gleich, für welches Angebot Du dich entscheiden: Du bekommst Service in Dräger-Qualität.

- **Fachliche Expertise**
  Unsere Servicetechniker sind Fachleute, die sorgfältig und nach weltweit einheitlich hohen Standards ausgebildet sind.
- **Originalersatzteile**
  Wenn etwas repariert oder präventiv ausgetauscht werden muss, verwenden wir ausschließlich Originalteile – das sichert den Wert Deiner Ausrüstung.
- **Persönliche Betreuung durch erfahrene Experten**
  Unsere Techniker kennen Deine Herausforderungen – und unterstützen Dich bei Bedarf auch direkt vor Ort.
- **Schnelle Verfügbarkeit**
  Unser weltweites Servicenetzwerk bildet die logistische Basis für schnelle Reaktionen und kurze Wege.

Ausführliche Informationen





Entdeckt unser Online-Serviceportal Herstellerservice.de!

Herstellerservice.de ist Dein direkter Draht zum Dräger Service. Dabei bietet Dir die Plattform neben der bequemen und schnellen Online-Beauftragung von klassischen Produktservices wie Wartungen, Funktions- oder Systemkontrollen und Reparaturen noch einiges mehr.
Wenn es dabei um versandfähige Geräte geht, schickst Du diese selbstständig oder mit Hilfe unseres UPS-Abholservice in das nächstgelegene Service-Center. Geht es um Technik bei Dir vor Ort, kannst Du auch einen Vor-Ort-Service buchen, damit ein Dräger-Servicetechniker zu Dir kommt.
Falls Du Dir nicht sicher bist, welcher Service der richtige für Dein Problem ist, hilft hier unser digitaler Serviceberater bei der Auswahl der richtigen Serviceleistung, sodass unnötige Abstimmungsschleifen entfallen.

Als angemeldetes Mitglied profitierst Du von weiteren Features der Plattform!

- Die Geräteverwaltung erleichtert das Servicehandling enorm, weil Deine Gerätedaten in Deinem Kundenkonto hinterlegt werden können. Damit sparst Du Dir die erneute Eingabe der Gerätedaten und Du kannst Deine nächste Beauftragung unkompliziert per Knopfdruck abschließen.
- Die Serviceerinnerung hilft Dir dabei, die vorgeschriebenen Wartungszyklen einzuhalten.
- Unser Servicetracking zeigt Dir zu jeder Zeit den aktuellen Status Deines Gerätes – vom Versand über die Bearbeitung in unserem Service-Center bis hin zum Rückweg zu Dir.

Darüber hinaus findest Du in unserem Ratgeberbereich interessante Infos zu verschiedenen Servicethemen und hast Zugang zum digitalen Ersatzteilkatalog.

Jetzt erleben auf
https://herstellerservice.de





Dräger MFC 7000 – optimale Lösung für die Aufbereitung von Atemschutzausrüstung und Chemikalienschutzanzügen nach dem Einsatz

In der MFC 7000 werden die Arbeitsschritte vollautomatisch durchgeführt. In einem einzigen Arbeitsgang wird benutzte Ausrüstung in der Multifunktionskabine sicher und materialschonend gereinigt, desinfiziert und getrocknet. So steht die persönliche Schutzausrüstung innerhalb kürzester Zeit wieder zum Einsatz bereit. Die MFC 7000 kann schnell und ohne Werkzeug bestückt werden. Von der Beladung bis zur Entnahme der gereinigten und getrockneten Ausrüstung ist der komplette Aufbereitungsprozess in der Multifunktionskabine in weniger als zwei Stunden abgeschlossen. Diese kurzen Programmlaufzeiten ermöglichen ein kontinuierliches Arbeiten ohne Stoßzeiten und Leerläufe. Die Abläufe in der Atemschutzwerkstatt können so deutlich optimiert und der Personaleinsatz reduziert werden. Zum Schutz gegen Verschleppung von Verunreinigungen im Gebäude und zur Sicherheit des Werkstattpersonals ermöglicht die MFC 7000 die Schwarz-/Weiß-Trennung durch eine optionale zweite Tür. Aufgestellt in einem Wanddurchbruch fungiert die Multifunktionskabine so als Schleuse.

Mehr Infos:
Dräger MFC 7000



ST-7544-2008



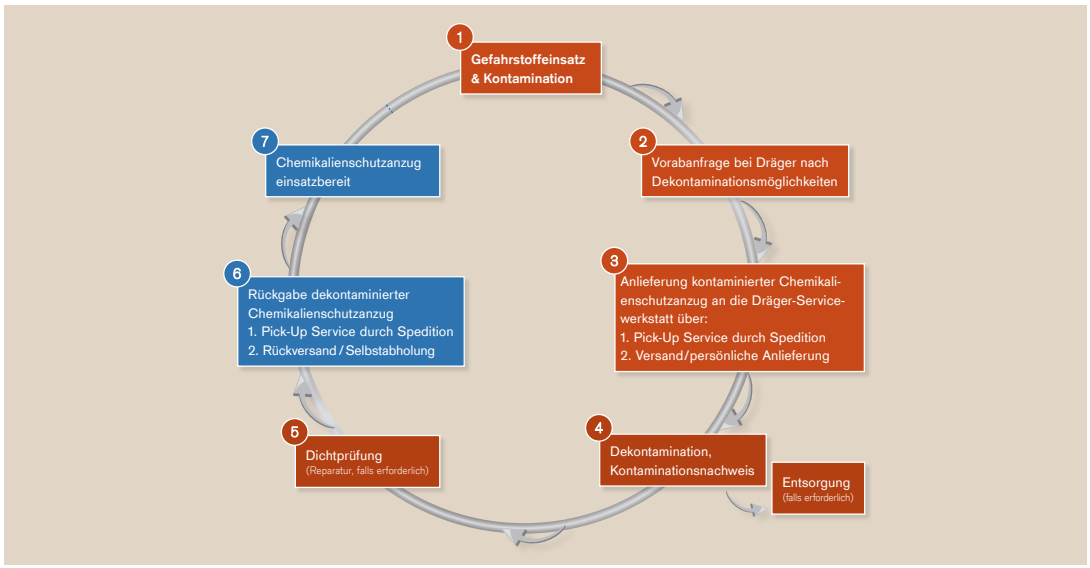
D-5838-2014

Dräger Service für Chemikalienschutzanzüge – Dekontamination inkl. Wartung aus einer Hand*

Reinigung nach dem Einsatz. Dekontamination und Aufbereitung Ihrer Chemikalienschutzanzüge aus einer Hand.

Ist ein Chemikalienschutzanzug nach dem Einsatz verunreinigt oder beschädigt, stellt sich die Frage, ob dieser noch gereinigt oder wiederaufbereitet werden kann. Diese Aufgaben übernimmt Dräger auf Wunsch ab sofort für Dich. Denn eine Instandsetzung ist häufig günstiger, als die Anzüge neu zu beschaffen.

Dräger dekontaminiert, trocknet und prüft den Anzug. Verschleißteile werden bei Bedarf erneuert. Der Anzug wird verpackt und Ihnen anschließend mit Prüfprotokoll und Dekontaminationsbericht einsatzbereit zur Verfügung gestellt. Für die Dauer der Arbeiten stellt Dräger Ihnen (bei Bedarf) einen Ersatzanzug zur Verfügung.



BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dekontamination inkl. Wartung des Chemikalienschutzanzuges	19 65 119
Ersatz-Chemikalienschutzanzug	19 65 120
Pick-Up Service des Chemikalienschutzanzuges	19 65 121
Reinigung/Desinfektion des Chemikalienschutzanzuges	19 65 122

Anlieferung der kontaminierten Chemikalienschutzanzüge ist erst nach Prüfung einer Checkliste möglich.

Ungefähre Dauer der Dekontamination bei normalem Auflauf: sieben Tage ab Anlieferung. Evtl. zusätzlich entstehende Kosten bei Abwasserentsorgung.

Alle erforderlichen Unterlagen und Dokumente zur Dekontamination

*Wird nur in Deutschland angeboten.

Prüfung und Wartung von tragbaren Gasmessgeräten

Gasmessgeräte müssen nach aktuellen Vorgaben, wie z. B. T021/T023, regelmäßig geprüft und gewartet werden. Dräger bietet Feuerwehren Prüfequipment und die notwendigen Qualifikationen über die Dräger Academy, um viele Tätigkeiten selbst durchzuführen. Ebenso bietet der Dräger Service die Prüfung, Wartung und Instandsetzung tragbarer Gasmessgeräte an.*

Für **B**ehörden und **O**rganisationen mit **S**icherheitsaufgaben (**BOS**) gelten neben den Vorgaben der T021/T023 außerdem die Regelungen des DGUV-Infoblattes Nr. 05 zur Verfahrensweise zur Durchführung von Anzeigetests bei Gaswarneinrichtungen. Beide Vorgaben sind nachfolgend zusammengefasst.

Kontrolle	Wann?	Wie?	Wer?	Bild	Qualifikation
Sichtkontrolle	Vor der direkten Verwendung (ansonsten alle 4 Wochen)	Sichtkontrolle	Unterwiesene Person		Unterweisung durch qualifizierte Person oder durch Dräger Academy
Anzeigetest	Alle 4 Wochen (Intervallfunktion nutzen)	Bump-Test-Station/ Kalibrierstation (PC, am Gerät)	Unterwiesene Person		Unterweisung durch qualifizierte Person oder durch Dräger Academy
Funktionskontrolle	Nach Benutzung (Einsatz & Übung, Herstelleranga-ben beachten) (ansonsten alle 4 Monate)	Kalibrierstation (PC, am Gerät)	Qualifiziertes Fachpersonal: Gerätewart/ Dräger Service		Qualifikation durch Hersteller/ Dräger Academy
Systemkontrolle	Jährlich (Aufzeichnungskontrolle alle 3 Jahre)	Kalibrierstation (PC, am Gerät)/ Werkstatt	Befähigte Person: Hersteller/ Dräger Service		Qualifikation durch Berufsausbildung, Berufserfahrung und zeitnahe berufliche Tätigkeit

Für geplante Tätigkeiten mit Gaswarngeräten – außerhalb von Notfalleinsätzen – gelten die Regelungen der Merkblätter T021 und T023 unverändert. Dies gilt beispielsweise für Feuerwehren, die Gaswarngeräte im Rahmen eines betrieblichen Sicherheitsmanagementsystems einsetzen, betreuen oder warten.

*Für die Zeit, in der sich Ihr Gasmessgerät in der Wartung befindet, bieten wir Ihnen gern ein Werkstattersatzgerät an. Damit kannst Du Ihren täglichen Arbeitsablauf weiter aufrechterhalten

Dräger-Geräte und -Komponenten für den schweren Atemschutz im Reparaturaustauschverfahren (RAT)

Die grundüberholten Austauschgeräte werden vorab geliefert, sodass die Verfügbarkeit Deiner Geräte bestehen bleibt. Nach Erhalt der Austauschgeräte sendest Du die Altgeräte an Dräger zurück. Der Zeitraum zwischen Anlieferung und Rücksendung darf dabei sechs Wochen nicht überschreiten, da sonst der Normalpreis für grundüberholte Geräte anstatt des Reparaturaustauschpreises berechnet wird.

DRUCKMINDERER

	Ausführung	Sach-Nr. Neugerät	Sach-Nr. RAT
PSS 7000	G5/8	33 55 990	33 55 991
Pneumatik passend für die Serien Dräger PSS 5000/PSS 7000	G5/8 mit Warnsignal	33 56 740	33 59 379
	G5/8 CH	33 59 135	33 60 058
	G5/8 mit Warnsignal CH	33 59 116	33 60 059
	QC 300 bar	33 56 661	33 57 453
	QC 300 bar, m. W.	33 56 662	33 57 454
	SH	33 57 925	33 59 428
	SH mit Warnsignal	33 57 926	33 59 426
	Twinpack	33 56 596	33 57 303
	Twinpack ohne Warnsignal	33 56 968	33 57 306
PSS 3000/PSS 4000	G5/8	33 59 381	33 59 382
	G5/8 CH	33 59 011	33 59 012
RPS 3500		33 61 899	33 61 898

Legende:

G5/8 Flaschenanschluss Gewinde G5/8
QC Flaschenanschluss QuickConnect
CH Druckminderer mit Chargair-Anschluss
SH Schmales Handrad für die Nutzung mit zwei Druckluftflaschen 4 l/200 bar
m. W. mit Warnsignal am Druckminderer (für Pressluftatmer mit Bodyguard 7000)

LUNGENAUTOMATEN

	Ausführung	Sach-Nr. Neugerät	Sach-Nr. RAT
RAT PSS LA	RA SI	33 50 501	33 62 452
	RA Polymer	33 38 969	33 62 453
	ESA SI	33 51 302	33 62 454
	ESA Polymer	33 51 333	33 62 455
	A SI	33 38 700	33 62 456
	A Polymer	33 38 967	33 62 457
	AE SI	33 38 706	33 62 458
	AE Polymer	33 38 968	33 62 459
	RA SI (1750 mm)	33 50 606	33 62 460

Allgemeine Hinweise zum Reparaturaustauschverfahren:

„Reparaturaustausch (RAT) setzt die Einsendung eines reparaturwürdigen Teiles voraus“, darunter ist zu verstehen:

1. Die abgegebenen Austauscheinheiten dürfen weder äußerlich erkennbare Beschädigungen noch Beschädigungen der Gewindeanschlüsse aufweisen.
2. Da die galvanische Oberfläche im RAT-Verfahren nicht nachgearbeitet wird, dürfen die Oberflächen der Teile nur so weit verschmutzt bzw. beschädigt sein, dass eine mech. Reinigung mit einer Bürste ausreichend ist.
3. Die Originalverplombungen, sofern sie zum Geräteumfang gehören, dürfen nicht beschädigt sein.
4. Einheiten, die die Annahmekriterien nicht erfüllen, werden nur auf Reparaturbasis gegen entsprechende Berechnung instand gesetzt.



Dräger Academy

Warum regelmäßige Aus- und Weiterbildung so wichtig ist? Ganz einfach, im Ernstfall kann Wissen Leben retten.

Um mit einem sicheren Gefühl in jeden Einsatz zu gehen, benötigt Dein Team nicht nur beste Technik, sondern auch professionelles Wissen und Routine. Deshalb bietet Dir die Dräger Academy praxisnahe Trainings, die optimal auf den Bedarf von Feuerwehren zugeschnitten sind.

VORTEILE:

- Schnelles Erlernen der sicheren und effektiven Anwendung von Produkten
- Erlernen der fachgerechten Instandhaltung Deiner Sicherheitsausrüstung
- Simulation realitätsnaher Einsatzsituationen
- Individuelle Betreuung dank kleiner Gruppen
- Schulung durch erfahrene und fachlich-didaktisch qualifizierte Trainer
- Zeitlich und örtlich flexibles Lernen mit Online-Trainings
- Realistisches Praxistraining in Brandsimulationsanlagen der nächsten Generation
- Individuelle Konzepte gemäß Deinen Anforderungen
- Trainings auf Wunsch bei Dir oder in Deiner Nähe

Dräger Academy

Feuerwehrtrainings der Dräger Academy im Überblick

Für welche Schulungsmaßnahmen interessierst Du dich?

Produkt und Anwendung

- Unterwiesene Person tragbare Gaswarngeräte nach T021/T023 ▷ Seite 237
- Anwenderschulung Dräger-Röhrchen Messtechnik – Einsatzmöglichkeiten und Anwendung ▷ Seite 237
- Anwenderschulung Messstrategie für Feuerwehren – Ergänzungsseminar ▷ Seite 238
- Drägerware Werkstatt Software ▷ Seite 238
- Reinigung und Desinfektion im Atem- und Körperschutz ▷ Seite 239
- Sicheres Arbeiten in der Atemschutzwerkstatt ▷ Seite 239
- Vollmasken und Pressluftatmer PSS® AirBoss Active und PSS® AirBoss Agile – Ergänzungsseminar ▷ Seite 240

Instandhaltung

- Qualifiziertes Fachpersonal tragbare Gaswarngeräte ▷ Seite 241
- Qualifiziertes Fachpersonal tragbare Gaswarngeräte BOS ▷ Seite 241
- Vollmasken/Pressluftatmer mit Aufbauseminar ▷ Seite 241
- Chemikalienschutzanzüge mit Aufbauseminar ▷ Seite 242
- Kreislaufatemschutzgeräte Dräger PSS BG 4 plus mit Aufbauseminar ▷ Seite 242
- Grundüberholung Lungenautomat und Grundüberholung an Druckluft-Flaschenventilen ▷ Seite 243
- Dräger HPS 7000 (Online-Training) ▷ Seite 243

Simulation (realistisches Training)

- Realitätsnahe Innenbrandbekämpfung Dräger FiRE 8000 ▷ Seite 244
- Taktiktraining Innenbrandbekämpfung Dräger FiRE Tactics ▷ Seite 245
- Realbrandausbildung – Taktische Brandbekämpfung im Dräger Fire Dragon 7000 ▷ Seite 246
- Realbrandausbildung – Taktische Brandbekämpfung im Dräger Fire Dragon 9000 ▷ Seite 246
- Atemschutzgeräteträger-Notfalltraining ▷ Seite 247

Trainerkompetenz

- Train-the-Trainer Realbrandausbilder für gasbetriebene Brandübungsanlagen (Dräger Fire Dragon 7000/9000) ▷ Seite 247

▷ Sicherheits- und Notfallmanagement ab Seite 248

Alle Informationen zum Weiterbildungsangebot der Dräger Academy unter

Trainingsstandorte in Deiner Nähe







UNTERWIESENE PERSON TRAGBARE GASWARNGERÄTE

Ob Rettungs- oder Wartungsarbeiten – tragbare Gaswarngeräte schützen Einsatzkräfte vor der Gefahr durch austretende Gase. In diesem Training der Dräger Academy lernen Teilnehmer Zweck, Aufbau und Funktionen der Geräte kennen. Unter fachkundiger Anleitung übt Ihr, tragbare Gaswarngeräte richtig anzuwenden und ihre Funktionstüchtigkeit durch die vorgeschriebenen Sichtkontrollen (nach T 021, T 023 bzw. BGI 836, BGI 518) zu überprüfen.

- Sicherer Umgang mit Gaswarngeräten
- Eigenständiges Beurteilen des Gerätezustands
- Schulungsmöglichkeiten bei Dir vor Ort oder bei Dir in der Nähe

Lehrinhalte:

- Grundkenntnisse über Funktion und Aufbau der Gaswarngeräte
- Erkennen von offensichtlichen Veränderungen an den Gaswarngeräten
- Kenntnisse der gerätespezifischen Testfunktionen und Beurteilung der Ergebnisse

ANWENDERSCHULUNG DRÄGER-RÖHRCHEN MESSTECHNIK – EINSATZMÖGLICHKEITEN UND ANWENDUNG

Dräger-Röhrchen mit direkter Farbanzeige lassen eine Fülle von Messmöglichkeiten zu. Mit den Dräger-Röhrchen können mehr als 500 verschiedene Stoffe gemessen werden. Das Dräger-Röhrchen-Messsystem gehört in jedem Fall in die Hand von sachkundigen Fachleuten, da nur sie in der Lage sind, den richtigen Ort und Zeitpunkt der Messung auszuwählen, eventuelle Querempfindlichkeiten zu erkennen und Messergebnisse richtig zu interpretieren.

Die Teilnehmer des Trainings

- erwerben einen Überblick über die Gefahren, die von stoffbedingten Belastungen ausgehen können, und
- werden mit Möglichkeiten der messtechnischen Überwachung vertraut gemacht.

Das Kennenlernen der Einsatzmöglichkeiten und Grenzen der Messmethoden erfolgt vor dem Hintergrund der gesetzlichen Auflagen und der Praxis im Arbeits- und Umweltschutz.

Lehrinhalte:

- Einführung in die Gasmesstechnik
- Gefahrstoffverordnung in Verbindung mit den technischen Regeln für Gefahrstoffe
- Übersicht über die Zusammenhänge zwischen Grenz- und Spitzenwerten
- Überblick über die Messmethoden
- Beurteilung der Messergebnisse
- Erfassungsmöglichkeiten der Prüfröhrchen-Messmethode (Kurzzeit-, Langzeit- und Diffusionsröhrchen, Diffusionsplakette, aktive und passive Probeentnahme, Probenahmegeräte)

Anmelden/Termin wählen

Unterwiesene Person für tragbare Gaswarngeräte

Anmelden/Termin wählen

Anwenderschulung Dräger Röhrchen Messtechnik – Einsatzmöglichkeiten und Anwendung



D-7138-2016



D-3417-2019

ANWENDERSCHULUNG MESSSTRATEGIE FÜR FEUERWEHREN – ERGÄNZUNGSSEMINAR

Bei der Freisetzung luftgetragener Schadstoffe kann häufig nur mit Hilfe von Mess- und Analysentechnik ermittelt werden, welche Stoffe beteiligt sind.
Die im Rahmen dieses Seminars vermittelte Messstrategie versetzt den Anwender in die Lage, mit Hilfe von Dräger-Röhrchen eine schnelle Schadstoffanalyse durchzuführen. Dadurch kann er einen Überblick über relevante Stoffe geben und somit bei der Festlegung weiterer Maßnahmen unterstützen.
Die dafür benötigten Materialien wie Spürpumpen und eine Auswahl an Prüfröhrchen oder das Dräger CMS® sind häufig bereits vorhanden, sodass die Umsetzung der erlernten Strategie mit kleinen Ergänzungen meist auf einfache Weise möglich ist.

Lehrinhalte:

- Theorie und Anwendung der Dräger-Messstrategie
- qualitative Analyse der Luft
- quantitative Analyse der Luft
- Interpretation von Messergebnissen
- Plausibilitätsprüfung von Messergebnissen
- Ableitung von Maßnahmen

DRÄGERWARE.WERKSTATT SOFTWARE

Zeit und Kosten sparen, Kontrolle und Planungssicherheit gewinnen – Drägerware Werkstatt Software erleichtert die tägliche Arbeit. Die Softwarelösung ermöglicht die Inventarisierung aller zu verwaltenden und zu prüfenden Geräte, Systeme, Ausrüstungen, Aggregate und Fahrzeuge in einem zentralen Datenpool. Serviceleistungen können optimal geplant und einfach dokumentiert werden. Prüf- und Kontrollvorgänge technischer Einrichtungen sind effizienter gestaltbar.

Im Seminar wirst Du in die unterschiedlichen Funktionen der Software eingeführt und erhältst Kenntnisse über die Anwendungsmöglichkeiten und den Aufbau der Datenstruktur.

Lehrinhalte:

- Programmaufbau: Menü, Funktionen, Einstellungen
- Aufbau der Datenstruktur (MAT-Hierarchie)
- Zuordnen von Intervallen zur Prüfung
- Zuordnen von Ersatzteilen und Tätigkeiten zur Prüfung
- Beispielhaftes Anlegen von Gerätestammdaten
- Änderungen an Gerätestammdaten, Standortzuordnungen
- Beispielhaftes Anlegen von Prüfungen/ Dienstleistungen
- Erstellen von Lieferscheinen und Rechnungen
- Ausgabe verschiedener Listen zum Gerätebestand, Erstellung statistischer Auswertungen
- Import- und Exportmöglichkeiten der Drägerware
- Anlegen neuer Programmbenutzer, Zuordnung von Benutzerrechten

Anmelden/Termin wählen

Anwenderschulung Messstrategie für Feuerwehren – Ergänzungsseminar

Anmelden/Termin wählen

Drägerware.Werkstatt Software





REINIGUNG UND DESINFEKTION IM ATEM- UND KÖRPERSCHUTZ

Die Teilnehmenden erwerben im Seminar die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten, um als Atemschutzgerätewart die Hygiene und Qualität des Atem- und Körperschutzes sicherzustellen. Dabei werden zunächst die rechtlichen Grundlagen erläutert und es wird für mögliche Gefahren durch Infektionserreger sensibilisiert. Anschließend werden typische Reinigungs- und Desinfektionsprozesse in der Atemschutzwerkstatt dargestellt und detailliert betrachtet, um Verbesserungspotenziale abzuleiten.

Lehrinhalte:

- Rechtsgrundlagen, Vorschriften, Regeln, Benutzerinformationen
- Gefahren durch äußere und innere Kontamination von Atem- und Körperschutz
- Infektionserreger, Infektionen, Infektionsgefahren
- Grundlagen und Technologien zur Reinigung und Desinfektion
- Maßnahmen zur Minderung der Gefahren durch äußere und innere Kontamination
- Auswahl, Schutzwirkung und Grenzen der Schutzwirkungen von Desinfektionsmitteln
- Abfallentsorgung und Abwasser
- Nachweis Desinfektionserfolg
- Unfallverhütung und Verhalten bei Unfällen

Der Lehrgang wird als Fortbildung für Atemschutzgerätewarte im Sinne DGUV Regel 112-190 „Benutzung von Atemschutzgeräten“, Pkt. 3.2.4.1 gewertet und schließt mit einer Prüfung ab.

Die Seminare „Reinigung und Desinfektion“ und „Sicheres Arbeiten in der Atemschutzwerkstatt im Atem- und Körperschutz“ sind Bestandteile der Fortbildung „Leiter Atemschutzwerkstatt“.

Anmelden/Termin wählen

Reinigung und Desinfektion im Atem- und Körperschutz

SICHERES ARBEITEN IN DER ATEMSCHUTZWERKSTATT

Damit am Ende eines jeden Tages alle Menschen gesund nach Hause zu ihren Familien kommen, sind Arbeitssicherheit und Arbeitshygiene in Atemschutzwerkstätten das A und O. In diesem Seminar, das sich an Führungskräfte und Verantwortliche für Arbeitsschutz in Atemschutzwerkstätten wendet, lernen die Teilnehmenden dies in ihrem Verantwortungsbereich umzusetzen.

Lehrinhalte:

- Grundlagen Gefährdungsbeurteilung
- Betriebsanweisungen und aushangpflichtige Gesetze/Pläne
- Grundlagen Arbeitsplatzhygiene und Hygienepläne
- Arbeitsablauf von der Annahme bis zur Bereitstellung
- Grundlagen maschinelle Reinigung
- Softwarelösungen und Dokumentation
- Überwachung der Atemluftqualität
- aktuelle Themen und Erfahrungsaustausch

Der Lehrgang wird als Fortbildung für Atemschutzgerätewarte im Sinne DGUV Regel 112-190 „Benutzung von Atemschutzgeräten“, Pkt. 3.2.4.1 gewertet und schließt mit einer Prüfung ab.

Die Seminare „Sicheres Arbeiten in der Atemschutzwerkstatt im Atem- und Körperschutz“ und „Reinigung und Desinfektion“ sind Bestandteile der Fortbildung „Leiter Atemschutzwerkstatt“.

Anmelden/Termin wählen

Sicheres Arbeiten in der Atemschutzwerkstatt



D-34530-2020



D-35187-2021

VOLLMASKEN UND PRESSLUFTATMER PSS® AIRBOSS ACTIVE UND PSS® AIRBOSS AGILE – ERGÄNZUNGSSEMINAR

Als Gerätewart musst Du immer auf dem neuesten Stand der Technik sein. In diesem Seminar erwirbst Du die erforderlichen Kenntnisse und Informationen, um unsere PSS-AirBoss-Generation zu warten, instand zu halten, zu reinigen und zu pflegen.

Lehrinhalte:

- Erklärung von Aufbau und Funktion
- Kenntnisse über die Besonderheiten des PSS Airboss
- Durchführung der möglichen Instandhaltungsarbeiten an den zu behandelnden Geräten
- Prüfung der Geräte nach unseren Herstellervorgaben sowie bekannten Verwendervorschriften



D-35579-2021

Anmelden/Termin wählen

Vollmasken und Pressluftatmer PSS® AirBoss Active und PSS® AirBoss Agile – Ergänzungsseminar





QUALIFIZIERTES FACHPERSONAL TRAGBARE GASWARNGERÄTE I UND II SOWIE BOS*

An einen Gerätewart für tragbare Gaswarngeräte werden heute mehr denn je hohe Anforderungen gestellt. Er muss spezifische Kenntnisse besitzen, um die Geräte einsatzbereit halten und warten zu können.

Lehrinhalte:

- Grundkenntnisse über Funktion und Aufbau der Gaswarngeräte
- Erkennen von offensichtlichen Veränderungen an den Gaswarngeräten
- gerätespezifische Testfunktionen und Beurteilung der Ergebnisse
- Betriebs- und Wartungsanleitung, Bedienung der Einstellelemente
- Grundkenntnisse über das Messprinzip
- zu verwendende Prüfgase und deren sachgerechte Handhabung
- Bedienung der Einrichtungen zur Funktionskontrolle, insbesondere der Tätigkeiten zur Kalibrierung und Justierung
- Kriterien für die Beurteilung von Ergebnissen der Funktionskontrolle

Für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) bietet die Dräger Academy ein individuelles Training zu Eingas- und Mehrgaswarngeräten an.

*Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben.

Anmelden/Termin wählen

1 Qualifiziertes Fachpersonal tragbare Gaswarngeräte I

2 Qualifiziertes Fachpersonal tragbare Gaswarngeräte II

3 Qualifiziertes Fachpersonal tragbare Gaswarngeräte für BOS

1 2 3

ATEMSCHUTZVOLLMASKEN/PRESSLUFTATMER (MIT AUFBAUSEMINAR)

Als Gerätewart für Atemschutzvollmasken und Pressluftatmer bist Du für professionelle Wartung, Instandhaltung und Reinigung bzw. Pflege der Ausrüstung verantwortlich. Im Seminar erwirbst Du die dafür notwendigen Kenntnisse, erhältst ausreichende Informationen zu physikalischen Grundkenntnissen, aktuellen Vorschriften und technischen Updates.

Lehrinhalte:

- Erklärung von Aufbau und Funktion
- Erläuterung der notwendigen Maßnahmen zur Wiederherstellung der Einsatzbereitschaft der Geräte
- Durchführung der möglichen Instandhaltungsarbeiten mit umfangreichen praktischen Übungen
- Vorstellung der Auf- und Umrüstungsmöglichkeiten der Gerätemodelle
- Prüfung der Geräte nach den Vorgaben des Herstellers sowie bekannten Verwendervorschriften

Im Aufbauseminar werden die im vorherigen Seminar erworbenen Kenntnisse wiederholt und vertieft.

Anmelden/Termin wählen

1 Vollmasken und Pressluftatmer

2 Vollmasken und Pressluftatmer – Aufbauseminar

1 2





CHEMIKALIENSCHUTZANZÜGE (MIT AUFBAUSEMINAR)

Wartungsarbeiten am Chemikalienschutzanzug dienen der Aufrechterhaltung oder Wiederherstellung der Einsatzfähigkeit. Sie erfolgen nach Herstellervorgaben oder gesetzlichen Vorschriften. Zu den wichtigsten Wartungsarbeiten gehören Handschuh- und Stiefelwechsel, Sichtscheiben- und Ventilscheibenwechsel sowie regelmäßige Pflege des Reißverschlusses. Dieses Training richtet sich an Fachkräfte der Feuerwehren, des Katastrophenschutzes und der Industrie, die mit der Pflege und Instandhaltung von Chemikalienschutzanzügen beauftragt sind.

Lehrinhalte:

- Aufbau und Wirkungsweise der Anzugarten
- Beständigkeit der unterschiedlichen Anzugstoffe und Erläuterung der Beständigkeitsklassen
- Pflege, Prüfung und mögliche Reparaturen der Chemikalienschutzanzüge und die Nachrüstung sowie Grundüberholung Air-Connect, RV PT 120 und D-Connect nach den Vorgaben des Herstellers sowie bekannten Verwendervorschriften
- Vorstellung der Auf- und Umrüstmöglichkeiten der Anzüge

KREISLAUFATEMSCHUTZGERÄT DRÄGER PSS BG 4 PLUS (MIT AUFBAUSEMINAR)

Die Teilnehmer erwerben die notwendigen Kenntnisse, um als Atemschutzgerätewart Pflege- und Instandhaltungsarbeiten an den im Seminar behandelten Atemschutzvollmasken und Kreislaufatemschutzgeräten von Dräger durchzuführen.

Lehrinhalte:

- Erklärung von Aufbau und Funktion der Geräte
- Erläuterung der notwendigen Maßnahmen zur Wiederherstellung der Einsatzbereitschaft der Geräte und Masken
- Durchführung der möglichen Instandhaltungsarbeiten mit umfangreichen praktischen Übungen
- Vorstellung der Auf- und Umrüstmöglichkeiten der Gerätemodelle
- Prüfung der Geräte und Masken nach den Vorgaben des Herstellers sowie bekannten Verwendervorschriften

Im Aufbauseminar werden die im vorherigen Seminar erworbenen Kenntnisse wiederholt und vertieft.

Anmelden/Termin wählen

1 Chemikalienschutzanzüge

2 Chemikalienschutzanzüge – Aufbauseminar

1 2

Anmelden/Termin wählen

1 Kreislaufatemschutzgerät Dräger PSS BG4 plus

2 Kreislaufatemschutzgerät Dräger PSS BG4 plus – Aufbauseminar

1 2









GRUNDÜBERHOLUNG LUNGENAUTOMAT UND GRUNDÜBERHOLUNG AN DRUCKLUFT-FLASCHEN-VENTILEN

Bei diesen beiden Einzelseminaren erwerben die Teilnehmer die notwendigen Kenntnisse, um die Grundüberholungsarbeiten an den Lungenautomaten bzw. Druckluft-Flaschenventilen von Dräger durchzuführen.

Lehrinhalte:

- Erklärung der Funktion sowie der Pflege- und Instandhaltungsarbeiten
- Praktische Durchführung der erforderlichen Arbeiten für eine Grundüberholung
- Statische und dynamische Prüfung der grundüberholten Lungenautomaten
- Montage und Demontage der Flaschenventile
- Prüfung der grundüberholten Flaschenventile
- Vorstellung der Auf- und Umrüstmöglichkeiten der Flaschenventile
- Im Aufbauseminar werden die im vorherigen Seminar erworbenen Kenntnisse wiederholt und vertieft.

DRÄGER HPS 7000*

Um Wartungen an dem Feuerwehrhelm Dräger HPS 7000 selbstständig durchführen zu können, benötigst Du die entsprechenden Kenntnisse. Beim Online-Training Dräger HPS 7000 hast Du die Möglichkeit, diese Kenntnisse zeitunabhängig und örtlich flexibel zu erwerben.

Lehrinhalte:

- Eigenschaften, Bestandteile und Besonderheiten des Dräger HPS 7000
- Demontage und Montage von 19 individuellen Helmbestandteilen
- Wartung und Pflege des Helmes
- Grundlegende Handlungsempfehlungen bei Schäden am Helm

Dieses Trainingsprogramm dient gleichzeitig als Nachschlagewerk zur Demontage und Montage des Dräger HPS 7000.

*In Deutschland wird HPS 7000 nur als Online-Training angeboten. In Österreich und in der Schweiz jedoch als praktische Schulung vor Ort.

Anmelden/Termin wählen

1 Grundüberholung Lungenautomat – Ergänzungsseminar

2 Grundüberholung an Druckluft-Flaschenventilen – Ergänzungsseminar

1 2

Anmelden/Termin wählen

Dräger HPS 7000 – Online-Training



R86A7864

REALITÄTSNAHE INNENBRANDBEKÄMPFUNG

DRÄGER FiRE 8000

Die Teilnehmer lernen erstmal theoretische Grundlagen, die anschließend in der Brandübungsanlage angewandt werden können. Die Ausbildungsinhalte sind in zwei Theorieeinheiten und vier Praxismodule unterteilt. Zunächst werden die physikalischen Grundlagen eines Brandverlaufs in geschlossenen Räumen und die verschiedenen Brandphänomene in Theorie und Praxis kennen gelernt. Anschließend werden Kenntnisse erlangt, um situationsbezogen auf diese verschiedenen Brandphänomene zu reagieren, indem die richtige Löschtechnik angewandt wird. Danach geht es truppweise in die Brandübungsanlage, wo die Teilnehmer ihre zuvor erlangten Fähigkeiten unter Beweis stellen können. Es wird eine Stresssituation mit realistischen Brandbedingungen simuliert, in der die Teilnehmer als Team zusammenarbeiten und verschiedene Brandstellen situationsangepasst bekämpfen müssen. Darüber hinaus können die Löschtechniken unter dynamischen Bedingungen angewandt und vertieft werden.

AUSBILDUNGSINHALTE

Modul I
Brandverlauf & Phänomene der schnellen Brandausbreitung

Lernziele:
- Verstehen/Erkennen der Phasen des Brandverlaufes
- Kennenlernen von Wärme, Rauch, Wasserdampf
- Erkennen von Phänomenen der schnellen Brandausbreitung
- Verstehen des Einflusses von Luftzutritt auf den Brandverlauf
- Einflussmöglichkeiten auf den Brandverlauf (Löschmaßnahmen)



Modul II
Handhabung Strahlrohr (Grundlagen)

Lernziele:
- Kenntnisse verschiedener Löschtechniken und deren Wirkung
- Situationsbezogenes Reagieren auf den Brandverlauf
- Erlernen der Löschmethode „up-down“ als Ergänzung zu bestehenden Löschmethoden
- Anwenden der Löschtechniken in statischer Situation

Modul IV
Vorgehen Innenbrandbekämpfung
(Kombination unter realistischen Bedingungen)

Lernziele:
- Anwendung der Kenntnisse in Stress-Situation
- Anwendung des Wissens zu Brandverlauf und Löschtechniken, um situationsangepasst eine Brandbekämpfung/Menschenrettung unter realistischen Brandbedingungen durchzuführen
- Vorgehen im Trupp

Modul III
Handhabung Strahlrohr (Vertiefung)

Lernziele:
- Anwenden und Vertiefen der Löschtechniken unter dynamischen Bedingungen
- korrektes Öffnen von Brandraumtüren
- Situationsbezogenes Handeln (Löschmethode, Wassereinsatz, Vorgehen)

Anmelden/Termin wählen

Realitätsnahe
Innenbrandbekämpfung
Dräger FiRE 8000

*FiRE = Firefighting | Reality | Education.



TAKTIKTRAINING INNENBRANDBEKÄMPFUNG

DRÄGER FiRE TACTICS

Wir haben unsere Realbrandausbildungsanlage vergrößert! Der FTS 8000 ist von nun an Schauplatz zweier unterschiedlicher Trainings. Dank der Erweiterung ist die Anlage wohnungsgetreuer angelegt. Hier warten mehrere verschiedenartige Brandstellen und Szenarien auf die Teilnehmer, um die Innenbrandbekämpfung und insbesondere die Handhabung des Strahlrohres zu trainieren. Seit Neustem wurde die Anlage mit einem weiteren 20-Fuß-Container erweitert, der speziell für taktische Übungen und das Seminar FiRE Tactics konzipiert ist.

Das neue Seminar ist in fünf praktische Trainingseinheiten (an einem Tag) unterteilt. Am Vormittag lernen die Teilnehmer, wie man das Schlauchmanagement in verschiedenen Lagen optimiert, die Tür zu einer Brandwohnung unter Einsatz von Brechwerkzeugen gewaltsam öffnet, einen mobilen Rauchschutzvorhang und einen Lüfter sinnvoll im Erstangriff einsetzt und eine Wärmebildkamera verwendet, um schnell und effektiv Brände zu bekämpfen und Menschen zu retten. Am Nachmittag geht es dann zu zwei aufregenden Einsatzszenarien, wo es darum geht, das davor gelernte Wissen zusammenzuführen und sinnvoll einzusetzen. Beim ersten Szenario geht es um Rettung einer vermissten Person bei einem Zimmerbrand, bei dem der Zugang zur Wohnung über eine verschlossene Tür erfolgt, die unter Zeitdruck geöffnet werden muss. Im zweiten Szenario simulieren wir dann einen Wohnungsbrand im Erdgeschoss mit Zugang über ein Fenster.



Anmelden/Termin wählen

Taktiktraining
Innenbrandbekämpfung
Dräger FiRE Tactics



REALBRANDAUSBILDUNG – TAKTISCHE BRANDBEKÄMPFUNG IM DRÄGER FIRE DRAGON 7000

Die mobile Brandübungsanlage kombiniert verschiedene Brandräume (z. B. Treppenhaus, Küche, Schlafzimmer) und Brandstellen mit Deinen ganz individuellen Trainingsanforderungen. Du bestimmst das Trainingsprogramm, während unsere Mitarbeiter den Dräger Fire Dragon steuern.
Die mobile Brandübungsanlage bietet Dir unter anderem:

- aufbrechbare Tür zum Brandraum
- Verwendung von mobilen Rauchverschlüssen möglich
- Wechselbrandstelle Elektroverteiler oder Flansch
- variable Flammengröße
- Rauchgeneratoren ermöglichen ein Vernebeln der Räume

Zu den Besonderheiten des Dräger Fire Dragon zählt die Übung mit Photovoltaik-Paneelen. Hier kann Dein Trupp unter gesicherten Bedingungen die richtige Herangehensweise, Löschmittelwahl und Taktik trainieren. Dazu gehört vor allem die korrekte Abschaltung der Paneele durch eine detailgetreue Stromhauptschalter-Attrappe vor dem Löschangriff. Aber auch die Einhaltung der notwendigen Sicherheitsabstände beim Löschen von elektrischen Bauteilen kommt hier nicht zu kurz. Im echten Leben versperren diese Paneele außerdem oft den Zugang zum Brandherd. Deshalb simuliert der Dräger Fire Dragon eine Dachbrandstelle mit schräg befestigten Solarmodulen. Die Sicherheitseinrichtungen des Dräger Fire Dragon erfüllen alle Standards gemäß DIN 14097. Der Container hat eine direkte Sichtverbindung vom Leitstand und wird zusätzlich mit Wärmebildkameras überwacht. Dadurch behältst Du Deinen Trupp auch bei starker Rauchentwicklung immer im Auge. Auf Wunsch stellen wir Dir auch erfahrene Trainer zur Seite, die Dich bei Deinem Trainingsprogramm unterstützen.

Anmelden/Termin wählen

Realbrandausbildung –
Taktische Brandbekämpfung
im Dräger Fire DRAGON 7000

REALBRANDAUSBILDUNG – TAKTISCHE BRANDBEKÄMPFUNG IM DRÄGER FIRE DRAGON 9000

Die mobile Brandübungsanlage bietet Dir, abweichend vom FIRE DRAGON 7000, neue Herausforderungen. Neben dem klassischen Wohnungsbrand ist es möglich, einen Kellerbrand und den Zugang zum Brandraum über ein Dachschrägenfenster zu trainieren. Während unser Bediener die Anlage steuert, können Deine Ausbilder verschiedenste Szenarien simulieren.

Die mobile Brandübungsanlage bietet Dir unter anderem:

- vernebelbare Brandräume
- Wechselbrandstelle (Schrank oder Gasflaschen)
- aufsägbare Dachhaut als Zugangsöffnung
- Kellerbrand mit Gasexplosion
- Wohnungsbrand mit vier Brandstellen im Raum inkl. Simulation einer Raum- und Rauchdurchzündung
- Fensteröffnungen, zum Beispiel zur taktischen Belüftung

Zu den Besonderheiten des Dräger Fire Dragon 9000 zählt der Zugang zum Dachbrand über eine aufsägbare Dachhaut und die Simulation einer Raum- und Rauchdurchzündung sowie einer Keller-Explosion. Hier muss sich dein Trupp auf die verschiedenen Brandphänomene einstellen und situationsbedingt agieren.
Die Sicherheitseinrichtungen des Dräger Fire Dragon 9000 entsprechen ebenfalls der DIN 14097. Dabei ist die Anlage mit sechs Gassensoren, sieben Not-Ausschaltern, acht Temperatursensoren, zwei Außenkameras und zwei Wärmebild-Innenkameras ausgestattet. So ist Deine Sicherheit jederzeit gewährleistet und Dein Ausbilder kann sich einen detaillierten Überblick über die Gegebenheiten in der Brandübungsanlage verschaffen.

Anmelden/Termin wählen

Realbrandausbildung –
Taktische Brandbekämpfung
im Dräger Fire DRAGON 9000



D-7704-2021-FD


D-8355-2016

TRAIN-THE-TRAINER, REALBRANDAUSBILDER FÜR GASBETRIEBENE BRANDÜBUNGSANLAGEN (DRÄGER FIRE DRAGON 7000/9000)

Die Ausbilder der Feuerwehren erwerben umfangreiche Kenntnisse zur eigenständigen, professionellen Vorbereitung und Durchführung der Realbrandausbildung an der mobilen gasbefeuerten Brandübungsanlage Dräger Fire Dragon 7000 und 9000. Zielsetzung ist ein optimaler Lernerfolg für alle Teilnehmer bei einer effizienten Nutzung der Anlage. Den Teilnehmern wird vermittelt, Lernziele und Übungsszenarien individuell auf die späteren Teilnehmer abzustimmen und zur Sicherung des Lernerfolgs gezielte Vor- und Nachbesprechungen durchzuführen.

Lehrinhalte:

- räumliche Aufteilung und Funktionen der Brandübungsanlage
- Infrastruktur (Standort, Gaslogistik, Wasser- und Stromversorgung)
- Aufgabenverteilung: Bediener, Betreuer und Ausbilder
- Sicherheitsunterweisung und rechtliche Rahmenbedingungen
- Trainingsmodule in der Theorie
- Zusammenstellen individueller Übungsabläufe anhand vorgegebener Trainingsmodule
- praktische Durchführung ausgewählter Übungsszenarien (Lösch- und Angriffstechniken, Notfalltraining sowie technische Hilfeleistung)
- Auswertung des Lernerfolgs
- Erfahrungsaustausch

Voraussetzungen

Alle Teilnehmer müssen ausgebildete Atemschutzgeräteträger mit mehrjähriger Erfahrung sein und die arbeitsmedizinischen Voraussetzungen erfüllen.

Anmelden/Termin wählen

Train-the-Trainer, Realbrandausbilder für gasbetriebene Brandübungsanlagen – Dräger Fire Dragon 7000/9000

ATEMSCHUTZGERÄTETRÄGER-NOTFALLTRAINING

Um in gefährlichen Einsätzen sicher agieren zu können, müssen die eingesetzten Atemschutzgeräteträger ausreichend qualifiziert und geübt sein. Vor diesem Hintergrund fordert die Feuerwehr-Dienstvorschrift 7 „Atemschutz“ ein Notfalltraining für Atemschutzgeräteträger. Im Atemschutzgeräteträger-Notfalltraining geht es um theoretische und praktische Wissensvermittlung in Anlehnung an FwDV 7.

Lehrinhalte:

- Einsatzgrundsätze
- mögliche Ursachen für einen Atemschutznotfall
- verschiedene Rettungsmaßnahmen
- praktische Rettungsübungen von in Gefahr befindlichen Rettungskräften
- Überblick über weitere Hilfsmittel

Die Teilnahme am Training ist nur für ausgebildete Atemschutzgeräteträger mit gültiger arbeitsmedizinischer Untersuchung möglich.

Anmelden/Termin wählen

Atemschutzgeräteträger-Notfalltraining



Wissen für ein effektives Sicherheits- und Notfallmanagement

Gut vorbereitet – auch für den Ernstfall.

Neue Technologien, sich ändernde Regularien und dynamisches Wachstum in Unternehmen führen zu steigenden Sicherheitsanforderungen an Personal und Technik und stellen Fachabteilungen vor Herausforderungen. Das Sicherheits- und Notfallmanagement von Dräger objektiviert und kategorisiert Risiken, um Personal zu schützen, Prozesse abzusichern und die Produktivität sicherzustellen.

Ob Industrie oder Dienstleistungsbranche, Krankenhaus, Alten- oder Pflegeheim, mittelständischer Betrieb oder Großkonzern – längere Produktionsunterbrechungen oder Ausfallzeiten kann sich niemand leisten. Brände, Zwischenfälle oder auch die Auswirkungen von Natur- oder Umweltereignissen verursachen Kosten, gefährden Anlagen und Mitarbeiter und können im schlimmsten Fall den Bestand des Betriebes bedrohen. Ein umfassendes Sicherheits- und Notfallmanagement hilft, im Ernstfall richtig zu handeln und Schäden zu begrenzen.

Wir beraten, trainieren und evaluieren Dich ganzheitlich und legen hiermit die Basis für ein erfolgreiches Management von Notfallsituationen. Gemäß Deinen spezifischen Anforderungen konzipieren wir maßgeschneiderte und umfassende Notfallübungen auch bei Dir vor Ort. Individuelle Planungsdienstleistungen zur Gefahrenabwehrdokumentation einschließlich der Erstellung von Notfallplänen runden unser Angebot ab. Damit aus kritischen Situationen keine Katastrophen werden.

Du hast Interesse? Sprich uns bitte an.

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Sicherheits- und Notfallmanagement
Jan.hoelterling@draeger.com

Dräger-Brandschutz-Fachhandel – Dein kompetenter Ansprechpartner vor Ort

Partnerschaft zwischen Dräger und seinen Fachhandelspartnern, vertrauensvoll über viele Jahrzehnte – mit echtem Mehrwehrt für die Kunden

Dräger steht für ein umfassendes Portfolio von qualitativ hochwertigen und innovativen Produkten und Dienstleistungen. Der Dräger-Brandschutz-Fachhandel gewährleistet mit seinem flächendeckenden Marktzugang, hoher Beratungskompetenz und zahlreichen weiteren Mehrwertdienstleistungen, dass dieses Dräger-Portfolio dort ankommt, wo es gebraucht wird – bei unseren Kunden aus dem Bereich Feuerwehr und Hilfsorganisationen, bei Dir!

Die Bereitstellung von verkaufsunterstützenden Präsentationsmaterialien, regelmäßige Schulungen der Vertriebsmitarbeiter unserer Partner, ein transparentes und faires Fachhandelskonzept und letztlich auch ein vertrauensvoller Umgang miteinander stellen sicher, dass Du dich als Kunde auch künftig auf diese starke Kooperation verlassen kannst.



Kontakt zu unseren qualifizierten Brandschutz-Fachhändlern

Fire Dragon 9000



D_21004_2017

ES GELTEN DIE ALLGEMEINEN GESCHÄFTSBEDINGUNGEN VON DRÄGER

Für Deutschland:

www.draeger.com/de_de/Fire-Services

Für Österreich:

www.draeger.com/de_at/Fire-Services

Für die Schweiz:

www.draeger.com/de_ch/Fire-Services

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

www.draeger.com

Deinen Ansprechpartner vor Ort findest Du hier: www.draeger.com/kontakt

DEUTSCHLAND
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck
Tel +49 451 882-0
Fax +49 451 882-2080
info@draeger.com

ÖSTERREICH
Dräger Austria GmbH
Perfektastraße 67
1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42
office.austria@draeger.com

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

90 72 649 | 21.05-05 | Communications & Sales Marketing | PR | LE | Chlorfrei – umweltfreundlich | Änderungen vorbehalten | © 2022 Drägerwerk AG & Co. KGaA