

Spür ' die Kraft deiner **Messung**



**Abgasanalyse, Druck-, Dichtheits-
und Leckmengenmessung**

Produktübersicht 2019

Maximale Sicherheit für die Abgasanalyse.

Die Kombination aus **Know-how für Technik** und dem Blick für die Bedürfnisse unserer Kunden – das ist die Stärke von Dräger. Mit besonderer **Innovationskraft** und **technischen Möglichkeiten am Puls der Zeit** sichert Dräger die herausragende Qualität der Messtechnik. Diese steckt in jedem Gerät und sorgt für präzise Ergebnisse.



Dräger FG7000

Intuitiv, einfach, schnell.

Highlights:

Intuitive Bedienung und einfache Handhabung

Durch seine einfache Menüstruktur und Touchbedienung lässt sich das Dräger FG7000 kinderleicht bedienen. Anwender können das Gerät problemlos mit einer Hand bedienen und wie beim Smartphone Scroll-Listen, Icons, Fenster und Buttons bequem mit Tip- und Wischgesten steuern.

Flexibel messen durch modulares SONDENSYSTEM

Die digitale Abgassonde misst sehr genau und verfügt über Status-LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft und des Kernstroms. Durch das modulare SONDENSYSTEM können einzelne Adapter, wie z. B. der Ringspaltadapter, flexibel aufgesteckt werden.

Ein Gerät – viele Möglichkeiten

Geeignet für alle Service- und Wartungsarbeiten bietet das Gerät viele Möglichkeiten: CO-Überlastschutz von 30.000 ppm, gleichzeitige Messung von Düsen- bzw. Brennraumdruck während der Abgasmessung, Dichtheits- und Belastungsprüfung an Gas- und Wasserleitungen mit optionalem Zubehör oder die grafische Darstellung im Display von bis zu drei Werten

Zulassung nach DIN EN 50379 Teil 1+2 / TÜV
By RgG 312



- 1 Gasaufbereitungspatrone
- 2 Leuchtdiode und Infrarotsender
- 3 Handliches, robustes Gehäuse (1-Hand-Bedienung)
- 4 Kapazitiver Farb-Touchscreen
- 5 USB-Schnittstelle / Ladeanschluss
- 6 Center-Button / On-Off-Button
- 7 Digitales Sondenkonzept, Sonden- / Gasanschlüsse

4 Jahre Garantie*

inkl. Software und
App Dräger mCon



* Weitere Informationen zu unseren Garantiebedingungen finden Sie unter www.draeger-msi.de/garantiebedingungen

Dräger FG4200

Handlich, leicht, leistungsstark.

Highlights:

Intuitive Bedienung gekoppelt mit maximalem Komfort

Für alle relevanten Service- und Wartungsarbeiten geeignet, lässt sich das Dräger FG4200 mit einem Leichtgewicht von 354 g bequem mit einer Hand bedienen. Ein Farb-Touchscreen und eine einfache Menüstruktur lassen Abgas-, Temperatur- und Druckmessungen zum Kinderspiel werden.

Jedem Druck gewachsen: Flexible Druckmessungen

Druckmessungen sind intern bis 160 mbar möglich. Wenn es darüber hinaus gehen soll, sind optional erhältliche Hochdrucksensoren bis 25 bar schnell eingesetzt. Für sichere Messungen – auch bei hohem Druck.

Daten einfach managen – mit der Dräger PC-Software

Mit der Dräger PC-Software können Kunden-, Anlagen- oder Prüferdaten einfach verwaltet, dokumentiert und ausgegeben werden.

Bluetooth LE

Optional kann das Dräger FG4200 mit Bluetooth LE ausgestattet werden, um die kostenlose App Dräger mCon nutzen zu können.

Zulassung nach DIN EN 50379 Teil 1 und 3

Noch mehr Schutz für Ihr Dräger FG4200 mit dem neuen Schutzkappen-Set! Das Schutzkappen-Set ist im Messpaket enthalten.



inkl. Software und App Dräger mCon

- 1 Gasaufbereitungspatrone
- 2 Farb-Touchscreen
- 3 Li-Ion-Akku mit bis zu 8 Stunden Laufzeit
- 4 Sonden- / Gasanschlüsse
- 5 Lade-Kontrollleuchte + IR-Sender



Dräger EM200plus-f / -i

Mehr Möglichkeiten und Bedienkomfort.

Highlights:

Starkes Gehäuse für den starken Auftritt

Im Alltag und unter rauen Einsatzbedingungen lässt Sie das Dräger EM200plus-f/-i mit seinem schlag- und stoßfesten Gehäuse nicht im Stich – und ist dabei leicht und intuitiv bedient.

Mittelwertmessung im Handumdrehen

Neben Wartungs- und Servicearbeiten an Gas-, Öl- und Festbrennstoffeuerungen können Sie mit dem Dräger EM200plus auch die TÜV-geprüfte Mittelwertmessung durchführen.

Ihre Besonderheit beim EM200plus-f

Das Gerät ist für Festbrennstoffeuerungen geeignet. Die Schwankungen der Abgas-temperatur werden sicher ausgeglichen. Zudem berücksichtigt das Gerät den Feuchtegehalt von Festbrennstoffen.

Ihre Besonderheit beim EM200plus-i

Neben vielen weiteren cleveren Funktionen, wie der Messung von Strömungsgeschwindigkeiten, ist das Gerät standardmäßig mit einem NO-Messkanal ausgerüstet. Optional kann es mit einem SO₂- oder NO₂-Messkanal erweitert werden.

Zulassung nach DIN EN 50379 Teil 1–3 / TÜV
By RgG 255 / ZIV M-KC 1071-00/08



Optional mit
4-Pascal-Messung

- 1 Druckmesseingänge
- 2 Multifunktionsbuchse für Zusatzgeräte
- 3 Leuchtdiode und Infrarotsender
- 4 USB-Schnittstelle
- 5 Gaseingang
- 6 Gasaufbereitungspatrone
- 7 Schlag- und stoßfestes Gehäuse
- 8 Farb-Touchscreen
- 9 Bedientasten



Weitere Produkte
auf Anfrage.

PRODUKTÜBERSICHT

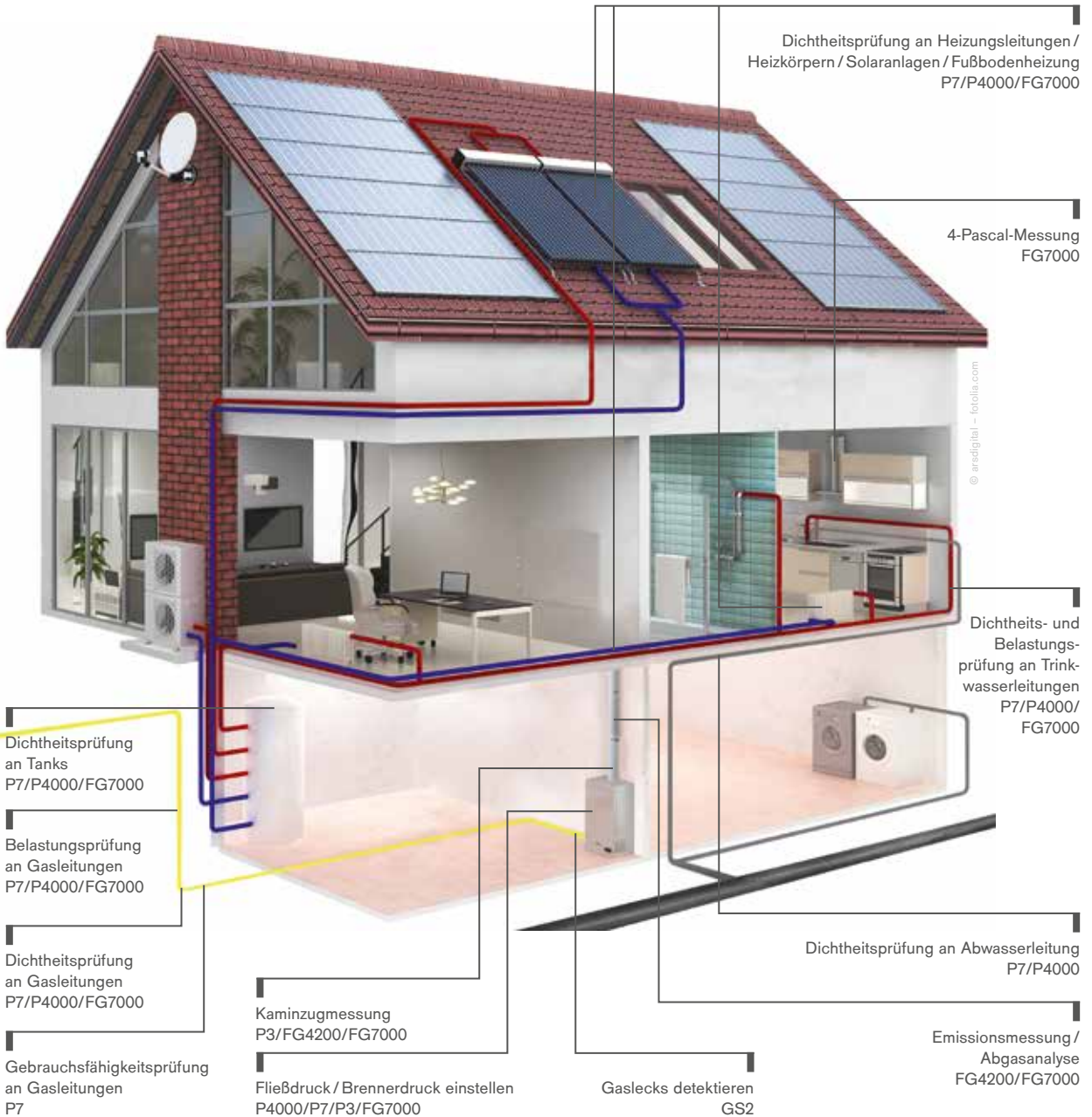
Messgerät	FG7000	FG4200	EM200plus-f	EM200plus-i
CO-Messung bis 8.000 ppm, H ₂ -kompensiert	●/●	●/–	●/●	●/●
NO-Messung (NO _x)	○	–	○	●
CO-Messung bis 30.000 ppm	●	–	○	○
Druckmessung bis 100 mbar	●	●	●	●
Druckmessung bis 160 mbar	●	●	–	–
Differenzdruckmessung	●	–	●	●
CO-Raumluft- / O ₂ -Ringspaltmessung	●/●	●/–	●/●	●/●
Mittelwertmessung / BlmSchV-Messung	●/●	●/–	●/●	●/●
Eingabeblock für Rußzahlen und Kesseltemperatur	●	●	●	●
Bezugswertrechnung bezogen auf Rest-O ₂	●	–	●	●
Anzeige und Ausdruck in ppm, mg/m ³ , mg/m ³ @O ₂ , mg/kWh@O ₂ , mg/MJ@O ₂	●	–	●	●
Gebrauchsfähigkeit nach TRGI 2008 – Leckmessung	●	–	●	●
Druckmessung mit ext. Hochdrucksensor bis 25 bar (für Gas und Flüssigkeiten)	○	○	–	–
4-Pascal-Messung (4 Pa)	○ ¹	–	○	○
Heizungs-Check (HC)	–	–	○	○
Festbrennstoffmessung mit feuchtekorrigierter Abgasverlustberechnung	–	–	●	–
Messung von Strömungsgeschwindigkeiten	–	–	–	●
Digitale Abgasmesssonde mit integrierter Kernstromsuche	●	–	–	–
Taupunktberechnung / qA / ETA von Brennwertgeräten	●	●	●	●
Updatefähigkeit	●	●	●	●
Diagnose digitaler Feuerungsautomaten	–	–	○	○
Kundendatenverwaltung mit Eingabe- und Suchfunktion	●	●	●	●
Bedienungsanleitung im Gerät	●	●	●	●
Messwertdiagramme	●	●	●	●
Datenspeicher	●	●	●	●
PC-Anschluss über USB / Laden über USB	●/●	●/●	●/–	●/–
Bluetooth	●	○	○	○
IR-Druckerschnittstelle	●	●	●	●
Farbdisplay mit Touchscreen	●	●	●	●
CO-Überlastschutz	●	●	●	●
Windows PC-Software	●	●	○	○
Android/iOS App	●/●	○/–	○/–	○/–

● = enthalten, ○ = Option, – = nicht enthalten,

¹ = bei Verwendung des externen 4-Pascal-Sensors

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten (2019)

Übersicht der Einsatzbereiche





Mit Sicherheit alles,
was Sie brauchen für die
**Druck- und
Dichtheits-
messung.**

Dräger – das ist Technik, auf die man sich zu **hundert Prozent verlassen** kann. **Qualität**, die ohne Kompromisse hervorsteht. Und Geräte, die langjährige Begleiter mit **Funktionsvielfalt** sind. **Zuverlässigkeit** steht für uns an erster Stelle – wir bieten unseren Kunden Qualitäts-Service, der über alle Anforderungen hinausgeht.

Dräger P7-TD

Sicher, effizient, vielfältig.

Highlights:

Ein Gerät, verschiedenste Messungen

Mit dem Dräger P7-TD haben Sie einen Alles-Könner an der Hand: Belastungs-, Dichtheits- und Gebrauchsfähigkeitsprüfung nach TRGI 2018 G600 und DVGW G-5952 werden schnell und unkompliziert durchgeführt.

Dichtheitsprüfung an Trinkwasserleitungen

Das Gerät ermöglicht problemlos Trinkwasserleitungsprüfungen bis 1 bar mit Luft. Dank des optionalen externen 25 bar Sensors ist auch die Prüfung von Trinkwasserleitungen nach Merkblatt ZVSHK und EN 806-4 schnell durchgeführt.

Druck- und Dichtheitsprüfung für jede Anforderung

Einfach flexibel bleiben: Die Druck- und Dichtheitsprüfungen sind bis 1 bar, optional bis 3,5 oder 25 bar möglich.

Belastungsprüfungen mit Luft bis 3 bar

Messen ohne Einschränkungen: Für Belastungsprüfungen mit Luft bis 3 bar steht Ihnen der optionale externe 3,5 bar oder der 25 bar Sensor zur Verfügung.

Das Gerät ist DVGW-zertifiziert nach G5952.



inkl. Software und App Dräger mCon

- 1 Druckmesseingänge
- 2 Interner Hochdruckanschluss
- 3 Leuchtdiode und Infrarotsender
- 4 USB-Schnittstelle
- 5 Eingang für digitalen Sensor
- 6 Farbdisplay mit Touchscreen
- 7 Bedientasten



Dräger P7-TDX

Der Profi für Gas und Wasser.

Highlights (zusätzlich zu P7-TD):

Noch mehr Möglichkeiten

Mit dem Dräger P7-TDX können zusätzlich die Dichtheits- und Festigkeitsprüfung von Flüssiggasleitungen nach TRF 2012 sicher und schnell durchgeführt werden. Außerdem sind Abwasserleitungsmessungen gem. DIN 1610 und DIN 1986-30 oder Druck- und Dichtheitsprüfungen bis 3 bar, optional bis 25 bar, möglich.

Druckmonitor für absolute Sicherheit

Treten bei einer Anlage außergewöhnliche Druckschwankungen auf, können diese über einen längeren Zeitraum gemessen und überwacht werden. Dabei werden alle Druckschwankungen, die über frei einstellbare Grenzen hinausgehen, für eine Bewertung protokolliert.

Flexibel bei Leckmengenmessungen

Neben der DVGW-zertifizierten Leckmengenmessung sind auch ein schneller Leck-Vortest und eine Leckmengenmessung an großvolumigen Anlagen > 300 l problemlos möglich.

Ihr Verlass bei Langzeitmessungen

Das Präzisionsdruckmessverfahren inklusive Temperatur- und Absolutdruckmessung erlaubt Messzeiten von 1 Minute bis zu 48 Stunden – und garantiert durchweg genaue Ergebnisse.



inkl. Software und App Dräger mCon

- 1 Druckmesseingänge
- 2 Interner Hochdruckanschluss
- 3 Leuchtdiode und Infrarotsender
- 4 USB-Schnittstelle
- 5 Schlag- und stoßfestes Gehäuse
- 6 Anschlüsse für bis zu 4 externe digitale Sensoren
- 7 Farbdisplay mit Touchscreen
- 8 Bedientasten
- 9 Option Caravanning zur Gasleitungsprüfung am Caravan nach DVGW G607



Dräger P4000

Handlichkeit trifft Messkomfort.

Highlights:

Vorgegebene Messprogramme für eine kinderleichte Messung

Damit es im Alltag noch leichter von der Hand geht, enthält das Dräger P4000 allgemeine Messprogramme für häufig verwendete Prüfungen – z. B. für die Dichtheitsmessung – entsprechend der Vorschriften und Normen. Der Clou: Der Messverlauf ist dank der mitlaufenden Diagramme jederzeit auf dem Display übersichtlich einsehbar.

Sichere Druckmessungen bis 25 bar

Der interne Druckmessbereich von 160 mbar kann mit den externen digitalen Sensoren flexibel bis 3,5 oder 25 bar erweitert werden.

Leichtigkeit im handlichen Format

Das Dräger P4000 ist mit seinen 220 g ein Leichtgewicht und liegt in Kombination mit seinem ergonomischen Gehäuse besonders gut in der Hand.

Unschlagbar einfache Bedienung

Der Farb-Touchscreen und das gut strukturierte Menü garantieren eine intuitive und besonders leichte Bedienung. Nach einer kurzen Berührung des Screens ist das Dräger P4000 sofort einsatzbereit. Ob Belastungsprüfung, Dichtheitsprüfung oder allgemeine Druckprüfungen – nach einem einfachen Fingertip auf die gewünschte Funktion übernimmt das Gerät zuverlässig die Arbeit.

Bluetooth LE

Optional kann das Dräger P4000 mit Bluetooth LE ausgestattet werden, um die kostenlose App Dräger mCon nutzen zu können.



inkl. Software und App Dräger mCon

- 1 Beleuchtetes Farbdisplay mit Touchscreen
- 2 Sensoranschlüsse
- 3 USB-Schnittstelle
- 4 Ladekontrollleuchte, IR-Sender



Dräger GS2

Leckagedetektor
im Kugelschreiberformat.

Highlights:

Schnelle Ortung von Leckagen

Ob Erdgas, Flüssiggas, Methan, Propan oder Butan – das handliche Dräger GS2 spricht schnell auf brennbare Gase an. Selbst kleinste Lecks werden zuverlässig aufgespürt. Bei kleiner werdenden Konzentrationen wird der Detektionsbereich vollautomatisch umgeschaltet. Neben Rohrleitungen können auch andere Behältnisse und geschlossene Systeme auf Leckagen mühelos überprüft werden.

Jederzeit in Alarmbereitschaft

Damit kein Alarm unbemerkt bleibt, verfügt das Dräger GS2 neben einem akustischen Alarmsignal auch über einen optischen Blinkalarm.

Maximale Sicherheit mit minimaler Größe

Der Leckagedetektor ist nur so groß wie ein Kugelschreiber und kann kompakt in jeder Hemdtasche untergebracht werden. Das garantiert eine komfortable Handhabung – und auch an schwer zugänglichen Stellen ist eine Leckageortung problemlos durchführbar.



- 1 Ein-/Aus-Schalter
- 2 Gassensor
- 3 Batteriefach
- 4 Signal-LEDs



Weitere Produkte
auf Anfrage.

PRODUKTÜBERSICHT

Messgerät	P4000	P7-TD	P7-TDX
-100...+100 Pa	–	●	●
-15...+160 mbar	●	●	●
-200...+1.000 mbar	● ^{1,2}	●	●
-200...+3.500 mbar	● ^{1,2}	○ ¹	●
0...25 bar	● ^{1,2}	○ ¹	○ ¹
Absoluter Luftdruck	–	–	●
Temperatur -20...+80°C	–	–	●
Differenzdruck	●	●	●
Dichtheitsprüfung manuell	●	●	●
Gas-Dichtheitsprüfung 150 mbar	●	●	●
Gas-Belastungsprüfung 1 bar/3 bar	● ¹ /● ¹	● ¹ /● ¹	● ¹ /● ¹
Gas-Gebrauchsfähigkeit – Leckmenge (DVGW-zertifiziert)	–	●	●
Gas Gebrauchsfähigkeit – Leckmenge-Vortest	–	–	●
Gas Gebrauchsfähigkeit – Leckmenge-Volumen > 300 l	–	–	●
Flüssiggas Dichtheit 150 mbar	●	–	●
Flüssiggas Festigkeit 1 bar	● ¹	–	●
Wasserleitung – Luft 150 mbar/1 bar/3 bar	● ¹ /● ¹ /● ¹	● ¹ /● ¹ /● ¹	● ¹ /● ¹ /● ¹
Wasserleitung – Wasser 11 bar	○ ¹	○ ¹	○ ¹
Abwasserleitung 100/200 mbar	–	–	●
Reglerprüfung	–	–	●
Langzeitmessung mit Absolutdruck- und Temperaturkompensation	–	–	●
Druckmonitor zur Aufzeichnung von Druckschwankungen	–	–	●
Kundendatenverwaltung mit Eingabe- und Suchfunktion	●	●	●
Gasleitungsprüfung am Caravan nach DVGW G607	–	–	●
Bedienungsanleitung im Gerät	●	●	●
Messwertdiagramme	●	●	●
Datenspeicher	●	●	●
PC-Anschluss über USB/Laden über USB	●/●	●/–	●/–
IR-Druckerschnittstelle	●	●	●
Farbdisplay mit Touchscreen	●	●	●
Digitale Eingänge für externe Sensoren	1	1	4
Bluetooth LE	–	●	●
Windows PC-Software	●	●	●

● = enthalten, ○ = Option, – = nicht enthalten,

¹ = bei Verwendung des externen Hochdrucksensors

² = messpaketeabhängig

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten (2019)

Dräger Service: Weil Qualität Vertrauen voraussetzt

Wir geben für Sie das Beste. Das zeigt sich in der Dräger-Qualität, aber auch im exzellenten Service. Ein hohes Maß an **Zuverlässigkeit** und **schnelle Reaktionszeiten** sind für uns selbstverständlich. Unser **Geräteservice** mit einem **flächendeckenden Servicenetz in 190 Ländern** sorgt dafür, dass Ihre Messgeräte immer fehlerfrei im Einsatz sind. Damit Sie jederzeit gut arbeiten können, gehören regelmäßige **Prüfungen, Wartungen und Instandsetzungen** dazu.

Die App Dräger mCon für grenzenlose Mobilität



Ihre aktuellen Messdaten werden online angezeigt und können sofort in ein Messprotokoll übernommen werden. Das Messprotokoll kann mit Kundendaten, Kommentaren und Fotos komplettiert werden und als PDF per Email oder über die Cloud weitergeschickt werden. Damit erreichen Sie höchste Effizienz in der mobilen Verarbeitung von Messprotokollen. Alternativ können Messungen, die in Ihrem Messgerät gespeichert sind übernommen werden und in gleicher Art weiter verarbeitet und versendet werden. Die rationelle Batchverarbeitung für den Cloud-Datentransfer erlaubt auch in diesem Fall einfaches und effizientes Arbeiten. Kundendaten können importiert oder in der App angelegt werden.

Technischer Support – für Ihre schnelle Hilfe

+49 2331 9584 0

Im Fall der Fälle sind wir für Sie da. Sollten Probleme oder Fragen auftauchen, steht Ihnen unser Technischer Support gerne zur Seite.

Einfach durchatmen – Mit Sicherheit

Im Umgang mit gesundheitsgefährdenden Stoffen ist der richtige Schutz lebenswichtig. Die Dräger Atemmasken bieten optimale Sicherheit für Ihre individuellen Bedürfnisse. Mit unseren kompakten Rauchröhrchen können Sie außerdem zuverlässig Luftströmungen aufspüren.



Dräger X-plore® 2100

SACH-NR.: 56 00 436

Die langlebige Alternative zur Einwegstaubmaske: Dräger X-plore® 2100 mit dem Mehr an Sicherheit und Komfort.

Dräger X-plore® 1710

SACH-NR.: 56 00 509

Die partikelfiltrierende Halbmaske Dräger X-plore® 1710 perfektioniert den Atemkomfort durch minimale Atemwiderstände.



Dräger Röhrchen

SACH-NR.: 56 00 534

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

Dräger MSI GmbH
Rohrstraße 32
58093 Hagen, Germany
Tel +49 2331 9584 0
Fax +49 2331 9584 29

www.draeger-msi.de



Hier finden Sie unsere aktuellen
Aktionsangebote:
www.draeger-msi.de/umdenken