



# FG4500

## Abgasmessgerät

---

Das leistungsstarke Abgasmessgerät ist extrem handlich und leicht und leistungsstark. Es ist der ideale Alltagsshelfer für Service- und Wartungsarbeiten. Sein überdurchschnittlich großes und berührungsempfindliches Touchscreen von 3,5" garantiert dem Anwender eine äußerst komfortable und einfache Anwendung. Nicht zuletzt lässt es sich auch durch seine extrem smarte und gut strukturierte Gerätesoftware besonders intuitiv bedienen.

## Produktvorteile

---

### **Service- und Wartungsarbeiten**

Das Abgasmessgerät bietet verschiedene Anwendungen, die für Service- und Wartungsarbeiten an kleinen und mittleren Gas- und Ölfeuerungen benötigt werden. Mit Abgas-, Temperatur- und Druckmessungen werden alle wichtigen Parameter der Feuerungsanlage erfasst.

---

### **Handlich, leicht und bedienerfreundlich**

Das Dräger FG4500 ist deutlich kompakter und robuster als andere Messgeräte auf dem Markt. Mit seinem großen Touchscreen von 3,5“ bietet das FG4500 nicht nur eine anwenderfreundliche Bedienung, es lässt sich auch durch eine extrem smarte und gut strukturierte Gerätesoftware besonders intuitiv anwenden. Lediglich 425 g schwer, ist das FG4500 ein absolutes Leichtgewicht und liegt angenehm in der Hand. So schlank und leicht das Messgerät auch ist, so hält es dennoch durch sein sehr robustes Gehäuse rauen Einsatzbedingungen problemlos stand.

---

### **Standardmäßig mit Bluetooth LE ausgestattet**

Das Dräger FG4500 ist standardmäßig mit Bluetooth LE ausgestattet.

---

### **Geschützte Gasaufbereitungspatrone**

Die Gasaufbereitungspatrone ist im Gerät integriert und so vor Stößen geschützt. Durch ein innovatives System ist zudem ein schneller Austausch des Filtermaterials garantiert.

---

### **Befestigungs-Kit**

Die Kombination aus Klettverschluss und Magnet garantiert eine flexible und anpassungsfähige Anwendung.

---

### **Personalisierung Ihres Gerätes**

Auf dem Startbildschirm kann ein Firmenlogo eingefügt werden. So wird das Dräger FG4500 zu Ihrem persönlichen Gerät.

---

### **USB Typ C (USB-C)**

Der USB Typ C hat einen symmetrischen Stecker. So spielt es keine Rolle mehr, wie herum er eingesteckt wird. Zudem ist ein noch schnelleres Laden möglich, auch unterwegs, wie z. B. im Auto über USB-Anschluss.

---

### **Robuster Gerätekofter**

Der neue Gerätekofter ist extrem robust und spritzwassergeschützt. Der Deckel hat eine Belastbarkeit von 100 kg. Das stapelbare System garantiert eine einfache und flexible Verbindbarkeit, d. h. es können mehrere Koffer übereinander gestapelt werden, selbst wenn die Koffer unterschiedliche Größen haben. Diese Funktion ist besonders praktisch, wenn mehrere Koffer gleichzeitig transportiert werden müssen. Der Koffer bietet zudem einen extra Tragegriff im Deckel für noch mehr Komfort. Durch die praktische Aufteilung im Innenleben des Koffers kann das Zubehör problemlos verstaut werden.

---

## Produktvorteile

---

### Das Büro-to-go mit der App Dräger mCon

Die App sorgt für beste Mobilität und den sofortigen Zugriff auf alle aktuellen Messdaten. Über Bluetooth werden alle Daten direkt vom Messgerät auf das Smartphone oder Tablet übertragen. Einfach und schnell sind Messprotokolle mit Firmenlogo und Daten als pdf verfügbar und können per E-Mail versendet werden.



iOS



Android

---

### Umfangreiche Dokumentationsmöglichkeiten

Zum maximalen Bedienkomfort zählt auch eine optimale Mess- und Kundendatenverwaltung mit Import- und Exportfunktionen von Kundendaten. Ermittelte Messergebnisse können gespeichert und auf den PC übertragen werden. Die Messdaten werden mit Kunden- bzw. Anlagendaten verknüpft und mittels vorgefertigter Messprotokolle mit Firmenlogo und -adresse ausgegeben. Alternativ können die Messdaten über einen Bluetooth-Drucker vor Ort ausgedruckt werden.

---

## Zubehör



**Abgassonde**



**Brennerdruckschlauch mit Bajonettanschluss**



**Gerätekofter FG4x00**

Extrem robuster, spritzwassergeschützter Koffer mit Stapelsystem



**Drucker MSI BTLE/IR**

## Verwandte Produktgruppen

5603105



### Dräger FG7500

Zur Messung von Sauerstoff, Kohlenmonoxyd, Stickoxiden, Verbrennungslufttemperatur, Abgastemperatur, Zug und Differenzdruck oder zur Durchführung der BImSchV-Messung. Der kapazitive Farb-Touchscreen ermöglicht einen effektiven Einsatz. Wie beim Smartphone werden mit Tipp- und Wischgesten Scroll-Listen, Buttons, Icons und Fenster bequem gesteuert.

5600622



### Dräger EM200plus

Zur Messung von Sauerstoff, Kohlenmonoxyd, Verbrennungslufttemperatur, Abgastemperatur, Feinstzug, Feinzug und Differenzdruck.

An die Multifunktionsbuchse können Zusatzgeräte angeschlossen werden. Ein Farb-Touchscreen, eine integrierte Hilfefunktion und eine umfangreiche Mess- und Kundendatenverwaltung runden das Profil des Allrounders ab.

5600739



### Dräger VARIOx-2

Mit dem Einkanal-Messgerät können neben Einstellarbeiten auch die Verbrennungsoptimierung zur Energieeinsparung oder die Kurzzeitmessung von Emissionen vorgenommen werden. Es überprüft Grenzwerte und ist für die Prozessanalyse geeignet.

## Technische Daten

Zulassung	DIN EN 50379 Teil 1 und 3
Display	Farbdisplay mit Touchscreen
Schnittstelle	Bluetooth LE für Smartphone und Drucker
Stromversorgung	Akku: Li-Ion, 3,6 V / 2.700 mAh; Netzteil: 5 V DC / 1,5 A
Betriebszeit	bis zu 8 h
Gasförderung	Membranpumpe zur Messgasförderung
Gasaufbereitung	Lageunabhängige Gasaufbereitungspatrone mit Kondensatsammler und Partikelfilter
Betriebstemperatur	+ 5 °C ... + 40 °C
Lagertemperatur	- 20 °C ... + 50 °C
Luftdruck	800 ... 1.100 hPa
Luftfeuchte	10-90 % RF nicht kondensierend
Abmessungen	90 x 230 x 35 mm (BxHxT)
Gewicht	ca. 425 g

Anzeige	Messprinzip	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Temperatur Verbrennungsluft		- 10 ... + 100 °C	0,1 °C	± 1 °C
Temperatur Abgas		0 ... + 600 °C	0,1 °C (<100 °C) 1 °C (≥100°C)	± 2 °C oder 1,5 % v. MW <sup>2</sup>
O <sub>2</sub> , Sauerstoff	EL-chem. Sensor	0 ... 25 Vol. %	0,1 Vol. %	± 0,3 Vol. %
CO, Kohlenmonoxid	EL-chem. Sensor	0 ... 8.000 ppm	1 ppm	0 ... 2.000 ppm: < ± 20 ppm oder < ± 5 % v. MW*  2.000 ... 4.000 ppm: < ± 10 % v. MW*
Zug <sup>1</sup>		- 50 ... + 200 Pa	1 Pa	± 2 Pa oder 5 % v. MW <sup>2</sup>
Druck <sup>1</sup>		0 ... + 100 hPa + 101 ... 160 hPa	0,01 hPa 0,1 hPa	± 0,5 hPa oder 1 % v. MW <sup>2</sup> 5 % v. MW <sup>2</sup>

<sup>1</sup> = Pmax. 750 mbar

<sup>2</sup> = Messwert

### Berechnete Messgrößen

CO, unverdünnt	berechnet	0 ... 9.999 ppm	1 ppm
CO <sub>2</sub> , Kohlendioxid	berechnet	0 ... CO <sub>2</sub> max.	0,1 Vol. %
Abgasverlust	berechnet	0 ... + 100 % - 20 ... + 100 % <sup>3</sup>	0,1 %
Wirkungsgrad	berechnet	0 ... 120 %	0,1 %
Luftüberschuss	berechnet	0 ... + 100 % 0 ... + 120 % <sup>3</sup> 1,00 ... 9,99	0,01
CO/CO <sub>2</sub> -Verhältnis	berechnet	0 ... 0,01	0,0001

<sup>3</sup> = Bei Berücksichtigung des Brennwert-Gewinns

## Bestellinformationen

### Zubehör

Drucker MSI BTLE/IR	56 01 048
Druckerpapier, Verpackungseinheit 5 Rollen	56 90 151

### Messpakete

Messpaket Dräger FG4500 Inkl. Abgasmessgerät Dräger FG4500, Netzteil, Ladekabel, Abgassonde, Verbrauchsmaterial, Haltegurt, Gerätekofter, Software*	56 03 120
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

\*Die PC-Software steht auf [www.draeger-msi.de](http://www.draeger-msi.de) als Download zur Verfügung

#### Hersteller

Dräger MSI GmbH  
Rohrstr. 32  
58093 Hagen, Deutschland  
☎ +49 2331 9584 0  
☎ +49 2331 9584 29  
✉ [msi.info@draeger.com](mailto:msi.info@draeger.com)

[www.draeger-msi.de](http://www.draeger-msi.de)

#### Deutschland

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstraße 1  
23560 Lübeck  
☎ 0800 882 883 0  
☎ +49 451 882 2080  
✉ [info@draeger.com](mailto:info@draeger.com)

#### Schweiz

Dräger Schweiz AG  
Waldeggstrasse 30  
3097 Liebefeld  
☎ +41 58 748 74 74  
☎ +41 58 748 74 01  
✉ [info.ch@draeger.com](mailto:info.ch@draeger.com)

#### Unternehmenszentrale

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

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

#### Österreich

Dräger Austria GmbH  
Perfektastraße 67  
1230 Wien  
☎ +43 1 609 04 0  
☎ +43 1 699 45 97  
✉ [office.austria@draeger.com](mailto:office.austria@draeger.com)



Ihren Ansprechpartner vor  
Ort finden Sie unter:  
[www.draeger-msi.de/kontakt/](http://www.draeger-msi.de/kontakt/)