



# FG7500

## Abgasmessgerät

---

Mit diesem Abgasprofi sind Service- und Wartungsarbeiten im Handumdrehen erledigt. Aufgrund seiner innovativen und intuitiven Bedienung sowie seinen vielfältigen Funktionen im Bereich der Abgasanalyse, ist das Dräger FG7500 ein zuverlässiger und konsequenter Partner. Sein schlankes und leichtes Gehäuse sorgt zudem für ein besonders angenehmes Handling.

## Produktvorteile

---

### **Robustes Gehäuse**

Das Gerät besitzt ein robustes Gehäuse, das Sie auch unter rauen Einsatzbedingungen nicht im Stich lässt.

---

### **Service- und Wartungsarbeiten**

Neben Service- und Wartungsarbeiten an Gas- und Ölfeuerungen führt das Dräger FG7500 die amtliche Mittelwertmessung nach BImSchV durch. Auch für die 1. BImSchV ist der FG7500 vorbereitet.

---

### **Heizungs-Check**

Der Heizungs-Check beinhaltet drei wichtige Messungen: Abgasverlustmessung nach der 1.BImSchV, Oberflächenverlustmessung mittels Oberflächentemperaturfühler und Ventilationsverlustmessung mittels Strömungsmesssonde.

---

### **Quick Menü**

Das Quick Menü bietet Zugriff auf die wichtigsten Abgasmessungen, wie z.B. die zweistufige Abgasanalyse.

---

### **Center-Button**

Der Center-Button bringt Sie von überall zurück zum Start-Menü und ist gleichzeitig die Ein-/Aus-schalttaste.

---

### **Der Assistent für die Abgasmessung**

Das innovative Assistenzprogramm für Abgasmessungen unterstützt den Anwender dabei, die vorgeschriebenen Teilmessungen einer kompletten Abgasmessung übersichtlich zu organisieren und zusammenzufassen.

---

### **Integrierte Bedienungsanleitung**

Auf Fragen zur Bedienung des Gerätes bietet die integrierte Bedienungsanleitung Antworten in Form von Anleitungen, Lösungsvorschlägen und weiterführenden Informationen.

---

### **Smarte Bedienung**

Das Dräger FG7500 ist mit einem Farb-Touchscreen ausgestattet und erlaubt eine intuitive Bedienung. So ist die Menüführung besonders einfach. Das strukturierte Menü macht den Einsatz zudem schneller und effektiver.

---

### **Longlife-Sensoren für Langzeitstabilität**

Die Longlife-Sensoren stehen nicht nur für eine lange Stabilität, sondern auch für kurze Ansprechzeiten und eine hohe Empfindlichkeit.

---

## Produktvorteile

---

### Leichtes Handling durch innovatives Stecksystem und neuer Bajonett-Anschluss-technik

Neben der besonders guten Ergonomie des Gerätes ermöglicht das innovative Sondensystem schnellere Arbeitsabläufe. Ein Stecksystem sorgt für ein leichtes Handling und einen schnellen Austausch der Sonden. Die neuen Bajonettanschlüsse garantiert einen noch einfacheren Anschluss von Zubehör, z.B. für Druckmessungen. Die Gasaufbereitungspatrone ist schützend im Gerät untergebracht. Durch ein innovatives Stecksystem ist sie ganz einfach ein- und auszubauen, so dass die Reinigung und der Austausch des Filtermaterials schnell vorgenommen werden kann.

---

### Abgassonde mit LED

Die digitale Abgassonde bietet LEDs für höchste Bereitschaft. Die grüne LED signalisiert dabei die Einsatzbereitschaft der Sonde. Eine durchgängig orange leuchtende LED zeigt den Kernstrom an. Entfernt man sich von dieser Stelle, blinkt die LED. In der Abgassonde ist zudem ein Sensor für die Kaminzugmessung integriert.

---

### 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

---

### Bluetooth LE

Das Dräger FG7500 ist standardmäßig mit Bluetooth LE ausgestattet.

---

### 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 Infrarot-Drucker vor Ort ausgedruckt werden.

---

### Schutz vor Missbrauch

Beim Starten des Gerätes lässt sich eine PIN-Abfrage einstellen. Diese schützt vor ungewünschten Zugriffen und ermöglicht außerdem eine Personalisierung von mehreren Benutzern auf einem Gerät.

---

### Personalisierung Ihres Gerätes

Auf dem Startbildschirm kann ein Firmenlogo eingefügt werden, aber auch andere Fotos sind möglich. So wird das Dräger FG7500 zu Ihrem persönlichen Gerät.

---

## Zubehör



### **Abgassonde FG7500**

Mit integriertem Zugsensor und LED-Anzeige für die Detektierung des Kernstroms.



### **Mehrlochadapter**

Für die CO-Messung



### **Ringspaltadapter**

Zur Messung des O<sub>2</sub>-Gehaltes im Ringspalt



### **Brennerdruckschlauch mit Bajonettanschluss**

Zur Messung des Gas- und Fließdrucks

## Zubehör



5600919

### **Verbrennungsluftfühler 130 mm**

Zur Messung an raumluftunabhängigen Feuerstätten



5600876

### **Pumpadapter 150 mbar**

Mit Schnellkupplung und Autoventilanschluss. Zum Anschließen einer Pumpe ist zusätzlich der ½“-Adapter oder die Einrohrzählerkappe erforderlich.



5600875

### **Drucksensor EP 35 3,5 bar**

Mit Schnellkupplung und Autoventilanschluss, mit der Möglichkeit zum Anschließen einer Pumpe. Erforderlich ist zusätzlich der ½“-Adapter oder die Einrohrzählerkappe.



5600877

### **Drucksensor EP 250 25 bar**

Drucksensor bis 25 bar mit Schnellkupplung. Erforderlich ist zusätzlich der ½“-Adapter oder die Einrohrzählerkappe.

## Zubehör



---

**Strömungsmesssonde**  
Für den Heizungs-Check



---

**Oberflächentemperaturfühler**  
Für den Heizungs-Check



---

**Pumpadapter 10 bar**  
Mit Schnellkupplung und Autoventilanschluss. Erforderlich ist zusätzlich der ½"-Adapter oder die Einrohrzählerkappe.



---

**½"-Adapter**  
Mit Schnellkupplung

## Zubehör



5600842

---

**Einrohrzählerkappe**  
( $\leq 3,5$  bar) mit Schnellkupplung



5600880

---

**Handpumpe**



5601070

---

**Gerätekofter Heavy FG7500**



5680124

---

**USB-Steckernetzteil, 100 V – 240 V**

## Zubehör



5650840

---

**Mikro-USB-Kabel**

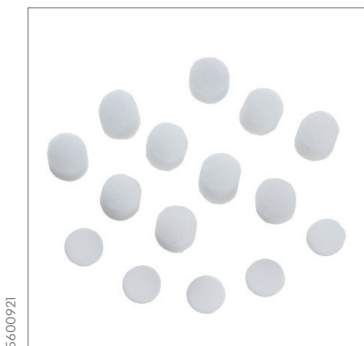


5601048

---

**Drucker MSI BTLE/IR**

Zur sofortigen Dokumentation aller Werte und Ergebnisse



5600921

---

**Verbrauchsmaterial Set FG7500**



5690151

---

**Druckerpapier**



## Verwandte Produktgruppen

5600822



### Dräger EM200plus

Das Dräger EM200plus ist für Messungen und Prüfungen von Heizungs- und größeren Industrieanlagen geeignet.

Messaufgaben wie Abgastemperatur, die Ermittlung des Wirkungsgrades oder die CO-Messung bis 30.000 ppm führt das Gerät genauso zuverlässig durch, wie die Festbrennstoffmessung (EM200plus-f) oder die Berechnung von Strömungsgeschwindigkeiten (EM200plus-i).

5603120 (2)



### Dräger FG4500

Mit dem handlichen Abgasmessgerät können Service- und Wartungsarbeiten an Öl- und Gasfeuerungen durchgeführt werden. Sein Gehäuse ist 425 g leicht, extrem handlich und dennoch maximal robust. Mit seinem 3,5" großen Touch-Farbdisplay bietet das FG4500 nicht nur eine anwenderfreundliche Handhabung – es lässt sich durch seine smarte, bestens strukturierte Gerätesoftware auch intuitiv bedienen.

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 + 2; TÜV By RgG 320
Display	Farbdisplay mit kapazitivem Touchscreen
Schnittstelle	USB-PC-Schnittstelle, Infrarot für Drucker, DigSens-Schnittstelle für digitale Sensoren
Stromversorgung	Li-Ion-Akku; 3,6 V, 3400 mAh; Ladezustandsanzeige; Aufladen über Mikro-USB 5 V, 1 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	225 x 95 x 40 mm (HxBxT)
Gewicht	540 g

Anzeige	Messprinzip	Messbereich	Auf- lösung	Genauigkeit
Temperatur Verbrennungsluft	Thermoelement	- 10 ... + 100 °C	0,1 °C	0 °C ... 100 °C: ± 1 °C
Temperatur Abgas	Thermoelement	0 ... + 600 °C	0,1 °C <sup>3</sup>	0 °C ... 400 °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 ... 21 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 <sup>2</sup>
CO-Überlastschutz*	H <sub>2</sub> -kompensiert	bis 30.000 ppm		2.000 ... 8.000 ppm: 10 % v. MW <sup>2</sup>
NO <sup>1</sup> , Stickstoffmonoxid	EL-chem. Sensor	0 ... 2.000 ppm	1 ppm	0 ... 600 ppm: ± 5 ppm oder 5 % v. MW <sup>2</sup>
Zug <sup>1</sup>		- 500 ... + 500 Pa	0,1 Pa	- 50 ... 200 Pa ± 2 Pa oder 5 % v. MW <sup>2</sup>
Druck <sup>1</sup>		0 ... + 100 hPa	0,01 hPa	0 ... + 100 hPa: ± 0,5 hPa oder 1 % v. MW <sup>2</sup>
		+ 101 ... 160 hPa	0,1 hPa	101 ... 160 hPa 5 % v. MW <sup>2</sup>

<sup>1</sup> = Pmax. 750 hPa, <sup>2</sup> = Messwert, <sup>3</sup> = max. 10 min (1 ° ab 100 °C)

Anzeige	Messbereich	Auf- lösung	Genauigkeit	Max. Überdruck
Druck (ext. Sensor, Option Luft / Gas)	-100... + 3.500 hPa	1 hPa	- 100 ... + 3.500 hPa: 1 % v. MB <sup>4</sup>	4.000 hPa
Hochdruck (ext. Sensor, Option Luft / Gas / Flüssig- keiten)	0,01 ... 2,5 MPa	0,001 MPa	0,01 ... 2,5 MPa: 1 % v. MB <sup>4</sup>	35.000 hPa

<sup>4</sup> = Messbereich

## Technische Daten

### Berechnete Messgrößen

CO, unverdünnt	berechnet	0 ... 9.999 ppm	1 ppm
CO <sub>2</sub> , Kohlendioxid	berechnet, brennstoffabhängig	0 ... CO <sub>2</sub> max.	0,1 Vol. %
CO, NO, NOx	berechnet	mg/Nm <sup>3</sup> , mg/kWh	1 mg
Abgasverlust	berechnet	0 ... +100 % -20 ... +100 %**	0,1 %
Wirkungsgrad	berechnet	0 ... +100 % 0 ... +120 %**	0,1 %
Luftüberschuss	berechnet	1,00 ... 9,99	0,01

\* = max. 10 min, \*\*Bei Berücksichtigung des Brennwert-Gewinns

## Bestellinformationen

### Zubehör

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

### Messpakete

Messpaket Dräger FG7500 Set Inkl. Abgasmessgerät Dräger FG7500, Steckernetzteil, USB-Kabel, Abgassonde, Brennerdruckschlauch, Gerätekofter, Verbrauchsmaterial Set FG7500, Bluetooth LE, Software*	56 03 105
Messpaket Dräger FG7500 Set NO Lieferumfang wie beim Dräger FG7500 Set, jedoch mit NO-Messkanal	56 03 106
Dräger FG7500 Heizungs-Check Set Messpaket FG7500, Heizungs-Check Zubehör Set FG7x00	56 00 992
Dräger FG7500 NO Heizungs-Check Set Messpaket FG7500 NO, Heizungs-Check Zubehör Set FG7x00	56 03 145
Heizungs-Check Set für FG7x00 Strömungsmesssonde, Oberflächentemperaturfühler	56 00 922

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

## Notizen

### 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)

### Unternehmenszentrale

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

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

### 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)

### 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/)