

**Gebrauchsanweisung****VORSICHT**

Diese Gebrauchsanweisung ist eine Ergänzung zur Gebrauchs-  
anweisung des jeweiligen Dräger Gasmessgerätes. Jede Hand-  
habung an dem Sensor setzt die genaue Kenntnis und Beach-  
tung der Gebrauchsanweisung des verwendeten Dräger  
Gasmessgerätes voraus.

**Verwendungszweck**

Zum Einsatz in Dräger Gasmessgeräten. Zur Überwachung der  
NO (Stickstoffmonoxid)-Konzentration in der Umgebungsluft.

Messbereich	0 bis 200 ppm
maximal	0 bis 200 ppm
voreingestellt	0 bis 50 ppm
minimal	0 bis 20 ppm
Ansprechzeit, $t_{0..90}$	≤30 Sekunden bei 20 °C
Messgenauigkeit	
Nullpunkt	≤±1 ppm
Empfindlichkeit	≤±3 % des Messwertes
Langzeitdrift bei 20 °C	
Nullpunkt	≤±1 ppm/Monat
Empfindlichkeit	≤±3 % des Messwertes/Monat
Auflösung Digitalanzeige	0,5 ppm
Einlaufzeit	≤18 Stunden
Umgebungsbedingungen	
Temperatur:	-40 bis 50 °C
Feuchte:	10 bis 90 % r.F.
Druck:	700 bis 1300 hPa
Temperatureinfluss	
Nullpunkt	≤±0,01 ppm/K
Empfindlichkeit	≤±0,2 % des Messwertes/K
Feuchteinfluss	
Nullpunkt	≤±0,01 ppm/r.F.
Empfindlichkeit	≤±0,05 % des Messwertes/r.F.
Kalibrierintervall	
voreingestellt	6 Monate
maximal	12 Monate
minimal	1 Tag
Kalibriergas	NO
Prüfgasflasche	
25 ppm NO Bestellnummer	68 10 644
Erwartete Sensorlebens- dauer	>18 Monate

**Weitere technische Daten (Sensor-Datenblatt)**  
siehe Gebrauchsanweisung 90 23 657 und unter  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com) oder auf Anforderung von der zuständigen  
Dräger Vertretung.

**Querempfindlichkeiten**

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in ppm NO
Aceton	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	1000 ppm	<sup>1)</sup>
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	500 ppm	<sup>1)</sup>
Benzol	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	0,6 Vol.-%	<sup>1)</sup>
Chlor	Cl <sub>2</sub>	5 ppm	<sup>1)</sup>
Chlortwasserstoff	HCl	40 ppm	<sup>1)</sup>
Cyanwasserstoff	HCN	50 ppm	<sup>1)</sup>
Ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	250 ppm	<sup>1)</sup>
Ethen	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0,1 Vol.-%	<sup>1)</sup>
Ethin	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	0,8 Vol.-%	≤2
Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>	5 Vol.-%	<sup>1)</sup>
Kohlenmonoxid	CO	2000 ppm	<sup>1)</sup>
Methan	CH <sub>4</sub>	2 Vol.-%	
Phosphin	PH <sub>3</sub>	2 ppm	≤2
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1 Vol.-%	<sup>1)</sup>
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	10 ppm	≤2
Schwefelwasserstoff	H <sub>2</sub> S	5 ppm	≤5
Stickstoffdioxid	NO <sub>2</sub>	20 ppm	≤1
Tetrachlorethen	CCl <sub>2</sub> CCl <sub>2</sub>	1000 ppm	<sup>1)</sup>
Toluol	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	0,6 Vol.-%	<sup>1)</sup>
Trichlorethen	CHClCCl <sub>2</sub>	1000 ppm	<sup>1)</sup>
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	5 Vol.-%	≤2

Die in der Tabelle angegebenen Werte sind Richtgrößen und gelten für neue Sensoren. Die angegebenen Werte können um ±30 % schwanken. Der Sensor kann auch auf andere Gase empfindlich sein (Daten auf Anforderung von Dräger). Gasgemische können als Summe angezeigt werden. Gase mit negativer Empfindlichkeit können eine positive Anzeige von NO aufheben. Es sollte geprüft werden, ob Gasgemische vorliegen.

**HINWEIS**

Prüfgas nicht einatmen. Gefahrenhinweise der entsprechenden Sicherheits-Datenblätter sowie Gebrauchsanweisung des verwendeten Dräger Gasmessgerätes strikt beachten. Für die Festlegung der Kalibrierintervalle länderspezifische Bestimmungen beachten.

**Instructions for Use****CAUTION**

These Instructions for Use are a supplement to the Instructions for Use of the respective Dräger gas monitor. Any use of the sensor requires full understanding and strict observation of the Instructions for Use of the respective Dräger gas monitor.

**Intended Use**

For use in Dräger gas monitors – for monitoring the NO (nitrogen monoxide) concentration in ambient air.

**Measuring range**

maximum	0 to 200 ppm
default	0 to 50 ppm
minimum	0 to 20 ppm

**Response time,  $t_{0..90}$** 

≤30 seconds at 20 °C (68 °F)

**Measurement accuracy**

Zero	≤±1 ppm
Sensitivity	≤±3 % of measured value

**Long-term drift, at 20 °C (68 °F)**

Zero	≤±1 ppm/month
Sensitivity	≤±3 % of measured value/month

**Display Resolution**

0.5 ppm

**Warming-up time**

≤18 hours

**Ambient conditions**

-40 to 50 °C (-40 to 122 °F)

10 to 90 % r.h.

700 to 1300 hPa

**Effect of temperature**

≤±0.01 ppm/K

**Effect of humidity**

≤±0.01 ppm/r.F.

**Calibration interval**

6 month

12 month

1 day

**Calibration gas**

NO

**Testgas nonrefillable**

25 ppm NO Order No. 68 10 644

**sensor life**

>18 month

**Cross sensitivities**

Gas/Vapour	Chem. symbol	Concentration	Display in ppm NO
Acetylene	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	0.8 Vol.-%	≤2
Acetone	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	1000 ppm	<sup>1)</sup>
Ammonia	NH <sub>3</sub>	500 ppm	<sup>1)</sup>
Benzene	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	0.6 Vol.-%	<sup>1)</sup>
Carbon dioxide	CO <sub>2</sub>	5 Vol.-%	<sup>1)</sup>
Carbon monoxide	CO	2000 ppm	<sup>1)</sup>
Chlorine	Cl <sub>2</sub>	5 ppm	<sup>1)</sup>
Ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	250 ppm	<sup>1)</sup>
Ethene	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0.1 Vol.-%	<sup>1)</sup>
Hydrogen	H <sub>2</sub>	5 Vol.-%	≤2
Hydrogen chloride	HCl	40 ppm	<sup>1)</sup>
Hydrogen cyanide	HCN	50 ppm	<sup>1)</sup>
Methane	CH <sub>4</sub>	2 Vol.-%	<sup>1)</sup>
Nitrogen dioxide	NO <sub>2</sub>	20 ppm	≤1
Phosphine	PH <sub>3</sub>	2 ppm	≤2
Propane	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1 Vol.-%	<sup>1)</sup>
Sulphur dioxide	SO <sub>2</sub>	10 ppm	≤2
Sulphur dioxide	H <sub>2</sub> S	5 ppm	≤5
Tetrachloroethene	CCl <sub>2</sub> CCl <sub>2</sub>	1000 ppm	<sup>1)</sup>
Toluene	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	0.6 Vol.-%	<sup>1)</sup>
Trichloroethene	CHClCCl <sub>2</sub>	1000 ppm	<sup>1)</sup>

The values given in the table are standard and apply to new sensors. The values may fluctuate by ±30 %. The sensor may also be sensitive to other gases (for information contact Dräger). Gas mixtures can be displayed as the sum of all components. Gases with negative sensitivity may displace a positive display of NO. A check should be carried out to see if mixtures of gases are present.

**NOTICE**

Do not inhale the test gas. Observe the hazard warnings of the relevant Safety Data Sheets and the Instructions for Use of the Dräger gas monitor in use. Observe the national regulations for the required calibration intervals.

® DrägerSensor ist eine in Deutschland eingetragene Marke von Dräger.  
1) kein Einfluss

