

## Messgerät für Formaldehyd HFX205

**Profi - Formaldehyd - Messgerät zur Messung der Luft nach Ausdünstung aus Holzwerkstoffen, Bodenbelägen, Möbeln, Textilien ... / Grenzwertalarm / USB-Schnittstelle**

Dieses Messgerät ist geeignet für die Erfassung von Formaldehyd in Luft. Dabei zeigt das Messgerät direkt vor Ort die Formaldehyd - Konzentration an und vermeidet eine zeitraubende und teure Analyse im Labor. Das Formaldehyd - Messgerät arbeitet mit einem elektrochemischen Sensor und ist für die Bestimmung der aktuell zulässigen Grenzwerte ausgelegt. Dabei benötigt eine Messung weniger als 30 Sekunden. Die Formaldehydkonzentration wird in der Einheit ppm angezeigt. Einige Substanzen wie Ethanol, Propanol, Methanol können eine Querempfindlichkeit ergeben.

Ein optional erhältlicher Hygrometer-Sensor erlaubt Ihnen eine Korrektur für exakte Messungen. Über eine USB-Daten-Schnittstelle können Sie das Formaldehyd - Messgerät zu einem PC oder Laptop verbinden und so kontinuierliche, automatische Dauermessungen der Formaldehyd - Konzentrationen über längere Zeiträume machen. Zeitangabe- und Akkuladestatus werden am Display fortlaufend angegeben. Hier sehen Sie Infos zu allen [Gas-Messgeräte](#) von PCE Instruments. Sollten Sie weitere Fragen zum Messgerät für Formaldehyd haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie unser [Kontaktformular](#). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich des Messgeräts für Formaldehyd oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Labortechnik](#), der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- kurze Reaktionszeit
- Echtzeit Anzeige
- Manuel und Auto Datensicherung
- High-speed USB
- Software für Online-Datentransfer

- keine Aufwärmzeit
- automatische Hintergrundbeleuchtung
- Selbstkalibration
- Grenzwertalarm
- bis zu 6 Stunden Betriebszeit



## Technische Daten vom Formaldehyd – Messgerät

Meßbereich	0 ... 5 ppm
Auflösung	0,01 ppm
Wiederholbarkeit	< ± 2 %
Sensor	Elektrochemischer Sensor
Reaktionszeit	< 30 Sekunden
Kalibration	Automatische Eigenkalibration
Datenspeicher	bis zu 500 Datensätze
Schnittstelle	USB
Arbeitstemperatur	5 ... 40 °C
Luftfeuchtigkeit	< 90 % RH
Stromversorgung	Li-ion Akkus (3.7 V / 1200 mAh) AC Adapter 100 ... 240 V zu 5 VDC / 1 A
Dauerbetrieb	6 Stunden mit Akkus
Maße	80 x 36 x 150 mm
Gewicht	ca. 200 gr.

### Formaldehyd

Formaldehyd ist ein farbloser, stechend riechender Stoff, der bei Zimmertemperatur gasförmig ist. Bei unsachgemäßer Anwendung kann Formaldehyd Allergien, Haut-, Atemwegs- oder Augenreizungen verursachen. Es ist als krebserregend eingestuft. Im Bereich von Textil (Bekleidung) gilt bei freiwilligen Schadstoffprüfungen im Rahmen eines Prüfsiegels (etwa Toxproof oder [Öko-Tex 100](#)) eine Bestimmungsgrenze von 20 mg/kg (20 ppm)). Dies ist zugl. der Grenzwert für Baby-Bekleidung. Für hautnah getragene Kleidung gelten 75 mg/kg für andere Textilien 300 mg/kg. Der zulässige Grenzwert in der BRD liegt bei 1500 mg/kg (1500 ppm). Außerhalb von Textilien tritt Formaldehyd vor allem aus folgenden Materialien aus: Holzwerkstoffe, Möbel, Spanplatten, Bodenbeläge.



### Querempfindlichkeit von Formaldehyd

#### Chemikalie

#### Formaldehyd - Äquivalent

100 ppm Methanol	1 ppm
100 ppm Ethanol	1 ppm
100 ppm Isopropanol	0,5 ppm
100 ppm CO	1 ppm
25 ppm Phenol	0,05 ppm
100 Acetylaldehyd (Äthanal)	0,5 ppm
100 ppm Wasserstoff	3 ppm
50 ppm Schwefelwasserstoff	0,5 ppm
50 ppm Schwefeldioxid	0,5 ppm



### Lieferumfang

- 1 x Messgerät für Formaldehyd HFX205
- 1 x wiederaufladbarer Akku (Li-Ionen)
- 1 x 230 V - Netzgerät zur Akku-Aufladung
- 1 x USB-Datenkabel
- 1 x Software für Online-Datentransfer
- 1 x Bedienungsanleitung (deutschsprachig)



### Optionales Zubehör vom Formaldehyd

- [Hygrometer-Sensor vom Formaldehyd](#)
- Zur Korrektur der mit dem Messgerät erfassten Formaldehyd - Messwerte können Sie mit diesem Sensor an das Gerät adaptieren. Es ist ein kombinierter Sensor zur Erfassung der relativen Luftfeuchtigkeit sowie ebenfalls der Temperatur im Raum.

