



## Messgerät für Formaldehyd HFX105

Profi - Formaldehyd - Messgerät zur Messung der Luft nach Ausdünstung aus Holzwerkstoffen, Bodenbelägen, Möbeln, Textilien ... / Grenzwertalarm TLV, STEL, Datenspeicher, Software, 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 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.





- kleine Reaktionszeit
- Echtzeit-Anzeige
- keine Aufwärmzeit
- beleuchtetes Display
- Datenspeicher (max. 99 Datensätze)
- USB-Schnittstelle
- Online-Dauermessung möglich
- Grenzwertalarm (TLV, STEL)
- akkubetrieben

- Selbstkalibrierung vor Ort durchführbar
- NIST / ISO - Kalibrierzertifikat optional erhältl.
- Temperatur- u. Feuchtesensor optional erhältl.
- Formaldehyd-Ersatzsensor ebenfalls optional erhältlich

### Technische Daten

Messbereich	0,02 ... 5 ppm
Auflösung	0,01 ppm
Genauigkeit	<± 2 %
Sensortart	elektroschemisch (Lebensdauer 2 Jahre)
Langzeitstabilität / Drift	<10 % / Jahr
Ansprechzeit	<30 s
Kalibrierung	Feldkalibrierung vor Ort oder Laborkalibrierung inkl. Zertifikat bei PCE
Alarmgrenzen	TLV 0,3 STEL 2 ppm, benutzerdefiniert
Speicherkapazität	max. 99 Datensätze
Schnittstelle	USB
Umgebungsbedingungen	+5 °C ... +40 °C / <90 % r.F.
Versorgung	Li-Akku (Ladegerät ebenfalls im Lieferumfang)
Dauereinsatz	etwa 6 h mit einer Ladung
Abmessungen	80 x 35 x 158 mm
Gewicht	200 g





## Formaldehyd

Formaldehyd ist ein farbloser, stechend riechender Stoff, der bei Raumtemperatur 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

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 Acetaldehyd (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 HFX105, 1 x wiederaufladbarer Akku (Li-Ionen), 1 x 230 V - Netzgerät zur Akku-Aufladung, 1 x USB-Datenkabel, 1 x Software für Online-Datentransfer bei einer Dauermessung und zum Auslesen der gespeicherten Datensätze, 1 x Bedienungsanleitung (deutschsprachig)

## Optionales Zubehör

### - NIST-Kalibrierzertifikat (NIST vgl. zu ISO)

Bei Erstbestellung wird das Formaldehyd-Meter werkskalibriert ausgeliefert. Sie können aber zur Einhaltung der ISO-Norm dieses NIST-Zertifikat bestellen. Der NIST ist der amerikanische vergleichbare Kalibrierstandard zur ISO.

Nach einiger Zeit des Einsatzes im Betrieb kann es zu Veränderungen am Messgerät und somit auch zur Beeinträchtigung der Messgenauigkeit des Gerätes kommen. Eine Re-Kalibrierung im Labor sowie eine Zertifizierung nach NIST / ISO können Sie jederzeit für Ihr Messgerät bei uns in Auftrag geben.





#### - Hygrometer-Sensor

Zur Korrektur der mit dem Messgerät erfassten Formaldehyd - Messwerte können Sie diesen Sensor an das Gerät adaptieren.

Es ist ein kombinierter Sensor zur Erfassung der relativen Luftfeuchtigkeit sowie ebenfalls der Temperatur im Raum.



#### - Ersatz-Formaldehyd-Sensor

Die elektrochemischen Formaldehyd-Sensoren haben in der Regel eine Lebensdauer von 2 Jahren.

Ersatzsensoren sind bei PCE erhältlich. Zum Tausch eines alten gegen einen neuen Sensor bitten wir Sie zuvor um Rücksprache mit unseren Technikern.

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Gas-Messgerät":

#### - [Gasmessgerät PCE-GA 70](#)

(Kohlendioxidmessgerät mit Feuchte.- und Lufttemperaturmessung inkl. Software)

#### - [Gasmessgerät Tetra-Mini](#)

(leichtes und robustes Mehrfach - Gasmessgerät für den Einsatz in rauer Umgebung)

