



Formaldehyd-Mess-Set:

Zum Lieferumfang des Mess-Sets gehört:

- direktanzeigendes Röhrchen (Formaldehyd 0,2/a)
- Aktivierungsröhrchen zur Messbereichserweiterung
- Handpumpe
- Transporttasche
- Bedienungsanleitung
- Rücksendetikett

Hand-Messpumpe mit Messröhrchen

Mit diesem von uns leihweise gestellten Meßsystem können Sie Formaldehyd – Konzentrationen im Wohn- bzw. Arbeitsraum von 0,04 - 0,2 ppm ($48 - 240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) auf einfache, kostengünstige, aber genaue Art bestimmen. Die Anzeige des Messwertes erfolgt über eine Verfärbung des Messröhrchens. Dadurch ist eine leichte Messwertablesbarkeit gegeben.

Das Mess-Set wird mit 5-10 Röhrchensets ausgeliefert. Berechnet wird für jedes verbrauchte Messröhrchenset € 29,-- (inkl. MwSt). Für den Versand berechnen wir € 8,--. Bei 3 durchgeführten Messungen entfallen die Versandkosten. Der Rückversand geht zu Ihren Lasten.

Das Mess-Set schicken Sie bitte innerhalb von 10 Tagen nach dem Datum des Begleitschreibens mit beiliegendem Versandschein (per Paket, nicht Päckchen) zurück. Für später eingehende Sendungen berechnen wir € 2,50 pro Tag. Sollte die o.g. Rückgabefrist von 10 Tagen um einen Monat überschritten werden, so wird weiterhin der gesamte Neuwert in Höhe von € 609,-- des Mess-Systems in Rechnung gestellt.

Durchführung der Messung



Messröhrchen und Aktivierungsröhrchen

Messröhrchen und Aktivierungsröhrchen an beiden Enden mit Röhrchen-Öffner öffnen. Dazu Röhrchen bis zu Anschlag in die mittlere Bohrung des mit Röhrchen-Öffners stecken, 1 bis 2 mal drehen. Dadurch wird das Glas angeritzt. Danach die geritzte Spitze in die äußere Bohrung stoßen. Dadurch bricht die Glasspitze ab und fällt in den Behälter.



Röhrchen-Öffner mit Röhrchen

Das Formaldehydröhrchen besteht aus zwei verschlossenen Einzelröhrchen die über einen Keramikring und eine Plastikummhüllung verbunden sind. Das Röhrchen in der Mitte am beigefarbenen Keramikring festhalten und links und rechts zur Öffnung der im Keramikring befindlichen verschlossenen Röhrchenenden knicken.



Linkes und rechtes Formaldehydröhrchen öffnen

Messröhrchen und Aktivierungsröhrchen mit dem beiliegenden orangefarbenen Gummischlauch verbinden.



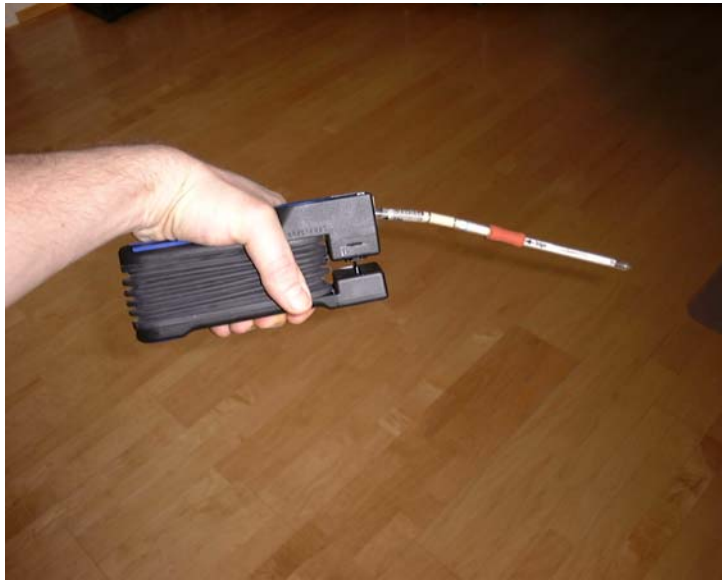
Messröhrchen und Aktivierungsröhrchen

Messröhrchen und Aktivierungsröhrchen nach dem Verbinden in die Handpumpe einstecken. Dabei wird das Formaldehyd Messröhrchen in die Pumpe gesteckt.



Pumpe mit Messröhrchenset

Danach Pumpe 100 mal betätigen. Achtung Pumpe öffnet sich langsam. Nur nach vollständiger Öffnung des Pumpenbalges erneut betätigen. Die Messung kann wahlweise im Raum bei normaler Nutzung (spiegelt die tatsächlich vorhandenen Werte wieder) oder im über 24 Std. nicht belüftetem Raum (zeigt die höchstens auftretenden Werte) durchgeführt werden.



Pumpe 100 mal zusammendrücken

Danach kann die Verfärbung (rosa für Formaldehyd) am Messröhrchen abgelesen werden.

Die Skala 0,2 bis 2,5 ist durch den Faktor 5 zu dividieren. Damit ergibt sich folgende Einteilung:

0,04 – 0,1 – 0,2 – 0,3 – 0,4 – 0,5 ppm

Das Mess-Set ist auch für andere leichtflüchtige Lösemittel wie z.B. Per, Benzol, Chlor etc. auf Anfrage erhältlich.

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

**Ingenieurbüro Oetzel
Motzstr. 4
34117 Kassel**

**Tel.: 0561 / 26569
Fax: 0561 / 2889586**

**Internet: www.umweltanalytik.com
Email: info@umweltanalytik.com**