

Dräger-Info

Messung von Perchlorethylen

23. September 2021



Messung von Reinigungsmedien und Chlorkohlenwasserstoffe Passende Produkte für Perchlorethylen C_2Cl_4

In der Reinigung von Metallen oder Textilien werden leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe eingesetzt, zum Beispiel Tetrachlorethen (*Trivialname: Per, Perchlor, Perchlorethylen*, CAS-Nummer: [127-18-4]). *Perchlorethylen* ist eine farblose, nicht brennbare, flüchtige Flüssigkeit. Es lässt sich formal vom Ethen ableiten, hierbei wurden alle vier Wasserstoffatome durch Chloratome ersetzt.

Der **Arbeitsplatzgrenzwert (AGW)** für C_2Cl_4 beträgt **10 ppm** = mL/m³ bzw. 69 mg/m³ mit einer Spitzenbegrenzung von **20 ppm** für max. 15 Minuten.

Neu ist die Messung des AGW mit dem *Dräger X-act 7000* und den *Dräger MicroTubes*: Gemessen werden 1 – 500 ppm in 28 – 200 Sekunden.

Das innovative Analysesystem Dräger X-act® 7000 aus Dräger MicroTubes und optoelektronischem Analysegerät ermöglicht eine präzise Gasmessung. Es liefert exakte Ergebnisse direkt vor Ort und ersetzt zeit- und kostenaufwendige Laboranalysen. Die Anwendung ist ganz einfach: Dräger MicroTubes einlegen, Messung starten und Messergebnis ablesen.



Bisher konnte Perchlorethylen auch mit ORSA und Aktivekohle Probenahmeröhrchen und –systemen gesammelt und im Labor analysiert werden.

Ein **Dräger-Röhrchen®** (*Perchlorethylen 0,1/a*) misst die Konzentration im Standardmessbereich: 0,5 bis 4 ppm (3 Hübe) bzw. 0,1 bis 1 ppm (9 Hübe)

Bestell-Nr. 8101551 und das DrägerRöhrchen (*Perchlorethylen 2/a*) Bestell-Nr. 8101501 im

Standardmessbereich 20 bis 300 ppm (1 Hub) / 2 bis 40 ppm (5 Hübe).

Ein DrägerRöhrchen (Perchlorethylen 10/b) für den Messbereich

10 bis 500 ppm ist ebenfalls verfügbar Bestell-Nr. CH30701.

Gasmessungen mit Dräger-Röhrchen lassen sich außerdem digital dokumentieren. Dafür stellt Dräger eine [kostenlose App](#) für iOS und Android bereit.

Vor der Messung wird der Barcode auf der Verpackung der Dräger-Röhrchen per Smartphone gescannt. Die App identifiziert das Röhrchen und lädt automatisch die entsprechenden Daten in das bereitgestellte Protokoll. So muss der Messbeauftragte nach der Messung nur noch den Wert vom Röhrchen ablesen und eingeben.

Zur Dräger-Röhrchen App für iOS



Zur Dräger-Röhrchen App für Android



Die Dokumentation der Messwerte mit *Dräger X-act 7000* findet im Messgerät statt und diese lassen sich über ein Datenkabel am PC auslesen.

Weitere Informationen finden Sie im [Dräger Röhrchenhandbuch](#).

Bei Fragen wenden Sie sich bitte direkt an Dräger.

Webseite: [Dräger X-act 7000](#)

Webseite: [Dräger-Röhrchen](#)

UNTERNEHMENSZENTRALE

Drägerwerk AG & Co. KGaA

Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland
www.draeger.com

Hersteller:

Dräger Safety AG & Co. KGaA

Revalstraße 1
23560 Lübeck, Deutschland