

Dräger Röhrrchen Detektion von Gasen und Dämpfen

Prüfröhrrchen gehören heute zu den klassischen Messverfahren der Gasanalyse. Das vielfältige System ermöglicht unzählige Anwendungen in der Industrie, bei Feuerwehr und im Katastrophenschutz, im Labor, im Umweltschutz und vielen weiteren Bereichen.



Eigenschaften

- Glasröhrrchen mit chemischem Präparat
- Reagiert mit Farbänderung auf den zu messenden Stoff
- Abgeschmolzene Spitzen auf beiden Seiten der Röhrrchen
- Skalenröhrrchen zur direkten Ablesung der Konzentration
- Kalibrierung erfolgt typischerweise in ppm oder Vol. %

Messungen

Mit den Dräger-Röhrrchen können Gasmessungen in unterschiedlichen Bereichen vorgenommen werden.

Anwendungen

Luftuntersuchung am Arbeitsplatz

Messungen im Bereich der gesetzlichen Grenzwerte.

Technische Gasanalyse

Messungen vornehmlich im Bereich von Emissionskonzentrationen, in Ausnahmefällen auch im Bereich von Immissionskonzentrationen.

Messung von Druckluft und Gasen

Mit speziell kalibrierten Dräger-Röhrrchen und dem Dräger-Aerotest lassen sich typische Verunreinigungen der komprimierten Atemluft, z. B. CO, CO₂, Wasser und Ölgehalt, messen.

Messungen mit Kurzzeitröhrrchen

Kurzzeitröhrrchen erfordern Zeitspannen von üblicherweise 10 Sekunden bis 15 Minuten. Für Kurzzeitröhrrchen gibt es eine Fülle von Anwendungsmöglichkeiten, z. B. die Messung der Luftverunreinigungen in der Einatemzone, die Überprüfung von Lagertanks vor dem Einstieg, das Feststellen von Undichtigkeiten an Gasleitungen usw.

Als geeignete Pumpen für die Kurzzeitröhrrchen können eingesetzt werden:

- Dräger-Gasspürpumpe accuro
- Dräger-Pump-Automat accuro 2000 mit der Dräger-Gasspürpumpe accuro
- Dräger-Quantimeter 1000

Langzeitmesssysteme

Bei den Langzeitmess-Systemen werden direktanzeigende Diffusionsröhrrchen und Probenahmeröhrrchen und -systeme unterschieden. Bei den direktanzeigenden Diffusionsröhrrchen ist keine Pumpe zur Probenahme erforderlich. Die Schadstoffmoleküle bewegen sich nach dem 1. Fickschen Diffusionsgesetz sozusagen wie von selbst in das Röhrrchen.

Der Konzentrationsunterschied zwischen der schadstoffbelasteten Umgebungsluft und dem Röhrrcheninneren ist die treibende Kraft für diesen Molekülstrom. Die pumpenlosen Diffusionsröhrrchen eignen sich aufgrund ihres Tragekomforts vorzugsweise zur personenbezogenen Messung.



9102-9102-15

Dräger-Röhrrchen:
Das klassische Messverfahren in der Gasanalyse.

BESTELLINFORMATIONEN

siehe Preisliste

Dräger

MSI Messen · Schützen · Informieren



Kontakt:

Dräger MSI GmbH
Rohrstraße 32
58093 Hagen, Germany
Tel +49 2331 9584 0
Fax +49 2331 9584 29

Unsere Partner und Service-Partner finden Sie auf unserer Website www.draeger-msi.de unter „Service“ und „Kontakt“.

Sie interessieren sich für die Messung von Gas-konzentrationen?

Der MSI Compact NT ist ein System für aufwendige Messaufgaben an größeren Feuerungsanlagen und für Emissionsmessungen bei Industrieprozessen.