

Tetrahydrothiophen 1/b

Bestell-Nr. 81 01 341

Allgemeine Daten

| | |
|----------------------|--|
| Standardmessbereich: | 1 bis 10 ppm / 4 bis 20 mg/m ³ |
| Hubzahl n: | 30 |
| Dauer der Messung: | in Luft: ca. 15 min in Erdgas: ca. 10 min bei der Messung |
| Standardabweichung: | ± 15 bis 20 % |
| Farbumschlag: | violett → gelbbraun |

Zulässige Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------|------------------------------------|
| Temperatur: | 0 bis 35 °C |
| Feuchte: | kleiner 30 mg H ₂ O / L |

Reaktionsprinzip

THT + KMnO₄ → gelbbraunes Reaktionsprodukt

Querempfindlichkeit

Schwefelwasserstoff wird bis zu 10 ppm im Vorröhrchen adsorbiert und führt dort zu einer braunen Verfärbung.

Bei gleichzeitiger Anwesenheit von Mercaptanen ist keine THT-Messung möglich.

Olefine führen in Konzentrationen bis zu 100 ppm lediglich zu einer Aufhellung der Anzeigeschicht, bei höheren Konzentrationen werden sie ebenfalls angezeigt.

Methanol stört bis 200 ppm die Anzeige nicht.

Messbereichserweiterung

Messbereich 1,6 bis 16 ppm / 6,4 bis 64 mg/m³ bei n = 20 Hübchen, abgelesenen Skalenwert mit 1,6 multiplizieren.



ST-206-2001