

Salzsäure 10/a-D

Bestell-Nr. 67 33 111

Allgemeine Daten

Standardmessbereich	Messdauer
10 bis 200 ppm	1h
5 bis 100 ppm	2h
2,5 bis 50 ppm	4h
1,3 bis 25 ppm	8h

Standardabweichung: ± 20 bis 25 %

Farbumschlag: blau → gelb

Zulässige Umgebungsbedingungen

Temperatur: 18 bis 22 °C

Feuchte: 3 mg H₂O / L

Es wird nur gasförmiger Chlorwasserstoff gemessen. Höhere Luftfeuchtigkeit kann zur Aerosolbildung führen, die jedoch nicht angezeigt wird.

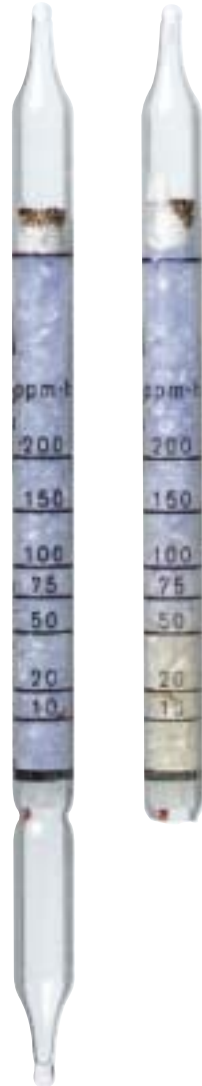
Reaktionsprinzip

$$\text{HCl} + \text{Bromphenolblau} \rightarrow \text{gelbes Reaktionsprodukt}$$

Querempfindlichkeit

10 ppm Schwefeldioxid haben bei 8-stündiger Messung keinen Einfluss auf die Anzeige.

Andere saure Gase werden ebenfalls angezeigt, teilweise mit unterschiedlicher Empfindlichkeit und Farbe. Stickstoffdioxid verfärbt die Anzeigeschicht rötlich-braun, 5 ppm Chlor täuschen nach 4 h eine Salzsäure-Anzeige von 35 ppm x h vor.



ST-218-2001