Schwefelwasserstoff 0,2/b

Bestell-Nr. 81 01 991

Allgemeine Daten

Standardmessbereich:	0,2 bis 6 ppm
Hubzahl n:	1
Dauer der Messung:	ca. 55 s
Standardabweichung:	± 15 bis 20 %
Farbumschlag:	gelb → rosa

Zulässige Umgebungsbedingungen	
Temperatur:	15 bis 40 °C
	Bei Temperaturen von 0
	bis 10 °C den Skalenwert
	mit 1,5 multipliplizieren.
Relative Standardabweichung:	± 30%
Feuchte:	max. 20 mg $\rm H_2O$ / $\rm L$

Reaktionsprinzip

- a) $H_2S + HgCl_2 \rightarrow HgS + 2HCl$
- b) HCl + pH-Indikator → rosa Reaktionsprodukt

Querempfindlichkeit

Schwefeldioxid hat bis 1000 ppm keinen Einfluss auf die Anzeige. Mercaptane, Arsenwasserstoff, Phosphorwasserstoff und Stickstoffdioxid werden im Bereich ihrer AGW-Werte ebenfalls angezeigt, jedoch mit unterschiedlicher Empfindlichkeit.

Blausäure im AGW-Bereich verfärbt die gesamte Anzeigeschicht hell orange.

Die Anzeige von Schwefelwasserstoff wird dadurch nicht beeinflusst.



