

Phosphorwasserstoff 0,01/a

Bestell-Nr. 81 01 611

P

Allgemeine Daten

Standardmessbereich:	0,1 bis 1,0 ppm / 0,01 bis 0,3 ppm
Hubzahl n:	3 / 10
Dauer der Messung:	ca. 2,5 min / ca. 8 min
Standardabweichung:	± 10 bis 15 %
Farbumschlag:	gelb → rot

Zulässige Umgebungsbedingungen

Temperatur:	2 bis 40 °C
Feuchte:	kleiner 20 mg H ₂ O / L

Reaktionsprinzip

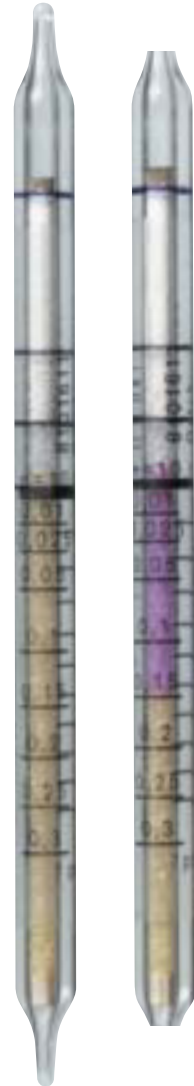
$$\text{HgCl}_2 + \text{PH}_3 \rightarrow \text{Hg-Phosphid} + \text{HCl}$$

$$\text{HCl} + \text{ph-Indikator} \rightarrow \text{rotes Reaktionsprodukt}$$

Querempfindlichkeit

Maximal 6 ppm Schwefeldioxid oder 15 ppm Chlorwasserstoff stören die Anzeige nicht. Höhere Konzentrationen ergeben Plus-Fehler.

- Ammoniak (>100 ppm) ergeben Minus-Fehler.
- Arsenwasserstoff wird mit unterschiedlicher Empfindlichkeit angezeigt.
- Schwefelwasserstoff wird mit unterschiedlicher Empfindlichkeit angezeigt.
- 30 ppm Blausäure stören bei der 3-Hub-Messung nicht. Bei der 10-Hub-Messung treten Minus-Fehler bis 50 % auf.



ST-110-2001