

Blausäure 2/a

Bestell-Nr CH 25 701

B

Allgemeine Daten

Standardmessbereich:	2 bis 30 ppm
Hubzahl n:	5
Dauer der Messung:	ca. 60 sec.
Standardabweichung:	± 10 bis 15 %
Farbumschlag:	gelborange → rot

Zulässige Umgebungsbedingungen

Temperatur:	0 bis 30 °C
Feuchte:	max. 20 mg H ₂ O / L

Reaktionsprinzip

- $\text{HCN} + \text{HgCl}_2 \rightarrow \text{HCl}$
- $\text{HCl} + \text{Methylrot} \rightarrow \text{rotes Reaktionsprodukt}$

Querempfindlichkeit

100 ppm Schwefelwasserstoff, 300 ppm Ammoniak, 200 ppm Schwefeldioxid, 50 ppm Stickstoffdioxid sowie 1000 ppm Salzsäure stören die Anzeige nicht.

Schwefelwasserstoff färbt die Vorschicht dunkelbraun, das hat jedoch keinen Einfluss auf die Blausäure-Anzeige.

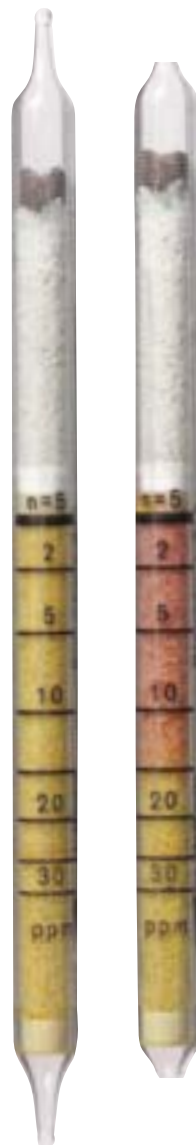
Ammoniak-Konzentrationen oberhalb 300 ppm können die Anzeige am Anfang der Schicht wieder entfärben.

Keine Störung der Anzeige durch Acrylnitril bis 1000 ppm.

In Gegenwart von Phosphorwasserstoff ist eine Blausäure-Messung nicht möglich.

Messbereichserweiterung

Messbereich 5 bis 75 ppm bei n= 2 Hüben, abgelesenen Skalenswert mit 2,5 multiplizieren. Messbereich 10 bis 150 ppm bei n=1 Hub, abgelesenen Skalenswert mit 5 multiplizieren.



ST-25-2001