

Benzol 0,5/c

Bestell-Nr 81 01 841

Allgemeine Daten

Standardmessbereich:	0,5 bis 10 ppm
Hubzahl n:	20
Dauer der Messung:	ca. 20 min
Standardabweichung:	± 30 %
Farbumschlag:	weiß → bräunlichgelb

Zulässige Umgebungsbedingungen

Temperatur:	5 bis 40 °C
Feuchte:	1 bis 30 mg H ₂ O / L

Reaktionsprinzip

- a) $2 \text{C}_6\text{H}_6 + \text{HCHO} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}_2\text{-C}_6\text{H}_5 + \text{H}_2\text{O}$
 b) $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}_2\text{-C}_6\text{H}_5 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{p-chinoide Verbindung}$

Querempfindlichkeit

Keine Störung der Anzeige durch:

- 100 ppm n-Butan,
- 100 ppm iso-Butan,
- 100 ppm Diethylbenzol,
- 1000 ppm Ethylbenzol,
- 50 ppm Methyl(tert.)butylether,
- 50 ppm Monostyrol,
- 1500 ppm n-Octan,
- 300 ppm iso-Octan,
- 600 ppm Pentan,
- 100 ppm Toluol,
- 100 ppm Triethylbenzol,
- 100 ppm Xylol.



ST-571-2008