

Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Formaldehyd, HCHO

CAS-Nummer: 50-00-0

91

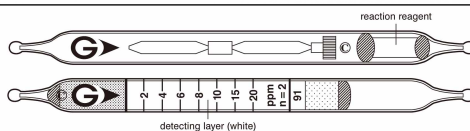
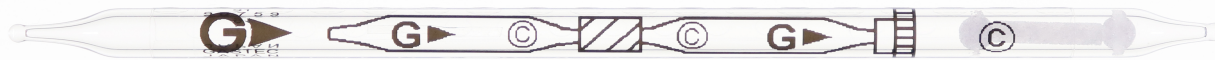
AGW: 0.3 ppm

KZE: 0.6 ppm

ETW 1h: n.f.

ETW 4h: 1 ppm

UEG: 7 Vol.%



Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
2 bis 20 ppm (Standard)	2 (200 ml)	1	1,5 min
20 bis 50 ppm	1 (100 ml)	2,5	45 sec
50 bis 100 ppm	1/2 (50 ml)	5	30sec

untere Messgrenze:	0,5 ppm (2 Pumpenhübe)
Farbumschlag:	weiß → braun
Korrektur für Temperatur:	nein
Korrektur für Luftfeuchte:	nein
Standardabweichung:	15 % (für 2 – 6 ppm), 10 % (für 6 – 20 ppm)
Lagerzeit:	3 Jahre

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Aldehyde	$\geq 1/2$	+	braun
Styrol			gelb (≥ 500 ppm)
Ester, Ether, Ketone	≥ 1000 ppm	+	keine

Reaktionsprinzip:

$\text{HCHO} + \text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2 + \text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7 \rightarrow \text{Kondensationspolymer}$

Herstellung des Kalibriergas:

Diffusionsröhrchen.