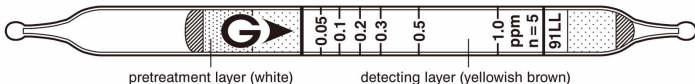


Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen			
Formaldehyd, HCHO		CAS-Nummer: 50-00-0	91LL
AGW: 0.3 ppm	KZE: 0.6 ppm	ETW 1h: n.f.	ETW 4h: 1 ppm
UEG: 7.0 Vol%			
			
			
Leistungsmerkmale:			
Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
0,05 bis 1,0 ppm	5 (500 ml)	1	7,5 min
untere Messgrenze:	0,03 ppm (5 Pumpenhübe)		
Farbumschlag:	gelblich braun → blass rosa		
Korrektur für Temperatur:	ja		
Korrektur für Luftfeuchte:	nein		
Standardabweichung:	10 % (für 0,05 – 0,3 ppm), 5 % (für 0,3 – 1,0 ppm)		
Lagerzeit:	1 Jahr		
Lagerung:	kühl		
Querempfindlichkeit:			
Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Ammoniak		-	gelb (ungenau Abgrenzung)
Stickstoffdioxid		keine	blass rosa
Aldehyde	>= 1/3	ungenau Abrenzung	blass rosa (u. Abgrenzung)
Ketone	>= 1/1	ungenau Abrenzung	blass rosa (u. Abgrenzung)
Toluol	>= 10 ppm	keine	keine
Stickstoffdioxid wird in der Vorreaktionsschicht (weiß) absorbiert. Ist die Kapazität dieser Schicht vollständig verbraucht, ändert die Detektionsschicht etwa um den Nullpunkt seine Farbe in blass rosa, dies hat aber keine Auswirkung auf die Genauigkeit des Röhrchens.			
Reaktionsprinzip: $3\text{HCHO} + (\text{NH}_2\text{OH})_3\text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{H}_3\text{PO}_4$ $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{Base} \rightarrow \text{Phosphat}$			
Herstellung des Kalibriergas: Permeationsröhrchen.			