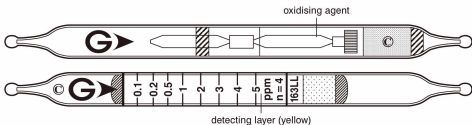


Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen			
Ethylenoxid, C2H4O		CAS-Nummer: 75-21-8	163LL
AGW: nv.	KZE: nv.	ETW 1h: 45 ppm	ETW 4h: 14 ppm
		UEG: 2,6 Vol.%	
			
			
Leistungsmerkmale:			
Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
0,1 bis 5 ppm (Standard)	4 (400 ml)	1	8 min
5 bis 10 ppm	2 (200 ml)	2	4 min
untere Messgrenze:	0,05 ppm (4 Pumpenhübe)		
Farbumschlag:	gelb → blassorange		
Korrektur für Temperatur:	ja		
Korrektur für Luftfeuchte:	nein		
Standardabweichung:	15 % (für 0,1 – 1 ppm), 10 % (für 1 – 5 ppm)		
Lagerzeit:	1 Jahr		
Lagerung:	kühl		
Querempfindlichkeit:			
Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Acetaldehyd	1.5 ppm	+	blassorange
Ketone	15 ppm	+	blassorange
Alkohole	300 ppm	-	keine
Formaldehyd	0.5 ppm	+	blassorange
Reaktionsprinzip:			
Vorröhrchen: C2H4O → 2HCHO			
Messröhrchen: 3HCHO + (NH2OH)3 H3PO4 → H3PO4			
H3PO4 + Base → Phosphate			
Herstellung des Kalibriergas:			
Permeationsröhrchen.			