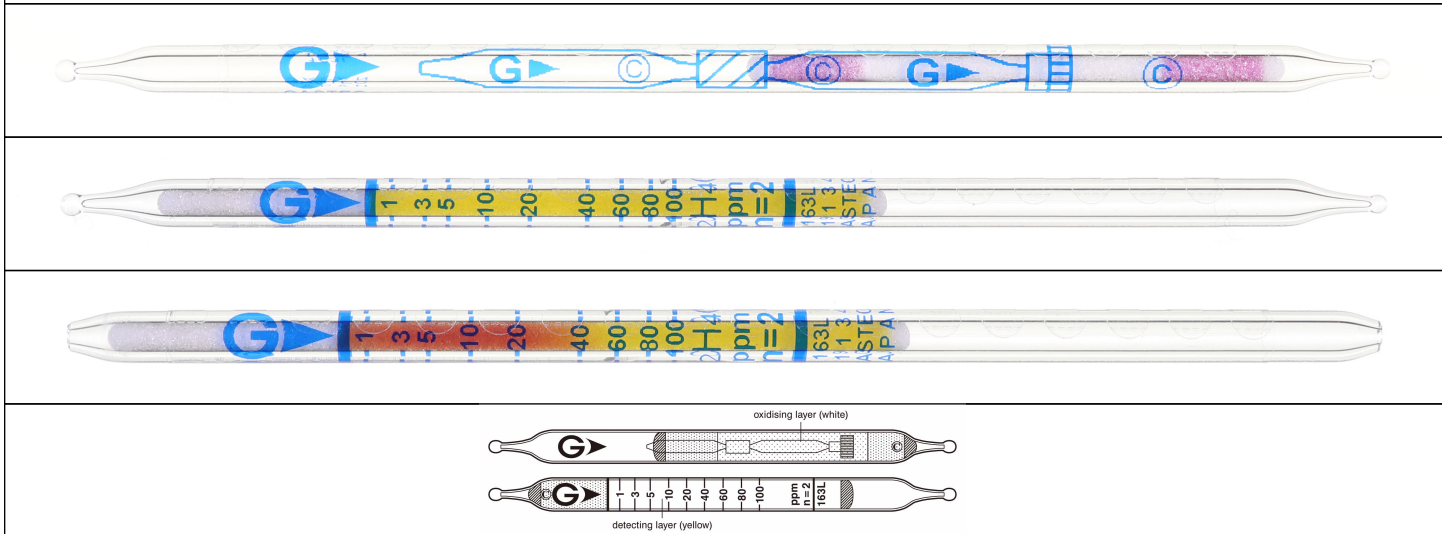


Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Ethylenoxid, C₂H₄O	CAS-Nummer: 75-21-8	163L
AGW: 1 ppm	ETW 1h: 45 ppm	ETW 4h: 14 ppm
		UEG: 2.6 Vol%



Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
1 bis 100 ppm (Standard)	2 (200 ml)	1	6 min
0,4 bis 1 ppm	4 (400 ml)	0,4	12 min
100 bis 550 ppm	1 (100 ml)	5,5	3 min

untere Messgrenze:	0,1 ppm (4 Pumpenhübe)
Farbumschlag:	gelb → rötlich braun
Korrektur für Temperatur:	ja
Korrektur für Luftfeuchte:	nein
Standardabweichung:	15 % (für 1 – 20 ppm), 10 % (für 20 – 100 ppm)
Lagerzeit:	1 Jahr
Lagerung:	kühl

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Aldehyde		+	rötlich braun
Ketone		+	rötlich braun

Substanz:	Korrektur:	Anzahl Pumpenhübe:	Messbereich:
Epichlorhydrin	Faktor: 1.2	2	1.2 - 120 ppm
Propylenoxid	Faktor: 1.0	1	1 - 100 ppm

Reaktionsprinzip:
Vorröhrchen: $C_2H_4O \rightarrow 2HCHO$
Messröhrchen: $3HCHO + (NH_2OH)_3 H_3PO_4 \rightarrow H_3PO_4$
 $H_3PO_4 + Base \rightarrow Phosphat$

Herstellung des Kalibriergas:

Permeationsröhrchen.