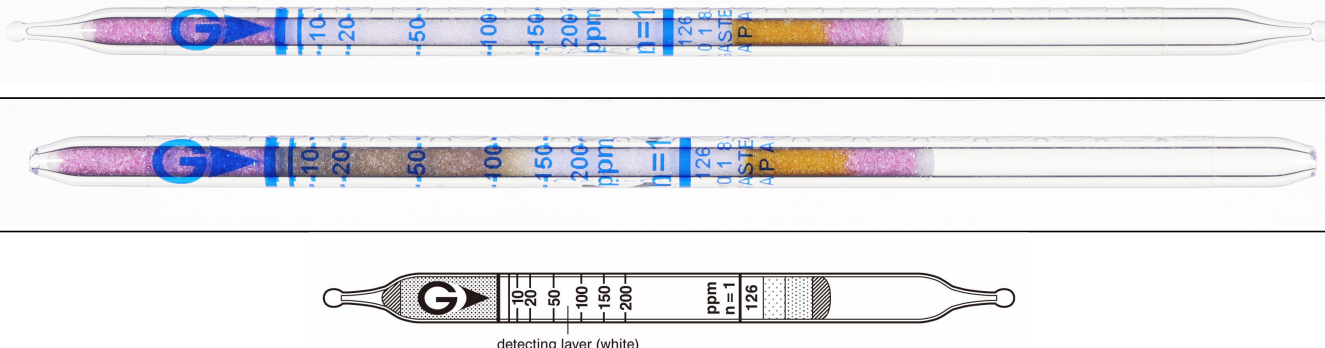


Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen			
Chlorbenzol, C6H5Cl		CAS-Nummer: 108-90-7	126
AGW: 5 ppm	KZE: 10 ppm	ETW 1h: 150 ppm	ETW 4h: 150 ppm
UEG: 1.3 Vol%			
			
Leistungsmerkmale:			
Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
(5) bis 200 ppm (Standard)	1 (100 ml)	1	1,5 min
2 bis 5 ppm	2 (200 ml)	0,4	3 min
200 bis 500 ppm	1/2 (50 ml)	2,5	1 min
untere Messgrenze:	0,2 ppm (2 Pumpenhübe)		
Farbumschlag:	weiß → graubraun		
Korrektur für Temperatur:	nein		
Korrektur für Luftfeuchte:	nein		
Standardabweichung:	15 % (für 5 – 50 ppm), 10 % (für 50 – 200 ppm)		
Lagerzeit:	3 Jahre		
Querempfindlichkeit:			
Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Aromatische Kohlenwasserstoffe		+	graubraun
Acetylen	<= 0.2 %	keine (zwei Schichten)*	blassbraun (gesamte Schicht)
Kohlenmonoxid	<= 0.1 %	keine (zwei Schichten)*	blassbraun (gesamte Schicht)
Ethylen	<= 0.2 %	keine (zwei Schichten)*	blassbraun (gesamte Schicht)
Hexan	<= 0.2 %	keine (zwei Schichten)*	blassbraun (gesamte Schicht)
Alkohol	>= 1 %	+	keine
Ester	>= 0.2 %	+	keine
Ketone	>= 1 %	+	keine
*Wenn 0,1% Kohlenmonoxid oder 0,2% Acetylen, Ethylen oder Hexan gleichzeitig vorhanden sind, kann das Röhrchen zweischichtig sein. Ein solcher Farbfleck wirkt sich jedoch nicht auf die Röhrenablesung aus.			
Reaktionsprinzip:			
$C_6H_5Cl + I_2 O_5 + H_2 S_2 O_7 \rightarrow I_2$			
Herstellung des Kalibriergas:			
Diffusionsröhrchen.			