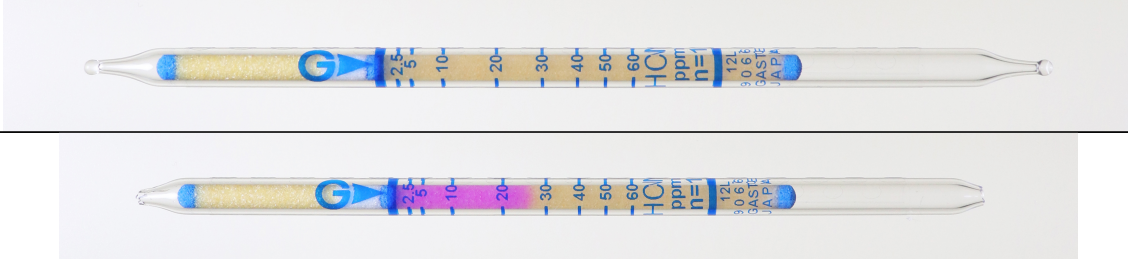
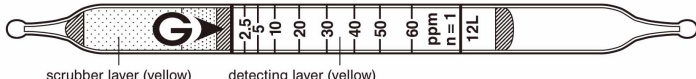


Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen			
Cyanwasserstoff, HCN		CAS-Nummer: 74-90-8	12L
AGW: 0,9 ppm	KZE: 1,8 ppm	ETW 1h: 7.1 ppm	ETW 4h: 3.5 ppm
UEG: 5.4 Vol%			
			
			
Leistungsmerkmale:			
Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
2,5 bis 60 ppm (Standard)	1 (100 ml)	1	45 sec
0,5 bis 1,25 ppm	5 (500 ml)	0,2	3,75 min
1,25 bis 2,5 ppm	2 (200 ml)	0,5	1,5 min
60 bis 150 ppm	1/2 (50 ml)	2,5	30 sec
untere Messgrenze:	0,1 ppm (5 Pumpenhübe)		
Farbumschlag:	gelb → rosa		
Korrektur für Temperatur:	ja		
Korrektur für Luftfeuchte:	nein		
Standardabweichung:	10 % (für 2,5 – 20 ppm), 5 % (für 20 – 60 ppm)		
Lagerzeit:	2 Jahre		
Querempfindlichkeit:			
Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Ammoniak	>= 2.5 ppm	-	keine
Chlorwasserstoff	>= 5.0 ppm	+	rosa (>= 5.0 ppm)
Salpersäure	>= 10.0 ppm	+	rosa (>= 10.0 ppm)
Schwefeldioxid	>= 1.0 ppm	+	rosa (>= 0.8 ppm)
Stickstoffdioxid	>= 10.0 ppm	+	rosa (>= 8.0 ppm)
Fluorwasserstoff	>= 25.0 ppm	+	rosa (>= 21.0 ppm)
Schwefelwasserstoff	0.5 ppm	+	rosa (>= 0.5 ppm)
Chlorwasserstoff, Fluorwasserstoff und Salpetersäure werden durch die Filterschicht entfernt. Wenn sich die Filterschicht vollständig zu Braun verfärbt, ergibt sich ein Plusfehler bei der Röhrchenablesung.			
Weitere Substanz:			
Substanz:	Korrektur:	Anzahl Pumpenhübe:	Messbereich:
Acetoncyanhydrin	Faktor: 1.0	1	2.5 - 60 ppm
Bortrichlorid	Faktor: 0.9	1	2.25 - 54 ppm
Reaktionsprinzip:			
Cyanwasserstoff reagiert mit der Reagenz auf das Zwischenmaterial bis sich der Indikator rosa verfärbt.			
Herstellung des Kalibriergas:			
Permeationsröhrchen.			