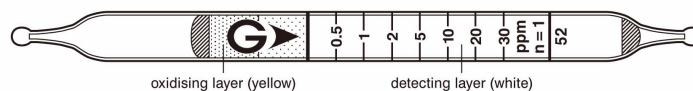


Pyrotec Röhrchen für die Messung von
FCKW

Nitroverbindungen

52



Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
0.5 bis 30 ppm	1 (100 ml)	1	2 min
untere Messgrenze:	0.1 ppm (1 Pumpenhub)		
Farbumschlag:	weiß → gelblich orange		
Korrektur für Temperatur:	nein		
Korrektur für Luftfeuchte:	nein		
Lagerzeit:	3 Jahre		

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Chlordioxid		+	gelblich orange
Halogene		+	gelblich orange
Haloalkan		+	gelblich orange
Chlorwasserstoff		+	gelblich orange
Schwefeldioxid	>= 25 ppm	- (bleichen)	keine
Schwefelwasserstoff	>= 25 ppm	- (bleichen)	keine

Weitere Substanz:

Substanz:	Korrektur:	Anzahl Pumpenhübe:	Messbereich:
Acetonitril	6.0	1	3-180 ppm
Nitroethan	8.0	1	4-240 ppm
Stickstoffdioxid	1.0	1	0.5-30 ppm
Nitromethan	10.0	1	5-300 ppm
1-Nitropropan	8.4	1	4.2-252 ppm
2-Nitropropan	7.4	1	3.7-222 ppm

Reaktionsprinzip:

Pyrotec: Nitroverbindungen → (pyrolise) → NOX
Pyrotube: NOX + CrO3 + H2SO4 → NO2
NO2 + o-Tolidin → gelblich oranges Produkt

Herstellung des Kalibriergas:

Permeationsröhrchen.