

Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Chlor, Cl₂		CAS-Nummer: 7782-50-5		8La
AGW: 0.5 ppm	KZE: 1 ppm	ETW 1h: 2 ppm	ETW 4h: 1 ppm	UEG: n.v.



detecting layer (white)

Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
0,5 bis 8 ppm (Standard)	1 (100 ml)	1	1 min
0,1 bis 0,5 ppm	2 bis 5 (200 bis 500 ml)	1/2 bis 1/5	2 bis 5 min
8 bis 16 ppm	1/2 (50 ml)	2	30 sec

untere Messgrenze:	0.05 ppm (5 Pumpenhübe)
Farbumschlag:	weiß → blassrosa
Korrektur für Temperatur:	nein
Korrektur für Luftfeuchte:	nein
Standardabweichung:	10 % (für 0,5 – 2 ppm), 5 % (für 2 – 8 ppm)
Lagerzeit:	3 Jahre

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Stickoxid		+	blassrosa
Ozon		+	blassrosa
Stickstoffdioxid		+	blassrosa
Chlordioxid		+	blassrosa
Brom, Jod		+	blassrosa

Weitere Substanz:

Substanz:	Korrektur:	Anzahl Pumpenhübe:	Messbereich:
Brom	Faktor: 0.1	4	0.05 - 0.8 ppm
Chlordioxid	Faktor: 0.6	1	0.3 - 4.8 ppm

Reaktionsprinzip:

Cl₂ + 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidin → blasses rosa Produkt

Herstellung des Kalibriergas:

Permeationsröhrchen.