

Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Methylmercaptan, CH₃ SH		CAS-Nummer: 74-93-1		71
AGW: 0.5 ppm	KZE: 1 ppm	ETW 1h: 23 ppm	ETW 4h: 14 ppm	UEG: 4.1 Vol%



pretreatment layer (white) detecting layer (white)

Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
(2,5) bis 70 ppm (Standard)	1 (100 ml)	1	1,5 min
0,25 bis 2,5 ppm	2 bis 10 (200 bis 1000 ml)	1/2 bis 1/10	3 bis 15 min
70 bis 140 ppm	1/2 (50 ml)	2	45 sec

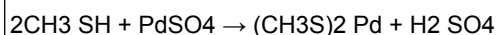
untere Messgrenze:	0,1 ppm (10 Pumpenhübe)
Farbumschlag:	weiß → gelb
Korrektur für Temperatur:	ja
Korrektur für Luftfeuchte:	nein
Standardabweichung:	10 % (für 2,5 – 20 ppm), 5 % (für 20 – 70)
Lagerzeit:	3 Jahre

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Acetylen	>= 2000 ppm	+ (zwei Schichten)	blassbraun (gesamte schicht)
Kohlenmonoxid	>= 2000 ppm	+ (zwei Schichten)	blassbraun (gesamte schicht)
Ethylen	>= 2000 ppm	+ (zwei Schichten)	blassbraun (gesamte schicht)
Schwefelwasserstoff	<= 500 pm	keine	keine
Mercaptane		+	gelb

Schwefelwasserstoff wird in der Vorreaktionsschicht (weiß) gefiltert.

Reaktionsprinzip:



Herstellung des Kalibriergas:

Permeationsröhrchen.