Siegrist GmbH
Fon: 0721/6252650
E-Mail: info@siegrist.de
www.siegrist.de

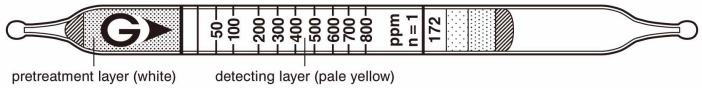
Siegrist GmbH

Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Ethylen, CH2:CH2	CAS-Nummer: 74-85-1		**172**
AGW: nv.	KZE: nv.	ETW 1h: nv.	ETW 4h: nv.	UEG: 2,4 Vol.%







Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
(25) bis 800 ppm (Standard)	1 (100 ml)	1	3 min
800 bis 1680 ppm	1/2 (50 ml)	2,1	1,5 min

untere Messgrenze:	5 ppm (1 Pumpenhub)
Farbumschlag:	blassgelb → blau
Korrektur für Temperatur:	ja
Korrektur für Luftfeuchte:	nein
Standardabweichung:	10 % (für 25 - 200 ppm), 5 % (für 200 – 800 ppm)
Lagerzeit:	3 Jahre

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Butan, Kohlenmonoxid		+	blau (gesamte Schicht)
Wasserstoff, Pentan		+	blau (gesamte Schicht)
Butylene, Propylen	>= 1/4	+	blau
Ammoniak, Butadien		+	weiß
Cyanwasserstoff (Blausäure)		+	weiß
Chlorwasserstoff		+	rosa
Schwefelwasserstoff		+	schwarz

Wasserdampf wird in der Vorbehandlungsschicht (weiß) aufgefangen.

Weitere Substanz:

Substanz:	Korrektur:	Anzahl Pumpenhübe:	Messbereich:
Acetylen	Faktor: 1.3	1	32.5 - 1040 ppm

Reaktionsprinzip:

CH2:CH2 + (NH4)2 MoO4 + PdSO4 → Molybdän blau

Herstellung des Kalibriergas:

Druckgasflasche.