

Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Kohlendioxid, CO₂

CAS-Nummer: 124-38-9

2HH

AGW: 5000 ppm

KZE: 10000 ppm

ETW 1h: n.f.

ETW 4h: 10000 ppm

UEG: nv.



detecting layer (orange)

Leistungsmerkmale:

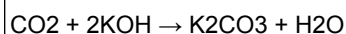
Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
5 bis 40 % (Standard)	1/2 (50 ml)	1	45 sec
2,5 bis 5 %	1 (100 ml)	1/2	45 sec

untere Messgrenze:	0.04 % (1 Pumpenhub)
Farbumschlag:	orange → gelb
Korrektur für Temperatur:	nein
Korrektur für Luftfeuchte:	nein
Standardabweichung:	10 % (für 5 – 10 %), 5 % (für 10 – 40 %)
Lagerzeit:	3 Jahre

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Ammoniak	<= 8%	keine	keine
Chlorwasserstoff	<= 3%	keine	weiß (>= 4000 ppm)
Chlor	<= 1%	keine	weiß (>= 1000 ppm)
Schwefelwasserstoff	<= 1/15	keine	blassgelb (>= 1200 ppm)
Schwefeldioxid	<= 2%	keine	blassgelb (>= 2400 ppm)
Stickstoffdioxid	<= 1/5	keine	blassgelb (>= 50 ppm)
Ethanol	<= 7%	keine	blassgelb (>= 2%)
Essigsäure	<= 2%	keine	blassgelb (>= 4500 ppm)
Trimethylamin	<= 10%	keine	keine
Kohlenmonoxid		keine	keine
Stickstoffmonoxid		keine	keine
Ethylen, Propan		keine	keine

Reaktionsprinzip:



Herstellung des Kalibriergas:

Druckgasflasche

Anmerkungen:

Für Messungen von Kohlendioxidkonzentrationen bis zu 100 % steht ein spezielles Injektionsprüfröhrchen (Nr. 2HT) zur Verfügung.