

Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

1,2-Dichlorethylen, CICH:CHCl

CAS-Nummer: 540-59-0

139

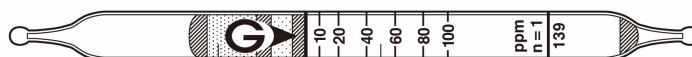
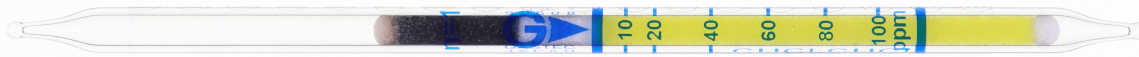
AGW: 200 ppm

KZE: 400 ppm

ETW 1h: nv.

ETW 4h: nv.

UEG: 9,7 Vol.%



oxidising layer (black) detecting layer (yellow)

Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
10 bis 100 ppm (Standard)	1 (100 ml)	1	45 sec
5 bis 10 ppm	2 (200 ml)	1/2	1,5 min
100 bis 250 ppm	1/5 (50 ml)	2,5	30 sec

untere Messgrenze: 1 ppm (2 Pumpenhübe)

Farbumschlag: gelb → rötlich lila

Korrektur für Temperatur: ja

Korrektur für Luftfeuchte: nein

Standardabweichung: 10 % (für 10 – 20 ppm), 5 % (für 20 – 100 ppm)

Lagerzeit: 30 Monate

Lagerung: kühl

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Halogene		+	rötlich lila
Chlorwasserstoff		+	rötlich lila
Tetrachloethylen		+	rötlich lila
Trichlorethylen		+	rötlich lila
Stickstoffmonoxid		keine	keine
Stickoxide		keine	keine

Reaktionsprinzip:

$\text{CICH:CHCl} + \text{PbO}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{HCl}$

$\text{HCl} + \text{Base} \rightarrow \text{Chlorid}$

Herstellung des Kalibriergas:

Diffusionsröhrchen.