

Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Acrylnitril, CH₂:CHCN

CAS-Nummer: 107-13-1

191

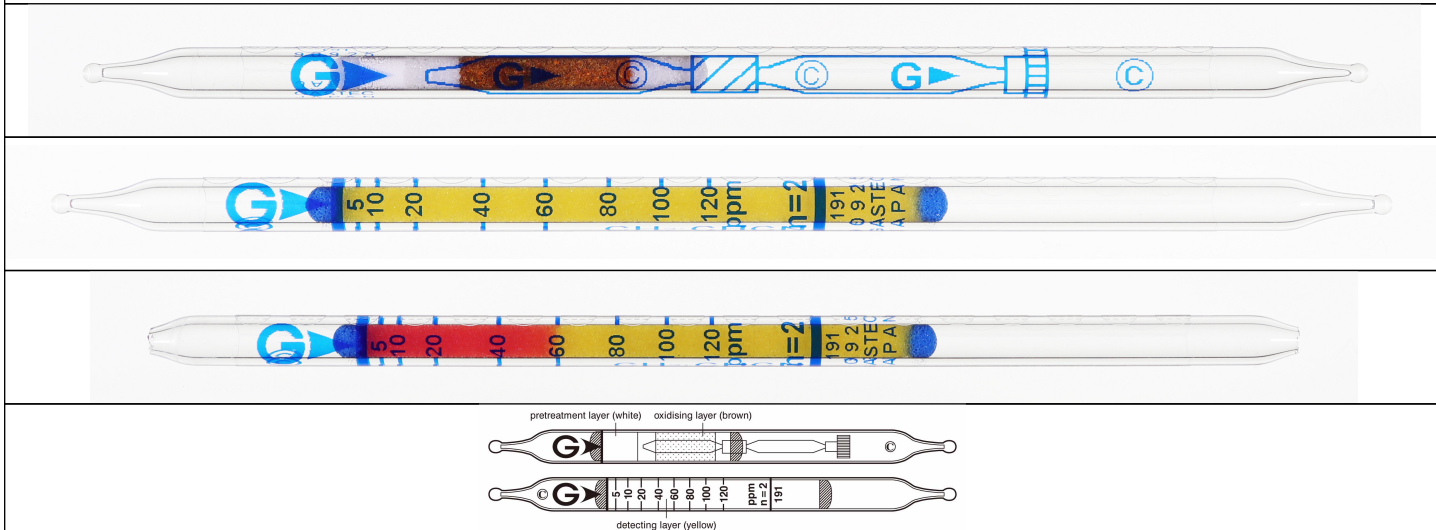
AGW: nv

KZE: nv

ETW 1h: 1.7 ppm

ETW 4h: 0.48 ppm

UEG: 2.8 Vol%



Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
5 bis 120 ppm (Standard)	2 (200 ml)	1	1,5 min
2 bis 5 ppm	4 (400 ml)	0,4	3 min
120 bis 360 ppm	1 (100 ml)	3	45 sec

untere Messgrenze: 1,0 ppm (4 pumenphübe)
Farbumschlag: gelb → rot
Korrektur für Temperatur: ja
Korrektur für Luftfeuchte: nein
Standardabweichung: 10 % (für 5 - 40 ppm), 5 % (für 40 – 120 ppm)
Lagerzeit: 3 Jahre

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Acetoncyanhydrin	>= 10 ppm	+	rot
Nitril (>= C3)	>= 10 ppm	+	rot
Alkohole, Ester, Ketone		nein	nein
Aromatische Kohlenwasserstoffe		nein	nein
Chlorwasserstoff		nein	nein
Cyanwasserstoff (Blausäure)		nein	nein

Chlor, Chlorwasserstoff, Blausäure, Salpetersäure und Wasserdampf werden in der Vorreaktionsschicht (weiß) gefiltert.

Weitere Substanz:

Substanz:	Korrektur:	Anzahl Pumpenhübe:	Messbereich:
Propionitril	Fakor: 10	4	50 - 1200 ppm

Reaktionsprinzip:

Vorröhrchen: CH₂:CHCN + Cr⁶⁺ + H₂SO₄ → HCN

Messröhrchen: 2HCN + HgCl₂ → 2HCl

HCl + Base → Chlorid

Herstellung des Kalibriergas:

Diffusionsröhrchen.