

Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

2-Pentennitril, CH₃CH₂CH:CHCN

193

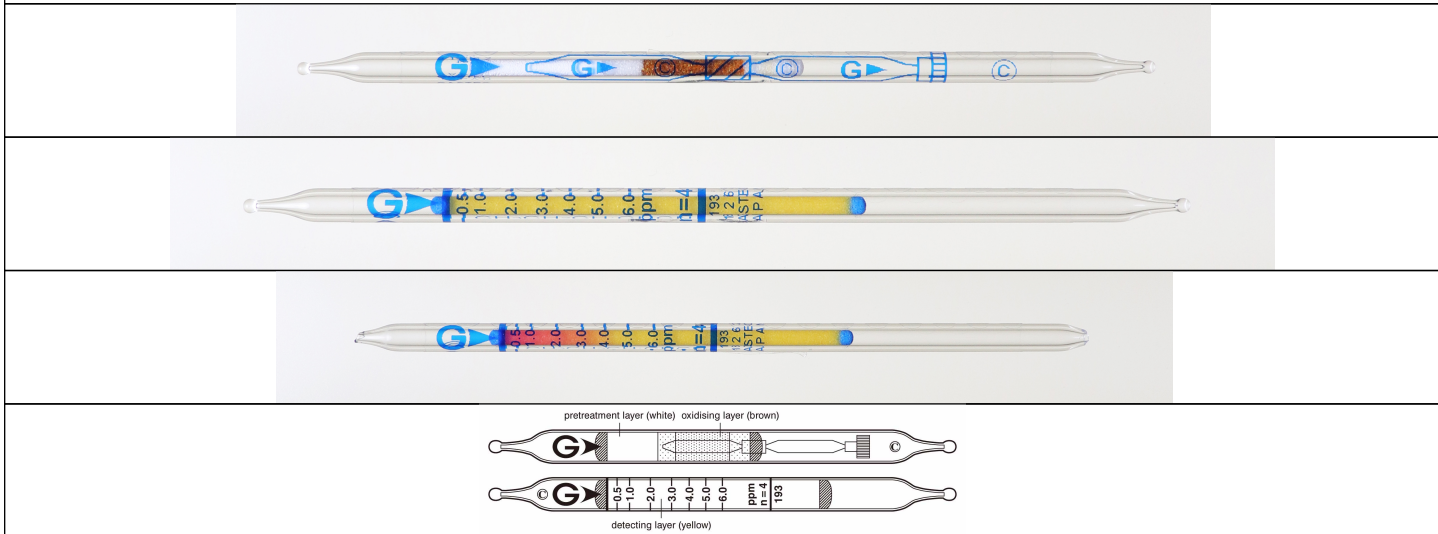
AGW: n.v.

KZE: n.v.

ETW 1h: n.v.

ETW 4h: n.v.

UEG: n.v.



Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
0,5 bis 6,0 ppm (Standard)	4 (400 ml)	1	8 min
6,0 bis 15,0 ppm	2 (200 ml)	2,5	4 min

untere Messgrenze:	0.1 ppm (4 Pumpenübe)
Farbumschlag:	gelb → rot
Korrektur für Temperatur:	ja
Korrektur für Luftfeuchte:	nein
Standardabweichung:	10 % (0,5 – 2 ppm), 5 % (2 – 6 ppm)
Lagerzeit:	3 Jahre

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Chlorwasserstoff, Blausäure		keine	keine
Acetoncyanhydrin		+	rot
Alkohole, Ester, Ketone	>= 20 ppm	-	keine
Nitrile (>= C ₃)		+	rot
Aromatische Kohlenwasserstoffe	>= 20 ppm	-	keine

Entfeuchtungsmittel entfernt Feuchtigkeit und saure Gase.

Reaktionsprinzip:

Vorröhrchen: CH₃CH₂CH:CHCN + Cr⁶⁺ + H₂SO₄ → HCN

Messröhrchen: 2HCN + HgCl₂ → 2HCl

HCl + Base → Chlorid

Herstellung des Kalibriergas:

Diffusionsröhrchen.