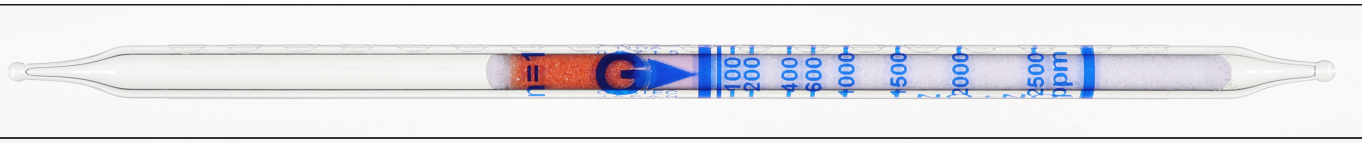
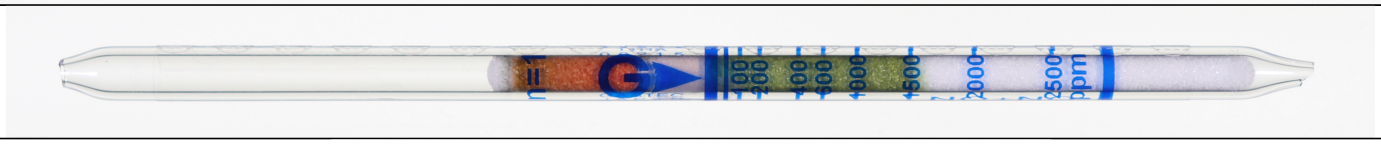
Siegrist GmbH
Fon: 0721/6252650
E-Mail: info@siegrist.de
www.siegrist.de

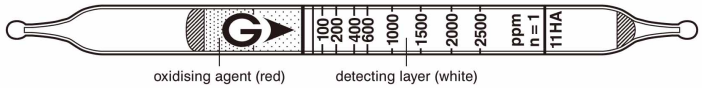
Siegrist GmbH

Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Stickoxide, NO + NO2	CAS-Nummer: 10102-43-9		**11HA**
AGW: 2 ppm	KZE: 4 ppm	ETW 1h: n.v.	ETW 4h: n.v.	UEG: n.v.







Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
(50) bis 2500 ppm	1 (100 ml)	1	1,5 min

untere Messgrenze:	10 ppm (1 Pumpenhub)
Farbumschlag:	weiß → grün
Korrektur für Temperatur:	nein
Korrektur für Luftfeuchte:	nein
Standardabweichung:	10 % (für 50 – 600 ppm), 5 % (für 600 – 2.500 ppm)
Lagerzeit:	2 Jahre

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Chlorwasserstoff	>= 500 ppm	unklare Abgrenzung	bläulich lila bei 100 ppm
Ozon	>= 200 ppm	unklare Abgre. (2 Schi.)	braun
Schwefeldioxid		keine	keine
Schwefelwasserstoff		keine	keine

Stickstoffmonoxid wird zu Stickstoffdioxid oxidiert.
Wenn ein organisches Lösungsmittel mit hoher Konzentration gleichzeitig vorhanden ist, wird das Oxidationsmittel verschlechtert, um einen Minusfehler für die Stickoxidkonzentration zu erzeugen.

Reaktionsprinzip:

$NO + Cr6+ + H2SO4 \rightarrow NO2$
$NO2 + (C6H5)2NH \rightarrow C6H5NHC6H4NO$

Herstellung des Kalibriergas:

Druckgasflasche.