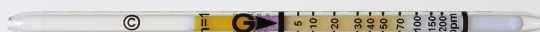
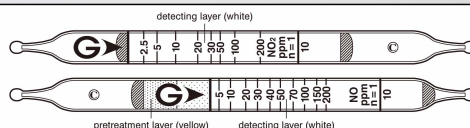
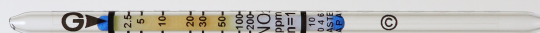


Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Stickstoffdioxid, NO + NO₂		CAS-Nummer: 10102-44-0		10
AGW: 0,5 ppm	KZE: 1 ppm	ETW 1h: 12 ppm	ETW 4h: 8,2 ppm	UEG: n.v.



Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
NO Röhrchen:			
5 bis 200 ppm (Standard)	1 (100 ml)	1	45 sec
2,5 bis 5 ppm	2 (200 ml)	1/2	1,5 min
NO ₂ Röhrchen:			
2,5 bis 200 ppm (Standard)	1 (100 ml)	1	45 sec

untere Messgrenze: NO₂: 0,5 ppm (1 Pumpenhube), NO: 1 ppm (2 Pumpenhübe)

Farbumschlag: weiß → gelblich orange

Korrektur für Temperatur: NO₂: nein, NO: ja

Korrektur für Luftfeuchte: NO₂: nein, NO: nein

Standardabweichung: *

Lagerzeit: 3 Jahre

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Chlordioxid	>= 1/5	+ 20%	gelblich orange
Halogen	>= 1/5	+ 20%	gelblich orange
Ozon	>= 1/5	+ 20%	gelblich orange
Stickoxid		keine	rot (am Beginn Sch.)
Chlorwasserstoff		unklare Abgrenzung	keine
Schwefeldioxid	>= 50 ppm	unklare Abgrenzung	keine

Betrifft nur das NO₂ Röhrchen. Das NO Röhrchen wird von diesen Substanzen nicht beeinträchtigt.

Reaktionsprinzip:

NO Röhrchen: $\text{NO} + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{NO}_2$ $\text{NO}_2 + \text{o-Tolodin} \rightarrow \text{Produkt gelblich orange}$

NO₂ Röhrchen: $\text{NO}_2 + \text{o-Tolodin} \rightarrow \text{Produkt gelblich orange}$

Herstellung des Kalibriergas:

NO Röhrchen: Permeationsröhrchen.

NO₂ Röhrchen: Permeationsröhrchen.

Anmerkungen:

*Standardabweichung: NO: 10 % (für 5 - 20 ppm), 5 % (für 20 - 200 ppm), NO₂: 10% (für 2,5 - 20 ppm), 5% (20 - 200 ppm)

Dieses Prüfröhrchen ist zur Messung von Schwefeldioxid bei gleichzeitigem Vorhandensein von Stickstoff, Kohlenstoffdioxid oder Schwefelhexafluorid geeignet.