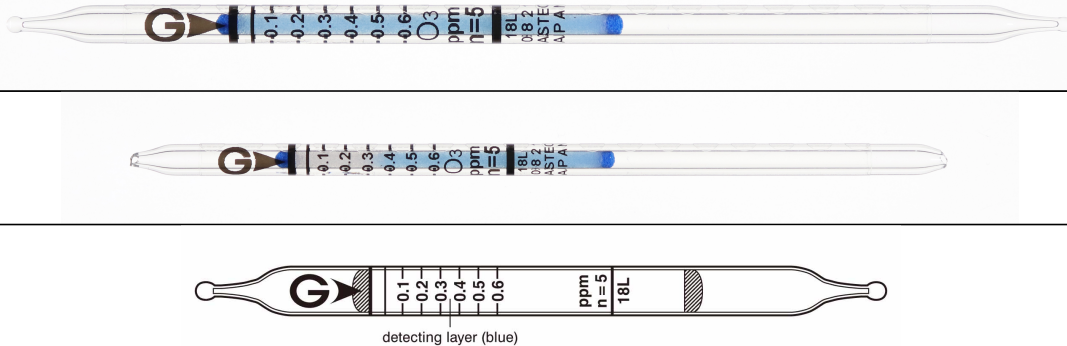


Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen			
Ozon, O3		CAS-Nummer: 10028-15-6	18L
AGW: n.v.	KZE: n.v.	ETW 1h: n.v.	ETW 4h: n.v. UEG: n.v.
			
Leistungsmerkmale:			
Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
(0,05) bis 0,6 ppm (Standard)	5 (500 ml)	1	5 min
0,025 bis 0,05 ppm	10 (1000 ml)	1/2	10 min
0,6 bis 3 ppm	1 (100)	5	1 min
3 bis 6 ppm	1/2 (50 ml)	10	30 sec
untere Messgrenze:	0.01 ppm (10 Pumpenhübe)		
Farbumschlag:	blau → weiß		
Korrektur für Temperatur:	nein		
Korrektur für Luftfeuchte:	nein		
Standardabweichung:	10 % (für 0,05 – 0,2 ppm), 5 % (für 0,2 – 0,6 ppm)		
Lagerzeit:	3 Jahre		
Querempfindlichkeit:			
Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Brom	>= 1 ppm	+	weiß
Hypochlorige Säure		+	weiß
Stickstoffdioxid	>= 1 ppm	+	weiß
Oxidationsmittel		+	weiß
Chlor	>= 10 ppm	+	(bleicht aus)
Wasserdampf	RH* 100 %	+	unklare Abgrenzung
*RH = Relative Luftfeuchte			
Reaktionsprinzip:			
$2O_3 + C_{16}H_{10}N_2O_2 \rightarrow 2C_8H_5NO_2 + 2O_2$			
Herstellung des Kalibriergas:			
Ozonerzeuger.			