

Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen			
Ammoniak, NH3		CAS-Nummer: 7664-41-7	3L
AGW: 20 ppm	KZE: 40 ppm	ETW 1h: 160 ppm	ETW 4h: 110 ppm UEG: 110 ppm
			
			
 detecting layer (pink)			
Leistungsmerkmale:			
Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
(1) bis 30 ppm (Standard)	1 (100 ml)	1	45 sec
0,5 bis 1 ppm	2 (200 ml)	1/2	1,5 min
30 bis 78 ppm	1/2 (50 ml)	2,6	30 sec
untere Messgrenze:	0,2 ppm (2 Pumpenhübe)		
Farbumschlag:	rosa → gelb		
Korrektur für Temperatur:	ja		
Korrektur für Luftfeuchte:	nein		
Standardabweichung:	10 % (für 1 – 10 ppm), 5 % (für 10 – 30 ppm)		
Lagerzeit:	3 Jahre		
Querempfindlichkeit:			
Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Amine	>= 1/5	+	gelb (>= 5 ppm)
Hydrazin		+	gelb
Kohlendioxid	>= 1%	- (20%)	keine
Reaktionsprinzip:			
$2\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow (\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$			
Herstellung des Kalibriergas:			
Permeationsröhrchen.			