



Anzahl Pumpenhübe: n = 1	Reaktionsprinzip: siehe Tabelle
Dauer der Messung: 30 sec pro Hub (100ml)	Verfärbung: AdS = am Anfang des Segmentes
Lagerzeit: 2 Jahre (kühl lagern)	GS = über das gesamte Segment

Detektionsschicht		Nummer	1 NH <sub>3</sub> (LILA)	2 HCl (GELB)	3 H <sub>2</sub> S (WEISS)	4 SO <sub>2</sub> (BLAU)	5 NO <sub>2</sub> (WEISS)	6 CO (GELB)	7 CO <sub>2</sub> (BLAU)
Reaktionsprinzip		Ursprungsfarbe	3NH <sub>3</sub> + H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> → (NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	HCl + Base → CHLORID	H <sub>2</sub> S + CuSO <sub>4</sub> → CuS	SO <sub>2</sub> + BaCl <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O → 2HCl HCl + Base → Chlorid	NO <sub>2</sub> + C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> → C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O	CO + Na <sub>2</sub> Pd(SO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> → Pd	CO <sub>2</sub> + 2KOH → K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
Substanzen und Messergebnisse	Ammoniak, Amine	≥ 25 ppm	gelb (AdS)						
		≥ 150 ppm	gelb (GS)						
	Salzsäure (HCl)	≥ 5 ppm		rot (AdS)					
		≥ 150 ppm*		rot (GS)					
	Schwefelwasserstoff	≥ 10 ppm			braun (AdS)			-	
		≥ 120 ppm			braun (GS)			-	
		≥ 200 ppm			braun(GS)			dunkelbraun matt	
		≥ 800 ppm			braun (GS)			dunkelbraun	
	Chlor	≥ 5 ppm				gelb (AdS)	-		
		≥ 20 ppm				gelb (GS)	gelb (AdS)		
		≥ 50 ppm				gelb (GS)	gelb (GS)		
	Schwefeldioxid	≥ 10 ppm				gelb (AdS)			
		≥ 50 ppm				gelb (GS)			
	Stickstoffdioxid	≥ 5 ppm				lila (GS)	gelborange (AdS)		
		≥ 30 ppm				lila (GS)	gelborange (GS)		
	Acetylen	≥ 200 ppm						dunkelbraun (AdS)	
		≥ 2.000 ppm						dunkelbraun (GS)	
	Kohlenmonoxid	≥ 5 ppm						dunkelbraun (AdS)	
		≥ 30 ppm						dunkelbraun (GS)	
	Ethylen	≥ 10.000 ppm						dunkelbraun (AdS)	
≥ 50 ppm							dunkelbraun (AdS)		
Phosphin	≥ 700 ppm						dunkelbraun (GS)		
	≥ 50.000 ppm						grau (AdS)		
Wasserstoff	≥ 100.000 ppm						dunkelbraun (GS)		
	≥ 200 ppm						gelborange (AdS)		
Methylmercaptan	≥ 1.000 ppm						gelborange (GS)		
	≥ 10.000 ppm						grau (AdS)		
Propylen	≥ 50.000 ppm						grau (GS)		
	≥ 5.000 ppm							braun (AdS)	
Kohlendioxid	≥ 20.000 ppm							braun (GS)	

\* bei einer relativen Feuchte von 50%. Bei niedrigerer Feuchte liegt die Detektionsgrenze niedriger, bei höherer Feuchte höher.