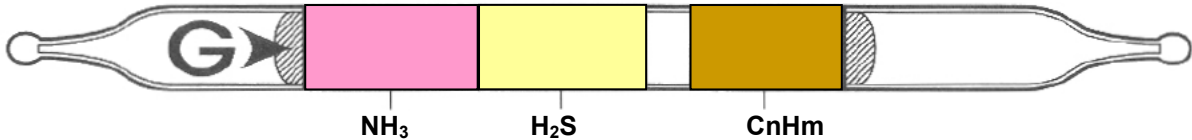


POLYTEC III		Nr. 26
		
Anzahl Pumpenhübe:	n = 1	
Dauer der Messung:	30 sec. / 1 Hub (100 ml)	
Lagerzeit:	2 Jahre	
Verfärbung:	AdS = am Anfang des Segmentes GS = über die gesamte Schicht ... mm = Verfärbung über die angegebene Strecke	

Name (Detektionsschicht)			NH ₃	H ₂ S	CnHm
Ursprungsfarbe			rosa	gelb	gelblich braun
Reaktionsprinzip			$2\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ oder $2\text{R}\cdot\text{NH}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow (\text{R}\cdot\text{NH}_3)_2\text{SO}_4$	$\text{H}_2\text{S} + \text{HgCl}_2 \rightarrow \text{HSHgCl} + \text{HCl}$ $\text{HCl} + \text{Base} \rightarrow \text{Chlorid}$	$\text{CnHm} + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$
Substanzen und Messergebnisse	Ammoniak	0,5 ppm	Gelb (AdS)		
		5 ppm	Gelb (9 mm)		
	Schwefelwasserstoff	0,5 ppm		Rot (AdS)	
		2 ppm		Rot (4 mm)	
	Schwefeldioxid	2 ppm		Rot (4 mm)	
	Salzsäure (HCl)	5 ppm		Rot (8 mm)	
	Chlor	1 ppm		Rot (10 mm)	
	Stickstoffdioxid	3 ppm		Rot (4 mm)	
	Butan	500 ppm			Dunkelbraun (GS)
	Benzin	2 ppm			grünlich braun (AdS)
		20 ppm			grünlich braun (GS)
	LPG	5.000 ppm			Dunkelbraun (GS)