

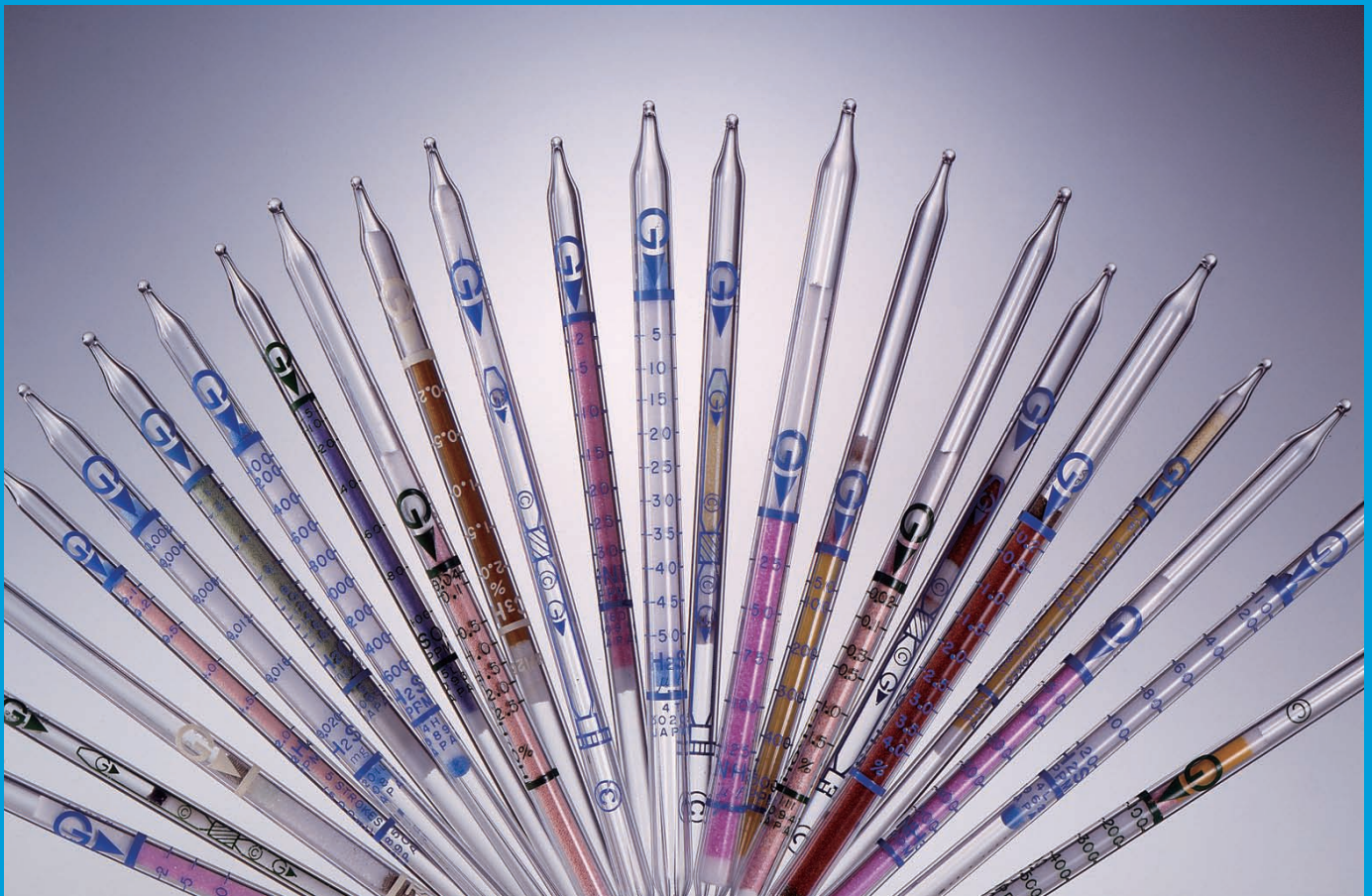


Sign of safety

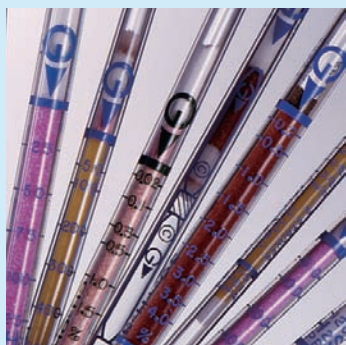


Detektion mit Prüfröhrchen

Gesamtübersicht



**Schnelle, einfache und präzise Messung
von Gefahrstoffen**



Inhaltsverzeichnis

Prüfröhrchen	3-25
Dosi Tubes / Passivsammler	26-28
Airtec Tubes	29
Polytec Tubes	29
Solution Tubes	29
Numerische Auflistung	30-34
Zubehör für die Gastec Prüfröhrchen-Systeme	35

Informationen zu den Tubes

Die GASTEC-Tubes sind standardgemäß dünne Präzisions-Gasprüfröhrchen aus Glas. Anhand einer aufgedruckten Skala kann die Konzentration der jeweiligen Probe (Gas oder Dampf) direkt auf dem Röhrchen abgelesen werden.

Jedes Röhrchen enthält spezielle Reagenzien, die auf die zu messende Zielsubstanz feinstufig abgestimmt sind und schnell eine exakt verfärbte Grenzschicht bilden. Jedes Röhrchen ist hermetisch versiegelt.

Durch die ständige Kontrolle des Röhrcheninnendurchmessers und die Auswahl von langfristig stabilen Nachweisreagenzien (für viele Tubes beträgt die Aufbewahrungszeit bis zu 3 Jahre) ist eine sehr präzise Konzentrationsanzeige gewährleistet.

Alle Prüfröhrchen werden ständig strengen Qualitätskontrollen unterzogen. Zusätzlich werden einzelne Prüfröhrchen unabhängig voneinander getestet und kalibriert, um bestmögliche Messgenauigkeit zu gewährleisten.

Auf jedem Prüfröhrchen ist die Qualitätskontrollnummer aufgedruckt.

**GASTEC-Prüfröhrchen erfüllen die Normen:
DIN EN 1231, JIS Ko804, BS 5354 und SEI**



Prüfröhrchen

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Acetaldehyd CH_3CHO	92	Acetaldehyd	300-750 10-300 5-10	1 2 4	Gelb	Rot	2 *	T	C 25
	92M	Acetaldehyd	5-100 2.5-5	1 2	Gelb	Rot	2 *		
	92L	Acetaldehyd	1-20	1	Gelb	Braun	2 *	T	
Aceton CH_3COCH_3	151	Aceton	0.8-2% 0.05-0.8%	1 2	Orange	Dunkelgrün	3	T	500
	151L	Aceton	4000-12000 50-4000	1 2	Gelb	Rot	2 *	T	
Acetoncyanhydrin $(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{OH})(\text{CN})$	12L	Blausäure	2.88-69	1	Gelb	Rot	2	H	C 4.7
Acetonitril CH_3CN	52	Nitroparaffin (Pyrotec Tube)	3-180	1	Weiss	gelblich Orange	3		40
Acetylen $\text{HC}\equiv\text{ACH}$	171	Acetylen	2-4% 0.1-2% 0.05-0.1%	1/2 1 2	Weiss	Braun	3	T	
	103	Kohlenwasserstoffe (Lower Class)	1.8-3.6% 0.15-1.8% 0.075-0.15%	1/2 1 2	Orange	Grün	2	++	
	172	Ethylen	32.5-1040	1	blass Gelb	Blau	3		
Acetylendichlorid	siehe 1,2-Dichlorethen								
Acrolein $\text{CH}_2\text{:CHCHO}$	93	Acrolein	10-800 3.3-10	2 4	Gelb	Rot	2 *	T	C 0.1
Acrylsäure $\text{CH}_2\text{:CHCO}_2\text{H}$	81	Essigsäure	2-50	1	Rosa	Gelb	3	H	2
	81L	Essigsäure	0.45-18	1	Rosa	blass Gelb	2 *	T	
Acrylnitril $\text{CH}_2\text{:CHCN}$	191	Acrylnitril	120-360 5-120 2-5	1 2 4	Gelb	Rot	3	+ T	2
	191L	Acrylnitril	6-18 0.2-6 0.1-0.2	1 2 4	Gelb	Rosa	3	+	
	102L	n-Hexan	0.06-1.44%	1	Orange	Dunkelgrün	3		
Allylamin $\text{CH}_2\text{:CHCH}_2\text{NH}_2$	180	Amine	8.5-170	1	Rosa	Gelb	3	T	
	180L	Amine	0.4-8	1	Rosa	Gelb	2	T	
Allylchlorid $\text{CH}_2\text{:CHCH}_2\text{Cl}$	101L	Benzin	0.1-3.4%	1/2	Orange	Dunkelgrün	3		1
	131L	Vinylchlorid	3.2-48	2	Gelb	rötlich Braun	2 *	+ T	
Allylisothiocyanat $\text{CH}_2\text{:CHCH}_2\text{NCS}$	149	Methylmethacrylat	5-200	2	Gelb	blass Blau	2	T	
Ameisensäure HCO_2H	81	Essigsäure	5.2-130	1	Rosa	Gelb	3	H	5
	81L	Essigsäure	0.5-20	1	Rosa	Gelb	2 *	T	
Amine R • NH₂ Calibration	180	Amine	1.5-280	1	Rosa	Gelb / Braun	3	T	
Amine CH₃NH₂ Calibration	180L	Amine	0.25-39	1	Rosa	Gelb / gräulich	2	T	
2-Aminoethanol	siehe Ethanolamin								

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Prüfröhrchen

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Ammoniak NH_3	3H	Ammoniak	16-32% 1-16% 0.2-1%	1/2 1 2-5	Lila	Gelb	3		25
	3HM	Ammoniak	1.6-3.52% 0.05-1.6%	1/2 1	Rosa	Gelb	3		
	3M	Ammoniak	500-1000 50-500 10-50	1/2 1 2-5	Lila	Gelb	3		
	3La	Ammoniak	100-200 5-100 2.5-5	1/2 1 2	Lila	Gelb	3	T	
	3L	Ammoniak	30-78 1-30 0.5-1	1/2 1 2	Rosa	Gelb	3		
	180	Amine	1.5-30	1	Rosa	Gelb	3	T	
n-Amylacetat $\text{CH}_3\text{CO}_2(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	147	n-Amylacetat	10-200	2	Gelb	blass Blau	2	T	100
Anilin $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$	181	Anilin	30-60 2.5-30 1.25-2.5	2 3 5	blass Gelb	blass Grün	3		2
Arsen AsH_3	19LA	Arsen	2.4-10 1.5-2.4 0.1-1.5 0.04-0.1	1 3 5 10	Gelb	Rot	2		
Benzaldehyd $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$	91L	Formaldehyd	2-92	1	Gelb	rötlich Braun	3 *	T	
Benzin (Petrol) C_nH_m	101	Benzin (Petrol)	0.6-1.2% 0.03-0.6% 0.015-0.03%	1/2 1 2	Orange	Dunkelgrün	3		300
	101L	Benzin (Petrol)	1000-2000 30-1000	1 2	Orange	Dunkelgrün	3		
	1M	Carbonmonoxid	0.1-2%	1	Weiss	blass Braun	3		
Benzol C_6H_6	121	Benzol	60-120 5-60 2.5-5	1 2 4	Weiss	Dunkelgrün	3		0.5
	121L	Benzol	10-65 0.1-10	1 5	Weiss	Dunkelgrün	3	+	
	121S	Benzol	120-312 5-120 2-5	1 2 4	Weiss	Dunkelgrün	3	+	
	121SL	Benzol	20-100 1-20	1 5	Weiss	Dunkelgrün	3	+	
	121SP	Benzol	20-60 0.2-20	1 3	Weiss	Braun	2	+	
	171	Acetylen	0.03-0.6%	4	Weiss	Braun	3	T	
	Benzylbromid $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Br}$	136L	Methylbromid	25-850	1	Weiss	Gelb	2	+

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

※ kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Prüfröhrchen

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Benzylchlorid $C_6H_5CH_2Cl$	132L	Trichlorethylen	0.8-20	2	Gelb	Lila	2 *	T	1
Blausäure (Cyanwasserstoff) HCN	12H	Blausäure	0.05-1.6%	1	Gelb	Weiss	3	T	C 4.7
	12M	Blausäure	800-2400	1/2	Gelb	Rot	3		
			50-800	1					
			17-50	2					
	12L	Blausäure	60-120	1/2	Gelb	Rot	2	H	
12LL	Blausäure	2.5-60	1	Gelb	Rosa	2	H		
		1.25-2.5	2						
		0.36-1.25	5						
Bortrichlorid BCl_3	12L	Blausäure	0.5-20	2	Gelb	Rot	2	H	
Brom Br_2	8La	Chlor	0.05-0.8	4	Weiss	blass Rosa	3		0.1
Bromchlormethan	siehe Chlorbrommethan								
Bromoform $CHBr_3$	136L	Methylbromid	1-50	1	Weiss	Gelb	2	+	0.5
Bromwasserstoff HBr	15L	Salpetersäure	0.8-16	1	Gelb	Lila	3	H	C 3
1,3-Butadien $CH_2:CHCH:CH_2$	174	1,3-Butadien	50-800	1	blass Gelb	Weiss	3	T	2
	174L	1,3-Butadien	5-100	4	blass Gelb	Weiss	3	T	
			2.5-5	8					
174LL	1,3-Butadien	0.5-5	1	Rosa	blass Gelb	3 *			
Butan $CH_3(CH_2)_2CH_3$	104	Butan	25-1400	1	Orange	Dunkelgrün	3		800
	103	Kohlenwasserstoffe (Lower Class)	0.84-1.68%	1/2	gelblich	grünlich Braun	2	++	
			0.07-0.84%	1	Blau				
0.035-0.07%	2								
n-Butanol $CH_3CH_2CH_2CH_2OH$	114	n-Butanol	10-150	3	Gelb	blass Blau	3	T	C 50
sec-Butanol $CH_3CH_2CH(OH)CH_3$	115	sec-Butanol	5-150	3	Gelb	blass Blau	3	T	100
tert-Butanol $(CH_3)_3COH$	102L	n-Hexan	0.05-1.2%	2	Orange	Dunkelgrün	3		100
2-Butanon	siehe Methyllethylketon (MEK)								
Buttersäure $CH_3CH_2CH_2CO_2H$	81L	Essigsäure	0.325-13	1	Rosa	blass Gelb	2 *	T	
Butylacetat $CH_3CO_2(CH_2)_3CH_3$	142	Butylacetat	0.05-0.8%	2	Orange	Dunkelgrün	3	T	150
	142L	Butylacetat	10-300	2	Gelb	Braun	2	T	
Butylacrylat $CH_2:CHCO_2C_4H_9$	142L	Butylacetat	7-210	2	Gelb	Dunkel Braun	2	T	2
Butylamin $CH_3(CH_2)_3NH_2$	180	Amine	8-160	1	Rosa	gräulich Rot bis Braun	3	T	C 5
	180L	Amine	0.55-11	1	Rosa	Gelb	2	T	
Butylmercaptan $CH_3(CH_2)_3SH$	70L	Mercaptan	6.4-12.8	1/2	Gelb	Rot	2		0.5
			0.8-6.4	1					
			0.32-0.8	2					
			0.16-0.8	4					
tert-Butylmercaptan $(CH_3)_3CSH$	75	tert-Butylmercaptan	60-150mg/m ³	1/2	Gelb	Rot	2	T	
			30-60mg/m ³	1					
			2.5-30mg/m ³	2					

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
tert-Butylmercaptan $(CH_3)_3CSH$	75L	tert-Butylmercaptan	15-30mg/m ³ 1-15mg/m ³ 0.5-1mg/m ³	1/2 1 2	Gelb	Rosa	2 *	T	
	77	TBM & DMS	1-15mg/m ³	1	Gelb	Rosa	2 *	+ T	
	70L	Mercaptan	4-8 0.5-4 0.2-0.5 0.1-0.5	1/2 1 2 4	Gelb	Rot	2		
Butyronitril $CH_3CH_2CH_2CN$	191L	Acrylnitril	6-180	1	Gelb	Rosa	3		
Carbonylchlorid	siehe Phosgen								
Carbonylsulfid COS	21	Carbonylsulphid	100-200 10-100 5-10	1/2 1 2	Blau	Gelb	2 *	+	
	21LA	Carbonylsulphid	50-125 5-50 2-5	1/2 1 2	Bläulich Lila	Weiss	2 *	+ T	
Chlor Cl_2	8HH	Chlor	0.5-10% 0.25-0.5%	1/2 1	rötlich Lila	Gelb	3		0.5
	8H	Chlor	500-1000 50-500 25-50	1/2 1 2	Weiss	Zinnoberrot	3		
	8La	Chlor	8-16 0.5-8 0.1-0.5	1/2 1 2-5	Weiss	blass Rosa	3		
	8LL	Chlorid	1-2 0.05-1 0.025-0.05	1/2 1 2	Weiss	blass Grün	1 *		
	80	Säurehaltige Gase	0.7-14	2	Lila	Weiss	2		
Chlorbenzol C_6H_5Cl	126	Chlorbenzol	200-500 5-200 2-5	1/2 1 2	Weiss	Grau	3		10
	126L	Chlorbenzol	10-43 0.5-10	1 3	Gelb	blass Lila	2 *		
Chlorbrommethan CH_2BrCl	135	1,1,1-Trichlorethan	22-110	1	Weiss	rötlich Orange	3	+ T	200
	136L	Methylbromid	9-90	1	Weiss	Gelb	2		
Chlorcyclohexan $C_6H_{11}Cl$	102L	n-Hexan	50-1200	2	Orange	Dunkelgrün	3		
Chlordifluormethan (R22) $CHClF_2$	51H	Fluorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	0.8-2.4% 0.1-0.8%	1/2 1	Weiss	rötlich Orange	3	+	1000
	51	Fluorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	25-1000	1	Gelb	rötlich Lila	3	+	
	51L	Fluorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	50-135 2.5-50	1 2	Gelb	rötlich Lila	3	+	

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Prüfröhrchen

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV- TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Chlordioxid ClO_2	23M	Chlordioxid	5-10 0.5-5 0.1-0.5	1/2 1 2-5	Weiss	blass Rosa	3		0.1
	23L	Chlordioxid	0.6-1.2 0.05-0.6 0.025-0.05	1/2 1 2	Weiss	blass Rosa	1 *		
	8H	Chlor	25-250	1	Weiss	Zinnoberrot	3		
1-Chlor-2,3-Epoxypropan	siehe Epichlorhydrin								
2-Chlorethanol	siehe Ethylenchlorhydrin								
Chlorethylen	siehe Vinylchlorid								
Chloroform CHCl_3	137	Chloroform	100-400 10-100 4-10	3 5 7	Weiss	Orange	3	+ H	10
	137L	Chloroform	10-27 0.5-10	3 5	Weiss	blass Lila	1 *	+ T	
Chloropicrin Cl_3CNO_2	134	Tetrachlorkohlenstoff	2.5-60	1	Weiss	Gelb	1 *	+	0.1
Chlorwasserstoff HCl	14M	Chlorwasserstoff	500-1000 20-500 10-20	1/2 1 2	Gelb	Rot	3		C 2
	14L	Chlorwasserstoff	20-76 1-20 0.2-1	1/2 1 2-5	Gelb	Rosa	3		
	80	Säurehaltige Gase	8-160	2	Lila	blass Rot Lila	2		
	8HH	Chlor	1.5-30%	1/2	rötlich Lila	Gelb	3		
m-Cresol $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)\text{OH}$	61	o-Cresol	1-25	2	blass Gelb	Grau	2 *	T	5
o-Cresol $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)\text{OH}$	61	o-Cresol	25-62.5 1-25 0.4-1	1 2 4	blass Gelb	Grau	2 *	T	5
p-Cresol $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)\text{OH}$	61	o-Cresol	1-25	2	blass Gelb	Grau	2 *	T	5
Cumol $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	122L	Toluol	3.2-80	2	Weiss	Braun	3		50
Cyclohexan C_6H_{12}	102H	n-Hexan	0.1-1.2% 0.03-0.6% 0.015-0.03%	1/2 1 2	Orange	Dunkelgrün	3		300
	102L	n-Hexan	60-1440	1	Orange	Dunkelgrün	3		
Cyclohexanol $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{OH}$	118	Cyclohexanol	5-100	2	Gelb	blass Blau	2	T	50
Cyclohexanon $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}$	154	Cyclohexanon	30-75 2-30	2 4	blass Gelb	Gelb	2 *	T	20
	91L	Formaldehyd	10-470	1/2	Gelb	rötlich Braun	3 *	T	
Cyclohexan C_6H_{12}	151	Aceton	0.05-0.8%	1	Orange	bräunlich Grün	3	T	300

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Cyclohexylamin $C_6H_{13}N$	180	Amine	7-140	1	Rosa	Lachsrosa	3	T	10
	180L	Amine	0.5-10	1	Rosa	Gelb	2	T	
Cymol $C_{10}H_{14}$	141L	Ethylacetat	25-270	1/2	Gelb	schwärzlich Braun	2	T	
n-Dekan $CH_3(CH_2)_8CH_3$	105	Kohlenwasserstoffe (Higher Class)	400-6000	1	Weiss	schwärzlich Braun	3		
			200-400	2					
Diacetonalkohol $(CH_3)_2C(OH)CH_2COCH_3$	154	Cyclohexanon	2.5-100	2	blass Gelb	Gelb	2 *	T	50
Diacetyl $CH_3COCOCH_3$	92	Acetaldehyd	25-1500	3	Gelb	Rot	2 *	T	
1,2-Diaminethan	siehe Ethylendiamin								
Diboran B_2H_6	22	Diboran	2-5	1	Gelb	Rot	2	T	0.1
			0.05-2	2					
			0.02-0.05	5					
1,1-Dibromethan CH_3CHBr_2	136L	Methylbromid	7-70	1	Weiss	Gelb	2	+	
1,2-Dibromethan	siehe Ethylendibromid								
Dibrommethan CH_2Br_2	136L	Methylbromid	5-50	1	Weiss	Gelb	2	+	
Di-n-Butylamin $(CH_3CH_2CH_2CH_2)_2NH$	180L	Amine	5-100	1	Rosa	blass Orange	3	T	
	180L	Amine	0.4-8	1	Rosa	Gelb	2	T	
m-Dichlorbenzol $C_6H_4Cl_2$	127	o-Dichlorbenzol	2.5-300	2	Weiss	bräunlich Grau	3	T	
o-Dichlorbenzol $C_6H_4Cl_2$	127	o-Dichlorbenzol	2.5-300	2	Weiss	bräunlich Grau	3	T	25
p-Dichlorbenzol $C_6H_4Cl_2$	127	o-Dichlorbenzol	2.5-300	2	Weiss	bräunlich Grau	3	T	10
Dichlorvos $C_4H_7Cl_2O_4P$	132LL	Trichlorethylen	0.2-3.2	1	Gelb	blass Bläulich Lila	2 *	T	0.9 mg/m ³
			0.1-1.6	2					
			0.05-0.8	4					
Dichlordifluormethan (R12) CCl_2F_2	51H	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	2600-7800 325-2600	1/2 1	Weiss	rötlich Orange	3	+	1000
	51	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	11-440	1	Gelb	rötlich Lila	3	+	
	51L	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	36-97 1.8-36	1 2	Gelb	rötlich Lila	3	+	
1,1-Dichlorethan CH_3CHCl_2	135	1,1,1-Trichlorethan	90-450	1	Weiss	rötlich Orange	3	+ T	100
1,2-Dichlorethan	siehe Ethylendichlorid								
1,1-Dichlorethylen	siehe Vinylidenchlorid								
1,2-Dichlorethylen $CICH:CHCl$	139	1,2-Dichlorethylen	100-250	1/2	Gelb	Lila	2 *	T	200
			10-100	1					
			5-10	2					
132HA	Trichlorethylen	80-800	1	Gelb	Lila	2 *	T		
132LL	Trichlorethylen	0.4-6	1	Gelb	Lila	2 *			
1,1-Dichlor-1-fluorethan (R141b) CH_3CCl_2F	51	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	400-1000 10-400	1/2 1	Gelb	rötlich Lila	3	+	
	51L	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	1.1-22	2	Gelb	rötlich Lila	3	+	

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

※ kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Prüfröhrchen

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV- TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Dichlormethan	siehe Methylchlorid								
Dichlorpentafluorpropan R225	51	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	20-800	1	Gelb	rötlich Lila	3	+	
	51L	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	1.1-22	2	Gelb	rötlich Lila	3	+	
1,2-Dichlorpropan	siehe Propylendichlorid								
1,3-Dichlorpropen CICH₂CH:CHCl	132HA	Trichlorethylen	45-450	2	Gelb	Lila	2 *	T	1
	131La	Vinylchlorid	0.5-10	2	Gelb	rötlich Braun	2 *		
1,2-Dichlor-1,1,2,2- tetrafluorethan (R114) CCIF₂CCIF₂	51H	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	3800-11400 475-3800	1/2 1	Weiss	rötlich Orange	3	+	1000
	51	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	20-800	1	Gelb	rötlich Lila	3	+	
	51L	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	36-97 1.8-36	1 2	Gelb	rötlich Lila	3	+	
2,2-Dichlor-1,1,1 Trifluorethan (R123) CHCl₂CF₃	51	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	560-1600 14-560	1/2 1	Gelb	rötlich Lila	3	+	
	51L	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	1.4-28	2	Gelb	rötlich Lila	3	+	
Diethylamin (C₂H₅)₂NH	180	Amine	5.5-110	1	Rosa	blass Braun	3	T	5
	180L	Amine	0.45-9	1	Rosa	Gelb	2	T	
Diethylaminethanol (C₂H₅)NCH₂CH₂OH	180L	Amine	0.6-12	1	Rosa	Gelb	2	T	2
Diethylbenzol C₆H₄(C₂H₅)₂	122L	Toluol	2-150	4	Weiss	Braun	3		
Diethylentriamin H₂NCH₂CH₂NHCH₂CH₂NH₂	180L	Amine	0.95-19	1	Rosa	gräulich Lila	2	T	1
Diethylethanolamin (C₂H₅)₂NC₂H₄OH	180	Amine	6-120	1	Rosa	blass Braun	3	T	
Diethylether	siehe Ethylether								
Diisobuten (CH₃)₃CCH:C(CH₃)₂	121	Benzol	45-540	1	Weiss	Dunkelgrün	3		
Diisobutylketon [(CH₃)₂CHCH₂]₂CO	102L	n-Hexan	0.2-1%	2	Orange	Dunkelgrün	3		25
	91L	Formaldehyd	0.58-29	4	Gelb	rötlich Braun	3 *	T	
Diisopropylbenzol C₆H₅N[CH(CH₃)₂]₂	141L	Ethylacetat	12-400	1/2	Gelb	schwärzlich Braun	2	T	
Diisopropyltoluol C₆H₄(CH₃)N[CH(CH₃)₂]₂	141L	Ethylacetat	12-400	1/2	Gelb	schwärzlich Braun	2	T	
Diisopropylamin [(CH₃)₂CH]₂NH	180	Amine	5-100	1	Rosa	blass Orange	3	T	5
	180L	Amine	0.3-6	1	Rosa	Gelb	2	T	
N,N-Dimethylacetamid CH₃CON(CH₃)₂	184	N,N-Dimethylacetamid	60-240 5-60 1.5-5	1 2 4	Rosa	blass Gelb	3	T	10
	3H	Ammoniak	1.2-19.2%	1	Lila	Gelb	3		5
	180	Amine	5.5-110	1	Rosa	blass Orange	3	T	
Dimethylamin (CH₃)₂NH	180L	Amine	0.45-9	1	Rosa	Gelb	2	T	

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
2-Dimethylaminoethanol (CH ₃) ₂ NCH ₂ CH ₂ OH	180L	Amine	0.65-13	1	Rosa	Gelb	2	T	
Dimethylaminpropylamin (CH ₃) ₂ NCH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂	180	Amine	8-160	1	Rosa	gräulich Rot	3	T	
	180L	Amine	0.6-12	1	Rosa	Gelb	2	T	
N,N-Dimethylanilin C ₆ H ₃ (CH ₃) ₂ (NH ₂)	181	Anilin	2.5-30	3	blass Gelb	Dunkelgrün	3		5
Dimethylbenzol	siehe Xylol								
Dimethyldisulfid (CH ₃) ₂ S ₂	53	Dimethylsulfid (Pyrotec Tube)	0.3-6	3	Bläulich Lila	Weiss	2	+	
N,N-Dimethylethylamin C ₂ H ₅ N(CH ₃) ₂	180	Amine	4-80	1	Rosa	Gelb	3	T	
	180L	Amine	0.3-6	1	Rosa	Gelb	2	T	
N,N-Dimethylformamid HCON(CH ₃) ₂	183	N,N-Dimethylformamid	30-90	1/2	Rosa	blass Rot	3	T	10
			2-30	1					
			0.8-2	2					
2,6-Dimethyl-4-heptanon	siehe Diisobutylketon								
Dimethylhydrazin NH ₂ N(CH ₃) ₂	185	Hydrazin	0.1-2	5	Rosa	Gelb	3	H	0.5
Dimethylsulfid (CH ₃) ₂ S	53	Dimethylsulfid (Pyrotec Tube)	0.5-10	3	Bläulich	Weiss	2	+	
			0.25-0.5	5	Lila				
	77	TBM & DMS	1-15mg/m ³	1	Rosa	blass Gelb	2 *	+ T	
1,4-Dioxan C ₄ H ₈ O ₂	159	Tetrahydrofuran	25-140	1	Rosa	blass Blau	3	T	25
	163	Ethylenoxid	0.1-6%	1	Orange	Grün	3		
Dipropylamin (CH ₃ CH ₂ CH ₂) ₂ NH	180	Amine	4-80	1	Rosa	Gelb	3	T	
	180L	Amine	0.35-7	1	Rosa	Gelb	2	T	
Divinylbenzol C ₆ H ₄ (CH:CH ₂) ₂	124L	Styrol	1-15	3	Weiss	Gelb	3		10
Divinylmethoxysilan (CH ₂ :CH ₂) ₂ CH ₃ OSi	113L	Isopropylalkohol	2.5-40	2	Rosa	blass Blau	3	T	
Enfluran (2-Chlor-1,1,2-Trifluor- ethylidifluormethylether) CHClFCH ₂ OCHF ₂	51	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	20-1200	1	Gelb	rötlich Lila	3	+	
	51L	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	25-145	2	Gelb	rötlich Lila	3	+	
Epichlorhydrin CH ₂ OCHCH ₂ Cl	163L	Ethylenoxid	1.2-120	2	Gelb	rötlich Braun	1 *	+ T	2
1,2-Epoxypropan	siehe Propylenoxid								
Essigsäure CH ₃ CO ₂ H	81	Essigsäure	50-100	1/2	Rosa	Gelb	3	H	10
			2-50	1					
			1-2	2					
	81L	Essigsäure	10-25	1/2	Rosa	blass Gelb	2 *	T	
			0.25-10 0.125-0.25	1 2					
80	Säurehaltige Gase	40-80	1	Lila	Gelb	2			
		2-40	2						
		1-2	4						
Essigsäureanhydrid (CH ₃ CO) ₂ O	81	Essigsäure	0.6-15	1	Rosa	Gelb	3	H	5
	81L	Essigsäure	0.15-6	1	Rosa	blass Gelb	2 *	T	

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Prüfröhrchen

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Ethanol C_2H_5OH	112	Ethanol	2.5-7.5% 0.05-2.5% 0.01-0.05%	1/2 1 2	Rosa	blass Blau	3	T	1000
	112L	Ethanol	100-2000 50-100	1 2	Rosa	blass Blau	3	T	
Ethanthiol	siehe Ethylmercaptan								
Ethylalkohol	siehe Ethanol								
Ethanolamin $H_2NCH_2CH_2OH$	180	Amine	7-140	3	Ros	Gelb	3	T	3
	180L	Amine	1.95-39	1	Rosa	gräulich Lila	2	T	
Ethylacetat $CH_3CO_2C_2H_5$	141	Ethylacetat	0.1-1.5%	1	Orange	Dunkelgrün	3	T	400
	141L	Ethylacetat	25-800	2	Gelb	schwärzlich Braun	2	T	
Ethylacrylat $CH_2:CHCO_2C_2H_5$	141L	Ethylacetat	10-160	3	Gelb	schwärzlich Braun	2	T	5
Ethylamin $C_2H_5NH_2$	180	Amine	5-100	1	Rosa	Gelb	3	T	5
	180L	Amine	0.45-9	1	Rosa	Gelb	2	T	
Ethylbenzol $C_6H_5C_2H_5$	122L	Toluol	1-70	2	Weiss	Braun	3		100
p-Ethylbenzylchlorid $C_6H_4(C_2H_5)CH_2Cl$	131La	Vinylchlorid	2.5-50	2	Gelb	rötlich Braun	2 *	+	
Ethylbromid	136L	Methylbromid	2.5-200	1	Weiss	Gelb	2	+	
Ethylchlorformiat $CICO_2C_2H_5$	131La	Vinylchlorid	7-140	2	Gelb	rötlich Braun	2 *	+	
Ethylen $CH_2:CH_2$	172	Ethylen	25-800	1	blass Gelb	Blau	3		
	172L	Ethylen	0.2-50	4	blass Gelb	Blau	3		
	103	Kohlenwasserstoff (Lower Class)	8.4-16.8%	1/2	Orange	Grün	2	++	
			0.1-8.4%	1					
171	Acetylen	0.1-2%	1	Weiss	Braun	3	T		
Ethylenchlorhydrin $CICH_2CH_2OH$	111L	Methanol	20-200	3	Rosa	blass Blau	3	T	C 1
Ethylendiamin $H_2NCH_2CH_2NH_2$	180	Amine	14-280	1	Rosa	Gelb	3	T	10
	180L	Amine	0.9-18	1	Rosa	Gelb	2	T	
Ethylendibromid $BrCH_2CH_2Br$	136H	Methylbromid	14-210	1	Weiss	Gelb	3	+	2
	136L	Methylbromid	8-80	1	Weiss	Gelb	2	+	
Ethylendichlorid $CICH_2CH_2Cl$	135	1,1,1-Trichlorethan	400-2000	1	Weiss	rötlich Orange	3	+ T	10
	135L	1,1,1-Trichlorethan	104-1040	1	Weiss	blass Rosa	2	+ T	
Ethylenglykol $HOCH_2CH_2OH$	165L	Ethylenglykol	10-100mg/m ³	2	Gelb	rötlich Braun	3 *	+	C 100 mg/m ³
Ethylenglykolmono- butylether $CH_3(CH_2)_3OCH_2CH_2OH$	113L	Isopropylalkohol	30-1000	2	Rosa	blass Blau	3	T	20
Ethylenglykolmono- ethylether $C_2H_5OCH_2CH_2OH$	113L	Isopropylalkohol	62.5-1000	2	Rosa	blass Blau	3	T	5
Ethylenglykolmono- ethyletheracetat $CH_3CO_2CH_2CH_2OC_2H_5$	113L	Isopropylalkohol	6-96	3	Rosa	blass Blau	3	T	5

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV- TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Ethylenglykolmono- methylether <chem>CH3OCH2CH2OH</chem>	113L	Isopropylalkohol	15-900	2	Rosa	blass Blau	3	T	5
Ethylenglykolmethyl- etheracetat	siehe Methoxyethylacetat								
Ethylenoxid <chem>C2H4O</chem>	163	Ethylenoxid	0.05-3%	1	Orange	Grün	3		1
	163L	Ethylenoxid	100-350	1	Gelb	rötlich Braun	1 ※	+ T	
			1-100	2					
0.4-1	4								
163LL	Ethylenoxid	5-10	2	Gelb	blass Orange	1 ※	+		
		0.1-5	4						
Ethylether <chem>(C2H5)2O</chem>	161	Ethylether	0.04-1%	1	Orange	Dunkelgrün	3	T	400
	161L	Ethylether	400-1200	1	Gelb	blass Blau	2	T	
10-400			2						
2-Ethylhexylalkohol <chem>CH3(CH2)3CH(C2H5)CH2OH</chem>	117	Isoamylalkohol	2-120	5	Gelb	blass Blau	2	T	
Ethylidenchlorid	siehe 1,1-Dichlorethan								
Ethylmercaptan <chem>C2H5SH</chem>	72	Ethylmercaptan	5-120	1	Weiss	Gelb	3	T	0.5
	72L	Ethylmercaptan	0.5-5	2-10	Gelb	Rot	2	T	
			30-75	1/2					
			0.5-30	1					
	0.2-0.5	2							
70	Mercaptan	5-120	1	Weiss	Gelb	3	T		
0.5-5	2-10								
70L	Mercaptan	4-8	1/2	Gelb	Rot	2			
		0.5-4	1						
		0.2-0.5	2						
0.1-0.5	4								
71H	Methylmercaptan	100-3800	1	Weiss	Gelb	3			
N-Ethylmorpholin <chem>C6H13NO</chem>	180	Amine	5-100	1	Rosa	Gelb	3	T	5
	180L	Amine	0.3-6	1	Rosa	Gelb	2	T	
Fluor <chem>F2</chem>	17	Fluorwasserstoff	1.25-50	1	Gelb	Rosa	3	H	1
Fluortrichlormethan	siehe Trichlorfluormethan (R11)								
Fluorwasserstoff HF	17	Fluorwasserstoff	20-100	1	Gelb	❖ bräunlich Rosa / Dunkelrosa	3	H	C 3
			0.5-20	4					
			0.25-0.5	7					
Formaldehyd HCHO	91	Formaldehyd	20-100	1/2	Weiss	Braun	3	+	C 0.3
			20-50	1					
			2-20	2					
	91M	Formaldehyd	2000-6400	1/2	Gelb	Rot	2 ※		
20-2000	1								
8-20	2								
91L	Formaldehyd	5-40	1	Gelb	rötlich Braun	3 ※	T		
0.1-5	5								
91LL	Formaldehyd	0.05-1	5	gelblich Braun	rötlich Braun	1 ※	T		
Furfural <chem>C5H4O2</chem>	154	Cyclohexanon	2-30	4	blass Gelb	Gelb	2 ※	T	2

❖ bei hoher Konzentration „Dunkelrosa“ möglich

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

※ kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Prüfröhrchen

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV- TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Halothan (2-Brom-2-chlor- 1,1,1 - trifluoethan) $CF_3CHBrCl$	51H	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	800-6400	1	Weiss	rötlich Orange	3	+	50
	51	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	240-960	1	Gelb	rötlich Lila	3	+	
	51L	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	3-60	2	Gelb	rötlich Lila	3	+	
Heptan $CH_3(CH_2)_5CH_3$	101	Benzin (Petrol)	0.6-1.2%	1/2	Orange	Dunkelgrün	3		
			0.03-0.6%	1					
			0.015-0.03%	2					
	101L	Benzin (Petrol)	1000-2000 30-1000	1 2	Orange	Dunkelgrün	3		
103	Kohlenwasserstoff (Lower Class)	0.84-1.68%	1/2	Orange	Grün	2	++		
		0.07-0.84%	1						
105	Kohlenwasserstoff (Higher Class)	180-2700	1	Weiss	schwärzlich Braun	3			
		90-180	2						
Hexamethyldiamin $H_2N(CH_2)_6NH_2$	180L	Amine	1.55-31	1	Rosa	gräulich Lila	2	T	
n-Hexan $CH_3(CH_2)_4CH_3$	102H	n-Hexan	0.6-1.2%	1/2	Orange	Dunkelgrün	3		50
			0.03-0.6%	1					
			0.015-0.03%	2					
	102L	n-Hexan	50-1200 10-50	1 5	Orange	Dunkelgrün	3		
103	Kohlenwasserstoff (Lower Class)	0.6-1.2%	1/2	Orange	Grün	2	++		
		0.05-0.6%	1						
105	Kohlenwasserstoff (Higher Class)	160-2400	1	Weiss	schwärzlich Braun	3			
		80-160	2						
Hexone	siehe Methylisobutylketon								
2-Hexylalkohol $CH_3(CH_2)_3CH(OH)CH_3$	141L	Ethylacetat	75-2400	3	Gelb	schwärzlich Braun	2	T	
Hexylamin $CH_3(CH_2)_5NH_2$	180	Amine	9-180	1	Rosa	blass Orange	3	T	
	180L	Amine	0.65-13	1	Rosa	Gelb	2	T	
Hydrazin N_2H_4	185	Hydrazin	0.1-2	5	Rosa	Gelb	3	H	0.01
0.05-0.1			10						
Isoamylacetat $CH_3CO_2(CH_2)_2CH(CH_3)_2$	148	Isoamylacetat	10-200	2	Gelb	blass Blau	2	T	100
Isoamylalkohol $(CH_3)_2CH(CH_2)_2OH$	117	Isoamylalkohol	5-300	2	Gelb	blass Blau	3	T	100
Isobutan $(CH_3)_3CH$	103	Kohlenwasserstoff (Lower Class)	0.84-1.68%	1/2	Orange	Grün	2	++	
			0.07-0.84%	1					
			0.035-0.07%	2					
	104	Butan	55-3080	1	Orange	Dunkelgrün	3		
Isobuten $(CH_3)_2C:CH_2$	101L	Benzin (Petrol)	0.07-2.2%	1	Orange	Dunkelgrün	3		

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Isobutylacetat <chem>CH3CO2CH2CH(CH3)2</chem>	144	Isobutylacetat	10-300	2	Gelb	schwärzlich Braun	2	T	150
Isobutylacrylat <chem>CH2=CHCO2CH2CH(CH3)2</chem>	142L	Butylacetat	2.6-78	2	Gelb	Braun	2	T	
Isobutylalkohol <chem>(CH3)2CHCH2OH</chem>	116	Isobutylalkohol	10-150	2	Gelb	blass Blau	3	T	50
Isofluran (1-Chlor-2,2,2-Trifluorethyl-Difluormethylether) <chem>CF3CHClOCHF2</chem>	51	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	200-1000	1	Gelb	rötlich Lila	3	+	
	51L	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	30-120	2	Gelb	rötlich Lila	3	+	
Isooctan <chem>(CH3)3CCH2CH(CH3)2</chem>	101	Benzin (Petrol)	0.027-0.54%	1	Orange	Dunkelgrün	3		
Isopentan <chem>(CH3)2CHCH2CH3</chem>	103	Kohlenwasserstoff (Lower Class)	1.08-2.16%	1/2	Orange	Grün	2	++	
			0.09-1.08%	1					
			0.045-0.09%	2					
Isopentylacetat	siehe Isoamylacetat								
Isopentylalkohol	siehe Isoamylalkohol								
Isophoron <chem>C9H14O</chem>	154	Cyclohexanon	2-30	8	blass Gelb	Gelb	2 *	T	C 5
Isopropylacetat <chem>CH3CO2CH(CH3)2</chem>	146	Isopropylacetat	20-500	2	Gelb	schwärzlich Braun	2	T	100
Isopropylalkohol <chem>CH3CH(OH)CH3</chem> (I-C ₃ H ₇ OH)	113	Isopropyalkohol	2.5%	1/2	Rosa	blass Blau	3	T	200
			0.04-2.5%	1					
			0.02-0.04%	2					
	113L	Isopropyalkohol	50-800 25-50	1 2	Rosa	blass Blau	3	T	
Isopropylamin <chem>(CH3)2CHNH2</chem>	180	Amine	5.5-110	1	Rosa	Gelb	3	T	5
	180L	Amine	0.45-9	1	Rosa	Gelb	2	T	
Isopropylether <chem>[(CH3)2CH]2O</chem>	141L	Ethylacetat	22.5-720	2	Gelb	schwärzlich Braun	2	T	250
	161	Ethylether	0.018-0.45%	2	Orange	Dunkelgrün	3	T	
Isopropylmercaptan <chem>(CH3)2CHSH</chem>	70	Mercaptan	10-240	1	Weiss	Gelb	3	T	
Isovaleriansäure <chem>(CH3)2CHCH2CO2H</chem>	81	Essigsäure	2-50	1	Rosa	Gelb	3	H	
	81L	Essigsäure	0.38-15	1	Rosa	blass Gelb	2 *	T	
Jod <chem>I2</chem>	9L	Stickstoffdioxid	0.2-12	2	Weiss	gelblich Orange	3		C 0.1
	80	Säurehaltige Gase	0.12-2.4	2	Lila	Bläulich Grau	2		
Kohlendioxid <chem>CO2</chem>	2HH	Kohlendioxid	5-40%	1/2	Weiss	Lila	3		5000
			2.5-5%	1					
	2H	Kohlendioxid	10-20%	1/2	Weiss	Lila	3		
			1-10%	1					
			0.5-1%	2					
2L	Kohlendioxid	3-6%	1/2	Weiss	Lila	3			
		0.25-3%	1						
		0.13-0.25%	2						
2LC	Kohlendioxid	100-2000 2000-4000	1 1/2	blass Rot	Gelb	2			
2LL	Kohlendioxid	300-5000	1	Weiss	Lila	3			

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Prüfröhrchen

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Kohlenwasserstoff (Higher Class)	105	Kohlenwasserstoff (Higher Class)	200-3000	1	Weiss	schwärzlich	3		
			100-200	2		Braun			
Kohlenwasserstoff (Lower Class)	103	Kohlenwasserstoff (Lower Class)	1.2-2.4%	1/2	gelblich	grünlich	2	++	
			0.1-1.2%	1	Braun	Braun			
			0.05-0.1%	2					
Kohlenmonoxid CO	1HH	Kohlenmonoxid	2-50% 1-2%	1/2 1	Weiss	schwärzlich Braun	3		25
	1H	Kohlenmonoxid	5-10% 0.2-5% 0.1-0.2%	1/2 1 2	Weiss	schwärzlich Braun	3		
	1M	Kohlenmonoxid	2-4% 0.1-2% 0.05-0.1%	1/2 1 2	Weiss	blass Braun	3		
	1LM	Kohlenmonoxid	1000-2000 50-1000 25-50	1/2 1 2	Weiss	blass Braun	3		
	1L	Kohlenmonoxid	1000-2000 25-1000 2.5-25	1/2 1 2-10	Gelb	schwärzlich Braun	3		
	1La	Kohlenmonoxid	500-1000 25-500 8-25	1/2 1 2-3	Gelb	schwärzlich Braun	3	T	
	1LC	Kohlenmonoxid	1-30	1	Weiss	blass Rosa	2	T	
	1LK	Kohlenmonoxid (in Wasserstoff)	300-600 100-300 5-100	1/2 1 3	Weiss	blass Braun	3		
	1LL	Kohlenmonoxid	5-50	2	Gelb	schwärzlich Braun	3		
LPG (Liquified petroleum gas)	100A	LPG	0.02-0.8%	1	Orange	schwärzlich Grün	3		1000
Maleinsäureanhydrid C₄H₂O₃	81	Essigsäure	0.8-20	1	Rosa	Gelb	3	H	0.25
Mercaptan R • SH	70	Mercaptan	5-120	1	Weiss	Gelb	3	T	
			0.5-5	2-10					
	70L	Mercaptan	4-8	1/2	Gelb	Rot	2		
			0.5-4	1					
			0.2-0.5	2					
			0.1-0.2	4					
2-Mercaptoethanol HSCH₂CH₂OH	75L	tert-Butylmercaptan	0.5-7.5	1	Gelb	Rosa	2 *	T	
Mesityloxid (CH₃)₂C:CHCOCH₃	141L	Ethylacetat	33.8-1080	2	Gelb	schwärzlich Braun	2	T	15
Methacrylsäure CH₂:C(CH₃)COOH	81	Essigsäure	1.8-45	1	Rosa	Gelb	3	H	20
	81L	Essigsäure	0-35-14	1	Rosa	blass Gelb	2 *	T	
Methacrylnitril CH₂:C(CH₃)CN	192	Methacrylnitril	10-32	1	Gelb	Rot	3	+	
			0.5-10	2					
			0.2-0.5	4					

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Methaldehyd <chem>(CH3CHO)n</chem>	91L	Formaldehyd	0.065-3.25	3	Gelb	rötlich Braun	3 *	T	
Methanthiol	siehe Methylmercaptan								
Methanol <chem>CH3OH</chem>	111	Methanol	1.5-4.5% 0.02-1.5% 0.004-0.02% 0.002-0.004%	1/2 1 2 4	Rosa	blass Blau	3	T	200
Methanol <chem>CH3OH</chem>	111L	Methanol	40-1000 20-40	1 2	Rosa	blass Blau	3	T	200
	111LL	Methanol	20-56 2-20	2 4	blass Gelb	blass Bläulich Grün	2	T	
2-Methoxyethylacetat <chem>CH3CO2CH2CH2OCH3</chem>	113L	Isopropanolalkohol	50-700	2	Rosa	blass Blau	3	T	5
1-Methoxy-2-Propanol <chem>CH3OCH2CH(OH)CH3</chem>	113L	Isopropanolalkohol	50-800	4	Rosa	blass Blau	3	T	
Methylalkohol	siehe Methanol								
Methylacrylat <chem>CH2:CHCO2CH3</chem>	141L	Ethylacetat	20-400	2	Gelb	schwärzlich Braun	2	T	2
2-Methylallylchlorid <chem>CH3CH2:CHCH2Cl</chem>	131La	Vinylchlorid	2.8-55	1	Gelb	rötlich Braun	2 *	+	
Methylamin <chem>CH3NH2</chem>	180	Amine	5-100	1	Rosa	blass Braun/ Gelb	3	T	5
	180L	Amine	0.5-10	1	Rosa	Gelb	2	T	
N-Methylanilin <chem>C6H5NHCH3</chem>	181	Anilin	3.5-42	2	blass Gelb	blass Grün	3		0.5
Methylbromid <chem>CH3Br</chem>	136H	Methylbromid	300-600	1/2	Weiss	Gelb	3	+	1
			20-300	1					
			10-20	2					
136L	Methylbromid	100-200	1/2	Weiss	Gelb	2	+		
		10-100	1						
		2.5-10	4						
136LA	Methylbromid	18-36	1	Weiss	Gelb	2	+		
		1-18	2						
2-Methyl-3-butennitril <chem>(CH3)2CHCH:CHCN</chem>	191L	Acrylnitril	0.4-12	2	Gelb	Rosa	3		
Methylchlorid <chem>CH3Cl</chem>	51	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	12-480	1	Gelb	rötlich Lila	3	+	50
	51L	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	32-86 1.6-32	1 2	Gelb	rötlich Lila	3	+	
Methylchlorformiat <chem>CICO2CH3</chem>	131La	Vinylchlorid	58-1160	5	Gelb	rötlich Braun	2 *	+	
Methylchloroform	siehe 1,1,1-Trichlorethan								



Prüfröhrchen

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lagerzeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Methylcyclohexan $C_6H_{11}CH_3$	102H	n-Hexan	0.04-0.84%	1	Orange	Dunkelgrün	3		400
Methylcyclohexanol $CH_3C_6H_{10}OH$	119	Methylcyclohexanol	5-100	2	Gelb	blass Blau	2	T	50
Methylcyclohexanon $C_7H_{12}O$	155	Methylcyclohexanon	50-100 2-50	2 3	blass Gelb	Gelb	2 *	T	50
Methylenchlorid CH_2Cl_2	138	Methylenchlorid	50-500 20-50	1 2	Weiss	blass Rosa	3	+ T	50
	138L	Methylenchlorid	60-150 10-60	1 2	Weiss	blass Rosa	2	+ T	
	51L	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	1-20	2	Gelb	rötlich Lila	3	+	
Methylenjodid CH_2I_2	121L	Benzol	0.4-20	5	Weiss	bräunlich Grau	3	+	
Methylether CH_3OCH_3	161	Ethylether	0.03-0.85%	1	Orange	Dunkelgrün	3	T	
Methylethylketon $CH_3COC_2H_5$	152	Methylethylketon	0.02-0.6%	2	Orange	Dunkelgrün	3	T	200
	151L	Aceton	21-1680	5	Gelb	Rot	2 *	T	
Methylhydrazin H_2NNHCH_3	185	Hydrazin	0.6-12	5	Rosa	Gelb	3	H	C 0.1
Methyliodid CH_3I	121L	Benzol	0.7-33.6	5	Weiss	bräunlich Grau	3	+ T	
Methylisobutylketon $(CH_3)_2CHCH_2COCH_3$	153	Methylisobutylketon	0.05-0.6%	2	Orange	Dunkelgrün	3	T	50
Methylmercaptan CH_3SH	71H	Methylmercaptan	1000-2700 50-1000 20-50	1/2 1 2	Weiss	Gelb	3		0.5
	71	Methylmercaptan	70-140 2.5-70 0.25-2.5	1/2 1 2-10	Weiss	Gelb	3	T	0.5
		70	Mercaptan	3.5-84 0.5-5	1 2-10	Weiss	Gelb	3	
70L	Mercaptan	4-8 0.5-4 0.2-0.5 0.1-0.5	1/2 1 2 4	Gelb	Rot	2	T		
Methylmethacrylat $CH_2:C(CH_3)CO_2CH_3$	149	Methylmetacrylat	200-500	1	Gelb	blass Blau	2	T	100
			10-200	2					
N-Methylmorpholin $CH_3N(C_2H_4)_2O$	180	Amine	5-100	1	Rosa	Gelb	3	T	
	180L	Amine	0.3-6	1	Rosa	Gelb	2	T	
4-Methylpyridin C_6H_7N	182	Pyridin	0.38-10.5	1	Rosa	Gelb	3	T	
N-Methylpyrrolidon C_5H_9NO	180	Amine	50-270	1	Rosa	Gelb	3	T	
Mineralöl	106	Mineralöl	14-28mg/l	1/2	Orange	Dunkelgrün	3		
			1-14mg/l	1					
			0.5-1mg/l	2					
Mineralödestillat	siehe Benzin (Petrol)								

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Monochlorbenzol	siehe Chlorbenzol								
Morpholin $\text{NH}(\text{C}_2\text{H}_4)\text{O}$	180	Amine	9-180	1	Rosa	Gelb	3	T	20
	180L	Amine	0.5-10	1	Rosa	Gelb	2	T	
Naphtalin C_{10}H_8	60	Phenol	0.5-14	2	blass Gelb	Lila	2 *	T	
Nickelcarbonyl $\text{Ni}(\text{CO})_4$	20L	Nickelcarbonyl	200-800 10-200	1 4	blass Gelb	rötlich Lila	3		0.05
Nitroethan $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NO}_2$	52	Nitroparaffin (Pyrotec Tube)	4-240	1	Weiss	gelblich Orange	3		100
Nitromethan CH_3NO_2	52	Nitroparaffin (Pyrotec Tube)	5-300	1	Weiss	gelblich Orange	3		20
1-Nitropropan $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NO}_2$	52	Nitroparaffin (Pyrotec Tube)	4.2-252	1	Weiss	gelblich Orange	3		25
2-Nitropropan $(\text{CH}_3)_2\text{CHNO}_2$	52	Nitroparaffin (Pyrotec Tube)	3.7-222	1	Weiss	gelblich Orange	3		10
Nitrotrichlormethan	siehe Chloropicrin								
Nonan $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}_3$	105	Kohlenwasserstoff (Higher Class)	260-3900 130-260	1 2	Weiss	schwärzlich Braun	3		200
	101	Benzin (Petrol)	0.036-0.72%	1	bräunlich Orange	Dunkelgrün	3		
Octan $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{CH}_3$	105	Kohlenwasserstoff (Higher Class)	200-3000 100-200	1 2	Weiss	schwärzlich Braun	3		300
Ölnebel	siehe Airtec Tubes								
Olefin	100A	LPG	0.34-13.6mg/l	1	Orange	Dunkelgrün	3		
Ozon O_3	18M	Ozon	200-400	1/2	Orange	blass Gelb	3		0.08
			20-200	1					
			4-20	2-5					
18L	Ozon	0.6-3	1	Blau	Weiss	3			
		0.05-0.6	5						
		0.025-0.05	10						
Pentachlorethan $\text{Cl}_2\text{CHCCl}_3$	133L	Perchlorethylen	20-500	1	Gelb	Rosa	2 *	T	
1,3-Pentadien $\text{CH}_3\text{CH}:\text{CHCH}:\text{CH}_2$	174	1,3-Butadien	250-4000	1	blass Gelb	Weiss	3	T	
	174L	1,3-Butadien	42.5-850	4	blass Gelb	Weiss	3	T	
Pentamethylendiamin $\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_5\text{NH}_2$	180L	Amine	0.75-15	1	Rosa	gräulich Lila	2	T	
n-Pentan $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$	104	Butan	30-1680	1	Orange	Dunkelgrün	3		600
	103	Kohlenwasserstoff (Lower Class)	0.0375-1.8%	4	Orange	Grün	3	++	
2-Pentennitril $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}:\text{CHCN}$	193	2-Pentennitril	6-15 0.5-6	2 4	Gelb	Rot	3	+ T	
		191L	Acrylnitril	0.24-7.2					
3-Pentennitril $\text{CH}_3\text{CH}:\text{CHCH}_2\text{CN}$	191L	Acrylnitril	0.4-12	2	Gelb	Rosa	3		
Pentylacetat	siehe n-Amylacetat								
Perchlorethylen	siehe Tetrachlorethylen								

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Prüfröhrchen

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Phenol C_6H_5OH	60	Phenol	62.5-187	1/2	blass Gelb	Grau	2 *	T	5
			25-62.5	1					
			1-25	2					
			0.4-1	4					
Phenylethylen	siehe Styrol								
Phosgen $COCl_2$	16	Phosgen	5-20	1	Weiss	Gelb	1.5 *	T	0.1
			0.1-5	5					
			0.05-0.1	10					
Phosphorwasserstoff PH_3	7J	Phosphorwasserstoff	500-1000	1/2	Weiss	blass Gelb	3		0.3
			25-500	1					
	7	Phosphorwasserstoff	50-100	1	Weiss	blass Gelb	3		0.3
			5-50	2					
7L	Phosphorwasserstoff	2.5-25	2-10	blass Gelb	Lila	3			
		50-100	1						
		5-50	2						
		2.5-5	4						
7LA	Phosphorwasserstoff	0.3-5	5	Gelb	Rot	2	T		
		0.15-0.3	10						
		2.5-9.8	1						
		1.5-2.5	3						
α-Pinen $C_{10}H_{16}$	121	Benzol	95-1140	3	Weiss	Dunkelgrün	3		
			0.1-1.2%	1					
			0.05-0.1%	2					
			0.1-1.5	5					
Propan $CH_3CH_2CH_3$	103	Kohlenwasserstoff (Lower Class)	1.2-2.4%	1/2	Orange	Grün	2	++	2500
			0.1-1.2%	1					
			0.05-0.1%	2					
Propionaldehyd CH_3CH_2CHO	91L	Formaldehyd	0.76-38	1	Gelb	rötlich Braun	3 *	T	
	151L	Aceton	24-1880	2	Gelb	Rot	2 *	T	
Propionsäure CH_3CH_2COOH	81	Essigsäure	3-75	1	Rosa	Gelb	3	H	10
	81L	Essigsäure	0.25-10	1	Rosa	blass Gelb	2 *	T	
Propionitril CH_3CH_2CN	191	Acrylnitril	50-1200	4	Gelb	Rot	3	+ T	
Propylacetat $CH_3CO_2CH_2CH_2CH_3$	145	Propylacetat	20-500	2	Gelb	schwärzlich Braun	2	T	200
Propylalkohol $CH_3(CH_2)_2OH$	113	Isopropylalkohol	0.04-2.5%	1	Rosa	blass Blau	3	T	200
	113L	Isopropylalkohol	65-1040	1	Rosa	blass Blau	3	T	
Propylamin $CH_3(CH_2)_2NH_2$	180	Amine	6-120	1	Rosa	Lachsrosa	3	T	
	180L	Amine	0.5-10	1	Rosa	Gelb	2	T	
Propylen $CH_3CH:CH_2$	100A	LPG	0.02-0.8%	1	Orange	Dunkelgrün	3		
Propylendichlorid $CH_3CHClCH_2Cl$	131La	Vinylchlorid	40-800	2	Gelb	rötlich Braun	2 *	+	75
Propylenimin CH_3CHCH_2NH	180	Amine	5.5-110	1	Rosa	Gelb	3	T	2
	180L	Amine	0.35-7	1	Rosa	Gelb	2	T	
Propylenoxid CH_3CHCH_2O	163	Ethylenoxid	0.065-3.9%	1	Orange	Grün	3		2
	163L	Ethylenoxid	1-100	1	Gelb	rötlich Braun	1 *	+ T	

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)	
					Original	Änderung				
Propylmercaptan $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{SH}$	70	Mercaptan	22.5-540	1	Weiss	Gelb	3			
	70L	Mercaptan	4.8-9.6	1/2	Weiss	Rot	2			
			0.6-4.8	1						
			0.24-0.6	2						
		0.12-0.6	4							
Pyridin $\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$	182	Pyridin	14-35 0.5-14 0.2-0.5	1/2 1 2	Rosa	Gelb	3	T	5	
3,3-Dichlor-1,1,2,2- Pentafluorpropan (R225ca) $\text{CHCl}_2\text{CF}_2\text{CF}_3$	51	Fluorchlorcarbon (Pyrotec Tube)	20-800	1	Gelb	rötlich Lila	3	+		
	51L	Fluorchlorcarbon (Pyrotec Tube)	1.1-22	2	Gelb	rötlich Lila	3	+		
Quecksilberdampf Hg	40	Quecksilberdampf	6-13.2 mg/m ³ 0.25-6 mg/m ³ 0.05-0.25 mg/m ³	1/2 1 5	Weiss	blass Orange	3		0.025 mg/m ³	
Säurehaltige Gase	80	Säurehaltige Gase	40-80 2-40 1-2	1 2 4	Lila	Farbwechsel- Tabelle	2			
Salpetersäure HNO_3	15L	Salpetersäure	20-40 1-20 0.1-1	1/2 1 2-10	Gelb	Lila	3	H	2	
	80	Säurehaltige Gase	5-100	2	Lila	blass Rot Lila	2			
Sauerstoff O_2	31B	Sauerstoff	6-24% 3-6%	1/2 1	Schwarz	Weiss	3	+		
Schwefeldioxid SO_2	5H	Schwefeldioxid	4-8%	1/2	Orange	Grün	3		2	
			0.5-4%	1						
			0.05-0.5%	2-10						
	5M	Schwefeldioxid	1800-3600 100-1800 20-100	1/2 1 4	Lila	Gelb	3	T		
			5L	Schwefeldioxid	100-200 5-100 2.5-5 1.25-2.5	1/2 1 2 4	Blau	Gelb	3	
					5La	Schwefeldioxid	30-60 2-30 1-2 0.5-1	1 2 4 8	Blau	Gelb
	5LC	Schwefeldioxid	10-25 0.25-10 0.1-0.25	1 2 4			Bläulich Lila	Weiss	3	T
5Lb			Schwefeldioxid	5-10 0.2-5 0.1-0.2 0.05-0.1	1 2 4 8	gelblich Grün	Gelb	3		

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

※ kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Prüfröhrchen

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)	
					Original	Änderung				
Schwefeldioxid SO₂	45S	Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxid	SO ₂ : 10-20	1/2	gelblich	Gelb	3	+	2	
			0.5-10	1	Grün					
0.25-0.5			2							
	80	Säurehaltige Gase	1.5-30	2	Lila	Gelb	2			
Schwefelkohlenstoff CS₂	13M	Schwefelkohlenstoff	1600-4000	1/2	Lila	Gelb	3	+	T	10
			50-1600	1						
			20-50	2						
	13	Schwefelkohlenstoff	50-100	1/2	Blau	Gelb	3	+	T	
			2.5-50	1						
			1.3-2.5	2						
			0.63-1.3	4						
Schwefelsäure H₂SO₄	35	Schwefelsäure	0.5-5 mg/m ³	5	blass Gelb	rötlich Lila	2	T		
Schwefelwasserstoff H₂S	4HT	Schwefelwasserstoff	20-40 %	1/2	blass Blau	schwärzlich	3			10
			2-20 %	1		Braun				
			1-2 %	2						
	4HP	Schwefelwasserstoff	10-20 %	1/2	blass Blau	schwärzlich	3			
			0.5-10 %	1		Braun				
			0.25-0.5 %	2						
	4HH	Schwefelwasserstoff	2-4 %	1/2	blass Blau	schwärzlich	3			
			0.1-2 %	1		Braun				
	4H	Schwefelwasserstoff	2000-4000	1/2	Weiss	Braun	3			
			100-2000	1						
			10-100	2-10						
	4HM	Schwefelwasserstoff	800-1600	1/2	Weiss	Braun	3			
			50-800	1						
			25-50	2						
4M	Schwefelwasserstoff	250-500	1/2	Weiss	Dunkel Braun	3				
		25-250	1							
		12.5-25	2							
4L	Schwefelwasserstoff	120-240	1/2	Weiss	Braun	3				
		10-120	1							
		1-10	2-10							
4LL	Schwefelwasserstoff	60-120	1/2	Weiss	Braun	3				
		2.5-60	1							
		0.25-2.5	2-10							
4LB	Schwefelwasserstoff	6-12	1/2	blass Gelb	Rosa	2				
		1-6	1							
		0.5-1	2							
4LT	Schwefelwasserstoff	2-4	1/2	blass Gelb	rötlich Braun	2 *		T		
		0.2-2	1							
		0.1-0.2	2							
4LK	Schwefelwasserstoff	20-40	1/2	Weiss	Braun	3				
		2-20	1							
		1-2	2							

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV- TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Schwefelwasserstoff H_2S	45S	Schwefelwasserstoff + Schwefeldioxid	H_2S : 60-120	1/2	gelblich	Gelb	3	+	10
			2.5-60	1	Grün				
			1.25-2.5	2					
Schwefelwasserstoff + Schwefeldioxid (Gesamtquantifikation) H_2S+SO_2	45H	Schwefelwasserstoff + Schwefeldioxid	4-8 %	1/2	Braun	blass Gelb	3		2
			0.2-4 %	1					
			0.02-0.2 %	2-10					
Stickoxide	11HA	Stickoxide	50-2500	1	Weiss	Grün	2		25
			250-625	1/2	Weiss				
	11S	Stickoxide	10-250	1	Weiss	blass Grün	2		
			5-10	2					
			5-16.5	1					
	11L	Stickoxide	0.2-5	2	Weiss	gelblich Orange	3		
			0.08-0.2	4					
			0.04-0.08	8					
Stickstoffdioxid NO_2	9L	Stickstoffdioxid	30-125	1	Weiss	gelblich Orange	3		3
			0.5-30	2					
	10	NO + NO_2	2.5-200	1	Weiss	gelblich Orange	3	+	
	80	Säurehaltige Gase	0.2-4	2	Lila	Graurosa	2		
Stickstoffmonoxid NO	10	NO + NO_2	5-200	1	Weiss	gelblich Orange	3	+ T	25
			2.5-5	2					
Styrol $C_6H_5CH:CH_2$	124	Styrol	500-1500	1/2	Weiss	Gelb	3		20
			20-500	1					
			10-20	2					
	124L	Styrol	25-100	1	Weiss	Gelb	3		
			2-25	4					
153	Methylisobutylketon	0.075-0.9 %	1	Orange	Dunkelgrün	3	T		
Testbenzin	128	Testbenzin	50-8000 mg/m ³	1	Weiss	Bräunlicher Ring	3		100
1,1,2,2-Tetrabromethan $Br_2CHCHBr_2$	135L	1,1,1-Trichlorethan	0.92-9.2	4	Weiss	blass Rosa	2	+ T	
1,1,2,2-Tetrachlor 1,2- difluor-ethan (R112) CCl_2FCF_2	51H	Fluorchlorcarbon (Pyrotec Tube)	1000-3000	1/2	Weiss	rötlich Orange	3	+	500
			125-1000	1					
	51	Fluorchlorcarbon (Pyrotec Tube)	7-280	1	Gelb	rötlich Lila	3	+	
51L	Fluorchlorcarbon (Pyrotec Tube)	20-54	1	Gelb	rötlich Lila	3	+		
		1-20	2						
1,1,2,2-Tetrachlorethan $Cl_2CHCHCl_2$	131L	Vinylchlorid	2-30	4	Gelb	rötlich Braun	2 *	+ T	1
Tetrachlorethylen $Cl_2C:CCl_2$	133HA	Tetrachlorethylen	300-900	1/2	Gelb	rötlich Lila	2 *	T	25
			20-300	1					
			7-20	2					
	133M	Tetrachlorethylen	100-250	1/2	Gelb	rötlich Lila	2 *	T	
			5-100	1					
			2-5	2					
133L	Tetrachlorethylen	25-75	1/2	Gelb	Rosa	2 *	T		
		2-25	1						
		1-2	2						

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Prüfröhrchen

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV- TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Tetrachlorethylen $Cl_2C:CCl_2$	133LL	Tetrachlorethylen	3-9 0.2-3 0.1-0.2	1/2 1 2	Gelb	Lila	2 *	T	25
	132HH	Trichlorethylen	0.075-1.5%	1	Weiss	gelblich Braun	3	T	
Tetrachlorkohlenstoff CCl_4	134	Tetrachlorkohlenstoff	2.5-60 0.5-2.5	1 2-5	Weiss	Gelb	1 *	+	5
	134L	Tetrachlorkohlenstoff	0.25-5 5-12	2 1	Weiss	Gelb	1 *	+	
Tetrachlormethan	siehe Tetrachlorkohlenstoff								
Tetrahydrofuran C_4H_8O	159	Tetrahydrofuran	50-800 20-50	1 2	Rosa	blass Blau	3	T	200
	161	Ethylether	0.056-1.4%	1	Orange	Dunkelgrün	3	T	
Tetrahydrothiophen C_4H_8S	76H	Tetrahydrothiophen	10-200	1	Rosa	blass Gelb	2	+ T	
	76	Tetrahydrothiophen	1-10	4	Rosa	blass Gelb	2	+ T	
	76M	Tetrahydrothiophen	10-100mg/m ³	2	Rosa	blass Gelb	2	+ T	
Tetramethyldiamin $H_2N(CH_2)_4NH_2$	180	Amine	8.5-170	1	Rosa	Lila zu Gelb	3	T	
	180L	Amine	0.8-16	1	Rosa	gräulich Lila	2	T	
Thionylchlorid $SOCl_2$	5La	Schwefeldioxid	1.44-21.6	2	Blau	Gelb	3	T	C 1
Toluene	siehe Toluol								
Toluol $C_6H_5CH_3$	122	Toluol	300-690	1/2	Weiss	Braun	3		50
			10-300	1					
			5-10	2					
	122L	Toluol	50-100 2-50 1-2	1 2 4	Weiss	Braun	3		
161	Ethylether	0.02-0.8%	1	Orange	schwärzlich Grün	3	T		
o-Toluidin $C_6H_4(CH_3)(NH_2)$	181	Anilin	5-60	2	blass Gelb	Dunkelgrün	3		2
Trichloressigsäure CCl_3COOH	15L	Salpetersäure	1-37.5	1	Gelb	Lila	3	H	1
1,2,4-Trichlorbenzol $C_6H_3Cl_3$	131La	Vinylchlorid	0.65-13	4	Gelb	rötlich Braun	2 *	+	C5
1,1,1-Trichlorethan CH_3CCl_3	135	1,1,1-Trichlorethan	500-2000 100-500	1/2 1	Weiss	rötlich orange	3	+ T	350
			200-900 20-200 6-20	1/2 1 2					
	171	Acetylen	0.06-1-2%	1	Weiss	Braun	3		
1,1,2-Trichlorethan Cl_2CHCH_2Cl	135	1,1,1-Trichlorethan	220-750	2	Weiss	rötlich Orange	3	+ T	10
Trichlorethylen $Cl_2C:CHCl$	132HH	Trichlorethylen	1-2.5% 0.05-1%	1/2 1	Weiss	gelblich Braun	3	T	50
			500-1300 50-500 20-50	1/2 1 2					
	132M	Trichlorethylen	100-250 5-100 2-5	1/2 1 2	Gelb	rötlich Lila	2 *	T	

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Prüfröhrchen

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Trichlorethylen $Cl_2C:CHCl$	132L	Trichlorethylen	25-70 2-25 1-2	1/2 1 2	Gelb	Lila	2 *	T	
	132LL	Trichlorethylen	4-8.8 0.25-4 0.125-0.25	1/2 1 2	Gelb	Lila	2 *	T	
Trichlorfluormethan (R11) CCl_3F	51H	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	2200-6600 275-2200	1/2 1	Weiss	rötlich Orange	3	+	C 100
	51	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	8-320	1	Gelb	rötlich Lila	3	+	
	51L	Fluorchlorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	16-43 0.8-16	1 2	Gelb	rötlich Lila	3	+	
Trichlormethan	siehe Chloroform								
Trichlornitromethan	siehe Chloropicrin								
1,2,3-Trichlorpropan $CH_2ClCHClCH_2Cl$	135L	1,1,1-Trichlorethan	36-360	4	Weiss	blass Rosa	2	+ T	10
1,1,2-Trichlor-1,2,2- Trifluorethan (R113) $CClF_2CCl_2F$	51H	Fluorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	2000-6000 250-2000	1/2 1	Weiss	rötlich Orange	3	+	1000
	51	Fluorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	10-400	1	Gelb	rötlich Lila	3	+	
	51L	Fluorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	20-54 1-20	1 2	Gelb	rötlich Lila	3	+	
1,1,1-Trichlor-2,2,2- Trifluorethan (R113a) CCl_3CF_3	51H	Fluorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	200-1600 1600-4800	1 1/2	Weiss	rötlich Orange	3	+	
	51	Fluorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	10-400	1	Gelb	rötlich Lila	3	+	
	51L	Fluorkohlenstoff (Pyrotec Tube)	16-43 0.8-16	1 2	Gelb	rötlich Lila	3	+	
Triethylamin $(C_2H_5)_3N$	180	Amine	4.5-90	1	Rosa	Gelb	3	T	1
	180L	Amine	0.3-6	1	Rosa	Gelb	2	T	
Trimethylamin $(CH_3)_3N$	3M	Ammoniak	25-250	1	Lila	Gelb	3		5
	180	Amine	3.5-70	1	Rosa	Gelb	3	T	
	180L	Amine	0.25-5	1	Rosa	Gelb	2	T	
Trimethylbenzol $C_6H_3(CH_3)_3$	123	Xylol	10-300	2	Weiss	Braun	3		25
Vinylacetat $CH_3CO_2CH:CH_2$	143	Vinylacetat	100-250 10-100 5-10	1 2 4	Weiss	Braun	3	+	10
	141	Ethylacetat	0.02-0.9%	1	Orange	Dunkelgrün	3	T	
Vinylbenzol	siehe Styrol								
Vinylchlorid $CH_2:CHCl$	131	Vinylchlorid	1-2% 0.05-1% 0.025-0.05%	1/2 1 2	Orange	Dunkelgrün	3		1
	131La	Vinylchlorid	20-54 1-20 0.5-1 0.25-0.5	1/2 1 2 4	Gelb	rötlich Braun	2 *	+	
	131L	Vinylchlorid	3-6.6 0.2-3 0.1-0.2	1 2 4	Gelb	rötlich Braun	2 *	+ T	

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

※ kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Prüfröhrchen

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Anzahl Pumpen- Hübe	Farbwechsel		Lager- zeit (Jahre)	Notiz	TLV- TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Vinylchlorid $\text{CH}_2:\text{CHCl}$	131LB	Vinylchlorid	20-70	1	Gelb	Lila	3	T	1
			1-20	2					
			0.25-1	4					
Vinylcyanid	siehe Acrylnitril								
Vinylidenchlorid $\text{CH}_2:\text{CCl}_2$	130L	Vinylidenchlorid	14-40.6	1/2	Gelb	rötlich Braun	2 *	+	5
			1-14	1					
			0.4-1	2					
Vinyltrimethoxysilan $\text{CH}_2:\text{CHSi}(\text{OCH}_3)_3$	113L	Isopropylalkohol	2.5-40	2	Rosa	blass Blau	3	T	
Wasserdampf H_2O	6	Wasserdampf	18-32mg/l	1/2	gelblich Grün	Lila	3	T	
			1-18mg/l	1					
			0.5-1mg/l	2					
	6L	Wasserdampf	1-2mg/l	1/2	Gelb	Lila	3	T	
		0.05-1mg/l	1						
6LP	Pipeline Taupunktprüfröhrchen	40-100 LB/MMCF	1/2	Gelb	❖ Grün / Lila	3	T		
			1						3-40 LB/MMCF
6LLP	Pipeline Taupunktprüfröhrchen	2-10 LB/MMCF	2	Gelb	Grün	3	T		
Wasserstoff H_2	30	Wasserstoff	0.5-2%	1	Gelb	gelblich Braun	3		
Wasserstoffperoxid H_2O_2	32	Wasserstoffperoxid	0.5-10	5	Weiss	Gelb	3	T	1
Xylol $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$	123	Xylol	250-625	1/2	Weiss	Braun	3		100
			10-250	1					
			5-10	2					
100A	LPG	0.1-1.2%	2	Orange	Dunkelgrün	3			
122L	Toluol	8-200	1	Weiss	Braun	3			
		4-100	2						
		2-50	4						

LB / MMCF = Pound / Million Cubic Feet (1 mg/l = 62.3 LB / MMCF)

❖ bei hoher Konzentration „Lila“ möglich

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

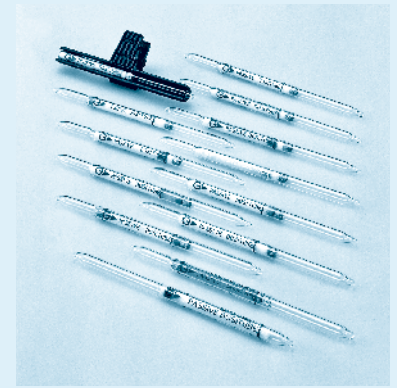
Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



GASTEC Dosi Tubes

Passivsammler werden zur Ermittlung der Schadstoffkonzentration am Arbeitsplatz oder in Wohnräumen eingesetzt. Die Röhrchen werden zum Beispiel mittels einer Halterung in Höhe des Atembereichs eines Mitarbeiters befestigt und detektieren über einen Zeitraum von 1 bis 10 Stunden die Exposition des Mitarbeiters.

Die Messung erfolgt dabei über Diffusion. Durch die Beziehung des abgelesenen Messwertes zu der tatsächlichen Probenahmezeit wird die durchschnittliche Konzentration ermittelt.



Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Messzeit (h)	Farbwechsel		Lagerzeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Acetaldehyd CH_3CHO	91D	Formaldehyd	0.1-20	1-10	Gelb	rötlich Braun	1 *		C 25
	151D	Aceton	4-1200	1-10	Gelb	rötlich Braun	2 *	T	
	152D	Methylethylketon	1.2-360	1-10	Gelb	rötlich Braun	2 *	T	
Aceton CH_3COCH_3	151D	Aceton	5-1500	1-10	Gelb	rötlich Braun	2 *	T	500
	152D	Methylethylketon	1.4-420	1-10	Gelb	rötlich Braun	2 *	T	
Ameisensäure HCO_2H	81D	Essigsäure	0.45-90	1-10	Lila	Gelb	3	T	5
Ammoniak NH_3	3D	Ammoniak	2.5-1000	0.5-10	Lila	Gelb	3	T	25
	3DL	Ammoniak	0.1-10	1-10	Rosa	Gelb	2	T	
Benzol C_6H_6	122DL	Toluol	2.4-600	1-10	Weiss	Braun	2		0,5
Blausäure HCN	12D	Blausäure	1-200	1-10	Gelb	Rot	3	H	C 4.7
1,3-Butadien $\text{CH}_2:\text{CHCH}:\text{CH}_2$	174D	1,3-Butadien	1.3-200	1-8	rötlich Lila	blass Braun	2		2
Chlor Cl_2	8D	Chlor	0.08-100	0.5-24	Weiss	Gelb	2		0.5
	132D	Trichlorethylen	2.4-240	1-8	Gelb	Lila	1 *	T	
Chlorwasserstoff HCl	14D	Chlorwasserstoff	1-100	1-10	Gelb	Lila	3	T H	C 5
	132D	Trichlorethylen	1.8-180	1-8	Gelb	Lila	1 *	T H	
Cumol $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}(\text{CH}_3)_2$	122DL	Toluol	3.4-850	1-10	Weiss	Braun	2		50
trans-1,2-Dichlorethylen $\text{ClCH}:\text{CHCl}$	174D	1,3-Butadien	3.9-600	1-8	rötlich Lila	blass Braun	2	T	200
	132D	Trichlorethylen	6-600	1-8	Gelb	Lila	1 *	T	
Dimethylamin $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$	3D	Ammoniak	1.9-750	0.5-10	Lila	Gelb	3	T	5
N,N-Dimethylethylamin $\text{C}_2\text{H}_5\text{N}(\text{CH}_3)_2$	3D	Amine	4-1600	0.5-10	Lila	Braun	3	T	
Essigsäure $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$	81D	Säurehaltige Gase	0.5-100	1-10	Lila	Gelb	3	T	10
Essigsäureanhydrid $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$	81D	Essigsäure	0.45-90	1-10	Lila	Gelb	3	T	5

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Dosi Tubes / Passivsammler

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Messzeit (h)	Farbwechsel		Lagerzeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Ethanol C_2H_5OH	112D	Ethanol	100-25000	1-10	Gelb	Braun	3		1000
Ethylbenzol $C_6H_5C_2H_5$	122DL	Toluol	2.8-700	1-10	Weiss	Braun	2		100
Ethylen $CH_2:CH_2$	174D	1,3-Butadien	1.56-240	1-8	rötlich Lila	blass Braun	2	T	
Ethylendichlorid $ClCH_2CH_2Cl$	174D	1,3-Butadien	3.9-600	1-8	rötlich Lila	blass Braun	2	T	10
Fluorwasserstoff HF	14D	Chlorwasserstoff	2.5-250	1-10	Gelb	Lila	3	T H	C 3
	17D	Fluorwasserstoff	1-100	1-10	Gelb	Lila	3	T H	
Formaldehyd HCHO	91D	Formaldehyd	0.1-20	1-10	Gelb	rötlich Braun	1 *		C 0.3
Furfural $C_5H_4O_2$	91D	Formaldehyd	0.3-60	1-10	Gelb	rötlich Braun	1 *		2
Hydrazin N_2H_4	3D	Ammoniak	1.6-650	0.5-10	Lila	Gelb	3	T	0.01
Isopren $CH_2:C(CH_3)CH:CH_2$	174D	1,3-Butadien	2.6-400	1-8	rötlich Lila	blass Braun	2	T H	
Kohlendioxid CO_2	2D	Kohlendioxid	0.02-12%	0.5-10	Orange	Gelb	2	T	5000
Kohlenmonoxid CO	1D	Kohlenmonoxid	1.04-2000	0.5-48	blass Gelb	Braun	2		25
	1DL	Kohlenmonoxid	0.4-400	0.5-24	blass Gelb	Braun	2 *		
Methylamin CH_3NH_2	3DL	Ammoniak	0.19-19	1-10	Rosa	Gelb	2	T	5
Methylethylketon $CH_3COC_2H_5$	152D	Methylethylketon	2-600	1-10	Gelb	rötlich Braun	2 *	T	200
	91D	Formaldehyd	0.125-25	1-10	Gelb	rötlich Braun	1 *		
	151D	Aceton	6.5-1950	1-10	Gelb	rötlich Braun	2 *	T	
Methylisobutylketon $(CH_3)_2CHCH_2COCH_3$	151D	Aceton	11.5-3450	1-10	Gelb	rötlich Braun	2 *	T	50
	152D	Methylethylketon	4-1200	1-10	Gelb	rötlich Braun	2 *	T	

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Dosi Tubes / Passivsammler

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Messzeit (h)	Farbwechsel		Lagerzeit (Jahre)	Notiz	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Änderung			
Salpetersäure HNO_3	14D	Chlorwasserstoff	0.8-80	1-10	Gelb	Lila	3	T	2
	17D	Chlorwasserstoff	0.32-32	1-10	Gelb	Lila	3	T H	
Schwefeldioxid SO_2	5DH	Schwefeldioxid	10-600	1-5	Lila	Weiss	3	T	2
	5D	Schwefeldioxid	0.2-100	1-10	Grün	Gelb	3		
Schwefelwasserstoff H_2S	4D	Schwefelwasserstoff	0.2-200	1-48	Weiss	Braun	3		10
Stickstoffdioxid NO_2	9D	Stickstoffdioxid	0.1-30	1-10	Weiss	Gelb	1 *		3
	9DL	Stickstoffdioxid	0.01-3.0	1-24	Weiss	Grün	1 *		
Tetrachlorethylen $\text{Cl}_2\text{C:CCl}_2$	133D	Tetrachlorethylen	3-150	1-8	Gelb	Lila	1 *	T	25
	132D	Trichlorethylen	1.5-150		Gelb	Lila	1 *	T	
Toluol $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$	122D	Toluol	2-500	1-10	Weiss	Braun	2		50
Trichlorethylen $\text{Cl}_2\text{C:CHCl}$	132D	Trichlorethylen	3-300	1-8	Gelb	Lila	1 *	T	50
Triethylamin $(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{N}$	3D	Amine	5.3-2100	0.5-10	Lila	Gelb	3	T	1
Trimethylamin $(\text{CH}_3)_3\text{N}$	3DL	Ammoniak	0.23-23	1-10	Rosa	Gelb	2	T	5
Vinylchlorid $\text{CH}_2:\text{CHCl}$	174D	1,3-Butadien	1.56-240	1-8	rötlich Orange	blass Braun	2	T	1
Vinylidenchlorid $\text{CH}_2:\text{CCl}_2$	132D	Trichlorethylen	6-600	1-8	Gelb	Lila	1 *	T	5
Wasserstoffperoxid H_2O_2	32D	Wasserstoffperoxid	0.5-40	1-10	Weiss	Gelb	3	T	1
Xylen $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$	122D	Toluol	3.4-850	1-10	Weiss	Braun	2	T	100

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern

Mesh: Korrekturfaktor/Tabelle



Die GASTEC – Airtec Tubes, Polytec Tubes und Solution Tubes

Airtec Tubes

Gas oder Dampf Chemische Formel	Röhrchen Nr.	Bezeichnung	Messbereich (ppm)	Probenahme-Volumen (ml/min)	Probenahme-Zeit (min)	Farbwechsel		Lagerzeit (Jahre)
						Original	Änderung	
Kohlendioxid CO ₂	2A	Kohlendioxid (Airtec)	250-3000	100	5	gelblich Orange	blass Orange	2
	2Ag	Kohlendioxid (Airtec)	200-3000	100	1,5	blass Blau	Lila	3
Kohlenmonoxid CO	1A	Kohlenmonoxid (Airtec)	5-50	100	3	Gelb	Dunkelbraun	2
Ölnebel	109A	Ölnebel (Airtec)	0.3-1.5 mg/m ³	1000	60	Weiss	grünlich Braun	2
	109AD	Ölnebel (Airtec)	0.2-5 mg/m ³	1000	20	Orange	blass Blau	2
Stickoxide NO + NO ₂	11A	Stickoxide (Airtec)	0.02-0.7 0.06-2	100 100	5 2	Weiss	bläulich Grün	3
Wasserdampf H ₂ O	6AH	Wasserdampf (Airtec)	500-5000	300	1	Grün	Lila	2
	6A	Wasserdampf (Airtec)	30-80 mg/m ³	100	10	Gelb	Lila	2
	6Ag	Wasserdampf (Airtec)	150-3000 mg/m ³	300	1	Grün	Lila	2

Polytec Tubes

Gas oder Dampf	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Pumpenhöhe (Anzahl)	Farbwechsel		Lagerzeit (Jahre)
					Original	Änderung	
NH ₃ , SO ₂ , H ₂ S, CO, NO ₂ , R.SH	25	Polytec Tube 2	Qualitative Analyse	1	Qualitative Analyse		2
NH ₃ , H ₂ S, CnHm	26	Polytec Tube 3	Qualitative Analyse	1	Qualitative Analyse		2
NH ₃ , HCl, H ₂ S, NO ₂ , Cl ₂ , CO, CO ₂	27	Polytec Tube 4	Qualitative Analyse	1	Qualitative Analyse		2 *
Unbekannte Gase	107	Polytec Tube 1	Qualitative Analyse	3	Qualitative Analyse		3

Solution Tubes

Gas oder Dampf in Lösung	chem. Formel	Röhrchen Nr. und Bezeichnung		Messbereich (ppm)	Methode der Probenahme	Farbwechsel		Lagerzeit (Jahre)
						Original	Änderung	
Chlorid Ion	Cl ⁻	221L	Chlorid Ion Tube	25-1000 mg/l	Eintauchen	Braun	Weiss	3
		221LL	Chlorid Ion Tube	10-200 mg/l	Eintauchen	Braun	Weiss	3
Freies Restchlor	ClO ⁻	222	Freies Restchlor	0.1-10 mg/l	Eintauchen	Weiss	rötlich Orange	2
Chromium (VI) Ion	Cr ⁶⁺	273	Chromium (VI) Ion	0.5-50 mg/l	Eintauchen	Weiss	Gelb	3
Eisen Ion	Fe ²⁺	281	Eisen Ion Tube	5-50 mg/l	Eintauchen	Weiss	Orange	3
Kupfer Ion	Cu ²⁺	284	Kupfer Ion Tube	1-20 mg/l	Eintauchen	Weiss	Orange	2
Nickel	Ni	291	Nickel Tube	5-50 mg/l	Eintauchen	Weiss	Rot	3
Ozon	O ₃	218	Ozon Tube	1-10 mg/l	Eintauchen	blass Blau	Weiss	3
Quecksilber	Hg	271	Quecksilber Tube	1-20 mg/l	Eintauchen	blass Orange	bläulich Lila	3
Sulphid Ion	S ²⁻	211H	Sulphur Ion Tube	10-1000	Eintauchen	Weiss	Braun	3
		211M	Sulphur Ion Tube	2-300	Eintauchen	Weiss	Braun	3
		211	Sulphur Ion Tube	1-100	Eintauchen	Weiss	Braun	3
		211LL	Sulphur Ion Tube	0.5-20	Eintauchen	Weiss	Braun	3
Zink	Zn	285	Zink Ion Tube	3-20 mg/l	Eintauchen	Orange	rötlich Lila	3

T: Temperatur Korrektur

H: Feuchte Korrektur

+: Doppelröhrchen

++: Neun Röhrchen

*: kühl lagern



Numerische Auflistung

Nr. Gastec Tube	Gas oder Dampf	Messbereich (ppm)
1A	Kohlenmonoxid (Airtec Tube)	5-50
1HH	Kohlenmonoxid	1-50 %
1H		0.1-10 %
1M		0.05-4 %
1LM		25-2000
1L		2.5-2000
1La		8-1000
1LK		5-600
1LL		5-50
1LC		1-30
1M		Kohlenmonoxid
1D	Kohlenmonoxid (Dosi Tube)	1.04-2000
1DL		0.4-400
2A	Kohlendioxid (Airtec Tube)	250-3000
2AG		200-3000
2HT	Kohlendioxid	10-100 %
2HH		2.5-40 %
2H		0.5-20 %
2L		0.13-6 %
2LL		300-5000
2LC		100-4000
2D		Kohlendioxid (Dosi Tube)
3H	Ammoniak	0.2-32 %
3HM		0.05-3.52 %
3M		10-1000
3La		2.5-200
3L		0.5-78
3H	Dimethylamin	1.2-19.2 %
3M	Trimethylamin	25-250
3D	Ammoniak (Dosi Tube)	2.5-1000
3DL		0.1-10
3D	Dimethylamin (Dosi Tube)	1.9-750
3D	Hydrazin (Dosi Tube)	1.6-650
3D	N,N-Dimethylethylamin (Dosi Tube)	4-1600
3D	Triethylamin (Dosi Tube)	5.3-2100
3DL	Methylamin (Dosi Tube)	0.19-19
3DL	Trimethylamin (Dosi Tube)	0.23-23
4HT	Schwefelwasserstoff	1-40 %
4HP		0.25-20 %
4HH		0.1-4 %
4H		10-4000
4HM		25-1600
4M		12.5-500
4L		1-240
4LL		0.25-120
4LK		1-40
4LB		0.5-12
4LT		0.1-4
4D	Schwefelwasserstoff (Dosi Tube)	0.2-200
5H	Schwefeldioxid	0.05-8 %
5M		20-3600
5L		1.25-200
5La		0.5-60
5LC		0.1-25
5Lb		0.05-10
5La		Thionylchlorid
5DH	Schwefeldioxid (Dosi Tube)	10-600
5D		0.2-100
6AH	Wasserdampf (Airtec Tube)	500-5000
6A		30-80 mg/m ³
6Ag		150-3000 mg/m ³
6	Wasserdampf	0.5-32 mg/l
6L		0.05-2 mg/l
6LP		3-100 LB/MMCF
6LLP		2-10 LB/MMCF
7J	Phosphorwasserstoff	2.5-1000
7		2.5-100
7LA		0.05-9.8

Nr. Gastec Tube	Gas oder Dampf	Messbereich (ppm)
7L	Phosphorwasserstoff	0.15-5
8HH	Chlor	0.25-10 %
8H		25-200
8La		0.1-16
8LL		0.025-2
8HH	Chlorwasserstoff	1.5-30 %
8H	Chlordioxid	25-250
8La	Brom	0.1-1.6
8D	Chlor (Dosi Tube)	0.08-100
9L	Stickstoffdioxid	0.5-125
9L	Stickstoffdioxid	0.2-12
9D	Stickstoffdioxid (Dosi Tube)	0.1-30
9DL		0.01-3.0
10	NO + NO ₂	2.5-200
11A	Stickoxide	0.02-2
11HA		50-2500
11S		5-625
11L		0.04-16.5
12H	Cyanwasserstoff/Blausäure	0.05-1.6 %
12M		17-2400
12L		0.36-120
12LL		0.2-7
12L	Acetoncyanhydrin	2.88-69
12L	Bortrichlorid	0.5-20
12D	Cyanwasserstoff/Blausäure (Dosi Tube)	1-200
13M	Schwefelkohlenstoff	20-4000
13		0.63-100
14M	Chlorwasserstoff	10-1000
14L		0.2-76
14D	Chlorwasserstoff (Dosi Tube)	1-100
14D	Fluorwasserstoff (Dosi Tube)	2.5-250
14D	Salpetersäure (Dosi Tube)	0.8-80
15L	Salpetersäure	0.1-40
15L	Bromwasserstoff	0.8-16
15L	Trichloressigsäure	0.1-37.5
16	Phosgen	0.05-20
17	Fluorwasserstoff	0.25-100
17	Fluor	1.25-50
17D	Fluorwasserstoff (Dosi Tube)	1-100
17D	Salpetersäure (Dosi Tube)	0.32-32
18M	Ozon	4- 400
18L		0.025-3
19LA	Arsen	0.04-10
20L	Nickelcarbonyl	10-800
21	Carbonylsulphid	5-200
21LA		2-125
22	Diboran	0.02-5
23M	Chlordioxid	0.1-10
23L		0.025-1.2
25	(NH ₃ , SO ₂ , H ₂ S, CO, NO ₂)	Polytec II
26	(NH ₃ , H ₂ S, CnHm)	Polytec III
27	(NH ₃ , HCl, H ₂ S, NO ₂ , Cl ₂ , CO, CO ₂)	Polytec IV
30	Hydrogen	0.5-2 %
31B	Sauerstoff	3-24 %
32	Wasserstoffperoxid	0.5-10
32D	Wasserstoffperoxid (Dosi Tube)	0.5-40
35	Schwefelsäure	0.5-5 mg/m ³
40	Quecksilberdampf	0.05-13.2 mg/m ³
45H	H ₂ S + SO ₂ (Gesamtquantität)	0.02-8%
45S	H ₂ S, SO ₂ (Quantifikation, getrennt)	SO ₂ : 0.25-20
45S		H ₂ S: 1.25-120
51	1,1,2-Trichlor-1,1,2,2-Trifluorethan (R113)	10- 400
51	1,1-Dichlor-1-fluorethan (R141b)	10-1000
51	2,2-Dichlor-1,1,1-Trifluorethan (R123)	14-1600
51	Dichlorpentafluorpropan (R225)	20- 800
51	Chlordifluormethan (R22)	25-1000
51	Dichlordifluormethan	11- 440
51	1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (R114)	20-800



Nr. Gastec Tube	Gas oder Dampf	Messbereich (ppm)
51	Enfluran	20-1200
51	Halothan	240-960
51	Isofluran	200-1000
51	Methylchlorid	12-480
51	1,1,2,2-Tetrachlor 1,2-difluorethan (R112)	7-280
51	Trichlorfluormethan (R11)	8-320
51	1,1,1-Trichlor-2,2,2-Trifluorethan (R113a)	10-400
51H	1,1,2-Trichlor-1,2,2-Trifluorethan (R113)	250-6000
51H	Chlordifluormethan (R22)	0.1-2.4%
51H	Dichlordifluormethan (R12)	325-7800
51H	1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (R114)	475-11400
51H	Halothan	800-6400
51H	1,1,2,2-Tetrachlor 1,2-difluorethan (R112)	125-3000
51H	Trichlorfluormethan (R11)	275-6600
51H	1,1,1-Trichlor-2,2,2-Trifluorethan (R113a)	200-4800
51L	Chlordifluormethan (R22)	2.5-135
51L	Dichlordifluormethan (R12)	1.8-97
51L	1,1-Dichlor-1-fluorethan (R141b)	1.1-22
51L	1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (R114)	1.8-97
51L	2,2-Dichlor-1,1,1 Trifluorethan (R123)	1.4-28
51L	Dichlorpentafluorpropan (R225)	1.1-22
51L	Enfluran	25-145
51L	Halothan	15-60
51L	Isofluran	30-120
51L	Methylchlorid	1.6-32
51L	Methylenchlorid	1-20
51L	1,1,2,2-Tetrachlor 1,2-difluorethan (R112)	1-54
51L	Trichlorfluormethan (R11)	0.8-43
51L	1,1,2-Trichlor-1,2,2-Trifluorethan (R113a)	1-54
51L	1,1,1-Trichlor-2,2,2-Trifluorethan (R113a)	0.08-43
52	1-Nitropropan	4.2-252
52	2-Nitropropan	3.7-222
52	Acetonitril	3-180
52	Nitroethan	4-240
52	Nitromethan	5-300
52	Stickstoffdioxid	0.5-3.0
53	Dimethyldisulfit	0.3-6
53	Dimethylsulfit	0.25-10
60	Phenol	0.4-187
60	Naphtalin	0.5-14
61	o-Cresol	0.4-62.5
70	Mercaptane	0.5-120
70L		0.1-8
70	Ethylmercaptan	0.5-120
70	Isopropylmercaptan	10-240
70	Methylmercaptan	0.35-84
70	Propylmercaptan	22.5-540
70L	Butylmercaptan	0.16-12.8
70L	Tert-Butylmercaptan	0.1-8
70L	Ethylmercaptan	0.1-8
70L	Methylmercaptan	0.1-8
70L	Propylmercaptan	0.12-9.6
71	Methylmercaptan	0.25-140
71H		20-2700
71H	Ethylmercaptan	100-3800
72	Ethylmercaptan	0.5-120
72L		0.25-75
75	Butylmercaptan tert-Butylmercaptan	2.5-150 mg/m ³
75L		0.5-30 mg/m ³
75L	2-Mercaptoethano	0.5-7.5
76H	Tetrahydrothiophen	10-200
76M		10-100 mg/m ³
76		1-10
77	TBM & DMS	1-15 mg/m ³
80	Säurehaltige Gase	1-80
80	Essigsäure	1-80
80	Chlor	0,7-14
80	Chlorwasserstoff	8-160

Nr. Gastec Tube	Gas oder Dampf	Messbereich (ppm)
80	Jod	0,12-2,4
80	Salpetersäure	5-100
80	Schwefeldioxid	1.5-30
80	Stickstoffdioxid	0.2-4
81	Essigsäure	1-100
81L		0.125-25
81	Acrylsäure	2-50
81	Ameisensäure	5.2-130
81	Essigsäureanhydrid	0.6-15
81	Isovaleriansäure	2-50
81	Maleinsäureanhydrid	0.8-20
81	Methacrylsäure	1.8-45
81	Propionsäure	3-75
81L	Acrylsäure	0.45-18
81L	Ameisensäure	0.5-20
81L	Buttersäure	0.325-13
81L	Essigsäureanhydrid	0.15-6
81L	Isovaleriansäure	0.38-15
81L	Methacrylsäure	0.35-14
81L	Propionsäure	0.25-10
81D	Essigsäure (Dosi Tube)	0.5-100
81D	Ameisensäure (Dosi Tube)	0.55-110
81D	Essigsäureanhydrid (Dosi Tube)	0.3-60
91M	Formaldehyd	8-6400
91		2-100
91L		0.1-40
91LL		0.05-1
91L	Acetaldehyd	0.2-12
91L	Benzaldehyd	4-92
91L	Cyclohexanon	10-470
91L	Diisobutylketon	0.58-29
91L	Methaldehyd	0.065-3.25
91L	Propionaldehyd	0.76-38
91D	Acetaldehyd (Dosi Tube)	0.1-20
91D	Formaldehyd (Dosi Tube)	0.1-20
91D	Furfural (Dosi Tube)	0.3-60
91D	Methylethylketon (Dosi Tube)	0.125-25
92	Acetaldehyd	5-750
92M		2.5-100
92L		1-20
92	Diacetyl	25-1500
93	Acrolein	3.3-800
100A	LPG	0.02-0.8 %
100A	Olefin	0.34-13.6 mg/l
100A	Propylen	0.02-0.8 %
100A	Xylol	0.1-1.2 %
100B	Propan (Injection Tube)	0.1-2 %
101	Benzin (Petrol)	0.015-1.2 %
101L		30-2000
101	Heptan	0.015-1.2 %
101	Isooctan	0.027-0.54 %
101	Octan	0.036-0.72 %
101L	Allylchlorid	0.1-3.4 %
101L	Heptan	30-2000
101L	Isobuten	0.07-2.2 %
102H	n-Hexan	0.015-1.2 %
102L		10-1200
102H	Cyclohexan	0.015-1.2 %
102H	Methylcyclohexan	0.04-0.84 %
102L	Acrylnitril	0.06-1.44 %
102L	Chlorcyclohexan	50-1200
102L	Cyclohexan	60-1440
102L	Diisobutylketon	0.2-1 %
102L	tert-Butanol	0.05-1.2 %
103	Kohlenwasserstoff (Lower class)	0.05-2.4 %
103	Acetylen	0.075-3.6 %
103	Butan	0.035-1.68 %
103	Ethylen	0.35-16.8 %



Numerische Auflistung

Nr. Gastec Tube	Gas oder Dampf	Messbereich (ppm)	Nr. Gastec Tube	Gas oder Dampf	Messbereich (ppm)
103	Heptan	0.035-1.68 %	124L	Divinylbenzol	1-15
103	Isobutan	0.035-1.68 %	126	Chlorbenzol	2-500
103	Isopentan	0.045-2.16 %	126L		0.5-43
103	n-Hexan	0.025-1.2 %	127	m-Dichlorbenzol	2.5-300
103	n-Pentan	0.375-1.8 %	127	o-Dichlorbenzol	2.5-300
103	Propan	0.05-2.4 %	127	p-Dichlorbenzol	2.5-300
104	Butan	25-1400	128	Testbenzin	50-8000 mg/m ³
104	Isobutan	55-3080	130L	Vinylidenchlorid	0.4-40.6
104	n-Pentan	30-1680	131	Vinylchlorid	0.025-2 %
105	Heptan	90-2700	131L		0.1-6.6
105	Kohlenwasserstoff (Higher class)	100-3000	131La		0.25-54
105	n-Hexan	80-2400	131LB	Vinylchlorid	0.25-70
105	Nonan	130-3900	131L	1,1,2,2-Tetrachlorethan	2-30
105	Octan	100-3000	131L	Allylchlorid	3.2-48
105	Dekan	200-6000	131La	1,3-Dichlorpropen	0.5-10
106	Mineralöl	0.5-28 mg/l	131La	1,2,4-Trichlorbenzol	0.65-13
107	Unbekannte Gase	Qualitativ	131La	2-Methylallylchlorid	2.8-55
109A	Ölnebel (Airtec Tube)	0.3-1.5 mg/m ³	131La	Ethylchlorformiat	7-140
109AD		0.3-3 mg/m ³	131La	Methylchlorformiat	58-1160
111	Methanol	0.002-4.5 %	131La	p-Ethylbenzylchlorid	2.5-50
111L		20-1000	131La	Propylendichlorid	40-800
111LL		2-56	132HH	Trichlorethylen	0.05-2.5 %
111L	Ethylchlorhydrin	20-200	132HA		20-1300
112	Ethanol	0.01-7.5 %	132M		2-250
112L		50-2000	132L		0.5-70
112D	Ethanol (Dosi Tube)	100-25000	132LL		0.125-8.8
113	Isopropylalkohol	0.02-5 %	132HH	Perchlorethylen	0.075-1.5 %
113L		25-800	132HA	1,2-Dichlorethylen	80-800
113	Propylalkohol	0.04-2.5 %	132HA	1,3-Dichlorpropen	45-450
113L	Divinylmethoxysilan	2.5-40	132L	Benzylchlorid	0.8-20
113L	Ethylenglykolbutylether	30-1000	132LL	Dichlorvos	0.05-3.2
113L	Ethylenglykolethylether	62.5-1000	132LL	1,2-Dichlorethylen	0.375-6
113L	Ethylenglykolethyletheracetat	6-96	132D	Trichlorethylen (Dosi Tube)	3-300
113L	Ethylenglykolmonoethylether	15-900	132D	Chlor (Dosi Tube)	2.4-240
113L	Ethylenglykolmethyletheracetat	20-1300	132D	Chlorwasserstoff (Dosi Tube)	1.8-180
113L	1-Methoxy-2-Propanol	50-800	132D	trans-1,2-Dichlorethylen (Dosi Tube)	6-600
113L	Propylalkohol	65-1040	132D	Tetrachlorethylen (Dosi Tube)	1.5-150
113L	Vinyltrimethoxysilan	2.5-40	132D	Vinylidenchlorid (Dosi Tube)	6-600
114	n-Butanol	10-150	133HA	Tetrachlorethylen	7-900
115	sec-Butanol	5-150	133M		2-250
116	Isobutylalkohol	10-150	133L		0.5-75
117	Isoamylalkohol	5-300	133LL		0.1-9
117	2-Ethylhexylalkohol	2-120	133L	Pentachlorethan	20-500
118	Cyclohexanol	5-250	133D	Tetrachlorethylen (Dosi Tube)	3-150
119	Methylcyclohexanol	5-250	134	Tetrachlorkohlenstoff	2.5-60
121	Benzol	2.5-120	134L		0.25-25
121S		2-312	134	Chloropicrin	0.5-60
121SL		0.5-100	135	1,1,1-Trichlorethan	100-2000
121L		0.125-60	135L		6-900
121SP		0.5-10	135	1,1,2-Trichlorethan	220-750
121	Diisobuten	45-540	135	1,1-Dichlorethan	90-450
121	α-Pinen	95-1140	135	Chlorbrommethan	22-110
121L	Methylenjodid	0.4-20	135	Ethylendichlorid	400-2000
122	Toluol	5-690	135L	1,1,2,2-Tetrabromethan	0.92-9.2
122L		1-100	135L	1,2,3-Trichlorpropan	36-360
122L	Cumol	2-100	135L	Ethylendichlorid	104-1040
122L	Diethylbenzol	2-150	136H	Methylbromid	10-600
122L	Ethylbenzol	1-70	136L		2.5-200
122L	Xylol	2-200	136LA		1-36
122DL	Toluol (Dosi Tube)	2-500	136H	Ethylendibromid	14-210
122DL	Benzol (Dosi Tube)	2.4-600	136L		8-80
122DL	Cumol (Dosi Tube)	3.4-850	136L	1,1-Dibromethan	7-70
122DL	Ethylbenzol (Dosi Tube)	2.8-700	136L	Benzylbromid	25-850
122DL	Xylol (Dosi Tube)	3.4-850	136L	Bromoform	1-50
123	Xylol	5-500	136L	Chlorbrommethan	9-90
123	Trimethylbenzol	10-300	136L	Dibrommethan	5-50
124	Styrol	10-1500	136L	Ethylbromid	2.5-200
124L		2-100	136L	Ethylendibromid	8-80



Numerische Auflistung

Nr. Gastec Tube	Gas oder Dampf	Messbereich (ppm)
137	Chloroform	4-100
137L		0.5-27
138	Methylenchlorid	20-500
138L		10-150
139	1,2-Dichlorethylen	5-250
141	Ethylacetat	0.1-1.5 %
141L		25-800
141	Vinylacetat	0.02-0.9 %
141L	2-Hexylalkohol	75-2400
141L	Cymol	25-270
141L	Diisopropylbenzol	12-400
141L	Diisopropyltoluol	12-400
141L	Ethylacrylat	10-160
141L	Isopropylether	22.5-720
141L	Mesityloxid	33.8-1080
141L	Methylacrylat	20-400
142	Butylacetat	0.05-0.8 %
142L		10-300
142L	Butylacrylat	7-210
142L	Isobutylacrylat	2.6-78
143	Vinylacetat	5-250
144	Isobutylacetat	10-300
145	Propylacetat	20-500
146	Isopropylacetat	20-500
147	n-Amylacetat	10-200
148	Isoamylacetat	10-200
149	Methylmetacrylat	10-500
149	Allylisothiocyanat	5-200
151	Aceton	0.05-2 %
151L		50-12000
151	Cyclohexan	0.01-0.8 %
151L	Mehtylethylketon	21-1680
151L	Propionaldehyd	24-1880
151D	Aceton (Dosi Tube)	5-1500
151D	Acetaldehyd (Dosi Tube)	4-1200
151D	Methylethylketon (Dosi Tube)	6.5-1950
151D	Methylisobutylketon (Dosi Tube)	11.5-3450
152	Methylethylketon	0.02-0.6 %
152D	Methylethylketon (Dosi Tube)	2-600
152D	Acetaldehyd (Dosi Tube)	1.2-360
152D	Aceton (Dosi Tube)	1.4-420
152D	Methylethylketon (Dosi Tube)	4-1200
153	Methylisobutylketon	0.05-0.6 %
153	Styrol	0.075%-0.9 %
154	Cyclohexanon	2-75
154	Diacetonalkohol	2.5-100
154	Furfural	2-30
154	Isophoron	2-30
155	Methylcyclohexanon	2-100
159	Tetrahydrofuran	50-800
159	1,4-Dioxan	25-140
161	Ethylether	0.04-1 %
161L		10-1200
161	Isopropylether	0.018-0.45 %
161	Methylether	0.03-0.85 %
161	Tetrahydrofuran	0.056-1.4 %
161	Toluol	0.02-0.8 %
163	Ethylenoxid	0.05-3 %
163L		0.4-350
163LL		0.1-10
163	1,4-Dioxan	0.1-6 %
163	Propylenoxid	0.065-3.9 %
163L	Epichlorhydrin	1.2-120
163L	Propylenoxid	0.4-100
165L	Ethylenglykol	10-150 mg/m ³
171	Acetylen	0.05-4 %
171	Benzol	0.03-0.6 %
171	Ethylen	0.1-2%

Nr. Gastec Tube	Gas oder Dampf	Messbereich (ppm)
171	Methylchloroform	0.06-1.2%
172	Ethylen	25-800
172L		0.2-50
172	Acetylen	32.5-1040
174	1,3-Butadien	50-800
174L		2.5-100
174LL		0.5-5
174	1,3-Pentadien	250-4000
174L	1,3-Pentadien	42.5-850
174D	1,3-Butadien (Dosi Tube)	1.3-200
174D	Ethylen (Dosi Tube)	1.56-240
174D	Ethylendichlorid (Dosi Tube)	3.9-600
174D	Isopren (Dosi Tube)	2.6-400
174D	trans-1,2-Dichlorethylen (Dosi Tube)	3.9-600
174D	Vinylchlorid (Dosi Tube)	1.56-240
180	Amine	1.5-280
180L		0.25-39
180	Allylamin	8.5-170
180	Ammoniak	1.5-30
180	Butylamin	8-160
180	Tert-Butylamin	5.5-110
180	Di-n-Butylamin	5-100
180	Cyclohexylamin	7-140
180	Diethylamin	5.5-110
180	Diethylethanolamin	6-120
180	Diisopropylamin	5-100
180	Dimethylethanolamin	6.5-130
180	Dimethylamin	5.5-110
180	Dimethylaminpropylamin	8-160
180	Dipropylamin	4-80
180	N,N-Dimethylethylamin	4-80
180	N-Ethylmorpholin	5-100
180	Ethylamin	5-100
180	Ethylendiamin	14-280
180	Hexylamin	9-180
180	Isopropylamin	5.5-110
180	Methylamin	5-100
180	N-Methylmorpholin	5-100
180	N-Methylpyrrolidon	50-270
180	Monoethanolamin	7-140
180	Morpholin	9-180
180	Propylamin	6-120
180	Propylenimin	5.5-110
180	Tetramethyldiamin	8.5-170
180	Triethylamin	4.5-90
180	Trimethylamin	3.5-70
180L	Allylamin	0.4-8
180L	Butylamin	0.55-11
180L	Cyclohexylamin	0.5-10
180L	Di-n-Butylamin	0.4-8
180L	Diethylamin	0.45-9
180L	Diethylaminethanol	0.6-12
180L	Diethylentriamin	0.95-19
180L	Diisopropylamin	0.3-6
180L	Dimethylamin	0.45-9
180L	2-Dimethylaminoethanol	0.65-13
180L	Dimethylaminpropylamin	0.6-12
180L	N,N-Dimethylethylamin	0.3-6
180L	Dipropylamin	0.35-7
180L	Ethanolamin	1.95-39
180L	Ethylamin	0.45-9
180L	Ethylendiamin	0.9-18
180L	N-Ethylmorpholin	0.3-6
180L	Hexamethyldiamin	1.55-31
180L	Hexylamin	0.65-13
180L	Isopropylamin	0.45-9
180L	Methylamin	0.5-10
180L	Morpholin	0.5-10

Numerische Auflistung

Nr. Gastec Tube	Gas oder Dampf	Messbereich (ppm)
180L	N-Methylmorpholin	0.3-6
180L	Pentamethylendiamin	0.75-15
180L	Propylamin	0.5-10
180L	Propylenimin	0.35-7
180L	Tetramethylendiamin	0.8-16
180L	Triethylamin	0.3-6
180L	Trimethylamin	0.25-5
181	Anilin	1.25-60
181	N,N-Dimethylanilin	2.5-30
181	N-Methylanilin	3.5-42
181	o-Toluidin	5-60
182	Pyridin	0.2-35
182	4-Methylpyridin	0.38-10.5
183	N,N-Dimethylformamid	0.8-90
184	N,N-Dimethylacetamid	1.5-240
185	Hydrazin	0.05-2
185	Dimethylhydrazin	0.1-2
185	Methylhydrazin	0.6-12
191	Acrylnitril	2-360
191L	Acrylnitril	0.1-18
191	Propionitril	50-1200
191L	2-Methyl-3-butennitril	0.5-12
191L	2-Pentennitril	0.24-7.2
191L	3-Pentennitril	0.4-12
191L	Butyronitril	15-360
192	Methacrylnitril	0.2-32
193	2-Pentennitril	6-15
211H	Schwefel Ion in Flüssigkeit	10-1000
211M		2-300
211		1-100
211LL		0.5-20
218	Ozon in Flüssigkeit	1-10 mg/l
221L	Chlorid Ion in Flüssigkeit	25-1000 mg/l
221LL		10-200 mg/l
222	Freies Restchlor	0.1-10 mg/l
271	Quecksilber in Flüssigkeit	1-20 mg/l
273	Chromium (VI) Ion in Flüssigkeit	0.5-50 mg/l
281	Eisen Ion in Flüssigkeit	5-50 mg/l
284	Kupfer Ion in Flüssigkeit	1-20 mg/l
285	Zink Ion in Flüssigkeit	3-20 mg/l
291	Nickel in Flüssigkeit	5-50 mg/l



Zubehör für die Gastec Prüfröhrchen-Systeme

	Bestell Nr.	Artikel
	GV-100S	Probenahmepumpe Set
	GV-700	Einhandadapter
	350A 350A-10	Verlängerungsschlauch 5m Verlängerungsschlauch 10m
	350BP-2	Teleskopverlängerungsstab
	340 345A	Sonde für heiße Gase Halterung für 340
	710	Halterung für Passivsammler
	357	Halterung für Airtec Tubes und Ersatzteil für Verlängerungsschlauch
	14420	Schultertasche Splash Dobby-Nylon
	14339	Strömungsprüfungs-Set
	12959	Handbuch Gastec (Englisch)
	14336	CD Gastec (Deutsch)

Alle Angaben ohne Gewähr. Für Fehler irgendwelcher Art, etwaige unvollständige oder unrichtige Angaben und insbesondere für Druck- und Satzfehler kann keine Haftung übernommen werden.

Leopold Siegrist GmbH
Messtechnik · Umweltschutz
An der Tagweide 6
D-76139 Karlsruhe
Fon 0721. 6 25 26 50
Fax 0721. 6 25 26 76
E-Mail: info@siegrist.de
www.siegrist.de

Sign of safety



02/2008 2.000 DE

**Auch online bequem informieren und
bestellen, besuchen Sie uns im Internet:**

www.siegrist.de