



Probenahmeprotokoll

Datum: _____ Beginn: _____ Uhr Ende: _____ Uhr

Einsatzstelle: _____

Probenahmestelle: _____

Personenschaden: Nein Ja: _____

Probenart

- Luft Boden Reinstoff Wasser Wischprobe:
- Abwasser Löschwasser : _____ trocken
- Fließendes Gewässer Stehendes Gewässer nass mit Wasser
- nass mit Ethanol

Probenahmegefäß

Tenax – Röhrchen

a) Luftprobe mit 1-Hub

□□□ - □□. □□. □□ - □□□□□

Ortskennung (z.B. KO) Tag Monat (z.B. 03.04.1988) Jahr Tenax-Nr. (bei Luftproben) (z.B.: 0800)

b) Luftprobe mit 10-Hub

□□□ - □□. □□. □□ - □□□□□

Ortskennung (z.B. KO) Tag Monat (z.B. 03.04.1988) Jahr Tenax-Nr. (bei Luftproben) (z.B.: 0800)

- Glasflasche 100 ml Glasflasche 250 ml Glasflasche 500 ml
- Glasflasche 4 ml
- Sonstiges Gefäß: _____ Wischprobe

Aktivkohleröhrchen 50-Hübe

Silicagelröhrchen 50-Hübe

Information:

1. Alle Proben sind lichtgeschützt und kühl, bis zur Auswertung zu lagern.
(Aufbewahrungstemperatur: _____ °C)
2. Rückstellproben sind mit eigenem Probenahmeprotokoll zu versehen.
3. Keine Probenahme bei Temperaturen > 50 °C.
4. Alle Proben, die auf dem Protokoll nicht beschrieben sind, bitte auf einem gesonderten Zettel extra beschreiben.

Proben zur Auswertung

<input type="checkbox"/> Ja	Veranlasst durch:	
<input type="checkbox"/> Nein (z.B. Rückstellprobe)		(Name)
<input type="checkbox"/> Fachberatung:	<input type="checkbox"/> Erwünscht	<input type="checkbox"/> <u>nicht</u> Erwünscht

*Ansprechpartner:	_____	Funktion:	_____
*Erreichbarkeit:	_____	*E-Mailadresse:	_____
Protokollführer:	_____	Probenehmer:	_____
Funkgruppe:	_____	Rufbezeichnung:	_____
Fz.-Kennung:	_____	(Kurrierfahrzeug)	

– Kopie Probenahmeprotokoll an die Berufsfeuerwehr Ludwigshafen –

Fax: +49 (0) 621 – 65829 1152 **E-Mail:** messtechnik.feuerwehr@ludwigshafen.de

Hinweis für die Analytik:

Das originale Probenahmeprotokoll verbleibt bei der Probe.

* Ist immer Auszufüllen!



Ergänzende Messungen:

- Ex: _____ % UEG
- Simultantest / Polytec: _____ Leitsubstanz (Auswertung, siehe Anlage 1 und Anlage 2)
- O₂: _____ Vol%
- CO₂: _____ Vol%
- CO: _____ ppm
- H₂S: _____ Vol%
- Sonstige: _____
-
- PID: _____ Skt/ppm
- IMS: _____ RIP: _____ Balken RIN: _____ Balken
-
- Dosisleistung: _____ nSv/h
 μSv/h
 mSv/h
 Sv/h

Kontamination:

- Nullrate: _____ IPS / CPS / S⁻¹ Messgerät: _____
- Nein
- Ja Wert: _____ IPS / CPS / S⁻¹

Anlage 1 – Auswertung Simultantest

Stickstoffdioxid				→
Ammonia				→
Kohlenstoffmonoxid				→
Blausäure				→
Salzsäure				→

Set I – anorganische Brandgase
Leitsubstanz: _____

Phosgen				→
Phosphorwasserstoff				→
Schwefelwasserstoff				→
Chlor				→
Schwefeldioxid				→

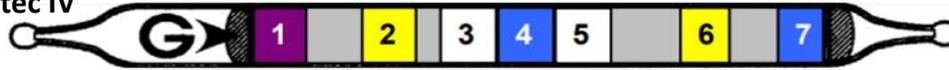
Set II – anorganische Brandgase
Leitsubstanz: _____

Chlorierte KW				→
Aliphaten				→
Alkohole				→
Aromaten				→
Ketone				→

Set III – organische Brandgase
Leitsubstanz: _____



Anlage 2 – Auswertung Polytec IV



Anzahl Pumpenhübe: n = 1		Reaktionsprinzip: siehe Tabelle							
Dauer der Messung: 30 sec pro Hub (100ml)		Verfärbung: AdS = am Anfang des Segmentes							
Lagerzeit: 1,5 Jahre		GS = über das gesamte Segment							
Detektionsschicht		1 NH ₃ (LILA)	2 HCl (GELB)	3 H ₂ S (WEISS)	4 SO ₂ (BLAU)	5 NO ₂ (WEISS)	6 CO (GELB)	7 CO ₂ (BLAU)	
Reaktionsprinzip		3NH ₃ + H ₃ PO ₄ → (NH ₄) ₃ PO ₄	HCl + Base → CHLORID	H ₂ S + CuSO ₄ → CuS	SO ₂ + BaCl ₂ + H ₂ O → 2HCl HCl + Base → Chlorid	NO ₂ + C ₁₄ H ₁₈ N ₂ → C ₁₄ H ₁₄ N ₂ O	CO + Na ₂ Pd(SO ₃) ₂ → Pd	CO ₂ + 2KOH → K ₂ CO ₃	
Substanzen und Messergebnisse	Ammoniak	≥ 25 ppm gelb (AdS)							
		≥ 150 ppm gelb (GS)							
	Diethylamine	≥ 25 ppm gelb (AdS)							
		≥ 150 ppm gelb (GS)							
	Salzsäure (HCl)	≥ 5 ppm rot (AdS)	rot (GS)						
		≥ 150 ppm rot (GS)							
	Schwefelwasserstoff	≥ 10 ppm			braun (AdS)			-	
		≥ 120 ppm			braun (GS)			-	
		≥ 200 ppm			braun (GS)			dunkelbraun (AdS)	
		≥ 800 ppm			braun (GS)			dunkelbraun (GS)	
	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	≥ 25 ppm						dunkelbraun (AdS)	
≥ 30 ppm							dunkelbraun (GS)		
Ethylen	≥ 10.000 ppm						dunkelbraun (AdS)		
							dunkelbraun (GS)		
Phosphin	≥ 50 ppm						dunkelbraun (AdS)		
	≥ 700 ppm						dunkelbraun (GS)		
Wasserstoff	≥ 50.000 ppm						grau (AdS)		
	≥ 100.000 ppm						dunkelbraun (GS)		
Methylmercaptan	≥ 200 ppm						gelborange (AdS)		
	≥ 1.000 ppm						gelborange (GS)		
Propylen	≥ 10.000 ppm						grau (AdS)		
	≥ 50.000 ppm						grau (GS)		
Kohlendioxid	≥ 5.000 ppm							braun (AdS)	
	≥ 20.000 ppm							braun (GS)	