

## Chemische Untersuchung von Feststoffproben

Auftraggeber: Dipl.-Geol. Michael Eckardt, Aachen  
 Auftragsnummer: 170541  
 Projekt: 3334-1 Lammersdorf, Im Pohl  
 Probeneingang: 19.01.2017  
 Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PAK gem. EPA-Liste im Feststoff**  
 Analysenverfahren: DIN EN 15527  
 Probenvorbereitung: Teilen und Brechen

### Untersuchungsergebnisse:

<b>mg/kg TS</b>	
Labornummer	170541-001
Probenbezeichnung	MP1 (B3 0 - 3 cm / 3 - 13 cm)
<b>Einzelverbindungen</b>	
Naphthalin	0,18
Acenaphthylen	< 0,03
Acenaphthen	0,09
Fluoren	0,12
Phenanthren	2,2
Anthracen	0,22
Fluoranthren	4,0
Pyren	3,1
Benzo(a)anthracen	1,5
Chrysen	1,2
Benzo(b)fluoranthren	1,7
Benzo(k)fluoranthren	0,52
Benzo(a)pyren	1
Dibenzo(a,h)anthracen	0,29
Benzo(ghi)perylen	1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,97
<b>Summe EPA-PAK</b>	<b>18</b>

Würselen, den 23.01.2017

  
 Dr. B. Beissmann  
 Laborleiter

## PROBENBEGLEITPROTOKOLL

(DIN 19747:2009-07)

### Labor

<b>AuftragsNr. / LaborNr.</b>	170541 / 170541-001		
<b>Projekt / Probenbez.</b>	3334-1 Lammersdorf, Im Pohl / MP1 (B3 0 - 3 cm / 3 - 13 cm)		
<b>Probenvorbereitung</b>			
<b>Anlieferungsdatum</b>	19.01.2017	<b>Anlieferungszeit</b>	
<b>Probenahmeprotokoll</b>	vorhanden	nicht vorhanden	x
<b>Probenanlieferung</b>	ordnungsgemäß		
<b>Sortierung</b>	ja	nein x	separierte Stoffe:
	separierte Stoffe		Teilvolumen [l]      Teilmasse [kg]
<b>Zerkleinerung</b>	ja x	nein	
<b>Trocknung</b>	ja	nein x	Art:
<b>Siebung</b>	ja	nein x	Siebschnitt [mm]
			Siebdurchgang [g]
			Siebrückstand [g]
<b>Analyse</b>	Siebrückstand		
	Durchgang		
	Gesamtfraktion		x
<b>Teilung /Homogenisierung</b>	fraktionierendes Teilen		x
	Cross-Riffing		Kegeln und Vierteln
	Riffelteiler		Rotationsteiler
<b>Anzahl der Prüfproben</b>	1		
<b>Rückstellprobe</b>	ja x	nein	Probenmenge [g] > 1.000
<b>Probenaufarbeitung</b>			
<b>Untersuchungsspezifische Trocknung der Prüfproben</b>	chemische Trocknung	x	Lufttrocknung
	Trocknung bei 105°C	x	Gefriertrocknung
<b>Untersuchungsspez. Feinzerkleinerung d. Prüfproben</b>	mahlen	Endfeinheit [µm] < 250	
	schneiden		
<b>Kontrollsiebung</b>	ja	nein x	
<b>Datum</b>	20.01.2017		<b>Ort</b> Würselen
<b>Laborleiter</b>  Dr. B. Beissmann	<b>Unterschrift</b> 		