

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98, Anhang C



IFTA
Ingenieurgesellschaft für
Technische Analytik mbH

Seite 1 / 2

Auftraggeber: Stadt Essen		Ort / Straße / Baumaßnahme: Deile	
Projekt-Nr.: 2406081			
Betreiber / Betrieb: Stadt Essen		Datum: 20.06.2024 Uhrzeit: 09:00 Uhr	
		Wetter / Temperatur: sonnig, 15 °C	
Probenehmer: Hr. Röhr, Hr. Matusik			
Anwesende Personen: Hr. Röhr, Hr. Matusik			
Art des Abfalls:		Grund der Probenahme:	
<input checked="" type="checkbox"/> Bauschutt <input checked="" type="checkbox"/> Asphaltaufbruch <input checked="" type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> RC-Baustoffe <input type="checkbox"/> Bergematerial <input type="checkbox"/> Baggergut <input type="checkbox"/> Gleisschotter <input type="checkbox"/> anderes: _____		<input type="checkbox"/> Fremdüberwachung <input type="checkbox"/> Eigenüberwachung <input type="checkbox"/> Deklaration <input type="checkbox"/> Eignungsprüfung <input type="checkbox"/> Geo.-/Bautechnik <input type="checkbox"/> LAGA <input checked="" type="checkbox"/> DepV <input checked="" type="checkbox"/> EBV <input type="checkbox"/> anderes: _____	
Herkunft des Abfalls (ggf. Anschrift):			
Herkunft des Abfalls:		Vermutete Schadstoffe:	
<input type="checkbox"/> Abbruch <input type="checkbox"/> Aushub <input type="checkbox"/> Sediment <input type="checkbox"/> Filtermaterial <input type="checkbox"/> zwischengelagert <input type="checkbox"/> unbekannt <input checked="" type="checkbox"/> anderes: Probenahme aus Befestigung		<input checked="" type="checkbox"/> PAK <input type="checkbox"/> Mineralöl <input type="checkbox"/> Benzin <input type="checkbox"/> Diesel <input type="checkbox"/> LHKW <input type="checkbox"/> PCB <input type="checkbox"/> Schwermetalle <input checked="" type="checkbox"/> unspezifisch	
Volumen: ca. 1 l	Lagerungsart:	Abdeckung:	Geruch / Gase:
Farbe: divers	<input type="checkbox"/> Halde / Miete / Box <input type="checkbox"/> Container <input checked="" type="checkbox"/> anstehend	<input checked="" type="checkbox"/> ohne <input type="checkbox"/> Folie / Plane <input type="checkbox"/> überdacht (Halle)	<input checked="" type="checkbox"/> unauffällig <input type="checkbox"/> Ausgasung <input type="checkbox"/> MKW-Geruch
Feuchtezustand:	Konsistenz:	Homogenität:	Bodenart:
<input checked="" type="checkbox"/> trocken <input type="checkbox"/> erdfeucht <input type="checkbox"/> naß	<input checked="" type="checkbox"/> fest <input type="checkbox"/> flüssig <input type="checkbox"/> breiig	<input checked="" type="checkbox"/> homogen <input type="checkbox"/> heterogen	<input type="checkbox"/> Ton <input checked="" type="checkbox"/> Schluff <input checked="" type="checkbox"/> Sand <input checked="" type="checkbox"/> Kies <input type="checkbox"/> Organik Anteile
Korngrößensortierung:			
<input type="checkbox"/> eng gestuft <input type="checkbox"/> weit gestuft <input checked="" type="checkbox"/> intermittierend gestuft			
Korngröße, Größtkorn (> 5 %) [mm]	Mindestvolumen der Einzelproben [l]	Mindestvolumen der Laborproben [l]	
<input type="checkbox"/> rollig <input checked="" type="checkbox"/> > 2 bis ≤ 20 <input type="checkbox"/> > 20 bis ≤ 50 <input type="checkbox"/> > 50 bis ≤ 120 <input type="checkbox"/> ≥ 120	<input type="checkbox"/> 0,5 <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 5 Stück = Einzelprobe	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 10 Stück = Einzelprobe	
Angaben zur Probenahme:			
Probenahmeverfahren:		Probenahmegerät:	Verjüngung durch:
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input checked="" type="checkbox"/> Bohrprobe <input type="checkbox"/> Einstiche <input checked="" type="checkbox"/> Handschurfe <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät		<input type="checkbox"/> Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/> Hand-/Schaufel (Edelstahl) <input type="checkbox"/> Spaten (Edelstahl) <input type="checkbox"/> Probenstecher (Edelstahl) <input type="checkbox"/> Bagger / Radlader	<input checked="" type="checkbox"/> fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenkreuz <input type="checkbox"/> Riffelteiler
Probenlagerung und -transport:		Probengefäß:	
<input type="checkbox"/> kühl <input checked="" type="checkbox"/> dunkel <input checked="" type="checkbox"/> KFZ <input type="checkbox"/> Versand		<input checked="" type="checkbox"/> PE-Eimer und PE-Deckel <input type="checkbox"/> PE-Tüte <input type="checkbox"/> Glas <input type="checkbox"/> Braunglas	

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98, Anhang C



IFTA
Ingenieurgesellschaft für
Technische Analytik mbH

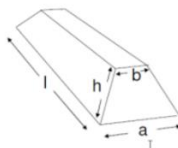
Seite 2 / 2

Volumenbestimmung:

Trapezförmige Kubatur

$$V = \frac{a+b}{2} \cdot h \cdot l$$

V = Volumen
 a = Länge der Grundlinie der Stirnwand
 b = Länge der Oberkante der Stirnwand
 h = durchschnittliche Höhe der Miete
 l = Länge der Miete

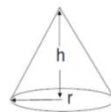


Volumenbestimmung:

Kegelförmige Kubatur

$$V = \frac{1}{3} \cdot h \cdot \pi \cdot r^2$$

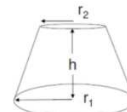
V = Volumen
 h = durchschnittliche Höhe des Haufkegels
 r = Radius des Kreises der Grundfläche



Volumenbestimmung:

Kegelstumpfförmige Kubatur

$$V = \frac{1}{3} \cdot h \cdot \pi \cdot (r_1^2 + r_1 r_2 + r_2^2)$$



Anzahl der entnommenen Proben:

Volumen	Anzahl Einzelproben	Anzahl Mischproben	Anzahl Sammelproben	Anzahl Laborproben	
<input checked="" type="checkbox"/> < 0,5 m ³	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1	Hinweis: Ab > 1.200 m ³ je angefangene 100 m ³ eine Mischprobe (MP) und je angefangene 300 m ³ eine Sammelprobe (SP) und eine Laborprobe (LP) <input type="checkbox"/> Sonderprobe bei Materialauffälligkeit: Parameter: _____
<input type="checkbox"/> - 30 m ³	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2	
<input type="checkbox"/> - 60 m ³	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 3	
<input type="checkbox"/> - 100 m ³	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 4	
<input type="checkbox"/> - 150 m ³	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 5	
<input type="checkbox"/> - 200 m ³	<input type="checkbox"/> 24	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 6	
<input type="checkbox"/> - 300 m ³	<input type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 7	
<input type="checkbox"/> - 400 m ³	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 8	
<input type="checkbox"/> - 500 m ³	<input type="checkbox"/> 36	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 9	
<input type="checkbox"/> - 600 m ³	<input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 10	
<input type="checkbox"/> - 700 m ³	<input type="checkbox"/> 44	<input type="checkbox"/> 10 + (1)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 11	
<input type="checkbox"/> - 800 m ³	<input checked="" type="checkbox"/> 48	<input type="checkbox"/> 10 + (2)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 12	
<input type="checkbox"/> - 900 m ³	<input type="checkbox"/> 52	<input type="checkbox"/> 10 + (3)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 13	
<input type="checkbox"/> - 1000 m ³	<input type="checkbox"/> 56	<input type="checkbox"/> 10 + (4)	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 14	
<input type="checkbox"/> - 1100 m ³	<input type="checkbox"/> 60	<input type="checkbox"/> 10 + (5)	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 15	

Angaben zur Probenahme:

Probenbezeichnung:

s. SCRIM Nordrhein-Untersuchungsbericht Nr. 20241053

Vor-Ort-Untersuchung:

nur Probenansprache

Wurden Vergleichsproben entnommen, wenn ja, von wem? _____

Untersuchungslabor:

GBA Group

Bemerkungen / Lageskizze / Foto(s):

Details s. SCRIM Nordrhein-Untersuchungsbericht Nr. 20241053

Probenehmer / Firma (Name, Unterschrift):

Michael Röhr

Datum / Ort:

20.06.2024

Hinweise an die Untersuchungsstelle: _____