Probenahmeprotokoll

I. Projektdaten (für jedes Projekt einmal auszufüllen)

1. Auftraggeber: .....
2. Betreiber/Betrieb: .....
3. Ort/Landkreis: .....
4. Probenahmeort, Straße, Flurnummer und/oder GPS-Koordinaten: .....

   .....
5. Projekt: .....
6. Projektverantwortlicher (Name, Telefon, E-Mail): .....

   .....
7. Anlass/Grund der Probennahme: .....

   ☐ Beweissicherung ☐ Routine-/Fremdüberwachung ☐ Deklaration

   ☐ Sonstiges: .....
8. Topografische Karte als Anhang? ◯ Ja ◯ Nein
9. Aktuelle Flächennutzung: ◯ Lagerplatz ◯ .....
10. Oberflächenversiegelung/Untergrund: ☐ ohne ☐ Asphalt/ Beton ☐ Geo-Textil ☐ Versiegelung

    ☐ .....
11. Geologischer Untergrund/Boden: .....

    .....
12. Bemerkungen bspw. "Abfallparks-Gelände" oder "Videoüberwacht":

    .....

    .....

    .....

Ort, Datum, Name, Unterschrift Probenehmer/Projektverantwortlicher:

.....

II Daten Haufwerk, Probentransport und Analytik (je Haufwerk einmal auszufüllen) AVor-Ort-Gegebenheiten

1. Probenehmer / Dienststelle: .....
2. Bezeichnung Haufwerk oder Probenahmestelle: .....
3. Art des Haufwerkes/des Abfallstoffes: ☐ Boden ☐ Bauschutt ☐ Asphalt ☐ Schotter ☐ Erde/ Steine ☐ Sonstige .....

   Bodenart: .....
4. Herkunft des Probenahmematerials/ Abfalls: ☐ Aushub ☐ Abriss Gebäude ☐ Rückbau Straße ☐ Beton-Recycling ☐ Sonstige .....
5. Wetter/Temperatur: ☐ sonnig ☐ bedeckt ☐ Regen ☐ Starkregen ☐ Schneefall ☐ ca. ..... °C
6. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen: ☐ Schwermetalle ☐ PAK ☐ PCB ☐ MKW ☐ Benzin ☐ BTEX ☐ CKW ☐ Asbest ☐ unbekannt ☐ Sonstige: .....
7. Lagerungsdauer: .....
8. Lagerungsart: ☐ Halde ☐ Container ☐ Big Bags ☐ ASP-Abfall ☐ Fässer ☐ Sammelbehälter ☐ Sonstige: .....

   Abdeckung: ◯ ohne ◯ Plane ◯ Decke ◯ Sonstige: .....
9. Form der Lagerung: ◯ Kegel ◯ Trapez ◯ unregelmäßige Schüttung..... ◯ Sonstige: .....
10. Volumenbestimmung/Volumen (s. auch Pkt. D)

    ◯ Volumen bekannt ◯ Messen ◯ Schrittmaß ◯ Schätzen ◯ Sonstige

    Volumen: ..... m³
11. „Durchschnittliches“ Größtkorn (95%-Perzentil): ◯ ≤ 2 mm ◯ > 2 mm - ≤ 20 mm > ◯ 20 mm - ≤ 50 mm ◯ 50 mm - ≤ 120 mm ◯ >120 mm (Beschreibung): ....

    .....
12. Rechtswert: ..... Hochwert: ..... ◯ Gauß/Krüger oder ◯ .....
13. Anwesende Personen: .....

B Allgemeine Daten

1. Probenhomogenisierung: ◯ Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer ◯ Mischen durch Umsetzen
   ◯ Auf Folie homogenisieren ◯ Fass rollen ◯ Sonstige: .....
   .....
   .....
2. Probenverjüngung: ◯ Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen ◯ Fraktionierendes Schaufeln
   ◯ Probenkreuz ◯ Eimer-Methode (Cross-Riffling) ◯ Sonstige: .....
   .....
3. Probengefäß: ◯ Eimer Liter ◯ Braunglas Liter ◯ Headspace ml
   ◯ Sonstige: .....
4. Vor-Ort-Untersuchungen: ☐ PAK-Sprühtest ☐ RFA ☐ MKW (Mineralöl-Kohlen-Wasserstoff)
   ☐ Sonstige: .....
   Ergebnisse: .....
   .....
5. Vorbehandlung: ◯ Überschichtung mit Methanol ◯ Sonstige: .....
   .....
6. Sonstige Bemerkungen/Beobachtungen (mit Sektorbezeichnung!):
   .....
   .....
   .....
   .....
7. Die Beprobung wurde vollständig gemäß LAGA PN 98 durchgeführt: ◯ ja ◯ nein
   Abweichungen / Begründung:
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....

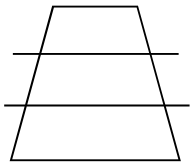
C Anzahl der entnommenen Proben

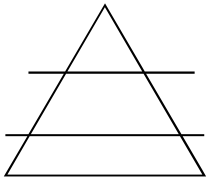
Volumen [m³]	Anzahl Einzelproben	Anzahl Mischproben	Anzahl Laborproben
≤ 30	☐ 8 ☐ 12	☐ 2	☐ 2
- 60	☐ 12 ☐ 18	☐ 3	☐ 3
- 100	☐ 16 ☐ 24	☐ 4	☐ 4
- 150	☐ 20 ☐ 30	☐ 5	☐ 5
- 200	☐ 24 ☐ 36	☐ 6	☐ 6
- 300	☐ 28 ☐ 42	☐ 7	☐ 7
- 400	☐ 32 ☐ 48	☐ 8	☐ 8
- 500	☐ 36 ☐ 54	☐ 9	☐ 9
- 600	☐ 40 ☐ 60	☐ 10	☐ 10

Lage der Einzelproben

Trapez: i.d.R. 6 EP/Sektor

Kegel: i.d.R. 4 EP/Sektor

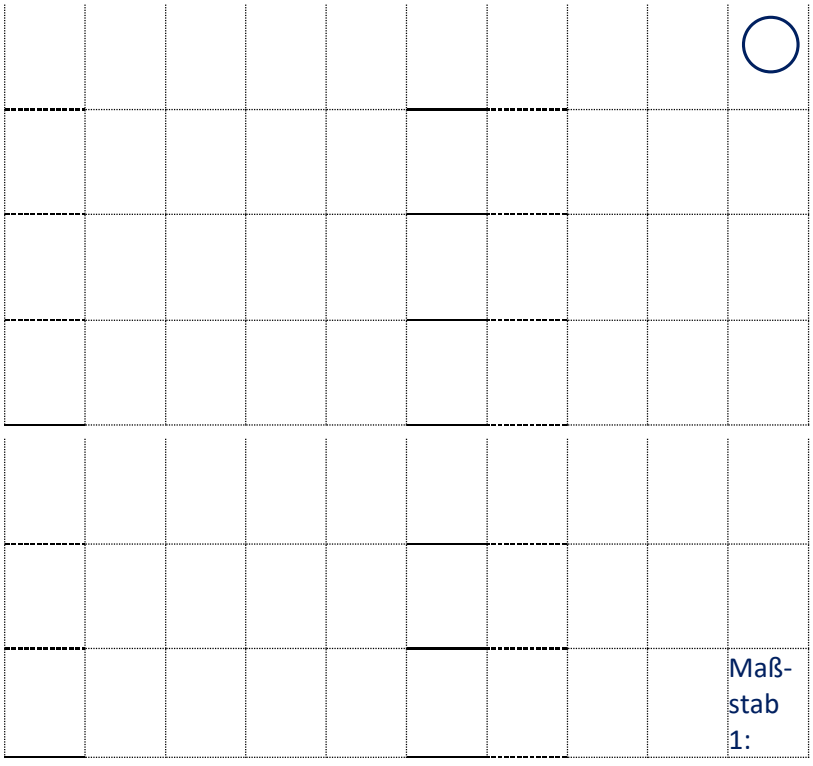




D Lageskizze

Lage der Haufwerke und Sektoren, Bezeichnung der Probenahmestelle, Straßen, Gebäuden etc.

Nordpfeil



Volumenermittlung Haufwerk/ Teilbereich:

Länge l: ..... m

Breite$_{\text{unten (= a)}}$: ..... m

Breite $_{\text{oben (= b)}}$: ..... m

Radius $_{\text{unten (=r oder r1)}}$: ..... m

Radius $_{\text{oben (= r2)}}$: ..... m

Höhe h: ..... m

Volumen V ca.: ..... m³

Aufteilung in ..... Sektoren

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

Kegelstumpf $V = \frac{1}{3} \bullet h \bullet \pi \bullet \left(r_1^2 + r_1 r_2 + r_2^2\right)$

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

Erläuterungen zur Lageskizze:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fotodokumentation: ◯ ja ◯ nein

E Probentransport, -lagerung, Analytik

1. Untersuchungsstelle/Labor: .....
2. Probenüberführung und Lagerung bis zur analytischen Untersuchung: ◯ Mit PKW ins Labor

   ◯ Per Kurierdienst ◯ Per Post-Versender ◯ Sonstige: .....

   .....

   .....

   Transportdauer mit Datum und Uhrzeit: .....

   ◯ ungekühlt ◯ gekühlt ◯ Temperatur ca. ..... °C ◯ dunkel
3. Labornummer: .....
4. Hinweise an die Untersuchungsstelle: ◯ Nicht homogenisiert ◯ Dringlichkeit der schnellen Untersuchung

   ◯ Hot-Spot separat untersuchen ◯ Sonstige: .....

   .....
5. Eingangsdatum Analysenlabor: .....
6. Vereinbarte Rückstelldauer Laborproben: ..... Monate

Datum, Unterschrift Probenehmer: .....

III. Probendaten (für jede Mischprobe oder Hot-Spot-Probe auszufüllen)

A Proben- und Materialbeschreibung

1. Proben/Sektorenbezeichnung: .....
2. Probenahmedatum / Uhrzeit: .....
3. Material-/Bodenart: ☐ Sand ☐ Lehm ☐ Ton ☐ Sonstige: .....

.....

Hauptbestandteile: ☐ Holz ☐ Asphalt ☐ Schotter ☐ Kunststoff ☐ Metall

☐ Boden ca. ..... Vol.-%; ☐ Bauschutt ca. ..... Vol.-%;

☐ Sonstiges: ..... ca. ..... Vol.-%

Visuell homogen: ◯ ja ◯ nein Bodenart(en): .....

Konsistenz: ☐ fest ☐ schlammig ☐ staubig ☐ stückig/brüchig ☐ plattig ☐ sandig

☐ Sonstige: .....

Geruch: ◯ unauffällig ◯ auffällig nach → ☐ modrig ☐ erdig ☐ faulig ☐ teerig

☐ chemisch ☐ aromatisch

Fremdbestandteile mineralisch: ☐ Ziegel ca. ..... Vol.-% ☐ Beton ca. ..... Vol.-%

☐ Bauschutt gemischt ca. ..... Vol.-% ☐ Asphalt / Teer / Bitumen ca. ..... Vol.-%

☐ Schlacke ca. ..... Vol.-% ☐ ..... ca. ..... Vol.-%

.....

Fremdbestandteile nicht-mineralisch: ☐ Metalle ca. ..... Vol.-% ☐ Holz ca. ..... Vol.-%

☐ Kunststoffe ca. ..... Vol.-% ☐ ..... ca. ..... Vol.-%

☐ ..... ca. ..... Vol.-% ☐ ..... ca. ..... Vol.-%

.....

B Probenahme

1. Volumen Einzelprobe [l]

   ☐ 0,5 (< 2 mm) ☐ 1 (< 20 mm) ☐ 2 (< 50 mm) ☐ 5 (<120 mm) ☐ Stück = Einzelprobe

2. Volumen Laborprobe [l]

   ☐ 1 (< 2 mm) ☐ 2 (< 20 mm) ☐ 4 (< 50 mm) ☐ 10 (<120 mm) ☐ Stück = Einzelprobe

3. Aufschlussverfahren:

   ☐ Schurf durch Großgerät ☐ Schurfschlitz/-loch mit Schaufel ☐ Rammkernsondierung ..... mm

   ☐ Sonstige: ..... Aufschlusstiefe: ca. ..... m

4. Probenahmegerät: ☐ Schaufel ☐ Bohrstock ☐ Hammer/Meißel ☐ Sonstige: .....

5. Sonder- / Einzelprobe(n) (Beschreibung), z.B. für LHKW, BTX: .....

   .....

6. Beobachtungen (z. B. Hot-Spot, einstufungsrelevante Parameter, z. B. Asbest):

   .....

   .....

   Datum, Unterschrift Probenehmer: .....

Hier finden Sie weitere hilfreiche Informationen sowie zusätzliche Hilfestellungen zum Ausfüllen eines solchen Protokolls.