Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben

Projekt-Nr.: 21-4728-01 Anlage: 6.1

Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155, 44319 Dortmund
Tel.:(0231) 92 71 210
Fax: (0231) 92 71 21 22
Mail: dortmund@ptm.net

Projekt: Bestandsuntersuchung Stadtbahn Linie 4 in Bielefeld

Auftraggeber: Stadt Bielefeld, Amt ür Verkehr, August-Bebel-Straße 92, 33602 Bielefeld

Datum der Probennahme: 28.07. - 29.07.2021 / 03.08. - 04.08.2021 Uhrzeit: Ab 8:00 Uhr

Probennehmer: Herr Hallmann, Herr Wiese

Anwesende Personen:

Grund der Probennahme: Verwertung und Entsorgung

Witterung: ☑ trocken ☐ feucht ☐ Niederschlag

Vegetation:

Versiegelung: ☑ Asphalt ☐ Pflaster ☐ Beton

Ort der Entnahme: Straßenkörper, Grünfläche

Lageplan: ☑ Ja: Anlage: 1 ☐ Nein

Entnommen aus: ☐ Haufwerk ☐ Schurf ☑ Rammkernbohrung

☐ Flächenuntersuchung ☐

Entnahmegerät: Rammkernsonde

Entnahmetiefe: 0,00 m bis 9,00 m unter GOK

Art des Materials: ☐ Straßenaufbruch / Fräsgut ☑ natürlicher Boden / Fels

☐ Haufwerk aus ☐

☑ Auffüllung ☑ Fremdanteile: Asphaltbruch

Materialbeschreibung: Schluff, Ton, Oberboden, Kies

Farbe: braun, beigebraun, grau, dunkelgrau, graubraun Geruch: Konsistenz: fest, steif, weich, halbfest, breiig

Materialherkunft (bei Haufwerk):

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):

Haufwerksgröße: ca. m³ / to beprobte Fläche: ca. m²

Probenbezeichnung: MP G1 - MP G5; EP G6; MP G7- MP G9

☑ Einzelprobe 1 ☑ 8 Mischprobe aus 50 Einzelproben

☐ Sammelprobe: daraus: 9 Laborproben

"Reduzierung der gem. PN98 erfoderlichen Anzahl der Labor-/ Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt"

Probenbehälter aus: ☑ Kunststoff ☐ Glas ☐ Metall

Probenbehandlung vor Ort: homogenisiert

Probenmenge: kg

Probentransport und -lagerung: kühl, trocken, dunkel

Untersuchungsstelle: GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Gelsenkirchen

Dortmund (Ort), den 14.09.2021 (Datum), i.A. D. Kohler (Unterschrift)

Unterschrift Anwesende Person:

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben

Projekt-Nr.: 21-4728-01 Anlage: 6.2

Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155, 44319 Dortmund
Tel.:(0231) 92 71 210
Fax: (0231) 92 71 21 22
Mail: dortmund@ptm.net

Projekt: Bestandsuntersuchung Stadtbahn Linie 4 in Bielefeld

Auftraggeber: Stadt Bielefeld, Amt ür Verkehr, August-Bebel-Straße 92, 33602 Bielefeld

Datum der Probennahme: 22.07.2021 09.08. - 10.08.2021 Uhrzeit: Ab 8:00 Uhr

Probennehmer: Herr Hallmann, Herr Wiese, Herr Miensok

Anwesende Personen:

Grund der Probennahme: Verwertung und Entsorgung

Witterung: ☑ trocken ☐ feucht ☐ Niederschlag

Vegetation:

Versiegelung: ☐ Asphalt ☐ Pflaster ☐ Beton

Ort der Entnahme: Grünfläche

Lageplan: ☑ Ja: Anlage: 1 ☐ Nein

Entnommen aus: ☐ Haufwerk ☑ Schurf ☑ Rammkernbohrung

☐ Flächenuntersuchung ☐

Entnahmegerät: Rammkernsonde

Entnahmetiefe: 0,00 m bis 12,30 m unter GOK

Art des Materials: ☐ Straßenaufbruch / Fräsgut ☑ natürlicher Boden / Fels

☐ Haufwerk aus ☐

☑ Auffüllung ☑ Fremdanteile: Bauschutt <10%

Materialbeschreibung: Schluff, Ton, Oberboden, Kies

Farbe: braun, beigebraun, grau, rot, weißgrau Geruch: Konsistenz: fest, steif, weich, halbfest

Materialherkunft (bei Haufwerk):

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):

Haufwerksgröße: ca. m³ / to beprobte Fläche: ca. m²

Probenbezeichnung: MP Q4 - MP Q8; MP Q10 - MP Q12

☐ Einzelprobe ☑ 8 Mischprobe aus 38 Einzelproben

☐ Sammelprobe: daraus: 8 Laborproben

"Reduzierung der gem. PN98 erfoderlichen Anzahl der Labor-/ Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt"

Probenbehälter aus: ☑ Kunststoff ☐ Glas ☐ Metall

Probenbehandlung vor Ort: homogenisiert

Probenmenge: kg

Probentransport und -lagerung: kühl, trocken, dunkel

Untersuchungsstelle: GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Gelsenkirchen

Dortmund (Ort) ,den 14.09.2021 (Datum), i.A. D. Kohler (Unterschrift)

Unterschrift Anwesende Person:

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben

Projekt-Nr.: 21-4728-01 Anlage: 6.3

Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155, 44319 Dortmund
Tel.:(0231) 92 71 210
Fax: (0231) 92 71 21 22
Mail: dortmund@ptm.net

Projekt: Bestandsuntersuchung Stadtbahn Linie 4 in Bielefeld

Auftraggeber: Stadt Bielefeld, Amt ür Verkehr, August-Bebel-Straße 92, 33602 Bielefeld

Datum der Probennahme: 22.07.2021 Uhrzeit: Ab 8:00 Uhr

Probennehmer: Herr Hallmann, Herr Wiese, Herr Miensok

Anwesende Personen:

Grund der Probennahme: Verwertung und Entsorgung

Witterung: ☑ trocken ☐ feucht ☐ Niederschlag

Vegetation:

Versiegelung: ☐ Asphalt ☐ Pflaster ☐ Beton

Ort der Entnahme: Grünfläche

Lageplan: ☑ Ja: Anlage: 1 ☐ Nein

Entnommen aus: ☐ Haufwerk ☐ Schurf ☑ Rammkernbohrung

☐ Flächenuntersuchung ☐

Entnahmegerät: Rammkernsonde

Entnahmetiefe: 0,00 m bis 1,00 m unter GOK

Art des Materials: ☐ Straßenaufbruch / Fräsgut ☑ natürlicher Boden / Fels

☐ Haufwerk aus ☐

☑ Auffüllung ☑ Fremdanteile: Bauschutt <10%

Materialbeschreibung: Schluff, Oberboden, Kies

Farbe: braun, rot, grau, braungrau Geruch: Konsistenz: fest

Materialherkunft (bei Haufwerk):

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):

Haufwerksgröße: ca. m³ / to beprobte Fläche: ca. m²

Probenbezeichnung: MP S3 - MP S5; EP S 6 - EP S7

☑ Einzelprobe 2 ☑ 3 Mischprobe aus 12 Einzelproben

☐ Sammelprobe: daraus: 5 Laborproben

"Reduzierung der gem. PN98 erfoderlichen Anzahl der Labor-/ Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt"

Probenbehälter aus: ☑ Kunststoff ☐ Glas ☐ Metall

Probenbehandlung vor Ort: homogenisiert

Probenmenge: kg

Probentransport und -lagerung: kühl, trocken, dunkel

Untersuchungsstelle: GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Gelsenkirchen

Dortmund (Ort) ,den 14.09.2021 (Datum), i.A. D. Kohler (Unterschrift)

Unterschrift Anwesende Person:

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben

Projekt-Nr.: 21-4728-01 Anlage: 6.4

Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155, 44319 Dortmund
Tel.:(0231) 92 71 210
Fax: (0231) 92 71 21 22
Mail: dortmund@ptm.net

Projekt: Bestandsuntersuchung Stadtbahn Linie 4 in Bielefeld

Auftraggeber: Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr, August-Bebel-Straße 92, 33602 Bielefeld

Datum der Probennahme: 04.08.2021 10.08.2021 Uhrzeit: Ab 8:00 Uhr

Probennehmer: Herr Hallmann, Herr Miensok, Herr Wiese

Anwesende Personen:

Grund der Probennahme: Verwertung und Entsorgung

Witterung: ☑ trocken ☐ feucht ☐ Niederschlag

Vegetation:

Versiegelung: ☐ Asphalt ☐ Pflaster ☐ Beton

Ort der Entnahme: Grünfläche

Lageplan: ☑ Ja: Anlage: 1 ☐ Nein

Entnommen aus: ☐ Haufwerk ☐ Schurf ☑ Rammkernbohrung

☐ Flächenuntersuchung ☐

Entnahmegerät: Rammkernsonde

Entnahmetiefe: 0,00 m bis 8,70 m unter GOK

Art des Materials: ☐ Straßenaufbruch / Fräsgut ☑ natürlicher Boden / Fels

☐ Haufwerk aus ☐

☐ Auffüllung ☐ Fremdanteile:

Materialbeschreibung: Oberboden, Schluff, Sand

Farbe: braun, hellgrau, ocker, braunrot Geruch: Konsistenz: fest, steif, weich-steif

Materialherkunft (bei Haufwerk):

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):

Haufwerksgröße: ca. m³ / to beprobte Fläche: ca. m²

Probenbezeichnung: MP N1 - MP N3

☐ Einzelprobe ☑ 3 Mischprobe aus 28 Einzelproben

☐ Sammelprobe: daraus: 3 Laborproben

"Reduzierung der gem. PN98 erfoderlichen Anzahl der Labor-/ Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt"

Probenbehälter aus: ☑ Kunststoff ☐ Glas ☐ Metall

Probenbehandlung vor Ort: homogenisiert

Probenmenge: kg

Probentransport und -lagerung: kühl, trocken, dunkel

Untersuchungsstelle: GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Gelsenkirchen

Dortmund (Ort), den 14.09.2021 (Datum), i.A. D. Kohler (Unterschrift)

Unterschrift Anwesende Person: