Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben

Projekt-Nr.: 21-4728-05 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 für Verkehr, August-Bebel-Straße 92, 33602 Bielefeld

Datum der Probennahme: 27.07.2021 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: Straßenkörper

Lageplan: ☑ Ja: Anlage: 1 ☐ Nein

Entnommen aus: ☐ Haufwerk ☐ Schurf ☑ Rammkernbohrung

☐ Flächenuntersuchung ☐

Entnahmegerät: Rammkernsonde

Entnahmetiefe: 0,10 m bis 2,00 m unter GOK

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

☐ Haufwerk aus ☐

☑ Auffüllung ☑ Fremdanteile: Asphaltbruch<10%, Kaltasphalt<10%, Schlacke<10%, Betonbruch<10%

Materialbeschreibung: Kies, Schluff, Sand

Farbe: braun, ocker, graubraun, grau, hellbraun Geruch: Konsistenz: weich, weich-steif, steif

Materialherkunft (bei Haufwerk):

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):

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

Probenbezeichnung: MP I1 - MP I5

☐ Einzelprobe ☑ 5 Mischprobe aus 13 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. Koehler (Unterschrift)

Unterschrift Anwesende Person:

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben

Projekt-Nr.: 21-4728-05 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 für Verkehr, August-Bebel-Straße 92, 33602 Bielefeld

Datum der Probennahme: 27.07.2021 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: Straßenkörper

Lageplan: ☑ Ja: Anlage: 1 ☐ Nein

Entnommen aus: ☐ Haufwerk ☐ Schurf ☑ Rammkernbohrung

☐ Flächenuntersuchung ☐

Entnahmegerät: Rammkernsonde

Entnahmetiefe: 0,16 m bis 2,00 m unter GOK

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

☐ Haufwerk aus ☐

☑ Auffüllung ☑ Fremdanteile: Asphaltbruch

Materialbeschreibung: Kies, Schluff, Sand

Farbe: braun, ocker, grau, beige Geruch: Konsistenz: weich-steif, weich

Materialherkunft (bei Haufwerk):

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):

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

Probenbezeichnung: MP J1; EP J2; MP J3; EP J4

☑ Einzelprobe 2 ☑ 2 Mischprobe aus 7 Einzelproben

☐ Sammelprobe: daraus: 4 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 ,den 14.09.2021 ,

Ort Datum

i.A. D. Kohlo
Unterschrift

Unterschrift Anwesende Person:

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben

Projekt-Nr.: 21-4728-05 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 für Verkehr, August-Bebel-Straße 92, 33602 Bielefeld

Datum der Probennahme: 15.07.2021, 29.07.2021 & 09.08.2021 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 1,00 m unter GOK

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

☐ Haufwerk aus ☐

☑ Auffüllung ☑ Fremdanteile: Asphaltbruch<10%, Betonbruch, Ziegelbruch, Schlacke, Schamottsteinbruch<10%

Materialbeschreibung: Kies, Schluff, Sand

Farbe: grau, braun, ocker, beige, rot Geruch: Konsistenz: weich-steif, weich

Materialherkunft (bei Haufwerk):

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):

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

Probenbezeichnung: MP M1 - MP M3; EP M4; MP M5

☑ Einzelprobe 1 ☑ 4 Mischprobe aus 18 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 ,den 14.09.2021 ,

Ort Datum

i.A. D. Koehler
Unterschrift

Unterschrift Anwesende Person:

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben

Projekt-Nr.: 21-4728-05 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: 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 2,00 m unter GOK

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

☐ Haufwerk aus ☐

☐ Auffüllung ☐ Fremdanteile:

Materialbeschreibung: Oberboden, Schluff, Sand

Farbe: braun, ocker, beige, hellgrau Geruch: Konsistenz: weich-steif, weich

Materialherkunft (bei Haufwerk):

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):

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

Probenbezeichnung: MP D1 - MP D3

☐ Einzelprobe ☑ 3 Mischprobe aus 7 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. Koehler (Unterschrift)

Unterschrift Anwesende Person:

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben

Projekt-Nr.: 21-4728-05 Anlage: 6.5

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: 27.07. - 28.07.2021 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: Grünfläche, Straßenkörper

Lageplan: ☑ Ja: Anlage: 1 ☐ Nein

Entnommen aus: ☐ Haufwerk ☐ Schurf ☑ Rammkernbohrung

☐ Flächenuntersuchung ☐

Entnahmegerät: Rammkernsonde

Entnahmetiefe: 0,00 m bis 4,50 m unter GOK

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

☐ Haufwerk aus ☐

☑ Auffüllung ☐ Fremdanteile:

Materialbeschreibung: Schluff, Sand, Ton, Kies

Farbe: ocker, braun, grau, beige Geruch: Konsistenz: weich-steif

Materialherkunft (bei Haufwerk):

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):

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

Probenbezeichnung: EP F1 - EP F3; MP F4 - MP F5

☑ Einzelprobe 3 ☑ 2 Mischprobe aus 5 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. Koehler (Unterschrift)

Unterschrift Anwesende Person:

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben

Projekt-Nr.: 21-4728-05 Anlage: 6.6

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: 15.07.2021 & 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 1,00 m unter GOK

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

☐ Haufwerk aus ☐

☐ Auffüllung ☐ Fremdanteile:

Materialbeschreibung: Oberboden, Schluff

Farbe: braun, hellgrau, beige, ocker, dunkelbraun Geruch: Konsistenz: weich

Materialherkunft (bei Haufwerk):

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):

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

Probenbezeichnung: MP P1 - MP P2

☐ Einzelprobe ☑ 2 Mischprobe aus 7 Einzelproben

☐ Sammelprobe: daraus: 2 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 ,den 14.09.2021 ,

Ort Datum

i.A. D. Koehler
Unterschrift

Unterschrift Anwesende Person:

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben

Projekt-Nr.: 21-4728-05 Anlage: 6.7

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: 28.07.2021 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: Grünfläche

Lageplan: ☑ Ja: Anlage: 1 ☐ Nein

Entnommen aus: ☐ Haufwerk ☐ Schurf ☑ Rammkernbohrung

☐ Flächenuntersuchung ☐

Entnahmegerät: Rammkernsonde

Entnahmetiefe: 0,00 m bis 5,10 m unter GOK

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

☐ Haufwerk aus ☐

☐ Auffüllung ☐ Fremdanteile:

Materialbeschreibung: Oberboden, Schluff, Sand, Ton

Farbe: braun, ocker, grau Geruch: Konsistenz: weich, weich-steif

Materialherkunft (bei Haufwerk):

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):

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

Probenbezeichnung: MP E1 - MP E3

☐ Einzelprobe ☑ 3 Mischprobe aus 17 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. Koehler (Unterschrift)

Unterschrift Anwesende Person:

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben

Projekt-Nr.: 21-4728-05 Anlage: 6.8

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: 03.08. - 05.08.2021, 10.08. - 11.08.2021 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 6,50 m unter GOK

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

☐ Haufwerk aus ☐

☐ Auffüllung ☐ Fremdanteile:

Materialbeschreibung: Oberboden, Schluff, Sand, Ton

Farbe: braun, grau, ocker, beige, rotbraun Geruch: Konsistenz: fest, halbfest, steif, weich, breiig

Materialherkunft (bei Haufwerk):

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):

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

Probenbezeichnung: MP A5 - MP A10; EP A11

☑ Einzelprobe 1 ☑ 6 Mischprobe aus 56 Einzelproben

☐ Sammelprobe: daraus: 7 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. Koehler (Unterschrift)

Unterschrift Anwesende Person:

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben

Projekt-Nr.: 21-4728-05 Anlage: 6.9

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: 10.08. - 11.08.2021 13.09.2021 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 5,60 m unter GOK

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

☐ Haufwerk aus ☐

☑ Auffüllung ☑ Fremdanteile: Ziegelbruch, Betonbruch, Gummi, Asphaltbruch<10%, Fliesenbruch<10%

Materialbeschreibung: Oberboden, Schluff, Sand, Ton, Kies

Farbe: braun, grau, beige, ocker, schwarz, rot, bunt Geruch: Konsistenz: fest, halbfest, steif, weich

Materialherkunft (bei Haufwerk):

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):

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

Probenbezeichnung: MP B1 - MP B6; EP B7; MP B8 - MP B10; EP B11 - EP B13

☑ Einzelprobe 4 ☑ 9 Mischprobe aus 30 Einzelproben

☐ Sammelprobe: daraus: 13 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. Unterschrift

Unterschrift Anwesende Person:

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben

Projekt-Nr.: 21-4728-05 Anlage: 6.10

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: 11.08.2021 & 13.09.2021 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 5,50 m unter GOK

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

☐ Haufwerk aus ☐

☐ Auffüllung ☐ Fremdanteile:

Materialbeschreibung: Oberboden, Schluff, Ton

Farbe: braun, beige, ocker, rot, grau Geruch: Konsistenz: steif, halbfest, weich, weich-steif, breiig-weich

Materialherkunft (bei Haufwerk):

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):

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

Probenbezeichnung: MP C1 - MP C4; EP C5

☑ Einzelprobe 1 ☑ 4 Mischprobe aus 14 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. Koehler (Unterschrift)

Unterschrift Anwesende Person:

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben

Projekt-Nr.: 21-4728-05 Anlage: 6.11

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 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 6,30 m unter GOK

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

☐ Haufwerk aus ☐

☐ Auffüllung ☑ Fremdanteile: Ziegelbruch<10%

Materialbeschreibung: Oberboden, Schluff, Sand

Farbe: braun, ocker, rotbraun Geruch: Konsistenz: halbfest, steif-halbfest, steif, weich-steif, weich

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. Koehler (Unterschrift)

Unterschrift Anwesende Person: