

INGENIEURGRUPPE PTM

Ingenieurgesellschaft Dr.-Ing. Michael Beuße mbH
Beratende Ingenieure



Ing.-ges. Dr.-Ing. Michael Beuße mbH, Elsterbogen 18, 21255 Tostedt

**Ansiedlungs- und Wohnungsbau-
gesellschaft mbH Soltau**
Poststraße 12
29614 Soltau

Tostedt, 15.01.2024
Unser Zeichen: Hellfeier

STANDORT TOSTEDT

Elsterbogen 18
21255 Tostedt
+49 4182 28770
tostedt@dr-beusse.de

STANDORT HAMBURG

Wilkenweg 6
21149 Hamburg
+49 40 70382356
hamburg@dr-beusse.de

STANDORT BREMEN

Opitzstraße 17
28755 Bremen
+49 421 89813724
bremen@dr-beusse.de

GESCHÄFTSFÜHRENDER GESELLSCHAFTER

Dipl.-Geol. Jens Schmitz
AG Tostedt | HRB 4060
Finanzamt Buchholz i.d.N.
USt-Id. Nr. DE 180 892 056

BANKVERBINDUNG

Kreissparkasse Stade
DE87 2415 1116 0000 4204 22
NOLADE21STK

MITGLIEDSCHAFTEN

DGGT
BWK
DWA
VSVI
IK Niedersachsen

INGENIEURGRUPPE PTM

 Arnsberg
 Bautzen
 Bremen
 Danzig
 Dortmund
 Hamburg
 Jena
 Riga
 Stade
 Tostedt

Prüfbericht-Nr.:	24 - 18320.1
Baumaßnahme:	Erschl. Bebauungsplan Tetendorf Nr. 3 „Wohnquartier Tetendorfer Straße“ in 29614 Soltau
Bauherr:	Ansiedlungs- und Wohnungsbau- gesellschaft mbH Soltau Poststraße 12 29614 Soltau
Auftraggeber:	Ansiedlungs- und Wohnungsbau- gesellschaft mbH Soltau Poststraße 12 29614 Soltau
Prüfauftrag:	Probenahme von Bodenproben sowie chemische Analytik nach den Vorgaben der Ersatzbaustoffverordnung
Ort der Probenahme:	Erschließungsgebiet B-Plan Nr. 3, Soltau (vgl. Anlage 1)
Probenahmedatum:	06. November 2024
weitere Angaben:	[-]



1. Vorgang
<p>Die Ingenieurgesellschaft Dr.-Ing. Michael Beuße mbH ist durch die Ansiedlungs- und Wohnungsbaugesellschaft mbH Soltau (AWS), vertreten durch Frau Benecke, mit der Entnahme von Bodenproben zwecks chemischer Analytik sowie der Bemessung einer Versickerungsanlage im Zuge der Erschließung des B-Plans Tetendorf Nr. 3 beauftragt worden.</p> <p>Am 6. November 2024 wurden neun Bohrsondierungen bis zu einer Endteufe von 5,0 m unter GOK im Bereich der projektierten Straßenzüge bzw. Abwasserleitungen abgeteuft. Die Einzelproben sind anschließend zu neun charakterisierenden Laborproben (Einzel- bzw. Mischproben) die nach Lage und der Bodenansprache des betreuenden Geologen zusammengefasst worden sind.</p> <p>Im Anschluss ist das Probenmaterial an die GBA Gesellschaft für Bioanalytik in Pinneberg übergeben und gemäß dem Untersuchungsumfang der Anlage 1, Tabelle 3, Spalte 6 der Ersatzbaustoffverordnung analysiert worden.</p> <p>Dieser Prüfbericht (24-18320.1) fasst die durchgeführten chemischen Untersuchungen zusammen, die Bemessung der Versickerungsanlage erfolgt in einem gesonderten Bericht.</p>

2. Probenahme												
<table border="0"> <tr> <td style="width: 30%;">Beprobungsdatum:</td> <td>6. November 2024</td> </tr> <tr> <td>Uhrzeit:</td> <td>Ganztags</td> </tr> <tr> <td>Teilnehmer Prüfstelle:</td> <td>Herr Steffens, Ing.-ges. Dr.-Ing. M. Beuße mbH</td> </tr> <tr> <td>Anwesende Personen:</td> <td>Herr Ruprecht, Ing.-ges. Dr.-Ing. M. Beuße mbH</td> </tr> <tr> <td>Anzahl zu untersuchender Proben:</td> <td>9 Bodenprobe(n)</td> </tr> <tr> <td>Untersuchungsstelle:</td> <td>Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Pinneberg (DAkkS-Nr.: D-PL-14170-01-00)</td> </tr> </table>	Beprobungsdatum:	6. November 2024	Uhrzeit:	Ganztags	Teilnehmer Prüfstelle:	Herr Steffens, Ing.-ges. Dr.-Ing. M. Beuße mbH	Anwesende Personen:	Herr Ruprecht, Ing.-ges. Dr.-Ing. M. Beuße mbH	Anzahl zu untersuchender Proben:	9 Bodenprobe(n)	Untersuchungsstelle:	Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Pinneberg (DAkkS-Nr.: D-PL-14170-01-00)
Beprobungsdatum:	6. November 2024											
Uhrzeit:	Ganztags											
Teilnehmer Prüfstelle:	Herr Steffens, Ing.-ges. Dr.-Ing. M. Beuße mbH											
Anwesende Personen:	Herr Ruprecht, Ing.-ges. Dr.-Ing. M. Beuße mbH											
Anzahl zu untersuchender Proben:	9 Bodenprobe(n)											
Untersuchungsstelle:	Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Pinneberg (DAkkS-Nr.: D-PL-14170-01-00)											

3. Bearbeitungsunterlagen und Prüfvorschriften
<p>Die Prüfungen erfolgten gemäß den gültigen Vorschriften und Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ersatzbaustoffverordnung vom 9. Juli 2021 (BGBl. I S. 2598), die durch Artikel 1 der Verordnung vom 13. Juli 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 186) geändert worden ist - LAGA M32 - LAGA PN 98 - deutsche und europäische Normen

4. Zusammenstellung der Materialproben				
Probe-Nr.:	Entnahmestelle	Entnahmetiefe [m. unter GOK]	Beschreibung des Probenmaterial	Probenahme-verfahren
P 001	BS 1 und BS 2	0,40 - 4,50	Mittelsande, stark feinsandig, teilweise grobsandig, beige bis beigebraun	Sondierbeprobung
P 002	BS 3 und BS 4	0,40 - 3,00	Mittelsande, stark feinsandig, teilweise schwach grobsandig, z.T. schwach schluffig, beigebraun	Sondierbeprobung
P 003	BS 5	0,60 - 2,40	Geschiebedecksand - Geschiebelehm, Sand schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, graubraun	Sondierbeprobung
P 004	BS 5	2,40 - 4,00	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, braun	Sondierbeprobung
P 005	BS 6	0,50 - 1,70	Geschiebedecksand, Sand, schwach schluffig bis schluffig, schwach kiesig, hellbraun	Sondierbeprobung



4. Zusammenstellung der Materialproben				
Probe-Nr.:	Entnahmestelle	Entnahmetiefe [m. unter GOK]	Beschreibung des Probenmaterial	Probenahme-verfahren
P 006	BS 6 und BS 7	0,60 - 3,00	Geschiebelehm, Schluff, stark sandig, schwach tonig, schwach kiesig, grau-braun	Sondierbeprobung
P 007	BS 6 und BS 7	2,70 - 5,00	Mittelsand, feinsandig, z.T. schwach grobsandig, tlw. schwach schluffig, braun	Sondierbeprobung
P 008	BS 8 und BS 9	0,50 - 2,50	Geschiebedecksand, Sand, schwach schluffig bis schluffig, schwach kiesig, braun	Sondierbeprobung
P 009	BS 9	0,80 - 3,30	Geschiebelehm, Schluff, stark sandig, schwach tonig, schwach kiesig, grau-braun	Sondierbeprobung

4.1 Analyseumfang		
Analytik	Prüfbericht-Nr.: (der Untersuchungsstelle)	Probenbezeichnung
ErsatzbaustoffV, Anl. 1, Tab. 3, Sp. 6	2024P530263 / 1	- P 001: Sand (BS 1 und BS 2) - P 002: Sand (BS 3 und BS 4) - P 003: Geschiebedecksand /-lehm (BS 5) - P 004: Sand (BS 5) - P 005: Geschiebedecksand (BS 6) - P 006: Geschiebelehm (BS 6 und BS 7) - P 007: Sand (BS 6 und BS 7) - P 008: Geschiebedecksand (BS 8 und BS 9) - P 009: Geschiebelehm (BS 9)

4.2 Analyseergebnisse (ErsatzbaustoffV)					
Probe-Nr.:	Material	Maßgebende(r) Parameter		Materialklasse	Abfallschlüssel
		Feststoff	Eluat		
P 001	Sand (BS 1 und BS 2)	-	-	BM-0	17 05 04
P 002	Sand (BS 3 und BS 4)	-	-	BM-0	17 05 04
P 003	Geschiebedecksand /-lehm (BS 5)	-	Chrom ges., (pH-Wert) ¹⁾	BM-F1	17 05 04
P 004	Sand (BS 5)	-	PAK ₁₅ , (pH-Wert) ¹⁾	BM-F2	17 05 04
P 005	Geschiebedecksand (BS 6)	-	PAK ₁₅	BM-F1	17 05 04
P 006	Geschiebelehm (BS 6 und BS 7)	-	-	BM-0	17 05 04
P 007	Sand (BS 6 und BS 7)	-	PAK ₁₅	BM-F1	17 05 04



4.2 Analyseergebnisse (ErsatzbaustoffV)					
Probe-Nr.:	Material	Maßgebende(r) Parameter		Materialklasse	Abfallschlüssel
		Feststoff	Eluat		
P 008	Geschiebedecksand (BS 8 und BS 9)	-	-	BM-0	17 05 04
P 009	Geschiebelehm (BS 9)	-	Arsen, Chrom ges., Nickel, (pH-Wert) ¹⁾	BM-F2	17 05 04

¹⁾ Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen

Ingenieurgesellschaft Dr.-Ing. Michael Beuße mbH



Geschäftsführung
Dipl. Geol. Jens Schmitz



Sachbearbeiter
Patrick Hellfeier

Anhang:

- 1 Prüfbericht 2024P530263 / 1 vom 25.11.2024 (Bodenmaterial)
- 2 Probenahmeprotokoll

Hinweise zur Bewertung der Ergebnisse nach der Ersatzbaustoffverordnung:

Gemäß der Fußnote 3 zu Tabelle 3 der Ersatzbaustoffverordnung sind die Eluatwerte nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert überschritten wird. Eine Besonderheit gibt es bei der Berücksichtigung von Eluatwerten für BM-0* und BG-0*. Eine Überschreitung der Eluatwerte für BM-0* bzw. BG-0*: ist dann nicht relevant für die Klassifizierung, wenn die jeweiligen Feststoffwerte für BM-0 bzw. BG-0 eingehalten sind (vgl. Fußnote 3 zu Anlage 1 Tabelle 3). Der jeweilige Eluatwert für BM-F0* bzw. BG-F0* ist jedoch einzuhalten.

Die Materialwerte im Eluat für BM-F1, BM-F2 und BM-F3 der Spalten 7 bis 10 in Anlage 1 gelten unabhängig davon, ob die Feststoffwerte für BM-0 eingehalten sind oder nicht. Gleiches gilt für die in Anlage 1 Tabelle 4 genannten Eluatwerte.

Die Eluatwerte der Parameter Quecksilber und Thallium gelten für die Materialklasse BM-0*/BG-0*. Für die Einteilung in die Materialklassen BM-F0*, BM-F1, BM-F2 und BM-F3 ist ausschließlich der Feststoffwert maßgeblich. (vgl. Fußnote 12 zu Anl. 1, Tab. 3 der ErsatzbaustoffV).

Allgemeine Hinweise:

Gemäß der BBodschV, § 6, Absatz 3, gilt: „Eine schädliche Bodenveränderung im Sinne des Absatzes 2 ist aufgrund von Schadstoffgehalten nicht zu besorgen, wenn Bodenmaterial oder Baggergut am Herkunftsort oder in dessen räumlichem Umfeld unter vergleichbaren Bodenverhältnissen sowie geologischen und hydrogeologischen Bedingungen umgelagert wird und das Vorliegen einer Altlast oder sonstigen schädlichen Bodenveränderung aufgrund von Schadstoffgehalten auszuschließen ist.“

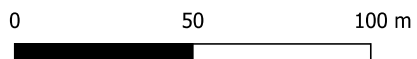
Sofern das Material deponiert oder anderweitig wiederverwendet werden soll, ist darauf hinzuweisen, dass die hier vorliegenden Prüfberichte bei den Annahmestellen in der Regel weniger als sechs bis zwölf Monate gültig sind. Wird die Baumaßnahme nach dem Ablauf dieser Zeit ausgeführt, fallen unter Umständen erneute chemische Untersuchungen des Aushubmaterials an. Allerdings kann die Beurteilung des Chemismus für ausschreibungstechnische Zwecke verwendet werden.

Generell ist nicht auszuschließen, dass sich die ermittelte Materialklasse aufgrund von Veränderungen im Chemismus zwischen den Ansatzpunkten bzw. innerhalb des Erkundungsgebiets oder der Materialmiete verändern kann, da die Probenentnahme mittels punktueller Aufschlüsse durchgeführt wurde.



Legende

● BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 (NW: 80 mm)



Name	Elevation	Easting	Northing
BS 1	65.194	555767.970	5869692.629
BS 2	65.043	555779.185	5869623.760
BS 3	63.473	555870.884	5869639.549
BS 4	62.577	555885.274	5869684.151
BS 5	61.109	555968.376	5869699.255
BS 6	60.227	556072.927	5869771.063
BS 7	60.326	556064.779	5869713.557
BS 8	60.576	556136.821	5869634.122
BS 9	59.721	556221.042	5869696.327

Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH








Elsterbogen 18 Tel.: 04182 - 28 77 0
21255 Tostedt tostedt@dr-beusse.de
www.dr-beusse.de

Projekt:
Erschließung Bebauungsplan
Tetendorf Nr.3 "Wohnquartier
Tetendorfer Straße"
in 29614 Soltau

Auftraggeber:
Anstellungs- und
Wohnungsbaugesellschaft mbH
Soltau

Anlage:
1
Projekt-Nr.:
24 - 18320
Maßstab:
1 : 1.500
Datum:
14.01.2025

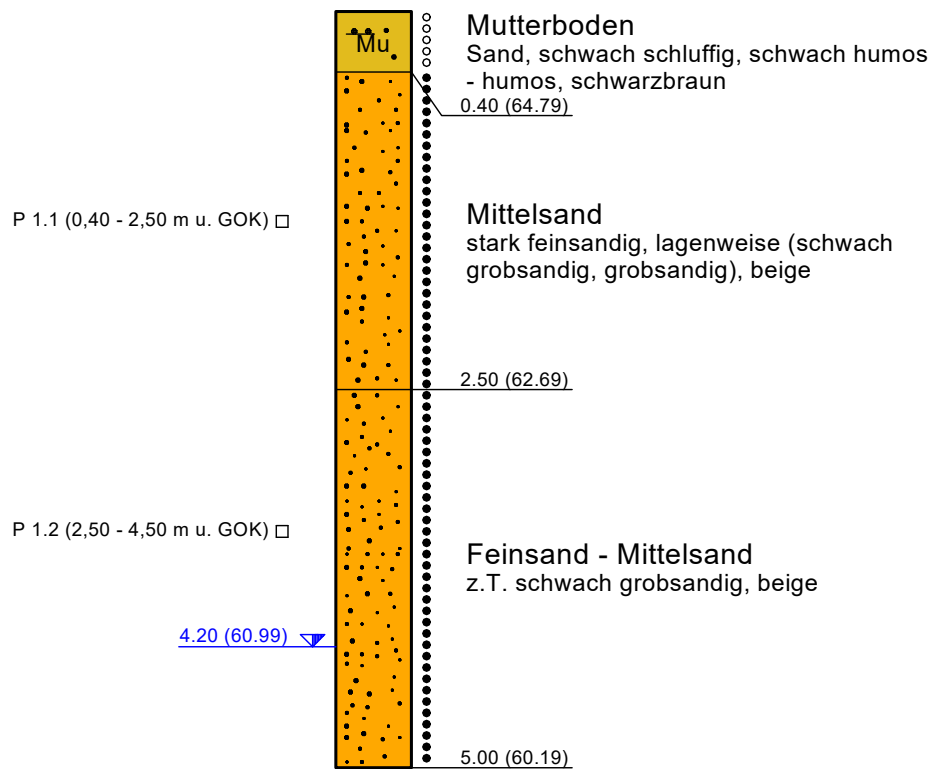
Legende

	locker		Mutterboden		Feinsand
	mitteldicht		Mittelsand		

4.20 m u. GOK  W nach Bohrende
06.11.2024

BS 1

65,19 m NHN



BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Elsterbogen 18 Tel.: 04182 - 28 77 0
21255 Tostedt tostedt@dr-beusse.de
www.dr-beusse.de

Projekt:

Erschl. B-Plan Tetendorf Nr. 3
"Wohnquartier Tetendorfer Straße"
in 29614 Soltau

Auftraggeber:

Ansiedlungs- und
Wohnungsbaugesellschaft mbH
Soltau

Anlage:

2.1

Projekt-Nr.:

24 - 18320

Maßstab (L/H):






- / 1 : 50

Datum:

15.01.2025

Säulendiagramm BS 1

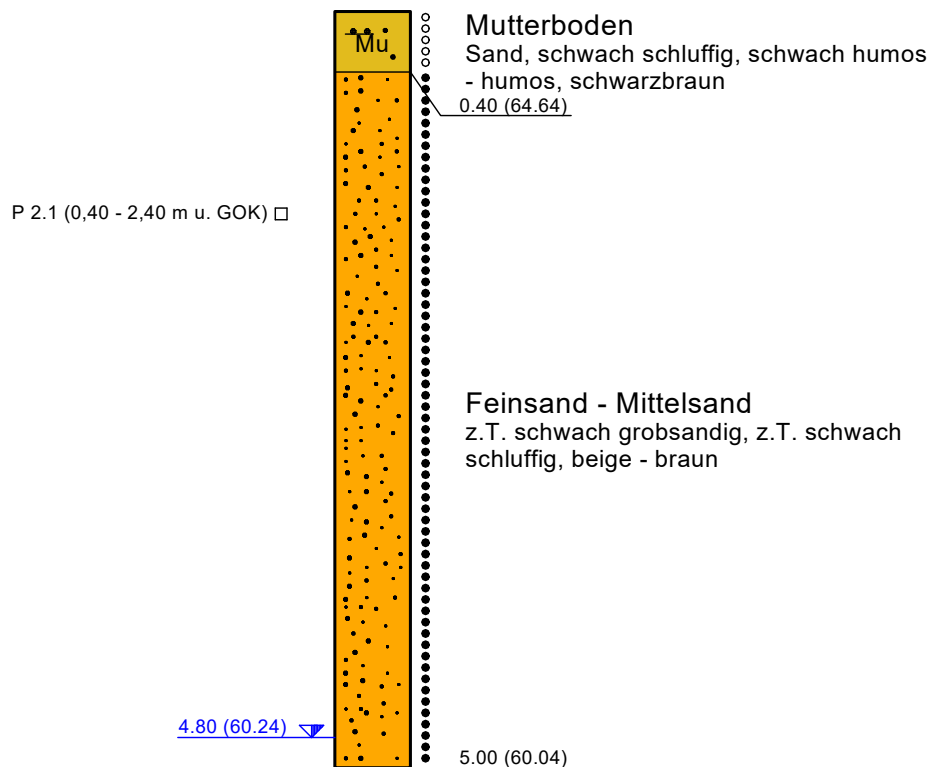
Legende

	locker		Mutterboden		Feinsand
	mitteldicht		Mittelsand		

4.80 m u. GOK  W nach Bohrende
06.11.2024

BS 2

65,04 m NHN



BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Elsterbogen 18 Tel.: 04182 - 28 77 0
21255 Tostedt tostedt@dr-beusse.de
www.dr-beusse.de

Projekt:
Erschl. B-Plan Tetendorf Nr. 3
"Wohnquartier Tetendorfer Straße"
in 29614 Soltau

Auftraggeber:
Ansiedlungs- und
Wohnungsbaugesellschaft mbH
Soltau

Anlage:
2.2





Projekt-Nr.:
24 - 18320

Maßstab (L/H):
- / 1 : 50

Datum:
15.01.2025

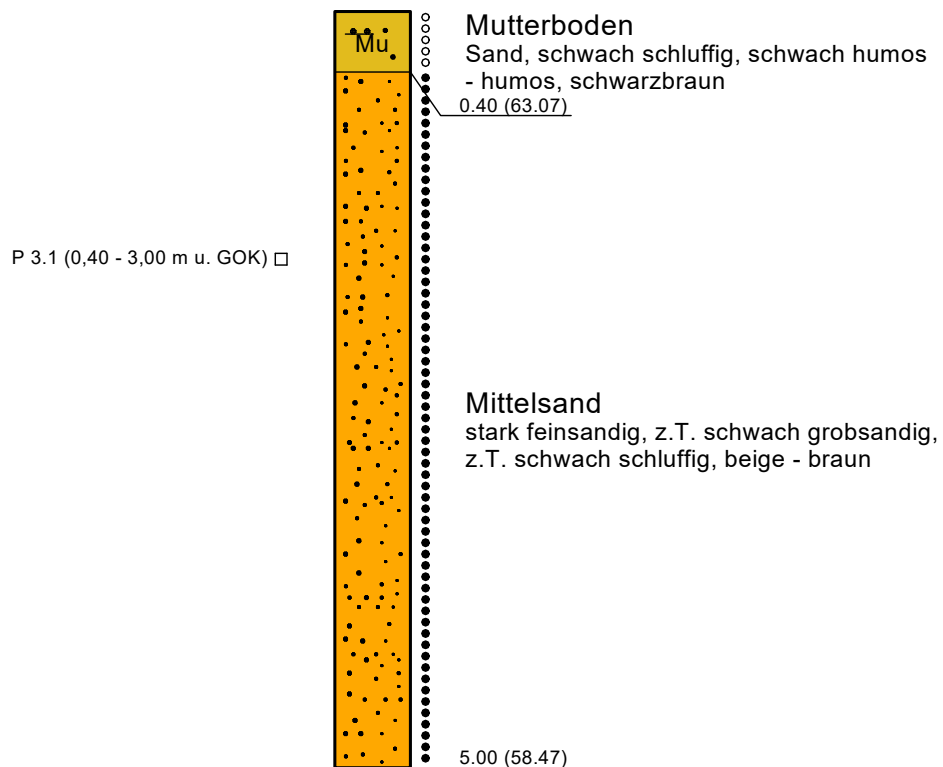
Säulendiagramm BS 2

Legende

	locker		Mutterboden
	mitteldicht		Mittelsand

BS 3

63,47 m NHN



BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Elsterbogen 18 Tel.: 04182 - 28 77 0
21255 Tostedt tostedt@dr-beusse.de
www.dr-beusse.de

Projekt:

Erschl. B-Plan Tetendorf Nr. 3
"Wohnquartier Tetendorfer Straße"
in 29614 Soltau

Auftraggeber:

Ansiedlungs- und
Wohnungsbaugesellschaft mbH
Soltau

Anlage:

2.3

Projekt-Nr.:

24 - 18320

Maßstab (L/H):





- / 1 : 50

Datum:

15.01.2025

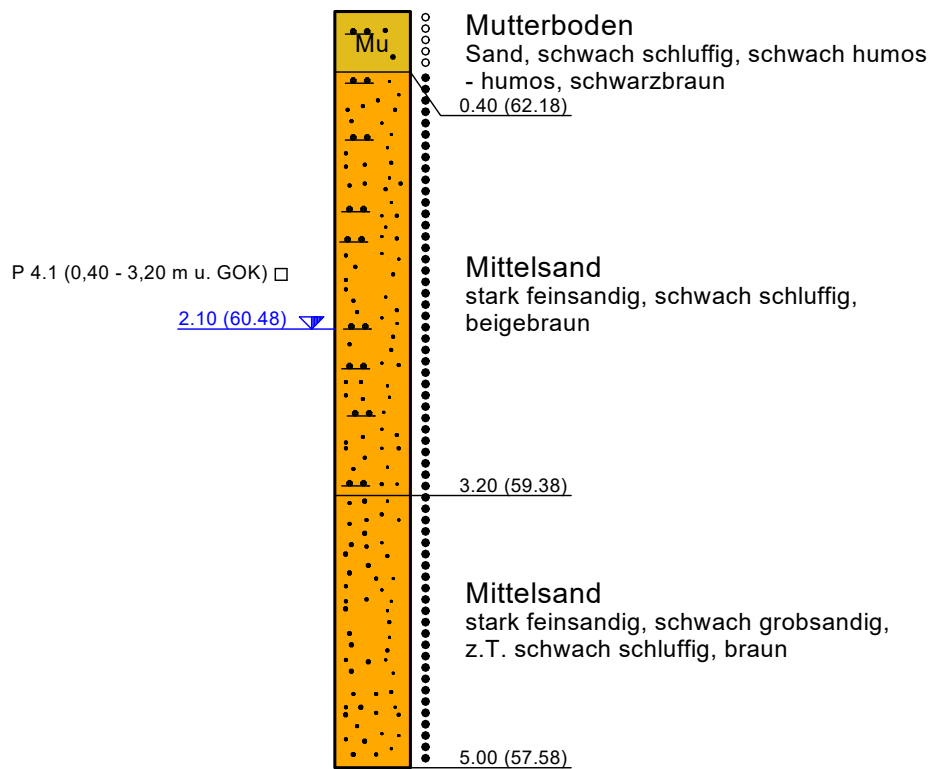
Säulendiagramm BS 3

Legende

	locker		Mutterboden
	mitteldicht		Mittelsand

BS 4

62,58 m NHN



BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Elsterbogen 18 Tel.: 04182 - 28 77 0
21255 Tostedt tostedt@dr-beusse.de
www.dr-beusse.de

Projekt:

Erschl. B-Plan Tetendorf Nr. 3
"Wohnquartier Tetendorfer Straße"
in 29614 Soltau

Auftraggeber:

Ansiedlungs- und
Wohnungsbaugesellschaft mbH
Soltau

Anlage:

2.4

Projekt-Nr.:

24 - 18320

Maßstab (L/H):

- / 1 : 50

Datum:

15.01.2025

Säulendiagramm BS 4

Legende

weich - steif
 locker
 mitteldicht

Geschiebedecksand

 Geschiebelehm

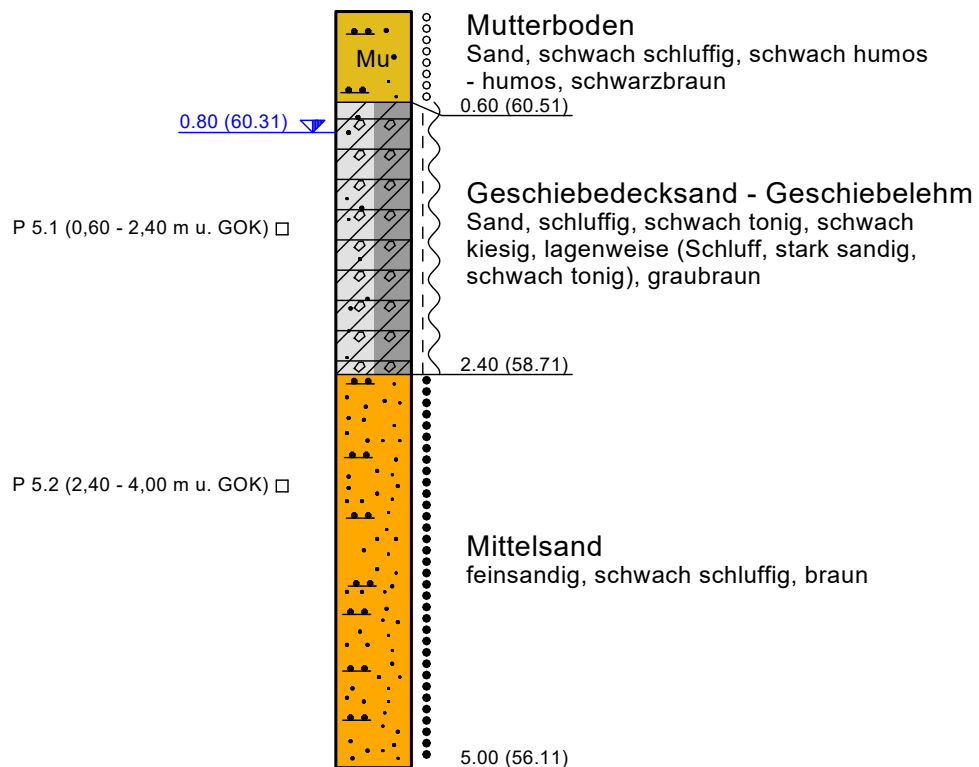
Mutterboden

 Mittelsand

[0.80 m u. GOK](#) W nach Bohrende
 06.11.2024

BS 5

61,11 m NHN



BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
 Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Elsterbogen 18 Tel.: 04182 - 28 77 0
 21255 Tostedt tostedt@dr-beusse.de
 www.dr-beusse.de

Projekt:
 Erschl. B-Plan Tetendorf Nr. 3
 "Wohnquartier Tetendorfer Straße"
 in 29614 Soltau

Auftraggeber:
 Ansiedlungs- und
 Wohnungsbaugesellschaft mbH
 Soltau

Anlage: 2.5

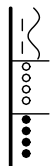
Projekt-Nr.:
 24 - 18320

Maßstab (L/H):
 - / 1 : 50



Datum:
 15.01.2025

Säulendiagramm BS 5

Legende



 weich - steif
 locker
 mitteldicht


 Geschiebedecksand

 Geschiebelehm

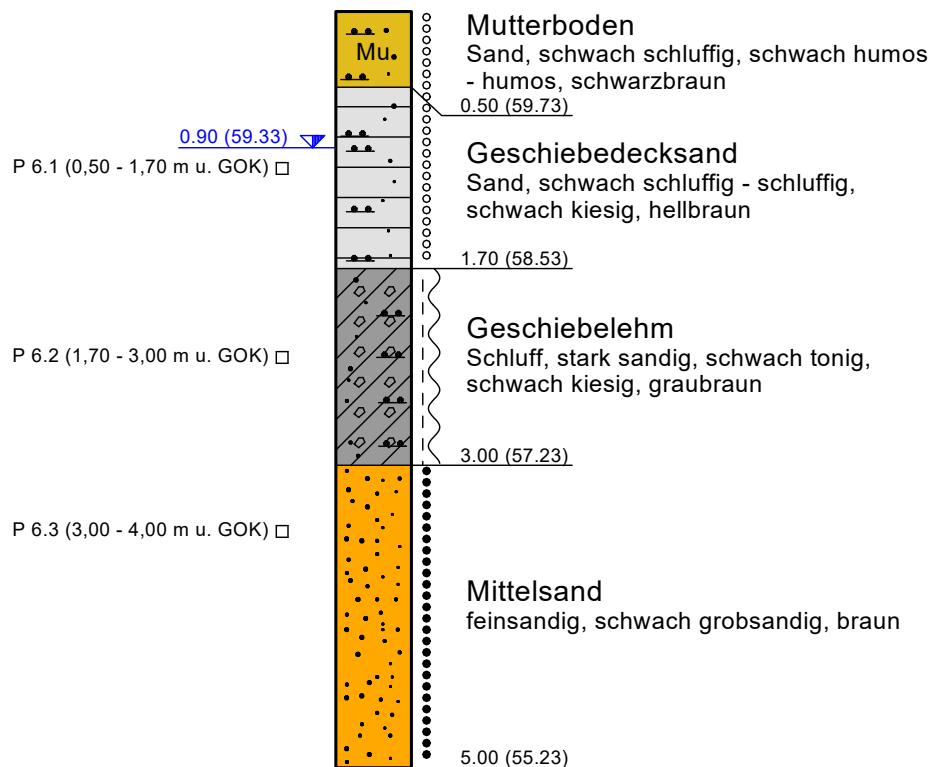

 Mutterboden

 Mittelsand

[0.90 m u. GOK](#)  W nach Bohrende
 06.11.2024

BS 6

60,23 m NHN



BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Elsterbogen 18 Tel.: 04182 - 28 77 0
 21255 Tostedt tostedt@dr-beusse.de
 www.dr-beusse.de

Projekt:
 Erschl. B-Plan Tetendorf Nr. 3
 "Wohnquartier Tetendorfer Straße"
 in 29614 Soltau

Auftraggeber:
 Ansiedlungs- und
 Wohnungsbaugesellschaft mbH
 Soltau

Anlage: 2.6










Projekt-Nr.: 24 - 18320

Maßstab (L/H): - / 1 : 50

Datum: 15.01.2025

Säulendiagramm BS 6

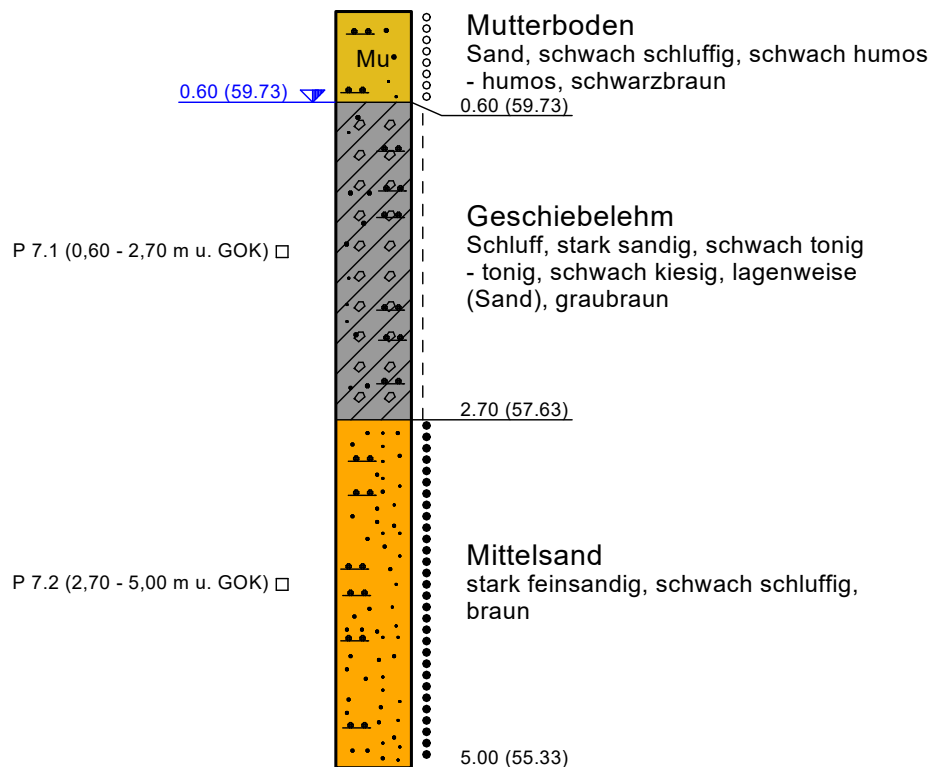
Legende

<table border="0"> <tr><td>—</td><td>steif</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>locker</td></tr> <tr><td>● ● ● ●</td><td>mitteldicht</td></tr> </table>	—	steif	○ ○ ○ ○	locker	● ● ● ●	mitteldicht	<table border="0"> <tr><td></td><td>Geschiebelehm</td></tr> <tr><td></td><td>Mutterboden</td></tr> </table>		Geschiebelehm		Mutterboden	<table border="0"> <tr><td></td><td>Mittelsand</td></tr> </table>		Mittelsand
—	steif													
○ ○ ○ ○	locker													
● ● ● ●	mitteldicht													
	Geschiebelehm													
	Mutterboden													
	Mittelsand													

0.60 m u. GOK ▼ W nach Bohrende
06.11.2024

BS 7

60,33 m NHN



BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Elsterbogen 18 Tel.: 04182 - 28 77 0
21255 Tostedt tostedt@dr-beusse.de
www.dr-beusse.de

Projekt:
Erschl. B-Plan Tetendorf Nr. 3
"Wohnquartier Tetendorfer Straße"
in 29614 Soltau

Auftraggeber:
Anscheidlungs- und
Wohnungsbaugesellschaft mbH
Soltau

Anlage:
2.7

Projekt-Nr.:
24 - 18320

Maßstab (L/H):
- / 1 : 50

Datum:
15.01.2025

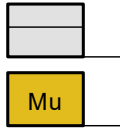
Säulendiagramm BS 7

Legende



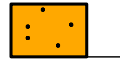
locker

mitteldicht



Geschiebedecksand

Mutterboden

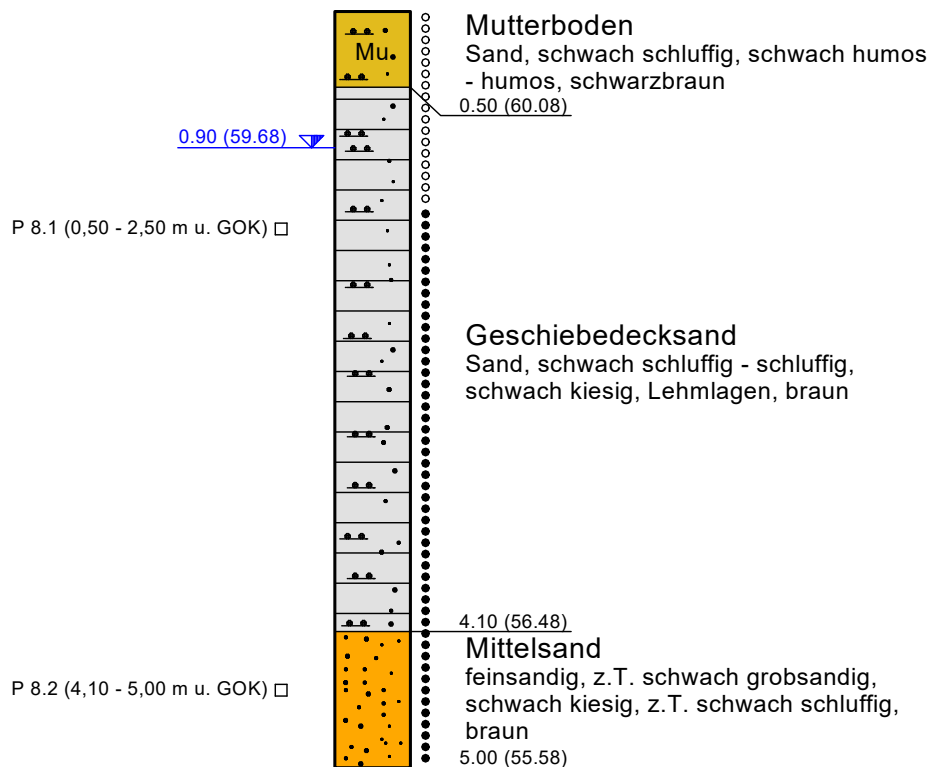


Mittelsand

0.90 m u. GOK W nach Bohrende
06.11.2024

BS 8

60,58 m NHN



BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Elsterbogen 18 Tel.: 04182 - 28 77 0
21255 Tostedt tostedt@dr-beusse.de
www.dr-beusse.de

Projekt:

Erschl. B-Plan Tetendorf Nr. 3
"Wohnquartier Tetendorfer Straße"
in 29614 Soltau

Auftraggeber:

Ansiedlungs- und
Wohnungsbaugesellschaft mbH
Soltau

Anlage:

2.8

Projekt-Nr.:

24 - 18320

Maßstab (L/H):







- / 1 : 50

Datum:

15.01.2025

Säulendiagramm BS 8

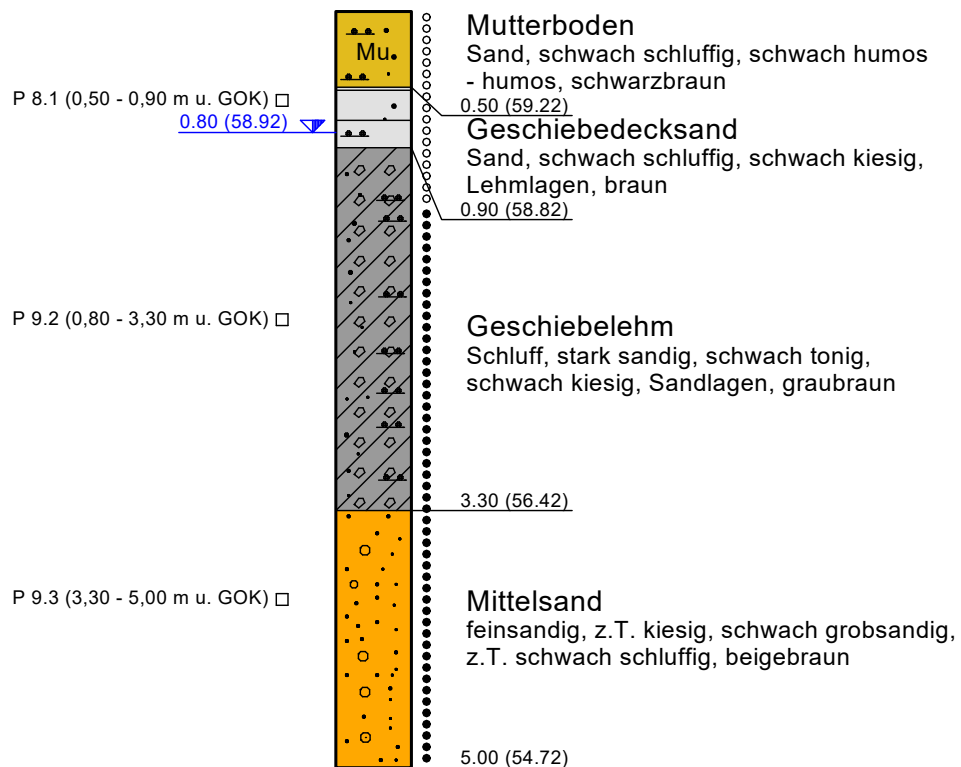
Legende

	locker		Geschiebedecksand		Mutterboden
	mitteldicht		Geschiebelehm		Mittelsand

0.80 m u. GOK  W nach Bohrende
06.11.2024

BS 9

59,72 m NHN



BS - Kleinbohrung nach DIN EN ISO 22 475 - NW 80mm



Ingenieurgesellschaft
Dr.-Ing. Michael Beuße mbH

Elsterbogen 18 Tel.: 04182 - 28 77 0
21255 Tostedt tostedt@dr-beusse.de
www.dr-beusse.de

Projekt:

Erschl. B-Plan Tetendorf Nr. 3
"Wohnquartier Tetendorfer Straße"
in 29614 Soltau

Auftraggeber:

Ansiedlungs- und
Wohnungsbaugesellschaft mbH
Soltau

Anlage:

2.9

Projekt-Nr.:

24 - 18320

Maßstab (L/H):

- / 1 : 50

Datum:

15.01.2025

Säulendiagramm BS 9



Anhang 1 zum Bericht 24 - 18320.1

Prüfbericht 2025P530263 / 1 vom 25.11.2024

**Unterlagen der GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
(Bodenmaterial)**

Ingenieurgesellschaft Dr.-Ing. Michael Beuße mbH
Beratende Ingenieure
Frau Grünewald
Elsterbogen 18

21255 Tostedt



Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

Auftraggeber	Ingenieurgesellschaft Dr.-Ing. Michael Beuße mbH Beratende Ingenieure
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	24-18320 / B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau
Material	Sand, sandiger Lehm, lehmiger Sand, Lehm
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe ca. 2 bis 3 kg
unsere Auftragsnummer	24519543
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	GBA
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	12.11.2024 - 25.11.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Pinneberg, 25.11.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. L. Repenning
Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probennehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Website (gba-group.com) einzusehen.

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 1 von 19 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 3/4

unsere Auftragsnummer		24519543	24519543
Probe-Nr.		001	002
Material		Sand	Sand
Probenbezeichnung		P 001 (MP Sand / BS 1 und 2)	P 002 (MP Sand / BS 3 und 4)
Probeneingang		12.11.2024	12.11.2024
Zuordnung gemäß		EBV Tab. 3/4	EBV Tab. 3/4
Bodenart LAGA 2004		Sand	Sand
Probenvorbereitung		+	+
mineral. Fremdbestandteile	Vol-%	<10	<10
Anteil Fremdmaterial	Masse-%	0,00	0,00
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	0,4	4,5
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	99,6	95,5
Trockenrückstand	Masse-%	95,8	92,8
Aufschluss mit Königswasser		---	---
Arsen	mg/kg TM	<1,0 BM-0	<1,0 BM-0
Blei	mg/kg TM	1,1 BM-0	1,2 BM-0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Chrom ges.	mg/kg TM	1,8 BM-0	2,1 BM-0
Kupfer	mg/kg TM	<1,0 BM-0	1,1 BM-0
Nickel	mg/kg TM	1,2 BM-0	1,7 BM-0
Quecksilber	mg/kg TM	<0,050 BM-0	<0,050 BM-0
Thallium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Zink	mg/kg TM	3,9 BM-0	7,4 BM-0
TOC	Masse-% TM	<0,050 BM-0	<0,050 BM-0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 BM-0*	<50 BM-0*
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<100 BM-0*	<100 BM-0*
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n. n.	n. n.
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n. n. BM-0	n. n. BM-0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n. n.	n. n.
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n. n. BM-0	n. n. BM-0
PCB 28	mg/kg TM	<0,0030 (n. n.)	<0,0030 (n. n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0030 (n. n.)	<0,0030 (n. n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0030 (n. n.)	<0,0030 (n. n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0030 (n. n.)	<0,0030 (n. n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

24-18320 / B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau

unsere Auftragsnummer		24519543	24519543
Probe-Nr.		001	002
Material		Sand	Sand
Probenbezeichnung		P 001 (MP Sand / BS 1 und 2)	P 002 (MP Sand / BS 3 und 4)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
EOX	mg/kg TM	<0,30 BM-0	<0,30 BM-0
Eluat 2:1		---	---
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	FNU	140	130
pH-Wert		7,2 (BM-F0*)	6,5 (BM-F0*)
Leitfähigkeit	µS/cm	20 (BM-0*)	28 (BM-0*)
Sulfat	mg/L	<0,50 (ngw.)	3,5 BM-0
Arsen	µg/L	2,5 (BM-0*)	5,0 (BM-0*)
Blei	µg/L	2,8 (BM-0*)	3,5 (BM-0*)
Cadmium	µg/L	<0,30 (BM-0*)	<0,30 (BM-0*)
Chrom ges.	µg/L	3,0 (BM-0*)	3,0 (BM-0*)
Kupfer	µg/L	8,4 (BM-0*)	2,7 (BM-0*)
Nickel	µg/L	2,7 (BM-0*)	1,2 (BM-0*)
Quecksilber	µg/L	<0,030 (BM-0*)	<0,030 (BM-0*)
Thallium	µg/L	<0,050 (BM-0*)	<0,050 (BM-0*)
Zink	µg/L	30 (BM-0*)	28 (BM-0*)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin	µg/L	0,252	0,237
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,256 (BM-F0*)	0,255 (BM-F0*)
Acenaphthylen	µg/L	<0,008	<0,008 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	0,022	0,008
Fluoren	µg/L	0,052	0,018
Phenanthren	µg/L	0,095	0,070
Anthracen	µg/L	0,018	0,010
Fluoranthren	µg/L	0,037	0,076
Pyren	µg/L	0,028	0,055
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)
Chrysen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,012
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	0,45	<0,03
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	0,45 (BM-0*)	0,034 (BM-0*)
Naphthalin	µg/L	<0,10 (n.n.)	<0,10 (n.n.)
1-Methylnaphthalin	µg/L	0,27	<0,040
2-Methylnaphthalin	µg/L	0,18	0,014
Summe PCB (7)	µg/L	n.n.	n.n.
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	0,00045 (BM-0*)	n.n. (BM-0*)
PCB 28	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,00090	<0,00090 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 3 von 19 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

24-18320 / B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau

unsere Auftragsnummer		24519543	24519543
Probe-Nr.		001	002
Material		Sand	Sand
Probenbezeichnung		P 001 (MP Sand / BS 1 und 2)	P 002 (MP Sand / BS 3 und 4)
PCB 180	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe BTEX (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Benzol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Toluol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
o-Xylol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Styrol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Cumol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe LHKW (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Vinylchlorid	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Trichlorfluormethan (F-11)	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (F-113)	mg/kg TM	<0,10 (n.n.)	<0,10 (n.n.)
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1,0	<1,0

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 4 von 19 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

24-18320 / B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 3/4

unsere Auftragsnummer		24519543	24519543
Probe-Nr.		003	004
Material		sandiger Lehm	Sand
Probenbezeichnung		P 003 (MP Geschiebedecksand bis -lehm / BS 5)	P 004 (MP Sand / BS 5)
Probeneingang		12.11.2024	12.11.2024
Zuordnung gemäß		EBV Tab. 3/4	EBV Tab. 3/4
Bodenart LAGA 2004		Lehm/schluff	Sand
Probenvorbereitung		+	+
mineral. Fremdbestandteile	Vol-%	<10	<10
Anteil Fremdmaterial	Masse-%	0,00	0,00
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	4,7	0,4
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	95,3	99,6
Trockenrückstand	Masse-%	81,2	88,4
Aufschluss mit Königswasser		---	---
Arsen	mg/kg TM	1,4 BM-0	1,5 BM-0
Blei	mg/kg TM	7,0 BM-0	2,5 BM-0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Chrom ges.	mg/kg TM	14 BM-0	5,7 BM-0
Kupfer	mg/kg TM	8,6 BM-0	2,2 BM-0
Nickel	mg/kg TM	11 BM-0	3,0 BM-0
Quecksilber	mg/kg TM	<0,050 BM-0	<0,050 BM-0
Thallium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Zink	mg/kg TM	26 BM-0	9,1 BM-0
TOC	Masse-% TM	0,12 BM-0	<0,050 BM-0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 BM-0*	<50 BM-0*
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<100 BM-0*	<100 BM-0*
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n. n.	n. n.
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n. n. BM-0	n. n. BM-0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n. n.	n. n.
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n. n. BM-0	n. n. BM-0
PCB 28	mg/kg TM	<0,0030 (n. n.)	<0,0030 (n. n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0030 (n. n.)	<0,0030 (n. n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0030 (n. n.)	<0,0030 (n. n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

24-18320 / B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau

unsere Auftragsnummer		24519543	24519543
Probe-Nr.		003	004
Material		sandiger Lehm	Sand
Probenbezeichnung		P 003 (MP Geschiebedecksand bis -lehm / BS 5)	P 004 (MP Sand / BS 5)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
EOX	mg/kg TM	<0,30 BM-0	<0,30 BM-0
Eluat 2:1		---	---
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	FNU	140	10
pH-Wert		6,1 (BM-F3)	6,4 (BM-F3)
Leitfähigkeit	µS/cm	29 (BM-0*)	41 (BM-0*)
Sulfat	mg/L	6,8 BM-0	8,0 BM-0
Arsen	µg/L	7,7 (BM-0*)	0,54 (BM-0*)
Blei	µg/L	21 (BM-0*)	<1,0 (BM-0*)
Cadmium	µg/L	<0,30 (BM-0*)	<0,30 (BM-0*)
Chrom ges.	µg/L	29 BM-F1	<1,0 (BM-0*)
Kupfer	µg/L	27 (BM-F0*)	<1,0 (BM-0*)
Nickel	µg/L	19 (BM-0*)	1,4 (BM-0*)
Quecksilber	µg/L	0,095 (BM-0*)	<0,030 (BM-0*)
Thallium	µg/L	0,095 (BM-0*)	<0,050 (BM-0*)
Zink	µg/L	64 (BM-0*)	18 (BM-0*)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin	µg/L	0,069	3,595
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,086 (BM-0*)	3,599 BM-F2
Acenaphthylen	µg/L	<0,008 (n.n.)	0,13
Acenaphthen	µg/L	0,009	0,13
Fluoren	µg/L	0,015	0,83
Phenanthren	µg/L	0,034	2,0
Anthracen	µg/L	<0,008 (ngw.)	0,28
Fluoranthren	µg/L	0,011	0,15
Pyren	µg/L	<0,008 (ngw.)	0,075
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,010	<0,008
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,008	<0,008 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	<0,03	0,056
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	0,035 (BM-0*)	0,151 (BM-0*)
Naphthalin	µg/L	<0,10 (n.n.)	<0,10 (ngw.)
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,040	<0,090
2-Methylnaphthalin	µg/L	0,015	0,056
Summe PCB (7)	µg/L	n.n.	n.n.
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n. (BM-0*)	n.n. (BM-0*)
PCB 28	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 6 von 19 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

24-18320 / B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau

unsere Auftragsnummer		24519543	24519543
Probe-Nr.		003	004
Material		sandiger Lehm	Sand
Probenbezeichnung		P 003 (MP Geschiebedecksand bis -lehm / BS 5)	P 004 (MP Sand / BS 5)
PCB 153	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe BTEX (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Benzol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Toluol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
o-Xylol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Styrol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Cumol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe LHKW (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Vinylchlorid	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Trichlorfluormethan (F-11)	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (F-113)	mg/kg TM	<0,10 (n.n.)	<0,10 (n.n.)
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1,0	<1,0

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 7 von 19 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

24-18320 / B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 3/4

unsere Auftragsnummer		24519543	24519543
Probe-Nr.		005	006
Material		lehmiger Sand	Lehm
Probenbezeichnung		P 005 (MP Geschiebedecksand / BS 6)	P 006 (MP Geschiebelehm / BS 6 und 7)
Probeneingang		12.11.2024	12.11.2024
Zuordnung gemäß		EBV Tab. 3/4	EBV Tab. 3/4
Bodenart LAGA 2004		Sand	Lehm/Schluff
Probenvorbereitung		+	+
mineral. Fremdbestandteile	Vol-%	<10	<10
Anteil Fremdmaterial	Masse-%	0,00	0,00
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	0,3	1,4
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	99,7	98,6
Trockenrückstand	Masse-%	86,7	87,5
Aufschluss mit Königswasser		---	---
Arsen	mg/kg TM	<1,0 BM-0	<1,0 BM-0
Blei	mg/kg TM	1,7 BM-0	7,2 BM-0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	0,21 BM-0
Chrom ges.	mg/kg TM	3,0 BM-0	14 BM-0
Kupfer	mg/kg TM	1,4 BM-0	8,1 BM-0
Nickel	mg/kg TM	1,9 BM-0	11 BM-0
Quecksilber	mg/kg TM	<0,050 BM-0	<0,050 BM-0
Thallium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Zink	mg/kg TM	5,4 BM-0	32 BM-0
TOC	Masse-% TM	0,20 BM-0	<0,050 BM-0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 BM-0*	<50 BM-0*
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<100 BM-0*	<100 BM-0*
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n. n.	n. n.
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n. n. BM-0	n. n. BM-0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n. n.	n. n.
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n. n. BM-0	n. n. BM-0
PCB 28	mg/kg TM	<0,0030 (n. n.)	<0,0030 (n. n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0030 (n. n.)	<0,0030 (n. n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0030 (n. n.)	<0,0030 (n. n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

24-18320 / B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau

unsere Auftragsnummer		24519543	24519543
Probe-Nr.		005	006
Material		lehmiger Sand	Lehm
Probenbezeichnung		P 005 (MP Geschiebedecksand / BS 6)	P 006 (MP Geschiebelehm / BS 6 und 7)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
EOX	mg/kg TM	<0,30 BM-0	<0,30 BM-0
Eluat 2:1		---	---
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	FNU	110	44
pH-Wert		7,3 (BM-F0*)	8,4 (BM-F0*)
Leitfähigkeit	µS/cm	42 (BM-0*)	52 (BM-0*)
Sulfat	mg/L	4,8 BM-0	11 BM-0
Arsen	µg/L	1,8 (BM-0*)	0,54 (BM-0*)
Blei	µg/L	6,1 (BM-0*)	5,3 (BM-0*)
Cadmium	µg/L	<0,30 (BM-0*)	0,39 (BM-0*)
Chrom ges.	µg/L	7,2 (BM-0*)	1,4 (BM-0*)
Kupfer	µg/L	9,0 (BM-0*)	1,5 (BM-0*)
Nickel	µg/L	5,1 (BM-0*)	2,4 (BM-0*)
Quecksilber	µg/L	<0,030 (BM-0*)	<0,030 (BM-0*)
Thallium	µg/L	<0,050 (BM-0*)	<0,050 (BM-0*)
Zink	µg/L	47 (BM-0*)	32 (BM-0*)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin	µg/L	1,454	0,14
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	1,4795 BM-F1	0,145 (BM-0*)
Acenaphthylen	µg/L	<0,010	<0,008 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	0,012	0,012
Fluoren	µg/L	0,082	0,015
Phenanthren	µg/L	0,87	0,067
Anthracen	µg/L	0,11	0,012
Fluoranthren	µg/L	0,22	0,021
Pyren	µg/L	0,16	0,013
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,010	<0,008 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,008 (ngw.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,015	<0,010
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,008	<0,008 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	<0,03	<0,03
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	0,03 (BM-0*)	0,0415 (BM-0*)
Naphthalin	µg/L	<0,10 (n.n.)	<0,10 (n.n.)
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,040	<0,045
2-Methylnaphthalin	µg/L	0,010	0,019
Summe PCB (7)	µg/L	n.n.	n.n.
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n. (BM-0*)	n.n. (BM-0*)
PCB 28	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

24-18320 / B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau

unsere Auftragsnummer		24519543	24519543
Probe-Nr.		005	006
Material		lehmiger Sand	Lehm
Probenbezeichnung		P 005 (MP Geschiebedecksand / BS 6)	P 006 (MP Geschiebelehm / BS 6 und 7)
PCB 153	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe BTEX (EBV)	mg/kg TM	n.n.	0,045
Benzol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (ngw.)
Toluol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
o-Xylol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Styrol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Cumol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe LHKW (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Vinylchlorid	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Trichlorfluormethan (F-11)	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (F-113)	mg/kg TM	<0,10 (n.n.)	<0,10 (n.n.)
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1,0	<1,0

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 10 von 19 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

24-18320 / B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 3/4

unsere Auftragsnummer		24519543	24519543
Probe-Nr.		007	008
Material		Sand	lehmiger Sand
Probenbezeichnung		P 007 (MP Sand / BS 6 und 7)	P 008 (MP Geschiebedecksand / BS 8 und 9)
Probeneingang		12.11.2024	12.11.2024
Zuordnung gemäß		EBV Tab. 3/4	EBV Tab. 3/4
Bodenart LAGA 2004		Sand	Sand
Probenvorbereitung		+	+
mineral. Fremdbestandteile	Vol-%	<10	<10
Anteil Fremdmaterial	Masse-%	0,00	0,00
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	0,5	9,9
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	99,5	90,1
Trockenrückstand	Masse-%	85,5	86,6
Aufschluss mit Königswasser		---	---
Arsen	mg/kg TM	<1,0 BM-0	<1,0 BM-0
Blei	mg/kg TM	1,7 BM-0	2,1 BM-0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Chrom ges.	mg/kg TM	3,7 BM-0	4,2 BM-0
Kupfer	mg/kg TM	1,8 BM-0	1,6 BM-0
Nickel	mg/kg TM	2,6 BM-0	2,2 BM-0
Quecksilber	mg/kg TM	<0,050 BM-0	<0,050 BM-0
Thallium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Zink	mg/kg TM	7,3 BM-0	4,5 BM-0
TOC	Masse-% TM	<0,050 BM-0	0,30 BM-0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 BM-0*	<50 BM-0*
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<100 BM-0*	<100 BM-0*
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n. n.	n. n.
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n. n. BM-0	n. n. BM-0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n. n.	n. n.
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n. n. BM-0	n. n. BM-0
PCB 28	mg/kg TM	<0,0030 (n. n.)	<0,0030 (n. n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0030 (n. n.)	<0,0030 (n. n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0030 (n. n.)	<0,0030 (n. n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 11 von 19 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

24-18320 / B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau

unsere Auftragsnummer		24519543	24519543
Probe-Nr.		007	008
Material		Sand	lehmiger Sand
Probenbezeichnung		P 007 (MP Sand / BS 6 und 7)	P 008 (MP Geschiebedecksand / BS 8 und 9)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
EOX	mg/kg TM	<0,30 BM-0	<0,30 BM-0
Eluat 2:1		---	---
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	FNU	6,4	76
pH-Wert		8,1 (BM-F0*)	6,0 (BM-F3)
Leitfähigkeit	µS/cm	49 (BM-0*)	27 (BM-0*)
Sulfat	mg/L	6,1 BM-0	4,4 BM-0
Arsen	µg/L	<0,50 (BM-0*)	1,4 (BM-0*)
Blei	µg/L	<1,0 (BM-0*)	6,6 (BM-0*)
Cadmium	µg/L	<0,30 (BM-0*)	<0,30 (BM-0*)
Chrom ges.	µg/L	<1,0 (BM-0*)	3,2 (BM-0*)
Kupfer	µg/L	<1,0 (BM-0*)	8,4 (BM-0*)
Nickel	µg/L	1,5 (BM-0*)	1,9 (BM-0*)
Quecksilber	µg/L	<0,030 (BM-0*)	<0,030 (BM-0*)
Thallium	µg/L	<0,050 (BM-0*)	<0,050 (BM-0*)
Zink	µg/L	37 (BM-0*)	31 (BM-0*)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin	µg/L	0,628	0,142
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,636 BM-F1	0,167 (BM-0*)
Acenaphthylen	µg/L	<0,008	<0,008 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	0,047	<0,008 (ngw.)
Fluoren	µg/L	0,039	0,011
Phenanthren	µg/L	0,30	0,036
Anthracen	µg/L	0,024	<0,008 (ngw.)
Fluoranthren	µg/L	0,13	0,053
Pyren	µg/L	0,088	0,042
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)
Chrysen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,008	<0,010
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	<0,03	<0,03
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	0,0545 (BM-0*)	0,035 (BM-0*)
Naphthalin	µg/L	<0,10 (n.n.)	<0,10 (n.n.)
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,055	<0,040
2-Methylnaphthalin	µg/L	0,027	0,015
Summe PCB (7)	µg/L	n.n.	n.n.
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n. (BM-0*)	n.n. (BM-0*)
PCB 28	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

24-18320 / B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau

unsere Auftragsnummer		24519543	24519543
Probe-Nr.		007	008
Material		Sand	lehmiger Sand
Probenbezeichnung		P 007 (MP Sand / BS 6 und 7)	P 008 (MP Geschiebedecksand / BS 8 und 9)
PCB 153	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe BTEX (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Benzol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Toluol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
o-Xylol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Styrol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Cumol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)	<0,090 (n.n.)
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe LHKW (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Vinylchlorid	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
Trichlorfluormethan (F-11)	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)	<0,045 (n.n.)
1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (F-113)	mg/kg TM	<0,10 (n.n.)	<0,10 (n.n.)
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1,0	<1,0

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 13 von 19 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

24-18320 / B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 3/4

unsere Auftragsnummer		24519543
Probe-Nr.		009
Material		Lehm
Probenbezeichnung		P 009 (MP Geschiebelehm / BS 9)
Probeneingang		12.11.2024
Zuordnung gemäß		EBV Tab. 3/4
Bodenart LAGA 2004		Lehm/schluff
Probenvorbereitung		+
mineral. Fremdbestandteile	Vol-%	<10
Anteil Fremdmaterial	Masse-%	0,00
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	0,6
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	99,4
Trockenrückstand	Masse-%	86,4
Aufschluss mit Königswasser		---
Arsen	mg/kg TM	1,8 BM-0
Blei	mg/kg TM	6,5 BM-0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 BM-0
Chrom ges.	mg/kg TM	15 BM-0
Kupfer	mg/kg TM	6,4 BM-0
Nickel	mg/kg TM	9,8 BM-0
Quecksilber	mg/kg TM	<0,050 BM-0
Thallium	mg/kg TM	<0,10 BM-0
Zink	mg/kg TM	26 BM-0
TOC	Masse-% TM	0,098 BM-0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 BM-0*
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<100 BM-0*
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n. n.
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n. n. BM-0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n. n.
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n. n. BM-0
PCB 28	mg/kg TM	<0,0030 (n. n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0030 (n. n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0030 (n. n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 14 von 19 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

24-18320 / B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau

unsere Auftragsnummer		24519543
Probe-Nr.		009
Material		Lehm
Probenbezeichnung		P 009 (MP Geschiebelehm / BS 9)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)
EOX	mg/kg TM	<0,30 BM-0
Eluat 2:1		---
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	FNU	54
pH-Wert		6,0 (BM-F3)
Leitfähigkeit	µS/cm	29 (BM-0*)
Sulfat	mg/L	6,7 BM-0
Arsen	µg/L	22 BM-F2
Blei	µg/L	52 BM-F1
Cadmium	µg/L	<0,30 (BM-0*)
Chrom ges.	µg/L	160 BM-F2
Kupfer	µg/L	91 BM-F1
Nickel	µg/L	62 BM-F2
Quecksilber	µg/L	0,27 >(BM-0*)
Thallium	µg/L	0,65 >(BM-0*)
Zink	µg/L	130 (BM-F0*)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin	µg/L	0,086
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,1015 (BM-0*)
Acenaphthylen	µg/L	<0,008 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	0,008
Fluoren	µg/L	0,010
Phenanthren	µg/L	0,031
Anthracen	µg/L	<0,008 (ngw.)
Fluoranthen	µg/L	0,020
Pyren	µg/L	0,017
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,008 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,015
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,008
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,008 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	0,048
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	0,088 (BM-0*)
Naphthalin	µg/L	<0,10 (n.n.)
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,080
2-Methylnaphthalin	µg/L	0,048
Summe PCB (7)	µg/L	n.n.
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n. (BM-0*)
PCB 28	µg/L	<0,00090 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,00090 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,00090 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,00090 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

24-18320 / B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau

unsere Auftragsnummer		24519543
Probe-Nr.		009
Material		Lehm
Probenbezeichnung		P 009 (MP Geschiebelehm / BS 9)
PCB 153	µg/L	<0,00090 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,00090 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,00090 (n.n.)
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.
Summe BTEX (EBV)	mg/kg TM	n.n.
Benzol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)
Toluol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)
o-Xylol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)
Styrol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)
Cumol	mg/kg TM	<0,090 (n.n.)
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.
Summe LHKW (EBV)	mg/kg TM	n.n.
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)
Vinylchlorid	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)
Trichlorfluormethan (F-11)	mg/kg TM	<0,045 (n.n.)
1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (F-113)	mg/kg TM	<0,10 (n.n.)
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1,0

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 16 von 19 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Bodenart LAGA 2004			- 5
Probenvorbereitung			DIN 19747: 2009-07 ^a 5
mineral. Fremdbestandteile		Vol-%	DIN 19747: 2009-07 ^a 5
Anteil Fremdmaterial		Masse-%	DIN 19747: 2009-07 ^a 5
Siebfraktion > 2 mm	0,10	Masse-%	DIN 19747: 2009-07 ^a 5
Siebfraktion < 2 mm	0,10	Masse-%	DIN 19747: 2009-07 ^a 5
Trockenrückstand	0,40	Masse-%	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 5
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,050	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Thallium	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Zink	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	0,050	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 5
mobiler Anteil bis C22	50	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
Kohlenwasserstoffe	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
Summe PAK (16)		mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Summe PAK (16) (EBV)		mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Summe PCB (7)		mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5
Summe PCB (7) (EBV)		mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5
PCB 28	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5
PCB 52	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5
PCB 101	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5
PCB 118	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5
PCB 153	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5
PCB 138	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5
PCB 180	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5
EOX	0,30	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01 ^a 5
Eluat 2:1			DIN 19529: 2023-07 ^a 5
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Arsen	0,50	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,30	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5

Parameter	BG	Einheit	Methode
Kupfer	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,030	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Thallium	0,050	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	10	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Summe PAK (15) ohne Naphthalin		µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Acenaphthylen	0,0075	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Acenaphthen	0,0075	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Fluoren	0,0075	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Phenanthren	0,0075	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Anthracen	0,0075	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Fluoranthren	0,0075	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Pyren	0,0075	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benz(a)anthracen	0,0075	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Chrysen	0,0075	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthren	0,0075	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthren	0,0075	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0075	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0075	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Dibenz(a,h)anthracen	0,0075	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylene	0,0075	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe Naphthalin, Methyl-naphthaline	0,030	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe Naphthalin, Methyl-naphthaline (EBV)		µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Naphthalin	0,10	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
1-Methylnaphthalin	0,010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
2-Methylnaphthalin	0,010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PCB (7)		µg/L	berechnet 5
Summe PCB (7) (EBV)		µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 28	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 52	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 101	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 118	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 153	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 138	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 180	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
Summe BTEX		mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Summe BTEX (EBV)		mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Benzol	0,090	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Toluol	0,090	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Ethylbenzol	0,090	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
m-/p-Xylol	0,090	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
o-Xylol	0,090	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Styrol	0,090	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Cumol	0,090	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Summe LHKW		mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Summe LHKW (EBV)		mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Dichlormethan	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
trans-1,2-Dichlorethen	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
cis-1,2-Dichlorethen	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Trichlormethan	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
1,1,1-Trichlorethan	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Tetrachlormethan	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Trichlorethen	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Tetrachlorethen	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Vinylchlorid	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Trichlorfluormethan (F-11)	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (F-113)	0,10	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5

Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1

24-18320 / B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau

Parameter	BG	Einheit	Methode
Cyanid ges.	1,0	mg/kg TM	DIN EN ISO 17380: 2013-10 ^a 5

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 5GBA Pinneberg

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 19 von 19 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P530263 / 1



Anhang 2 zum Bericht 24 - 18320.1

Probenahmeprotokoll LAGA PN98



Projekt-Nr.:	24-18320	Datum:	6.11.2024
Baumaßnahme:	B-Plan Tetendorf Nr. 3, Soltau		

Auftraggeber / Betreiber:	Veranlasser:
Stadt Soltau	Ansiedlungs- und Wohnungsbaugesellschaft mbH
Poststraße 12	Poststraße 12
29614 Soltau	29614 Soltau

Grund der Probenahme:	<input checked="" type="checkbox"/> Abfallrechtliche Deklaration <input checked="" type="checkbox"/> Vorerkundung <input type="checkbox"/> Qualitätssicherung <input type="checkbox"/> andere:
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Probenehmer:	Dipl.-Geol. Steffens, Dr.-Ing. M. Beuße mbH		
Anwesende Personen:	Ruprecht, Dr.-Ing. M. Beuße mbH		
Datum:	06.11.2024	Uhrzeit:	Ganztags

Beschreibung des Materials bei der PN:	Anstehendes Bodenmaterial (Sand, Geschiebedecksand, Geschiebelehm)		
Herkunft des Materials:	Baugrund		
Vermutete Schadstoffe / Gefährdung:	<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Schwermetalle <input type="checkbox"/> PAK <input type="checkbox"/> Asbest <input type="checkbox"/> andere:		
Untersuchungsstelle:	Gesellschaft für Bioanalytik mbH (GBA Pinneberg)		

Art der Lagerung:	<input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> Mulde <input type="checkbox"/> Big Bag <input checked="" type="checkbox"/> in situ <input type="checkbox"/> andere:		
Probenlokalität:	Siehe Lageskizze		
Lagerungsdauer:	In situ	Gesamtvolumen (m³):	unbekannt
Einflüsse auf das Material:	<input checked="" type="checkbox"/> allg. Witterung <input type="checkbox"/> Grundwasser <input type="checkbox"/> Befahrung <input checked="" type="checkbox"/> andere: tlw. Schicht-/Grundwasser		
Probenbezeichnung:	P 001 bis P 009		
Witterung bei PN:	Bewölkt		



Materialart:	<input checked="" type="checkbox"/> Boden	<input type="checkbox"/> Beton	<input type="checkbox"/> Asphalt	<input type="checkbox"/> Ziegel
	<input type="checkbox"/> Fremdbestandteile	<input type="checkbox"/> andere:		
Fremdanteil (Vol.-%):	<input checked="" type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> ≥ 10 - 20	<input type="checkbox"/> ≥ 20 - 50	<input type="checkbox"/> ≥ 50
Farbe:	beige, beigebraun, braun			
Geruch:	<input checked="" type="checkbox"/> unauffällig	<input type="checkbox"/> auffällig nach:		
Festigkeit / Konsistenz	<input type="checkbox"/> fest	<input checked="" type="checkbox"/> stichfest	<input type="checkbox"/> weich	<input type="checkbox"/> breiig
	<input type="checkbox"/> schlammig	<input type="checkbox"/> andere:		
Homogenität:	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein		
Korn- / Stückgröße:	<input checked="" type="checkbox"/> < 2 mm	<input type="checkbox"/> < 10 mm	<input type="checkbox"/> < 32 mm	<input type="checkbox"/> < 1 m
	<input type="checkbox"/> andere:			
Feuchte:	<input type="checkbox"/> trocken	<input checked="" type="checkbox"/> erdfeucht	<input type="checkbox"/> nass	

Probenahmeverfahren:	<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung	<input type="checkbox"/> Schurfbeprobung	<input checked="" type="checkbox"/> Bohrsondierung
	<input type="checkbox"/> Bohrkernentnahme	<input type="checkbox"/> andere:	
Entnahmetiefe(n):	0,00 - 5,00 m u GOK		
Anzahl der Mischproben:	9	Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	4
Anzahl der Sammelproben:	-	Sonderproben (z.B. Hot Spot):	-
Anzahl der Laborproben:	9		
Voruntersuchungen:	<input type="checkbox"/> nein	<input checked="" type="checkbox"/> ja, welche:	organoleptisch
Probenüberführung:	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> trocken	<input checked="" type="checkbox"/> dunkel
	<input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> luftdicht	
	<input type="checkbox"/> durch den Auftraggeber	<input checked="" type="checkbox"/> durch das Labor	

Lageskizze:	<input type="checkbox"/> nein	<input checked="" type="checkbox"/> ja, siehe Anlage
Fotodokumentation:	<input checked="" type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja, siehe Anlage
Beobachtungen / Bemerkungen zur PN:	keine	

06.11.2024

Ort, Datum

Unterschrift des Probennehmers



Anlage(n)

Lageskizze / Fotodokumentation:	
Bez.: Erschl. Tetendorf Süd	Bez.:
	
Bez.:	Bez.: