

Ingenieurbüro Marienwerder GmbH  
Herr Meier

Alfred-Nobel-Straße 12

**30926 Seelze**



### Prüfbericht-Nr.: 2025P606548 / 1

|                              |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b>          | Ingenieurbüro Marienwerder GmbH                                                                                                                                                      |
| <b>Eingangsdatum</b>         | 01.08.2025                                                                                                                                                                           |
| <b>Projekt</b>               | Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, 29323 Wietze                                                                                                                              |
| <b>Material</b>              | Bauschutt                                                                                                                                                                            |
| <b>Auftrag</b>               | Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers                                                                                                                                              |
| <b>Verpackung</b>            | PE-Beutel                                                                                                                                                                            |
| <b>Probenmenge</b>           | je Probe ca. 2,4 kg                                                                                                                                                                  |
| <b>unsere Auftragsnummer</b> | 25604481                                                                                                                                                                             |
| <b>Probenahme</b>            | durch den Auftraggeber                                                                                                                                                               |
| <b>Probentransport</b>       | Kurier (GBA)                                                                                                                                                                         |
| <b>Prüfbeginn / -ende</b>    | 01.08.2025 - 13.08.2025                                                                                                                                                              |
| <b>Methoden</b>              | siehe letzte Seite                                                                                                                                                                   |
| <b>Unteraufträge</b>         |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Probenaufbewahrung</b>    | Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt. |
| <b>Bemerkung</b>             | keine                                                                                                                                                                                |

Hildesheim, 13.08.2025

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

i. A. S. Käselau

Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 20

Seite 1 von 7 zu Prüfbericht-Nr.: 2025P606548 / 1

**Materialwerte gem. EBV Anl.1 Tab.1 & Überwachungswerte gem. Anl.4**

|                              |                |                    |
|------------------------------|----------------|--------------------|
| unsere Auftragsnummer        |                | 25604481           |
| Probe-Nr.                    |                | 001                |
| Material                     |                | Bauschutt          |
| Probenbezeichnung            |                | <b>MP 1</b>        |
| Probeneingang                |                | 01.08.2025         |
| Zuordnung gemäß              |                |                    |
| <b>Analysenergebnisse</b>    | <b>Einheit</b> |                    |
| Probenvorbereitung           |                | + ---              |
|                              |                |                    |
| Trockenrückstand             | Masse-%        | 88,1 ---           |
| mobiler Anteil bis C22       | mg/kg TM       | <50 i.O.           |
| Kohlenwasserstoffe (C10-C40) | mg/kg TM       | <100 i.O.          |
| EOX                          | mg/kg TM       | 3,3 ---            |
|                              |                |                    |
| Summe PAK (16)               | mg/kg TM       | 6,988 ---          |
| Summe PAK (16) (EBV)         | mg/kg TM       | 7,013 RC-1         |
| Naphthalin                   | mg/kg TM       | 0,075 ---          |
| Acenaphthylen                | mg/kg TM       | 0,078 ---          |
| Acenaphthen                  | mg/kg TM       | <0,050 (ngw.) ---  |
| Fluoren                      | mg/kg TM       | 0,065 ---          |
| Phenanthren                  | mg/kg TM       | 0,59 ---           |
| Anthracen                    | mg/kg TM       | 0,16 ---           |
| Fluoranthren                 | mg/kg TM       | 1,1 ---            |
| Pyren                        | mg/kg TM       | 0,95 ---           |
| Benz(a)anthracen             | mg/kg TM       | 0,64 ---           |
| Chrysen                      | mg/kg TM       | 0,64 ---           |
| Benzo(b)fluoranthren         | mg/kg TM       | 0,74 ---           |
| Benzo(k)fluoranthren         | mg/kg TM       | 0,62 ---           |
| Benzo(a)pyren                | mg/kg TM       | 0,49 ---           |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren        | mg/kg TM       | 0,37 ---           |
| Dibenz(a,h)anthracen         | mg/kg TM       | 0,10 ---           |
| Benzo(g,h,i)perylene         | mg/kg TM       | 0,37 ---           |
|                              |                |                    |
| Summe PCB (7)                | mg/kg TM       | 0,0296 ---         |
| Summe PCB (7) (EBV)          | mg/kg TM       | 0,0311 i.O.        |
| 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 (ngw.) --- |
| PCB 118                      | mg/kg TM       | <0,0030 (n.n.) --- |
| PCB 153                      | mg/kg TM       | 0,0093 ---         |
| PCB 138                      | mg/kg TM       | 0,012 ---          |
| PCB 180                      | mg/kg TM       | 0,0083 ---         |
|                              |                |                    |
| Summe BTEX (EBV)             | mg/kg TM       | n.n. ---           |
| Benzol                       | mg/kg TM       | <0,045 (n.n.) ---  |
| Toluol                       | mg/kg TM       | <0,045 (n.n.) ---  |
| Ethylbenzol                  | mg/kg TM       | <0,045 (n.n.) ---  |

i.O. Überwachungswert wird eingehalten; >ÜW Überwachungswert ist überschritten.

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten.

Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

**Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, 29323 Wietze**

|                                              |          |                   |
|----------------------------------------------|----------|-------------------|
| unsere Auftragsnummer                        |          | 25604481          |
| Probe-Nr.                                    |          | 001               |
| Material                                     |          | Bauschutt         |
| Probenbezeichnung                            |          | <b>MP 1</b>       |
| m-/p-Xylol                                   | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) --- |
| o-Xylol                                      | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) --- |
| Cumol                                        | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) --- |
| Styrol                                       | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) --- |
|                                              |          |                   |
| Aufschluss mit Königswasser                  |          | --- ---           |
| Arsen                                        | mg/kg TM | 4,2 i.O.          |
| Blei                                         | mg/kg TM | 19 i.O.           |
| Cadmium                                      | mg/kg TM | 0,17 i.O.         |
| Chrom ges.                                   | mg/kg TM | 16 i.O.           |
| Kupfer                                       | mg/kg TM | 8,1 i.O.          |
| Nickel                                       | mg/kg TM | 6,1 i.O.          |
| Quecksilber                                  | mg/kg TM | 0,059 i.O.        |
| Thallium                                     | mg/kg TM | <0,10 i.O.        |
| Zink                                         | mg/kg TM | 180 i.O.          |
|                                              |          |                   |
| Eluat 2:1                                    |          | --- ---           |
| Trübung (quantitativ) -<br>organisches Eluat | FNU      | <20 ---           |
| pH-Wert                                      |          | 7,5 RC-1          |
| Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im<br>2:1 Eluat | °C       | 20,3 ---          |
| Leitfähigkeit                                | µS/cm    | 2400 RC-1         |
| Sulfat                                       | mg/L     | 1600 RC-3         |
|                                              |          |                   |
| Chrom ges.                                   | µg/L     | <3,0 RC-1         |
| Kupfer                                       | µg/L     | <6,7 RC-1         |
| Vanadium                                     | µg/L     | <10 RC-1          |
|                                              |          |                   |
| Summe PAK (15) ohne<br>Naphthalin (EBV)      | µg/L     | n.n. RC-1         |
| Acenaphthylen                                | µg/L     | <0,050 (n.n.) --- |
| Acenaphthen                                  | µg/L     | <0,050 (n.n.) --- |
| Fluoren                                      | µg/L     | <0,050 (n.n.) --- |
| Phenanthren                                  | µg/L     | <0,050 (n.n.) --- |
| Anthracen                                    | µg/L     | <0,050 (n.n.) --- |
| Fluoranthren                                 | µg/L     | <0,050 (n.n.) --- |
| Pyren                                        | µg/L     | <0,050 (n.n.) --- |
| Benz(a)anthracen                             | µg/L     | <0,050 (n.n.) --- |
| Chrysen                                      | µg/L     | <0,050 (n.n.) --- |
| Benzo(b)fluoranthren                         | µg/L     | <0,050 (n.n.) --- |
| Benzo(k)fluoranthren                         | µg/L     | <0,050 (n.n.) --- |
| Benzo(a)pyren                                | µg/L     | <0,050 (n.n.) --- |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren                        | µg/L     | <0,050 (n.n.) --- |
| Dibenz(a,h)anthracen                         | µg/L     | <0,050 (n.n.) --- |

i.O. Überwachungswert wird eingehalten; >ÜW Überwachungswert ist überschritten.

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten.

Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2025P606548 / 1

**Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, 29323 Wietze**

|                       |      |                     |
|-----------------------|------|---------------------|
| unsere Auftragsnummer |      | 25604481            |
| Probe-Nr.             |      | 001                 |
| Material              |      | Bauschutt           |
| Probenbezeichnung     |      | <b>MP 1</b>         |
| Benzo(g,h,i)perylen   | µg/L | <0,050 (n.n.) ---   |
|                       |      |                     |
| Summe PCB (7) (EBV)   | µg/L | 0,00045 ---         |
| PCB 28                | µg/L | <0,00090 (n.n.) --- |
| PCB 52                | µg/L | <0,00090 (n.n.) --- |
| PCB 101               | µg/L | <0,00090 (ngw.) --- |
| PCB 118               | µg/L | <0,00090 (n.n.) --- |
| PCB 153               | µg/L | <0,00090 (n.n.) --- |
| PCB 138               | µg/L | <0,00090 (n.n.) --- |
| PCB 180               | µg/L | <0,00090 (n.n.) --- |

i.O. Überwachungswert wird eingehalten; >ÜW Überwachungswert ist überschritten.

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. 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 # 20

## Angewandte Verfahren

| Parameter                    | BG     | Einheit  | Methode                                                                                  |
|------------------------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Probenvorbereitung           |        |          | DIN 19747: 2009-07 in Verbindung mit der DIN EN 932-2: 1999-03 <sup>a</sup> <sub>6</sub> |
| Trockenrückstand             |        | Masse-%  | DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                          |
| Aufschluss mit Königswasser  |        |          | DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                          |
| Arsen                        | 1,0    | mg/kg TM | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>                                          |
| Blei                         | 1,0    | mg/kg TM | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>                                          |
| Cadmium                      | 0,10   | mg/kg TM | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>                                          |
| Chrom ges.                   | 1,0    | mg/kg TM | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>                                          |
| Kupfer                       | 1,0    | mg/kg TM | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>                                          |
| Nickel                       | 1,0    | mg/kg TM | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>                                          |
| Quecksilber                  | 0,050  | mg/kg TM | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>                                          |
| Thallium                     | 0,10   | mg/kg TM | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>                                          |
| Zink                         | 1,0    | mg/kg TM | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>                                          |
| mobiler Anteil bis C22       | 50     | mg/kg TM | DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>               |
| Kohlenwasserstoffe (C10-C40) | 100    | mg/kg TM | DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>               |
| Summe PAK (16)               |        | mg/kg TM | berechnet <sub>6</sub>                                                                   |
| Summe PAK (16) (EBV)         |        | mg/kg TM | berechnet <sub>6</sub>                                                                   |
| Naphthalin                   | 0,050  | mg/kg TM | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                         |
| Acenaphthylen                | 0,050  | mg/kg TM | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                         |
| Acenaphthen                  | 0,050  | mg/kg TM | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                         |
| Fluoren                      | 0,050  | mg/kg TM | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                         |
| Phenanthren                  | 0,050  | mg/kg TM | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                         |
| Anthracen                    | 0,050  | mg/kg TM | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                         |
| Fluoranthren                 | 0,050  | mg/kg TM | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                         |
| Pyren                        | 0,050  | mg/kg TM | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                         |
| Benz(a)anthracen             | 0,050  | mg/kg TM | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                         |
| Chrysen                      | 0,050  | mg/kg TM | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                         |
| Benzo(b)fluoranthren         | 0,050  | mg/kg TM | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                         |
| Benzo(k)fluoranthren         | 0,050  | mg/kg TM | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                         |
| Benzo(a)pyren                | 0,050  | mg/kg TM | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                         |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren        | 0,050  | mg/kg TM | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                         |
| Dibenz(a,h)anthracen         | 0,050  | mg/kg TM | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                         |
| Benzo(g,h,i)perylene         | 0,050  | mg/kg TM | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                         |
| Summe PCB (7)                |        | mg/kg TM | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                          |
| Summe PCB (7) (EBV)          |        | mg/kg TM | berechnet <sub>6</sub>                                                                   |
| PCB 28                       | 0,0030 | mg/kg TM | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                          |
| PCB 52                       | 0,0030 | mg/kg TM | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                          |
| PCB 101                      | 0,0030 | mg/kg TM | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                          |
| PCB 118                      | 0,0030 | mg/kg TM | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                          |
| PCB 153                      | 0,0030 | mg/kg TM | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                          |
| PCB 138                      | 0,0030 | mg/kg TM | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                          |
| PCB 180                      | 0,0030 | mg/kg TM | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                          |
| Eluat 2:1                    |        |          | DIN 19529: 2015-12 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                             |

**Prüfbericht-Nr.: 2025P606548 / 1**
**Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, 29323 Wietze**

| Parameter                                 | BG      | Einheit  | Methode                                                                              |
|-------------------------------------------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Trübung (quantitativ) - organisches Eluat | 20      | FNU      | DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 <sub>6</sub>                                              |
| pH-Wert                                   |         |          | DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sub>6</sub>                                               |
| Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat |         | °C       | DIN 38404-4: 1976-12 <sub>6</sub>                                                    |
| Leitfähigkeit                             | 20      | µS/cm    | DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> , Korrr. auf 25°C mittels Temp.komp. <sub>6</sub> |
| Sulfat                                    | 0,50    | mg/L     | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>5</sub>                                |
| Chrom ges.                                | 3,0     | µg/L     | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>                               |
| Kupfer                                    | 6,7     | µg/L     | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>                               |
| Vanadium                                  | 10      | µg/L     | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>                               |
| Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)      |         | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| Acenaphthylen                             | 0,050   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| Acenaphthen                               | 0,050   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| Fluoren                                   | 0,050   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| Phenanthren                               | 0,050   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| Anthracen                                 | 0,050   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| Fluoranthren                              | 0,050   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| Pyren                                     | 0,050   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| Benz(a)anthracen                          | 0,050   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| Chrysen                                   | 0,050   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| Benzo(b)fluoranthren                      | 0,050   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| Benzo(k)fluoranthren                      | 0,050   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| Benzo(a)pyren                             | 0,050   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren                     | 0,050   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| Dibenz(a,h)anthracen                      | 0,050   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| Benzo(g,h,i)perylene                      | 0,050   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| EOX                                       | 0,30    | mg/kg TM | DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>                                      |
| Summe BTEX (EBV)                          |         | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                  |
| Benzol                                    | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                  |
| Toluol                                    | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                  |
| Ethylbenzol                               | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                  |
| m-/p-Xylol                                | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                  |
| o-Xylol                                   | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                  |
| Cumol                                     | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                  |
| Styrol                                    | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                  |
| Summe PCB (7) (EBV)                       |         | µg/L     | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| PCB 28                                    | 0,00090 | µg/L     | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| PCB 52                                    | 0,00090 | µg/L     | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| PCB 101                                   | 0,00090 | µg/L     | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| PCB 118                                   | 0,00090 | µg/L     | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| PCB 153                                   | 0,00090 | µg/L     | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |
| PCB 138                                   | 0,00090 | µg/L     | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                      |

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 20

Prüfbericht-Nr.: 2025P606548 / 1

Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, 29323 Wietze

| Parameter | BG      | Einheit | Methode                                         |
|-----------|---------|---------|-------------------------------------------------|
| PCB 180   | 0,00090 | µg/L    | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> <sub>6</sub> |

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: <sub>6</sub>GBA Hildesheim (D-PL-14170-01) <sub>5</sub>GBA Pinneberg (D-PL-14170-01) <sub>91</sub>Geotaix (D-PL-14570-01)

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 20

Ingenieurbüro Marienwerder GmbH  
Herr Meier

Alfred-Nobel-Straße 12

**30926 Seelze**



### Prüfbericht-Nr.: 2025P606549 / 1

|                              |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b>          | Ingenieurbüro Marienwerder GmbH                                                                                                                                                      |
| <b>Eingangsdatum</b>         | 01.08.2025                                                                                                                                                                           |
| <b>Projekt</b>               | Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, 29323 Wietze                                                                                                                              |
| <b>Material</b>              | siehe Tabelle                                                                                                                                                                        |
| <b>Auftrag</b>               | Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers                                                                                                                                              |
| <b>Verpackung</b>            | PE-Beutel + MeOH-Vial                                                                                                                                                                |
| <b>Probenmenge</b>           | je Probe ca. 2,4 kg                                                                                                                                                                  |
| <b>unsere Auftragsnummer</b> | 25604481                                                                                                                                                                             |
| <b>Probenahme</b>            | durch den Auftraggeber                                                                                                                                                               |
| <b>Probentransport</b>       | Kurier (GBA)                                                                                                                                                                         |
| <b>Prüfbeginn / -ende</b>    | 01.08.2025 - 13.08.2025                                                                                                                                                              |
| <b>Methoden</b>              | siehe letzte Seite                                                                                                                                                                   |
| <b>Unteraufträge</b>         |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Probenaufbewahrung</b>    | Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt. |
| <b>Bemerkung</b>             | keine                                                                                                                                                                                |

Hildesheim, 13.08.2025

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

i. A. S. Käselau

Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 20

Seite 1 von 8 zu Prüfbericht-Nr.: 2025P606549 / 1

## Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 3/4

|                              |            |                    |                           |                    |
|------------------------------|------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| unsere Auftragsnummer        |            | 25604481           | 25604481                  | 25604481           |
| Probe-Nr.                    |            | 002                | 003                       | 004                |
| Material                     |            | Oberboden          | Auffüllung (nicht bindig) | Terassensand       |
| Probenbezeichnung            |            | MP 2               | MP 3                      | MP 4               |
| Probeneingang                |            | 01.08.2025         | 01.08.2025                | 01.08.2025         |
| Zuordnung gemäß              |            | Sand               | Sand                      | Sand               |
| Analysenergebnisse           | Einheit    |                    |                           |                    |
| Bodenart                     |            | --- ---            | --- ---                   | --- ---            |
| Probenvorbereitung           |            | + ---              | + ---                     | + ---              |
| mineral. Fremdbestandteile   | Vol-%      | <10 ---            | <10 ---                   | <10 ---            |
| Siebfraktion > 2 mm          | Masse-%    | 11,4 ---           | 16,4 ---                  | 15,6 ---           |
| Siebfraktion < 2 mm          | Masse-%    | 88,6 ---           | 83,6 ---                  | 84,4 ---           |
| Untersuchte Fraktion         |            | Feinfraktion ---   | Feinfraktion ---          | Feinfraktion ---   |
|                              |            |                    |                           |                    |
| Trockenrückstand             | Masse-%    | 90,3 ---           | 92,2 ---                  | 94,7 ---           |
| TOC                          | Masse-% TM | 1,3 BM-F0*         | 1,2 BM-F0*                | 0,29 BM-0          |
| mobiler Anteil bis C22       | mg/kg TM   | <50 BM-0*          | <50 BM-0*                 | <50 BM-0*          |
| Kohlenwasserstoffe (C10-C40) | mg/kg TM   | <100 BM-0*         | <100 BM-0*                | <100 BM-0*         |
| EOX                          | mg/kg TM   | 0,33 BM-0          | 0,41 BM-0                 | <0,30 BM-0         |
| Cyanid ges.                  | mg/kg TM   | <1,0 ---           | <1,0 ---                  | <1,0 ---           |
|                              |            |                    |                           |                    |
| Summe PAK (16)               | mg/kg TM   | 2,264 ---          | 1,408 ---                 | 0,396 ---          |
| Summe PAK (16) (EBV)         | mg/kg TM   | 2,364 BM-0         | 1,458 BM-0                | 0,546 BM-0         |
| Naphthalin                   | mg/kg TM   | <0,050 (ngw.) ---  | <0,050 (n.n.) ---         | <0,050 (n.n.) ---  |
| Acenaphthylen                | mg/kg TM   | <0,050 (ngw.) ---  | <0,050 (n.n.) ---         | <0,050 (n.n.) ---  |
| Acenaphthen                  | mg/kg TM   | <0,050 (n.n.) ---  | <0,050 (n.n.) ---         | <0,050 (n.n.) ---  |
| Fluoren                      | mg/kg TM   | <0,050 (ngw.) ---  | <0,050 (n.n.) ---         | <0,050 (n.n.) ---  |
| Phenanthren                  | mg/kg TM   | 0,23 ---           | 0,13 ---                  | <0,050 (ngw.) ---  |
| Anthracen                    | mg/kg TM   | 0,064 ---          | <0,050 (ngw.) ---         | <0,050 (ngw.) ---  |
| Fluoranthren                 | mg/kg TM   | 0,41 ---           | 0,26 ---                  | 0,13 ---           |
| Pyren                        | mg/kg TM   | 0,32 ---           | 0,21 ---                  | 0,10 ---           |
| Benz(a)anthracen             | mg/kg TM   | 0,20 ---           | 0,13 ---                  | 0,054 ---          |
| Chrysen                      | mg/kg TM   | 0,24 ---           | 0,14 ---                  | 0,054 ---          |
| Benzo(b)fluoranthren         | mg/kg TM   | 0,23 ---           | 0,15 ---                  | <0,050 (ngw.) ---  |
| Benzo(k)fluoranthren         | mg/kg TM   | 0,16 ---           | 0,11 ---                  | 0,058 ---          |
| Benzo(a)pyren                | mg/kg TM   | 0,19 BM-0          | 0,13 BM-0                 | <0,050 (ngw.) ---  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren        | mg/kg TM   | 0,11 ---           | 0,074 ---                 | <0,050 (ngw.) ---  |
| Dibenz(a,h)anthracen         | mg/kg TM   | <0,050 (ngw.) ---  | <0,050 (ngw.) ---         | <0,050 (n.n.) ---  |
| Benzo(g,h,i)perylen          | mg/kg TM   | 0,11 ---           | 0,074 ---                 | <0,050 (ngw.) ---  |
|                              |            |                    |                           |                    |
| Summe PCB (7)                | mg/kg TM   | 0,0078 ---         | 0,0141 ---                | n.n. ---           |
| Summe PCB (7) (EBV)          | mg/kg TM   | 0,0108 BM-0        | 0,0186 BM-0               | 0,0015 BM-0        |
| PCB 28                       | mg/kg TM   | <0,0030 (n.n.) --- | <0,0030 (n.n.) ---        | <0,0030 (n.n.) --- |
| PCB 52                       | mg/kg TM   | <0,0030 (n.n.) --- | <0,0030 (ngw.) ---        | <0,0030 (n.n.) --- |
| PCB 101                      | mg/kg TM   | <0,0030 (ngw.) --- | 0,0030 ---                | <0,0030 (n.n.) --- |
| PCB 118                      | mg/kg TM   | <0,0030 (n.n.) --- | <0,0030 (ngw.) ---        | <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 keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2025P606549 / 1

**Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, 29323 Wietze**

|                                              |          |                    |                           |                    |
|----------------------------------------------|----------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| unsere Auftragsnummer                        |          | 25604481           | 25604481                  | 25604481           |
| Probe-Nr.                                    |          | 002                | 003                       | 004                |
| Material                                     |          | Oberboden          | Auffüllung (nicht bindig) | Terassensand       |
| Probenbezeichnung                            |          | <b>MP 2</b>        | <b>MP 3</b>               | <b>MP 4</b>        |
| PCB 153                                      | mg/kg TM | 0,0037 ---         | 0,0050 ---                | <0,0030 (n.n.) --- |
| PCB 138                                      | mg/kg TM | 0,0041 ---         | 0,0061 ---                | <0,0030 (ngw.) --- |
| PCB 180                                      | mg/kg TM | <0,0030 (ngw.) --- | <0,0030 (ngw.) ---        | <0,0030 (n.n.) --- |
| Summe BTEX (EBV)                             | mg/kg TM | n.n. ---           | 0,0225 ---                | n.n. ---           |
| Benzol                                       | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| Toluol                                       | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (ngw.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| Ethylbenzol                                  | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| m-/p-Xylol                                   | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| o-Xylol                                      | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| Cumol                                        | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| Styrol                                       | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| Summe LHKW (EBV)                             | mg/kg TM | n.n. ---           | n.n. ---                  | n.n. ---           |
| Dichlormethan                                | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| Trichlormethan                               | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| 1,1,1-Trichlorethan                          | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| Tetrachlormethan                             | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| Trichlorethen                                | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| Tetrachlorethen                              | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| Vinylchlorid                                 | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| cis-1,2-Dichlorethen                         | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| trans-1,2-Dichlorethen                       | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| Trichlorfluormethan (F-11)                   | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (F-113)   | mg/kg TM | <0,045 (n.n.) ---  | <0,045 (n.n.) ---         | <0,045 (n.n.) ---  |
| Aufschluss mit Königswasser                  |          | ---                | ---                       | ---                |
| Arsen                                        | mg/kg TM | 2,4 BM-0           | 1,6 BM-0                  | <1,0 BM-0          |
| Blei                                         | mg/kg TM | 24 BM-0            | 16 BM-0                   | 5,7 BM-0           |
| Cadmium                                      | mg/kg TM | 0,16 BM-0          | 0,10 BM-0                 | <0,10 BM-0         |
| Chrom ges.                                   | mg/kg TM | 6,7 BM-0           | 19 BM-0                   | 7,8 BM-0           |
| Kupfer                                       | mg/kg TM | 8,1 BM-0           | 6,5 BM-0                  | 3,8 BM-0           |
| Nickel                                       | mg/kg TM | 2,3 BM-0           | 1,3 BM-0                  | <1,0 BM-0          |
| Quecksilber                                  | mg/kg TM | 0,10 BM-0          | 0,073 BM-0                | <0,050 BM-0        |
| Thallium                                     | mg/kg TM | <0,10 BM-0         | <0,10 BM-0                | <0,10 BM-0         |
| Zink                                         | mg/kg TM | 50 BM-0            | 44 BM-0                   | 21 BM-0            |
| Eluat 2:1                                    |          | ---                | ---                       | ---                |
| Trübung (quantitativ) -<br>organisches Eluat | FNU      | <20 ---            | <20 ---                   | <20 ---            |
| pH-Wert                                      |          | 7,8 (BM-F0*)       | 7,9 (BM-F0*)              | 8,0 (BM-F0*)       |
| Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im<br>2:1 Eluat | °C       | 20,4 ---           | 21,8 ---                  | 21,7 ---           |
| Leitfähigkeit                                | µS/cm    | 250 (BM-0*)        | 400 (BM-F1)               | 140 (BM-0*)        |
| Sulfat                                       | mg/L     | 49 BM-0            | 110 BM-0                  | 13 BM-0            |

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

**Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, 29323 Wietze**

| unsere Auftragsnummer                     |      | 25604481            | 25604481                  | 25604481            |
|-------------------------------------------|------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| Probe-Nr.                                 |      | 002                 | 003                       | 004                 |
| Material                                  |      | Oberboden           | Auffüllung (nicht bindig) | Terassensand        |
| Probenbezeichnung                         |      | MP 2                | MP 3                      | MP 4                |
| Arsen                                     | µg/L | 4,2 (BM-0*/F0*)     | 5,3 (BM-0*/F0*)           | 3,2 (BM-0*)         |
| Blei                                      | µg/L | <7,0 (BM-0*/F0*)    | <7,0 (BM-0*/F0*)          | <7,0 (BM-0*)        |
| Cadmium                                   | µg/L | <0,50 (BM-0*/F0*)   | <0,50 (BM-0*/F0*)         | <0,50 (BM-0*)       |
| Chrom ges.                                | µg/L | <3,0 (BM-0*/F0*)    | 4,8 (BM-0*/F0*)           | 13 (BM-F0*)         |
| Kupfer                                    | µg/L | 8,4 (BM-0*/F0*)     | 9,9 (BM-0*/F0*)           | 12 (BM-0*)          |
| Nickel                                    | µg/L | <6,7 (BM-0*/F0*)    | <6,7 (BM-0*/F0*)          | <6,7 (BM-0*)        |
| Quecksilber                               | µg/L | <0,033 (BM-0*)      | <0,033 (BM-0*)            | <0,033 (BM-0*)      |
| Thallium                                  | µg/L | <0,050 (BM-0*)      | <0,050 (BM-0*)            | <0,050 (BM-0*)      |
| Zink                                      | µg/L | <33 (BM-0*/F0*)     | <33 (BM-0*/F0*)           | <33 (BM-0*)         |
| Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)      | µg/L | 0,137 (BM-0*)       | 0,566 BM-F1               | 0,286 (BM-F0*)      |
| Acenaphthylen                             | µg/L | <0,008 (n.n.) ---   | <0,008 (ngw.) ---         | <0,008 (n.n.) ---   |
| Acenaphthen                               | µg/L | 0,015 ---           | 0,013 ---                 | 0,013 ---           |
| Fluoren                                   | µg/L | <0,008 (ngw.) ---   | 0,012 ---                 | 0,008 ---           |
| Phenanthren                               | µg/L | 0,014 ---           | 0,037 ---                 | 0,028 ---           |
| Anthracen                                 | µg/L | <0,008 (ngw.) ---   | 0,012 ---                 | 0,033 ---           |
| Fluoranthren                              | µg/L | 0,018 ---           | 0,13 ---                  | 0,068 ---           |
| Pyren                                     | µg/L | 0,018 ---           | 0,10 ---                  | 0,059 ---           |
| Benz(a)anthracen                          | µg/L | <0,008 (ngw.) ---   | 0,031 ---                 | 0,010 ---           |
| Chrysen                                   | µg/L | <0,008 (ngw.) ---   | 0,092 ---                 | <0,008 (ngw.) ---   |
| Benzo(b)fluoranthren                      | µg/L | 0,016 ---           | 0,042 ---                 | 0,021 ---           |
| Benzo(k)fluoranthren                      | µg/L | 0,011 ---           | 0,041 ---                 | 0,010 ---           |
| Benzo(a)pyren                             | µg/L | 0,009 ---           | 0,025 ---                 | 0,014 ---           |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren                     | µg/L | 0,008 ---           | 0,011 ---                 | <0,008 (ngw.) ---   |
| Dibenz(a,h)anthracen                      | µg/L | <0,008 (n.n.) ---   | <0,008 (n.n.) ---         | <0,008 (n.n.) ---   |
| Benzo(g,h,i)perylene                      | µg/L | 0,012 ---           | 0,016 ---                 | 0,014 ---           |
| Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV) | µg/L | ---                 | ---                       | ---                 |
| Naphthalin                                | µg/L | 0,012 ---           | <0,010 (ngw.) ---         | <0,010 (ngw.) ---   |
| 1-Methylnaphthalin                        | µg/L | <0,010 (ngw.) ---   | <0,010 (ngw.) ---         | <0,010 (ngw.) ---   |
| 2-Methylnaphthalin                        | µg/L | <0,010 (ngw.) ---   | <0,010 (ngw.) ---         | <0,010 (ngw.) ---   |
| Summe PCB (7) (EBV)                       | µg/L | 0,00575 (BM-0*)     | 0,0086 (BM-0*)            | 0,00455 (BM-0*)     |
| PCB 28                                    | µg/L | <0,00090 (n.n.) --- | <0,00090 (n.n.) ---       | <0,00090 (n.n.) --- |
| PCB 52                                    | µg/L | <0,00090 (n.n.) --- | <0,00090 (ngw.) ---       | <0,00090 (n.n.) --- |
| PCB 101                                   | µg/L | <0,00090 (ngw.) --- | 0,0019 ---                | <0,00090 (ngw.) --- |
| PCB 118                                   | µg/L | <0,00090 (n.n.) --- | <0,00090 (ngw.) ---       | <0,00090 (n.n.) --- |
| PCB 153                                   | µg/L | 0,0016 ---          | 0,0019 ---                | 0,0012 ---          |
| PCB 138                                   | µg/L | 0,0022 ---          | 0,0026 ---                | 0,0018 ---          |
| PCB 180                                   | µg/L | 0,0015 ---          | 0,0013 ---                | 0,0011 ---          |

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

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

## Angewandte Verfahren

| Parameter                    | BG     | Einheit    | Methode                                                                       |
|------------------------------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Bodenart                     |        |            | - 6                                                                           |
| Probenvorbereitung           |        |            | DIN 19747: 2009-07 in Verbindung mit der DIN EN 932-2: 1999-03 <sup>a</sup> 6 |
| mineral. Fremdbestandteile   |        | Vol-%      | DIN 19747: 2009-07 <sup>a</sup> 6                                             |
| Siebfraktion > 2 mm          |        | Masse-%    | DIN 19747: 2009-07 <sup>a</sup> 6                                             |
| Siebfraktion < 2 mm          |        | Masse-%    | DIN 19747: 2009-07 <sup>a</sup> 6                                             |
| Untersuchte Fraktion         |        |            |                                                                               |
| Trockenrückstand             |        | Masse-%    | DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 6                                          |
| Aufschluss mit Königswasser  |        |            | DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 6                                          |
| Arsen                        | 1,0    | mg/kg TM   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 5                                          |
| Blei                         | 1,0    | mg/kg TM   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 5                                          |
| Cadmium                      | 0,10   | mg/kg TM   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 5                                          |
| Chrom ges.                   | 1,0    | mg/kg TM   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 5                                          |
| Kupfer                       | 1,0    | mg/kg TM   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 5                                          |
| Nickel                       | 1,0    | mg/kg TM   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 5                                          |
| Quecksilber                  | 0,050  | mg/kg TM   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 5                                          |
| Thallium                     | 0,10   | mg/kg TM   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 5                                          |
| Zink                         | 1,0    | mg/kg TM   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 5                                          |
| TOC                          | 0,050  | Masse-% TM | DIN EN 15936: 2022-09 <sup>a</sup> 5                                          |
| mobiler Anteil bis C22       | 50     | mg/kg TM   | DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 6               |
| Kohlenwasserstoffe (C10-C40) | 100    | mg/kg TM   | DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 6               |
| Summe PAK (16)               |        | mg/kg TM   | berechnet 6                                                                   |
| Summe PAK (16) (EBV)         |        | mg/kg TM   | berechnet 6                                                                   |
| Naphthalin                   | 0,050  | mg/kg TM   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6                                         |
| Acenaphthylen                | 0,050  | mg/kg TM   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6                                         |
| Acenaphthen                  | 0,050  | mg/kg TM   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6                                         |
| Fluoren                      | 0,050  | mg/kg TM   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6                                         |
| Phenanthren                  | 0,050  | mg/kg TM   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6                                         |
| Anthracen                    | 0,050  | mg/kg TM   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6                                         |
| Fluoranthren                 | 0,050  | mg/kg TM   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6                                         |
| Pyren                        | 0,050  | mg/kg TM   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6                                         |
| Benz(a)anthracen             | 0,050  | mg/kg TM   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6                                         |
| Chrysen                      | 0,050  | mg/kg TM   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6                                         |
| Benzo(b)fluoranthren         | 0,050  | mg/kg TM   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6                                         |
| Benzo(k)fluoranthren         | 0,050  | mg/kg TM   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6                                         |
| Benzo(a)pyren                | 0,050  | mg/kg TM   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6                                         |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren        | 0,050  | mg/kg TM   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6                                         |
| Dibenz(a,h)anthracen         | 0,050  | mg/kg TM   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6                                         |
| Benzo(g,h,i)perylene         | 0,050  | mg/kg TM   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 6                                         |
| Summe PCB (7)                |        | mg/kg TM   | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> 6                                          |
| Summe PCB (7) (EBV)          |        | mg/kg TM   | berechnet 6                                                                   |
| PCB 28                       | 0,0030 | mg/kg TM   | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> 6                                          |
| PCB 52                       | 0,0030 | mg/kg TM   | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> 6                                          |

| Parameter                                 | BG      | Einheit  | Methode                                                                            |
|-------------------------------------------|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| PCB 101                                   | 0,0030  | mg/kg TM | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| PCB 118                                   | 0,0030  | mg/kg TM | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| PCB 153                                   | 0,0030  | mg/kg TM | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| PCB 138                                   | 0,0030  | mg/kg TM | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| PCB 180                                   | 0,0030  | mg/kg TM | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| EOX                                       | 0,30    | mg/kg TM | DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>                                    |
| Eluat 2:1                                 |         |          | DIN 19529: 2015-12 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                       |
| Trübung (quantitativ) - organisches Eluat | 20      | FNU      | DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 <sub>6</sub>                                            |
| pH-Wert                                   |         |          | DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                |
| Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat |         | °C       | DIN 38404-4: 1976-12 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                     |
| Leitfähigkeit                             | 20      | µS/cm    | DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> , Kor. auf 25°C mittels Temp.komp. <sub>6</sub> |
| Sulfat                                    | 0,50    | mg/L     | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>5</sub>                              |
| Arsen                                     | 2,7     | µg/L     | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>                             |
| Blei                                      | 7,0     | µg/L     | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>                             |
| Cadmium                                   | 0,50    | µg/L     | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>                             |
| Chrom ges.                                | 3,0     | µg/L     | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>                             |
| Kupfer                                    | 6,7     | µg/L     | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>                             |
| Nickel                                    | 6,7     | µg/L     | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>                             |
| Quecksilber                               | 0,033   | µg/L     | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>                             |
| Thallium                                  | 0,050   | µg/L     | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>                             |
| Zink                                      | 33      | µg/L     | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>                             |
| Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)      |         | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Acenaphthylen                             | 0,0080  | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Acenaphthen                               | 0,0080  | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Fluoren                                   | 0,0080  | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Phenanthren                               | 0,0080  | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Anthracen                                 | 0,0080  | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Fluoranthren                              | 0,0080  | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Pyren                                     | 0,0080  | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Benz(a)anthracen                          | 0,0080  | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Chrysen                                   | 0,0080  | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Benzo(b)fluoranthren                      | 0,0080  | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Benzo(k)fluoranthren                      | 0,0080  | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Benzo(a)pyren                             | 0,0080  | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren                     | 0,0080  | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Dibenz(a,h)anthracen                      | 0,0080  | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Benzo(g,h,i)perylene                      | 0,0080  | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV) |         | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Naphthalin                                | 0,010   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| 1-Methylnaphthalin                        | 0,010   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| 2-Methylnaphthalin                        | 0,010   | µg/L     | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| Summe PCB (7) (EBV)                       |         | µg/L     | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |
| PCB 28                                    | 0,00090 | µg/L     | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> <sub>6</sub>                                    |

**Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, 29323 Wietze**

| Parameter                                  | BG      | Einheit  | Methode                                  |
|--------------------------------------------|---------|----------|------------------------------------------|
| PCB 52                                     | 0,00090 | µg/L     | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> 6     |
| PCB 101                                    | 0,00090 | µg/L     | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> 6     |
| PCB 118                                    | 0,00090 | µg/L     | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> 6     |
| PCB 153                                    | 0,00090 | µg/L     | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> 6     |
| PCB 138                                    | 0,00090 | µg/L     | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> 6     |
| PCB 180                                    | 0,00090 | µg/L     | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> 6     |
| Summe BTEX (EBV)                           |         | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| Benzol                                     | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| Toluol                                     | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| Ethylbenzol                                | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| m-/p-Xylol                                 | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| o-Xylol                                    | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| Cumol                                      | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| Styrol                                     | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| Summe LHKW (EBV)                           |         | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| Dichlormethan                              | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| Trichlormethan                             | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| 1,1,1-Trichlorethan                        | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| Tetrachlormethan                           | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| Trichlorethen                              | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| Tetrachlorethen                            | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| Vinylchlorid                               | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| cis-1,2-Dichlorethen                       | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| trans-1,2-Dichlorethen                     | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| Trichlorfluormethan (F-11)                 | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (F-113) | 0,045   | mg/kg TM | DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 6 |
| Cyanid ges.                                | 1,0     | mg/kg TM | DIN EN ISO 17380: 2013-10 <sup>a</sup> 5 |

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 6GBA Hildesheim (D-PL-14170-01) 5GBA Pinneberg (D-PL-14170-01) 91Geotaix (D-PL-14570-01)

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 20

Ingenieurbüro Marienwerder GmbH  
Herr Meier  
Alfred-Nobel-Straße 12



**30926 Seelze**

## Prüfbericht-Nr.: 2025P606550 / 1

|                               |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b>           | Ingenieurbüro Marienwerder GmbH                                                                                                                                                      |
| <b>Eingangsdatum</b>          | siehe Tabelle                                                                                                                                                                        |
| <b>Projekt</b>                | Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, 29323 Wietze                                                                                                                              |
| <b>Material</b>               | Grundwasser                                                                                                                                                                          |
| <b>Auftrag</b>                | Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers                                                                                                                                              |
| <b>Verpackung</b>             | Glas- und PE-Flaschen                                                                                                                                                                |
| <b>Probenmenge</b>            | je Probe ca. 1,0 L                                                                                                                                                                   |
| <b>unsere Auftragsnummer</b>  | 25604481                                                                                                                                                                             |
| <b>Probenahme</b>             | durch den Auftraggeber                                                                                                                                                               |
| <b>Probentransport</b>        | Kurier (GBA)                                                                                                                                                                         |
| <b>Analysenbeginn / -ende</b> | 01.08.2025 - 13.08.2025                                                                                                                                                              |
| <b>Probenaufbewahrung</b>     | Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt. |
| <b>Bemerkung</b>              | keine                                                                                                                                                                                |

Hildesheim, 13.08.2025

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

i. A. S. Käselau  
Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 5

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2025P606550 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2025P606550 / 1

Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, 29323 Wietze

|                            |                |                    |
|----------------------------|----------------|--------------------|
| unsere Auftragsnummer      |                | 25604481           |
| Probe-Nummer               |                | 005                |
| Material                   |                | Grundwasser        |
| Probenbezeichnung          |                | <b>WP 1</b>        |
| Probeneingang              |                | 01.08.2025         |
|                            |                |                    |
| <b>Analysenergebnisse</b>  | <b>Einheit</b> |                    |
| Betonaggressivität         |                |                    |
| Aussehen                   |                | leicht trübe, gelb |
| Geruch                     |                | unauffällig        |
| Geruch (angesäuerte Probe) |                | ohne               |
| pH-Wert                    |                | 7,0                |
| Gesamthärte                | °dH            | 7,0                |
| Calcium                    | mg/L           | 42                 |
| Magnesium                  | mg/L           | 4,8                |
| Härtehydrogencarbonat      | °dH            | 10                 |
| Chlorid                    | mg/L           | 5,5                |
| Sulfat                     | mg/L           | 12                 |
| Kohlendioxid, kalklösend   | mg/L           | 11                 |
| Ammonium                   | mg/L           | <0,20              |

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2025P606550 / 1

Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, 29323 Wietze

## Angewandte Verfahren

| Parameter                  | BG    | Einheit | MU<br>% | Methode                                          |
|----------------------------|-------|---------|---------|--------------------------------------------------|
| Betonaggressivität         |       |         |         | DIN 4030-2: 2008-06 <sup>a</sup> 5               |
| Aussehen                   |       |         |         | visuell 6                                        |
| Geruch                     |       |         |         | DIN EN 1622 Anhang C: 2006-10 <sup>a</sup> 6     |
| Geruch (angesäuerte Probe) |       |         |         | DIN EN 1622 Anhang C: 2006-10 <sup>a</sup> 6     |
| pH-Wert                    |       |         | 1       | DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 5         |
| Gesamthärte                |       | °dH     |         | DIN 38409-6: 1986-01 <sup>a</sup> 5              |
| Calcium                    | 0,020 | mg/L    | 15      | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 5   |
| Magnesium                  | 0,10  | mg/L    | 15      | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 5   |
| Härtehydrogencarbonat      | 0,050 | °dH     |         | DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 <sup>a</sup> 5 |
| Chlorid                    | 0,60  | mg/L    | 10      | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 5       |
| Sulfat                     | 0,50  | mg/L    | 15      | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 5       |
| Kohlendioxid, kalklösend   | 5,0   | mg/L    |         | DIN 4030-2: 2008-06 <sup>a</sup> 5               |
| Ammonium                   | 0,20  | mg/L    | 12      | DIN EN ISO 11732: 2005-05 <sup>a</sup> 5         |

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352:2013-03 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit  $k=2$  (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 5GBA Pinneberg (D-PL-14170-01) 6GBA Hildesheim (D-PL-14170-01)

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

## Anlage zu Prüfbericht 2025P606550

Probe-Nr.: 25604481 / 005

Probenbezeichnung: WP 1

**Tabelle 1:** Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Grundwasser nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

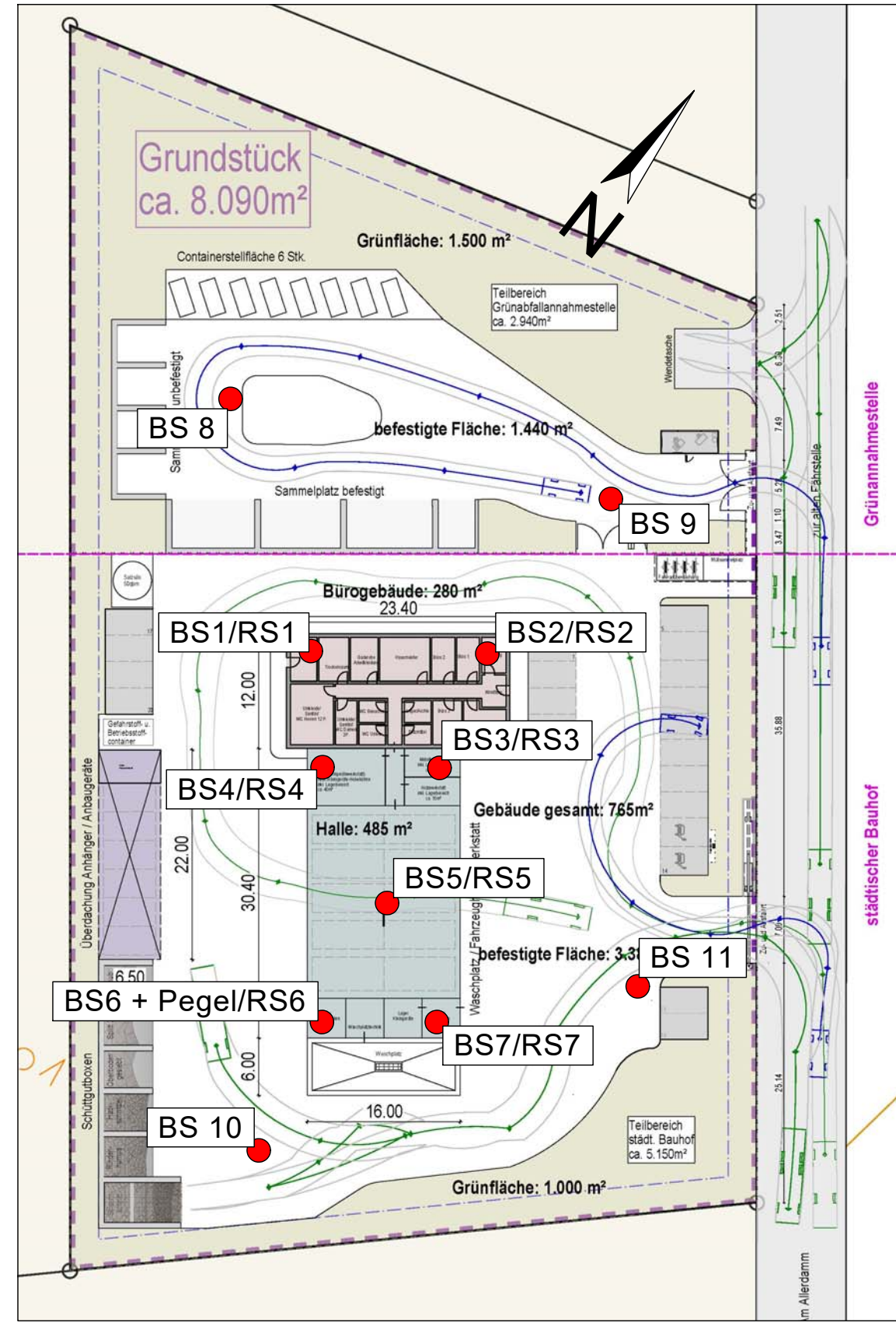
|                          | Messwert | Einheit | Expositionsklasse                        |                                        |                                        |
|--------------------------|----------|---------|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|                          |          |         | XA1<br>chemisch<br>schwach<br>angreifend | XA2<br>chemisch<br>mäßig<br>angreifend | XA3<br>chemisch<br>stark<br>angreifend |
| pH-Wert                  | 7,0      |         | 6,5 - 5,5                                | < 5,5 - 4,5                            | < 4,5 - 4,0                            |
| Kohlendioxid, kalklösend | 11       | mg/L    | 15 - 40                                  | > 40 - 100                             | > 100                                  |
| Ammonium                 | <0,20    | mg/L    | 15 - 30                                  | > 30 - 60                              | > 60 - 100                             |
| Magnesium                | 4,8      | mg/L    | 300 - 1000                               | >1000-3000                             | > 3000                                 |
| Sulfat                   | 12       | mg/L    | 200 - 600                                | > 600 - 3000                           | > 3000 - 6000                          |
| Chlorid                  | 5,5      | mg/L    | ---                                      | ---                                    | ---                                    |
| Gesamthärte              | 7,0      | °dH     | ---                                      | ---                                    | ---                                    |
| Härtehydrogencarbonat    | 10       | °dH     | ---                                      | ---                                    | ---                                    |

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

**Kurzbeurteilung:** Das Wasser ist in die Expositionsklasse <XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

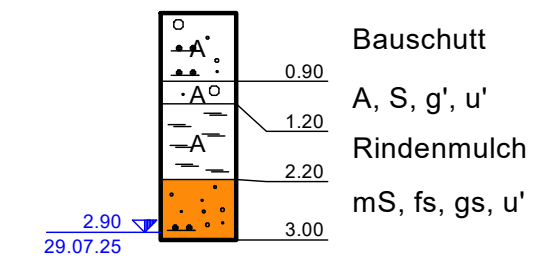


Grünabfallannahmestelle

städtischer Bauhof

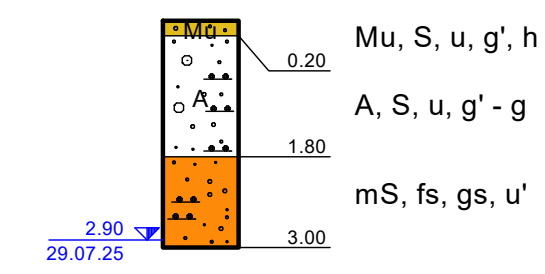
### BS 8

31.37 mNN



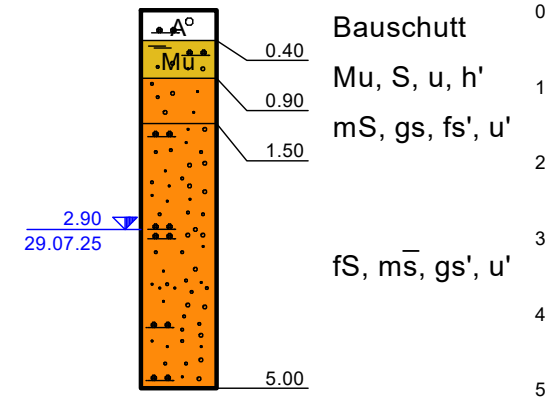
### BS 9

31.27 mNN



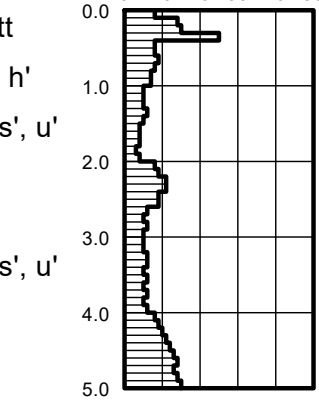
### BS 1

31.30 mNN



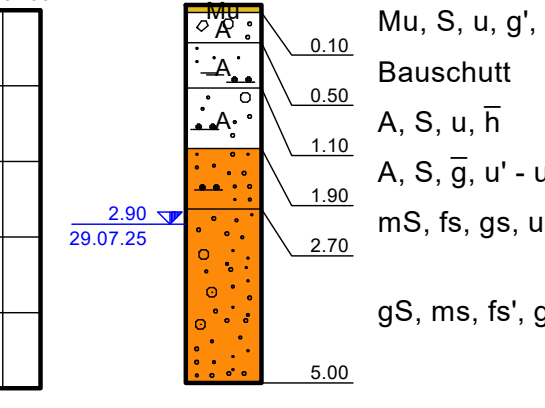
### RS 1

31.30 mNN



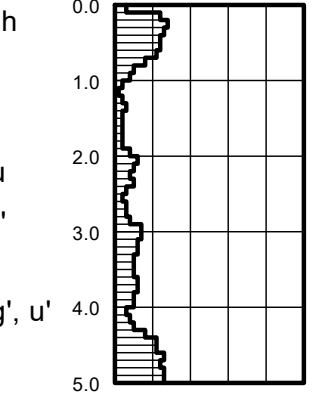
### BS 2

31.37 mNN



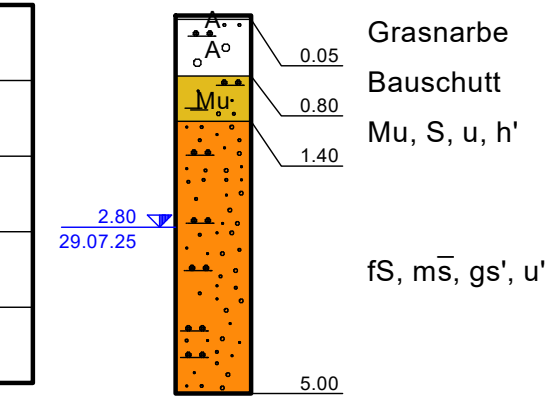
### RS 2

31.37 mNN



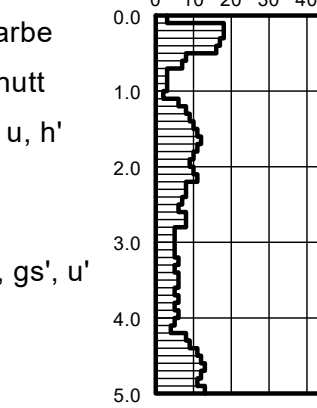
### BS 3

31.23 mNN



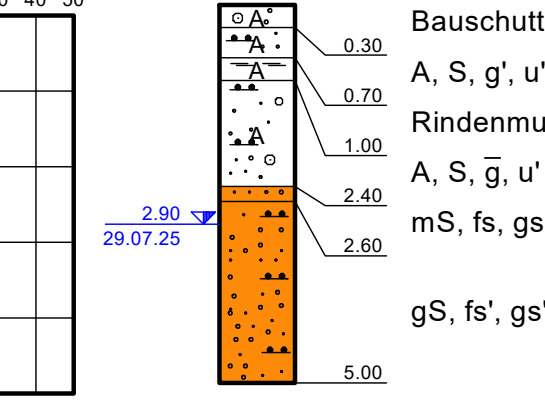
### RS 3

31.23 mNN



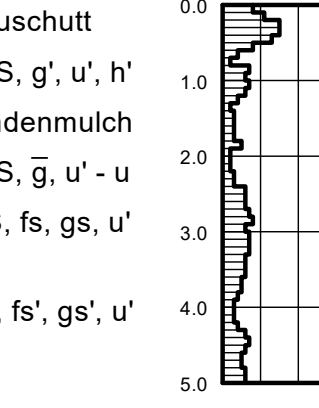
### BS 4

31.37 mNN



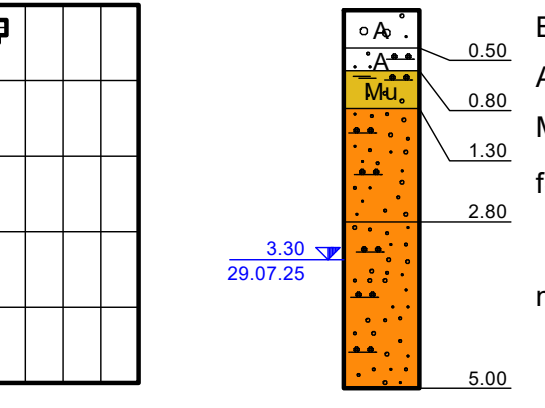
### RS 4

31.37 mNN



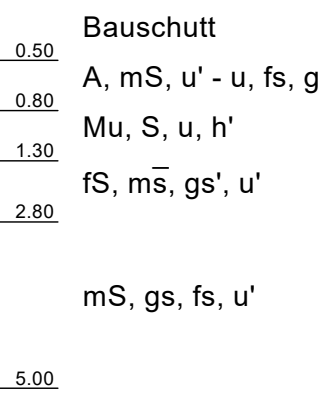
### BS 5

31.30 mNN



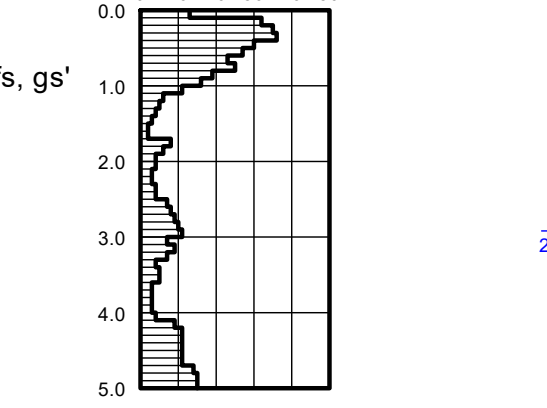
### RS 5

31.30 mNN



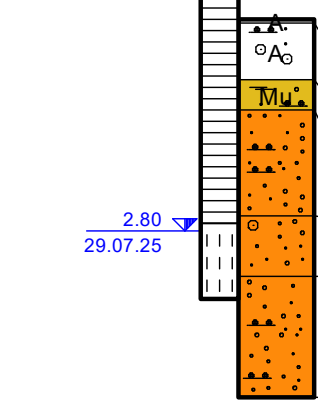
### BS 6 + Pegel

31.18 mNN



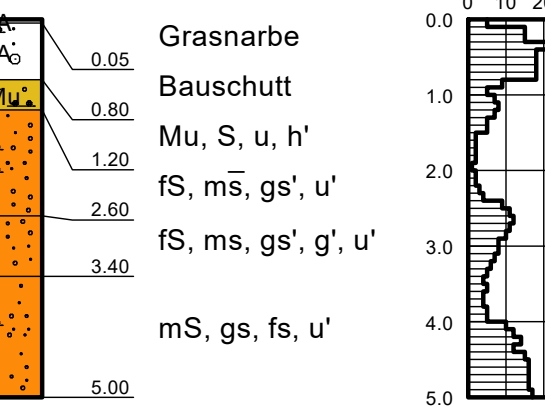
### RS 6

31.18 mNN



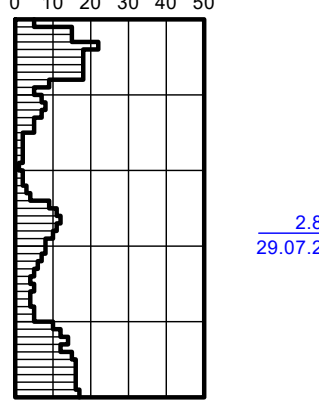
### BS 7

31.15 mNN



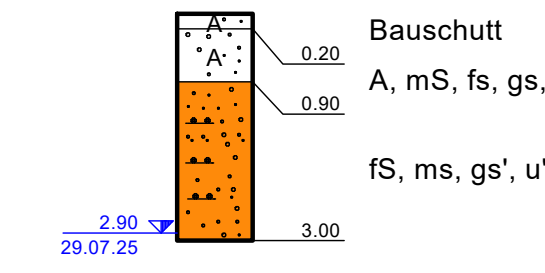
### RS 7

31.15 mNN



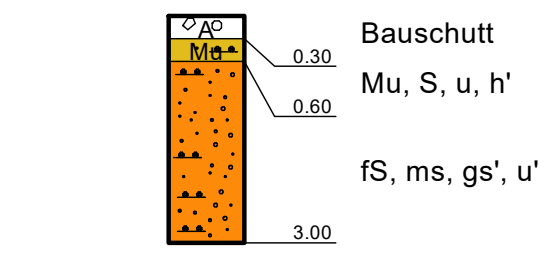
### BS 10

30.75 mNN



### BS 11

31.17 mNN



### Legende

|    |                  |               |
|----|------------------|---------------|
| A  | Auffüllung (A)   | Feinsand (fs) |
| Mu | Mutterboden (Mu) | Sand (S)      |
| G  | Kies (G)         |               |
| gs | Grobsand (gs)    |               |
| ms | Mittelsand (ms)  |               |

RS = DPM gemäß DIN EN ISO 22476-2

### Erklärungen der Abkürzungen und Symbole

| Bodenart        | < 15 %                     | 15 - 30 %         | > 30 %                   |
|-----------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|
| S Sand          | s' schwach sandig          | s sandig          | s' stark sandig          |
| fs Feinsand     | fs' schwach feinsandig     | fs feinsandig     | fs' stark feinsandig     |
| ms Mittelsand   | ms' schwach mittelsandig   | ms mittelsandig   | ms' stark mittelsandig   |
| gs Grobsand     | gs' schwach grobsandig     | gs grobsandig     | gs' stark grobsandig     |
| G Kies          | g' schwach kiesig          | g kiesig          | g' stark kiesig          |
| fg Feinkies     | fg' schwach feinkiesig     | fg feinkiesig     | fg' stark feinkiesig     |
| mg Mittels Kies | mg' schwach mittels Kiesig | mg mittels Kiesig | mg' stark mittels Kiesig |
| gg Grobkies     | gg' schwach grobkiesig     | gg grobkiesig     | gg' stark grobkiesig     |
| u Schluff       | u' schwach schluffig       | u schluffig       | u' stark schluffig       |
| t Ton           | t' schwach tonig           | t tonig           | t' stark tonig           |
| x Steine        | x' schwach steinig         | x steinig         | x' stark steinig         |

U = naß, Vernässung oberhalb des Grundwassers  
Konsistenz  
P = breiig  
S = weich  
T = steif  
H = halbfest  
F = fest  
P = Sonderprobe aus m Tiefe  
G = Grundwasser angebohrt  
R = Ruhewasserstand in einem ausgebauten Bohrloch  
B = Grundwasser nach Beendigung der Bohrarbeiten  
A = Anstieg des Grundwassers bis auf m unter Gelände

**INGENIEURBÜRO**  
**MARIENWERDER GmbH**  
Ingenieure . Geologen  
Alfred-Nobel-Straße 12  
30926 Seelze  
Tel. : 0511-758098-3  
Fax : 0511-758098-49

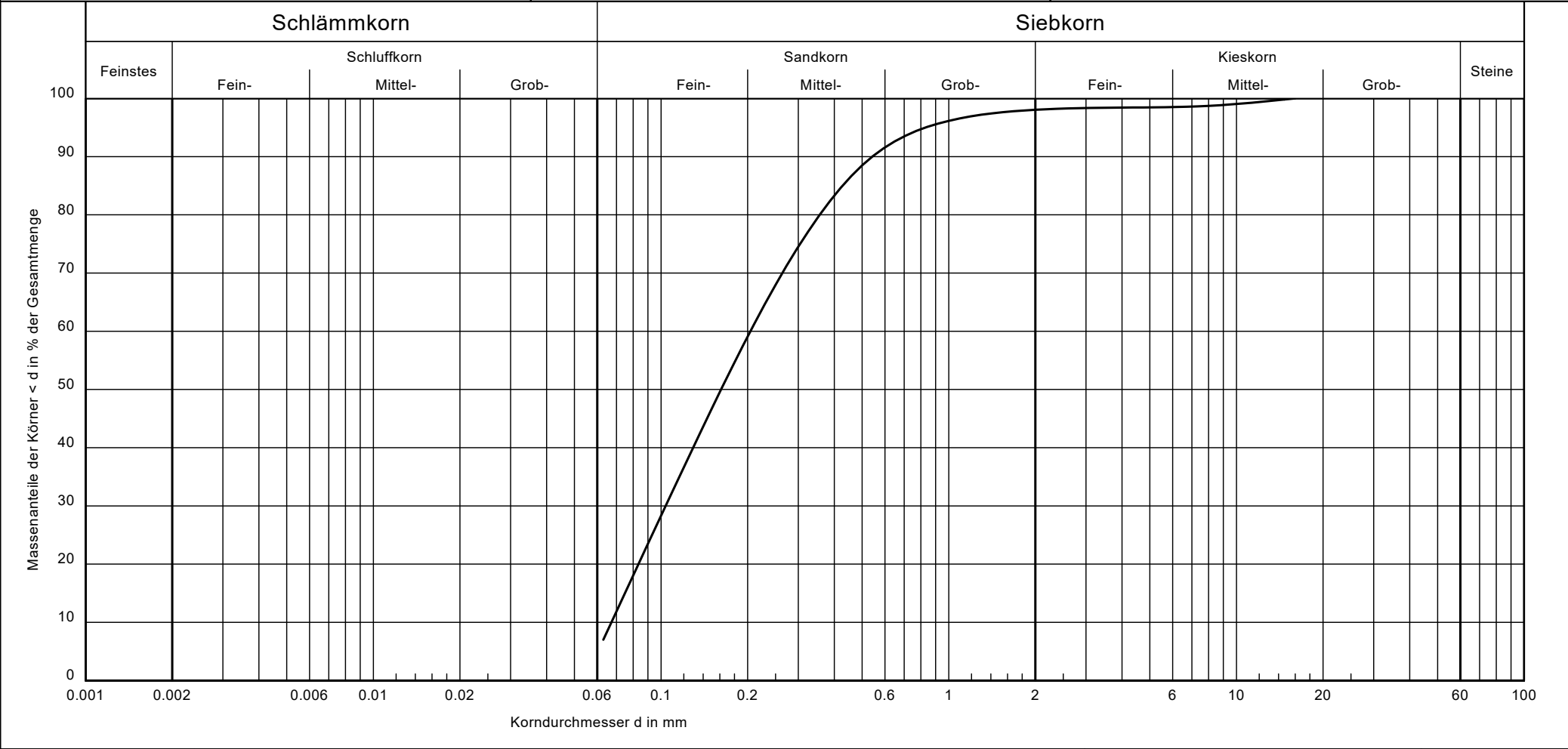
Baumaßnahme : **Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle**  
Zur alten Fahrstelle/Am Allerdamm, 29323 Wietze

Auftraggeber : **Gemeinde Wietze**  
Fachbereich Bauen und Umwelt

**Lageplan, Sondier- u. Rammsondierprofile**

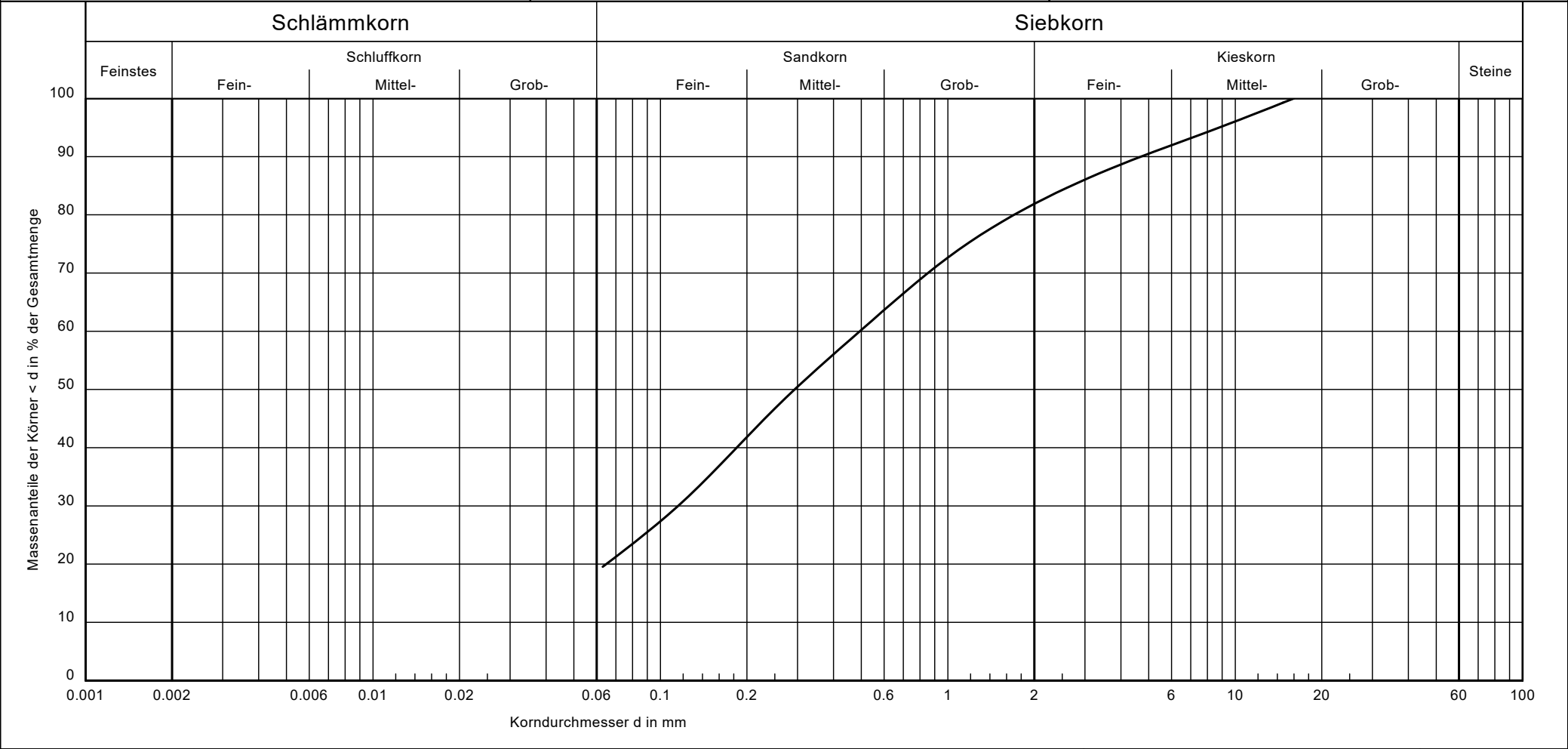
|                  |                                                             |            |
|------------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| Gez. : Me.       | Maßstab : ohne/1:100/1:100                                  | Anlage : 1 |
| Datum : 31.07.25 | Dateiname : Gemeinde Wietze, Neubau Bauhof Am Allerdamm bop |            |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Ingenieurbüro Marienwerder GmbH</div> <div>Ingenieure-Geologen</div> <div>Alfred-Nobel-Straße 12</div> <div>30926 Seelze</div> <div>Bearbeiter: Me.</div> <div>Datum: 31.07.25</div> | <div>Körnungslinie</div> <div>Neubau Bauhof</div> <div>Am Allerdamm,29323 Wietze</div> | <div>Probe entnommen am: 29.07.25</div> <div>Art der Entnahme : gestört</div> <div>Arbeitsweise : Naßsiebung</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



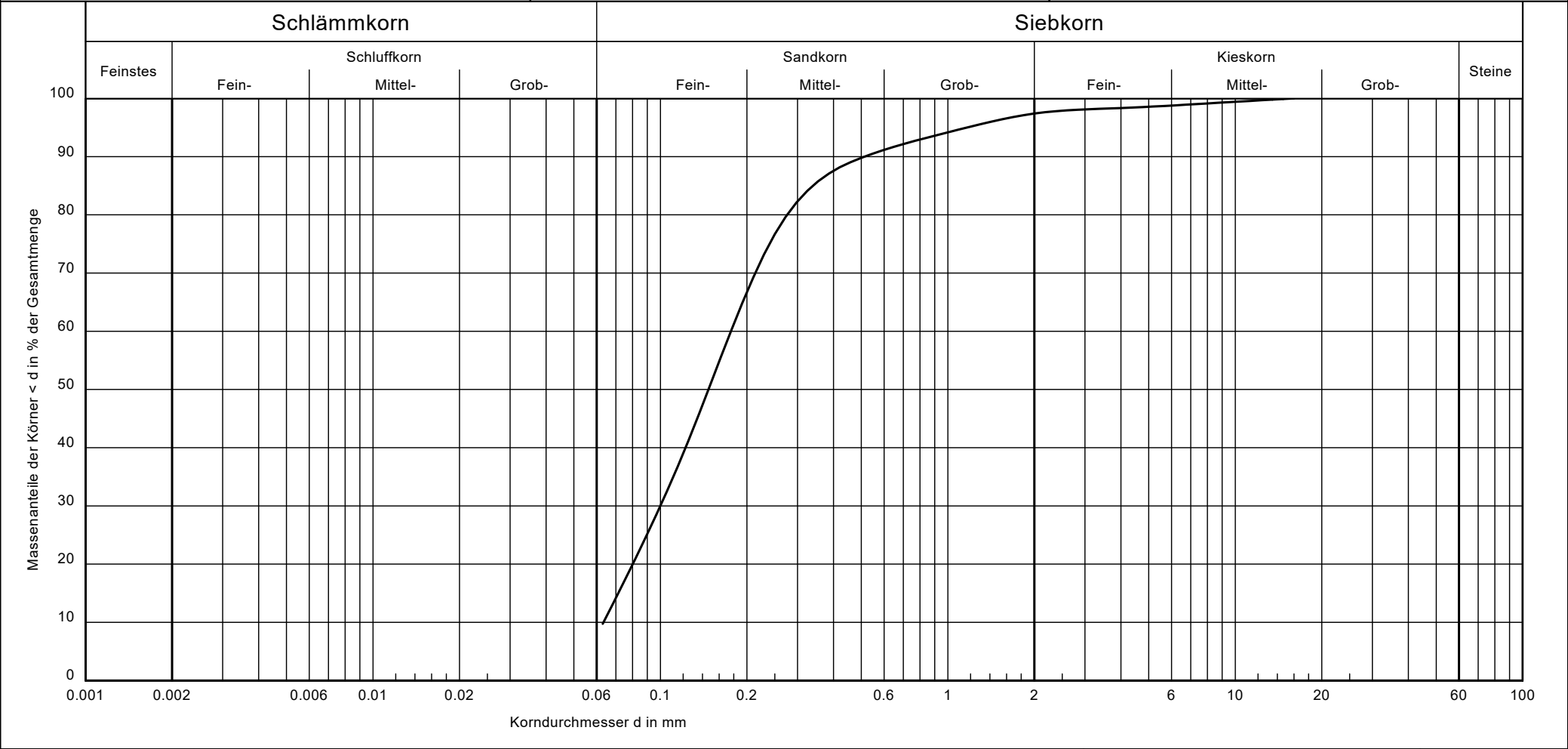
|                           |                        |              |             |
|---------------------------|------------------------|--------------|-------------|
| Bezeichnung:              | P 4                    | Bemerkungen: | Anlage: 3.1 |
| Bodenart:                 | fS,ms,gs',u'           |              |             |
| Tiefe:                    | 1.50 - 3.00 m          |              |             |
| U/Cc                      | 3.0/0.8                |              |             |
| Entnahmestelle:           | BS 1                   |              |             |
| k [m/s] (Mallet/Paquant): | 1.1 * 10 <sup>-5</sup> |              |             |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Ingenieurbüro Marienwerder GmbH</div> <div>Ingenieure-Geologen</div> <div>Alfred-Nobel-Straße 12</div> <div>30926 Seelze</div> <div>Bearbeiter: Me.</div> <div>Datum: 31.07.25</div> | <div>Körnungslinie</div> <div>Neubau Bauhof</div> <div>Am Allerdamm,29323 Wietze</div> | <div>Probe entnommen am: 29.07.25</div> <div>Art der Entnahme : gestört</div> <div>Arbeitsweise : Naßsiebung</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



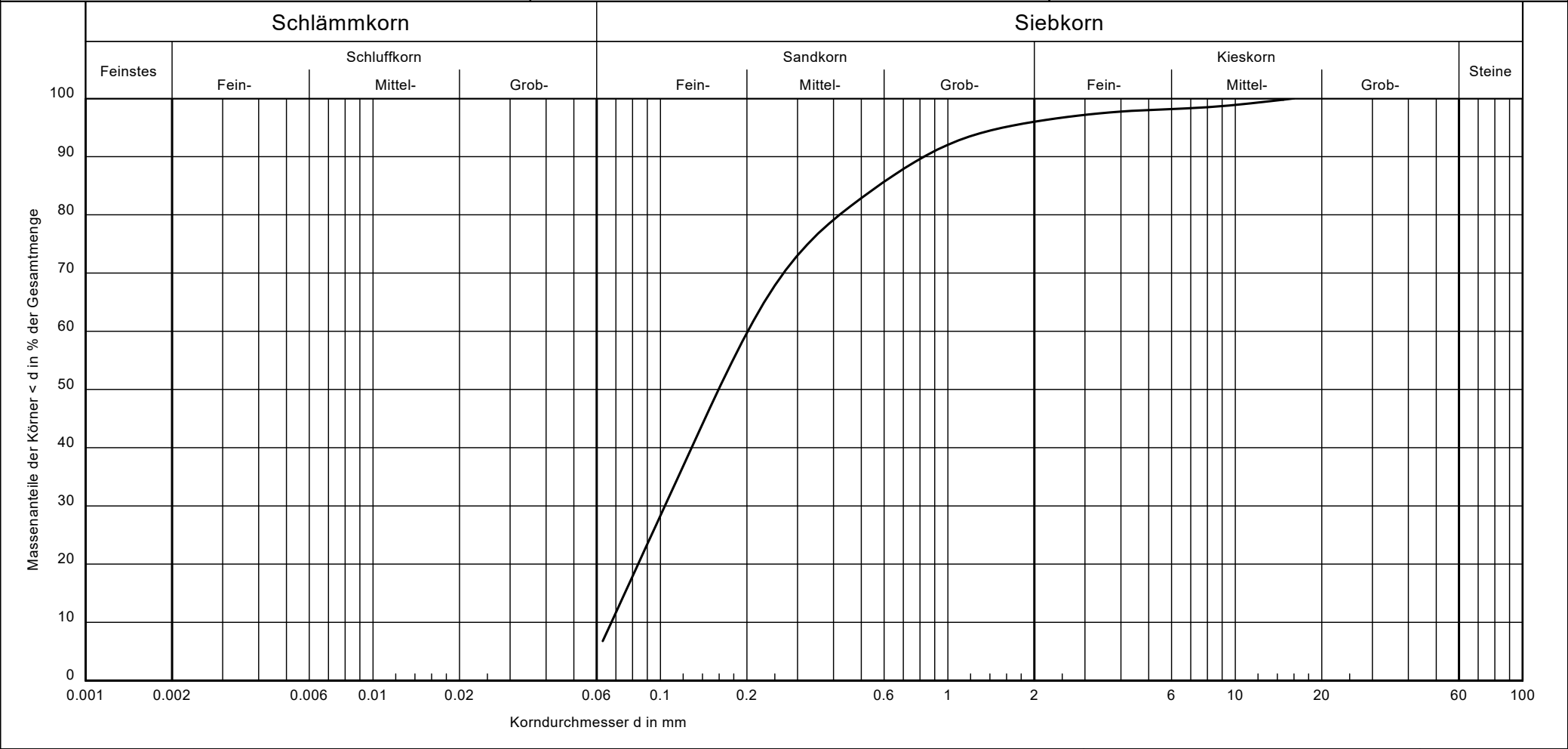
|                           |                        |              |             |
|---------------------------|------------------------|--------------|-------------|
| Bezeichnung:              | P 2                    | Bemerkungen: | Anlage: 3.2 |
| Bodenart:                 | S,u,g'-g               |              |             |
| Tiefe:                    | 0.20 - 1.00 m          |              |             |
| U/Cc                      | -/-                    |              |             |
| Entnahmestelle:           | BS 9                   |              |             |
| k [m/s] (Mallet/Paquant): | 6.7 * 10 <sup>-6</sup> |              |             |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Ingenieurbüro Marienwerder GmbH</div> <div>Ingenieure-Geologen</div> <div>Alfred-Nobel-Straße 12</div> <div>30926 Seelze</div> <div>Bearbeiter: Me.</div> <div>Datum: 31.07.25</div> | <div>Körnungslinie</div> <div>Neubau Bauhof</div> <div>Am Allerdamm,29323 Wietze</div> | <div>Probe entnommen am: 29.07.25</div> <div>Art der Entnahme : gestört</div> <div>Arbeitsweise : Naßsiebung</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                           |                        |              |             |
|---------------------------|------------------------|--------------|-------------|
| Bezeichnung:              | P 3                    | Bemerkungen: | Anlage: 3.3 |
| Bodenart:                 | fS,ms,gs',u'           |              |             |
| Tiefe:                    | 0.90 - 2.00 m          |              |             |
| U/Cc                      | 2.8/0.9                |              |             |
| Entnahmestelle:           | BS 10                  |              |             |
| k [m/s] (Mallet/Paquant): | 1.0 * 10 <sup>-5</sup> |              |             |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Ingenieurbüro Marienwerder GmbH</div> <div>Ingenieure-Geologen</div> <div>Alfred-Nobel-Straße 12</div> <div>30926 Seelze</div> <div>Bearbeiter: Me.</div> <div>Datum: 31.07.25</div> | <div>Körnungslinie</div> <div>Neubau Bauhof</div> <div>Am Allerdamm,29323 Wietze</div> | <div>Probe entnommen am: 29.07.25</div> <div>Art der Entnahme : gestört</div> <div>Arbeitsweise : Naßsiebung</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                           |                        |              |             |
|---------------------------|------------------------|--------------|-------------|
| Bezeichnung:              | P 3                    | Bemerkungen: | Anlage: 3.4 |
| Bodenart:                 | fS,ms,gs',u'           |              |             |
| Tiefe:                    | 0.60 - 2.00 m          |              |             |
| U/Cc                      | 3.0/0.8                |              |             |
| Entnahmestelle:           | BS 11                  |              |             |
| k [m/s] (Mallet/Paquant): | 1.2 * 10 <sup>-5</sup> |              |             |

|                                                                           |                                                                                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ingenieurbüro<br>Marienwerder GmbH<br>Alfred-Nobel-Str.12<br>30926 Seelze | <div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div> | Anlage:<br>2.1 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

Vorhaben: Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, Am Allerdamm, Wietze

|                                                                                   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Bohrung <b>BS 1</b> / Blatt: 1 <span style="float: right;">Höhe: 31.30 mNN</span> | Datum:<br>29.07.25 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

| 1                                             | 2                                                                      |                                           |                            |                    | 3                                                                                            | 4                    | 5      | 6                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br><br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                          |                                           |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |        |                                    |
|                                               | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                  |                                           |                            |                    |                                                                                              | Art                  | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                               | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                                      | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                               | f) Übliche<br>Benennung                                                | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |                      |        |                                    |
| 0.40                                          | a) Auffüllung, (Kies, sandig, schluffig)                               |                                           |                            |                    | Kl. 4                                                                                        | G                    | 1      | 0.00 - 0.40 m                      |
|                                               | b)                                                                     |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                               | c) erdfeucht                                                           | d) mittelschwer-<br>schwer                | e) bunt                    |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                               | f) Bauschutt                                                           | g) Auffüllung                             | h) [GÜ]                    | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |
| 0.90                                          | a) Mutterboden, (Sand, schluffig, schwach humos)                       |                                           |                            |                    | Kl. 1                                                                                        | G                    | 2      | 0.40 - 0.90 m                      |
|                                               | b)                                                                     |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                               | c) erdfeucht                                                           | d) mittelschwer                           | e) dunkelbraun             |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                               | f) alter Oberboden                                                     | g) alter Mutterboden                      | h) OH                      | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |
| 1.50                                          | a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, schwach schluffig       |                                           |                            |                    | Kl. 3                                                                                        | G                    | 3      | 0.90 - 1.50 m                      |
|                                               | b)                                                                     |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                               | c) erdfeucht                                                           | d) mittelschwer                           | e) graubraun               |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                               | f) Sand                                                                | g) Terrassensand                          | h) SU                      | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |
| 5.00                                          | a) Feinsand, stark mittelsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig |                                           |                            |                    | Gw(E) 2.90 m<br><br><br>Kl. 3                                                                | G<br>G               | 4<br>5 | 1.50 - 3.00 m<br>3.00 - 5.00 m     |
|                                               | b)                                                                     |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                               | c) erdfeucht,ab 2.90 m vernäßt                                         | d) mittelschwer-<br>schwer                | e) beige                   |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                               | f) Sand                                                                | g) Terrassensand                          | h) SU                      | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                               | a)                                                                     |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                               | b)                                                                     |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                               | c)                                                                     | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                               | f)                                                                     | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                              |                                                                    |                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                              |                                                         |   |               |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---|---------------|
| Ingenieurbüro<br>Marienwerder GmbH<br>Alfred-Nobel-Str.12<br>30926 Seelze    |                                                                    | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                                           |                                                                                              | Anlage:<br>2.2                                          |   |               |
| Vorhaben:    Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, Am Allerdamm, Wietze |                                                                    |                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                              |                                                         |   |               |
| Bohrung <b>BS 2</b> / Blatt: 1                                               |                                                                    |                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                              | Höhe:    31.37 mNN                                      |   |               |
| Datum:<br>29.07.25                                                           |                                                                    |                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                              |                                                         |   |               |
| 1                                                                            | 2                                                                  |                                                                                                                                                             |                                           | 3                                                                                            | 4                                                       | 5 | 6             |
| Bis<br><br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt                                | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                         |                                                                                                                                                             |                                           | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                                       |   |               |
|                                                                              | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                              |                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                              | Art<br><br>Nr<br><br>Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |   |               |
|                                                                              | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                     | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang                                                                                                                          | e) Farbe                                  |                                                                                              |                                                         |   |               |
|                                                                              | f) Übliche Benennung                                               | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>                                                                                                                      | h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk-gehalt |                                                                                              |                                                         |   |               |
| 0.10                                                                         | a) Mutterboden, (Sand, schluffig, schwach kiesig, humos)           |                                                                                                                                                             |                                           | Kl. 1                                                                                        | G                                                       | 1 | 0.00 - 0.10 m |
|                                                                              | b)                                                                 |                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                              |                                                         |   |               |
|                                                                              | c) erdfeucht                                                       | d) mittelschwer                                                                                                                                             | e) dunkelbraun                            |                                                                                              |                                                         |   |               |
|                                                                              | f) Oberboden                                                       | g) Mutterboden                                                                                                                                              | h) [OH]    i)                             |                                                                                              |                                                         |   |               |
| 0.50                                                                         | a) Auffüllung, (Kies, sandig, schwach steinig, schwach schluffig)  |                                                                                                                                                             |                                           | Kl. 3                                                                                        | G                                                       | 2 | 0.10 - 0.50 m |
|                                                                              | b)                                                                 |                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                              |                                                         |   |               |
|                                                                              | c) erdfeucht                                                       | d) mittelschwer-schwer                                                                                                                                      | e) bunt                                   |                                                                                              |                                                         |   |               |
|                                                                              | f) Bauschutt                                                       | g) Auffüllung                                                                                                                                               | h) [GU]    i)                             |                                                                                              |                                                         |   |               |
| 1.10                                                                         | a) Auffüllung, (Sand, schluffig, stark humos)                      |                                                                                                                                                             |                                           | Kl. 4                                                                                        | G                                                       | 3 | 0.50 - 1.10 m |
|                                                                              | b)                                                                 |                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                              |                                                         |   |               |
|                                                                              | c) erdfeucht                                                       | d) mittelschwer                                                                                                                                             | e) braun                                  |                                                                                              |                                                         |   |               |
|                                                                              | f) humoser Sand                                                    | g) Auffüllung                                                                                                                                               | h) [SÜ]    i)                             |                                                                                              |                                                         |   |               |
| 1.90                                                                         | a) Auffüllung, (Sand, stark kiesig, schwach schluffig - schluffig) |                                                                                                                                                             |                                           | Kl. 3-4                                                                                      | G                                                       | 4 | 1.10 - 1.90 m |
|                                                                              | b) vermengt mit Bauschuttanteilen                                  |                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                              |                                                         |   |               |
|                                                                              | c) erdfeucht                                                       | d) mittelschwer                                                                                                                                             | e) braun                                  |                                                                                              |                                                         |   |               |
|                                                                              | f) kiesiger Sand                                                   | g) Auffüllung                                                                                                                                               | h) [SU-SÜ]    i)                          |                                                                                              |                                                         |   |               |
| 2.70                                                                         | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach schluffig           |                                                                                                                                                             |                                           | Kl. 3                                                                                        | G                                                       | 5 | 1.90 - 2.70 m |
|                                                                              | b)                                                                 |                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                              |                                                         |   |               |
|                                                                              | c) erdfeucht                                                       | d) mittelschwer                                                                                                                                             | e) graubraun                              |                                                                                              |                                                         |   |               |
|                                                                              | f) Sand                                                            | g) Terrassensand                                                                                                                                            | h) SU    i)                               |                                                                                              |                                                         |   |               |
| 1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor                     |                                                                    |                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                              |                                                         |   |               |

|                                                                           |                                                                                                                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ingenieurbüro<br>Marienwerder GmbH<br>Alfred-Nobel-Str.12<br>30926 Seelze | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Anlage:<br>2.2 |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Vorhaben:    Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle,Am Allerdamm,Wietze |
|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                      |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Bohrung <b>BS 2</b> / Blatt: 2 <span style="float: right;">Höhe:    31.37 mNN</span> | Datum:<br>29.07.25 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

| 1                                             | 2                                                                                   |                                           |                            |                    | 3                                                                                            | 4                    | 5  | 6                                  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br><br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                                       |                                           |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
|                                               | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                               |                                           |                            |                    |                                                                                              | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                               | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                                                   | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | f) Übliche<br>Benennung                                                             | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 5.00                                          | a) Grobsand, mittelsandig, schwach feinsandig, schwach<br>kiesig, schwach schluffig |                                           |                            |                    | Gw(E) 2.90 m                                                                                 | G                    | 6  | 2.70 - 3.00 m                      |
|                                               | b)                                                                                  |                                           |                            |                    |                                                                                              | G                    | 7  | 3.00 - 4.00 m                      |
|                                               | c) erdfeucht,ab<br>2.90 m vernäßt                                                   | d) mittelschwer                           | e) grau                    |                    |                                                                                              | G                    | 8  | 4.00 - 5.00 m                      |
|                                               | f) Sand                                                                             | g) Terrassensand                          | h) SU                      | i)                 | Kl. 3                                                                                        |                      |    |                                    |
|                                               | a)                                                                                  |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | b)                                                                                  |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | c)                                                                                  | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | f)                                                                                  | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | a)                                                                                  |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | b)                                                                                  |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | c)                                                                                  | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | f)                                                                                  | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | a)                                                                                  |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | b)                                                                                  |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | c)                                                                                  | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | f)                                                                                  | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | a)                                                                                  |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | b)                                                                                  |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | c)                                                                                  | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | f)                                                                                  | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                           |                                                                                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ingenieurbüro<br>Marienwerder GmbH<br>Alfred-Nobel-Str.12<br>30926 Seelze | <div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div> | Anlage:<br>2.3 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

Vorhaben: Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, Am Allerdamm, Wietze

|                                                                                   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Bohrung <b>BS 3</b> / Blatt: 1 <span style="float: right;">Höhe: 31.23 mNN</span> | Datum:<br>29.07.25 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

| 1                                         | 2                                                                         |                                           |                            |                    | 3                                                                                            | 4                    | 5      | 6                                  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                             |                                           |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |        |                                    |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                     |                                           |                            |                    |                                                                                              | Art                  | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                           | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                                         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f) Übliche<br>Benennung                                                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |                      |        |                                    |
| 0.05                                      | a) Auffüllung                                                             |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | b) Grasnarbe                                                              |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | c)                                                                        | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f)                                                                        | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |
| 0.80                                      | a) Auffüllung, (Kies, sandig, schluffig)                                  |                                           |                            |                    | Kl. 4                                                                                        | G                    | 1      | 0.05 - 0.80 m                      |
|                                           | b)                                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | c) erdfeucht                                                              | d) mittelschwer-<br>schwer                | e) bunt                    |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f) Bauschutt                                                              | g) Auffüllung                             | h)<br>[GÜ]                 | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |
| 1.40                                      | a) Mutterboden, (Sand, schluffig, schwach humos)                          |                                           |                            |                    | Kl. 1                                                                                        | G                    | 2      | 0.80 - 1.40 m                      |
|                                           | b)                                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | c) erdfeucht                                                              | d) mittelschwer                           | e) dunkelbraun             |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f) alter Oberboden                                                        | g) alter Mutterboden                      | h)<br>OH                   | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |
| 5.00                                      | a) Feinsand, stark mittelsandig, schwach grobsandig,<br>schwach schluffig |                                           |                            |                    | Gw(E) 2.80 m<br><br><br>Kl. 3                                                                | G<br>G               | 3<br>4 | 1.40 - 3.00 m<br>3.00 - 5.00 m     |
|                                           | b)                                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | c) erdfeucht,ab<br>2.80 m vernäßt                                         | d) mittelschwer                           | e) beige                   |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f) Sand                                                                   | g) Terrassensand                          | h)<br>SU                   | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | a)                                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | b)                                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | c)                                                                        | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f)                                                                        | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                             |                         |                |                                                                                              |                    |               |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|------------------------------------|
| Ingenieurbüro<br>Marienwerder GmbH<br>Alfred-Nobel-Str.12<br>30926 Seelze  |                                                                         | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                         |                |                                                                                              | Anlage:<br>2.4     |               |                                    |
| Vorhaben:    Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle,Am Allerdamm,Wietze |                                                                         |                                                                                                                                                             |                         |                |                                                                                              |                    |               |                                    |
| Bohrung <b>BS 4</b> / Blatt: 1                                             |                                                                         |                                                                                                                                                             |                         |                |                                                                                              | Höhe:    31.37 mNN |               |                                    |
| Datum:<br>29.07.25                                                         |                                                                         |                                                                                                                                                             |                         |                |                                                                                              |                    |               |                                    |
| 1                                                                          | 2                                                                       |                                                                                                                                                             |                         |                | 3                                                                                            | 4                  | 5             | 6                                  |
| Bis<br><br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt                              | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                              |                                                                                                                                                             |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben  |               |                                    |
|                                                                            | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                   |                                                                                                                                                             |                         |                |                                                                                              | Art                | Nr            | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                                                            | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                          | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang                                                                                                                          | e) Farbe                |                |                                                                                              |                    |               |                                    |
|                                                                            | f) Übliche Benennung                                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>                                                                                                                      | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |                                                                                              |                    |               |                                    |
| 0.30                                                                       | a) Auffüllung, (Kies, sandig, schwach schluffig)                        |                                                                                                                                                             |                         |                | Kl. 3                                                                                        | G                  | 1             | 0.00 - 0.30 m                      |
|                                                                            | b)                                                                      |                                                                                                                                                             |                         |                |                                                                                              |                    |               |                                    |
|                                                                            | c) erdfeucht                                                            | d) mittelschwer-schwer                                                                                                                                      | e) bunt                 |                |                                                                                              |                    |               |                                    |
|                                                                            | f) Bauschutt                                                            | g) Auffüllung                                                                                                                                               | h) [GU]                 | i)             |                                                                                              |                    |               |                                    |
| 0.70                                                                       | a) Auffüllung, (Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, schwach humos) |                                                                                                                                                             |                         |                | Kl. 3                                                                                        | G                  | 2             | 0.30 - 0.70 m                      |
|                                                                            | b)                                                                      |                                                                                                                                                             |                         |                |                                                                                              |                    |               |                                    |
|                                                                            | c) erdfeucht                                                            | d) mittelschwer                                                                                                                                             | e) hellbraun            |                |                                                                                              |                    |               |                                    |
|                                                                            | f) Sand                                                                 | g) Auffüllung                                                                                                                                               | h) [SU]                 | i)             |                                                                                              |                    |               |                                    |
| 1.00                                                                       | a) Auffüllung, (stark humos)                                            |                                                                                                                                                             |                         |                | G                                                                                            | 3                  | 0.70 - 1.00 m |                                    |
|                                                                            | b)                                                                      |                                                                                                                                                             |                         |                |                                                                                              |                    |               |                                    |
|                                                                            | c)                                                                      | d) leicht-mittelschwer                                                                                                                                      | e) dunkelbraun          |                |                                                                                              |                    |               |                                    |
|                                                                            | f) Rindenmulch (Aufschüttung)                                           | g) Auffüllung                                                                                                                                               | h)                      | i)             |                                                                                              |                    |               |                                    |
| 2.40                                                                       | a) Auffüllung, (Sand, stark kiesig, schwach schluffig - schluffig)      |                                                                                                                                                             |                         |                | Kl. 3-4                                                                                      | G                  | 4             | 1.00 - 2.40 m                      |
|                                                                            | b) vermengt mit Bauschuttanteilen                                       |                                                                                                                                                             |                         |                |                                                                                              |                    |               |                                    |
|                                                                            | c) erdfeucht                                                            | d) mittelschwer-schwer                                                                                                                                      | e) braun                |                |                                                                                              |                    |               |                                    |
|                                                                            | f) kiesiger Sand                                                        | g) Auffüllung                                                                                                                                               | h) [SU-SÜ]              | i)             |                                                                                              |                    |               |                                    |
| 2.60                                                                       | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach schluffig                |                                                                                                                                                             |                         |                | Kl. 3                                                                                        | G                  | 5             | 2.40 - 2.60 m                      |
|                                                                            | b)                                                                      |                                                                                                                                                             |                         |                |                                                                                              |                    |               |                                    |
|                                                                            | c) erdfeucht                                                            | d) mittelschwer                                                                                                                                             | e) hellgrau             |                |                                                                                              |                    |               |                                    |
|                                                                            | f) Sand                                                                 | g) Terrassensand                                                                                                                                            | h) SU                   | i)             |                                                                                              |                    |               |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                           |                                                                                                                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ingenieurbüro<br>Marienwerder GmbH<br>Alfred-Nobel-Str.12<br>30926 Seelze | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Anlage:<br>2.4 |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Vorhaben:    Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle,Am Allerdamm,Wietze |
|----------------------------------------------------------------------------|

|                                |                    |                    |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| Bohrung <b>BS 4</b> / Blatt: 2 | Höhe:    31.37 mNN | Datum:<br>29.07.25 |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|

| 1                                             | 2                                                                         |                                           |                            |                    | 3                                                                                            | 4                    | 5  | 6                                  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br><br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                             |                                           |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
|                                               | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                     |                                           |                            |                    |                                                                                              | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                               | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                                         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | f) Übliche<br>Benennung                                                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 5.00                                          | a) Grobsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig,<br>schwach schluffig |                                           |                            |                    | Gw(E) 2.90 m                                                                                 | G                    | 6  | 2.60 - 3.00 m                      |
|                                               | b)                                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              | G                    | 7  | 3.00 - 4.00 m                      |
|                                               | c) erdfeucht,ab<br>2.90 m vernäßt                                         | d) mittelschwer                           | e) grau                    |                    | Kl. 3                                                                                        | G                    | 8  | 4.00 - 5.00 m                      |
|                                               | f) Sand                                                                   | g) Terrassensand                          | h) SU                      | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | a)                                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | b)                                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | c)                                                                        | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | f)                                                                        | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | a)                                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | b)                                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | c)                                                                        | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | f)                                                                        | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | a)                                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | b)                                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | c)                                                                        | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | f)                                                                        | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | a)                                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | b)                                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | c)                                                                        | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                               | f)                                                                        | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                           |                                                                                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ingenieurbüro<br>Marienwerder GmbH<br>Alfred-Nobel-Str.12<br>30926 Seelze | <div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div> | Anlage:<br>2.5 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

Vorhaben: Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, Am Allerdamm, Wietze

|                                                                                   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Bohrung <b>BS 5</b> / Blatt: 1 <span style="float: right;">Höhe: 31.30 mNN</span> | Datum:<br>29.07.25 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

| 1                                         | 2                                                                                             |                                           |                            |                    | 3                                                                                            | 4                    | 5  | 6                                  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                                                 |                                           |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                                         |                                           |                            |                    |                                                                                              | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                           | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                                                             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Übliche<br>Benennung                                                                       | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 0.50                                      | a) Auffüllung, (Kies, sandig, schluffig)                                                      |                                           |                            |                    | Kl. 4                                                                                        | G                    | 1  | 0.00 - 0.50 m                      |
|                                           | b)                                                                                            |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c) erdfeucht                                                                                  | d) mittelschwer-<br>schwer                | e) bunt                    |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Bauschutt                                                                                  | g) Auffüllung                             | h) [GÜ]                    | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 0.80                                      | a) Auffüllung, (Mittelsand, schwach schluffig -<br>schluffig, feinsandig, schwach grobsandig) |                                           |                            |                    | Kl. 3-4                                                                                      | G                    | 2  | 0.50 - 0.80 m                      |
|                                           | b)                                                                                            |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c) erdfeucht                                                                                  | d) mittelschwer                           | e) braun                   |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                                                                       | g) Auffüllung                             | h)[SU-<br>SÜ]              | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 1.30                                      | a) Mutterboden, (Sand, schluffig, schwach humos)                                              |                                           |                            |                    | Kl. 1                                                                                        | G                    | 3  | 0.80 - 1.30 m                      |
|                                           | b)                                                                                            |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c) erdfeucht                                                                                  | d) mittelschwer                           | e) dunkelbraun             |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) alter Oberboden                                                                            | g) alter Mutterboden                      | h) OH                      | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 2.80                                      | a) Feinsand, stark mittelsandig, schwach grobsandig,<br>schwach schluffig                     |                                           |                            |                    | Kl. 3                                                                                        | G                    | 4  | 1.30 - 2.80 m                      |
|                                           | b)                                                                                            |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c) erdfeucht                                                                                  | d) mittelschwer                           | e) beige                   |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                                                                       | g) Terrassensand                          | h) SU                      | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 5.00                                      | a) Mittelsand, grobsandig, feinsandig, schwach schluffig                                      |                                           |                            |                    | Gw(E) 3.30 m<br><br><br>Kl. 3                                                                | G                    | 5  | 2.80 - 5.00 m                      |
|                                           | b)                                                                                            |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c) erdfeucht,ab<br>3.30 m vernäßt                                                             | d) mittelschwer                           | e) graubraun               |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                                                                       | g) Terrassensand                          | h) SU                      | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ingenieurbüro<br>Marienwerder GmbH<br>Alfred-Nobel-Str.12<br>30926 Seelze | <div style="text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> </div> | Anlage:<br>2.6 |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

Vorhaben: Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, Am Allerdamm, Wietze

| Bohrung      BS 6 + Pegel      / Blatt: 1      Höhe:    31.18 mNN |                                                                                  |                                        |                         |                |  |                                                                                              | Datum:<br>29.07.25 |        |                                    |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|------------------------------------|
| 1                                                                 | 2                                                                                |                                        |                         |                |  | 3                                                                                            | 4                  | 5      | 6                                  |
| Bis<br><br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt                     | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                       |                                        |                         |                |  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben  |        |                                    |
|                                                                   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                            |                                        |                         |                |  |                                                                                              | Art                | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                                                   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                                   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
|                                                                   | f) Übliche Benennung                                                             | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
| 0.05                                                              | a) Auffüllung                                                                    |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
|                                                                   | b) Grasnarbe                                                                     |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
|                                                                   | c)                                                                               | d)                                     | e)                      |                |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
|                                                                   | f)                                                                               | g)                                     | h)                      | i)             |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
| 0.80                                                              | a) Auffüllung, (Kies, sandig, schwach schluffig - schluffig)                     |                                        |                         |                |  | Kl. 3-4                                                                                      | G                  | 1      | 0.05 - 0.80 m                      |
|                                                                   | b)                                                                               |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
|                                                                   | c) erdfeucht                                                                     | d) mittelschwer                        | e) bunt                 |                |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
|                                                                   | f) Bauschutt                                                                     | g) Auffüllung                          | h)[GU-GÜ]               | i)             |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
| 1.20                                                              | a) Mutterboden, (Sand, schluffig, schwach humos)                                 |                                        |                         |                |  | Kl. 1                                                                                        | G                  | 2      | 0.80 - 1.20 m                      |
|                                                                   | b)                                                                               |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
|                                                                   | c) erdfeucht                                                                     | d) mittelschwer                        | e) dunkelbraun          |                |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
|                                                                   | f) alter Oberboden                                                               | g) alter Mutterboden                   | h) OH                   | i)             |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
| 2.60                                                              | a) Feinsand, stark mittelsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig           |                                        |                         |                |  | Kl. 3                                                                                        | G                  | 3      | 1.20 - 2.60 m                      |
|                                                                   | b)                                                                               |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
|                                                                   | c) erdfeucht                                                                     | d) mittelschwer                        | e) graubraun            |                |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
|                                                                   | f) Sand                                                                          | g) Terrassensand                       | h) SU                   | i)             |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
| 3.40                                                              | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, schwach schluffig |                                        |                         |                |  | Gw(E) 2.80 m<br><br><br>Kl. 3                                                                | G<br>WP            | 4<br>1 | 2.60 - 3.40 m                      |
|                                                                   | b)                                                                               |                                        |                         |                |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
|                                                                   | c) erdfeucht,ab 2.80 m vernäßt                                                   | d) mittelschwer                        | e) beige                |                |  |                                                                                              |                    |        |                                    |
|                                                                   | f) Sand                                                                          | g) Terrassensand                       | h) SU                   | i)             |  |                                                                                              |                    |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor



|                                                                           |                                                                                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ingenieurbüro<br>Marienwerder GmbH<br>Alfred-Nobel-Str.12<br>30926 Seelze | <div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div> | Anlage:<br>2.7 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

Vorhaben: Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, Am Allerdamm, Wietze

|                                                                                   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Bohrung <b>BS 7</b> / Blatt: 1 <span style="float: right;">Höhe: 31.15 mNN</span> | Datum:<br>29.07.25 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

| 1                                         | 2                                                                   |                                           |                            |                    |  | 3                                                                                            | 4                    | 5  | 6                                  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                       |                                           |                            |                    |  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                               |                                           |                            |                    |  |                                                                                              | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                           | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                                   | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Übliche<br>Benennung                                             | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 0.50                                      | a) Auffüllung, (Kies, sandig, schwach schluffig -<br>schluffig)     |                                           |                            |                    |  | Kl. 3-4                                                                                      | G                    | 1  | 0.00 - 0.50 m                      |
|                                           | b)                                                                  |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c) erdfeucht                                                        | d) mittelschwer                           | e) bunt                    |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Bauschutt                                                        | g) Auffüllung                             | h)[GU-<br>GÜ]              | i)                 |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 0.70                                      | a) Mutterboden, (Sand, schluffig, schwach humos)                    |                                           |                            |                    |  | Kl. 1                                                                                        | G                    | 2  | 0.50 - 0.70 m                      |
|                                           | b)                                                                  |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c) erdfeucht                                                        | d) mittelschwer                           | e) dunkelbraun             |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) alter Oberboden                                                  | g) alter Mutterboden                      | h) OH                      | i)                 |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 1.80                                      | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach<br>schluffig |                                           |                            |                    |  | Kl. 3                                                                                        | G                    | 3  | 0.70 - 1.80 m                      |
|                                           | b)                                                                  |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c) erdfeucht                                                        | d) mittelschwer                           | e) graubraun               |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                                             | g) Terrassensand                          | h) SU                      | i)                 |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 3.50                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig                        |                                           |                            |                    |  | Gw(E) 2.80 m<br><br>Kl. 3                                                                    | G                    | 4  | 1.80 - 3.50 m                      |
|                                           | b)                                                                  |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c) erdfeucht,ab<br>2.80 m vernäßt                                   | d) mittelschwer                           | e) beige                   |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                                             | g) Terrassensand                          | h) SU                      | i)                 |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 5.00                                      | a) Mittelsand, grobsandig, feinsandig, schwach schluffig            |                                           |                            |                    |  | Kl. 3                                                                                        | G                    | 5  | 3.50 - 5.00 m                      |
|                                           | b)                                                                  |                                           |                            |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c) vernäßt                                                          | d) mittelschwer                           | e) graubraun               |                    |  |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                                             | g) Terrassensand                          | h) SU                      | i)                 |  |                                                                                              |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                           |                                                                                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ingenieurbüro<br>Marienwerder GmbH<br>Alfred-Nobel-Str.12<br>30926 Seelze | <div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div> | Anlage:<br>2.8 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

Vorhaben: Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, Am Allerdamm, Wietze

|                                                                                   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Bohrung <b>BS 8</b> / Blatt: 1 <span style="float: right;">Höhe: 31.37 mNN</span> | Datum:<br>29.07.25 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

| 1                                         | 2                                                               |                                           |                            |                    | 3                                                                                            | 4                    | 5  | 6                                  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                   |                                           |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                           |                                           |                            |                    |                                                                                              | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                           | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                               | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Übliche<br>Benennung                                         | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 0.90                                      | a) Auffüllung, (Kies, sandig, schwach schluffig -<br>schluffig) |                                           |                            |                    | Kl. 3-4                                                                                      | G                    | 1  | 0.00 - 0.90 m                      |
|                                           | b)                                                              |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c) erdfeucht                                                    | d) mittelschwer-<br>schwer                | e) bunt                    |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Bauschutt                                                    | g) Auffüllung                             | h)[GU-<br>GÜ]              | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 1.20                                      | a) Auffüllung, (Sand, schwach kiesig, schwach schluffig)        |                                           |                            |                    | Kl. 3                                                                                        | G                    | 2  | 0.90 - 1.20 m                      |
|                                           | b) vermengt mit Bauschuttanteilen                               |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c) erdfeucht                                                    | d) mittelschwer                           | e) braun                   |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                                         | g) Auffüllung                             | h)<br>[SU]                 | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 2.20                                      | a) Auffüllung, (stark humos)                                    |                                           |                            |                    |                                                                                              | G                    | 3  | 1.20 - 2.20 m                      |
|                                           | b)                                                              |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                                              | d) leicht-<br>mittelschwer                | e) dunkelbraun             |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Rindenmulch<br>(Aufschüttung)                                | g) Auffüllung                             | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |
| 3.00                                      | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach schluffig        |                                           |                            |                    | Gw(E) 2.90 m<br><br><br>Kl. 3                                                                | G                    | 4  | 2.20 - 3.00 m                      |
|                                           | b)                                                              |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c) erdfeucht,ab<br>2.90 m vernäßt                               | d) mittelschwer                           | e) grau                    |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f) Sand                                                         | g) Terrassensand                          | h)<br>SU                   | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | a)                                                              |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | b)                                                              |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | c)                                                              | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |                      |    |                                    |
|                                           | f)                                                              | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                           |                                                                                              |                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ingenieurbüro<br>Marienwerder GmbH<br>Alfred-Nobel-Str.12<br>30926 Seelze | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben | Anlage:<br>2.9 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

Vorhaben: Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, Am Allerdamm, Wietze

|         |      |            |                 |                    |
|---------|------|------------|-----------------|--------------------|
| Bohrung | BS 9 | / Blatt: 1 | Höhe: 31.27 mNN | Datum:<br>29.07.25 |
|---------|------|------------|-----------------|--------------------|

| 1                                         | 2                                                         |                                           |                            |                    | 3                                                                                            | 4                    | 5      | 6                                  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen             |                                           |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |        |                                    |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                     |                                           |                            |                    |                                                                                              | Art                  | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                           | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f) Übliche<br>Benennung                                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |                      |        |                                    |
| 0.20                                      | a) Mutterboden, (Sand, schluffig, schwach kiesig, humos)  |                                           |                            |                    | Kl. 1                                                                                        | G                    | 1      | 0.00 - 0.20 m                      |
|                                           | b)                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | c) erdfeucht                                              | d) mittelschwer                           | e) dunkelbraun             |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f) Oberboden                                              | g) Mutterboden                            | h) [OH]                    | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |
| 1.80                                      | a) Auffüllung, (Sand, schluffig, schwach kiesig - kiesig) |                                           |                            |                    | Kl. 4                                                                                        | G<br>G               | 2<br>3 | 0.20 - 1.00 m<br>1.00 - 1.80 m     |
|                                           | b) vermengt mit Bauschuttanteilen und humosen Anteilen    |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | c) erdfeucht                                              | d) schwer                                 | e) braun                   |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f) Sand                                                   | g) Auffüllung                             | h) [SÜ]                    | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |
| 3.00                                      | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach schluffig  |                                           |                            |                    | Gw(E) 2.90 m<br><br>Kl. 3                                                                    | G                    | 4      | 1.80 - 3.00 m                      |
|                                           | b)                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | c) erdfeucht,ab<br>2.90 m vernäßt                         | d) mittelschwer                           | e) grau                    |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f) Sand                                                   | g) Terrassensand                          | h) SU                      | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | a)                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | b)                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | c)                                                        | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f)                                                        | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | a)                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | b)                                                        |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | c)                                                        | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f)                                                        | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                           |                                                                                               |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ingenieurbüro<br>Marienwerder GmbH<br>Alfred-Nobel-Str.12<br>30926 Seelze | <b>Schichtenverzeichnis</b><br>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben | Anlage:<br>2.10 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

Vorhaben: Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, Am Allerdamm, Wietze

|                                 |                 |                    |
|---------------------------------|-----------------|--------------------|
| Bohrung <b>BS 10</b> / Blatt: 1 | Höhe: 30.75 mNN | Datum:<br>29.07.25 |
|---------------------------------|-----------------|--------------------|

| 1                                         | 2                                                                      |                                           |                            |                    | 3                                                                                            | 4                    | 5      | 6                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                          |                                           |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |        |                                    |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                  |                                           |                            |                    |                                                                                              | Art                  | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                           | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                                      | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f) Übliche<br>Benennung                                                | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |                      |        |                                    |
| 0.20                                      | a) Auffüllung, (Kies, sandig, schwach steinig, schwach schluffig)      |                                           |                            |                    | Kl. 3                                                                                        | G                    | 1      | 0.00 - 0.20 m                      |
|                                           | b)                                                                     |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | c) erdfeucht                                                           | d) mittelschwer                           | e) bunt                    |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f) Bauschutt                                                           | g) Auffüllung                             | h) [GU]                    | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |
| 0.90                                      | a) Auffüllung, (Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach schluffig) |                                           |                            |                    | Kl. 3                                                                                        | G                    | 2      | 0.20 - 0.90 m                      |
|                                           | b)                                                                     |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | c) erdfeucht                                                           | d) mittelschwer                           | e) graubraun               |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f) Sand                                                                | g) Auffüllung                             | h) [SU]                    | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |
| 3.00                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig       |                                           |                            |                    | Gw(E) 2.90 m<br><br><br>Kl. 3                                                                | G<br>G               | 3<br>4 | 0.90 - 2.00 m<br>2.00 - 3.00 m     |
|                                           | b)                                                                     |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | c) erdfeucht,ab<br>2.90 m vernäßt                                      | d) mittelschwer                           | e) graubraun               |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f) Sand                                                                | g) Terrassensand                          | h) SU                      | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | a)                                                                     |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | b)                                                                     |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | c)                                                                     | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f)                                                                     | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | a)                                                                     |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | b)                                                                     |                                           |                            |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | c)                                                                     | d)                                        | e)                         |                    |                                                                                              |                      |        |                                    |
|                                           | f)                                                                     | g)                                        | h)                         | i)                 |                                                                                              |                      |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                           |                                                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ingenieurbüro<br>Marienwerder GmbH<br>Alfred-Nobel-Str.12<br>30926 Seelze | <div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div> | Anlage:<br>2.11 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

Vorhaben: Neubau Bauhof mit Grünabfallannahmestelle, Am Allerdamm, Wietze

|                                                                                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Bohrung <b>BS 11</b> / Blatt: 1 <span style="float: right;">Höhe: 31.17 mNN</span> | Datum:<br>29.07.25 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

| 1                                             | 2                                                                 |                                        |                         |                | 3                                                                                            | 4                 | 5      | 6                                  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br><br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                        |                                        |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|                                               | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                             |                                        |                         |                |                                                                                              | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                               | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |                                                                                              |                   |        |                                    |
|                                               | f) Übliche Benennung                                              | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |                                                                                              |                   |        |                                    |
| 0.30                                          | a) Auffüllung, (Kies, sandig, schwach steinig, schwach schluffig) |                                        |                         |                | Kl. 3                                                                                        | G                 | 1      | 0.00 - 0.30 m                      |
|                                               | b)                                                                |                                        |                         |                |                                                                                              |                   |        |                                    |
|                                               | c) érdfeucht                                                      | d) mittelschwer-schwer                 | e) bunt                 |                |                                                                                              |                   |        |                                    |
|                                               | f) Bauschutt                                                      | g) Auffüllung                          | h) [GU]                 | i)             |                                                                                              |                   |        |                                    |
| 0.60                                          | a) Mutterboden, (Sand, schluffig, schwach humos)                  |                                        |                         |                | Kl. 1                                                                                        | G                 | 2      | 0.30 - 0.60 m                      |
|                                               | b)                                                                |                                        |                         |                |                                                                                              |                   |        |                                    |
|                                               | c) erdfeucht                                                      | d) mittelschwer                        | e) dunkelbraun          |                |                                                                                              |                   |        |                                    |
|                                               | f) alter Oberboden                                                | g) alter Mutterboden                   | h) OH                   | i)             |                                                                                              |                   |        |                                    |
| 3.00                                          | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig  |                                        |                         |                | Kl. 3                                                                                        | G<br>G            | 3<br>4 | 0.60 - 2.00 m<br>2.00 - 3.00 m     |
|                                               | b)                                                                |                                        |                         |                |                                                                                              |                   |        |                                    |
|                                               | c) erdfeucht                                                      | d) mittelschwer                        | e) graubraun            |                |                                                                                              |                   |        |                                    |
|                                               | f) Sand                                                           | g) Terrassensand                       | h) SU                   | i)             |                                                                                              |                   |        |                                    |
|                                               | a)                                                                |                                        |                         |                |                                                                                              |                   |        |                                    |
|                                               | b)                                                                |                                        |                         |                |                                                                                              |                   |        |                                    |
|                                               | c)                                                                | d)                                     | e)                      |                |                                                                                              |                   |        |                                    |
|                                               | f)                                                                | g)                                     | h)                      | i)             |                                                                                              |                   |        |                                    |
|                                               | a)                                                                |                                        |                         |                |                                                                                              |                   |        |                                    |
|                                               | b)                                                                |                                        |                         |                |                                                                                              |                   |        |                                    |
|                                               | c)                                                                | d)                                     | e)                      |                |                                                                                              |                   |        |                                    |
|                                               | f)                                                                | g)                                     | h)                      | i)             |                                                                                              |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor