



**DB Engineering & Consulting GmbH**

**Umweltservice**

**Brandenburg-Kirchmöser**



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-20573-01-00

## **Prüfbericht Nr. 22B00129**

Vorgangsbezeichnung: Osnabrück, Turnerstraße, Strecke 2992, km 133,995-134,267 (bg-hst 21/3018)

Vorgangsnr. I.TV-O-S: 2102308

Auftraggeber: DB Netz AG  
RB Nord  
I.NI-N-B-K  
Lindemannallee 3  
30173 Hannover

Probenehmer: Baugrund Stralsund Ingenieurgesellschaft mbH  
Probenahme außerhalb des o. g. Akkreditierungsbereiches

Prüfungszeitraum: 21.12.2021 - 17.01.2022

Anzahl der Seiten: 7

Berichtersteller: Uta Thon

Brandenburg-Kirchmöser, 20.01.2022

Dr. Tabea Mettler-Altmann  
Leiterin Umweltlabor (I.TV-O-S(L))

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht genannten Gegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch den Umweltservice oder in dessen Auftrag erfolgte, wird für die Richtigkeit der Probenahme keine Verantwortung übernommen. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Prüfgegenstände wie erhalten.*

*Dieser Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung durch den Umweltservice nicht auszugsweise veröffentlicht werden.*

Bahntechnikerring 70  
14774 Brandenburg-Kirchmöser

Telefon: +49 3381 812-305  
Fax: +49 3381 812-408

DB Engineering & Consulting GmbH  
Part of DB E.C.O. Group  
Sitz der Gesellschaft: Berlin  
Amtsgericht: Berlin-Charlottenburg  
HRB: 56 655

USt.-Id.Nr.: DE 114 139 523

EUREF-Campus 14  
Torgauer Straße 12-15  
10829 Berlin

Aufsichtsrat:  
Frank Miram  
(Vorsitzender)

Geschäftsführung:  
Niko Warbanoff (Vorsitzender)  
Andreas Wegerif  
Dr. Ulla Kopp  
Michael Fritz

Deutsche Bank AG Berlin  
IBAN: DE78 1007 0000 0046 0006 00  
BIC: DEUTDE33XXX

Postbank Berlin  
IBAN: DE51 1001 0010 0152 4101 08  
BIC: PBNDDE33

|                                  |             |           |                           |                           |                           |                           |                            |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Auftragsnummer                   |             |           | 2102308001                | 2102308001                | 2102308001                | 2102308001                | 2102308001                 |
| Probennummer                     |             |           | <b>21P45759</b>           | <b>21P45760</b>           | <b>21P45761</b>           | <b>21P45762</b>           | <b>21P45763</b>            |
| Probenbezeichnung                |             |           | <b>MP 1<br/>(BS 7/21)</b> | <b>MP 2<br/>(BS 7/21)</b> | <b>MP 3<br/>(BS 8/21)</b> | <b>MP 4<br/>(BS 9/21)</b> | <b>MP 5<br/>(BS 10/21)</b> |
| Probenart                        |             |           | Boden                     | Boden                     | Boden                     | Boden                     | Boden                      |
| Entnahmetiefe [m]                |             |           | 0,00-4,50                 | 4,50-12,00                | 0,00-7,00                 | 0,00-7,50                 | 0,00-5,50                  |
| Probenahmedatum                  |             |           | 22.11.2021                | 22.11.2021                | 23.11.2021                | 24.11.2021                | 25.11.2021                 |
| Probeneingang                    |             |           | 21.12.2021                | 21.12.2021                | 21.12.2021                | 21.12.2021                | 21.12.2021                 |
| Bemerkung zur Probe              |             |           |                           |                           |                           |                           |                            |
| <b>Parameter</b>                 | <b>Dim.</b> | <b>BG</b> |                           |                           |                           |                           |                            |
| Farbe                            |             |           | dunkelbraun               | dunkelbraun               | dunkelbraun               | dunkelbraun               | dunkelbraun                |
| Feuchtigkeit                     |             |           | feucht                    | feucht                    | feucht                    | feucht                    | feucht                     |
| Beschaffenheit                   |             |           | sandig                    | sandig                    | sandig                    | sandig                    | sandig                     |
| Sonstige Auffälligkeiten         |             |           | Steine                    | Steine                    | Steine                    | Steine                    | Steine                     |
| Geruch                           |             |           | erdig                     | erdig                     | erdig                     | erdig                     | erdig                      |
| Bodenart                         |             |           | Sand                      | Sand                      | Sand                      | Sand                      | Sand                       |
| Trockenrückstand                 | %           |           | 90,0                      | 87,0                      | 89,6                      | 90,6                      | 89,5                       |
| Kohlenwasserstoffindex (C10-C40) | mg/kg TS    | 100       | <100                      | <100                      | <100                      | <100                      | <100                       |
| Mobiler KW-Anteil (C10-C22)      | mg/kg TS    | 100       | <100                      | <100                      | <100                      | <100                      | <100                       |
| EOX                              | mg/kg TS    | 1,0       | <1,0                      | <1,0                      | <1,0                      | <1,0                      | <1,0                       |
| TOC                              | %           | 0,1       | 3,7                       | 0,50                      | 1,6                       | 6,0                       | 3,4                        |
| BTEX, Summe                      | mg/kg TS    |           | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| Benzol                           | mg/kg TS    | 0,10      | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| Toluol                           | mg/kg TS    | 0,10      | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| Ethylbenzol                      | mg/kg TS    | 0,10      | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| o-Xylol                          | mg/kg TS    | 0,10      | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| m/p-Xylol                        | mg/kg TS    | 0,20      | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| LHKW, Summe                      | mg/kg TS    |           | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| Dichlormethan                    | mg/kg TS    | 0,10      | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| Trichlormethan                   | mg/kg TS    | 0,10      | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| Tetrachlormethan                 | mg/kg TS    | 0,10      | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| Trichlorethen                    | mg/kg TS    | 0,10      | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| Tetrachlorethen                  | mg/kg TS    | 0,10      | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| 1,1,1-Trichlorethan              | mg/kg TS    | 0,10      | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| trans-1,2-Dichlorethen           | mg/kg TS    | 0,10      | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| cis-1,2-Dichlorethen             | mg/kg TS    | 0,10      | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| 1,1-Dichlorethan                 | mg/kg TS    | 0,10      | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| 1,2-Dichlorethan                 | mg/kg TS    | 0,10      | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| PCB (Ballschmitter), Summe       | µg/kg TS    |           | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| PCB 28                           | µg/kg TS    | 3,0       | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| PCB 52                           | µg/kg TS    | 3,0       | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| PCB 101                          | µg/kg TS    | 3,0       | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| PCB 138                          | µg/kg TS    | 3,0       | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| PCB 153                          | µg/kg TS    | 3,0       | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| PCB 180                          | µg/kg TS    | 3,0       | -----                     | -----                     | -----                     | -----                     | -----                      |
| PAK (EPA), Summe                 | mg/kg TS    |           | 7,3                       | 0,53                      | 0,66                      | 9,4                       | 3,1                        |
| Naphthalin                       | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                     | <0,10                     | <0,10                     | <0,10                     | <0,10                      |
| Acenaphthylen                    | mg/kg TS    | 0,10      | 0,15                      | <0,10                     | <0,10                     | <0,10                     | <0,10                      |
| Acenaphthen                      | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                     | <0,10                     | <0,10                     | <0,10                     | <0,10                      |
| Fluoren                          | mg/kg TS    | 0,10      | 0,12                      | <0,10                     | <0,10                     | <0,10                     | <0,10                      |
| Phenanthren                      | mg/kg TS    | 0,10      | 0,84                      | <0,10                     | <0,10                     | 0,76                      | 0,24                       |
| Anthracen                        | mg/kg TS    | 0,10      | 0,32                      | <0,10                     | <0,10                     | 0,22                      | <0,10                      |
| Fluoranthren                     | mg/kg TS    | 0,10      | 1,3                       | 0,18                      | 0,16                      | 1,8                       | 0,65                       |
| Pyren                            | mg/kg TS    | 0,10      | 0,99                      | 0,14                      | 0,15                      | 1,4                       | 0,49                       |
| Benzo(a)anthracen                | mg/kg TS    | 0,10      | 0,73                      | 0,10                      | 0,12                      | 1,1                       | 0,35                       |
| Chrysen                          | mg/kg TS    | 0,10      | 0,78                      | 0,10                      | 0,13                      | 1,2                       | 0,40                       |
| Benzo(b)fluoranthren             | mg/kg TS    | 0,10      | 0,50                      | <0,10                     | 0,10                      | 0,79                      | 0,27                       |
| Benzo(k)fluoranthren             | mg/kg TS    | 0,10      | 0,24                      | <0,10                     | <0,10                     | 0,31                      | 0,13                       |
| Benzo(a)pyren                    | mg/kg TS    | 0,10      | 0,46                      | <0,10                     | <0,10                     | 0,57                      | 0,20                       |
| Dibenz(ah)anthracen              | mg/kg TS    | 0,10      | 0,13                      | <0,10                     | <0,10                     | 0,21                      | <0,10                      |
| Benzo(ghi)perylene               | mg/kg TS    | 0,10      | 0,39                      | <0,10                     | <0,10                     | 0,54                      | 0,17                       |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren           | mg/kg TS    | 0,10      | 0,38                      | <0,10                     | <0,10                     | 0,52                      | 0,17                       |

|                                 |                   |           |                   |                   |                   |                    |
|---------------------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Auftragsnummer                  | 2102308001        |           | 2102308001        | 2102308001        | 2102308001        | 2102308001         |
| Probennummer                    | 21P45759          |           | 21P45760          | 21P45761          | 21P45762          | 21P45763           |
| Probenbezeichnung               | MP 1<br>(BS 7/21) |           | MP 2<br>(BS 7/21) | MP 3<br>(BS 8/21) | MP 4<br>(BS 9/21) | MP 5<br>(BS 10/21) |
| Probenart                       | Boden             |           | Boden             | Boden             | Boden             | Boden              |
| Entnahmetiefe [m]               | 0,00-4,50         |           | 4,50-12,00        | 0,00-7,00         | 0,00-7,50         | 0,00-5,50          |
| Probenahmedatum                 | 22.11.2021        |           | 22.11.2021        | 23.11.2021        | 24.11.2021        | 25.11.2021         |
| Probeneingang                   | 21.12.2021        |           | 21.12.2021        | 21.12.2021        | 21.12.2021        | 21.12.2021         |
| Bemerkung zur Probe             |                   |           |                   |                   |                   |                    |
| <b>Parameter</b>                | <b>Dim.</b>       | <b>BG</b> |                   |                   |                   |                    |
| Cyanid, gesamt                  | mg/kg TS          | 0,5       | -----             | -----             | -----             | -----              |
| Arsen                           | mg/kg TS          | 3,0       | 10,5              | 4,0               | 8,0               | 12,7               |
| Blei                            | mg/kg TS          | 3,0       | 67,8              | 21,3              | 51,2              | 107                |
| Cadmium                         | mg/kg TS          | 0,30      | 0,44              | <0,30             | <0,30             | 0,45               |
| Chrom                           | mg/kg TS          | 3,00      | 20,2              | 11,9              | 12,0              | 25,8               |
| Kupfer                          | mg/kg TS          | 3,00      | 80,0              | 14,1              | 28,4              | 93,9               |
| Nickel                          | mg/kg TS          | 3,00      | 22,3              | 8,41              | 13,5              | 31,4               |
| Quecksilber                     | mg/kg TS          | 0,10      | 0,23              | 0,19              | 0,29              | 0,41               |
| Thallium                        | mg/kg TS          | 0,06      | -----             | -----             | -----             | -----              |
| Zink                            | mg/kg TS          | 3,00      | 223               | 26,5              | 55,9              | 228                |
| pH-Wert                         |                   |           | 8,0               | 7,8               | 7,9               | 8,0                |
| Elektrische Leitfähigkeit       | µS/cm             |           | 167               | 221               | 245               | 132                |
| Elektrische Leitfähigkeit (CO2) | µS/cm             |           | -----             | -----             | -----             | -----              |
| Atrazin                         | µg/l              | 0,05      | <0,05             | <0,05             | <0,05             | <0,05              |
| Bromacil                        | µg/l              | 0,05      | <0,05             | <0,05             | <0,05             | <0,05              |
| Desethylatrazin                 | µg/l              | 0,05      | <0,05             | <0,05             | <0,05             | <0,05              |
| 2,6-Dichlorbenzamid             | µg/l              | 0,05      | <0,05             | <0,05             | <0,05             | <0,05              |
| Dimefuron                       | µg/l              | 0,05      | <0,05             | <0,05             | <0,05             | <0,05              |
| Diuron                          | µg/l              | 0,05      | <0,05             | <0,05             | <0,05             | <0,05              |
| Ethidimuron                     | µg/l              | 0,05      | <0,05             | <0,05             | 1,10              | 0,86               |
| Flazasulfuron                   | µg/l              | 0,05      | <0,05             | <0,05             | <0,05             | <0,05              |
| Flumioxazin                     | µg/l              | 0,05      | <0,05             | <0,05             | <0,05             | <0,05              |
| Hexazinon                       | µg/l              | 0,05      | <0,05             | <0,05             | <0,05             | <0,05              |
| Simazin                         | µg/l              | 0,05      | <0,05             | <0,05             | <0,05             | <0,05              |
| Terbuthylazin                   | µg/l              | 0,05      | <0,05             | <0,05             | <0,05             | <0,05              |
| Glyphosat                       | µg/l              | 0,10      | <0,10             | <0,10             | <0,10             | <0,10              |
| AMPA                            | µg/l              | 0,10      | <0,10             | <0,10             | <0,10             | <0,10              |
| Phenolindex                     | mg/l              | 0,01      | -----             | -----             | -----             | -----              |
| Chlorid                         | mg/l              | 1,50      | -----             | -----             | -----             | -----              |
| Cyanid, gesamt                  | mg/l              | 0,005     | -----             | -----             | -----             | -----              |
| Sulfat                          | mg/l              | 1,50      | -----             | -----             | -----             | -----              |
| Arsen                           | mg/l              | 0,01      | <0,01             | <0,01             | <0,01             | <0,01              |
| Blei                            | mg/l              | 0,02      | <0,02             | <0,02             | <0,02             | <0,02              |
| Cadmium                         | mg/l              | 0,0015    | <0,0015           | <0,0015           | <0,0015           | <0,0015            |
| Chrom                           | mg/l              | 0,01      | <0,01             | <0,01             | <0,01             | <0,01              |
| Kupfer                          | mg/l              | 0,01      | 0,03              | <0,01             | <0,01             | 0,01               |
| Nickel                          | mg/l              | 0,015     | <0,015            | <0,015            | <0,015            | <0,015             |
| Quecksilber                     | mg/l              | 0,0002    | <0,0002           | <0,0002           | <0,0002           | <0,0002            |
| Zink                            | mg/l              | 0,005     | 0,01              | <0,005            | <0,005            | <0,005             |

|                                  |             |           |                                                                         |                                                                         |                            |                                        |
|----------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| Auftragsnummer                   |             |           | 2102308001                                                              | 2102308001                                                              | 2102308001                 | 2102308001                             |
| Probenummer                      |             |           | <b>21P45764</b>                                                         | <b>21P45765</b>                                                         | <b>21P45766</b>            | <b>21P45767</b>                        |
| Probenbezeichnung                |             |           | <b>MP 7<br/>(BS 4/21-<br/>BS 6/21)</b>                                  | <b>EP 1<br/>(Stütz-<br/>wand<br/>Turnerstr.)</b>                        | <b>EP 2<br/>(BS 10/21)</b> | <b>MP 6<br/>(BS 1/21-<br/>BS 3/21)</b> |
| Probenart                        |             |           | Boden                                                                   | Boden                                                                   | Bauschutt                  | Boden                                  |
| Entnahmetiefe [m]                |             |           | 0,00-0,50                                                               | keine Angabe                                                            | 5,50-6,50                  | 0,00-0,50                              |
| Probenahmedatum                  |             |           | 17.11.2021                                                              | 18.11.2021                                                              | 25.11.2021                 | 15.11.2021                             |
| Probeneingang                    |             |           | 21.12.2021                                                              | 21.12.2021                                                              | 21.12.2021                 | 21.12.2021                             |
| Bemerkung zur Probe              |             |           | Probenahme für<br>Analyse auf<br>Leichtflüchter<br>nicht<br>normkonform | Probenahme für<br>Analyse auf<br>Leichtflüchter<br>nicht<br>normkonform |                            |                                        |
| <b>Parameter</b>                 | <b>Dim.</b> | <b>BG</b> |                                                                         |                                                                         |                            |                                        |
| Farbe                            |             |           | dunkelbraun                                                             | dunkelbraun                                                             | graubraun                  | braun                                  |
| Feuchtigkeit                     |             |           | feucht                                                                  | feucht                                                                  | feucht                     | feucht                                 |
| Beschaffenheit                   |             |           | sandig                                                                  | sandig                                                                  | stückig                    | sandig                                 |
| Sonstige Auffälligkeiten         |             |           | Steine                                                                  | Steine                                                                  | Bauschutt                  | Steine                                 |
| Geruch                           |             |           | erdig                                                                   | erdig                                                                   | ohne                       | erdig                                  |
| Bodenart                         |             |           | Sand                                                                    | Sand                                                                    | -----                      | Sand                                   |
| Trockenrückstand                 | %           |           | 89,7                                                                    | 82,0                                                                    | 99,1                       | 90,2                                   |
| Kohlenwasserstoffindex (C10-C40) | mg/kg TS    | 100       | <100                                                                    | <100                                                                    | <100                       | <100                                   |
| Mobiler KW-Anteil (C10-C22)      | mg/kg TS    | 100       | <100                                                                    | <100                                                                    | <100                       | <100                                   |
| EOX                              | mg/kg TS    | 1,0       | <1,0                                                                    | <1,0                                                                    | <1,0                       | <1,0                                   |
| TOC                              | %           | 0,1       | 3,5                                                                     | 3,4                                                                     | -----                      | 2,0                                    |
| BTEX, Summe                      | mg/kg TS    |           | k.S.                                                                    | k.S.                                                                    | -----                      | -----                                  |
| Benzol                           | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Toluol                           | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Ethylbenzol                      | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | -----                      | -----                                  |
| o-Xylol                          | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | -----                      | -----                                  |
| m/p-Xylol                        | mg/kg TS    | 0,20      | <0,20                                                                   | <0,20                                                                   | -----                      | -----                                  |
| LHKW, Summe                      | mg/kg TS    |           | k.S.                                                                    | k.S.                                                                    | -----                      | -----                                  |
| Dichlormethan                    | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Trichlormethan                   | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Tetrachlormethan                 | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Trichlorethen                    | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Tetrachlorethen                  | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | -----                      | -----                                  |
| 1,1,1-Trichlorethan              | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | -----                      | -----                                  |
| trans-1,2-Dichlorethen           | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | -----                      | -----                                  |
| cis-1,2-Dichlorethen             | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | -----                      | -----                                  |
| 1,1-Dichlorethan                 | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | -----                      | -----                                  |
| 1,2-Dichlorethan                 | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | -----                      | -----                                  |
| PCB (Ballschmitter), Summe       | µg/kg TS    |           | k.S.                                                                    | k.S.                                                                    | k.S.                       | -----                                  |
| PCB 28                           | µg/kg TS    | 3,0       | <3,0                                                                    | <3,0                                                                    | <3,0                       | -----                                  |
| PCB 52                           | µg/kg TS    | 3,0       | <3,0                                                                    | <3,0                                                                    | <3,0                       | -----                                  |
| PCB 101                          | µg/kg TS    | 3,0       | <3,0                                                                    | <3,0                                                                    | <3,0                       | -----                                  |
| PCB 138                          | µg/kg TS    | 3,0       | <3,0                                                                    | <3,0                                                                    | <3,0                       | -----                                  |
| PCB 153                          | µg/kg TS    | 3,0       | <3,0                                                                    | <3,0                                                                    | <3,0                       | -----                                  |
| PCB 180                          | µg/kg TS    | 3,0       | <3,0                                                                    | <3,0                                                                    | <3,0                       | -----                                  |
| PAK (EPA), Summe                 | mg/kg TS    |           | k.S.                                                                    | 0,28                                                                    | k.S.                       | 1,6                                    |
| Naphthalin                       | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | <0,10                      | <0,10                                  |
| Acenaphthylen                    | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | <0,10                      | <0,10                                  |
| Acenaphthen                      | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | <0,10                      | <0,10                                  |
| Fluoren                          | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | <0,10                      | <0,10                                  |
| Phenanthren                      | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | <0,10                      | 0,11                                   |
| Anthracen                        | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | <0,10                      | <0,10                                  |
| Fluoranthren                     | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | 0,15                                                                    | <0,10                      | 0,34                                   |
| Pyren                            | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | 0,13                                                                    | <0,10                      | 0,31                                   |
| Benzo(a)anthracen                | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | <0,10                      | 0,15                                   |
| Chrysen                          | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | <0,10                      | 0,19                                   |
| Benzo(b)fluoranthren             | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | <0,10                      | 0,15                                   |
| Benzo(k)fluoranthren             | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | <0,10                      | <0,10                                  |
| Benzo(a)pyren                    | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | <0,10                      | 0,13                                   |
| Dibenz(ah)anthracen              | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | <0,10                      | <0,10                                  |
| Benzo(ghi)perylene               | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | <0,10                      | 0,14                                   |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren           | mg/kg TS    | 0,10      | <0,10                                                                   | <0,10                                                                   | <0,10                      | 0,12                                   |

|                                 |                                                                         |           |                                                                         |                            |                                        |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| Auftragsnummer                  | 2102308001                                                              |           | 2102308001                                                              | 2102308001                 | 2102308001                             |
| Probennummer                    | 21P45764                                                                |           | 21P45765                                                                | 21P45766                   | 21P45767                               |
| Probenbezeichnung               | <b>MP 7<br/>(BS 4/21-<br/>BS 6/21)</b>                                  |           | <b>EP 1<br/>(Stütz-<br/>wand<br/>Turnerstr.)</b>                        | <b>EP 2<br/>(BS 10/21)</b> | <b>MP 6<br/>(BS 1/21-<br/>BS 3/21)</b> |
| Probenart                       | Boden                                                                   |           | Boden                                                                   | Bauschutt                  | Boden                                  |
| Entnahmetiefe [m]               | 0,00-0,50                                                               |           | keine Angabe                                                            | 5,50-6,50                  | 0,00-0,50                              |
| Probenahmedatum                 | 17.11.2021                                                              |           | 18.11.2021                                                              | 25.11.2021                 | 15.11.2021                             |
| Probeneingang                   | 21.12.2021                                                              |           | 21.12.2021                                                              | 21.12.2021                 | 21.12.2021                             |
| Bemerkung zur Probe             | Probenahme für<br>Analyse auf<br>Leichtflüchter<br>nicht<br>normkonform |           | Probenahme für<br>Analyse auf<br>Leichtflüchter<br>nicht<br>normkonform |                            |                                        |
| <b>Parameter</b>                | <b>Dim.</b>                                                             | <b>BG</b> |                                                                         |                            |                                        |
| Cyanid, gesamt                  | mg/kg TS                                                                | 0,5       | <0,5                                                                    | <0,5                       | -----                                  |
| Arsen                           | mg/kg TS                                                                | 3,0       | 8,8                                                                     | 12,1                       | 6,8                                    |
| Blei                            | mg/kg TS                                                                | 3,0       | 93,6                                                                    | 243                        | 21,6                                   |
| Cadmium                         | mg/kg TS                                                                | 0,30      | <0,30                                                                   | <0,30                      | <0,30                                  |
| Chrom                           | mg/kg TS                                                                | 3,00      | 10,8                                                                    | 12,4                       | 10,2                                   |
| Kupfer                          | mg/kg TS                                                                | 3,00      | 70,4                                                                    | 62,3                       | 23,4                                   |
| Nickel                          | mg/kg TS                                                                | 3,00      | 13,9                                                                    | 16,0                       | 10,3                                   |
| Quecksilber                     | mg/kg TS                                                                | 0,10      | 0,69                                                                    | 1,21                       | <0,10                                  |
| Thallium                        | mg/kg TS                                                                | 0,06      | 0,107                                                                   | 0,122                      | -----                                  |
| Zink                            | mg/kg TS                                                                | 3,00      | 75,7                                                                    | 88,4                       | 46,0                                   |
| pH-Wert                         |                                                                         |           | 7,2                                                                     | 7,3                        | 8,1                                    |
| Elektrische Leitfähigkeit       | µS/cm                                                                   |           | 155                                                                     | 297                        | 249                                    |
| Elektrische Leitfähigkeit (CO2) | µS/cm                                                                   |           | -----                                                                   | -----                      | 81                                     |
| Atrazin                         | µg/l                                                                    | 0,05      | -----                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Bromacil                        | µg/l                                                                    | 0,05      | -----                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Desethylatrazin                 | µg/l                                                                    | 0,05      | -----                                                                   | -----                      | -----                                  |
| 2,6-Dichlorbenzamid             | µg/l                                                                    | 0,05      | -----                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Dimefuron                       | µg/l                                                                    | 0,05      | -----                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Diuron                          | µg/l                                                                    | 0,05      | -----                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Ethidimuron                     | µg/l                                                                    | 0,05      | -----                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Flazasulfuron                   | µg/l                                                                    | 0,05      | -----                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Flumioxazin                     | µg/l                                                                    | 0,05      | -----                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Hexazinon                       | µg/l                                                                    | 0,05      | -----                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Simazin                         | µg/l                                                                    | 0,05      | -----                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Terbuthylazin                   | µg/l                                                                    | 0,05      | -----                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Glyphosat                       | µg/l                                                                    | 0,10      | -----                                                                   | -----                      | -----                                  |
| AMPA                            | µg/l                                                                    | 0,10      | -----                                                                   | -----                      | -----                                  |
| Phenolindex                     | mg/l                                                                    | 0,01      | <0,01                                                                   | <0,01                      | <0,01                                  |
| Chlorid                         | mg/l                                                                    | 1,50      | 18,6                                                                    | 30,6                       | 1,75                                   |
| Cyanid, gesamt                  | mg/l                                                                    | 0,005     | <0,005                                                                  | <0,005                     | -----                                  |
| Sulfat                          | mg/l                                                                    | 1,50      | 2,67                                                                    | 40,7                       | 7,60                                   |
| Arsen                           | mg/l                                                                    | 0,01      | <0,01                                                                   | <0,01                      | <0,01                                  |
| Blei                            | mg/l                                                                    | 0,02      | <0,02                                                                   | <0,02                      | <0,02                                  |
| Cadmium                         | mg/l                                                                    | 0,0015    | <0,0015                                                                 | <0,0015                    | <0,0015                                |
| Chrom                           | mg/l                                                                    | 0,01      | <0,01                                                                   | <0,01                      | <0,01                                  |
| Kupfer                          | mg/l                                                                    | 0,01      | <0,01                                                                   | <0,01                      | 0,03                                   |
| Nickel                          | mg/l                                                                    | 0,015     | <0,015                                                                  | <0,015                     | <0,015                                 |
| Quecksilber                     | mg/l                                                                    | 0,0002    | <0,0002                                                                 | <0,0002                    | <0,0002                                |
| Zink                            | mg/l                                                                    | 0,005     | <0,005                                                                  | <0,005                     | <0,005                                 |

| Auftragsnummer                   |          |      |                                                                                                                   |
|----------------------------------|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Probennummer                     |          |      |                                                                                                                   |
| Probenbezeichnung                |          |      |                                                                                                                   |
| Probenart                        |          |      |                                                                                                                   |
| Entnahmetiefe [m]                |          |      |                                                                                                                   |
| Probenahmedatum                  |          |      |                                                                                                                   |
| Probeneingang                    |          |      |                                                                                                                   |
| Bemerkung zur Probe              |          |      |                                                                                                                   |
| Parameter                        | Dim.     | BG   | Analysenverfahren                                                                                                 |
| Farbe                            |          |      | DIN 19747 2009-07                                                                                                 |
| Feuchtigkeit                     |          |      | Bauschuttprobe wurde vor der Analyse luftgetrocknet und gebrochen                                                 |
| Beschaffenheit                   |          |      | Königswasseraufschluss: Hausverfahren Digiprep in Anlehnung an DIN ISO 11466 (1997-06 Z) / DIN EN 13657 (2003-01) |
| Sonstige Auffälligkeiten         |          |      | Eluat: DIN 38 414 - S 4 (1984-10 Z) / DIN EN 12457-4 (2003-01)                                                    |
| Geruch                           |          |      |                                                                                                                   |
| Bodenart                         |          |      |                                                                                                                   |
| Trockenrückstand                 | %        |      | DIN EN 14346 2007-03                                                                                              |
| Kohlenwasserstoffindex (C10-C40) | mg/kg TS | 100  | DIN EN 14039 in Verbindung mit LAGA KW 04 2005-01 2009-12                                                         |
| Mobiler KW-Anteil (C10-C22)      | mg/kg TS | 100  | DIN EN 14039 in Verbindung mit LAGA KW 04 2005-01 2009-12                                                         |
| EOX                              | mg/kg TS | 1,0  | DIN 38414-S 17 2017-01                                                                                            |
| TOC                              | %        | 0,1  | DIN EN 15936 2012-11                                                                                              |
| BTEX, Summe                      | mg/kg TS |      | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| Benzol                           | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| Toluol                           | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| Ethylbenzol                      | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| o-Xylol                          | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| m/p-Xylol                        | mg/kg TS | 0,20 | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| LHKW, Summe                      | mg/kg TS |      | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| Dichlormethan                    | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| Trichlormethan                   | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| Tetrachlormethan                 | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| Trichlorethen                    | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| Tetrachlorethen                  | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| 1,1,1-Trichlorethan              | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| trans-1,2-Dichlorethen           | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| cis-1,2-Dichlorethen             | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| 1,1-Dichlorethan                 | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| 1,2-Dichlorethan                 | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN ISO 22155 2016-07                                                                                          |
| PCB (Ballschmitter), Summe       | µg/kg TS |      | DIN EN 15308 2016-12                                                                                              |
| PCB 28                           | µg/kg TS | 3,0  | DIN EN 15308 2016-12                                                                                              |
| PCB 52                           | µg/kg TS | 3,0  | DIN EN 15308 2016-12                                                                                              |
| PCB 101                          | µg/kg TS | 3,0  | DIN EN 15308 2016-12                                                                                              |
| PCB 138                          | µg/kg TS | 3,0  | DIN EN 15308 2016-12                                                                                              |
| PCB 153                          | µg/kg TS | 3,0  | DIN EN 15308 2016-12                                                                                              |
| PCB 180                          | µg/kg TS | 3,0  | DIN EN 15308 2016-12                                                                                              |
| PAK (EPA), Summe                 | mg/kg TS |      | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |
| Naphthalin                       | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |
| Acenaphthylen                    | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |
| Acenaphthen                      | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |
| Fluoren                          | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |
| Phenanthren                      | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |
| Anthracen                        | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |
| Fluoranthren                     | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |
| Pyren                            | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |
| Benzo(a)anthracen                | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |
| Chrysen                          | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |
| Benzo(b)fluoranthren             | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |
| Benzo(k)fluoranthren             | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |
| Benzo(a)pyren                    | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |
| Dibenz(ah)anthracen              | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |
| Benzo(ghi)perylene               | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren           | mg/kg TS | 0,10 | DIN EN 15527 2008-09                                                                                              |

| Auftragsnummer                               |          |        |                                           |           |
|----------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------|-----------|
| Probenummer                                  |          |        |                                           |           |
| Probenbezeichnung                            |          |        |                                           |           |
| Probenart                                    |          |        |                                           |           |
| Entnahmetiefe [m]                            |          |        |                                           |           |
| Probenahmedatum                              |          |        |                                           |           |
| Probeneingang                                |          |        |                                           |           |
| Bemerkung zur Probe                          |          |        |                                           |           |
| Parameter                                    | Dim.     | BG     | Analysenverfahren                         |           |
| Cyanid, gesamt                               | mg/kg TS | 0,5    | DIN EN ISO 11262                          | 2012-04   |
| Arsen                                        | mg/kg TS | 3,0    | DIN EN ISO 11885                          | 2009-09   |
| Blei                                         | mg/kg TS | 3,0    | DIN EN ISO 11885                          | 2009-09   |
| Cadmium                                      | mg/kg TS | 0,30   | DIN EN ISO 11885                          | 2009-09   |
| Chrom                                        | mg/kg TS | 3,00   | DIN EN ISO 11885                          | 2009-09   |
| Kupfer                                       | mg/kg TS | 3,00   | DIN EN ISO 11885                          | 2009-09   |
| Nickel                                       | mg/kg TS | 3,00   | DIN EN ISO 11885                          | 2009-09   |
| Quecksilber                                  | mg/kg TS | 0,10   | DIN ISO 16772*                            | 2005-06   |
| Thallium                                     | mg/kg TS | 0,06   | DIN EN ISO 17294                          | 2017-01   |
| Zink                                         | mg/kg TS | 3,00   | DIN EN ISO 11885                          | 2009-09   |
| pH-Wert                                      |          |        | DIN EN ISO 10523 (C 5)                    | 2012-04   |
| Elektrische Leitfähigkeit                    | µS/cm    |        | DIN EN 27888                              | 1993-11   |
| Elektrische Leitfähigkeit (CO <sub>2</sub> ) | µS/cm    |        | DIN EN 27888/Amtsbl. Brandenburg 28.06.00 | 1993-11 N |
| Atrazin                                      | µg/l     | 0,05   | DIN 38407-F 36                            | 2014-09   |
| Bromacil                                     | µg/l     | 0,05   | DIN 38407-F 36                            | 2014-09   |
| Desethylatrazin                              | µg/l     | 0,05   | DIN 38407-F 36                            | 2014-09   |
| 2,6-Dichlorbenzamid                          | µg/l     | 0,05   | DIN 38407-F 36                            | 2014-09   |
| Dimefuron                                    | µg/l     | 0,05   | DIN 38407-F 36                            | 2014-09   |
| Diuron                                       | µg/l     | 0,05   | DIN 38407-F 36                            | 2014-09   |
| Ethidimuron                                  | µg/l     | 0,05   | DIN 38407-F 36                            | 2014-09   |
| Flazasulfuron                                | µg/l     | 0,05   | DIN 38407-F 36                            | 2014-09   |
| Flumioxazin                                  | µg/l     | 0,05   | DIN 38407-F 36                            | 2014-09   |
| Hexazinon                                    | µg/l     | 0,05   | DIN 38407-F 36                            | 2014-09   |
| Simazin                                      | µg/l     | 0,05   | DIN 38407-F 36                            | 2014-09   |
| Terbuthylazin                                | µg/l     | 0,05   | DIN 38407-F 36                            | 2014-09   |
| Glyphosat                                    | µg/l     | 0,10   | DIN ISO 16308                             | 2017-09   |
| AMPA                                         | µg/l     | 0,10   | DIN ISO 16308                             | 2017-09   |
| Phenolindex                                  | mg/l     | 0,01   | DIN EN ISO 14402-3                        | 1999-12   |
| Chlorid                                      | mg/l     | 1,50   | DIN EN ISO 10304-1                        | 2009-07   |
| Cyanid, gesamt                               | mg/l     | 0,005  | DIN EN ISO 14403-1                        | 2012-10   |
| Sulfat                                       | mg/l     | 1,50   | DIN EN ISO 10304-1                        | 2009-07   |
| Arsen                                        | mg/l     | 0,01   | DIN EN ISO 11885                          | 2009-09   |
| Blei                                         | mg/l     | 0,02   | DIN EN ISO 11885                          | 2009-09   |
| Cadmium                                      | mg/l     | 0,0015 | DIN EN ISO 11885                          | 2009-09   |
| Chrom                                        | mg/l     | 0,01   | DIN EN ISO 11885                          | 2009-09   |
| Kupfer                                       | mg/l     | 0,01   | DIN EN ISO 11885                          | 2009-09   |
| Nickel                                       | mg/l     | 0,015  | DIN EN ISO 11885                          | 2009-09   |
| Quecksilber                                  | mg/l     | 0,0002 | DIN EN ISO 12846*                         | 2012-08   |
| Zink                                         | mg/l     | 0,005  | DIN EN ISO 11885                          | 2009-09   |

\* Aufschluss mit Kaliumpermanganat/ Hydroxylammoniumchlorid