KIB UNNA GMBH
GEOTECHNIK RÜCKBAU UMWELT

Projekt: Schwerte, Am Winkelstück
Prüfbericht: 8273924 v. 23.10.2026
Kunde: Stadt Schwerte

| Parameter | Dim. | Untersuchungs-ergebnis | | | | | | | | | Auswertung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Probe: | S2 MP Unterbau |
| | | | BM-0 | BM-0 | BM-0 | BM-0* | BM-F0* | BM-F1 | BM-F2 | BM-F3 | BM-F3 Feststoff |
| | | | BG-0 | BG-0 | BG-0 | BG-0*[3] | BG-F0* | BG-F1 | BG-F2 | BG-F3 | BM-F2 Eluat |
| | | Fremdbestandteile >10% | Sand[2] | Lehm, Schluff[2] | Ton[2] | | | | | | |
| Mineralische Fremdbestandteile | Vol.-% | ☐ | bis 10 | bis 10 | bis 10 | bis 10 | bis 50 | bis 50 | bis 50 | bis 50 | BM-0 |
| **Feststoffwerte** | | | | | | | | | | | |
| Arsen | mg/kg | 9 | 10 | 20 | 20 | 20 | 40 | 40 | 40 | 150 | BM-0 |
| Blei | mg/kg | 53 | 40 | 70 | 100 | 140 | 140 | 140 | 140 | 700 | BM-0 |
| Cadmium | mg/kg | 0,2 | 0,4 | 1 | 1,5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 10 | BM-0 |
| Chrom, gesamt | mg/kg | 33 | 30 | 60 | 100 | 120 | 120 | 120 | 120 | 600 | BM-0 |
| Kupfer | mg/kg | 31 | 20 | 40 | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 | 320 | BM-0 |
| Nickel | mg/kg | 15 | 15 | 50 | 70 | 100 | 100 | 100 | 100 | 350 | BM-0 |
| Quecksilber | mg/kg | <0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 5 | BM-0 |
| Thallium | mg/kg | 0,2 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 7 | BM-0 |
| Zink | mg/kg | 120 | 60 | 150 | 200 | 300 | 300 | 300 | 300 | 1.200 | BM-0 |
| TOC | M% | 5,1 (5,0*) | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | BM-0 |
| Kohlenwasserstoffe $C_{10}$-$C_{22}$ | mg/kg | <10 | | | | 300 | 300 | 300 | 300 | 1.000 | BM-0 |
| Kohlenwasserstoffe $C_{10}$-$C_{40}$ | mg/kg | 110 | | | | 600 | 600 | 600 | 600 | 2.000 | BM-0* |
| Benzo(a)pyren | mg/kg | 0,52 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | | | | | >BM-0 |
| $PAK_{16}$[10] | mg/kg | 9,16 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 9 | 30 | BM-F3 |
| $PCB_6$ und PCB-118 | mg/kg | n. n. | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,5 | BM-0 |
| EOX[11] | mg/kg | <0,3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 10 | BM-0 |
| **Eluatwerte** | | | | | | | | | | | |
| pH-Wert[4] | | in Prüfung | | | | | 6,5 - 9,5 | 6,5 - 9,5 | 6,5 - 9,5 | 5,5 - 12,0 | |
| Elektrische Leitfähigkeit.[4] | µS/cm | in Prüfung | | | | 350 | 350 | 500 | 500 | 2.000 | |
| Sulfat | mg/l | 55 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 450 | 450 | 1.000 | BM-0 |
| Arsen | µg/l | 23 | | | 8 (13) | | 12 | 20 | 85 | 100 | BM-F2 |
| Blei | µg/l | <1 | | | 23 (43) | | 35 | 90 | 250 | 470 | BM - 0* |
| Cadmium | µg/l | <1 | | | 2 (4) | | 3 | 3 | 10 | 15 | BM - 0* |
| Chrom, gesamt | µg/l | 2 | | | 10 (19) | | 15 | 150 | 290 | 530 | BM - 0* |
| Kupfer | µg/l | 2 | | | 20 (41) | | 30 | 110 | 170 | 320 | BM - 0* |
| Nickel | µg/l | <1 | | | 20 (31) | | 30 | 30 | 150 | 280 | BM - 0* |
| Quecksilber[12] | µg/l | <0,03 | | | | 0,1 | | | | | BM - 0* |
| Thallium[12] | µg/l | <0,06 | | | 0,2 (0,3) | | | | | | BM - 0* |
| Zink | µg/l | <5 | | | 100 (210) | | 150 | 160 | 840 | 1.600 | BM - 0* |
| $PAK_{15}$[9] | µg/l | 1,07 | | | | 0,2 | 0,3 | 1,5 | 3,8 | 20 | BM-F1 |
| Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt | µg/l | 1,19 | | | | 2 | | | | | BM - 0* |
| $PCB_6$ und PCB-118 | µg/l | n. n. | | | | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | BM - 0* |

*EBV Erlass 10f Fortführung Rundungsregel

**Resultierende Gesamteinstufung: Das untersuchte Material ist, gemäß EBV Anlage 1 Tabelle 3 als BM-F3 einzustufen. Die betreffenden Grenzwerte der Eluatwerte wurden sofern erforderlich berücksichtigt!**