# Gegenüberstellung Schadstoffgehalte

## Zuordnungswerte DK 0 bis DK III nach Deponieverordnung Stand 06/2020

| Feststoff | | EP Q9 | MP Q10 | MP Q11 | MP Q12 | DK 0 | DK I | DK II | DK III |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Σ BTEX | [mg/kg] | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | ≤ 6 | | | |
| Σ $PCB_7$ | [mg/kg] | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | ≤ 1 | | | |
| Glühverlust | [M-%] | 1,70 | 3,20 | 1,40 | 6,10 | ≤ 3 | ≤ 3 | ≤ 5 | ≤ 10 |
| TOC | [M-%] | 0,30 | 1,20 | n.n. | 0,60 | ≤ 1 | ≤ 1 | ≤ 3 | ≤ 6 |
| lipophile Stoffe | [M-%] | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | ≤ 0,1 | ≤ 0,4 | ≤ 0,8 | ≤ 4 |
| KW | [mg/kg] | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | ≤ 500 | | | |
| Σ PAK (EPA) | [mg/kg] | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | ≤ 30 | | | |
| $AT_4$ | [mg $O_2$/g] | | | | | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 |
| Brennwert Ho | [MJ/kg] | | | | | ≤ 6 | ≤ 6 | ≤ 6 | ≤ 6 |
| GBR21 | [L/kg] | | | | | ≤ 20 | ≤ 20 | ≤ 20 | ≤ 20 |
| RC | [M-%] | | 0,20 | | | | | | |

| DEV-S4-Eluat | | EP Q9 | MP Q10 | MP Q11 | MP Q12 | DK 0 | DK I | DK II | DK III |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH-Wert | [-] | 7,90 | 7,00 | 7,20 | 8,20 | 5,5 - 13 | 5,5 - 13 | 5,5 - 13 | 4,0 - 13 |
| DOC | [mg/l] | 4,90 | 3,70 | 4,80 | 2,50 | ≤ 50 | ≤ 50 | ≤ 80 | ≤ 100 |
| Phenolindex | [mg/l] | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | ≤ 0,1 | ≤ 0,2 | ≤ 50 | ≤ 100 |
| Fluorid | [mg/l] | 0,65 | 0,42 | 0,19 | 0,63 | ≤ 1 | ≤ 5 | ≤ 15 | ≤ 50 |
| Chlorid | [mg/l] | n.n. | n.n. | n.n. | 1,90 | ≤ 80 | ≤ 1500 | ≤ 1500 | ≤ 2500 |
| Sulfat | [mg/l] | 41,00 | n.n. | n.n. | 31,00 | ≤ 100 | ≤ 2000 | ≤ 2000 | ≤ 5000 |
| Wasserl. Anteil | [mg/l] | 18,00 | 60,00 | 82,00 | 70,00 | ≤ 400 | ≤ 3000 | ≤ 6000 | ≤ 10000 |
| Cyanid, l.fr. | [mg/l] | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | ≤ 0,01 | ≤ 0,1 | ≤ 0,5 | ≤ 1 |
| Antimon | [mg/l] | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | ≤ 0,006 | ≤ 0,03 | ≤ 0,07 | ≤ 0,5 |
| Arsen | [mg/l] | 0,00065 | 0,00057 | n.n. | 0,00064 | ≤ 0,05 | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 | ≤ 2,5 |
| Barium | [mg/l] | 0,024 | 0,0016 | 0,0012 | 0,026 | ≤ 2 | ≤ 5 | ≤ 10 | ≤ 30 |
| Blei | [mg/l] | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | ≤ 0,05 | ≤ 0,2 | ≤ 1 | ≤ 5 |
| Cadmium | [mg/l] | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | ≤ 0,004 | ≤ 0,05 | ≤ 0,1 | ≤ 0,5 |
| Chrom ges. | [mg/l] | n.n. | n.n. | n.n. | 0,0014 | ≤ 0,05 | ≤ 0,3 | ≤ 1 | ≤ 7 |
| Kupfer | [mg/l] | n.n. | 0,0029 | n.n. | n.n. | ≤ 0,2 | ≤ 1 | ≤ 5 | ≤ 10 |
| Molybdän | [mg/l] | 0,0029 | n.n. | n.n. | 0,0026 | ≤ 0,05 | ≤ 0,3 | ≤ 1 | ≤ 3 |
| Nickel | [mg/l] | n.n. | 0,0016 | n.n. | n.n. | ≤ 0,04 | ≤ 0,2 | ≤ 1 | ≤ 4 |
| Quecksilber | [mg/l] | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | ≤ 0,001 | ≤ 0,005 | ≤ 0,02 | ≤ 0,2 |
| Selen | [mg/l] | n.n. | n.n. | n.n. | 0,0022 | ≤ 0,01 | ≤ 0,03 | ≤ 0,05 | ≤ 0,7 |
| Zink | [mg/l] | n.n. | n.n. | n.n. | 0,016 | ≤ 0,4 | ≤ 2 | ≤ 5 | ≤ 20 |

n.n. = nicht nachweisbar

| Probenbezeichung | EP Q9 | MP Q10 | MP Q11 | MP Q12 |
|---|---|---|---|---|
| Deponieklasse | DK 0 | DK 0° | DK 0 | DK 0° |
| Abfallschlüssel: | 17 05 04 | 17 05 04 | 17 05 04 | 17 05 04 |

°Ausnahmeregelungen siehe nachfolgende Anlagenseite

**Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH**
Frische Luft 155, 44319 Dortmund
Tel.: (0231) 92 71 21 0
Fax: (0231) 92 71 21 22
Mail: dortmund@ptm.net

**Projekt:**
Bestandsuntersuchung
Stadtbahn Linie 4
in Bielefeld

**Auftraggeber:**
Stadt Bielefeld
Amt für Verkehr
August-Bebel-Straße 92, 33602 Bielefeld

**Anlage :**
4.20.1

**Projekt-Nr.:**
21-4728-01

**Datum:**
06.10.2021

# Zusätzliche Erläuterungen zu den ermittelten Schadstoffgehalten nach Deponieverordnung Stand September 2017

| | Fußnoten/Bemerkungen der Deponieverordnung bzw Erläuterungen zu den Schadstoffgehalten: |
|---|---|
| | |
| MP Q10<br>Glühverlust<br>TOC | nach Satz 10, Absatz 2, Anhang 3, DepV: Überschreitungen der Parameter Glühverlust und TOC werden nicht berücksichtigt, da diese durch elementaren Kohlenstoff verursacht werden. Ohne Zustimmung der zuständigen Behörde ergibt sich eine Deponieklasse von DK II. |
| | |
| MP Q12<br>Glühverlust | nach Fußnote 2, Tabelle 2, Absatz 2, Anhang 3, DepV: Glühverlust kann gleichwertig zu TOC angewandt werden. |
| | |

**Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH**
Frische Luft 155, 44319 Dortmund
Tel.: (0231) 92 71 21 0
Fax: (0231) 92 71 21 22
Mail: dortmund@ptm.net

**Projekt:**
Bestandsuntersuchung
Stadtbahn Linie 4
in Bielefeld

Anlage :
4.20.2

Projekt-Nr.:
21-4728-01

**Auftraggeber:**
Stadt Bielefeld
Amt für Verkehr
August-Bebel-Straße 92, 33602 Bielefeld

Datum:
06.10.2021