

Probenbewertung gemäß

Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen
- Technische Regeln - (LAGA M20 vom 06.11.1997)

Proben-Nr.: 16-124198-14
 Auftraggeber: TPA GmbH
 Probenahme am: 29.07.2016
 Probenbezeichnung: Probe 14 - (0+420) - Baustelle

Probenart: RC-Material
 Probenehmer: TPA

Probenahmeort: Gemeinde Rangsdorf, Reihersteg

Analyseergebnisse im Feststoff

Zuordnungswerte Feststoff für Recyclingbaustoffe/nichtaufbereiteten Bauschutt (Tabelle II 1.4-5)

| Parameter | Dimension | Analysewert | Z 0 | Z 1 | | Z 2 | ZK |
|-----------------------------|-----------|-------------|------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------|
| | | | | Z 1.1 | Z 1.2 | | |
| | | | | Z1 | | | |
| Arsen ² | mg/kg | 3,3 | 20 | 45 | | 150 | Z 0 |
| Blei ² | mg/kg | 31 | 100 | 210 | | 700 | Z 0 |
| Cadmium ² | mg/kg | 0,14 | 0,6 | 3 | | 10 | Z 0 |
| Chrom (gesamt) ² | mg/kg | 8,7 | 50 | 180 | | 600 | Z 0 |
| Kupfer ² | mg/kg | 11 | 40 | 120 | | 400 | Z 0 |
| Nickel ² | mg/kg | 6 | 40 | 150 | | 500 | Z 0 |
| Quecksilber | mg/kg | <0,03 | 0,3 | 1,5 | | 5 | Z 0 |
| Zink ² | mg/kg | 56 | 120 | 450 | | 1500 | Z 0 |
| Kohlenwasserstoffe | mg/kg | 170 | 100 | 300 ¹ | 500 ¹ | 1000 ¹ | Z 1.1 |
| PAK nach EPA | mg/kg | 7,39 | 1 | 5 (20) ³ | 15 (50) ³ | 75 (100) ³ | Z 1.2 |
| EOX | mg/kg | 1,2 | 1 | 3 | 5 | 10 | Z 1.1 |
| PCB | mg/kg | n.a. | 0,02 | 0,1 | 0,5 | 1 | - |

1) Überschreitungen durch Asphaltanteile, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

2) Die grau hinterlegten Zuordnungswerte wurden der LAGA Boden (2004) Tab. II 1.2-4 entnommen.

Untersuchung nur notwendig, wenn das Bodenmaterial für Rekultivierungszwecke und Geländeauffüllungen verwendet werden soll.
Es gelten dann die Technischen Regeln Boden.

3) Im Einzelfall kann bis zu den in Klammern genannten Wert abgewichen werden.

Analyseergebnisse im Eluat gem. DIN 38414 S 4 (filtriert)

Zuordnungswerte Eluat für Recyclingbaustoffe/nichtaufbereiteten Bauschutt (Tabelle II. 1.4-6)

| Parameter | Dimension | Analysewert | Z 0 | Z 1 | | Z 2 | ZK |
|----------------|-----------|-------------|------|----------|-------|------|-------|
| | | | | Z 1.1 | Z 1.2 | | |
| | | | | 7,0-12,5 | | | |
| pH-Wert | | 10,7 | | | | | Z 0 |
| Leitfähigkeit | µS/cm | 373 | 500 | 1500 | 2500 | 3000 | Z 0 |
| Chlorid | mg/l | 21 | 10 | 20 | 40 | 150 | Z 1.2 |
| Sulfat | mg/l | 36 | 50 | 150 | 300 | 600 | Z 0 |
| Arsen | µg/l | <10 | 10 | 10 | 40 | 50 | Z 0 |
| Blei | µg/l | <10 | 20 | 40 | 100 | 100 | Z 0 |
| Cadmium | µg/l | <0,5 | 2 | 2 | 5 | 5 | Z 0 |
| Chrom (gesamt) | µg/l | 3 | 15 | 30 | 75 | 100 | Z 0 |
| Kupfer | µg/l | 5 | 50 | 50 | 150 | 200 | Z 0 |
| Nickel | µg/l | <2 | 40 | 50 | 100 | 100 | Z 0 |
| Quecksilber | µg/l | <0,2 | 0,2 | 0,2 | 1 | 2 | Z 0 |
| Zink | µg/l | 6 | 100 | 100 | 300 | 400 | Z 0 |
| Phenolindex | µg/l | <10 | < 10 | 10 | 50 | 100 | Z 0 |

n.n. nicht nachgewiesen

n.b. nicht bestimmbar

n.a. nicht analysiert

Bewertung: Das untersuchte Material ist der Zuordnungsklasse Z1.2 zuzuordnen.

Berlin, den 25.8.2016

12249 Berlin

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.