Gegenüberstellung Schadstoffgehalte Bodenart Sand

- Zuordnungswerte Z 0 bis Z 2 nach LAGA-Boden 2004 -

Feststoff		EP Q2	EP Q3			Z 0	Z 1	Z 2
TOC	[M.-%]	n.n.	0,30			≤ 0,5 (1,0)	≤ 1,5	≤ 5
EOX	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.			≤ 1	≤ 3	≤ 10
KW (C10-C22)	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.			≤ 100	≤ 300	≤ 1000
Σ BTEX	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.			≤ 1	≤ 1	≤ 1
Σ LHKW	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.			≤ 1	≤ 1	≤ 1
Σ PAK_{16}	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.			≤ 3	≤ 3	≤ 30
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.			≤ 0,3	≤ 0,9	≤ 3
Σ PCB_6	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.			≤ 0,05	≤ 0,15	≤ 0,5
Arsen	[mg/kg TS]	12,00	1,80			≤ 10	≤ 45	≤ 150
Blei	[mg/kg TS]	2,10	6,30			≤ 40	≤ 210	≤ 700
Cadmium	[mg/kg TS]	n.n.	0,12			≤ 0,4	≤ 3	≤ 10
Chrom ges.	[mg/kg TS]	3,40	7,00			≤ 30	≤ 180	≤ 600
Kupfer	[mg/kg TS]	2,80	9,30			≤ 20	≤ 120	≤ 400
Nickel	[mg/kg TS]	2,60	13,00			≤ 15	≤ 150	≤ 500
Quecksilber	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.			≤ 0,1	≤ 1,5	≤ 5
Thallium	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.			≤ 0,4	≤ 2,1	≤ 7
Zink	[mg/kg TS]	8,10	25,00			≤ 60	≤ 450	≤ 1500
Cyanid ges.	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.			-	≤ 3	≤ 10
RC	[M.-%]					-	-	-
C/N	[-]					(> 25)	-	-

Eluat		EP Q2	EP Q3			Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
pH-Wert	[-]	8,60	8,90			6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12	5,5 - 12
Leitfähigkeit	[µS/cm]	53,10	69,60			≤ 250	≤ 250	≤ 1500	≤ 2000
Chlorid	[mg/l]	4,10	n.n.			≤ 30	≤ 30	≤ 50	≤ 100
Sulfat	[mg/l]	n.n.	5,70			≤ 20	≤ 20	≤ 50	≤ 200
Cyanid ges.	[µg/l]	n.n.	n.n.			≤ 5	≤ 5	≤ 10	≤ 20
Phenolindex	[µg/l]	n.n.	n.n.			≤ 20	≤ 20	≤ 40	≤ 100
Arsen	[µg/l]	2,20	0,86			≤ 14	≤ 14	≤ 20	≤ 60
Blei	[µg/l]	n.n.	n.n.			≤ 40	≤ 40	≤ 80	≤ 200
Cadmium	[µg/l]	n.n.	n.n.			≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 3	≤ 6
Chrom ges.	[µg/l]	n.n.	n.n.			≤ 12,5	≤ 12,5	≤ 25	≤ 60
Kupfer	[µg/l]	1,00	n.n.			≤ 20	≤ 20	≤ 60	≤ 100
Nickel	[µg/l]	n.n.	n.n.			≤ 15	≤ 15	≤ 20	≤ 70
Quecksilber	[µg/l]	n.n.	n.n.			≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 1	≤ 2
Zink	[µg/l]	n.n.	n.n.			≤ 150	≤ 150	≤ 200	≤ 600

n.n. = nicht nachweisbar

Probenbezeichnung	EP Q2	EP Q3		
Einbauklasse	Z 1.1	Z 0		

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 :
4.5

Projekt-Nr.:
21-4728-01

Datum:
06.10.2021