Gegenüberstellung Schadstoffgehalte Bodenart Sand

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

Feststoff		MP I1	MP I3	MP I5		Z 0	Z 1	Z 2
TOC	[M.-%]	0,80	0,20	0,50		≤ 0,5 (1,0)	≤ 1,5	≤ 5
EOX	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.		≤ 1	≤ 3	≤ 10
KW $_{(C10-C22)}$	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.		≤ 100	≤ 300	≤ 1000
Σ BTEX	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.		≤ 1	≤ 1	≤ 1
Σ LHKW	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.		≤ 1	≤ 1	≤ 1
Σ PAK_{16}	[mg/kg TS]	210,00	n.n.	1,50		≤ 3	≤ 3	≤ 30
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	12,00	n.n.	0,18		≤ 0,3	≤ 0,9	≤ 3
Σ PCB_6	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.		≤ 0,05	≤ 0,15	≤ 0,5
Arsen	[mg/kg TS]	4,90	2,10	2,20		≤ 10	≤ 45	≤ 150
Blei	[mg/kg TS]	31,00	6,60	10,00		≤ 40	≤ 210	≤ 700
Cadmium	[mg/kg TS]	0,84	0,17	0,19		≤ 0,4	≤ 3	≤ 10
Chrom ges.	[mg/kg TS]	15,00	3,30	3,70		≤ 30	≤ 180	≤ 600
Kupfer	[mg/kg TS]	25,00	6,10	4,60		≤ 20	≤ 120	≤ 400
Nickel	[mg/kg TS]	16,00	4,40	3,30		≤ 15	≤ 150	≤ 500
Quecksilber	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.		≤ 0,1	≤ 1,5	≤ 5
Thallium	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.		≤ 0,4	≤ 2,1	≤ 7
Zink	[mg/kg TS]	92,00	31,00	51,00		≤ 60	≤ 450	≤ 1500
Cyanid ges.	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.		-	≤ 3	≤ 10
RC	[M.-%]					-	-	-
C/N	[-]					(> 25)	-	-

Eluat		MP I1	MP I3	MP I5		Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
pH-Wert	[-]	9,00	9,10	8,40		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12	5,5 - 12
Leitfähigkeit	[µS/cm]	64,30	71,70	60,80		≤ 250	≤ 250	≤ 1500	≤ 2000
Chlorid	[mg/l]	3,90	3,20	3,10		≤ 30	≤ 30	≤ 50	≤ 100
Sulfat	[mg/l]	1,90	5,40	3,00		≤ 20	≤ 20	≤ 50	≤ 200
Cyanid ges.	[µg/l]	n.n.	n.n.	n.n.		≤ 5	≤ 5	≤ 10	≤ 20
Phenolindex	[µg/l]	n.n.	n.n.	n.n.		≤ 20	≤ 20	≤ 40	≤ 100
Arsen	[µg/l]	0,95	0,65	2,00		≤ 14	≤ 14	≤ 20	≤ 60
Blei	[µg/l]	n.n.	n.n.	n.n.		≤ 40	≤ 40	≤ 80	≤ 200
Cadmium	[µg/l]	n.n.	n.n.	n.n.		≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 3	≤ 6
Chrom ges.	[µg/l]	n.n.	n.n.	n.n.		≤ 12,5	≤ 12,5	≤ 25	≤ 60
Kupfer	[µg/l]	n.n.	1,00	n.n.		≤ 20	≤ 20	≤ 60	≤ 100
Nickel	[µg/l]	n.n.	n.n.	n.n.		≤ 15	≤ 15	≤ 20	≤ 70
Quecksilber	[µg/l]	n.n.	n.n.	n.n.		≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 1	≤ 2
Zink	[µg/l]	n.n.	n.n.	n.n.		≤ 150	≤ 150	≤ 200	≤ 600

Probenbezeichung	MP I1	MP I3	MP I5	
Einbauklasse	> Z 2	Z 0	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 :

4.9

Projekt-Nr.:

21-4728-05

Datum:

06.10.2021