Gegenüberstellung Schadstoffgehalte Bodenart Lehm/Schluff

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

Feststoff		EP L5	EP L6	EP L7	EP L8	Z 0	Z 1	Z 2
TOC	[M.-%]	1,20	0,40	0,20	0,20	≤ 0,5 (1,0)	≤ 1,5	≤ 5
EOX	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	≤ 1	≤ 3	≤ 10
KW (C10-C22)	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	≤ 100	≤ 300	≤ 1000
∑ BTEX	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	≤ 1	≤ 1	≤ 1
∑ LHKW	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Σ PAK_{16}	[mg/kg TS]	8,10	n.n.	n.n.	n.n.	≤ 3	≤ 3	≤ 30
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	0,76	n.n.	n.n.	n.n.	≤ 0,3	≤ 0,9	≤ 3
Σ PCB_6	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	≤ 0,05	≤ 0,15	≤ 0,5
Arsen	[mg/kg TS]	4,40	4,40	3,80	5,20	≤ 15	≤ 45	≤ 150
Blei	[mg/kg TS]	27,00	8,50	8,10	9,40	≤ 70	≤ 210	≤ 700
Cadmium	[mg/kg TS]	0,29	0,10	0,17	n.n.	≤ 1	≤ 3	≤ 10
Chrom ges.	[mg/kg TS]	15,00	11,00	13,00	16,00	≤ 60	≤ 180	≤ 600
Kupfer	[mg/kg TS]	13,00	5,80	4,60	9,20	≤ 40	≤ 120	≤ 400
Nickel	[mg/kg TS]	7,70	6,10	6,50	8,30	≤ 50	≤ 150	≤ 500
Quecksilber	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	≤ 0,5	≤ 1,5	≤ 5
Thallium	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	≤ 0,7	≤ 2,1	≤ 7
Zink	[mg/kg TS]	47,00	19,00	21,00	25,00	≤ 150	≤ 450	≤ 1500
Cyanid ges.	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	-	≤ 3	≤ 10
RC	[M.-%]					-	-	-
C/N	[-]					(> 25)	-	-

Eluat		EP L5	EP L6	EP L7	EP L8	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
pH-Wert	[-]	8,10	8,40	7,70	8,10	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12	5,5 - 12
Leitfähigkeit	[µS/cm]	101,00	26,00	33,00	32,70	≤ 250	≤ 250	≤ 1500	≤ 2000
Chlorid	[mg/l]	0,73	n.n.	n.n.	n.n.	≤ 30	≤ 30	≤ 50	≤ 100
Sulfat	[mg/l]	3,30	1,20	1,40	n.n.	≤ 20	≤ 20	≤ 50	≤ 200
Cyanid ges.	[µg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	≤ 5	≤ 5	≤ 10	≤ 20
Phenolindex	[µg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	≤ 20	≤ 20	≤ 40	≤ 100
Arsen	[µg/l]	1,20	n.n.	0,64	0,51	≤ 14	≤ 14	≤ 20	≤ 60
Blei	[µg/l]	1,80	3,20	n.n.	1,80	≤ 40	≤ 40	≤ 80	≤ 200
Cadmium	[µg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 3	≤ 6
Chrom ges.	[µg/l]	1,10	n.n.	1,60	1,20	≤ 12,5	≤ 12,5	≤ 25	≤ 60
Kupfer	[µg/l]	2,10	n.n.	1,20	21,00	≤ 20	≤ 20	≤ 60	≤ 100
Nickel	[µg/l]	1,10	n.n.	n.n.	n.n.	≤ 15	≤ 15	≤ 20	≤ 70
Quecksilber	[µg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 1	≤ 2
Zink	[µg/l]	11,00	n.n.	n.n.	n.n.	≤ 150	≤ 150	≤ 200	≤ 600

Probenbezeichung	EP L5	EP L6	EP L7	EP L8
Einbauklasse	Z 2	Z 0	Z 0	Z 0+

+ Ausnahmeregelung 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 :

3.4.1

Projekt-Nr.:

21-4728-06

Datum:

06.10.2021

Zusätzliche Erläuterungen zu den ermittelten Schadstoffgehalten nach LAGA-Boden (Lehm/Schluff) - 2004

	Fußnoten/Bemerkungen der LAGA-Boden bzw Erläuterungen zu den Schadstoffgehalten:
EP L8	Gemäß der LAGA M20 vom 05.11.2004, Teil III, Kapitel 1.5, ist für die Kenngröße Kupfer im Eluat eine Überschreitung von 20% für den Z 0-Zuordnungswert von 20 µg/l zulässig.
Kupfer	

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 :
3.4.2

21-4728-06

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

Datum:
06.10.2021