

Stadt Ibbenbüren, Fachdienst Tiefbau / Stadtentwässerung
I-NOVA Park Ibbenbüren,
Kanal- und Straßenbau

Umwelttechnische Untersuchungen und Begutachtung

Zuordnungswerte Deponieklassen 0 bis III, gemäß DepV 2009 (Anhang 3)

Nr.	Parameter	Deponie- klasse 0	Deponie- klasse I	Deponie- klasse II	Deponie- klasse III	MP 4	MP 6	MP 7	MP 11	MP 14	MP 16	MP 20	MP 24	MP 25	MP 27	MP 30	MP 34	MP 35	MP 36	MP 37	EP 38	MP 39	MP 40
1	Organischer Anteil des Trocken- rückstandes der Originalsubstanz																						
1.01	bestimmt als Glühverlust in Masse % ¹⁾	≤ 3	≤ 3	≤ 5	≤ 10	5,9	10,2	9,2	17,6	12,5	18,1	2,7	11,6	9,7	9,1	4,2	3,0	4,1	1,6	5,6	2,8	2,4	1,5
1.02	bestimmt als TOC in Masse % ¹⁾	≤ 1	≤ 1	≤ 3	≤ 6	3,7	6,2	6,5	11,4	9,0	10,6	1,2	8,0	6,9	5,3	3,3	1,4	3,1	1,6	3,7	1,2	1,5	0,6
2	Feststoffkriterien																						
2.01	BTEX (Benzol, Toluol, Ethylenbenzol, Xylol) in mg/kg	≤ 6				n.n.	0,34	0,09	0,19	0,28	n.n.	n.n.	0,05	n.n.	0,07	n.n.	n.n.	n.n.	0,07	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2.02	PCB (Summe der 7 PCB-Kongeneren nach Ballschmitter) in mg/kg TM	≤ 1				n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,024	n.n.	n.n.	n.n.	n.u.	n.u.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2.03	Mineralölkohlenwasserstoffe (C10 bis C40) in mg/kg TM	≤ 500				76	190	31	86	450	190	320	95	57	48	150	1400	720	1400	1700	1600	620	290
2.04	Summe PAK nach EPA in mg/kg TM	≤ 30				7,07	10,9	16,96	3,94	20,33	0,34	2,68	1,68	0,07	1,52	19,33	50,46	54,37	123,3	47,12	46,97	40,18	34,31
2.07	Extrahierbare lipophile Stoffe der Originalsubstanz in Masse %	≤ 0,1	≤ 0,4	≤ 0,8	≤ 4	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,04	< 0,03	0,33	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,04	0,24	0,12	0,08	0,26	0,48	0,06	0,1
3	Eluatkriterien																						
3.01	pH-Wert	5,5 - 13	5,5 - 13	5,5 - 13	4 - 13,0	10,4	11,1	10,8	6,5	10,4	6,8	9,7	6,5	8,2	7,9	8,7	n.u.	n.u.	7,7	8,5	11,0	7,5	9,9
3.02	DOC in mg/l	≤ 50	≤ 50	≤ 80	≤ 100	2,4	1,7	2,8	2,2	2,6	1,0	1,7	2,5	2,4	3,7	2,1	n.u.	n.u.	2,7	2,4	3,6	5,9	4,2
3.03	Phenole in mg/l	≤ 0,1	≤ 0,2	≤ 50	≤ 100	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n.u.	n.u.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
3.04	Arsen in mg/l	≤ 0,05	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 2,5	0,009	< 0,001	0,005	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	0,001	0,004	n.u.	n.u.	0,003	0,005	< 0,001	< 0,001	0,004
3.05	Blei in mg/l	≤ 0,05	≤ 0,2	≤ 1	≤ 5	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,008	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	n.u.	n.u.	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
3.06	Cadmium in mg/l	≤ 0,004	≤ 0,05	≤ 0,1	≤ 0,5	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	n.u.	n.u.	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
3.07	Kupfer in mg/l	≤ 0,2	≤ 1	≤ 5	≤ 10	0,002	0,002	0,007	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,003	0,001	n.u.	n.u.	0,001	0,002	0,006	0,002	0,005
3.08	Nickel in mg/l	≤ 0,04	≤ 0,2	≤ 1	≤ 4	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,014	< 0,001	0,007	0,001	0,013	< 0,001	0,001	< 0,001	n.u.	n.u.	< 0,001	< 0,001	0,005	< 0,001	0,002
3.09	Quecksilber in mg/l	≤ 0,001	≤ 0,005	≤ 0,02	≤ 0,2	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	n.u.	n.u.	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
3.10	Zink in mg/l	≤ 0,4	≤ 2	≤ 5	≤ 20	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,026	< 0,005	0,012	< 0,005	0,017	< 0,005	< 0,005	< 0,005	n.u.	n.u.	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
3.11	Chlorid in mg/l	≤ 80	≤ 1.500	≤ 1.500	≤ 2.500	38	12	5,3	5,2	38	5,1	7,9	2,8	13	1,0	12	n.u.	n.u.	18	21	30	14	5,2
3.12	Sulfat in mg/l	≤ 100	≤ 2.000	≤ 2.000	≤ 5.000	110	73	34	230	50	570	37	47	2	16	14	n.u.	n.u.	3	13	49	11	110
3.13	Cyanide, leicht freisetzbar in mg/l	≤ 0,01	≤ 0,1	≤ 0,5	≤ 1	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	n.u.	n.u.	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
3.14	Fluorid in mg/l	≤ 1	≤ 5	≤ 15	≤ 50	0,3	0,2	0,3	< 0,2	0,4	< 0,2	1,1	< 0,2	0,2	0,3	0,5	n.u.	n.u.	0,2	0,5	0,3	< 0,2	0,2
3.15	Barium in mg/l	≤ 2	≤ 5	≤ 10	≤ 30	0,021	0,025	0,009	0,024	0,019	0,03	0,013	0,034	0,006	0,014	0,022	n.u.	n.u.	0,005	0,01	0,019	0,008	0,01
3.16	Chrom gesamt in mg/l	≤ 0,05	≤ 0,3	≤ 1	≤ 7	0,003	0,003	0,005	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	n.u.	n.u.	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
3.17	Molybdän in mg/l	≤ 0,05	≤ 0,3	≤ 1	≤ 3	0,008	0,005	0,033	< 0,001	0,006	< 0,001	0,014	< 0,001	0,004	0,003	0,004	n.u.	n.u.	0,001	0,005	0,002	0,002	0,002
3.18	Antimon in mg/l	≤ 0,006	≤ 0,03	≤ 0,07	≤ 0,5	0,003	0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	n.u.	n.u.	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001
3.19	Selen in mg/l	≤ 0,01	≤ 0,03	≤ 0,05	≤ 0,7	0,005	0,006	0,01	0,004	0,005	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	0,002	n.u.	n.u.	< 0,001	0,002	0,003	0,001	0,003
3.20	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen in mg/l	400	3.000	6.000	10.000	270	270	190	320	240	860	99	91	100	100	86	n.u.	n.u.	75	120	270	150	130

1) Glühverlust und TOC können gleichwertig für die Einstufung verwendet werden

Deponieklasse 0

Deponieklasse I

Deponieklasse II

Deponieklasse III

Überschreitung des Zuordnungswertes für die Deponieklasse III

n.u. = nicht untersucht, da nicht genug Probenmaterial vorlag n.n. = nicht nachgewiesen