

Anlage 6

Abfalltechnische Klassifikation

Projekt-Nr. 322.19 Baugebiet Am Friedhof, Langelsheim

Anlage 6

Chemische Untersuchung der Bodenproben und abfalltechnische Klassifikation

Schadstoffkonzentrationen in der Trockensubstanz

Parameter	Bezeichnung der Proben		Zuordnungswerte Feststoff für Boden nach TR Boden (11/2004) für die Einbauklassen Z0 bis Z2				DepV	
	MP 1 Mutterboden	MP 2 natürliche Böden	Z 0 (Sand)	Z 1		Z 2	DK 0	Z 3 (DK 1)
EOX (mg/kg Ts)	<1,0	<1,0	1	3	—	10 ¹	—	—
KW (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg Ts)	69	<50	100	600	—	2000 ²	500	4000
PAK ₁₆ (mg/kg Ts)	0,89	n.b.	3	3 (9) ³	—	30 ³	30	500
Benzo(a)pyren (mg/kg Ts)	0,093	<0,050	0,3	0,9	—	3 ³	—	—
TOC (Masse-%)	3,2	0,44	0,5 (1,0)	1,5	—	5	1	1
As (mg/kg Ts)	27	12	10	45	—	150 ³	—	500
Pb (mg/kg Ts)	1820	504	40	210	—	700 ³	—	3000
Cd (mg/kg Ts)	5,99	0,76	0,4	3	—	10 ³	—	100
Cr (ges.) (mg/kg Ts)	30	24	30	180	—	600 ³	—	4000
Cu (mg/kg Ts)	186	77	20	120	—	400 ³	—	6000
Ni (mg/kg Ts)	31	29	15	150	—	500 ³	—	2000
Hg (mg/kg Ts)	0,46	0,16	0,1	1,5	—	5 ³	—	150
Zn (mg/kg Ts)	1820	349	60	450	—	1500 ³	—	10000

Schadstoffkonzentrationen im Eluat

Parameter	Bezeichnung der Proben		Zuordnungswerte Eluat für Boden nach TR Boden (11/2004) für die Einbauklassen Z0 bis Z2				DepV	
	MP 1 Mutterboden	MP 2 natürliche Böden	Z 0 / Z 0 ¹ (Sand)	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	DK 0	Z 3 (DK 1)
pH-Wert	7,5	8,0	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	5,5-13	5,5-13
el. Leitfähigkeit (µS/cm)	27	<10	250	250	1500	2000	—	—
Cl (mg/l)	<1,0	<1,0	30	30	50	100 (300)	80	1500
SO ₄ (mg/l)	<1,0	<1,0	20	20	50	200	100	2000
As (mg/l)	0,002	<0,0010	0,014	0,014	0,020	0,060...0,120	0,05	0,2 ²
Pb (mg/l)	0,013	<0,007	0,040	0,040	0,080	0,200	0,05	0,2 ²
Cd (mg/l)	<0,0005	<0,0005	0,0015	0,0015	0,003	0,006	0,004	0,05 ³
Cr (ges.) (mg/l)	<0,005	<0,005	0,0125	0,0125	0,025	0,060	0,05	0,3 ³
Cu (mg/l)	<0,014	<0,014	0,020	0,020	0,060	0,100	0,2	1 ³
Ni (mg/l)	<0,014	<0,014	0,015	0,015	0,020	0,070	0,04	0,2 ²
Hg (mg/l)	<0,0002	<0,0002	<0,0005	<0,0005	0,001	0,002	0,001	0,005 ³
Zn (mg/l)	<0,05	<0,05	0,150	0,150	0,200	0,600	0,4	2 ³

Einbau- / Deponieklassen

Z 3

Z 2

¹ Z0¹: Zuordnungswerte für Bodenmaterial, das für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen verwertet wird² bis 9 mg/kg bei Einbau in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten³ Wert für die "Abgrenzung von Böden mit und ohne schädliche Verunreinigungen"

n.a. nicht analysiert

n.b. nicht bestimmbar