

Anlage 8

Abfalltechnische Klassifikation

Anlage 8.1**Projekt-Nr. / Bez.: 3114.15 / Baugebiet „Östlich Fallsteinweg“, Wolfenbüttel****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			
	MP 1 Mutterboden	MP 2 Lößlehm	Z 0 (Lehm / Schluff)	Z 1		Z 2
EOX (mg/kg Ts)	<1,0	<1,0	1	3	--	10 ³
KW (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg Ts)	<50	<50	100	600	--	2000 ³
PAK ₁₆ (mg/kg Ts)	n.n.	n.n.	3	3 (9) ²	--	30 ³
Benzo(a)pyren (mg/kg Ts)	<0,050	<0,050	0,3	0,9	--	3 ³
TOC (Masse-%)	0,99	0,23	0,5 (1,0)	1,5	--	5
As (mg/kg Ts)	6,7	8,2	15	45	--	150 ³
Pb (mg/kg Ts)	30	15	70	210	--	700 ³
Cd (mg/kg Ts)	0,26	0,10	1	3	--	10 ³
Cr (ges.) (mg/kg Ts)	18	27	60	180	--	600 ³
Cu (mg/kg Ts)	11	12	40	120	--	400 ³
Ni (mg/kg Ts)	12	19	50	150	--	500 ³
Hg (mg/kg Ts)	0,088	0,025	0,5	1,5	--	5 ³
Zn (mg/kg Ts)	54	44	150	450	--	1500 ³

Schadstoffkonzentrationen im Eluat

Parameter	Bezeichnung der Proben		Zuordnungswerte Eluat für Boden nach TR Boden (11/2004) für die Einbauklassen Z0 bis Z2			
	MP 1 Mutterboden	MP 2 Lößlehm	Z 0 / Z 0* ¹	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
pH-Wert	7,5	7,2	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12
el. Leitfähigkeit (µS/cm)	54,4	49,1	250	250	1500	2000
Cl (mg/l)	1,3	<1,0	30	30	50	100 (300)
SO ₄ (mg/l)	<1,0	1,6	20	20	50	200
As (mg/l)	<0,010	<0,010	0,014	0,014	0,020	0,060...0,120
Pb (mg/l)	<0,0070	<0,0070	0,040	0,040	0,080	0,200
Cd (mg/l)	<0,00050	<0,00050	0,0015	0,0015	0,003	0,006
Cr (ges.) (mg/l)	<0,0050	<0,0050	0,0125	0,0125	0,025	0,060
Cu (mg/l)	<0,014	<0,014	0,020	0,020	0,060	0,100
Ni (mg/l)	<0,014	<0,014	0,015	0,015	0,020	0,070
Hg (mg/l)	<0,00020	<0,00020	<0,0005	<0,0005	0,001	0,002
Zn (mg/l)	<0,050	<0,050	0,150	0,150	0,200	0,600

Einbau- / Deponieklassen	Z 0	Z 0
--------------------------	-----	-----

¹ Z0*: 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.n. nicht nachweisbar

Anlage 8.2

Projekt-Nr. / Bez.: 3114.15 / Baugebiet „Östlich Fallsteinweg“, Wolfenbüttel

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			
	MP 3 Geschiebe- mergel	MP 4 Verwitterungs- zone	Z 0 (Lehm / Schluff)	Z 1		Z 2
EOX (mg/kg Ts)	<1,0	<1,0	1	3	--	10 ¹
KW (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg Ts)	<50	76	100	600	--	2000 ²
PAK ₁₆ (mg/kg Ts)	0,0560	1,32	3	3 (9) ²	--	30 ³
Benzo(a)pyren (mg/kg Ts)	<0,050	0,079	0,3	0,9	--	3 ³
TOC (Masse-%)	0,13	0,16	0,5 (1,0)	1,5	--	5
As (mg/kg Ts)	7,5	3,0	15	45	--	150 ³
Pb (mg/kg Ts)	9,2	16	70	210	--	700 ³
Cd (mg/kg Ts)	0,14	0,33	1	3	--	10 ³
Cr (ges.) (mg/kg Ts)	17	10	60	180	--	600 ³
Cu (mg/kg Ts)	9,2	35	40	120	--	400 ³
Ni (mg/kg Ts)	16	9,9	50	150	--	500 ³
Hg (mg/kg Ts)	<0,020	0,047	0,5	1,5	--	5 ³
Zn (mg/kg Ts)	55	210	150	450	--	1500 ³

Schadstoffkonzentrationen im Eluat

Parameter	Bezeichnung der Proben		Zuordnungswerte Eluat für Boden nach TR Boden (11/2004) für die Einbauklassen Z0 bis Z2			
	MP 3 Geschiebe- mergel	MP 4 Verwitterungs- zone	Z 0 / Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
pH-Wert	7,3	7,3	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12
el. Leitfähigkeit (µS/cm)	56,7	57,5	250	250	1500	2000
Cl (mg/l)	1,3	3,2	30	30	50	100 (300)
SO ₄ (mg/l)	1,5	1,3	20	20	50	200
As (mg/l)	<0,010	<0,010	0,014	0,014	0,020	0,060...0,120
Pb (mg/l)	<0,0070	<0,0070	0,040	0,040	0,080	0,200
Cd (mg/l)	<0,00050	<0,00050	0,0015	0,0015	0,003	0,006
Cr (ges.) (mg/l)	<0,0050	<0,0050	0,0125	0,0125	0,025	0,060
Cu (mg/l)	<0,014	<0,014	0,020	0,020	0,060	0,100
Ni (mg/l)	<0,014	<0,014	0,015	0,015	0,020	0,070
Hg (mg/l)	<0,00020	<0,00020	<0,0005	<0,0005	0,001	0,002
Zn (mg/l)	<0,050	<0,050	0,150	0,150	0,200	0,600

Einbau- / Deponieklassen	Z 0	Z 1
--------------------------	-----	-----

¹ Z0*: Zuordnungswerte für Bodenmaterial, das für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen verwertet wird

² bis 9 mg/kg bei Einbau in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten

³ Wert für die "Abgrenzung von Böden mit und ohne schädliche Verunreinigungen"

n.n. nicht nachweisbar