

Projekt-Nr. / Bez.: 347.13 Baugebiet „Salzdahlumer Straße Süd“, Wolfenbüttel

Chemische Untersuchung der Bodenproben und abfalltechnische Klassifikation

Schadstoffgehalte in der Trockensubstanz

Parameter	Bezeichnung der Proben				Zuordnungswerte Feststoff für Boden nach TR Boden (11/2004) für die Einbauklassen Z0 bis Z2					DepV			
	MP Mutterboden (Schluff)	MP Lößlehm (Lehm)	MP Kies (Sand)	MP Kalkmergeltein (Sand)	Z 0 (Sand)	Z 0 (Lehm / Schluff)	Z 1	Z 2		DK 0	Z 3 (DK I)	Z 4 (DK II)	Z 5 (DK III)
EOX (mg/kg Ts)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	1	3	--	10*	--	--	--	--
KW (C ₁₀ -C ₂₀) (mg/kg Ts)	<50	<50	<50	<50	100	100	600	--	2000*	500	4000	20000	--
PAK ₁₅ (mg/kg Ts)	0,21	n.n.	1,4	0,058	3	3	3 (9)*	--	30*	30	500	1000	--
Benzo(a)pyren (mg/kg Ts)	0,05	<0,05	0,081	<0,05	0,3	0,3	0,9	--	3*	--	--	--	--
TOC (Masse-%)	0,92	0,12	<0,10	<0,10	0,5 (1,0)	0,5 (1,0)	1,5	--	5*	1	1	3	6
As (mg/kg Ts)	6,7	6,6	5,8	8,0	10	15	45	--	150*	--	500	1000	--
Pb (mg/kg Ts)	50	14	<5,0	<5,0	40	70	210	--	700*	--	3000	6000	--
Cd (mg/kg Ts)	0,43	0,14	0,12	0,13	0,4	1	3	--	10*	--	100	200	--
Cr (ges.) (mg/kg Ts)	18	21	7,1	6	30	60	180	--	600*	--	4000	8000	--
Cu (mg/kg Ts)	17	9,8	3,3	5,7	20	40	120	--	400*	--	6000	12000	--
Ni (mg/kg Ts)	13	17	7,7	11	15	50	150	--	500*	--	2000	4000	--
Hg (mg/kg Ts)	0,26	0,031	<0,020	0,021	0,1	0,5	1,5	--	5*	--	150	300	--
Zn (mg/kg Ts)	86	33	24	37	60	150	450	--	1500*	--	10000	20000	--

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

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

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

Schadstoffgehalte im Eluat

Parameter	Bezeichnung der Proben				Zuordnungswerte Eluat für Boden nach TR Boden (11/2004) für die Einbauklassen Z0 bis Z2					DepV			
	MP Mutterboden	MP Lößlehm	MP Kies	MP Kalkmergeltein	Z 0 / Z 0*	Z 0 / Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	DK 0	Z 3 (DK I)	Z 4 (DK II)	Z 5 (DK III)
pH-Wert	8,1	7,7	8,2	8,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	5,5-13	5,5-13	5,5-13	4-13
el. Leitfähigkeit (µS/cm)	79,3	29,7	60,9	48,3	250	250	250	1500	2000	--	--	--	--
Cl (mg/l)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	30	30	30	50	100 (300)	80	1500	1500	2500
SO ₄ (mg/l)	<1,0	2,3	1,9	3,6	20	20	20	50	200	100	2000	2000	5000
As (mg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,014	0,014	0,014	0,020	0,060...0,120	0,05	0,2*	0,2	2,5
Pb (mg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,040	0,040	0,040	0,080	0,200	0,05	0,2*	1	5
Cd (mg/l)	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0015	0,0015	0,0015	0,003	0,006	0,004	0,05*	0,1	0,5
Cr (ges.) (mg/l)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,0125	0,0125	0,0125	0,025	0,6	0,05	0,3	1	7
Cu (mg/l)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	0,020	0,020	0,060	0,100	0,2	1*	5	10
Ni (mg/l)	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,015	0,015	0,015	0,020	0,070	0,04	0,2*	1	4
Hg (mg/l)	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,001	0,002	0,001	0,005*	0,02	0,2
Zn (mg/l)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,150	0,150	0,150	0,200	0,600	0,4	2*	5	20

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

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

n.a. nicht analysiert

n.n. nicht nachweisbar