

Anlage 5

Projekt-Nr. / Bez.: 304.14 / Umspannwerk Ganderkesee - Neubau Komp.Spule -

Chemische Untersuchung der Bodenproben und abfalltechnische Klassifikation

Schadstoffkonzentrationen in der Trockensubstanz

Parameter		Bezeichnung der Probe		Zuordnungswerte Feststoff für Boden nach TR Boden (11/2004) für die Einbauklassen Z0 bis Z2			
		MP 1 Mutterboden	MP 2 Sande / Schluffe	Z 0 (Lehm / Schluff)	Z 1		Z 2
EOX	(mg/kg Ts)	<1,0	<1,0	1	3	--	10 ³
KW (C ₁₀ -C ₁₀)	(mg/kg Ts)	<50	<50	100	600	--	2000 ³
PAK ₁₅	(mg/kg Ts)	n.n.	n.n.	3	3 (9) ²	--	30 ³
Benzo(a)pyren	(mg/kg Ts)	<0,05	<0,05	0,3	0,9	--	3 ³
TOC	(Masse-%)	2,9	0,41	0,5 (1,0)	1,5	--	5
As	(mg/kg Ts)	4,9	8,3	15	45	--	150 ³
Pb	(mg/kg Ts)	11	5,4	70	210	--	700 ³
Cd	(mg/kg Ts)	0,15	<0,06	1	3	--	10 ³
Cr (ges.)	(mg/kg Ts)	15	20	60	180	--	600 ³
Cu	(mg/kg Ts)	5,4	5	40	120	--	400 ³
Ni	(mg/kg Ts)	<5,0	<5,0	50	150	--	500 ³
Hg	(mg/kg Ts)	0,05	0,03	0,5	1,5	--	5 ³
Zn	(mg/kg Ts)	17	7,3	150	450	--	1500 ³

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

Schadstoffkonzentrationen im Eluat

Parameter		Bezeichnung der Probe		Zuordnungswerte Eluat für Boden nach TR Boden(11/2004) für die Einbauklassen Z0 bis Z2			
		MP 1 Mutterboden	MP 2 Sande / Schluffe	Z 0 / Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
pH-Wert		7,5	7,3	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12
el. Leitfähigkeit (µS/cm)		12,2	10,2	250	250	1500	2000
Cl	(mg/l)	<1,0	<1,0	30	30	50	100 (300)
SO ₄	(mg/l)	<1,0	1,4	20	20	50	200
As	(mg/l)	<0,01	<0,01	0,014	0,014	0,020	0,060...0,120
Pb	(mg/l)	<0,01	<0,01	0,040	0,040	0,080	0,200
Cd	(mg/l)	<0,001	<0,001	0,0015	0,0015	0,003	0,006
Cr (ges.)	(mg/l)	<0,01	<0,01	0,0125	0,0125	0,025	0,6
Cu	(mg/l)	<0,02	<0,02	0,020	0,020	0,060	0,100
Ni	(mg/l)	<0,015	<0,015	0,015	0,015	0,020	0,070
Hg	(mg/l)	<0,0002	<0,0002	<0,0005	<0,0005	0,001	0,002
Zn	(mg/l)	<0,05	<0,05	0,150	0,150	0,200	0,600

¹ Z0*: Zuordnungswerte für Bodenmaterial, das für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen verwertet wird² Wert für die "Abgrenzung von Böden mit und ohne schädliche Verunreinigungen"

n.a. nicht analysiert