

Anlage 10

Abfalltechnische Klassifikation
Boden

Projekt-Nr. 486.18: Windpark Wilhelmshöhe II

Anlage 10

Chemische Untersuchung der Bodenproben und abfalltechnische Klassifikation

Schadstoffkonzentrationen in der Trockensubstanz

		Bezeichnung der Proben		Zuordnungswerte Feststoff für Boden nach TR Boden (11/2004) für die Einbauklassen Z0 bis Z2				
Parameter		MP 1 Mutterboden	MP 2 Sande	Z 0 (Sand)	Z 0*	Z 1		Z 2
EOX (mg/kg Ts)		< 1,0	< 1,0	1	1	3	--	10 ^a
KW (C ₁₀ -C ₂₂) (mg/kg Ts)		< 100	< 100	100	200	300	--	1000
KW (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg Ts)		< 50	< 50	100	400	600	--	2000 ^a
PAK ₁₆ (mg/kg Ts)		n.n.	n.n.	3	3	3 (9) ^a	--	30 ^a
Benzo(a)pyren (mg/kg Ts)		< 0,050	< 0,050	0,3	0,6	0,9	--	3 ^a
TOC (Masse-%)		1,60	< 0,0050	0,5 (1,0)	0,5 (1,0)	1,5	--	5
As (mg/kg Ts)		2,1	< 1,0	10	15...20	45	--	150 ^a
Pb (mg/kg Ts)		10	2,1	40	140	210	--	700 ^a
Cd (mg/kg Ts)		0,14	< 0,10	0,4	1...1,5	3	--	10 ^a
Cr (ges.) (mg/kg Ts)		6,8	2,8	30	120	180	--	600 ^a
Cu (mg/kg Ts)		13	9,3	20	80	120	--	400 ^a
Ni (mg/kg Ts)		1,7	1,8	15	100	150	--	500 ^a
Hg (mg/kg Ts)		< 0,10	< 0,10	0,1	1	1,5	--	5 ^a
Zn (mg/kg Ts)		18	4,4	60	300	450	--	1500 ^a

Schadstoffkonzentrationen im Eluat

		Bezeichnung der Proben		Zuordnungswerte Eluat für Boden nach TR Boden (11/2004) für die Einbauklassen Z0 bis Z2				
Parameter		MP 1 Mutterboden	MP 2 Sande	Z 0 / Z 0*	Z 0 / Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
pH-Wert		6,7	5,7	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12
el. Leitfähigkeit (µS/cm)		63,0	< 20	250	250	250	1500	2000
Cl (mg/l)		1,5	< 0,60	30	30	30	50	100 (300)
SO ₄ (mg/l)		5,2	1,2	20	20	20	50	200
As (mg/l)		0,0019	<0,00050	0,014	0,014	0,014	0,020	0,060...0,120
Pb (mg/l)		< 0,0010	< 0,0010	0,040	0,040	0,040	0,080	0,200
Cd (mg/l)		<0,00030	<0,00030	0,0015	0,0015	0,0015	0,003	0,006
Cr (ges.) (mg/l)		< 0,0010	< 0,0010	0,0125	0,0125	0,0125	0,025	0,060
Cu (mg/l)		0,0040	0,0014	0,020	0,020	0,020	0,060	0,100
Ni (mg/l)		< 0,0010	0,0014	0,015	0,015	0,015	0,020	0,070
Hg (mg/l)		<0,00020	<0,00020	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,001	0,002
Zn (mg/l)		<0,010	<0,010	0,150	0,150	0,150	0,200	0,600

Einbau- / Deponieklassen

Z 0 Z 2

(TOC für Mutterboden nicht maßgebend)

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"