

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 ³
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 ³
PAK ₁₆	(mg/kg Ts)	n.n.	n.n.	3	3	3 (9) ²	--	30 ³
Benzo(a)pyren	(mg/kg Ts)	< 0,050	< 0,050	0,3	0,6	0,9	--	3 ³
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 ³
Pb	(mg/kg Ts)	10	2,1	40	140	210	--	700 ³
Cd	(mg/kg Ts)	0,14	< 0,10	0,4	1...1,5	3	--	10 ³
Cr (ges.)	(mg/kg Ts)	6,8	2,8	30	120	180	--	600 ³
Cu	(mg/kg Ts)	13	9,3	20	80	120	--	400 ³
Ni	(mg/kg Ts)	1,7	1,8	15	100	150	--	500 ³
Hg	(mg/kg Ts)	< 0,10	< 0,10	0,1	1	1,5	--	5 ³
Zn	(mg/kg Ts)	18	4,4	60	300	450	--	1500 ³

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"