



Projekt-Nr.: 17261
 Projekt: Teublitz, Untersuchung Grundstücke für Recyclinghof

Ergebnisse der chemischen Untersuchungen
Hilfswerte Boden und Bodenluft nach Merkblatt 3.8/1*

Anorganische Leitparameter	Einheit	Hilfswert 1	Hilfswert 2	Probenbezeichnung														
				S15a	S15b	S15c	RKS1a	RKS1b	RKS2a	RKS2b	RKS3a	RKS3b	RKS4a	RKS4b	RKS5a	RKS5b	RKS5c	RKS5d
Arsen (As)	mg/kg	10	50	14	14	20	13	2	21	7	< 2	5	21	5	8	24	4	15
Blei (Pb)	mg/kg	100	500	33	17	130	95	9	130	14	7	12	66	17	33	62	11	22
Cadmium (Cd)	mg/kg	10	50	0,2	0,8	1,4	< 0,2	< 0,2	0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,3	< 0,2	< 0,2	0,2	< 0,2	0,5
Chrom, gesamt (Cr)	mg/kg	50	1000	14	28	31	32	7	50	21	5	15	41	9	26	37	11	37
Kupfer (Cu)	mg/kg	100	500	22	23	47	52	6	99	10	3	13	84	18	27	50	6	18
Nickel (Ni)	mg/kg	100	500	15	46	33	26	6	37	20	4	16	40	9	16	48	10	43
Quecksilber (Hg)	mg/kg	2	10	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium (Tl)	mg/kg	2	10	0,3	0,7	0,5	0,2	< 0,2	0,3	0,3	< 0,2	0,2	0,2	< 0,2	0,2	< 0,2	0,4	0,4
Zink (Zn)	mg/kg	500	2500	57	110	270	100	18	210	50	14	130	160	37	66	110	26	100

Organische Leitparameter	Einheit	Hilfswert 1	Hilfswert 2	Probenbezeichnung														
				S15a	S15b	S15c	RKS1a	RKS1b	RKS2a	RKS2b	RKS3a	RKS3b	RKS4a	RKS4b	RKS5a	RKS5b	RKS5c	RKS5d
PAK, gesamt	mg/kg	5	25	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1,42	n.n.	n.n.	n.n.	1,93	0,16	n.n.	0,29	n.n.	n.n.
Naphthalin ¹⁾	mg/kg	1	5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Mineralölkohlenwasserstoffe	mg/kg	100	1000	< 10	< 10	150	27	< 10	490	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	72	180	< 10	< 10

Eluatuntersuchungen	Einheit	Prüfwert bzw. vorläufige Prüfwerte	Probenbezeichnung																
			S15a	S15b	S15c	RKS1a	RKS1b	RKS2a	RKS2b	RKS3a	RKS3b	RKS4a	RKS4b	RKS5a	RKS5b	RKS5c	RKS5d		
Arsen (As)	µg/l	10	25	11	15	< 5			13				< 5				< 5		< 5
Blei (Pb)	µg/l	25			< 5				< 5										
Chrom, gesamt (Cr)	µg/l	50																	
Nickel (Ni)	µg/l	50																	
Thallium (Tl)	µg/l	1																	

n.n.: nicht nachweisbar, Konzentrationen aller Einzelparameter liegen unterhalb der jeweiligen Nachweisgrenze

*Die Hilfswerte wurden dem Merkblatt 3.8/1; Tab. 1 des Bayerischen Landesamtes für Wasserwirtschaft (Stand 31.10.2001) entnommen.

Auffüllung	
natürlich anstehender Boden	

¹⁾ Falls weitere Naphthaline (z.B. Methylnaphthaline) auftreten, so sind sie zur Konzentration von Naphthalin zu addieren
²⁾ Bei Überschreitung des Hilfswerts 1 ist eine Bestimmung der Einzelstoffe bzw. des technischen Produkts durchzuführen
³⁾ Untersuchungen auf Gesamtstoffgehalte liefern grundsätzlich nur bei bindigem Untergrund sinnvolle Werte.
⁴⁾ Ist die Summe der 6 PCB-Kongeneren größer als der Hilfswert 1, so ist der PCB-Typ (technisches Produkt) und die Menge nach DIN 38407-3-2 bzw. -3-3 zu bestimmen. Der Hilfswert 2 gilt für die so ermittelten Ergebnisse.
⁵⁾ Falls weitere Alkylbenzole (z.B. C3- bis C6-Alkylbenzole) vorhanden sind, so sind sie in die Summe der BTEX-Aromaten einzubeziehen.
⁶⁾ Überschreitet die Summe der BTEX-Aromaten in der Bodenluft den Hilfswert 1, so sind an ausgewählten, repräsentativen Bodenproben Untersuchungen auf den Gesamtstoffgehalt an einkernigen Aromaten durchzuführen; dabei sind insbesondere die höheralkylierten Homologe (C3- bis C6-Alkylbenzole, Aromatenreiche technische Produkte, z.B. Lacklösemittel) zu erfassen.
⁷⁾ Der Hilfswert 2 für den Gesamtstoffgehalt ist bei überwiegenden Anteilen schwerflüchtiger Alkylbenzole heranzuziehen