



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																
				S2a	S2b	S3a	S3b	S5a	S5b	S6a	S6b	S6c	S6d	S10a	S10b	S10c	S10d	S13a	S13b	S13c
Arsen (As)	mg/kg	10	50	5	23	24	8	5	12	14	31	15	47	< 2	63	17	210	6	18	22
Blei (Pb)	mg/kg	100	500	17	23	130	21	16	20	54	80	41	14	7	11	9	23	14	24	27
Cadmium (Cd)	mg/kg	10	50	< 0,2	1,3	0,4	0,4	0,3	0,5	0,6	0,3		1,1	< 0,2	< 0,2	0,4	0,8	0,5	1,1	1,4
Chrom, gesamt (Cr)	mg/kg	50	1000	13	44	39	23	24	30	57	31	78	71	6	180	95	120	22	30	44
Kupfer (Cu)	mg/kg	100	500	8	28	74	12	6	17	38	77	54	13	3	13	19	27	10	28	33
Nickel (Ni)	mg/kg	100	500	13	67	29	28	18	40	32	75	35	98	4	170	99	140	24	54	71
Quecksilber (Hg)	mg/kg	2	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 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	0,2	1,2	0,3	0,3	< 0,2	0,5	< 0,2	< 0,2	1,1	0,9	< 0,2	1,2	1,4	2,6	0,4	0,9	1,4
Zink (Zn)	mg/kg	500	2500	53	160	180	99	29	83	220	150	130	130	36	53	91	54	76	180	200

Organische Leitparameter	Einheit	Hilfswert 1	Hilfswert 2	Probenbezeichnung																
				S2a	S2b	S3a	S3b	S5a	S5b	S6a	S6b	S6c	S6d	S10a	S10b	S10c	S10d	S13a	S13b	S13c
PAK, gesamt	mg/kg	5	25	n.n.	n.n.	0,95	n.n.	n.n.	n.n.	0,79	3,26	n.n.	n.n.	0,19	3,08	n.n.	n.n.	n.n.	0,39	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	< 0,05	< 0,05
Mineralölkohlenwasserstoffe	mg/kg	100	1000	< 10	< 10	160	< 10	< 10	< 10	160	54	< 10	< 10	< 10	26	< 10	< 10	15	25	27

Eluatuntersuchungen	Einheit	Prüfwert bzw. vorläufige Prüfwerte	Probenbezeichnung																	
			S2a	S2b	S3a	S3b	S5a	S5b	S6a	S6b	S6c	S6d	S10a	S10b	S10c	S10d	S13a	S13b	S13c	
Arsen (As)	µg/l	10		< 5	5				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		< 5	< 5	< 5		< 5	< 5
Blei (Pb)	µg/l	25			< 5															
Chrom, gesamt (Cr)	µg/l	50								< 5		< 5			< 5	< 5	< 5			
Nickel (Ni)	µg/l	50													< 5		< 5			
Thallium (Tl)	µg/l	1															< 0,5			

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