

Bodenmanagementkonzept

Ergebnisse der chemischen Analysen im Feststoff (entnommen aus [U2])

Probe Bohrung	Tiefe u. GOK	Mineralische Fremdbestandteile	TOC	Kohlenwasserstoff-Index*	Σ PAK n. EPA	Benzo-(a)pyren	Σ PCB	EOX	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom (ges.)	Kupfer	Nickel	Quecksilber	Thallium	Zink
	m	Vol.-%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
25-061438-01 (Oberboden Wiese) aus RKB 1 - 9	0,0 - 0,5	< 10	3,5 ¹⁾	44	4,7	0,38	n.n.	1,2	8,4	45	0,22	22	8,8	8,7	0,12	0,2	42
25-061438-02 (Lösslehm Wiese) aus RKB 2, 4, 6 - 9	0,3 - 0,8	< 10	0,5	< 34	0,23	< 0,02	n.n.	< 0,56	< 3	8,3	< 0,1	13	< 5	8,3	< 0,1	< 0,1	22
25-061438-03 (Geschiebelehm Wiese) aus RKB 1 - 9	0,5 - 4,4	< 10	0,1	< 34	0,23	< 0,02	n.n.	< 0,57	3,6	13	< 0,1	23	10	14	< 0,1	0,18	33
25-061438-04 (Oberboden Feld) aus RKB 10 - 24	0,0 - 0,4	< 10	2,9 ¹⁾	< 38	3,6	0,29	n.n.	< 0,64	6,9	45	0,17	16	11	6,2	< 0,1	0,19	34
25-061438-05 (Lösslehm / -sand Feld) aus RKB 10 - 12, 14 - 24	0,4 - 2,1	< 10	0,6	< 35	0,23	< 0,02	n.n.	< 0,58	< 3	11	< 0,1	9,9	< 5	5,8	< 0,1	< 0,1	21
25-061438-06 (Kiessand / Hangschutt / Sandstein Feld) aus RKB 10 - 13, 20, 22	0,8 - 1,7	< 10	< 0,2	< 32	0,6	< 0,02	n.n.	< 0,54	3,4	27	< 0,1	10	5,8	7,2	< 0,1	0,1	< 20
25-061438-07 (Geschiebelehm Feld) aus RKB 11, 13 - 17, 19, 21 - 24	0,4 - 7,1	< 10	0,18	< 34	n.n.	< 0,02	n.n.	1,1	4,4	130	< 0,1	16	9,3	11	< 0,1	0,99	20

* = C10-C40

n.n. = nicht nachgewiesen

Materialwerte für Bodenmaterial (BM) gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anlage 1, Tabelle 3

	Mineralische Fremdbestandteile	TOC	Kohlenwasserstoff-Index	Σ PAK n. EPA	Benzo-(a)pyren	Σ PCB	EOX	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom (ges.)	Kupfer	Nickel	Quecksilber	Thallium	Zink
BM-0 (Sand)	bis 10	1 ¹⁾		3	0,3	0,05	1	10	40	0,4	30	20	15	0,2	0,5	60
BM-0 (Lehm/ Schluff)	bis 10	1 ¹⁾		3	0,3	0,05	1	20	70	1,0	60	40	50	0,3	1,0	150
BM-0 (Ton)	bis 10	1 ¹⁾		3	0,3	0,05	1	20	100	1,5	100	60	70	0,3	1,0	200
BM-0*	bis 10	1 ¹⁾	300 (600) ²⁾	6		0,1	1	20	140	1 ³⁾	120	80	100	0,6	1,0	300
> BM-0*																

¹⁾ Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert

²⁾ Die angegebenen Zuordnungswerte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C₁₀ bis C₂₂.

Der Gesamtgehalt, bestimmt nach DIN EN 14039 (C10-C40), darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.

³⁾ Gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg

Bodenmanagementkonzept

Ergebnisse der chemischen Analysen im Eluat (entnommen aus [U2])

Probe Bohrung	Tiefe u. GOK	PAK ₁₅ ¹⁾	Naphthalin und Methylnaphthaline (ges.)	PCB	Sulfat	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom (ges.)	Kupfer	Nickel	Quecksilber	Thallium	Zink	el. Leitfähigkeit ²⁾
	m	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µS/cm
25-061438-01 (Oberboden Wiese) aus RKB 1 - 9	0,0 - 0,5	n.n.	n.n.	n.n.	24	< 3	< 5	< 0,5	< 3	< 5	< 5	< 0,1	< 0,2	< 30	258
25-061438-02 (Lösslehm Wiese) aus RKB 2, 4, 6 - 9	0,3 - 0,8	n.n.	n.n.	n.n.	11	< 3	< 5	< 0,5	< 3	< 5	< 5	< 0,1	< 0,2	< 30	37
25-061438-03 (Geschiebelehm Wiese) aus RKB 1 - 9	0,5 - 4,4	0,99 ³⁾	n.n.	n.n.	< 10	< 3	< 5	< 0,5	< 3	< 5	< 5	< 0,1	< 0,2	< 30	26
25-061438-04 (Oberboden Feld) aus RKB 10 - 24	0,0 - 0,4	n.n.	n.n.	< 38	11	< 3	< 5	< 0,5	< 3	< 5	< 5	< 0,1	< 0,2	< 30	36
25-061438-05 (Lösslehm / -sand Feld) aus RKB 10 - 12, 14 - 24	0,4 - 2,1	n.n.	n.n.	n.n.	25	< 3	70 ³⁾	< 0,5	< 3	16	10	< 0,1	0,31 ³⁾	< 30	61
25-061438-06 (Kiessand / Hangschutt / Sandstein Feld) aus RKB 10 - 13, 20, 22	0,8 - 1,7	n.n.	n.n.	n.n.	< 10	< 3	5,7	< 0,5	< 3	7	< 5	< 0,1	< 0,2	< 30	31
25-061438-07 (Geschiebelehm Feld) aus RKB 11, 13 - 17, 19, 21 - 24	0,4 - 7,1	n.n.	n.n.	n.n.	11	< 3	6,7	< 0,5	< 3	< 5	< 5	< 0,1	< 0,2	< 30	50

n.n. = nicht nachgewiesen

Materialwerte für Bodenmaterial (BM) gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anlage 1, Tabelle 3

	PAK ₁₅ ¹⁾	Naphthalin und Methylnaphthaline (ges.)	PCB	Sulfat	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom (ges.)	Kupfer	Nickel	Quecksilber	Thallium	Zink	el. Leitfähigkeit ²⁾
BM-0 (Sand)				250										
BM-0 (Lehm/ Schluff)				250										
BM-0 (Ton)				250										
BM-0 ³⁾	0,2	2,0	0,01	250	8	23	2	10	20	20	0,1	0,2	100	350
> BM 0*														

¹⁾ PAK₁₅ = PAK n. EPA ohne Naphthalin und Methylnaphthaline

²⁾ Die elektrische Leitfähigkeit stellt einen Orientierungswert dar und ist nicht bewertungsrelevant

³⁾ Die Eluatwerte, mit Ausnahme von Sulfat, sind nicht bewertungsrelevant wenn der entsprechende Feststoffwert den Materialwert der Klasse BM-0 einhält