

Umwelttechnische Untersuchungen und Begutachtung

Ergebnisse der chemischen Analysen im Feststoff

Bohrung Probe	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
MP Oberboden 1	0,0 - 0,1	< 10	3,8	44	n.n.	< 0,05	n.u.	n.u.	15	41	0,7	30	32	21	< 0,1	0,4	130
MP Oberboden 2	0,0 - 0,1	< 10	3,8	72	0,37	< 0,05	n.u.	n.u.	9	45	0,5	33	30	21	< 0,1	0,3	120
MP Schluff aus KRB 1 + KRB 3	0,5 - 3,8 0,4 - 3,4	< 10	0,3	n.u.	n.n.	< 0,05	0,049	< 0,5	8	15	< 0,2	29	13	25	< 0,1	< 0,2	47

* = C10-C40

n.n. = nicht nachgewiesen; n.u. = nicht untersucht

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

Umwelttechnische Untersuchungen und Begutachtung

Ergebnisse der chemischen Analysen im Eluat

Bohrung Probe	Tiefe u. GOK	PAK ₁₅ ¹⁾	Naphthalin und Methyl-naphthaline (ges.)	PCB	Sulfat	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom (ges.)	Kupfer	Nickel	Queck-silber	Thallium	Zink	el. Leit-fähigkeit 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
MP Oberboden 1	0,0 - 0,1	0,15	0,05	n.u.	6	< 5	< 5	< 1	< 5	7	< 5	< 0,03	< 0,06	30	235
MP Oberboden 2	0,0 - 0,1	0,026	0,006	n.u.	13	< 5	< 5	< 1	< 5	8	< 5	< 0,03	< 0,06	20	153
MP Schluff aus KRB 1 + KRB 3	0,5 - 3,8 0,4 - 3,4	n.u.	n.u.	n.u.	18	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	234

n.n. = nicht nachgewiesen; n.u. = nicht untersucht

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

	PAK ₁₅ ¹⁾	Naphthalin und Methyl-naphthaline (ges.)	PCB	Sulfat	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom (ges.)	Kupfer	Nickel	Queck-silber	Thallium	Zink	el. Leit-fähigkeit 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 Methyl-naphthaline

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

³⁾ Die Eluatwerte sind nicht bewertungsrelevant wenn der entsprechende Feststoffwert den Materialwert der Klasse BM-0 einhält