

Umwelttechnische Untersuchungen und Begutachtung

Ergebnisse der chemischen Analysen im Feststoff / Eluat

Probe Bohrung	Tiefe u. GOK	PAK n. EPA	PAK ₁₅	Sulfat	Chrom (ges.)	Kupfer	Vanadium	pH-Wert	el. Leitfähigkeit
	m	mg/kg	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	-	µS/cm
MP 8 aus KRB 17 KRB 18	0,0 - 0,6 0,0 - 0,2	3,28	n.n.	52	8	6	9	11,5	1280
MP Beton KRB 31+32 aus KRB 31 KRB 32	0,0 - 0,21 0,0 - 0,27	n.n.	n.n.	< 1	16	< 1	< 1	12,3	6620
MP Beton KRB 6+7 aus KRB 6 KRB 7	0,19 - 0,29 0,17 - 0,30	n.n.	n.n.	410	21	2	15	10,6	1160
MP Beton KRB 63+64 aus KRB 63 KRB 64	0,06 - 0,12 0,21 - 0,34	0,23	n.n.	92	2	< 1	3	9,2	391
MP Beton Kühlturmtasse aus KRB 34 KB Kühlturm Mitte KB Kühlturm Rand	0,0 - 0,30 0,0 - 0,35 0,0 - 0,32	0,06	8,09 ³⁾	10	< 5	< 5	< 5	11,9	2880
MP Magerbeton Kühlturmtasse aus KRB 34 KB Kühlturm Mitte KB Kühlturm Rand	0,30 - 0,60 0,35 - 0,50 0,32 - 0,56	0,08	10,37	160	7	< 5	9	9,8	482

n.n. = nicht nachgewiesen

Materialwerte für Recyclingbaustoffe (RC) gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anlage 1, Tabelle 1

	PAK n. EPA	PAK ₁₅ ¹⁾	Sulfat	Chrom (ges.)	Kupfer	Vanadium	pH-Wert ²⁾	el. Leitfähigkeit ²⁾
RC-1	10	4	600	150	110	120	6,0 - 13	2500
RC-2	15	8	1000	440	250	700	6,0 - 13	3200
RC-3	20	25	3500	900	500	1350	6,0 - 13	10000
> RC-3								

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

²⁾ Der pH-Wert und die elektrische Leitfähigkeit stellen Orientierungswerte dar und sind nicht bewertungsrelevant

³⁾ Abrundung gemäß der Fortschreibung zum Erlass zur Ersatzbaustoffverordnung vom 27.07.2023

des Landesamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

Umwelttechnische Untersuchungen und Begutachtung

Ergebnisse der chemischen Analysen im Feststoff

Probe Bohrung	Tiefe u. GOK	Kohlenwasserstoff-Index*	PCB ₇	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom	Kupfer	Nickel	Quecksilber	Thallium	Zink
	m	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
MP 8 aus KRB 17 KRB 18	0,0 - 0,6 0,0 - 0,2	170	0,004	5	25	< 0,2	30	34	13	< 0,1	< 0,2	220
MP Beton KRB 31+32 aus KRB 31 KRB 32	0,0 - 0,21 0,0 - 0,27	< 10	n.n.	3	6	< 0,2	8	5	8	< 0,1	< 0,2	19
MP Beton KRB 6+7 aus KRB 6 KRB 7	0,19 - 0,29 0,17 - 0,30	< 10	n.n.	3	< 2	< 0,2	8	7	5	< 0,1	< 0,2	12
MP Beton KRB 63+64 aus KRB 63 KRB 64	0,06 - 0,12 0,21 - 0,34	< 10	n.n.	14	7	< 0,2	9	8	10	< 0,1	< 0,2	25
MP Beton Kühlturmtasse aus KRB 34 KB Kühlturm Mitte KB Kühlturm Rand	0,0 - 0,30 0,0 - 0,35 0,0 - 0,32	20	n.n.	3	2	< 0,2	10	8	8	< 0,1	< 0,2	16
MP Magerbeton Kühlturmtasse aus KRB 34 KB Kühlturm Mitte KB Kühlturm Rand	0,30 - 0,60 0,35 - 0,50 0,32 - 0,56	21	n.n.	4	5	< 0,2	9	8	11	< 0,1	< 0,2	27

* = C10-C40

n.n. = nicht nachgewiesen

Überwachungswerte für Recyclingbaustoffe (RC) gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anlage 4, Tabelle 2.2

	Kohlenwasserstoff-Index	PCB ₇	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom	Kupfer	Nickel	Quecksilber	Thallium	Zink
Überwachungswert RC-Baustoffe	300 (600) ¹⁾	0,15	40	140	2	120	80	100	0,6	2	300
> Überwachungswert											

¹⁾ Der angegebene Wert gilt für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C10 bis C22.

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

Überschreitungen, die auf Asphaltreste zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.