

Technische Regeln Boden LAGA-Zuordnungswerte Stand 05.11.2004		Verordnung zur Vereinfachung des Deponierechts Stand 27.04.2009		LAGA TR 20		DepV													
Feststoffgehalte im Bodenmaterial		LAGA TR 20		DepV		Projektbezeichnung													
Zuordnungswerte für die Verwendung in bodenähnlichen Anwendungen		Zuordnungswerte für den ein- geschr. Einbau in techn. Bauwerken		Zuordnungswerte nach Tabelle 2 in Anhang 3		Analyseergebnisse gemäß Prüfbericht Nr. 14-28748 vom 04.07.2014 der UCL Umwelt Control Labor GmbH													
Parameter	Dimens.	Z 0 (Sand)	Z 0 (Lehm/ Schluff)	Z 0 (Ton)	Z 1	Z 2	Nr.	Nachweis- grenze	Spalte	5	6	7	8	9	EB 5/1 bis 0,4/0,6 -011	EB 5/2 0,4/0,6 bis 1,4 -012	EB 5/3 1,4 bis 2,0 -013	KB 12/1 0 bis 1,3 -004	KB 12/5 3,0 - 4,0 -005
Glühverlust	Masse-%	0,5 (1,0) ⁵⁾			1,5		1	≤ 3	≤ 3 ²⁾	≤ 3 ²⁾	≤ 3 ²⁾	≤ 5 ²⁾ / 3)	≤ 10 ²⁾ / 3)		1,10	1,80	1,20	0,80	2,00
TOC	Masse-%	0,5 (1,0) ⁵⁾			1,5		5	≤ 1	≤ 1 ²⁾	≤ 1 ²⁾	≤ 1 ²⁾	≤ 3 ²⁾	≤ 6 ²⁾ / 3)						
Bodenart															Sand	Sand	Lehm	Sand	Lehm
Arsen	mg/kg TS	10	15	20	45	150									5,2	7,6	8,4	6,6	6,5
Blei	mg/kg TS	40	70	100	140	700									20,2	24,6	17,6	27,4	19,5
Cadmium	mg/kg TS	0,4	1	1	3	10									<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	30	60	100	180	600									15,3	17,6	22,1	17,3	17,2
Kupfer	mg/kg TS	20	40	60	120	400									16,5	20,6	15,3	13,1	11,6
Nickel	mg/kg TS	15	50	70	100	500									12,2	16,2	15,7	12,1	10,4
Thallium	mg/kg TS	0,4	0,7	1	2,1	7									<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	0,5	1	1,5	5									0,070	0,082	<0,050	<0,050	<0,050
Zink	mg/kg TS	60	150	200	300	1500									65,7	158,0	248,0	129,0	109,0
Cyanide (gesamt)	mg/kg TS	1	3	10	3	10									<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
EOX	mg/kg TS	1	1	1	3 ⁶⁾	10									<1	<1	<1	<1	<1
Kohlenwasserstoffe / Mineralölkohlenwasser- stoffe C10-C22 (C10 - BTX / BTEX)	mg/kg TS	100	100	100	200 (400) ⁷⁾	1000 (2000) ⁷⁾	2,03	≤ 100	≤ 500						<50	<50	<50	<50	<50
LHKW	mg/kg TS	1	1	1	1	1	2,01	≤ 1	≤ 6						<BG	<BG	<BG	<BG	<BG
PCB ₅	mg/kg TS	0,05	0,05	0,05	0,1	0,5	2,02	≤ 0,02	≤ 1						<BG	<BG	<BG	<BG	<BG
PAK ₁₆ / Summe PAK nach EPA	mg/kg TS	3	3	3	3 (9) ⁸⁾	30	2,04	≤ 1	≤ 30						19,500	3,740	5,860	3,030	25,500
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	2,05								1,610	0,378	0,838	0,369	2,300
Säureneutralisations- kapazität	mmol/kg						2,06												
Extrahierbare lipophile Stoffe in der Originalsubstanz	Masse-%						2,07	≤ 0,1	≤ 0,4 ⁵⁾	≤ 0,8 ⁵⁾	≤ 0,4 ⁵⁾	≤ 0,8 ⁵⁾	≤ 4 ⁵⁾						
Eluatkonzentrationen im Bodenmaterial		LAGA TR 20		DepV															
Zuordnungswerte für die Verwendung in bodenähnlichen Anwendungen		Zuordnungswerte für den eingeschr. Einbau in techn. Bauwerken		Zuordnungswerte nach Tabelle 2 in Anhang 3															
Parameter	Dimens.	Z 0 / Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Nr.	Nachweis- grenze	DK 0	DK I	DK II	DK III	Rekultivie- rungs- schicht	EB 5/1 bis 0,4/0,6 -011	EB 5/2 bis 1,4 -012	EB 5/3 bis 2,0 -013	KB 12/1 0 bis 1,3 -004	KB 12/5 3,0 - 4,0 -005		
pH-Wert	-	6,5 - 9,5				3	Eluatkriterien												
DOC	mg/l		6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	3,01		5,5 - 13	5,5 - 13	5,5 - 13	4 - 13	≤ 6,5 - 9	8,3	8,0	8,0	8,3	7,2		
Leitfähigkeit	µS/cm	250	250	1500	2000	3,02		≤ 50 ⁹⁾	≤ 50 ⁹⁾	≤ 80 ⁹⁾	≤ 100 ¹⁰⁾	≤ 500	55,7	77,7	72,1	50,1	29		
Chlorid	mg/l	30	30	50	100 ⁹⁾	3,11	≤ 10	≤ 80	≤ 1,500 ¹²⁾	≤ 1,500 ¹²⁾	≤ 2,500	≤ 10 ¹³⁾	<1	<1	<1	<1	<1		
Sulfat	mg/l	20	20	50	200	3,12	≤ 50	≤ 100 ¹⁴⁾	≤ 2,000 ¹²⁾	≤ 2,000 ¹²⁾	≤ 5,000	≤ 50 ¹³⁾	<1	5,2	3,0	<1	4,6		
Cyanid, gesamt	µg/l	5	5	10	20	3,13	≤ 10	≤ 10	≤ 100	≤ 500	≤ 1,000	≤ 30	<5	<5	<5	<5	<5		
Cyanid, leicht freisetzb	µg/l					3,04	≤ 10	≤ 50	≤ 200	≤ 200	≤ 2,500	≤ 10	<5	<5	<5	<5	<5		
Arsen	µg/l	14	14	20	60 ¹⁰⁾	3,05	≤ 20	≤ 50	≤ 200	≤ 1,000	≤ 5,000	≤ 40	<5	<5	<5	<5	<5		
Blei	µg/l	40	40	80	200	3,06	≤ 2	≤ 4	≤ 50	≤ 100	≤ 500	≤ 2	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4		
Cadmium	µg/l	1,5	1,5	3	6	3,07	≤ 50	≤ 100	≤ 500	≤ 1,000	≤ 5,000	≤ 30	<1	<1	1,07	<1	<1		
Chrom (gesamt)	µg/l	12,5	12,5	25	60	3,08	≤ 50	≤ 200	≤ 1,000	≤ 5,000	≤ 10,000	≤ 50	<3	3,72	<3	4,21	5,89		
Kupfer	µg/l	20	20	40	100	3,09	≤ 20	≤ 40	≤ 200	≤ 1,000	≤ 4,000	≤ 50	<1	<1	<1	<1	<1		
Nickel	µg/l	15	15	20	70	3,10	≤ 1	≤ 5	≤ 20	≤ 200	≤ 2,000	≤ 0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
Quecksilber	µg/l	<0,5	<0,5	1	2	3,11	≤ 100	≤ 400	≤ 2,000	≤ 5,000	≤ 20,000	≤ 100	<5	10,10	6,60	<5	16,10		
Zink	µg/l	150	150	200	600	3,03	≤ 50	≤ 100	≤ 200	≤ 50,000	≤ 100,000	≤ 100	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		
Phenolindex / Phenole	µg/l	20	20	40	100	3,14	≤ 1	≤ 1	≤ 5	≤ 15	≤ 50	≤ 50							
Fluorid	mg/l					3,15	≤ 2	≤ 5 ¹²⁾	≤ 10 ¹²⁾	≤ 15 ¹²⁾	≤ 30	≤ 30							
Barium	mg/l					3,17	≤ 0,05	≤ 0,3 ¹²⁾	≤ 1 ¹²⁾	≤ 3	≤ 3	≤ 3							
Molybdän	mg/l					3,18a	≤ 0,006	≤ 0,03 ¹²⁾	≤ 0,07 ¹²⁾	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5							
Antimon	mg/l					3,18b	≤ 0,1	≤ 0,12 ¹²⁾	≤ 0,15 ¹²⁾	≤ 1	≤ 1	≤ 1							
Antimon-C ₀ -Wert	mg/l					3,19	≤ 0,01	≤ 0,03 ¹²⁾	≤ 0,05 ¹²⁾	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7							
Selen	mg/l					3,20	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4							
Wasserlöslicher Anteil (Abdampfdruckstand) des Trockenrückstandes der Originalsubstanz ¹¹⁾	Masse-%																		
zusätzliche Parameter																			
Atmungsaktivität AT4	mg O2/g																		
Bemerkungen																			
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):																			