

Parameter	Einheit	Sch 1/21 21-3323-003 Horizont c	Zuordnungswerte nach LAGA 2004 Boden			
Entnahmestelle/-tiefe		0,55 bis 1,0m u. SOK	Z 0 (Sand)	Z 0 (L/S)	Z 1	Z 2
Feststoff						
Trockenrückstand	%	83,5	-	-	-	-
Arsen	mg/kg TS	8,8	10	15	45	150
Blei	mg/kg TS	12	40	70	210	700
Cadmium	mg/kg TS	<0,2	0,4	1	3	10
Chrom	mg/kg TS	39	30	60	180	600
Kupfer	mg/kg TS	13	20	40	120	400
Nickel	mg/kg TS	29	15	50	150	500
Quecksilber	mg/kg TS	0,2	0,1	0,5	1,5	5
Zink	mg/kg TS	46	60	150	450	1.500
TOC	%	2,70	0,5 (1,0) ⁵⁾	0,5 (1,0) ⁵⁾	1,5	5
EOX	mg/kg TS	<0,5	1	1	3	10
Kohlenwasserstoff (C10-C40)	mg/kg TS	<100	100	100	600	2.000
"mobiler Anteil" (C10-C22)	mg/kg TS	<50	100	100	300	1.000
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS	0,045	3	3	3 (9) ¹⁾	30
Benzo-a-pyren	mg/kg TS	0,011	0,3	0,3	0,9	3
Eluat						
			Z0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
ph-Wert	-	8,3	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	71,2	250	250	1.500	2.000
Chlorid	mg/l	2,6	30	30	50	100
Sulfat	mg/l	<1,0	20	20	50	200
Arsen	µg/l	1,2	14	14	20	60
Blei	µg/l	1,3	40	40	80	200
Cadmium	µg/l	<0,3	1,5	1,5	3	6
Chrom	µg/l	2,8	12,5	12,5	25	60
Kupfer	µg/l	2,0	20	20	60	100
Nickel	µg/l	1,8	15	15	20	70
Quecksilber	µg/l	0,1	0,5	0,5	1	2
Zink	µg/l	<10	150	150	200	600
Zuordnungswert nach TR LAGA		Z 2 (mit TOC) Z 0 (ohne TOC)				
Gefährlichkeit		nicht gefährlich				
Abfallschlüssel		170504				

¹⁾ Zuordnungswert >3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden

²⁾

**Zusammenstellung chemische
Analytik - Altschotter**

Parameter	Einheit	Zuordnungswerte nach LAGA TR Boden (05.11.2004)				21-3323-002		
						Sch 1/21 0,1 - 0,55 m		Gesamt- fraktion
						Schotterfein- fraktion 0 -31,5 mm		
		Z 0 (Sand)	Z 0 (L/S)	Z 1	Z 2			
Feststoffgehalte im Boden								
Glühverlust	%	-	-	-	-	2,4	0,8	
Kohlenwasserstoff (C10-C40)	mg/kg TS	100	100	600	2.000	<100	-	
"mobiler Anteil" (C10-C22)	mg/kg TS	100	100	300	1.000	<50	-	
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS	3	3	3 (9) ¹⁾	30	2,3	0,8	
Benzo(o)apyren	mg/kg TS	0,3	0,3	0,9	3	0,190	0,1	
Arsen	mg/kg TS	10	15	45	150	5,1	1,7	
Blei	mg/kg TS	40	70	210	700	14	4,6	
Cadmium	mg/kg TS	0,4	1	3	10	<0,2	-	
Chrom	mg/kg TS	30	60	180	600	150,0	49,5	
Kupfer	mg/kg TS	20	40	120	400	61	20,1	
Nickel	mg/kg TS	15	50	150	500	150,0	49,5	
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	0,5	1,5	5	0,2	0,069	
Zink	mg/kg TS	60	150	450	1.500	95	31,4	
Eluatkonzentration Boden		Z 0		Z 1.1	Z 1.2	Z 2		
ph-Wert	-	6,5 - 9,0		6,5 - 9,0	6 - 12	5,5 - 12	7,9	-
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	250		250	1.500	2.000	35,8	-
Arsen	µg/l	14		14	20	60	1,6	0,5
Blei	µg/l	40		40	80	200	6,1	2,0
Cadmium	µg/l	1,5		1,5	3	5	<0,4	-
Chrom	µg/l	12,5		12,5	25	60	4,6	1,5
Kupfer	µg/l	20		20	60	100	13	4,3
Nickel	µg/l	15		15	20	70	7,6	2,5
Quecksilber	µg/l	<0,5		<0,5	1	2	0,28	0,09
Zink	µg/l	150		150	200	600	10	—
Atrazin	µg/l	Einstufung gemäß der Vermerke vom 26.08.2014, 13.08.2015 sowie 22.11.2018 vom Niedersächsischen Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz zum Umgang mit bzw. der Bewertung von Herbiziden ²⁾					0,015	0,0050
Bromacil	µg/l						0,116	0,0383
Desethylatrazin	µg/l						<0,02	-
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l						<0,05	-
Dimefuron	µg/l						<0,05	-
Diuron	µg/l						0,03	0,0099
Ethidimuron	µg/l						<0,05	-
Flazasulfuron	µg/l						<0,05	-
Flumioxazin	µg/l						<0,05	-
Hexazinon	µg/l						<0,02	-
Simazin	µg/l						0,023	0,0076
Terbutylazin	µg/l						<0,01	-
Thiazafluron	µg/l						<0,05	-
Glyphosat	µg/l						0,07	0,0218
AMPA	µg/l						0,192	0,063
ΣGlyphosat+AMPA	µg/l						0,26	0,085
Σ Herbizide ohne Glyphosat+AMPA	µg/l						0,184	0,061
Feinfraktion 0 - 31,5 mm und Boden Zuordnungswert bzw. Deponieklasse und AVV-Abfallschlüssel							Z2 170508	--
Gesamtfraktion 0 - 63 mm (33 % Feinkornanteil) Zuordnungswert bzw. Deponieklasse und AVV-Abfallschlüssel							--	Z2 170508

¹⁾ Zuordnungswert >3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden

²⁾

Stoffgruppe	keine Belastung	Z 2 bzw. DK 0	DK I	DK II (gefährl. Abfall)
Einzelherbizide ³⁾	< 0,05 µg/l	0,4 µg/l	-	-
ΣHerbizide ohne Glyphosat + AMPA ⁴⁾	< 0,05 µg/l	2 µg/l	5 µg/l	20 µg/l
ΣGlyphosat + AMPA ⁴⁾	< 0,10 µg/l	10 µg/l	25 µg/l	50 µg/l

³⁾ Atrazin, Bromazil, Desethylatrazin, 2,6-Dichlorbenzamid, Dimefuron, Diuron, Ethidimuron, Flazasulfuron, Flumioxazin, Hexazinon, Simazin, Terbutylazin

⁴⁾ AMPA = Aminomethylphosphonsäure (Abbauprodukt von Glyphosat)