

**Zusammenstellung chemische
Analytik - Boden**

Parameter	Einheit	Sch 1/21 21-2103-005	EP 1 21-2103-002	EP 2 21-2103-001	Zuordnungswerte nach LAGA 2004 Boden			
		Horizont c	Auffüllung	Schluff				
Entnahmestelle/-tiefe		0,53 bis 0,9 m u. SOK	BS 6/21 (0,0- 0,6 m)	BS 6/21 (0,6 - 1,6 m)	Z 0 (Sand)	Z 0 (L/S)	Z 1	Z 2
Feststoff								
Trockenrückstand	%	84,5	89,4	85,4	-	-	-	-
Arsen	mg/kg TS	11,0	7,0	9,8	10	15	45	150
Blei	mg/kg TS	14	10	13	40	70	210	700
Cadmium	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	1	3	10
Chrom	mg/kg TS	48	52	46	30	60	180	600
Kupfer	mg/kg TS	28	18	14	20	40	120	400
Nickel	mg/kg TS	32	58	32	15	50	150	500
Quecksilber	mg/kg TS	0,67	<0,05	0,057	0,1	0,5	1,5	5
Zink	mg/kg TS	54	54	52	60	150	450	1.500
TOC	%	0,22	1,90	0,38	0,5 (1,0) ⁵⁾	0,5 (1,0) ⁵⁾	1,5	5
EOX	mg/kg TS	<0,5	<0,5	<0,5	1	1	3	10
Kohlenwasserstoff (C10-C40)	mg/kg TS	<100	<100	<100	100	100	600	2.000
"mobiler Anteil" (C10-C22)	mg/kg TS	<50	<50	<50	100	100	300	1.000
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS	0,4	0,8	n.b.	3	3	3 (9) ¹⁾	30
Benzo-a-pyren	mg/kg TS	0,02	0,09	<0,01	0,3	0,3	0,9	3
Eluat								
					Z0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
ph-Wert	-	8,3	8,5	8,4	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	85,8	157	268	250	250	1.500	2.000
Chlorid	mg/l	<1,0	17,0	47,0	30	30	50	100
Sulfat	mg/l	<1,0	1,4	3,4	20	20	50	200
Arsen	µg/l	1,0	1,7	<1,0	14	14	20	60
Blei	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	40	40	80	200
Cadmium	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	1,5	1,5	3	6
Chrom	µg/l	2,7	2,2	<1,0	12,5	12,5	25	60
Kupfer	µg/l	3,0	2,3	<1,0	20	20	60	100
Nickel	µg/l	1,6	2	<1,0	15	15	20	70
Quecksilber	µg/l	0,1	<0,1	<0,1	0,5	0,5	1	2
Zink	µg/l	<10	<10	<10	150	150	200	600
Zuordnungswert nach TR LAGA		Z 1	Z2 (mit TOC) Z 1 (ohne TOC)	Z 1.2				
Gefährlichkeit		nicht gefährlich	nicht gefährlich	nicht gefährlich				
Abfallschlüssel		170504	170504	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)				21-2103-004								
						Sch 1/21								
						Schotterfein- fraktion 0 -31,5 mm	Gesamt- fraktion							
				Z 0 (Sand)	Z 0 (L/S)	Z 1	Z 2							
Feststoffgehalte im Boden														
Glühverlust	%	-		-		-		3,5	1,2					
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		4,4	1,4					
Benzo(o)apyren	mg/kg TS	0,3	0,3	0,9		3		0,3	0,1					
Arsen	mg/kg TS	10	15	45		150		4,7	1,6					
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		100,0	33,0					
Kupfer	mg/kg TS	20	40	120		400		50	16,5					
Nickel	mg/kg TS	15	50	150		500		130,0	42,9					
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	0,5	1,5		5		0,8	0,2					
Zink	mg/kg TS	60	150	450		1.500		110	36,3					
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	8,6	-						
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	250		250	1.500	2.000	71,1	-						
Arsen	µg/l	14		14	20	60	3,1	1,0						
Blei	µg/l	40		40	80	200	5,3	1,7						
Cadmium	µg/l	1,5		1,5	3	5	<0,4	-						
Chrom	µg/l	12,5		12,5	25	60	7,1	2,3						
Kupfer	µg/l	20		20	60	100	12	4,0						
Nickel	µg/l	15		15	20	70	10	3,3						
Quecksilber	µg/l	<0,5		<0,5	1	2	1,4	0,46						
Zink	µg/l	150		150	200	600	32	10,6						
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⁾					0,041	0,01						
Bromacil	µg/l						0,164	0,054						
Desethylatrazin	µg/l						<0,002	-						
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l						<0,05	-						
Dimefuron	µg/l						<0,05	-						
Diuron	µg/l						<0,02	-						
Ethidimuron	µg/l						<0,05	-						
Flazasulfuron	µg/l						<0,05	-						
Flumioxazin	µg/l						<0,05	-						
Hexazinon	µg/l						<0,02	-						
Simazin	µg/l						0,046	0,02						
Terbutylazin	µg/l						<0,01	-						
Thiazafluron	µg/l						<0,05	-						
Glyphosat	µg/l						<0,05	-						
AMPA	µg/l						0,14	0,047						
ΣGlyphosat+AMPA	µg/l						0,14	0,046						
Σ Herbizide ohne Glyphosat+AMPA	µg/l						0,21	0,068						
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)