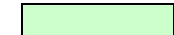
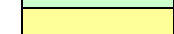





Tabelle 1 Zusammenstellung der Analysenergebnisse von Boden und Gegenüberstellung der Zuordnungswerte für Feststoff und Eluat gemäß LAGA (TR Boden, Stand 05.11.2004).

Parameter	Einheit	Messwerte im Feststoff					Zuordnungswert nach LAGA (TR Boden neu, Stand 05.11.2004) Tabelle II.1.2-2, Tabelle II.1.2-4					
		BP1 MP	BP2 MP	BP3 MP	BP4 MP	BP5 MP	Z 0 (Sand)	Z 0 (Lehm/ Schluff)	Z 0 (Ton)	Z 0* ¹⁾	Z 1	Z 2
		Boden und Steine aus dem Teilabschnitt Achse 10 (Widerlager Fabrikstraße) aus ca. 0,00 m - 8,00 m Tiefe	Boden und Steine aus dem Teilabschnitt Achse 20 - Achse 50 (DREWAG-Gelände) aus ca. 0,05 m - ca. 5,00 m Tiefe	Boden und Steine aus dem Teilabschnitt Achse 60 - Achse 80 (DREWAG-Gelände) aus ca. 0,00 m - ca.5,00 m Tiefe	Boden und Steine aus dem Teilabschnitt Achse 90 - Achse 120 (DB AG Gelände) aus ca. 0,00 m - ca. 5,00 m Tiefe	Boden und Steine aus dem Teilabschnitt Damm oberhalb Achse 130 bis Achse 160 aus ca. 0,00 m - ca. 10,00 m Tiefe						
Kohlenwasserstoffe ⁷⁾	mg/kg	<10 (48)	< 10 (<10)	150 (460)	< 10 (56)	24 (96)	100	100	100	200 (400) ⁷⁾	300 (600) ⁷⁾	1.000 (2.000) ⁷⁾
EOX	mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	1	1	1 ⁶⁾	3 ⁶⁾	10
PAK 16	mg/kg	0,96	1,23	64,62	0,58	4,98	3	3	3	3	3 (9) ⁸⁾	30
TOC	Ma.-%	0,8	0,4	0,3	0,7	0,9	0,5 (1,0) ⁵⁾	0,5 (1,0) ⁵⁾	0,5 (1,0) ⁵⁾	0,5 (1,0) ⁵⁾	1,5	5
Arsen	mg/kg	31	22	30	36	34	10	15	20	15 ²⁾	45	150
Blei	mg/kg	42	37	57	43	94	40	70	100	140	210	700
Cadmium	mg/kg	0,2	0,3	0,5	0,3	0,7	0,4	1	1,5	1 ³⁾	3	10
Chrom (gesamt)	mg/kg	18	25	22	24	28	30	60	100	120	180	600
Kupfer	mg/kg	21	27	58	22	100	20	40	60	80	120	400
Nickel	mg/kg	13	18	16	15	20	15	50	70	100	150	500
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	0,1	0,5	1	1,0	1,5	5,0
Zink	mg/kg	84	94	150	110	190	60	150	200	300	450	1.500
Parameter	Einheit						Zuordnungswert nach LAGA TR Boden (Stand 05.11.2004) Tabelle II.1.2-3 und Tabelle II.1.2-5					
		BP1 MP	BP2 MP	BP3 MP	BP4 MP	BP5 MP	Z 0 / Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2		
pH-Wert ¹⁾	-	9,6	10,7	8,8	8,5	8,4	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12	5,5 - 12		
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	98	269	79	111	248	250	250	1.500	2.000		
Chlorid	mg/l	5	< 2	< 2	5	6	30	30	50	100		
Sulfat	mg/l	10	44	6	17	73	20	20	50	200		
Arsen	µg/l	41	20	27	24	14	14	14	20	60		
Blei	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	40	40	80	200		
Cadmium	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1,5	1,5	3	6		
Chrom gesamt	µg/l	< 5	7	< 5	< 5	< 5	12,5	12,5	25	60		
Kupfer	µg/l	< 5	< 5	< 5	18	< 5	20	20	60	100		
Nickel	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	15	15	20	70		
Quecksilber	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	1	2		
Zink	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	150	150	200	600		
Zuordnungswert für die Probe		Z 2	Z 1.2	>Z 2	Z 2	Z 2						

	Zuordnungswert	Z 0*	1)	Maximale Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen (siehe „Ausnahmen von der Regel“ für die Verfüllung von Aufgrabungen in Nr. II.1.2.3.2).
	Zuordnungswert	Z 1.1	2)	Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 20 mg/kg.
	Zuordnungswert	Z 1.2	3)	Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.
	Zuordnungswert	Z 2	4)	Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,0 mg/kg.
	Zuordnungswert	> Z 2	5)	Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.
			6)	Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.
			7)	Die oberen Zuordnungswerte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C10 bis C22. Der Gesamtgehalt, bestimmt nach E DIN EN 14039 (C10 bis C40), darf insgesamt den in Klammern genannten Zuordnungswert nicht überschreiten.
			8)	Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

Parameter	Einheit	Messwerte im Feststoff					Zuordnungswert nach LAGA (TR Boden neu, Stand 05.11.2004) Tabelle II.1.2-2, Tabelle II.1.2-4					
		BP6 MP	BP7 MP	BP8 MP	BP9 MP	BP10 MP	Z 0 (Sand)	Z 0 (Lehm/ Schluff)	Z 0 (Ton)	Z 0* ¹⁾	Z 1	Z 2
		Boden und Steine aus dem Teilabschnitt Achse 130 - Achse 160 aus ca. 10,00 m - ca. 14,00 m Tiefe	Boden und Steine aus dem Teilabschnitt Achse 170 - Achse 180 (Widerlager Zwickauer Straße) aus ca. 0,00 m - ca. 5,00 m Tiefe	Boden und Steine aus dem Teilabschnitt brückenferne Fernwärmetrasse (ALVF)) aus 1,20 m - 9,80 m Tiefe	Boden und Steine aus dem Teilabschnitt brückenferne Fernwärmetrasse aus ca. 1,50 m - ca. 9,10 m Tiefe	Boden und Steine aus dem Teilabschnitt Pläner, brückennahe Fernwärmetrasse aus ca. ca. 10,00 m - ca. 20,00 m Tiefe						
Kohlenwasserstoffe ⁷⁾	mg/kg	< 10 (< 10)	14 (89)	180 (550)	<10 (<10)	< 10 (< 10)	100	100	100	200 (400) ⁷⁾	300 (600) ⁷⁾	1.000 (2.000) ⁷⁾
EOX	mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	1	1	1 ⁶⁾	3 ⁶⁾	10
PAK 16	mg/kg	k.S.	0,33	23,55	k.S.	k.S.	3	3	3	3	3 (9) ⁸⁾	30
TOC	Ma.-%	< 0,1	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5 (1,0) ⁵⁾	0,5 (1,0) ⁵⁾	0,5 (1,0) ⁵⁾	0,5 (1,0) ⁵⁾	1,5	5
Arsen	mg/kg	31	27	33	31	4	10	15	20	15 ²⁾	45	150
Blei	mg/kg	21	120	15	17	11	40	70	100	140	210	700
Cadmium	mg/kg	0,2	0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,4	1	1,5	1 ³⁾	3	10
Chrom (gesamt)	mg/kg	21	25	18	20	18	30	60	100	120	180	600
Kupfer	mg/kg	16	24	14	14	4	20	40	60	80	120	400
Nickel	mg/kg	14	17	14	13	9	15	50	70	100	150	500
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,5	1	1,0	1,5	5,0
Zink	mg/kg	69	110	55	50	17	60	150	200	300	450	1.500
Parameter	Einheit	Messwerte im Eluat					Zuordnungswert nach LAGA TR Boden (Stand 05.11.2004) Tabelle II.1.2-3 und Tabelle II.1.2-5					
		BP6 MP	BP7 MP	BP8 MP	BP9 MP	BP10 MP	Z 0 / Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2		
pH-Wert ¹⁾	-	7,9	8,2	7,6	7,8	9,1	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12	5,5 - 12		
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	84	96	38	33	169	250	250	1.500	2.000		
Chlorid	mg/l	3	< 2	< 2	< 2	2	30	30	50	100		
Sulfat	mg/l	13	11	5	< 5	57	20	20	50	200		
Arsen	µg/l	7	11	12	11	6	14	14	20	60		
Blei	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	40	40	80	200		
Cadmium	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1,5	1,5	3	6		
Chrom gesamt	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	12,5	12,5	25	60		
Kupfer	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	20	20	60	100		
Nickel	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	15	15	20	70		
Quecksilber	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	1	2		
Zink	µg/l	< 10	10	< 10	< 10	< 10	150	150	200	600		
Zuordnungswert für die Probe		Z 1.1	Z 1.1	Z 2	Z 1.1	Z 2						

	Zuordnungswert	Z 0*	¹⁾ Maximale Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen (siehe „Ausnahmen von der Regel“ für die Verfüllung von Aufgrabungen in Nr. II.1.2.3.2).
	Zuordnungswert	Z 1.1	²⁾ Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 20 mg/kg.
	Zuordnungswert	Z 1.2	³⁾ Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.
	Zuordnungswert	Z 2	⁴⁾ Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,0 mg/kg.
	Zuordnungswert	> Z 2	⁵⁾ Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.
			⁶⁾ Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.
			⁷⁾ Die oberen Zuordnungswerte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C10 bis C22. Der Gesamtgehalt, bestimmt nach E DIN EN 14039 (C10 bis C40), darf insgesamt den in Klammern genannten Zuordnungswert nicht überschreiten.
			⁸⁾ Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.