

Prüfbericht Nr. **CRM14-008398-1**
14-146787-01
MP1
Zuordnungswerte gemäß LAGA Tabelle II. 1.2-2/-4: Feststoffgehalte im Bodenmaterial

Bodenart nach BBodSchV (Sand, Lehm, Ton)					Lehm	
Parameter	Einheit	Z0	Z1	Z2	Analysenerg.	Bewertung
TOC	Ma-%	0,5	1,5	5	0,17	Z0
EOX	mg/kg	1	3	10	<0,5	Z0
MKW C10-C22	mg/kg	100	300	1000	<10	Z0
MKW C10-C40	mg/kg		600	2000	<10	Z0
Summe BTEX	mg/kg	1	1	1	-/-	Z0
Summe LHKW	mg/kg	1	1	1	-/-	Z0
Summe PAK (EPA)	mg/kg	3	3 *	30	-/-	Z0
Benzo-[a]-Pyren	mg/kg	0,3	0,9	3	<0,01	Z0
Summe PCB	mg/kg	0,05	0,15	0,5	-/-	Z0
Arsen	mg/kg	15	45	150	<5	Z0
Blei	mg/kg	70	210	700	<2	Z0
Cadmium	mg/kg	1	3	10	<0,2	Z0
Chrom, ges.	mg/kg	60	180	600	<5	Z0
Kupfer	mg/kg	40	120	400	<5	Z0
Nickel	mg/kg	50	150	500	<5	Z0
Quecksilber	mg/kg	0,5	1,5	5	<0,1	Z0
Thallium	mg/kg	0,7	2,1	7	<0,2	Z0
Zink	mg/kg	150	450	1500	<5	Z0
Cyanide, ges.	mg/kg	-	3	10	<0,1	Z0

* Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und <= 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

Zuordnungswerte gemäß LAGA Tabelle II. 1.2-3/-5: Eluatkonzentrationen im Bodenmaterial

Parameter	Einheit	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2		Bewertung
pH-Wert		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	8,2	Z0
el. Leitfähigkeit	µS/cm	250	250	1500	2000	20	Z0
Chlorid	mg/l	30	30	50	100 *	<1	Z0
Sulfat	mg/l	20	20	50	200	2	Z0
Cyanid, ges.	µg/l	5	5	10	20	< 5	Z0
Phenolindex	µg/l	20	20	40	100	<10	Z0
Arsen	µg/l	14	14	20	60 *	<5	Z0
Blei	µg/l	40	40	80	200	<2	Z0
Cadmium	µg/l	1,5	1,5	3	6	<0,2	Z0
Chrom, ges.	µg/l	12,5	12,5	25	60	<5	Z0
Kupfer	µg/l	20	20	60	100	<5	Z0
Nickel	µg/l	15	15	20	70	<5	Z0
Quecksilber	µg/l	< 0,5	< 0,5	1	2	<0,2	Z0
Zink	µg/l	150	150	200	600	41	Z0
Gesamteinstufung:							Z0

* bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l Chlorid, bzw. 120 µg/l Arsen

Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgte nach den Kriterien der LAGA-Richtlinie 20 "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen, Teil II, 1.2 Bodenmaterial (TR Boden)

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

Prüfbericht Nr. CRM14-008398-1

14-146787-02
MP2

Zuordnungswerte gemäß LAGA Tabelle II. 1.2-2/-4: Feststoffgehalte im Bodenmaterial

Bodenart nach BBodSchV (Sand, Lehm, Ton)					Lehm	
Parameter	Einheit	Z0	Z1	Z2	Analysenerg.	Bewertung
TOC	Ma-%	0,5	1,5	5	0,12	Z0
EOX	mg/kg	1	3	10	<0,5	Z0
MKW C10-C22	mg/kg	100	300	1000	<10	Z0
MKW C10-C40	mg/kg		600	2000	<10	Z0
Summe BTEX	mg/kg	1	1	1	-/-	Z0
Summe LHKW	mg/kg	1	1	1	-/-	Z0
Summe PAK (EPA)	mg/kg	3	3 *	30	-/-	Z0
Benzo-[a]-Pyren	mg/kg	0,3	0,9	3	<0,01	Z0
Summe PCB	mg/kg	0,05	0,15	0,5	-/-	Z0
Arsen	mg/kg	15	45	150	<5	Z0
Blei	mg/kg	70	210	700	<2	Z0
Cadmium	mg/kg	1	3	10	<0,2	Z0
Chrom, ges.	mg/kg	60	180	600	<5	Z0
Kupfer	mg/kg	40	120	400	<5	Z0
Nickel	mg/kg	50	150	500	<5	Z0
Quecksilber	mg/kg	0,5	1,5	5	<0,1	Z0
Thallium	mg/kg	0,7	2,1	7	<0,2	Z0
Zink	mg/kg	150	450	1500	5	Z0
Cyanide, ges.	mg/kg	-	3	10	<0,1	Z0

* Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und <= 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

Zuordnungswerte gemäß LAGA Tabelle II. 1.2-3/-5: Eluatkonzentrationen im Bodenmaterial

Parameter	Einheit	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2		Bewertung
pH-Wert		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	9,1	Z0
el. Leitfähigkeit	µS/cm	250	250	1500	2000	30	Z0
Chlorid	mg/l	30	30	50	100 *	1	Z0
Sulfat	mg/l	20	20	50	200	2	Z0
Cyanid, ges.	µg/l	5	5	10	20	< 5	Z0
Phenolindex	µg/l	20	20	40	100	<10	Z0
Arsen	µg/l	14	14	20	60 *	<5	Z0
Blei	µg/l	40	40	80	200	<2	Z0
Cadmium	µg/l	1,5	1,5	3	6	<0,2	Z0
Chrom, ges.	µg/l	12,5	12,5	25	60	<5	Z0
Kupfer	µg/l	20	20	60	100	<5	Z0
Nickel	µg/l	15	15	20	70	<5	Z0
Quecksilber	µg/l	< 0,5	< 0,5	1	2	<0,2	Z0
Zink	µg/l	150	150	200	600	15	Z0
Gesamteinstufung:							Z0

* bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l Chlorid, bzw. 120 µg/l Arsen

Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgte nach den Kriterien der LAGA-Richtlinie 20 "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen, Teil II, 1.2 Bodenmaterial (TR Boden)

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

Prüfbericht Nr. CRM14-008398-1

14-146787-03
MP3

Zuordnungswerte gemäß LAGA Tabelle II. 1.2-2/-4: Feststoffgehalte im Bodenmaterial

Bodenart nach BBodSchV (Sand, Lehm, Ton)					Lehm	
Parameter	Einheit	Z0	Z1	Z2	Analysenerg.	Bewertung
TOC	Ma-%	0,5	1,5	5	0,35	Z0
EOX	mg/kg	1	3	10	<0,5	Z0
MKW C10-C22	mg/kg	100	300	1000	<10	Z0
MKW C10-C40	mg/kg		600	2000	<10	Z0
Summe BTEX	mg/kg	1	1	1	-/-	Z0
Summe LHKW	mg/kg	1	1	1	-/-	Z0
Summe PAK (EPA)	mg/kg	3	3 *	30	1,50	Z0
Benzo-[a]-Pyren	mg/kg	0,3	0,9	3	0,16	Z0
Summe PCB	mg/kg	0,05	0,15	0,5	-/-	Z0
Arsen	mg/kg	15	45	150	7	Z0
Blei	mg/kg	70	210	700	18	Z0
Cadmium	mg/kg	1	3	10	<0,2	Z0
Chrom, ges.	mg/kg	60	180	600	9	Z0
Kupfer	mg/kg	40	120	400	5	Z0
Nickel	mg/kg	50	150	500	5	Z0
Quecksilber	mg/kg	0,5	1,5	5	<0,1	Z0
Thallium	mg/kg	0,7	2,1	7	<0,2	Z0
Zink	mg/kg	150	450	1500	30	Z0
Cyanide, ges.	mg/kg	-	3	10	<0,1	Z0

* Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und <= 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

Zuordnungswerte gemäß LAGA Tabelle II. 1.2-3/-5: Eluatkonzentrationen im Bodenmaterial

Parameter	Einheit	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2		Bewertung
pH-Wert		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	8,7	Z0
el. Leitfähigkeit	µS/cm	250	250	1500	2000	75	Z0
Chlorid	mg/l	30	30	50	100 *	<1	Z0
Sulfat	mg/l	20	20	50	200	3	Z0
Cyanid, ges.	µg/l	5	5	10	20	< 5	Z0
Phenolindex	µg/l	20	20	40	100	<10	Z0
Arsen	µg/l	14	14	20	60 *	<5	Z0
Blei	µg/l	40	40	80	200	8	Z0
Cadmium	µg/l	1,5	1,5	3	6	<0,2	Z0
Chrom, ges.	µg/l	12,5	12,5	25	60	<5	Z0
Kupfer	µg/l	20	20	60	100	6	Z0
Nickel	µg/l	15	15	20	70	<5	Z0
Quecksilber	µg/l	< 0,5	< 0,5	1	2	<0,2	Z0
Zink	µg/l	150	150	200	600	20	Z0
Gesamteinstufung:							Z0

* bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l Chlorid, bzw. 120 µg/l Arsen

Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgte nach den Kriterien der LAGA-Richtlinie 20 "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen, Teil II, 1.2 Bodenmaterial (TR Boden)

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

Prüfbericht Nr. CRM14-008398-1

14-146787-04
MP4

Zuordnungswerte gemäß LAGA Tabelle II. 1.2-2/-4: Feststoffgehalte im Bodenmaterial

Bodenart nach BBodSchV (Sand, Lehm, Ton)					Lehm	
Parameter	Einheit	Z0	Z1	Z2	Analysenerg.	Bewertung
TOC	Ma-%	0,5	1,5	5	0,13	Z0
EOX	mg/kg	1	3	10	<0,5	Z0
MKW C10-C22	mg/kg	100	300	1000	<10	Z0
MKW C10-C40	mg/kg		600	2000	<10	Z0
Summe BTEX	mg/kg	1	1	1	-/-	Z0
Summe LHKW	mg/kg	1	1	1	-/-	Z0
Summe PAK (EPA)	mg/kg	3	3 *	30	-/-	Z0
Benzo-[a]-Pyren	mg/kg	0,3	0,9	3	<0,01	Z0
Summe PCB	mg/kg	0,05	0,15	0,5	-/-	Z0
Arsen	mg/kg	15	45	150	<5	Z0
Blei	mg/kg	70	210	700	4	Z0
Cadmium	mg/kg	1	3	10	<0,2	Z0
Chrom, ges.	mg/kg	60	180	600	<5	Z0
Kupfer	mg/kg	40	120	400	<5	Z0
Nickel	mg/kg	50	150	500	<5	Z0
Quecksilber	mg/kg	0,5	1,5	5	<0,1	Z0
Thallium	mg/kg	0,7	2,1	7	<0,2	Z0
Zink	mg/kg	150	450	1500	9	Z0
Cyanide, ges.	mg/kg	-	3	10	<0,1	Z0

* Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und <= 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

Zuordnungswerte gemäß LAGA Tabelle II. 1.2-3/-5: Eluatkonzentrationen im Bodenmaterial

Parameter	Einheit	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2		Bewertung
pH-Wert		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	8,8	Z0
el. Leitfähigkeit	µS/cm	250	250	1500	2000	40	Z0
Chlorid	mg/l	30	30	50	100 *	<1	Z0
Sulfat	mg/l	20	20	50	200	2	Z0
Cyanid, ges.	µg/l	5	5	10	20	< 5	Z0
Phenolindex	µg/l	20	20	40	100	<10	Z0
Arsen	µg/l	14	14	20	60 *	<5	Z0
Blei	µg/l	40	40	80	200	4	Z0
Cadmium	µg/l	1,5	1,5	3	6	<0,2	Z0
Chrom, ges.	µg/l	12,5	12,5	25	60	<5	Z0
Kupfer	µg/l	20	20	60	100	<5	Z0
Nickel	µg/l	15	15	20	70	<5	Z0
Quecksilber	µg/l	< 0,5	< 0,5	1	2	<0,2	Z0
Zink	µg/l	150	150	200	600	10	Z0
Gesamteinstufung:							Z0

* bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l Chlorid, bzw. 120 µg/l Arsen

Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgte nach den Kriterien der LAGA-Richtlinie 20 "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen, Teil II, 1.2 Bodenmaterial (TR Boden)

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

Prüfbericht Nr. CRM14-008398-1

14-146787-05
MP5

Zuordnungswerte gemäß LAGA Tabelle II. 1.2-2/-4: Feststoffgehalte im Bodenmaterial

Bodenart nach BBodSchV (Sand, Lehm, Ton)				Lehm		
Parameter	Einheit	Z0	Z1	Z2	Analysenerg.	Bewertung
TOC	Ma-%	0,5	1,5	5	0,1	Z0
EOX	mg/kg	1	3	10	<0,5	Z0
MKW C10-C22	mg/kg	100	300	1000	<10	Z0
MKW C10-C40	mg/kg		600	2000	<10	Z0
Summe BTEX	mg/kg	1	1	1	-/-	Z0
Summe LHKW	mg/kg	1	1	1	-/-	Z0
Summe PAK (EPA)	mg/kg	3	3 *	30	-/-	Z0
Benzo-[a]-Pyren	mg/kg	0,3	0,9	3	<0,01	Z0
Summe PCB	mg/kg	0,05	0,15	0,5	-/-	Z0
Arsen	mg/kg	15	45	150	<5	Z0
Blei	mg/kg	70	210	700	<2	Z0
Cadmium	mg/kg	1	3	10	<0,2	Z0
Chrom, ges.	mg/kg	60	180	600	<5	Z0
Kupfer	mg/kg	40	120	400	<5	Z0
Nickel	mg/kg	50	150	500	<5	Z0
Quecksilber	mg/kg	0,5	1,5	5	<0,1	Z0
Thallium	mg/kg	0,7	2,1	7	<0,2	Z0
Zink	mg/kg	150	450	1500	<5	Z0
Cyanide, ges.	mg/kg	-	3	10	<0,1	Z0

* Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und <= 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

Zuordnungswerte gemäß LAGA Tabelle II. 1.2-3/-5: Eluatkonzentrationen im Bodenmaterial

Parameter	Einheit	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2		Bewertung
pH-Wert		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	8,9	Z0
el. Leitfähigkeit	µS/cm	250	250	1500	2000	20	Z0
Chlorid	mg/l	30	30	50	100 *	1	Z0
Sulfat	mg/l	20	20	50	200	2	Z0
Cyanid, ges.	µg/l	5	5	10	20	< 5	Z0
Phenolindex	µg/l	20	20	40	100	<10	Z0
Arsen	µg/l	14	14	20	60 *	<5	Z0
Blei	µg/l	40	40	80	200	<2	Z0
Cadmium	µg/l	1,5	1,5	3	6	<0,2	Z0
Chrom, ges.	µg/l	12,5	12,5	25	60	<5	Z0
Kupfer	µg/l	20	20	60	100	<5	Z0
Nickel	µg/l	15	15	20	70	<5	Z0
Quecksilber	µg/l	< 0,5	< 0,5	1	2	<0,2	Z0
Zink	µg/l	150	150	200	600	6	Z0
Gesamteinstufung:							Z0

* bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l Chlorid, bzw. 120 µg/l Arsen

Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgte nach den Kriterien der LAGA-Richtlinie 20 "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen, Teil II, 1.2 Bodenmaterial (TR Boden)

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

Prüfbericht Nr. **CRM14-008398-1**
14-146787-06
MP6
Zuordnungswerte gemäß LAGA Tabelle II. 1.2-2/-4: Feststoffgehalte im Bodenmaterial

Bodenart nach BBodSchV (Sand, Lehm, Ton)					Lehm	
Parameter	Einheit	Z0	Z1	Z2	Analysenerg.	Bewertung
TOC	Ma-%	0,5	1,5	5	<0,10	Z0
EOX	mg/kg	1	3	10	<0,5	Z0
MKW C10-C22	mg/kg	100	300	1000	<10	Z0
MKW C10-C40	mg/kg		600	2000	<10	Z0
Summe BTEX	mg/kg	1	1	1	-/-	Z0
Summe LHKW	mg/kg	1	1	1	-/-	Z0
Summe PAK (EPA)	mg/kg	3	3 *	30	-/-	Z0
Benzo-[a]-Pyren	mg/kg	0,3	0,9	3	<0,01	Z0
Summe PCB	mg/kg	0,05	0,15	0,5	-/-	Z0
Arsen	mg/kg	15	45	150	<5	Z0
Blei	mg/kg	70	210	700	<2	Z0
Cadmium	mg/kg	1	3	10	<0,2	Z0
Chrom, ges.	mg/kg	60	180	600	<5	Z0
Kupfer	mg/kg	40	120	400	<5	Z0
Nickel	mg/kg	50	150	500	<5	Z0
Quecksilber	mg/kg	0,5	1,5	5	<0,1	Z0
Thallium	mg/kg	0,7	2,1	7	<0,2	Z0
Zink	mg/kg	150	450	1500	5	Z0
Cyanide, ges.	mg/kg	-	3	10	<0,1	Z0

* Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und <= 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

Zuordnungswerte gemäß LAGA Tabelle II. 1.2-3/-5: Eluatkonzentrationen im Bodenmaterial

Parameter	Einheit	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2		Bewertung
pH-Wert		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	9,1	Z0
el. Leitfähigkeit	µS/cm	250	250	1500	2000	30	Z0
Chlorid	mg/l	30	30	50	100 *	<1	Z0
Sulfat	mg/l	20	20	50	200	2	Z0
Cyanid, ges.	µg/l	5	5	10	20	< 5	Z0
Phenolindex	µg/l	20	20	40	100	<10	Z0
Arsen	µg/l	14	14	20	60 *	<5	Z0
Blei	µg/l	40	40	80	200	<2	Z0
Cadmium	µg/l	1,5	1,5	3	6	<0,2	Z0
Chrom, ges.	µg/l	12,5	12,5	25	60	<5	Z0
Kupfer	µg/l	20	20	60	100	<5	Z0
Nickel	µg/l	15	15	20	70	<5	Z0
Quecksilber	µg/l	< 0,5	< 0,5	1	2	<0,2	Z0
Zink	µg/l	150	150	200	600	<5	Z0
Gesamteinstufung:							Z0

* bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l Chlorid, bzw. 120 µg/l Arsen

Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgte nach den Kriterien der LAGA-Richtlinie 20 "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen, Teil II, 1.2 Bodenmaterial (TR Boden)

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

Prüfbericht Nr. CRM14-008398-1

14-146787-07
RKS4 GP4

Zuordnungswerte gemäß LAGA Tabelle II. 1.2-2/-4: Feststoffgehalte im Bodenmaterial

Bodenart nach BBodSchV (Sand, Lehm, Ton)					Lehm	
Parameter	Einheit	Z0	Z1	Z2	Analysenerg.	Bewertung
TOC	Ma-%	0,5	1,5	5	<0,10	Z0
N ges (TNb)	Ma-%				n.B.	
C/N-Verhältnis					n.B.	
EOX	mg/kg	1	3	10	<0,5	Z0
MKW C10-C22	mg/kg	100	300	1000	<10	
MKW C10-C40	mg/kg		600	2000	<10	Z0
Summe BTEX	mg/kg	1	1	1	-/-	Z0
Summe LHKW	mg/kg	1	1	1	-/-	Z0
Summe PAK (EPA)	mg/kg	3	3 *	30	-/-	Z0
Benzo-[a]-Pyren	mg/kg	0,3	0,9	3	<0,01	Z0
Summe PCB	mg/kg	0,05	0,15	0,5	-/-	Z0
Arsen	mg/kg	15	45	150	<5	Z0
Blei	mg/kg	70	210	700	2	Z0
Cadmium	mg/kg	1	3	10	<0,2	Z0
Chrom, ges.	mg/kg	60	180	600	<5	Z0
Kupfer	mg/kg	40	120	400	<5	Z0
Nickel	mg/kg	50	150	500	<5	Z0
Quecksilber	mg/kg	0,5	1,5	5	<0,1	Z0
Thallium	mg/kg	0,7	2,1	7	<0,2	Z0
Zink	mg/kg	150	450	1500	<5	Z0
Cyanide, ges.	mg/kg	-	3	10	<0,1	Z0

* Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und <= 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

Zuordnungswerte gemäß LAGA Tabelle II. 1.2-3/-5: Eluatkonzentrationen im Bodenmaterial

Parameter	Einheit	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2		Bewertung
pH-Wert		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 -12	9,2	Z0
el. Leitfähigkeit	µS/cm	250	250	1500	2000	45	Z0
Chlorid	mg/l	30	30	50	100 *	<1	Z0
Sulfat	mg/l	20	20	50	200	2	Z0
Cyanid, ges.	µg/l	5	5	10	20	< 5	Z0
Phenolindex	µg/l	20	20	40	100	<10	Z0
Arsen	µg/l	14	14	20	60 *	<5	Z0
Blei	µg/l	40	40	80	200	5	Z0
Cadmium	µg/l	1,5	1,5	3	6	<0,2	Z0
Chrom, ges.	µg/l	12,5	12,5	25	60	<5	Z0
Kupfer	µg/l	20	20	60	100	<5	Z0
Nickel	µg/l	15	15	20	70	<5	Z0
Quecksilber	µg/l	< 0,5	< 0,5	1	2	<0,2	Z0
Zink	µg/l	150	150	200	600	10	Z0
Gesamteinstufung:							Z0

* bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l Chlorid, bzw. 120 µg/l Arsen

Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgte nach den Kriterien der LAGA-Richtlinie 20 "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen, Teil II, 1.2 Bodenmaterial (TR Boden)

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

