

Untersuchung von Bodenmaterial und Baggergut gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anhang 1, Tabelle 3 (Stand: 13.07.2023)

Auftraggeber: Grundbauinstitut Biedebach, Hellerstraße 21, 44229 Dortmund

Projekt: Klassenscontainer GS Eving #

Probeneingang: 05.06.2026

Bearbeitungszeit: 05.06.2026 - 02.07.2026

Parameter	Probe	108 A2026-13658 EP 1 #	Materialklasse							
			BM-0 BG-0 Sand ¹	BM-0 BG-0 Lehm, Schluff ¹	BM-0 BG-0 Ton ¹	BM-0* BG-0*	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
Mineralische Fremdbestandteile	Vol. %	-	bis 10	bis 10	bis 10	bis 10	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50
Feststoffanalyse										
Trockenrückstand d. Originalprobe										
%										
Arsen	mg/kg mT	80,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Blei	mg/kg mT	8,3	10	20	20	20	40	40	40	150
Cadmium	mg/kg mT	57	40	70	100	140	140	140	140	700
Chrom	mg/kg mT	0,61	0,4	1	1,5	1 (1,5) ²	2	2	2	10
Cu	mg/kg mT	22	30	60	100	120	120	120	120	600
Nickel	mg/kg mT	15	20	40	60	80	80	80	80	320
Quecksilber	mg/kg mT	0,11	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5
Thallium	mg/kg mT	0,34	0,5	1	1	1	2	2	2	7
Zink	mg/kg mT	122	60	150	200	300	300	300	300	1200
Org. geb. Kohlenstoff (TOC ₄₀₀ + ROC)	%mT	2,3	1 ³	1 ³	1 ³	1 ³	5	5	5	5
TOC ₄₀₀	%mT	1,4	-	-	-	300 (600) ⁴	300 (600) ⁴	300 (600) ⁴	300 (600) ⁴	1000 (2000) ⁴
Kohlenwasserstoffe										
Σ PAK (US-EPA) ⁵	mg/kg mT	<80 (<80) ⁴	3	3	3	6	6	6	9	30
davon Benzo(a)pyren	mg/kg mT	1,5	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-
Σ Polychlorierte Biphenyle ⁶ (PCBs und PCB 118)	mg/kg mT	0,09	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-
PCB	mg/kg mT	0,005	0,05	0,05	0,05	0,1	-	-	-	-
Extrah. Org. Halogenverbindungen ⁷	mg/kg mT	<0,30	1	1	1	1	-	-	-	-

1. Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5): stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartsspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.
2. 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.
3. Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Der TOC-Gehalt muss nur bei Hinweisen auf erhöhte Gehalte nach den Untersuchungsverfahren in Anlage 5 bestimmt werden. § 6 Absatz 11 Satz 2 und 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung ist entsprechend anzuwenden. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.
4. C₁₀ bis C₁₂ (C₁₀ bis C₁₆)
5. Bestimmungsgrenze je Einzelsubstanz: < 0,01 mg/kg mT. Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze gehen mit dem Wert der halben Bestimmungsgrenze in die Summenbildung ein.
6. Bestimmungsgrenze je Einzelsubstanz: < 0,001 mg/kg mT. Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze gehen mit dem Wert der halben Bestimmungsgrenze in die Summenbildung ein.
7. Bei Überschreitung der Werte sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen.
Daten von Auftraggeber übernommen.

Untersuchung von Bodenmaterial und Baggergut gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anhang 1, Tabelle 3 (Stand: 13.07.2023)

Auftraggeber: Grundbauinstitut Biedebach, Hellerstraße 21, 44229 Dortmund

Projekt: Klassenscontainer GS Eving #

Probeneingang: 05.06.2026

Bearbeitungszeit: 05.06.2026 - 02.07.2026

Parameter	Probe	108 A2026-13661 A2026-13664	Materialklasse						BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
		EP 1 ⁶	BM-0 BG-0 Sand ¹	BM-0 BG-0 Lehm, Schluff ¹	BM-0 BG-0 Ton ¹	BM-0* BG-0* ²	BM-F0* BG-F0*				
Eluatanalyse											
pH-Wert ³		9,5	-	-	-	-	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5	5,5 – 12,0	
Elektrische Leitfähigkeit ³	µS/cm	134	-	-	-	350	350	500	500	2000	
Sulfat	SO ₄ ²⁻ mg/l	<5,0	250 ⁴	250 ⁴	250 ⁴	250 ⁴	250 ⁴	450	450	1000	
Arsen	As µg/l	2	-	-	-	8 (13)	12	20	85	100	
Blei	Pb µg/l	<1	-	-	-	12 (43)	35	90	250	470	
Cadmium	Cd µg/l	<0,1	-	-	-	2 (4)	3,0	3,0	10	15	
Chrom	Cr µg/l	<1	-	-	-	10 (19)	15	150	290	530	
Kupfer	Cu µg/l	4	-	-	-	20 (41)	30	110	170	320	
Nickel	Ni µg/l	<1	-	-	-	20 (31)	30	30	150	280	
Quecksilber ⁵	Hg µg/l	<0,01	-	-	-	0,1	-	-	-	-	
Thallium ⁵	Tl µg/l	<0,06	-	-	-	0,2 (0,3)	-	-	-	-	
Zink	Zn µg/l	<5	-	-	-	100 (210)	150	160	840	1600	
Σ PAK ₁₅ ^{6,7}	PAK µg/l	0,082	-	-	-	0,2	0,3	1,5	3,8	20	
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt ⁷	µg/l	0,018	-	-	-	2	-	-	-	-	
Σ Polychlorierte Biphenyle ⁷ (PCB ₁₈ und PCB118)	µg/l	<0,002	-	-	-	0,01	-	-	-	-	

1 Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartsspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

2 Die Eluatwerte sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert "BM-0/BG-0 Sand/Lehm/Schluff/Ton" überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von $\geq 0,5\%$.

3 Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.

4 Bei Überschreitung des Wertes ist die Ursache zu prüfen. Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungsseignung im Einzelfall zu entscheiden.

5 Bei Quecksilber und Thallium ist für die Klassifizierung in die Materialklassen BM-F0*/BG-F0*, BM-F1/BG-F1, BM-F2/BG-F2, BM-F3/BG-F3 der angegebene Gesamtgehalt maßgeblich. Der Eluatwert der Materialklasse BM-0*/BG-0* ist einzuhalten.

6 PAK₁₅: PAK₁₅ ohne Naphthalin und Methylnaphthaline.

7 Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze gehen mit dem Wert der halben Bestimmungsgrenze in die Summenbildung ein.

Daten von Auftraggeber übernommen.

Untersuchung von Bodenmaterial und Baggergut gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anhang 1, Tabelle 3 (Stand: 13.07.2023)

Auftraggeber: Grundbauinstitut Biedebach, Hellerstraße 21, 44229 Dortmund

Projekt: Klassenscontainer GS Eving #

Probeneingang: 05.06.2026

Bearbeitungszeit: 05.06.2026 - 02.07.2026

Parameter	Probe	108 A2026-13659	Materialklasse							
			BM-0 BG-0 Sand ¹	BM-0 BG-0 Lehm, Schluff ¹	BM-0 BG-0 Ton ¹	BM-0* BG-0*	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
Mineralische Fremdbestandteile	Vol. %	-	bis 10	bis 10	bis 10	bis 10	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50
Feststoffanalyse										
Trockenrückstand d. Originalprobe	%	91,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsen	mg/kg mT	14	10	20	20	20	40	40	40	150
Blei	mg/kg mT	41	40	70	100	140	140	140	140	700
Cadmium	mg/kg mT	0,41	0,4	1	1,5	1 (1,5) ²	2	2	2	10
Chrom	mg/kg mT	23	30	60	100	120	120	120	120	600
Kupfer	mg/kg mT	33	20	40	60	80	80	80	80	320
Nickel	mg/kg mT	23	15	50	70	100	100	100	100	350
Quecksilber	mg/kg mT	0,054	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5
Thallium	mg/kg mT	0,36	0,5	1	1	1	2	2	2	7
Zink	mg/kg mT	84	60	150	200	300	300	300	300	1200
Org. geb. Kohlenstoff (TOC ₄₀₀ + ROC)	%mT	3,1	1 ³	1 ³	1 ³	1 ³	5	5	5	5
TOC ₄₀₀	%mT	1,6	-	-	-	300 (600) ⁴	300 (600) ⁴	300 (600) ⁴	300 (600) ⁴	1000 (2000) ⁴
Kohlenwasserstoffe	mg/kg mT	<80 (<80) ⁴	-	-	-	6	6	6	9	30
Σ PAK (US-EPA) ⁵	mg/kg mT	0,70	3	3	3	-	-	-	-	-
davon Benzo(a)pyren	mg/kg mT	0,05	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-
Σ Polychlorierte Biphenyle ⁶ (PCBs und PCB 118)	mg/kg mT	<0,004	0,05	0,05	0,05	0,1	-	-	-	-
Extrah. Org. Halogenverbindungen ⁷	mg/kg mT	<0,30	1	1	1	1	-	-	-	-

1. Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5): stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartsspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.
2. 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.
3. Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Der TOC-Gehalt muss nur bei Hinweisen auf erhöhte Gehalte nach den Untersuchungsverfahren in Anlage 5 bestimmt werden. § 6 Absatz 11 Satz 2 und 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung ist entsprechend anzuwenden. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.
4. C₁₀ bis C₁₂ (C₁₀ bis C₁₆)
5. Bestimmungsgrenze je Einzelsubstanz: < 0,01 mg/kg mT. Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze gehen mit dem Wert der halben Bestimmungsgrenze in die Summenbildung ein.
6. Bestimmungsgrenze je Einzelsubstanz: < 0,001 mg/kg mT. Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze gehen mit dem Wert der halben Bestimmungsgrenze in die Summenbildung ein.
7. Bei Überschreitung der Werte sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen.
Daten von Auftraggeber übernommen.

Untersuchung von Bodenmaterial und Baggergut gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anhang 1, Tabelle 3 (Stand: 13.07.2023)

Auftraggeber: Grundbauinstitut Biedebach, Hellerstraße 21, 44229 Dortmund

Projekt: Klassenscontainer GS Eving #

Probeneingang: 05.06.2026

Bearbeitungszeit: 05.06.2026 - 02.07.2026

Parameter		Probe	108 A2026-13662 A2026-13665	Materialklasse						BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
EP 2 #				BM-0 BG-0 Sand ¹	BM-0 BG-0 Lehm, Schluff ¹	BM-0 BG-0 Ton ¹	BM-0* BG-0* ²	BM-F0* BG-F0*				
Eluatanalyse												
pH-Wert ³			8,5	-	-	-	-	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5	5,5 – 12,0
Elektrische Leitfähigkeit ³		µS/cm	306	-	-	-	350	350	500	500	500	2000
Sulfat		SO ₄ ²⁻ mg/l	16	250 ⁴	250 ⁴	250 ⁴	250 ⁴	250 ⁴	450	450	450	1000
Arsen		As µg/l	4	-	-	-	8 (13)	12	20	85	85	100
Blei		Pb µg/l	<1	-	-	-	12 (43)	35	90	250	250	470
Cadmium		Cd µg/l	<0,1	-	-	-	2 (4)	3,0	3,0	10	10	15
Chrom		Cr µg/l	2	-	-	-	10 (19)	15	150	290	290	530
Kupfer		Cu µg/l	2	-	-	-	20 (41)	30	110	170	170	320
Nickel		Ni µg/l	<1	-	-	-	20 (31)	30	30	150	150	280
Quecksilber ⁵		Hg µg/l	<0,01	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
Thallium ⁵		Tl µg/l	<0,06	-	-	-	0,2 (0,3)	-	-	-	-	-
Zink		Zn µg/l	<5	-	-	-	100 (210)	150	160	840	840	1600
Σ PAK ₁₅ ^{6,7}		PAK µg/l	0,079	-	-	-	0,2	0,3	1,5	3,8	3,8	20
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt ⁷		µg/l	0,017	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Σ Polychlorierte Biphenyle ⁷ (PCB ₁₈ und PCB118)		µg/l	<0,002	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-

1 Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartsspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

2 Die Eluatwerte sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert "BM-0/BG-0 Sand/Lehm/Schluff/Ton" überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von $\geq 0,5\%$.

3 Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.

4 Bei Überschreitung des Wertes ist die Ursache zu prüfen. Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungsseignung im Einzelfall zu entscheiden.

5 Bei Quecksilber und Thallium ist für die Klassifizierung in die Materialklassen BM-F0*/BG-F0*, BM-F1/BG-F1, BM-F2/BG-F2, BM-F3/BG-F3 der angegebene Gesamtgehalt maßgeblich. Der Eluatwert der Materialklasse BM-0*/BG-0* ist einzuhalten.

6 PAK₁₅: PAK₁₅ ohne Naphthalin und Methylnaphthaline.

7 Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze gehen mit dem Wert der halben Bestimmungsgrenze in die Summenbildung ein.

Daten von Auftraggeber übernommen.

Untersuchung von Bodenmaterial und Baggergut gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anhang 1, Tabelle 3 (Stand: 13.07.2023)

Auftraggeber: Grundbauinstitut Biedebach, Hellerstraße 21, 44229 Dortmund

Projekt: Klassenscontainer GS Eving #

Probeneingang: 05.06.2026

Bearbeitungszeit: 05.06.2026 - 02.07.2026

Parameter	Probe	108 A2026-13660 EP 3 #	Materialklasse							
			BM-0 BG-0 Sand 1	BM-0 BG-0 Lehm, Schluff 1	BM-0 BG-0 Ton 1	BM-0* BG-0*	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
Mineralische Fremdbestandteile	Vol. %	-	bis 10	bis 10	bis 10	bis 10	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50
Feststoffanalyse										
Trockenrückstand d. Originalprobe										
%										
Arsen	mg/kg mT	95,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Blei	mg/kg mT	3,6	10	20	20	20	40	40	40	150
Cadmium	mg/kg mT	6,6	40	70	100	140	140	140	140	700
Chrom	mg/kg mT	<0,20	0,4	1	1,5	1 (1,5) 2	2	2	2	10
Cu	mg/kg mT	20	30	60	100	120	120	120	120	600
Ni	mg/kg mT	5,4	20	40	60	80	80	80	80	320
Quecksilber	mg/kg mT	13	15	50	70	100	100	100	100	350
Thallium	mg/kg mT	0,016	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5
Zink	mg/kg mT	<0,10	0,5	1	1	1	2	2	2	7
Org. geb. Kohlenstoff (TOC ₄₀₀ + ROC)	%mT	24	60	150	200	300	300	300	300	1200
TOC ₄₀₀	%mT	0,11	1 3	1 3	1 3	1 3	5	5	5	5
Kohlenwasserstoffe										
Σ PAK (US-EPA) 5	mg/kg mT	<80 (<80) 4	-	-	-	300 (600) 4	300 (600) 4	300 (600) 4	300 (600) 4	1000 (2000) 4
davon Benzo(a)pyren	mg/kg mT	0,12	3	3	3	6	6	6	9	30
Σ Polychlorierte Biphenyle 6 (PCBs und PCB 118)	mg/kg mT	<0,01	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-
Extrah. Org. Halogenverbindungen 7	mg/kg mT	<0,004	0,05	0,05	0,05	0,1	-	-	-	-
EOX	mg/kg mT	<0,30	1	1	1	1	-	-	-	-

1. Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5): stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartsspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.
2. 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.
3. Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Der TOC-Gehalt muss nur bei Hinweisen auf erhöhte Gehalte nach den Untersuchungsverfahren in Anlage 5 bestimmt werden. § 6 Absatz 11 Satz 2 und 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung ist entsprechend anzuwenden. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.
4. C₁₀ bis C₁₂ (C₁₀ bis C₁₆)
5. Bestimmungsgrenze je Einzelsubstanz: < 0,01 mg/kg mT. Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze gehen mit dem Wert der halben Bestimmungsgrenze in die Summenbildung ein.
6. Bestimmungsgrenze je Einzelsubstanz: < 0,001 mg/kg mT. Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze gehen mit dem Wert der halben Bestimmungsgrenze in die Summenbildung ein.
7. Bei Überschreitung der Werte sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen.
Daten von Auftraggeber übernommen.

Untersuchung von Bodenmaterial und Baggergut gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anhang 1, Tabelle 3 (Stand: 13.07.2023)

Auftraggeber: Grundbauinstitut Biedebach, Hellerstraße 21, 44229 Dortmund

Projekt: Klassenscontainer GS Eving #

Probeneingang: 05.06.2026

Bearbeitungszeit: 05.06.2026 - 02.07.2026

Parameter	Probe	108 A2026-13663 A2026-13666	Materialklasse					BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
		EP 3 #	BM-0 BG-0 Sand ¹	BM-0 BG-0 Lehm, Schluff ¹	BM-0 BG-0 Ton ¹	BM-0* BG-0* ²	BM-F0* BG-F0*			
Eluatanalyse										
pH-Wert ³		12,0	-	-	-	-	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5		5,5 - 12,0
Elektrische Leitfähigkeit ³	µS/cm	2190	-	-	-	350	350	500	500	2000
Sulfat	SO ₄ ²⁻ mg/l	11	250 ⁴	250 ⁴	250 ⁴	250 ⁴	250 ⁴	450	450	1000
Arsen	As µg/l	<1	-	-	-	8 (13)	12	20	85	100
Blei	Pb µg/l	<1	-	-	-	12 (43)	35	90	250	470
Cadmium	Cd µg/l	<0,1	-	-	-	2 (4)	3,0	3,0	10	15
Chrom	Cr µg/l	1	-	-	-	10 (19)	15	150	290	530
Kupfer	Cu µg/l	8	-	-	-	20 (41)	30	110	170	320
Nickel	Ni µg/l	3	-	-	-	20 (31)	30	30	150	280
Quecksilber ⁵	Hg µg/l	<0,01	-	-	-	0,1	-	-	-	-
Thallium ⁵	Tl µg/l	<0,06	-	-	-	0,2 (0,3)	-	-	-	-
Zink	Zn µg/l	<5	-	-	-	100 (210)	150	160	840	1600
Σ PAK ₁₅ ^{6,7}	PAK µg/l	0,091	-	-	-	0,2	0,3	1,5	3,8	20
Naphtalin und Methylnaphtaline, gesamt ⁷	µg/l	0,055	-	-	-	2	-	-	-	-
Σ Polychlorierte Biphenyle ⁷ (PCB ₁₈ und PCB118)	µg/l	<0,002	-	-	-	0,01	-	-	-	-

1 Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartsspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

2 Die Eluatwerte sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert "BM-0/BG-0 Sand/Lehm/Schluff/Ton" überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von $\geq 0,5\%$.

3 Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.

4 Bei Überschreitung des Wertes ist die Ursache zu prüfen. Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungsseignung im Einzelfall zu entscheiden.

5 Bei Quecksilber und Thallium ist für die Klassifizierung in die Materialklassen BM-F0*/BG-F0*, BM-F1/BG-F1, BM-F2/BG-F2, BM-F3/BG-F3 der angegebene Gesamtgehalt maßgeblich. Der Eluatwert der Materialklasse BM-0*/BG-0* ist einzuhalten.

6 PAK₁₅: PAK₁₅ ohne Naphthalin und Methylnaphthaline.

7 Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze gehen mit dem Wert der halben Bestimmungsgrenze in die Summenbildung ein.

Daten von Auftraggeber übernommen.

Untersuchungsverfahren Ersatzbaustoffverordnung, Anhang 1, Tabelle 3

Parameter	Methode
Probenvorbereitung	DIN 19747:2009-07
Trockenrückstand	DIN EN 14346:2007-03
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657:2003-01
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08
Thallium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Zink	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Org. geb. Kohlenstoff (TOC)	DIN 19539 (2016-12)
Kohlenwasserstoffe	DIN EN 14039:2005-01
PAK, Feststoff	DIN ISO 18287 (05-2006)
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN 17322:2021-03
Extrah. Org. Halogenverb. (EOX)	DIN 38414-17:2017-01
Eluatansatz	DIN 19529:2015-12
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993-11
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08
Thallium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Zink	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
PAK, Eluat	DIN 38407-39:2011-09
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	DIN 38407-39:2011-09
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN 38407-37:2013-11