

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Recycling
Verwertung
Entsorgung

Nummer	Parameter	Methode
60005 E	nachträgl. Auswerteroutine gemäß LfU, bei durch Inhomogenität des Haufwerkes (HW) bedingter Nachuntersuchung durch Gutachter (pro HW)	
60010 E	abfallrechtliche Bewertung/Deklaration – Kurzbericht durch Gutachter (pro Probe)	
EBV-RC-FS	EBV Anl.1, Tab.1 (RC1, RC2, RC3) FS Trockenrückstand, PAK (16)	
EBV-RC-SE	EBV Anl.1, Tab.1 (RC1 RC2 RC3) - 2:1 Schütteleluat pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Chrom, Kupfer, Vanadium, PAK (15)	
EBV-RC-SK	EBV Anl.1, Tab.1 (RC1 RC2 RC3) - 2:1 Säulenkurztest pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Chrom, Kupfer, Vanadium, PAK (15)	
EBV-T4-2.2	EBV Anl.1, Tab.1 RC1, RC2, RC3 + Anl.4, Tab.2.2 - FS zu ausführlichem SV Trockenrückstand, MKW, KW-Index C10-C22, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (16), PCB (7)	
EBV-RC-SA	EBV Anl.1, Tab.1 (RC1 RC2 RC3) + Anl.4, Tab.2.1 - ausführlicher Säulenversuch pH-Wert, Leitfähigkeit, Chlorid, Sulfat, DOC, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Molybdän, Nickel, Zink, Vanadium, MKW, PAK (15), Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol)	
EBV-T2-SE	EBV Anl.1, Tab.2 (GS-0 GS-1 GS-2 GS-3) - 2:1 Schütteleluat pH-Wert, Leitfähigkeit, MKW, PAK (15), Atrazin, Bromacil, Diuron, Glyphosat, AMPA, Simazin + sonst. Herbizide (Dimefuron, Flazasulfuron, Flumioxazin, Ethidimuron, Thiazafluron)	
EBV-T2-SK	EBV Anl.1, Tab.2 (GS-0 GS-1 GS-2 GS-3) - 2:1 Säulenkurztest pH-Wert, Leitfähigkeit, MKW, PAK (15), Atrazin, Bromacil, Diuron, Glyphosat, AMPA, Simazin + sonst. Herbizide (Dimefuron, Flazasulfuron, Flumioxazin, Ethidimuron, Thiazafluron)	
EBV-T2-SA	EBV Anl.1, Tab.2 (GS-0 GS-1 GS-2 GS-3) + Anl.4, Tab.2.1 - ausführlicher SV pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, DOC, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Molybdän, Vanadium, Zink, MKW, PAK (15), Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol), Atrazin, Bromacil, Diuron, Glyphosat, AMPA, Simazin + sonst. Herbizide (Dimefuron, Flazasulfuron, Flumioxazin, Ethidimuron, Thiazafluron)	
EBV-T3-05	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0 BG-0) - Feststoff (Sand, Lehm, Schluff, Ton) < 2 mm Trockenrückstand, Siebung < 2,0 mm, TOC, EOX, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (16), PCB (7)	
EBV-T3-06	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0 BG-0) - 2:1 Schütteleluat (Sand, Lehm, Schluff, Ton) Sulfat	

Nummer	Parameter	Methode
EBV-T3-10	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0 BG-0) - 2:1 Säulenkurztest (Sand, Lehm, Schluff, Ton) Sulfat	
EBV-T3-07	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0 BG-0) - ausführlicher SV (Sand, Lehm, Schluff, Ton) pH-Wert, Leitfähigkeit, Chlorid, Sulfat, DOC, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Molybdän, Nickel, Vanadium, Zink, MKW, PAK (15), Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol)	
EBV-T3-03	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0* BG-0*) - Feststoff < 2 mm Trockenrückstand, Siebung < 2,0 mm, TOC, EOX, MKW, KW-Index C10-C22, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (16), PCB (7)	
EBV-T3-04	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0* BG-0*) - 2:1 Schütteleluat pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7)	
EBV-T3-11	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0* BG-0*) - 2:1 Säulenkurztest pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7)	
EBV-T3-08	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0* BG-0*) + Anl.4, Tab. 2.1 - ausführlicher Säulenversuch pH-Wert, Leitfähigkeit, Chlorid, Sulfat, DOC, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Molybdän, Quecksilber, Thallium, Vanadium, Zink, MKW, PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol), PCB 7	
EBV-T3-02	EBV Anl.1, Tab.3. (BM-F0* BM-F1-F3 BG-F0* BG-F1-F3) - Feststoff Trockenrückstand, TOC, MKW, KW-Index C10-C22, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (16)	
EBV-T3-01	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-F0* BM-F1-F3, BG-F0* BG-F1-F3) - 2:1 Schütteleluat pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, PAK (15)	
EBV-T3-12	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-F0* BM-F1-F3, BG-F0* BG-F1-F3) - Säulenkurztest 2:1 pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, PAK (15)	

Nummer	Parameter	Methode
EBV-T3-09	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-F0* BM-F1-F3, BG-F0* BG-F1-F3) +Anl., Tab.2.1 - ausführl. SV pH-Wert, Leitfähigkeit, Chlorid, Sulfat, DOC, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Molybdän, Nickel, Vanadium, Zink, MKW, PAK (15), Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol)	
EBV-T4ZP-E	EBV Anl.1, Tab.4 Zusatzparameter Anl.1, Tab.3 Eluat (µg/l) Antimon, Molybdän, Vanadium, MKW, Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol), PCB (7), Chlorphenole, Chlorbenzole, Atrazin, Bromacil, Diuron, Glyphosat, AMPA, Simazin + sonst. Herbizide (Dimetufuron, Flazasulfuron, Flumioxazin, Ethidimuron, Thiazafuron), Hexachlorbenzol	
EBV-T4ZP-F	EBV Anl.1, Tab.4 Zusatzparameter Anl.1, Tab.3 Feststoff (mg/kg) Trockenrückstand, BTEX, EOX, LHKW, Cyanide, Tributylzinn-Kation, PCB (7)	
EBV-T4-SP	EBV Anl.1, Tab.1 RC1, RC2, RC3 + Anl.4, Tab.2.2 - FS Arsen, Blei, Chrom, Cadmium, Kupfer, Quecksilber, Nickel, Thallium, Zink, MKW, KW-Index C10-C22, PCB (7)	
60015	Deponieverordnung DK 0 Feststoff und Eluat DepV 2009 Tab.2 Sp.5 DK 0 Feststoff: Glühverlust, TOC, lipophile Stoffe, MKW, BTEX, PAK, PCB Eluat: pH-Wert, DOC, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CN _{lfr} , F ⁻ , Phenol-Index, wasserl. Anteil (TDS, Gesamtgehalt an gelösten Stoffen), As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, Ba, Mo, Sb, Se Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Ergänzungsparameter: Atmungsaktivität AT ₄ Brennwert	
60020	Deponieverordnung DK I-III Feststoff und Eluat DepV April 2009 Tab.2 Sp. 6-8 DK I-III Feststoff: Glühverlust, TOC, lipophile Stoffe Eluat: pH-Wert, DOC, Phenol, wasserl. Anteil (TDS, Gesamtgehalt an gelösten Stoffen), As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CN _{lfr} , F ⁻ , Ba, Mo, Sb, Se Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Ergänzungsparameter: SNK (Säureneutralisationskapazität)	
60021	Deponieverordnung Rekultivierung Feststoff und Eluat DepV April 2009 Tab.2 Sp.9 Rekultivierung Feststoff: Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, PAK, PCB Eluat: pH-Wert, Lf, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60024	Deponieverordnung Geologische Barriere Feststoff und Eluat DepV 2009 Tab.2 Sp.4 Geologische Barriere Feststoff: Glühverlust, TOC, BTEX, PCB, MKW, PAK Eluat: pH-Wert, Phenol, wasserl. Anteil, As, Pb, Cd, Cu, Ni, Hg, Zn, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CN _{lfr} Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60028 E	Deponieverordnung 2009 Ergänzungsparameter bei Bedarf Elution pH-stat 7,5-8,0, DOC	

Nummer	Parameter	Methode
60029	Deponieverordnung 2009 Ergänzungsparameter bei Bedarf Perkolationsprüfung Perkolation inkl. Sulfatanalytik	
60030	Deponieverordnung 2009 Ergänzungsparameter bei Bedarf Perkolationsprüfung Perkolation und Antimonmessung	
60100	LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997 Anforderungen an die stoffl. Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen Tab. II, 1.2-2 Boden – Zuordnungswerte Feststoff pH-Wert, EOX, MKW, BTEX, LHKW, PAK, PCB, As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Tl, Zn, CN _{ges} Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60110	LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997 Anforderungen an die stoffl. Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen Tab. II, 1.2-3 Boden – Zuordnungswerte Eluat pH-Wert, Lf, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CN _{ges} , Phenol-Index, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Tl, Zn	
60191	Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen Stand Juli 2005 (Verfülleitfaden EPP < 2 mm) Anlage 3: Zuordnungswerte Feststoff EOX, PAK, PCB, MKW, CN _{ges} , As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60192	Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen Stand Juli 2005 (Verfülleitfaden EPP) Anlage 2: Zuordnungswerte Eluat pH-Wert, Lf, Phenol-Index, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CN _{ges} , As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn	
60193	Leitfaden zur Verfüllung (EPP) < 2 mm als ergänzende Untersuchung zu DepV Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Hinweis: Ergänzungspreis nur bei zeitgleicher Beauftragung beider Untersuchungen gültig	
60196	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe (ZTV) ZTV-wwg StB By05 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Technische Lieferbedingungen für die einzuhaltenden wasserwirtschaftlichen Gütemerkmale bei der Verwendung von Recycling-Baustoffen im Straßenbau in Bayern Ausgabe 2005 Feststoff: Äußere Beschaffenheit, EOX, MKW, PAK Eluat: Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Lf, Phenol-Index, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Zusatzuntersuchung: MKW im (inkl. 10:1) Eluat (bitumenhaltiges Material)	
60202 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Korngrößenverteilung Bestimmung der Sieblinie in Anlehnung an DIN 933-1. Zum Erhalt von Einzelfractionen für weitere Untersuchungen müssen mehr als 100 kg gesiebt werden.	
60203 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Kornform Bestimmung nach DIN EN 933-4	

Nummer	Parameter	Methode
60204 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Schlagzertrümmungswert SZ Bestimmung nach DIN EN 1097-2	
60205 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Wasseraufnahme und Rohdichte Bestimmung nach DIN EN 1097-6	
60206 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Widerstand gegen Frostbeanspruchung Bestimmung nach DIN EN 1367-1	
60207 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Proctor-Dichte Bestimmung nach DIN 18127	
60210	Altholz nach Altholzverordnung AltholzV 08/2002 Anhang II (zu § 3 Abs. 1): Grenzwerte für Holzhackschnitzel und Holzspäne zur Herstellung von Holzwerkstoffen Fremdüberwachung (Doppelbestimmung) Probenvorbereitung (ohne Zerkleinerung), As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Cl, F, PCP, PCB	
60240	Ausbauasphalt nach RuVA-StB Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau 2001 Feststoff: PAK Eluat: Phenol-Index	
60250	Bituminöser Straßenaufbruch - Wasserwirtschaftliche Beurteilung der Lagerung, Aufbereitung und Verwertung LfW-Merkblatt 3.4/1 vom 20.03.2001 Feststoff: PAK, Einstufung	
60260	Ersterkundung Putz Feststoff: GV, TOC, PCB, As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn Eluat: pH-Wert, Lf, DOC, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn	
60270	Untersuchung Holzbauteile gem. Info-Blatt LfU 02/2012 PAK, As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn, chlororganische Holzschutzmittel (PCP, Lindan, DDT und weitere)	
60285 analog 53275	Hexabromcyclododecan (HBCD) Material- und Staubproben Benötigte Materialmenge mind. 1 g	
	Wirtschaftsdünger	VDLUFA Methodenbuch II.2
60500	Standardanalyse: Trockenmasse, Stickstoff ges., Ammonium-N	
60511	Zusatzparameter zu 60500: P ₂ O ₅ , K ₂ O	
60512	Zusatzparameter zu 60500: MgO, CaO	
60513	Zusatzparameter zu 60500: S _{ges}	
60514	Zusatzparameter zu 60500: Spurennährstoffe (B, Mn, Na, Cu, Zn)	