

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Bodenluft
Altlasten
Deponien

Nummer	Parameter	Methode
10200	Sieben / Absieben Feinfraktion < 2 mm	DIN 18123 ISO 11277
BBo-T1-FS	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.1 Vorsorgewerte für anorganische Stoffe - FS Trockenrückstand, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink	
BBo-T2-FS	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.2 Vorsorgewerte für organische Stoffe - FS Trockenrückstand, TOC, PAK (16), PCB (7)	
BBo-T3-FS	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.3 - Feststoff Trockenrückstand, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, Benzo(a)pyren	
BBo-T4-FS	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.4 - Feststoff Trockenrückstand, TOC, EOX, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (16), PCB (7)	
BBo-T4-SE	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.4 - 2:1 Schütteleuat Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, Sulfat, PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7)	
BBo-T5-FS	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - Feststoff (Einzelbeauftragung) Trockenrückstand, TOC, Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBo-T5-FSZ	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - Feststoff Zusatz zur Anl.1, Tab, 4 Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBo-T5-SE	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - 2:1 Schütteleuat (Einzelbeauftragung) Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBo-T5-SEZ	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - 2:1 Schütteleuat Zusatz zur Anl.1, Tab.4 Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBo-T1-FS2	BBodSchV 2023 Anl.2, Tab.1 - FS, Wirkungspfad Boden-Grundwasser Trockenrückstand, TOC	
BBo-T1-SE2	BBodSchV 2023 Anl.2, Tab.1 - 2:1 Schütteleuat, Wirkungspfad Boden-Grundwasser Antimon, Arsen, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Chrom (VI), Cobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Quecksilber, Selen, Zink, Cyanid gesamt, Cyanid leicht freisetzbar, Fluorid	
BBo-T2-SiW	BBodSchV 2023 Anl.2, Tab.2, Wirkungspfad Boden-Grundwasser im Sickerwasser Antimon, Arsen, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Chrom (VI), Cobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Quecksilber, Selen, Zink, Cyanid gesamt, Cyanid leicht freisetzbar, Fluorid	
BBo-T3-SE2	BBodSchV Anl.2, Tab.3, Wirkungspfad Boden-Grundwasser - 2:1 Schütteleuat Aldrin, MKW, LHKW, Vinylchlorid, Trihalogenmethane, BTEX, MTBE, Chlorbenzole, Chlorphenole, Nonylphenole, Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p- Kresol), PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7), Sprengstofftypische Verbindungen (2,4-Dinitrotoluol, 2,6-Dinitrotoluol, 2,4,6-Trinitrotoluol, Hexyl, Hexogen, Nitropenta), PFAS (LfU 07/2022, BG 0,01 µg/L)	

Nummer	Parameter	Methode
BBo-T3-Si2	BBodSchV Anl.2, Tab.3, Wirkungspfad Boden-Grundwasser - Sickerwasser Aldrin, MKW, LHKW, Vinylchlorid, Trihalogenmethane, BTEX, MTBE, Chlorbenzole, Chlorphenole, Nonylphenole, Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol), PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7), Sprengstofftypische Verbindungen (2,4-Dinitrotoluol, 2,6-Dinitrotoluol, 2,4,6-Trinitrotoluol, Hexyl, Hexogen, Nitropenta), PFAS (LfU 07/2022, BG 0,01 µg/L)	
BBo-T4-FS2	BBodSchV Anl.2, Tab.4, Wirkungspfad Boden-Mensch - Feststoff Trockenrückstand, Cyanid gesamt, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Chrom (VI), Cobalt, Nickel, Quecksilber, Thallium, Aldrin, o,p-DDT, p,p-DDT, HCB (Hexachlorbenzol), Lindan, Pentachlorphenol, Sprengstofftypische Verbindungen (2,4-Dinitrotoluol, 2,6-Dinitrotoluol, 2,4,6-Trinitrotoluol, Hexyl, Hexogen, Nitropenta), PAK (16), PCB (6)	
BBo-T5-FS2	BBodSchV Anl.2, Tab.5, Wirkungspfad Boden-Mensch - Feststoff Trockenrückstand, Dioxine / Furane (PCDD/F), dl-PCB	
BBo-T6-FS2	BBodSchV Anl.2, Tab.6, Wirkungspfad Boden-Mensch - Feststoff Trockenrückstand, Arsen, Quecksilber, Benzo(a)pyren, o,p-DDT, p,p-DDT	
BBo-T6-NH4	BBodSchV Anl.2, Tab.6, Wirkungspfad Boden-Mensch - NH4-NO3-Extrakt Blei, Cadmium, Thallium	
BBo-T7-FS2	BBodSchV Anl.2, Tab.7, Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze - Feststoff Trockenrückstand, Arsen, Blei, Cadmium, Nickel, Quecksilber, Thallium, HCB (Hexachlorbenzol), Lindan, PCB (6), Dioxine / Furane (PCDD/F)	
BBo-T8-FS2	BBodSchV Anl.2, Tab.8, Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze - Feststoff/NH4-NO3-Extrakt Trockenrückstand, Arsen, Kupfer, Nickel, Zink	
70100	Deponie-Info 10 04/2018 Anlage 4 Tab. 6 Vorsorgewerte Grundwasser Basisparameter Vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, Temp., Lf (20 °C), pH-Wert, O ₂ Labor: K _S , Ca, Mg, Na, K, Cl, SO ₄ , NO ₃ , DOC, SAK 254, AOX, B, NH ₄ , V	
70110	Deponie-Info 10 04/18 Anlage 5 Tab. 7 Vorsorgewerte Grundwasser Leitparameter As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn, CN, PAK, LHKW, VC, PCB*, MKW, BTEX * Hinweis: OHNE Bestimmung Technisches Produkt	
70120	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Grundwasseruntersuchung Basisparameter im Labor pH-Wert, Lf, K _{S 4,3} , K _{S 8,2} , K _{B 8,2} , Na, K, Mg, Ca, NO ₃ , NH ₄ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , DOC, KMnO ₄ -Index	
70130	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Grundwasseruntersuchung Ergänzungsparameter im Labor N _{ges-geb} , F, CN _{ges} , Fe, Mn, B, Cr(VI), MKW, AOX, Phenol-Index, SAK 254, weitere Anionen, Schwermetalle (Al, Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Ti, V, Zn, Sn) LHKW, BTEX, Leuchtbakterientest (oder Daphnientest) PAK (sofern im Sickerwasser vorhanden) BSB ₅ (nur wenn DOC >3)	

Nummer	Parameter	Methode
70140	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Sickerwasseruntersuchung Basisparameter im Labor pH-Wert, Lf, TRS, NH ₄ -N, NO ₃ -N, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , CSB, TOC, BSB ₅ , AOX Bei Bedarf: SPE-AOX (sofern Cl >5 g/L)	
70150	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Sickerwasseruntersuchung Ergänzungsparameter im Labor P _{ges} , N _{ges-geb} , NO ₂ -N, F, CN _{ges} , Na, K, Ca, Mg, Fe, Mn, B, Cr(VI), S, Glührückstand, K _{S 4,3} , K _{S 8,2} (K _{B 8,2}), lipophile Stoffe, MKW, PCB, PAK, Phenol-Index, weitere Anionen, Schwermetalle (Al, Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Tl, V, Zn, Sn), LHKW, BTEX	
70160	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Oberflächenwasseruntersuchung im Labor pH-Wert, Lf, NH ₄ -N, Cl ⁻ , TOC	
70170	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Kontrolldränuntersuchung Basisparameter im Labor pH-Wert, Lf, KMnO ₄ -Index, TOC, NH ₄ -N, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , Na, Ca, B	
70180	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Kontrolldränuntersuchung Ergänzungsparameter im Labor Filtrat-TRS, GRS, BSB ₅ , NO ₃ -N, NO ₂ -N, F, PO ₄ , K, Mg, Fe, Mn	
70185	Bayern LfU-Merkblatt 4.5/15, Stand 25.07.2005 Tabelle 1 und 2 15 PAK (ohne Naphthalin), Summe Naphthalin + Methylnaphthaline, LHKW _{ges} , LHKW _{karzinogen} VC, PBSM (Standardumfang 30280), PCB, Chorphenole, Chlorbenzole, BTEX, Phenol-Index, MKW, MTBE Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Cr(VI), Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Tl, V, Zn, Sn, CN _{ges} , CN _{ifr} , F, Abfiltrierbare Stoffe	
70186	Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1 Tab. 1 (Stand 05/2023) Prüfwerte und Stufe-Werte für anorganische Stoffe Antimon, Arsen, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Chrom (VI), Cobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Quecksilber, Selen, Zink, Cyanid gesamt, Cyanid leicht freisetzbar, Fluorid, Barium, Thallium, Vanadium (bei Feststoff zusätzlich: TR, TOC, 2:1-Schütteleluat	
70187	Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1 Tab. 2 (Stand 05/2023) Prüfwerte und Stufe-Werte für organische Stoffe Aldrin, C ₅ -C ₉ -Index, MKW, LHKW, Vinylchlorid, Trihalogenmethane, BTEX, MTBE, ETBE, TAME,	
70187-1	Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1 Tab. 2 (Stand 05/2023) Einzelpakete organische Grundparameter (Aldrin, C ₅ -C ₉ -Index, MKW, LHKW, Vinylchlorid, Trihalogenmethane, BTEX, MTBE, ETBE, TAME, Chlorbenzole, Chlorphenole, Pentachlorphenol, Nonylphenole, Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol), PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7), PSMBP)	
30435-1	PFAS (LfU 07/2022, BG 0,01 µg/L) (Parameterumfang siehe Anlage 1)	
70187-2 E	Sprengstofftypische Verbindungen (Umfang 3.8/1) 2-Nitrotoluol, 3-Nitrotoluol, 4-Nitrotoluol, 2,4-Dinitrotoluol, 2,6-Dinitrotoluol, 1,3,5-Trinitrobenzol, 4-Amino-2,6-Dinitrotoluol, 2-Amino-4,6-Dinitrotoluol, 2,4,6-Trinitrotoluol (TNT), Hexogen (RDX), Octogen (HMX), Hexyl, Tetryl (CE), Nitropenta (PETN), Pikrinsäure (PA), 1,3-Dinitrobenzol, Nitrobenzol	

Nummer	Parameter	Methode
70187-3 E	Zinnorganische Verbindungen (Umfang 3.8/1) (Dibutylzinn-Kation, Tributylzinn-Kation, Triphenylzinn-Kation)	
70187-4	NSO-Heterozyklen (Umfang 3.8/1) (Benzothiophen, Benzofuran, Carbazol, Chinolin, Cumarin, 2-Hydroxybiphenyl, Pyridin)	
70340	Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen im GW Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Messtemperatur pH, Lf (20 °C), O ₂ (Winkler), K _{S 4,3} , Ca, Mg, Na, K, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , SAK 254, B, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, DOC, AOX, CN _{ges} , MKW, LHKW, BTEX, PAK, PCB	
Bodenluft / Deponiegas		
70400	Alkane C ₁ – C ₆ (Einzelverbindungen)	GC-FID
70405	C ₅ – C ₁₀ –Index als Ergänzung zu BTEX-Analytik (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette)	GC-MS
	Angabe als Toluoläquivalent	
70406	C ₅ – C ₁₀ –Index als Ergänzung zu BTEX-Analytik (Aktivkohle) Angabe als Toluoläquivalent	VDI 2100 Blatt 2
70407	C ₅ – C ₁₀ –Index (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette) Angabe als Toluoläquivalent	GC-MS
70408	C ₅ – C ₁₀ –Index (Aktivkohle) (niedrige BG) Angabe als Toluoläquivalent Gestellung Aktivkohle	VDI 2100 Blatt 2
70420	BTEX leichtflüchtig (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette) Parameterumfang s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70421	BTEX leichtflüchtig (Aktivkohle) (niedrige BG) Gestellung Aktivkohle	VDI 2100 Blatt 2
70430	Deponiegasuntersuchung nach TA-Siedlungsabfall Anhang C Methan (CH ₄), Kohlenstoffdioxid (CO ₂), Sauerstoff (O ₂), Stickstoff (N ₂), Gesamt-Chlor, Gesamt-Fluor, Gesamt-Schwefel, Benzol und Chlorethen (Vinylchlorid) zzgl. Probenahme	TA-Siedlungsabfall
70440	Deponiegasuntersuchung Methan (CH ₄), Kohlenstoffdioxid (CO ₂), Kohlenstoffmonoxid (CO), Sauerstoff (O ₂), Stickstoff (N ₂)	GC-WLD
70450	LHKW Standardumfang GC-MS (Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe) Parameterumfang s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70460	LHKW - Vinylchlorid mittels GC-MS sowie Summe kanzerogen Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1, nur in Kombination mit 70450	VDI 3865 Blatt 4
70462	LHKW Screening GC-MS Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70463	LHKW Ergänzungsumfang Freone R12 und R21	VDI 3865 Blatt 4
70510	Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	VDI 2454
70530	Vinylchlorid (VC) bei Kombi mit CKW, (ansonsten mind. EUR 10,00)	VDI 3865 Blatt 4

Nummer	Parameter	Methode
70560 E	Org. Siliciumverbindungen Tetramethylsilan, Trimethylsilanol, Hexamethyldisiloxan (L2), Hexamethylcyclotrisiloxan (D3), Octamethyltrisiloxan (L3), Octamethylcyclotetrasiloxan (D4), Decamethyltetrasiloxan (L4), Decamethylcyclopentasiloxan (D5) Summe Si (berechnet)	i.A. VDI 3865 Blatt 4