



AIR
ANALYTIK

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2021

Bodenluft

Altlasten

Deponien

Nummer	Liste
70010	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 1.2 Maßnahmewerte Pfad Boden – Mensch Dioxine, Furane (PCDD, PCDF) (Einzelbestimmung)
70020	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 1.4 Prüfwerte Pfad Boden – Mensch <2 mm, As, Pb, Cd, CN, Cr, Ni, Hg, DDT, PCP, PCB, Aldrin, Benzo(a)pyren, Hexachlorbenzol, Hexachlorcyclohexan
70030	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 2.2 Prüf- und Maßnahmewerte Pfad Boden – Nutzpflanze <2 mm, Benzo(a)pyren, Königwasserextrakt: As, Hg, Ammoniumnitratextrakt: Cd, Pb, TI
70040	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 2.3 Maßnahmewerte Pfad Boden – Nutzpflanze Grünland <2 mm, PCB, Königwasserextrakt: As, Pb, Cd, Cu, Ni, Hg, TI
70050	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 2.4 Prüfwerte Pfad Boden – Nutzpflanze Kulturpflanzen Ammoniumnitratextrakt: As, Cu, Ni, Zn
70060	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 3.1 Prüfwerte Pfad Boden – Wasser anorganische Stoffe CN _{ges} , CN _{lfr} , F, Sb, As, Pb, Cd, Cr, Cr(VI), Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Zn, Sn
70070	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 3.1 Prüfwerte Pfad Boden – Wasser organische Stoffe MKW, BTEX, LHKW, Aldrin, DDT, Phenol-Index, PCB, PAK
70080	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 4.1 Vorsorgewerte für Böden – Metalle <2 mm, Königwasseraufschluss: Cd, Pb, Cr, Cu, Hg, Ni, Zn
70090	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 4.2 Vorsorgewerte für Böden <2 mm, Humusgehalt, PCB, PAK
70100	Deponie-Info 10 04/18 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 LfW-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

Nummer	Liste
70130	Bayern LfW-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, 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)
70140	Bayern LfW-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 LfW-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, Ti, V, Zn, Sn), LHKW, BTEX
70160	Bayern LfW-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Oberflächenwasseruntersuchung im Labor pH-Wert, Lf, NH ₄ -N, Cl ⁻ , TOC
70170	Bayern LfW-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 LfW-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 LfW-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, Chlorphenole, Chlorbenzole, BTEX, Phenol-Index, MKW, MTBE Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Cr(VI), Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Ti, V, Zn, Sn, CN _{ges} , CN _{lfr} , F ⁻ , Abfiltrierbare Stoffe
70190	Bayern LfW-Merkblatt 3.8/1, Anhang 3 Tabelle 1 Hilfswerte zur Emissionsabschätzung bei Boden- und Bodenluftbelastungen Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Ti, V, Zn, Sn, CN _{ges} , CN _{lfr} , F, PAK + Methylnaphthaline, EOX, LHKW _{ges} , LHKW _{karzinogen} , PBSM (Standardumfang 30280), PCB, MKW, BTEX _{lfr} , Phenol-Index, Chlorphenole, Chlorbenzole
70200	Bayern LfW-Merkblatt 3.8/1, Anhang 3 Tabelle 2 Stufe-1-Werte (Differenzwerte) für Basisparameter in Grundwasser Färbung, Trübung, Geruch, Temp., Lf, pH-Wert, O ₂ , K _{B 8,2} , K _{S 4,3} , CaCO ₃ , Ca, Mg, Na, K, Mn, Fe _{ges} , NH ₄ ⁺ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , o-PO ₄ ³⁻ , SiO ₂ , KMnO ₄ , DOC, SAK 436, SAK 254, AOX, B, Leuchtbakterientest
70205	Bayern LfW-Merkblatt 3.8/1, Anhang 3 Tabelle 2 Stufe-1-Werte (Differenzwerte) für Basisparameter in Grundwasser, Kurzuntersuchung Färbung, Trübung, Geruch, Temp., Lf, pH-Wert, O ₂ , K _{S 4,3} , Ca, Mg, NH ₄ ⁺ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , DOC

Nummer	Liste	
70210	Bayern LfW-Merkblatt 3.8/1, Anhang 3 Tabelle 3 Prüfwerte und vorläufige Prüfwerte für Sickerwasser Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Cr(VI), Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Ti, V, Zn, Sn, CN _{ges} , CN _{lfr} , F, PAK, Methyl-naphthaline, LHKW _{ges} , LHKW _{karzinogen} , VC, PBSM (Standardumfang 30280), PCB, KW, BTEX _{fl} , Phenol-Index, Chlorphenole, Chlorbenzole	
70220	Bayern LfW-Merkblatt 3.8/1, Anhang 3 Tabelle 4 Stufenwerte für Leitparameter in Grundwasser Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Cr(VI), Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Ti, V, Zn, Sn, CN _{ges} , CN _{lfr} , F, PAK, Methyl-naphthaline, LHKW _{ges} , LHKW _{karzinogen} , VC, PBSM (Standardumfang 30280), PCB, KW, BTEX _{fl} , Phenol-Index, Chlorphenole, Chlorbenzole	
70230	Betonaggressivität Bodenproben DIN 4030 Säuregrad, SO ₄ , S, Cl	
70240	Korrosionsbeurteilung von Böden nach DIN 50929 / Teil 3 gegenüber metallischen Werkstoffen, Laborparameter Wassergehalt, pH-Wert, Pufferkapazität (K _{S 4,3} , K _{B 7,0}), Sulfid, Neutralsalze, Sulfat, TOC, abschlämmbare Bestandteile	
70340	Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen 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) Angabe als Toluoläquivalent	GC-MS
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

Nummer	Liste	
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-ECD Parameterumfang s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70460	LHKW „karzinogen“ GC-MS Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70461	LHKW Kombination 70450 ECD + 70460 GC-MS Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70462	LHKW Screening GC-MS Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70510	Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	VDI 2454
70520	TOC Luft mittels GC-FID	GC-FID <u>berechnet</u>
70530	Vinylchlorid (VC)	VDI 3865 Blatt 4
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