



AIR
ANALYTIK

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2017

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, Aldrin, Benzo(a)pyren, DDT, Hexachlorbenzol, Hexachlorcyclohexan, Pentachlorphenol, PCB
70030	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 2.2 Prüf- und Maßnahmewerte Pfad Boden – Nutzpflanze < 2 mm, Königwasseraufschluss: As, Hg Ammoniumnitratextrakt: Cd, Pb, Ti, Benzo(a)pyren
70040	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 2.3 Maßnahmewerte Pfad Boden – Nutzpflanze Grünland < 2 mm, Königwasserextrakt: As, Pb, Cd, Cu, Ni, Hg, Ti, PCB
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 Sb, As, Pb, Cd, Cr, Chromat, Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Zn, Sn, CNges, CNlfr, F
70070	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 3.1 Prüfwerte Pfad Boden – Wasser organische Stoffe Kohlenwasserstoffe, BTEX, Benzol, LHKW, Aldrin, DDT, Phenol, PCB gesamt, PAK gesamt, Naphthalin
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, Benzo(a)pyren, PAK (EPA)
70100	Merkblatt 3.6/3 LfU Bayern Juli 2007 Inertabfalldeponien Klasse DK 0 Umsetzung der Deponierichtlinie Anlage 6 Vorsorgewerte Grundwasser Basisparameter Färbung, Trübung, Geruch, Temperatur, Lf 20°C, pH, O ₂ , Säurekapazität, Ca, Mg, Na, K, Cl, SO ₄ , DOC, spektr. Abs. 254, AOX, B, Ammonium
70110	Merkblatt 3.6/3 LfU Bayern Juli 2007 Inertabfalldeponien Klasse DK 0 Umsetzung der Deponierichtlinie Anlage 7 Vorsorgewerte Grundwasser Leitparameter As, Pb, Cd, Cr-ges, Cu, Ni, Hg, Zn, CN, PAK inkl. Benz(a)pyren, LHKW, PCB, Mineralölkohlenwasserstoffe, BTX

Nummer	Liste
70120	Bayern LfW-Merkblatt 3.6-2, Anlage 3, Juli 2011 Grundwasseruntersuchung Basisparameter im Labor pH-Wert, Lf, KS4,3, KS8,2 KB8,2, Na, K, Mg, Ca, NO ₃ , NH ₄ , SO ₄ , Cl, DOC, KMnO ₄ -Index
70130	Bayern LfW-Merkblatt 3.6-2, Anlage 3, Juli 2011 Grundwasseruntersuchung Ergänzungsparameter im Labor Gesamtstickstoff, gebunden, F, CNges, Fe, Mn, B, Cr(VI), MKW, AOX, Phenol, Absorptionskoeff. bei 254 nm, weitere Anionen, Metallscreening (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), BSB5 (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 , Cl, CSB, TOC, BSB5, 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 Pges, Nges-geb, NO ₂ -N, F, CNges, Na, K, Ca, Mg, Fe, Mn, B, Cr (VI), S, Glührückstand, KS4,3, KS8,2 (KB8,2), lipophile Stoffe, MKW, PCB, PAK, Phenolindex, weitere Anionen, Metallscreening (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 , 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 gesamt und karzinogen, VC, PBSM (Standardumfang 30280), PCB gesamt, Chorphenole, Chlorbenzole, BTEX gesamt, Phenolindex, KW-Index, MTBE, Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Cr(VI), Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Ti, V, Zn, Sn, CNges., CNlfr., 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, CNges, CNlfr., Fluorid, PAK / EPA + Methylnaphthaline, EOX, LHKWges, LHKW-karzinogen, PBSM (Standardumfang 30280), PCB, KW, BTEXl.fl., 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, O ₂ , KB8,2, KS4,3, CaCO ₃ , Ca, Mg, Na, K, Mn, Feges, NH ₄ , Chlorid, Sulfat, Nitrat, Nitrit, o-PO ₄ , SiO ₂ , KMnO ₄ , DOC, Absorptionskoeff. bei 436 nm und 254 nm, AOX, Bor, Leuchtbakterientest

Nummer	Liste	
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, O ₂ , KS _{4,3} , Ca, Mg, NH ₄ , Chlorid, Sulfat, Nitrat, DOC	
70210	Bayern LfW-Merkblatt 3.8-1, Anhang 3 Tabelle 3 Prüfwerte und vorläufige Prüfwerte für Sickerwasser Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Chromat, Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Tl, V, Zn, Sn, CNges, CNlfr, F, PAK / EPA (inkl. Naphthalin, Benzo(a)pyren) + Methylnaphthaline, LHKWges, LHKW karzinogen, VC, PBSM (Standardumfang 30280), PCB, KW, BTEXl.fl., Phenol, 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, Chromat, Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Tl, V, Zn, Sn, CNges, CNlfr, F, PAK / EPA (inkl. Naphthalin, Benzo(a)pyren + Methylnaphthaline, LHKWges, LHKW karzinogen, VC, PBSM (Standardumfang 30280), PCB, KW, BTEXl.fl., Phenol, 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, Sulfid, Neutralsalze, Sulfat, TOC, abschlämmbare Bestandteile	
70340	Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Messtemperatur pH, Leitfähigkeit (20°), Sauerstoff (Winkler), Säurekapazität KS _{4,3} , Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Chlorid, Sulfat, spektr. Abs.Koef.254nm, Bor, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink, DOC, AOX, Cyanid ges., KW-Index, 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; Angabe als Toluoläquivalent	GC-MS
70410	C ₆ – C ₁₀ -Index als Ergänzung zu BTEX-Analytik; Angabe als Toluoläquivalent	GC-MS
70415	C ₁ – C ₁₀ -Index nicht komplett als Index möglich, Kombination aus 70400 und 70410, Preis setzt sich zusammen aus 70400, 70410 sowie BTEX-Analytik	GC-FID und MS
70420	BTEX leichtflüchtig Parameterumfang s. Anlage 1	VDI 3865 Bl. 4
70430	Deponiegasuntersuchung nach TA-Siedlungsabfall Anhang C Methan, Kohlendioxid, Stickstoff, Sauerstoff, Gesamt-Chlor, Gesamt-Fluor, Gesamt-Schwefel, Benzol und Chlorethen (Vinylchlorid) zzgl. Probenahme je Probe ca. 1h aktive Probenahme	TA-Siedlungs- abfall
70440	Deponiegasuntersuchung CH ₄ , CO ₂ , CO, O ₂ , N ₂	HA 4.4 (GC-WLD)

Nummer	Liste	
70450	LHKW gesamt Parameterumfang s. Anlage 1 weitere Komponenten auf Anfrage	VDI 3865 Bl. 4
70460	LHKW karzinogen (zusätzliche LHKW) inkl. VC, inkl. 70450 weitere Komponenten auf Anfrage	VDI 3865 Bl. 4
70470	Methan	HA 4.4 (GC-WLD)
70510	Schwefelwasserstoff	VDI 2454
70520	TOC mittels GC-FID (Gesamtkohlenstoff) <u>berechnet</u>	(GC-FID)
70530	Vinylchlorid (VC)	VDI 3865 Bl. 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 (GC-MS)