

Feststoffe VVEA

 Preise je Probe in CHF exkl. MwSt.
 gültig ab Januar 2016

Parameter	Methodenhinweis		1 - 2 Proben	3 - 9 Proben	ab 10 Proben	
Mechanische Probenaufbereitung						
Grundprogramm	1.5 kg je kg	Trocknen, Zerkleinern, Mischen inkl. Archivieren und Entsorgen Zusätzliche Probemenge	Vollzugshilfe Analysemethoden UV-1334-D BAFU, 2013	50.- 10.-	45.- 10.-	40.- 10.-
Repräsentative Teilprobe		Entnahme aus Originalprobe vor der Trocknung		15.-	15.-	15.-
Spezialprogramm für TVA Eluate		Brechen, Mischen; BAFU F-22		45.-	40.-	38.-
Spezialprogramm flüchtige Verbindungen		manuelles Zerkleinern, Mischen	1.5kg	35.-	35.-	35.-
Spezialprogramm Schwarzbelag		manuelles Zerkleinern, Mischen		30.-	30.-	30.-
Spezialprogramm Fugenkitt		manuelles Zerkleinern, Mischen		20.-	20.-	20.-
Spezialprogramm Sportplatzbelag		Zerkleinern, Mischen		130.-	130.-	130.-
Betonbohrkerne schneiden		Zuschneiden	je Schnitt	40.-	35.-	30.-
Rückstellproben ohne Analysen		Registrieren, Archivieren, Entsorgen Zusätzliche Probemenge	1.5 kg je kg	15.- 5.-	15.- 5.-	15.- 5.-
Fremdstoffe aussortieren		Manuell	nach Aufwand, pro Stunde	90.-	90.-	90.-
Mischproben herstellen / homogenisieren		nach Kundenangabe	je Teilprobe	10.-	10.-	10.-
Feinmahlen einer Teilfraktion		Kugelmühle		30.-	30.-	30.-

Allgemeine Parameter						
Trockenrückstand / -verlust	105°C	Gravimetrie	DIN ISO 11465 DIN EN 12880, S2a	35.-	25.-	20.-
Glührückstand / -verlust	550°C	Gravimetrie	DIN EN 12879, S3a	45.-	35.-	30.-
Total Organic Carbon	TOC	katalytische Verbrennung, NDIR	DIN EN 15936	160.-	140.-	120.-
organisch gebundener Kohlenstoff inkl. Berechnung des Humusgehaltes	C org	Titration nach Walkley Black inkl. Feinmahlen	FAL Corg	90.-	80.-	75.-
Siebanalyse Korngrößenverteilung 90/45/31.5/22.4/16/11.2/8/5.6/4/2/1/0.5/0.25/0.125/0.063mm		Vergabe an Drittlabor, Siebverfahren inkl. Anteil < 0.063 mm	SN 670902-1b EN 933-1:1997 A1:2005	250.-	250.-	250.-
pH-Wert	pH	Wasserextrakt im Verhältnis 1:10, Potentiometrie		35.-	30.-	28.-

Feststoffe VVEA / AltI.V

 Preise je Probe in CHF exkl. MwSt.
 gültig ab Januar 2016

Parameter	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben	3 - 9 Proben	ab 10 Proben
Anorganische Stoffe					
Extrakt KCl	Extraktion mit KCl (1:3)	BAFU F-1	50.-	45.-	40.-
Ammonium	NH ₄ ⁺ Fotometrie aus Extrakt KCl (1:3)	BAFU F-1 DIN 38406, E5	65.-	55.-	50.-
Nitrit	NO ₂ ⁻ Fotometrie aus Extrakt KCl (1:3)	BAFU F-10 EN 26777, D10	65.-	55.-	50.-
Cyanid gesamt	CN ⁻ Freisetzung bei pH 1; Fotometrie	BAFU F-5 ISO 11262	160.-	150.-	140.-
Fluorid gesamt	F ⁻ Aufschluss mit NaOH; ISE	BAFU F-7 FAL NaOH-F-m /-o	85.-	70.-	55.-

Wasserlösliche anorganische Stoffe					
Extrakt H ₂ O	Wasserextrakt im Verhältnis 1:10	Niutec	50.-	45.-	40.-
Bromat	BrO ₃ ⁻ HPIC aus dem Extrakt H ₂ O	EN ISO 10304-1	60.-	55.-	50.-
Bromid	Br ⁻ HPIC aus dem Extrakt H ₂ O	EN ISO 10304-1	60.-	50.-	45.-
Chlorat	ClO ₃ ⁻ HPIC aus dem Extrakt H ₂ O	EN ISO 10304-1	60.-	55.-	50.-
Chlorid	Cl ⁻ HPIC aus dem Extrakt H ₂ O	EN ISO 10304-1	50.-	45.-	42.-
Fluorid	F ⁻ HPIC aus dem Extrakt H ₂ O ISE aus dem Extrakt H ₂ O	EN ISO 10304-1 DIN 38405, D4	60.-	50.-	45.-
Jodid	J ⁻ HPIC aus dem Extrakt H ₂ O	EN ISO 10304-1	60.-	50.-	45.-
Nitrat	NO ₃ ⁻ HPIC aus dem Extrakt H ₂ O	EN ISO 10304-1	50.-	45.-	42.-
Nitrit	NO ₂ ⁻ HPIC aus dem Extrakt H ₂ O Fotometrie aus dem Extrakt H ₂ O	EN ISO 10304-1 EN 26777, D10	50.-	45.-	42.-
Phosphat	PO ₄ ³⁻ HPIC aus dem Extrakt H ₂ O Fotometrie aus dem Extrakt H ₂ O	EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 6878, D11	50.-	45.-	42.-
Sulfat	SO ₄ ²⁻ HPIC aus dem Extrakt H ₂ O	EN ISO 10304-1	50.-	45.-	42.-
Sulfid	S ₂ ⁻ Fotometrie aus dem Extrakt H ₂ O	SLMB Kp. 27A/29	80.-	70.-	65.-
Sulfit	SO ₃ ²⁻ HPIC aus dem Extrakt H ₂ O	EN ISO 10304-1	70.-	60.-	55.-

Feststoffe VVEA

 Preise je Probe in CHF exkl. MwSt.
 gültig ab Januar 2016

Parameter	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben	3 - 9 Proben	ab 10 Proben
Extraktionen Elemente					
Extraktion mit Salpetersäure	Mikrowelle im geschlossenen Gefäss	BAFU F-6 DIN EN 13346-C	128.-	90.-	85.-
Extraktion mit Königswasser	Mikrowelle im geschlossenen Gefäss	BAFU F-6 DIN EN 13346-C	128.-	90.-	85.-
Extraktion mit Königswasser	Rückflusskühlung	DIN EN 13346-A	180.-	165.-	150.-
Säure Extraktion	im offenen Gefäss	Niutec	110.-	100.-	90.-
Totalaufschluss GLA	Aufschluss mit HNO ₃ / HF / HClO ₄	H. Ruppert GLA 1991	264.-	264.-	264.-

Elemente aus den Extrakten						
Arsen	As	ICP-MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Antimon	Sb	ICP-MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Blei	Pb	ICP-MS F-AAS	ISO 17294-1,2 DIN 38406, E6	30.-	20.-	18.-
Cadmium	Cd	ICP-MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Chrom	Cr	ICP-MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Chrom VI <i>ungestörte Proben</i>	Cr VI	Fotometrie inkl. Eluat H ₂ O	BAFU F-4 DIN 38405, D24	140.-	125.-	118.-
Chrom VI <i>gestörte Proben</i>	Cr VI	Fotometrie inkl. Eluat H ₂ O nach Beseitigung von Störungen	BAFU F-4 DIN 38405, D24	210.-	210.-	210.-
Kobalt	Co	ICP-MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Kupfer	Cu	ICP-MS F-AAS	ISO 17294-1,2 DIN 38406, E7	30.-	20.-	18.-
Molybdän	Mo	ICP-MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Nickel	Ni	ICP-MS F-AAS	ISO 17294-1,2 DIN 38406, E11	30.-	20.-	18.-
Quecksilber	Hg	CV-AAS	DIN EN ISO 12846, E12	70.-	50.-	48.-
Silber	Ag	ICP-MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Zink	Zn	ICP-MS F-AAS	ISO 17294-1,2 DIN 38046, E8	30.-	20.-	18.-
Zinn	Sn	ICP-MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Andere Elemente		ICP-MS	ISO 17294-1,2	auf Anfrage		

Programme Elemente <i>siehe Anhang 1</i>						
Schwermetall Übersicht <i>Elemente nach VVEA-BVR, Typ B</i> Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn	SM A1	Extraktion mit Königswasser ICP-MS	BAFU F-6 ISO 17294-1,2	230.-	160.-	145.-
Schwermetall Übersicht <i>Elemente nach VVEA/AHR, Typ A, B, D, E</i> Sb, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn	SM A2	Extraktion mit Königswasser ICP-MS CV-AAS	BAFU F-6 ISO 17294-1,2 DIN EN ISO 12846, E12	270.-	200.-	180.-
Schwermetall Übersicht <i>Elemente nach VVEA-Z, Zementwerk</i> Sb, As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Ni, Hg, Tl, Zn, Sn	SM A3	Extraktion mit Königswasser ICP-MS CV-AAS	BAFU F-6 ISO 17294-1,2 DIN EN ISO 12846, E12	340.-	270.-	250.-
Totalgehalte ED-XRF-light Pb, Cu, Zn	XRF	ED-XRF aus Schüttgut	Niutec	45.-	30.-	25.-

Feststoffe VVEA/AltI.V

 Preise je Probe in CHF exkl. MwSt.
 gültig ab Januar 2016

Parameter	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben	3 - 9 Proben	ab 10 Proben
Aliphatische Kohlenwasserstoffe					
Σ KW C₅-C₁₀ Stoffe nach VVEA, AltI.V	Methanol-Extraktion; ITEX; GC-MS/FID	BAFU F-3 EPA 5021, 8260	150.-	135.-	125.-
KWI C₁₀ - C₄₀ Kohlenwasserstoff-Index	Extraktion, GC-FID	BAFU F-9 SN EN 14039 ISO 16703	180.-	160.-	145.-
MTBE Methyl-Tert-Butyl-Ether	Methanol-Extraktion, ITEX, GC-FID	Methode BAFU F-3 EPA 5021, 8260	150.-	135.-	125.-

Halogenierte Kohlenwasserstoffe					
Σ 7 LCKW Leichtflüchtige Chlorierte Kohlenwasserstoffe Stoffe nach VVEA, AltI.V	Methanol-Extraktion; ITEX; GC-MS/FID	BAFU F-8 EPA 5021, 8260	170.-	140.-	130.-
Halogenierte Kohlenwasserstoffe 1 <i>Stoffe siehe Anhang 3</i>	HKW 1 Methanol-Extraktion; ITEX; GC-MS/FID	BAFU F-8 EPA 5021, 8260	270.-	240.-	220.-
Halogenierte Kohlenwasserstoffe 2 <i>Stoffe siehe Anhang 3</i>	HKW 2 Methanol-Extraktion; ITEX; GC-MS/FID	BAFU F-8 EPA 5021, 8260	260.-	230.-	210.-
Halogenierte Kohlenwasserstoffe 3 ohne PCB Stoffe nach AltI.V	HKW 3 Methanol-Extraktion; ITEX; GC-MS/FID	BAFU F-8 EPA 5021, 8260	250.-	225.-	200.-

PAK Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe					
Extraktion Ultraschall	Ultraschall-Extraktion	BAFU F-13 EPA 3550	40.-	40.-	40.-
Σ 16 EPA-PAK + Benzo(a)pyren Stoffe nach VVEA, AltI.V	GC-MS aus Extrakt	EPA 8270	180.-	160.-	140.-
PAK-Einzelwerte 16 PAK nach EPA Liste	GC-MS aus Extrakt	EPA 8270	210.-	190.-	150.-
Σ 16 EPA-PAK + Benzo(a)pyren für Ausbauphosphat, inkl. Bindemittelgehalt	Soxhlet-Extraktion 10-50 g Probe; GC-MS, Gravimetrie	EPA 3540 EPA 8270	300.-	280.-	240.-
	Heiss-Extraktion bis 5 kg Probe; GC-MS, Gravimetrie	EPA 8270	350.-	350.-	350.-

PCB Polychlorierte Biphenyle					
Extraktion Ultraschall	Ultraschall-Extraktion	BAFU F-12 EPA 3550	40.-	40.-	40.-
Σ 6 PCB Kongenere x 4.3 Stoffe nach VVEA, AltI.V	GC-MS/MS aus Extrakt	EPA 8270	190.-	170.-	150.-
PCB in Öl Summenwert IUPAC-Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180	GC-MS/MS	EPA 8270	190.-	170.-	150.-
PCB in Fugenkitt Einzelwerte IUPAC-Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180	GC-MS/MS	BAFU F-12 EPA 8270	250.-	230.-	210.-

Feststoffe VVEA/AltI.V

 Preise je Probe in CHF exkl. MwSt.
 gültig ab Januar 2016

Parameter	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben	3 - 9 Proben	ab 10 Proben	
Programme Organische Stoffe						
Σ C₅-C₁₀ und Σ BTEX Stoffe nach VVEA, AltIV	OS A1	Methanol-Extraktion, ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-3	200.-	180.-	160.-
Σ C₅-C₁₀ und Σ LCKW Stoffe nach VVEA, AltIV	OS A2	Methanol-Extraktion, ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-3, BAFU F-8	200.-	180.-	160.-
Σ BTEX und Σ LCKW Stoffe nach VVEA, AltIV	OS A3	Methanol-Extraktion, ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-3, BAFU F-8	200.-	180.-	160.-
Σ C₅-C₁₀, Σ BTEX und Σ LCKW Stoffe nach VVEA, AltIV	OS A4	Methanol-Extraktion, ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-3, BAFU F-8	230.-	200.-	180.-
Flüchtige org. Verbindungen 2 65 Verb. inkl. C ₅ -C ₁₀ , MTBE, BTEX, HKW 1 Stoffe siehe Anhang 3a	VOC 2	Methanol-Extraktion; ITEX; GC-MS/FID	BAFU F-3, 8 EPA 5021, 8260	290.-	260.-	230.-

Diverse organische Stoffe						
Σ 6 BTEX und Benzol Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe Stoffe nach VVEA, AltIV		Extraktion, ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-3 EPA 5021, 8260	150.-	140.-	125.-
Nitroverbindungen Stoffe nach AltIV		Extraktion, GC-MS	BAFU F-11	300.-	270.-	220.-
Phenole Stoffe nach AltIV		Extraktion, GC-MS	BAFU F-11	300.-	270.-	240.-
Amine Anilin, 4-Chloranilin		Extraktion, GC-MS	BAFU F-2	260.-	240.-	220.-
Chlorpestizide 1 23 Verbindungen Stoffe siehe Anhang 4		Soxhlet-Extraktion, clean-up; GC-MS/MS	EPA 3540, 8270	280.-	240.-	230.-

Spezial Untersuchungen						
Cr(VI) + Cr(III) + Crtot in Korrosionsschutzanstrichen		Alkalischer Aufschluss Fotometrie / ICP-MS	US-EPA 3060A	400.-	340.-	310.-

Eluat Test nach VVEA

 Preise je Probe in CHF exkl. MwSt.
 gültig ab Januar 2016

Parameter	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben	3 - 9 Proben	ab 10 Proben
Test 1					
Eluation	Eluation mit CO ₂ gesättigtem Wasser	BAFU F-22	100.-	100.-	100.-
Aluminium Al	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Arsen As	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Barium Ba	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Blei Pb	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Cadmium Cd	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Chrom gesamt (<i>Chrom VI siehe Test 2</i>) Cr	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Kobalt Co	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Kupfer Cu	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Nickel Ni	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Quecksilber Hg	CV-AAS aus Eluat	DIN EN ISO 12846, E12	70.-	50.-	48.-
Zink Zn	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Zinn Sn	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Vollprogramm 24h Test 1 <i>Stoffe siehe Anhang 1</i>	SM A4 Eluation und Bestimmung aller VVEA - Elemente ohne CrVI		550.-	435.-	400.-

Test 2					
Eluation	Eluation mit Wasser	BAFU F-22	70.-	70.-	70.-
Ammonium / Ammoniak NH ₄ ⁺ /NH ₃	Fotometrie aus Eluat	DIN 38406, E5	66.-	55.-	50.-
Cyanid (frei) <i>ungestörte Proben</i> CN ⁻	Fotometrie direkt aus Eluat	BAFU W-5 EDI 33	90.-	80.-	75.-
Cyanid (frei) <i>gestörte Proben</i> CN ⁻	Ausblasen bei pH 7; Fotometrie Konventionsmethode	EDI 33	130.-	120.-	115.-
Chrom-VI <i>ungestörte Proben</i> Cr VI	Fotometrie aus Eluat	EN ISO 18412, D40	80.-	75.-	68.-
Chrom-VI <i>gestörte Proben</i> Cr VI	Fotometrie nach Beseitigung von Störungen	DIN 38405, D24	160.-	160.-	160.-
Fluorid F ⁻	HPIC aus Eluat ISE aus Eluat	EN ISO 10304-1 DIN 38405, D4	60.-	50.-	45.-
Nitrit NO ₂ ⁻	HPIC aus Eluat Fotometrie aus Eluat	EN ISO 10304-1 EN 26777, D10	50.-	45.-	42.-
Sulfit SO ₃ ²⁻	Fotometrie aus Eluat HPIC aus Eluat	EDI 40 EN ISO 10304-1	70.-	60.-	55.-
Sulfid S ₂ ⁻	Fotometrie aus Eluat	SLMB Kp 27A/29	80.-	70.-	65.-
Phosphat PO ₄ ³⁻	HPIC aus Eluat Fotometrie aus Eluat	EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 6878, D11	50.-	45.-	42.-
gelöster organischer Kohlenstoff DOC	katalytische Oxidation NDIR-Detektion aus Eluat	SN EN 1484, H3	90.-	85.-	78.-
pH-Wert	Potentiometrie aus Eluat	DIN 38044, C5	22.-	20.-	18.-
Anteil löslicher Salze	Gravimetrie aus Eluat	DIN 38409, H1	72.-	72.-	72.-
Vollprogramm 24h Test 2	Eluation und Bestimmung aller in der VVEA aufgeführten Parameter		655.-	590.-	550.-

Grundwasser nach AltIV

 Preise je Probe in CHF exkl. MwSt.
 gültig ab Januar 2016

Parameter	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben	3 - 9 Proben	ab 10 Proben
Probenahme					
Entnahme von Grundwasser	Vergabe an Drittfirma	Praxishilfe Grundwasserprobenahme BUWAL 2003	auf Anfrage		

Elemente						
Aufschluss mit Salpetersäure		Mikrowellendruckaufschluss	EN ISO 15587 A32	90.-	80.-	75.-
Aufschluss mit Königswasser		Mikrowellendruckaufschluss	EN ISO 15587 A31	90.-	80.-	75.-
Antimon	Sb	ICP-MS	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Arsen	As	ICP-MS	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Blei	Pb	ICP-MS	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Cadmium	Cd	ICP-MS	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Chrom	Cr ges.	ICP-MS	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Chrom-VI <i>ungestörte Proben</i>	Cr VI	Fotometrie	EN ISO 18412, D40	80.-	75.-	68.-
Chrom-VI <i>gestörte Proben</i>	Cr VI	Fotometrie nach Beseitigung von Störungen	DIN 38405, D24	160.-	160.-	160.-
Kobalt	Co	ICP-MS	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Kupfer	Cu	ICP-MS	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Nickel	Ni	ICP-MS	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Quecksilber	Hg	CV-AAS	DIN EN ISO 12846	70.-	50.-	48.-
Silber	Ag	ICP-MS	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Zink	Zn	ICP-MS	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Zinn	Sn	ICP-MS	ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-

Programme Elemente <i>siehe Anhang 1</i>					
Programm WE5 (Grundwasser Altlasten) Ag, As, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Sn, Zn	gelöste Gehalte ICP-MS, CV-AAS Fotometrie gesamt Gehalte, Aq.reg.	ISO 17294-1,2 DIN EN ISO 12846, E12 DIN EN ISO 18412, D40 EN ISO 15587, A31	480.-	370.-	335.-
			550.-	435.-	395.-
Programm WE6 (Allgemein, reduziert) Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	gelöste Gehalte ICP-MS gesamt Gehalte, HNO ₃ .	ISO 17294-1,2 EN ISO 15587, A32	180.-	140.-	130.-
			250.-	200.-	182.-

Grundwasser nach AltIV

 Preise je Probe in CHF exkl. MwSt.
 gültig ab Januar 2016

Parameter	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben	3 - 9 Proben	ab 10 Proben	
Diverse Stoffe						
Ammonium / Ammoniak	NH ₄ ⁺ /NH ₃	Fotometrie	DIN 38406, E5	66.-	55.-	50.-
Ammonium / Ammoniak	NH ₄ ⁺ /NH ₃	Wasserdampfdestillation Fotometrie	DIN 38406, E5	90.-	75.-	70.-
Cyanid (frei) <i>ungestörte Proben</i>	CN ⁻	Fotometrie Konventionsmethode	EDI 33	90.-	80.-	75.-
Cyanid (frei) <i>gestörte Proben</i>	CN ⁻	Ausblasen bei pH 7; Fotometrie Konventionsmethode	EDI 33	130.-	120.-	115.-
Fluorid	F ⁻	HPIC ISE	EN ISO 10304-1 DIN 38405, D4	60.-	50.-	45.-
Nitrit	NO ₂ ⁻	HPIC Fotometrie	EN ISO 10304-1 EN 26777, D10	50.-	45.-	42.-

Organika						
KW C₅-C₁₀ aliphatische Kohlenwasserstoffe		ITEX; GC-MS/FID	BAFU W-3 EPA 524.3	150.-	135.-	125.-
MTBE Methyl-Tert-Butyl-Ether		ITEX; GC-MS/FID	BAFU W-3 EPA 524.3	150.-	135.-	125.-
BTEX <i>Stoffe nach AltIV</i> Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe		ITEX; GC-MS/FID	BAFU W-3 EPA 524.3	150.-	135.-	125.-
MTBE + BTEX <i>Stoffe nach AltIV</i>		ITEX; GC-MS/FID	BAFU W-3 EPA 524.3	180.-	160.-	150.-
KW C₅-C₁₀ + BTEX <i>Stoffe nach AltIV</i>		ITEX; GC-MS/FID	BAFU W-3 EPA 524.3	180.-	160.-	150.-
KW C₅-C₁₀ + MTBE + BTEX <i>Stoffe nach AltIV</i>		ITEX; GC-MS/FID	BAFU W-3 EPA 524.3	200.-	180.-	170.-
Halogenierte Kohlenwasserstoffe 3 <i>ohne PCB, Stoffe nach AltIV</i>	HKW 3	ITEX; GC-MS/FID	BAFU W-8 EPA 524.3	250.-	225.-	205.-
Flüchtige org. Verbindungen 2 65 Verb. inkl. C5-C10, MTBE, BTEX, HKW 1 <i>Stoffe siehe Anhang 4</i>	VOC 2	ITEX; GC-MS/FID	BAFU W-3, 8 EPA 524.3	290.-	250.-	230.-
Flüchtige org. Verbindungen 4 C5-C10, MTBE, BTEX, HKW 3 <i>Stoffe nach AltIV</i>	VOC 4	ITEX; GC-MS/FID	BAFU W-3, 8 EPA 524.3	270.-	240.-	220.-
PAK Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe 16 PAK nach EPA Liste		flüssig-flüssig Extraktion; GC-MS	BAFU W-13 EPA 3510, 8270	250.-	220.-	200.-
PCB Polychlorierte Biphenyle PCB Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180		flüssig-flüssig Extraktion; GC-MS/MS	BAFU W-12 EPA 3510, 8270	250.-	220.-	200.-
Amine Anilin, 4-Chloranilin		Extraktion, GC-MS	BAFU W-2	300.-	270.-	250.-
Nitroverbindungen <i>Stoffe nach AltIV</i>		Extraktion, GC-MS	BAFU W-11	300.-	270.-	250.-
Phenole <i>Stoffe nach AltIV</i>		Extraktion, GC-MS	BAFU W-11	300.-	270.-	250.-

Säuleneluattest nach AltIV

 Preise je Probe in CHF exkl. MwSt.
 gültig ab Januar 2016

<i>Parameter</i>	<i>Methodenhinweis</i>	<i>Referenzmethode</i>	<i>1 - 2 Proben</i>	<i>3 - 9 Proben</i>	<i>ab 10 Proben</i>
Anorganika					
Herstellung Eluat	mind. 5 kg Originalprobe	Eluat BAFU F-21	1'300.-	1'200.-	1'100.-
Antimon Sb	ICP-MS aus 3 Eluaten	ISO 17294-1,2	96.-	72.-	67.-
Arsen As	ICP-MS aus 3 Eluaten	ISO 17294-1,2	96.-	72.-	67.-
Blei Pb	ICP-MS aus 3 Eluaten	ISO 17294-1,2	96.-	72.-	67.-
Cadmium Cd	ICP-MS aus 3 Eluaten	ISO 17294-1,2	96.-	72.-	67.-
Chrom gesamt Cr	ICP-MS aus 3 Eluaten	ISO 17294-1,2	96.-	72.-	67.-
Chrom-VI <i>ungestörte Proben</i> Cr VI	Fotometrie aus 3 Eluaten	DIN EN ISO 18412, D40	192.-	180.-	163.-
Chrom-VI <i>gestörte Proben</i> Cr VI	Fotometrie aus 3 Eluaten nach Beseitigung von Störungen	DIN 38405, D24	384.-	384.-	384.-
Kobalt Co	ICP-MS aus 3 Eluaten	ISO 17294-1,2	96.-	72.-	67.-
Kupfer Cu	ICP-MS aus 3 Eluaten	ISO 17294-1,2	96.-	72.-	67.-
Nickel Ni	ICP-MS aus 3 Eluaten	ISO 17294-1,2	96.-	72.-	67.-
Quecksilber Hg	CV-AAS aus 3 Eluaten	DIN EN ISO 12846, E12	168.-	120.-	115.-
Silber Ag	ICP-MS aus 3 Eluaten	ISO 17294-1,2	96.-	72.-	67.-
Zink Zn	ICP-MS aus 3 Eluaten	ISO 17294-1,2	96.-	72.-	67.-
Zinn Sn	ICP-MS aus 3 Eluaten	ISO 17294-1,2	96.-	72.-	67.-
Ammonium NH ₄ ⁺	Fotometrie aus 3 Eluaten	DIN 38406, E5	158.-	132.-	120.-
Cyanid frei <i>ungestörte Proben</i> CN ⁻	Fotometrie direkt aus 3 Eluaten	BAFU W-5 EDI 33	216.-	192.-	180.-
Cyanid frei <i>gestörte Proben</i> CN ⁻	Fotometrie nach Ausblasen bei pH 7 aus 3 Eluaten	BAFU W-5 EDI 33	312.-	288.-	276.-
Fluorid F ⁻	HPIC aus 3 Eluaten ISE aus 3 Eluaten	EN ISO 10304-1 DIN 38405, D4	144.-	120.-	108.-
Nitrit NO ₂ ⁻	HPIC aus 3 Eluaten Fotometrie aus 3 Eluaten	EN ISO 10304-1 EN 26777, D10	120.-	108.-	101.-

Es werden 3 Eluate, entsprechend dem kumulierten Wasser - Feststoffverhältnis von W/F = 0.25, 3 und 6 analysiert.

Säuleneluattest nach AltIV

 Preise je Probe in CHF exkl. MwSt.
 gültig ab Januar 2016

Parameter	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben	3 - 9 Proben	ab 10 Proben
Organika					
Herstellung Eluat	mind. 5 kg Originalprobe	Eluat BAFU F-21	1'300.-	1'200.-	1'100.-
KW C₅-C₁₀ aliphatische Kohlenwasserstoffe	ITEX; GC-MS/FID je Eluat (W/F 0.25, 3, 6)	BAFU W-3 EPA 524.3	150.-	135.-	125.-
MTBE Methyl-Tert-Butyl-Ether	ITEX; GC-MS/FID je Eluat (W/F 0.25, 3, 6)	BAFU W-3 EPA 524.3	150.-	135.-	125.-
BTEX <i>Stoffe nach AltIV</i> Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	ITEX; GC-MS/FID je Eluat (W/F 0.25, 3, 6)	BAFU W-3 EPA 524.3	150.-	135.-	125.-
MTBE + BTEX <i>Stoffe nach AltIV</i>	ITEX; GC-MS/FID je Eluat (W/F 0.25, 3, 6)	BAFU W-3 EPA 524.3	180.-	160.-	150.-
KW C₅-C₁₀ + BTEX <i>Stoffe nach AltIV</i>	ITEX; GC-MS/FID	BAFU W-3 EPA 524.3	180.-	160.-	150.-
KW C₅-C₁₀ + MTBE + BTEX <i>Stoffe nach AltIV</i>	ITEX; GC-MS/FID	BAFU W-3 EPA 524.3	200.-	180.-	170.-
Halogenierte Kohlenwasserstoffe 3 ohne PCB, <i>Stoffe nach AltIV</i>	HKW 3 ITEX; GC-MS/FID je Eluat (W/F 0.25, 3, 6)	BAFU W-8 EPA 524.3	250.-	225.-	205.-
Flüchtige org. Verbindungen 2 65 Verb. inkl. C ₅ -C ₁₀ , MTBE, BTEX, HKW 1 <i>Stoffe siehe Anhang 4</i>	VOC 2 ITEX; GC-MS/FID je Eluat (W/F 0.25, 3, 6)	BAFU W-3, 8 EPA 524.3	290.-	250.-	230.-
Flüchtige org. Verbindungen 4 C ₅ -C ₁₀ , MTBE, BTEX, HKW 3 <i>Stoffe nach AltIV</i>	VOC 4 ITEX; GC-MS/FID	BAFU W-3, 8 EPA 524.3	270.-	240.-	220.-
PAK Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe 16 PAK Einzelwerte nach EPA Liste	flüssig-flüssig Extraktion; GC-MS je Eluat (W/F 0.25, 3, 6)	BAFU W-13 EPA 3510, 8270	250.-	220.-	200.-
PCB Polychlorierte Biphenyle PCB Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180	flüssig-flüssig Extraktion; GC-MS/MS je Eluat (W/F 0.25, 3, 6)	BAFU W-12 EPA 3510, 8270	250.-	220.-	200.-
Amine Anilin, 4-Chloranilin	zurzeit Vergabe an Drittlabor	BAFU W-2	300.-	270.-	250.-
Nitroverbindungen <i>Stoffe nach AltIV</i>	zurzeit Vergabe an Drittlabor	BAFU W-11	300.-	270.-	250.-
Phenole <i>Stoffe nach AltIV</i>	zurzeit Vergabe an Drittlabor	BAFU W-11	300.-	270.-	250.-

Es werden Eluate, entsprechend dem kumulierten Wasser - Feststoffverhältnis von W/F = 0.25 oder 3 und 6 analysiert.

Porenluft nach AltIV

 Preise je Probe in CHF exkl. MwSt.
 gültig ab Januar 2016

Parameter	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben	3 - 9 Proben	ab 10 Proben
Probenahme					
Entnahme von Porenluft	Aktivverfahren, verlorene Spitze inkl. Messung von CO ₂ Vergabe an Drittfirma	Vollzugshilfe Probenahme Porenluft UV-1521-D BAFU, 2015	auf Anfrage		

Anorganika						
Quecksilber	Hg	Adsorptionstube CV-AAS	NIOSH 6009 DIN EN ISO 12846, E12	180.-	120.-	105.-
Kohlendioxid	CO ₂	inbegriffen bei Probennahme		-	-	-
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	Adsorptionslösung: Jodometrie	VDI 3486 Blatt 2	104.-	98.-	90.-

Organika						
Übersicht 1 <i>alle org. Stoffe ohne PAK nach AltIV</i> <i>Beispiel siehe Anhang 10</i>		ITEX; GC-MS/FID <i>quantitativ</i>	BAFU 2015 EPA 524.3	180.-	160.-	144.-
Übersicht 1a (tiefere BG für CKW) <i>alle org. Stoffe ohne PAK nach AltIV</i> <i>Beispiel siehe Anhang 10a</i>		ITEX; GC-MS/FID <i>quantitativ</i>	BAFU 2015 EPA 524.3	220.-	200.-	184.-
Übersicht 2 <i>zwei Stoffgruppen aus Übersicht 1</i>		ITEX; GC-MS/FID <i>quantitativ</i>	BAFU 2015 EPA 524.3	160.-	140.-	120.-
Übersicht 2a (tiefere BG für CKW) <i>zwei Stoffgruppen aus Übersicht 1</i>		ITEX; GC-MS/FID <i>quantitativ</i>	BAFU 2015 EPA 524.3	200.-	180.-	160.-

Aliphatische Kohlenwasserstoffe Einzelwerte C1-C10	C ₁ -C ₁₀	ITEX; GC-MS/FID	BAFU 2015 EPA 524.3	130.-	110.-	100.-
Aliphatische Kohlenwasserstoffe Summe C5-C10	C ₅ -C ₁₀	ITEX; GC-MS/FID	BAFU 2015 EPA 524.3	130.-	110.-	100.-
Benzine und Zusätze Benzin, Leichtbenzin, MTBE		ITEX; GC-MS/FID	BAFU 2015 EPA 524.3	140.-	120.-	110.-
Halogenierte Kohlenwasserstoffe <i>Stoffe nach AltIV</i>	CKW 1	ITEX; GC-MS/FID	BAFU 2015 EPA 524.3	130.-	110.-	100.-
Halogenierte Kohlenwasserstoffe (tiefere BG) <i>Stoffe nach AltIV</i>	CKW 1a	ITEX; GC-MS/FID	BAFU 2015 EPA 524.3	170.-	150.-	140.-
BTEX <i>Stoffe nach AltIV</i> Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe		ITEX; GC-MS/FID	BAFU 2015 EPA 524.3	130.-	110.-	100.-
PAK Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe 16 PAK Einzelwerte nach EPA Liste		ORBO 43 Ultraschallextraktion; GC-MS	BAFU 2015 NIOSH 5515 EPA 8270	250.-	230.-	210.-
Benzo(a)pyren und Naphtalin		ORBO 43 Ultraschallextraktion; GC-MS	BAFU 2015 NIOSH 5515 EPA 8270	230.-	210.-	190.-