

LB-AF Nr.	Leistungsbereich					
OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
130 100 000	Probenvorbereitung					
010	Abtrennen von Feststoffen durch Zentrifugieren	Stck.	0,00	0,00	0,00	1
020	Anderer Aufschlüsse DIN 38406-E19	Stck.	0,00	0,00	7,67	0
030	Bodensättigungsextrakt gem. BBodSchV Anh. 1 für eine Parametergruppe (100 ml Extrakt) zur Elution anorgan. Analyten	Stck.	10,20	75,00	41,59	9
040	Brechen (Backenbrecher) Elution S 4 (MF)	Stck.	0,00	0,00	12,78	0
050	DIN 38414 S4	Stck.	5,11	25,00	10,11	40
060	Extraktion Fest-Flüssig- bzw. Flüssig-Flüssig- Extraktionen nach Soxhlet	Stck.	0,00	0,00	15,34	0
070	Extraktion von Spurenelementen mit Ammoniumnitratlösung	Stck.	19,00	30,00	24,50	2
080	Gefrierdrying	Stck.	40,00	40,00	40,00	1
090	HNO3 Aufschluß (TI)	Stck.	0,00	0,00	12,78	0
100	Homogenisieren Königswasser-aufschluß	Stck.	1,50	1,50	1,50	1
110	DIN 38414 S7	Stck.	1,08	30,68	9,60	66
120	Mahlen (Kugelmühle)	Stck.	18,00	18,00	18,00	1
130	Mischprobenerstellung nach LAGA PN2/78K und DIN ISO 11464	Stck.	8,00	33,23	15,12	7
140	Bauschuttmischproben mittels Backenbrecher mit Manganbacken auf eine Korngröße <2mm zerkleinern (DIN ISO 11466), homogenisieren und 2 Proben abfüllen (1 Rückstellprobe). Probenvorbereitung gem. DIN ISO 11464: 12.96 (Anorganik) und DIN ISO 14507: 02.96 (Organik)	Stck.	5,00	120,00	31,11	8
150	Probenvorbereitung gem. BBodSchV (trocknen, absieben < 2 mm, TS und Massenbestimmung beider Fraktionen)	Stck.	10,23	55,00	27,17	9
160	Reaktion sauer / neutral / basisch Säulenversuch gem. BBodSchV zur Elution organ. Analyten	Stck.	0,00	0,00	7,67	0
170	Elution organ. Analyten	Stck.	122,70	613,60	259,79	11
180	Separieren einer Kornfraktion mittels Siebverfahren; je Fraktion	Stck.	13,00	13,00	13,00	1
190	Separieren Grobkorn / Feinkorn nach BBodSchV Anh. 1	Stck.	7,70	33,20	14,33	8
200	Trennen von Bohrkernen mit Diamantsäge	Stck.	15,00	15,00	15,00	1
210	Zerkleinerung von Holzproben mit Schneidmühle	Stck.	15,00	15,00	15,00	1

130	100	000	Probenvorbereitung						
OZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl	
130	102	000							
			Homogenisieren v. Abwasserproben						
	010		DIN 38402-A30	Stck.	10,00	10,00	10,00	1	
			Membranfiltration						
	020		DIN EN ISO 11885	Stck.	10,00	10,00	10,00	1	
			Oxidativer Aufschluß org. belasteter Proben m. H2O2/H2SO4 für die Bestimmung von Arsen						
	030			Stck.	13,00	13,00	13,00	1	
			Oxidativer Aufschluß org. belasteter Proben m. H2O2/HNO3 für die Bestimmung von Metallen						
	040			Stck.	13,00	13,00	13,00	1	
			Oxidativer Aufschluß org. belasteter Proben m. KMnO4/K2S2O8 f. d. Bestimmung v. Quecksilber						
	050			Stck.	13,00	13,00	13,00	1	
	060		Zentrifugieren wässriger Lösungen	Stck.	0,00	0,00	10,23	0	
130	110	000	Feststoffproben						
			Abtrennen von Feststoffen durch Zentrifugieren						
	010			Stck.	0,00	0,00	#	0	
			Andere Aufschlüsse						
	020		DIN 38406-E19	Stck.	0,00	0,00	#	0	
			Bodensättigungsextrakt gem. BBodSchV Anh. 1 für eine Parametergruppe (100 ml Extrakt) zur Elution anorgan. Analyten						
	030			Stck.	10,20	75,00	41,59	9	
	040		Brechen (Backenbrecher) Elution S 4 (MF)	Stck.	3,00	10,00	6,83	4	
	050		DIN 38414 S4	Stck.	4,00	25,00	9,86	58	
			Extraktion Fest-Flüssig- bzw. Flüssig-Flüssig- Extraktionen nach Soxhlet						
	060			Stck.	0,00	0,00	#	0	
			Extraktion von Spurenelementen mit Ammoniumnitratlösung						
	070			Stck.	8,00	30,00	19,25	4	
	080		Gefriertrocknung	Stck.	40,00	40,00	#	1	
	090		HNO3 Aufschluß (TI)	Stck.	0,00	0,00	#	0	
	100		Homogenisieren Königswasseraufschluß	Stck.	1,50	1,50	#	1	
	110		DIN 38414 S7	Stck.	1,08	30,68	9,70	69	
	120		Mahlen (Kugelmühle)	Stck.	5,00	18,00	11,00	3	
	130		Backenbrechen und Mahlen	Stck.	9,00	9,00	#	2	
	140		Brechen, Trocknen, Mahlen	Stck.	15,00	15,00	#	1	
	150		Mischprobenerstellung nach LAGA PN2/78K und DIN ISO 11464	Stck.	1,00	33,23	11,44	11	
			Bauschuttmischproben mittels Backenbrecher mit Manganbacken auf eine Korngröße <2mm zerkleinern (DIN ISO 11466), homogenisieren und 2 Proben abfüllen (1 Rückstellprobe). Probenvorbereitung gem. DIN ISO 11464: 12.96 (Anorganik) und DIN ISO 14507: 02.96 (Organik)						
	160			Stck.	5,00	120,00	26,89	10	
			Probenvorbereitung gem. BBodSchV (trocknen, absieben < 2 mm, TS und Massenbestimmung beider Fraktionen)						
	170			Stck.	0,00	99,00	15,97	64	
	180		Reaktion sauer / neutral / basisch Säulenversuch gem. BBodSchV zur Elution organ. Analyten	Stck.	0,00	0,00	#	0	
	190			Stck.	30,00	613,60	152,06	21	
			Separieren einer Kornfraktion mittels Siebverfahren; je Fraktion Separieren Grobkorn / Feinkorn nach BBodSchV Anh. 1						
	200			Stck.	13,00	78,80	37,27	3	
	210		Abtrennen der verwehbaren Kornfraktion (< 0,063 mm)	Stck.	5,75	90,00	24,61	12	
	220		Trennen von Bohrkernen mit Diamantsäge	Stck.	25,00	25,00	#	1	
	230		Zerkleinerung von Holzproben mit Schneidmühle	Stck.	15,00	15,00	#	2	
	240			Stck.	15,00	15,00	#	1	
	250		Perkolationsstest nach DIN 19528	Stck.	110,00	110,00	#	1	
			Kaskadenversuch (Prüfung von Retentionspotentialen) bis 2m Tiefe						
	260			Stck.	90,00	90,00	#	1	
			Bestimmung der Bodenspezifischen Adsorptionisotherme (Kd-Wert)						
	270			Stck.	350,00	350,00	#	1	

130	100	000	Probenvorbereitung						
OZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl	
130	111	000							
			Aschegehalt (815°C)						
	010		DIN 51719	Stck.	14,00	14,00	14,00	1	
			Brennwert						
	020		DIN 51900-3	Stck.	36,00	36,00	36,00	1	
			Dichte pyknometrisch						
	030		DIN 51757	Stck.	50,00	50,00	50,00	1	
			Gesamttrockenrückstand 105 °C						
	040		DIN ISO 11645	Stck.	2,00	11,00	7,75	4	
			Glührückstand (500°C)						
	050		DIN 38414 S3	Stck.	14,00	14,00	14,00	1	
			Glührückstand (1000°C) / -verlust						
	060		DIN 51719	Stck.	14,00	14,00	14,00	1	
			Glührückstand						
	070		DIN EN 12879	Stck.	21,00	21,00	21,00	1	
			Glühverlust						
	080		DIN EN 12879	Stck.	21,00	21,00	21,00	1	
			Glühverlust / Glührückstand						
	090		DIN EN 12879	Stck.	15,50	21,00	18,25	2	
	100		HCl-Test	Stck.	10,00	10,00	10,00	1	
			Heizwert incl. C,H,N-Bestimmung						
	110		DIN 51900-3	Stck.	98,00	98,00	98,00	1	
	120		Heizwert incl. F, Cl, S ges.	Stck.	67,00	67,00	67,00	1	
	130		Heizwert incl. Cl	Stck.	47,00	47,00	47,00	1	
			Leitfähigkeit el.						
	140		DIN ISO 11265	Stck.	0,50	10,50	4,60	5	
	150		organoleptische Prüfung	Stck.	5,00	5,00	5,00	1	
			pH-Wert / Leitfähigkeit el.						
	160		DIN ISO 10390 / 11265	Stck.	7,70	7,70	7,70	1	
			pH-Wert						
	170		DIN ISO 10390	Stck.	1,00	84,16	13,98	15	
	180		Staubgehalt Gesamtstaub	Stck.	7,67	69,30	22,29	12	
	190		Staubgehalt Feinstaub	Stck.	7,67	69,30	22,29	12	
			TC (im Feststoff)						
	200		DIN ISO 10694	Stck.	26,00	26,00	26,00	1	
			TIC						
	210		DIN ISO 10694	Stck.	26,00	26,00	26,00	1	
			TOC						
	220		DIN ISO 10694	Stck.	36,00	52,00	47,75	4	
			Wassergehalt						
	230		DIN ISO 11645	Stck.	8,00	18,00	13,00	2	
130	112	000							
			Aluminium						
	010		DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	3,58	16,00	8,91	7	
			Ammonium						
	020		DIN 38406E5-2	Stck.	16,00	16,00	16,00	1	
			Antimon						
	030		DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	18,00	12,33	3	
			Arsen						
	040		DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	2,05	18,00	5,69	17	
			Arsen						
	050		DIN 38 406 D18	Stck.	4,60	25,56	9,61	29	
	060		Asbest	Stck.	85,00	85,00	85,00	1	
			Barium						
	070		DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	18,00	12,33	3	
			Basisch wirksame Stoffe						
	080		AbfklärV	Stck.	31,00	31,00	31,00	1	
			Beryllium						
	090		DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	18,00	12,33	3	
			Bismut						
	100		DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	8,00	8,00	1	
			Blei						
	110		DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	2,00	18,00	6,07	19	
			Blei AAS-Graphitrohr						
	120		DIN 38406 E22/E6	Stck.	2,00	15,34	7,87	30	
			Bor						
	130		DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	16,00	11,67	3	
			Borat						
	140		DIN 38405 D17	Stck.	18,00	18,00	18,00	1	
			Brom gesamt						
	150		DIN 51577	Stck.	41,00	41,00	41,00	1	
			Cadmium						
	160		DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	2,00	18,00	8,43	6	
			Cadmium						
	170		DIN 38 406 E22/E19	Stck.	2,00	15,34	7,91	29	
			Cadmium (mit AAS)						
	180		DIN EN ISO 5961 (E19)	Stck.	2,05	18,00	6,76	12	
			Calcium						
	190		DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	11,00	16,00	13,50	2	
			Calciumoxid frei titrimetrisch						
	200		VDLUFA	Stck.	24,00	24,00	24,00	1	
			Carbonate						
	210		DIN ISO 10694	Stck.	26,00	26,00	26,00	1	

130	100	000	Probenvorbereitung					
OZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
			Chlor ges.					
220			DIN 51577	Stck.	20,45	58,00	32,58	5
			Chlor org.					
230			DIN 38414 S17	Stck.	36,00	36,00	36,00	1
240			Chlorbenzole, Eluat	Stck.	54,00	75,00	63,00	4
			Chlorid					
250			DIN 4030	Stck.	4,00	31,00	15,25	6
			Chrom ges.					
260			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	2,05	11,00	5,16	14
			Chrom ges.					
270			DIN EN ISO 11885 (E 22)					
			+Chrom(VI) und Chrom(III)	Stck.	10,00	40,00	29,17	3
280			Chrom ges. in der Originalsubstanz	Stck.	2,00	178,95	51,30	5
290			Chrom (VI) in der Originalsubstanz	Stck.	65,45	178,95	122,20	2
300			Chrom ges. im Eluat	Stck.	2,00	178,95	58,14	5
310			Chrom (VI) im Eluat	Stck.	98,17	178,95	138,56	2
			Cyanid ges.					
320			DIN 38405 D13 1-3	Stck.	8,00	52,00	19,27	65
			Cyanid I. freisetzbar					
330			DIN 38405 D13-1-3	Stck.	13,00	47,00	32,83	3
			Eisen ges.					
340			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	3,58	126,23	28,06	13
			Eisen -II					
350			(über Komplexbildung)	Stck.	18,00	18,00	18,00	1
			Fluor ges.					
360			DIN 51577	Stck.	41,00	41,00	41,00	1
			Fluorid					
370			DIN 38405 D4	Stck.	52,00	52,00	52,00	1
			Fluorid					
380			Stark- Hawley	Stck.	145,00	145,00	145,00	1
390			Jod ges.	Stck.	52,00	52,00	52,00	1
			Kallium					
400			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	11,00	16,00	13,50	2
			Kobalt					
410			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	18,00	12,33	3
			Kupfer					
420			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	2,00	18,00	6,23	15
			Kupfer					
430			DIN 38 406 E22/E7	Stck.	2,00	15,34	8,05	26
			Lithium					
440			DIN EN ISO 11885	Stck.	11,00	11,00	11,00	1
			Magnesium					
450			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	11,00	16,00	13,50	2
			Mangan					
460			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	16,00	11,67	3
			Molybän					
470			DIN EN ISO 11885	Stck.	11,00	11,00	11,00	1
			Natrium					
480			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	11,00	16,00	13,50	2
			Nickel					
490			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	2,00	18,00	5,87	18
			Nickel					
500			DIN 38406 E22/E11	Stck.	2,00	15,34	7,60	29
			Nitrat					
510			DIN EN ISO 10304	Stck.	11,00	11,00	11,00	1
			Phosphor (P)					
520			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	16,00	11,67	3
			Quecksilber					
530			DIN 38 406 E22/E12	Stck.	2,05	25,56	8,90	47
			Quecksilber im Feinstaub /					
540			Gesamtstaub (Feststoff + Eluat)	Stck.	8,90	69,30	24,31	22
			Schwefel ges.					
550			DIN EN ISO 11885	Stck.	11,00	126,24	42,71	12
560			Sulfat	Stck.	5,11	30,68	17,50	5
			Selen					
570			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	18,00	14,67	3
			Silber					
580			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	18,00	12,33	3
			Silizium					
590			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	16,00	16,00	16,00	1
			Silicium (incl. Li2B4O7-Aufschluß)					
600			DIN EN ISO 11885	Stck.	47,00	47,00	47,00	1
			Stickstoff gesamt					
610			DIN 38409 H 28	Stck.	36,00	47,00	41,33	3
			Stickstoff organisch					
620			DIN EN 25663 (H11)	Stck.	51,00	51,00	51,00	1
			Strontium					
630			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	18,00	12,33	3
			Sulfat					
640			DIN EN ISO 10304 (1/2)	Stck.	4,00	11,00	7,50	4
650			Sulfid (nach Destillation)	Stck.	47,00	47,00	47,00	1
			Tellur					
660			(Hydrotechnik)	Stck.	18,00	18,00	18,00	1
			Thallium					
670			DIN 38406 E26	Stck.	2,00	32,00	11,08	19
			Titan (incl. Li2B4O7-Aufschluß	DIN				
680			EN ISO 11885	Stck.	47,00	47,00	47,00	1
			Vanadium					
690			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	18,00	12,33	3
			Zink					
700			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	2,00	18,00	6,01	17
			Zink					
710			DIN 38 406 E22/E8	Stck.	2,00	15,34	8,05	26
			Zinn					
720			DIN EN ISO 11885 (E 22)	Stck.	8,00	18,00	12,33	3
			Zirkonium					
730			DIN EN ISO 11885	Stck.	11,00	11,00	11,00	1

130	100	000	Probenvorbereitung						
OZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl	
130	113	000	AOX						
		010	DIN 38414 S18/ DIN 38409 H14 AKW (6 Einzelsubstanzen); DIN 38	Stck.	17,90	92,00	41,07	29	
		020	413 F9	Stck.	23,01	46,02	32,80	26	
		030	AKW (12 Einzelsubstanzen)	Stck.	28,12	61,36	38,42	7	
		040	Aldrin	Stck.	9,00	45,00	33,00	3	
			BTEX / LHKW, komb.						
		050	DIN 38407 F5 / F9	Stck.	52,00	72,00	58,67	3	
			BTEX, Originalsubstanz						
		060	DIN 38407 F9	Stck.	14,00	68,00	29,17	68	
			BTEXN (+ Naphthalin)						
		070	DIN 38407 F9	Stck.	20,45	44,00	28,89	4	
		080	Benzo(a)pyren	Stck.	10,00	49,00	31,29	10	
			Chlororganische Verbindungen						
		090	DIN 38407 F2	Stck.	115,00	128,00	121,50	2	
		100	Chlorbenzole	Stck.	47,00	75,00	61,25	4	
			CKW (7 Einzelsubstanzen; Summe der						
		110	C1- und C2 KW) DIN 38 407 F4/5	Stck.	25,56	46,02	32,72	16	
		120	CKW (18 Einzelsubstanzen)	Stck.	30,68	81,81	44,85	7	
			Dibenzodioxine und Dibenzofurane						
		130	(Klärschlamm) AbfklärV	Stck.	660,00	660,00	660,00	1	
			Dibenzodioxine und Dibenzofurane						
		140	(Feststoffproben) EPA 8280	Stck.	460,00	460,00	460,00	1	
			Dibenzodioxine und Dibenzofurane						
		150	(Filterstaub) VDI 3499	Stck.	520,00	520,00	520,00	1	
			Dioxine und Furane gemäß VDI-						
		160	Richtlinie 3498	Stck.	412,53	715,38	568,90	7	
			Dibenzodioxine und Dibenzofurane						
		170	(Ölproben)	Stck.	570,00	570,00	570,00	1	
			Dibenzodioxine und Dibenzofurane						
			chlorierte u. bromierte PHDD/F						
		180	GefStoffV	Stck.	1280,00	1280,00	1280,00	1	
		190	DDT	Stck.	9,00	45,00	27,00	2	
		200	Diethylether	Stck.	44,00	44,00	44,00	1	
			EOX						
		210	DIN 38 409 H8/H14	Stck.	15,34	78,00	32,39	67	
			FCKW						
		220	DIN EN ISO 10301	Stck.	44,00	44,00	44,00	1	
			Formaldehyd						
		230	VDI 3484	Stck.	47,00	47,00	47,00	1	
		240	Hexachlorbenzol	Stck.	9,00	45,00	27,00	2	
		250	Hexachlorcyclohexan	Stck.	9,00	45,00	27,00	2	
		260	HCH und Chlorbenzole	Stck.	107,37	715,35	219,32	7	
			Holzschutzmittel (Lindan,						
			Chlorthalonil, Dichlofluanid,						
		270	Endosulfan, DDT, DDD, DDE, PCP)	Stck.	200,00	200,00	200,00	1	
			Kohlenwasserstoffe IR						
		280	DIN 38409 H18	Stck.	12,78	178,95	21,96	66	
			Kohlenwasserstoffe IR,						
		290	ohne Al2O3-Trennung	Stck.	0,00	0,00	20,45	0	
			KW-Index (GC-Verfahren)						
		300	ISO / DIS 16703	Stck.	25,00	55,00	35,00	3	
		310	KW nach ISO TR 11046 (GC)	Stck.	16,97	115,00	39,44	68	
		320	KW + PAK (EPA)	Stck.	76,16	294,50	136,71	4	
			LHKW						
		330	DIN EN ISO 10301	Stck.	10,00	56,24	27,96	38	
			LHKW incl. Vinylchlorid						
		340	DIN 38407 F5 / DIN EN ISO 10301	Stck.	59,00	59,00	59,00	1	
		350	LHKW incl. VC und BTEX	Stck.	59,00	59,00	59,00	1	
		360	Lindan	Stck.	103,00	103,00	103,00	1	
			Lipophile Stoffe						
		370	DIN 38409 H17	Stck.	31,00	85,00	58,00	2	
			schwerflüchtige lipophile Stoffe						
		380	DIN 38409 H17	Stck.	11,25	33,23	21,24	26	
			MTBE						
		390	DIN 38407 F9 analog	Stck.	44,00	49,00	46,50	2	
		400	Nitroaromaten	Stck.	120,00	120,00	120,00	1	
		410	PAK (TVO)	Stck.	52,00	52,00	52,00	1	
		420	PAK nach EPA	Stck.	24,00	255,65	42,85	68	
			PCB in Ölen						
		430	DIN 51527 T1	Stck.	25,00	90,00	47,05	10	
			PCB						
		440	(6 Kongenere nach Ballschmitter)	Stck.	30,00	115,00	51,88	68	
			PCDM						
		450	DIN 38414 S20	Stck.	77,00	77,00	77,00	1	
		460	PCP	Stck.	103,00	105,00	104,00	2	
		470	PCP / Lindan komb.	Stck.	165,00	165,00	165,00	1	
		480	Pentachlorphenol	Stck.	28,00	48,00	40,33	3	
			Phenole wdf.						
		490	DIN 38409 H16 2	Stck.	36,00	36,00	36,00	1	
			Phenolindex						
		500	DIN 38409 H16 1/2	Stck.	8,00	100,00	22,56	61	
			Phenole						
		510	gaschromatische Bestimmung	Stck.	71,58	112,48	93,74	3	
			Styrol						
		520	DIN 38407 F9	Stck.	44,00	44,00	44,00	1	

OZ	130	100	000	Probenvorbereitung	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
130	114	000							
		010		ECD-Screening	Stck.	62,00	130,00	89,67	3
		020		FID-Screening	Stck.	77,00	130,00	103,50	2
		030		GC-MS-Screening auf (leichtflüchtige) organ. Verbindungen	Stck.	79,25	230,00	114,86	29
		040		GC-MS-Screening auf mittel- bis schwerflüchtige organ. Verbindungen	Stck.	81,80	180,00	148,45	4
		050		ICP-Screening (ca. 10 Elemente) mit Aufschluss nach DEV	Stck.	67,00	87,00	77,00	2
		060		ICP-Screening (ca. 20 Elemente) mit Aufschluss nach DEV	Stck.	77,00	125,00	100,00	3
		070		LAGA Bauschutt ergänzt um TASI Parameter für Z3 Bauschutt	Stck.	578,89	578,89	578,89	1
		080		LAGA Bauschutt Feststoff + Eluat	Stck.	160,00	493,58	289,49	14
		090		LAGA Boden Eluat	Stck.	110,44	306,78	175,01	26
		100		LAGA Boden Feststoff	Stck.	150,00	510,00	290,21	36
		110		LAGA Boden Feststoff + Eluat	Stck.	99,70	562,42	366,11	68
		120		PBSM (Hexachlorbenzol, Pentachlorphenol, Aldrin, DDT, HCH-Gemisch)	Stck.	36,00	327,20	170,54	23
				PCDD/F (polychlorierte Dibenzodioxine/ Furane); GC-MS; nach KlärV unter Beachtung der DIN 38414 24 inkl. Soxhlet-Extraktion an gefriergetrockneten Proben mit Toluol und chromatographischer					
		130		Reinigung	Stck.	330,00	420,00	361,67	6
		140		RDF Feststoff	Stck.	0,00	0,00	153,39	0
		150		RFA Feststoff	Stck.	56,00	70,00	63,00	2
		160		Schwermetalle gem. AbfKlärV	Stck.	25,00	71,58	48,30	14
		170		Schwermetalle gem. AbfKlärV + Arsen	Stck.	27,00	120,00	46,35	68
				Schwermetallanalytik As, Pb, Cd, Crges, Cu, Ni, Zn (DIN 11885), Hg (DIN 1483) und CrVI (DIN 38405 24) inkl. Königswasseraufschluss bzw. Extraktion mit phosphatgepufferter Aluminiumsulfatlösung					
		180		Aluminiumsulfatlösung	Stck.	45,00	60,00	53,96	5
				Kontrollanalytik Boden hinsichtlich Einhaltung der Sanierungszielwerte: PAK (EPA), IR-KW, Chrom (ges.) in der Originalsubstanz; PAK (EPA), Chrom (VI), Fluorid im					
		190		Eluat	Stck.	76,69	294,50	191,16	8
130	120	000		Wässrige Proben					
		001		GELÖSCHT	Stck.	4,00	4,00	#	2
				Homogenisieren v. Abwasserproben					
		010		DIN 38402-A30	Stck.	10,00	10,00	#	1
		020		Membranfiltration	Stck.	7,00	15,00	10,50	4
				Oxidativer Aufschluß org. belasteter Proben m. H2O2/H2SO4 für die					
		030		Bestimmung von Arsen	Stck.	13,00	13,00	#	1
				Oxidativer Aufschluß org. belasteter Proben m. H2O2/HNO3 für die					
		040		Bestimmung von Metallen	Stck.	13,00	13,00	#	1
				Oxidativer Aufschluß org. belasteter Proben m. KMnO4/K2S2O8 f. d.					
		050		Bestimmung v. Quecksilber	Stck.	13,00	13,00	#	1
		060		Zentrifugieren wässriger Lösungen	Stck.	8,00	8,00	#	1
130	121	000							
				Abdampfdruckstand					
		010		DIN 38409 H1	Stck.	11,00	11,00	11,00	1
		020		Abfilt. Stoffe Gf (1 µm)	Stck.	31,00	31,00	31,00	1
		030		DIN 38 409 H2-3	Stck.	0,00	0,00	12,78	0
		040		Abfilt. Stoffe MF (0,45 µm)	Stck.	11,00	18,00	14,50	2
		050		Abfiltrierbare Stoffe	Stck.	3,00	10,00	6,92	3
		060		Absetzbare Stoffe	Stck.	2,90	21,00	8,19	11
		070		DIN 38 409 H9	Stck.	10,00	10,00	10,00	2
		080		Absorption bei 254 nm	Stck.	10,00	10,00	10,00	2
		090		DIN EN ISO 7887 (C3)	Stck.	10,00	10,00	10,00	2
		100		Basekapazität pH 8,2	Stck.	10,00	18,00	13,38	4
		110		Betonaggressivität	Stck.	43,50	81,80	62,65	4
		120		Calciumkarbonatsättigung	Stck.	11,00	27,50	19,25	2
		130		DIN 38 404 C10-M4	Stck.	11,00	11,00	11,00	1
		140		Carbonathärte	Stck.	10,00	10,00	10,00	1
		150		DIN 38409 H7-1-2	Stck.	11,00	18,00	14,50	2
		160		Färbung	Stck.	3,00	10,00	6,92	3
		170		Filtratglührückstand	Stck.	21,00	21,00	21,00	1
		180		DIN 38 409 H1-4	Stck.	18,00	18,00	18,00	2
		190		Filtratrockenrückstand	Stck.	15,50	21,00	18,25	2
		200		DIN 38 409 H1-2	Stck.	8,00	18,00	13,00	2
		210		Gesamtglührückstand	Stck.	12,78	40,90	26,84	2
		220		DIN 38 409 H1-3	Stck.	26,00	26,00	26,00	1
		230		Gesamtrockenrückstand	Stck.				
		240		DIN ISO 11645	Stck.	8,00	18,00	13,00	2
		250		Ionenbilanz	Stck.	12,78	40,90	26,84	2
		260		Kalkaggressivität nach Heyer	Stck.				
		270		DIN EN ISO 11885	Stck.	26,00	26,00	26,00	1

130	100	000	Probenvorbereitung					
OZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
			Leitfähigkeit el.					
		200	DIN 38 404 C8	Stck.	1,02	10,23	3,23	28
		210	organoleptische Prüfung pH-Wert / Leitfähigkeit el.	Stck.	5,00	5,00	5,00	1
		220	DIN 38 404 C5 / C8 pH-Wert	Stck.	5,11	8,00	7,13	6
		230	DIN 38 404 C5 Redoxpotential	Stck.	1,53	10,23	3,29	27
		240	DIN 38 404 C6 Sauerstoff gelöst	Stck.	5,00	21,00	13,00	2
		250	DIN EN 25814 Sauerstoff m. Membransonde	Stck.	3,00	3,00	3,00	1
		260	DIN 38 408 G22 Säurekapazität pH 4,3	Stck.	2,56	10,23	3,80	24
		270	DIN 38 409 H7 Säurekapazität ph 8,2	Stck.	5,11	18,00	10,23	6
		280	DIN 38409 H7-1-2 TOC	Stck.	10,00	10,00	10,00	1
		290	DIN EN 1484	Stck.	15,34	43,46	24,11	8
		300	UV-Spektrum Temp., pH, O2, Leitf., Redoxpot. + Sulfid	Stck.	0,00	0,00	25,56	0
		310		Stck.	12,00	25,60	19,35	8
130	122	000	Aluminium					
		010	DIN EN ISO 11885 (E22) Ammonium-N	Stck.	3,00	16,00	6,12	11
		020	DIN 38 406 E5 Anionen (Abwasser)	Stck.	5,00	17,90	10,25	35
		030	DIN 38 405 D20 Anionen (Cl, SO4, NO3-N)	Stck.	0,00	0,00	12,78	1
		040	DIN 38 405 D19 Antimon	Stck.	25,50	25,50	25,50	1
		050	DIN EN ISO 11885 (E22) Arsen	Stck.	8,00	18,00	12,33	3
		060	DIN EN ISO 11885 (E22) Barium	Stck.	4,00	25,56	10,06	41
		070	DIN EN ISO 11885 (E22) Beryllium	Stck.	8,00	18,00	12,33	3
		080	DIN EN ISO 11885 (E22) Blei (mit AAS)	Stck.	8,00	18,00	12,33	3
		090	DIN 38406 E22/E6 Blei	Stck.	3,58	18,00	9,07	32
		100	DIN EN ISO 11885 (E22) Bor	Stck.	3,00	17,64	6,83	18
		110	DIN EN ISO 11885 (E22) Borat	Stck.	3,58	16,00	7,36	5
		120	DIN 38405 D17 Bromid	Stck.	18,00	18,00	18,00	1
		130	DIN EN ISO 10304(1/2) Cadmium (mit AAS)	Stck.	11,00	11,00	11,00	1
		140	DIN EN ISO 5961 (E19) Cadmium	Stck.	4,00	18,00	9,00	5
		150	DIN EN ISO 11885 (E22) Cadmium	Stck.	3,58	17,64	7,45	13
		160	DIN 38 406 E22/E19 Calcium	Stck.	5,11	15,34	9,24	26
		170	DIN EN ISO 11885 (E22) Carbonat	Stck.	7,67	16,00	10,61	10
		180	DIN EN 1484 Chlor frei	Stck.	18,00	18,00	18,00	1
		190	DIN 38 408 G4 Chlor org.	Stck.	5,11	26,00	14,81	4
		200	DIN 38409 HB	Stck.	36,00	36,00	36,00	1
		210	Chlorbenzole Chlorid	Stck.	47,00	75,00	61,25	4
		220	DIN EN ISO 10304-1 (D19) Chrom ges.	Stck.	5,00	17,90	10,23	33
		230	DIN EN ISO 11885 (E22) Chromat (Cr-VI)	Stck.	3,58	18,00	7,16	21
		240	DIN 38 405 D24 Chrom ges. DIN EN ISO 11885 (E22) + Chromat (Cr-VI) DIN 38 405 D24	Stck.	15,00	18,00	16,33	3
		250	+ Chrom(III) Cyanid ges.	Stck.	10,00	16,25	13,75	3
		260	DIN 38 405 D13 1-3 Cyanid I.freisetzbar	Stck.	10,00	52,00	20,96	35
		270	DIN 38 405 D13 2-3 Cyanid ges.+ Cyanid I.freisetzbar	Stck.	8,00	47,00	20,92	38
		280	DIN 38405 D13-1-3 + DIN 38405 D13- 2-3	Stck.	13,00	36,00	21,50	3
		290	Eisen (FE-II) über Komplexbildung DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	18,00	18,00	18,00	1
		300	Eisen ges. DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	3,00	16,00	8,00	16
		310	Fluorid DIN 38 405 D4	Stck.	5,11	18,00	11,91	5
		320	DIN 38 413 P1 Kalium	Stck.	21,00	21,00	21,00	1
		330	DIN EN ISO 11885 (E22) Kieselsäure SiO2	Stck.	8,00	16,00	12,00	2
		340	DEV F1 Kobalt	Stck.	0,00	0,00	23,01	0
		350	DIN EN ISO 11885 (E22) Kupfer	Stck.	4,00	18,00	9,28	11
		360	DIN EN ISO 11885 (E22) Magnesium	Stck.	3,00	18,00	8,13	43
		370	DIN EN ISO 11885 (E22) Mangan	Stck.	8,00	16,00	12,00	2
		380	DIN EN ISO 11885 (E22) Natrium	Stck.	3,58	16,00	8,86	12
		390	DIN EN ISO 11885 (E22) Nickel	Stck.	3,58	16,00	7,56	5
		400	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	3,00	18,00	8,13	43

130	100	000	Probenvorbereitung					
OZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
			Nitrat-N					
410			DIN EN ISO 10304-1 (D19)	Stck.	5,11	16,00	9,45	10
			Nitrat-N					
420			DIN 38 405 D9	Stck.	7,67	17,90	10,48	23
			Nitrit-N					
430			DIN EN 26777 (D10)	Stck.	6,14	16,00	9,22	7
			Phosphat-P (hydr.)					
440			DIN 38 405 D11-3	Stck.	18,00	18,00	18,00	1
			Phosphat-P (ortho-)					
450			DIN 38 405 D11-1-2/D19	Stck.	7,67	23,01	11,86	25
			Phosphor (P)					
460			DIN 38 406 E22	Stck.	0,00	0,00	7,16	0
			Phosphor ges.					
470			DIN 38 405 D11-4	Stck.	5,11	25,00	12,08	5
			Quecksilber					
480			DIN EN 1483 (E12)	Stck.	4,00	25,56	10,64	40
			Selen					
490			DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	8,00	18,00	13,00	2
			Silber					
500			DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	8,00	18,00	13,00	2
			Stickstoff ges.					
510			DIN EN 25663 (H11)	Stck.	47,00	47,00	47,00	1
			Stickstoff gesamt					
520			DIN ENV 12260 (H34)	Stck.	41,00	41,00	41,00	1
			Stickstoff org.					
530			DIN 38409 H28	Stck.	0,00	0,00	25,56	0
			Sulfat (Abwasser)					
540			DIN 38 405 D20	Stck.	0,00	0,00	12,78	0
			Sulfat					
550			DIN EN ISO 10304-1 (D19)	Stck.	7,67	20,45	10,75	25
			Sulfid					
560			DIN 38 405 D26	Stck.	13,00	35,00	24,00	2
			Thalium					
570			DIN 39406 E26	Stck.	18,00	20,50	19,25	2
			Vanadium					
580			DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	8,00	18,00	13,00	2
			Zink					
590			DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	4,00	18,00	8,14	40
			Zinn					
600			DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	8,00	18,00	13,00	2
130	123	000						
			Anionische Tenside (MBAS)					
010			DIN 38 409 H23	Stck.	31,00	41,00	36,00	2
			AKW (6 Einzelsubstanzen)					
020			DIN 38 413 F9	Stck.	23,01	69,02	33,21	26
030			AKW (12 Einzelsubstanzen)	Stck.	28,12	61,36	37,69	7
			AOX					
040			DIN EN 1485 (H14)	Stck.	20,45	65,00	37,49	20
			AOX					
050			DIN 38 409 H14	Stck.	21,47	61,36	40,75	22
060			AOX, incl. TOC	Stck.	69,00	69,00	69,00	1
			BIAS					
070			DIN 38 409 H23	Stck.	85,00	85,00	85,00	1
			BSB5					
080			DIN 38 409 H51	Stck.	31,00	50,00	40,50	2
090			BTEX, Eluat	Stck.	27,60	43,00	34,55	10
			BTEX / LHKW, komb.					
100			DIN 38 407 F5 / F9	Stck.	72,00	72,00	72,00	1
			BTEX					
110			DIN 38 407 F9	Stck.	17,90	68,00	33,15	27
120			BTEXN (+ Naphthalin)	Stck.	20,45	25,56	23,86	3
130			BTX-Aromaten	Stck.	25,56	35,79	29,96	5
			Chlororganische Verbindungen					
140			DIN 38 407 F2	Stck.	115,00	128,00	121,50	2
			CKW (7 Einzelsubstanzen) DIN 38 407					
150			F4/5	Stck.	23,01	46,02	32,08	16
160			CKW (18 Einzelsubstanzen)	Stck.	30,68	81,81	42,29	7
			CSB im Bereich 5-50 mg/l					
170			DIN 38 409 H44	Stck.	0,00	0,00	25,56	0
			CSB					
180			DIN 38 409 H41	Stck.	25,50	31,00	28,25	2
			DOC					
190			DIN EN 1484	Stck.	15,34	56,24	21,56	24
			EOX					
200			DIN 38 409 H8	Stck.	46,00	78,00	62,00	2
			Holzschutzmittel (Lindan, Chlorthalonil, Dichlofluanid,					
210			Endosulfan, DDT, DDD, DDE, PCP)	Stck.	200,00	200,00	200,00	1
			Kationische Tenside					
220			DIN 38 409 H23	Stck.	52,00	52,00	52,00	1

OZ	130 100 000	Probenvorbereitung	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
	230	Kohlenwasserstoff IR DIN 38 409 H18	Stck.	15,00	52,00	22,07	55
	240	Kohlenwasserstoff IR, ohne Al2O3-Trennung DIN 38 409 H18	Stck.	0,00	0,00	20,45	0
	250	KW GC-FID incl. Siedebereiche KW-Index (GC-Verfahren)	Stck.	16,45	94,07	40,96	11
	260	ISO 9377-2 LHKW / Vinylchlorid komb., GC-ECD	Stck.	7,67	211,00	45,49	60
	270	DIN EN ISO 10301 LHKW	Stck.	18,00	59,00	29,41	9
	280	DIN 38 407 F5	Stck.	17,90	68,00	29,20	47
	290	Lindan Lipophile Stoffe	Stck.	103,00	103,00	103,00	1
	300	DIN 38 409 H17 lipophile Stoffe schwerflüchtig	Stck.	31,00	85,00	58,00	2
	310	DIN 38409 H17	Stck.	11,25	33,23	21,24	26
	320	MTBE	Stck.	49,00	49,00	49,00	1
	330	Nitroaromaten PAK (EPA)	Stck.	120,00	120,00	120,00	1
	340	DIN 38 407 F8 (E), analog PAK (TVO)	Stck.	27,61	260,00	44,78	68
	350	DIN 38 407 F8 (E), analog	Stck.	0,00	0,00	66,47	0
	360	PBSM GC-ECD PCB	Stck.	101,24	639,11	246,16	9
	370	DIN 38 407 F3 PCB (6 Kongenere nach	Stck.	35,79	115,00	53,40	20
	380	Ballschmitter), Eluat PCB+ PCDM	Stck.	40,00	86,92	52,26	30
	390	DIN 38407 F3-1 PCB+ Hexachlorbenzol	Stck.	93,00	93,00	93,00	1
	400	DIN 38407 F2 PCDM (TCBT)	Stck.	93,00	93,00	93,00	1
	410	DIN 38 407 F2	Stck.	90,00	90,00	90,00	1
	420	PCP / Lindan komb. PCP	Stck.	165,00	165,00	165,00	1
	430	DIN 38 407 F15	Stck.	103,00	105,00	104,00	2
	440	PCB (6 Kongenere nach Ballschmitter) Permanganat - Index (KMnO4)	Stck.	40,90	71,58	53,37	16
	450	DIN EN ISO 8467 (H5) Pestizide	Stck.	18,00	20,50	19,25	2
	460	DIN 38 407 F12 Phenol wdf.	Stck.	0,00	0,00	127,82	0
	470	DIN 38 409 H16-2 Phenole	Stck.	36,00	36,00	36,00	1
	480	DIN 38 407 F15 Phenolindex	Stck.	15,30	127,82	62,94	5
	490	DIN 38 409 H16-1/2 Phenole	Stck.	10,22	52,00	21,65	41
	500	gaschromatogr. Bestimmung	Stck.	97,15	97,15	97,15	1
130 124	000						
	010	ECD-Screening	Stck.	45,00	130,00	61,71	7
	020	FID-Screening	Stck.	35,00	250,00	83,25	10
	030	GC-MS-Screening auf (leichtflüchtige) org. Verbindungen	Stck.	11,00	153,39	86,89	50
	040	GC-MS-Screening auf mittel- bis schwerflüchtige org. Verbindungen	Stck.	25,00	154,00	58,43	7
	050	ICP-Screening (ca. 20 Elemente)	Stck.	77,00	80,00	79,40	5
	060	RDF Feststoff	Stck.	0,00	0,00	#	0
	070	RFA Feststoff	Stck.	0,00	0,00	#	0
	080	Schwermetalle nach AbfklärV	Stck.	9,00	86,92	40,32	25
	090	Schwermetalle nach AbfklärV + Arsen Schwermetallanalytik As, Pb, Cd, Crges, Cu, Ni, Zn (DIN 11885), Hg (DIN 1483) und CrVI	Stck.	20,00	89,00	43,72	85
	100	(DIN 38405 24) Schwermetallanalytik As, Pb, Cd, Crges, Cu, Ni, Zn (DIN 11885), Hg (DIN 1483) und CrVI (DIN 38405 24), inkl. Bodensättigungsextrakt nach	Stck.	12,00	494,00	65,15	70
	110	BBodSchV	Stck.	49,00	85,00	71,58	8
	120	Analyse nach BBodSchV Anh. 1, 3.1	Stck.	140,00	180,00	156,00	10
	340	MKW	Stck.	18,00	40,00	28,44	9
130 130	000						
	010	Bodenfeuchtegehalt	Stck.	23,00	23,00	#	1
	020	Bodenporenvolumen Chlorophyll-a	Stck.	30,70	30,70	#	1
	030	DIN 38 412 L16 Coliforme Keime	Stck.	72,00	72,00	#	1
	040	DIN 38 411 K5 / 6 Daphnien-Test	Stck.	62,00	62,00	#	1
	050	DIN 38 412 Teil 30	Stck.	68,00	68,00	#	1
	060	Feldkapazität Boden Fischtoxizität	Stck.	33,20	33,20	#	1
	070	DIN 38 412 L31 Koloniezahl	Stck.	88,00	88,00	#	1
	080	DIN 38 411 K5 / 6 Leuchtbakterientest	Stck.	43,00	84,40	#	2
	090	DIN 38 412 T32	Stck.	0,00	0,00	#	0
	100	Luftdurchlässigkeit des Bodens bei 8%, 12%, 15% Bodenfeuchtegehalt Sickergeschwindigkeit Wasser in Boden	Stck.	179,00	179,00	#	1
	110		Stck.	193,30	193,30	#	1
	120	TCC-Test / Dehydrogenaseaktivität DEV L3 Voruntersuchungen zur biologischen Abbaubarkeit	Stck.	0,00	0,00	#	0
	130		Stck.	102,00	767,00	275,13	15

130	100	000	Probenvorbereitung						
OZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl	
130	140	000							
			AKW (6 Einzelsubstanzen)						
		010	DIN 38 413 F9	Stck.	10,70	43,46	30,25	20	
		020	AKW (12 Einzelsubstanzen)	Stck.	28,12	75,00	51,98	4	
			Bodenlufthauptkomponenten						
		030	incl. H2S	Stck.	0,00	0,00	#	0	
			Bodenlufthauptkomponenten						
		040	(CH4, CO, CO2, O2, N2)	Stck.	5,00	100,00	39,10	18	
		050	BTEX / LHKW	Stck.	22,00	67,50	50,75	31	
			BTEX						
		060	DIN 38407 F9 analog	Stck.	6,00	119,90	21,48	115	
		070	BTEX mittels FID/ PID oder VDI 3482	Stck.	17,00	51,13	33,70	8	
			BTEX, Aliphaten, Mesethylen, Naphthalin						
		080	DIN 38409 F 9 analog	Stck.	15,00	25,56	19,42	6	
		090	Deponiegase	Stck.	18,41	178,95	60,98	31	
		100	Dioxine und Furane	Stck.	75,00	644,23	444,29	8	
		110	HCH und Chlorbenzole	Stck.	95,71	147,25	128,40	6	
			Formaldehyd						
		120	E DIN ISO 16000-3	Stck.	95,00	95,00	#	1	
		130	GC-MS Screening	Stck.	40,00	214,74	111,02	28	
		140	KW GC-FID incl. Siedebereiche	Stck.	25,00	40,00	30,00	3	
		150	KW (Benzinkohlenwasserstoffe)	Stck.	20,00	25,00	#	2	
		155	LHKW, unspezifisch	Stck.	10,00	119,90	21,38	34	
		160	LHKW (7 Einzelsubstanzen)	Stck.	6,00	52,00	27,63	92	
		170	LHKW (18 Einzelsubstanzen)	Stck.	7,00	81,81	32,63	7	
		180	LHKW + Vinylchlorid	Stck.	13,00	57,50	19,06	27	
		190	Lindan	Stck.	0,00	0,00	#	0	
			Lösungsmittel (Methanol, Ethanol, Aceton, Ethylacetat)						
		200	Aceton, Ethylacetat	Stck.	12,00	127,82	53,21	29	
		210	PAK (Glasfaserfilter, PU-Schaum)	Stck.	30,00	165,00	76,67	3	
			PCB (Glasfaserfilter, PU-Schaum)						
		220	VDI 4300 Bl. 2	Stck.	165,00	165,00	#	1	
			PCP (Glasfaserfilter, PU-Schaum)						
		250	VDI 4301 Bl. 2	Stck.	103,00	103,00	#	1	
			PCP / Lindan						
		260	(Glasfaserfilter, PU-Schaum)	Stck.	165,00	165,00	#	1	
		270	Quecksilber dampfförmig	Stck.	8,90	69,30	26,92	12	
			Vinylchlorid GC-ECD						
		280	DIN EN ISO 10301	Stck.	10,00	22,95	17,03	15	
		290	GC-MS Screening	Stck.	95,00	95,00	#	1	
		300	Bestimmung von Methan	Stck.	5,00	110,00	18,52	24	
			leichtflüchtige Komponenten der						
		310	PAK's	Stck.	5,00	110,00	18,72	24	
		320	Benzoensäuren	Stck.	40,00	115,00	76,40	5	
130	150	000							
			Gestellung eines Messwagens mit der Ausrüstung zur Analytik (LHKW, BTEX), inkl. An- und Abfahrt, Probenahme und Analytik, ca. 8-10						
		010	Probenahmen pro Tag (Bestimmung und Einsatz eines mobilen Labors zur in-situ und on-site Analytik; einschließlich aller Meßtechnik und -elektronik, Verbrauchsmaterialien für Probenahme / -anreicherung / -extraktion und Analytik, Personal (Chemiker und Techniker): 1. Spezialsonde zur halbquantitativen in-situ / on-line Analytik von organischen Komponenten mit Sdp. <150°C (tiefenspezifische Signalerfassung während des Bohrvorganges); Analytik erfolgt mittels Thermodesorption und MIS-GC-PID/FID-Kopplung. 2. IR-Analysegerät zur Quantifizierung von Kohlenwasserstoffen nach DIN 38 409 H18. 3. Meßtechnik zur Durchführung von Bohrlochgeophysik (Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit nach Wenner; Messung erfolgt zeit- und tiefenparallel zur chemischen in-situ Analytik). 4. Meßtechnik zur Durchführung von qualitativen und quantitativen on-site Analysen von	d	660,00	2250,00	1347,75	8	
			Feststoffen, flüssigen Medien und Gestellung und Einsatz einer mobilen						
		020	GC-MS-Einheit	d	3000,00	3000,00	3000,00	3	
		030	GC-MS-Einheit	d	0,00	0,00	#	0	
		040	Gestellung eines PID-Messgerätes	d	5,00	5,00	#	1	
		041	Cosustratscreening	psch.	3200,00	3200,00	#	1	
		050	Isotopenuntersuchung	Stck.	500,00	500,00	#	1	
130	151	000							
			Bestimmung der Radonkonzentration, einschl. halbquantitative Bestimmung von Gesamt-C in der Bodenluft mittels PID oder FID, Bestimmung der Feldparameter (mind. Temp., O2,						
		010	CO2, CH4, H2S) incl. Dokumentation	Stck.	25,00	25,00	#	1	
		020	LHKW	Stck.	9,40	66,50	21,73	16	
		030	BTEX	Stck.	12,00	61,40	21,78	8	
		040	MKW-FID-Screening	Stck.	46,00	81,80	#	2	
		050	Mineralölkohlenwasserstoffe	Stck.	15,00	42,00	23,00	10	
		060	PAK	Stck.	25,00	102,30	50,77	3	
			Qualitative in-situ on-line Analytik von verdampfbaren Einzelsubstanzen						
		070	(z.B. LCKW)	Stck.	7,35	20,50	13,97	5	

130	100	000	Probenvorbereitung						
OZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl	
130	160	000	Zusammenstellung aller ermittelten						
		010	Analysedaten	psch.	127,82	971,45	385,81	13	
			Gutachtenerstellung zu den						
		020	ermittelten Daten	psch.	818,07	12015,36	3813,18	17	
			Erstellung und Übergabe der						
			Analysenergebnisse in Form eines						
			Analysenprotokolls inkl.						
		030	Kurzauswertung	psch.	10,00	250,00	157,14	14	
		040	Gestellung Probengefäße	psch.	19,50	32,00	28,17	6	
		050	Lagerung Rückstellproben (6 Monate)	psch.	25,00	68,00	44,67	6	
		060	Analytik gem. Altholzverordnung	k.A.	170,00	205,00	#	2	
			entnahme von Bodenluft aus						
		070	vorhandenen Bodenluftmessstellen	Stck.	0,00	0,00	0,00	24	
130	170	000	Abdampfrückstand						
		010	DIN 38409 H1	Stck.	11,00	11,00	#	1	
			Abfilt. Stoffe Gf (1 µm)						
		020	DIN 38 409 H2-3	Stck.	31,00	31,00	#	1	
			Abfilt. Stoffe MF (0,45 µm)						
		030	DIN 38 409 H2-2	Stck.	0,00	0,00	#	0	
			Abfilt. Stoffe PF						
		040	DIN 38 409 H2-2	Stck.	11,00	18,00	#	2	
		050	Abfiltrierbare Stoffe	Stck.	3,00	10,00	6,92	3	
			Absetzbare Stoffe						
		060	DIN 38 409 H10	Stck.	2,90	21,00	7,83	13	
			Absetzbare Stoffe						
		070	DIN 38 409 H9	Stck.	10,00	10,00	#	2	
			Absorption bei 254 nm						
		080	DIN EN ISO 7887 (C3)	Stck.	4,00	10,00	8,20	5	
			Basekapazität pH 8,2						
		090	DIN 38 409 H7	Stck.	4,00	18,00	8,61	9	
		100	Betonaggressivität	Stck.	43,50	81,80	62,65	4	
			Calciumkarbonatsättigung						
		110	DIN 38 404 C10-M4	Stck.	11,00	27,50	#	2	
			Carbonathärte						
		120	DIN 38409 H7-1-2	Stck.	7,00	20,00	13,14	7	
		130	Färbung	Stck.	1,00	10,00	3,75	4	
			Filtratglührückstand						
		140	DIN 38 409 H1-4	Stck.	21,00	21,00	#	1	
			Filtrattrockenrückstand						
		150	DIN 38 409 H1-2	Stck.	18,00	18,00	#	2	
			Gesamtglührückstand						
		160	DIN 38 409 H1-3	Stck.	15,50	21,00	#	2	
			Gesamttrockenrückstand						
		170	DIN ISO 11645	Stck.	1,00	18,00	9,00	3	
		180	Ionenbilanz	Stck.	12,78	46,20	28,82	4	
			Kalkaggressivität nach Heyer						
		190	DIN EN ISO 11885	Stck.	26,00	26,00	#	1	
			Leitfähigkeit el.						
		200	DIN 38 404 C8	Stck.	1,00	10,23	2,84	36	
		210	organoleptische Prüfung	Stck.	5,00	5,00	#	1	
			pH-Wert / Leitfähigkeit el.						
		220	DIN 38 404 C5 / C8	Stck.	1,00	32,00	9,75	19	
			pH-Wert						
		230	DIN 38 404 C5	Stck.	1,00	10,23	3,08	39	
			Redoxpotential						
		240	DIN 38 404 C6	Stck.	2,20	21,00	9,40	3	
			Sauerstoff gelöst						
		250	DIN EN 25814	Stck.	1,00	3,00	2,00	3	
			Sauerstoff m. Membransonde						
		260	DIN 38 408 G22	Stck.	2,56	10,23	3,80	24	
			Säurekapazität pH 4,3						
		270	DIN 38 409 H7	Stck.	1,00	18,00	7,48	21	
			Säurekapazität pH 8,2						
		280	DIN 38409 H7-1-2	Stck.	10,00	10,00	#	1	
			TOC						
		290	DIN EN 1484	Stck.	4,50	43,46	13,64	32	
		300	Trübung	Stck.	1,00	3,00	1,67	3	
		310	UV-Spektrum	Stck.	0,00	0,00	#	0	
		320	Wassertemperatur GELÖSCHT	Stck.	1,00	2,00	1,33	3	
		340	LF, pH, O2, Red-Ox	Stk.	8,00	8,00	#	1	
		350	TOC, AOC	Stck.	0,00	0,00	#	1	
		360	Geruch	Stck.	1,00	3,00	1,67	3	
130	180	000	Aluminium						
		010	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	3,00	16,00	5,66	24	
			Ammonium-N						
		020	DIN 38 406 E5	Stck.	3,15	187,00	11,06	103	
			Anionen (Abwasser)						
		030	DIN 38 405 D20	Stck.	19,00	27,00	#	2	
			Anionen (Cl, SO4, NO3-N)						
		040	DIN 38 405 D19	Stck.	25,50	25,50	#	1	
			Antimon						
		050	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	5,00	19,00	7,77	13	
			Arsen						
		060	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	3,00	25,56	7,85	78	
			Barium						
		070	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	5,00	18,00	6,83	12	
			Beryllium						
		080	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	8,00	18,00	12,33	3	
			Blei (mit AAS)						
		090	DIN 38406 E22/E6	Stck.	3,58	18,00	9,00	33	
			Blei						
		100	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	1,50	17,64	5,43	37	
			Bor						
		110	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	1,50	16,00	6,05	22	
			Borat						
		120	DIN 38405 D17	Stck.	18,00	18,00	#	1	
			Bromid						
		130	DIN EN ISO 10304(1/2)	Stck.	11,00	12,00	#	2	
			Cadmium (mit AAS)						
		140	DIN EN ISO 5961 (E19)	Stck.	4,00	18,00	9,00	5	

130	100	000	Probenvorbereitung				
OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl	
	Cadmium						
150	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	1,50	17,64	5,80	26	
	Cadmium						
160	DIN 38 406 E22/E19	Stck.	3,00	15,34	8,25	33	
	Calcium						
170	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	1,00	16,00	7,20	19	
	Carbonat						
180	DIN EN 1484	Stck.	4,00	18,00	8,00	4	
	Chlor frei						
190	DIN 38 408 G4	Stck.	5,11	35,00	16,71	6	
	Chlor org.						
200	DIN 38409 HB	Stck.	36,00	36,00	#	1	
210	Chlorbenzole	Stck.	10,00	75,00	38,25	16	
	Chlorid						
220	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	Stck.	2,00	20,00	8,64	63	
	Chrom ges.						
230	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	1,50	20,00	6,32	47	
	Chromat (Cr-VI)						
240	DIN 38 405 D24	Stck.	6,00	18,00	11,50	8	
	Chrom ges.						
	DIN EN ISO 11885 (E22)						
	+ Chromat (Cr-VI)						
	DIN 38 405 D24						
250	+ Chrom(III)	Stck.	10,00	16,25	13,75	3	
	Cyanid ges.						
260	DIN 38 405 D13 1-3	Stck.	5,50	52,00	16,81	71	
	Cyanid I.freisetzbar						
270	DIN 38 405 D13 2-3	Stck.	7,70	47,00	20,01	51	
	Cyanid ges.+ Cyanid I.freisetzbar						
	DIN 38405 D13-1-3 + DIN 38405 D13-						
280	2-3	Stck.	10,00	399,00	65,74	41	
	Eisen (Fe-II) über Komplexbildung						
290	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	6,30	32,00	16,11	12	
	Eisen ges.						
300	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	2,10	16,00	7,46	26	
	Fluorid						
310	DIN 38 405 D4	Stck.	4,00	18,00	7,07	22	
	Hydrazin						
320	DIN 38 413 P1	Stck.	21,00	21,00	#	1	
	Kalium						
330	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	1,00	16,00	5,18	10	
	Kieselsäure SiO2						
340	DEV F1	Stck.	0,00	0,00	#	0	
	Kobalt						
350	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	4,00	18,00	6,95	20	
	Kupfer						
360	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	1,50	18,00	6,87	63	
	Magnesium						
370	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	1,00	16,00	4,98	10	
	Mangan						
380	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	1,05	16,00	6,75	22	
	Natrium						
390	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	1,00	16,00	5,04	14	
	Nickel						
400	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	1,15	18,00	6,85	63	
	Nitrat-N						
410	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	Stck.	2,00	16,00	6,73	31	
	Nitrat-N						
420	DIN 38 405 D9	Stck.	7,67	17,90	10,37	24	
	Nitrit-N						
430	DIN EN 26777 (D10)	Stck.	3,00	16,00	6,60	28	
	Phosphat-P (hydr.)						
440	DIN 38 405 D11-3	Stck.	18,00	18,00	#	1	
	Phosphat-P (ortho-)						
450	DIN 38 405 D11-1-2/D19	Stck.	2,00	23,01	10,47	31	
	Phosphor (P)						
460	DIN 38 406 E22	Stck.	0,00	0,00	#	0	
	Phosphor ges.						
470	DIN 38 405 D11-4	Stck.	3,20	25,00	8,33	11	
	Quecksilber						
480	DIN EN 1483 (E12)	Stck.	3,00	25,56	8,66	59	
	Selen						
490	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	5,00	18,00	6,45	11	
	Silber						
500	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	8,00	18,00	#	2	
	Stickstoff ges.						
510	DIN EN 25663 (H11)	Stck.	27,00	47,00	#	2	
	Stickstoff gesamt						
520	DIN ENV 12260 (H34)	Stck.	41,00	41,00	#	1	
	Stickstoff org.						
530	DIN 38409 H28	Stck.	0,00	0,00	#	0	
	Sulfat (Abwasser)						
540	DIN 38 405 D20	Stck.	8,00	8,00	#	1	
	Sulfat						
550	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	Stck.	2,00	40,00	9,30	91	
	Sulfid						
560	DIN 38 405 D26	Stck.	5,00	35,00	13,30	23	
	Thallium						
570	DIN 39406 E26	Stck.	5,00	20,50	8,91	16	
	Vanadium						
580	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	5,00	18,00	7,67	15	
	Zink						
590	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	1,00	18,00	6,88	61	
	Zinn						
600	DIN EN ISO 11885 (E22)	Stck.	8,00	18,00	#	2	
610	Nitrat und Nitrit	Stck.	10,00	84,00	41,30	10	
620	Methan	Stck.	15,00	41,00	29,00	5	

OZ	130	100	000	Probenvorbereitung	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
130	190	000		Anionische Tenside (MBAS)					
		010	DIN 38 409 H23	Stck.		14,00	41,00	31,50	4
			AKW (6 Einzelsubstanzen)						
		020	DIN 38 413 F9	Stck.		23,01	69,02	33,21	26
		030	AKW (12 Einzelsubstanzen)	Stck.		15,00	61,36	34,85	8
			AOX						
		040	DIN EN 1485 (H14)	Stck.		12,50	65,00	31,56	31
			AOX						
		050	DIN 38 409 H14	Stck.		21,47	61,36	40,75	22
		060	AOX, incl. TOC	Stck.		69,00	69,00	#	1
			BIAS						
		070	DIN 38 409 H23	Stck.		23,00	85,00	64,33	3
			BSB5						
		080	DIN 38 409 H51	Stck.		17,00	50,00	30,13	4
		090	BTEX, Eluat	Stck.		8,50	43,00	25,60	17
			BTEX / LHKW, komb.						
		100	DIN 38 407 F5 / F9	Stck.		35,00	72,00	45,10	5
			BTEX						
		110	DIN 38 407 F9	Stck.		7,21	555,00	32,38	146
		120	BTEXN (+ Naphthalin)	Stck.		15,00	40,50	25,41	5
		130	BTX-Aromaten	Stck.		17,00	35,79	23,48	10
		140	BTX einschl. C3-C6 Alkylbenzole	Stck.		35,00	35,00	#	1
			Chlororganische Verbindungen						
		150	DIN 38 407 F2	Stck.		19,00	128,00	87,33	3
			CKW (7 Einzelsubstanzen) DIN 38 407						
			F4/5	Stck.		17,50	46,02	31,23	17
		170	CKW (18 Einzelsubstanzen)	Stck.		30,68	81,81	42,29	7
			CSB im Bereich 5-50 mg/l						
		180	DIN 38 409 H44	Stck.		0,00	0,00	#	0
			CSB						
		190	DIN 38 409 H41	Stck.		7,00	31,00	17,36	7
			DOC						
		200	DIN EN 1484	Stck.		3,70	56,24	17,57	43
			EOX						
		2001	DIN 38 409 H8	Stck.		13,00	78,00	23,93	14
			EOX						
		201	DIN 38 409 H8	Stck.		13,00	78,00	23,93	14
			EOX						
		205	DIN 38 409 H8	Stck.		46,00	78,00	62,00	14
		210	FCKW	Stck.		30,00	30,00	#	1
			Holzschutzmittel (Lindan, Chlorthalonil, Dichlofluanid,						
		220	Endosulfan, DDT, DDD, DDE, PCP)	Stck.		200,00	200,00	#	1
			Kationische Tenside						
		230	DIN 38 409 H23	Stck.		22,00	52,00	#	2
			Kohlenwasserstoff IR						
		240	DIN 38 409 H18	Stck.		11,00	323,40	30,09	115
			Kohlenwasserstoff IR, ohne Al2O3- Trennung						
		250	DIN 38 409 H18	Stck.		0,00	0,00	#	0
		260	Mecoprop (Pflanzenschutzmittel)	Stck.		80,00	80,00	#	1
		270	KW GC-FID incl. Siedebereiche	Stck.		15,00	115,00	47,42	18
			KW-Index (GC-Verfahren)						
		280	ISO 9377-2	Stck.		7,67	211,00	37,16	98
			LHKW / Vinylchlorid komb., GC-ECD						
		290	DIN EN ISO 10301	Stck.		10,00	215,89	25,09	35
			LHKW						
		300	DIN 38 407 F5	Stck.		8,00	68,00	22,37	102
		310	Lindan	Stck.		103,00	103,00	#	1
			Lipophile Stoffe						
		320	DIN 38 409 H17	Stck.		31,00	85,00	#	2
			lipophile Stoffe schwerflüchtig						
		330	DIN 38409 H17	Stck.		11,25	33,23	21,24	26
		340	MTBE	Stck.		49,00	49,00	#	1
		350	Nitroaromaten	Stck.		40,00	120,00	73,33	3
			PAK (EPA)						
		360	DIN 38 407 F8 (E), analog	Stck.		10,50	805,00	36,51	223
			PAK (TVO)						
		370	DIN 38 407 F8 (E), analog	Stck.		60,00	60,00	#	1
		380	PBSM GC-ECD	Stck.		20,00	639,11	195,50	17
			PCB						
		390	DIN 38 407 F3	Stck.		10,50	115,00	39,27	46
			PCB (6 Kongenere nach						
		400	Ballschmitter), Eluat	Stck.		40,00	86,92	52,12	31
			PCB+PCDM						
		410	DIN 38407 F3-1	Stck.		93,00	93,00	#	1
			PCB+ Hexachlorbenzol						
		420	DIN 38407 F2	Stck.		93,00	93,00	#	1
			PCDM (TCBT)						
		430	DIN 38 407 F2	Stck.		90,00	495,00	355,00	3
		440	PCP / Lindan komb.	Stck.		165,00	165,00	#	1
			PCP						
		450	DIN 38 407 F15	Stck.		25,00	105,00	63,60	5
		460	PCB (6 Kongenere nach Ballschmitter)	Stck.		10,50	71,58	50,84	17
			Permanganat - Index (KMnO4)						
		470	DIN EN ISO 8467 (H5)	Stck.		18,00	20,50	#	2
			Pestizide						
		480	DIN 38 407 F12	Stck.		140,00	149,00	#	2
			Phenol wdf.						
		490	DIN 38 409 H16-2	Stck.		36,00	36,00	#	1
			Phenole						
		500	DIN 38 407 F15	Stck.		7,00	130,00	43,60	31
			Phenolindex						
		510	DIN 38 409 H16-1/2	Stck.		5,00	60,00	17,60	87
			Phenole						
		520	gaschromatogr. Bestimmung	Stck.		97,15	97,15	#	1
			Sprengstofftypische Verbindungen						
		530	(STV)	Stck.		130,00	130,00	130,00	8
			Vinylchlorid (Chlorethen)						
		540	gemäß DIN 38 413 P2	Stck.		2,20	23,00	12,10	6
		550	LCKW + VC	Stck.		0,00	0,00	#	1