

LB-AF Nr.			Leistungsbereich					
110	200	000	Probenahme					
OZ	Text		Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl	
110	210	000	Probenahme aus Direct-Push-Sondierungen					
	010	Entnahme einer ungestörten Bodensonderprobe aus definierter Tiefenlage in luftdicht verschließbare 750 ml Glasflaschen		Stck.	4,00	13,20	5,81	8
	020	Entnahme von Bodenluftproben mit Hochvakuumpumpe; auf Dräger Aktivkohle-Röhrchen		Stck.	15,34	65,00	28,86	8
	021	Entnahme von Bodenluftproben mit Hochvakuumpumpe; auf Headspace-Viole		Stck.	20,00	20,50	20,25	2
	030	Entnahme von Grundwasserproben aus gerammter Spezialsonde mittels Hydro-Lift-Pumpe; die Sonde wird bei Bedarf bis zur Konstanz der Feldparameter klargepumpt (Bestimmung folgender Feldparameter: pH, Temp., Redox, Leitf., O ₂ -Gehalt); Proben werden luftdicht in stabilisierte Braunglasflaschen verfüllt.		Stck.	40,00	80,00	55,92	18
	040	Entnahme von gasdichten Grundwasserproben aus gezielten Horizonten mittels ECOS-HYDROP-System (ca. 50 ml); ohne Messung von Feldparametern		Stck.	48,60	72,00	53,69	11
110	220	000	Probenahme Boden					
	010	Gestellung von Braunglasweithalsflaschen (250 -500 ml) mit Schraubverschlussdeckel zur Entnahme von Bodenproben		Stck.	0,20	1,95	1,00	19
	020	Gestellung von 1 Liter-Plastikeimer mit Deckel zur Entnahme von 1kg Einzelproben (Boden)		Stck.	0,10	1,50	1,01	7
	030	Gestellung von 5 Liter-Plastikeimer mit Deckel zur Entnahme von Bodenmischproben für Deklarationsanalysen von Bodenaushub gem. LAGA (Boden)		Stck.	0,10	5,00	2,59	8
	040	Kernkisten mietweise gestellen		m	1,60	13,62	7,60	6
	050	Vorhalten von Kernkisten (L = 1 m)		m	2,56	5,11	3,50	10

060	Kernkisten zum Aufbewahren des Bohrgutes liefern und vorhalten	Stck.	2,68	23,01	10,47	10
070	Bodenprobenahme aus Kleinrammbohrungen in Linern, gasdicht verschlossen mit Gummikappen und Teflon-Dichtungen; geordnete Entsorgung von kontaminierten Linern und Bohrgut	Stck.	4,00	89,34	18,55	20
080	Entnahme von gestörten Bodenproben aus Bohrgut in luftdicht verschließbare Glasgefäße	Stck.	1,50	28,75	5,15	72
090	Entnahme von ungestörten Bodenproben nach DIN 4021	Stck.	1,00	42,95	5,49	43
100	Entnahme von Bodenmischproben in verschließbare 5 l-Eimer	Stck.	2,56	76,69	15,27	27
110	Entnahme von Bodenproben in Headspace-Glas oder in 1-Liter Schraubglasbehälter, luftdichte Aufbewahrung, Art der Aufbewahrung unspezifisch	Stck.	0,77	17,50	4,49	49
111	Entnahme von Bodenproben, luftdichte Aufbewahrung in Schraubglasbehälter	Stck.	0,77	7,36	3,50	8
112	Entnahme von Bodenproben, luftdichte Aufbewahrung in Headspace-Glas	Stck.	2,00	9,71	4,79	8
120	Entnahme von (repräsentativen) Mischproben mit organoleptischer Ansprache	Stck.	1,00	15,00	4,03	8
130	Entnahme von Bodenproben, je 100 m ² Oberfläche/Baugrubensohle ist eine Mischprobe bestehend aus 8 Einzelproben zu nehmen	Stck.	16,81	37,39	30,08	18
131	Entnahme von Bodenproben, je 25 m ² Oberfläche/Baugrubensohle ist eine Mischprobe bestehend aus 5 Einzelproben zu nehmen	Stck.	23,43	32,72	27,59	4
140	Entnahme von Bodenproben aus Bohrkernen, Vorhalten und Füllen der Kernkisten	Stck.	6,33	370,00	85,50	9
150	Baggerschürfe zur gestörten Probenahme, inkl. Umsetzen des Baggers, ordnungsgemäßiges Verfüllen, Fotodokumentation der Schürfe, Schurftiefe bis 1 m	Stck.	28,00	200,00	66,63	14
151	Baggerschürfe zur gestörten Probenahme, inkl. Umsetzen des Baggers, ordnungsgemäßiges Verfüllen, Fotodokumentation der Schürfe, Schurftiefe bis 2 m	Stck.	23,00	125,00	56,82	11
A	Tiefe:					
	< 1 m		28,00	64,00	#	#NAME?
	< 2 m		23,00	125,00	#	#NAME?

160			Entnahme von Sonderproben in gasdichte Twist-off-Gläser, Proben kühl und dunkel lagern	Stck.	5,00	20,00	12,10	6
170			Entnahme von Sonderproben in Head-Space-Gläser, Proben kühl und dunkel lagern	Stck.	4,50	15,00	10,05	4
180			Entnahme von Mischproben aus Container nach LAGA	Stck.	163,87	300,00	234,62	3
190			Entnahme von Oberbodenproben gem. BBodSchV bezogen auf Wirkungspfad Boden-Mensch (Tiefe 0-0,10 m)	Stck.	10,00	105,00	42,34	30
200			Entnahme von Oberbodenproben gem. BBodSchV bezogen auf Wirkungspfad Boden-Mensch (Tiefe 0-0,35 m)	Stck.	15,00	125,00	40,50	14
210			Entnahme von Oberbodenproben gem. BBodSchV bezogen auf Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze (Tiefe 0-0,30 m)	Stck.	1,00	1,00	1,00	1
220			Entnahme von Oberbodenproben gem. BBodSchV bezogen auf Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze (Tiefe 0,30-0,60 m)	Stck.	6,30	135,00	40,02	16
230			Entnahme von Oberbodenproben gem. BBodSchV bezogen auf Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze (Tiefe 0-0,10 m)	Stck.	0,00	0,00	#	0
240			Entnahme von Oberbodenproben gem. BBodSchV bezogen auf Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze (Tiefe 0,10-0,30 m)	Stck.	0,00	0,00	#	0
110	230	000	Probenahme Baustoffe					
010			Gestellung von 5 Liter-Plastikeimer mit Deckel zur Entnahme von Bauschuttmischproben	Stck.	0,10	2,35	1,33	8
020			Entnahme von Bohrkernen horizontal (bis DN 100), aus Mauerwerk	Stck.	1,75	3,50	2,40	3
021			Entnahme von Bohrkernen horizontal (bis DN 100), aus Beton	Stck.	3,50	3,50	3,50	1
022			Entnahme von Bohrkernen horizontal (bis DN 100), aus Asphalt	Stck.	3,50	3,50	3,50	1
030			Entnahme von Bohrkernen vertikal (bis DN 100), aus Mauerwerk	Stck.	1,00	15,00	8,67	3

		Entnahme von Bohrkernen					
031		vertikal (bis DN 100), aus Beton	Stck.	0,94	1,19	1,10	5
		Entnahme von Bohrkernen					
032		vertikal (bis DN 100), aus Asphalt	Stck.	0,00	0,00	0,00	0
		Entnahme von Oberflächenproben					
040		Entnahme von Proben aus	Stck.	20,00	20,00	20,00	1
		Asphaltdecken					
050		Entnahme von Mischproben aus	Stck.	3,50	24,00	17,06	7
		Haufwerken					
060				12,00	12,00	12,00	1
		Entnahme von Bausubstanzproben					
		mittels Handwerkzeug (Meißel,					
070		Hammer etc.)	Stck.	6,00	15,00	10,88	4
		Entnahme von Proben aus					
080		Bauwerksfugen	Stck.	0,00	0,00	#	0
		Probebohrungen zur Feststellung von					
		Asbestvorkommen mit					
090		Direktabsaugung	Stck.	0,00	0,00	0,00	0
110	240	000					
		Probenahme Grundwasser					
		Gestellung von 20 ml-Headspace-					
		Gläschen inkl. Rollrad-Bördelkappen					
		(PTFE-Membran) zur Entnahme von					
010		Wasserproben	Stck.	0,10	5,00	2,18	6
		Gestellung von angesäuerten					
		Braunglasenghalsflaschen (250 ml)					
		mit Schraubdeckel zur Entnahme von					
		Wasserproben (für die					
020		Schwermetallanalytik)	Stck.	0,10	4,00	1,47	5
		Liefern und Vorhalten von					
		Braungläsern (500-1000 ml) als					
030		Schliffgläser	Stck.	0,20	1,00	0,60	4
		Äußere Zustandsprüfung der GW-					
		Messstellen (Schutz-/Vollrohr,					
040		Verschlusskappe etc.)	Stck.	0,00	0,00	#	0
		Innere Zustandsprüfung der GW-					
		Messstellen (Tiefenlotung,					
		Phasenmessung, Wasserspiegellage					
050		etc.)	Stck.	0,00	0,00	#	0
		Auffüllversuche an GW-Messstellen					
060		Probenpräparation	Stck.	19,00	500,00	177,27	15
		(z.B. Komplexieren / Fixieren,					
		Ansäuern, Druckfiltration mit					
070		Stickstoff, Verdünnen)	Stck.	0,00	0,00	#	0
		Entnahme von Grundwasserproben					
		aus Messstellen mittels Tauchpumpe;					
		Messung GW-Stand; Bestimmung					
		phys. Parameter (T, pH, LF, O2), ohne					
080		Wasserableitung oder -entsorgung	Stck.	12,00	332,34	52,53	151
081		wie vor; Messstellentiefe bis 5 m	Stck.	50,00	50,00	50,00	8
082		wie vor; Messstellentiefe 5 bis 10 m	Stck.	55,00	55,00	55,00	8

	Entnahme von Grundwasserproben wie vor, das anfallende Wasser ist in den nächsten Schmutzkanal abzuleiten	Stck.	16,00	110,00	30,01	21
090						
	GW-Probenahme aus 12"-Sanierungsbrunnen	Stck.	28,00	40,00	36,50	4
100						
	GW-Probenahme aus 12"-Brunnen mit Packern	Stck.	85,00	85,00	85,00	1
110						
	GW-Probenahme (Schichtenbeprobung) an einer Mehrfachmessstelle mit zeitgleicher Beprobung von 2 Grundwasserhorizonten inkl. Ausloten der Tiefe und Dokumentation	Stck.	35,00	318,99	119,46	42
120						
	wie vor, Beprobung von 3 Grundwasserhorizonten	Stck.	50,00	165,00	91,75	8
121						
	wie vor, Beprobung von 4 Grundwasserhorizonten	Stck.	55,00	195,00	124,69	8
122						
	wie vor, Beprobung von 5 Grundwasserhorizonten	Stck.	70,00	250,00	169,19	8
123						
	GW-Probenahme (Schichtenbeprobung) an vorhandenen vollausgebauten Messstellen mittels Packer, Beprobung von 2 Grundwasserhorizonten	Stck.	70,00	1750,00	286,20	29
130						
	wie vor, Beprobung von 3 Grundwasserhorizonten	Stck.	110,00	1350,00	307,13	8
131						
	wie vor, Beprobung von 3 Grundwasserhorizonten	Stck.	120,00	1750,00	392,50	8
132						
	Entnahme von Schöpf- und Zapfproben; Bestimmung von Temperatur, pH-Wert, elektr. Leitfähigkeit, O ₂ u. organoleptische Beschreibung	Stck.	5,00	237,75	46,89	19
140						
	Entnahme von Schöpfproben, einschl. Bestimmung der Vor-Ort-Parameter	Stck.	10,00	90,00	25,44	32
150						
	Beprobung einer Grundwasserreinigungsanlage an vorhandenem Zu- oder Ablauf der Anlage oder für einzelne Sanierungsbrunnen inkl. Bestimmung der Vor-Ort-Parameter	Stck.	6,00	30,00	17,27	11
160						
	Beprobung Rohwasser vor Reinigungsanlage. Entnahme von Schöpf-/ Zapfproben, inkl. Liefern geeigneter Behälter, Fixierung vor Ort, Protokollierung, Lagerung und Transport ins chem. Labor	Stck.	3,00	52,91	24,86	9
170						

180	Beprobung abgereinigtes Wasser hinter Reinigungsanlage. Entnahme von Schöpf-/ Zapfproben, inkl. Liefern geeigneter Behälter, Fixierung vor Ort, Protokollierung, Lagerung und Transport ins chem. Labor	Stck.	3,00	293,25	56,47	10
190	Entnahme einer Stichprobe aus dem Ablauf von Abwasserbehandlungsanlagen nach Abwasserverordnung § 7a WHG, mind. 5 Stichproben in einem Zeitraum von höchstens 2 h	Stck.	15,00	80,00	30,75	8
200	Probenahme aus einem Oberflächengewässer inkl. Personalkosten, Gestellung von erf. Gerätschaften, Probenahmebehälter, Probenahmegerät, Fahrzeuge; Bestimmung der Vor-Ort-Parameter (Temperatur Wasser/Luft, pH-Wert, Leitfähigkeit, Sauerstoff, Redoxpotential, Färbung, Trübung, Geruch), Führung eines Probenahmeprotokolls gem. DIN 38402	Stck.	10,00	95,00	26,26	23
210	Passives Phasenabschöpfungs-system einbauen, vorhalten und betreiben, wöchentliche Kontrolle und Leerung	Mt	40,00	40,00	40,00	1
220	Entnahme von aufschwimmenden Phasen (z.B. Öle) mit Probenheber	Stck.	85,90	153,40	120,67	3
230	Schichtdickenmessung von aufschwimmenden Phasen	Stck.	3,00	30,70	16,40	9
240	Abgeschöpfte Phase entsorgen durch zertifiziertes Entsorgungsunternehmen	m ³	122,70	490,00	308,18	4
250	Entnahme von 24 Stunden-Mischproben mit gleichzeitiger Erfassung von Temperatur, pH-Wert und elektr. Leitfähigkeit	Stck.	0,00	0,00	63,91	0
260	Klarpumpen mittels Unterwasser-Motorpumpe bis zum Erreichen konstanter Vor-Ort-Parameter (mind. 15 min.)	Stck.	30,00	117,60	55,23	11
270	Grundwasserstandsmessungen an GW-Messstellen	Stck.	2,00	60,00	7,97	25
290	Reinigung der Probenahmegerätschaften mit Entsorgung der Reinigungsflüssigkeiten	Stck.	20,45	51,13	33,01	4
300	Messung Grundwasserstand und Fließrichtung an 3 Messstellen mit dem Grundwasserfluss Visualisierungssystem anhand der Verfolgung natürlicher Schwebstoffe im GW	psch.	532,59	9500,00	2618,42	7
310	Entnahme von tiefenspezifischen Grundwasserproben mittels direct - push Technik inkl. Aufnahme der Vor-Ort-Parameter, Sammeln des Vorpumpwassers in Sammelbehälter	Stck.	40,00	55,00	46,67	3

110	250	000	Probenahme Bodenluft, Abluft, Gase					
			Probennahmeeinrichtung Gas/Staub zur kombinierten Probennahme von Gas und Staub gem. VDI-Richtlinie 3498 liefern, installieren,					
010			inbetriebnehmen und abbauen	Stck.	270,81	1687,26	884,81	8
			Gestellung von Septumgläsern (Gasmaus) zzgl. aller erforderl. Materialien und Entnahme von Bodenluftproben mittels Spritze und Kanüle (im Zuge einer					
020			Bodenluftabsaugung)	Stck.	0,07	5,00	1,99	11
			Gestellung von Aktivkohleröhrchen und Entnahme von Bodenluftproben nach Anreicherungsmethode	Stck.	1,50	15,00	4,58	12
030								
			Anreicherung von Gasen auf A-Kohle-Sammelröhrchen (1000 ml)	Stck.	2,50	127,82	30,31	9
040								
			Anreicherung von Gasen auf A-Kohle-Sammelröhrchen (5000 ml)	Stck.	15,00	48,00	26,61	19
050								
			Anreicherung von Gasen auf A-Kohle-Sammelröhrchen (10.000 ml)	Stck.	0,00	0,00	11,76	0
060			Entnahme einer Bodenluftprobe gem. VDI-Richtlinie 3865 aus einer festen oder provisorisch installierten Gasmessstelle auf ein geeignetes Adsorbens;					
070			Förderleistung max. 2 l/min	Stck.	6,80	99,70	31,26	78
			Entnahme einer Bodenluftprobe in Septumglas gem. VDI 3865 aus einer festen oder provisorisch installierten Gasmessstelle; Probenahme mit Einwegspritze aus dem zu					
080			beprobenden Gasstrom	Stck.	10,00	32,00	19,76	19
			Entnahme einer Bodenluftprobe mittels Messsonde, inkl. Bestimmung der Feldparameter CO2,					
090			O2,CH4	Stck.	5,11	108,65	41,15	27
			Entnahme Bodenluftprobe mittels Messsonde, Anreicherung auf A-Kohle-Sammelröhrchen (1000 ml) und Bestimmung der Feldparameter					
100			CO2, O2,CH4	Stck.	2,88	95,00	43,78	14
			Bodenluftentnahme mittels Seitenkanalverdichter (Nennleistung 150 m³/h), mit Anreicherung auf					
110			Aktivkohle	Stck.	20,00	660,00	149,63	8
			Lemberg Box, Beprobung von flächigen Gasübertritten aus dem Boden in die Atmosphäre (passive					
120			Probenahme), Verweilzeit 4 Stunden	Stck.	45,00	700,00	226,75	16
121			wie vor, Verweilzeit 24 Stunden	Stck.	80,00	700,00	292,50	8
			Probenahme aus Pegel bzw. vor/hinter der Abluftreinigung, nach Richtlinie ITVA H1-1					
			Bodenluftabsaugversuch,					
130			Probenahmeprotokoll, bis 20 Proben	Stck.	4,00	32,00	17,76	17
131			wie vor, bis 500 Proben	Stck.	4,00	28,00	15,50	8

			Entnahme aus nicht in Betrieb befindlichen Bodenluftpegeln	Stck.	7,50	15,00	11,25	2
			Entnahme einer Umgebungsluftprobe durch zugelassene Probenahmestelle zur Bestimmung von Gesamt- / Feinstaubgehalt, Hg-Konzentration (dampfförmig, staubgebunden)	Stck.	20,00	971,45	304,00	27
			Rauchproben im Abschottungsbereich zur Prüfung des Wanderungsverhaltens von Raumluft in abgeschotteten Arbeitsbereichen	m ³	0,00	0,00	0,51	0
			Raumluftmessung mittels Passivsammler	Stck.	25,00	50,00	34,33	3
110	260	000	Beprobung von Abfällen					
			Feststoffbeprobung aus Haufwerk, je nach Anwendungsfall nach DIN EN 932-1:11.96, DIN 4021:10.90, E DIN ISO 10381-2:02.96 oder in Anlehnung an DIN 52101, Probenahmeart:					
		010	Sondierung	Stck.	13,00	364,80	64,51	17
		011	wie vor, Probenahmeart: Handschurf	Stck.	14,00	125,00	44,66	8
		020	Probenahme von flüssigen Abfällen aus Tanks mittels Pumpe	Stck.	10,00	60,00	34,49	24
		021	Probenahme von flüssigen Abfällen aus Gebinden oder Behältern mittels Stechheber	Stck.	10,00	50,00	27,56	8
		030	Probenahme von flüssigen nicht homogenen Abfällen (z.B. 2 Phasen)	Stck.	20,00	45,00	32,13	8
		040	Probenahme von nicht stichfesten Schlämmen aus Gebinden oder Behältern	Stck.	20,00	45,00	31,44	8
		050	Probenahme aus Behälter, Schlamm- Wasser-Teeröl-Gemisch	Stck.	29,29	65,45	40,63	4
110	270	000	Sonstiges					
		010	Ortstermin zur Einweisung des Probennehmers	psch.	128,00	206,43	167,22	2
		020	Ortstermin, Dauer: bis 4 Stunden	Stck.	100,00	562,42	372,64	46
		021	Ortstermin, Dauer: bis 10 Stunden	Stck.	403,92	562,42	474,98	21
		030	An- und Abfahrt für den Probennehmer/ Messtrupp	psch.	35,00	511,29	159,84	35
		040	Probenabholung am Probenahmeort und sachgerechter Transport (gekühlt und dunkel) inkl. Km-Pauschale und Fahrzeit, pro Abholung	Stck.	10,00	56,10	27,84	29