

LB-AF Nr. Leistungsbereich  
**Umweltechnische**

**110 100 000 Felduntersuchungen**

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
110 110 000	Baustelleneinrichtung					
	maßnahmespezifische Baustelleneinrichtung; Einrichten, Vorhalten und Räumen aller erforderlichen Gerätschaften, An- und Abreise der Bohrmannschaft für					
010	Bodenaufschlussarbeiten	psch.	30,00	4800,00	499,69	92
011	wie vor; für Grundwassermeßstellen	psch.	150,00	4230,00	1636,61	16
012	wie vor; für (Beton)Kernbohrungen	psch.	680,00	2000,00	1113,75	8
	An- und Abfahrt eines vollständig ausgerüsteten Laborfahrzeugs zur Beprobung von Bodenluft- / Grundwassermessstellen, einschl. Vorhalten und Nachliefern aller erforderlichen Geräte, Gefäße, Verbrauchsmaterialien und					
020	Personalkosten Baustellenbereiche für Bohrungen und Brunnenbau freimachen, Buschwerk und Bodenunebenheiten beseitigen	psch.	35,00	500,00	182,53	30
030	wie vor	psch.	190,00	2970,00	696,20	10
031	wie vor	Std.	15,00	105,00	67,50	10
032	wie vor	m²	0,27	4,80	1,78	3
	Einrichten und Vorhalten einer Wanderbaustelle für ca. 12 wechselnde Standorte mit Bohr- und Probenahmegerätschaften, Arbeitsschutz und					
040	Verbrauchsmaterialien	psch.	500,00	1290,00	727,50	4
110 120 000	Geologische Betreuung, Vermessung, Dokumentation					
010	Fachgutachterliche Überwachung der Feldarbeiten durch Geologen	psch.	350,00	6500,00	1155,50	23
	Fachgutachterliche Überwachung der Bohr- und Probenahmearbeiten durch Geologen					
020	Festlegung und Auspflockung aller Ansatzpunkte	psch.	120,00	1022,58	542,25	18
030	Festlegung der Bohrlöcher	psch.	127,82	766,94	357,71	8
040	Überprüfung früher errichteter stationärer Messstellen für Grundwasser und Bodenluft auf Existenz, genaue Lage und Funktion (visuelle Kontrolle, Lotung, Wasserstandsmessung)	Stck.	10,00	146,23	79,06	11
041	Einmessen der Bohransatzpunkte bzw. der Messstellen, je Ansatzpunkt, unspezifisch	Stck.	0,00	0,00	#ZAHL!	0
050	Einmessen der Bohransatzpunkte bzw. der Messstellen, je Ansatzpunkt, nach Lage	Stck.	2,56	160,00	34,07	31
060	Einmessen der Bohransatzpunkte bzw. der Messstellen, je Ansatzpunkt, nach Lage	Stck.	3,75	112,48	20,36	123
061	Einmessen der Bohransatzpunkte bzw. der Messstellen, je Ansatzpunkt, nach Lage	Stck.	2,00	13,63	8,18	19

Umweltechnische Felduntersuchungen						
OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
	Einmessen der Bohransatzpunkte bzw. der Messstellen, je					
062	Ansatzpunkt, nach Lage und Höhe Einmessen / Nivellement der	Stck.	5,50	150,00	29,80	91
070	Ansatzpunkte	psch.	51,13	1124,84	259,38	18
080	Darstellung der Bohrprofile	Stck.	3,00	50,00	17,91	18
090	Darstellung der Bohrprofile	m	0,80	8,50	4,01	16
	Eingabe aller Bohr- und Sondierdaten in eine Erfassungsdatenbank, je					
100	Bohrung	Stck.	5,11	17,90	10,87	5
	Eingabe aller Bohr- und Sondierdaten in eine Erfassungsdatenbank					
110		psch.	100,00	2100,00	520,92	15
120	Eintragen und Vermaßen der Bohrpunkte in einem Lageplan	Stck.	2,00	245,42	55,04	72
	Digitalisierung der Ergebnisse und Aufbereitung der Daten zur Übernahme in eine geeignete GIS-Plattform					
130		h	25,00	41,00	37,80	5
	Prüfprotokolle für MIP-Sondierungen erstellen, inkl. Dateninterpretation der Thermo-Response-Messungen und von on-line GC-					
140	Einzelstoffanalysen	m	2,80	5,50	3,17	10
	Messprotokolle Bodenluftbeprobung erstellen					
150		Stck.	3,60	3,60	3,60	9
	Messprotokolle					
160	Grundwasserbeprobung erstellen	Stck.	3,00	15,00	4,62	12
	Vermessung von Teilflächen und					
170	Darstellung in Karten	Stck.	38,05	38,05	38,05	2
	Vermessung von Schürfen und					
180	Darstellung in Karten	Stck.	30,45	30,45	30,45	2
110 130 000	Vorbereitende Arbeiten, Nebenleistungen					
	Auf-/ Abbau und Umsetzen der Bohreinrichtung (Kleinrammbohrung; Gerätschaften zur Durchführung der Radonmessung, Probenahme Bodenluft und Messung Gesamt-C					
010	mittels PID oder FOD)	Stck.	5,00	150,00	28,84	46
	Auf-/ Abbau und Umsetzen der Bohreinrichtung zur Bohrung von					
011	Grundwassermessstellen	Stck.	167,55	400,00	276,26	6
	Umsetzen von Bohreinrichtungen, für					
020	Bodenaufschlussarbeiten	Stck.	2,00	281,21	39,55	55
	Umsetzen von Bohreinrichtungen, für					
021	Grundwassermessstellen	Stck.	25,00	281,21	119,09	14
	Umsetzen von Bohreinrichtungen, für					
022	(Beton)Kernbohrungen	Stck.	12,00	50,00	26,16	10
	Sichern der Bohrstelle und des Arbeitsbereiches, Sammeln, Zwischenlagern und					
030	Entsorgen des Bohrgutes	Stck.	100,00	237,00	145,33	6
	Durchbrechen/Durchbohren von Oberflächenbefestigung, wie z.B. Beton, Asphalt, Mauerwerk, Pflasterstein bis 30 cm Mächtigkeit;					
040	Durchmesser bis 30 cm	Stck.	2,50	98,23	34,79	86
	Durchbrechen/Durchbohren von Oberflächenbefestigung, wie z.B. Beton, Asphalt, Mauerwerk, Pflasterstein bis > 30 cm Mächtigkeit;					
041	Durchmesser bis 30 cm	Stck.	80,00	128,46	100,87	4
	Durchbrechen/Durchbohren von Oberflächenbefestigung, wie z.B. Beton, Asphalt, Mauerwerk, Pflasterstein bis 30 cm Mächtigkeit;					
050	jeder weiterer cm	cm	0,50	8,20	2,29	56
	Durchbrechen von Asphalt- und Pflastersteindecken;					
060	Wiederherstellung des Urzustandes	Stck.	12,78	30,68	22,22	11
	Schürfgrube für Handschachtung erstellen					
070		Stck.	24,00	120,00	50,04	19
	Schürfgrube für Handschachtung erstellen					
071		m³	125,68	385,00	197,67	4
	Vorschachten zur Freilegung von					
072	Kabeln und Leitungen	h	39,85	90,00	73,28	3
	Vorschachten zur Freilegung von					
073	Kabeln und Leitungen	Stck.	15,00	120,00	32,02	20
	Bohrloch verfüllen und abdichten mit					
080	Bohrgut	m	5,00	20,00	9,75	8
	Bohrloch verfüllen und abdichten mit					
081	bindigem Boden	m	2,05	5,00	2,79	7
	Bohrloch verfüllen und abdichten mit					
082	Quellton	m	3,06	26,33	10,14	10
	Bohrloch verfüllen und abdichten mit					
083	Feinsand / Kies	m	8,00	10,00	8,86	3
	Bohrloch verfüllen und abdichten mit					
084	Zement-/Bentonitsuspension	m	5,00	20,00	10,25	4
	Bohrloch verfüllen und abdichten mit					
085	Flüssigbeton	m	7,60	33,49	16,23	3

Umweltechnische						
110	100	000	Felduntersuchungen			
OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
086	Bohrloch verfüllen und abdichten mit Schnellzement/Reparaturasphalt	Stck.	9,00	385,00	202,25	4
090	Bohrloch verpressen mittels Hochdruckinjektion, Injektionsmittel Bentonitsuspension	m	9,00	13,80	10,20	4
100	Liefern, vorhalten, betreiben und entfernen einer wasserdichten, luftdicht verschließbaren Deckelmulde (~ 5 m³) zur Aufnahme von kontaminierten Bohrgut	Stck.	76,69	800,00	304,02	9
101	Liefern, vorhalten, betreiben und entfernen eines Behältnisses zur Entsorgung; Entsorgungsmaterial: überschüssiges Bohrgut wie vor; Entsorgungsmaterial:	Stck.	34,65	400,00	210,82	18
102	Reinigungsabfälle wie vor; Entsorgungsmaterial:	Stck.	135,00	195,00	157,73	11
103	Abwasser Bohrgut in unkontaminiertes und belastetes Material trennen; belastetes Material in Container	Stck.	34,65	195,00	171,64	12
110	zwischenlagern, Menge bis 25 m³	m³	2,10	130,00	6,91	23
111	Bohrgut in unkontaminiertes und belastetes Material trennen; belastetes Material in Container zwischenlagern, Menge bis 200 m³	m³	2,10	10,86	5,44	13
120	Entsorgung kontaminierten Bohrguts	m³	33,00	787,39	183,65	22
130	Entsorgung nicht-kontaminierten Bohrguts	m³	16,00	179,97	64,26	23
131	Entsorgung Reinigungsmaterial	m³	260,00	295,00	268,18	11
132	Entsorgung Reinigungslösung	m³	180,00	550,00	417,27	11
140	Lagenweiser Wiedereinbau und Verdichtung von zwischengelagertem Bohrgut, Verdichtungsgrad 98% DPr	m	21,70	179,80	68,30	5
150	Aufnehmen und Wiederherstellen befestigter Oberflächen	m²	15,00	40,00	21,81	8
160	Reinigung des Bohrergerätes	h	33,00	48,70	39,41	16
170	Radiolog. Vermessung (ODL Messung)	Stck.	25,00	25,00	25,00	1
110	140	000	Direct-Push-Sondierungen			
010	Schlauchkernbohrungen zur Gewinnung einer ungestörten Bodensonderprobe aus definierter Tiefenlage mittels Kernrohr mit patentierter, verschließbarer Spitze erstellen (gem. DIN 4021-Kap.7.4); Rammkernrohr: nach Bohranforderungen = 2" bzw. 1,5", Tiefe 0 - 5 m	m	10,00	16,10	13,52	5
011	wie vor, Tiefe 5 - 10 m	m	11,50	60,00	37,42	6
012	wie vor, Tiefe 10 - 15 m	m	18,00	98,00	65,67	3
013	wie vor, Tiefe 15 - 20 m	m	26,00	130,00	90,83	3
014	wie vor, Tiefe 20 - 25 m	m	20,00	58,00	33,25	4
015	wie vor, Tiefe 25 - 30 m	m	50,00	150,00	100,00	2
016	wie vor, Tiefe > 30 m	m	30,00	180,00	109,50	4
020	Zulage für Liner, gasdicht mit Gummikappen und Teflondichtung einschließlich geordnete Entsorgung von kontaminierten Linern und Bohrgut, Liner aus PE, klarsichtig, chemikalienbeständig (l=1000 mm)	Stck.	11,00	11,00	11,00	1
021	wie vor, Liner aus Teflon	Stck.	45,00	45,00	45,00	1
030	Kleinrammbohrungen mit Spezialsonde zur direkten Entnahme von Bodenluftproben erstellen, Bohrtiefe 0 - 5 m	m	13,00	40,00	17,82	21
031	wie vor, Bohrtiefe 5 - 10 m	m	16,00	26,00	20,23	11
032	wie vor, Bohrtiefe 10 - 15 m	m	19,00	80,00	40,33	3
033	wie vor, Bohrtiefe 15 - 20 m	m	25,00	90,00	57,50	2
034	wie vor, Bohrtiefe 20 - 25 m	m	33,00	95,00	64,00	2
035	wie vor, Bohrtiefe 25 - 30 m	m	40,00	100,00	70,00	2
040	Grundwassersondierung zur direkten Entnahme von Grundwasserproben; Durchmesser Grundwassersonde: nach Erfordernissen der Probennahme = 1" bzw. 2"; Edelstahlfilter; Filterweite in Abhängigkeit von den Eigenschaften des Grundwasserleiters inkl. Protokollierung und Dokumentation, Bohrtiefe 0 - 5 m	m	9,20	45,00	22,58	67

Umweltechnische Felduntersuchungen						
OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
110 100 000						
041	wie vor, Bohrtiefe 5 - 10 m	m	18,00	35,00	20,22	12
042	wie vor, Bohrtiefe 10 - 15 m	m	18,40	27,00	22,72	12
043	wie vor, Bohrtiefe 15 - 20 m	m	22,00	27,00	25,38	11
044	wie vor, Bohrtiefe 20 - 25 m	m	27,00	32,00	29,33	9
045	wie vor, Bohrtiefe 25 - 30 m	m	26,00	38,00	33,75	8
050	Aufbau/Umsetzen des Bohrgeräts	Stck.	13,00	288,75	134,96	7
060			0,00	0,00	#ZAHL!	0
070			0,00	0,00	#ZAHL!	0
110 150 000	Direct-Push-Sondierungen mit bildgebenden Verfahren (in-situ-Analytik)					
010	MIP-Sondierungen; System- und Meßvorbereitung; arbeitstägliche Kalibrierung der Geräte	Stck.	110,00	250,00	139,22	13
020	MIP-Sondierungen; Umsetzen des Laborfahrzeuges und der Einrichtung zur Messung	Stck.	15,00	100,00	40,59	20
030	MIP-Messungen: Gestellung und Einsatz eines mobilen Labors zur in-situ und online Analytik; einschließlich aller Meßtechnik und -elektronik, Verbrauchsmaterialien für Probenahme / -anreicherung und Analytik, Personal (Chemiker und Techniker); Simultane on-line Messung von thermodesorbierbaren Schadstoffen (semiquantitative PID/FID-Messung von Summenparametern mittels MIP-GC-PID/FID Kopplung; Darstellung der Meßwerte gegen die Tiefe in Diagrammform. Simultane Messung des Eindringwiderstandes und der geoelektrischen Leitfähigkeit zur Abschätzung der Lagerungsverhältnisse und zur Bodenklassifizierung nach DIN 18196, lithologische Beschreibung. Simultane Thermo-Response-Messung zur Abschätzung der hydraulischen Leitfähigkeit der gesättigten Bodenzone, Messtiefe 0 - 10 m (> 5 ft/min)	m	34,85	81,60	54,81	41
031	wie vor, 10 - 20 m (2 - 5 ft/min)	m	51,00	66,50	56,12	13
032	wie vor, 20 - 30 m (1 - 2 ft/min)	m	40,00	81,60	61,12	14
040	Simultane selektive in-situ on-line Gaschromatographie von Einzelsubstanzen über Gasfalle bei Auffälligkeiten in den MIP-Logs	Stck.	30,00	35,80	33,22	20
050	Umrüstung des Labormobiles auf in-Haus-Messungen (Ausbau auf Lafette / Wiedereinbau und wiederholte Inbetriebnahme und Kalibrierung aller Meßtechnik)	psch.	1500,00	2000,00	1666,67	3
060	Geoelektrische Leitfähigkeits-Messungen: Bohren und Einbringen von Leitfähigkeitssonden (Wenner-Methode) zur geophysikalischen Bodenklassifizierung; einschließlich aller Meßtechnik / -elektronik, Operator und on-site Datenauswertung mit PC. Simultane Messung geotechnischer Parameter anhand des Eindringwiderstandes zur Abschätzung der Lagerungsverhältnisse und zur Bodenklassifizierung nach DIN 18 196. Führen eines Schichtenverzeichnisses analog DIN 4022 ohne Gewinnung von Bodenproben. Lithologische Beschreibung, Bohrloch- / Messtiefe 0 - 5 m	m	14,00	15,00	14,67	3
061	wie vor, Bohrloch- / Messtiefe 5 - 10 m	m	20,00	20,00	20,00	1
062	wie vor, Bohrloch- / Messtiefe 10 - 15 m	m	25,00	25,00	25,00	1
063	wie vor, Bohrloch- / Messtiefe 15 - 20 m	m	30,00	30,00	30,00	1
064	wie vor, Bohrloch- / Messtiefe 20 - 25 m	m	35,00	35,00	35,00	1
065	wie vor, Bohrloch- / Messtiefe 25 - 30 m	m	40,00	40,00	40,00	1
070	Stickstoff Laserinduzierte Fluoreszenzmessungen (LIF) von Mineralölkohlenwasserstoffen und anderen Fluorophonen bei Wellenlängen von 337 nm	m	20,00	59,00	37,50	6

Umweltechnische							
110	100	000	Felduntersuchungen				
OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl	
110	160	000	Bohrarbeiten zur Bodenprobenahme Kleinbohrung zur Beprobung des Bodens (DIN 4021); mit durchgehender Kerngewinnung (drehend, rammend, drückend); Durchmesser DN 50-80 mm; Erstellung von Schichtenverzeichnissen (DIN 4022 / 4023),				
	010	Bohrtiefe 0 - 3 m	m	12,00	80,00	18,96	59
	011	wie vor, Bohrtiefe 3 - 5 m	m	12,50	50,11	19,49	30
	012	wie vor, Bohrtiefe 5 - 10 m	m	15,00	90,00	28,26	30
	013	wie vor, Bohrtiefe >10 m	m	18,66	115,00	40,37	12
	014	Zulage Liner	m	12,00	45,04	30,51	4
	Verrohrte Kleinrammbohrungen mind. DN 50 zur Gewinnung von Bodenproben gem. DIN 4021, DIN-ISO 10381 Teil 1 bis 3, inkl. Auf-/Abbau des Bohrerätes, ordnungsgemäßen Verschließen der Bohrlöcher und fachgerechter Entsorgung des Bohrgutes; Bohrtiefe						
	020	0 - 3 m	m	11,50	71,04	29,89	9
	021	wie vor; Bohrtiefe 3 - 5 m	m	19,43	120,00	66,67	12
	022	wie vor; Bohrtiefe 5 - 10 m	m	11,50	150,00	41,70	15
	023	wie vor; Bohrtiefe >10 m	m	24,50	24,50	24,50	4
	Verrohrte Kleinrammbohrungen (Dual-Tube-Verfahren) bis in den grundwassergesättigten Bereich zur Gewinnung von Bodenproben gem. DIN 4021, DIN-ISO 10381 T 1-3,						
	030	Bohrtiefe 0 - 5 m	m	13,00	58,80	22,02	13
	031	wie vor, Bohrtiefe 5 - 10 m	m	18,50	32,00	23,00	5
	Organoleptische Ansprache des Bohrgutes, Schichtenverzeichnisse und Säulenprofile erstellen						
	040	Dekontamination des gesamten Bohrgestänges nach jeder Bohrung in belastetem Material	Stck.	25,00	58,80	41,90	2
	Abteufen von Linerbohrungen, die mind. 1 m langen Hardliner (mind. 50 mm Durchmesser) sind jeweils vorausseilend zu schlagen, Bohrtiefe bis 10 m						
	060		m	42,00	70,89	57,63	3
110	170	000	Bohrarbeiten zur Bodenluftprobenahme, Ausbau zu BL-Messstellen				
	Sondierung mittels Bodengassonde (z.B. Dräger / Stitz-Sonde) Bodenklasse 1-5, Reinigung des Sondiergestänges, Sondiertiefe						
	010	0 - 2 m	lfm	13,00	13,00	13,00	1
	011	wie vor, Sondiertiefe 2 - 4 m	lfm	16,00	16,00	16,00	1
	012	wie vor, Sondiertiefe 4 - 6 m	lfm	19,00	19,00	19,00	1
	Trockenbohrung für BL-Absaugbrunnen, Durchmesser 215 mm, Tiefe 0 - 10 m						
	020		m	44,99	61,36	53,00	5
	Trockenbohrung für BL-Absaugbrunnen, Durchmesser 215 mm, Tiefe 10 - 20 m						
	021		m	0,00	0,00	0,00	0
	Trockenbohrung für BL-Absaugbrunnen, Durchmesser 215 mm, Tiefe > 20 m						
	022		m	0,00	0,00	0,00	0
	Trockenbohrung für BL-Absaugbrunnen, Durchmesser 250 mm, Tiefe 0 - 10 m						
	023		m	90,00	155,05	124,04	5
	Trockenbohrung für BL-Absaugbrunnen, Durchmesser 250 mm, Tiefe 10 - 20 m						
	024		m	0,00	0,00	0,00	0
	Trockenbohrung für BL-Absaugbrunnen, Durchmesser 250 mm, Tiefe > 20 m						
	025		m	0,00	0,00	0,00	0
	Trockenbohrung für BL-Absaugbrunnen, Durchmesser 300 mm, Tiefe 0 - 10 m						
	026		m	41,93	329,78	137,62	24
	Trockenbohrung für BL-Absaugbrunnen, Durchmesser 300 mm, Tiefe 10 - 20 m						
	027		m	65,45	623,78	164,39	24
	Trockenbohrung für BL-Absaugbrunnen, Durchmesser 300 mm, Tiefe > 20 m						
	028		m	77,34	603,33	198,90	10
	Ausbau der Kleinrammbohrung zur provisorischen Bodenluftmessstelle						
	030		Stck.	19,00	94,59	36,33	14
	Ausbau der Kleinrammbohrung zur provisorischen Bodenluftmessstelle						
	031		m	7,50	7,50	7,50	1
	Ausbau eines Bohrloches (DN 50) zur provisorischen BL Messstelle bis 4 m Tiefe						
	040		Stck.	20,00	330,00	92,79	26
	Ausbau eines Bohrloches (DN 50) zur provisorischen BL Messstelle, 4 - 8 m Tiefe						
	041		Stck.	45,00	330,00	122,88	6

Umweltechnische						
110	100	000	Felduntersuchungen			
OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
	Ausbau der provisorischen Bodenluftmessstelle zur stationären					
050	BL-Messstelle unterflur	Stck.	94,59	255,00	155,91	6
	Ausbau der provisorischen Bodenluftmessstelle zur stationären					
060	BL-Messstelle überflur	Stck.	79,25	150,00	112,44	8
	Einrichtung von festen Multi-Level-Bodenluftmeßstellen, zur späteren horizontalen Bodenluftabsaugung geeignet (Filter 1 - 1 1/4"; jede Filterstrecke wird separat über einen 1/4"-PE-Schlauch angeschlossen und ist somit einzeln absaugbar);					
070	Ausbautiefe nach Anforderung; Ausführung als 1-fach Messstelle wie vor; Ausführung als 2-fach	Stck.	420,00	420,00	420,00	1
071	Messstelle wie vor; Ausführung als 3-fach	Stck.	500,00	500,00	500,00	1
072	Messstelle wie vor; Ausführung als 4-fach	Stck.	575,00	575,00	575,00	1
073	Messstelle	Stck.	650,00	650,00	650,00	1
080	Pegelsicherung (DN 50) unterflur (Straßenkappe, tagwasserdicht)	Stck.	65,00	833,33	272,87	18
090	Pegelsicherung (DN 50) überflur (Stahlstandrohr)	Stck.	25,00	281,21	146,69	16
100	Kunststoffolie Dicke 0,5 mm, 25 x 25 m, liefern und verlegen	m²	0,64	13,80	5,70	6
110	Bodenluftmessstellen zurückbauen	Stck.	95,00	1382,57	457,11	8
110	180	000	Bohrungen sonstige			
010	Kernbohrungen in Mauerwerk oder Beton, Durchmesser 100 mm	cm	0,75	4,20	1,50	16
011	Kernbohrungen in Mauerwerk oder Beton, Durchmesser 52 mm	cm	1,15	1,70	1,43	2
020	Kernbohrungen in Beton; Durchmesser 300 mm	Stck.	299,11	299,11	299,11	4
040	Schneckenbohrung, d=300 mm, Tiefe bis 5 m	m	42,00	125,00	80,67	3
041	Schneckenbohrung, d=300 mm, Tiefe 5 bis 12 m	m	159,60	185,00	172,30	2
042	Schneckenbohrung, d=300 mm, Tiefe 12 bis 20 m	m	205,00	205,00	205,00	1
050	Abteufen von Suchsondierungen d >= 50 mm zur Eingrenzung tiefer Hindernisse und Erkundung des Grundwasserstauers in einem vorgegebenen Raster inkl. Schichtenverzeichnis bis max. 9 m u.GOK	m	0,50	74,39	29,84	10
110	190	000	Baggerschürfe			
010	Baggerschürfe zur Eingrenzung der kontaminierten Bereiche	m³	8,80	36,42	17,27	5
020	Baggerschürfe zur Eingrenzung der kontaminierten Bereiche	Stck.	55,00	80,00	60,83	12
030	Baggerschürfe zur Eingrenzung der kontaminierten Bereiche	h	79,00	90,00	84,50	2
040	Aufschneiden von Oberflächenversiegelungen	Stck.	120,00	120,00	120,00	1
050	Verfüllen von Baggerschürfen mit unbelastetem Boden	Stck.	45,00	45,00	45,00	1
060	Einbau von steinfreiem Mutterboden	m³	20,00	20,00	20,00	1
070	Einbau von unbelastetem Mineralgemisch	m³	20,00	20,00	20,00	1
080	Reinigung Schürfgerät	h	41,58	45,00	43,29	2
110	195	000	Erkundung Oberboden / Abdeckungsmaterial			
010	Handbohrungen (Pürckhauer), Ansprache des Bohrguts, Probenahme aus Horizonten, Schichtenverzei	m	10,00	13,00	11,00	3
020	Einmessen der Probennahmefläche	Stck.	25,00	25,00	25,00	2