

LB-AF Nr. Leistungsbereich

**110 300 000 Geotechnische Felduntersuchungen**

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
110 310 000	Lastplattenversuche					
	Plattendruckversuch nach DIN 18134 bei bauseitiger kostenfreier Gestellung des Gegengewichtes					
010	einschließlich Auswertung vor Ort	Stck.	7,54	429,23	88,14	87
	Lastplattendruckversuch an Deckschicht nach DIN 18134,					
020	Durchführung und Ausführung Gegengewicht bereitstellen für	Stck.	56,60	201,60	107,34	10
030	Eigenüberwachungsprüfungen Gegengewicht bereitstellen für	Stck.	25,00	83,87	45,29	16
040	Kontrollprüfungen des AG Flächendeckende dynamische Verdichtungskontrolle mittels kalibrierter Prüfwalzen inkl.	h	42,57	82,15	62,93	12
050	Aufzeichnung der Messdaten	m²	0,06	0,20	0,12	7
110 320 000	Rammsondierung, Drucksondierung					
	Durchführen von schweren Rammsondierungen (DIN 4094),					
010	Sondiertiefe bis 5 m	m	17,90	105,44	66,12	5
	Durchführen von schweren Rammsondierungen (DIN 4094),					
011	Sondiertiefe 5 - 10 m	m	22,00	120,15	71,85	6
	Durchführen von schweren Rammsondierungen (DIN 4094),					
012	Sondiertiefe 10 bis 15 m	m	79,89	120,15	96,77	4
	Durchführen von mittelschweren Rammsondierungen (DIN 4094),					
013	Sondiertiefe bis 5 m	m	17,90	17,90	17,90	1
	Durchführen von mittelschweren Rammsondierungen (DIN 4094),					
014	Sondiertiefe 5 bis 10 m	m	0,00	0,00	0,00	0
	Durchführen von mittelschweren Rammsondierungen (DIN 4094),					
015	Sondiertiefe 10 bis 15 m	m	0,00	0,00	0,00	0
	Durchführen von leichten Rammsondierungen (DIN 4094),					
016	Sondiertiefe bis 5 m	m	0,00	0,00	0,00	0
	Durchführen von leichten Rammsondierungen (DIN 4094),					
017	Sondiertiefe 5 bis 10 m	m	0,00	0,00	0,00	0
	Durchführen von leichten Rammsondierungen (DIN 4094),					
018	Sondiertiefe 10 bis 15 m	m	0,00	0,00	0,00	0
020	Umsetzen der schweren Rammsonde	Stck.	26,58	142,41	55,71	4

**110 300 000 Geotechnische Felduntersuchungen**

<i>OZ</i>	<i>Text</i>	<i>Einh.</i>	<i>min (€)</i>	<i>max (€)</i>	<i>mittel (€)</i>	<i>Anzahl</i>
	Verdichtungsnachweis mit leichter Rammsonde oder dynamischer					
030	Fallplatte	Stck.	11,60	190,61	72,98	20
	Verdichtungsprüfung mittels Drucksonde inkl. Auswertung und					
040	Dokumentation, Tiefe bis 5 m	Stck.	23,01	174,05	99,51	18
	Verdichtungsprüfung mittels Drucksonde inkl. Auswertung und					
041	Dokumentation, Tiefe 5 bis 10 m	Stck.	105,44	135,98	124,70	4
	Verdichtungsprüfung mittels Drucksonde inkl. Auswertung und					
042	Dokumentation, Tiefe 10 bis 15 m	Stck.	105,44	174,05	152,01	5
050	Umsetzen der Drucksonde	Stck.	23,01	142,40	54,81	4
110 330 000	Durchlässigkeitsuntersuchungen					
	Durchlässigkeitsversuch nach DIN					
010	18130	Stck.	39,13	244,77	109,80	18
020	Langzeitversuche	Stck.	0,00	0,00	#	0
	Auffüllversuche im offenen Bohrloch (Æ 80 mm) incl. Bohrung (open-end test)					
030		Stck.	68,00	233,00	125,56	35
	Vorhalten einer stufenlos regelbaren Pumpanlage (Æ 2") für Pumpversuche , Förderleistung max. 2 m³/h, mit Rückschlagventil einschl. aller notwendigen Geräte incl.					
040	Stromaggregat	Stck.	0,00	0,00	76,69	0
	Ein- und Ausbau der Pumpanlage für Pumpversuch in eine Messstelle incl. Zwischentransporte, Einbautiefe bis					
050	25 m	Stck.	0,00	0,00	0,00	0
051	wie vor, Einbautiefe 25 bis 50 m	Stck.	0,00	0,00	0,00	0
052	wie vor, Einbautiefe 80 bis 80 m	Stck.	0,00	0,00	0,00	0
060	Betriebszeit der Pumpe je h	h	0,00	0,00	23,01	0
	Messung der Absenkung und des					
070	Wiederanstiegs		0,00	0,00	#	0
	Bestimmung des					
	Durchlässigkeitsbeiwertes mit					
	Doppelringinfiltrrometer incl.					
	Herstellen des Schurfes bis 0,5 m u.					
080	GOK	Stck.	47,00	575,00	121,57	33

**110 300 000 Geotechnische Felduntersuchungen**

<i>OZ</i>	<i>Text</i>	<i>Einh.</i>	<i>min (€)</i>	<i>max (€)</i>	<i>mittel (€)</i>	<i>Anzahl</i>
110 340 000	Automatische Messsysteme					
	Vorhalten einer					
010	Grundwassermesssonde	d	0,00	0,00	56,56	0
	Ein- und Ausbau der					
	Grundwassermesssonde,					
	Konfiguration und Kalibrierung,					
020	Datenauslesung	Stck.	#	#	#	0
	Vorhalten einer Temperaturmess-					
030	sonde (Einsatz in Böden und Luft)	d	0,00	0,00	5,11	0
	Ein- und Ausbau der					
	Temperaturmesssonde, Konfiguration					
	und Kalibrierung, Datenauslesung					
040			0,00	0,00	#	0
110 350 000	Inklinometermessungen					
	Bereitstellung der Meßgeräte je					
010	Einsatz	psch.	0,00	0,00	127,82	0
	Bohrlochneigungsmessungen in					
	Teufenabschnitten von 0,5 m in					
	jeweils 2 zueinander um 180°					
	gedrehten Meßrichtungen in					
020	vorhandenen Inklinometerbohrungen lfm		0,00	0,00	14,32	0
	Grundpreis für Rechnerauswertung					
	mit Plot, Auswertung der Meßwerte					
	und Differenzberechnung, Auftrag					
030	der Meßwerte je Meßstelle	Stck.	0,00	0,00	71,58	0
	Verarbeitung der Meßwerte in 2					
	zueinander um 180° gedrehten					
040	Meßeinrichtungen	lfm	0,00	0,00	2,66	0
	Plot der Verschiebungs- und					
	Differenzkurven als Zulage zu					
050	Vorposition	Stck.	0,00	0,00	17,90	0
110 360 000	Sonstige					
	Bodenphysikalische Untersuchungen					
	einer Rohplanumsschicht im 20x20 m-					
	Raster. Durchzuführen sind folgende					
	Untersuchungen: Bestimmung der					
	Tragfähigkeit nach DIN 18134 mittels					
	Lastplatten- druckversuch,					
	Bestimmung der Proctordichte nach					
	18127, Bestimmung der Wasserdurch-					
	lässigkeit nach DIN 18130,					
	Bestimmung der Homogenität nach					
	DIN 4094, Teil 1, incl.					
010	Wiederverfüllung und Laboranalytik	Stk.	286,32	370,69	323,16	3
	Visuelle Begutachtung der Homo-					
020	genität der Tragschicht	psch	28,12	76,69	44,41	3
	Bestimmung Proctordichte und					
	optimalen Wassergehalt nach DIN					
030	18127; inkl. Probenhame	Stck.	61,75	197,84	113,95	19
	Bestimmung der Einbaudichte mittels					
040	Ballon-Verfahren nach DIN 18125-2	Stck.	18,97	308,45	66,18	10
	Durchführung Densitometerversuch					
050	nach DIN 18125	Stck.	19,22	139,09	61,99	10
	Kombinierte Sieb-Schlamm-Analyse					
060	nach DIN 18123; inkl. Probenhame	Stck.	52,93	154,28	94,43	17

**110 300 000 Geotechnische Felduntersuchungen**

<i>OZ</i>	<i>Text</i>	<i>Einh.</i>	<i>min (€)</i>	<i>max (€)</i>	<i>mittel (€)</i>	<i>Anzahl</i>
	Bestimmung Feinkornanteil nach DIN					
070	18121	Stck.	10,00	10,00	10,00	1
	Bestimmung der nutzbaren					
080	Feldkapazität	Stck.	125,00	125,00	125,00	1