

LB-AF Nr.      Leistungsbereich  
**Brunnen- /**  
**Grundwassermessstellenbau,**  
**240 100 000 Pumpversuche**

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
240 110 000	Vorbereitende Arbeiten, sonstige Leistungen					
	Mobilisations- und Baustellenpauschale, An- und Abtransport sämtlicher Gerätschaften					
010	inkl. Personal	psch.	35,00	1750,00	644,12	17
	Auf- und Abbau des Bohrgerätes, Einrichten und hinterher					
020	Wiederherstellung des Bohrplatzes	Stck.	55,00	350,00	148,22	11
	Umsetzen von Bohreinrichtungen für Grundwassermessstellen					
030			5,00	1940,00	140,34	174
	Umsetzen von Bohreinrichtungen für Brunnenbauarbeiten					
040			50,00	1307,00	358,75	51
050	Gestellung von Verpresseinheit Container (geschlossen 7 m³) f. kont.	Stck.	50,00	50,00	#	1
060	Bohrgut liefern	Stck.	230,00	230,00	#	1
	Einmessen der Bohransatzpunkte bzw. der Messstellen nach Lage, je					
070	Ansatzpunkt		10,00	510,00	144,19	25
	Einmessen der Bohransatzpunkte bzw. der Messstellen nach Lage und					
080	Höhe, je Ansatzpunkt		2,00	465,00	43,29	170
	Sammeln, Zwischenlagern und					
090	Entsorgen des Bohrgutes	m³	11,55	1470,00	332,36	33
	Schutzdreieck für Messstellenrohre verzinkt, liefern und einbetonieren	Stck.	38,22	1329,36	163,15	84
	Sichtstange am Brunnenstandort					
110	setzen	Stck.	48,00	215,00	132,13	8
	Handschachtung an Bohransatzpunkt					
120	bis 1,50 m	Stck.	10,00	3500,00	118,47	132
	Handschachtung an Bohransatzpunkt					
130	bis 2,00 m	Stck.	23,00	470,00	82,99	28
140	Vorschachten	h	95,00	95,00	#	2
150	Kernkisten mietweise gestellen	m	2,00	300,00	9,47	36
	Schichtenverzeichnis und zeichnerische Darstellung DIN 4022 / DIN 4023 und Ausbauplan des					
160	fertigen Brunnens	psch.	1,00	358,00	54,25	77
	Bodenansprache mit Bohrschichtenverzeichnis. Einschließlich zeichnerischer					
	Darstellung der Bohrschichten, und Übergabe auf Datenträger im dxf- und					
170	pdf-Format.	Stck.	10,00	100,00	32,23	28

		Darstellung der Bohrergergebnisse in Schichtenverzeichnisse und					
	180	Säulenprofilen gem. DIN 4022/23	m	2,56	200,00	25,32	24
	190	Herstellen von Spülgruben	Stck.	125,00	125,00	#	1
240	120	000					
		Grundwassermessstellen					
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen bis 5 m					
	010	Bohrtiefe	m	7,50	287,50	46,83	81
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen; Bohrtiefe bis					
	020	10 m	m	6,50	1496,00	75,44	241
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen bis Bohrtiefe 20					
	030	m	m	11,20	400,00	89,97	185
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen; Bohrtiefe bis					
	040	30 m	m	28,00	450,00	112,51	109
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen; Bohrtiefe > 30					
	050	m	m	24,90	500,00	127,68	78
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen bei					
	060	Bodenklasse 1 - 5	m	46,87	419,77	152,69	54
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen bei					
	070	Bodenklasse 6 - 7	m	15,75	215,00	105,45	14
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen mit					
	080	Bohrdurchmesser 50 mm	m	73,00	300,00	123,00	8
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen mit					
	090	Bohrdurchmesser 150 mm	m	38,00	38,00	#	1
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen mit					
	100	Bohrdurchmesser 250 mm	m	65,00	155,05	102,25	6
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen mit					
	110	Bohrdurchmesser 300 mm	m	18,00	241,00	81,00	58
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen mit					
	120	Bohrdurchmesser 400 mm	m	98,00	98,00	#	1
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen mit					
	130	Bohrdurchmesser > 400 mm	m	77,80	2800,00	605,15	92
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen mit					
	140	Bohrdurchmesser > 800 mm	m	89,33	6506,00	636,86	140
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen mit					
	150	Bohrdurchmesser > 1500 mm	m	0,00	0,00	#	0
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen mit					
	160	Trockenbohrung	m	18,83	367,53	84,79	155
		Bohrung für Brunnen / GW-					
		Messstelle herstellen mit					
	170	Spülbohrung		50,00	241,00	147,98	10

		Bohrung für Brunnen / GW-Messstelle herstellen; Ausführung in kontaminierten Boden mit						
180	Schutzverrohrung		3,80	347,68	101,44	41		
190	Vorhalten einer Hilfsverrohrung	Stck.	150,00	150,00	#	1		
200	Zulage Bohrungen in Bkl. 6 -7	m	13,57	160,00	67,37	20		
210	Zulage Bohrungen unter Vollschutz	m	1,60	180,00	31,82	37		
220	Bohrloch verfüllen mit Bohrgut	m	2,00	165,00	26,09	36		
230	Bohrloch verfüllen mit bindigem Boden	m	98,00	98,00	#	1		
240	Bohrloch verfüllen mit Quellton	m	0,90	120,00	27,40	43		
250	Bohrloch verfüllen mit Feinsand / Kies	m	3,87	315,29	22,43	47		
260	Bohrloch verfüllen mit Zement-/Bentonitsuspension	m	0,90	560,00	40,64	50		
270	Bohrloch verfüllen mit Flüssigbeton	m	23,00	33,49	#	2		
280	Umrüsten des Bohrgerätes	Stck.	25,00	654,00	227,79	26		
290	Meißelarbeit	h	50,00	329,00	158,74	32		
300	Einsatz einer Bohrkolonne, einschl. der Maschinen und Geräte zum Beseitigen von Hindernissen im Bohrloch	h	12,73	5620,00	155,24	69		
310	Wartezeit für Personal und Gerätschaft, die durch den AG angeordnet oder eindeutig verursacht wurde	h	29,50	2503,00	155,47	119		
240	130	000	Grundwassermessstellenbau GW-Messstelle DN 50 herstellen, zur Grundwasser-probenahme, inkl. Entschlärmen und Klarpumpen bis					
		010	10 m Tiefe	m	63,91	1402,50	403,83	16
		020	20 m Tiefe	m	95,00	100090,00	20861,36	17
		030	50 m Tiefe	Stck.	1063,20	1063,20	#	1
		040	Materiallieferung und Rückbau	Stck.	613,55	35884,00	5031,31	49
		050	GW-Messstellen DN 125, Bohrdurchmesser > 220 mm, Aufsatz- u. Filterrohr PVC, Abschlusskappe aus Aluminium-Guss, Kiesfilter und Tonabdichtung erstellen; Messstellenabschluss überflur mit Stahlaufsatzrohr u. Betonsockel, inkl. Entschlärmen und Klarpumpen bei Bodenklasse 1-5					
				Stck.	68,00	2221,17	518,26	12

060	GW-Messstellen DN 125, Bohrdurchmesser > 220 mm, Aufsatz- u. Filterrohr PVC, Abschlusskappe aus Aluminium-Guss, Kiesfilter und Tonabdichtung erstellen; Messstellenabschluss überflur mit Stahlaufsatzrohr u. Betonsockel, inkl. Entschlärmen und Klarpumpen bis 10 m Tiefe	Stck.	896,51	1500,00	1119,17	3
070	GW-Messstellen DN 125, Bohrdurchmesser > 220 mm, Aufsatz- u. Filterrohr PVC, Abschlusskappe aus Aluminium-Guss, Kiesfilter und Tonabdichtung erstellen; Messstellenabschluss überflur mit Stahlaufsatzrohr u. Betonsockel, inkl. Entschlärmen und Klarpumpen bis 50 m Tiefe	stck.	3022,50	3022,50	#	1
080	Umbau GW-Messstelle von 4" Überflurpegel zu Unterflurpegel inkl. Material	Stck.	92,03	281,21	218,70	11
090	Umbau GW-Messstelle von 4" Zweifach-GW-Messstelle zu Unterflurpegel inkl. Material	Stck.	178,95	747,85	394,81	15
100	Umbau GW-Messstelle von 2" Überflurpegel zu Unterflurpegel inkl. Material	Stck.	25,00	371,17	230,99	20
110	Unterflurausbau einer GW- Messstelle 2" inkl. Strassenkappe	Stck.	90,00	420257,00	337,23	112
120	Überflurausbau einer GW-Messstelle 2" inkl. Betonsockel	Stck.	92,70	4476,00	377,68	156
130	Überflurausbau einer GW-Messstelle 6" inkl. frostsicher gegründetem Betonsockel, Pegelstein und Schutzrohren aus korrosionsgeschütztem Stahl DN 150, einschl. aller Erdarbeiten	Stck.	92,70	685,00	357,17	47
140	Wiederaufbau eines bauzeitlich rückgebauten GW-Messpegels bis 0,8 m über geplanter GOK inkl. Materialien	Stck.	201,21	421,82	337,28	6
150	GW-Messstelle 2" zurückbauen, inkl. Verfüllung des Bohrlochs, Endteufe ca. 8 m	Stck.	76,69	562,42	164,42	11
160	GW-Messstelle 2" = DN 50 zurückbauen, inkl. Verfüllung des Bohrlochs bis 10 m	Stck.	3,00	1426,00	320,94	26

170	GW-Messstellen DN 125, Bohrdurchmesser > 220 mm, Aufsatz- u. Filterrohr PVC, Abschlusskappe aus Aluminium-Guss, Kiesfilter und Tonabdichtung erstellen; Messstellenabschluss überflur mit Stahlaufsatzrohr u. Betonsockel, inkl. Entschlärmen und Klarpumpen bis 30 m Tiefe	Stck.	8,00	1500,00	770,50	7
180	GW-Messstellen DN 125, Bohrdurchmesser > 220 mm, Aufsatz- u. Filterrohr PVC, Abschlusskappe aus Aluminium-Guss, Kiesfilter und Tonabdichtung erstellen; Messstellenabschluss überflur mit Stahlaufsatzrohr u. Betonsockel, inkl. Entschlärmen und Klarpumpen bis 50 m Tiefe	Stck.	107,69	1500,00	1071,50	5
190	GW-Messstelle 4" zurückbauen, inkl. Verfüllung des Bohrlochs bis 10 m Tiefe	Stck.	80,00	133,95	98,88	3
200	GW-Messstelle 4" zurückbauen, inkl. Verfüllung des Bohrlochs bis 30 m Tiefe	Stck.	98,70	787,39	236,03	11
210	GW-Messstelle 4" zurückbauen, inkl. Verfüllung des Bohrlochs bis 50 m Tiefe	Stck.	0,00	0,00	#	0
220	Messstellenabschluss demontieren, inkl. Betonfundament, Verschluss ausbauen, reinigen und seitlich lagern	Stck.	33,23	245,09	115,55	6
230	Abschlusskappe aus Aluminiumguss, seitl. gelagert, als Messstellenverschluss montieren	Stck.	95,00	450,00	223,11	15
240	Filterboden und SEBA-Kappe liefern und einbauen	Stck.	30,80	30,80	30,80	3
250	Abschluss herstellen, Liefern und Einbauen eines Standrohres, Seba- Abschlusskappe und Schutzdreiecks	Stck.	135,00	214,50	#	2
260	Vollrohrschneckenbohrung DN107 mm 0-5m Tiefe, führen eines Schichtverzeichnisses, organoleptische Beurteilung des Bohrguts, Ausbau zur permanenten GW-Messstelle, Ausbaumaterial HDPE DN50 mm, Filterkiesschüttung, Quelltonabdichtung, Abstichmessung	m	35,00	35,00	#	1

		Vollrohrschneckenbohrung DN107 mm 5-10m Tiefe, führen eines Schichtverzeichnisses, organoleptische Beurteilung des Bohrguts, Ausbau zur permanenten GW-Messstelle, Ausbaumaterial HDPE DN50 mm, Filterkiesschüttung,					
270		Quelltonabdichtung, Abstichmessung	m	45,00	45,00	#	1
		Gestellung von Drucksonden zur GW- Standsmessung inklusive Einbau	Monate	80,00	80,00	#	1
240	140	000	Brunnenbau				
010		Aufsatzrohr PVC liefern und einbauen	Stck.	10,00	400,00	33,03	102
020		Aufsatzrohr HDPE liefern und einbauen	Stck.	8,50	200,00	31,18	88
030		Pegelzentrierung, alle 2 m	m	18,90	18,90	#	1
040		Aufsatzrohr Stahl liefern und einbauen	Stck.	13,50	900,00	210,92	18
050		Aufsatzrohr Edelstahl liefern und einbauen	Stck.	50,00	856,00	500,17	33
060		Stahlfilterrohr, geschlitzt liefern und einbauen	Stck.	0,00	0,00	#	0
070		Edelstahlschlitzbrücken-Filterrohr liefern und einbauen	Stck.	23,95	650,00	211,34	38
080		Edelstahlwickeldraht-Filterrohr liefern und einbauen	Stck.	345,00	1934,96	647,86	49
090		PVC-U-Filterrohr, geschlitzt liefern und einbauen	Stck.	10,50	345,00	47,21	118
100		PVC-U-Filterrohr, geschlitzt liefern und einbauen	m	13,20	30,00	17,22	27
110		HDPE Filterrohr geschlitzt liefern und einbauen	Stck.	6,00	55365,00	49,54	168
120		Vollwandrohr Stahl liefern und einbauen	Stck.	105,85	105,85	#	1
130		Vollwandrohr Edelstahl liefern und einbauen	Stck.	13,00	793,36	212,62	15
140		Vollwandrohr HDPE liefern und einbauen	Stck.	8,00	793,36	29,31	106
150		Vollwandrohr PVC-U liefern und einbauen	Stck.	11,55	222,92	54,75	77
160		Vollwandrohr PVC-U liefern und einbauen	m	9,90	29,00	14,13	19
170		Edelstahlsumpfrohr liefern und einbauen	Stck.	28,00	503,75	308,00	12
180		Sumpfrohr HDPE liefern und einbauen	Stck.	10,00	94,66	39,86	15
190		Brunnenrohr DN 50 - DN 200 (2"-8 ") liefern und einbauen	Stck.	13,68	31,86	22,00	6
200		Brunnenrohr > DN 200 - DN 500 (12"- 20") liefern und einbauen	Stck.	0,00	0,00	#	0
210		Brunnenrohr > DN 500 - DN 800 (20 "- 32") liefern und einbauen	Stck.	26,75	56,10	36,83	20
220		Brunnenrohr > DN 800 mm (32") liefern und einbauen	Stck.	40,01	579,60	106,25	41

230	Stahlfilterrohr, geschlitzt einbauen	Stck.	3,45	40,00	23,12	10
240	PVC-U-Filterrohr, geschlitzt einbauen	Stck.	12,00	220,00	54,08	13
250	Edelstahlschlitzbrücken-Filterrohr einbauen	Stck.	13,00	55,00	41,46	5
260	Edelstahlwickeldraht-Filterrohr einbauen	Stck.	6,66	40,00	21,45	8
270	HDPE Filterrohr geschlitzt einbauen	Stck.	20,00	65,00	33,23	19
280	Vollwandrohr Stahl einbauen	Stck.	0,00	0,00	#	0
290	Vollwandrohr Edelstahl einbauen	Stck.	0,00	0,00	#	0
300	Vollwandrohr HDPE einbauen	Stck.	38,00	38,00	#	1
310	Vollwandrohr PVC-U einbauen	Stck.	16,00	16,00	#	1
320	Edelstahlsumpfrohr einbauen	Stck.	20,00	63,00	42,67	3
330	Sumpfrohr HDPE einbauen	Stck.	3,45	40,00	18,37	7
340	Brunnenrohr DN 50 - DN 200 (2"-8 ") einbauen	Stck.	225,40	225,40	#	1
350	Brunnenrohr > DN 200 - DN 500 (12"-20") einbauen	Stck.	0,00	0,00	#	0
360	Brunnenrohr > DN 500 - DN 800 (20"-32") einbauen	Stck.	3,45	40,00	23,12	10
370	Brunnenrohr > DN 800 mm (32") einbauen	Stck.	0,00	0,00	#	0
380	Mantelrohr für Bohrung aus Stahl; mit Betonsockel DN 50 mm (2")	Stck.	95,00	369,00	177,71	7
390	Mantelrohr für Bohrung aus Stahl; mit Betonsockel DN 125 mm (5")	Stck.	0,00	0,00	#	0
400	Mantelrohr für Bohrung aus Stahl; mit Betonsockel DN 150 mm (6")	Stck.	0,00	0,00	#	0
410	Mantelrohr für Bohrung aus Stahl; mit Betonsockel DN 200 mm (8")	Stck.	0,00	0,00	#	0
420	Mantelrohr für Bohrung aus Stahl; mit Betonsockel DN 400 mm (16")	Stck.	0,00	0,00	#	0
430	Zentriervorrichtung für Brunnenrohre liefern und einbauen	Stck.	3,00	395,00	130,74	60
440	Ringraumverfüllung Kies 0/32 (ungebrochen, gewaschen) liefern und einbauen, inkl. Transport zur jeweiligen Bohrung	m <sup>3</sup>	8,00	29,25	21,28	9
450	Ringraumverfüllung mit geeignetem Material (nicht kontaminiert), als Ummantelung entsprechend erbohrtem Untergrund	m	6,00	28,00	15,39	17
460	Ringraumverfüllung mit Quellton	m	5,00	665,00	44,69	203
470	Ringraumverfüllung mit Schotter	m	15,00	40,00	29,74	10
480	Ringraumverfüllung mit Feinkies	m	3,50	400,00	25,97	91
490	Ringraumverfüllung mit Filterkies	m	6,00	1000,00	37,33	133

500	Filtersand / Filterkies liefern und einbauen bei DN 150	m	2,50	95,00	22,90	126
510	Filtersand / Filterkies liefern und einbauen bei DN 300	m	0,00	50,00	18,16	56
520	Filtersand / Filterkies liefern und einbauen bei DN 400	m	3,15	37,88	17,52	32
530	Filtersand / Filterkies liefern und einbauen bei DN 500	m	4,59	232,00	64,80	19
540	Filtersand / Filterkies 0/32 liefern und einbauen	m	98,00	495,00	224,27	9
550	Filtersand / Filterkies 8/16 liefern und einbauen	m	0,00	0,00	#	0
560	Filtersand / Filterkies 5,6/8 liefern und einbauen	m	0,00	0,00	#	0
570	Filtersand / Filterkies 3,15/5,6 liefern und einbauen	m	0,00	0,00	#	0
580	Filtersand / Filterkies 2/3,15 liefern und einbauen	m	12,50	28,00	21,41	4
590	Sandgegenfilter DN 150 liefern und einbauen	m	1,53	100,00	28,16	107
600	Sandgegenfilter DN 300 liefern und einbauen	m	3,25	95,00	22,07	63
610	Sandgegenfilter DN 400 liefern und einbauen	m	7,12	150,00	32,41	35
620	Sandgegenfilter DN 500 liefern und einbauen	m	4,59	50,00	34,23	14
630	Sandgegenfilter (Kies 8/16) liefern und einbauen	m	16,00	16,00	#	1
640	Sandgegenfilter (Kies 5,6/8) liefern und einbauen	m	0,00	0,00	#	0
650	Sandgegenfilter (Kies 3,15/5,6) liefern und einbauen Kies 3,15/5,6	m	0,00	0,00	#	0
660	Sandgegenfilter (Kies 2/3,15) liefern und einbauen	m	0,00	0,00	#	0
670	Sandgegenfilter (Kies 1/2) liefern und einbauen	m	0,00	0,00	#	0
680	Abdichtung zwischen Bohrloch und Vollwandrohr mit Quellton herstellen	m	3,79	650,00	60,74	163
690	Abdichtung zwischen Bohrloch und Vollwandrohr mit Beton herstellen	m	34,00	1647,78	303,46	49
700	Abdichtung zwischen Bohrloch und Vollwandrohr mit Ton-/Zementgemisch herstellen	m	8,85	157,84	49,82	102
710	Bodenkappe, unspezifisch	Stck.	8,00	152,17	103,95	10
720	Bodenkappe aus PVC liefern und einbauen	Stck.	1,80	150,00	25,77	139
730	Bodenkappe aus HDPE liefern und einbauen	Stck.	3,50	200,00	27,72	127
740	Bodenkappe für Filterrohr DN 50- DN 125 (2"-5") liefern und einbauen	Stck.	4,90	102,26	22,86	34
750	Bodenkappe für Filterrohr DN 150 - DN 400 (6"- 16") liefern und einbauen	Stck.	189,00	670,00	409,36	9

760	Bodenkappe für Filterrohr DN 600 - DN1400 (24" - 55") liefern und einbauen	Stck.	9,66	33,23	16,02	8
770	Bodenkappe für Filterrohr DN 1500 (60") liefern und einbauen	Stck.	1,80	3,50	#	2
780	Brunnenkopf ca. 1 m u.GOK, als Tragorgan für die im Brunnen eingebaute 1 UWM-Pumpe und Steigleitung, DN 1500, Klasse A	Stck.	24,70	102,26	72,52	5
790	Brunnenkopf DN 300 liefern und fachgerecht einbauen, einschl. aller Materialien	Stck.	61,00	3131,00	698,24	62
800	Brunnenkopf DN 400 liefern und fachgerecht einbauen, einschl. aller Materialien	Stck.	279,00	2732,64	1172,92	16
810	Brunnenkopf (DN 500) liefern und fachgerecht einbauen, einschl. aller Materialien	Stck.	1237,32	1417,30	1329,36	3
820	Verschlusskappe DN 50	Stck.	4,50	245,00	38,35	68
830	Verschlusskappe DN 125	Stck.	15,00	300,00	60,43	50
840	Verschlusskappe DN 300	Stck.	4,50	135,00	45,28	31
850	Verschlusskappe DN 400	Stck.	14,32	66,46	39,40	6
860	Verschlusskappe DN 500	Stck.	0,00	0,00	#	0
870	Verschlusskappe DN 800	Stck.	20,96	48,30	29,47	4
880	Strassenkappe gusseisern liefern und einbauen, DIN 4055	Stck.	28,34	600,00	168,55	53
890	Hydrantenkappe wasserdicht liefern und einbauen	Stck.	34,77	288,01	155,49	30
900	Seba-Kappe/Hydrantenkappe liefern und einbauen	Stck.	24,72	380,00	50,26	18
910	Brunnenring DN 600, vollporös, h = 0,5 m, liefern und setzen	Stck.	20,00	500,00	121,09	17
920	Schachtringe DN 1000/1000, 1000/500, SR-M, nach DIN 4034 T1, mit eingerüttelten Steigbügeln, Steigmaß 250 mm, als Brunnenstube liefern, abladen, versetzen, abdichten	lfdm	9,00	2500,00	535,91	16
930	Schachthäule DN 1000/625/350, SH-M, nach DIN V 4034-1, mit eingerüttelten Steigbügeln liefern, transportieren und versetzen	Stck.	95,02	1687,26	422,76	60
940	Schachtabdeckung Klasse B 125, lichte Weite 605 mm, aus Rahmen, Deckel ohne Lüftungsöffnungen, liefern, transportieren und einbauen	Stck.	127,82	812,95	421,59	7
950	Verschiebesichere Ausgleichsringe liefern und in MGR III versetzen	Stck.	160,00	434,60	275,70	11
960	Durchbruch in Betonschachtringe für Rohre herstellen und mit MGR III abdichten	Stck.	0,00	0,00	#	0
970	Brunnenvorschacht / Sickerschacht aus Betonfertigteilen DN 1000 lichte Schachttiefe 2 m	Stck.	401,98	12207,60	1758,75	25

			Brunnenvorschacht / Sickerschacht aus Betonfertigteilen DN 1000 lichte						
		980	Schachttiefe 3 m	Stck.	0,00	0,00	#		0
			Brunnenvorschacht / Sickerschacht aus Betonfertigteilen DN 1000 lichte						
		990	Schachttiefe 4 m	Stck.	401,98	2165,48	1554,72		5
240	150	000	Wassertechnik und EMSR						
		010	Brunnenpumpensteuerung	Stck.	0,00	15820,00	5375,57		17
		020	Brunnenanschluss herstellen	Stck.	200,65	17232,00	7407,03		17
		030	Be- und Entlüftungsventile	Stck.	0,00	0,00	#		0
		040	Elektr. Schaltanlage liefern, anschließen	Stck.	368,80	16624,95	8373,54		20
		050	Elektrozuleitung	m	3,36	7025,98	154,85		51
		060	Wassermengen-Messvorrichtung liefern und einbauen	Stck.	148,88	2885,99	1765,72		19
		070	Wassermengenmessvorrichtung vorhalten	Mt	0,00	0,00	#		0
		080	Abflussleitung liefern und verlegen	Stck.	0,30	884,00	130,98		64
		090	Vorhalten der Abflussleitung	Mt	220,00	2300,00	1093,00		4
		100	Pumpanlage liefern und montieren	Stck.	53,00	2595,00	781,59		21
		110	Vorhalten der Pumpanlage	Mt	0,00	1950,00	154,73		29
		120	Vorhalten der Antriebsmaschine	h	0,00	0,00	#		0
		130	Vorhalten des Stromerzeugers	Mt	750,00	750,00	#		1
240	160	000	Entsanden, Klarpumpen						
			Unterwasserpumpe mit Steigleitung, Zubehör und Energieversorgung zum Klarpumpen der Messstellen an- / abtransportieren, vorhalten , ein- und ausbauen, umsetzen; Einbautiefe bis 45 m Förderleistung min. 2 m <sup>3</sup> /h; einschl. Verlegen und Aufnehmen einer Abflussleitung (200 m) zur Einleitung in Behandlungsanlage oder						
		010	Wiedereinleitung Kanal/Untergrund. Inbetriebnahme, Klarpumpen und Druckspülen bis Sandfreiheit /	Stck.	11,00	4980,00	703,04		25
		020	Funktionsnachweis Entschlammn der Bohrung inkl.	Stck.	30,00	8002,00	448,63		63
		030	Nebenkosten	Stck.	10,00	4017,00	456,99		47
		040	Entschlammn und Klarspülen von 2"- Grundwasserpegeln, komplett mit Ein- / Ausbau der Pumpen	Stck.	33,00	1470,00	119,38		44
		050	Entschlammn und Klarspülen von 5"- Grundwasserpegeln, komplett mit Ein- / Ausbau der Pumpen	Stck.	172,28	840,00	358,03		5



		Ein- und Ausbau von Unterwasserpumpen; Einbautiefe bis						
120	10 m	Stck.	150,00	1763,00	674,00	5		
		Ein- und Ausbau von Unterwasserpumpen; Einbautiefe 10 -						
130	30 m	Stck.	172,00	1986,00	864,50	4		
		Ein- und Ausbau von Unterwasserpumpen; Einbautiefe >						
140	30 m	Stck.	41,06	11250,00	1001,47	65		
		Kontaminiertes Wasser aus Kurzpumpversuch in geeigneten						
150	Behältern fassen	psch.	75,00	2750,00	744,26	38		
		Auswertung des Pumpversuchs mit						
160	EDV	psch.	29,21	3585,00	421,07	72		
240	180	000	Messungen, Kontrollen					
		010	Druckprobe	Stck.	3,60	64,13	30,49	15
		020	Kalibrierversuche	Stck.	310,00	310,00	#	1
			Mobilisierungskosten für Prüfung					
		030	Wasseranfall	psch.	200,00	200,00	#	1
			Prüfen Wasseranfall					
		040	GW-Messstelle	Stck.	84,00	84,00	#	1