

LB-AF Nr. Leistungsbereich

250 100 000 Wasserhaltung

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
250 110 000	Installation / Rückbau Offene Wasserhaltung					
010	Grundwasserabsenkung durch offene Wasserhaltung innerhalb der Baugrube; Erdaushub / Wiederverfüllung; Pumpensumpf herstellen; unspezifisch	Stck.	32,26	14295,00	813,66	26
020	Grundwasserabsenkung durch offene Wasserhaltung innerhalb der Baugrube; Erdaushub / Wiederverfüllung; Pumpensumpf herstellen; Betonschachtring: DN 1000, t = 1,5 m	Stck.	146,72	766,93	706,46	11
030	woe Pos. 020, Betonschachtring: DN 1000, t = 3,0 m	Stck.	0,00	0,00	#	0
040	wie Pos.020, Betonschachtring: DN 1500, t = 3,0 m	Stck.	0,00	0,00	#	0
050	Komplette Wasserhaltungsanlage zur Grundwasserabsenkung, einschl. aller erforderlichen Aggregate, Rohrleitungen etc. liefern, aufbauen und abbauen. innerhalb der Baugrube herstellen; einschl. Erdaushub, Wiederverfüllung, Herstellung Pumpensumpf einschl. Herstellung der Ableitung mittels Rohrleitung bis 100m zum Vorfluter, unspezifisch	Stck.	32,26	14295,00	2489,82	9
060	Komplette Wasserhaltungsanlage zur Grundwasserabsenkung, einschl. aller erforderlichen Aggregate, Rohrleitungen etc. liefern, aufbauen und abbauen. innerhalb der Baugrube herstellen; einschl. Erdaushub, Wiederverfüllung, Herstellung Pumpensumpf einschl. Herstellung der Ableitung mittels Rohrleitung bis 100m zum Vorfluter, Fördermenge: < 10 m ³ /h		0,00	0,00	#	0
070	wie Pos. 060, Fördermenge: 10 - 60 m ³ /h		0,00	0,00	#	0
080	wie Pos. 060. Fördermenge: > 60 m ³ /h		0,00	0,00	#	0
090	Betreiben der Wasserhaltung gemäß Pos. 050 - 080	d	24,00	406,80	132,32	6

	Offene Wasserhaltung liefern, aufbauen, umbauen/umsetzen, abbauen und abtransportieren; Durchfluss bis 10 m³/h; Förderhöhe bis 10 m, inkl. Liefern, Umsetzen u. Abbauen eines Absetzbeckens (mit Schwer- und Leichtstoffabscheidung und geeichten Wasseruhren); inkl.					
100	Wintersicherung	Stck.	105,53	22231,63	3905,58	20
	Lieferung, Einbau und Umsetzen eines mobilen Absetzbeckens, geeignet zur Grundwasserreinigung ausgerüstet mit Schwer- und Leichtstoffabscheidung einschl. Wasserzähler					
110	einschl. Wintersicherung	Stck.	0,00	0,00	#	0
	Offene Wasserhaltung als Modul liefern, aufbauen, in Betrieb nehmen, wieder abbauen und abtransportieren (Durchfluss bis					
120	max. 60 m³/h)	Stck.	152,73	10691,00	3099,85	17
	Vorhalten und Betreiben der					
130	Wasserhaltung gemäß Pos. 120	d	41,28	1440,00	482,74	9
	Offene Weiß-Wasserhaltung innerhalb unkontaminierter Bereiche liefern, aufstellen, installieren, vorhalten, betreiben, evtl. umsetzen und rückbauen; Ableitung in Straßenkanal; Erforderl. Geräte und Materialien inkl. aller Betriebsmittel,					
140	Kosten und Gebühren	Stck.	269,09	87386,43	29120,57	6
	Vorhalten und Betreiben					
150	der Wasserhaltung gemäß Pos. 140	d	0,00	0,00	#	0
	Offene Wasserhaltung als bauzeitliche Überbrückung einer gekappten Leitung liefern, aufstellen, installieren, vorhalten, betreiben, evtl. umsetzen und rückbauen; Ableitung des unkontaminierten Wasser in vorh. Rückhaltebecken; inkl. erforderl. Geräte, Materialien, Betriebsmittel, Kosten und					
160	Gebühren, unspezifisch	Stck.	46,12	15581,62	4558,41	12

	Offene Wasserhaltung als bauzeitliche Überbrückung einer gekappten Leitung liefern, aufstellen, installieren, vorhalten, betreiben, evtl. umsetzen und rückbauen; Ableitung des unkontaminierten Wasser in vorh. Rückhaltebecken; inkl. erforderl. Geräte, Materialien, Betriebsmittel, Kosten und Gebühren, Leitungsquerschnitt					
170	gekappt: bis DN 400		46,12	14405,65	3129,82	6
180	wie Pos. 170: Leitungsquerschnitt gekappt bis DN 800		0,00	0,00	#	0
190	wie Pos. 170: Leitungsquerschnitt gekappt bis DN 1200		83,85	15581,62	5986,99	6
	Liefen, Aufstellen, Installieren und Rückbau offene Wasserhaltung (Pumpen, Schläuche, Vorlagebehälter und Wasseruhr) für Niederschlags- und Grundwasser zur Freihaltung der Baugruben, Abpumpen in ausreichend dimensionierte Behälter, Einleitung des Wassers in die öffentliche Kanalisation, Vorhalten der Pumpen, Schläuche,					
200	Vorlagebehälter und Wasseruhr	m ³	0,14	3,86	2,39	9
210	Wasserhaltungsanlage zur Niederschlagswasserabführung installieren und beseitigen	psch.	125,47	3788,16	1725,87	13
220	Wasserhaltungsanlage zur Niederschlagswasserabführung vorhalten und betreiben	d	37,56	4200,00	1314,91	12
230	Wasserhaltungsanlage zur Niederschlagswasserabführung umsetzen	psch.	99,03	3090,41	1291,03	7
240	Pumpensumpf innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle herstellen und beseitigen (aus geschlitzten Betonschachtringen DN 1000, Abteuftiefe ca. 1,5 m)	Stck.	17,05	1743,50	500,15	83
250	Sickerleitung innerhalb der Baugrube mit Anschluss an Pumpensumpf herstellen; DN 100-300	m	7,61	7,61	#	1
260	Sickergraben innerhalb der Baugrube mit Anschluss an Pumpensumpf herstellen, einschließlich aller erforderlicher Erdarbeiten	m	0,48	23,00	5,33	62

	Absenkungsbrunnen umsetzen / neubohren nach erfolgter Sanierung eines Teilbereiches; Wiederverwendung der					
050	Ausbaumaterialien	Stck.	105,68	1542,37	1026,21	19
	Geschlossene Wasserhaltungsanlage liefern, installieren, betreiben, rückbauen, inkl. aller Armaturen und					
060	ca. 800 lfdm Rohrleitungen	Stck.	263,32	58798,57	7826,43	25
	Geschlossene Wasserhaltungsanlage liefern, installieren und rückbauen, inkl. aller Armaturen, ohnen Wasserreinigung, Förderleistung bis					
070	10 m ² / h	Stck.	0,00	0,00	#	0
	Geschlossene Wasserhaltungsanlage liefern, installieren und rückbauen, inkl. aller Armaturen, ohnen Wasserreinigung, Förderleistung 10					
080	m ² - 60 m ² / h	Stck.	0,00	0,00	#	0
	Geschlossene Wasserhaltungsanlage liefern, installieren und rückbauen, inkl. aller Armaturen, ohnen Wasserreinigung, Förderleistung >					
090	60 m ² / h	Stck.	0,00	0,00	#	0
	Vakuumanlage als Absenklanz einspülen, beseitigen, verfüllen DN					
100	50, Tiefe bis 7 m	Stck.	3,00	239,68	81,93	20
	Vakuumanlage für Nadelfiltergalerie zur Grundwasser- absenkung aus Vakuumerzeuger und Wasserpumpe mit Elektromotor liefern, ein- und ausbauen, umsetzen, abfahren, einrichten und betriebsbereit anschließen, einschl. Stromversorgung., Fördermenge < 10					
110	m ² / h	Stck.	0,00	0,00	#	0
	wie Pos. 110, Fördermenge 10 m ³ / h -					
120	60 m ³ / h	Stck.	0,00	0,00	#	0
	wie Pos. 110, Fördermenge > 60 m ³ /h					
130	Vakuumanlage für 15 Lanzen zur Grundwasser- absenkung aus Vakuumerzeuger und Wasserpumpe mit Elektromotor liefern, ein- und ausbauen, umsetzen, abfahren, einrichten und betriebsbereit anschließen, einschl. Stromversorgung. Anbindung an Grundwasseraufbereitungsanlage mit vorgesaltetem Sandfang DN 50	Stck.	0,00	0,00	#	0
140	L = 3,0m	Stck.	754,67	3093,32	1426,38	11

			Vakuumanlage für Nadelfiltergalerie zur Grundwasserabsenkung aus Vakuumerzeuger und Wasserpumpe mit Elektromotor liefern, ein- und ausbauen, umsetzen, abfahren, einrichten und betriebsbereit anschließen, einschl. Stromversorgung. Fördermenge: 50m ³					
150			Förderhöhe: 7,50 bis 10,0m	Stck.	255,64	2663,09	1236,27	14
160			Vakuumanlage umsetzen, inkl. aller Nebenkosten	psch.	986,79	2995,49	1577,78	11

250 130 000 Wasserförderanlagen

			Pumpenanlage für Förderung von Grundwasser liefern, aufstellen und nach Einsatz entfernen, vorhandene Leitung abdichten. einschl. erforderliche Druckleitungen, Formstücke und Armaturen und Förderleitungen, Kabel für Energie- versorgung, Reserveeinrichtungen Steigleitung: DN 100 Fördermenge: 50 bis 80m ³					
010			Förderhöhe bis 12m	Stck.	166,87	1165,94	465,23	19
			Pumpenanlage wie Position 010 Steigleitung: DN 100 Fördermenge: 5 bis 12m ³					
020			Förderhöhe bis 8m	Stck.	36,67	3373,26	956,92	30
			Pumpenanlage wie Position 010 geeignet für Grundwassermeßstellen Fördermenge: 0,5 bis 1m ³					
030			Förderhöhe bis 6m	Stck.	190,00	1652,70	910,73	12
			Schmutzwasserpumpe mit Trockenlaufschutz liefern, aufstellen und nach Einsatz entfernen, vorhandene Leitung abdichten. einschl. erforderliche Druckleitungen, Formstücke und Armaturen und Förderleitungen, Kabel für Energieversorgung Länge der Anschlussleitung: bis 50m					
040			unspezifisch	Stck.	74,33	1247,75	392,74	12
			Schmutzwasserpumpe wie Pos. 040, Förderleistung < 10 m ³ /h	Stck.	128,00	128,00	#	1
			Schmutzwasserpumpe wie Pos. 040, Förderleistung < 35 m ³ /h	Stck.	74,33	1247,75	434,54	6
			Schmutzwasserpumpe wie Pos. 040, Förderleistung < 40 m ³ /h	Stck.	0,00	0,00	#	0

			Kontrolle der Pumpen im laufenden Betrieb und Dokumentation der Betriebsdaten im					
	080		Pumpenbetriebsbuch	psch.	1345,46	2860,37	2320,49	6
250	140	000	Leitungen					
			Abflussleitung zum Vorfluter/Kläranlage, oberirdisch ein- und ausbauen, einschließlich aller Armaturen, Pass- und					
	010		Formstücke, unspezifisch	m	2,78	239,64	12,12	43
			Abflussleitung wie Pos. 010 ,					
	020		Durchmesser bis DN 200	m	118,14	134,04	127,09	6
			Abflussleitung wie Pos. 010 ,					
	030		Durchmesser DN 300	m	45,68	47,38	#	2
			Abflussleitung wie Pos. 010 ,					
	040		Durchmesser DN 500	m	0,00	0,00	#	0
			Rohrleitungen über DN 50 ein- und ausbauen, einschl. aller Form und Passstücke mit Anschluss an die					
	050		Pumpensümpfe	m	2,32	16,36	8,01	20
			Stahlrohrleitung DN 150; mit Schnellverschlusskupplung liefern, ebenerdig mit Gefälle zur Aufbereitungsanlage / Kanalisation, Vorflut verlegen, , betreiben, rückbauen, einschl. Umverlegung in anderen Bauabschnitt,					
	060		inkl. Material und Wartung Saug-Druckschlauchleitung (3"; flexibel; mit Schnellverschlußkupplung) liefern, verlegen, während der Bauzeit vorhalten und anschließen rückbauen	m	3,58	4,50	4,14	6
			inkl. Kleinteile, Anschluss- und Verbindungsstücke, Material und					
	070		Wartung	m	1,43	7,05	2,77	12
			Abflussleitung für Entsandungsmaßnahme vom Versickerungsgraben zur Sickerfläche,					
	080		unspezifisch	m	0,00	0,00	#	0
			Abflussleitung wie Pos. 080,					
	090		Durchmesser bis DN 300	m	0,00	0,00	#	0
			Abflussleitung wie Pos. 010,					
	100		Durchmesser bis DN 500	m	0,00	0,00	#	0
			Zulage zur Leitungsverlegung im Graben, einschl. Aushub, Einsanden und Verfüllung des Grabens					
	110			m	0,00	0,00	#	0
			Unterquerung von Bauhindernissen als Durchbohrung ohne Schutzrohr;					
	120		DN 100	m	155,44	155,44	#	1

		Dükerschacht aus Betonrohren, Ein- / Auslaufstutzen, Pumpensumpf, Absperrventilen; t = 10 m; DN 1500					
	130	mm	Stck.	0,00	0,00	#	0
	140	Rohrableitung DN150 herstellen und mit Beton ummanteln	Stck.	81,66	81,66	#	1
250	150	000 Einzelteile für Wasserhaltungsanlagen					
	010	Elektroinstallation, liefern, auf- und abbauen	psch.	0,00	0,00	#	0
	020	Notstromaggregat, liefern, auf- und abbauen	psch.	143,81	7873,89	2867,84	23
	030	Drehstromgenerator zur Spannungsversorgung der Tauchpumpen liefern, vorhalten, umsetzen, warten und inkl. aller Betriebsmittel	Stck.	0,00	0,00	#	0
	040	Betreiben der Anlage gemäß Pos. 030	d	0,00	0,00	#	0
	050	Schalt- und Steuerkasten liefern, installieren, warten mit Betriebsstundenzähler für Pumpe, inkl. Kleinteile und Wartung	Stck.	0,00	0,00	#	0
	060	Betreiben der Anlage gemäß Pos. 050	d	0,00	0,00	#	0
	070	Zentrale Schaltstation installieren und abbauen, mit optischen und akustischen Signal bei Ausfall der Pumpen	Stck.	0,00	0,00	#	0
	080	Betreiben der Anlage gemäß Pos. 070	d	0,00	0,00	#	0
	090	Wassermengensmessvorrichtung	Stck.	0,00	0,00	#	0
	100	Tank (max. 20 m ³) zum Auffangen und Transport von Wasser, an- und abtransportieren, inkl. Aufstellen und Reinigen	Stck.	132,27	3054,97	826,35	27
	110	Tank (max. 20 m ³) zum Auffangen und Transport von Wasser, an- und abtransportieren, inkl. Aufstellen und Reinigen	Stck.	132,27	3054,97	826,35	27
	120	Tauchpumpe gemäß Pos. 120, Fördermenge 10 m ³ /h - 60 m ³ /h	Stck.	0,00	0,00	1,00	0
	130	Tauchpumpe gemäß Pos. 120, Fördermenge 10 m ³ /h - 60 m ³ /h	Stck.	0,00	0,00	#	0
	140	Tauchpumpe gemäß Pos. 120, Fördermenge > 60 m ³ /h	Stck.	0,00	0,00	#	0
	150	Sandfilter, manuell rückspülbar inkl. Rückspülpuffer, aufbauen, umsetzen, abbauen und abtransportieren, Größe 1,5-2 m ³ ; Förderlsg. bis 10 m ³ /h, Filtersand einbauen und entsorgen; inkl. Wintersicherung	Stck.	678,00	5672,20	1626,75	10

250	160	000	Vorhaltungen, Betriebe, Überwachungen, Wartungen						
		010	Abwasserhaltung unspez. Betrieb und Unterhalt	psch.	2691,39	2691,39	#		1
		020	Abwasserhaltung Offene Wasserhaltung vorhalten einschl. aller Förderanlagen, Vorhaltebehälter, ohne	psch.	2166,08	2166,08	#		1
		030	Wasserreinigung Offene Wasserhaltung vorhalten und betreiben, einschl. aller Förderanlagen ohne Wasserreinigung, einschl.	Wo	42,61	383,47	230,12		8
		040	Wasserreinigung Pumpensümpfe betreiben, inkl. aller	d	0,00	0,00	#		0
		050	Nebenkosten	h	0,61	12,58	3,28		11
		060	Drainageleitung betreiben, inkl. Ein- und Ausbau der Pumpen, Ableitung des geförderten Wasser, Anschluss und Betrieb der Leitungen inkl. Material, Stromversorgung, Wartung und Dokumentation Geschlossene Wasserhaltung vorhalten und betreiben, einschl. aller Förderanlagen ohne	Wo	766,30	4407,34	2701,91		6
		070	Wasserreinigung Geschlossene Wasserhaltung vorhalten und betreiben, einschl. aller Förderanlagen mit	d	28,23	701,90	117,27		49
		080	Wasserreinigung Bauwasserhaltung betreiben, Ableiten des ungereinigten Wassers	d	0,00	0,00	#		0
		090	in die Kanalisation Vakuumanlage betreiben, inkl. aller	m ³	9,45	79,25	49,53		4
		100	Nebenkosten	h	1,07	185,84	18,42		26
		110	Reinigungsanlage zur Wasserhaltung betreiben, inkl. Beseitigung der anfallenden Schlämme	Wo.	125,00	1300,00	723,33		7
		120	Pumpen zur Entwässerung der Baufelder vorhalten und betreiben während der kompletten Bauzeit (24 Std/d, 7d/Wo), Q = 0-22 m ³ /h, Förderhöhe <= 7,5 m	Wo	52,00	2092,42	432,56		32
		130	Pumpen betreiben, Fördermenge bis 20 m ³ /h	d	2,99	390,00	49,51		22
		140	Sandfilter vorhalten und betreiben, Größe 1,5-2 m ³ ; Förderleistung bis 10 m ³ /h	d	15,34	140,00	72,17		9
		150	Sandfilter vorhalten und betreiben, Größe 1,5-2 m ³ ; Förderleistung bis 20 m ³ /h		0,00	0,00	#		0
		160	Tank zum Auffangen und Transport von Wasser vorhalten, Volumen < 20 m ³	Wo	14,54	145,38	72,67		10

			Tank zum Auffangen und Transport von Wasser vorhalten, Volumen > 20					
	170	m ³	Wo	94,70	1132,66	401,33		5
	180	Stromverteileranlage betreiben	d	0,00	0,00	#		0
	190	Notstromaggregat, vorhalten	d	15,10	111,11	47,89		5
	200	Notstromaggregat, betreiben	h	1,51	36,68	14,88		11
250	170	000	Sonstiges					
		010	Abwasserhaltung unspez. Betrieb und Unterhalt	psch.	2691,39	2691,39	2691,39	1
		020	Abwasserhaltung	psch.	2166,08	2166,08	2166,08	1