

LB-AF Nr. *Leistungsbereich*
**Kampfmittelerkundung und -
 bergung auf Freiflächen**

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
100 210 000	Baustelleneinrichtung Maßnahmespezifische					
010	Baustelleneinrichtung herstellen Vorhalten und Betreiben der	psch.	198,86	1500,00	687,67	3
020	Baustelleneinrichtung	d	0,00	0,00	0,00	0
030	Vorhalten der Baustelleneinrichtung	d	0,00	0,00	0,00	0
040	Räumen der Baustelleneinrichtung Vorhalten und Einsetzen eines geländegängigen Fahrzeuges als	psch.	0,00	0,00	0,00	0
050	Rettungsfahrzeug in Notfällen Wege wiederherstellen in den Zustand vor Beginn der	d	0,00	0,00	0,00	0
060	Räummaßnahmen Wege wiederherstellen in den Zustand vor Beginn der Räummaßnahmen	m ²	0,00	0,00	0,00	0
070	(Länge ca. 5 km)	lfm	0,04	0,61	0,24	6
080	Einbaumaterial zur Wegeherrichtung liefern frei Räumstelle incl. Laden und Transport auf der Räumstelle bis zu Transportentfernung von 2 km	m ³	0,00	0,00	0,00	0
090	Kennzeichnung der An- und Abfahrtswege, Herrichten der Feuerwehr- und Rettungszufahrten	psch.	0,00	0,00	0,00	0
100	Munitionssammelstelle einrichten, vorhalten und räumen gem. gültigen Richtlinien und Gesetzen	psch.	59,00	24924,00	4921,55	11
110	Beschilderung der Räumstelle zum Schutz vor unbefugtem Betreten, Metallschild auf Betonsockel	Stck.	38,00	205,00	109,17	6
100 220 000	Vermessung und Markierung der Räumabschnitte und Verdachtspunkte					
010	Vermessung und Markierung der Räumabschnitte mittels DGPS (Genauigkeit +/- 1 m), Einrichten eines Parzellengitters	psch.	0,00	0,00	0,00	0
020	Markieren der Räumfelder im Gelände	psch.	0,00	0,00	0,00	0
030	Planquadrate von 50 x 50 m auf der Räumfläche einmessen und abstecken	m ²	0,01	0,26	0,09	11
040	Einmessen von Verdachtspunkten mittels DGPS mit Genauigkeit von +/- 1 m, incl. Lieferung der Vermessungsdaten	Stck.	6,65	23,00	11,69	6
050	Räumfläche nach Bodenabtrag mittels DGPS einmessen, digitales Volumenmodell erstellen	psch.	0,00	0,00	0,00	0
060	Vermessung Bombenverdachtspunkte / Trichter / Verdachtsflächen	psch.	106,24	506,00	290,17	29
070	Tagessatz Vermesser incl. Ausrüstung	psch.	266,80	451,18	407,03	29
080	Halbtagesatz Vermesser incl. Ausrüstung	psch.	240,30	291,97	254,15	28
090	Stunde Vermesser incl. Ausrüstung	h	46,19	73,00	60,44	28

**Kampfmittelerkundung und -
bergung auf Freiflächen**

100	200	000						
OZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
100	230	000	Herstellen der Räum- und Sondierfreiheit					
		010	Freischneiden und Roden von Gestrüpp, Aufwuchs, Bäumen bis 11 cm Durchmesser und Unterholz zur Sondierung und Beräumung der Flächen mit Lagerung auf benachbarter Fläche (max. 400 m Förderweg)	m ²	0,01	0,23	0,07	6
		020	Räumflächen von Gras und Heidekraut freischneiden, Material aufnehmen und verwerten / entsorgen	m ²	0,05	0,15	0,11	5
		030	Räumflächen von Unterholz und Wildwuchs bis 1,0 m Höhe freischneiden, Material aufnehmen und verwerten / entsorgen	m ²	0,05	4,10	0,83	6
		040	Bäume fällen über 11 bis 30 cm Durchmesser, einschl. roden der Wurzelstöcke, Bäume in Länge von 1 m schneiden und außerhalb des Räumgeländes in meßbaren Stapeln lagern, Förderweg bis ... km	Stck.	0,00	0,00	0,00	0
		050	kampfmitteltechnische Untersuchung von Wurzelstöcken und gefällten Bäumen	d	0,00	0,00	#	0
		060	Transport des Schnittgutes zum Ablagerungsort auf der Räumstelle bis ... km	m ³	0,00	0,00	#	0
		070	Laden, Transportieren und Entsorgen des Schnittgutes	m ³	0,00	0,00	#	0
		080	Baufeldfreimachung Ortbetonfundament bewehrt und Hindernisse abbrechen/beseitigen	m3	59,40	237,98	154,03	31
		090	Baufeldfreimachung Ortbetonfundament unbewehrt und Hindernisse abbrechen/beseitigen	m3	47,00	201,45	116,11	31
		100	Freischneiden von Buschwerk und Ausholzen aus dem Kampfmittelräumbereich	m2	0,34	11,00	5,49	29
		110	Buschwerk händisch aus dem Kampfmittelräumbereich entfernen und auf Haufwerk ablegen.	m3	0,90	21,12	16,96	29
		120	Aufnahme von als Räumhindernis erkennbaren Abfällen, Bauschutt u.ä., inkl. Ablagerung am Sammelpunkt in bis zu ... km Entfernung, ohne Entsorgungskosten	t	77,00	179,00	131,40	5
		130	Aufnahme von Schrott als Räumhindernis, Transport zum Sammelpunkt und Bildung von Haufwerken bzw. Deponierung in Containern. Die Abrechnung der Container erfolgt in einer gesonderten Position	t	0,00	0,00	#	0

Kampfmittelerkundung und - bergung auf Freiflächen									
100	200	000	OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
100	240	000		Sondierung und Beräumung Oberflächensondierung auf Freiflächen, incl.					
		010		Auswertedokumentation	m ²	0,12	24,00	0,99	22
		020		Verdachtsfläche systematisch auf Kampfmittel mit Geomagnetik / Landsonde (Suchstufe 4) detektieren; angemessene Verdachtspunkte, Stellungen, Sprengtrichter kennzeichnen	m ²	0,11	0,44	0,26	5
		030		Verdachtsfläche mit MSG nachsondieren, angemessene Verdachtspunkte zur Beräumung kennzeichnen	m ²	0,10	0,87	0,34	5
		040		munitionsbelastete Fläche bis 0,40 m u. GOK beräumen nach Wahl des AN maschinell oder manuell, Oberfläche wieder herrichten	m ²	2,02	18,55	7,35	7
		045		munitionsbelastete Fläche bis 2,5 m u. GOK beräumen nach Wahl des AN maschinell oder manuell, Oberfläche wieder herrichten	m ²	37,10	37,10	37,10	2
		050		Oberboden einschl. Vegetationsdecke abtragen, laden und in Mieten aufsetzen, Mächtigkeit in Mittel 0,3 m, Förderweg bis ... m	m ³	0,00	0,00	0,00	0
		060		Sondierung und Beräumung des Bereiches von Munition für eine Belastung entsprechend der Testfeldberäumung. Abrechnungsgrundlage bilden die täglichen Munitionsübergabeprotokolle	m ²	1,69	1,69	1,69	2
		070		Sondierung und Beräumung des Bereiches von Munitionsteilen und Schrott für die Belastung entsprechend der Testfeldberäumung. Abrechnungsgrundlage bilden die täglichen Munitionsübergabeprotokolle bzw. Nachweise über die Stückzahlen des gefundenen Schrottes	m ²	0,00	0,00	0,00	0
		080		Orten und Bergen von Steinen mit ferromagnetischen Einschlüssen in Zusammenhang mit der Munitionsbergung. Belastung entsprechend der Testfeldberäumung. Die Steine sind im zugewiesenen Randbereich auf bereits abgenommenen Flächen in meßbaren Haufen zu lagern	Stck.	0,00	0,00	0,00	0
		090		Abschieben bis ... m Tiefe von besonders stark mit Störwerten belasteten Bereichen, in Abstimmung mit der Bauleitung, Bildung von Haufwerken an vorgegebenen Orten	m ²	0,00	0,00	0,00	0
100				Schutzfolie PEHD, Stärke >0,1 mm zum Abdecken von Haufwerken liefern und Aufbringen Abrechnung nach Aufmaß	m ²	0,00	0,00	0,00	0

100	200	000	Kampfmittelerkundung und - bergung auf Freiflächen				
OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl	
110	vollständige Beräumung von Munitionsvergrabungen (Sprengtrichter) ohne Verbau, ohne Wasserhaltung, durch maschinellen oder manuellen Aushub. Aushub aussieben und Boden wieder einbringen. Abrechnungsgrundlage ist die feste Masse	m ³	0,53	87,40	13,80	11	
120	vollständige Beräumung von Munitionsvergrabungen (Sprengtrichter) bis 6 m Tiefe ohne Verbau, ohne Wasserhaltung, durch maschinellen Aushub. Abrechnungsgrundlage ist die feste Masse	m ³	0,67	7,82	4,67	6	
130	Oberflächen Sondierung (visuell und technisch gestützt) auf Freiflächen, Bergung von Munition und sonstiger zündfähiger Teile vor Aufnahme des Siebgutes	m ²	0,04	0,45	0,14	6	
140	Aufnehmen von Siebgut bis zu einer Tiefe von 40 cm incl. Transport des Materials zur Siebanlage und Rücktransport von Haufwerken zum Verbringungsort; Munitions (-schrott) ist fachgerecht zu bergen und zum Abtransport zu lagern, (max. 600 m Förderweg)	m ³	0,70	2,71	1,83	6	
150	Sieben von Material, Sondieren, Beräumen und Kennzeichnen der Verdachtspunkte	m ³	1,63	4,09	2,79	6	
160	Sondierung von Verdachtsflächen an zu erhaltenden Bäumen mit Geomagnetik / Landsonde (Suchstufe 4); angemessene Verdachtspunkte bis 0,40 m u. GOK manuell freilegen; Kampfmittel, Munition etc. fachgerecht bergen und für Abtransport lagern	m ²	0,19	2,61	1,15	6	
170	Sondierung von Verdachtsflächen an zu erhaltenden Bäumen mit MSG; angemessene Verdachtspunkte bis 0,40 m u. GOK manuell freilegen; Munition aus Nichteisenmetallen fachgerecht bergen und für Abtransport lagern	m ²	0,19	2,61	1,15	6	
180	Verdachtsfläche (0,40 m u. GOK) systematisch auf Kampfmittel mit Geomagnetik / Landsonde (Suchstufe 4) nach angemessenen Verdachtspunkten tiefer als 0,40 m u. GOK detektieren	m ²	0,05	0,22	0,16	6	
190	Verdachtsfläche (0,40 m u. GOK) mit MSG nach angemessenen Verdachtspunkten tiefer als 0,40 m u. GOK sondieren	m ²	0,04	0,35	0,21	6	
200	Angemessene Verdachtspunkte tiefer als 0,40 m u. GOK fachgerecht maschinell / manuell freilegen, Objekte bergen und für Abtransport lagern	Stck.	2,90	76,70	33,31	6	

Kampfmittelerkundung und - bergung auf Freiflächen									
100	200	000	OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
				Angemessene Verdachtspunkte tiefer als 0,40 m u. GOK mit einem Pflock kennzeichnen	Stck.	0,64	23,00	4,98	6
				Entmunitionierte Flächen kennzeichnen Betonpfosten (1600x120x120 mm) liefern und fachgerecht einsetzen, frostsichers Einzelfundament 400x400x800 mm	Stck.	0,00	0,00	#	0
				Entmunitionierte Flächen kennzeichnen Stahlstangen (1600x40x40 mm) liefern und fachgerecht einsetzen, frostsichers Einzelfundament 300x300x800 mm	Stck.	0,00	0,00	#	0
				Begleitung der Abnahme durch den staatlichen Dienst incl. der erforderlichen Geräte	Stck.	0,00	0,00	#	0
				Sondierung zur Freimessung von Arbeitsbereichen, bei Bedarf manuelle Bergung von Störkörpern; Markierung durch Holzpflock; Ausführung durch Sondierteam	h	115,94	115,94	115,94	1
100	250	000		Dokumentation					
				Abschlussbericht, Dokumentation und Bestandsplan	psch.	154,00	3834,00	827,64	11
				Belastungskarte mit Kennzeichnung von untersuchten Flächen, beräumten Sprengtrichtern, Belastung je Planquadrat, Besonderheiten	psch.	256,00	4602,00	1315,73	11
				Luftbildauswertung, mindestens eine Befliegung, inkl. planlicher Darstellung aller erkannten kampfmittelrelevanten Objekte	Stck.	1500,00	3500,00	2080,40	6
100	260	000		Sonstiges					
				An- und Abtransport sowie Umsetzen eines Kettenbaggers mit Panzerverglasung (BGI 833)	psch.	57,97	57,97	57,97	1