

LB-AF Nr. Leistungsbereich

**Besondere / zusätzliche
Schutzmaßnahmen für den Rückbau
von Asbestprodukten und KMF**

220	300	000	OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
220	310	000		Abschottungen, Einhausung					
			010	Tragkonstruktion für die Einhausung, freitragende Konstruktion mit B > 22 m und L > 25 m, Traufenhöhe > 5 m, Neigung 15°; liefern, aufbauen	Stck.	2161,44	20817,15	11842,38	6
			020	Tragkonstruktion für die Einhausung, freitragende Konstruktion mit B > 22 m und L > 25 m, Traufenhöhe > 5 m, Neigung 15°; vorhalten, unterhalten	d	52,15	1079,10	405,45	6
			030	Tragkonstruktion für die Einhausung, freitragende Konstruktion mit B > 22 m und L > 25 m, Traufenhöhe > 5 m, Neigung 15°; abbauen	Stck.	1469,96	20615,29	10505,95	6
			040	Zeltplane für die Einhausung liefern, Einhausung gasdicht herstellen und durch geeignete Konstruktion so an der Tragkonstruktion oder anschließenden Bauten, Schleusen und den Untergrund anschließen, dass die Erzeugung des erfordernten Unterdruckes möglich ist, einschl. Lieferung und Einbau von Kiesschicht und Flachstahl; liefern, einbauen	Stck.	1798,06	29399,28	10140,49	6
			050	Zeltplane für die Einhausung liefern, Einhausung gasdicht herstellen und durch geeignete Konstruktion so an der Tragkonstruktion oder anschließenden Bauten, Schleusen und den Untergrund anschließen, dass die Erzeugung des erfordernten Unterdruckes möglich ist, einschl. Lieferung und Einbau von Kiesschicht und Flachstahl; vorhalten,	d	0,61	134,89	52,71	6
			006	unterhalten		0,00	0,00	#ZAHL!	0

	Zeltplane für die Einhausung liefern, Einhausung gasdicht herstellen und durch geeignete Konstruktion so an der Tragkonstruktion oder anschließenden Bauten, Schleusen und den Untergrund anschließen, dass die Erzeugung des erfordernten Unterdruckes möglich ist, einschl. Lieferung und Einbau von Kiesschicht und Flachstahl ; abbauen, abtransportieren,					
060	entsorgen	Stck.	4351,09	11611,44	7183,86	6
	Zeltplane für die Einhausung liefern, Einhausung gasdicht herstellen und durch geeignete Konstruktion so an der Tragkonstruktion oder anschließenden Bauten, Schleusen und den Untergrund anschließen, dass die Erzeugung des erfordernten Unterdruckes möglich ist, einschl. Lieferung und Einbau von Kiesschicht und Flachstahl; abbauen, zerkleinern					
070	verpacken (150 l Fässer)	Stck.	3600,82	16726,10	8893,68	6
	Heizgerät zur Aufrechterhaltung der nach Arbeitsstättenverordnung vorgegebenen Temperatur im Arbeitsbereich, vorhalten und betreiben für die Dauer der					
080	Maßnahme	Stck.	1278,23	1278,23	1278,23	1
	Abschottung einschl. Unterkonstruktion für Schwarzbereiche herstellen, vorhalten und entfernen					
090		m ²	#	#	12,30	0
	Einhausung als Einzelabdeckung von Inventar, Geräten etc. mit PE-Folie, Dicke mind. 0,4 mm					
100		Stck.	#	#	102,00	0
	Einhausung als großflächige Abdeckung mit PE-Folie, Dicke mind. 0,4 mm, liefern, herstellen und entfernen					
110		m ²	#	#	13,30	0
	Flurabschluss als Provisorium aus einer stabilen Unterkonstruktion mit Spanplatte liefern, herstellen und entfernen					
120		m ²	#	#	51,00	0
	Fugenabdichtung zwischen Abschottungen und Bauteilen / Bauteilfugen einbauen und entfernen					
130		m	#	#	#	0
	Fugenabdichtungen abfahren, Entsorgungskosten auf Nachweis					
140		m ³	#	#	#	0

			Tragkonstruktion für staubdichte Raumabschottungen der Arbeitsbereiche als Wände, Zwischendecken, Verbindungsgänge						
150			liefern und herstellen	m ²	#	#	#		0
160			Tragkonstruktion-Bekleidung aufbringen und entfernen, einschl. Verkleben der Stöße	m ²	#	#	#		0
170			Tragkonstruktion-Bekleidung abfahren, Entsorgungsgebühren auf Nachweis	m ³	#	#	#		0
180			Türschotts aus vorgefertigten Doppelementen mit abwaschbaren Oberflächen liefern und einbauen (1,6 m x 2,4 m)	Stck.	#	#	128,00		0
190			Türschotts aus Fertigteilen umsetzen	Stck.	#	#	43,50		0
200			Abgrenzung Schwarz-Weiß-Bereich und Grau-Bereich, Sicherung gegen unbefugten Zutritt mittels Mobilzaun	m	6,12	22,01	10,55		11
220	320	000	Unterdruckhaltung, Abluftreinigung						
010			Lufthaltegerät liefern, anschließen und entfernen (6.000 - 17.000 m ³ /h)	Stck.	730,00	730,00	730,00		1
020			Unterdruckhaltung für einen Unterdruck von mind. 20 Pa einrichten und entfernen, einschl. Unterdruckhaltegerät, Filtereinrichtung, Leitungen und Verbindungen, Unterdruckkontrollgerät mit optischer / akustischer	Stck.	283,62	283,62	283,62		1
030			Warneinrichtung	Stck.	150,00	150,00	150,00		1
040			Unterdruckhaltung umsetzen Unterdruckhaltung vorhalten und betreiben	Wo	37,13	37,13	37,13		1
050			Unterdruckhaltung vorhalten und betreiben, Nennleistung bis 10.000 m ³ /h	d	61,35	61,35	61,35		1
060			Raumluftfilteranlage zur Unterdruckhaltung und Luftreinigung installieren, mit 2 Ventilatoren (Stufe 1: 20.000 m ³ /h; Stufe 2: 40.000 m ³ /h), mit Grobstaubfilter (EU 6), Feinstaubfilter (EU 9), Schwebstofffilter (S für Asbestfasern)	Stck.	#	#	1790,00		0

070	<p>Raumluftfilteranlage zur Unterdruckhaltung und Luftreinigung, Durchsatz 7000 m³/h, schallgedämmt für Immissionsgrenzwert 40 dB, 2-facher Luftaustausch pro Stunde bei einem Unterdruck von 10 Pa in der Einhausung, die Anlage soll die Abluft aus der Einhausung aufnehmen und aufbereiten, inkl. Verdichter, Filter, Probenahmestelle, Polizeifilter, Rohrleitung; liefern, einrichten in Betrieb nehmen</p>	Stck.	891,88	23425,35	12286,66	6
080	<p>Raumluftfilteranlage zur Unterdruckhaltung und Luftreinigung, Durchsatz 7000 m³/h, schallgedämmt für Immissionsgrenzwert 40 dB, 2-facher Luftaustausch pro Stunde bei einem Unterdruck von 10 Pa in der Einhausung, die Anlage soll die Abluft aus der Einhausung aufnehmen und aufbereiten, inkl. Verdichter, Filter, Probenahmestelle, Polizeifilter, Rohrleitung; vorhalten, unterhalten, betreiben</p>	d	37,22	349,85	163,58	7
090	<p>Raumluftfilteranlage zur Unterdruckhaltung und Luftreinigung, Durchsatz 7000 m³/h, schallgedämmt für Immissionsgrenzwert 40 dB, 2-facher Luftaustausch pro Stunde bei einem Unterdruck von 10 Pa in der Einhausung, die Anlage soll die Abluft aus der Einhausung aufnehmen und aufbereiten, inkl. Verdichter, Filter, Probenahmestelle, Polizeifilter, Rohrleitung; abbauen, abtransportieren</p>	Stck.	674,44	6052,06	2904,63	6
100	<p>Einrichtung für Frischluftzufuhr, die Steuerelemente sollen automatisch die Frischluftzufuhr bei Änderung der Unterdruckverhältnisse z.B. beim Öffnen der Schleusen unterdruckgesteuert regulieren, 10 Pa in der Einhausung soll gewährleistet sein, incl. Leitungen für Zuluft; liefern, einrichten, in Betrieb nehmen</p>	Stck.	809,33	4317,76	2224,00	6

110	Einrichtung für Frischluftzufuhr, die Steuerelemente sollen automatisch die Frischluftzufuhr bei Änderung der Unterdruckverhältnisse z.B. beim Öffnen der Schleusen unterdruckgesteuert regulieren, 10 Pa in der Einhausung soll gewährleistet sein, incl. Leitungen für Zuluft; vorhalten, unterhalten, betreiben	d	6,75	79,97	40,31	5
120	Einrichtung für Frischluftzufuhr, die Steuerelemente sollen automatisch die Frischluftzufuhr bei Änderung der Unterdruckverhältnisse z.B. beim Öffnen der Schleusen unterdruckgesteuert regulieren, 10 Pa in der Einhausung soll gewährleistet sein, incl. Leitungen für Zuluft; abbauen, abtransportieren	Stck.	134,89	1555,22	587,34	6
130	Überwachungseinheit für Unterdruckhaltung mit optischem und akustischem Warnsignal einrichten	Stck.	#	#	409,00	0
140	Überwachungseinheit für Unterdruckhaltung mit optischem und akustischem Warnsignal vorhalten und betreiben	d	9,20	9,20	9,20	1
150	Unterdrucküberwachung, Druckmess-einrichtungen an 6 Stellen innerhalb der Einhausung, kontinuierlich anzeigende und schreibende Auswerteeinheit mit akustischer und optischer Alarmfunktion im Steuerstand; liefern, einrichten in Betrieb nehmen	Stck.	351,25	2675,34	1407,51	6
160	Unterdrucküberwachung, Druckmess-einrichtungen an 6 Stellen innerhalb der Einhausung, kontinuierlich anzeigende und schreibende Auswerteeinheit mit akustischer und optischer Alarmfunktion im Steuerstand; vorhalten, unterhalten, betreiben	d	6,47	121,27	46,01	6
170	Unterdrucküberwachung, Druckmess-einrichtungen an 6 Stellen innerhalb der Einhausung, kontinuierlich anzeigende und schreibende Auswerteeinheit mit akustischer und optischer Alarmfunktion im Steuerstand; abbauen, abtransportieren	Stck.	44,99	1146,57	377,31	6

220	330	000	Schleusen					
			1-Kammerschleuse als					
		010	Personenschleuse umsetzen	Stck.	165,24	165,24	165,24	1
			1-Kammerschleuse als					
		020	Personenschleuse liefern, einrichten, vorhalten, betreiben und entfernen	Wo	68,00	185,14	68,00	2
			3-Kammerschleuse als					
			Personenschleuse mit 10fachem					
			Luftwechsel pro Stunde,					
			Kammer 1 (Weissbereich),					
			Kammer 2 (Dusche),					
			Kammer 3 (Schwarzbereich, Ablegen					
		030	Schutzkleidung); vorhalten, betreiben	Wo	#	#	#	0
			4-Kammerschleuse als					
			Personenschleuse mit 10fachem					
			Luftwechsel pro Stunde,					
			Kammer 1 (Weissbereich),					
			Kammer 2 (Dusche),					
			Kammer 3 (Schwarzbereich, Ablegen					
			Schutzkleidung),					
			Kammer 4 (Absaugung					
		040	Schutzkleidung)		#	#	#	0
			4-Kammerschleuse als					
			Personenschleuse mit 10fachem					
			Luftwechsel pro Stunde,					
			Kammer 1 (Weissbereich),					
			Kammer 2 (Dusche),					
			Kammer 3 (Schwarzbereich, Ablegen					
			Schutzkleidung),					
			Kammer 4 (Absaugung					
		050	Schutzkleidung); liefern, einrichten	Stck.	245,42	3681,30	1630,99	7
			4-Kammerschleuse als					
			Personenschleuse mit 10fachem					
			Luftwechsel pro Stunde,					
			Kammer 1 (Weissbereich),					
			Kammer 2 (Dusche),					
			Kammer 3 (Schwarzbereich, Ablegen					
			Schutzkleidung),					
			Kammer 4 (Absaugung					
		060	Schutzkleidung); vorhalten, betreiben	d	37,22	235,19	106,91	4
			4-Kammerschleuse als					
			Personenschleuse mit 10fachem					
			Luftwechsel pro Stunde,					
			Kammer 1 (Weissbereich),					
			Kammer 2 (Dusche),					
			Kammer 3 (Schwarzbereich, Ablegen					
			Schutzkleidung),					
			Kammer 4 (Absaugung					
			Schutzkleidung); abbauen,					
		070	abtransportieren	Stck.	370,69	2351,94	989,26	6
			4-Kammer-Personenschleuse					
			aufbauen, abbauen, vorhalten und					
		080	betreiben	Stck.	485,00	485,00	485,00	1
		090	Personenschleuse umsetzen	Stck.	188,00	188,00	188,00	1

			Materialschleuse aus 2 Kammern mit 10fachem Luftwechsel pro Stunde, Kammer 1 (Weissbereich), Kammer 2 (Schwarzbereich);						
100			einrichten, entfernen	Stck.	179,00	179,00	179,00		1
			Materialschleuse aus 2 Kammern mit 10fachem Luftwechsel pro Stunde, Kammer 1 (Weissbereich), Kammer 2 (Schwarzbereich);						
110			vorhalten, betreiben	Wo	#	#	#		0
120			Materialschleuse aus 2 Kammern aufbauen, abbauen, vorhalten und betreiben	Stck.	425,00	425,00	425,00		1
130			Materialschleuse umsetzen	Stck.	188,00	188,00	188,00		1
			Transittunnel für Personen und Material aus Spanplatten für Schwarzbereich mit Beleuchtung und Nottüren						
140			(H = 2,20 m, B = 1,50 m)	m	#	#	184,00		0
220	340	000	Dekontaminationseinheiten						
			Abwasserreinigungsanlage zum Abscheiden von Asbestfasern liefern, einrichten und entfernen, einschl.						
010			Filterwechsel und -entsorgung	psch.	128,00	128,00	128,00		1
020			Abwasserreinigungsanlage vorhalten und betreiben	Wo	#	#	#		0
220	350	000	Asbest Demontage						
			Demontage Asbestzement						
010			Fassadenplatten	m ²	5,10	11,57	9,39		3
			Demontage Wellasbestzement						
020			Dachelemente	m ²	4,60	12,62	8,35		8
			Asbesthaltigen Estrich (Magnesit)						
030			abfräsen	m ²	4,10	29,90	14,34		5