

LB-AF Nr. Leistungsbereich

400 200 000 Entfernung asbesthaltiger Baustoffe

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
400 210 000	Maßnahmespezifische Baustelleneinrichtung					
	maßnahmespezifische Baustelleneinrichtung; Einrichten, Vorhalten und Räumen aller für den Abbruch asbesthaltiger Baustoffe erforderlichen Gerätschaften,					
010	Werkzeuge und Maschinen	psch.	198,00	11772,00	3691,90	11
	Abwasserfiltriersystem zum Abscheiden gesundheitsgefährdender Asbestfasern aus dem Abwasser der Materialschleuse einschl. Filtern mit Filterwechsel und -entsorgung, Leitungen und Pumpen, liefern, aufbauen und anschließen, für die Dauer der Maßnahme vorhalten und betreiben, nach					
020	Abschluss der Arbeiten abbauen	psch.	128,00	128,00	#	1
	Materialschleuse als 2-Kammersystem mit allen Bau- und Verbrauchsmaterialien, Abschottungen und Anschlüssen liefern, aufbauen, vorhalten und für die Dauer der Maßnahme betreiben, nach Abschluss der Arbeiten					
030	dekontaminieren und abbauen	Stck.	179,00	1784,41	919,06	4
	Personenschleuse als Kammersystem mit allen Bau- und Verbrauchsmaterialien, Abschottungen und Anschlüssen liefern, aufbauen, vorhalten und für die Dauer der Maßnahme betreiben, nach Abschluss der Arbeiten					
040	Anzahl Kammern: 1-Kammer-System	Stck.	332,34	450,00	#	2
	Personenschleuse als Kammersystem mit allen Bau- und Verbrauchsmaterialien, Abschottungen und Anschlüssen liefern, aufbauen, vorhalten und für die Dauer der Maßnahme betreiben, nach Abschluss der Arbeiten					
050	Anzahl Kammern: 3-Kammer-System	Stck.	1533,87	1958,25	#	2

	Personenschleuse als Kammersystem mit allen Bau- und Verbrauchsmaterialien, Abschottungen und Anschlüssen liefern, aufbauen, vorhalten und für die Dauer der Maßnahme betreiben, nach Abschluss der Arbeiten dekontaminieren und abbauen;					
060	Anzahl Kammern: 4-Kammer-System	Stck.	245,42	245,42	#	1
	Raumluftfilteranlage (RFA) für den Sanierungsbereich, Unterdruck mind. 20 Pa 5-10-fachen Luftwechsel, einschl. 3-stufiges Filtersystem mit Filterwechsel und -entsorgung (Vorfilter EU 6, Hauptfilter min. EU 9 und Absolutfilter min. Klasse S), liefern, aufbauen, an Schleusenbereiche anschließen, für die Dauer der Maßnahme vorhalten und betreiben, nach Abschluss der Arbeiten abbauen; Nennleistung:					
070	mind. 20.000 m ³ /h	Stck.	546,45	1278,23	#	2
	Raumluftfilteranlage (RFA) für den Sanierungsbereich, Unterdruck mind. 20 Pa 5-10-fachen Luftwechsel, einschl. 3-stufiges Filtersystem mit Filterwechsel und -entsorgung (Vorfilter EU 6, Hauptfilter min. EU 9 und Absolutfilter min. Klasse S), liefern, aufbauen, an Schleusenbereiche anschließen, für die Dauer der Maßnahme vorhalten und betreiben, nach Abschluss der Arbeiten abbauen; Nennleistung:					
080	mind. 30.000 m ³ /h	Stck.	245,42	6297,58	3868,26	3
	Raumluftfilteranlage (RFA) für den Sanierungsbereich, Unterdruck mind. 20 Pa 5-10-fachen Luftwechsel, einschl. 3-stufiges Filtersystem mit Filterwechsel und -entsorgung (Vorfilter EU 6, Hauptfilter min. EU 9 und Absolutfilter min. Klasse S), liefern, aufbauen, an Schleusenbereiche anschließen, für die Dauer der Maßnahme vorhalten und betreiben, nach Abschluss der Arbeiten abbauen; Nennleistung:					
090	mind. 50.000 m ³ /h	Stck.	3834,69	3834,69	#	1

	Raumluftfilteranlage (RFA) für die Personal- und Materialschleuse , Nennleistung mind. 2.000 m³/h, tatsächliche Leistung mind. 1.000 m³/h, Unterdruck mind. 20 Pa bei 10-fachen Luftwechsel, einschl. 3-stufiges Filtersystem mit Filterwechsel und -entsorgung , liefern, aufbauen an Schleusenbereiche anschließen, für die Dauer der Maßnahme vorhalten und betreiben, nach Abschluss der					
100	Arbeiten abbauen	Stck.	179,00	179,00	#	1
	Geregelte Luftführung aufbauen und abbauen, inkl. aller Abschottungen und Lüftungsgeräte	Stck.	255,65	385,00	#	2
110						
120	Geregelte Luftführung betreiben	d	38,35	55,00	#	2
	Unterdrucküberwachungsanlage automatisch für mind. 5 Messpunkte mit akustischer Signalanzeige bei Absinken des Unterdruckes in Arbeits- und Schleusenbereichen, einschl. Leitungen liefern, einrichten, vorhalten, nach Abschluss der Arbeiten dekontaminieren und					
130	abbauen	Stck.	102,26	102,26	#	1
140	Unterdruckmessschreiber liefern, vorhalten und betreiben	Stck.	178,95	178,95	#	1
	Doppelaufzugsanlage als Schwarz-/Weißaufzug liefern und montieren	Stck.	0,00	0,00	#	0
150						
	Treppenturm nach statischen und konstruktiven Erfordernissen als Weißbereichszugang; verkleidet, am Gebäude verankert	Stck.	0,00	0,00	#	0
160						
	Rollrüstung für Decken- und Rohrleitungsdemontage Arbeitshöhe max. 5 m, liefern, unter Berücksichtigung statischer Erfordernisse aufbauen, vorhalten, nach Bedarf umsetzen, nach Abschluss der Arbeiten					
170	dekontaminieren und abbauen	Stck.	76,70	76,70	#	1
	Gerüstbrücke nach statischen und konstruktiven Erfordernissen zwischen Aufzug und Gebäude mit Geländer und Befestigungen, in Stück pro Etage; Größe ca. 1,5 x 5,0 m	Stck.	0,00	0,00	#	0
180						

190	Gerüst nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für diverse Höhen nach Bedarf der Maßnahme, flächenbezogenes Nutzgewicht der Bohlenauflage 200 kg/m ² liefern, errichten und abbauen	psch.	1278,23	1278,23	#	1
200	Hebeeinrichtung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen zur Beschickung der Absetzbühnen in allen Geschossen installieren und abbauen	Stck.	0,00	0,00	#	0
210	Hubarbeitsbühne fahrbar, für Arbeitshöhe 15 m, liefern, unter Berücksichtigung statischer Erfordernisse aufbauen, vorhalten für die Dauer der Maßnahme betreiben, mit dem Baufortschritt umsetzen, nach Abschluss der Arbeiten dekontaminieren und abbauen	Stck.	1278,23	1278,23	#	1
220	Hubarbeitsbühne fahrbar, Hubhöhe 0,5 - 2,0 m aufbauen, vorhalten, abbauen, dekontaminieren	Stck.	500,00	500,00	#	1
230	Abschottungswände aus Folie (> 4 mm) auf Lattenkonstruktion oder aus wiederverwendbaren Platten liefern, aufbauen, nach Abschluss der Arbeiten dekontaminieren und abbauen	psch.	1278,00	8947,61	5879,78	3
240	Abschottung / Einhausung aus Kantholzrahmen mit Folienbespannung oder aus wiederverwendbaren Platten herstellen, reinigen, abbauen	m ²	6,03	25,32	15,18	6
250	Ableben von Teilbereichen / Öffnungen mit PE-Folie, auf Anweisung der Bauleitung	m ²	2,45	7,00	#	2
260	Asbestabfallsäcke, PE-Folie, reissfest liefern	Stck.	0,61	0,61	#	1
270	Schadstoffcontainer; 30 m ³ liefern und vorhalten	Wo	0,00	0,00	#	0
280	Abfallcontainer verschließbar liefern, vorhalten, abtransportieren	Stck.	92,03	92,03	#	1
290	persönliche Schutzausrüstung für die Vertreter des AG, der Bauleitung und Behörden, bestehend aus Atemschutzmaske (filtrierende Halbmaske P3), Einwegschutzanzug und Fußstulpen, vorhalten und nach Gebrauch entsorgen	Stck.	8,00	10,23	#	2

400 220 000 Technische Geräte und Maschinen

	Druckluftversorgungssystem zur Dekontamination von kontaminierten Oberflächen einschl. Kompressoren und Leitungen liefern, aufbauen, an Schleusen, Anlagen und Arbeitsbereiche anschließen, für die Dauer der Maßnahme vorhalten, umsetzen, nach Abschluss der					
010	Arbeiten abbauen	Stck.	102,26	102,26	#	1
	Industriestaubsauger H (alt K1), mind. 800-900 m ³ /h und 200 mbar, incl. Schlauchleitungen, Vorabscheider und Filterwechsel liefern, aufbauen, für die Dauer der Maßnahme vorhalten, betreiben, mit dem Baufortschritt umsetzen, nach Abschluss der Arbeiten					
020	dekontaminieren und abbauen	Stck.	25,60	613,55	165,88	10
	Industriestaubsauger H (alt K1)					
030	betreiben	d	25,72	1124,84	288,38	7
	Industriestaubsauger H (alt K1) auf Absaugwagen liefern, vorhalten und					
040	betreiben	Stck.	1789,52	1789,52	#	1
	Vakuumsauggeräte zum Absaugen von Spritzasbest gem. TRGS 519					
050	errichten, anschließen und entfernen	psch.	0,00	0,00	#	0
	Vakuumsauggeräte vorhalten und					
060	betreiben	Wo	0,00	0,00	#	0
	Hochleistungsvakuumsauggerät (HVS) liefern, aufbauen, betreiben und entfernen, einschl. Filterwechsel und -entsorgung,					
070	Absaugleistung 10.000 m ³ /h	psch.	470,00	470,00	#	1
	HVS-Schallschutzwände vorgefertigt und einschiebbar liefern, aufbauen, vorhalten und entfernen	Stck.	0,00	0,00	#	0
080	Elektroaugmisanlage (ESM) zur Absaugung und Verarbeitung von Asbest liefern, aufbauen, betreiben und entfernen;					
	Containersystem, 3 Filterstufen (Taschenfilter, Patronenfilter, Schwebstofffilter)	psch.	0,00	0,00	#	0
090	ESM-Schallschutzwände errichten, vorhalten, entfernen	Stck.	0,00	0,00	#	0
100						
	Verfestigungsanlage zur Aufbereitung von verfestigtem Spritzasbest mit Zement zu Beton (mind. B 10)					
110	errichten, anschließen und entfernen	Stck.	0,00	0,00	#	0

		Verfestigungsanlage vorhalten und betreiben	Wo	0,00	0,00	#	0
		Verfestigung von Spritzasbest inkl. Aller erforderlichen Zuschlagstoffe	m ³	750,00	750,00	#	1
		Airless-Geräte zur Faserbindung und Beschichtung anliefern, vor- und unterhalten, betreiben	psch.	165,00	165,00	#	1
400	230	000 Asbestkontaminierte Materialien, Bauteile und Einbauten					
		010 Abgehängte Decken entfernen	m ²	0,00	0,00	#	0
		Arbeitsfolien, Vorhänge, Textile Wand- und Deckenbespannungen entfernen	m ²	0,00	0,00	#	0
		020 Asbesthaltige Bruchstücke aufsammeln	m ²	7,65	562,42	100,15	7
		040 Asbesthaltige Kleinteile / mobiles Inventar bis 50 kg demontieren, einsammeln, in Spannringfässern einlagern, einschl. Liefern, Vorhalten und Abtransport der Fässer	Stck.	50,00	200,00	94,21	7
		050 Asbesthaltiges Mauerwerk abbrechen; Dicke: bis 11,5 cm	m ²	761,00	1640,00	#	2
		060 Asbesthaltiges Mauerwerk abbrechen; Dicke: über 11,5 cm	m ²	0,00	0,00	#	0
		070 Beplankungen an Wänden entfernen	m ²	0,00	0,00	#	0
		080 Bodenbelag entfernen, entsorgen	m ²	5,50	19,80	12,27	3
		090 Brandabschnitts-Stahlschiebetor demontieren	Stck.	2250,00	2250,00	#	1
		Brandschutztüren im Schwarzbereich demontieren, sortenreine Separierung (Blech, Asbest, KMF), einschl. Verpackung und Transport zu den Containern	Stck.	18,41	150,00	62,14	18
		110 Dämmschicht entfernen	m ²	3,75	7,36	#	2
		Dämmstoffmatten/-platten entfernen	m ²	4,21	4,21	#	1
		120 Dämmung an Rohren entfernen	m ²	2,00	2,00	#	1
		Einbauleuchten / Aufbauleuchten / Abluftleuchten ausbauen zur Verwertung	Stck.	0,00	0,00	#	0
		140 Ein-, Aufbauelemente ausbauen zur Verwertung	Stck.	0,00	0,00	#	0
		160 Feuerschutzklappen ausbauen	Stck.	24,54	330,00	98,34	13
		Fußbodenkonstruktion ohne Dämmschicht entfernen	m ²	8,18	9,97	#	2
		170 Fußbodenkonstruktion auf Dämmschicht entfernen	m ²	15,00	15,00	#	1
		180					

			Heizungsanlage asbesthaltig (Nachstromspeichergerät) demontieren, verpacken und seitlich lagern	Stck.	154,00	1000,00	425,73	6
			Kabel mit Asbestisolierung entfernen, zerschneiden, Restfaserbindemittel aufbringen, verpacken, transportieren und deponieren	m	7,15	7,15	#	1
			Lüftungsgitter entfernen	Stck.	0,00	0,00	#	0
			Revisionsklappe an Kaminen ausbauen, verpacken, transportieren und entsorgen	Stck.	23,10	40,00	#	2
			Sicherungen mit asbesthaltigen Isolierpappen ausbauen, verpacken, kennzeichnen	Stck.	12,78	14,32	#	2
400	240	000	Demontage festgebundener Asbestprodukte					
			Asbesthaltige Baustoffe (fest gebunden) aus Kellern aufnehmen und ordnungsgemäß verpacken	t	42,88	240,51	159,05	7
			Asbestzement als Dachdeckung (Schindeln, Wellplatten) gem. TRGS 519 ggf. vorbehandeln, demontieren, ordnungsgemäß verpacken	m ²	3,60	16,73	9,03	12
			Asbestzementplatten demontieren, verpacken, einschl. Transport zum Container	m ²	0,65	37,08	11,33	48
			Asbestzementplatten demontieren, verpacken, einschl. Verladen in Container und Transport zum Zwischenlager	m ²	5,00	132,94	28,55	14
			Asbestzementplatten demontieren, freilegen, verpacken, einschl. Transport zum Container	m ³	102,30	143,20	#	2
			Brüstungselemente und Trennwände demontieren	Stck.	0,00	0,00	#	0
			Fensterbänke aus Asbestzementplatten / Asbestzementformsteinen demontieren	Stck.	12,01	97,90	37,35	8
			Fenster / -rahmen und Anhaftungen von Morinol-Fugenkitt demontieren, sortenreine Trennung und Transport zum Container	Stck.	17,90	17,90	#	1

			Lüftungskanal Asbestzement gem. Anforderungen der TRGS 519 mit erforderl. Arbeitsschutzmaßnahmen, Restfaserbindung, Unterdruckhaltung, Verpackung, Entsorgung, Nachweisverfahren	lfm	13,96	13,96	#	1
			Rohre und Kanäle demontieren; Durchmesser: bis DN 50	m	0,00	0,00	#	0
			Rohre und Kanäle demontieren; Durchmesser: über DN 50 bis DN 250	m	0,00	0,00	#	0
			Rohre und Kanäle demontieren; Durchmesser: über DN 250 bis DN 500	m	0,00	0,00	#	0
400	250	000	Demontage schwach gebundener Asbestprodukte					
			Asbesthaltige Baustoffe (schwach gebunden) aus Kellern aufnehmen und ordnungsgemäß verpacken	t	42,88	460,16	219,09	7
			Asbesthaltige Fugendichtmasse ausbauen; Fugenbreite: bis 35 mm	m	10,00	10,00	#	1
			Asbesthaltige Fugendichtmasse ausbauen; Fugenbreite: über 35 mm	m	0,00	0,00	#	0
			Asbesthaltigen Kleber für Bodenbeläge abfräsen	m ²	12,00	15,00	13,67	3
			Asbesthaltigen Putz entfernen; Kalk-, Zement-, Gipsputz; Dicke bis 20 mm	m ²	0,00	0,00	#	0
			Asbestpappen / Asbestplatten demontieren; Art: mechanisch befestigt	m ²	3,40	25,56	19,60	6
			Asbestpappen / Asbestplatten demontieren; Art: geklebt	m ²	20,45	25,56	22,30	4
			Asbestschnüre zwischen / an Bauteilen entfernen	m	0,00	0,00	#	0
			Asbestschnüre und Dichtungen / an Bauteilen entfernen	Stck.	13,00	153,39	56,30	4
			Hitzeschilder unter Elektroinstallationen abbauen	Stck.	55,00	55,00	#	1
			Kessel- und Gebläsedichtungen demontieren, transportieren, entsorgen	psch.	766,94	766,94	#	1
			Flanschverbindungen einschl. Dichtungen ausbauen und verpacken	Stck.	4,00	19,43	11,96	6
			Flanschverbindungen einschl. Dichtungen ausbauen, verpacken und deponieren	Stck.	3,77	87,50	20,29	10
			Flanschverbindungen einschl. Dichtungen ausbauen, verpacken und entsorgen, je lfm Rohr	m	28,00	28,00	#	1

			Flanschverbindungen einschl.						
150			Dichtungen ausbauen und entsorgen Platten auf Unterkonstruktion	m ²	30,00	36,00	#		2
160			demontieren	m ²	0,00	0,00	#		0
			Stützen-, Träger- und Rohrverkleidungen / -isolierungen demontieren; Abwicklung:						
170			unspezifisch	m	4,21	89,50	25,67		14
			Stützen-, Träger- und Rohrverkleidungen / -isolierungen demontieren; Abwicklung: bis 0,5 m	m	0,00	0,00	#		0
180			Stützen-, Träger- und Rohrverkleidungen / -isolierungen demontieren; Abwicklung: über 0,5 bis 1,5 m	m	0,00	0,00	#		0
190			Stützen-, Träger- und Rohrverkleidungen / -isolierungen demontieren; Abwicklung: über 1,5 bis 3,0 m	m	0,00	0,00	#		0
200									
400	260	000	Entfernung Spritzasbest Deckenschotts aus Spritzasbest, einseitig vermörtelt, mit Hochvakuumsauggerät (HVS)						
		010	entfernen	m ²	0,00	0,00	#		0
		020	Spritzasbest an Kabeln entfernen Spritzasbest an Stahlstützen, - trägern, Blechkanälen und Kabelpritschen entfernen; Dicke:	m	0,00	0,00	#		0
		030	Spritzasbestdicke bis 50 mm Spritzasbest an Stahlstützen, - trägern, Blechkanälen und Kabelpritschen entfernen; Dicke:	m ²	100,00	100,00	#		1
		040	über 50 bis 150 mm	m ²	88,00	300,00	#		2
		050	Spritzasbest an Wand- / Deckenflächen entfernen Putzträger: Streckmetall, Maschendraht, Holzwolleleichtbauplatten,	m ²	0,00	0,00	#		0
		060	Gipskartonplatten	m ²	0,00	0,00	#		0
		070	Spritzasbest in Fugen entfernen	m	0,00	0,00	#		0
400	270	000	Reinigung						
		010	Einzelkabel grob- und feinreinigen	lfm	1,50	1,50	#		1
		020	Flexrohre grob- und feinreinigen Kabeltrassen und -bündel einschl. Metallschienen und -stege grob- und feinreinigen	lfm	10,00	10,00	#		1
		030		lfm	7,10	9,10	#		2
		040	Niederspannungsschaltanlagen grob- und feinreinigen einschl. Inventar	Stck.	280,00	280,00	#		1
		050	Restfaserbindemittel auftragen RLT-Kanäle allseitig außen einschl.	m ²	1,00	1,00	#		1
		060	Verankerung reinigen	m ²	10,45	12,50	#		2

070	Schaltkästen grob- und feinreinigen Sicherungskästen grob- und	Stck.	0,00	0,00	#	0
080	feinreinigen	Stck.	0,00	0,00	#	0
090	Stromzähler grob- und feinreinigen Schwarzbereich einschl. Fußboden, Wände, Decken, Abschottungen durch Absaugen mit Industriestaubsauger K 1 grob- und feinreinigen;	Stck.	0,00	0,00	#	0
100	Auftragen der Restfaserbindung Schwarzbereich einschl. Fußboden, Wände, Decken, Abschottungen durch Absaugen mit Industriestaubsauger K 1 grob- und feinreinigen; Auftragen der Restfaserbindung inkl.	psch.	613,55	1278,00	#	2
110	Transport und Deponierung Wand-/ Boden-/ Deckenflächen feinreinigen; Material: Beton /	m ²	0,26	2,46	#	2
120	Mauerwerk Wand-/ Boden-/ Deckenflächen feinreinigen; Material: Holz / Tapeten	m ²	2,70	2,70	#	1
130	/ Glas Wickelfalzrohre grob- und	m ²	0,00	0,00	#	0
140	feinreinigen Wickelfalzrohre grob- und	m ²	0,00	0,00	#	0
150	feinreinigen	lfm	10,00	10,00	#	1