

## Angebotsaufforderung

---

### Projektdaten

**Projekt:** 9458225063 **EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u..**  
**PLZ/Ort:** 38889 Blankenburg  
**Straße:** Lessingplatz 1

### Vergabedaten

**Art der Ausschreibung:** Beschränkte Ausschreibung  
**Datum der Angebotseröffnung:** 24.04.2026  
**Uhrzeit der Angebotseröffnung:** 10:30  
**Zuschlagsfrist:** 26.05.2026

### Ausführungstermine

**Ausführungsbeginn:** (Soll) 01.07.2026  
**Ausführungsende:** (Soll) 15.11.2026

### Auftraggeberdaten

**Auftraggeber:** Amt für Immobilien- und Baumanagement Halberstadt  
**Straße:** Harmoniestraße 1  
**PLZ/Ort:** 38820 Halberstadt

**Leistungsverzeichnis: 02** **Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsau..**

**Angebotssumme:** ..... **EUR**

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: ..... **EUR**

**Angebotssumme brutto:** ..... **EUR**

**Angebotsaufforderung**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** 9458225063      **EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..**  
**LV:** 02      **Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	Span- und Schweißabsaugung.....	4
1.1.	Demontage Rohrleitung.....	4
1.2.	Spanabsaugung.....	5
1.3.	Rohrleitungen und Zubehör.....	7
1.4.	Sonstiges.....	22
1.5.	Druckluftanschluss Spanabsaugung.....	27
1.6.	Demontage /Entsorgung Spänesilo Kranstellung.....	31
1.7.	Schweißabsaugung.....	33
	Zusammenstellung.....	37

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt: 9458225063**  
**LV: 02**

**EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..**  
**Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung**

---

### **Spanabsaugung**

Das vorhandene Kanalsystem der Spanabsaugung wird demontiert und entsorgt. Das neue Absaugrohrsystem ist aus verzinktem Stahlrohr 0,7mm hergestellt. Das Rohrsystem wird mit Bord vorgesehen und erhält zur Verbindung Spannschellen. Nach Möglichkeit sollen bestehende Befestigungspunkte in der Decke wieder genutzt werden. Die Spanablufte wird durch ein Oberlicht nach außen geführt. Nach der Filterung der abgesaugten Luft wird diese über eine Lüftungsleitung wieder in den Raum zurückgeführt. Dazu wird ebenfalls das vorhandene Oberlicht genutzt. Die Durchführung der Rohre erfolgt durch eine Plexiglasplatte mit Ausschnitten.

Im Innenraum werden folgende fünf Geräte mit einer Absaugung versehen.

- Bandsäge 600m<sup>3</sup>/h
- Drechselbank 600m<sup>3</sup>/h
- Abrichthobel 1.600m<sup>3</sup>/h
- Formatsäge 1.000m<sup>3</sup>/h
- Fräse/Hobel 800m<sup>3</sup>/h

Die Geräte erhalten jeweils einen Festanschluss sowie einen weiteren Anschluss, der frei platzierbar ist. Das Rohrsystem wird mit 45-Grad-Abzweigen und Revisionsöffnungen ausgeführt. Das Absaugsystem wird so ausgeführt, dass die Absaugung bei Inbetriebnahme einer Maschine automatisch anläuft. Nach Gesprächen mit dem Nutzer vor Ort erfolgte die Angabe, dass nicht mehr als 2 Maschinen gleichzeitig laufen.

Die Filteranlage wird außen aufgestellt. Die Späne werden in Säcken aufgefangen. Eine regelmäßige Kontrolle des Füllgrades der Säcke ist durch den Nutzer sicherzustellen. Damit die Säcke unter der Absauganlage platziert werden können, ist eine Rahmenkonstruktion vorgesehen, auf der das Gerät aufgestellt werden kann. Für die Aufstellung der neuen Anlage ist das Fundament anzupassen, so dass ein gerade Fläche zur Aufstellung vorhanden ist.

### **Schweißgasabsaugung**

Im angrenzenden Raum werden Schweißarbeiten mit den gängigen Schweißverfahren wie MIG, WIG, MAG, Lichtbogen- und Autogen-Schweißen durchgeführt. Für die Arbeiten soll eine mobile Schweißgasabsaugung sowie eine Arbeitsplatzabsaugung neu vorgesehen werden. Die beiden Anlagen sind als Umluftgeräte vorgesehen, um bei Schweißarbeiten ein Auskühlen des Raumes zu verhindern. Um eine Abscheidung der Schwebstoffe zu gewährleisten, sind Geräte der Klassifizierung W3 vorgesehen. Die vorhandenen Anlagen sowie die Kanäle werden demontiert und entsorgt. Die vorhandenen Öffnungen in der Außenwand werden verschlossen.

### **Demontage Spänesilo / Rohrsystem**

Das vorhandene Spänesilo muss demontiert werden. Da eine Zufahrtmöglichkeit zum Silo mit schweren Fahrzeugen nicht möglich ist, soll dieses mit einem Kran über das Gebäude gehoben werden. Auf Grund der Größe des Silos ist für die Demontage ein weiterer Kran erforderlich, der das Silo dann umlegt. Das Silo wird demontiert und abtransportiert. Druckluftanschlüsse für die Absaugungen werden vorgesehen. Für die Demontage müssen der Ventilator der Spanabsaugung elektrisch freigeschaltet sein sowie die Befestigungen und Rohrleitungen getrennt werden. Der Potentialausgleich wird ebenfalls von der Anlage getrennt. Der Nutzer schaltet die Anlage vor Demontage elektrisch frei.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Span- und Schweißabsaugung</b>			
1.1.	<b>Demontage Rohrleitung</b>			
1.1.10.	<b>Demontage Kanalnetz Spanabsaugung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontage des vorhandenen Kanalnetzes aus verzinktem Stahl</li> <li>• nicht wiederzuverwendene Befestigungspunkte in Wand und Decke sind zu entfernen</li> <li>• Trennen der Geräte vom Kanalnetz</li> <li>• Nennweite Kanalsystem 100-250</li> <li>• einschl. Entsorgungsnachweis</li> <li>• einschl Abtransport der Materialien</li> </ul>	30,000 m	.....	.....
1.1.20.	<b>Demontage Schweißabsaugung mit Kanalnetz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontage der Schweißabsaugung Größe ca. 1m x 1m x1m</li> <li>• Demontage des vorhandenen Kanalnetzes aus verzinktem Stahl Länge 4m</li> <li>• Demontage Absaughaube 800 x 600mm</li> <li>• nicht wiederzuverwendene Befestigungspunkte in Wand und Decke sind zu entfernen</li> <li>• Nennweite Kanalsystem bis 300mm</li> <li>• einschl. Entsorgungsnachweis</li> <li>• Einschl Abtransport der Materialien</li> </ul>	1,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 1.1. Demontage Rohrleitung</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.2. Spanabsaugung**

**1.2.10. Aufstellung Absauganlage**

- Aufstellung/Einweisung der Maschine
- Eine Zufahrt zum Aufstellort ist möglich
- Aufstellung auf Unterkonstruktion Pos. 2.30

1,000 Stck ..... ..

**1.2.20. Reinluft-Absauggerät 6000m<sup>3</sup>/h**

- Mobiles Reinluft-Absauggerät staubgeprüft/GS (BG-Prüfzert)
- Alle Felder Reinluft-Absauggerät H3 geprüft
- Reststaubgehalt kleiner als 0,1mg/m<sup>3</sup>!
- Filterelemente Staubklasse M
- Wasserfeuerlöscher und pneumatische Filter-Abreinigung:
- Kontinuierliche Druckluftstöße reinigen den Filter vollautomatisch
- Patronenfilter:
  - Größere Filterfläche bei ähnlichem Platzbedarf
  - Reduzierte Filterbelastung
  - Maximierte Filterstandzeit
- Abmessungen
  - Gesamtlänge (A): 2275 mm
  - Gesamtlänge (A1): 2640 mm
  - Gesamtlänge (A2): 1165 mm
  - Gesamtbreite (B): 1140 mm
  - Gesamtbreite (B2): 1150 mm
  - Gesamthöhe (C): 2260 mm
  - Gesamthöhe (C2): 725 mm
- Technische Daten
  - max. Volumenstrom: 6000 m<sup>3</sup>/h
  - Nennvolumenstrom 20 m/s: 5090 m<sup>3</sup>/h
  - Unterdruck am Gesamtanschluss bei 20 m/s: 2450 Pa
  - Absauganschluss (links oder rechts montierbar): Ø 300 mm
  - Filterfläche: 50 m<sup>2</sup>
  - Schalldruck: 75 dB
  - Spänefangbehälter (Liter): 2 x 210 l
  - Motor 3x 400 V 50 Hz 8,2 kW
- Ausführung mit Zelleradschleuse anstelle von Spänebox  
Theoretische Durchsatzleistung 2,7 m<sup>3</sup>/h.
- Leistungs- und Drehzahlanpassung durch Unterdruckmessung
- Wird der Maschine ein Fehlerstrom-Schutzschalter (FI)

### Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vorgeschaltet, muss dieser ein allstromsensitiver Fehlerstrom-Schutzschalter Typ B geeignet für Frequenzumrichterbetrieb mit einem Auslösestrom von 300mA sein</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulverlöscher anstatt Wasserlöscher</li> </ul> <p>Planungsfabrikat: Felder KG                      Typ: S-21-0233 RL300</p> <p>Alternative Fabrikate sind zugelassen</p> <p>Hersteller/Typ</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.2.30.</b>	<p><b>Unterkonstruktion Spanabsaugung feuerverzinkter Stahl</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herstellen einer Unterkonstruktion zum erhöhten aufstellen der vorgenannten Absauganlage</li> <li>• Profile der Unterkonstruktion aus feuerverzinkten Winkelstahl 5mm stark.</li> <li>• Winkelstahl 70x70mm</li> <li>• Gewicht: ca. 5,3kg/lfm</li> <li>• alle Verbindungen geschweißt oder geschraubt</li> <li>• höhenverstellbare Füße zum ausrichten</li> <li>• Gummigranulatmate 100 x 100mm je Fuß zur Schwingungsentkopplung</li> <li>• Gewicht der Unterkonstruktion ca. 135kg</li> </ul> <p>Abmessungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Länge: 2640 mm</li> <li>• Breite: 1150 mm</li> <li>• Höhe: 1200 mm</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einschl. Anliefern und Aufstellen der Unterkonstruktion</li> </ul>	1,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 1.2.</b>	<b>Spanabsaugung</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.</b>	<b>Rohrleitungen und Zubehör</b>			
<b>1.3.10.</b>	<p><b>Längsgefalztes Rohr Nennweite 100</b>                      Längsgefalztes Rohr. Ausführung nach DIN EN 12237 mit angeformtem Bord, temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Erfüllt die Dichtheitsklasse B gemäß DIN EN 12237 und DIN EN 1506 bzw. ATC3 gemäß DIN EN 16798-3. Dichtheitsklasse C kann durch zusätzliche Dichtungsmaßnahmen erreicht werden.</p> <p>Montageschellen mit Dichtung für Rohr                      Material: verzinktes Stahlblech                      Nennweite: 100</p> <p>Hersteller/Typ                      '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	10,000 m	.....	.....
<b>1.3.20.</b>	<p><b>Längsgefalztes Rohr Nennweite 120</b>                      Leistung wie vor beschrieben, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Längsgefalztes Rohr</li> <li>• Nennweite: 120</li> </ul> <p>Hersteller/Typ                      '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	1,000 m	.....	.....
<b>1.3.30.</b>	<p><b>Längsgefalztes Rohr Nennweite 160</b>                      Leistung wie vor beschrieben, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Längsgefalztes Rohr</li> <li>• Nennweite: 160</li> </ul> <p>Hersteller/Typ</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'.....' vom Bieter einzutragen	5,000 m	.....	.....
<b>1.3.40.</b>	<b>Längsgefalztes Rohr Nennweite 200</b> Leistung wie vor beschrieben, jedoch:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Längsgefalztes Rohr</li> <li>• Nennweite: 200</li> </ul> Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen	5,000 m	.....	.....
<b>1.3.50.</b>	<b>Längsgefalztes Rohr Nennweite 250</b> Leistung wie vor beschrieben, jedoch:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Längsgefalztes Rohr</li> <li>• Nennweite: 250</li> </ul> Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen	7,000 m	.....	.....
<b>1.3.60.</b>	<b>Längsgefalztes Rohr Nennweite 300</b> Leistung wie vor beschrieben, jedoch:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Längsgefalztes Rohr</li> <li>• Nennweite: 300</li> </ul> Hersteller/Typ			

### Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'.....'  vom Bieter einzutragen				
		10,000 m		.....	.....
<b>1.3.70.</b>	<b>Bogen Nennweite 100</b> Leistung wie vor beschrieben, jedoch:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bogen</li> <li>• Nennweite: 100</li> </ul> Hersteller/Typ  '.....'  vom Bieter einzutragen				
		7,000 Stck		.....	.....
<b>1.3.80.</b>	<b>Bogen Nennweite 120</b> Leistung wie vor beschrieben, jedoch:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bogen</li> <li>• Nennweite: 120</li> </ul> Hersteller/Typ  '.....'  vom Bieter einzutragen				
		1,000 Stck		.....	.....
<b>1.3.90.</b>	<b>Bogen Nennweite 160</b> Leistung wie vor beschrieben, jedoch:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bogen</li> <li>• Nennweite: 160</li> </ul> Hersteller/Typ				

### Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'.....'  vom Bieter einzutragen			
		3,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.100.</b>	<b>Bogen Nennweite 200</b> Leistung wie vor beschrieben, jedoch:  • Bogen • Nennweite: 200  Hersteller/Typ  '.....'  vom Bieter einzutragen			
		3,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.110.</b>	<b>Bogen Nennweite 250</b> Leistung wie vor beschrieben, jedoch:  • Bogen • Nennweite: 250  Hersteller/Typ  '.....'  vom Bieter einzutragen			
		3,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.120.</b>	<b>Bogen Nennweite 300</b> Leistung wie vor beschrieben, jedoch:  • Bogen • Nennweite: 300  Hersteller/Typ			

### Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'.....'  vom Bieter einzutragen			
		2,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.130.</b>	<b>T-Stück 45° Nennweite 250 x 100</b> Leistung wie vor beschrieben, jedoch:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• T-Stück</li> <li>• Nennweite: 250 x 100</li> </ul> Hersteller/Typ  '.....'  vom Bieter einzutragen			
		2,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.140.</b>	<b>T-Stück 45° Nennweite 250 x 200</b> Leistung wie vor beschrieben, jedoch:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• T-Stück</li> <li>• Nennweite: 250 x 200</li> </ul> Hersteller/Typ  '.....'  vom Bieter einzutragen			
		2,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.150.</b>	<b>T-Stück 45° Nennweite 200 x 160</b> Leistung wie vor beschrieben, jedoch:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• T-Stück</li> <li>• Nennweite: 200 x 160</li> </ul> Hersteller/Typ			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'.....'  vom Bieter einzutragen			
		2,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.160.</b>	<b>Enddeckel Nennweite 100</b> Enddeckel mit angeformtem Bord, temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Erfüllt die Dichtheitsklasse B gemäß DIN EN 12237 und DIN EN 1506 bzw. ATC3 gemäß DIN EN 16798-3. Dichtheitsklasse C kann durch zusätzliche Dichtungsmaßnahmen erreicht werden. Material: verzinktes Stahlblech Nennweite 100  Hersteller/Typ  '.....'  vom Bieter einzutragen			
		2,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.170.</b>	<b>Enddeckel Nennweite 120</b> Enddeckel mit angeformtem Bord, temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Erfüllt die Dichtheitsklasse B gemäß DIN EN 12237 und DIN EN 1506 bzw. ATC3 gemäß DIN EN 16798-3. Dichtheitsklasse C kann durch zusätzliche Dichtungsmaßnahmen erreicht werden. Material: verzinktes Stahlblech Nennweite 120  Hersteller/Typ  '.....'  vom Bieter einzutragen			
		1,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.180.</b>	<b>Enddeckel Nennweite 160</b> Enddeckel mit angeformtem Bord, temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Erfüllt die Dichtheitsklasse B gemäß DIN EN 12237 und DIN EN 1506 bzw. ATC3 gemäß DIN EN 16798-3. Dichtheitsklasse C kann durch zusätzliche Dichtungsmaßnahmen erreicht werden. Material: verzinktes Stahlblech Nennweite 160			

Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen	2,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.190.</b>	<b>Enddeckel Nennweite 200</b> Enddeckel mit angeformtem Bord, temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Erfüllt die Dichtheitsklasse B gemäß DIN EN 12237 und DIN EN 1506 bzw. ATC3 gemäß DIN EN 16798-3. Dichtheitsklasse C kann durch zusätzliche Dichtungsmaßnahmen erreicht werden. Material: verzinktes Stahlblech Nennweite 200 Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.200.</b>	<b>Passstück Nennweite 100</b> Passstück zur Herstellung von Passlängen für längsgefalztes Rohr mit angeformtem Bord, temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Erfüllt die Dichtheitsklasse B gemäß DIN EN 12237 und DIN EN 1506 bzw. ATC3 gemäß DIN EN 16798-3. Dichtheitsklasse C kann durch zusätzliche Dichtungsmaßnahmen erreicht werden. Material: verzinktes Stahlblech Nennweite 100 Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen	2,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.210.</b>	<b>Passstück Nennweite 160</b> Passstück zur Herstellung von Passlängen für längsgefalztes Rohr mit angeformtem Bord, temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Erfüllt die Dichtheitsklasse B gemäß DIN EN 12237 und DIN EN 1506 bzw. ATC3 gemäß DIN EN 16798-3. Dichtheitsklasse C kann durch zusätzliche Dichtungsmaßnahmen erreicht werden. Material: verzinktes Stahlblech			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite 160  Hersteller/Typ  '.....'  vom Bieter einzutragen	3,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.220.</b>	<p><b>Pasststück Nennweite 200</b>                      Pasststück zur Herstellung von Passlängen für längsgefalztes Rohr mit angeformtem Bord, temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Erfüllt die Dichtheitsklasse B gemäß DIN EN 12237 und DIN EN 1506 bzw. ATC3 gemäß DIN EN 16798-3. Dichtheitsklasse C kann durch zusätzliche Dichtungsmaßnahmen erreicht werden.                      Material: verzinktes Stahlblech                      Nennweite 200</p> <p>Hersteller/Typ  '.....'  vom Bieter einzutragen</p>	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.230.</b>	<p><b>Pasststück Nennweite 250</b>                      Pasststück zur Herstellung von Passlängen für längsgefalztes Rohr mit angeformtem Bord, temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Erfüllt die Dichtheitsklasse B gemäß DIN EN 12237 und DIN EN 1506 bzw. ATC3 gemäß DIN EN 16798-3. Dichtheitsklasse C kann durch zusätzliche Dichtungsmaßnahmen erreicht werden.                      Material: verzinktes Stahlblech                      Nennweite 250</p> <p>Hersteller/Typ  '.....'  vom Bieter einzutragen</p>	2,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.240.</b>	<p><b>Pasststück Nennweite 300</b>                      Pasststück zur Herstellung von Passlängen für längsgefalztes Rohr mit angeformtem Bord, temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Erfüllt die Dichtheitsklasse B gemäß DIN EN 12237 und DIN EN 1506</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bzw. ATC3 gemäß DIN EN 16798-3. Dichtheitsklasse C kann durch zusätzliche Dichtungsmaßnahmen erreicht werden. Material: verzinktes Stahlblech Nennweite 300  Hersteller/Typ '.....'  vom Bieter einzutragen	2,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.250.</b>	<b>Reduzierung 300x250</b> Symmetrische Reduzierung lang mit angeformtem Bord, temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Erfüllt die Dichtheitsklasse B gemäß DIN EN 12237 und DIN EN 1506 bzw. ATC3 gemäß DIN EN 16798-3. Dichtheitsklasse C kann durch zusätzliche Dichtungsmaßnahmen erreicht werden. Material: verzinktes Stahlblech  Nennweite d1:300 Nennweite d2:250  Hersteller/Typ '.....'  vom Bieter einzutragen	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.3.260.</b>	<b>Reduzierung 250x200</b> Symmetrische Reduzierung lang mit angeformtem Bord, temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Erfüllt die Dichtheitsklasse B gemäß DIN EN 12237 und DIN EN 1506 bzw. ATC3 gemäß DIN EN 16798-3. Dichtheitsklasse C kann durch zusätzliche Dichtungsmaßnahmen erreicht werden. Material: verzinktes Stahlblech  Nennweite d1:250 Nennweite d2:200  Hersteller/Typ '.....'  vom Bieter einzutragen	1,000 Stck	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.270.	<p><b>Reduzierung 200x160</b>                      Symmetrische Reduzierung lang mit angeformtem Bord, temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Erfüllt die Dichtheitsklasse B gemäß DIN EN 12237 und DIN EN 1506 bzw. ATC3 gemäß DIN EN 16798-3. Dichtheitsklasse C kann durch zusätzliche Dichtungsmaßnahmen erreicht werden.                      Material: verzinktes Stahlblech</p> <p>Nennweite d1:200                      Nennweite d2:160</p> <p>Hersteller/Typ                      '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	1,000 Stck	.....	.....
1.3.280.	<p><b>Spannring Nennweite 100</b>                      Spannring mit Blattfeder mit eingelegter Dichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi. Temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Der Handgriff kann mit einem Splint gesichert werden.                      Material: verzinktes Stahlblech                      Nennweite 100</p> <p>Hersteller/Typ                      '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	20,000 Stck	.....	.....
1.3.290.	<p><b>Spannring Nennweite 120</b>                      Spannring mit Blattfeder mit eingelegter Dichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi. Temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Der Handgriff kann mit einem Splint gesichert werden.                      Material: verzinktes Stahlblech                      Nennweite 120</p> <p>Hersteller/Typ                      '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	2,000 Stck	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.300.	<p><b>Spannring Nennweite 160</b>                      Spannring mit Blattfeder mit eingelegter Dichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi. Temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Der Handgriff kann mit einem Splint gesichert werden.                      Material: verzinktes Stahlblech                      Nennweite 160</p> <p>Hersteller/Typ                      '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	20,000 Stck	.....	.....
1.3.310.	<p><b>Spannring Nennweite 200</b>                      Spannring mit Blattfeder mit eingelegter Dichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi. Temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Der Handgriff kann mit einem Splint gesichert werden.                      Material: verzinktes Stahlblech                      Nennweite 200</p> <p>Hersteller/Typ                      '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	5,000 Stck	.....	.....
1.3.320.	<p><b>Spannring Nennweite 250</b>                      Spannring mit Blattfeder mit eingelegter Dichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi. Temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Der Handgriff kann mit einem Splint gesichert werden.                      Material: verzinktes Stahlblech                      Nennweite 250</p> <p>Hersteller/Typ                      '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	13,000 Stck	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.330.	<p><b>Spannring Nennweite 300</b>                      Spannring mit Blattfeder mit eingelegter Dichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi. Temperaturbeständig von -30 bis +75° C. Der Handgriff kann mit einem Splint gesichert werden.                      Material: verzinktes Stahlblech                      Nennweite 300</p> <p>Hersteller/Typ                      '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	11,000 Stck	.....	.....
1.3.340.	<p><b>Elektro-pneumatische Schieber Nennweite 100</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektro-pneumatischer Schieber,</li> <li>• 6mm Druckluftschlauch für Schieber sowie</li> <li>• T-Verbinder.</li> </ul> <p>• Technische Daten Schieber:                      • Elektro-pneumatische Schieber 1x230V                      • Luftbedarf 6-8bar                      • Ohne Stromanschlüsse, Kabel und Montage                      • Nennweite 100</p> <p>Hersteller/Typ                      '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	5,000 Stck	.....	.....
1.3.350.	<p><b>Elektro-pneumatische Schieber Nennweite 120</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektro-pneumatischer Schieber,</li> <li>• 6mm Druckluftschlauch für Schieber sowie</li> <li>• T-Verbinder.</li> </ul> <p>• Technische Daten Schieber:                      • Elektro-pneumatische Schieber 1x230V                      • Luftbedarf 6-8bar                      • Ohne Stromanschlüsse, Kabel und Montage                      • Nennweite 120</p> <p>Hersteller/Typ</p>			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'.....'  vom Bieter einzutragen				
		1,000	Stck	.....	.....
<b>1.3.360.</b>	<b>Elektro-pneumatische Schieber Nennweite 160</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektro-pneumatischer Schieber,</li> <li>• 6mm Druckluftschlauch für Schieber sowie</li> <li>• T-Verbinder.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Daten Schieber:</li> <li>• Elektro-pneumatische Schieber 1x230V</li> <li>• Luftbedarf 6-8bar</li> <li>• Ohne Stromanschlüsse, Kabel und Montage</li> <li>• Nennweite 160</li> </ul> Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		2,000	Stck	.....	.....
<b>1.3.370.</b>	<b>Anlaufautomat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlaufautomat mit verzögertem An- / und Auslauf</li> <li>• für 1-8 Maschinen und 8 automat. Schieberansteuerungen</li> </ul> Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		1,000	Stck	.....	.....
<b>1.3.380.</b>	<b>Wandlerspule für Anlaufautomaten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wandlerspule für vorgenannten Anlaufautomaten</li> </ul> Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen				
		1,000	Stck	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.390.	<p><b>Flexibler Schlauch Nennweite 100</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elastischer Schlauch zum Anschluss an die Geräte</li> <li>• einschl. Spannschelle zur Befestigung am Rohr und an der Maschine</li> <li>• Material PE transparent</li> <li>• schwerentflammbar DIN 4102-B1</li> <li>• Unterdruck 0,015 bis 0,335 bar</li> <li>• Nennweite 100</li> </ul> <p>Hersteller/Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	5,000 Stck	.....	.....
1.3.400.	<p><b>Flexibler Schlauch Nennweite 120</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elastischer Schlauch zum Anschluss an die Geräte</li> <li>• einschl. Spannschelle zur Befestigung am Rohr und an der Maschine</li> <li>• Material PE transparent</li> <li>• schwerentflammbar DIN 4102-B1</li> <li>• Unterdruck 0,015 bis 0,335 bar</li> <li>• Nennweite 120</li> </ul> <p>Hersteller/Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	1,000 Stck	.....	.....
1.3.410.	<p><b>Flexibler Schlauch Nennweite 160</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elastischer Schlauch zum Anschluss an die Geräte</li> <li>• einschl. Spannschelle zur Befestigung am Rohr und an der Maschine</li> <li>• Material PE transparent</li> <li>• schwerentflammbar DIN 4102-B1</li> <li>• Unterdruck 0,015 bis 0,335 bar</li> <li>• Nennweite 160</li> </ul> <p>Hersteller/Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	2,000 Stck	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.420.	<p><b>Stützkonsole verzinkt 2m</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verzinkte Stützkonsole zur Abfangung der Rohrleitung in Bereich der Maschinen</li> <li>• Befestigung am Boden mit Schrauben</li> <li>• Rohrbefestigung mit Schelle</li> <li>• Material: verzinkter Stahl</li> <li>• Länge 2m</li> </ul> <p>Hersteller/Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	5,000	Stck	.....	.....
1.3.430.	<p><b>Revisionsklappe 200 x 100mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisionsklappe aus verzinktem Stahlblech</li> <li>• mit Verschlusshebel</li> <li>• für Rohr Nennweite 200</li> <li>• Abmessung 200 x 100mm</li> </ul> <p>Hersteller/Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	5,000	Stck	.....	.....
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Rohrleitungen und Zubehör</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	<b>Sonstiges</b>			
1.4.10.	<b>Messpunkt Luftgeschwindigkeit silber</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kleber "Messpunkt Luftgeschw." silber</li> <li>• Abmessung 60x90mm</li> <li>• 2-farbig</li> <li>• Aluminium metallic</li> </ul>	7,000 Stck	.....	.....
1.4.20.	<b>Inbetriebnahme und Einregulierung Absauganlage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inbetriebnahme und Übergabe der Anlage</li> <li>• Leistungsbeschreibung:</li> <li>• Anfahrt</li> <li>• Erstellung eines Inbetriebnahme- und Übergabeprotokolls</li> <li>• Einjustieren der Schieber</li> <li>• Einweisung des Kunden in die Bedienung der Absauganlage</li> <li>• ausführen und dokumentieren</li> </ul>	1,000 Stck	.....	.....
1.4.30.	<b>Werk- und Montageplanung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maßstäbliche prüffähige Ausführungs- und Montagezeichnungen in Koordination mit den anderen versorgungstechnischen Gewerken</li> <li>• Anlagen- und Regelschemata, Grundrisse und Schnitte</li> <li>• Bestimmung der tatsächlichen Auslegungsdaten</li> <li>• Die Montageplanung ist dem AG vor dem Baubeginn zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen</li> </ul>	1,000 Stck	.....	.....
1.4.40.	<b>Revisions- und Dokumentationsunterlagen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deckblatt</li> <li>• mit Angabe der Baumaßnahmen</li> <li>• mit Angabe der Bauzeit (Datum)</li> <li>• mit Angabe des Bauherren-</li> <li>• mit Angabe des Fachplaners-</li> <li>• Telefonnummer für Störungsfälle</li>   <li>• Baubeschreibung</li> <li>• kurze schriftliche Darstellung der Baumaßnahme mit den wichtigsten Geräten und deren Funktion bzw. Einbauort</li>   <li>• Protokolle</li> <li>• Errichterbeschreibung</li> <li>• Abnahmeprotokoll</li> <li>• Fachbauleitererklärung</li> <li>• Inbetriebnahmeprotokolle</li> </ul>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9458225063      **EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..**  
**LV:** 02      **Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messprotokolle nach VDE</li> <li>• Einweisungsprotokolle etc.</li>   <li>• Herstellerverzeichnis</li> <li>• Technische Daten und Anleitungen-</li> <li>• Zusammenstellung der wichtigsten technischen Daten-</li> <li>• Kennzeichnen von Arbeitspunkten in Diagrammen und Kennlinienfeldern für Pumpen, Ventile</li> <li>• Zusammenstellung aller für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb und den gesetzlichen Anforderungen erforderlichen Anleitungen nach DIN EN 62079</li> <li>• "Erstellung von Anleitungen"</li> <li>• Betriebsanleitungen-</li> <li>• Instandhaltungsanleitungen</li> <li>• Ersatzteillisten</li> <li>• Anleitungen für spezielle Werkzeuge Betriebsmittel und Materialien</li> <li>• Anleitungen für Reperatur und Ersatz von Teilen</li> <li>• Anleitungen für In/ Ausserbetriebnahme-</li> <li>• Kopie der vorgeschriebenen Prüf- und Herstellerbescheinigungen-</li> <li>• gesetzlich geforderte Nachweise wie z.B. Konformitätserklärungen, Prüfzeugnisse, Zulassungsbescheide</li> <li>• Auflistung der einzuhaltenden Unfallverhütungsvorschriften</li> <li>• Auflistung der einzuhaltenden öffentlich- rechtlichen Prüfvorschriften mit Angaben der Art der Prüfung, Prüfintervalle und Anforderungen an die Qualifikation des Prüfers</li>   <li>• Revisionspläne</li> <li>• Revisionspläne auf Basis der Ausführungspläne oder Montagepläne, in welche alle im Rahmen der Ausführung vorgenommenen Änderungen maßstäblich eingetragen sind.</li>   <li>• Datenträger USB-Stick</li> <li>• Unterlagen wie oben beschrieben im pdf- Format in Unterordner wie zuvor beschrieben abgelegt Vorstehende Unterlagen sind in deutscher Sprache zu liefern, die technischen Angaben haben nach DIN-Norm zu erfolgen und die Maßeinheiten müssen den deutschen Vorschriften entsprechen</li>   <li>• Sämtliche Unterlagen sind dem Auftraggeber mindestens</li> <li>• 18 Werk tage vor Abnahme zu übergeben.</li> <li>• Sollte die Einweisung des Bedienpersonals bis dahin noch nicht stattgefunden haben, kann das diesbezügliche Protokoll zur Abnahme nachgereicht werden.</li> <li>• Sofern die Unterlagen nicht vollständig geprüft zur Abnahme aus Gründen die der Auftragnehmer zu vertreten hat (z.B. gar nicht oder verspätet oder unvollständig eingereichte Unterlagen), vorliegen kann die Abnahme verweigert werden.</li> </ul>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Ausfertigung ist 3-fach, in Ordnern mit beschriftetem Rückenschild und 1-fach USB-Stick zu liefern nachdem diese geprüft worden sind.</li> </ul>	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.4.50.</b>	<p><b>Stundenlohnarbeiten Montagestunden Obermonteur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für unvorhergesehene Arbeiten sind die Kosten für nachstehend aufgeführte Montagestunden einzusetzen. Die Arbeiten können nur nach Rücksprache mit der Bauleitung durchgeführt werden und sind getrennt abzurechnen</li> </ul> <p>Anmerkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ich/wir erkläre(n), dass die nachstehend aufgeführten Stundenverrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften und der Vertragsbedingungen ermittelt worden sind und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gelten. Die Verrechnung erforderlicher Tagelohnarbeiten erfolgt zu den nachstehenden Mischsätzen und aufgrund der vorliegenden Arbeitsrapporte als Mittelpreis sämtlicher Berufsgruppen einschl. der Sozial- und Unternehmerzuschläge, Aufsicht, Gewinn, Werkzeughaltung, Fahrgelder, Auslösungen usw.</li> <li>Montagestunden für Normalarbeitszeit,</li> <li>Verrechnungssatz für: Obermonteur</li> </ul>	5,000 h	.....	.....
<b>1.4.60.</b>	<p><b>Stundenlohnarbeiten Montagestunden Monteur</b></p> <p>Leistung wie vor beschrieben, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Montagestunden für Normalarbeitszeit</li> <li>Verrechnungssatz für: Monteur</li> </ul>	5,000 h	.....	.....
<b>1.4.70.</b>	<p><b>Luftgeschwindigkeitsmessung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Luftgeschwindigkeitsmessung</li> <li>bei der Erstinbetriebnahme</li> <li>Einmessung an jedem angeschlossenen Gerät</li> <li>Protokollieren der Ergebnisse</li> </ul>	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.4.80.</b>	<p><b>Stahlprofile und Montageschienen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zum Überspannen von Strecken bzw. Feldern ohne weitere Stahlbaumaßnahmen (Stahlkonstruktion von Fachwerken,</li> </ul>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konsolen usw.), zur Befestigung von Bauteilen, entsprechend den statischen und dynamischen Belastungen ausgelegt.</li> </ul>	100,000 kg	.....	.....
<b>1.4.90.</b>	<p><b>Einweisung Betreiber</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betreiber einweisen/Vorführen der wichtigen Funktionen</li> <li>• Übergabe der Anlagen an den Betreiber</li> <li>• Einweisungsprotokoll erstellen</li> </ul>	2,000 Stck	.....	.....
<b>1.4.100.</b>	<p><b>Glasscheibe Fenster entfernen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontage Glasscheibe aus Fenster</li> <li>• ersetzen der Glasscheibe durch 20mm Sandwichplatte</li> <li>• Bohrung 300mm in Sandwichplatte erstellen</li> <li>• Bohrung 250mm in Sandwichplatte erstellen</li> <li>• Bohrung 18mm in Sandwichplatte erstellen</li> <li>• Sandwichplatte in Fensterrahmen einsetzen und befestigen</li> <li>• Abmessung der Glasscheibe 800x450mm</li> </ul>	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.4.110.</b>	<p><b>Verschluss Außenwand</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschließen der Öffnung in der Außenwand der demotierten Schweißabsaugung</li> <li>• Verschluss mit Mörtel</li> <li>• Größe der Öffnung 300mm</li> </ul>	2,000 Stck	.....	.....
<b>1.4.120.</b>	<p><b>Elektrische Anschlüsse der Anlagenelemente</b></p> <p>Auflegen der bauseitigen Stromanschlüsse an die elektrischen Anschlüsse der Anlage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spanabsaugung 1 x 400V</li> <li>• elektropneumatische Schieber 1x230V</li> </ul>	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.4.130.</b>	<p><b>Interne elektrische Verdrahtung</b></p> <p>Verlegen von Steuerleitungen und Stromleitungen unter den Anlagenkomponenten wie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elektropneumatische Schieber Verkabelung untereinander</li> </ul>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlaufautomatik</li> <li>• Stromwächter</li> </ul> einschl. Befestigungen	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.4.140.</b>	<p><b>Baustelleneinrichtung/ -räumung Materialcontainer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baustelleneinrichtung/ -räumung</li> <li>• Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind, auf die Baustelle bringen und aufbauen. Vorhaltekosten der Baustelleneinrichtung sowie der benötigten Maschinen sind in dieser Position einzurechnen. Nach Abschluss der Arbeiten sind alle Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel und Werkstoffreste wieder abzubauen bzw. abzufahren/zu entsorgen. Die in Anspruch genommenen Flächen sind sauber zu hinterlassen.</li> <li>• Stellung von max 1 Werkzeug/Materialcontainer</li> </ul>	1,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 1.4.</b>	<b>Sonstiges</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	<b>Druckluftanschluss Spanabsaugung</b>			
1.5.10.	<p><b>Schnellkupplung (NW7,2) G 1/2"(AG)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnellkupplung (NW7,2) G 1/2"(AG),</li> <li>• Messing mit Teflonbeschichtung"</li> <li>• Gehäuse: Messing,</li> <li>• Dichtung: NBR</li> <li>• Temperaturbereich:-20°C bis max. +100°C</li> <li>• Betriebsdruck:-0,95 bis 35 bar</li> </ul> <p>Hersteller/Typ</p> <p>'.....'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vom Bieter einzutragen</li> </ul>	1,000 Stck	.....	.....
1.5.20.	<p><b>Messing-Kugelhahn, kurz, G 1/2", -0,9 bis 50 bar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messing-Kugelhahn</li> <li>• voller Durchgang</li> <li>• Gehäuse: Messing vernickelt,</li> <li>• Kugel: Messing hartverchromt,</li> <li>• Dichtung: PTFE / NBR</li> <li>• Griff lang</li> <li>• Temperaturbereich:-20°C bis +150°C</li> <li>• Ausführung Standard</li> <li>• Gewinde G G 1/2"</li> <li>• DN (mm) 15</li> <li>• L (mm) 50,5</li> <li>• PN (bar) -0,9 bis 50</li> <li>• H (mm) 41</li> <li>• R (mm) 80</li> </ul> <p>Hersteller/Typ</p> <p>'.....'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vom Bieter einzutragen</li> </ul>	2,000 Stck	.....	.....
1.5.30.	<p><b>Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 DN 15 (18x1mm)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Edelstahl Rohrleitungssystem in den Abmessungen d = 12 bis 108 mm aus nichtrostendem Cr-Mo-Ti-Stahl,- Werkstoff Nr.: 1.4521 nach DIN EN 10088 und Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088</li> <li>• Edelstahl Systemrohre 1.4521 (Cr-Mo-Ti-Stahl),</li> </ul>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• d = 12 bis 54 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt</li> <li>• GW 541 und Werksnorm, titanstabilisierte Legierung, biegsam und Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m, Edelstahl Systemrohre 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), d = 76,1 bis 108 mm, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm, erhöhter Molybdängehalt von mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter Schweißnaht, lösungsgeglüht und blankgeglüht zur Erhöhung der Korrosionssicherheit, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-frei bzw. silikonfrei), biegsam, Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m</li> <li>• Edelstahl Pressfittings d = 12 bis 54 mm, aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.:1.4401 mit Pressindikator, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtungen aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz</li> <li>• Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht</li> <li>• einschließlich Rohrschellen, Schalldämmeinlagen und Befestigungsmaterial. Für das Rohrsystem zugelassene Rohrschellen müssen verwendet werden</li> <li>• inklusive Befestigungsmaterial gemäß Herstellervorgaben</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• als Systemrohr Edelstahl</li> <li>• Nennweite DN 15 (18x1mm)</li> </ul> <p>Hersteller/Typ '.....'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vom Bieter einzutragen</li> </ul>	20,000 m	.....	.....
1.5.40.	<p><b>Edelstahl Bogen 15 - 90 Grad DN 15 (18x1mm)</b>                      Leistung wie vor beschrieben,                      jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• als Bogen 15°-90°</li> <li>• Nennweite DN 15 (18x1mm)</li> </ul>	20,000 Stck	.....	.....
1.5.50.	<p><b>Edelstahl T-Stück DN 15 (18x1mm)</b>                      Leistung wie vor beschrieben,                      jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• als T-Stück</li> </ul>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennweite DN 15 (18x1mm)</li> </ul>	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.5.60.</b>	<p><b>Edelstahl Übergang 18 x 1/2"</b>                      Leistung wie vor beschrieben, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• als Übergang</li> <li>• Nennweite 18 x 1/2"</li> </ul>	4,000 Stck	.....	.....
<b>1.5.70.</b>	<p><b>Edelstahl Verschraubung DN 15 (18x1mm)</b>                      Leistung wie vor beschrieben, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• als Verschraubung</li> <li>• Nennweite DN 15 (18x1mm)</li> </ul>	2,000 Stck	.....	.....
<b>1.5.80.</b>	<p><b>Bohren Mauerwerk 60 mm, Dicke bis 30cm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• als Wand- und Deckenbohrung für Rohrleitungen</li> <li>• Bohrung, durch Mauerwerk herstellen</li> <li>• einschl. fachgerechtes Entsorgen des Bauschutts</li> <li>• verschliessen der Ringspalte mit Brandschutzmörtel</li> <li>• Durchmesser bis 60 mm</li> <li>• Wandstärke/ Deckenstärke bis 30cm</li> <li>• herstellen und verschließen</li> </ul>	2,000 Stck	.....	.....
<b>1.5.90.</b>	<p><b>R 90 Rohrabschottung DN 15</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• als feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung</li> <li>• verhindert das Übertragen von Rauch und Feuer</li> <li>• Baustoffklasse:A2 nach DIN 4102-1</li> <li>• nichtbrennbare Steinwolle-Brandschutzschale</li> <li>• Aluminium-Sandwich-Folie kaschiert</li> <li>• Schmelzpunkt &gt; 1.000 °C nach DIN 4102-17</li> <li>• Rohdichte &gt; 150 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Wärmeleitfähigkeit:0,040 W/(m*K) nach EnEV</li> <li>• nach den Herstellervorschriften verarbeiten</li> <li>• einschl. Füllung der Fugenräume bis 20 mm zwischen Durchdringung und Einbauteil</li> <li>• Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4 m</li> </ul>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wandstärke 30 cm</li> <li>• Nennweite: DN 15</li> <li>• Dämmdicke: 21 mm</li> </ul> <p>Hersteller: Rockwool                      Typ: Conlit 150 U Schale</p> <p>Hersteller/Typ                      '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.5.100.</b>	<b>Anschluss Spanabsaugung</b> Druckluftleitung an Spanabsaugung anschließen	1,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 1.5.</b>	<b>Druckluftanschluss Spanabsaugung</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.6.</b>	<b>Demontage /Entsorgung Spänesilo Kranstellung</b>			
	Anforderung an Kran 21m Ausladung Gewicht des Bauteils 5 Tonnen			
<b>1.6.10.</b>	<b>An- und Abfahrt 30 Tonnen Kran</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobilkran auf Baustelle anliefern und</li> <li>• bereitstellen, inkl. späterem Abtransport.</li> <li>• Vorhaltekosten und Betriebskosten</li> <li>• Einholen Fahrgenehmigung gemäß §29 StVO</li> <li>• Schwerlastumlage</li> <li>• Energie- und CO2 Zuschlag</li> </ul>			
		1,000 Stck	.....	.....
<b>1.6.20.</b>	<b>An- und Abfahrt 70 Tonnen Kran</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobilkran auf Baustelle anliefern und</li> <li>• bereitstellen, inkl. späterem Abtransport.</li> <li>• Vorhaltekosten und Betriebskosten</li> <li>• Einholen Fahrgenehmigung gemäß §29 StVO</li> <li>• Schwerlastumlage</li> <li>• Energie- und CO2 Zuschlag</li> </ul>			
		1,000 Stck	.....	.....
<b>1.6.30.</b>	<b>70 Tonnen Mobilkran, Einsatzzeit 6 Stunden</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobilkran, Betrieb je Stunde</li> <li>• Lohnkosten für das Bedienpersonal bestehend aus:</li> <li>• Lohn- und Gehaltskosten,</li> <li>• Lohn- und Gehaltsnebenkosten,</li> <li>• Sozialkosten einschl. Sozialkassenbeiträge,</li> <li>• Gemeinkostenanteile, Wagnis, Gewinn und Zuschläge</li> </ul>			
		1,000 Stck	.....	.....
<b>1.6.40.</b>	<b>30 Tonnen Mobilkran, Einsatzzeit 4 Stunden</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobilkran, Betrieb je Stunde</li> <li>• Lohnkosten für das Bedienpersonal bestehend aus:</li> <li>• Lohn- und Gehaltskosten,</li> <li>• Lohn- und Gehaltsnebenkosten,</li> <li>• Sozialkosten einschl. Sozialkassenbeiträge,</li> <li>• Gemeinkostenanteile, Wagnis, Gewinn und Zuschläge</li> </ul>			
		1,000 Stck	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.50.	<b>An- und Abfahrt Anschläger/Einweiser</b> Anfahrtszeit für Anschläger/Einweiser zum Objekt	1,000 Stck	.....	.....
1.6.60.	<b>Arbeitszeit für Anschläger/ Einweiser</b> Arbeitszeit für Anschläger/ Einweiser einschl. aller Lohnnebenkosten	6,000 h	.....	.....
1.6.70.	<b>Demontage und Abtransport Silo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontage des Silos</li> <li>• Gewicht ca. 5 Tonnen</li> <li>• Zerlegen des Silos für Transport</li> <li>• Aufladen der Bauteile</li> <li>• einschl. Transportfahrzeuge</li> <li>• Abtransportieren zur Deponie</li> </ul>	1,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 1.6.</b>		<b>Demontage /Entsorgung Spänesilo ..</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	<b>Schweißabsaugung</b>				
1.7.10.	<p><b>Absauganlage mit Absaugarm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mobile Filteranlage IFA-geprüft</li> <li>• Schweißrauchklasse W3</li> <li>• für das Filtern von Rauch, Stäuben und Gasen bei Schweiß- und Lötarbeiten.</li> <li>• entspricht DIN EN ISO 15012-1</li> <li>• Start-Stopp-Automatik und Beleuchtung für den Absaugarm</li>   <li>• Großflächiger Grobfilter</li> <li>• Grobfilter, Vorfilter, Hauptfilter und Aktivkohlefilter</li> <li>• 2 Ansaugstutzen NW 150 mm</li> <li>• Optische und akustische Filterüberwachung</li> <li>• Betriebsstundenzähler</li> <li>• 5 m Netzkabel</li> <li>• Absaugarm 3 m, Schlauchausführung mit innenliegenden Gelenken</li>   <li>• Motor: Ventilator</li> <li>• Antiebsart: Dauerläufer</li> <li>• Spannung: 230 V/50 Hz</li> <li>• Leistung: 1100 W</li> <li>• max. Unterdruck: 1.800 Pa</li> <li>• &gt;max. Luftmenge: 1.600 m³/h</li> <li>• Ansaugstutzen: 2x 150 mm</li> <li>• Schallpegel: 68 dB/A</li> <li>• Gehäuse: Stahlblech lackiert</li> <li>• Behälter: Stahlblech lackiert</li> <li>• Abmessungen: 580x580 mm Höhe 900 mm</li> <li>• Gewicht: 80 kg</li> <li>• Abscheidegrad: &lt; 99 %</li> <li>• Vorfilter: G4 Matte+M5 Zelle</li> <li>• Primärfilter: F9</li> <li>• Filtertyp: Filterkassette</li> <li>• Filtermedium: Fiberglas, F9</li> <li>• Filterreinigung: keine</li> <li>• Sekundärfilter: Aktivkohlefilter</li> <li>• Filtertyp: Filterkassette</li> <li>• Filtermedium: Aktivkohle</li> </ul> <p>Planungsfabrikat: TEKA                      Typ: Filltoo</p> <p>Alternative Fabrikate sind zugelassen</p> <p>Hersteller/Typ</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

'.....'

vom Bieter einzutragen

1,000 Stck ..... .....

### 1.7.20.

#### Absauganlage mit Arbeitstisch

- mobile Filteranlage IFA-geprüft
- Schweißrauchklasse W3
- für das Filtern von Rauch, Stäuben und Gasen bei Schweiß- und Lötarbeiten.
- entspricht DIN EN ISO 15012-1
- Start-Stopp-Automatik und Beleuchtung für den Absaugarm

- Großflächiger Grobfilter
- Grobfilter, Vorfilter, Hauptfilter und Aktivkohlefilter
- 2 Ansaugstutzen NW 150 mm
- Optische und akustische Filterüberwachung
- Betriebsstundenzähler
- 5 m Netzkabel
- Arbeitsflächenaufsatz (1150 x 750 mm)

- Motor: Ventilator
- Antiabsart: Dauerläufer
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Leistung: 1100 W
- max. Unterdruck: 1.800 Pa
- >max. Luftmenge: 1.600 m³/h
- Ansaugstutzen: 2x 150 mm
- Schallpegel: 68 dB/A
- Gehäuse: Stahlblech lackiert
- Behälter: Stahlblech lackiert
- Abmessungen: 580x580 mm Höhe 900 mm
- Gewicht: 80 kg
- Abscheidegrad: < 99 %
- Vorfilter: G4 Matte+M5 Zelle
- Primärfilter: F9
- Filtertyp: Filterkassette
- Filtermedium: Fiberglas, F9
- Filterreinigung: keine
- Sekundärfilter: Aktivkohlefilter
- Filtertyp: Filterkassette
- Filtermedium: Aktivkohle

Planungsfabrikat: TEKA  
 Typ: Filltoo AFA

Alternative Fabrikate sind zugelassen

Hersteller/Typ

Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'.....' vom Bieter einzutragen	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.7.30.</b>	<p><b>Grobfiltermatten G4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grobfiltermatten G4</li> <li>• 10er- Set, Grobfiltermatten G4,</li> <li>• Abmessung: 490 x 490 x 20 mm</li> </ul> <p>Hersteller/Typ</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	2,000 Stck	.....	.....
<b>1.7.40.</b>	<p><b>Funkenschutzgitter für Absaughaube</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkenschutzgitter für vorgenannte Absauganlage</li> </ul> <p>Hersteller/Typ</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	1,000 Stck	.....	.....
<b>1.7.50.</b>	<p><b>Vorfilter M5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorfilter M5</li> <li>• Gewicht: 1 kg</li> <li>• Tiefe: 48 mm</li> <li>• Breite: 484 mm</li> <li>• Länge: 484 mm</li> <li>• Filterfläche: 4 m<sup>2</sup></li> </ul> <p>Hersteller/Typ</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	2,000 Stck	.....	.....
<b>1.7.60.</b>	<p><b>Partikelfilter F9</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partikelfilter 520 x 520 x 250 mm,</li> <li>• Filterklasse F9</li> <li>• im MDF-Holzrahmen (Stärke 16 mm),</li> </ul>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: 9458225063 EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..  
 LV: 02 Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit einer Halteschlaufe und einseitigem Griffschutz.</li> <li>• Gewicht: 3,5 kg</li> <li>• Höhe: 250 mm</li> <li>• Tiefe: 520 mm</li> <li>• Breite: 520 mm</li> <li>• Filterfläche: 11 m<sup>2</sup></li> </ul> <p>Hersteller/Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	2,000 Stck	.....	.....
<b>1.7.70.</b>	<p><b>Aktivkohlematte</b>                      Aktivkohlefilter 484 x 484 x 20 mm                      Gewicht: 2 kg</p> <p>Hersteller/Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	2,000 Stck	.....	.....
<b>1.7.80.</b>	<p><b>Staubvorabscheidung mit Funkenschutz und Sammellade.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Staubvorabscheidung mit Funkenschutz und Sammellade.</li> <li>• Abmessungen (B x T x H):</li> <li>• Prallblech: 519 mm x 518 mm x 89 mm</li> <li>• Sammellade: 520 mm x 273 mm x 48 mm</li> <li>• Gewicht: 5 kg</li> </ul> <p>Hersteller/Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	1,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 1.7.</b>	<b>Schweißabsaugung</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Span- und Schweißabsaugung</b>			.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9458225063      **EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..**  
**LV:** 02      **Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Span- und Schweißabsaugung</b>	
1.1.	Demontage Rohrleitung	.....
1.2.	Spanabsaugung	.....
1.3.	Rohrleitungen und Zubehör	.....
1.4.	Sonstiges	.....
1.5.	Druckluftanschluss Spanabsaugung	.....
1.6.	Demontage /Entsorgung Spänesilo Kranstellung	.....
1.7.	Schweißabsaugung	.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Span- und Schweißabsaugung</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9458225063      **EBM-BU FASK BLK - Spanabsaugung Tischlerei u. SP..**  
**LV:** 02      **Leistungsverzeichnis Span- und Schweißabsaugung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>02</b>	
1.	Span- und Schweißabsaugung	.....
	<b>Summe LV</b>	
	<b>02 Leistungsverzeichnis Span- ..</b>	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<b>..... EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 38