

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

**K244065**

**KH Merseburg\_Linksherz**

Bauvorhaben

-

**Errichtung eines neuen  
Linksherzmessplatzes**

-

Leistung (LV)

**03**

**KG 430 Raumluftechnische Anlagen**

Ausführungsbeginn

**sh. VHB-Blätter**

Ausführungsende

**sh. VHB-Blätter**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

**sh. VHB-Blätter**

Abgabezeit

**sh. VHB-Blätter**

Abgabeort

**sh. VHB-Blätter**

Vergabevorgang (Art der Ausschreibung)

**sh. VHB-Blätter**

Zuschlagsfrist

**sh. VHB-Blätter**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 96**

Leistungsverzeichnis (ohne 3. Seite LV-Deckblatt)

Planverfasser .....

**Krämer & Partner**

Planungsgesellschaft mbH

Herschelstraße 10

08060 Zwickau

Tel.: 0375 / 39 005 - 0

Fax: 0375 / 39 005 - 90

# Leistungsverzeichnis

Projekt (K244065) <b>KH Merseburg_Linksherz</b>
Leistung (LV) <b>03 KG 430 Raumluftechnische Anlagen</b>

Bauvorhaben  <b>Errichtung eines neuen Linkshermessplatzes</b>	
Bauherr Carl-von-Basedow-Klinikum Saalekreis gGmbH Weiße Mauer 52 06217 Merseburg	Telefon Fax
Planverfasser / Ausschreibung Krämer & Partner Planungsgesellschaft mbH Herschelstraße 10 08060 Zwickau	Telefon 0375 / 39 005 - 0 Fax 0375 / 39 005 - 90
Bauleitung	Telefon Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

<b>Angebotssumme in EUR</b>		
<b>Angebotssumme, Netto:</b>	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
..... Anbieter - Datum, Ort	..... Ausschreibender - Ort, Datum	
..... Anbieter - Unterschrift	..... Angebotssumme nachgeprüft	..... Stempel

# Inhaltsverzeichnis

KH Merseburg\_Links Herz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b>	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Allgemeine Beschreibung	4
		In der nachfolgenden Leistungsbeschreibung	6
		Hinweis Demontage/ Transportwege	7
		Allgemeine Hinweise/ Planunterlagen	7
		Regelarbeitszeit	7
		Hinweis Betriebsordnung	8
<b>03.01</b>	<b>Titel</b>	<b>Zentralgeräte und Zubehör</b>	<b>8</b>
<b>03.02</b>	<b>Titel</b>	<b>Luftdurchlässe und Zubehör</b>	<b>20</b>
<b>03.03</b>	<b>Titel</b>	<b>Luftverteilsystem</b>	<b>29</b>
<b>03.04</b>	<b>Titel</b>	<b>Klappen, Regler, Schalldämpfer</b>	<b>38</b>
<b>03.05</b>	<b>Titel</b>	<b>Dämmarbeiten</b>	<b>41</b>
<b>03.06</b>	<b>Titel</b>	<b>Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär</b>	<b>45</b>
<b>03.07</b>	<b>Titel</b>	<b>Montagematerial</b>	<b>72</b>
<b>03.08</b>	<b>Titel</b>	<b>Dokumentation in Papier- und Datenform</b>	<b>75</b>
<b>03.10</b>	<b>Titel</b>	<b>Demontagarbeiten</b>	<b>79</b>
<b>03.11</b>	<b>Titel</b>	<b>Sonderleistungen</b>	<b>83</b>
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>91</b>
		Bieterangabenverzeichnis	92

03 LV KG 430 Raumluftechnische Anlagen

## Allgemeine Beschreibung

### Allgemeine Beschreibung und Standort

Das Carl-von-Basedow-Klinikum Saalekreis gGmbH beabsichtigt die Errichtung eines neuen Linksherzkathetermessplatzes.

Der Umbaubereich befindet sich im großen Funktionsgebäude des Klinikums und dort östlich im 1.Obergeschoss. Bei dem Gebäudeteil handelt es sich um einen mehr-geschossigen Bau mit Vollunterkellerung. Südöstlich binden zwei Bettenhäuser an. Das betreffende Geschoss kann über die Ebene des Hubschrauberlandeplatzes ebenerdig erreicht werden.

Der Hauptumbaubereich beschränkt sich auf die Räume Linksherz, Ausfahrten, Bedienung und Technik. Die vorhandenen Raumstrukturen wie vorhanden weiter nutzbar.

Nutzungen nahe Umbaubereich:

Erdgeschoss: Lager Apotheke (ehem. Zentrallabor)

1.-2.Obergeschoss: Funktionsbereiche

3.Obergeschoss: Technik

Die Baumaßnahme erfolgt im laufenden Krankenhausbetrieb. Erreichbar ist das Gebäude über die Zufahrtsstraßen des Krankenhausgeländes. Eine Ortsbesichtigung zur Klärung der Zufahrtswege, Verkehrsverhältnisse, Baustelleneinrichtung, Stellmöglichkeiten für Material, Maschinen etc. ist vor Angebotsabgabe möglich.

### Bauliche Maßnahmen:

Im Zuge der *Erneuerung des Linksherzkatheter-Messgerätes* werden folgende bauliche Maßnahmen notwendig:

Die Baumaßnahme erfolgt im laufenden Krankenhausbetrieb, daher werden Staubschutzmaßnahmen notwendig. Die vorhandenen Raumstrukturen sollen unberührt bleiben und werden wieder genutzt.

Als Bauliche Voraussetzung für den neuen Linksherzkatheter müssen die Türen strahlenschutztechnisch ertüchtigt werden, Wände nur im Bereich Öffnen/Schließen für Medieninstallation. Die vorh. Qualitäten z.B. Strahlen-, Brandschutz bleiben dabei unangetastet.

Für das neue Gerät wird eine neue Schwerlastdecke, inkl. Metallkassetten notwendig. Gleichzeitig wird in diesem Zuge die komplette Decke erneuert, angrenzend an die Schwerlastdecken mit einer geschlossenen GK- oder

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufotechnische Anlagen</b>
<b>Allgemeine Beschreibung</b>		
<p>einer Raster-Hygienedecken. Die neuen technischen Anlagen neu eingeordnet. Die Höhe wird den Forderungen des neuen Messplatzes angepasst.</p> <p>Der Raum ist von OKFF bis zur Rohdecke ca. 3,62m hoch. Im Bereich von der Rohdecke bis ca. 2,90m über OKFF befinden sich Medienleitungen, RLT-Kanäle, usw. Diese werden für die neue Nutzung vollständig erneuert. (vgl. Erläuterungen techn. Ausstattung) Die restlichen haustechnischen Installationen werden ebenso erneuert und angepasst.</p> <p>Im Umbaubereich werden Decken, Wand- und Bodenbeläge erneuert.</p> <p>Im Umbaubereich wird der Fußbodenbelag erneuert (ableitfähig im Raum Herzkatheter) und ein wischfester Anstrich an den Wänden durchgeführt. Andere Wandbeschichtungen sind in Abstimmung mit der Hygiene möglich.</p> <p>Für die Einbringung neuer Bodenkanäle ist der Fußbodenaufbau (Estrich schwimmend) punktuell rückzubauen und nach erfolgter Installation wieder zu ergänzen. Nicht mehr notwendige Kanäle werden kraftschlüssig geschlossen. Im Bereich des Gerätesockels/-fundamentes müssen Anpassungen für das neuer Gerät vorgenommen werden.</p> <p>Es werden Holztüren mit Stahlzargen (Objektüren), welche die neuen Strahlenschutzanforderungen erfüllen, installiert. Außerdem wird das innenliegende Durchblicksfenster altersbedingt erneuert.</p> <p>Im neuen Herzkatheter- und Nachbarräumen (Bedienung und Schaltraum) müssen Möbel vollständig zurückgebaut und ggf. wieder eingebaut werden. Die Ausstattung wird seitens Betreiber ausgetauscht oder umgesetzt und der neuen Nutzung entsprechend ergänzt.</p> <p>In angrenzenden Bereichen werden zu erhaltende angehängte Decken und Wände punktuell geöffnet, um Leitungen zu verlegen. Für die Leitungsführung des neuen Lüftungsgerätes muss bspw. der angrenzende Flur gequert werden.</p> <p>Zur Herstellung der Versorgungstechnischen Zuleitungen werden i.d.R Leistungen außerhalb des Baufeldes notwendig. Dies betrifft u.a. das Herstellen von Öffnungen in vorh. Unterhangdecken, wie am v.g. Flur</p> <p>Die Arbeiten erfolgen bei laufendem Betrieb in sensiblen Funktionsbereichen des Gebäudes. Bei der Ausführung der Leistungen ist darauf zu achten, dass sich überall Leitungen in Betrieb befinden.</p>		

03 LV KG 430 Raumlufotechnische Anlagen

## Allgemeine Beschreibung

### **In der nachfolgenden Leistungsbeschreibung wird der Umfang der zu erbringenden Leistungen beschrieben.**

Die vom AN angebotene Bauart muss alle beschriebenen Randbedingungen und Besonderheiten berücksichtigen.

Dem Bieter wird empfohlen, sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren.

Alle in den Positionen beschriebenen Leistungen verstehen sich wie folgt:

- Herstellen und Liefern
- Montage / Einbau
- Demontage / Rückbau einschl. Entsorgung

soweit in den jeweiligen Positionen nichts anderes gefordert ist.

Alle für die eigenen Arbeiten erforderlichen Baustelleneinrichtungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.

Die Ausführungen haben nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik und insbesondere nach den geltenden technischen Normen (DIN-Normen usw.) und technischen Spezifikationen und Bezugsgrößen in der jeweils neuesten Fassung zu erfolgen.

Der AN ist verpflichtet, seine Leistungen mit anderen Gewerken vor Ort abzustimmen sowie an der Koordinierung durch die Bauüberwachung des AG mitzuwirken.

Die Einhaltung der aktuell geltenden Regeln und Bestimmungen zum Gesundheits-, Arbeits- und Brandschutz ist durch den AN bei Ausführung der Leistungen sicherzustellen.

Die Bauordnung des Landes Sachsen-Anhalt (BauOLSA) ist durch den AN zu beachten und einzuhalten.

Ggf. erforderliche Genehmigungen im Rahmen von Gestattungsverträgen werden vom Bauherren beantragt.

### **Bautagebuch**

Bestandteil der Leistung des AN ist die Führung eines

03      LV      KG 430 Raumluftechnische Anlagen

In der nachfolgenden Leistungsbeschreibung

Bautagebuches mit Bautagesberichten für seine Leistungen.  
Eintragung der täglichen Aktivitäten und besonderen Vorkommnissen als lückenlose Dokumentation des Bauablaufes und Baufortschrittes, als Bestandteil der Bauakte.  
Die Berichte sind arbeitstäglich anzufertigen.

### **Hinweis Demontage/ Transportwege**

Alle Abbruchmaterialien sind durch das in betrieb stehende Gebäude bis nach draußen in geeigneter Weise zu bringen/vertragen. Das bedeutet, die Materialien müssen vorab mit geeigneten Maßnahmen so gebunden/geschützt/verpackt werden, dass außerhalb des Baubereich mit keiner Staub oder Dreckbelastung zu rechnen ist. Diese Leistungen sind mit einzukalkulieren.

Transportweg verläuft entspr.  
Baustelleneinrichtungsplan vom Baubereich ebenerdig durch Flure des Krankenhauses, bis zum Ausgang im 1.Obergeschoss/ Bereich Hubschrauberlandeplatz.

### **Allgemeine Hinweise/ Planunterlagen**

Als Kalkulationshilfe werden folgende Pläne übergeben:

- 1 x Baustelleneinrichtung
- 1 x Grundrissausschnitt
- 1 x Deckenspiegel

Termine: siehe Vergabeunterlagen

Ausführung:  
siehe Vergabeunterlagen

### **Regelarbeitszeit**

Als Regelarbeitszeit wird festgelegt:  
montags- freitags 7.00 - 18.00 Uhr.  
(außerhalb nur nach Abstimmung) um die Beeinträchtigungen für den Stationsbetrieb zu minimieren.

Bauarbeiten können auch außerhalb dieser Zeiten stattfinden, es ist dann jedoch eine Abstimmung mit dem Technischen Dienst erforderlich.

Außerhalb der Regelarbeitszeit und während der Ruhezeiten im Krankenhaus (12.30-14.00 Uhr) sind lärmintensive Arbeiten generell nicht zulässig.  
Mitarbeiter des Technischen Dienstes, der Krankenhausleitung und des Bereiches Sicherheit können jederzeit auch außerhalb dieser Ruhezeiten lärmintensive Arbeiten unterbrechen oder einstellen lassen.

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufotechnische Anlagen</b>
Hinweis Betriebsordnung		
<b>Hinweis Betriebsordnung</b> Die "Betriebsordnung für Fremdfirmen" ist Vertragsbestandteil und einzuhalten. Deaktivierung/Aktivierung von Rauchmeldern im Arbeitsbereich beachten.		
<b>03.01 Titel Zentralgeräte und Zubehör</b>		
<b>03.01.1</b>	<b>Hygiene- Umluftklimagerät, RK 1b, 2.600m³/h</b>	
	Umluftklimagerät, hygienezertifiziert erfüllt die Anforderungen der VDI 6022 und DIN 1946-4	
	A.001 Gerätetyp HY-CASE RLT-Gerätekonzent mit Entwicklungsschwerpunkt auf Optimierung der hygienischen Eigenschaften. Doppelschaliger Wandaufbau mit innenliegender Isolierung (Raumgewicht 50 kg/m³). Für Paneelverschraubung keine Schraubenköpfe im Inneren eingesetzt, da sämtliche Wandpaneele von außen verschraubt werden. Daher besonders glatte und hygienisch einwandfreie Ausgestaltung der luftführenden Innenflächen. Eine Reinigung erfolgt mit deutlich weniger Zeitaufwand als mit herkömmlichen Konstruktionen. Die Verkleidungsplatten sind in die Profile versenkt und somit mit dem Rahmen außen und innen absolut glatt und bündig. Für beste Hygieneigenschaften sorgt die dafür eigens entwickelte Doppelkammerdichtung zur Eindichtung des Paneels und gleichzeitiger Ausfugung. Eine Paneelverfugung durch Dichtmassen ist nicht zulässig und so die damit verbundene Nacharbeit vermieden. Moosgummidichtungen sind an Paneelen und Türen vollständig ausgeschlossen. Die Spezialdichtung ist umfanglich geschlossen porigen, nicht verstoffwechselbar und bakteriell inert. Ausführung als besonders hochwertige EPDM-Dichtung. Die Blechstärke beträgt außen und innen mindestens je 1 mm. Die Paneele aus verzinktem Material besitzen eine hochwertige Anti-Fingerprint-Beschichtung zur Vermeidung von Fingerabdrücken oder Schmutzflecken und zur weiteren Erhöhung des Korrosions- und Reinigungsschutzes. Geräteboden in einer extra stabilen Ausführung, ohne jeglichen äußerlichen Stabilisierungsaufwand (kein Gitterrost! Keine zusätzlichen Versteifungen mit Rillen und Vertiefungen) komplett begehbar . Auch im Paneel innenliegende Versteifungen sind vermieden, um Kältebrücken vollständig auszuschließen. Vertiefungen im Boden sind nicht zulässig. Die Entkopplungen der Paneele und des Gehäuserahmens sind mechanisch und entsprechend den Werten der DIN EN 1886 auszuführen. Entkopplungen mit Kunststoff sind aus	
	- Fortsetzung auf nächster Seite	Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b>		
03.01	Titel	Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Gründen des Umwelt- und Brandschutzes nicht zulässig. Soweit Bodenwannen erforderlich sind, sind diese auf dem isolierten Boden aufzusetzen. Eine Absenkung nach unten ist nicht zulässig. Rohrverbindungen unterhalb des RLT-Gerätes stellen Leckagerisiken dar und sind vollständig zu vermeiden. Wannenabläufe sind daher unmittelbar seitlich herauszuführen. Sämtliche Wannen sind mit einer Sicherheitsfaltung zur vollständigen Vermeidung von Schnittkanten ausgestattet. Die Modulverbindung erfolgt mittels speziellen Elementen die sowohl strömungsoptimiert als auch optimiert mit Hinblick auf Hygiene sind. Die Elemente sind codiert und bestehen aus Aluminium Druckguss. Die Revisionstüren sind mit Doppelhebelverschlüssen, Scharnieren und druckseitig mit einer Fangvorrichtung ausgestattet. Türscharniere in metallischer Ausführung zweidimensional verstellbar. Die Baustoffklasse des Isoliermaterials ist in der Qualität A1 nach DIN EN 13501 (nicht brennbar) ausgeführt. Wandstärke 50 mm. Gehäuse zudem in extrem stabiler verschraubter Spezialprofilkonstruktion, mit an den Ecken verschraubten Alu-Druckgussverbindern. Das durchgehende Profil nimmt sowohl außen als auch innen die einwirkenden Kräfte auf. Die Kühlerrohrdurchführungen werden zusätzlich mit einer Isolierung versehen. Ein Potentialausgleich zwischen Motor und Gehäuse wird stets sichergestellt.</p> <p>Gehäusekennwerte nach DIN/EN 1886          Gehäuse X-CASE TB3          50 mm          Wärmebrückenfaktor Klasse TB3 (M)          Maximale Gehäuseleckage L1 (M)          Mechanische Stabilität Klasse D1 (M)</p> <p>Filterbypaßleckage zul. Klasse F9          Einfügungsdämm-Maß De (dB) bei          125 250 500 1000 2000 4000 8000 [Hz]          19 24 30 33 36 40 48 [dB] (Wandstärke 50 mm)</p> <p>Ausführung des Gehäusemantels (Seitenwand, Boden und Decke), sowie Gehäusematerial, Gehäusetyp und Material der Einbauteile siehe technische Daten je Position.          A.004 Leerteile          Als Luftverteilerelement oder als Wartungs- und Bedienungselement, wahlweise mit Bedienungstüren. Druckseitig angeordnete Revisionstüren sind mit einer Fangvorrichtung ausgestattet.          A.005 Jalousieklappen          Bestehend aus, sofern nicht anders definiert, verzinktem Stahlblechrahmen incl.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.01	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Zentralgeräte und Zubehör	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....							
<p>Kanalanschlussprofilen und gegenläufigen in wartungsfreien Kunststoff- oder Messingbuchsen gelagerten verwindungssteifen Hohlprofil lamellen. Die Lamellen sind, sofern nicht anders definiert, aus verzinktem Stahlblech in verschiedenen Breiten (genaue Angaben bei jeder Geräteposition). Die Lamellenkopplung erfolgt mittels einseitig bzw. zweiseitig angeordneten Zahnrädern oder außenliegendem Gestänge und ist für Handeinstellung oder Motorantrieb geeignet. Die Antriebsachse ist aus dem Gehäuse herausgeführt bzw. innenliegend mit ausreichend Seitenabstand zur Gehäusewand für Motorantrieb.</p> <p>A.006 Entkoppelter Anschlußrahmen Schallentkoppelter Doppel-U-Anschlußrahmen 40/50/40, mit zwischenliegendem Perbunan-Rechteckprofil und Schraubkompensatoren zur Körperschalltrennung zwischen Lüftungszentralgerät und Luftkanalelement.</p> <p>A.007 einfache Mischkammer Ausgeführt als Einfachmischteil für Umluftbetrieb mit zwei außen- oder innenliegend montierten gegenläufigen Jalousieklappen (Angabe bei jeder Geräteposition).</p> <p>A.008 Taschen-Filtereinheiten Taschenfilter, nicht regenerierbar, Filterrahmen einschließlich Klemm- und Dichtungsvorrichtung. Ein dauerhafter Dichtsitz ist sichergestellt. Der Dichtungsgummi in den Filteraufnahmerahmen ist geschlossenporig, die Filtereinsätze entsprechen den Normmaßen 592 mm x 592 mm und den davon abgeleiteten Zwischenmaßen, Klassifizierung der Güteklassen gemäß DIN EN 16890. Der Dimensionierungswiderstand errechnet sich aus der halben Differenz des Anfangswiderstandes und dem Endwiderstand. Die Oberflächenbeschaffenheit des Filteraufnahmerahmens ist, sofern nicht anders definiert, Stahlblech sendzimirverzinkt. Die Filterbedienung ist der jeweiligen Geräteposition zu entnehmen. Die Filter werden standardmäßig im Karton verpackt lose mitgeliefert.</p> <p>A.009 Erhitzereinheiten Mit leicht ausziehbarem Luftherhitzer, umlaufendem Rahmen, sofern nicht anders definiert, aus verzinktem Stahlblech, mit nahtlosen Kupferrohren, aufgedruckten Aluminiumlamellen und Sammler mit Verbindungselementen. Die Register sind bis zu einer Betriebstemperatur von 100 °C und einem Betriebsdruck von 16 bar einsetzbar. Die Rohrdurchführungen werden außen mit dauerelastischen Kunststoffrosetten abgedichtet. Anschlüsse mit Rohrgewinde oder Flanschen (Angaben sind der jeweiligen Geräteposition zu entnehmen).</p> <p>A.010 Kühlereinheiten Mit leicht ausziehbarem Luftkühler, umlaufendem Rahmen,</p>							
Übertrag: .....							
- Fortsetzung auf nächster Seite -							

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.01	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Zentralgeräte und Zubehör	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....					
<p>sofern nicht anders definiert, aus verzinktem Stahlblech, mit nahtlosen Kupferrohren, aufgedruckten Aluminiumlamellen und Sammler mit Verbindungselementen. Die Register sind bis zu einem Betriebsdruck von 16 bar einsetzbar. Die Rohrdurchführungen werden bei Gewindeanschlüssen außen mit dauerelastischen Kunststoffrosetten abgedichtet. Anschlüsse mit Rohrgewinde oder Flanschen (Angaben sind der jeweiligen Geräteposition zu entnehmen). Auf dem isolierten Geräteboden aufgesetzte Kondensatwanne, die nicht ins Paneel abgesenkt wird, sofern nicht anders definiert, aus Edelstahl 1.4301 mit Gefälle und Ablauf ausgebildet. Bodenwanne mit integrierter doppelter Sicherheitskantung zur Vermeidung von Überströmungen.</p> <p>A.011 Schalldämpfereinheit Schalldämpferkulissen mit hochwirksamen Absorptionsmaterial aus Mineralwolle, nicht brennbar, mit strömungsgerechten Rahmenblechen. Oberfläche abriebfest bis 20 m/s, sofern bei den einzelnen Funktionseinheiten nicht anders definiert. Rahmen, Kammerbleche und, soweit vorhanden, An- bzw. Abströmprofile aus sendzimirverzinktem Blech.</p> <p>A.012 Direkt getriebene einseitig saugende Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Radiallaufträgern und EC-Motor mit integrierter Steuerelektronik Einteiliges Radiallaufrad aus 5 rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene 3D Schaufeln. Statisch und dynamisch nach DIN ISO 21940-11 ausgewuchtet. Strömungsoptimierte Einströmdüse mit Volumenstrommessvorrichtung. Baugrößenabhängig geeignet für Wandmontage oder Montage auf Schwingungsdämpfer am Geräteboden. Hocheffizienter EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerelektronik, Wirkungsgradklasse mindestens IE5 und geräuscharme Kommutierungslogik. Stufenlos drehzahlregelbar über 0-10V Analogsignal oder mittels RS485/MODBUS RTU Schnittstelle. Es ist keine geschirmten Leitungen zur Spannungsversorgung notwendig. Ventilatoreinheiten, Ventilator ohne Spiralgehäuse für freilaufenden Betrieb mit EC-Motor.</p> <p>A.013 Reparaturschalter Reparaturschalter allpolig mit 2 Hilfskontakten (1 Öffner, 1 Schließer), einer Sperrvorrichtung für Vorhängeschlösser in AUS-Stellung, Gehäuseschutzart IP 65. Die Verdrahtung des Reparaturschalters erfolgt nach VDE.</p> <p>A.014 X-CARE X-CARE® als interaktiver "on demand"-Support bei Installation, Inbetriebnahme, Wartungs- und</p>					
Übertrag: .....					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.01	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Zentralgeräte und Zubehör	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....		
<p>Reparaturarbeiten der RLT-Anlage. Kommunikations- und Diagnosetool in Echtzeit, ohne Installation von Software oder anderen APP's, basierend lediglich auf der browserbasierten "Webbrowser und Smartphone". Durch Übertragung von Live-Video mit situationsbedingten Zeichnungen und Platzierungen von Anweisungen in den Bildschirm des Smartphones, durch den Hersteller, werden Aufgabenstellungen vor Ort umgehend gelöst. Anreisezeiten /-kosten von eventuell erforderlichen Service-Technikern werden so minimiert.</p> <p>Funktionen:            Echtzeit-Bilder der Vor-Ort-Situationen mit Diagnose durch den Hersteller            Vermeidung von kostenbehafteten Kundendienst-Einsätzen            Montageberatung bei geteilten Bauteilen (z.B. PWT-Block)            Inbetriebnahme-Unterstützung von MSR-Komponenten;            online-Parameter-Abgleich            Analyse von Betriebsparametern            Einschätzung von Wartungs-Aufwendungen            Abschätzung von Reparatur-Aufwendungen</p> <p>Die derzeit zertifizierten Systeme, wie Browser, Smartphone-Betriebssysteme, Datenübertragungsraten sind der Herstellerseite zu entnehmen.            01.01.0010 X-CARE: Online Support auf Smartphone bei Montage des gelieferten RLT-Gerätes            01.01.0020 X-CARE: Inbetriebnahme-Hilfe für geliefertes RLT-Gerät auf Smartphone            01.01.0040 Online Support bei Betrieb des gelieferten RLT-Gerätes 6 Monate ab Lieferung</p> <p>Bezeichnung / Anlage:Umluftanlage            Anzahl: 1            Gehäuseausführung: Siehe A.001            Hygieneausführung für Innenaufstellung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gehäusewandstärke: 50 mm</li> <li>- Paneele außen: verzinkt lackiert</li> <li>- Farbe außen: 2S RAL 7035 LICHTGRAU (entspricht Korrosivitätskategorie C4)</li> <li>- Paneele innen: verzinkt lackiert</li> <li>- Farbe innen: 2S RAL 7035 LICHTGRAU (entspricht Korrosivitätskategorie C4)</li> <li>- Paneele Boden: verzinkt lackiert</li> <li>- Farbe Boden: 2S RAL 7035 LICHTGRAU (entspricht Korrosivitätskategorie C4)</li> <li>- Profile: verzinktes Stahlblech</li> <li>- Farbe Dach: 2S RAL 7035 LICHTGRAU (entspricht</li> </ul>					
			Übertrag: .....		
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.01	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Korrosivitätskategorie C4)</p> <p>Geräteart und Größe: Zuluftgerät: X-CASE 03  Luftmenge: 2.600 m³/h  Luftgeschwindigkeit: 1,70 m/s  V-Klasse (prEN 13053): V2  Gesamtgewicht: ca. 869 kg</p> <p>Effizienzklasse RLT 01: A+  Effizienzklasse Eurovent: E (designed for dry conditions)  EU-VO 1253/2014: Konform 2018  Gerätetyp: NWLA / ELA  Leckage druckseitig (400Pa): 3,75 %  Leckage saugseitig (400Pa): 3,75 %  SFPint: 80 W/(m³/s)  Δpint: 50 Pa  EATR: 0  OACF: 0</p> <p>Zuluft</p> <p>Geräteabmessungen: Länge 6.750  Breite 750  Höhe 750</p> <p>Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:  Typ Beschreibung  M Einfaches Mischteil TB3  F Filter TB3  S Schalldämpfer TB3  L Eckteil 90 Grad Umlenkung TB3  VF Ventilator, freilaufendes Rad TB3  S Schalldämpfer TB3  L Leerteil TB3  WTH Erhitzer TB3  L Leerteil TB3  WTK Kühler TB3  L Leerteil TB3  F Filter TB3  M Einfaches Mischteil  Ausführung laut A.007  Jalousieklappe  Ausführung laut A.005  Typ : KL-EN100-AL-G-DIN 1946  Abmessungen LxB [mm]: 550 x 550  Volumenstrom [m³/h]: 2.600  Durchtrittsgeschwindigkeit [m/s]: 2,39  Drehmoment [Nm]: 20  Material Rahmen / Lamellen : Aluminium / Aluminium  Dichtheitsklasse : 4</p>			
	Übertrag: .....			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.01	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>außen am Gerätegehäuse montiert</p> <p>Entkoppelter Anschlußstutzen Ausführung laut A.006 Abmessungen LxB [mm]: 550 x 550 Material Anschlußrahmen : Edelstahl V2A F Filter Ausführung laut A.008 Filterklasse : F7 / ISO ePM1 60% Volumenstrom [m³/h]: 2.600 Anfangsdruckverlust [Pa]: 50 Auslegungsdruckverlust [Pa]: 100 Enddruckverlust [Pa]: 150 Filterfläche [m²]: 18,00 Filterstückzahl : 1 Stück 592 x 592 Filterlänge [mm]: 292 Filterbedienung : seitlich ausziehbar</p> <p>Zubehör 1 Set Ersatz Filter - 1 Stk. Druckdose; S+S DS-205B / 50-500 Pa / 24V DC or 230V AC - 1 Stk. Zeigermanometer MAG2000 ; 0-500 Pa ; ohne elektr. Kontakt - 1 Stk Tür Standard mit Türgriff Türgriffe: Kunststoff</p> <p>Schauglas Länge / Breite 200,0 mm Beleuchtung Hy-Light LED Leuchtsystem Nennspannung [V]: 230 Beleuchtungsleistung [W]: 9 Schutzart : IP65 mit Verkabelung auf außenliegende Klemmdose</p> <p>S Schalldämpfer Ausführung laut A.011 Volumenstrom [m³/h]: 2.600 Druckverlust Luft [Pa]: 38 Kulissenlänge / -höhe / -dicke [mm]: 800 / 600 / 250 Stückzahl : 2 Spaltbreite [mm]: 75 Schalldämmwert bei 250 Hz [dB]: 22,0 Ausführung : Glasseide Oktavband [Hz]: 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Schalldaten [dB]: 7,0 11,0 22,0 34,0 43,0 36,0 26,0 21,0</p> <p>Zubehör Kulissen seidl. ausbaubar - Kulisseneinfassung lackiert - 1 Stk Paneel abnehmbar mit Knebelverschlüsse Türgriffe: Knebelverschluss L Eckteil 90 Grad Umlenkung</p>			
	Übertrag: .....			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumluftechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01	Titel	Zentralgeräte und Zubehör			
Übertrag: .....					
Ausführung laut A.004					
Zubehör					
Schenkellänge Gesamtgerät 1: 2900 mm -					
Schenkellänge Gesamtgerät 2: 4870 mm inkl. Klappe und					
Stutzen -					
1 Stk Tür mit Knebelverschluss					
Türgriffe: Knebelverschluss					
VF Ventilator, freilaufendes Rad					
Ausführung laut A.012					
Volumenstrom [m³/h]: 2.600					
Druckverlust extern [Pa]: 350					
Druckverlust Komponenten [Pa]: 411					
Druckverlust Ventilator [Pa]: 9					
Druckverlust dynamisch [Pa]: 12					
Druckverlust gesamt [Pa]: 782					
Leistungsaufnahme PM [kW]: 0,880					
Drehzahl [1/m]: 3.067					
Max. zul. Drehzahl [1/m]: 3.800					
Systemwirkungsgrad [%]: 62,6					
Gesamteffizienz opt. (EU-VO 327/2011) [%]: 71,6					
Schalleistungspegel [dB(A)]: 82,2					
SFPv-Klasse (EN16798) : SFP3					
SFPv-Wert (EN16798) [W/(m³/s)]: 1.077					
Zubehör					
1 Set Schutzgitter am Ansaug (VDI 6022) VZ					
1 Stk. Messvorrichtung zur Volumenstrombestimmung					
am Ventilator -					
EC-Motor					
Nennleistung [kW]: 1,500					
Nenn Drehzahl [1/m]: 3.800					
Nennstrom [A]: 2,40					
Spannung [V]: 3x400					
Nennfrequenz [Hz]: 50					
Stellsignal [V]: 8,07					
Ansteuerung: 0-10V					
Schutzart : IP55					
Energieklasse : IE5					
Zubehör					
Verdrahtung laut VDE -					
1 Stk Tür Standard mit Türgriff					
Türgriffe: Safetylock (gem. ISO 12100) /					
Sicherungsexzenter / Kunststoff					
Schauglas					
Länge / Breite 200,0 mm					
Reparaturschalter Kraftstrom					
Ausführung laut A.013					
Typ : WAH397					
Schutzart : IP65					
Verkabelung					
Beleuchtung					
Hy-Light LED Leuchtsystem					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.01	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Zentralgeräte und Zubehör	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....					
<p>Nennspannung [V]: 230                      Beleuchtungsleistung [W]: 9                      Schutzart : IP65                      mit Verkabelung auf außenliegenden Schalter                      Schalter für Beleuchtungen                      Ausführung laut                      5TA706 (ohne Kontrollleuchte)                      Schutzart : IP44                      S Schalldämpfer                      Ausführung laut A.011                      Volumenstrom [m³/h]: 2.600                      Druckverlust Luft [Pa]: 39                      Kulissenlänge / -höhe / -dicke [mm]: 850 / 600 / 250                      Stückzahl : 2                      Spaltbreite [mm]: 75                      Schalldämmwert bei 250 Hz [dB]: 23,0                      Ausführung : Glasseide                      Oktavband [Hz]: 63 125 250 500 1000 2000 4000                      8000                      Schalldaten [dB]: 7,0 12,0 23,0 35,0 45,0 37,0 27,0                      21,0                      Zubehör                      Kulissen seith. ausbaubar -                      Kulisseneinfassung lackiert -                      1 Stk Paneel abnehmbar mit Knebelverschlüsse                      Türgriffe: Knebelverschluss                      L Leerteil                      Ausführung laut A.004                      1 Stk Tür mit Knebelverschluss                      Türgriffe: Knebelverschluss                      Schauglas                      Länge / Breite 200,0 mm                      Beleuchtung                      Hy-Light LED Leuchtsystem                      Nennspannung [V]: 230                      Beleuchtungsleistung [W]: 9                      Schutzart : IP65                      mit Verkabelung auf außenliegende Klemmdose                      WTH Erhitzer                      Ausführung laut A.009                      Volumenstrom [m³/h]: 2.600                      Druckverlust Luft [Pa]: 24                      Heizleistung [kW]: 3,09                      Temperatur Lufteintritt [°C]: 16,50                      Feuchte Lufteintritt [%]: 90,0                      Temperatur Luftaustritt [°C]: 20,00                      Feuchte Luftaustritt [%]: 72,0                      Medium : Wasser                      Temperatur Vorlauf [°C]: 60,00                      Temperatur Rücklauf [°C]: 40,00                      Mediumdruckverlust max. [kPa]: 20,00</p>					
Übertrag: .....					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen		
03.01	Titel	Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Mediummenge [l/s]: 0,04                      Inhalt [l]: 1,00                      Anschlussgrösse Innen ein/aus : 1x 0 1/2 " / 1x 0 1/2 "                      Anschlussposition : Gerade heraus                      Anzahl Tauscher in Höhe und Breite : 1 / 1                      Material Rohre/Lamellen : CU/AL                      Material Rahmen : V2A                      Material Sammler : CU                      Zubehör                      1 Stk. Entleerungs- und Entlüftungsstutzen -                      L Leerteil                      Ausführung laut A.004                      1 Stk Tür mit Knebelverschluss                      Türgriffe: Knebelverschluss                      Schauglas                      Länge / Breite 200,0 mm                      Beleuchtung                      Hy-Light LED Leuchtsystem                      Nennspannung [V]: 230                      Beleuchtungsleistung [W]: 9                      Schutzart : IP65                      mit Verkabelung auf außenliegende Klemmdose                      WTK Kühler                      Ausführung laut A.010                      Volumenstrom [m³/h]: 2.600                      Druckverlust Luft [Pa]: 87                      Kühlleistung [kW]: 3,52                      Temperatur Lufteintritt [°C]: 24,00                      Feuchte Lufteintritt [%]: 50,0                      Temperatur Luftaustritt [°C]: 20,00                      Feuchte Luftaustritt [%]: 64,0                      Kondensatanfall [kg/h]:                      Medium : Wasser                      Temperatur Vorlauf [°C]: 16,00                      Temperatur Rücklauf [°C]: 19,00                      Mediumdruckverlust max. [kPa]: 50,00                      Mediumdruckverlust [kPa]: 27,90                      Mediummenge [l/s]: 0,28                      Inhalt [l]: 2,80                      Anschlussgrösse Innen ein/aus : 1x 1 0/0 " / 1x 1 0/0 "                      Anschlussposition : Gerade heraus                      Anzahl Tauscher in Höhe und Breite : 1 / 1                      Material Rohre/Lamellen : CU/AL                      Material Rahmen : V2A                      Material Sammler : CU                      Zubehör                      1 Stk. Entleerungs- und Entlüftungsstutzen -                      Tropfwanne                      Material : Edelstahl V2A, geeignet, Ablaufanschluss 1                      0/0"                      L Leerteil</p>			
	Übertrag: .....			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumlufotechnische Anlagen		
03.01	Titel	Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Ausführung laut A.004</p> <p>1 Stk Tür Standard mit Türgriff Türgriffe: Sicherungsexzenter / Kunststoff</p> <p>Schauglas Länge / Breite 200,0 mm</p> <p>Beleuchtung Hy-Light LED Leuchtsystem Nennspannung [V]: 230 Beleuchtungsleistung [W]: 9 Schutzart : IP65 mit Verkabelung auf außenliegende Klemmdose</p> <p>F Filter Ausführung laut A.008 Filterklasse : F9 / ISO ePM1 85% Volumenstrom [m³/h]: 2.600 Anfangsdruckverlust [Pa]: 70 Auslegungsdruckverlust [Pa]: 120 Enddruckverlust [Pa]: 170 Filterfläche [m²]: 18,00 Filterstückzahl : 1 Stück 592 x 592 Filterlänge [mm]: 292 Filterbedienung : staubluffseitig</p> <p>Zubehör 1 Set Ersatz Filter VZB 1 Set Filteraufnahmerahmen V2A 1 Stk. Druckdose; S+S DS-205B / 50-500 Pa / 24V DC or 230V AC - 1 Stk. Zeigermanometer MAG2000 ; 0-500 Pa ; ohne elektr. Kontakt -</p> <p>Jalousieklappe Ausführung laut A.005 Typ : KL-EN100-AL-G-DIN 1946 Abmessungen LxB [mm]: 650 x 650 Volumenstrom [m³/h]: 2.600 Durchtrittsgeschwindigkeit [m/s]: 1,71 Drehmoment [Nm]: 20 Material Rahmen / Lamellen : Aluminium / Aluminium Dichtheitsklasse : 4 außen am Gerätegehäuse montiert</p> <p>Entkoppelter Anschlußstutzen Ausführung laut A.006 Abmessungen LxB [mm]: 650 x 650 Material Anschlußrahmen : Edelstahl V2A</p> <p>Zubehör 0,42 m² Welldrahtgitter V2A</p> <p>Beleuchtung Hy-Light LED Leuchtsystem Nennspannung [V]: 230 Beleuchtungsleistung [W]: 9 Schutzart : IP65 mit Verkabelung auf außenliegende Klemmdose</p>			
	Übertrag: .....			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufotechnische Anlagen</b>		
03.01	Titel	Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	SchalleLeistungsdaten			
	Oktavband [Hz] / Schalldaten [dB]			
	Summe	63	125	250 500 1000 2000 4000
	8000			
	neben Gehäuse	47,7	dB(A)	56,0 45,5 51,5 41,3 42,4
		39,2	33,8	17,6
	am Lufteintritt	47,0	dB(A)	54,5 51,9 51,2 34,7 28,3
		33,6	41,2	38,7
	am Luftaustritt	47,4	dB(A)	55,2 49,8 49,6 35,0 29,2
		34,5	42,8	40,6
	Schalldruckdaten in 1 m Entfernung (nur bei freier Abstrahlung gültig)			
	Oktavband [Hz] / Schalldaten [dB]			
	Summe	63	125	250 500 1000 2000 4000
	8000			
	neben Gehäuse	39,8	dB(A)	48,1 37,6 43,6 33,4 34,5
		31,3	25,9	9,7
	am Lufteintritt	39,1	dB(A)	46,6 44,0 43,3 26,8 20,4
		25,7	33,3	30,8
	am Luftaustritt	39,5	dB(A)	47,3 41,9 41,7 27,1 21,3
		26,6	34,9	32,7
	Toleranz +/- 3 dB			
	Die Oktav-SchalleLeistungspegel können bei den Oktav-Mittenfrequenzen des Drehklanges höhere Werte erreichen als angegeben.			
	Zubehör allgemein			
	1 Set Potentialausgleich -			
	Verdrahtung in Kupa-Rohr -			
	Kunststoff PG-Verschraubungen -			
	X-CARE: Inbetriebnahme-Hilfe für geliefertes			
	RLT-Gerät auf Smartphone -			
	X-CARE: Online Support auf Smartphone bei Montage			
	des gelieferten RLT-Gerätes -			
	X-CARE: Online Support bei Betrieb des gelieferten			
	RLT-Gerätes ab Lieferung -			
	gewähltes Fabrikat:	'.....'		
	gewählter Typ:	'.....'		
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumluftechnische Anlagen</b>		
03.01	Titel	Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.01.2</b>	<b>Ersatzluftfilter</b> Lieferung 1 Satz Ersatzluftfilter zu vorweg beschriebenem Umluftklimagerät 1 Satz beinhaltet alle im vorweg beschriebenem Klimagerät vorkommenden Luftfilter zur Einlagerung in der Krankenhaus- Betriebstechnik (1 Satz = 1 Stück Liefereinheit)	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03.01</b>		<b>Zentralgeräte und Zubehör, Netto: .....</b>		
<b>03.02</b>	<b>Titel</b>	<b>Luftdurchlässe und Zubehör</b>		
<b>03.02.1</b>	<b>S-Filter- Auslass, Zuluft</b> Schwebstofffilter-Luftdurchlass für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftverteilung. Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft. Gehäuse mit rundem Anschlussstutzen seitlich oder oben oder mit rechteckigem Stutzen seitlich. Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlässe mit runden Anschlussstutzen sind serienmäßig mit Lippendichtung ausgestattet. Optional lieferbar mit luftdichter Absperrklappe mit Handverstellung oder elektrischem Stellantrieb oder mit Volumenstrombegrenzer oder Drosselement zum Volumenstromabgleich oder mit zurückgesetztem seitlichem Stutzen oder mit Aerosolaufgabeeinheit. Gehäuse ohne Dichtsitzprüfrille für Filter mit Flachprofilichtung, endlos-geschäumter Halbrunddichtung oder Geldichtung, optional erhältlich mit Dichtsitzprüfrille für Filter mit Flachprofilichtung. Filtertiefen je nach Ausführung von 78 – 150 mm. Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet RAL 9010, optional Edelstahl. Gehäuse und Durchlass geeignet zum Einbau in handelsübliche Gipskarton- oder Faserplattendecke oder begehbare Deckensysteme. Optional erhältlich zum Einbau in Klemmkassettendecken. Luftdurchlässe standardmäßig außenliegend, optional innenliegend für bündigen Einbau möglich. Einfache Überprüfung des Filters: Mittelbefestigung an Traverse reinluftseitig im montierten Zustand abnehmbar. Die Anpressung der Filterelemente erfolgt durch einen			
				Übertrag: .....
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufotechnische Anlagen</b>		
03.02	Titel	Luftdurchlässe und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Einbaurahmen mit 4 Spannschrauben.            Serienmäßig sind die Gehäuse mit Messrohr innen und Druckmessstellen zur Überwachung der Betriebsdruckdifferenz ausgestattet.            Aufhängung und Anordnung der Druckmessstellen standardmäßig oben, optional seitlich oder mit Zwischendeckenablage und Messstellen oben.            Für die Aufnahme von Mini-Pleat-Filterplatten mit Flachprofilichtung, endlos geschäumter Halbrunddichtung oder Geldichtung.            Dichtheitsprüfung für jedes Gehäuse.            Dichtheitsklasse L1 nach DIN EN 1886; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 15727.</p> <p><b>VARIANTE</b>            Variante: Stutzen rund, Anordnung seitlich            Variantendetails: mit Drosselement zum Volumenstromabgleich            Dichtsitzprüfrille: mit Dichtsitzprüfrille            Filteraufnahme und Dichtung: für Filter mit Flachprofilichtung            Material: Stahlblech pulverbeschichtet, reinweiß (RAL 9010)            Deckentyp: Klemmkassettendecke            Position Luftdurchlass: außenliegend            Luftdurchlass: VDWF            Nenngröße: 625x48            Stutzengröße: 248            Flanschbreite: 15            Aufhängung/Messstellen: Aufhängelaschen und Druckdifferenz-Messstellen Seitlich</p> <p><b>PRODUKTDATEN</b>            Strategie: Mehrreihige Durchlassanordnung            Volumenstrom <math>q_v</math> 650 m<sup>3</sup>/h            Zulufttemperaturdifferenz <math>\Delta t_{SUP,c}</math> -6 K            Abstand a 3,7 m            Abstand b 2,5 m            Abstand x 1,2 m            Abstand h1 1,1 m            Filter + Luftdurchlass <math>\Delta p_i(0^\circ)</math> 181 Pa            Filter + Luftdurchlass <math>\Delta p_i(45^\circ)</math> 198 Pa            Filter + Luftdurchlass <math>\Delta p_i(90^\circ)</math> 245 Pa            Anfangsdruckdifferenz <math>\Delta p_i</math> 155 Pa            Abstand <math>(h_1 + x)  </math> 2,3 m            Art des Filterelementes MFP            Effektive Ausströmgeschwindigkeit <math>v_{eff}</math> 4,63 m/s            Wurfweite <math>l_s</math> 4,9 m            Geschwindigkeit bei h1 <math>v_{h1}</math> 0,29 m/s            Temperaturdifferenz bei h1 <math>\Delta t_{h1}</math> -0,88 K            Geschwindigkeit bei <math>l   v_l</math> 0,36 m/s</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumluftechnische Anlagen</b>		
03.02	Titel	Luftdurchlässe und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Temperaturdifferenz bei $\Delta t_l$	-0,90	K	
	Kühlleistung $F_c$	-1.305	W	
	Akustische Ergebnisse			
	Klappenstellung AUF / 45° / ZU			
	LWA [dB(A)]	30 / 33 / 39		
	63Hz [dB]	37 / 40 / 46		
	125Hz [dB]	35 / 38 / 44		
	250Hz [dB]	31 / 34 / 40		
	500Hz [dB]	30 / 33 / 39		
	1kHz [dB]	23 / 26 / 32		
	2kHz [dB]	< 15 / 17 / 23		
	4kHz [dB]	< 15 / < 15 / < 15		
	8kHz [dB]	< 15 / < 15 / < 15		
	LWNC [dB]	24 / 27 / 34		
	LWNR [dB]	26 / 29 / 35		
	<u>inkl. Filterelement:</u>			
	<p>Filterplatten für die Abscheidung von Feinstaub und von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft von inraumluftechnischen Anlagen.            Einsatz erfolgt als Feinstaubfilter bzw. Vor- oder Endfilter in raumluftechnischen Anlagen oder als Schwebstofffilter bzw. Haupt- oder Endfilter für höchste Anforderungen an die Luftreinheit und Keimfreiheit in den Bereichen Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik.            Geringe Einbautiefe durch kompakte Bauform für Anlagen mit großen Volumenströmen und langen Filterstandzeiten. Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber.            Optimale Faltenstellung und größtmögliche Filterfläche ermöglichen geringe Anfangs-Druckdifferenzen. Mini-Pleat-Filterplatten lieferbar in Standard- und Sondergrößen, invariablen Faltentiefen, Filtergruppen ISO ePM10, ISO ePM2,5, ISO ePM1 (Feinstaubfilter) und EPA, HEPA, ULPA (Schwebstofffilter).            Mini-Pleat-Filterplatten werden je nach Rahmenausführung serienmäßig ohne Dichtung, mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite oder mit Fluid-Dichtung ausgestattet.            Ausführungen optional lieferbar mit geschäumter Endlos-Dichtung ein- oder beidseitig, mit Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.            Mini-Pleat-Filterplatten als Feinstaubfilter sind nach</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.02	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Luftdurchlässe und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Eurovent zertifiziert. Hygienekonformität nach VDI 6022 für Ausführungen mit Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil.</p> <p>VARIANTE Filterklasse: H13 Schwebstofffilter nach EN 1822 Ausführung: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78mm) Breite: 575 Höhe: 575 Tiefe: 78 Faltentiefe: 50 Griffschutz: Griffschutz auf der Abströmseite Dichtung: Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite Griff: kein Griff Prüfung: Scan test</p> <p>PRODUKTDATEN Volumenstrom <math>q_v</math> 650 m<sup>3</sup>/h Anfangsdruckdifferenz <math>\Delta p_i</math> 155 Pa Filterbreite <math>B_f</math> 575 mm Filterhöhe <math>H_f</math> 575 mm Filtertiefe <math>T_f</math> 78 mm Filterfläche <math>A_{f,m}</math> 8,8 m<sup>2</sup> Nenn-Volumenstrom <math>q_{v,nom}</math> 1.050 m<sup>3</sup>/h Anfangsdruckdifferenz bei Nennvolumenstrom <math>\Delta p_{i,nom}</math> 250 Pa Gewicht <math>m</math> 3 kg</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'</p>			Übertrag: .....
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.2</b>	<b>Ersatzfilter, S-Filter- Zuluftauslass</b> Lieferung Ersatzluftfilter zu vorweg beschriebenem Luftauslass			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.3</b>	<b>S-Filter- Auslass, Abluft</b> Schwebstofffilter-Luftdurchlass für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftverteilung. Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft. Gehäuse mit rundem Anschlussstutzen seitlich oder oben oder mit rechteckigem Stutzen seitlich. Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlässe mit runden Anschlussstutzen sind serienmäßig mit Lippendichtung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.02	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Luftdurchlässe und Zubehör	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>ausgestattet.                      Optional lieferbar mit luftdichter Absperrklappe mit Handverstellung oder elektrischem Stellantrieb oder mit Volumenstrombegrenzer oder Drosselement zum Volumenstromabgleich oder mit zurückgesetztem seitlichem Stutzen oder mit Aerosolaufgabereinheit.                      Gehäuse ohne Dichtsitzprüfrille für Filter mit Flachprofilabdichtung, endlos-geschäumter Halbrundabdichtung oder Geldichtung, optional erhältlich mit Dichtsitzprüfrille für Filter mit Flachprofilabdichtung.                      Filtertiefen je nach Ausführung von 78 – 150 mm.                      Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet RAL 9010, optional Edelstahl.                      Gehäuse und Durchlass geeignet zum Einbau in handelsübliche Gipskarton- oder Faserplattendecke oder begehbare Deckensysteme.                      Optional erhältlich zum Einbau in Klemmkassettendecken.                      Luftdurchlässe standardmäßig außenliegend, optional innenliegend für bündigen Einbau möglich.                      Einfache Überprüfung des Filters: Mittelbefestigung an Traverse reinluftseitig im montierten Zustand abnehmbar.                      Die Anpressung der Filterelemente erfolgt durch einen Einbaurahmen mit 4 Spannschrauben.                      Serienmäßig sind die Gehäuse mit Messrohr innen und Druckmessstellen zur Überwachung der Betriebsdruckdifferenz ausgestattet.                      Aufhängung und Anordnung der Druckmessstellen standardmäßig oben, optional seitlich oder mit Zwischendeckenablage und Messstellen oben.                      Für die Aufnahme von Mini-Pleat-Filterplatten mit Flachprofilabdichtung, endlos geschäumter Halbrundabdichtung oder Geldichtung.                      Dichtheitsprüfung für jedes Gehäuse.                      Dichtheitsklasse L1 nach DIN EN 1886; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 15727.</p> <p>VARIANTE                      Variante: Stutzen rund, Anordnung seitlich                      Variantendetails: mit Drosselement zum Volumenstromabgleich                      Dichtsitzprüfrille: mit Dichtsitzprüfrille                      Filteraufnahme und Dichtung: für Filter mit Flachprofilabdichtung                      Material: Stahlblech pulverbeschichtet, reinweiß (RAL 9010)                      Deckentyp: Klemmkassettendecke                      Position Luftdurchlass: außenliegend                      Luftdurchlass: VDWF                      Nenngröße: 625x48</p>			Übertrag: .....		
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.02	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Luftdurchlässe und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Stutzengröße: 248 Flanschbreite: 15 Aufhängung/Messstellen: Aufhängelaschen und Druckdifferenz-Messstellen Seitlich</p> <p>PRODUKTDATEN Strategie: Abluft Volumenstrom qv            650 m³/h</p> <p>gewähltes Fabrikat:        '.....' gewählter Typ:                '.....'</p>			Übertrag: .....
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.4</b>	<p><b>Drallauslass, Zuluft, 625x625, DN250</b></p> <p>Dralldurchlass für konstante und für variable Volumenströme. Mit den neuartigen Luftlenklamellen mit progressiv verdrilltem Profil für große Volumenströme bei geringen Strömungsgeräuschen. Mit hoher Induktion zum Abbau der Strömungsgeschwindigkeiten und der Temperaturdifferenzen im Heizfall und bei Raumkühlung bis -12 K durch radiale, achssymmetrische Luftverteilung. Zentrisch geschlitzte Frontplatte aus verzinktem Stahlblech mit frontseitig umsteckbaren Luftlenklamellen aus Kunststoff. Mit verdeckter Zentralbefestigung bzw. zusätzlich mit verdeckten Schrauben in den äußeren Ecken. Mit unempfindlicher, farbtonebeständiger, antistatischer Polyester-Beschichtung, glatt-glänzend.</p> <p>Konformitätszertifikat als Erfüllungsnachweis der Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 und DIN EN 13779.</p> <p>Einbau in geschlossene Deckensysteme, Rasterdecken und frei hängend. Frontplatte:quadratisch mit quadratischem Lochbild Nenngröße:625 Lochbild:600 Luftart:Zuluft, mit schwarzen Lamellen Farbton:Frontplatte und Kappe im Farbton RAL 9010 (weiß) Anschlusskasten:quadratischer Anschlusskasten K1 mit Zentralbefestigung, aus verzinktem Stahlblech mit einem seitlichen Anschlussstutzen und Bohrungen für Abhängungen Anschlusskastenhöhe H1: 340mm Anschlussstutzengröße: DN 250 Luftart:Zuluft, mit speziellem Luftleitblech, zur optimalen Luftverteilung mit geringen Strömungsgeräuschen</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.02	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Luftdurchlässe und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Ausführung: mit Lippendichtung			
	gewähltes Fabrikat: '.....'			
	gewählter Typ: '.....'			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.5</b>	<p><b>Drallauslass, Abluft, 625x625, DN250</b></p> <p>Abluftdurchlass, optisch wie Dralldurchlass für Zuluft, jedoch ohne Luftlenklamellen. Zentrisch geschlitzte Frontplatte aus verzinktem Stahlblech. Mit verdeckter Zentralbefestigung bzw. zusätzlich mit verdeckten Schrauben in den äußeren Ecken. Mit unempfindlicher, farbtönenbeständiger, antistatischer Polyester-Beschichtung, glatt-glänzend.</p> <p>Konformitätszertifikat als Erfüllungsnachweis der Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 und DIN EN 13779.</p> <p>Einbau in geschlossene Deckensysteme, Rasterdecken und frei hängend.</p> <p>Frontplatte: quadratisch mit quadratischem Lochbild            Nenngröße: 625            Lochbild: 600            Luftart: Abluft, ohne Lamellen            Farbton: Frontplatte und Kappe im Farbton RAL 9010 (weiß)            Anschlusskasten: quadratischer Anschlusskasten K1 mit Zentralbefestigung, aus verzinktem Stahlblech mit einem seitlichen Anschlussstutzen und Bohrungen für Abhängungen            Anschlusskastenhöhe H1: 340mm            Anschlussstutzengröße: DN 250            Luftart: Abluft            Ausführung: mit Lippendichtung</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>gewählter Typ: '.....'</p>			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.6</b>	<p><b>Flusenabscheider, 325 x 325</b></p> <p>Flusenabscheider, zum Einbau in Absaugöffnungen in OP- und in OP-Nebenräumen.</p> <p>Der Flusenabscheider besteht aus:            einem engmaschigen Edelstahl-Drahtgewebe gem. DIN EN 9044, Drahtgewebe eingespannt in einem umlaufenden stabilen Edelstahl-Profilrahmen, versehen mit zwei seitlich angebrachten Griffstiften. Der Aufnahmerahmen dient zum Einbau in eine Wand- oder Kanalöffnung.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumlufotechnische Anlagen		
03.02	Titel	Luftdurchlässe und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Der Aufnahmerahmen ist als Z-Profil ausgeführt.                      Der Einbau erfolgt wandbündig, der Abscheider ist in der Tiefe zurückversetzt, vorstehende Bauteile sind nicht vorhanden, wodurch ein Optimum an Personen- und Materialschutz gewährleistet ist.                      Ausführung / Materialspezifikation:                      · aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301                      · sichtbare Oberflächen sind mit 240er Korn geschliffen.                      · Materialstärke-Rahmen min. 1,00 mm                      · mit Schlitzschieber                      Zur Reinigung und zum Desinfizieren ist der Flusenabscheider von der Frontseite ohne Werkzeug leicht aus dem Aufnahmerahmen zu entnehmen.                      Technische Daten:                      Luftvolumenstrom: bis 350 m³/h                      Abmessungen Flusenabscheider                      Höhe (Gitter): bis 325 mm                      Breite (Gitter): bis 325 mm                      Druckdifferenz bei Auslegungsvolumenstrom (unverschmutzt): max 10 Pa</p> <p>gewähltes Fabrikat:       '.....'                      gewählter Typ:            '.....'</p>	1 St	EP .....	GP .....
<b>03.02.7</b>	<p><b>Überströmkanal mit Flusenabscheider und Lochblech</b>                      Überströmkanal zum Einbau in Wandabsaugöffnungen in OP und in OP-Nebenräumen, zum Übertragen der Abluftdifferenzen.                      Kanalteil bestehend aus:                      Zwei Kanalschiebestutzen mit je einem umlaufenden Edelstahlrahmen mit einseitiger Umkantung von 20/7 mm, geeignet für Wandstärken von 11,5 - 24 cm.                      Kanalteil / Flusenabscheideraufnahme in Z-Profil.                      1 St. Flusenabscheider bestehend aus:                      Abscheider aus einem engmaschigen Edelstahl-Drahtgewebe gem. DIN 9044, in einem umlaufenden stabilen Edelstahlprofilrahmen, versehen mit zwei seitlich angebrachten Griffstiften.                      Der Aufnahmerahmen in Z-Profil-Ausführung.                      Der Einbau erfolgt wandbündig, der Abscheider ist in der Tiefe zurückversetzt, vorstehende Bauteile sind nicht vorhanden, wodurch ein Optimum an Personen- und Materialschutz gewährleistet ist.                      1 St. Lochblech bestehend aus:                      Lochblech aus Edelstahl, in einem umlaufenden stabilen Edelstahl- Profilrahmen, versehen mit zwei seitlich angebrachten Griffstiften.                      Der Aufnahmerahmen in Z-Profil-Ausführung.</p>			
	Übertrag: .....			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.02	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Luftdurchlässe und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Der Einbau erfolgt Wandbündig, das Lochblech ist in der Tiefe zurückversetzt, vorstehende Bauteile sind nicht vorhanden, wodurch ein Optimum an Personen- und Materialschutz gewährleistet ist.</p> <p>Ausführung / Materialspezifikation:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301</li> <li>· sichtbare Oberflächen sind mit 240er Korn geschliffen.</li> <li>· Materialstärke-Rahmen: min. 1,00 mm</li> </ul> <p>Zur Reinigung und zum Desinfizieren ist der Flusenabscheider von der Frontseite ohne Werkzeug leicht aus dem Aufnahmerahmen zu entnehmen.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Luftvolumenstrom: 250-500 m³/h            Abmessungen Flusenabscheider            Breite: 625 mm            Höhe: 225 mm            Wandstärke: mind. 150 mm            Druckdifferenz bei Auslegungsvolumenstrom (unverschmutzt): max. 20 Pa</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....'            gewählter Typ: '.....'</p>	1 St	EP .....	GP .....
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
<b>03.02.8</b>	<p><b>Ansaugstutzen mit Gitter, gerade, bis Ø125</b></p> <p>Ansaugstutzen gerade, zum Anschluss an runde Rohrleitungen, mit Schutzgitter.</p> <p>Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506 in Dichtheitsklasse D bzw. ATC2 gemäß DIN EN 16798-3, unabhängig durch Eurovent zertifiziert.</p> <p>Steckverbindungen mit werksseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, temperaturbeständig von -30 bis +100° C.</p> <p>Material: verzinktes Stahlblech</p> <p>Nennweite: Ø125</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....'            gewählter Typ: '.....'</p>	1 St	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03.02</b>				
		<b>Luftdurchlässe und Zubehör, Netto: .....</b>		
<b>03.03</b>	<b>Titel Luftverteilsystem</b>			

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<p><b>03</b> 03.03</p>	<p><b>LV</b> Titel</p>	<p><b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b> Luftverteilsystem</p>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p><b>Schmutzschutz LLT - erhöhte Anforderungen</b>            Kalkulationszulage - erhöhte Anforderungen            Alle LLT sowie Auslässe sind in luftdichten Verpackungen zur Vermeidung von Verschmutzung anzuliefern. Die Bauteile sind so zu lagern, dass der Schutzmantel nicht beschädigt wird.            Während der Installationsarbeiten sind alle Öffnungen an Rohren und Kanälen, einschl. der Öffnungen für Auslasselemente zur Vermeidung von Verschmutzungen grundsätzlich mit Folie abzukleben. Dies gilt ab Anlieferung, sowie für alle Unterbrechungen während der Montage bis zur Inbetriebnahme, incl. Abkleben von Ausschnitten und Auslässen.            Bei Verstößen gegen die Schutzmassnahmen, hat der AN zu seinen Lasten die Kanäle und Rohrleitungen zu reinigen.            Bei wiederholten Verstößen hat der AN die Teile zu seinen Lasten gegen neu zu montierende Teile zu tauschen.</p> <p><b>Vortex Wickelfalzrohr und Formstücke</b>            Wickelfalzrohr, Dichtheitsklasse D, sendzimirverz. Stahlblech-Bandmaterial, spiralförmig gewickelt und gefalzt; Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506.</p> <p>garantierter zul. Überdruck / Unterdruck :            2000 / -750 Pa,            ab NW 250 als Doppelsickenrohr,</p> <p>Formteile mit werksmontierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi.</p> <p>Formteilbefestigungen mittels Blechschrauben mit scharfer Spitze oder reduzierter Bohrspitze.</p> <p>Für die Rohrbefestigung sind Rohrschellen mit körperschalldämmender Einlage zu verwenden.            Die Aufhängung und Befestigung erfolgt über ein Montagesystem und Gewindestangen bzw. Aufhängekonstruktionen in verzinkter Ausführung.</p> <p>Rohrpreise einschließlich Rohraufhängungen (Schiene, Schrauben und Muttern, Dübel und Bohrung mit Zulassung zur Aufhängung auch in Flurbereichen-Standfestigkeit 30 min, Gewindestab, Rohrschelle mit Gummieinlagen, zur Vermeidung von Körperschallübertragungen.</p> <p>Rohre und Formteile kompl. inkl. Steck- und</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.03	Titel	Luftverteilsystem			
			Übertrag: .....		
Verbindungs- und Dichtungsmaterial (Nippel und Muffen, Lippendichtung sind im EP Rohr enthalten) - inkl. Herstellung und Verschluss geeigneter Messöffnungen in zur Anlagen- Einregulierung erforderlicher Anzahl - inkl. Rohrausschnitte für z.B. Sattelstutzen, Revisionsöffnungen etc. - inkl. aller erforderlichen Bezeichnungsschilder und Aufkleber - inkl. Revisionsöffnungen in zur Anlagenwartung erforderlicher Anzahl - inkl. Passlängen  liefern und fachgerecht montieren					
03.03.1	<b>Wickelfalzrohr, Ø100</b> wie in Vortext beschrieben, Nennweite Ø 100 mm		1 m	EP .....	GP .....
03.03.2	<b>Wickelfalzrohr, Ø125</b> wie in Vortext beschrieben, Nennweite Ø125mm		1 m	EP .....	GP .....
03.03.3	<b>Wickelfalzrohr, Ø160</b> wie in Vortext beschrieben, Nennweite Ø 160 mm		1 m	EP .....	GP .....
03.03.4	<b>Wickelfalzrohr, bis Ø250</b> wie in Vortext beschrieben, Nennweite bis Ø 250 mm		5 m	EP .....	GP .....
03.03.5	<b>Wickelfalzrohr, bis Ø315</b> wie in Vortext beschrieben, Nennweite bis Ø 315mm		2 m	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.03	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Luftverteilsystem	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....							
03.03.6	<b>Wickelfalzrohr, bis Ø355</b> wie in Vortext beschrieben, Nennweite bis Ø 355 mm		4 m	EP .....	GP .....		
03.03.7	<b>Wickelfalz Bogen, Ø100</b> Bogen (bis 90°) für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite Ø 100		2 St	EP .....	GP .....		
03.03.8	<b>Wickelfalz Bogen, Ø125</b> Bogen (bis 90°) für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite Ø 125		2 St	EP .....	GP .....		
03.03.9	<b>Wickelfalz Bogen, Ø160</b> Bogen (bis 90°) für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite Ø 160		2 St	EP .....	GP .....		
03.03.10	<b>Wickelfalz Bogen, bis Ø250</b> Bogen (bis 90°) für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite bis Ø 250		2 St	EP .....	GP .....		
03.03.11	<b>Wickelfalz Bogen, bis Ø355</b> Bogen (bis 90°) für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite bis Ø 355		4 St	EP .....	GP .....		
03.03.12	<b>Wickelfalz T-Stück, bis Ø250</b> T- Stück/ 90° Abzweig gerade oder reduziert für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr größte Einzelanschlussnennweite bis Ø250		1 St	EP .....	GP .....		
Übertrag: .....							

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b>		
03.03	Titel	Luftverteilsystem		
			Übertrag: .....	
<b>03.03.13</b>	<b>Wickelfalz T-Stück, bis Ø355</b> T- Stück/ 90° Abzweig gerade oder reduziert für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr größte Einzelanschlussnennweite Ø355	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.14</b>	<b>Wickelfalz Reduzierung/ Übergang, bis Ø160</b> Reduzierung für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr größte Einzelanschlussnennweite bis Ø160	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.15</b>	<b>Wickelfalz Reduzierung/ Übergang, bis Ø250</b> Reduzierung für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr größte Einzelanschlussnennweite bis Ø250	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.16</b>	<b>Wickelfalz Reduzierung/ Übergang, bis Ø355</b> Reduzierung für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr größte Einzelanschlussnennweite bis Ø355	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.17</b>	<b>Bundkragen, Ø100</b> Bundkragen für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite Ø100mm inkl. herstellen des runden Kanalausschnittes	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.18</b>	<b>Bundkragen, bis Ø160</b> Bundkragen für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite bis Ø160mm inkl. herstellen des runden Kanalausschnittes	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.03	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Luftverteilsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.03.19</b>	<b>Bundkragen, bis Ø250</b> Bundkragen für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite bis Ø250mm inkl. herstellen des runden Kanalausschnittes	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.20</b>	<b>Bundkragen, bis Ø315</b> Bundkragen für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite bis Ø315mm inkl. herstellen des runden Kanalausschnittes	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.21</b>	<b>Revisionsdeckel, rund, unisoliert, bis 200 x 300</b> Revisionsdeckel für die Montage in runden, unisolierten Luftleitungen. Mit EPDM Dichtung, abdichtend an der Luftleitungsinenseite. Dichtheitsklasse D inkl. Selbsthaftende Schablone für Herstellung des Ausschnittes liegt bei. inkl. Herstellung des Kanalausschnittes  bis Nennmaß 200 x 300 mm	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.22</b>	<b>Revisionsdeckel, rund, isoliert, bis 200 x 300</b> Revisionsdeckel für die Montage in runden, isolierten Luftleitungen. Mit EPDM Dichtung, abdichtend an der Luftleitungsinenseite. Dichtheitsklasse D inkl. Selbsthaftende Schablone für Herstellung des Ausschnittes liegt bei. inkl. Herstellung des Kanalausschnittes  Isolierstärke bis 30 mm  bis Nennmaß 200 x 300 mm	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.03	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Luftverteilsystem	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....							
<p><b>Vortex Alu- Flexrohr</b>            Flexibles Rohr,            gemäß DIN EN 1506, zweilagig, aus Aluminium,            Ausführung B, nichtbrennbar,            beständig bis 200°C,            Scheiteldruckfestigkeit nach DIN 24146,            zulässiger Über-Unterdruck nach DIN 24146,            Leckverlust nach DIN 24146.            Abdichtung mittels Schrumpfband bzw. Spannbändern.</p> <p>einschl. aller Befestigungs- und Ver-            bindungselemente, Halterungen und            Befestigungsbohrarbeiten</p>							
03.03.23		<p><b>Flexibles Rohr, bis Ø160</b>            wie in Vortex beschrieben,            Nennweite Ø160mm</p>	2 m	EP .....	GP .....		
03.03.24		<p><b>Flexibles Rohr, bis Ø250</b>            wie im Vortex beschrieben,            Nennweite bis Ø 250</p>	4 m	EP .....	GP .....		
03.03.25		<p><b>Flexibles Rohr, bis Ø315</b>            wie im Vortex beschrieben,            Nennweite bis Ø 315</p>	4 m	EP .....	GP .....		
<p><b>Vortex rechteckige Luftleitungen und Formstücke</b>            Luftleitung als Rechteckkanal,            mit verzinkter Tragkonstruktion aus Profilstahl,            Auflage/Aufhaengung des Luftleitungssystems,            mittels Installationsschienen (in Ausnahmen            Z-Winkel), mit Dämmgulast-Schienenprofil,            einschl. zugelassenen Stahldübeln,            mit Gewindestangen, Dämpfungselement,            Schiebemuttern, Unterlegscheiben,            Befestigungsschrauben/-muttern,            einschl. erforderliche Ausschnitte,</p> <p>Ausfuehrung:            Lüftungskanäle und Formstücke aus Stahl verzinkt</p>							
- Fortsetzung auf nächster Seite -							
Übertrag: .....							

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.03	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Luftverteilsystem	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....					
<p>gefalzt, nach DIN EN 1505, DIN EN 1507 und VDI 3803.            Bauteile geeignet zur Herstellung von Luftleitungen            Dichtheitsklasse C nach DIN EN 1507,            Druckstufe M Mitteldruck : +2000 / -750 Pa            Blechdicke in Abhängigkeit der Druckstufe</p> <p>Kanalflanschverbindungen mit 4-Loch Eckbefestigung und            Kanalprofil bzw. mit Winkelrahmen zur Gewährleistung            DIN 1507 entsprechend Hersteller- Richtlinien.            Verbindung mit entsprechenden Verbindungsteilen oder            mit kadmierten Schrauben, Scheiben, Muttern, sowie            Dichtungsmaterialien.            Zusätzlich Kanalklemmen entsprechend Empfehlung des            Herstellers. Abdichtband gemäß Herstellerempfehlung.</p> <p>Zusätzliche Abdichtung von Falzen und Eckbereichen sind            dauerelastisch, wasserunlöslich, chemikalienbeständig            und silikonfrei auszuführen.            Es darf kein silikonhaltiges Material, in denen            Lösungsmittel freigesetzt werden, die benetzungshemmend            auf Metalle und Kunststoffe wirken, eingesetzt werden.</p> <p>Kanalwandversteifungen durch Trapezsickenprofil mit            optimierten Rohrreibungs- Widerstandsbeiwerten.            Zusatzversteifungen (innenliegend) sind            strömungstechnisch und akustisch in Abhängigkeit von            Betriebsdruck, der Blechdicke und den            Bauteilabmessungen nach Werks- Norm vorzunehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. Aufhängungs,- Montage- und Befestigungsmaterial</li> <li>- inkl. Herstellung und Verschluss geeigneter              Messöffnungen in zur Anlagen- Einregulierung              erforderlicher Anzahl</li> <li>- inkl. Herstellung von Kanalausschnitten für z.B.              Bundkragen, Revisionsöffnungen etc.</li> <li>- inkl. aller erforderlichen Bezeichnungsschilder und              Aufkleber</li> <li>- inkl. Revisionsdeckel in zur Anlagenwartung              erforderlicher Anzahl</li> </ul> <p>Zur Gewährleistung der Luftleitungsreinheit nach DIN EN            12097 bzw. VDI 6022  <b>Höherer Schmutzschutz:</b>            - bei Lieferung mit Verpackungs- und Transportschutz;            (Stirnseitenverschluß);            - Lagerungsschutz auf der Baustelle            - vor Installation abwischen            - nach Installation Schmutz beseitigen            - Öffnungen nach Abschluss der täglichen Installation            verschließen</p>					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumluftechnische Anlagen</b>		
03.03	Titel	Luftverteilsystem		
			Übertrag: .....	
<b>03.03.26</b>	<b>Luftkanal L1 &lt; 500mm</b> wie in Vortext beschrieben, gerader Luftkanal größte Kantenlänge < 500 mm	<b>22 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.27</b>	<b>Luftkanal L2 500 - 1000mm</b> wie in Vortext beschrieben, gerader Luftkanal größte Kantenlänge 500 - 1000 mm	<b>2 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.28</b>	<b>Formstück F1 &lt; 500mm</b> wie in Vortext beschrieben, Luftkanalformstück größte Kantenlänge < 500 mm	<b>30 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.29</b>	<b>Formstück F2 500 - 1000mm</b> wie in Vortext beschrieben, Luftkanalformstück größte Kantenlänge 500 - 1000 mm	<b>6 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.30</b>	<b>Anschlussstutzen, eckig, bis 1,0m Umfang</b> rechteckiger Anschlussstutzen bis 1,0m Umfang inkl. herstellen des rechteckigen Kanalausschnittes	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.31</b>	<b>Anschlussstutzen, eckig, bis 1,5m Umfang</b> rechteckiger Anschlussstutzen bis 1,5m Umfang inkl. herstellen des rechteckigen Kanalausschnittes	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.32</b>	<b>Anschlussstutzen, eckig, bis 3,0m Umfang</b> rechteckiger Anschlussstutzen bis 3,0m Umfang inkl. herstellen des rechteckigen Kanalausschnittes	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufotechnische Anlagen</b>		
03.03	Titel	Luftverteilsystem		
			Übertrag: .....	
<b>03.03.33</b>	<b>Kombirahmen 2-fach, bis 400/400</b> Kombirahmen 2-fach Kanalanschlussmaß Sammelkanal bis 400/400 mm Kanalanschlussmaß Abzweigkanal bis 250/400 mm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.34</b>	<b>Kombirahmen 2-fach, bis 800/600</b> Kombirahmen 2-fach Kanalanschlussmaß Sammelkanal bis b/h 800/600 mm Kanalanschlussmaß Abzweigkanal bis b/h 500/600 mm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.35</b>	<b>Revisionsdeckel, eckig, unisoliert, bis 200 x 300</b> Revisionsdeckel für die Montage in rechteckigen, unisolierten Luftleitungen. Mit EPDM Dichtung, abdichtend an der Luftleitungsinenseite. Dichtheitsklasse D inkl. Selbsthaftende Schablone für Herstellung des Ausschnittes liegt bei. inkl. Herstellung des Kanalausschnittes  bis Nennmaß 200 x 300 mm	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.36</b>	<b>Revisionsdeckel, eckig, isoliert, bis 200 x 300</b> Revisionsdeckel für die Montage in rechteckigen, isolierten Luftleitungen. Mit EPDM Dichtung, abdichtend an der Luftleitungsinenseite. Dichtheitsklasse D inkl. Selbsthaftende Schablone für Herstellung des Ausschnittes liegt bei. inkl. Herstellung des Kanalausschnittes  Isolierstärke bis 30 mm  bis Nennmaß 200 x 300 mm	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.37</b>	<b>Revisionsdeckel, eckig, isoliert, bis 300 x 400</b> Revisionsdeckel für die Montage in rechteckigen, islierten Luftleitungen. Mit EPDM Dichtung, abdichtend an der Luftleitungsinenseite.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufthtechnische Anlagen</b>		
03.03	Titel	Luftverteilssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dichtheitsklasse C inkl. Selbsthaftende Schablone für Herstellung des Ausschnittes liegt bei. inkl. Herstellung des Kanalausschnittes  Isolierstärke bis 30 mm  bis Nennmaß 300 x 400 mm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03.03</b>		<b>Luftverteilssystem, Netto: .....</b>		
<b>03.04</b>	<b>Titel Klappen, Regler, Schalldämpfer</b>			
	<p><b>Vortex Volumenstromregler, konstant, eckig</b> Wartungsfreie, rechteckige Volumenstromregler zum lageunabhängigen Einbau in Lüftungskanäle für Zuluft und Abluft raumlufthtechnischer Anlagen. Gehäuse und Regelmechanik aus verzinktem Stahlblech. Mit zentrisch gelagertem Klappenblatt zur Volumenstromregulierung, mit Lagerachse aus Edelstahl in speziellen Lagerbuchsen. Stelleinrichtung mit Drehzeiger, Skala und Arretierung für den Volumenstromsollwert. Volumenstromregler in der Bauart als mechanische Regler für konstante Volumenströme ohne Hilfsenergie. Mit spezieller Regelmechanik für eine hohe Regelgenauigkeit im gesamten Regelbereich. Innerhalb des Regelbereiches muss der Volumenstromsollwert stufenlos einstellbar sein. Der Volumenstrom muss bei variablen Drücken zwischen 50 und 1000 Pa mit etwa ±5% bis ±15% Abweichung konstant gehalten werden. Gehäusedichtheit Klasse C nach DIN EN 1751.</p> <p>Konformitätszertifikat als Erfüllungsnachweis der Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, SWKI VA104-01, SWKI VA105-01, ÖNORM H6020 und ÖNORM H6021.</p> <p>Mit Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804. Einstellung manuell Ausführung mit Dämmschale</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'</p>			
		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.04	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Klappen, Regler, Schalldämpfer	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....					
<b>03.04.1</b>	<b>Volumenstromregler, konstant, 300x150</b> wie in Vortext beschrieben				
	Breite Höhe Länge Antrieb Ausführung	300 mm 150 mm 325 mm manuell mit Dämmschale			
			<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>Vortext Volumenstromregler, rund, konstant</b></p> <p>Wartungsfreie, runde Volumenstromregler zum lageunabhängigen Einbau in Rohrleitungen für Zuluft und Abluft raumluftechnischer Anlagen. Gehäuse und Regelmechanik aus verzinktem Stahlblech. Mit zentrisch gelagertem Klappenblatt zur Volumenstromregulierung, mit Lagerachse aus Edelstahl in speziellen Lagerbuchsen. Stelleinrichtung mit Drehzeiger, Skala und Arretierung für den Volumenstromsollwert. Volumenstromregler in der Bauart als mechanische Regler für konstante Volumenströme ohne Hilfsenergie. Mit spezieller Regelmechanik für eine hohe Regelgenauigkeit im gesamten Regelbereich. Innerhalb des Regelbereiches muss der Volumenstromsollwert stufenlos einstellbar sein. Der Volumenstrom muss bei variablen Drücken zwischen 50 und 1000 Pa mit etwa ±5% bis ±10% Abweichung konstant gehalten werden. Gehäusedichtheit Klasse C nach DIN EN 1751.</p> <p>Konformitätszertifikat als Erfüllungsnachweis der Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803, DIN 1946-4, DIN EN 13779, SWKI VA 104-01, SWKI 99-3, ÖNORM H6020 und ÖNORM H6021.</p> <p>Mit Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804.</p> <p>Einstellung:manuell Ausführung mit zwei Lippendichtungen und Dämmschale</p> <p>gewähltes Fabrikat:       '.....' gewählter Typ:           '.....'</p>				
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufotechnische Anlagen</b>		
03.04	Titel	Klappen, Regler, Schalldämpfer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.04.2</b>	<p><b>Volumenstromregler, konstant, Ø125</b> wie in Vortext beschrieben</p> <p>Nennweite:           Ø125 Ausführung           mit zwei Lippendichtungen und Dämmschale</p> <p style="text-align: right;"><b>1 St</b>    EP .....    GP .....</p> <p><b>Austausch von bestehenden Volumenstromreglern</b> Die folgenden Volumenstromregler sind zum Austausch gegen in Betrieb befindliche Volumenstromregler vorgesehen. Es ist ein Zuschlag für den Ausbau und die ggfs. erforderlichen Anarbeitungsarbeiten zur Montage der neuen Volumenstromregler zu berücksichtigen</p> <p><b>Vortext Volumenstromregler, rund, variabel</b> Wartungsfreie, elektronische Volumenstromregler für variable und konstante Volumenströme. Runde Ausführung zum Einbau in Rohrleitungen für Zuluft und Abluft raumlufotechnischer Anlagen. Rohrgehäuse und zentrisch gelagertes Klappenblatt aus verzinktem Stahlblech, Lagerachsen aus Edelstahl in speziellen Lagerbuchsen. Umlaufende Dichtung am Klappenblatt zum Absperren der Lüftungsleitung. Messverfahren integriert in das Klappenblatt. Hohe Regelgenauigkeit im gesamten, 1 : 10 betragenden Volumenstrombereich. Der Volumenstrom muss bei variablen Drücken ab 20 bis 1000 Pa mit etwa ±5% bis ±15% Abweichung konstant gehalten werden. Wartungsfreier Stellantrieb 24 V mit integriertem elektrischen Anschluss und Zugentlastung. Überlagerte Zwangssteuerung zum Öffnen und Schließen des Klappenblatts. Analoge Ausgangssignale für den Ist-Volumenstrom und zur Effizienz zwecks Optimierung der Ventilatorenleistung. Einrichtungen zum Parallel- und Folgebetrieb mehrerer Volumenstromregler. Dichtheitsklasse C für das Gehäuse und Dichtheitsklasse 3 bzw. 4 für das Klappenblatt, jeweils nach DIN EN 1751.</p> <p>Mit Konformitätszertifikat als Erfüllungsnachweis der Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, SWKI VA104-01, SWKI 99-3, ÖNORM H6020 und ÖNORM H6021.</p> <p>Mit Zertifikat zur Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804. Antrieb: mit motorischem Stellantrieb M1, zur Einstellung des Volumenstromreglers über beleuchtetes Display mit Klartextanzeige und LED-Statusanzeigen für</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b>		
03.04	Titel	Klappen, Regler, Schalldämpfer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>die Reglerbetriebszustände Ausführung: mit zwei Lippendichtungen und Dämmschale</p> <p>gewähltes Fabrikat:    '.....' gewählter Typ:         '.....'</p>			Übertrag: .....
<b>03.04.3</b>	<p><b>Volumenstromregler, variabel, Ø200</b> wie in Vortext beschrieben zum Austausch von bestehenden Volumenstromreglern, inkl. Zuschlag für Anarbeitungsarbeiten an bestehendes Kanalnetz</p> <p>Nennweite:            Ø200 Antrieb                 mit motorischem Stellantrieb, zur Einstellung des Volumenstromreglers über beleuchtetes Display mit Klartextanzeige und LED-Statusanzeigen für die Reglerbetriebszustände Ausführung            mit Dämmschale Betriebsmodus         variabel, 0/2 -10V</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.4</b>	<p><b>Volumenstromregler, variabel, Ø250</b> wie in Vortext beschrieben zum Austausch von bestehenden Volumenstromreglern, inkl. Zuschlag für Anarbeitungsarbeiten an bestehendes Kanalnetz</p> <p>Nennweite:            Ø250 Antrieb                 mit motorischem Stellantrieb, zur Einstellung des Volumenstromreglers über beleuchtetes Display mit Klartextanzeige und LED-Statusanzeigen für die Reglerbetriebszustände Ausführung            mit Dämmschale Betriebsmodus         variabel, 0/2 -10V</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03.04</b>				
		<b>Klappen, Regler, Schalldämpfer, Netto: .....</b>		
<b>03.05</b>	<b>Titel Dämmarbeiten</b>			
	<p><b>Vortext Wärmedämmung Rechteckkanäle</b> Wärmedämmung von rechteckigen Lüftungskanälen Anforderung: Dämmung zur Vermeidung von Wärmeverlusten Ausführung: Dämmarbeiten nach DIN 4140 Baustoffklasse: A1 nach DIN 13501-1</p>			Übertrag: .....
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.05	LV Titel	KG 430 Raumlufotechnische Anlagen Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Schmelzpunkt: &gt; 1000 °C nach DIN 4102-17                      Wärmeleitfähigkeit: <math>\lambda_{10}</math> 0,036 W/(m·K) nach DIN EN ISO 8497                      Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke:                      Sd &gt; 200 m nach DIN EN 12086                      Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie</p> <p>Einbau gemäß Montagevorschrift und amtl. Prüfzeugnis des Herstellers, sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik.                      Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Dämmarbeiten nach Abschluss der Arbeiten zu bescheinigen (Unternehmererklärung nach § 96 GEG1)</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....'                      gewählter Typ: '.....'</p>			
<b>03.05.1</b>		<b>MIWO Dämmung, alukaschiert, 30 mm, L1-L2</b>		
	<p>wie in Vortext beschrieben                      Wärmedämmung für geraden Lüftungskanal L1 - L2 (bis einschließlich 1000mm Kantenlänge)                      Dämmstärke: 30mm</p>			
		<b>18 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.2</b>		<b>MIWO Dämmung, alukaschiert, 30 mm, F1-F2</b>		
	<p>wie in Vortext beschrieben                      Wärmedämmung für Lüftungskanal- Formteil F1 - F2 (bis einschließlich 1000mm Kantenlänge)                      Dämmstärke: 30mm</p>			
		<b>14 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
	<p><b>Vortext Wärmedämmung von runden Lüftungsleitungen</b>                      Wärmedämmung von runden Lüftungsleitungen                      Anforderung:                      Dämmung zur Vermeidung von Wärmeverlusten                      Ausführung Dämmarbeiten nach DIN 4140                      Baustoffklasse: A1 nach DIN 13501-1                      Schmelzpunkt: &gt; 1000 °C nach DIN 4102-17                      Wärmeleitfähigkeit: <math>\lambda_{10}</math> °C = 0,038 W/(m·K) nach DIN EN 12667 (nach Rohrverfahren)                      Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke                      Sd &gt; 200 m nach DIN EN 12086                      Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie</p> <p>inkl. fachgerechtem Abkleben der Stöße mit Aluminiumklebeband</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen		
03.05	Titel	Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	inkl. Sicherung mit Bindedraht 6 Wicklungen/lfm			
	Dämmstärke [mm]: 30			
	gewähltes Fabrikat: '.....'			
	gewählter Typ: '.....'			
<b>03.05.3</b>	<b>MIWO Dämmung, alukaschiert, 30 mm, bis Ø250</b> wie im Vortext beschrieben, gerade Rohrleitung Nennweite bis Ø 250	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.4</b>	<b>MIWO Dämmung, alukaschiert, 30 mm, bis Ø250, flexibel</b> wie im Vortext beschrieben, flexible Rohrleitung Nennweite bis Ø 250	<b>2 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.5</b>	<b>MIWO Dämmung, alukaschiert, 30 mm, bis Ø355</b> wie im Vortext beschrieben, gerade Rohrleitung Nennweite bis Ø 355	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.6</b>	<b>MIWO Dämmung, alukaschiert, 30 mm, bis Ø250, Zulage Formstück</b> Zulage für beliebiges Formteil für die im Vortext beschriebene Rohrisolierung Nennweite bis Ø 250	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.7</b>	<b>MIWO Dämmung, alukaschiert, 30 mm, bis Ø355, Zulage Formstück</b> Zulage für beliebiges Formteil für die im Vortext beschriebene Rohrisolierung Nennweite bis Ø 355	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Revisionsöffnungen</b>			
<b>03.05.8</b>	<b>Ausschnitt für Revisionsöffnung herstellen, rund, 200 x 300</b> Ausschnitt für Revisionsöffnung an runder Luftleitung herstellen, Nennmaß Revisionsdeckel 200 x 300	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b>		
03.05	Titel	Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.05.9</b>	<b>Ausschnitt für Revisionsöffnung herstellen, eckig, 200 x 300</b> Ausschnitt für Revisionsöffnung an Rechteckkanal herstellen, Nennmaß Revisionsdeckel 200 x 300	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.10</b>	<b>Ausschnitt für Revisionsöffnung herstellen, eckig, 300 x 400</b> Ausschnitt für Revisionsöffnung an Rechteckkanal herstellen, Nennmaß Revisionsdeckel 300 x 400	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.11</b>	<b>Ausschnitt für Kabeleinführung herstellen</b> Zulage für Ausschnitte an Luftleitungsisolierung Herstellung von Ausschnitten von Fühlern, Kabeleinführungen usw.	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Schallschutzmaßnahmen</b>			
<b>03.05.12</b>	<b>Wanddurchführung zur Schallentkopplung, rund, bis Ø 250</b>  Schallentkopplung der Wanddurchführung von unisolierten Lüftungsleitungen mit MIWO Dämmmatte oder MIWO Stopfisolierung rauch- und luftdicht herstellen Rohr- Nennweite: bis Ø 250 Wandstärke: bis 150 mm Dämmstärke: bis 30 mm	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.13</b>	<b>Wanddurchführung zur Schallentkopplung, eckig, bis 1,5m</b>  Schallentkopplung der Wanddurchführung von unisolierten Lüftungsleitungen mit MIWO Dämmmatte oder MIWO Stopfisolierung rauch- und luftdicht herstellen Kanalumfang: bis 1,5m Wandstärke: bis 150 mm Dämmstärke: bis 30 mm	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03.05</b>			<b>Dämmarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>03.06</b>	<b>Titel</b>	<b>Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär</b>		

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.06	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.06.1</b>	<p><b>Anschluss an bestehende Heizleitung herstellen</b></p> <p>Im Flur neben dem Linksherzkatheter- Raum befindet sich eine Medientrasse, in der u. A. eine Etagenversorgungsleitung Heizung verläuft. Im Vorfeld der Maßnahme ist mit dem AG und den erforderlichen Gewerken (v. A. Trockenbau) die Öffnung der fertigen Decke und temporäre Sperrung des Flures abzustimmen und zu koordinieren. Nach Öffnung der Decke ist die an der vorgefundenen Heizleitung befestigte Isolierung fachgerecht zu entfernen in Vor- und Rücklaufleitung. Das vorgefundene Rohrmaterial ist durch den AN im Vorfeld der Montagearbeiten auf Kompatibilität bzw. auf die anzuwendende Verbindungstechnik (löten, schweißen, pressen, etc) zu prüfen und entsprechend auszuwählen. Nach Absperrung der zugehörigen Etagenstrangleitung müssen die Leitungen in einem vom AN zu wählenden Verfahren eingefroren und getrennt werden. Anschließend ist ein Abzweig mit dem zur weiteren Verrohrung kompatiblen Material herzustellen und an geeigneter Stelle unmittelbar nach dem Abzweig eine Absperrvorrichtung für die unabhängige nachgelagerte Rohrleitungs montage einzubauen. Nach sichergestellter Enteisung der zuvor eingefrorenen Leitung sind die Etagenstrangleitungen wieder zu öffnen. Im Anschluss ist eine Entlüftung der Leitungen durchzuführen. Die Isolierung der bestehenden Leitung ist abschließend wieder lückenlos und fachgerecht herzustellen.</p>	<p><b>1 St</b></p>	<p>EP .....</p>	<p>GP .....</p>
<b>03.06.2</b>	<p><b>Anschluss an bestehende Kaltwasserleitung herstellen</b></p> <p>Im Flur neben dem Linksherzkatheter- Raum befindet sich eine Medientrasse, in der u. A. eine Etagenversorgungsleitung Heizung verläuft. Im Vorfeld der Maßnahme ist mit dem AG und den erforderlichen Gewerken (v. A. Trockenbau) die Öffnung der fertigen Decke und temporäre Sperrung des Flures abzustimmen und zu koordinieren. Nach Öffnung der Decke ist die an der vorgefundenen Heizleitung befestigte Isolierung fachgerecht zu entfernen in Vor- und Rücklaufleitung. Das vorgefundene Rohrmaterial ist durch den AN im Vorfeld der Montagearbeiten auf Kompatibilität bzw. auf die anzuwendende Verbindungstechnik (löten, schweißen, pressen, etc) zu prüfen und entsprechend auszuwählen. Nach Absperrung der zugehörigen Etagenstrangleitung müssen die Leitungen in einem vom AN zu wählenden Verfahren eingefroren und getrennt werden. Anschließend ist ein Abzweig mit dem zur weiteren</p>	<p>Übertrag: .....</p>		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.06	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....					
<p>Verrohrung kompatibelem Material herzustellen und an geeigneter Stelle unmittelbar nach dem Abzweig eine Absperrvorrichtung für die unabhängige nachgelagerte Rohrleitungs montage einzubauen. Nach sichergestellter Enteisung der zuvor eingefrorenen Leitung sind die Etagenstrangleitungen wieder zu öffnen. Im Anschluss ist eine Entlüftung der Leitungen durchzuführen. Die Isolierung der bestehenden Leitung ist abschließend wieder lückenlos und fachgerecht herzustellen.</p>					
				1 St	EP ..... GP .....
<p><b>Medienrohr Heizung/ Kaltwasser</b>  Rohrleitungen für PWWH-, Druckluft und Industrieanlagen, (nicht für Trinkwasserinstallationen), aus ferritisch nichtrostendem Chromstahl, Werkstoff-Nr. 1.4520, nach DIN EN 10088-2,</p> <p>Verbindung mit Temponox-Pressverbinder aus Edelstahl 1.4301 mit SC-Contur und DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, Pressverbindung bis DN 50 mit doppelter Presskontur (vor und hinter dem Dichtelement), EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung,</p> <p>Brandschutz  Viega Rohrleitungssystem-Abschottung R 30 - R 90, mit möglichen Nullabständen:  - aBG Z-19.53-2258 (Mischinstallation, Metall im Strang und Kunststoff in der Etage),  - abP P-2400/003/15-MPA BS (Deckendurchführungen),  - abP P-2401/399/21-MPA BS (Wanddurchführungen)</p> <p>einschließlich Montagematerial, Rohrbefestigungen in Schallschutzausführung u. Prüfzeugnis, Stahldübelbefestigung und Schrauben bzw. Gewindestangen in verzinkter Ausführung</p>					
Übertrag: .....					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufthtechnische Anlagen</b>		
03.06	Titel	Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
			Übertrag: .....	
	gewähltes Fabrikat: '.....'			
	gewählter Typ: '.....'			
<b>03.06.3</b>	<b>Edelstahl-Systemrohr, DN 15</b> wie in Vortext beschrieben, DN 15 (Øa = 18mm)	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.4</b>	<b>Edelstahl-Systemrohr, DN 20</b> wie in Vortext beschrieben, DN 20 (Øa = 22mm)	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.5</b>	<b>Edelstahl-Systemrohr, DN 25</b> wie in Vortext beschrieben, DN 25 (Øa = 28mm)	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.6</b>	<b>Edelstahl-Systemrohr, DN 32</b> wie in Vortext beschrieben, DN 32 (Øa = 35mm)	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.7</b>	<b>Rohrmuffe, DN 15</b> Rohrmuffe für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, DN 15 (Øa = 18mm)	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.8</b>	<b>Rohrmuffe, DN 20</b> Rohrmuffe für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, DN 20 (Øa = 22mm)	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.9</b>	<b>Rohrmuffe, DN 25</b> Rohrmuffe für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, DN 25 (Øa = 28mm)	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.10</b>	<b>Rohrmuffe, DN 32</b> Rohrmuffe für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, DN 32 (Øa = 35mm)	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b>		
03.06	Titel	Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
			Übertrag: .....	
<b>03.06.11</b>	<b>Rohrbogen, DN 15</b> Rohrbogen (bis 90°) für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, DN 15 (Øa = 18mm)	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.12</b>	<b>Rohrbogen, DN 20</b> Rohrbogen (bis 90°) für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, DN 20 (Øa = 22mm)	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.13</b>	<b>Rohrbogen, DN 25</b> Rohrbogen (bis 90°) für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, DN 25 (Øa = 28mm)	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.14</b>	<b>Rohrbogen, DN 32</b> Rohrbogen (bis 90°) für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, DN 32 (Øa = 35mm)	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.15</b>	<b>T-Stück, DN 20</b> T-Stück (Abzweig 90°) für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, gleiche Nennweiten oder Abzweig reduziert größte Einzelanschlussnennweite: DN 20 (Øa = 22mm)	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.16</b>	<b>T-Stück, DN 25</b> T-Stück (Abzweig 90°) für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, gleiche Nennweiten oder Abzweig reduziert größte Einzelanschlussnennweite: DN 25 (Øa = 28mm)	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.17</b>	<b>T-Stück, DN 32</b> T-Stück (Abzweig 90°) für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, gleiche Nennweiten oder Abzweig reduziert größte Einzelanschlussnennweite: DN 32 (Øa = 35mm)	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b>		
03.06	Titel	Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
			Übertrag: .....	
<b>03.06.18</b>	<b>T-Stück, DN 50</b> T-Stück (Abzweig 90°) für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, gleiche Nennweiten oder Abzweig reduziert größte Einzelanschlussnennweite: DN 50 (Øa = 54mm)	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.19</b>	<b>Reduzierung/ Übergang, DN 20</b> Reduzierung für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, größte Einzelanschlussnennweite: DN 20 (Øa = 22mm)	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.20</b>	<b>Reduzierung/ Übergang, DN 25</b> Reduzierung für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, größte Einzelanschlussnennweite: DN 25 (Øa = 28mm)	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.21</b>	<b>Reduzierung/ Übergang, DN 32</b> Reduzierung für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, größte Einzelanschlussnennweite: DN 32 (Øa = 35mm)	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.22</b>	<b>Reduzierung/ Übergang, DN 50</b> Reduzierung für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, größte Einzelanschlussnennweite: DN 50 (Øa = 54mm)	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.23</b>	<b>Übergang/ Verschraubung, 18x1/2"</b> Übergang/ Verschraubung für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, Rohr: DN 15 (Øa = 18mm) Dimension: 1/2 " Anschluss: IG, AG, ÜWM nach Erfordernis	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.24</b>	<b>Übergang/ Verschraubung, 22x3/4"</b> Übergang/ Verschraubung für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, Rohr: DN 20 (Øa = 22mm) Dimension: 3/4 " Anschluss: IG, AG, ÜWM nach Erfordernis	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.06	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.06.25</b>	<b>Übergang/ Verschraubung, 35x 1 1/2"</b>			
Übergang/ Verschraubung für das im Vortext beschriebene Rohrsystem, Rohr: DN 32 (Øa = 32mm) Dimension: bis 1 1/2 " Anschluss: IG, AG, ÜWM nach Erfordernis				
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.26</b>	<b>KFE Hahn 3/4"</b>			
Kugelhahn Zum Füllen und Entleeren von Heizungssystemen, Heizkesseln, Radiatoren und Rohrleitungen.Einsatzgebiet für Wasser und nichtaggressive Medien bis PN 16 und 120 C.Gehäuse aus Messing mit selbstdichtendem Außengewinde, Kontermutter und Griff mit Anschlag.mit Schlauchverschraubung (Weichdichtung) und Verschlusskappe				
3/4" AG		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.27</b>	<b>Entleerungen &amp; Entlüftungen herstellen</b>			
An Hochpunkten des Rohrnetzes sind Entlüftungen vorzusehen. An Tiefpunkten sind entsprechend geeignete Entleerungsmöglichkeiten zu platzieren. Hierzu sind nach Erfordernis an den Verteilleitungen Abzweige mit kurzem Rohrverzug in DN20 Leitung mit Übergang auf 3/4" Gewinde herzustellen.Auf diesem erfolgt die Montage eines KFE- Kugelhahnes.				
Inklusive der Befestigungsarbeiten und aller erforderlichen Montage- und Dichtungsmaterialien				
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.28</b>	<b>Kleinmaterial und Verbindungsteile, bis 3/4"</b>			
beliebiges Kleinmaterial und Schraub- Verbindungsteile,				
z. B. Schraubverbinder -und Kupplungen, Schraubreduzierungen- und Übergänge, Verschraubungen, Winkelverschraubungen, Winkelübergänge, Muffen, Nippel, Hahnverlängerungen, Anschlussverschraubungen usw.				
Material: Messing oder Rotguss nach Erfordernis				
Anschluss: IG, AG, ÜWM nach Erfordernis				
Nennweite: bis 3/4"				
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.06	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.06.29</b>	<b>Kleinmaterial und Verbindungsteile, bis 1"</b> wie vorgenannte Position, jedoch Nennweite: bis 1"	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.30</b>	<b>Kleinmaterial und Verbindungsteile, bis 1 1/2"</b> wie vorgenannte Position, jedoch Nennweite: bis 1 1/2"	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Vortext Kugelhähne</b>				
Kugelhahn PN 16 Messing, vernickelt, voller Durchgang und verlängerter Knebelgriff aus Kunststoff. beiderseits Innengewinde mit Entleerungskugelhahn (Gewindeanschluss G 1/4).				
gewähltes Fabrikat: '.....'				
gewählter Typ: '.....'				
<b>03.06.31</b>	<b>Kugelhahn, DN 20, mit Entleerung</b> wie in Vortext beschrieben bis DN 20	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.32</b>	<b>Kugelhahn, DN 32, mit Entleerung</b> wie in Vortext beschrieben bis DN 32	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Kondensatleitung, Kunststoff</b>				
schalloptimiertes Entwässerungssystem zum Stecken Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.				
Eigenschaften - Schalloptimiert				
Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP-C / PP-MD / PP-C - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.06	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>- DN / Nennweite: bis einschließlich 40 - Wanddicke: 2 mm</p> <p>Einschließlich Montagematerial, Rohrbefestigungen in Schallschutzausführung u. Prüfzeugnis, Stahldübelbefestigung und Schrauben bzw. Gewindestangen in verzinkter Ausführung</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'</p>			
<b>03.06.33</b>	<p><b>Kondensatleitung, Kunststoff, bis DN40</b></p> <p>schalloptimiertes Entwässerungssystem zum Stecken Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. Geberit Silent-PP Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-432)</p> <p>Eigenschaften - Schalloptimiert</p> <p>Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP-C / PP-MD / PP-C - Farbe: schwarz matt - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K) - DN / Nennweite: bis einschließlich 40 - Wanddicke: 2 mm</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP</p> <p>inkl. Montage- und Befestigungsmaterial</p>	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.34</b>	<p><b>Kondensatleitung, Kunststoff, bis DN40, Bogen</b></p> <p>Formteil für vorweg beschriebenes Rohrsystem Bogen bis 90° Nennweite bis DN 40</p>	<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen		
03.06	Titel	Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.06.35</b>	<b>Kondensatleitung, Kunststoff, bis DN40, Abzweig</b> Formteil für vorweg beschriebenes Rohrsystem Abzweig, 45° Nennweite bis DN 40 (Abzweig reduziert oder gleiche Nennweite)	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.36</b>	<b>Kondensatleitung, Kunststoff, bis DN40, Enddeckel</b> Formteil für vorweg beschriebenes Rohrsystem Enddeckel, Nennweite bis DN 40	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.37</b>	<b>Anschluss an Kugelsiphon herstellen</b> Anschluss an Kugelsiphon (Leistungsumfang RLT Gerät) betriebsfertig herstellen Nennweite bis DN 40  inkl. Montage- und Befestigungsmaterial	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Vortext MIWO Rohrisolierung</b> Wärmedämmung an Heizungsrohrleitungen / Warmwasserrohrleitungen1)  Anforderung: Dämmung zur Vermeidung von Wärmeverlusten gem. Anlage 8 (zu den §§ 69 und 70), GEG1)  Ausführung: Dämmarbeiten nach DIN 4140  Baustoffklasse:   A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1 Schmelzpunkt:   > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit:   λ40 0,035 W/(m·K) nach GEG Oberfläche:   gitternetzverstärkte Aluminiumfolie  Einbau gemäß Montagevorschrift und amtl. Prüfzeugnis des Herstellers, sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Dämmarbeiten nach Abschluss der Arbeiten zu				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.06	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	bescheinigen (Unternehmererklärung nach § 96 GEG1)			
	Anforderungen:   Dämmstärke 100% gem. GEG1)			
	gewähltes Fabrikat: '.....'			
	gewählter Typ: '.....'			
<b>03.06.38</b>	<b>MIWO Rohrisolierung DN 15, 100%</b> wie in Vortext beschrieben Rohraußendurchmesser [mm]: 18 Dämmstärke [mm]: 20	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.39</b>	<b>MIWO Rohrisolierung DN 20, 100%</b> wie in Vortext beschrieben Rohraußendurchmesser [mm]: 22 Dämmstärke [mm]: 20	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.40</b>	<b>MIWO Rohrisolierung DN 50, 100%</b> wie in Vortext beschrieben Rohraußendurchmesser [mm]: 54 Dämmstärke [mm]: 50	<b>2 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.41</b>	<b>MIWO Rohrisolierung DN 15, 100%, Zulage Formstück</b> wie in Vortext beschrieben Rohraußendurchmesser [mm]: 18 Dämmstärke [mm]: 20 Zulage für beliebiges Formteil (Bögen, Abzweige, Reduzierungen, Übergänge, Verschraubungen, etc.)	<b>36 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.42</b>	<b>MIWO Rohrisolierung DN 20, 100%, Zulage Formstück</b> wie in Vortext beschrieben Rohraußendurchmesser [mm]: 22 Dämmstärke [mm]: 20 Zulage für beliebiges Formteil (Bögen, Abzweige, Reduzierungen, Übergänge, Verschraubungen, etc.)	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufotechnische Anlagen</b>		
03.06	Titel	Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>03.06.43</b>	<p><b>MIWO Rohrisolierung DN 50, 100%, Zulage Formstück</b>  wie in Vortext beschrieben  Rohraußendurchmesser [mm]: 54  Dämmstärke [mm]: 50  Zulage für beliebiges Formteil (Bögen, Abzweige, Reduzierungen, Übergänge, Verschraubungen, etc.)</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>Vortext Schwitzwasserisolierung</b>  Technische Vorbemerkung zur Kälte­dämmung an Rohrleitungen und verfahrenstechnischen Anlagen zur Tauwasser­verhinderung &amp; Energie­einsparung - Dämmung von metallischen Rohren Øa &lt;= 168 mm - DSD &lt;= 25 mm</p> <p>» VOB (Verdingungsordnung für Bauleistungen)  » DIN EN 13501-1 "Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten"  » Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen - Ausgabe 2019/1 (MVV TB 2019/1) - Teil A2: Brandschutz, Anhang 4, Tabelle 1.2  » DIN 4140: "Dämmarbeiten an betriebs- und haustechnischen Anlagen - Ausführung von Wärme- und Kälte­dämmungen"  » DIN 18 421 (VOB, Teil C): "Dämmarbeiten an technischen Anlagen"  » AGI Q 01 (Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen: Nebenleistungen, Abrechnungen)  » Die Verarbeitung hat durch zertifizierte Isolier-Fachbetriebe zu erfolgen.  Kälte­dämmung mit antibakteriellen Zusatzstoffen an Rohrleitungen mit flexiblem Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks mit geschlossenzelliger Materialstruktur.  wird beim Herstellungsprozess ohne halogenierte Treibmittel aufgeschäumt und erfüllt die Anforderungen an das nachhaltige Bauen z.B.:  - DGNB QS 3 Kriterium ENV 1.2 - Risiken für die lokale Umwelt (Version 2018)</p> <p>Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (DIN EN ISO 8497): <math>\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})</math>  Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): <math>\mu = 10.000</math>  Baustoffklasse: schwerentflammbar, BL-s2,d0</p> <p>Bedingungen bei Betrieb:  Umgebungstemperatur: <math>T_a = 24^\circ\text{C}</math>  Relative Luftfeuchte: <math>F = 50\%</math></p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.06	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Mediumtemperatur: $T_i = 6^\circ\text{C}$			
	gewähltes Fabrikat: '.....'			
	gewählter Typ: '.....'			
<b>03.06.44</b>	<b>Schwitzwasserisolierung, DN 25</b> wie in Vortext beschrieben Rohraußendurchmesser [mm]: 25 Dämmstärke [mm]: 19	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.45</b>	<b>Schwitzwasserisolierung, DN 32</b> wie in Vortext beschrieben Rohraußendurchmesser [mm]: 32 Dämmstärke [mm]: 19	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.46</b>	<b>Schwitzwasserisolierung, DN 50</b> wie in Vortext beschrieben Rohraußendurchmesser [mm]: 54 Dämmstärke [mm]: 19	<b>2 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.47</b>	<b>Schwitzwasserisolierung, Zulage Formstück, DN 25</b> wie in Vortext beschrieben Rohraußendurchmesser [mm]: 28 Dämmstärke [mm]: 19 Zulage für beliebiges Form- und Einbauteil (Bögen, Abzweige, Reduzierungen, Entlüftungen, Flansche, Kompensatoren, Klappen, Übergänge, Verschraubungen, etc.)	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.48</b>	<b>Schwitzwasserisolierung, Zulage Formstück, DN 32</b> wie in Vortext beschrieben Rohraußendurchmesser [mm]: 35 Dämmstärke [mm]: 19 Zulage für beliebiges Form- und Einbauteil (Bögen, Abzweige, Reduzierungen, Entlüftungen, Flansche, Kompensatoren, Klappen, Übergänge, Verschraubungen, etc.)	<b>36 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.06	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.06.49	<b>Schwitzwasserisolierung, Zulage Formstück, DN 50</b> wie in Vortext beschrieben Rohraußendurchmesser [mm]: 54 Dämmstärke [mm]: 19 Zulage für beliebiges Form- und Einbauteil (Bögen, Abzweige, Reduzierungen, Entlüftungen, Flansche, Kompensatoren, Klappen, Übergänge, Verschraubungen, etc.)	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
03.06.50	<b>Kälterohrschelle, DN 25</b> wie in Vortext beschrieben Rohraußendurchmesser [mm]: 28 Dämmstärke [mm]: 19 Kälterohrschelle	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
03.06.51	<b>Kälterohrschelle, DN 32</b> wie in Vortext beschrieben Rohraußendurchmesser [mm]: 35 Dämmstärke [mm]: 19 Kälterohrschelle	<b>16 St</b>	EP .....	GP .....
<p><b>R90 Brandschutz-Rohrabschottung</b>                      R90 Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre;                      Einbau in Massivdecken oder Metallständerwänden                      Anforderung:                      feuerbeständig (R90 nach DIN 4102-11)1)</p> <p>Anwendbarkeitsnachweis                      bP Nr. P-3725/4130-MPA BS                      Rohre:                      Stahl, Edelstahl, Guss und Kupfer, Rohrwerkstoff und Abmessungen müssen dem abP P-3725/4130-MPA BS entsprechen.                      Einbau in:                      Decken aus Beton bzw. Stahlbeton, Porenbeton oder Metallständerwände mit Bauteilstärke = 150 mm)                      In der Bauteildurchführung:</p> <p>Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1                      Schmelzpunkt: &gt; 1000 °C nach DIN 4102-17                      Rohdichte: = 150 kg/m<sup>3</sup>                      Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie</p>				
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.06	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Einbaulänge: = Bauteilstärke</p> <p>Als brandschutztechnisch notwendige weiterführende Dämmung:                      Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1                      Schmelzpunkt: &gt; 1000 °C nach DIN 4102-17                      Wärmeleitfähigkeit: λ40 0,035 W/(m·K) nach GEG</p> <p>Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie                      Einbaulänge: je 1 m beidseitig im Anschluss                      Dämmstärke: gem. abP P-3725/4130-MPA BS</p> <p>Einbau fachgerecht gem. Hersteller- Montagevorschrift und Anwendbarkeitsnachweis</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....'                      gewählter Typ: '.....'</p>			Übertrag: .....
03.06.52	<p><b>R 90 Rohrabschottung, DN 15</b>                      wie in Vortext beschrieben                      Bauteilstärke [mm]: bis 300                      Kernbohrungsmaß [mm]: 60                      Rohraußendurchmesser [mm]: 18                      Dämmstärke [mm]: 21</p>	2 St	EP .....	GP .....
03.06.53	<p><b>R 90 Rohrabschottung, DN 20</b>                      wie in Vortext beschrieben                      Bauteilstärke [mm]: bis 300                      Kernbohrungsmaß [mm]: 60                      Rohraußendurchmesser [mm]: 22                      Dämmstärke [mm]: 19</p>	2 St	EP .....	GP .....
03.06.54	<p><b>R 90 Rohrabschottung, DN 25</b>                      wie in Vortext beschrieben                      Bauteilstärke [mm]: bis 300                      Kernbohrungsmaß [mm]: 80                      Rohraußendurchmesser [mm]: 28                      Dämmstärke [mm]: 26</p>	2 St	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.06	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.06.55</b>	<b>R 90 Rohrabschottung, DN 32</b> wie in Vortext beschrieben Bauteilstärke [mm]: bis 300 Kernbohrungsmaß [mm]: 80 Rohraußendurchmesser [mm]: 35 Dämmstärke [mm]: 22,5	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.56</b>	<b>Kernbohrung in Massivbauteile bis 180mm</b> Wand/Deckendurchbruch durch Stahlbeton- oder Mauerwerk, als einfache Kernbohrung, für 1 Rohrleitungen herstellen, mit Absaugung von Wasser und Bohrmehl, Entsorgung der Bohrkern. Bauteildicke: bis 400 mm KB- Durchmesser: bis 180 mm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.57</b>	<b>Bohrung in Leichtbauwände und Decken bis 180 mm</b> Wanddurchbruch durch Trockenbauwände- oder Decken, als einfache Bohrung, für eine Rohrleitung herstellen, inkl. fachgerechte Entsorgung der Trockenbau-Reste. Wanddicke: bis 300 mm Bohrlochdurchmesser: bis 180 mm. Bemerkung: Verschließen und Anarbeiten der Bohrlöcher Trockenbau erfolgt bauseits.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.58</b>	<b>Montage externer Komponenten</b> Montage von Komponenten, die von Fremdgewerken (z.B Elektro, Gebäudeautomation, BMA etc) geliefert und an Gewerk Heizung/ Kälte zum Einbau bzw. Anbau in das Heizungs- und Kälterohrnetz übergeben werden, zum Beispiel Feldgeräte MSR (Tauchhülsen, Temperatur- und Druckfühler, ggfs. Regelventile). Inklusiv der Befestigungsarbeiten und aller erforderlichen Montage- und Dichtungsmaterialien	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen		
03.06	Titel	Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.06.59</b>	<p><b>Zwischen-Druckprüfung</b>                      Zwischen-Druckprüfung                      Es ist eine Wasserdruckprobe mit dem 1,3-fachen Betriebsdruck oder dem Nenndruck durchzuführen.                      Alle für die Durchführung der Druckprobe erforderlichen Vorkehrungen, wie die Montage von gewölbten Böden, die Montage und Demontage der erforderlichen Armaturen, Hilfsrohrleitungen und Meßinstrumente, das Einbringen und Entleeren des nötigen Wassers usw. sind vom AN zu treffen.                      Die Wasserdruckprobe ist mind. 8 Stunden aufrecht zu halten. Der AN hat über die Druckprobe ein Protokoll zu erstellen, welches vom Baustellenleiter gegenzuzeichnen ist.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.60</b>	<p><b>Gesamt-Druckprüfung</b>                      Druckprobe an der gesamten Anlage und Erstellen eines entspr. Protokolles, einschl. der hierfür erf. Verschlüsse und Anschlüsse sowie deren Entsorgung nach der Druckprobe.                      Abnahme durch den Bauherren.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.61</b>	<p><b>Kaltwasserkreis spülen und füllen</b>                      komplette Verbraucherseite Kaltwasser der Kälteverrohrung (Schnittstelle VL- Verteiler und RL-Sammler in Heizungszentrale), spülen, mit enthärtetem Wasser füllen und entlüften, ggf. in mehreren Abschnitten                       Rohrnetzinhalt: bis 50l   <b>Die Aufbereitungsqualität des zu enthärtenden Füllwassers hat den aktuell gültigen Richtlinien (z.B. VDI 2035) zu entsprechen.</b></p>	<b>1 psch</b>	GP .....	
<b>03.06.62</b>	<p><b>Rohrnetz Heizung spülen und füllen</b>                      komplettes Rohrnetz Heizung (Verbraucher- und Erzeugerseite) spülen, mit enthärtetem Wasser füllen und entlüften, ggf. in mehreren Abschnitten</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.06	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rohrnetzinhalt: bis 50 l			Übertrag: .....
	<b>Die Aufbereitungsqualität des zu enthärtenden Füllwassers hat den aktuell gültigen Richtlinien (z.B. VDI 2035) zu entsprechen.</b>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>03.06.63</b>	<b>Inbetriebnahme Kälte</b> Inbetriebnahme des Kühlregisters Umluftklimagerät Linksherzkatheter  Nach erfolgter Fertigstellung des Folgegewerkes (Gebäudeautomation) ist das installierte Rohrnetz mit allen zugehörigen Komponenten vom Abzweig der Bestandsleitung bis zum Kühlregister des Umluft-Klimagerätes in Betrieb zu nehmen.  Dies hat aufgrund der vorhandenen Schnittstellen in Abstimmung und Zusammenarbeit mit dem Gewerk Gebäudeautomation zu erfolgen	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.64</b>	<b>Inbetriebnahme Heizung</b> Inbetriebnahme des Heizregisters Umluftklimagerät Linksherzkatheter  Nach erfolgter Fertigstellung des Folgegewerkes (Gebäudeautomation) ist das installierte Rohrnetz mit allen zugehörigen Komponenten vom Abzweig der Bestandsleitung bis zum Heizregister des Umluft-Klimagerätes in Betrieb zu nehmen.  Dies hat aufgrund der vorhandenen Schnittstellen in Abstimmung und Zusammenarbeit mit dem Gewerk Gebäudeautomation zu erfolgen	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.65</b>	<b>Einregulierung Kälte</b> Einregulierung der Kälteinstallation und aller peripheren Komponenten, Einregulierung der Pumpen, hydraulischer Abgleich Funktionsprüfung der Regelventile,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumlufthtechnische Anlagen		
03.06	Titel	Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Nachmessen der Volumenströme Abgleich der Anlage entsprechend der Messergebnisse Erstellen eines Prüfprotokolles für alle Teilstränge gem. techn. Vorschriften.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.66</b>	<b>Einregulierung Heizung</b> Einregulierung der Heizungsinstallation und aller peripheren Komponenten, Einregulierung der Pumpen, hydraulischer Abgleich Funktionsprüfung der Regelventile, Nachmessen der Volumenströme Abgleich der Anlage entsprechend der Messergebnisse Erstellen eines Prüfprotokolles für alle Teilstränge gem. techn. Vorschriften.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.67</b>	<b>Bezeichnungsschild</b> Bezeichnungsschild gemäß DIN EN 378-2 mit mehrzeiliger Beschriftung, Halter, Schildabmessungen ca. 105/52 mm	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.68</b>	<b>Fließrichtungspfeile</b> Luft- und Fließrichtungspfeile aus Folie selbstklebend Länge > 10 cm	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Waschtisch</b>			
<b>03.06.69</b>	<b>Waschtisch, 55x45cm o. HI., o. ÜI., weiß</b> <small>Grundposition 001.0</small> Waschtisch			
	Verwendungszwecke - Zum Einbau in Sanitärräumen			
	Eigenschaften - Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung - Große Ablagefläche - Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich - Optimierte Hahnlochbank lässt Spritzwasser leichter ablaufen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.06	LV Titel	KG 430 Raumlufthtechnische Anlagen Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gerader Wandanschluss</li> <li>- Zeitlos klassisches Design</li> <li>- 10 Jahre Nachkaufgarantie</li> <li>- Komplett geschlossener Überlaufkanal</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: weiß</li> <li>- Werkstoff: Sanitärkeramik</li> <li>- Nettogewicht: 14,500 kg</li> <li>- Breite: 550 mm</li> <li>- Höhe: 190 mm</li> <li>- Tiefe: 450 mm</li> <li>- Hahnloch: ohne</li> <li>- Überlauf: ohne</li> <li>- Abstand der Schraubenlöcher: 280 mm</li> </ul> <p>gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>gewählter Typ: '.....'</p>	1 St	EP .....	GP .....
<b>03.06.70</b>	<b>Waschtisch, 60x48cm o. HI., o. ÜI., weiß</b>			
<small>Wahlposition 001.1</small>	<p>Waschtisch</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Einbau in Sanitärräumen</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung</li> <li>- Große Ablagefläche</li> <li>- Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich</li> <li>- Optimierte Hahnlochbank lässt Spritzwasser leichter ablaufen</li> <li>- Gerader Wandanschluss</li> <li>- Zeitlos klassisches Design</li> <li>- 10 Jahre Nachkaufgarantie</li> <li>- Erfüllt die statische Belastbarkeit von 300 kg und liegt somit weit über den geforderten Werten nach EN 14688</li> <li>- Komplett geschlossener Überlaufkanal</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: weiß</li> <li>- Werkstoff: Sanitärkeramik</li> <li>- Nettogewicht: 15,700 kg</li> <li>- Breite: 600 mm</li> <li>- Höhe: 190 mm</li> <li>- Tiefe: 480 mm</li> </ul> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumluftechnische Anlagen		
03.06	Titel	Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	- Hahnloch: ohne - Überlauf: ohne - Abstand der Schraubenlöcher: 280 mm  gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'	<b>1 St</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>03.06.71</b>	<b>Waschtisch-Ablaufventil</b> Waschtisch-Ablaufventil, Anschluss R 1 1/4", aus Messing, verchromt, als Sieb-Schaftventil, ohne Stopfen, ohne Überlauf, mit Verschraubung und Profildichtung, Ventillänge 70 mm  gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.72</b>	<b>Waschtisch-Geruchverschluss</b> Waschtisch-Geruchverschluß DIN 19541, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluß, für Wandanschluß R 1 1/4" x DN 40, mit Schieberohr 120 mm, Wandrohr 220 mm, großer Wandrosette  gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.73</b>	<b>EH-WT-Batt Wandmontage Ausladung 257mm chrom</b> Einhand-Waschtischbatterie, 1/2" Wandmontage Keramikkartusche Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): 8 l/min variabel einstellbare Mengenbegrenzung mit Temperaturbegrenzer Laminarstrahlregler schwenkbarer und feststellbarer Gussauslauf Ausladung 257 mm Bedienungshebel aus Metall Hebellänge 170 mm			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.06	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	S-Anschlüsse			
	Oberfläche: chrom			
	gewähltes Fabrikat: '.....'			
	gewählter Typ: '.....'			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.74</b>	<b>Sicherheitsmisch-WT-Batt. Wandm. Ausl. 256mm chrom</b>			
<small>Wahlposition 002.1</small>	Einhand-Sicherheitsmischbatterie 1/2" für Waschtisch Wandmontage Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): 8 l/min Keramikkartusche variabel einstellbare Mengenbegrenzung mit Temperaturbegrenzer schwenkbarer und feststellbarer Gussauslauf mit Laminarstrahlregler Ausladung 256 mm Bedienungshebel aus Metall Hebellänge 170 mm S-Anschlüsse			
	Oberfläche: chrom			
	gewähltes Fabrikat: '.....'			
	gewählter Typ: '.....'			
		<b>1 St</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>03.06.75</b>	<b>WT-Wandarmatur THM/Misch. 6V chrom</b>			
<small>Wahlposition 002.2</small>	Infrarot-Elektronik Waschtisch-Wandarmatur mit Mischeinrichtung und Thermostat mit Infrarot-Sensor für bidirektionale Kommunikation 6 V Lithium-Batterie, Typ CR-P2 Batterielebensdauer ca. 7 Jahre (bei 150 Betätigungen pro Tag) Aktivierung per Hand, Deaktivierung bei Verlassen des Erfassungsbereiches (Hand-Körper Erfassungsart) zwei zusätzliche Erfassungsarten einstellbar (Hand-Hand und Körper-Körper) ergonomischer Metallgriff Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): 8 l/min kein Verbrennen an heißen Oberflächen Rückflussverhinderer Schmutzfangsiebe Temperaturgriff mit voreinstellbarem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.06	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Sicherheitsendanschlag zwischen 35°C und 43°C Sicherheitsendanschlag aus Metall ungemischtes Warm- oder Kaltwasser in extremer Griffposition für Probenahme schwenkbarer Gussauslauf 187 mm Ausladung 255 mm Schwenkbereichsbegrenzer 130°, arretierbar mit verdeckten S-Anschlüssen Rosetten mit Wandabdichtung mehrstufige Batteriezustandsanzeige 7 voreingestellte Programme automatische Spülung thermische Desinfektion Reinigungsmodus zusätzliche Funktionen und Einstellungen mit Fernbedienung CE-Zeichen Armaturengruppe I nach DIN 4109</p> <p>Oberfläche: chrom</p> <p>gewähltes Fabrikat:     '.....' gewählter Typ:         '.....'</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>03.06.76</b>	<p><b>Element f. WT, 130 cm Wandarmatur AP</b> Element für Waschtisch, 130 cm, Wandarmatur Aufputz</p> <p>Verwendungszwecke - Für Metall- und Holzständerwände - Für Vorwand- Systemwände</p> <p>Eigenschaften - Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern - Alternative Befestigungsposition für Wandanker - Befestigungsabstand Waschtisch 538 cm - Bei Befestigungsabstand 18 oder 28 cm Gewindestangen tiefenverstellbar - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.06	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und schallgedämmt</p> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff: Stahl</li> <li>- Nettogewicht: 11,329 kg</li> <li>- Höhenverstellbar: Ja</li> <li>- Breite: 500 mm</li> <li>- Höhe: 1300 mm</li> <li>- Tiefe: 75 mm</li> </ul> <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig</li> <li>- 2 Schalldämmunterlagen</li> <li>- 2 Dämmhülsen</li> <li>- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm</li> <li>- Dichtung D 44 / 32 mm</li> <li>- Befestigungsmaterial</li> </ul> <p>gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>gewählter Typ: '.....'</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.77</b>	<p><b>Edelstahl Systemrohr CrNiMo d12x1 L:6m</b></p> <p>Edelstahl Systemrohr CrNiMo</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LABS-frei</li> <li>- Rohrende mit blauem Schutzstopfen</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff: CrNiMo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)</li> <li>- Nettogewicht: 274,000 g</li> <li>- Länge: 6000 mm</li> <li>- Innendurchmesser: 10 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 10</li> <li>- Wanddicke: 1 mm</li> <li>- Oberflächenrauheit: 0,0015 mm</li> <li>- Spezifische Wärmekapazität: 500 J/(kg·K)</li> <li>- Wärmeausdehnung: 0.0165 mm/(m·K)</li> <li>- Wärmeleitfähigkeit Rohr: 15 W/(m·K)</li> </ul> <p>gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>gewählter Typ: '.....'</p>	<b>6 m</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.06	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.06.78</b>	<p><b>Edelstahl Bogen 90Gr d15</b> Edelstahl Bogen</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressindikator - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Technische Eigenschaften - Werkstoff: CrNiMo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088) - Nettogewicht: 0,058 kg - Länge: 38 mm - DN / Nennweite: 12 - Winkel: 90 ° - Z-Maß: 18 mm</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.79</b>	<p><b>Edelstahl Muffe d15</b> Edelstahl Muffe</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring aus CIIR schwarz - Pressindikator - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</p> <p>Technische Eigenschaften - Werkstoff: CrNiMo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088) - Nettogewicht: 38,000 g - Länge: 48 mm - DN / Nennweite: 12 - Z-Maß: 8 mm</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.80</b>	<p><b>Edelstahl Übergang mit AG d15-R1/2</b> Edelstahl Übergang mit Außengewinde</p> <p>Eigenschaften - Unverpresst undicht</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumluftechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.06	Titel	Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dichtring aus CIIR schwarz</li> <li>- Pressindikator</li> <li>- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</li> </ul>				
	<p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff: CrNiMo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)</li> <li>- Nettogewicht: 58,000 g</li> <li>- Höhe: 21 mm</li> <li>- Länge: 41 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 12,15</li> <li>- kegeliges Außengewinde: 1/2 "</li> </ul>				
	<p>gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>gewählter Typ: '.....'</p>				
			<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.81</b>	<p><b>Edelstahl Anschlusswinkel 90Gr d15-Rp1/2</b></p> <p>Edelstahl Anschlusswinkel 90G</p>				
	<p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unverpresst undicht</li> <li>- Dichtring aus CIIR schwarz</li> <li>- Pressindikator</li> <li>- Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen</li> <li>- Zwei Befestigungspunkte</li> </ul>				
	<p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff: CrNiMo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)</li> <li>- Nettogewicht: 114,698 g</li> <li>- Länge: 50 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 12,15</li> <li>- (Rohr-)Innengewinde zylindrisch: 1/2 "</li> <li>- Winkel: 90 °</li> <li>- Z-Maß: 30 mm</li> </ul>				
	<p>gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>gewählter Typ: '.....'</p>				
			<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.82</b>	<p><b>Schalldämmunterlage EPDM zu Anschlusswinkel 90Gr</b></p> <p>Schalldämmunterlage für Anschlusswinkel 90G einfach</p>				
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Für Anschlusswinkel mit Innengewinde Rp 1/2"</li> </ul>				
	<p>Eigenschaften</p>				
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumluftechnische Anlagen		
03.06	Titel	Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schwarz</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstoff: EPDM</li> <li>- Nettogewicht: 12,000 g</li> </ul> <p>gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>gewählter Typ: '.....'</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.83</b>	<p><b>Abwasserrohr mit Muffe d50x2 L:15cm</b></p> <p>Abwasserrohr mit Rohr mit Muffe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schalloptimiert</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: schwarz matt</li> <li>- Werkstoff: PP-C / PP-MD / PP-C</li> <li>- Nettogewicht: 0,076 kg</li> <li>- Länge: 150 mm</li> <li>- Innendurchmesser: 46 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 50</li> <li>- Wanddicke: 2 mm</li> <li>- Wärmeausdehnung: 0.08 mm/(m·K)</li> </ul> <p>gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>gewählter Typ: '.....'</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.84</b>	<p><b>Abwasserrohr mit Muffe d50x2 L:25cm</b></p> <p>Abwasserrohr mit Muffe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schalloptimiert</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: schwarz matt</li> <li>- Werkstoff: PP-C / PP-MD / PP-C</li> <li>- Nettogewicht: 0,102 kg</li> <li>- Länge: 250 mm</li> <li>- Innendurchmesser: 46 mm</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen		
03.06	Titel	Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN / Nennweite: 50</li> <li>- Wanddicke: 2 mm</li> <li>- Wärmeausdehnung: 0.08 mm/(m·K)</li> </ul> <p>gewähltes Fabrikat:   '.....'</p> <p>gewählter Typ:        '.....'</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.85</b>	<b>Abwasserrohr mit Muffe d50x2 L:50cm</b>			
	<p>Abwasserrohr mit Muffe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schalloptimiert</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: schwarz matt</li> <li>- Werkstoff: PP-C / PP-MD / PP-C</li> <li>- Nettogewicht: 0,188 kg</li> <li>- Länge: 500 mm</li> <li>- Innendurchmesser: 46 mm</li> <li>- DN / Nennweite: 50</li> <li>- Wanddicke: 2 mm</li> <li>- Wärmeausdehnung: 0.08 mm/(m·K)</li> </ul> <p>gewähltes Fabrikat:   '.....'</p> <p>gewählter Typ:        '.....'</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.86</b>	<b>Anbindung an Bestandsleitung</b>			
	<p>Anbindung der Kaltwasser- und Warmwasserleitung an Bestandssteigesträngen direkt in Vorwand hinter Waschtisch.</p> <p>Einschließlich Absperren, Teilweises Entleeren und Wiederbefüllen der Anlage.</p>	<b>1,5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03.06</b>		<b>Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär, Netto: .....</b>		
<b>03.07 Titel Montagematerial</b>				

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.07	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Montagematerial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Vortext Montagematerial</b></p> <p><b><u>Hinweis Kalkulationsgrundlage</u></b></p> <p>Die folgend beschriebenen Positionen verstehen sich grundsätzlich inklusive allem nicht separat ausgeschriebenen, zur Befestigung erforderlichen Material und bauhandwerklichen Leistungen. Hierzu zählen insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bohrarbeiten in Massivwände und Decken (Mauerwerk, Beton, etc.)</li> <li>- bauaufsichtlich zugelassene Stahldübelbefestigung</li> <li>- Schrauben, Gewindestangen, Scheiben, Muttern, Muffen, Winkel, etc.</li> <li>- Hammerkopfschrauben und Schiebemuttern (Kalkulationsansatz jeweils 4 St/m Schiene/ Konsole)</li> </ul>			
03.07.1	<p><b>Montageschiene, bis 41 x 41</b></p> <p>Montageschienensystem als verzinkte Befestigungsstrukturen aus Stahl S250GD nach DIN EN 10147, geprüft nach LAR, RALGütezeichen, brandschutzgeprüft, verzahntes C-Profil mit Langlöchern für Wand- und Deckenmontage von Rohrleitungen und Kanälen, einschl. allem erforderl. Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Bohrungen in Beton oder Mauerwerk sind einzurechnen. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Profildimension: bis 41 x 41 mm Wandstärke: min. 2,00 mm</p>	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
03.07.2	<p><b>Montageschiene, bis 41 x 62</b></p> <p>Montageschienensystem als verzinkte Befestigungsstrukturen aus Stahl S250GD nach DIN EN 10147, geprüft nach LAR, RALGütezeichen, brandschutzgeprüft, verzahntes C-Profil mit Langlöchern für Wand- und Deckenmontage von Rohrleitungen und Kanälen, einschl. allem erforderl. Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Bohrungen in Beton</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumlufthtechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.07	Titel	Montagematerial			
Übertrag: .....					
	<p>oder Mauerwerk sind einzurechnen. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Profildimension: bis 41 x 62 mm Wandstärke: min. 3,0 mm</p>		<b>6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.07.3</b>	<p><b>Schienenkonsole, bis 41 x 41, bis 500 mm Länge</b></p> <p>Schienen-Konsole, kaltgewalzter Stahl der Güte DX51, sendzimirverzinkt Z275NA, stabile Grundplatte mit quer- und längsgerichteten Langlöchern zur Höhenregulierung, Kragarm mit durchgängigen Montageschlitz und systemgerechten Rund- und Langlöchern am Schienenrücken Auslegung entsprechend den statischen Erfordernissen unter Berücksichtigung der Herstellerunterlagen einschl. allem erforderlichem Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Bohrungen in Beton oder Mauerwerk sind einzurechnen. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Profildimension: bis 41 x 41 mm Wandstärke: min. 2,00 mm Länge: bis 500 mm</p>		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.07.4</b>	<p><b>Schienenkonsole, bis 41 x 41, bis 1.050 mm Länge</b></p> <p>Schienen-Konsole, kaltgewalzter Stahl der Güte DX51, sendzimirverzinkt Z275NA, stabile Grundplatte mit quer- und längsgerichteten Langlöchern zur Höhenregulierung, Kragarm mit durchgängigen Montageschlitz und systemgerechten Rund- und Langlöchern am Schienenrücken Auslegung entsprechend den statischen Erfordernissen unter Berücksichtigung der Herstellerunterlagen einschl. allem erforderlichem Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Bohrungen in Beton oder Mauerwerk sind einzurechnen. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Profildimension: bis 41 x 41 mm Wandstärke: min. 2,00 mm Länge: bis 1.050 mm</p>		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.07	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Montagematerial	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....					
<b>03.07.5</b>	<p><b>Schienenkonsole, bis 41 x 62, bis 500 mm Länge</b>                      Schienen-Konsole, kaltgewalzter Stahl der Güte DX51, sendzimirverzinkt Z275NA, stabile Grundplatte mit quer- und längsgerichteten Langlöchern zur Höhenregulierung, Kragarm mit durchgängigen Montageschlitz und systemgerechten Rund- und Langlöchern am Schienenrücken                      Auslegung entsprechend den statischen Erfordernissen unter Berücksichtigung der Herstellerunterlagen einschl. allem erforderlichem Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Bohrungen in Beton oder Mauerwerk sind einzurechnen. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Profildimension: bis 41 x 62 mm                      Wandstärke: min. 3,00 mm                      Länge: bis 500 mm</p>		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.07.6</b>	<p><b>Schienenkonsole, bis 41 x 62, bis 1.050 mm Länge</b>                      Schienen-Konsole, kaltgewalzter Stahl der Güte DX51, sendzimirverzinkt Z275NA, stabile Grundplatte mit quer- und längsgerichteten Langlöchern zur Höhenregulierung, Kragarm mit durchgängigen Montageschlitz und systemgerechten Rund- und Langlöchern am Schienenrücken                      Auslegung entsprechend den statischen Erfordernissen unter Berücksichtigung der Herstellerunterlagen einschl. allem erforderlichem Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Bohrungen in Beton oder Mauerwerk sind einzurechnen. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Profildimension: bis 41 x 62 mm                      Wandstärke: min. 3,00 mm                      Länge: bis 1.050 mm</p>		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b>		
03.07	Titel	Montagematerial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.07.7</b>	<p><b>Stirnflansch, bis 41 x 62</b></p> <p>Stirnflansch aus sendzimiervverzinktem Bandstahl mit Lang und Querloch versehen zum einfachen montieren an Decke und Boden sowie in Schächten Inklusive 2 Klemmschrauben zum Klemmen an Montageschienen</p> <p>für Profildimension: bis 41 x 62 mm</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.07.8</b>	<p><b>Sattelflansch, bis 41 x 62</b></p> <p>Sattelflansch aus verzinktem Bandstahl Schweißkonstruktion bestehend aus einer 3 Loch Grundplatte mit 2 angeschweißten Muttern und einem U Profil mit 2 Löchern versehen zum Befestigen in Stahlträgern Befestigung entsprechend den statischen Erfordernissen unter Berücksichtigung der Herstellerunterlagen</p> <p>für Profildimension: bis 41 x 62 mm</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.07.9</b>	<p><b>Profilstahlkonstruktionen</b></p> <p>Profilstahlkonstruktionen in Sonderausführung für Stütz-, Trag- und Hängekonstruktionen, einschl. allem erforderl. Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Bohrungen in Beton oder Mauerwerk sind einzurechnen feuerverzinkt, Ausführung nach Erfordernis, Abrechnung nach den Einheitsgewichten des jeweiligen Fabrikats.</p>	<b>30 kg</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03.07</b>			<b>Montagematerial, Netto:</b>	.....
<b>03.08</b>	<b>Titel</b>	<b>Dokumentation in Papier- und Datenform</b>		
<b>03.08.1</b>	<p><b>Technische Dokumentation</b></p> <p>Technische Dokumentation</p> <p>Die technische Dokumentation soll folgende Unterlagen umfassen:</p> <p>-Vorgabe Inhaltsverzeichnis, einschl. Anordnung</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufotechnische Anlagen</b>		
03.08	Titel	Dokumentation in Papier- und Datenform		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>- Revisionspläne gemäß LV-Position</p> <p>1. Einreichung zur Vorprüfung durch Fach-BÜ</p> <p>2. Endkorrektur</p> <p><b>Lieferung: 3-fach in Papierform</b> <b>CD: 1-fach</b></p> <p>Die Dokumentationen sind gemäß den Anforderungen der VOB/C DIN 18379, DIN 18380, DIN 18381 und DIN 18421 zu erstellen. Darüber hinaus gelten folgende Festlegungen:</p> <p>Alle Ordner sind Ordnerücken maschinell mit folgenden Angaben zu beschriften:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bauvorhaben</li> <li>• Auftragnehmer</li> <li>• Gewerk</li> <li>• Ordner- und Satznummer</li> <li>• Jahr der Abnahme/ Übergabe</li> </ul> <p>Die Ordner sind so zu befüllen, dass mindestens noch 20% Platzreserve bestehen bleibt.</p> <p>Alle Ordner enthalten ein Inhaltsverzeichnis über den Ordnerinhalt, sowie ein Inhaltsverzeichnis zur Gesamtdokumentation mit Angabe der Ordnernummer.</p> <p>Abnahmeprotokolle, Einweisungsprotokolle, Protokolle der Sachverständigen, Fachunternehmererklärungen, Brandschutznachweise sind den jeweiligen Gewerkeordnern zuzuordnen bzw. generell in alle Gewerkeordner zu heften.</p> <p>Gemäß der Struktur im Inhaltsverzeichnis sind Anlagen mit Trennstreifen oder Registerkarten zu unterteilen.</p> <p>Mit dem Antrag auf Abnahme (VOB/B, §12) sind dem Auftraggeber 14 Tage vorab in 1-facher Ausfertigung die vollständigen Dokumentationsunterlagen zur Vorprüfung zu übergeben.</p> <p>Die Übergabe der Bestandspläne ist Voraussetzung für den Anspruch des Auftragnehmers auf Abnahme seiner Leistung.</p> <p>Nach Prüfung der Unterlagen erhält der Auftragnehmer die Freigabe zur Fertigung der Dokumentation in 3-facher Ausfertigung einschließlich Datenträger innerhalb einer Frist von 14 Tagen.</p> <p>Ein Ordner enthält generell eine CD-ROM/DVD-ROM mit folgenden Unterlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sämtliche in Papier vorhandenen Unterlagen als PDF-Datei (in der gleichen</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufotechnische Anlagen</b>		
03.08	Titel	Dokumentation in Papier- und Datenform		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Ordnerstruktur wie die Papierdokumentation)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zeichnungen als DWG-Datei (AutoCad aktuelle Version)</li><li>• PDF-Datei sowie PLT-Datei (HPGL) mit gebundenen oder allen externen Referenzen</li><li>• Schaltschrankpläne sind zusätzlich als dxf Datei zu übergeben</li></ul> <p>Der Datenträger ist mit geeignetem wasserfestem Stift mit folgenden Angaben zu beschriften:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Projektbezeichnung</li><li>• Auftragnehmer</li><li>• Datum/ Stand</li></ul> <p>Der Datenträger ist nicht mit Etiketten oder selbstklebenden Labeln zu versehen.</p> <p><b>Inhaltsverzeichnis Revisionsunterlagen</b></p> <p>(Deckblatt)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Allgemeines</li><li>1. Übergabeerklärung</li><li>2. Gewährleistungsübersicht</li><li>3. Fachunternehmererklärungen für Auftragnehmer und Subunternehmer Dokumente für Wartung und Betrieb</li><li>4. Auflistung NAN</li><li>5. Bestätigung Ausführung nach RbALei/ MLAR/ MLüAR</li><li>6. Brandschutznachweise</li><li>7. Errichtererklärung</li><li>8. Protokolle</li><li>1. Inbetriebnahmeprotokolle</li><li>2. Abnahmeprotokolle</li><li>3. Mängelbeseitigungsprotokolle</li><li>4. Einweisungsprotokolle</li><li>5. Sachverständigenprotokolle</li><li>6. Protokolle Messungen</li><li>7. Druckprobenprotokolle</li><li>8. Spülprotokolle</li><li>9. Hydraulischer Abgleich</li><li>10. Meßprotokolle Elektr. Bausteine [entfällt]</li><li>11. Dokumente für Wartung und Betrieb</li><li>1. Anlagenbeschreibung</li><li>2. Anlagenbestandsliste</li><li>3. Wartungs- und Bedienungsanleitung Hersteller</li><li>4. Vorgabe Wartungszyklen (VDMA bzw. AMEV)</li><li>5. Dokumentation Anlagenkomponenten</li><li>1. Anschriften</li><li>2. Maschinen (Betriebs- und Montageanl., Datenbl., Schemen, Konformitätserklärung, Prüfprotokolle</li><li>3. Komponenten (Datenbl., Einbau- und Montageanl.)</li><li>6. Ersatzteillisten mit Herstellerangaben</li><li>7. Prüfbücher - Anlagenbücher</li><li>8. Übersicht Einstellwerte</li><li>Übersicht Pumpen [entfällt]</li></ol>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.08	Titel	Dokumentation in Papier- und Datenform			
				Übertrag: .....	
10. Sonstiges 11. Berechnungen [entfällt] 5. Revisionszeichnungen Übersicht b. Grundrisse c. Schemen			1 St	EP .....	GP .....
<b>03.08.2</b>	<b>Bedienungs- und Wartungsanleitung, Funktionsschema</b>				
Bedienungs- und Wartungsanleitung, Funktionsschema, Bedienungs- und Wartungstext, Fließbild, lichteicht, erstellen und in Folie geschweißt oder gerahmt hinter Glas in Zentrale anbringen.			1 Psch		GP .....
<b>03.08.3</b>	<b>Bedienpersonal einweisen</b>				
Bedien- und Wartungspersonal einweisen, einschl. Protokoll Der Nutzer ist durch den AN in die Nutzung der Anlage einzuweisen. Die Einweisung erfolgt gemeinsam mit dem Gewerk MSR. 1. Erläuterung Anlagenaufbau 2. Nachweis der Funktionstüchtigkeit aller Baugruppen ( falls erforderlich für Personal) 3. Vorführung diverser Kontrollarbeiten (z. B. Kontrolle BSK und Volumenstromregler vor Ort) 4. Vorführung wichtiger Schalthandlungen 5. Vorführung von Umschaltungen an Bauteilen (z.B. von Hand- auf Automatik am Stellantrieb) 6. Veränderung von Parametern von Ventilatoren bzw. Pumpen 7. Einstellung von Sollwerten - an Aggregaten durch Gewerk RLT bzw. Heizung - am Schaltschrank und GLT durch Gewerk MSR 8. Erläuterung erforderlicher Wartungsarbeiten Der Nachweis eingestellter bzw. vorgegebener Sollwerte erfolgt gemeinsam mit MSR.			1 Psch		GP .....
<b>03.08.4</b>	<b>Bestandsunterlagen/Revisionspläne</b>				
Bestands-, Revisionspläne Lüftung Vom AG werden Grundrisspläne und Schemata der Ausführungsplanung zur Verfügung gestellt. Weiterhin wird dem AN die Fortschreibung der Architektenpläne oder sonstigen Baupläne der Baumaßnahme zur Verfügung gestellt.					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufthtechnische Anlagen</b>		
03.08	Titel	Dokumentation in Papier- und Datenform		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Nach Fortschreibung der Montageplanung auf Grundlage des jeweils aktuellen Architektenplanes sind vom AN Bestands-/Revisionspläne anzufertigen. Die Pläne sind, jeweils 3-fach in Ordnern geheftet, im Rahmen der Dokumentationserstellung zusammenzustellen und vor Abnahme der Leistungen dem AG zu übergeben. Zusätzlich sind die Pläne auf Datenträger im Format DXF oder DWG zu übergeben.			
		<b>1 Satz</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03.08</b>		<b>Dokumentation in Papier- und Datenform, Netto: .....</b>		
<b>03.10</b>	<b>Titel</b>	<b>Demontagarbeiten</b>		
		<b>Hinweis Kalkulation</b>		
		Durch den Auftragnehmer sind geeignete Container eigenverantwortlich fortlaufend zu bestellen und abtransportieren zu lassen. Container können im Bereich der BE- Fläche abgestellt werden. Der Abbruch der Anlagen muss in transportfähige Dimensionen erfolgen. Der Transport innerhalb des Gebäudes ist überwiegend nur mit Handhubwagen/ Palettenwagen möglich. Für den Transport vom OG 1 und darunter liegenden Ebenen in das Erdgeschoss steht ein Aufzug zur Verfügung.		
		<b>Vortext Demontage Einbauteile Lüftung</b>		
		Demontieren zur Wiederverwendung oder Entsorgung nach Entscheidung Bauherr, von Einbauteilen Lüftungstechnik aus Metall, Kunststoff, mit und ohne mineralischen Dämmmaterialien im Gebäude, Demontagehöhe über Fußboden bis 3,80 m, einlagern im Gebäude, inkl. Anschlussleitungen, einschl. transportieren zum Sammelplatz in der Nähe der Baustelle und fachgerechte Entsorgung nach den gesetzlichen Vorgaben und dem Stand der Technik, Transportentfernung nach Angaben des AN		
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b>		
03.10	Titel	Demontagarbeiten		
			Übertrag: .....	
<b>03.10.1</b>	<b>Demontage &amp; Entsorgung Tellerventil, bis Ø200</b> wie in Vortext beschrieben,  für Luftauslass (Tellerventil) bis Ø200mm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.10.2</b>	<b>Demontage &amp; Entsorgung Deckenauslass</b> wie in Vortext beschrieben,  für Luftauslass (Drallauslass) bis 625er Anschlusskasten + Frontblende	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.10.3</b>	<b>Demontage &amp; Entsorgung Schwebstofffilter- Deckenauslass</b> wie in Vortext beschrieben,  für Luftauslass (Schwebstofffilter-Auslass) bis 625er Anschlusskasten + Frontblende  inkl. gesonderte Entsorgung des Filterelementes	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.10.4</b>	<b>Demontage &amp; Entsorgung Flusenabscheider</b> wie in Vortext beschrieben,  für Kanalgitter mit Flusenabscheider bis 500/500 inkl. gesonderte Entsorgung des Filterelementes	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.10.5</b>	<b>Demontage &amp; Entsorgung Rohrschalldämpfer bis Ø200</b> wie in Vortext beschrieben,  für Rohrschalldämpfer bis NW Ø200mm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.10.6</b>	<b>Demontage &amp; Entsorgung Volumenstromregler</b> wie in Vortext beschrieben,  für Volumenstromregler bis Ø 250	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.10	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Demontagarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p><b>Demontage und Entsorgung Lüftungsleitung</b>                      Demontieren von Luftleitungen, rechteckig und rund                      einschl. der Befestigungen und Form- und                      Verbindungsstücke, aus Stahl verzinkt einschl.                      Einbauteile und Armaturen bis Kanalkategorie L2 (größte                      Kantenlänge ≤ 1000mm) und Ø250mm                      in Gebäuden, Demontagehöhe über Fußbo-                      den bis 3,80 m,</p> <p>einschl. transportieren zum Sammelplatz                      in der Nähe der Baustelle und fachge-                      rechte Entsorgung nach den gesetzlichen                      Vorgaben und dem Stand der Technik</p>			
03.10.7	<p><b>Demontage &amp; Entsorgung Aluflexrohr, bis Ø200</b>                      wie in Vortext beschrieben,                       für Aluflexrohr bis Ø200mm</p>	6 m	EP .....	GP .....
03.10.8	<p><b>Demontage &amp; Entsorgung rechteck. Luftkanal inkl. FS</b>                      wie in Vortext beschrieben,                       für Luftkanal inkl. Formteile bis 500mm Kantenlänge</p>	6 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
03.10.9	<p><b>Demontage &amp; Entsorgung rechteck. Luftkanal inkl. FS, isoliert</b>                      wie in Vortext beschrieben,                       für Luftkanal inkl. Formteile bis 500mm Kantenlänge                      mit Wärmedämmung (MIWO, alukaschiert bis 30mm                      Dämmstärke), Dämmung ist gesondert zu entfernen und zu                      entsorgen</p>	8 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
03.10.10	<p><b>Demontage &amp; Entsorgung Wickelfalzrohr, bis Ø250</b>                      wie in Vortext beschrieben,                       für gerades Lüftungsrohr bis NW Ø250mm</p>	8 m	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b>		
03.10	Titel	Demontagarbeiten		
			Übertrag: .....	
<b>03.10.11</b>	<b>Demontage &amp; Entsorgung Wickelfalzrohr, bis Ø250, isoliert</b> wie in Vortext beschrieben,  für gerades Lüftungsrohr bis NW Ø250mm mit Wärmedämmung (MIWO, alukaschiert bis 30mm Dämmstärke), Dämmung ist gesondert zu entfernen und zu entsorgen	<b>8 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.10.12</b>	<b>Demontage &amp; Entsorgung Wickelfalzrohr Formstück, bis Ø250</b> wie in Vortext beschrieben,  für Lüftungsrohrformteile bis NW Ø250mm	<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.10.13</b>	<b>Demontage &amp; Entsorgung Wickelfalzrohr Formstück, bis Ø250, isoliert</b> wie in Vortext beschrieben,  für Lüftungsrohrformteile bis NW Ø250mm mit Wärmedämmung (MIWO, alukaschiert bis 30mm Dämmstärke), Dämmung ist gesondert zu entfernen und zu entsorgen	<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Vortext Demontage von Heizungsrohr, isoliert</b> Demontieren von Rohrleitungen einschließlich aller Befestigungen und Form- und Verbindungsstücke (Fittingen, Befestigung, Isolierung, Kleinteilen, Ein- und Anbauteile) in Gebäuden, Demontagehöhe über Fußboden bis 3,50 m, mit Wärmedämmung, Dämmung ist gesondert zu entfernen, Leitungen für Heizung aus Stahl bzw. Kunststoffen, einschl. Armaturen, einschl. transportieren zum Sammelplatz in der Nähe der Baustelle und fachgerechte Entsorgung nach den gesetzlichen Vorgaben und dem Stand der Technik			
<b>03.10.14</b>	<b>Demontage Rohrleitung, DN 15</b> wie in Vortext beschrieben, Demontage Rohrleitung, DN 15	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.10.15</b>	<b>Demontage Rohrleitung, DN 20</b> wie in Vortext beschrieben, Demontage Rohrleitung, DN 20	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b>		
03.10	Titel	Demontagarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>03.10.16</b>	<b>Demontage Rohrleitung, DN 25</b> wie in Vortext beschrieben, Demontage Rohrleitung, DN 25	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.10.17</b>	<b>Demontage Rohrleitung, DN 32</b> wie in Vortext beschrieben, Demontage Rohrleitung, DN 32	<b>6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.10.18</b>	<b>Demontage Rohrleitung, DN 40</b> wie in Vortext beschrieben, Demontage Rohrleitung, DN 40	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.10.19</b>	<b>Demontage Rohrleitung, DN 50</b> wie in Vortext beschrieben, Demontage Rohrleitung, DN 50	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.10.20</b>	<b>Demontage Rohrleitung, DN 65</b> wie in Vortext beschrieben, Demontage Rohrleitung, DN 65	<b>2 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03.10</b>			<b>Demontagarbeiten, Netto: .....</b>	
<b>03.11</b>	<b>Titel Sonderleistungen</b>			
<b>03.11.1</b>	<b>Montageplanung</b>			
	<p>Montageplanung für Lüftung ist zu erstellen.          Die übergebene Ausführungsplanung ist dem vorgefundenen Gebäudebestand nach bauseitigen Rückbaumaßnahmen bzw. den verbindlichen Architektenplänen oder sonst. Festlegungen <u>rechnergestützt</u> anzupassen.          Berechnungen /Dimensionierungen sind prüfen und ggf. zu überarbeiten.          Mit den Gewerken Heizung, Sanitär, Lüftung,</p>			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.11	Titel	Sonderleistungen			
Übertrag: .....					
	<p>Gebäudeleittechnik und Elektrotechnik sind die Pläne zu koordinieren.            Vor Bestellung der Bauteile ist erst die Genehmigung und Freigabe der zuständigen Fachbauüberwachung/ des Bauherrn einzuholen.            Dazu sind die Montagepläne jeweils 2-fach einzureichen.</p>		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.11.2</b>	<p><b>Koordinationstätigkeiten</b>            Koordination und technische Klärung mit Nutzer und Bauleitung bzgl. Baufortschritt, Absprachen mit dem Gewerk MSR sowie den benachbarten Gewerken, wie Elektro, Gerätelieferanten, Trockenbau, Ausbau, usw.            Einschließlich Beistellung erforderlicher Datenpunktlisten, Anschluss- und Stromlaufpläne etc.</p>		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.11.3</b>	<p><b>Bohrung in Leichtbauwände und Decken bis 250mm</b>            Wanddurchbruch durch Trockenbauwände- oder Decken, als einfache Bohrung, für eine Rohrleitung oder Luftauslass herstellen,            inkl. fachgerechte Entsorgung der TB-Reste.            Wanddicke: bis 150 mm            Bohrlochdurchmesser: bis 250 mm.</p> <p>Bemerkung:            Verschließen und Anarbeiten der Bohrlöcher Trockenbau erfolgt bauseits.</p>		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.11.4</b>	<p><b>Einregulierung und Inbetriebnahme der Anlage</b>            Einregulierung der Lüftungsanlage,            Einstellen der Drossel- und Regelelemente            Nachmessen der Volumenströme            Abgleich der Anlage entsprechend der Messergebnisse            Erstellen eines Prüfprotokolles für alle Teilstränge gem. techn. Vorschriften.</p>		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<p><b>03</b> 03.11</p>	<p><b>LV</b> Titel</p>	<p><b>KG 430 Raumlufotechnische Anlagen</b> Sonderleistungen</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
Übertrag: .....				
<p><b>03.11.5</b></p>	<p><b>Abnahme/ Inbetriebnahme DIN EN 12599</b>                  Abnahme nach DIN EN 12599                  Abnahmeprüfung, Funktionsprüfung und der Nachweis mit Funktionsmessung, komplett.</p> <p>Es sind entsprechend Anlagenart vollständig die erforderlichen Prüfungen und die geforderten Messungen durchzuführen.</p> <p>Der Auftragnehmer oder ein von ihm Bevollmächtigter ist verpflichtet, an jeder Abnahme teilzunehmen und die hierfür erforderlichen Hilfräfte, Messgeräte und Werkzeuge zur Verfügung zu stellen. Die Messgeräte müssen in einem technisch einwandfreien und geeichten Zustand sein.                  Vor Abnahmeantrag hat der AN alle Messungen durchzuführen, dass zur Abnahme nur noch Kontrollmessungen erfolgen.</p> <p>Für alle garantierten Leistungsdaten ist auf Verlangen des Auftraggebers ein Nachweis zu erbringen und ein Protokoll anzufertigen.</p> <p>Bei der Abnahme werden folgende Punkte überprüft.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vollständigkeit der Installation</li> <li>- Montageausführung</li> <li>- Einhaltung von Vorgaben (Betriebsmittel, Schaltungsvorgaben usw.)</li> <li>- Fabrikats- und Dimensionsangaben, Materialangaben</li> <li>- Leistungen</li> <li>- Funktionen und Betriebsverhalten bei verschiedenen Betriebszuständen (z.B. Teillast/Vollast)</li> <li>- Messstellen (richtige Anzeige und Messbereich)</li> <li>- Bezeichnungsschilder und Anlagenkennzeichnung (Vollständigkeit, Text, Typenschilder)</li> <li>- Zugänglichkeit und Wartungsfreundlichkeit</li> <li>- Optischer Eindruck</li> <li>- Simulieren von Betriebsstörungen und Erfassung der Störmeldung und -beseitigung</li> <li>- Schutzmaßnahmen</li> <li>- Bedienungsanleitungen vor Ort</li> <li>- Vollständigkeit der Dokumentation</li> </ul> <p>Kann die Abnahme nicht stattfinden, weil der Auftragnehmer die vorstehenden Verpflichtungen nicht einhält, steht dem Auftraggeber frei, die Abnahme allein durchzuführen und die dazu benötigten</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.11	LV Titel	KG 430 Raumlufthtechnische Anlagen Sonderleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Hilfskräfte und Geräte auf Kosten des Auftragnehmers zu stellen.</p> <p>Die Abnahme kann abgebrochen werden, wenn erhebliche Mängel sichtbar werden.</p> <p>Die Abnahme wird auf einem speziellen Formblatt bestätigt und ist vom zuständigen Sachbearbeiter des Bauträgers und von einem Vertreter des AN zu unterzeichnen.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.11.6</b>	<p><b>VDI 6022, Bl. 1 und 1.1 Hygiene- Erstinspektion</b>            Hygiene- Erstinspektion nach VDI 6022 Bl. 1, Abschnitt 5.3.1 bzw. Bl.1.1 Pkt. 3 durch eine Fachkraft nach VDI 6022 Bl. 4 der Kategorie A und eine Hygienefachkraft mit Nachweis RLQ. mit Fotodokumentation der geprüften Anlage Nach Fertigstellung der Anlage, vor Nutzungsbeginn gemäß Bl. 1.1 durchführen Schriftliche Dokumentation der Prüfung gemäß Tabelle 6 Bl. 1 der VDI 6022.            Fachpersonal:            Kategorie A: '.....'            Hygieniker RLQ: '.....'</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.11.7</b>	<p><b>Mitwirken bei Abnahme durch technischen Prüfsachverständigen</b>            Gemäß <u>DIN 1946-4 PKT 7 Anlagenqualifizierung und Abnahmeprüfung</u> muss eine technische Abnahmeprüfung durch einen vom Planer und Anlagenerrichter unabhängigen technischen Prüfsachverständigen erfolgen. Die technische Abnahmeprüfung beinhaltet mindestens die in DIN 1946-4, Pkt 7.3 Technische Abnahmeprüfung , Tabelle 2 benannten Prüfungen in vollem Umfang.</p> <p>zu erbringende Leistung des AN:            Unterstützung Abnahme durch Sachverständige nach DIN 1946-4            Die Beauftragung und Bezahlung des Sachverständigen erfolgt gemäß Beauftragung durch Bauherr            Der Auftragnehmer oder ein von ihm Bevollmächtigter ist verpflichtet, an jeder Begehung teilzunehmen. Er hat nachfolgende Aufgaben:</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03	LV	KG 430 Raumlufotechnische Anlagen		
03.11	Titel	Sonderleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>- zeigen und vorführen der Anlagen, Brand- und Entrauchungsklappen, Rauchauslöseeinrichtungen gegenüber dem Sachverständigen</p> <p>- stellt die Leiter an den betreffenden Stellen auf, öffnet die Revisionsöffnungen bzw. Paneele von Zwischendecken für die Prüfung.</p> <p>Nachbegehungen wegen Mängeln werden nicht vergütet.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.11.8</b>	<p><b>Mitwirken bei Abnahme durch Krankenhaushygieniker</b></p> <p>Gemäß <u>DIN 1946-4 PKT 7 Anlagenqualifizierung und Abnahmeprüfung</u> muss eine hygienische Abnahmeprüfung durch einen vom Planer und Anlagenerrichter unabhängigen Krankenhaushygieniker bzw. Hygiene-Ingenieur erfolgen. Die hygienische Abnahmeprüfung beinhaltet mindestens die in DIN 1946-4, Pkt 7.4 Hygienische Abnahmeprüfung , Tabelle 3 benannten Prüfungen in vollem Umfang.</p> <p>zu erbringende Leistung des AN:                      Unterstützung Abnahme durch Sachverständige nach DIN 1946-4                      Die Beauftragung und Bezahlung des Sachverständigen erfolgt gemäß Beauftragung durch Bauherr                      Der Auftragnehmer oder ein von ihm Bevollmächtigter ist verpflichtet, an jeder Begehung teilzunehmen. Er hat nachfolgende Aufgaben:</p> <p>- zeigen und vorführen der Anlagen, Brand- und Entrauchungsklappen, Rauchauslöseeinrichtungen gegenüber dem Sachverständigen</p> <p>- stellt die Leiter an den betreffenden Stellen auf, öffnet die Revisionsöffnungen bzw. Paneele von Zwischendecken für die Prüfung.</p> <p>Nachbegehungen wegen Mängeln werden nicht vergütet.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.11.9</b>	<p><b>Bezeichnungsschild Lüftungsanlage</b></p> <p>Bezeichnungsschild für Lüftungsanlage mit mehrzeiliger Beschriftung, Halter, Schildabmessungen ca. 105/52 mm</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.11.10</b>	<p><b>Kanal-Kennzeichnungs-Klebeschild</b></p> <p>Kanal-Kennzeichnungs-Klebeschild, Abmessung ca. 297 x 52 mm</p>	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.11	LV Titel	KG 430 Raumlufttechnische Anlagen Sonderleistungen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....					
<b>03.11.11</b>	<b>Luft- und Fließrichtungspfeile</b>	Luft- und Fließrichtungspfeile aus Folie selbstklebend Länge > 10 cm zur Rohrleitungskennzeichnung gemäß DIN 2403	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.11.12</b>	<b>Montage externer Komponenten</b>	Montage von Komponenten, die von Fremdgewerken (z.B. Elektro, Gebäudeautomation, BMA etc) geliefert und an Gewerk Lüftung zum Einbau bzw. Anbau in das Luftkanalnetz bzw. Umluftklimagerät übergeben werden, zum Beispiel Feldgeräte MSR (Tauchhülsen, Temperatur- und Druckfühler, ggfs. Regelventile). Inklusive der Befestigungsarbeiten und aller erforderlichen Montage- und Dichtungsmaterialien	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.11.13</b>	<b>Schemata, A0, laminiert</b>	Erstellte Schemen bis Größe A0 1x Laminieren der Schemas und aufhängen am Aufstellort der Lüftungsanlage. Korrigiertes Anlagenschema (siehe Hinweise Vorbemerkungen) Format A 0, Medienleitungen farbig, laminiert und auf Hartschaumplatte aufgezo-gen, Als Wandbild in Technikzentrale, Heizraum bzw. Schaltwarte aushängen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.11.14</b>	<b>Kunden- und Wartungsdienst, Wartungsvertrag</b>	Jährliche Wartungsarbeiten Die Wartungsarbeiten werden zur Überwachung und zur Sicherung des Betriebes während der Gewährleistung ausgeschrieben. Der Bieter verpflichtet sich bei Auftragserteilung die erforderlichen jährlichen Wartungsarbeiten zum genannten Preis auszuführen. Der ordnungsgemäße Wartungsdienst wird nach 4 Jahren durch eine Gewährleistungsabnahme überprüft und bestätigt. Angebot für Wartung ist ein jährlicher Festbetrag über 4 Jahre. Zur Wartung zählen alle erforderlichen Arbeiten gemäß geltenden Vorschriften und Wartungsempfehlungen, zum Beispiel des Arbeitskreises Maschinen- und Elektrotechnik staatlicher und kommunaler Verwaltungen (AMEV), die durch eine Fachfirma durchgeführt werden müssen, damit der Bieter die Gewährleistung von 4			
Übertrag: .....					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 03.11	LV Titel	KG 430 Raumlufthtechnische Anlagen Sonderleistungen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....		
<p>Jahren sichert.                      Arbeiten die durch den vorhandenen Hausmeisterdienst oder den technischen Verantwortlichen ausgeführt werden können (monatliche Inspektionen) sind in diese Position nicht einzukalkulieren.                      Diese letztgenannten Arbeiten sind in den gemäß Vorgabe Dokumentation zu erstellenden Wartungsplan jedoch aufzunehmen, mit der Vorgabe: Ausführung durch technisches Personal des Bauherrn bzw. Nutzers.                      Durch den Bieter sind jedoch alle erforderlichen Arbeiten gemäß genannten Vorschriften zur Angebotserstellung zusammenzustellen, die für die ausgeschriebenen bzw. angebotenen Leistungen erforderlich sind.                      Die erforderlichen Arbeiten sind eigenständig an Hand der Ausschreibung zusammenzustellen.                      Im Rahmen der Erstellung der Dokumentation ist der Wartungsplan zu erstellen.</p>			<b>4 Jahr</b>	EP .....	GP .....
<p><b>Stundenlohnarbeiten</b>                      Für anfallende Stundenlohnarbeiten während der Bauzeit gelten die nachstehenden festen Stundenverrechnungssätze, in denen unaufgegliedert Lohn- und Gehaltskosten, Gemeinkostenanteil einschl. der Sozialkassenbeiträge und Vermögenswirksame Leistungen enthalten sind. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten sind nicht in die Verrechnungssätze einzubeziehen sondern gesondert auszuweisen.                      Der Bieter erklärt, daß die angegebenen Verrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gelten.                      Anmerkung:                      Es finden nur Stundenlohnarbeiten Anerkennung, die von der Bauleitung vorher in Auftrag gegeben wurden und bestätigt werden.</p>					
<b>03.11.15</b>	<b>Helfer-Stunden</b>	Helfer-Stunden einschl. aller Zulagen	<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumluftechnische Anlagen</b>		
03.11	Titel	Sonderleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.11.16</b>	<b>Isolierer-Stunden</b> Isolierer-Stunden einschl. aller Zulagen	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>03.11.17</b>	<b>Monteurstunden</b> Monteurstunden einschl. aller Zulagen	<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>03.11.18</b>	<b>Obermonteurstunden</b> Obermonteurstunden einschl. aller Zulagen	<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03.11</b>			<b>Sonderleistungen, Netto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

03 LV KG 430 Raumluftechnische Anlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
03.01	Titel	Zentralgeräte und Zubehör	8	.....
03.02	Titel	Luftdurchlässe und Zubehör	20	.....
03.03	Titel	Luftverteilsystem	29	.....
03.04	Titel	Klappen, Regler, Schalldämpfer	38	.....
03.05	Titel	Dämmarbeiten	41	.....
03.06	Titel	Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär	45	.....
03.07	Titel	Montagematerial	72	.....
03.08	Titel	Dokumentation in Papier- und Datenform	75	.....
03.10	Titel	Demontgearbeiten	79	.....
03.11	Titel	Sonderleistungen	83	.....
<b>Summe LV 03 KG 430 Raumluftechnische Anlagen</b>				
		<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR	.....
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....	<b>Anbieter - Unterschrift</b>	<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR	<b><u>.....</u></b>

# Bieterangabenverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b>
03.01	Titel	Zentralgeräte und Zubehör
Nr. Liste der Positionen mit Biertextergänzung		
<b>03.01.1</b>	<b>Hygiene- Umluftklimagerät, RK 1b, 2.600m³/h</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.02.1</b>	<b>S-Filter- Auslass, Zuluft</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.02.3</b>	<b>S-Filter- Auslass, Abluft</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.02.4</b>	<b>Drallauslass, Zuluft, 625x625, DN250</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.02.5</b>	<b>Drallauslass, Abluft, 625x625, DN250</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.02.6</b>	<b>Flusenabscheider, 325 x 325</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.02.7</b>	<b>Überströmkanal mit Flusenabscheider und Lochblech</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.02.8</b>	<b>Ansaugstutzen mit Gitter, gerade, bis Ø125</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'

# Bieterangabenverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b>
03.04	Titel	Klappen, Regler, Schalldämpfer
Nr. Liste der Positionen mit Biertextergänzung		
<b>03.04</b>	<b>Vortext Volumenstromregler, konstant, eckig</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.04</b>	<b>Vortext Volumenstromregler, rund, konstant</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.04</b>	<b>Vortext Volumenstromregler, rund, variabel</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.05</b>	<b>Vortext Wärmedämmung Rechteckkanäle</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.05</b>	<b>Vortext Wärmedämmung von runden Lüftungsleitungen</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.06</b>	<b>Medienrohr Heizung/ Kaltwasser</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.06</b>	<b>Vortext Kugelhähne</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.06</b>	<b>Kondensatleitung, Kunststoff</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'

# Bieterangabenverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b>
03.06	Titel	Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
<b>03.06</b>	<b>Vortext MIWO Rohrisolierung</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.06</b>	<b>Vortext Schweißwasserisolierung</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.06</b>	<b>R90 Brandschutz-Rohrabschottung</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.06.69</b>	<b>Waschtisch, 55x45cm o. HI., o. ÜI., weiß</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.06.70</b>	<b>Waschtisch, 60x48cm o. HI., o. ÜI., weiß</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.06.71</b>	<b>Waschtisch-Ablaufventil</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
<b>03.06.72</b>	<b>Waschtisch-Geruchverschluss</b>	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'

# Bieterangabenverzeichnis

KH Merseburg\_Links Herz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b>
03.06	Titel	Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
<b>03.06.73</b>	<b>EH-WT-Batt Wandmontage Ausladung 257mm chrom</b>	gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'
<b>03.06.74</b>	<b>Sicherheitsmisch-WT-Batt. Wandm. Ausl. 256mm chrom</b>	gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'
<b>03.06.75</b>	<b>WT-Wandarmatur THM/Misch. 6V chrom</b>	gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'
<b>03.06.76</b>	<b>Element f. WT, 130 cm Wandarmatur AP</b>	gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'
<b>03.06.77</b>	<b>Edelstahl Systemrohr CrNiMo d12x1 L:6m</b>	gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'
<b>03.06.78</b>	<b>Edelstahl Bogen 90Gr d15</b>	gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'
<b>03.06.79</b>	<b>Edelstahl Muffe d15</b>	gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'

# Bieterangabenverzeichnis

KH Merseburg\_Linksherz (K244065)

<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>KG 430 Raumlufttechnische Anlagen</b>
03.06	Titel	Peripherieleistungen Heizung/ Kälte/ Sanitär
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
<b>03.06.80</b>	<b>Edelstahl Übergang mit AG d15-R1/2</b>	gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'
<b>03.06.81</b>	<b>Edelstahl Anschlusswinkel 90Gr d15-Rp1/2</b>	gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'
<b>03.06.82</b>	<b>Schalldämmunterlage EPDM zu Anschlusswinkel 90Gr</b>	gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'
<b>03.06.83</b>	<b>Abwasserrohr mit Muffe d50x2 L:15cm</b>	gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'
<b>03.06.84</b>	<b>Abwasserrohr mit Muffe d50x2 L:25cm</b>	gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'
<b>03.06.85</b>	<b>Abwasserrohr mit Muffe d50x2 L:50cm</b>	gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'
<b>03.11.6</b>	<b>VDI 6022, Bl. 1 und 1.1 Hygiene- Erstinspektion</b>	Kategorie A: '.....' Hygieniker RLQ: '.....'