### Inhaltsverzeichnis

08	LV Gr	rundschule Kürrenberg	
Nr.	Bezeichnur	ng	Seite
	Deckblatt (	des Leistungsverzeichnisses	
01	Titel	Raumlufttechnische Anlagen	2
02	Titel	Lüftungskanäle und Zubehör	10
03	Titel	Elektroverkabelung und Zubehör	15
05	Titel	Montagevorbereitungen und Zubehör	18
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	21
07	Titel	Wartung	23
	Zusamme	enfassung der Gliederungspunkte	29
	Bieteranga	abenverzeichnis	30

					<u> </u>
08	LV	Grundschule Kürrenberg			
01	Titel	Raumlufttechnische Anlagen			
Nr.	Leis	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

#### 01 Titel Raumlufttechnische Anlagen

#### 01.0001 Dezentrales Lüftungsgerät.

Dezentrales Lüftungsgerät zur Montage an der Decke in kompletter Ausführung inkl. Zu- und Abluftgittern und rückseitig angeordneten Frisch- und Fortluftanschlüssen.

Allgemein bauaufsichtlich zugelassenes dezentrales Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung zur direkten Deckenmontage.

Dezentrales Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung mit Kreuzstrom Aluminiumwärmetauscher. Lüftungsgeräte mit DBT-Zulassung und Ausführung nach VDI 6022.

Gehäuse aus zweischaligem, wärme- und schallgedämmtem Alublech. Farbe weiß. Baustoffklasse B2.

Außenluft- und Fortluftanschluss befinden sich an der Geräterückseite für einen direkten Wickelfalzrohranschluss. Zuluft und Abluftgitter sind Geräteintegriert und die Lamellen vertikal und horizontal einstellbar zur Einstellung der individuellen Luftströmung.

Die Frostschutzüberwachung erfolgt über mikroprozessorgesteuerte Regelung, welche die einzelnen Luftzustände im Lüftungsgerät auswertet. Mit diesen Informationen wird die aktuelle Taupunktkondensation im Wärmetauscher überwacht, gesteuert und schützt den Wärmetauscher vor dem erfrieren.

Der Gehäusedeckel, lässt sich nach öffnen der zweistufigen Sicherheitsdrehverschlüsse öffnen. Beim Öffnen schaltet das Gerät durch den Türkontaktschalter ab.

Das Gerät ist komplett verkabelt. Frontseitig ist eine LED Leuchte zur Störmeldeanzeige integriert.

In den Klassenräumen sollen dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung verbaut werden. Sie sollen an den Rückwänden der Klassenräume vor der Wand zu stehen kommen und bekommen ihre Außenluft und Fortluft vertikal über Öffnungen in den Fensterelementen. Die Lüftungsgeräte werden mit Rohren verbunden zum Fenster, wo Gitter montiert werden. Die Rückwand

Übertrag:	

			<b>,</b>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
80	LV	Grundschule Kürrenbe	rg		
01	Titel	Raumlufttechnische Anla	agen		
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	g:

wird mit Trockenbau verkleidet mit offenen Fächern, Schränken und Revisionsöffnungen.

Das Gerät ist standardmäßig mit einer Kondensat Wanne inkl. Schwimmer und Ablaufstutzen ausgestattet und wird mittels Kondensatpumpe abgeleitet. Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet. Innen ist es mit einer wärme- und schalldämmenden Isolation ausgestattet.

Die Steuerung der Lüftungsgeräte soll auschließlich über die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Präsenzmelder erfolgen.

Bei der Präsenzerkennung in den Räumen sind die Lüftungsgeräte in der Grundstufe einzuschalten und dann über die ebenfalls in der Ausschreibung enthaltene Co2-Steuerung die Leistungsstufen automatisch zu regeln, so dass die Luftqualität bei Nutzung der Räume eingehalten wird.

Die Integration eines Zeitprogramms und ein zeitgesteuerter Betrieb ist nicht vorgesehen, sondern nur ein präsenzgesteuerter Betrieb der Anlage.

#### Im Lieferumfang enthalten:

- Aluminium Gegenstrom-Wärmetauscher
- temperaturgesteuerter Bypass
- Frostschutzstrategie mit Taupunktüberwachung
- der elektrischen Vorheizung von max. 400 Watt
- motorische Absperrklappen
- Brandschutzsteuerung mit Federrücklauf für Außen- und Fortluft
- Kondensatwanne mit allseitigem Gefälle aus Edelstahl
- Schwimmer (Alarmgeber) Rückmeldung Füllstand Kondensatwanne
- Zu- und Abluftgitter mit einstellbaren horizontalen und vertikalen Lenklamellen
- Außen- und Abluftfilter M7/M5
- Schlüssel, zum öffnen des Gerätedeckels
- Schukostecker mit Anschlusskabel 230 Volt

#### **Technische Daten:**

Max. Luftleistung (Vmax) : ca.  $850 \text{ m}^3\text{/h}$  Min. Luftleistung (Vmin) : ca.  $350 \text{ m}^3\text{/h}$ 

Empfohlener Nenn-

volumenstrom (Vnenn) : ca. 600 m<sup>3</sup>/h

Res. Volumenstrom

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Ubertrag:	
-----------	--

08	LV	Grundschule Kür	renberg			
01	Titel	Raumlufttechnisch	e Anlagen			
Nr.	Leistu	ungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertr	ag:
	Filte Filte El. L Spe: Wur Wär Sch: Gerä Farb Maß <b>Ans</b> Auß Zulu Ablu	se <b>chlüsse:</b> enluft ift: iftgitter mit einstellba	: ca. 0,25 W : ca. 15 m : ca. 90 % : ca. < 35 d : weiß : ca. 1600 > : Ø DN 315	W/(m³/h) B (A) c 500 x 900 mm		
	Fort	_	: Ø DN 315			
		eb. Fabrikat eb. Typ	: '	' '		
	Zu li	efern und an der Ra	umdecke mon	tieren.		
				5 Stk	EP	GP
01.0002	Rah beso War Mino	men für Wandabschlumen für Wandabschriebenen Lüftungndabschluss stedestabstand zwische	chluss, passer gsgerät. Der ellt den en Gerät und W	Rahmen als erforderlichen /and sicher.	<b>;</b>	
	Zu li	efern und montieren	ı.			
				2 Stk	EP	GP
01.0003	Filte	rausführung. rausführung Außenle efern und montieren				
				5 Stk	EP	GP
					Übertr	ag:

08	LV	Grundschule Kürrenberg	•	<u> </u>	,
01	Titel	Raumlufttechnische Anlagen			
		ŭ			
Nr.	Leis	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertr	rag:
04 0004					3
01.0004		ktrisches Nachheizregister.			
		ktrisches Nachheizregister - passe chriebenen dezentralen Lüftungsge			
		zleistung min. 1.000 W.	iat		
		-			
		Ansteuerung erfolgt über das	Regelungs -		
	Вес	dienteil.			
	Zu	liefern und montieren.			
			5 Stk	EP	GP
			3 Otk	LI	01
01.0005	C-P	rofilschienensystem.			
	C-F	Profilschienensystem als Befestigui	ngssystem, um		
	das		•		
		ximale Abhängung des Gerätes cke 50 cm.	unterhalb der		
	Dec	SKE 30 CIII.			
		Lieferumfang enthalten:			
		4 x Gewindestücke M8 á 0,5 m			
		4 x Luftkanalwinkel in Z-Form 4 x Distanzmuffen			
		4 x Schnellbefestiger Schellenanbin	duna		
	•	2 x Montageschienen C-Profil á 1m	5		
		12 x Sechskantmuttern M8			
		4 x Schrauben M8 x 25 4 x U-Scheiben 8,4 x 25 x 1,25			
		4 x Federringe DN 8,1			
	Zu	liefern und montieren.			
			5 Stk	EP	GP
04 0000	A 4	inneis 60 meine bewelme60 bete Friede	l Alala -84		
01.0006		preis für eine kanalgeführte Frisch- u			
		preis für eine kanalgeführte Frischschluss für Abluft in DN 315 mit			
		schließlich den Übergängen der Fris			
		DN 315 Rundrohr			
	7	liefern und montieren.			
	Zu	netern und monderen.			
			5 Stk	EP	GP
01.0007	Ev-	pansion Board.			
01.0007	=				
	⊏xţ	pansion Board			
	Das	s erhältliche Expansion Board für d	len Regler stellt		
		tere Ein- und Ausgänge zur Ver	fügung, welche		
	zus	ätzliche Funktionen ermöglichen:			
	_	to other way and a line better O - line		en e	
	- 1-01	tsetzung auf nächster Seite -		Upertr	rag:

08	LV	Grundschule Kürrenberg			
01	Titel	Raumlufttechnische Anlagen			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertı	rag:
	• E	<b>Lieferumfang enthalten:</b> Expansion Board Steckersatz			
	Zu li	iefern und montieren, einschl. I	Parametrierung.		
			5 Stk	EP	GP
01.0008	CO2 miki Erm In Lüft Aufr 901 Im I	roprozessor- gesteuerte CO2 ittlung des CO2-Gehalts. Abhängigkeit der Raumluft ungsgerät eigenständig aus. D outz montiert. Die Gehäusefa	regelt dieser das er CO2-Sensor wird		
	<i>7</i> u li	iefern und montieren, einschl. I	=lektroanschluss		
	241	ionaliti and mondorom, omborin.		EP	GP
			5 Stk	CF	GF
01.0009	Bew Abh Die Der Geh Im I • 1	regungsmelder. regungsmelder - Der Bewegun ängigkeit der Raumnutzung Parametrierung erfolgt über da Bewegungsmelder wird Au äusefarbe ist weiß.  Lieferumfang enthalten:  X Bewegungsmelder für nnenräumen auf Putz. nin 3 m Anschlusskabel	das Lüftungsgerät. is Bedienteil. fputz montiert. Die Deckenmontage in		
	Zu I	iefern und montieren einschl. E	lektroverdrantung		
			5 Stk	EP	GP
				Überti	rag:

08	LV	Grundschule Kürrenber	g		
01	Titel	Raumlufttechnische Anlag	gen		
Nr.	Leistu	ıngsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		3 3	3		rag:
01.0010	Filte	r.			
	Filte Lüftı	r M5 - für das vor bo ungsgerät. Der M5 Filter is ft einsetzbar.			
		.ieferumfang enthalten: x Filter M5 - Abmessung c	ca. 450 x 400 x 96 mm		
	Zu li	efern und montieren.			
			5 Stk	EP	GP
01.0011	Ersa	tzfilter M5.			
		tzfilter M5 zu liefern und o tierung übergeben.	dem Hausmeister geger	1	
			5 Stk	EP	GP
01.0012	Auß deze Der Im L • 1	enluftfilter. enluftfilter F7 - für o entrale Lüftungsgerät. F7 Filter ist für die Außenlu ieferumfang enthalten: x Filter F7 - Abmessunger efern und montieren.	uft einsetzbar.		
			5 Stk	EP	GP
01.0013	Ersa	tzfilter F7.			
		itzfilter F7 zu liefern und d tierung übergeben.	lem Hausmeister geger	١	
			5 Stk	EP	GP
01.0014	Edel	stahl-Außenhaube weiß.			
	(RAI	stahl-Außenhaube 410 v _ 9010) zum Abschluss o sade, mit Abtropfrinne.			
	Das mon mm Fens	Befestigung erfolgt mittels Vogelschutzgitter wird o tiert und gleicht überstehe aus. Anfallendes Kond sterbank von der Fassac k Dübel und Schrauben.	direkt auf der Fassade ende Kanalenden bis 30 densat wird durch die	e O e	
	lm L	ieferumfang enthalten:			

08	LV	Grundschule Kürrenberg			
01	Titel	Raumlufttechnische Anlager	า		
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul><li>Vog</li><li>2</li><li>Abli</li><li>Bef</li></ul>	elstahlaußenhaube mit Abti gelschutzgitter Stück Hauben, jewe uftanschluss estigungsmaterial ern und montieren.			ag:
			2 Stk	EP	GP
01.0015	Steuer aller Bo Ferner Tool) I Die F aufsch Funktio Eir Eir I Au Bil Uri An Se	onen, Eigenschaften nstellen der Zuluftmenge un nstellen der nschließlich der Nachtauskr anueller Start/Stopp des Ge arnhinweise und Alarme in egrierter Datenlogger utomatische Bediensperre dschirmsperre mit Sicherhe laubsmodus für Basislüftur uzeige des CO2-Gehalte	olose Software (Usern zugegriffen werden. Idbus oder BAC-net  Ind Temperatur		
	(5 m) e Angeb Angeb	ferumfang des Displays is enthalten. . Fabrikat : ' . Typ : ' ern und montieren.			GP
01.0016	Konde Lüftunç	nsatpumpe. nsatpumpe passend zu de gsgeräten ern und montieren.	en vor beschriebenen		
	Za note	on and monutoron.	5 Stk	ED	GP
			o oik	LI	OI
				Übertra	ag:

01 Titel Raumlufttechnische Anlagen	08	LV	Grundschule Kürrenberg			
Nr. Leistungsbeschreibung Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)  Übertrag:			<u> </u>			
D1.0017 Inbetriebnahme.  Inbetriebnahme inkl. Probelauf, Inbetriebnahme, einmalige Einweisung in die ordnungsgemäße Bedienung der dezent. Lüftungsgeräte (5 Stück).  Zu liefern und montieren.  1 Stk EP						
Inbetriebnahme. Inbetriebnahme	Vr.	Leis	stungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Inbetriebnahme. inkl. Probelauf, Inbetriebnahme, einmalige Einweisung in die ordnungsgemäße Bedienung der dezent. Lüftungsgeräte (5 Stück).  Zu liefern und montieren.  1 Stk EP					Übertra	ag:
einmalige Einweisung in die ordnungsgemäße Bedienung der dezent. Lüftungsgeräte (5 Stück).  Zu liefern und montieren.  1 Stk EP GP  01.0018 Reparaturschalter Reparaturschalter zur Netztrennung des Lüftungsgerätes bei Wartungs- und Servicearbeiten. Der Reparaturschalter ist seitlich am Gerät montiert.  Zu liefern und montieren.  5 Stk EP GP  01.0019 Übergang kurz DN 315 auf 350 x 250 mm. Übergang kurz DN 315 auf 350 x 250 mm 1 Set besteht aus 2 x Übergang kurz DN 315 auf 350 x 250 mm mit einer Baulänge von 66 mm. Verwendbar für alle luftseitigen Anschlüsse DN 315.  Zu liefern und montieren.  5 Stk EP GP	01.0017	Inb	etriebnahme.			
1 Stk EP		ein	malige Einweisung in d	die ordnungsgemäße	•	
Pol.0018  Reparaturschalter. Reparaturschalter zur Netztrennung des Lüftungsgerätes bei Wartungs- und Servicearbeiten. Der Reparaturschalter ist seitlich am Gerät montiert.  Zu liefern und montieren.  5 Stk EP		Zu	liefern und montieren.			
Reparaturschalter zur Netztrennung des Lüftungsgerätes bei Wartungs- und Servicearbeiten. Der Reparaturschalter ist seitlich am Gerät montiert.  Zu liefern und montieren.  5 Stk EP				1 Stk	EP	GP
Reparaturschalter zur Netztrennung des Lüftungsgerätes bei Wartungs- und Servicearbeiten. Der Reparaturschalter ist seitlich am Gerät montiert.  Zu liefern und montieren.  5 Stk EP	)1.0018	Rei	paraturschalter.			
5 Stk EP		Re Lüf	paraturschalter zur ftungsgerätes bei Wartungs-	- und Servicearbeiten		
Übergang kurz DN 315 auf 350 x 250 mm.  Übergang kurz DN 315 auf 350 x 250 mm  1 Set besteht aus 2 x Übergang kurz DN 315 auf 350 x 250 mm mit einer Baulänge von 66 mm.  Verwendbar für alle luftseitigen Anschlüsse DN 315.  Zu liefern und montieren.  5 Stk EP		Zu	liefern und montieren.			
Übergang kurz DN 315 auf 350 x 250 mm  1 Set besteht aus 2 x Übergang kurz DN 315 auf 350 x 250 mm mit einer Baulänge von 66 mm. Verwendbar für alle luftseitigen Anschlüsse DN 315.  Zu liefern und montieren.  5 Stk EP				5 Stk	EP	GP
5 Stk EP GP GP		Üb 1 S x Ve	ergang kurz DN 315 auf 350 Set besteht aus 2 x Übergang 250 mm mit einer Bau rwendbar für alle luftseitigen	x 250 mm g kurz DN 315 auf 350 länge von 66 mm		
Summe Titel 01		Zu	netern and monderen.	5 Stk	FP	GP
Raumiuπtechnische Anlagen, Netto:	Summe	Titel 0	1	Be all 64 all dates	A . I NI . 11 .	
				Raumiuttechnische	Aniagen, Netto:	

Leistur	ngsvei	zeichnis	Stadt Mayen - Lüftung an Kitas und Grundschulen (20)		
08	LV	Grundschule Kürrenberg			
02	Titel	Lüftungskanäle und Zubehör			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Titel	Lüftung	skanäle und Zubehör			
	- VC	ORTEXT -			
	sow Volu	ntliche Luftkanalteile, Wickelf vie sonstige Einbauten z.B. B umenstromregler sind sauber u ıstelle einzuliefern und zu lager	SK, Schalldämpfer, ind staubfrei auf der		
	Sta End	der Fertigung und Montage ist ubfreiheit der Lüftungselemente len sind während den Arbe schließen.	e zu achten. Offene		
	Bez	nachfolgende Positionen sin ug auf die Hygiene, die Die kage der luftführenden Anlager	chtigkeit sowie die		
02.0001	Luft	kanäle "als gerade Kanäle".			
	100 Bled Tre eins	kanäle "als gerade Kanäle", 0 mm aus sendzimir verz chstärke nach DIN EN, ibschieberflanschen verzinkt, D schl. Schallentkoppelung, Befe ntieren, Montagehöhe ca. 3 m.	inktem Stahlblech, mit beidseitigen Dichtheitsklasse "C",		
			3 m²	EP	GP
02.0002	Luft	kanäle "als Formteile".			
	mm nac verz Sch	kanäle "als Formteile", Kante aus sendzimir verzinktem Stal h DIN EN, mit beidseitigen Tre zinkt, Dichtheitsklasse allentkoppelung, Befestigu ntieren, Montagehöhe ca. 3 m.	hlblech, Blechstärke		
			4 m²	EP	GP
02.0003	Luft 250 sen DIN verz Sch	kanäle "als Sonderformteile. kanäle "als Sonderformteile" 0 mm mit erhöhtem Herstel dzimir verzinktem Stahlblech, EN, mit beidseitigen Tre zinkt, Dichtheitsklasse allentkoppelung, Befestigu ntieren, Montagehöhe ca. 3 m.	lungsaufwand" aus Blechstärke nach		
			2 m²	EP	GP
				Übertra	ag:

80	LV	Grundschule Kürrenberg			
02	Titel	Lüftungskanäle und Zubehör			
Nr.	Leis	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Über	trag:
02.0004	Alu	minium-Flexrohr DN 315.			
		minium-Flexrohr DN 315, doppella schl. aller Verbindungsstücke, zu mo		,	
			14 m	EP	. GP
02.0005	Wic	kelfalzrohr DN 315.			
	ver: Ver	ckelfalzrohr DN 315 nach DIN zinktem Feinblech, glatt oder mit bindungsmaterial mit Lippendichtun montieren.	Sicke, einschl		
			36 m	EP	. GP
02.0006	Wic	kelfalzrohr Steckverbindungen DN 3 <sup>o</sup>	15.		
	Wid aus Ver	ckelfalzrohr Steckverbindungen DN	l 315 (Nippel) einschl		
			12 Stk	EP	. GP
02.0007	Wic	kelfalzrohrbögen DN 315.			
<b></b>	Wid Fei Ver	ckelfalzrohrbögen DN 315 aun blech in allen handelsüblichen Wight bindungsmaterial, mit Lippendichtun montieren.	inkeln, einschl		
			16 Stk	EP	. GP
02.0008	Rol	nrschellen 315 mm.			
		nrschellen 315 mm Durchmesse nalldämmprofil gemäß DIN 4109	r verzinkt mi	t	
		Gewindeanschluss inkl. alle estigungsmaterialien zur Befestigu chriebenen Lüftungsanlage			
			18 Stk	EP	. GP
02.0009	Isol	ierung der Außen- und Fortluftkanäle	ı <u>.</u>		
	Isol	ierung der Außen- und Fortl stehenden Kanalsystems mit Zellkau	uftkanäle des		
	- Fo	tsetzung auf nächster Seite -		Übor	trag:
	- 1 01	to the state of th		Opei	g

08	LV	Grundschule Kürrenberg			
02	Titel	Lüftungskanäle und Zubehör			
Nr.	Leistu	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Ük	pertrag:
	Kan	alquerschnitte Rundrohr DN 315			
		nmstärke 13 mm aus Kautschuk, rschellen sind damit diffusionsdicht :			
	IXOII		zu verkieben.		
	Zu li	efern und montieren.			
			36 m	EP	GP
02.0010	Zula	ge zu der vor beschriebenen Isolieru	na		
		Bögen DN 315 Wickelfalzrohr	9		
		-	16 Stk	EP	GP
02.0011		drosetten aus verz. Stahlblech - 2-tei	_		
	zwis	te 50 mm zur Abdeckung des schen den Kernbohrungen kelfalzrohrleitungen DN 315	s Ringspaltes und den		
	Zu li	efern und montieren			
			4 Stk	EP	GP
02.0012	bei mit I Der Auß abzu	schließen des Ringspaltes Rohrdurchführungen DN 315 an k Montageschaum vollflächig verfüllen überstehende Schaum ist auf de enseite der Kernbohrung uschneiden			
			4 Stk	EP	GP
02.0013		ellenhauben für Frisch- und Fortluftfi	_		
	verz	ellenhauben für Frisch- und Fortli inktem Stahlblech mit Rund 15 mm.	aftfuhrung aus Irohranschluss		
		Durchmesser der Lamellenhaube, freier Querschnitt min. 0,182 m².	e beträgt 400		
	Eins Dac	schl. Befestigungsmaterial hdurchführung montieren.	auf der		
			6 Stk	EP	GP
				Üb	pertrag:

08	LV	Grundschule Kürrenberg			
02	Titel	Lüftungskanäle und Zubehö	r		
lr.	Leisti	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
···			ge/ <b>_</b>		rtrag:
2.0014	Dac	ndurchführungen.			-
	Dad Dad mor Mor	hdurchführungen zur Anwe hflächen zur doppellagige itierter Grundplatte sowie e tagekragen aus verzinkte ranschluss DN 315. Höhe 60	en Abdichtung mit einer Top-Platte und em Stahlblech für	<u> </u>	
	mit ist	Schrägdächern ca. 45° Daci Pfanneneindeckung montiere der tatsächlichen örtli upassen.			
			4 Stk	EP	GP
02.0015	Prof	ilstahl in verzinkter Ausführun	ıq.		
	Son Einz han	ilstahl in verzinkter derkonstruktionen und Befe elgewicht von mehr als delsüblichen Abmessunger itieren.	1,5 kg in allen		
			35 kg	EP	GP
02.0016	Hers Kon erfo	stellen von Anschlüssen stellen von Anschlüs densatpumpen der Lüftung rderlichen Schlauchschellen. efern und montieren			
			5 Stk	EP	GP
02.0017		t <b>erschutzgitter Edelstahl</b> terschutzgitter Edelstahl best	ehend aus		
		egenabweisenden, waager	echt angeordneten	l	
	• i	.amellen n einem umlaufenden Rahme Vetterschutzgitter sind rüd /ogelschutzgitter versehen		ı	
	• ( • \	ingelochter Rahmen Vetterschutzgitter aus Ed Anschluss für Wickelfalzrohr [		1	
	Zu I	efern und montieren			
			2 Stk	EP	GP
				Ühe	rtrag:

	3				
08	LV	Grundschule Kürrenberg			
02	Titel	Lüftungskanäle und Zubehör			
		<b>G</b>			
Nr.	Ii	stungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
IVI.		stangabeachicibang	Wenger Einn.		
				Übertra	ag:
02.0018	90	hlauchleitung			
02.0010			oituna		
	lief	hlauchleitung 10 mm als Kondensatl ern und in ein Leerrohr einziehen	ellurig		
	1101	citi dila ili citi Eccitorii citizicilori			
			165 lfm	EP	GP
02.0019	He	rstellen von Anschlüssen			
	He	rstellen von Anschlüssen	an der	า	
		ndensatpumpen der Lüftungsgerät	e einschl. de	r	
		orderlichen Schlauchschellen			
	Zu	liefern und montieren			
			5 Stk	EP	GP
02.0020	W	T-Sifons			
		efern und montieren von neuen	WT-Sifons mi	t	
		em Schlauch-Fremdschanschluss			
		schluss der Kondensatleitungen an d			
		liefern und montieren	·		
			5 Stk	EP	GP
			5 SIK	EF	GF
Summe	Tital 0	2			
Summe	iilei 0		naskanäla und	Zubehör, Netto:	
		Laitai	igskariale aria	Zubelioi, Netto.	

08	LV	Grundschule Kürrenberg			
03	Titel	Elektroverkabelung und Zu			
		-			
Nr.	Leistu	ngsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03 Titel	Elektrov	erkabelung und Zubehör			
03.0001	Man	telleitung NYM-J 3 x 1,5 mm²			
	von gem Roh	telleitung NYM-J 3 x 1,5 m Feldgeräten, Motoren ischter Verlegung, im Kan ren jeweils bis an die Anso -Zulassung,	und Regelorgane in al auf Kabelrinnen, in		
			240 m	EP	GP
03.0002	Man	telleitung NYM-J 5 x 1,5 mm²	·.		
	von gem Roh	telleitung NYM-J 5 x 1,5 m Feldgeräten, Motoren ischter Verlegung, im Kan ren jeweils bis an die Ansc -Zulassung,	und Regelorgane in al auf Kabelrinnen, in		
			55 m	EP	GP
03.0003	Man	telleitung STY 2 x 2 x 0,8 mn	1².		
	Verk Reg Kab	telleitung STY 2 x 2 abelung von Feldgerä elorgane in gemischter Ve elrinnen, in Rohren jo chlussstellen, Kabel mit VDI	iten, Motoren und rlegung, im Kanal auf eweils bis an die	:	
			180 m	EP	GP
03.0004	PVC Man	-Steckrohre EN 16. -Steckrohre EN 16 fü telleitungen, einschl. allen r vindungsstücken, sowie Bef			
			280 m	EP	GP
03.0005	PVC Man	-Steckrohre EN 13. -Steckrohre EN 13 fü telleitungen, einschl. allen r indungsstücken, sowie Bef	otwendigen Form- und		
			52 m	EP	GP
03.0006	PVC	-Steckrohre EN 9.			
	PVC Man	-Steckrohre EN 9 für telleitungen, einschl. allen r indungsstücken, sowie Bef	otwendigen Form- und		
			30 m	EP	GP
				Übertra	ag:

08	LV	Grundschule Kürrenberg			
03	Titel	Elektroverkabelung und Zubehör			
		Ç			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertr	ag:
03.0007	Inet	allationskanal 60 x 40 mm			
00.0007		allationskanal 60 x 40 mm aus H	lart-PVC liefern		
		be weiß, einschl. Decke. Halte			
	Tre	nnsteg betriebsfertig verlegen			
			22 m	EP	GP
03.0008		allationskanal 15 x 15 mm			
		allationskanal 15 x 15 mm aus H be weiß, einschl. Decke. Halte			
		nnsteg betriebsfertig verlegen	Manning and	•	
			28 m	EP	GP
			20		
03.0009	"De	zentrale Zu- u. Abluftgeräte" anschl	ießen/erproben.		
		zentrale Zu- und Abluftgerä	äte" elektrisch	1	
	ans	chließen und erproben.			
			5 Stk	EP	GP
02 0040	<b>"</b> =::	hlanand 0			
03.0010		<b>hler und Sensoren" anschließen/erp</b> hler und Sensoren" elektrisch a		1	
		roben.	riscilleiseri uric	1	
			10 Stk	EP	GP
			10 318	LI	01
03.0011	Abz	weigdosen/Klemmdosen AP 90/90 n	nm.		
		weigdosen/Klemmdosen AP 9	0/90 mm zu	I	
	moi	ntieren.			
			5 Stk	EP	GP
02 0042	A £				
03.0012		putzsteckdose 230 V mit Unterteil putzsteckdose 230 V mit Unter	tail aug ainam		
		allationsprogramm	tell aus elllell	I	
	Ang	jeb. Fabrikat : '	······'		
	Zul	iefern und montieren			
			5 Stk	EP	GP
				Übertr	ag:

08	LV	Grundschule Kürrenberg	l		
03	Titel	Elektroverkabelung und Zu	ıbehör		
Nr.	Leist	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertı	rag:
03.0013	Nac	chrüsten eines Sicherungsab	ganges		
	Ele B16 Abç	chrüsten eines Sicherung ktrounterverteilung einschl 6 und der Verdrahtung inner gangsklemmen, einschl. d teilerlegende.	l. Sicherungsautomat halb der Verteilung auf	:	
	kon	nplett herstellen			
			3 Stk	EP	GP
03.0014	Abs	schottung von Einzelkabeldur	rchführungen.		
	klas und Ele	schottung von Einzelkabel ssifizierte Bauteile herstelle I Silikon. Kabeldu ktrokabelhand I 30 liefern u n Anbringen eines amtlichen	en mit Brandschutzkitt irchführung durch ind montieren, einschl.	<u>.</u>	
			3 Stk	EP	GP
Summe	Titel 0:	3			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			ektroverkabelung und 2	Zubehör, Netto:	

_eistu	ngsver	zeichnis	Stadt Mayen - I	Lüftung an Kitas und	l Grundschulen (2022-4
<b>08</b> 05	<b>LV</b> Titel	<b>Grundschule Kürrenberg</b> Montagevorbereitungen und Z	Zubehör		
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
5 Titel	Montage	evorbereitungen und Zubehör			
05.0001	OSE Dac Dec Liefe tran Balle Die Balle	B-Platten, Stärke 19 mm. B-Platten, Stärke 19 mm zur hgeschoss frei kenbalkenkonstruktion.  Bern, über eine Zugtreppe sportieren und als Gescenkonstruktion verlegen.  OBS-Platten sind mittels Spotsenkonstruktion als dauerhalschrauben.	sichtbare ins Dachgeschoss ehweg auf der t-Schrauben mit der		
	Zu I	iefern und montieren.			
			<b>25 m²</b>	ΞP	GP
05.0002	Zula maí	n <b>ge für die Herstellung von Schr</b> nge für die Herstellung v Blichen Anpassung der OS chen gegebenheiten.	on Schnitten zur		
		Schneidarbeiten sind aussc chzuführen.	chließlich im freien		
			10 m	ĒP	GP
	Keri Bas Neb	ARTEXT - Inbohrungen herstellen in alt-Bruchstein, einschl. Inbehrenden: Aufsaugen des Wassers und Wasserwannen (z.B. mit Bausanschliessenden Reinigung) Auffangen des Bohrwassers und Bohrungen im Raum Entsorgung des Bohrkernes	schaum einschl. der		
	• E	Frisorgung des Bohrkernes Fransport des Bohrgerätes zu I. OG Einmessen der Bohrung un Pilotbohrung Bämtliche Rüstkosten, es ist dass mehrere Baustelleneinric verden Alle sonstigen Nebenleistungen Bei allen Bohrungen sind Wa und Abklebungen der Wandflä des Bohrwassers und zum Sch	d Herstellen einer davon auszugehen, htungen erforderlich asserauffangwannen ichen zur Aufnahme		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	LV	Grundschule Kürrenberg			
05	Titel	Montagevorbereitungen und Zubeh	nör		
Nr.	Leis	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertr	ag:
		Wandflächen vorzunehmer Verschmutzungen der Wandfläcl werden			
		der Durchführung der Bo antwortlich die statische Bedeutung . Rücksprache mit der Bauleitung zu			
05.0003	Kei	nbohrungen Ø 40 cm.			
	Bin um Kla erfo	rnbohrungen Ø 40 in Aufnsmauerwerk, Stärke ca. 25 cm. I ca. 4 Kernbohrungen, welche vom ssenräume UKD herzustellen sin orderlichen Gerüststellung zur F nrungen unterhalb der Decke.	Innenraum der der der		
	Koı	mplett herstellen			
			2 m	EP	GP
05.0004	Sic	hern der Kernbohrungen im Außenbe	ereich		
	Aul vor Hu	uschalen für das Sichern der Ker Benbereich durch das Mauerwerk n ca. 4,0 m einschl. Gerüs osteigereinsatz für die 2 Stk. I tungsgerät und der Montage der Au	in einer Höhe tstellung oder Bohrungen pro		
			2 Stk	EP	GP
05.0005	Ker	nbohrungen Ø 40 cm.			
	Kei Bin um Gyi		Innenraum des ca. 5,5 m von		
	Koı	mplett herstellen			
			0,5 m	EP	GP
05.0006	Go	rüststellung im Gymnastikraum.			
23.3000	Ge Arb Lüf Kei und	rüststellung im Gymnastikraun eitshöhe von ca. 5,50 m zur	Montage des rstellung der b des Gerüsts		
			1 St	EP	GP
				en .	
				Ubertr	ag:

Nr. Leistungsbeschreibung Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)  Übertrag:	08	LV	Grundschule Kürrenberg			
05.0007 Mehrpreis für die Montage eines Lüftungsgerätes von Mehrpreis für die Montage eines Lüftungsgerätes von dem vorbeschriebenen Gerüst aus.  1 St EP	05	Titel	Montagevorbereitungen und Zubehö	ir		
Ubertrag:  05.0007 Mehrpreis für die Montage eines Lüftungsgerätes von Mehrpreis für die Montage eines Lüftungsgerätes von dem vorbeschriebenen Gerüst aus.  1 St EP						
05.0007 Mehrpreis für die Montage eines Lüftungsgerätes von Mehrpreis für die Montage eines Lüftungsgerätes von dem vorbeschriebenen Gerüst aus.  1 St EP	Nr.	Leistur	ngsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Mehrpreis für die Montage eines Lüftungsgerätes von dem vorbeschriebenen Gerüst aus.  1 St EP GP					Übertra	ag:
Mehrpreis für die Montage eines Lüftungsgerätes von dem vorbeschriebenen Gerüst aus.  1 St EP GP	05.0007	Mehr	preis für die Montage eines I üftungs	sgerätes von		
dem vorbeschriebenen Gerüst aus.  1 St EP GP  Summe Titel 05					1	
Summe Titel 05		dem	vorbeschriebenen Gerüst aus.	9-9		
Summe Titel 05				1 St	EP	GP
Montagevorbereitungen und Zubehör, Netto:	Summe	Titel 05				
			Montagevorbere	eitungen und	Zubehör, Netto:	

_eistui	igsvei	zeichnis	Stadt Mayen	- Lüftung an Kitas und	Grundschulen (2022-49
80	LV	Grundschule Kürrenberg			
06	Titel	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06 Titel	Stunder	nlohnarbeiten			
06.0001	Obe	rmonteurstunden.			
	bes	nden eines Obermonteurs z ondere Anweisung der Bauleit I täglich zur Unterschrift vorzule	ung. Die Rapporte		
			7 h	EP	GP
06.0002	Mor	iteurstunden.			
	bes	nden eines Monteurs zun ondere Anweisung der Bauleit I täglich zur Unterschrift vorzule	ung. Die Rapporte		
			15 h	EP	GP
06.0003	Helf	erstunden			
	Anv	nden eines Helfers zum Nachv veisung der Bauleitung. Die Ra Unterschrift vorzulegen.			
			15 h	EP	GP
06.0004	Aufs VOI Unts Die 3-fa Inha Abn übe	hnische Unterlagen.  Stellen und liefern von techn.  Teil C. Die bereits in der erlagen bleiben Vertragsbestand Revisions- und Bestandsurcher Ausfertigung maltsverzeichnis in DIN-A4-Ordnetahme der Anlage dem rgeben.  Peinzelnen bestehend aus:  Anlagenbeschreibung Fechn. Daten Sollwerteinstellungen Fechn. Unterlagen über die ewie: Armaturen, Objekte Regelorgane, etc.  Wartungs- und Ersatzteillisten die Satz - farbig I komplette Dokumentation einschl. Bedienungs- und Wartungs-	VOB geforderten dteil.  Interlagen sind in it detailliertem ern geheftet, vor der Auftraggeber zu ingebauten Geräte e, Alarmgeräte, er Hersteller auf Datenträger,		
			1 Stk	EP	GP
				Übertra	ag:

80	LV	Grundschule Kürrenberg			
06	Titel	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistur	ngsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summo	Titel 06				
Summe	iilei 00		Stundenlohnar	heiten Netto:	
			<u> </u>	botton, rtotto.	

Leistu	ngsvei	rzeichnis	Stadt Mayen	- Lüftung an Kitas und	l Grundschulen (2022-49)
08	LV	Grundschule Kürrenber	g		
07	Titel	Wartung			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07 Titel	Wartung	9			
	- VC	ORTEXT -			
	Rah Sch Anla	chführung der Wartung be nmen des Leistungsverzeicl ılussrechnung enthalten	eziehen sich auf die im hnisses sowie der in der		
	von anz type	Wartung ist für den Zeitra 4 Jahren nachfolgend ab ubieten. Es sind die j enspezifischen Herstelle chführung der Wartung zu	ogefragt und ist jährlich eweils fabrikats- und rangaben bei der		
		e Beauftragung de rtungsarbeiten erfolgt sep llussrechnung durch den Au	arat nach Stellung der		
	Wa beiz Auf	Auftragnehmer hat seine rtungsangebot auf Basis zufügen, auf dieser Ba traggeber vor, die Wart agenbauer zu beauftragen.	des Hauptangebotes sis behält sich der		
07.0001	Wai	tungsarbeiten für das 1. Jah	nr.		
	Dur vors	-	ungsarbeiten gemäß r das 1. Jahr, für alle im		
			1 Stk	EP	GP
07.0002	Wai	tungsarbeiten für das 2. Jah	nr.		
	Dur vors		ungsarbeiten gemäß r das 2. Jahr, für alle im		
			1 Stk	EP	GP
07.0003	Waı	tungsarbeiten für das 3. Jah	ır.		
	Dur vors	-	ungsarbeiten gemäß r das 3. Jahr, für alle im		
			1 Stk	EP	GP
				Übertr	ag:

08	LV	Grundschule Kürrenber	rg				
07	Titel	Wartung					
Nr.	Leistu	ungsbeschreibung	Men	ge/ Einh.	Preis (EF	P)	Gesamt (GP)
						Übertrag:	
07.0004	War	tungsarbeiten für das 4. Ja	hr.				
			tungsarbeiten	gemäß	<u>,                                     </u>		
	vors	tehender Beschreibung fü	ır das 4. Jahr,	für alle im	, 1		
	Leis	tungsverzeichnis enthalter	nen Anlagen.				
				1 Stk	EP	GP .	
						.m.	
i						Übertrag:	

#### Stadt Mayen - Lüftung an Kitas und Grundschulen (2022-49)

<b>08</b> 07	<b>LV</b> Titel	<b>Grundschule Kürrenberg</b> Wartung			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	g:

#### Wartungstätigkeiten Lüftungstechnische Anlagen

Klassifi- zierung	Positions- Beschrei- bung	Leistungsbeschreibung	periodisch	Ausführung bei Bedarf	Anzal pro Jahr	Ausg Ja	eführt Nein
1	Luftförd	lereinrichtungen					
1.1	Ventilator	ren					
	Hygienemaßnahmen nach VDI 6022 Blatt 1						53
1.1.1		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	×		2		
1.1.2		Funktionserhaltendes Reinigen der luftberührten Teile des Ventilators sowie des Wasserablaufes	×		1		
	Funktionelle	Maßnahmen in Anlehnung an VDMA 24186-1					
1.1.1		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen		1			
1.1.2		Funktionserhaltendes Reinigen der nicht luftberührten Teile	×		1		
1.1.3		Laufrad auf Unwucht prüfen	×		1		
1.1.4		Schaufelverstelleinrichtung auf Funktion prüfen	×		1		
1.1.5		Lager auf Geräusche prüfen	х		1		
1.1.6		Lager mit Nachschmiereinrichtung fetten	×		1		
1.1.7		Flexible Verbindungen auf Dichtheit prüfen	×		1		
1.1.8		Schwingungsdämpfer auf Funktion prüfen	x		1		
1.1.9		Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen	×		1		
1.1.10		Dralfregler auf Funktion prüfen	×		1		
1.1.11		Entwässerung auf Funktion prüfen	×	des o	1		
1.1.12		Antriebselemente	39.5	s. Pos. 10			
1.1.13		MSR-Einrichtungen	siehe	VDMA 24186	Teil 4		
2	Wärmei	i bertrager/Wärmerückgewinnung					
2.1		ufterhitzer			- 1		
	Funktionelle	Maßnahmen in Anlehnung an VDMA 24186-1			- 1		
2.1.1		Auf Zunderansatz und Korrosion prüfen	х		2		
2.1.2		Funktionserhaltendes Reinigen (luftseitig)		x			
2.1.3		Auf Funktion prüfen	×		1		
2.1.4		Steuer- und Sicherheitseinrichtung auf Funktion prüfen	×		1		
3	Luftfilte	r (3.1 bis 3.4)					
3.1	Trockens	chichtfilter					i,i
	Hygienemaß	nahmen nach VDI 6022 Blatt 1					
3.1		Luftfilter auf unzulässige Verschmutzung u. Beschädigung (Leckagen) prüfen ggf. auswechseln der betroffenen Luftfilter, falls letzte Auswechselung der Filterstufe nicht länger als Mon. her ist, sonst auswechseln der gesamten Filterstufe	- 0		4		
3.1.1		Spätester Filterwechsel der 1. Stufe bei nicht regenerierbaren Lufffiltern, sonst gründliche Reinigung	×		1		
3.1.2		Spätester Filterwechsel der 2. Stufe s.w.v.	x		0,5		
4	Baueler	nente des Luftverteilungssystems					
4.1		nutzgitter und sonstige Gitter					
	-	Maßnahmen in Anlehnung an VDMA 24186-1					

- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:
------------------------------------	-----------

#### Stadt Mayen - Lüftung an Kitas und Grundschulen (2022-49)

<b>08</b> 07	<b>LV</b> Titel	Grundschule Kürrenberg Wartung			
Nr.	Leistu	ngsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	g:

	Positions-			Ausführung	A	Ausg	eführt
Klassifi- zierung	Beschrei- bung	Leistungsbeschreibung	periodisch	bei Bedarf	Anzal pro Jahr	Ja	Nein
4.1.1		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Befestigung und Korrosion prüfen	×		1		
4.1.2		Funktionserhaltendes Reinigen		×	1		-
4.2	Jalousiek	lappen		Ž12.			
	Funktionelle	Maßnahmen in Anlehnung an VDMA 24186-1	_				
4.2.1		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion prüfen	×		1		
4.2.2		Funktionserhaltendes Reinigen		x			
4.2.3		Auf mechanische Funktion prüfen	×		1		
4.2.4		Lager und Gestänge schmieren		×			
4.2.5		Stellantriebe	siehe	VDMA 24186	Teil 4		
4.3	Kammern	i i					
	Hygienemaß	nahmen nach VDI 6022 Blatt 1					
4.3.1		Kammerzentralen/Gerätegehäuse auf luftseitige Verschmutzung, Beschädigung u. Korrosion prüfen, ggf. reinigen und instand setzen	×		1		
4.3.2		dto, auf Wasserbildung prüfen, ggf, reinigen, Ursache ermitteln	×		2		
	Funktionelle	Maßnahmen in Anlehnung an VDMA 24186-1					
4.3.1		Funktionserhaltendes Reinigen		×			.7
4.3.2		Abläufe auf Funktion prüfen	×		1		2.0
4.3.3		Ablaufe reinigen		×			
4.3.4		Türen und Verschlüsse auf Gängigkeit und Dichtheit prüfen	×		1		
4.3.5		Wärmedämmung auf Beschädigung prüfen (Sichtprüfung)	×		1		
4.3.6		Flexible Verbindungen auf Dichtheit prüfen	х		1		33
4.3.7		Kammer innen reinigen		×			
4.4	Brandsch	utzklappen und Ventile (grundsätzlich Prüfzeugnis b	eachten)				
	Funktionelle	Maßnahmen in Anlehnung an VDMA 24186-1					
4.4.1		Einrastvorrichtung auf Verschmutzung und Funktion prüfen	×		1		
4.4.2		Auslösevorrichtung auf Verschmutzung und Funktion prüfen	×		1		3
4.4.3		Dichtungen auf Verschmutzung und Beschädigung prüfen	×		1		
4.4.4		Funktionserhaltendes Reinigen		×			
4.4.5		Auslöseelement auswechseln		×			
4.4.6		Auf Gängigkeit prüfen	×		1		
4.4.7		Stellungsanzeige auf Funktion prüfen	×		1		
4.4.8		Stellantriebe	siehe	VDMA 24186	Teil 4		
4.5	Luftkanäl	e					
	Hygienemaß	nahmen nach VDI 6022 Blatt 1					
4.5.1		Zugängliche Luftleitungsabschnitte auf Beschädigung prüfen, ggf. Instand setzen	×		1		
4.5.2		Innere Luftleitungsfläche auf Verschmutzung u. Korrosion an 2 bis 3 repräsentativen Stellen prüfen, ggf. Ursache ermitteln, entsprechende Luftleitungsabschnitte reinigen	×		1		

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

#### Stadt Mayen - Lüftung an Kitas und Grundschulen (2022-49)

I VII.	Lois	tungsbeschreibung	Wenge/ Elilli.	.,	ag:
Nr.	ا ا	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
0,	7 Titel	Wartung			
07	7 Tital	Martina			
08	8 LV	Grundschule Kürrenbe	rg		

	L OSIGOUS.	1		Austurifung		Musy	erunit
Klassifi- zierung	Beschrei- bung	Leistungsbeschreibung	periodisch	bei Bedarf	Anzal pro Jahr	Ja	Nein
4.5.3		Kontrolle des Hygienezustandes in der Luftleitung an einer repräsentativen Stelle, ggf. Ursache ermitteln, entsprechende Luftleitungsabschnitte reinigen		x			
	Funktionelle	Maßnahmen in Anlehnung an VDMA 24186-1					
4.5.1		Zugängliche Kanalabschnitte, einschl. vorhandener Wärmedämmung und Befestigung auf äußere Beschädigung und Korrosion prüfen	×		1		
4.5.2		Abläufe auf Funktion prüfen	×		1		
4.5.3		Abläufe reinigen		×			
4.5.4		Zugängliche flexible Verbindungen auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	×		1		
4.5.5		Zugängliche Kanalabschnitte stichprobeweise innen auf Verschmutzung prüfen (Sichtprüfung)	×		1		
4.6	Luftdurch	nlässe					
	Hygienemaß	nahmen nach VDI 6022 Blatt 1					
4.6.3		Luftdurchlässe mit Induktion der Raumluft und Ablufteinlässe auf Feststoffablagerungen prüfen	x	x	1		
4.6.4		Reinigung der durch Sekundärluft (ohne Luftfilter) durchströmten Bauteile	×		1		
	Funktionelle	Maßnahmen in Anlehnung an VDMA 24186-1					
4.6.1		Textile Luftdurchlässe auf äußere Beschädigung und Verschmutzung prüfen (Sichtprüfung)	×	i i	1		
5	Dokum	entation und Kennzeichnung (in Anlehnung	an VDM	IA 24186	-1)		
5.1	Wartungs	srelevante Unterlagen (z. B. Schemata, Herstellervors	chriften)				
5.1.1		Auf Vorhandensein prüfen	×		1		
5.2		nde Anlagenkennzeichnung lerung, Farbkennzeichnung, Typenschild/Zulassungs	zeichen)				
5.2.1		Auf Vorhandensein prüfen	×		1		
		II.					

		4		-		
	AIC:	tun	$\alpha c u$	APZAI.	chni	•
L	-G15	LUII	usvi	erzei	CHILL	3

08	LV	Grundschule Kürrenberg			
07	Titel	Wartung			
Nr.	Leistu	ngsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					trag:
				Obei	uay
Summe	e Titel 07				
				Wartung, Netto:	
				Traitang, Itolio.	

08	LV	(	Grundschule Kürrenberg		
Nr.		Bezeichn	ung	Seite	Gesamt in EUR
01		Titel	Raumlufttechnische Anlagen	2	
02		Titel	Lüftungskanäle und Zubehör	10	
03		Titel	Elektroverkabelung und Zubehör	15	
05		Titel	Montagevorbereitungen und Zubehör	18	
06		Titel	Stundenlohnarbeiten	21	
07		Titel	Wartung	23	
Summ	e LV	08 Gru	ındschule Kürrenberg		
			Angebotssumme, Netto:	EUR	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	
			Angebotssumme, Brutto:	EUR	

# Bieterangabenverzeichnis

08	LV	Grundschule Kürrenberg											
01	Titel	Raumlufttechnische Anlagen											
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung												
01.0001	Dezentrales Lüftungsgerät.												
01.0001	Ange	ntiales Eurtungsg sh. Fahrikat		1									
	Ange	eb. Typ	:	'' ''									
	Ū	21											
01.0015	Steue												
				'									
	Ange	eb. Typ	:	·									
03.0012	Aufputzsteckdose 230 V mit Unterteil												
	Ange	b. Fabrikat	:	''									