


Revisionsdatum: 21.09.2021 Revision: 1.1	<h1>Montageanleitung</h1>	 KAGEMA ® Industrierausrüstungen GmbH
Anleitung	KAGEMA Abgasstecksystem (80mm Isolierung)	

**Die Montageanleitung zeigt die Abläufe für die Bearbeitung der Längenelemente.
Diese Anleitung ist ebenfalls zwingend bei allen anderen Elementen dieses
Systems z.B. Prüföffnungen, Bögen usw. anzuwenden!**

1




Das Längenelement wird mit der „geriffelten“ Seite des Außenrohrs nach unten gestellt.

2

Drei Reihen (mit jeweils ca. 8mm Durchmesser) hochtemperaturbeständiges Silikon (standard Lieferumfang) in die Innenseite des Außenrohres auftragen.



Datei: F:\PRODUKT-DOKU\Fabrikate\KAGEMA\Abgasstecksystem\nicht verwenden - Worddatei\Montageanleitung_KAGEMA_Abgasstecksystem_Rev1_1_D.docx	Doku erstellt von : Hr. Packebusch am : 16.07.2021	
Verteiler : Intranet, Ordner Formulare am :	Geprüft von : Hr. Wittig am : 21.09.2021	Druckdatum : 21.09.2021

<i>Revisionsdatum:</i> 21.09.2021 <i>Revision:</i> 1.1	<h1>Montageanleitung</h1>	 KAGEMA® Industrieausrüstungen GmbH
<i>Anleitung</i>	KAGEMA Abgasstecksystem (80mm Isolierung)	<i>Seite</i> <i>von</i> <i>Seiten:</i> 2 10

Verbindung der Elemente mittels Silikondichtmasse und Klemmbändern

1. Die Rohrenden säubern **und** entfetten
2. Die Rohrenden gem. den Bildern mit Silikon ausfüllen
3. Die Rohrenden zusammenfügen
4. Rohrverbindung mittels Klemmband sichern

Durch die Verwendung des hochtemperaturbeständigen Silikons, wird eine Betriebsweise H1 bis 5000Pa gewährleistet (eine Abbindezeit (3-4mm) von mindestens 24 Stunden (20°C / 65% r.F.) ist dabei zwingend einzuhalten).

Eine freie Längenausdehnung des Innenrohres ermöglicht somit den Betrieb auch bei hohen Temperaturen bis 600°C. Im Gegensatz zu anderen auf dem Markt befindlichen Systemen, **ist der Einbau von Kompensatoren in unserem System nicht notwendig.**

3




Das nächste Element wird mit der Muffenseite des Außenrohrs nach unten auf das erste Element aufgesetzt.

4



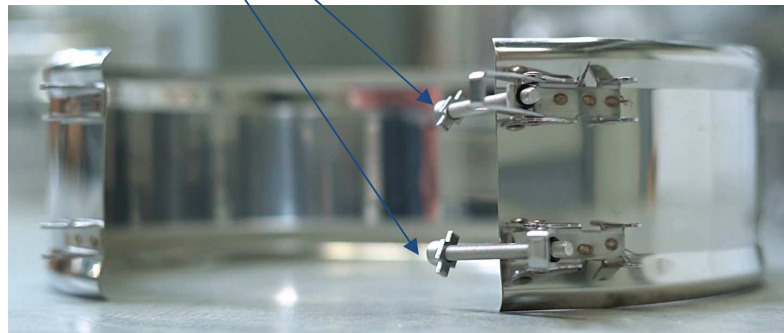
Auf die Verbindungsstelle beider Elemente wird das Klemmband aufgesetzt.



Revisionsdatum: 21.09.2021 Revision: 1.1	<h1>Montageanleitung</h1>	 KAGEMA ® Industrierausrüstungen GmbH
Anleitung	KAGEMA Abgasstecksystem (80mm Isolierung)	Seite von Seiten: 3 10

5

Die beiden Schrauben des Klemmbands **handfest** anziehen, so dass das Klemmband um die Systemteile fest schließend ist.




6

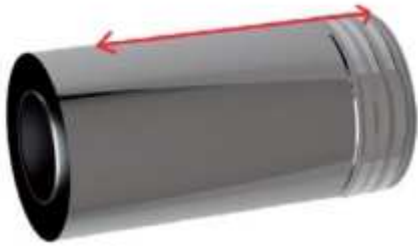


Das Klemmband ist nun auf den Sicken beider Elemente fest verschlossen. Dabei ist auf die Parallelität der jeweiligen Elemente zu achten.

Auf gleiche Art und Weise werden nun alle weiteren Elemente des Systems montiert.

Revisionsdatum: 21.09.2021 Revision: 1.1	<h1>Montageanleitung</h1>	 KAGEMA ® Industrieausrüstungen GmbH
Anleitung	KAGEMA Abgasstecksystem (80mm Isolierung)	Seite von Seiten: 4 10

7 Anleitung zum Kürzen der Längenelemente



Das gewünschte Maß wird auf dem Außenrohr markiert.



Anschließend wird das Außenrohr gekürzt. Die Isolierung 7cm entfernen und ebenso das innere Rohr auf das gleiche Maß wie Außenrohr einkürzen.

Nach Erfolg der Kürzungen werden die Rohr-enden beider Rohre entgratet und glatt-geschliffen.


Hinweis:

Es sind zum Trennen ausschließlich Werkzeuge und Hilfsmittel zu verwenden, welche für Edelstahl geeignet und zugelassen sind.



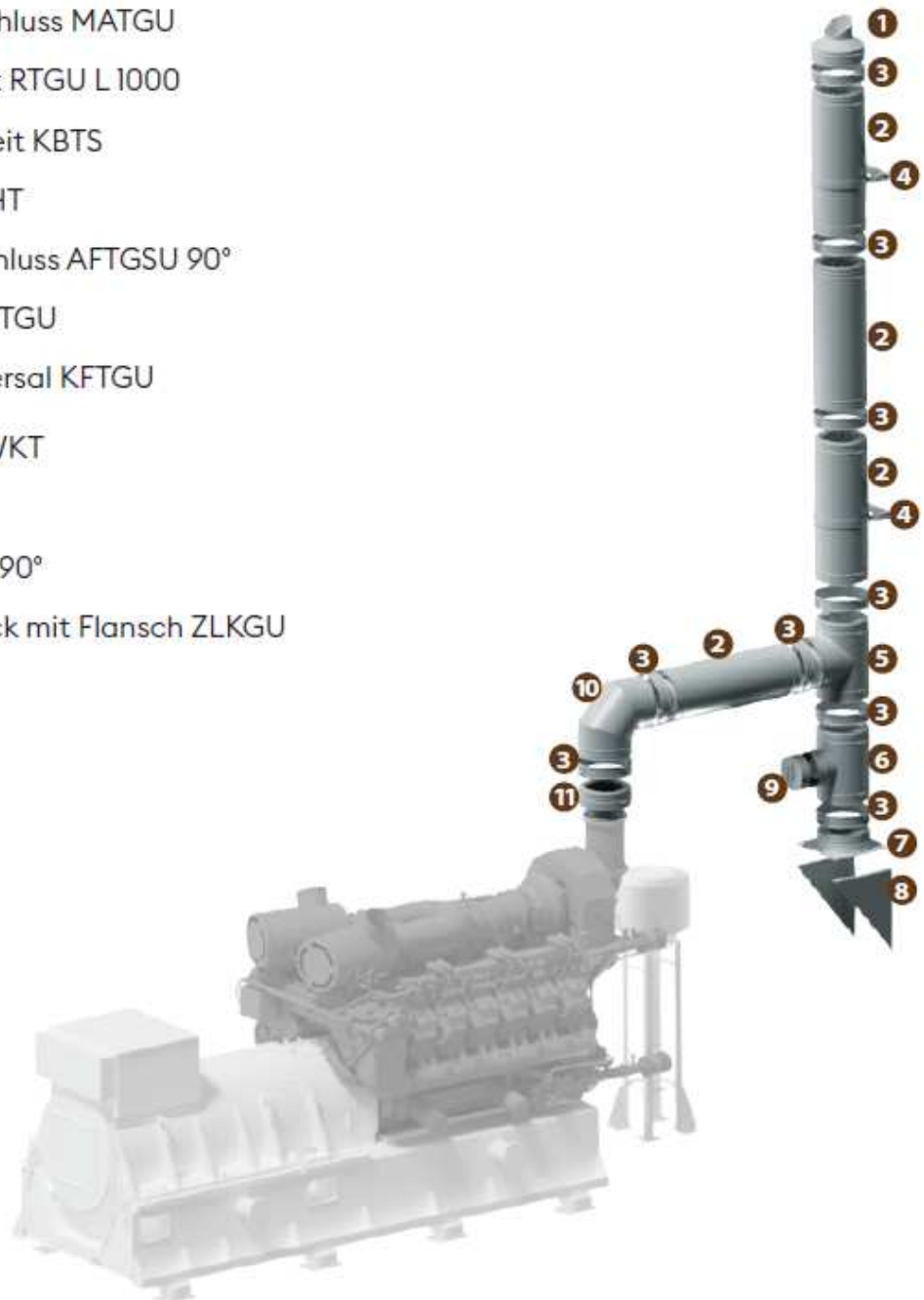
Vorher Nachher


Das gekürzte Längenelement ist nun zur Montage bereit.

<i>Revisionsdatum:</i> 21.09.2021 <i>Revision:</i> 1.1	<h1>Montageanleitung</h1>	 KAGEMA ® Industriearüstungen GmbH
<i>Anleitung</i>	KAGEMA Abgasstecksystem (80mm Isolierung)	<i>Seite</i> <i>von</i> <i>Seiten:</i> 5 10

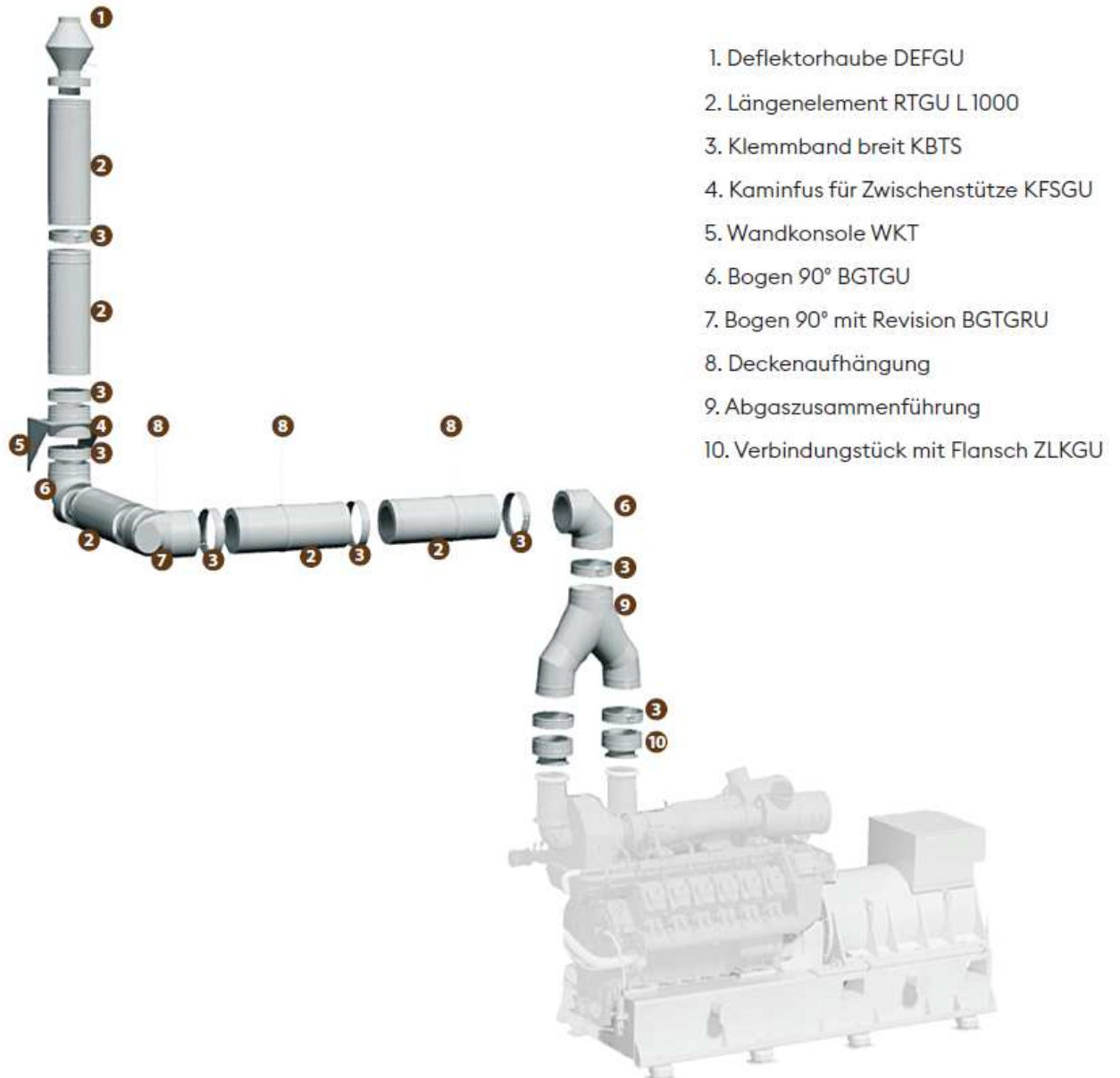
8 Montagebeispiel einer Abgasanlage


1. Mündungsabschluss MATGU
2. Längenelement RTGU L 1000
3. Klemmband breit KBTS
4. Wandhalter WHT
5. Feuerungsanschluss AFTGSU 90°
6. Prüföffnung POTGU
7. Kaminfuss universal KFTGU
8. Wandkonsole WKT
9. Deckel
10. Bogen BGTGU 90°
11. Verbindungstück mit Flansch ZLKGU



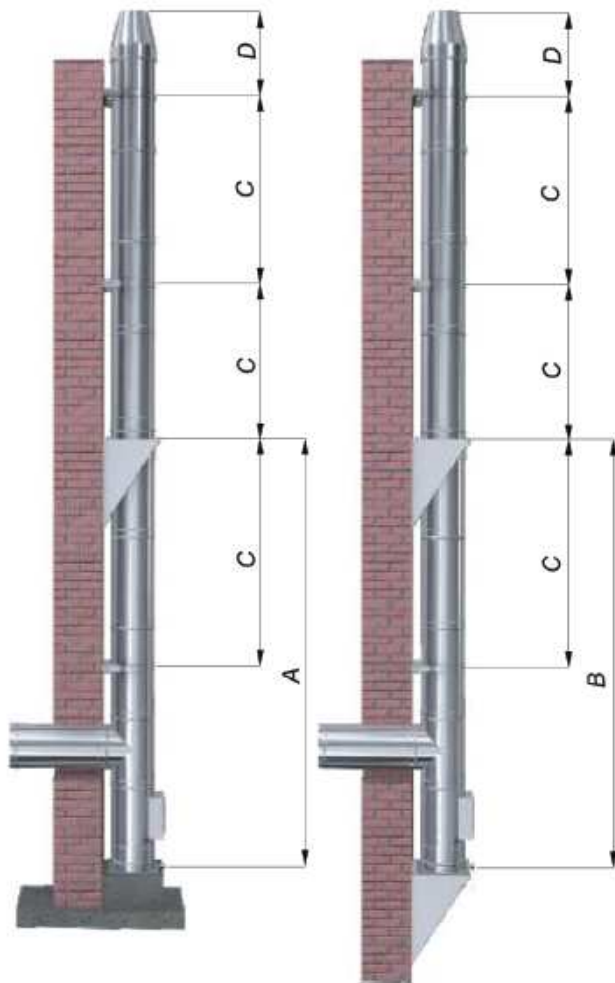
Revisionsdatum: 21.09.2021 Revision: 1.1	<h1>Montageanleitung</h1>	 KAGEMA ® Industrierausrüstungen GmbH
Anleitung	KAGEMA Abgasstecksystem (80mm Isolierung)	Seite von Seiten: 6 10

Montagebeispiel einer Abgasanlage mit Abgaszusammenführung



Revisionsdatum: 21.09.2021 Revision: 1.1	<h1>Montageanleitung</h1>	 KAGEMA ® Industrieausrüstungen GmbH
Anleitung	KAGEMA Abgasstecksystem (80mm Isolierung)	

9 Maximale statische Aufbauhöhen, Anordnung der Halterungen sowie maximale freie Auskragungen




	A	B	C	D
ø80	30	30	2	1,5
ø100	30	30	2	1,5
ø113	30	30	2	1,5
ø120	30	30	2	1,5
ø130	30	30	2	1,5
ø150	30	30	2	1,5
ø160	30	25	2	1,5
ø180	30	25	2	1,5
ø200	30	20	2	1,5
ø250	30	15	2	1
ø300	25	12	2	1
ø350	25	12	2	1
ø400	25	10	2	1
ø500	25	8	2	1

- A – Anordnung einer eventuell notwendigen Zwischenstütze (Bodenmontage)
- B – Anordnung einer eventuell notwendigen Zwischenstütze (Konsolenmontage)
- C – Maximaler Abstand zwischen 2 Wandhalterungen
- D – Maximale freie Auskragung

Sollten mehrere Zwischenstützen notwendig sein, so müssen diese im maximalen Abstand B, voneinander montiert werden.

In der horizontalen Montage sollten, unabhängig vom Durchmesser, min. alle 2m Halter gesetzt werden.
 Dabei ist darauf zu achten, dass diese in Waage sind, um Verspannungen zwischen den Rohren zu vermeiden (Gefahr von Undichtigkeit).

Revisionsdatum: 21.09.2021 Revision: 1.1	<h1>Montageanleitung</h1>	 KAGEMA ® Industrieausrüstungen GmbH
Anleitung	KAGEMA Abgasstecksystem (80mm Isolierung)	

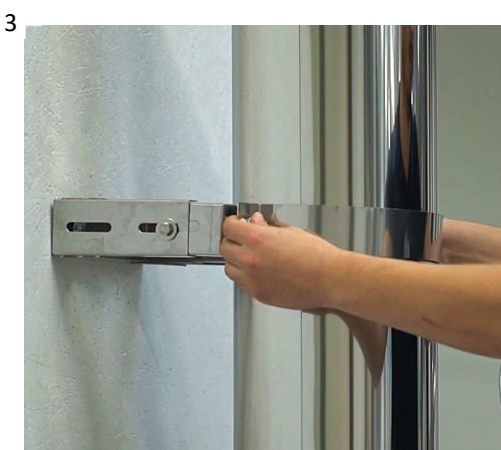
10 Montage von Wandhaltern (vertikale und horizontale Verlegung)



Montage des Schellenträgers mit geeignetem Befestigungsmaterial (Dübel).




Ausrichtung des Halters mit den Systemteilen. Es ist in jeder Montagerichtung (vertikal/horizontal) darauf zu achten, dass diese in Waage ausgerichtet werden. Nur so kann die Dichtigkeit des Systems gewährleistet werden.



Montage der Schelle.



Befestigung der Schelle.

Revisionsdatum: 21.09.2021 Revision: 1.1	<h1>Montageanleitung</h1>	 KAGEMA ® Industrierausrüstungen GmbH
Anleitung	KAGEMA Abgasstecksystem (80mm Isolierung)	Seite von Seiten: 9 10

11 Allgemeine Hinweise

Um eventuelle Abgasleckagen des Systems auszuschließen, empfiehlt KAGEMA, nach der Montage, eine professionelle Dichtigkeitsüberprüfung^{*1} durchzuführen!
Auf Wunsch kann diese direkt über unseren Service ausgeführt werden!

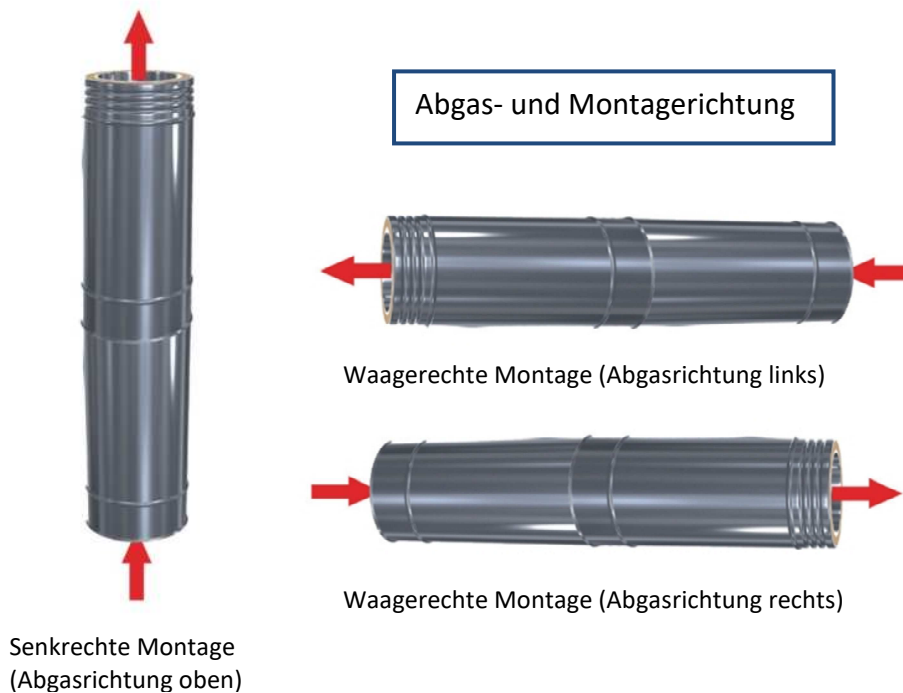
Wir erstellen Ihnen ein ausführliches Prüfprotokoll, welches zur Abnahme des Sachverständigen vorgelegt werden kann. Dieses erleichtert die Endabnahme des Systems.




Bei einem undichten Abgassystem bzw. dem Austritt von Abgasen in den Raum, besteht Lebensgefahr!

Die Abbindezeit des verwendeten Silikons (siehe Pkt.2) muss zwingend beachtet und eingehalten werden. In dieser Zeit ist darauf zu achten, dass die entsprechenden Elemente nicht bewegt oder beansprucht werden.

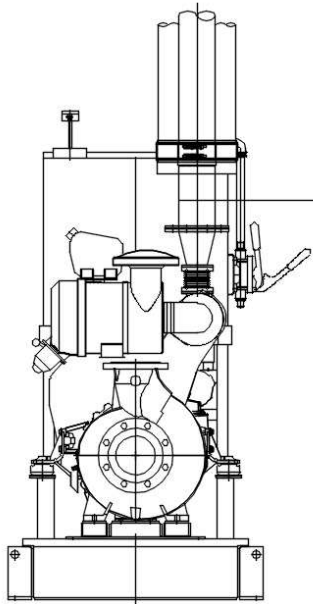
Um die Funktion des Abgasstecksystems gewährleisten zu können, ist die Montage- als auch die Abgasrichtung zwingend einzuhalten!



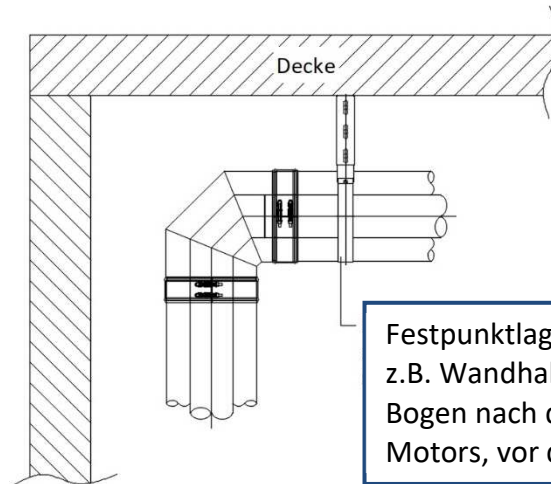
^{*1} Die entsprechenden Kosten können Sie über unseren Service erfragen.

Revisionsdatum: 21.09.2021 Revision: 1.1	<h1>Montageanleitung</h1>	 KAGEMA ® Industrierausrüstungen GmbH
Anleitung	KAGEMA Abgasstecksystem (80mm Isolierung)	Seite von Seiten: 10 10

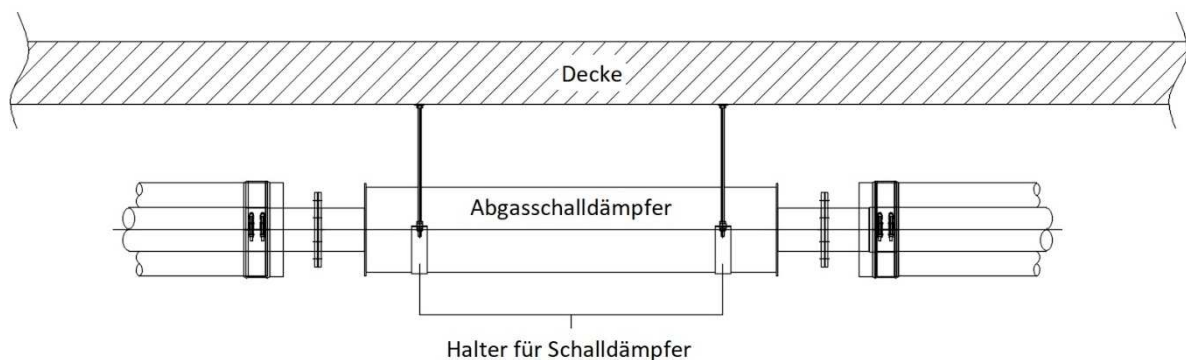
12 Allgemeine Montagehinweise



Um den spannungsfreien Anschluss an den Abgasaustritt am Motor gewährleisten zu können, muss ein Festpunkthalter montiert werden!



Festpunktlager an der Wand/ Decke, z.B. Wandhalter, nach dem ersten Bogen nach dem Abgasaustritt des Motors, vor dem Schalldämpfer.



Hinweis:

Bei einem Richtungswechsel der Abgasleitungsführung nach dem Abgasschalldämpfer, z.B. durch einen 90° Bogen o.ä., empfehlen wir einen Halter als Festpunkthalter, nach dem Richtungswechsel.