



# **GEOVENT**

## **BEDIENUNGSANLEITUNG**



## **CERA ABGASARM**

ø160 mm, 360° drehbar



## Inhaltsverzeichnis

1.0 Einführung	3
2.0 Sicherheit	3
2.1 Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen	3
2.2 Gefahrenhinweis	3
3.0 Übersicht über die Maschine	4
3.1 Beschreibung	4
3.2 Anwendungsbereich	4
3.3 Technische Daten	4
3.3.1 Aufbau	4
3.3.2 Technische Daten	5
4.0 Transport, Handhabung und Lagerung	6
5.0 Montage, Installation und Inbetriebnahme	6
5.1 Standort	6
5.2 Montage	7
6.0 Inbetriebnahme	7
7.0 Kontrolle und Wartung	8
7.1 Kontrolle	8
7.2 Wartung	8
7.3 Filterpatronen ersetzen	8
8.0 Reinigung	8
9.0 Fehlersuche	8
10.0 Demontage, Deaktivierung und Verschrottung	8
11.0 Dokumente und Zeichnungen	8
12.0 Haftung	9
13.0 Konformitätserklärung	10
14.0 Ersatzteilliste	10

## 1.0 Einführung

Dieses Handbuch wurde erstellt und entworfen, um die Bedienung des Gerätes zu erleichtern sowie einer einfachen und sicheren Interaktion mit dem Produkt. Das Handbuch ist relevant für Personen, die am Transport, der Bevorratung, Installation, Verwendung, Wartung und alle anderen denkbaren Interaktionen mit dem Produkt beteiligt sind.

Das Handbuch muss vollständig gelesen und verstanden werden.

Wenn das Handbuch vollständig gelesen und verstanden wurde, kann das Inhaltsverzeichnis dazu verwendet werden, um die relevanten Informationen zu finden.

Das Produkt wird hergestellt von:

Geovent A/S  
Hovedgaden 86

DK-8861 Løgstrup  
DENMARK

Tel.: 86 64 22 11  
E-mail: salg@geovent.dk  
www.geovent.dk

Dieses Handbuch ist als Teil des Produkts zu behandeln und muss an einem sicheren Ort aufbewahrt werden.

## 2.0 Sicherheit

### 2.1 Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

Lesen Sie dieses Handbuch vor Gebrauch sorgfältig durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise zur Vermeidung von Verletzungen!

Bewahren Sie dieses Handbuch an einem sicheren Ort auf!

Stellen Sie sicher, dass alle Benutzer des Produkts dieses Handbuch gelesen haben und dass sie den Anweisungen wie beschrieben folgen.

Beachten Sie alle Anweisungen auf dem Produkt!

Beachten Sie die Angaben des Herstellers.

Verwenden Sie das Produkt niemals, wenn Sie Zweifel haben, wie es funktioniert oder was Sie tun sollten.

Befolgen Sie bei der Wartung die Anweisungen in Kapitel 7.0.

Führen Sie keine Veränderungen am Produkt durch und verwenden Sie keine Ersatzteile von einem anderen Hersteller als Geovent da dieses die Funktion und Bedienbarkeit der Produkts beeinflussen können.

### 2.2 Gefahrenhinweis

Wenn Sie am Produkt arbeiten, müssen Sie Sicherheitshandschuhe verwenden um Ihre Hände vor scharfen Kanten usw. zu schützen.

Beachten Sie, dass das Produkt beim Bewegen kippen kann. Sie müssen vorsichtig mit dem Produkt umgehen und es an einem LKW oder Gabelstaplers während des Transports sicher befestigen.

Befolgen Sie beim Produkt die Anweisungen in Kapitel 7.0.

Achten Sie beim Umgang mit dem Produkt darauf, dass kein Risiko für den Installateur vorhanden ist, und stellen Sie sicher, dass sich keine Personen rund um das Produkt befinden um damit sicher zu stellen, dass das Produkt

kein Risiko für Personen oder andere Objekte darstellt wenn es herunterfällt.

Im Falle eines Unfalls oder eines Brandes:  
Rufen Sie Hilfe.

Das Produkt darf nicht in Bereichen verwendet werden, die als ATEX-Zonen kategorisiert sind, wie z.B. Bereiche mit Staub aus Aluminium, Mehl, Holz und anderen Medien, die eine Explosionsgefahr darstellen können.

Bei Problemen:

Wenn eine Reparatur nicht möglich ist, sollten Sie das Produkt entsorgen. Bitte befolgen Sie die Anweisungen zur Entsorgung in Kapitel 10.0.

## 3.0 Übersicht über die Maschine

### 3.1 Beschreibung

Der Geovent CERA Arm bietet eine berührungslose und effiziente Abgasabsaugung. Der Arm ist an einem Absaugkanal montiert und kann darin quer oder entlang der Werkstatt bewegt werden. Der Arm kann um 360 Grad gedreht und mittels mehrerer Gelenke eingestellt werden, so dass eine genaue Positionierung an Auspuff des Fahrzeuges erreicht werden kann. Bei der Montage des Absaugkanals ist zu berücksichtigen, dass der Arm in der Lage sein muss, auch das Auspuffrohr von kleineren Fahrzeugen zu erreichen. Weitere Optionen und Einzelheiten und finden Sie im Datenblatt zum Absaugkanal.

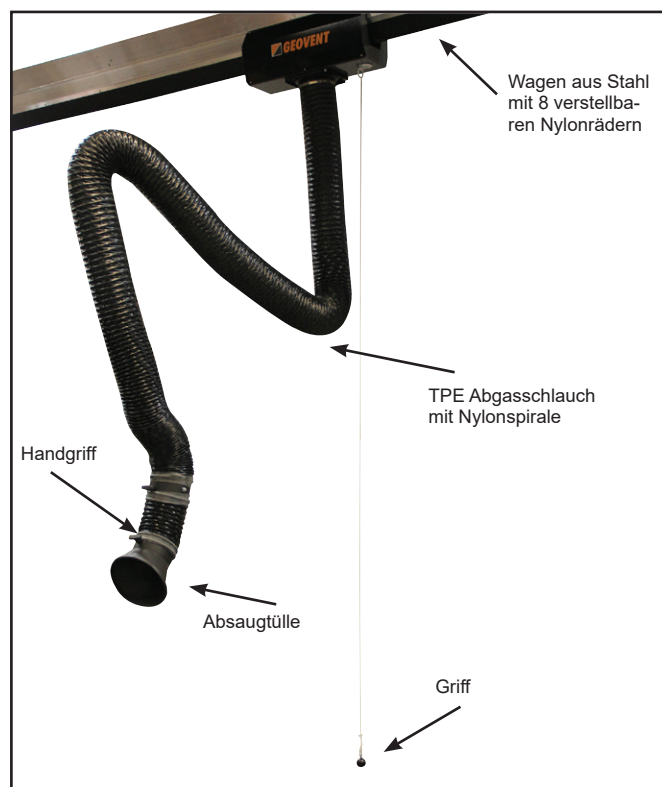
### 3.2 Anwendungsbereich

Der Geovent CERA Arm dient zur Absaugung von Abgasen von Kraftfahrzeugen die in einem Gebäude in Betrieb sind. Dieses kann z.B. sein, wenn das Auto in einer Werkstatt ist.

Das Produkt darf nicht in Bereichen verwendet werden, die als ATEX-Zonen kategorisiert sind, z.B. mit Staub von Aluminium, Mehl, Holz, und andere Medien, die eine Explosionsgefahr darstellen.

### 3.3 Technische Daten

#### 3.3.1 Aufbau

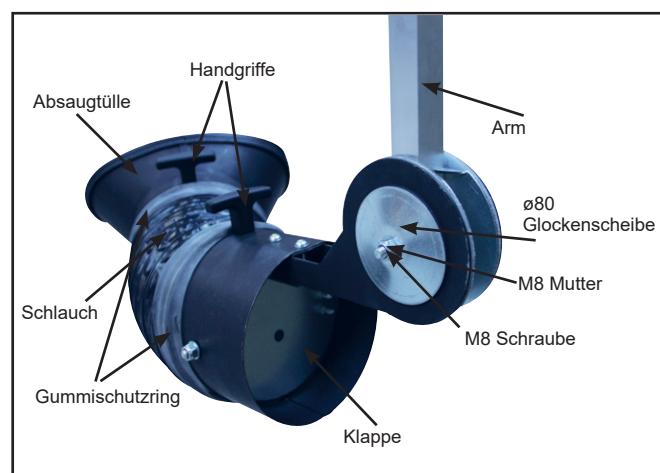
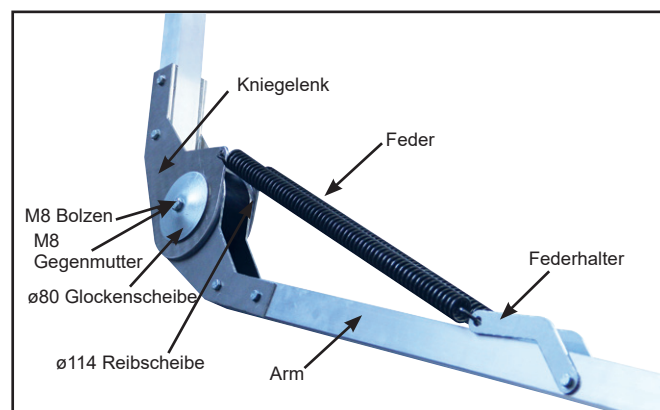
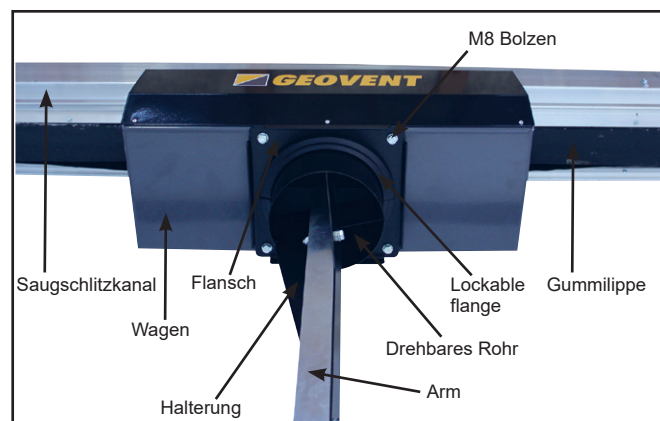


**Laufwagen:** Pulverbeschichteter Stahl, komplett mit 8 leichtgängigen Nylonrädern.

**Schlauch:** TPE-Absaugschlauch mit Nylonspirale. Der Schlauch kann bis zu einem gewissen Grad überfahren werden. temperaturbeständig bis zu 150°C, kurzzeitig 170°C.

**Absaugdüse:** Die Düse ist ein integraler Bestandteil des Arms und ist aus Gummi. Die Düse darf das Fahrzeug nicht berühren.

**Arme und Reibgelenk:** Der innere Tragarm ist aus einem 30x30mm Aluminiumprofil, ausgestattet mit verstellbaren Gelenken. Der vordere Tragarm ist aus einem 25x25mm Aluminiumrohr, das über Kniegelenke mit Reib- und Glockenscheibe miteinander verbunden ist.



### 3.3.2 Technische Daten

Temperatur - Abluft	Max. 150°C
Temperatur - Umgebung	0 - 50°C

#### Empfohlener Volumenstrom:

Schlauchabmessung  $\varnothing 160$  mm: 800-1000 m<sup>3</sup>/h

Länge: 4 Meter

### 4.0 Transport, Handhabung und Lagerung

Während des Transports auf einem LKW oder einem anderen Transportmittel muss das Produkt sicher in einer Kiste oder auf einer Palette verpackt und mit einem wasserdichten Material vollständig abgedeckt sein. Das Produkt muss fest mit dem LKW verbunden sein, damit es während des Transports nicht kippen oder rutschen kann.

Während des Transports über kurze Strecken innerhalb eines Lagers oder einer Fabrik, kann das Produkt mittels eines Gabelstaplers oder eines Palettenhubwagens transportiert werden.

Das Produkt muss sicher am Gabelstapler befestigt sein, damit es nicht kippt.

Wenn Sie das Produkt bewegen, müssen Sie sicher sein, dass die maximale Tragfähigkeit der Hebevorrichtung nicht überschritten wird.

Stellen Sie sicher, dass keine Personen in der Nähe sind, die durch das Bewegen des Produkts oder für den Fall, dass das Produkt kippt einer Gefahr ausgesetzt sind.

Das Produkt muss an einem trockenen Ort sicher abgedeckt gelagert werden damit es Feuchtigkeit, Metallspänen oder ähnlichem, die das Produkt schädigen könnten nicht ausgesetzt wird.

Es ist nicht gestattet, etwas auf dem Produkt zu lagern.

### 5.0 Montage, Installation und Inbetriebnahme

#### 5.1 Standort

Das Produkt ist an einem Geovent-Wagen zu montieren und danach in einem Geovent-Absaugkanal verfahrbar.

### 5.2 Montage

Der CERA Arm wird teilweise vormontiert geliefert und besteht aus 1 Stk. vormontierter Arm, 1 Stk. Griff, 1 Stk. Absaugdüse und 1 Schlauchsatz mit Schellen. Spezifische Anpassungen entnehmen Sie bitte der Auftragsbestätigung / Rechnung.

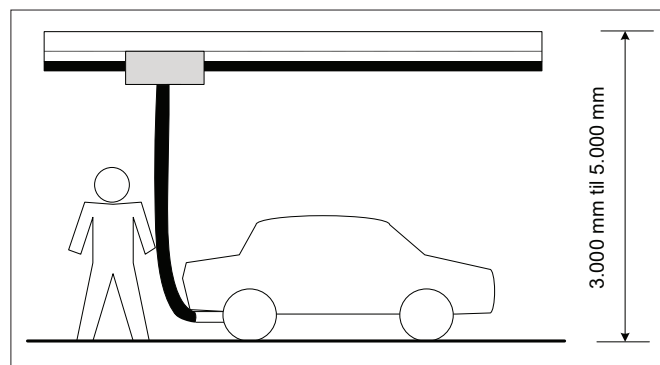


Die folgende Installation ist nur von einem ausgebildeten Fachmann vorzunehmen.

Bitte überlegen Sie sich vor der Montage den optimalen Installationsbereich.

- Gibt es ausreichenden Platz um eine optimale Installation/ Wartung des Saugschlitzkanalsystems durchführen zu können?
- Gibt es optimale Anschlussmöglichkeiten für Rohrleitungssysteme und Automatik?

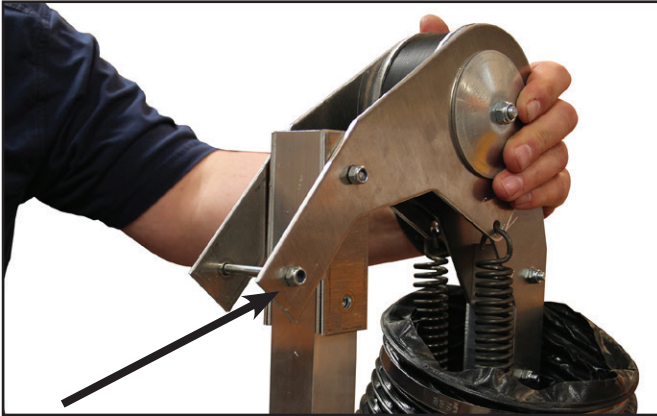
Empfohlene Einbauhöhe  
(An die Länge des CERA Arms angepasst)



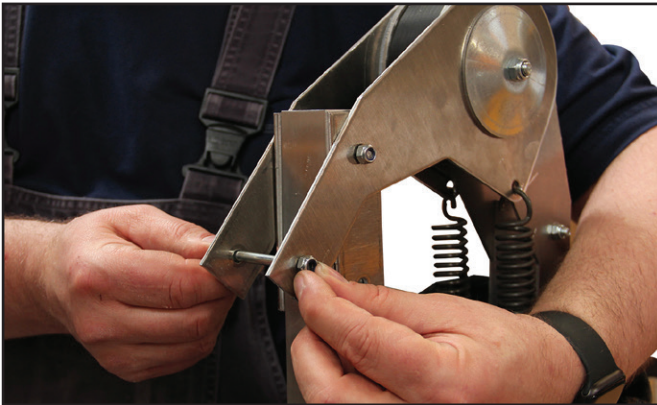
Installation des Absaugkanals: Siehe Bedienungsanleitung des Absaugkanals.



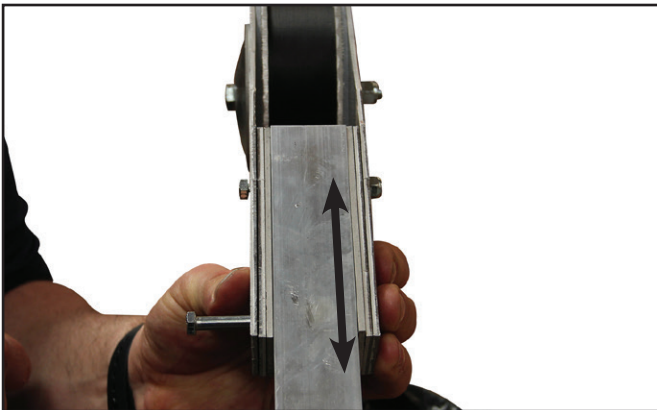
Vorgehensweise:



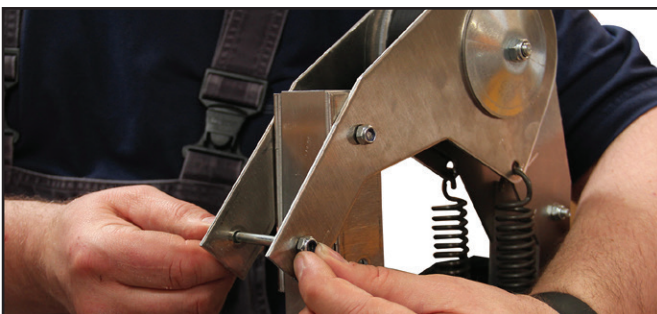
Das Aluminiumprofil des Absaugarmes muss gelockert werden.



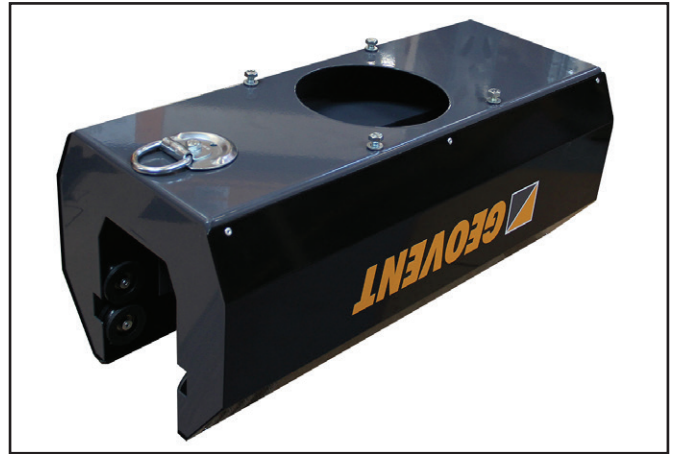
Lösen Sie die M6 Schraube mit den Fingern.



Die M6-Schraube wird entfernt und der Arm so gehalten, dass das Kniegelenk und der Arm sind bündig. Dann montieren Sie die Schraube wieder.



Zum Festziehen der Verbindung werden zwei M10-Gabelschlüssel verwendet.



Am Laufwagen befinden sich 4 Stück M8 x 20 Schrauben und Scheiben welche entfernt werden müssen, damit der Flansch des CERA Arms montiert werden kann.



Setzen Sie den Flansch auf den Wagen.



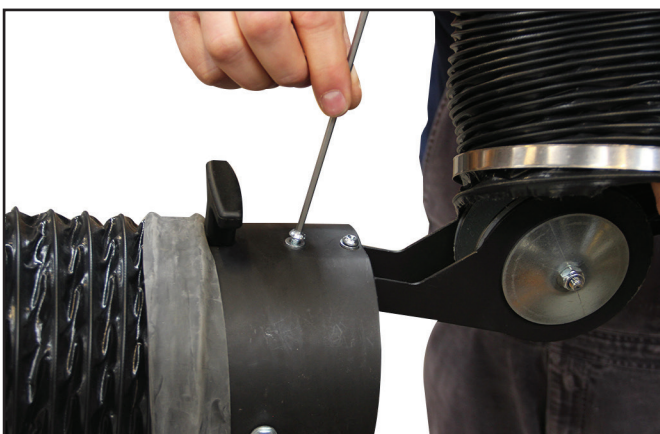
Befestigen Sie den Flansch mit den 4 Stk. M8 x 20 Schrauben und Scheiben. Montieren Sie dann den Wagen am Absaugkanal (siehe Handbuch für den Absaugkanal)



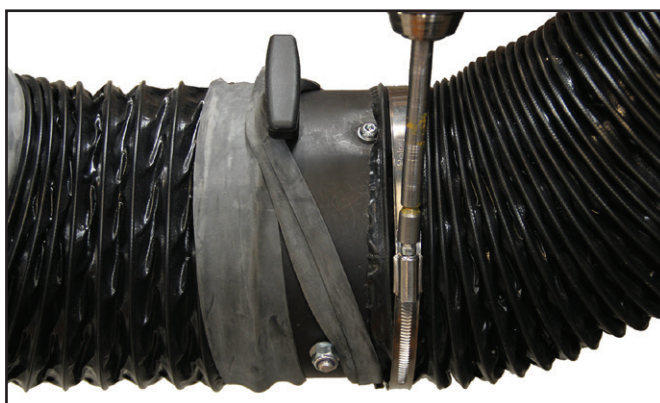
Befestigen Sie den CERA Arm an der Halterung.



Ziehen Sie den Schlauch über den Flansch und ziehen Sie ihn fest.



Befestigen Sie die Düse mit M6 x 25 Innensechskant-Schrauben mit Unterlegscheibe. Verwenden Sie einen Inbusschlüssel der Größe 5.



Der Schlauch wird an der Düse montiert und die Schelle wird einem 7mm Bit festgezogen.



Nun ist die Saugdüse komplett zusammengebaut.

### 5.3 Kontrolle und Test der Sicherheitssysteme

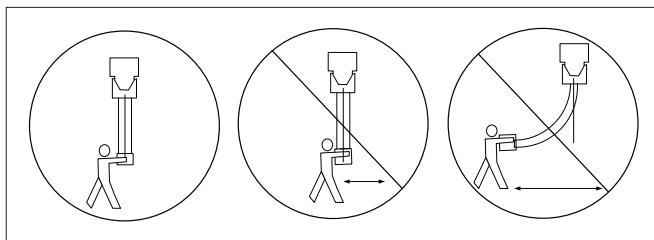
Überprüfen Sie, ob der Wagen im Absaugkanal ohne Probleme betrieben werden kann. Ziehen Sie immer an der Schnur mit Griff.

Wir empfehlen außerdem zu überprüfen, ob der Ventilator das gewünschte Luftvolumen, für das das System dimensioniert wurde, liefert.

Wenn der Unterdruck nicht ausreicht, besteht das Risiko von Überhitzung im Schlauch, und wenn der Druck zu hoch ist, kann es sein, dass sich der Laufwagen nur träge bewegen lässt.

### 6.0 Inbetriebnahme

Der Wagen mit dem CERA Arm kann nun oft vom Nutzer bewegt werden. Um eine möglichst lange Lebensdauer des Systems zu gewährleisten muss der Wagen wie in der Zeichnung unten gezeigt immer an dem Zugseil mit Griff der am Schlauchwagen montiert ist gezogen werden. Wenn dies nicht eingehalten wird wird die Lebensdauer des Systems erheblich verkürzt.



Die Düse wird mit den 2 Haltegriffen wie auf dem Foto unten gezeigt eingestellt.

Das Saugschlitzkanalsystem arbeitet nicht wie gewünscht, wenn...

- Nicht-Zugelassene Teile an dem Schienensystem, am Schlauchwagen, dem Schlauch oder der Tülle montiert sind.
- Das Schienensystem für andere Zwecke verwendet wird, als ursprünglich beabsichtigt.
- Der Ventilator nicht an ist – der Schlauch wird schmelzen!

Unter normalen Bedingungen ist der Arm selbsttragend und bleibt in der Position innerhalb des Arbeitsbereichs stehen. Die Armhalterung ermöglicht dem Arm einen 360° Arbeitsbereich.

Der Schlauch kann von außen z.B. von ein Schraubenzieher beschädigt und undicht werden. Dies sollte daher vermieden werden, um eine möglichst lange Lebensdauer des Schlauchs zu gewährleisten.



Die Düse sollte direkt vor oder in der Nähe des Auspuffrohrs platziert werden. Dadurch werden bis zu 99% der kontaminierten Partikel direkt an der Entstehungsquelle eingefangen.

Überprüfen Sie immer, ob die richtige Luftmenge an der Düse abgesaugt wird.



## 7.0 Kontrolle, Test und Wartung

Überprüfen Sie die Installation gemäß Kapitel 5.3.

### 7.1 Kontrolle

Überprüfen Sie die Installation gemäß Kapitel 5.3.

### 7.1 Kontrolle

Regelmässige Wartung

- Wenn es schwierig wird, den Arm zu positionieren, z.B. wenn es nicht in der gewünschten Position stehen bleibt, so sind die beweglichen Gelenke (siehe Punkt 2) einzustellen.
- Bitte überprüfen Sie den Zustand des Schlauches, der Feder sowie die Reibscheiben, und tauschen Sie sie bei Bedarf aus. Bitte wenden Sie sich bezüglich Ersatzteile an Ihren Händler.

Mindestens einmal im Jahr sollte das System von einem autorisierten Servicemitarbeiter überprüft werden.

## 8.0 Reinigung

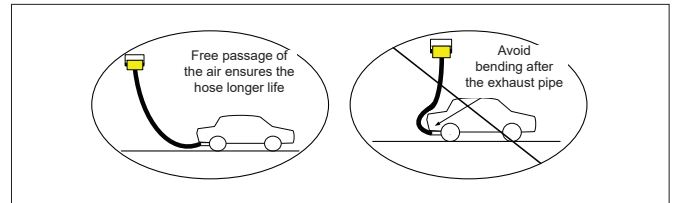
Die Aussenseite des Produkts kann mit einem Sauger oder einem Tuch gereinigt werden.

## 9.0 Fehlersuche

Bei Problemen mit dem CERA Arm sollten folgende Punkte überprüft werden:

### Probleme mit dem Schlauch

- Der Schlauch schmilzt in der Nähe der Düse. Dies passiert, wenn dort ist nicht genug Saugkraft am System vorhanden ist oder wenn der Schlauchbogen an der Düse zu eng ist. Dieses kann durch Erhöhen des Luftvolumens oder durch Ersetzen des Schlauchs in der Nähe der Düse mit Hochtemperaturschlauch gelöst werden.



## 10.0 Demontage, Deaktivierung und Verschrottung

Deaktivieren Sie das Produkt, indem Sie es von der Stromversorgung trennen. Druckluftrohre und andere Rohre oder Drähte usw. demontieren.

Sie müssen Schutzhandschuhe tragen, wenn Sie am System arbeiten. Oder Sie verwenden ein anderes Produkt zum Schutz Ihrer Hände vor Kratzern usw.

Das Innere des Produkts kann mit ein Staubsauger mit einem Filter, der dem Zweck entspricht gereinigt werden.

Demontieren Sie die Metallteile durch Lösen der Schrauben und Muttern. Anschließend die größeren Stücke in kleinere Stücke schneiden und entsorgen Sie dieses gemäß den örtlichen Vorschriften.

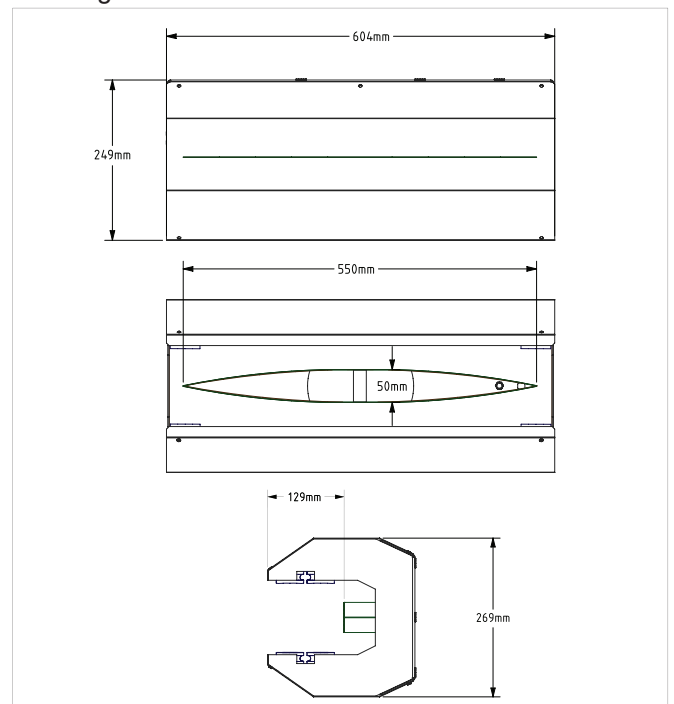
Kunststoffteile zerlegen und entsprechend der örtlichen Vorschriften entsorgen.

Achten Sie auf scharfe Kanten der Metallteile, diese könnten Personen usw. Schaden zufügen.

Das Verpackungsmaterial muss nach lokalen Regelungen sortiert werden, um das Material wiederverwenden zu können.

## 11.0 Maße

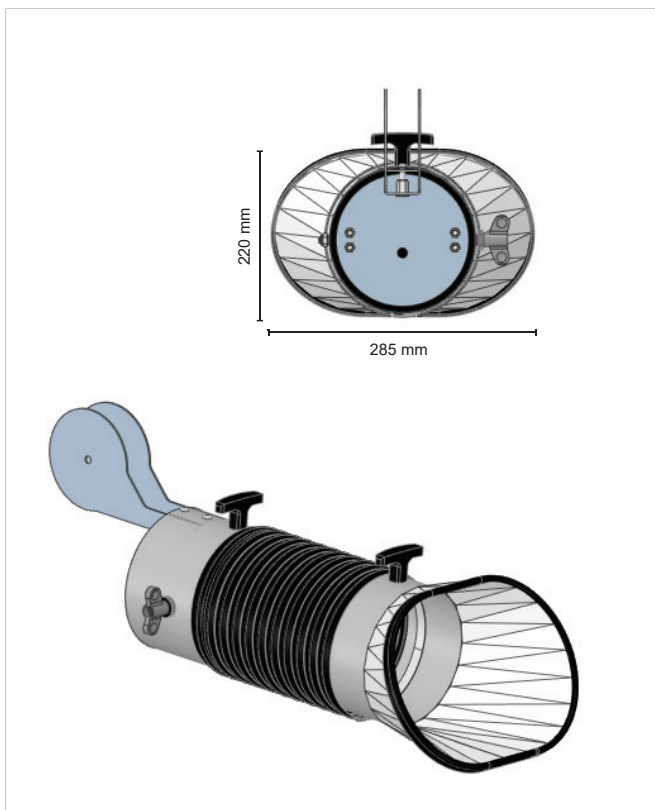
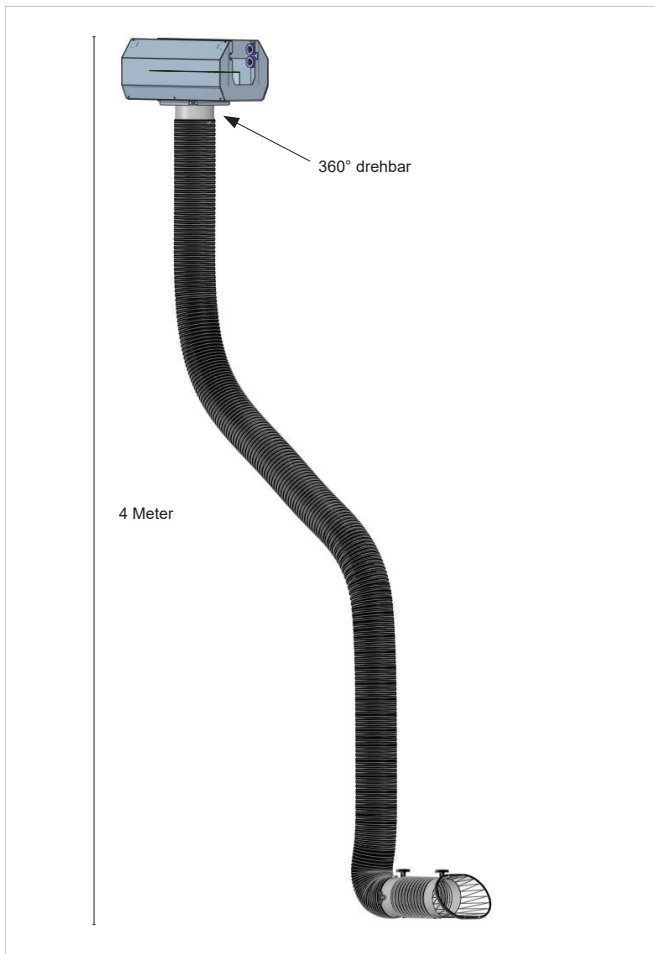
Laufwagen des CERA Arms





## Abmessungen

### CERA Arm



## 12.0 Haftung

### Garantie

Geovent A/S gewährt eine Garantie für Produkte, die fehlerhaft sind, wenn nachgewiesen werden kann, dass die Fehler auf eine mangelhafte Herstellung oder schlechtes Material von Geovent zurückzuführen sind. Die Garantie umfasst Abhilfemaßnahmen (Reparatur oder Umtausch) bis ein Jahr nach Versanddatum.

Es können keine Ansprüche gegen Geovent A/S in Bezug auf entgangenen Gewinn oder Folgeschäden aufgrund von Mängeln an Produkten von Geovent geltend gemacht werden.

Verschleiß an Teilen wie Filterpatronen ist nicht in der Garantie enthalten.

### Haftung des Benutzers

Damit Geovent die erklärte Garantie gewähren kann, muss der Benutzer / Installateur diese Bedienungsanleitung in jeder Hinsicht befolgen.

In keinem Fall dürfen die Produkte ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Geovent A/S geändert werden.

Sehen Sie bitte auch die Geovent allgemeine Geschäftsbedingungen.

### 13.0 Konformitätserklärung

Der Hersteller: GEOVENT A/S  
HOVEDGADEN 86  
DK-8831 LØGSTRUP

Erklärt hiermit, dass:

Das Produkt: Saugschlitzkanal  
Modell: Type 25

entspricht den relevanten Teilen der folgenden  
Richtlinien und Standards:

Richtlinie 2006/42 / EG des europäischen Parlaments  
und des Rates vom 17. Mai 2006 über Maschinen und  
Änderungsrichtlinien 95/16 / EG

Diese Erklärung ist ungültig, wenn Änderungen am  
Produkt vorgenommen werden, das nicht seitens des  
Herstellers schriftlich bestätigt wurden.

Berechtigt zum Sammeln der technischen Unterlagen:

Lise Cramer

Datum: 21.04.2021

Position: Director  
Name: Thomas Molsen

Unterschrift:



### 14.0 Ersatzteilliste

Artikelnummer.	Beschreibung
95-300	2 x Reibscheibe ø114 mm
07-750-005	Drehgelenk
01-403	Reibscheibe
09-313-10	GeoFlex Weld ø165 mm, 10 Meter
07-470-010	Düse / Haube
12-008	Dichte Drosselklappe für Haube ø160 mm





***GEOVENT***

HOVEDGADEN 86 • DK-8831 LØGSTRUP  
(+45) 8664 2211 • salg@geovent.dk