

**Sicherheitshinweise**

Vorsicht Lebensgefahr! Vor Beginn der Demontagearbeiten muss das Gerät vom Netz getrennt und vor Wiedereinschalten gesichert werden. Stillstand des Ventilatorlaufrades abwarten!

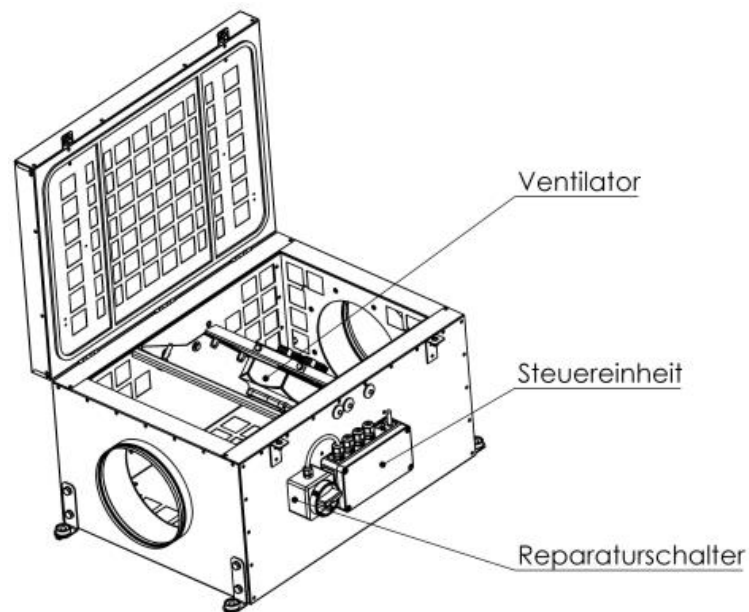


Das Gerät ist zu einem großen Teil aus Blech gefertigt und weist produktionsbedingt scharfkantige Bauteile auf. Diese stellen bei bestimmungsgemäßer Nutzung keine Behinderung oder Verletzungsrisiko dar. Bei der Demontage kann der Kontakt mit diesen Bauteilen jedoch zu Verletzungen führen. Monteure sollten daher stets Schutzhandschuhe bei den Arbeiten am Gerät tragen.

**Benötigtes Werkzeug**

Symbol	Werkzeug	Größe
	Schraubendreher	0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5
	Schraubendreher	PH 0; PZ 2
	Schraubendreher	TX 10; TX 20
	Innensechskantschlüssel	SW 5
	Schraubenschlüssel	SW 13; SW 22; SW 27
	Spitzzange	universal
	Seitenschneider	universal
	Kombinationszange	universal

## Übersicht

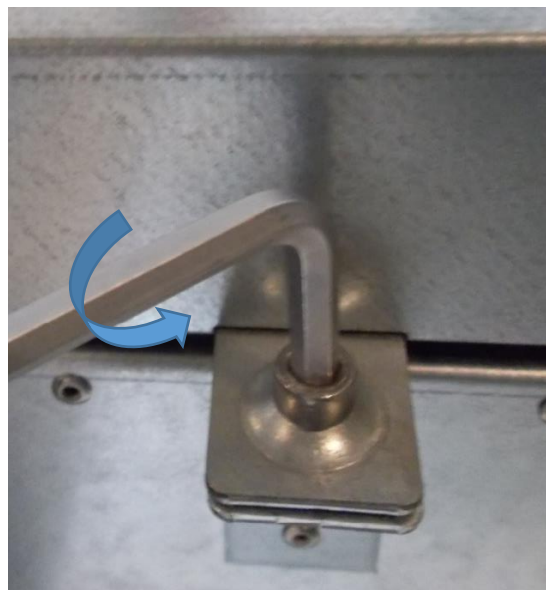


## Vorbereitung

### 1. Lösen der Deckelverschraubung des Ventilatorengehäuses

● Innensechskantschlüssel SW 5

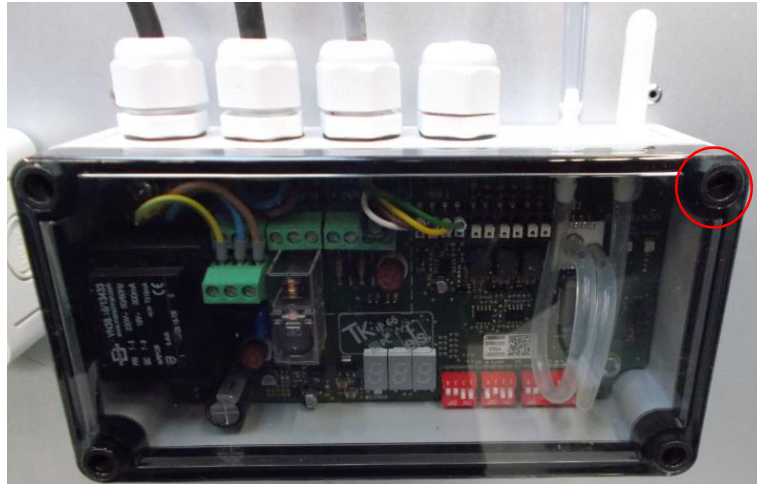
- Lösen Sie die Zylinderschrauben M6 x 16 (Anzahl abhängig von RV - Baugröße) mit Hilfe eines Innensechskantschlüssel SW 5.



## Demontage Steuereinheit (Ventilatorengehäuse außen)

### 1. Lösen des Deckels




⊖ Schraubendreher 1,0 x 5,5

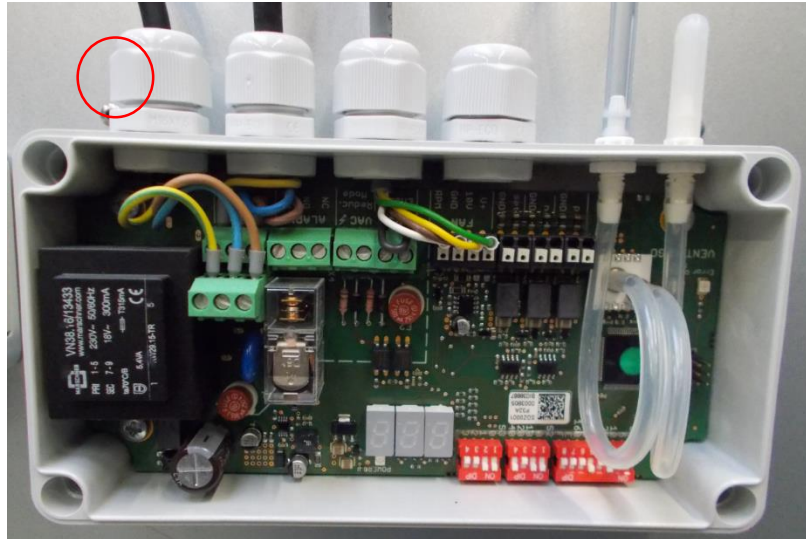


- Entfernen Sie die Deckelverschraubungen (4x) mit Hilfe eines Schraubendrehers 1,0 x 5,5.
- Heben Sie den Deckel vom Gehäuse ab.



## 2. Lösen der Verkabelung

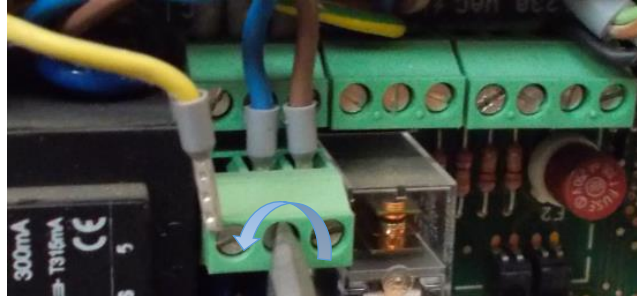
-  Schraubendreher 0,6 x 3,5
-  Schraubenschlüssel SW 27
-  Spitzzange universal



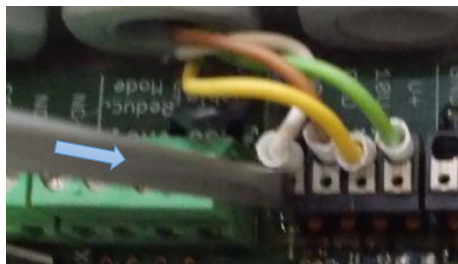
- Lösen Sie die Kabelverschraubung mit Zugentlastung (3x) mit einem Schraubenschlüssel SW 27.



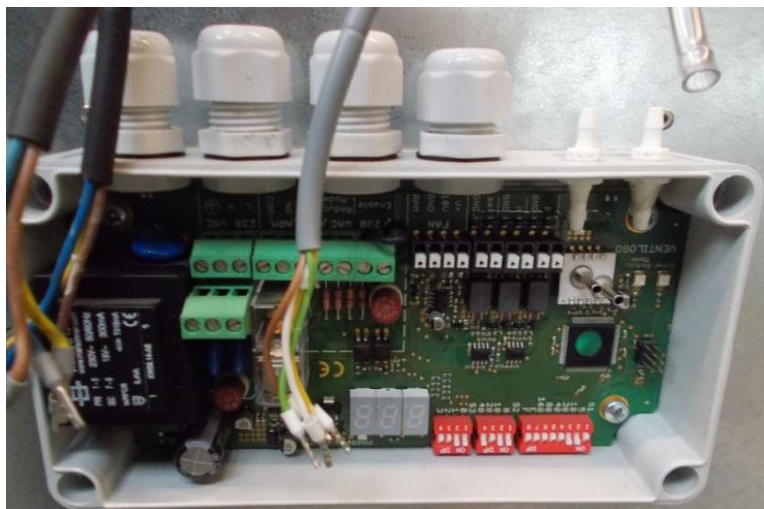
- Lösen Sie die Verschraubungen (6x) der schraubbaren Verbindungsklemmen (grün) mit einem Schraubendreher 0,6 x 3,5.
- Ziehen Sie die Kabel mit Hilfe einer Spitzzange aus dem jeweiligen Sockel, bis diese frei im Gehäuse liegen.



- Die verbleibenden Kabel lösen Sie mithilfe eines Schraubendrehers 0,6 x 3,5 durch Druck auf die Kabelklemme und Ziehen gleichzeitig mit Hilfe einer Spitzzange am jeweiligen Kabel.



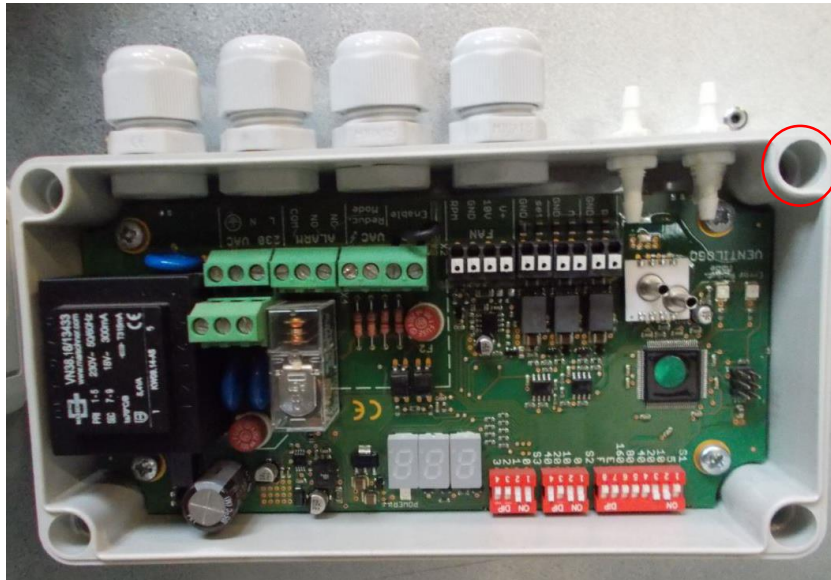
- Ziehen Sie die Kabel durch die Kabelverschraubungen aus dem Gehäuse der Steuereinheit heraus und ziehen sämtliche Schläuche ab.



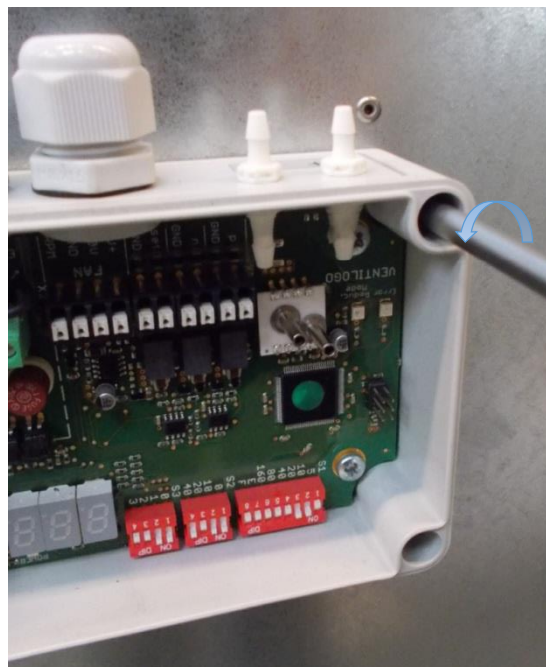


### 3. Lösen der Steuereinheit vom Ventilatorengehäuse

- ⊛ Schraubendreher TX 20

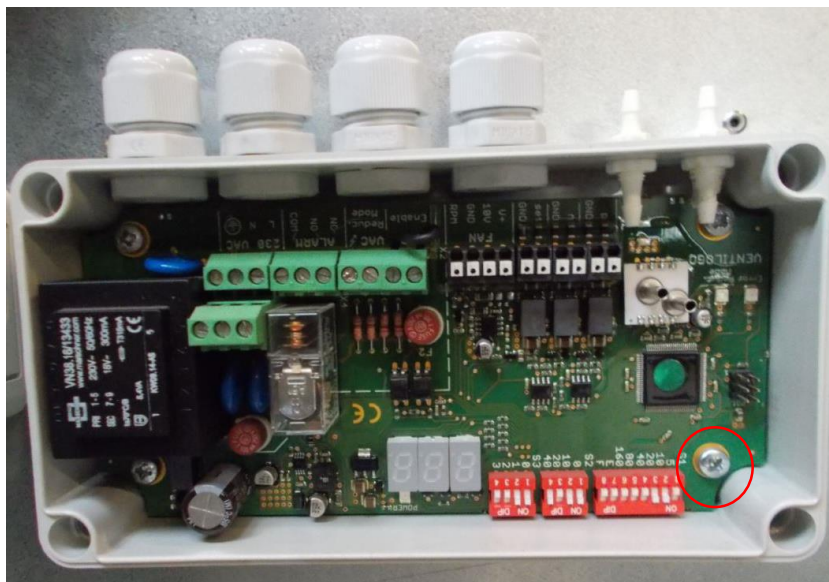


- Entfernen Sie die Blechschrauben ST4,2 x 13 (4x) mit Hilfe eines Schraubendrehers TX 20.



#### 4. Lösen der Platine aus der Steuereinheit

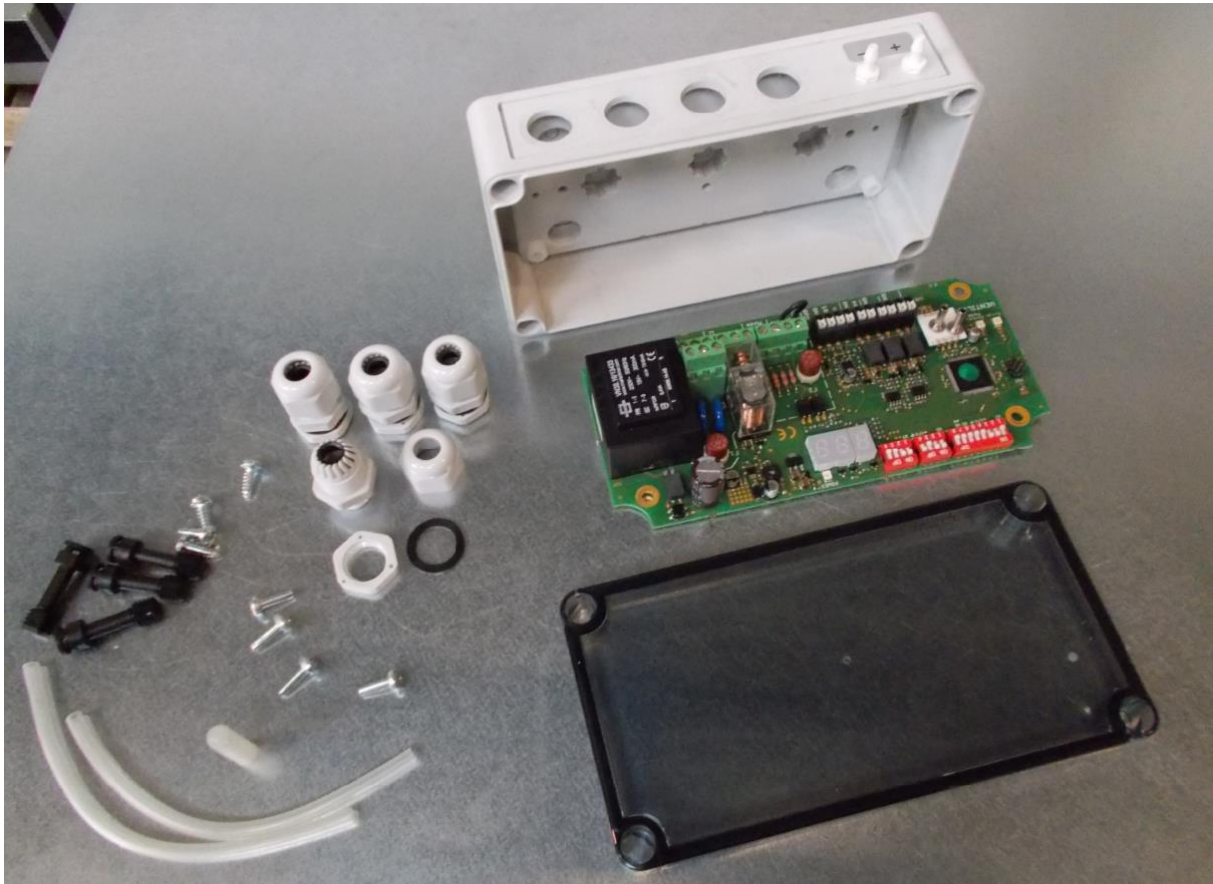
⊕ Schraubendreher PZ 2



- Entfernen Sie die Halteschrauben M6 x 10 (4x) der Platine mit einem Schraubendreher PZ 2.



## Übersicht Komponenten Steuereinheit



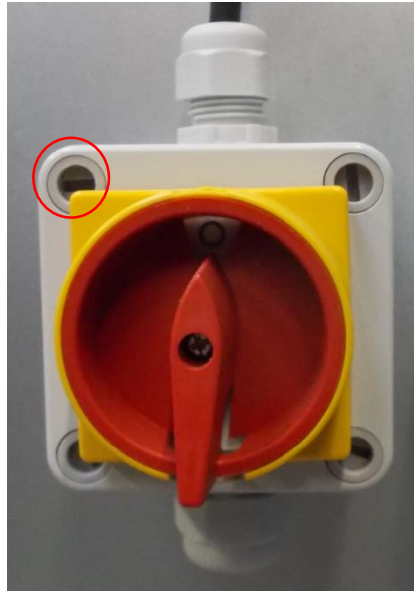
Komponente	Anzahl	Material	Gewicht [g]
<b>Gehäuse</b>			
Gehäusekasten	1	ABS	187
Gehäusedeckel	1	Polycarbonat	94
>Gehäuseverschraubung	4	PA6 – GF25	7
Platine	1	Elektronik	300
<b>Zubehör</b>			
Kabeldurchführung	4	Polyamid	25
>Dichtung	4	Neopren	7



## Demontage Reparaturschalter (Ventilatorengehäuse außen)

### 1. Lösen des Gehäusedeckels





⊖ Schraubendreher 0,6 x 3,5

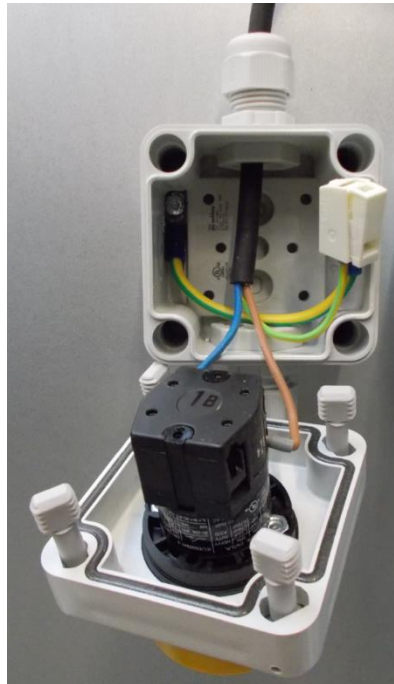


- Lösen Sie die Gehäuseschrauben (4x) abwechselnd mit dem Schraubendreher 0,6 x 3,5, bis der Gehäusedeckel lose ist.

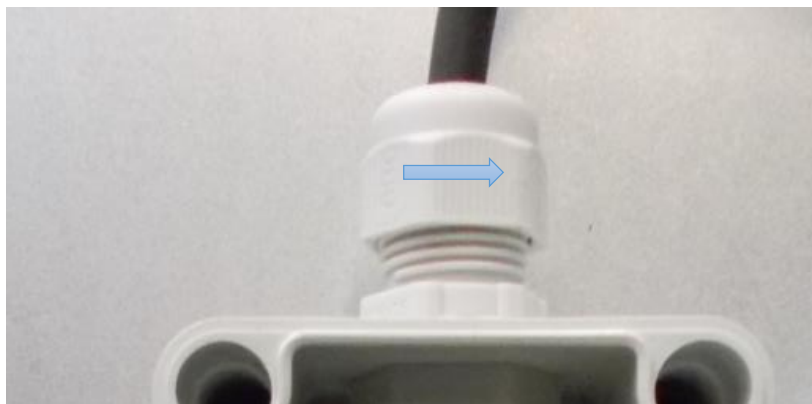


## 2. Lösen der Verkabelung

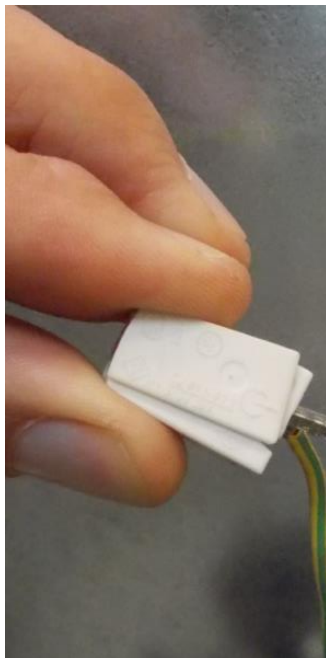
- |   |                    |           |
|---|--------------------|-----------|
|  | Schraubendreher    | TX10      |
|  | Schraubendreher    | PH 0      |
|  | Schraubenschlüssel | SW 22     |
|  | Spitzzange         | universal |



- Lösen Sie die obere Kabelverschraubungen mit Zugentlastung mit einem Schraubenschlüssel SW 22.



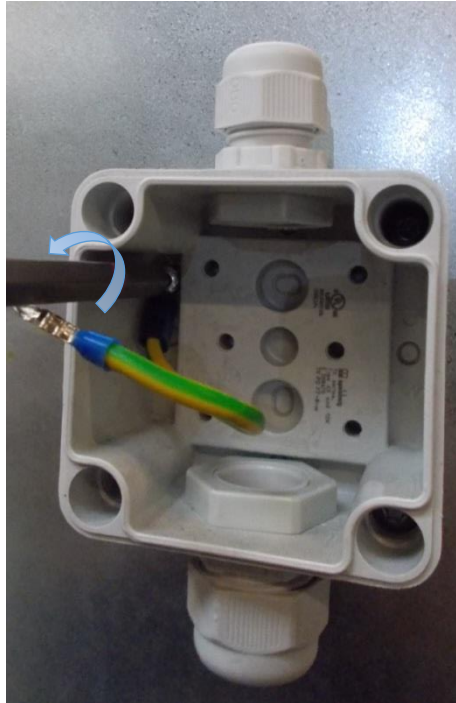
- Drücken Sie die Kabelklemme fest zusammen, um die Klemmung zu lösen, während Sie beide Kabel mit Hilfe einer Spitzzange heraus ziehen.



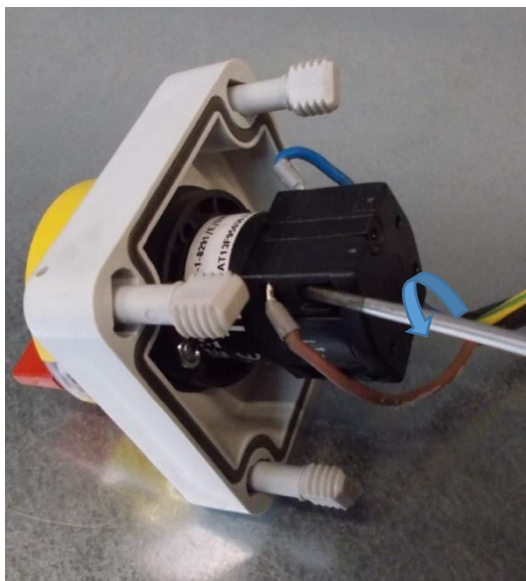
- Ziehen Sie den Kabelstrang durch die Kabelverschraubung mit Zugentlastung nach unten heraus.



- Entfernen Sie die Blechschraube ST 3,1 x 14 mit Hilfe eines Schraubendrehers TX 10 und entnehmen das Kabel samt Zahnscheibe.



- Lösen Sie die Schrauben der Kabelklemmen (2x) des Schalters mit Hilfe eines Schraubendrehers PH 0 und ziehen die Kabel heraus.



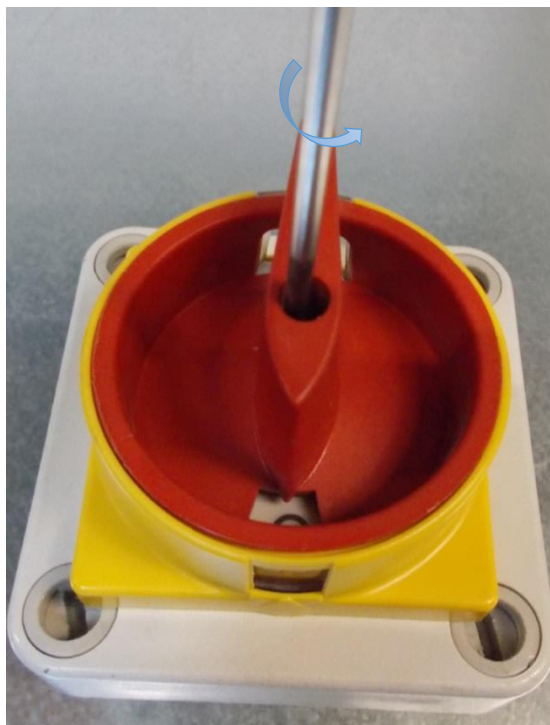


3. Demontage Gehäusedeckel mit Nockenschalter

- ⊕ Schraubendreher PH 0; PZ 2
- ⊖ Schraubendreher 0,6 x 3,5



- Entfernen Sie die Halteschraube M3 x 15 des Drehgriffes mit Hilfe eines Schraubendrehers PH 0 und ziehen diesen ab.



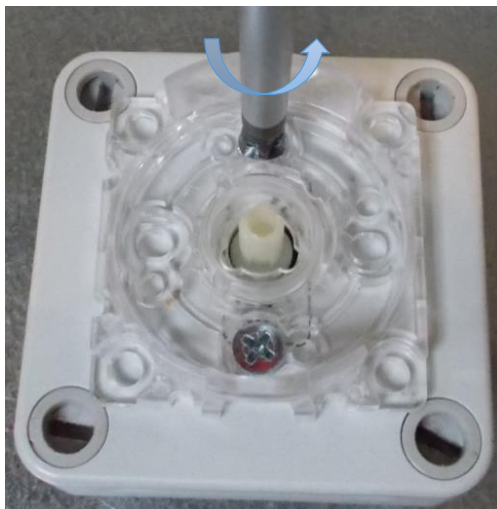
- Der Sperrkranz (gelb) liegt nun lose auf, Ziehen Sie den Sperrkranz von dem Gehäusedeckel ab.



- Um die Anzeige zu lösen, hebeln Sie diese mit Hilfe eines Schraubendrehers 0,6 x 3,5 aus der Verankerung.



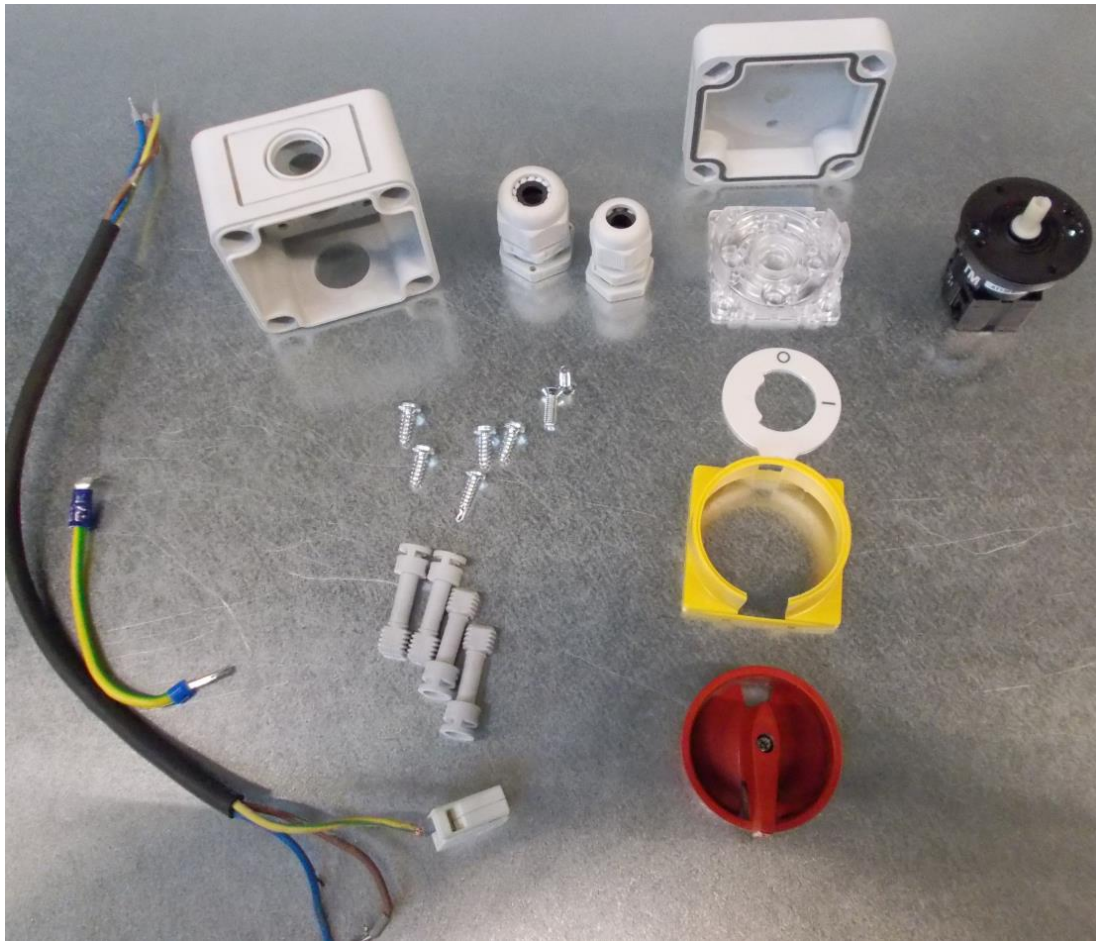
- Entfernen Sie die Halteschrauben (2x) der Aufnahme (farblos) mit Hilfe eines Schraubendrehers PZ 2.



- Der Nockenschalter und der Gehäusedeckel samt Gehäuseschrauben liegen nun frei.



## Übersicht Komponenten Reparaturschalter



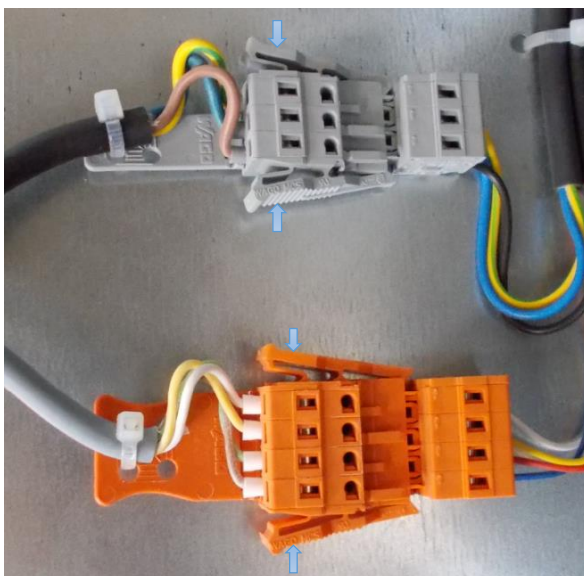
Komponente	Anzahl	Material	Gewicht [g]
<b>Gehäuse</b>			
Gehäusekasten	1	Polycarbonat	58
Gehäusedeckel	1	Polycarbonat	28
>Gehäuseverschraubung	4	Polyamid 6	7
Nockenschalter	1	Metall / Polyamid	29
>Aufnahme (farblos)	1	Acryl	4
>Anzeige (Weiß)	1	Polyamid	>1
>Sperrkranz (Gelb)	1	Polyamid	6
>Drehgriff (Rot)	1	Polyamid	10
<b>Zubehör</b>			
Kabeldurchführung	2	Polyamid	12
>Dichtung	2	Neopren	5



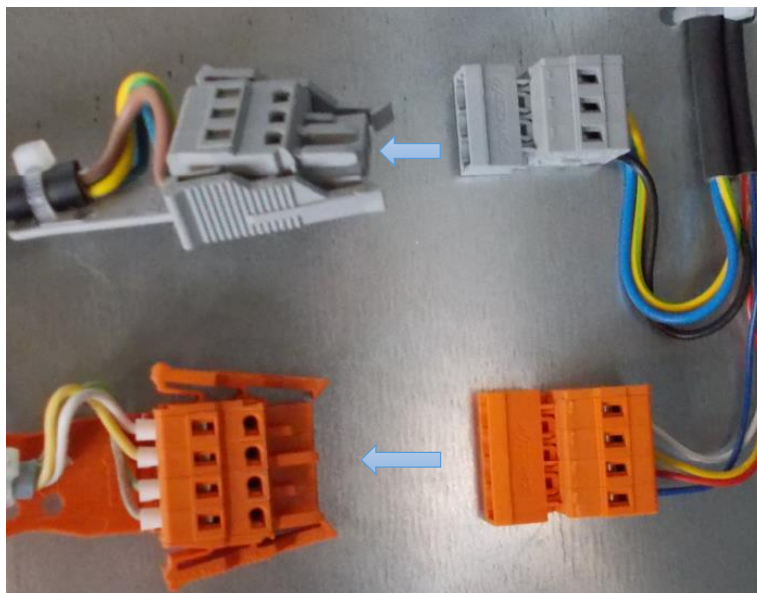
## Demontage Ventilator (Ventilatorengehäuse innen)

### 1. Lösen der Verkabelung

- Drücken Sie die zweiteiligen Kabelklemmen (2x) fest an den Griffstücken zusammen.

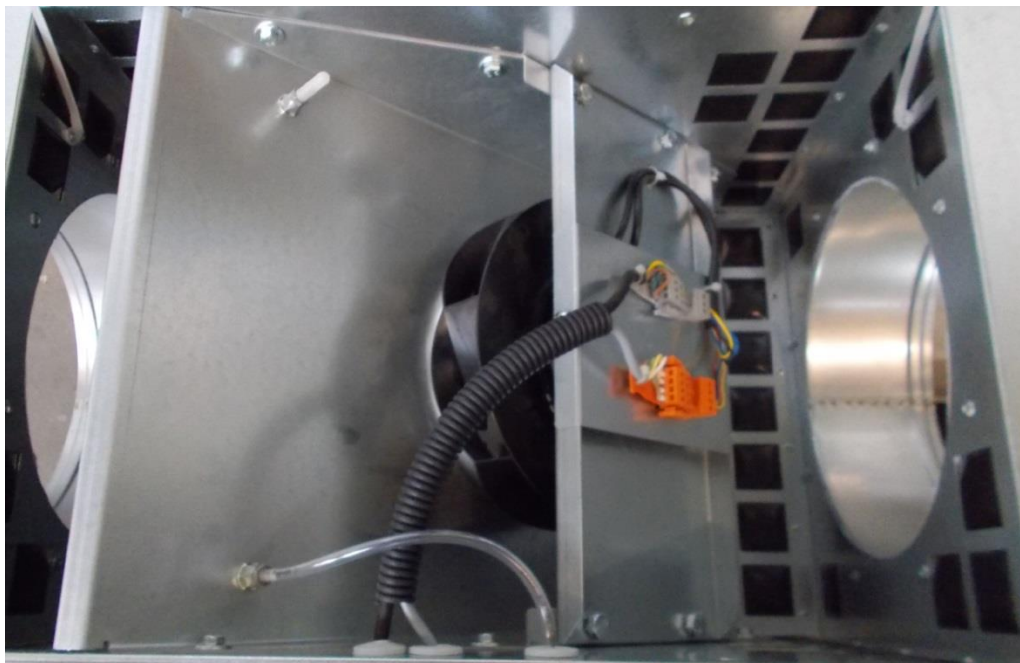


- Trennen Sie die zweiteiligen Kabelklemmen (2x).



2. Entfernen des Ventilatorentzugsrahmen aus dem Ventilatorengehäuse

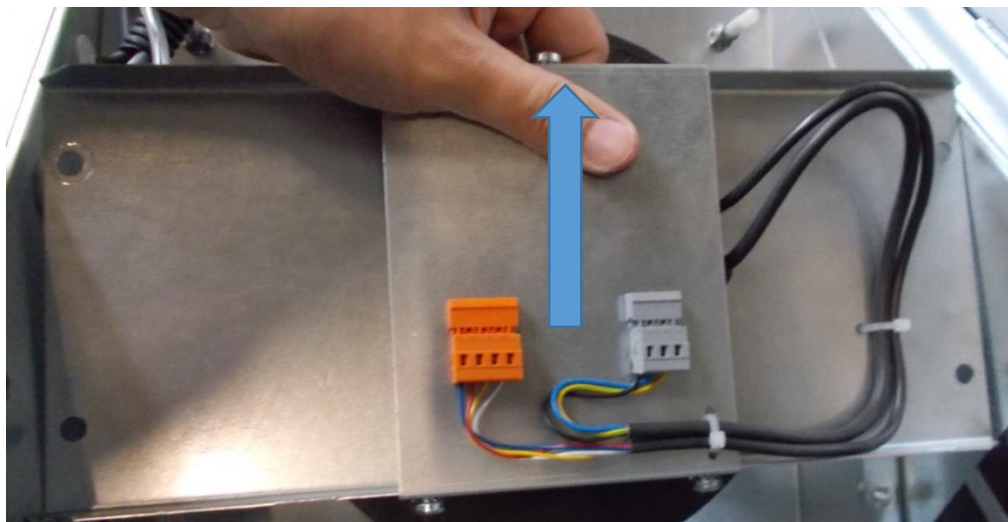
🔧 Schraubenschlüssel SW 13



- Entfernen Sie die Sechskantschrauben M8 x 20 (4x) samt Fächerscheiben M8 mit einem Schraubenschlüssel SW 13.



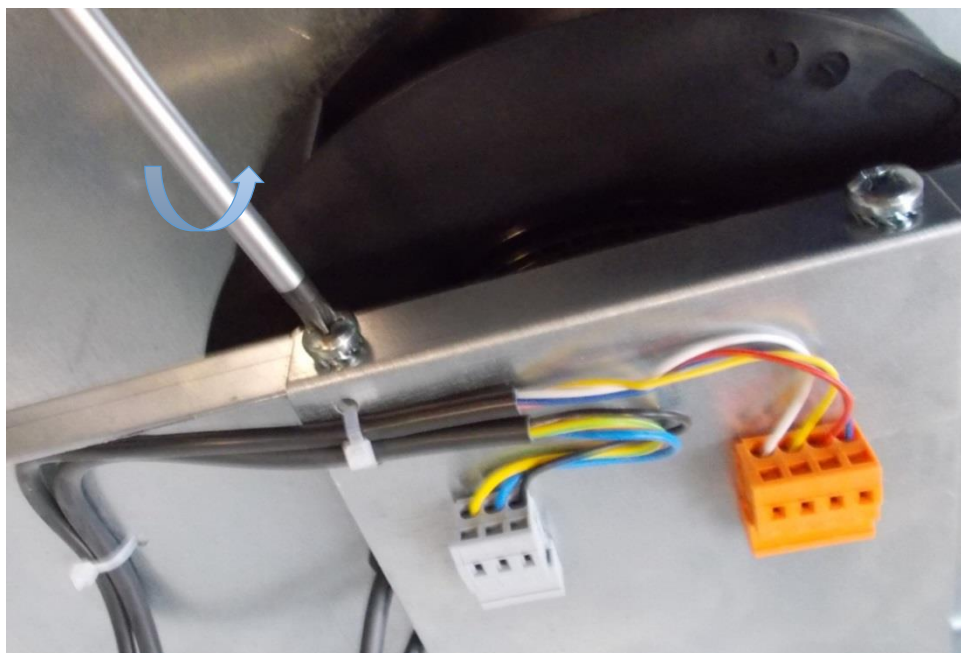
- Entnehmen Sie den Tragrahmen aus dem Ventilatorengehäuse.



### 3. Lösen des Halteblechs der zweiteiligen Kabelklemmen

⊕ Schraubendreher PZ 2

- Entfernen Sie die Zylinderschrauben mit Kreuzschlitz M6 x 16 (3x) mitsamt den Fächerscheiben M6 mit einem Schraubendreher PZ 2.

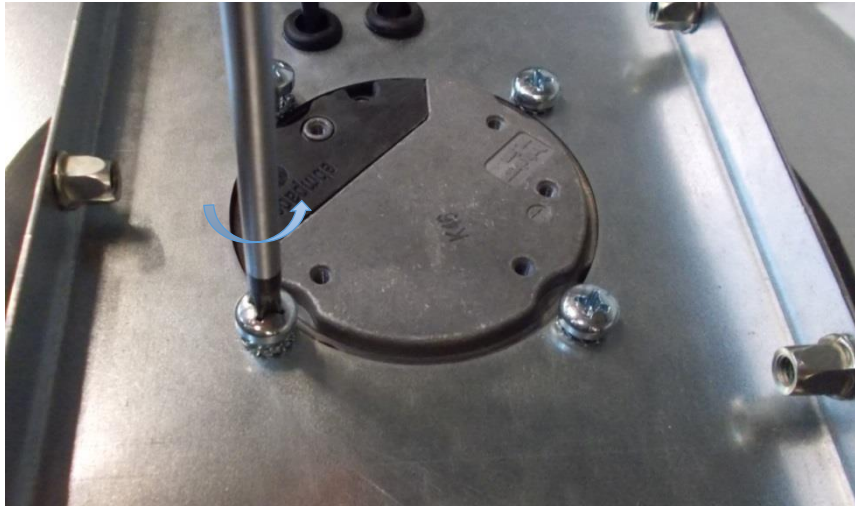




4. Lösen des Ventilators vom Ventilatorentragrahmen

⊕ Schraubendreher PZ 2

- Entfernen Sie die Zylinderschrauben mit Kreuzschlitz M6 x 16 (4x) mitsamt den Fächerscheiben M6 (4x) mit einem Schraubendreher PZ 2.

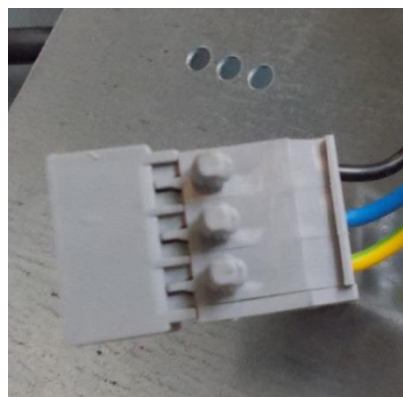
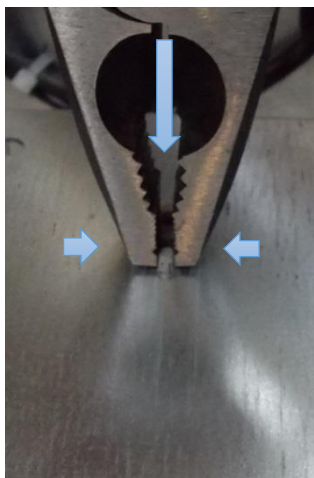


5. Trennen der Verkabelung und der zweiteiligen Kabelklemmen vom Tragrahmen

✂ Seitenschneider universal

✂ Kombinationszange universal

- Schneiden Sie erforderliche Kabelbinder (2x) mit Hilfe eines Seitenschneiders durch.
- Entfernen Sie die zweiteiligen Kabelklemmen (2x) von dem Tragblech. Drücken Sie hierfür die Haltepins der Kabelklemmen mit einer Kombinationszange, bei gleichzeitigem Ziehen an der jeweiligen Kabelklemme, zusammen.

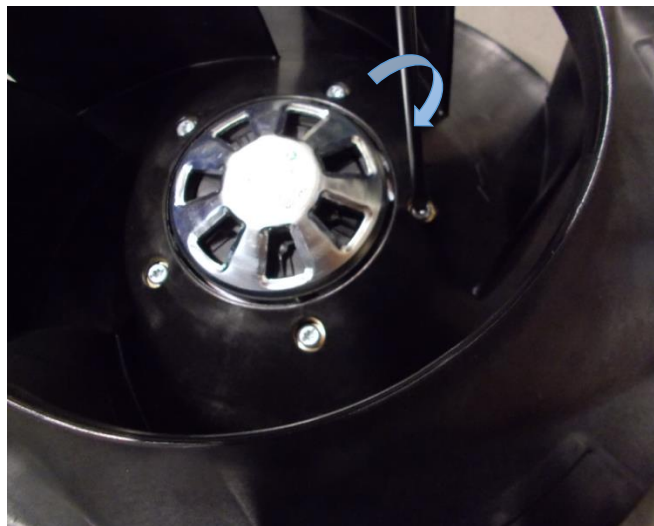




6. Trennen des Ventilatorenlaufrads vom Motor (ab Baugröße RV – A30)

⊖ Schraubendreher 1,0 x 5,5

- Entfernen Sie die Zylinderschrauben M8 x 20 (5x) mit Schraubendreher 1,0 x 5,5.



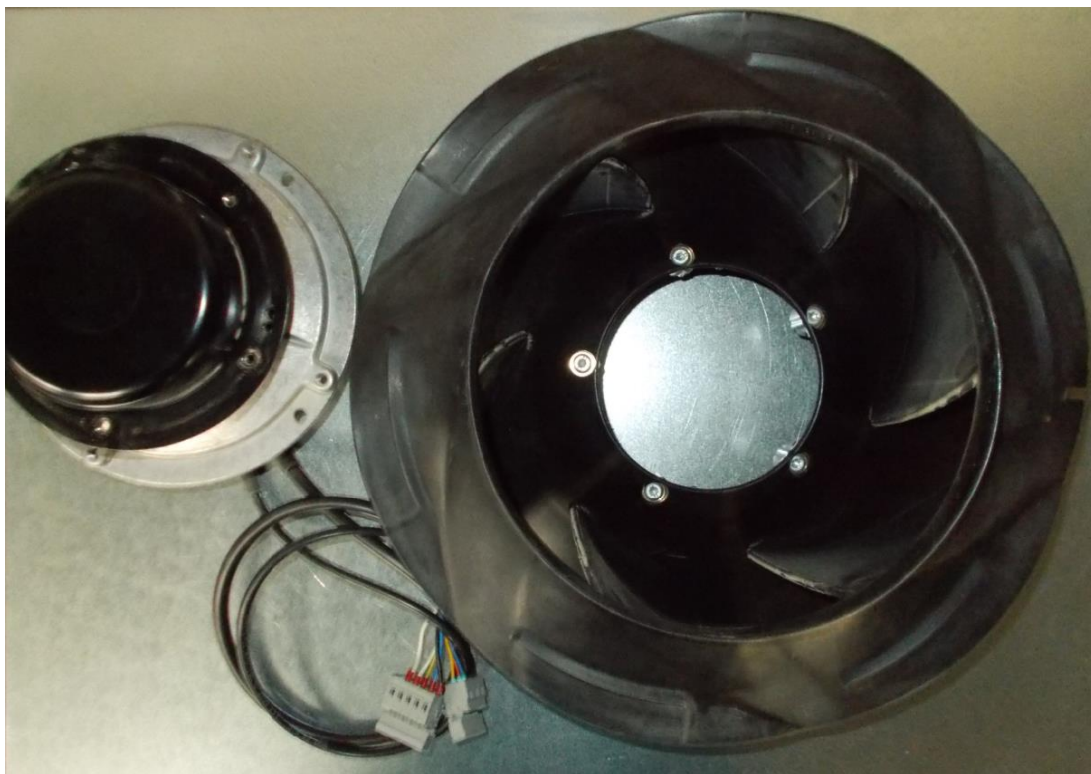
7. Entfernen der Wuchtgewichte

⊖ Schraubendreher 1,0 x 5,5

- Positionieren Sie den Schraubendreher 10 x 5,5 unter dem Wuchtgewicht, schieben ihn unter das Gewicht, bis dieses sich löst.



## Übersicht Komponenten Ventilator



Komponente	Anzahl	Material	Gewicht [kg]
<b>RV – A10 / RV – A20</b>			
LaufRad-Motor-Einheit	1	PA6 – GF25 / Elektronik	1,1 / 1,4
>Motorgehäuse	1	Al - Druckguss	
<b>RV – A30 / RV – A40 / RV – A50</b>			
LaufRad	1	PA6 – GF25	2,9 / 4,7 / 6,3
Motor	1	Elektronik	
>Gehäuse	1	Al - Druckguss	

## Rechtshinweis

Alle Zeichnungen und Darstellungen sind unser Eigentum. Auszüge, Wiedergabe, Kopien etc. von unseren Drucken bedürfen unserer vorherigen ausdrücklichen Zustimmung.