

# REPARATURANLEITUNG

## Laubbläser \_ LBX6000



*Version: 1*  
*Ausgabedatum: 13.01.2018*

Nr.	Inhalte	Seite
1	Fehlerbehebung	3
2	Werkzeugliste	4
3	Messen Sie die Leiterplattenbaugruppe, den Motor und die Kabelbaugruppe innen durch	5 – 14
4	So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt	15 – 29
5	So wird der Laubbläser zusammengebaut	30 – 42

Problem	Mögliche Ursache	Fehlerposition	Überprüfung und Lösung
Starten nicht möglich	Die Leiterplattenbaugruppe ist defekt	Leiterplattenbaugruppe im Handgriff	Die Leiterplattenbaugruppe im Handgriff ersetzen.
	Der Motor ist beschädigt	Motor in der Luftkanalbaugruppe	Messen Sie mit einem Multimeter den Widerstand zwischen zwei beliebigen der drei Kabel in der Motor- und Luftkanalbaugruppe. Wenn der Widerstand unendlich groß ist, ersetzen Sie den Motor und die Luftkanalbaugruppe.
Drücken Sie den Boostknopf/Luftgeschwindigkeits-Einstellknopf, wenn das Gebläse läuft. Die Luftgeschwindigkeit und das Geräusch verändern sich nicht.	Leiterplatte ist defekt	Leiterplattenbaugruppe im Handgriff	Die Leiterplattenbaugruppe im Handgriff ersetzen.
Die Luftgeschwindigkeit und das Volumen sind im Vergleich zum normalen Gebrauch verringer.	Der Ventilator im Luftkanal ist abgenutzt	Ventilator in der Luftkanalbaugruppe	Öffnen Sie das Handgriffgehäuseset, nehmen Sie die Ventilatorabdeckung ab und überprüfen Sie den Ventilator. Wenn der Ventilator verschlissen ist, ersetzen Sie den Motor und die Luftkanalbaugruppe.

# Werkzeugliste für die Reparatur

LBX6000 Laubbläser

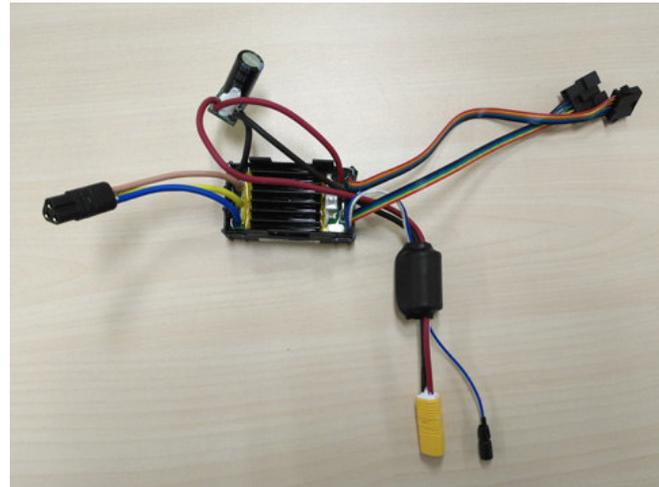
Nr.	Werkzeugliste	SPEZ.	Anmerkung
1	Magnetbits		
2	Allzweckmesser		Zum Entfernen des Etiketts
3	Heißluftpistole		
4	Schrumpfschläuche	Φ 7 mm	
5	Schere		Zum Entfernen des Schrumpfschlauchs
6	Multimeter		
7	Kondensator-Entladevorrichtung		

Teil 1: Messen Sie die  
Leiterplattenbaugruppe, den Motor und die  
Kabelbaugruppe innen durch

# Messen Sie die Leiterplattenbaugruppe, den Motor und die Kabelbaugruppe innen durch

LBX6000 Laubbläser

1. Befolgen Sie die Anweisungen für „**So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt**“, um die Leiterplattenbaugruppe vom Laubbläser zu trennen.



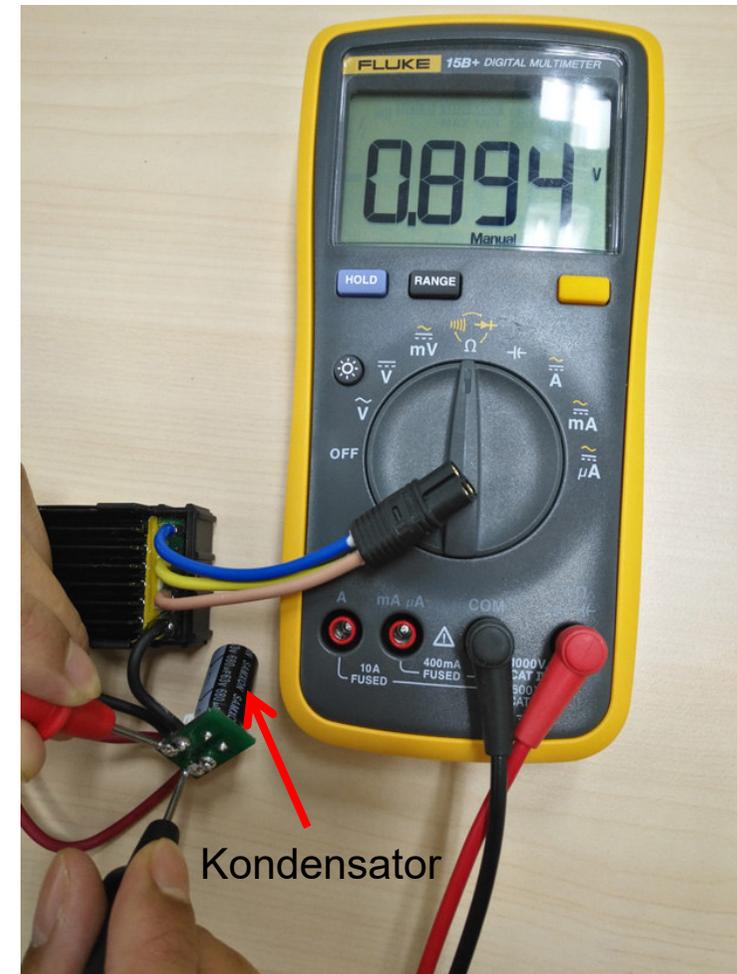
**Leiterplattenbaugruppe-Messung**

# Messen Sie die Leiterplattenbaugruppe, den Motor und die Kabelbaugruppe innen durch

LBX6000 Laubbläser

2. Suchen Sie den Kondensator in der Leiterplattenbaugruppe und stellen Sie die Multimeterfunktion auf „Diodenmessung“ ein.
3. Kontaktieren Sie den roten Stift mit dem negativen elektrischen Kontakt (die Verbindung, die mit dem schwarzen Kabel verbunden ist). Kontaktieren Sie den schwarzen Stift mit dem positiven elektrischen Kontakt (rotes Kabel).

**Hinweis: Wenn die Spannung unter 1 V liegt und der Summton aufhört, ist die Entladung beendet.**



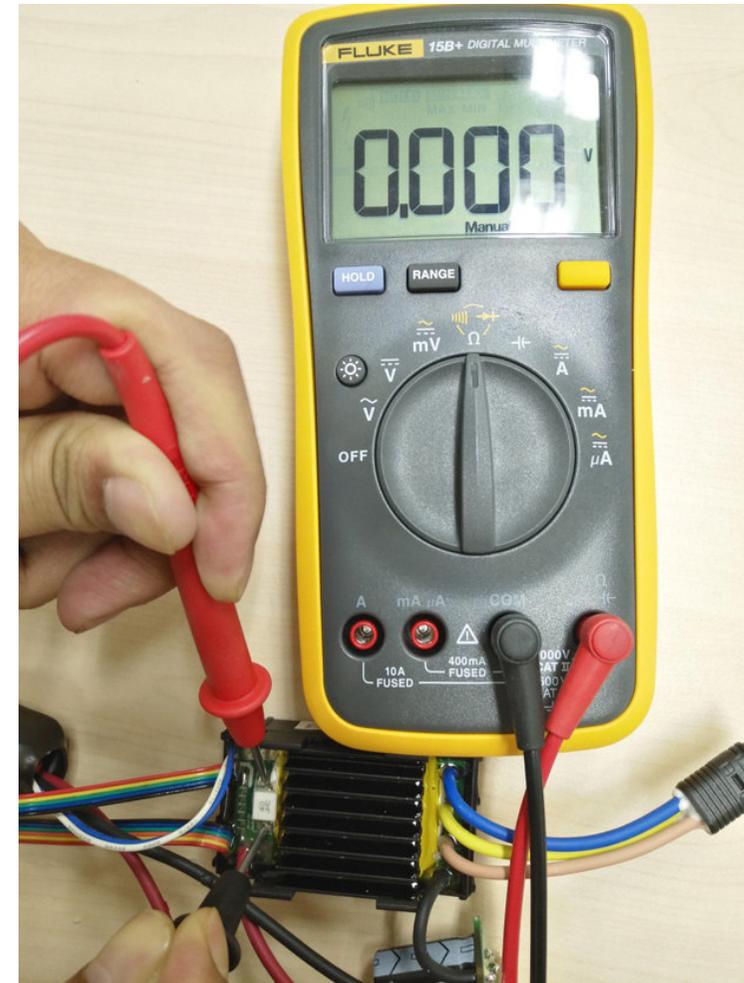
**Leiterplattenbaugruppe-Messung**

# Messen Sie die Leiterplattenbaugruppe, den Motor und die Kabelbaugruppe innen durch

LBX6000 Laubbläser

4. Stellen Sie die Multimeterfunktion auf „Diodenmessung“.
5. Schließen Sie den schwarzen Stift und den roten Stift auf beiden Seiten der Sicherung an.

**Hinweis:** Wenn die Spannung nicht mehr als 0,05 V beträgt, d. h. eine korrekte Sicherung, gehen Sie zum nächsten Prüfschritt. Andernfalls bedeutet es eine defekte Sicherung. Setzen Sie eine neue Leiterplattenbaugruppe ein.



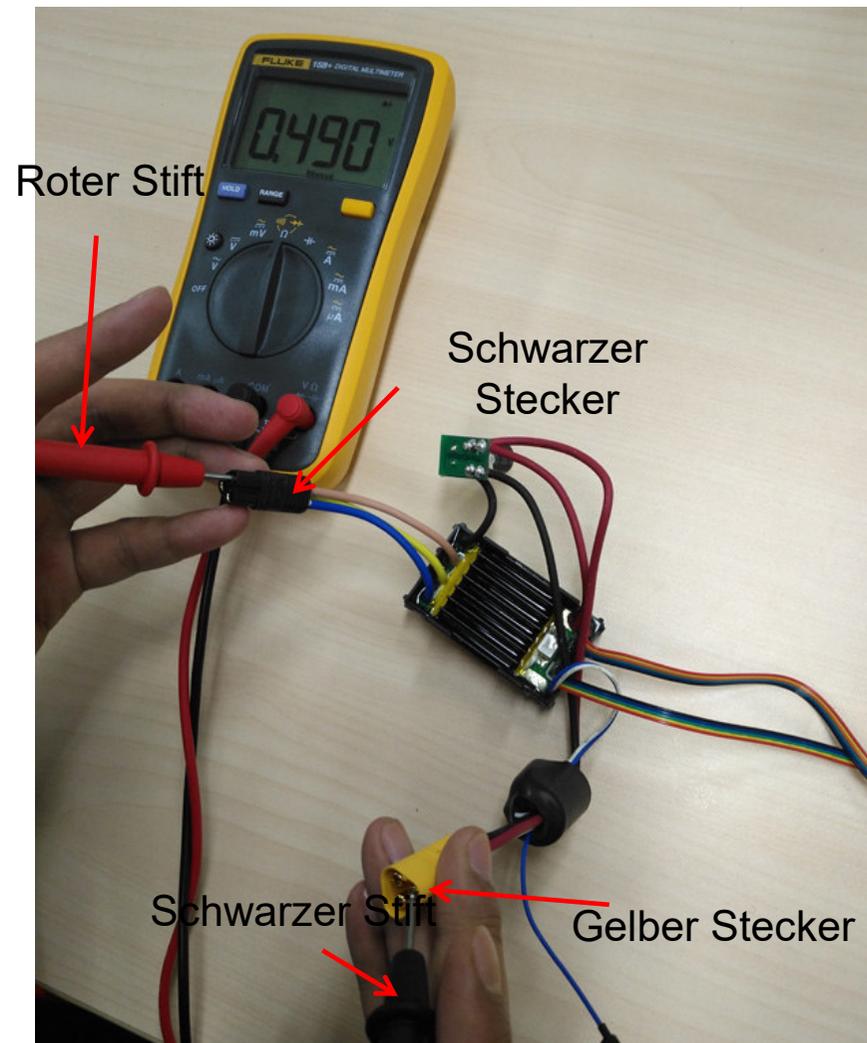
**Leiterplattenbaugruppe-Messung**

# Messen Sie die Leiterplattenbaugruppe, den Motor und die Kabelbaugruppe innen durch

LBX6000 Laubbläser

6. Kontaktieren Sie den schwarzen Stift mit dem Kontakt (an das rote Kabel angeschlossen) des gelben Steckers und den roten Stift mit den drei Kontakten des schwarzen Steckers (am Motor angeschlossen).

**Hinweis** : Wenn die LCD-Anzeige 0,45 ~ 0,55 V für jede Messung anzeigt, was einen guten oberen MOSFET bedeutet, gehen Sie zum nächsten Prüfschritt; andernfalls bedeutet es eine defekte Leiterplattenbaugruppe. Setzen Sie eine neue Leiterplattenbaugruppe ein.



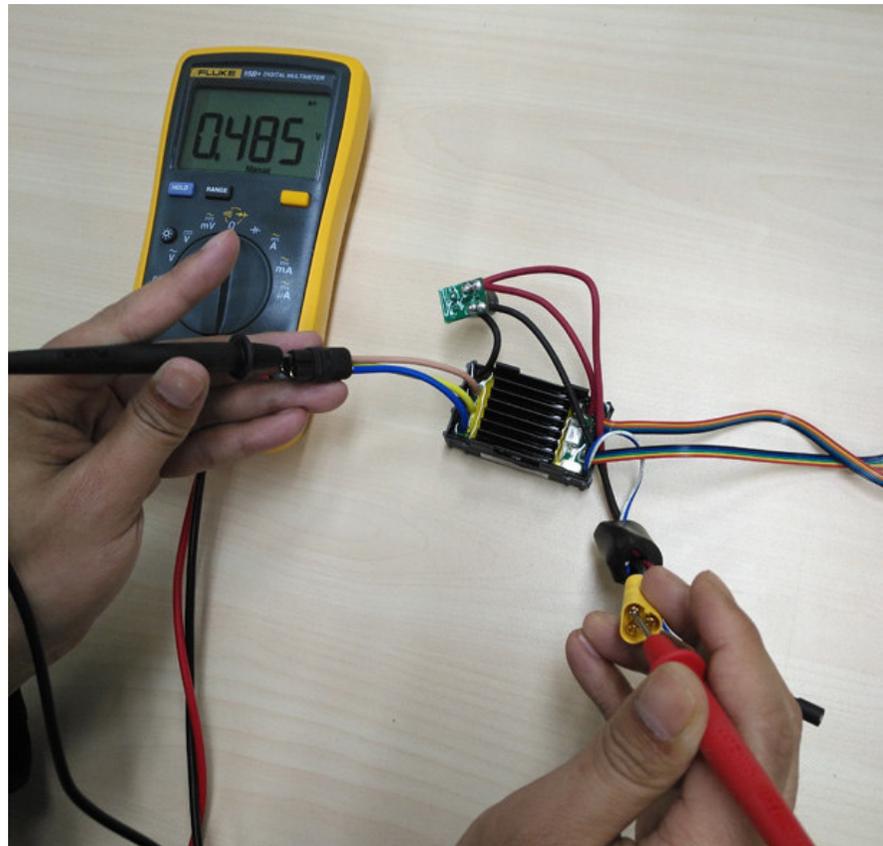
**Leiterplattenbaugruppe-Messung**

# Messen Sie die Leiterplattenbaugruppe, den Motor und die Kabelbaugruppe innen durch

LBX6000 Laubbläser

7. Kontaktieren Sie den roten Stift mit dem Kontakt mit dem schwarzen Kabel des gelben Steckers (an die interne Kabelbaugruppe angeschlossen) und den schwarzen Stift mit den drei Kontakten des gelben Steckers (an den Motor angeschlossen).

Hinweis: Wenn die LCD-Anzeige 0,45 ~ 0,55 V für jede Messung anzeigt, bedeutet dies einen guten oberen MOSFET. Andernfalls bedeutet es eine defekte Leiterplattenbaugruppe. Setzen Sie eine neue Leiterplattenbaugruppe ein.

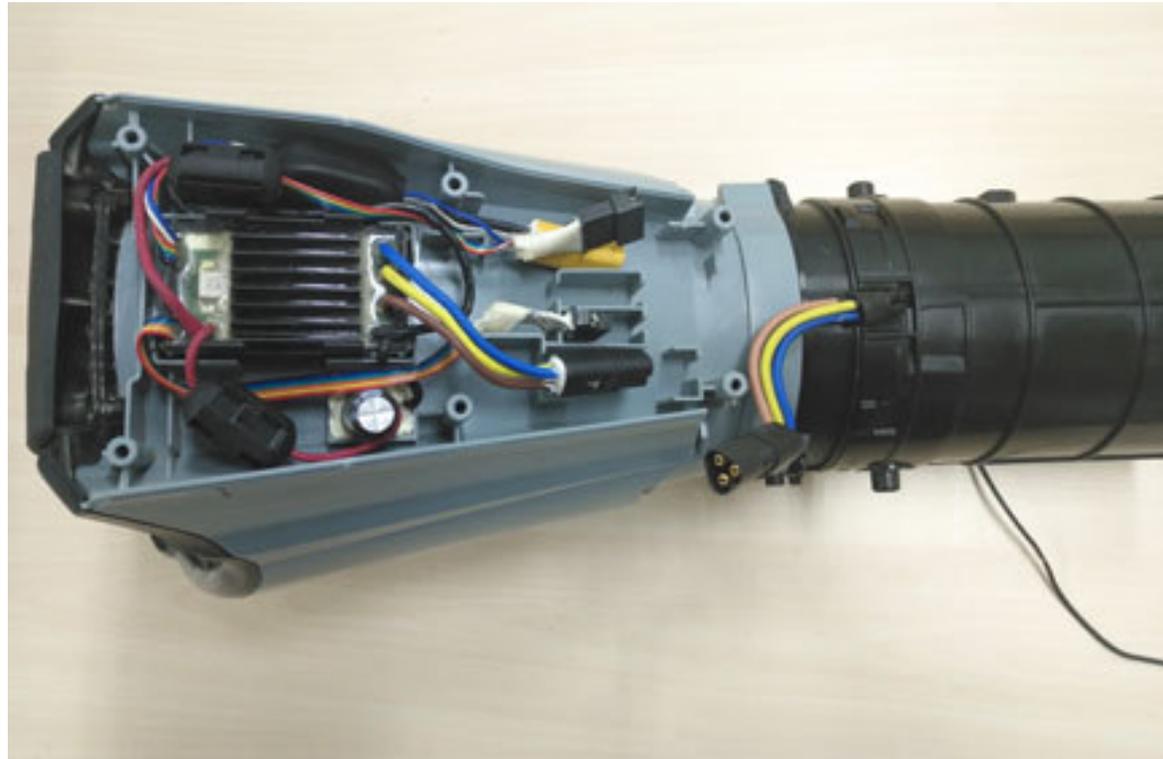


**Leiterplattenbaugruppe-Messung**

# Messen Sie die Leiterplattenbaugruppe, den Motor und die Kabelbaugruppe innen durch

LBX6000 Laubbläser

1. Befolgen Sie die Anweisungen für „**So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt**“, um den Stecker zu trennen (mit der Leiterplattenbaugruppe des Motors verbunden).



**Motormessung**

# Messen Sie die Leiterplattenbaugruppe, den Motor und die Kabelbaugruppe innen durch

LBX6000 Laubbläser

2. Stellen Sie die Multimeterfunktion auf „Widerstand messen“.
3. Messen Sie den Widerstand zwischen jedem der zwei Kontakte.

Hinweis: Wenn der Widerstand nicht unendlich ist, bedeutet das einen ordnungsgemäßen Motor. Anderenfalls tauschen Sie den beschädigten Motor aus.

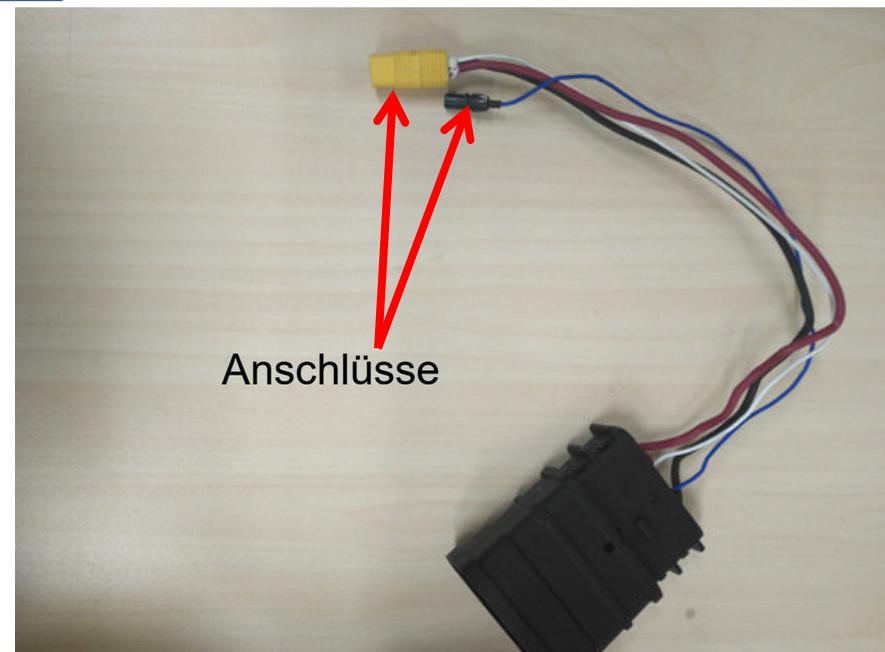
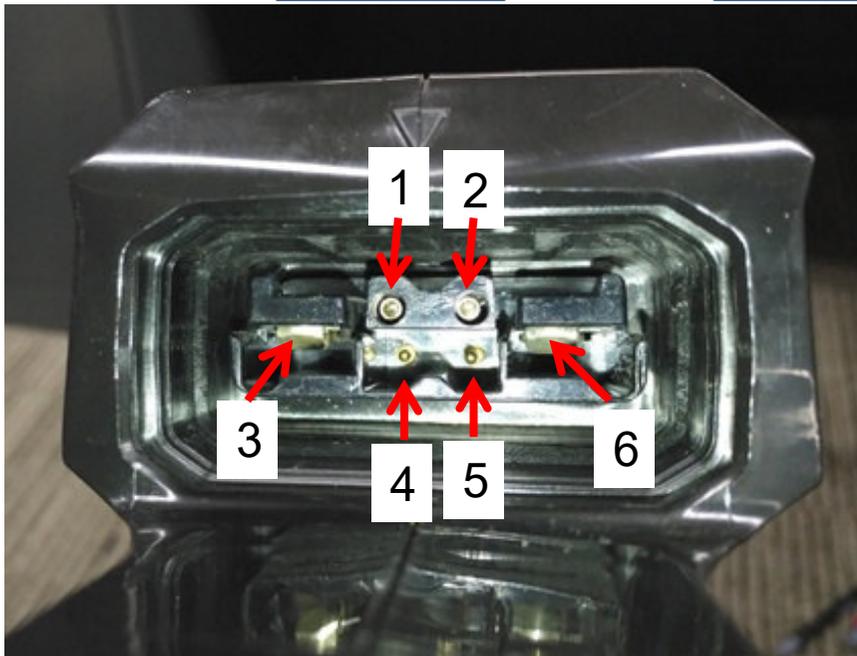
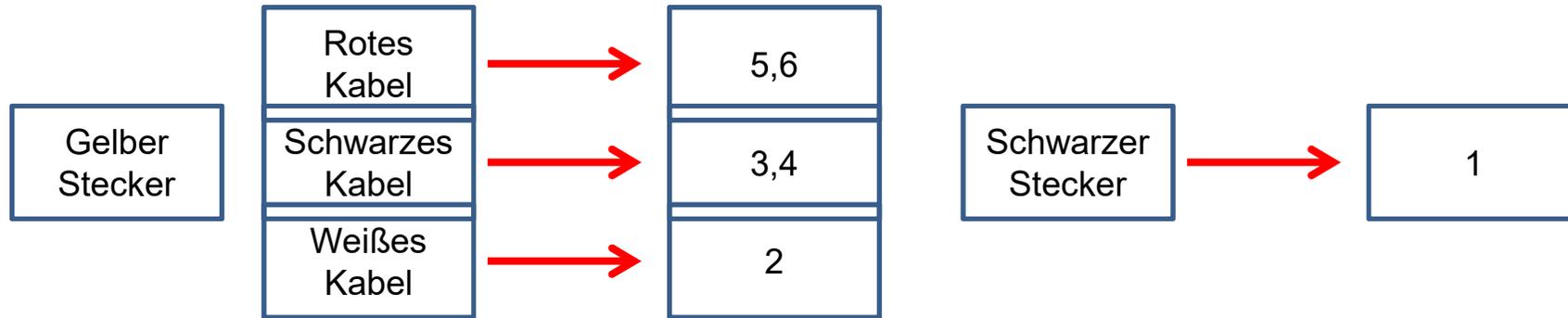


**Motormessung**

# Messen Sie die Leiterplattenbaugruppe, den Motor und die Kabelbaugruppe innen durch

LBX6000 Laubbläser

1. Es befinden sich 6 Kontakte im Sockel. Kontaktieren Sie den schwarzen Stift mit den 6 Kontakten und den roten Stift mit den entsprechenden Kontakten der beiden Anschlüsse.



**Interne Kabelbaugruppenmessung**

# Messen Sie die Leiterplattenbaugruppe, den Motor und die Kabelbaugruppe innen durch

LBX6000 Laubbläser

2. Stellen Sie die Multimeterfunktion auf „Widerstand messen“.
3. Wenn der Widerstand unendlich groß ist, ist die interne Kabelbaugruppe beschädigt und durch eine neue zu ersetzen.



**Interne Kabelbaugruppenmessung**

Teil 2: So wird das Luftkanalset und die  
Leiterplattenbaugruppe ersetzt

## So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LBX6000 Laubbläser

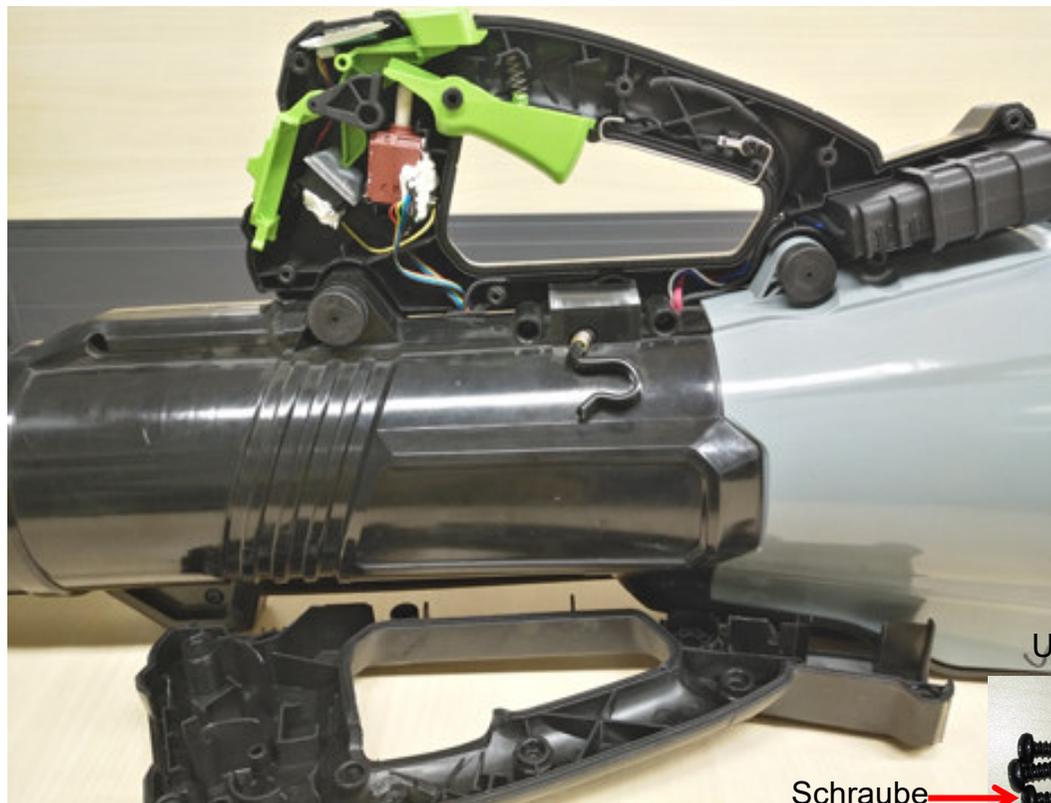
1. Entfernen Sie die 7 Schrauben, um das linke Handgriffset vom Laubbläser zu entfernen.



# So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LBX6000 Laubbläser

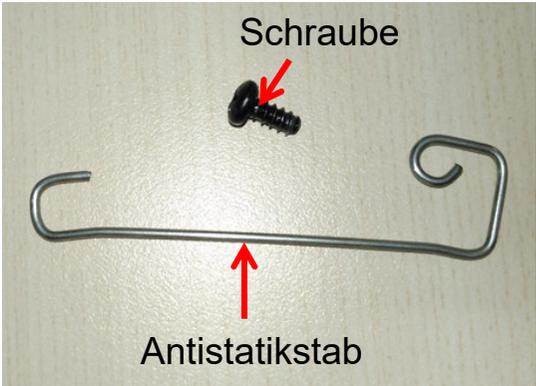
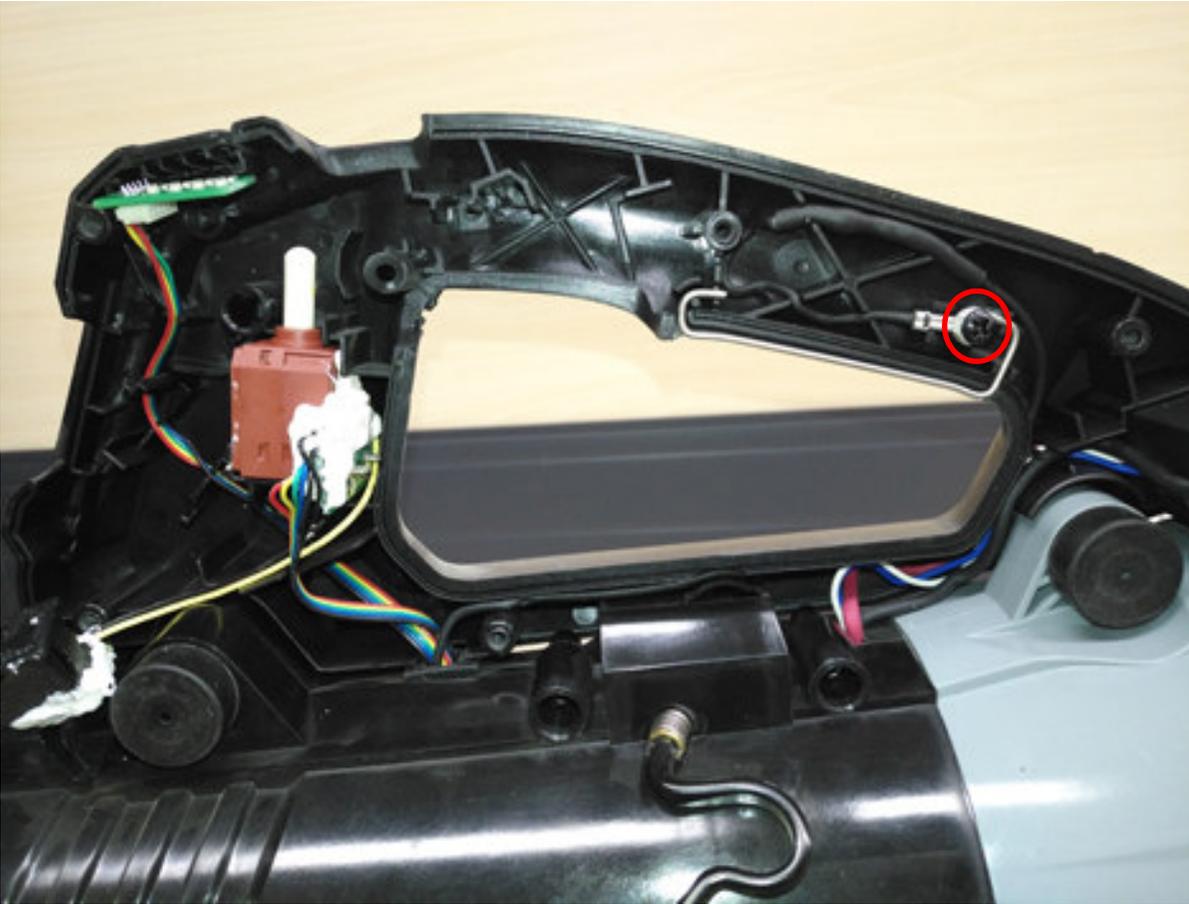
2. Entfernen Sie die Teile der Liste. Wenn ein Teil beschädigt ist, ersetzen Sie es.



Beschreibung	Teilenummer	Menge	Beschreibung	Teilenummer	Beschreibung	Teilenummer
Schraube	5620479001	7	Verbindungshebel	3129028001	Unterlegscheibe	3706657001
Feder	3660010001	1	Boostknopf	3129029001	Sperrknopf	3129030001
Auslöser	3129031001	1	Lichtleiterpol	3128931001	Schalterabdeckung	3125792001

# So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

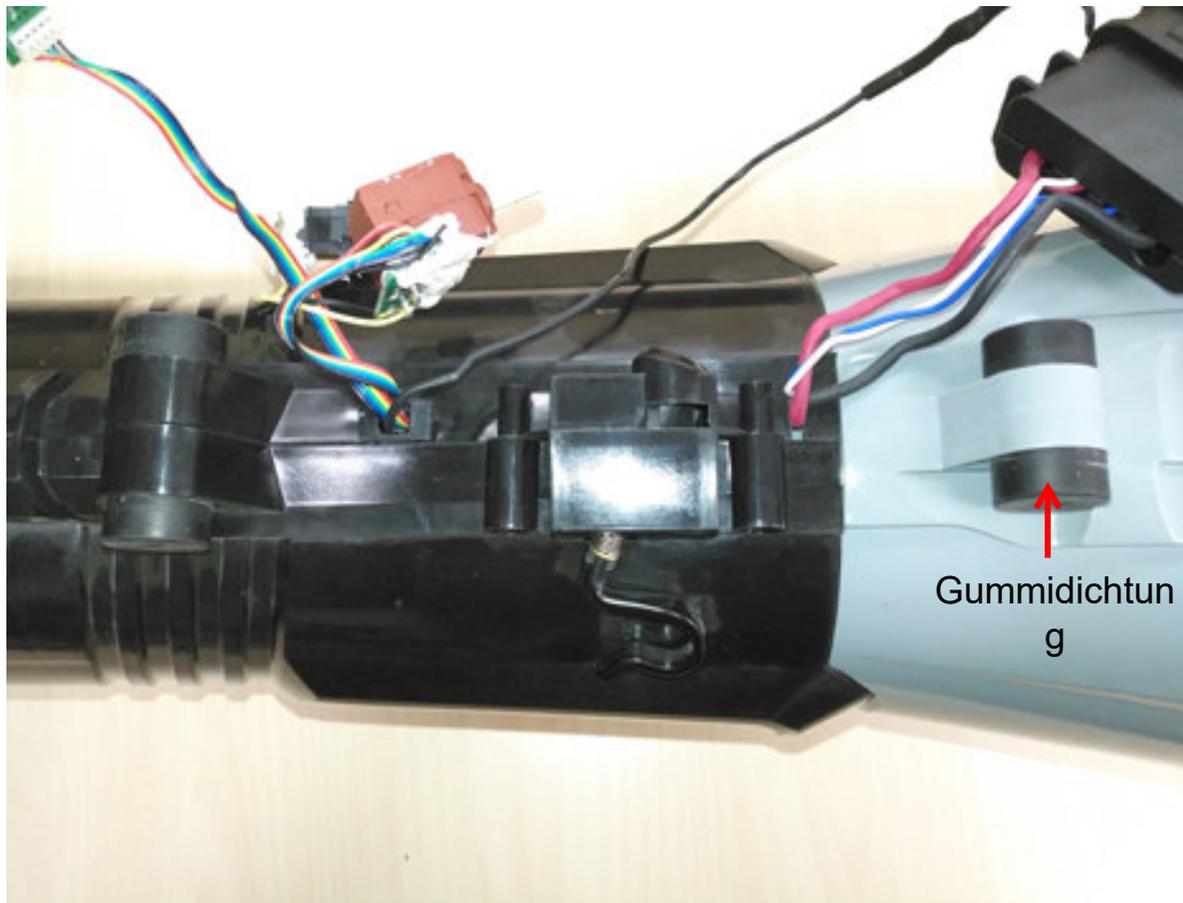
3. Entfernen Sie den Antistatikstab und trennen Sie das rechte Handgriffset vom Gebläse.



Beschreibung	Teilenummer	Menge	Beschreibung	Teilenummer	Menge	Handgriffset
Schraube	5610021004	1	Handgriffset	3900006001	1	
Antistatikstab	3650201001	1				

# So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

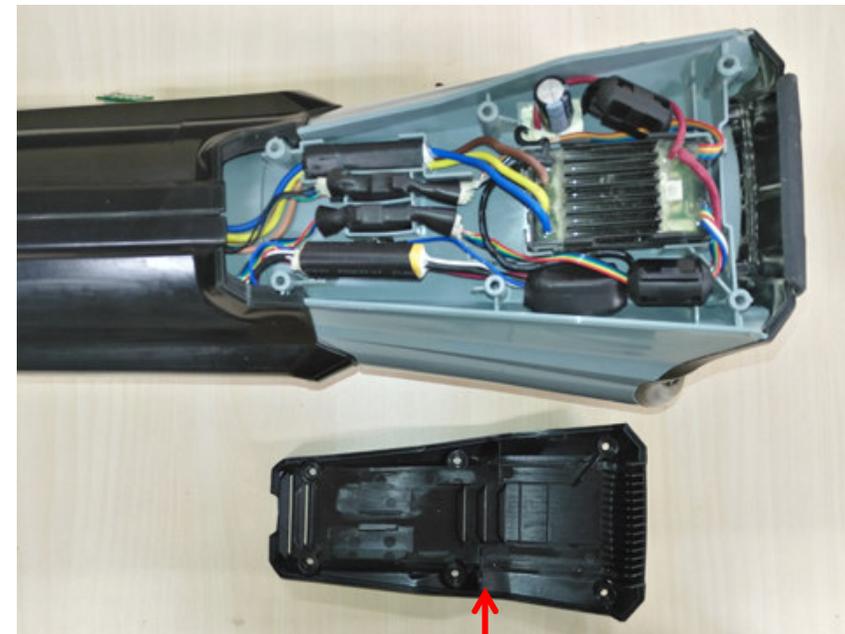
4. Entfernen Sie die vier runden Gummidichtungen.



Beschreibung	Teilenummer	Menge
Runde Gummidichtung	5650519001	4

# So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

- 5. Entfernen Sie das unter Gehäuse, indem Sie die 6 Schrauben lösen.

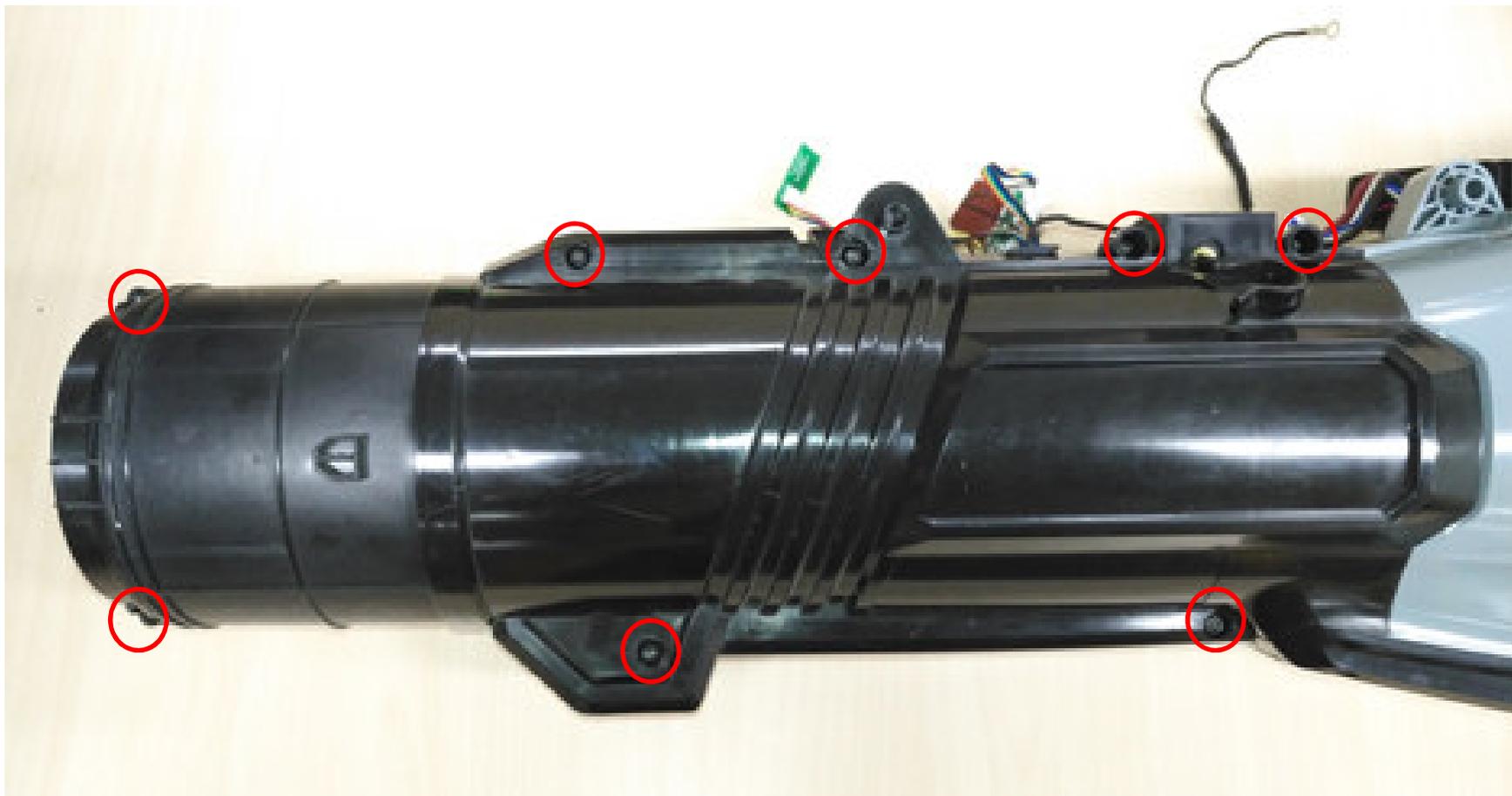


Unteres Gehäuse

Beschreibung	Teilenummer	Menge
Unteres Gehäuse	3322284001	1

# So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

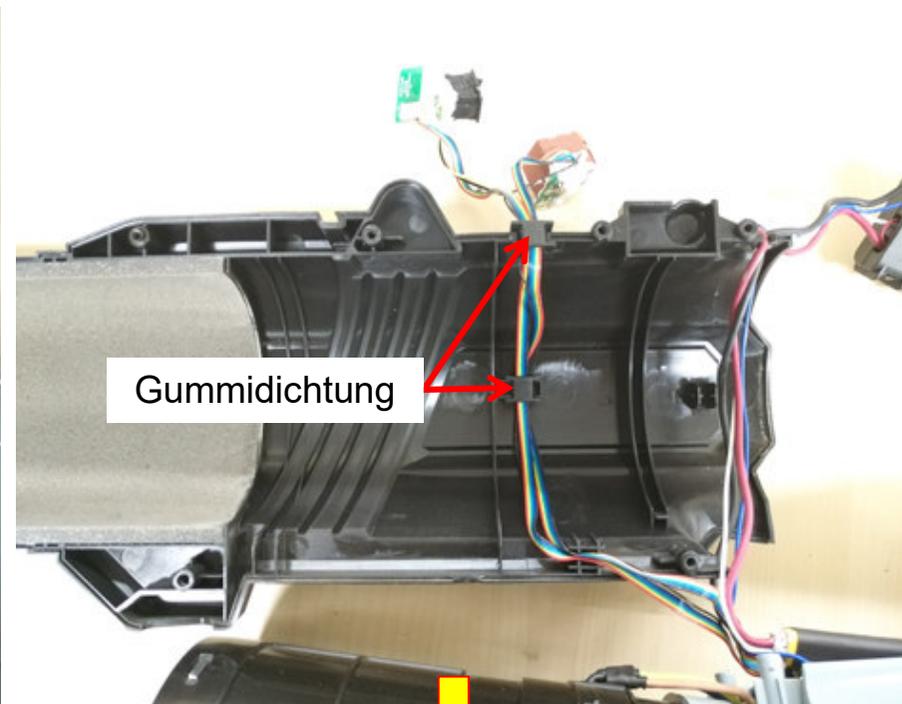
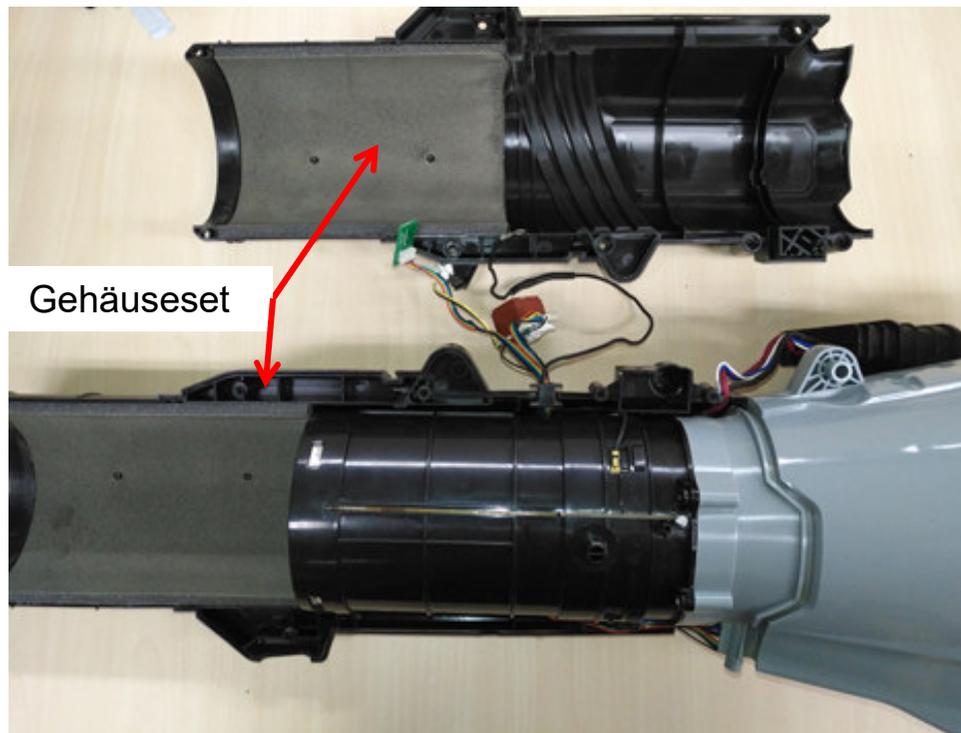
6. Entfernen Sie die 8 Blechschraben und trennen Sie das Gehäuseset.



Beschreibung	Teilenummer	Menge	Beschreibung	Teilenummer	Menge
Blechschrabe	5620479001	8	Gehäuseset	2825868001	1

# So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

7. Entfernen Sie die 2 Gummidichtungen und nehmen Sie das rechte Gehäuseset heraus.

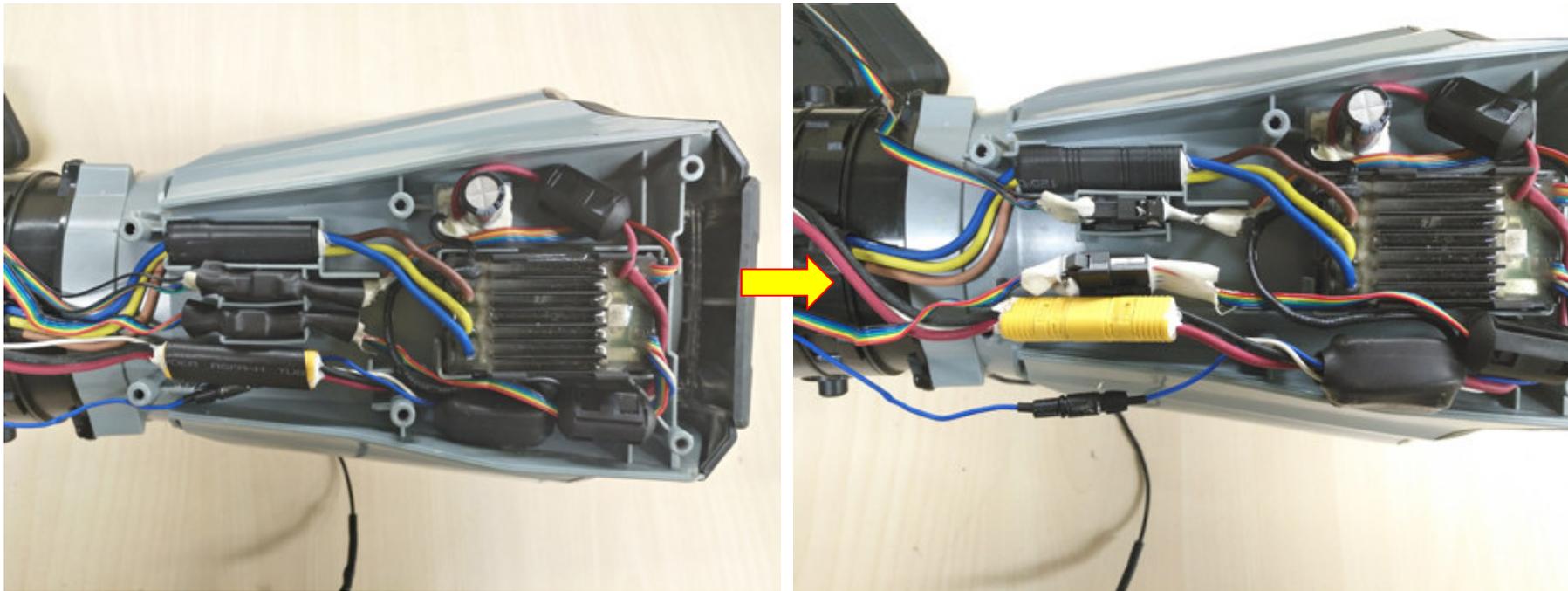


Beschreibung	Teilenummer	Menge
Gummidichtung	5650604001	2

## So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LBX6000 Laubbläser

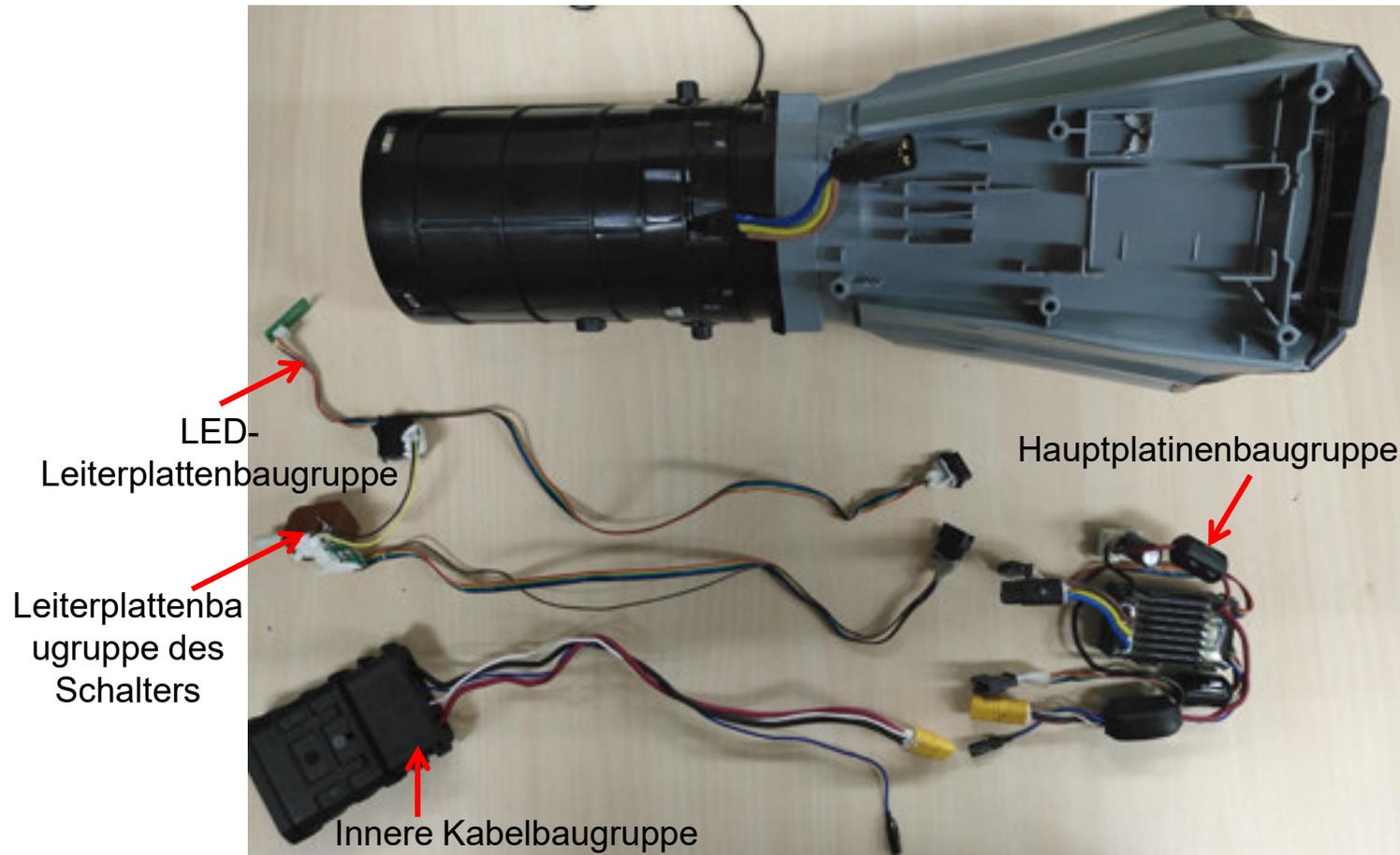
8. Entfernen Sie die 5 Schrumpfschläuche und ziehen Sie die 5 Stecker heraus.



# So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LBX6000 Laubbläser

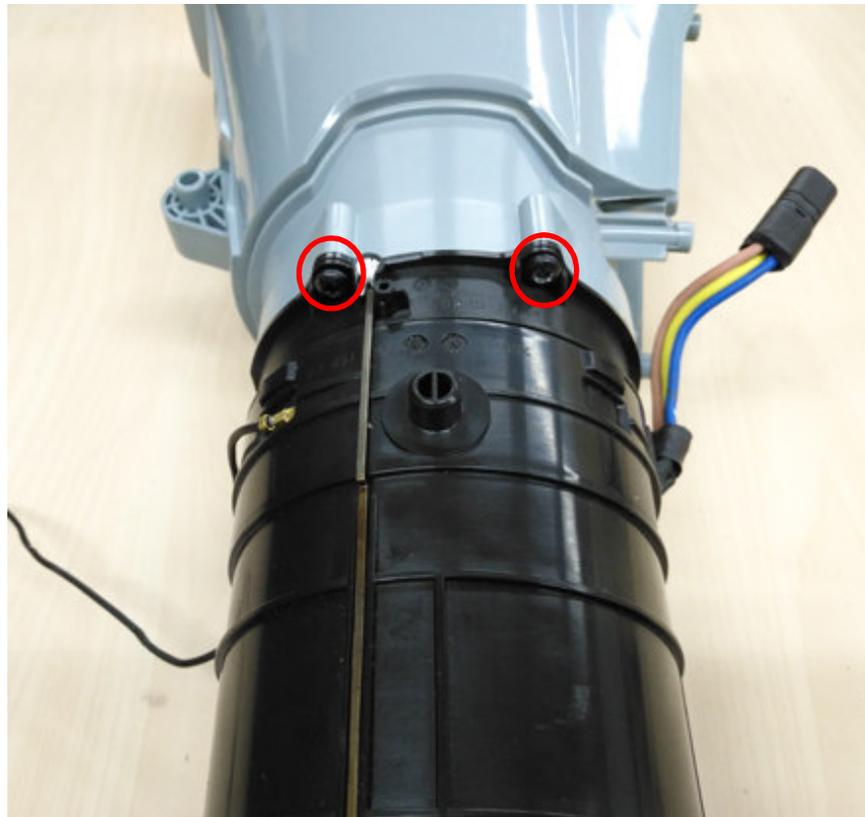
9. Nehmen Sie die Hauptplatinenbaugruppe, die Leiterplattenbaugruppe des Schalters, die LED-Leiterplattenbaugruppe und die interne Kabelbaugruppe aus dem Gebläse. Wenn irgendein Teil defekt ist, ersetzen Sie es durch ein neues.



## So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LBX6000 Laubbläser

10. Entfernen Sie die vier Schrauben, um das Luftkanalset vom Laubbläser abzubauen (zwei Schrauben auf der Rückseite). Wenn der Motor beschädigt ist, ersetzen Sie das Luftkanalset.



# So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

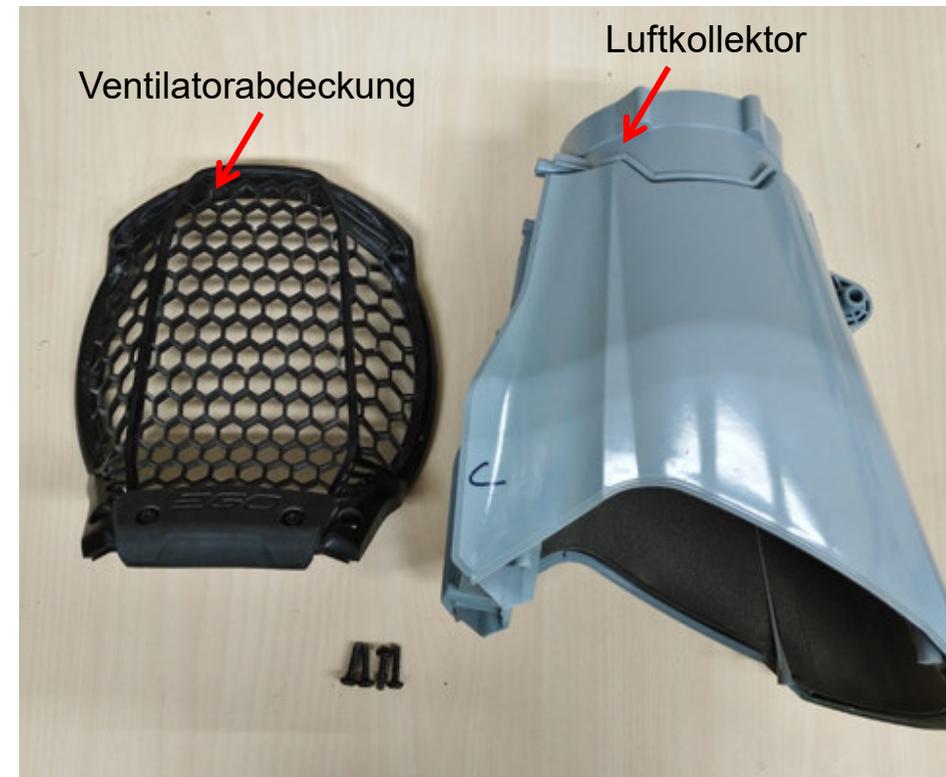
LBX6000 Laubbläser

Beschreibung	Teilenummer	Menge
Leiterplattenbaugruppe des Schalters	2830326001	1
LED-Leiterplattenbaugruppe	2830325001	1
Innere Kabelbaugruppe	4860518001	1
Hauptplatinenbaugruppe	2830304001	1
Schraube	5620479001	4
Luftkanalset	2825874001	1
Ventilatorabdeckung	2825905001	1
Luftkollektor	3128926001	1
Schraube	5620479001	4
Rückwandbaugruppe Nr. 1	2825578001	1
Rückwandbaugruppe Nr. 2	2825580001	1
Rückwandbaugruppe Nr. 3	2825579001	1
Luftkanalset	2825874001	1
Sechskantmutter	5630008002	1
Ventilator	3128067001	1

# So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LBX6000 Laubbläser

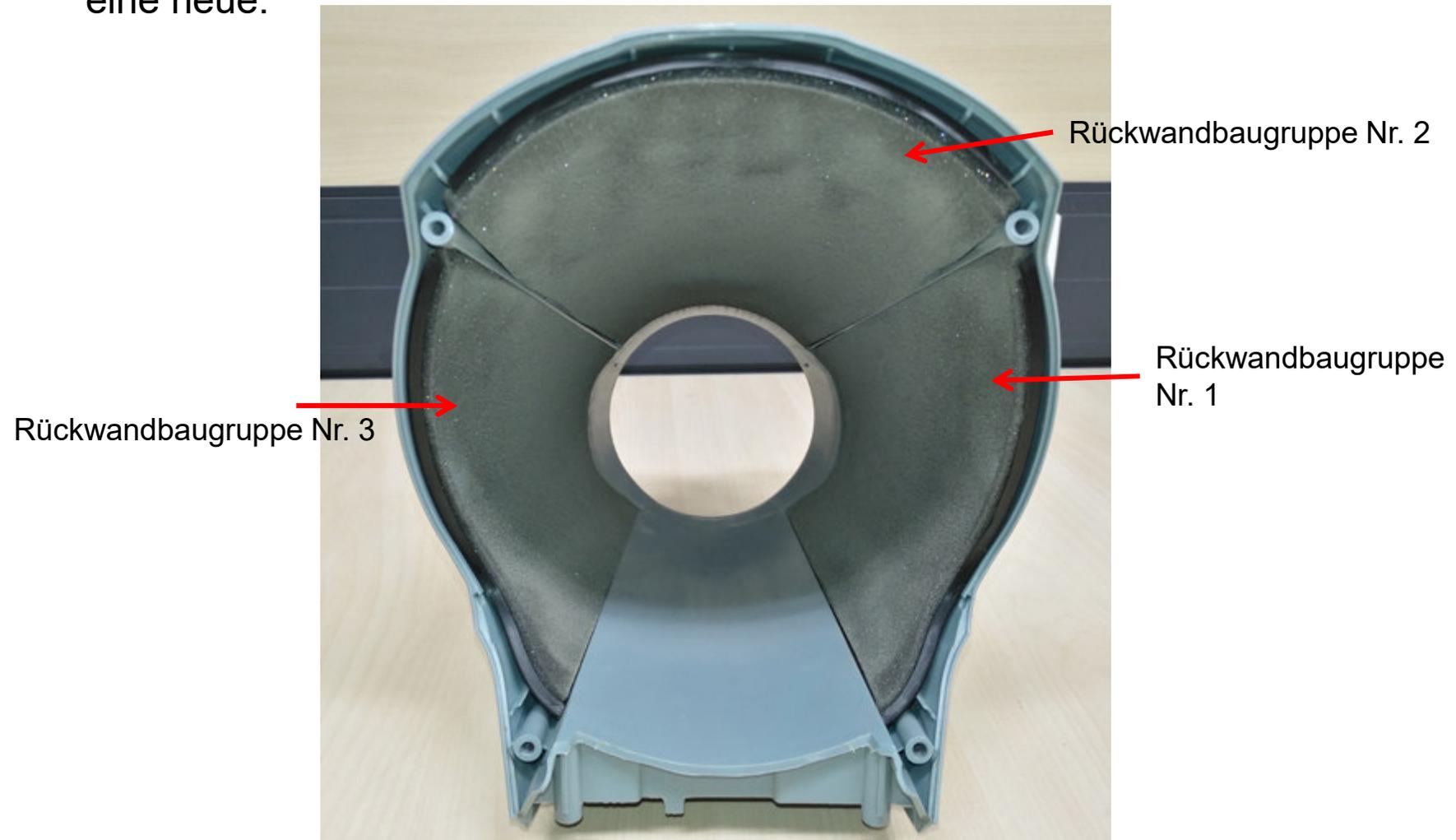
11. Entfernen Sie die vier Schrauben, um die Ventilatorabdeckung vom  
Luftkollektor zu trennen.



## So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LBX6000 Laubbläser

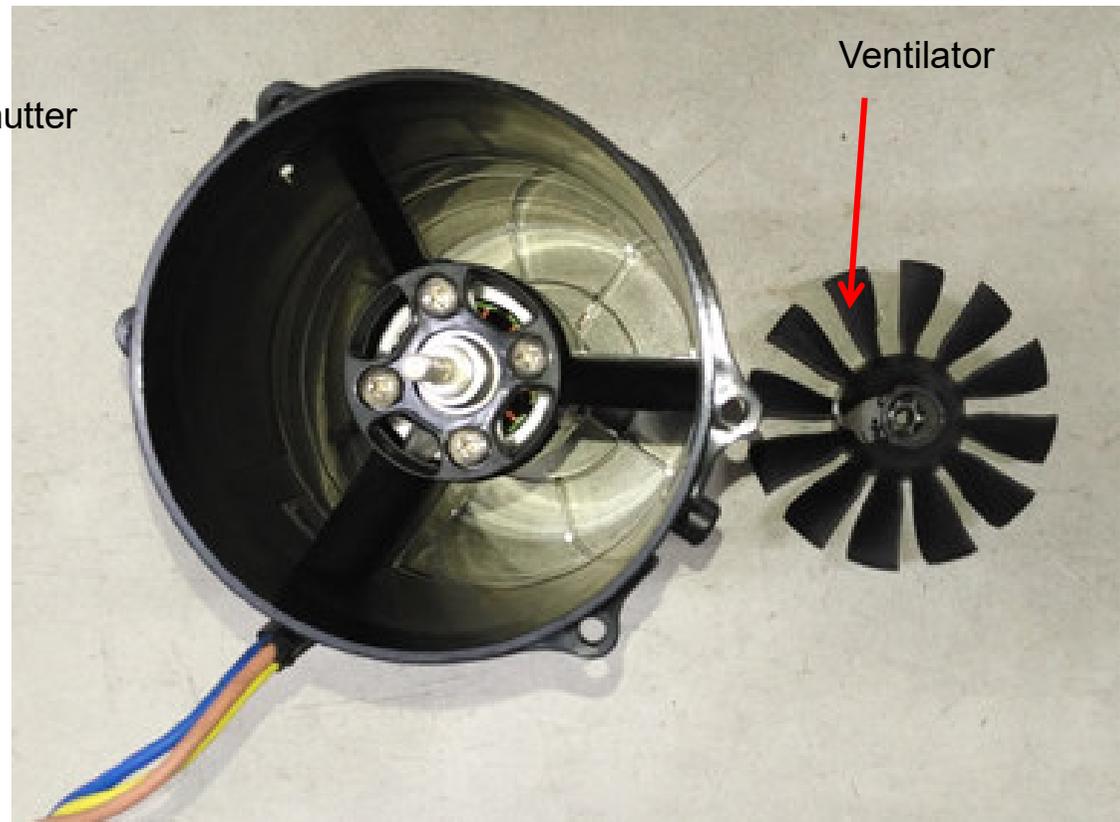
12. Wenn die Rückwandbaugruppe beschädigt ist, ersetzen Sie diese durch  
eine neue.



## So wird das Luftkanalset und die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LBX6000 Laubbläser

13. Entfernen Sie die Sechskantmutter und nehmen Sie den Ventilator heraus. Wenn der Ventilator beschädigt ist, ersetzen Sie ihn mit einem neuen.

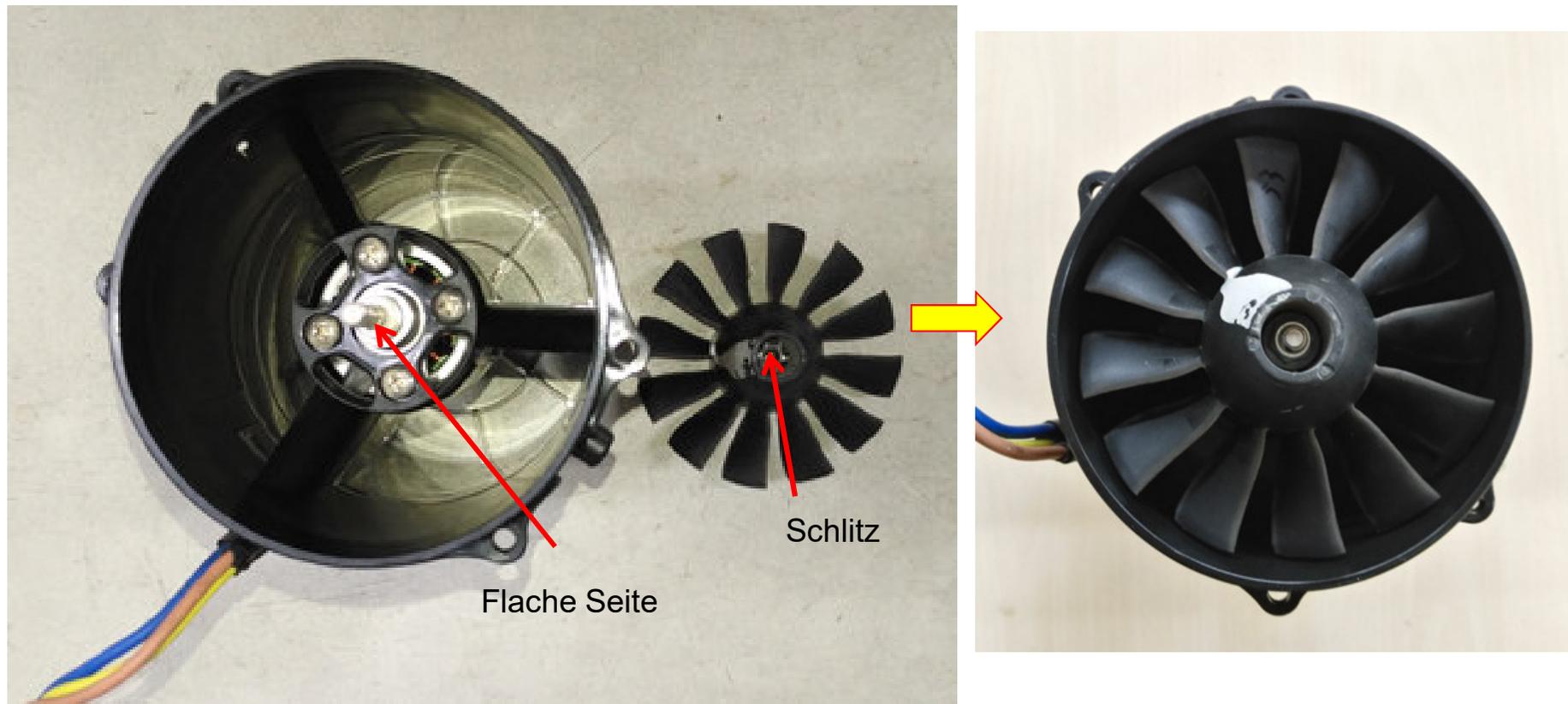


## Teil 1: So wird der Laubbläser zusammengebaut

# So wird der Laubbläser zusammengebaut

LBX6000 Laubbläser

Gemäß den Bildern in diesem Kapitel, um den Laubbläser zusammenzubauen.



Hinweis: Richten Sie den Schlitz mit der flachen Seite der Motorwelle aus. Bevor Sie die Motorwelle mit dem Ventilator montieren, stellen Sie sicher, dass der Ventilator an seinem Platz montiert werden kann.

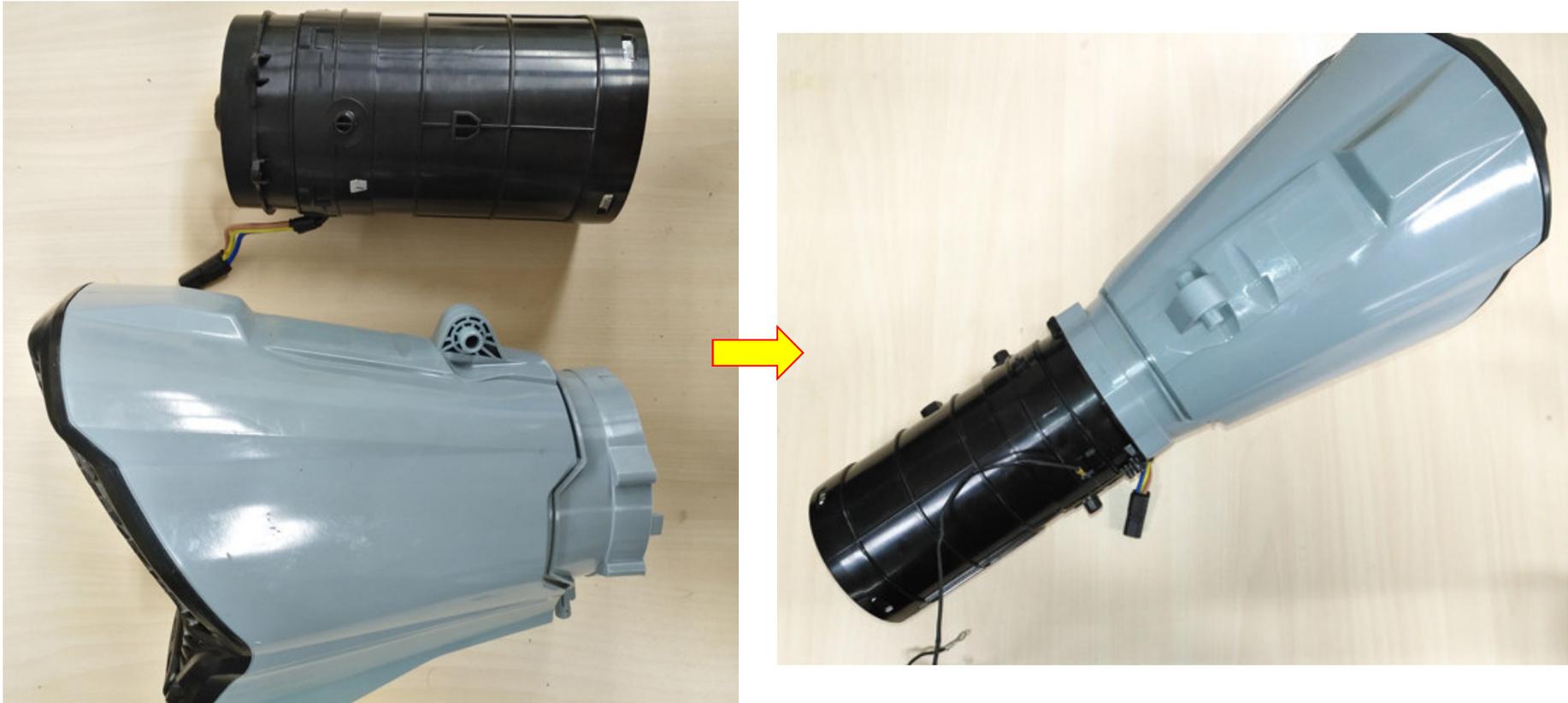
# So wird der Laubbläser zusammengebaut

LBX6000 Laubbläser



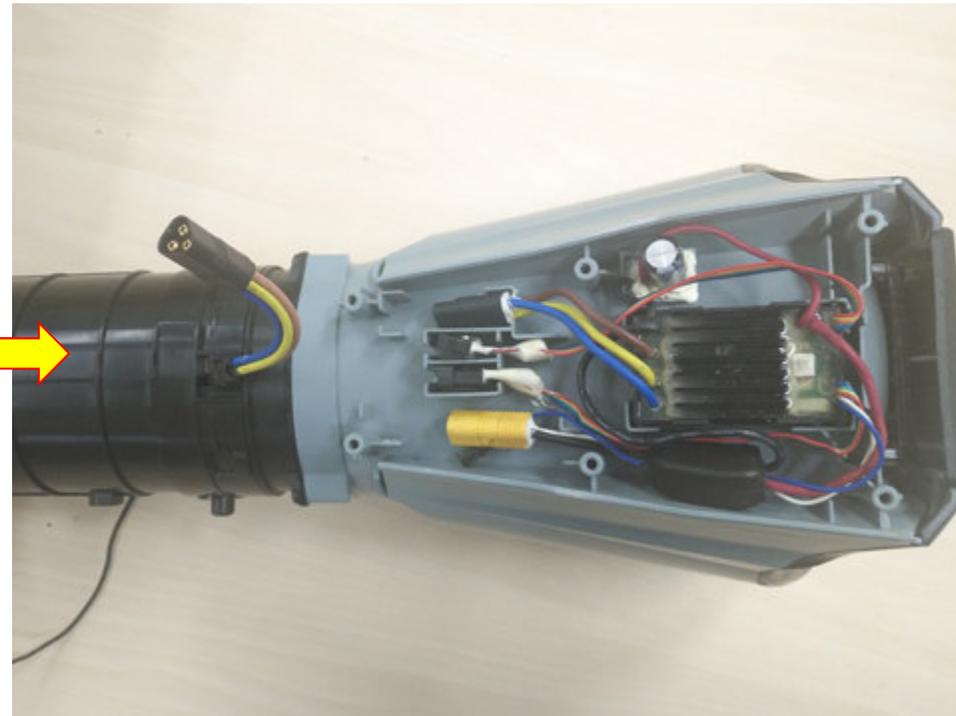
# So wird der Laubbläser zusammengebaut

LBX6000 Laubbläser



# So wird der Laubbläser zusammengebaut

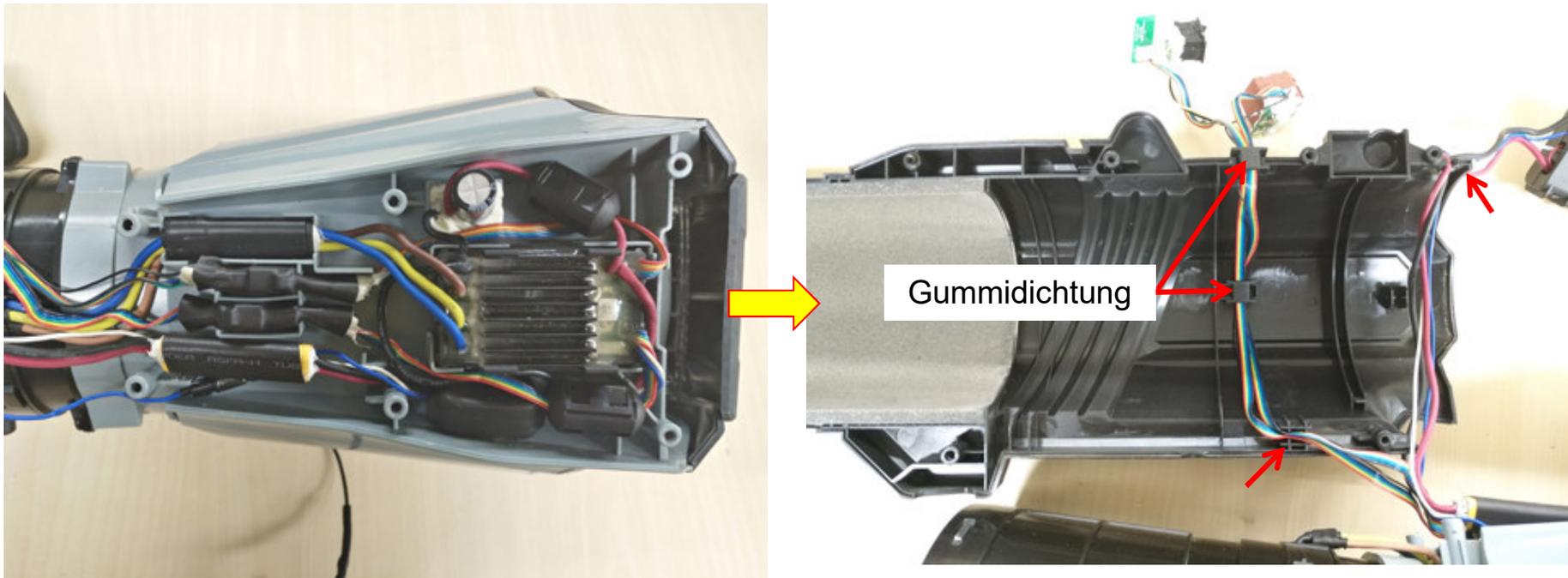
LBX6000 Laubbläser



**Hinweis: Vergessen Sie vor dem Anschließen der 5 Stecker nicht , die 5 Schrumpfschläuche anzubringen.**

# So wird der Laubbläser zusammengebaut

LBX6000 Laubbläser



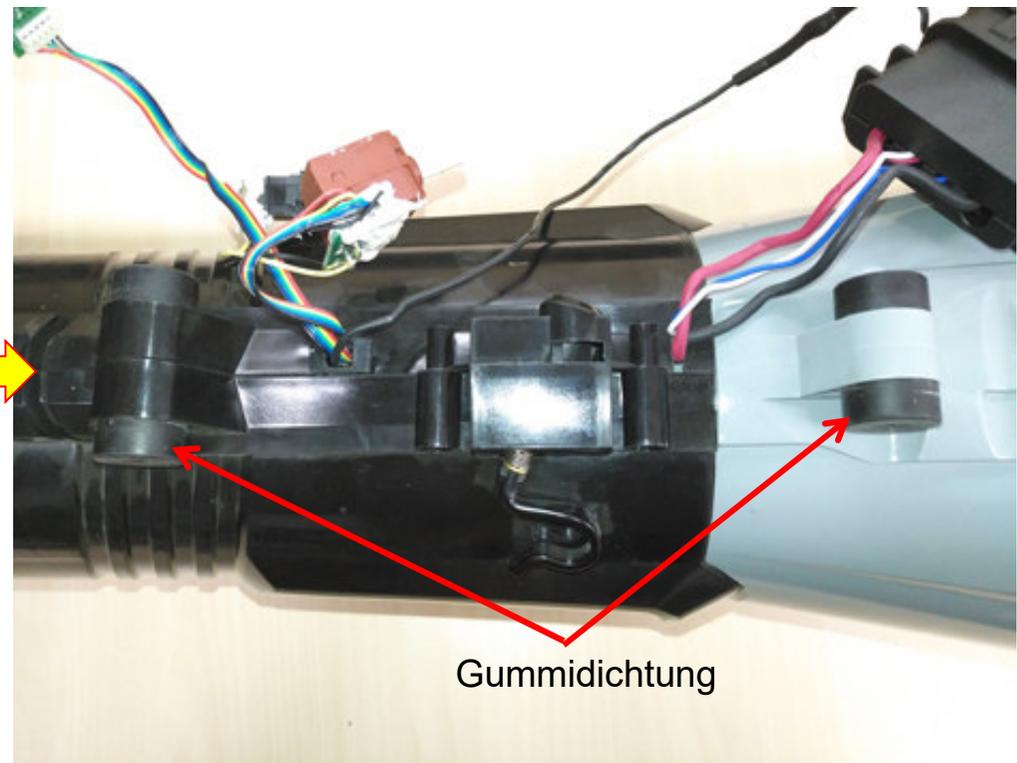
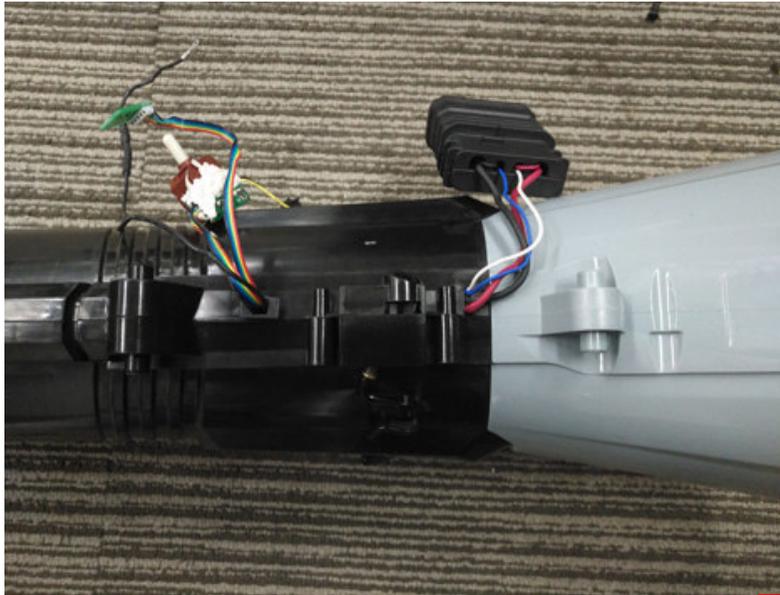
# So wird der Laubbläser zusammengebaut

LBX6000 Laubbläser



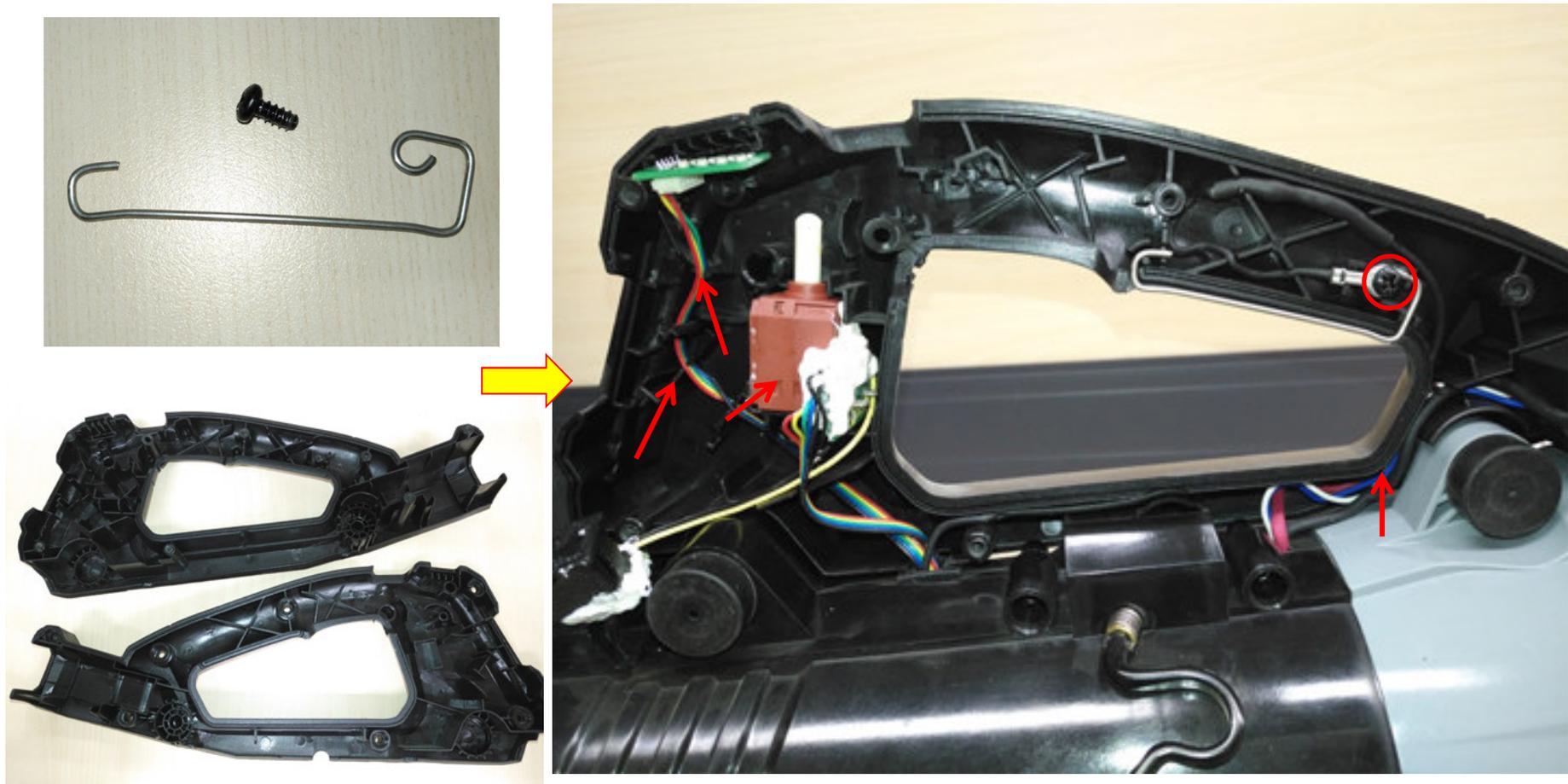
# So wird der Laubbläser zusammengebaut

LBX6000 Laubbläser



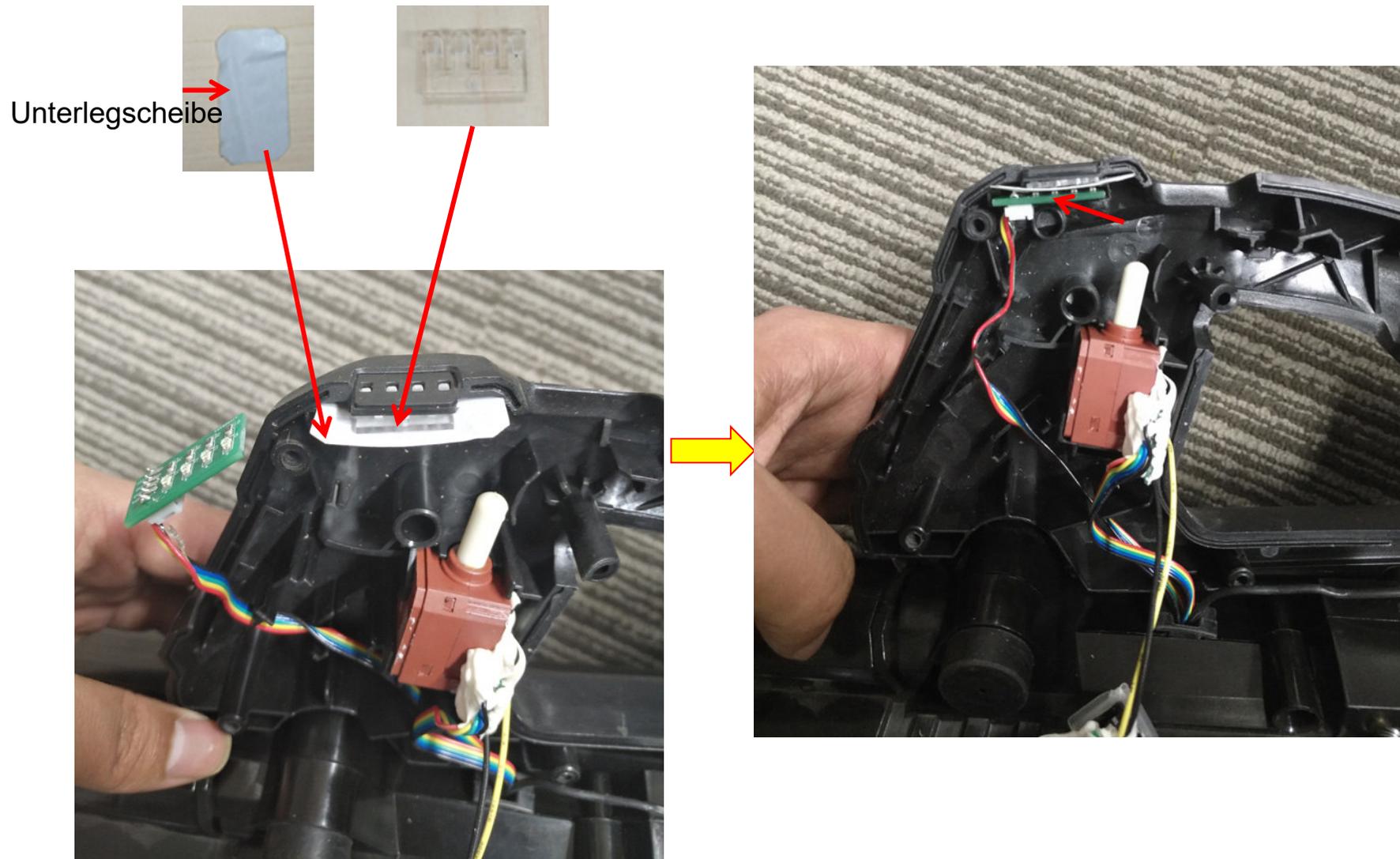
# So wird der Laubbläser zusammengebaut

LBX6000 Laubbläser



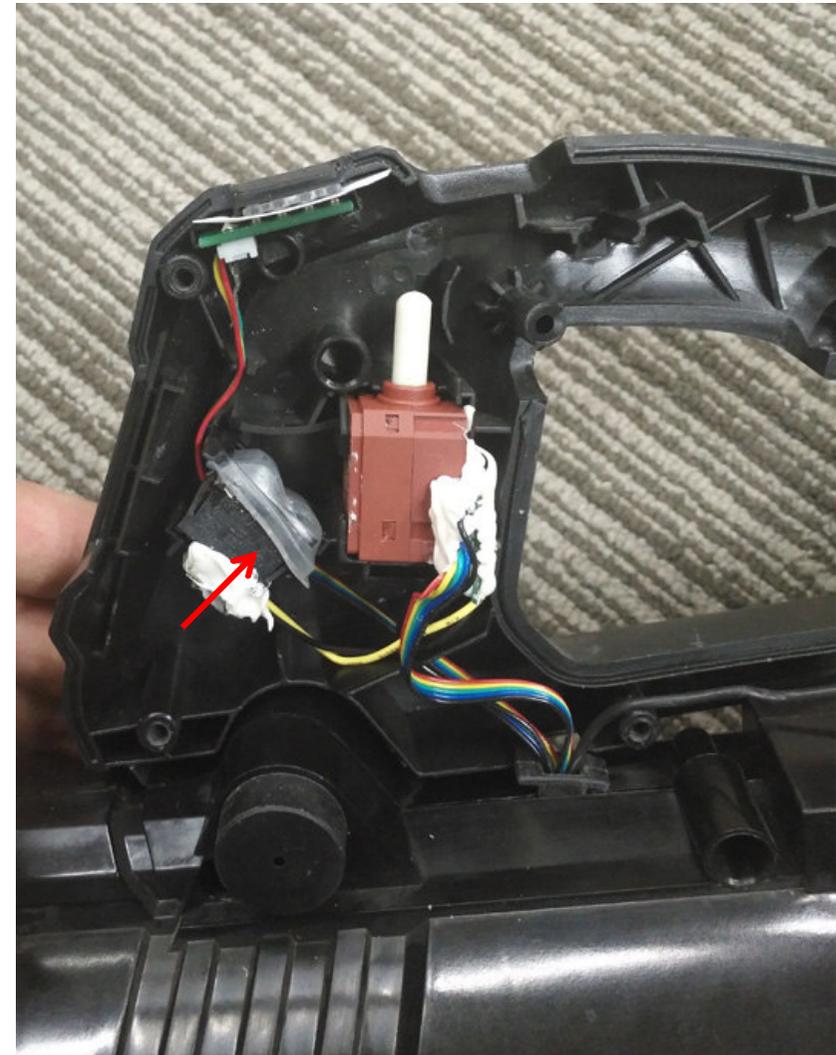
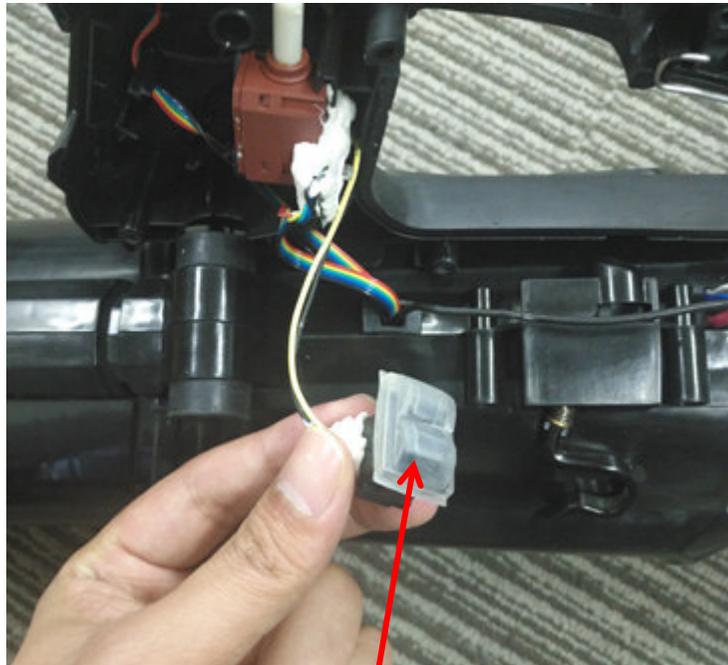
# So wird der Laubbläser zusammengebaut

LBX6000 Laubbläser



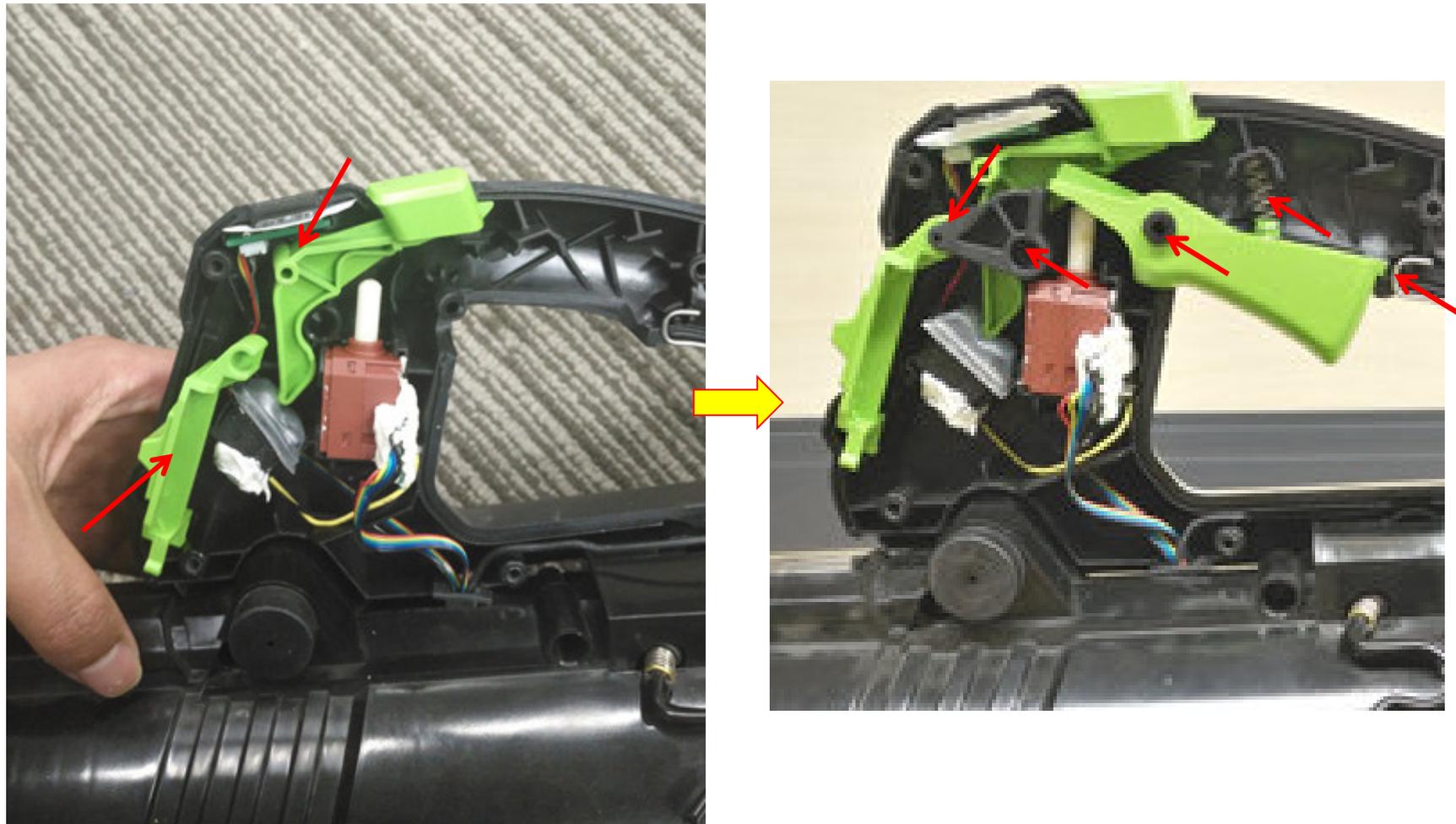
# So wird der Laubbläser zusammengebaut

LBX6000 Laubbläser



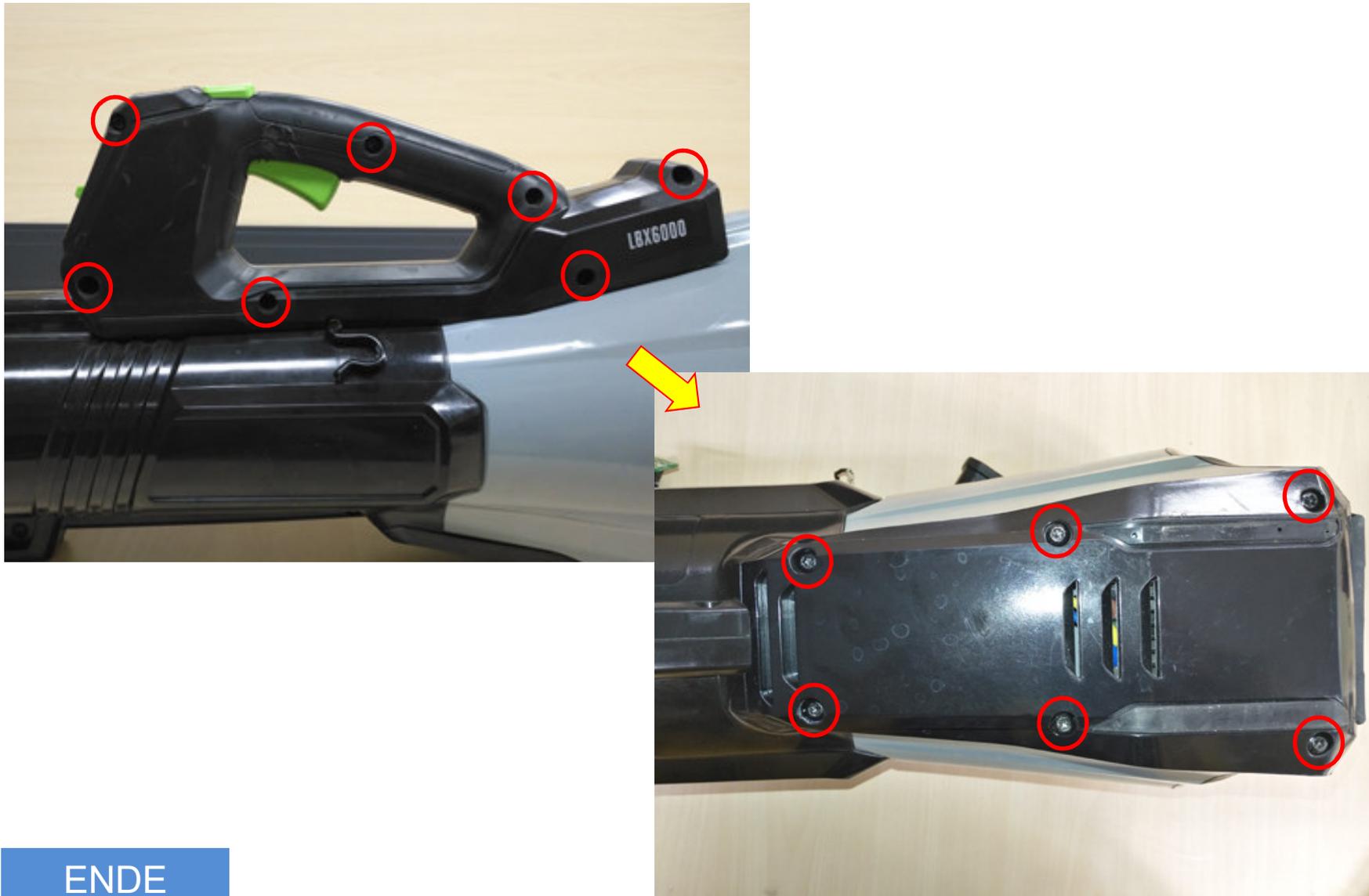
# So wird der Laubbläser zusammengebaut

LBX6000 Laubbläser



# So wird der Laubbläser zusammengebaut

LBX6000 Laubbläser



ENDE

Im Zuge der kontinuierlichen Produktverbesserung verwenden Sie bitte die aktuelle SBOM- und Teileliste, um bei Bedarf Ersatzteile zu bestellen.