

REPARATURANLEITUNG

Laubbläser_LB5800E



Ausgabedatum: 08.05.2018

Nr.	Inhalte	Seite
1	Fehlerbehebung	3
2	Werkzeugliste	4
3	So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe	5 – 20
4	So wird die Motorbaugruppe ersetzt	21 – 30
5	So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt	31 – 59

Problem	Mögliche Ursache	Fehlerposition	Überprüfung und Lösung
Lässt sich nicht einschalten	Leiterplattenbaugruppenfehler	Rückseite des Gehäuses	Überprüfen Sie den Motorzustand wie im Abschnitt „So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe“. Wenn der Motor in Ordnung ist, liegt eine defekte Leiterplattenbaugruppe vor. Tauschen Sie diese gegen eine neue aus.
	Motorfehler	Luftkanal	Überprüfen Sie den Motorzustand wie im Abschnitt „So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe“.
Geschwindigkeitseinstellungsfehler	Leiterplattenbaugruppenfehler	Rückseite des Gehäuses	Ersetzen Sie die Leiterplatte-nbaugruppe durch eine neue und überprüfen Sie deren Zustand

Werkzeugliste für die Reparatur

LB5800E Laubbläser

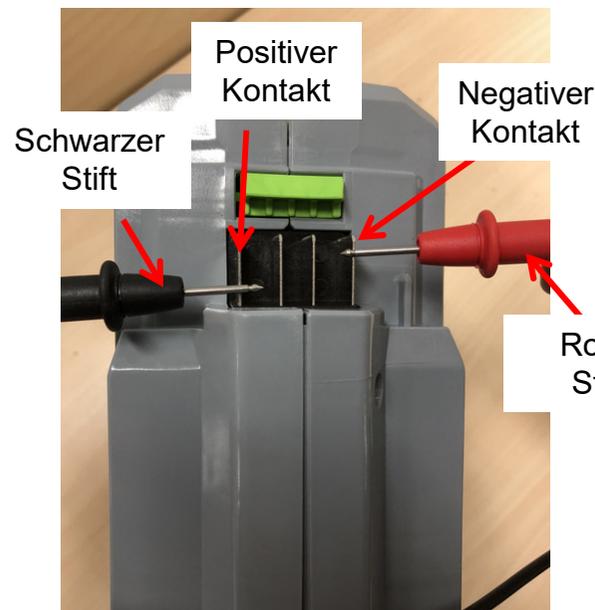
Nr.	Werkzeugliste	SPEZ.	Anmerkung
1	Magnetbits	PH2, PH0	
2	Torx-Schraubendreher	T15	
3	Heißluftpistole		
4	Schrumpfschläuche		
5	Schere		Zum Entfernen des Schrumpfschlauchs
6	Multimeter		
7	Kondensator-Entladevorrichtung		

So erkennen Sie die Leiterplatten-
und die Motorbaugruppe

So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe

1. Entfernen Sie den Akku
2. Entladen Sie den Kondensator, der an der Leiterplattenbaugruppe angeschlossen ist.
 - a) Stellen Sie die Multimeterfunktion auf „“.
 - b) Drücken Sie den roten Stift in den negativen Kontakt und den schwarzen Stift in den positiven Kontakt.
 - c) Drücken Sie den Auslöser des Schalters und halten Sie ihn etwa 10 Sek. lang gedrückt, um den Kondensator zu entladen

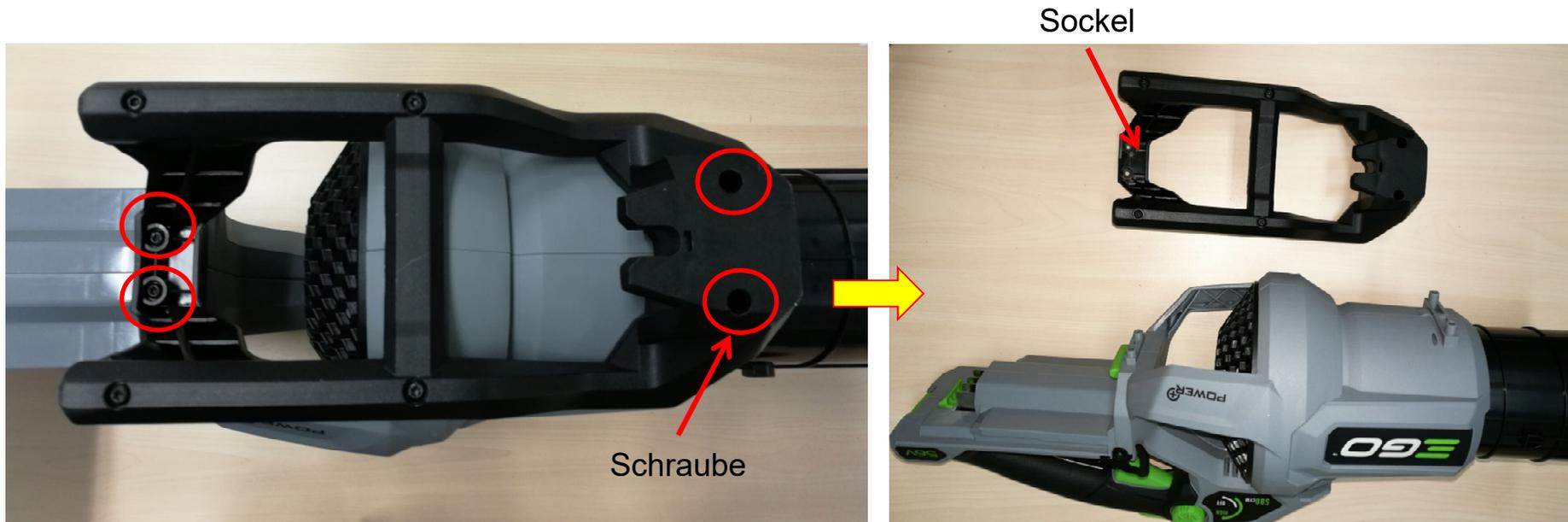
Hinweis: Wenn Elektrizität vorhanden ist, piept das Multimeter, andernfalls gibt es keinen Ton ab.



So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe

LB5800E Laubbläser

3. Entfernen Sie die 4 Schrauben, um die untere Halterbaugruppe abzubauen.

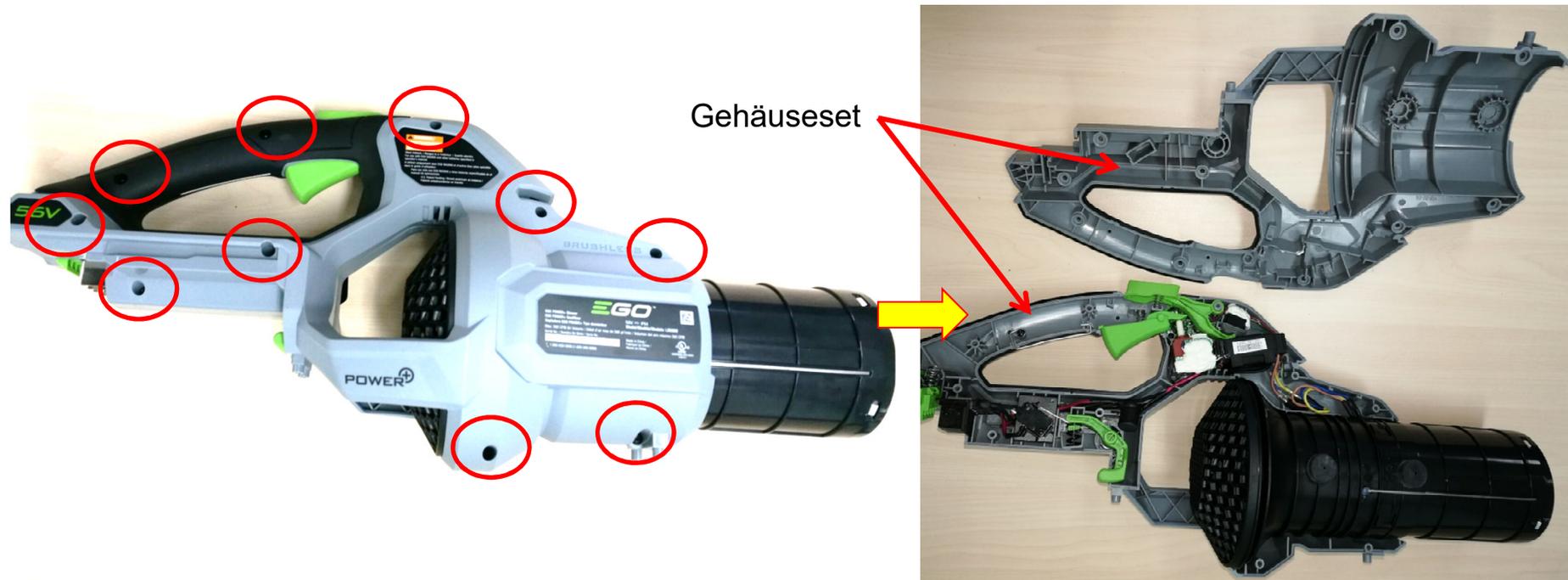


Beschreibung	Teilenummer	Menge
Schraube	5610294001	4
Untere Halterbaugruppe	2825680001	1

So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe

LB5800E Laubbläser

4. Entfernen Sie die 10 Schrauben, um das rechte Gehäuse abzunehmen.

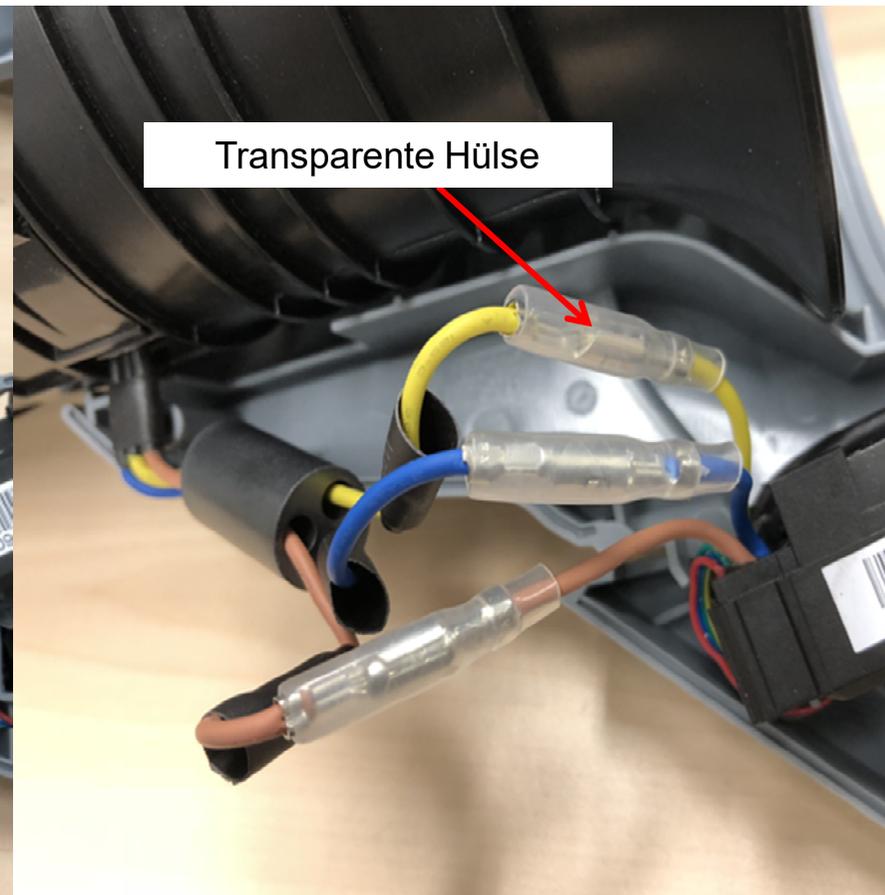
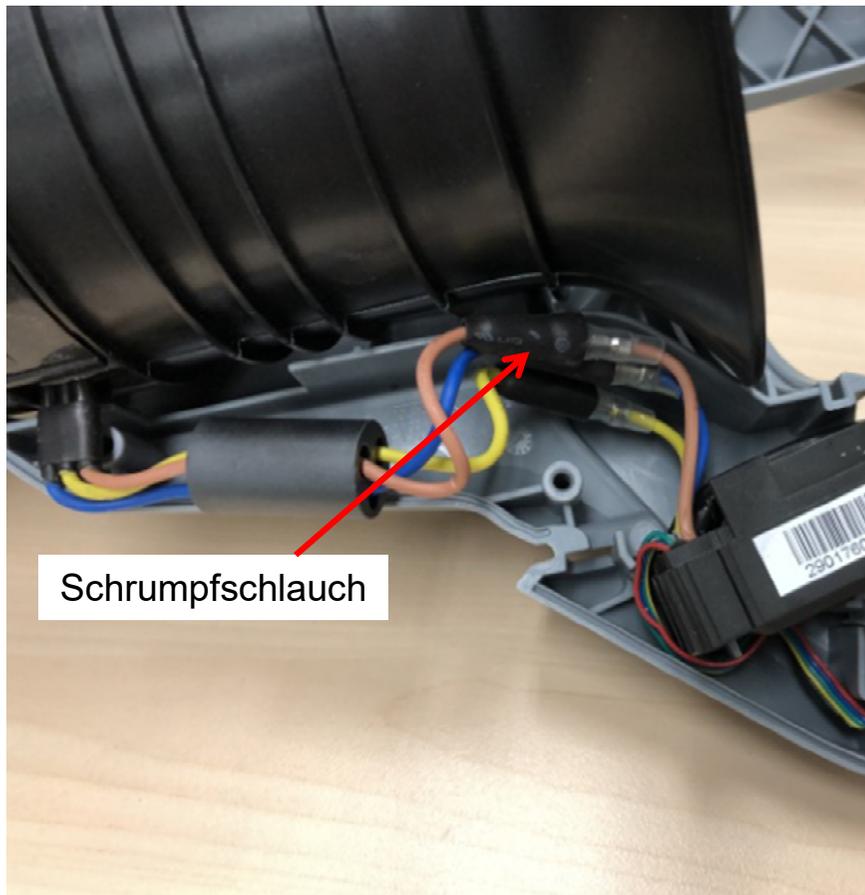


Beschreibung	Teilenummer	Menge
Schraube	5610294001	10
Gehäuseset	2825155001	1

So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe

LB5800E Laubbläser

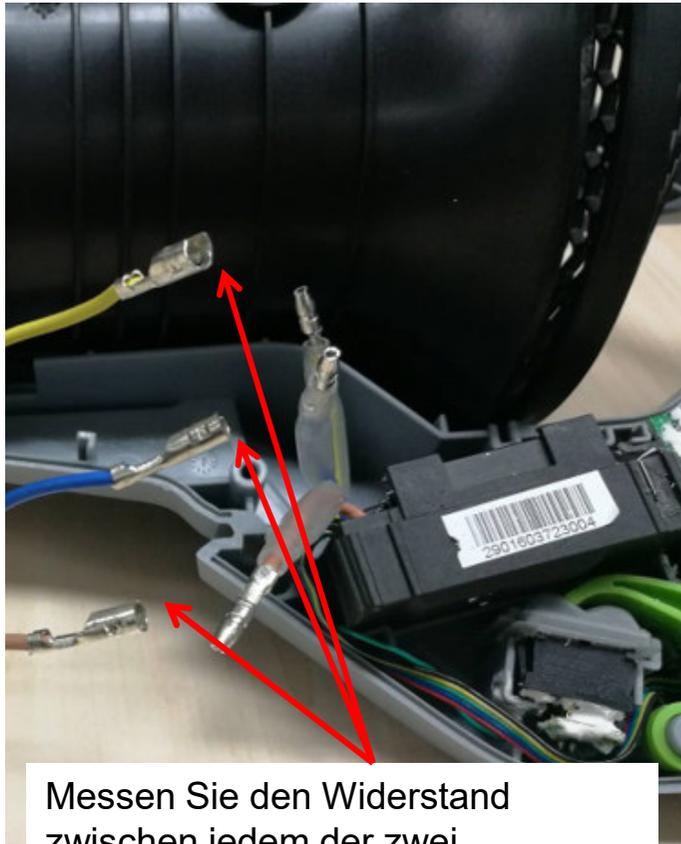
5. Schneiden Sie die Schrumpfschläuche auf, entfernen Sie die transparenten Hülsen und ziehen Sie die drei Anschlüsse ab.



So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe

LB5800E Laubbläser

6. Testen Sie die Motorbaugruppe, um zu schauen, ob ein offener Stromkreis vorliegt.



Messen Sie den Widerstand zwischen jedem der zwei Anschlüsse

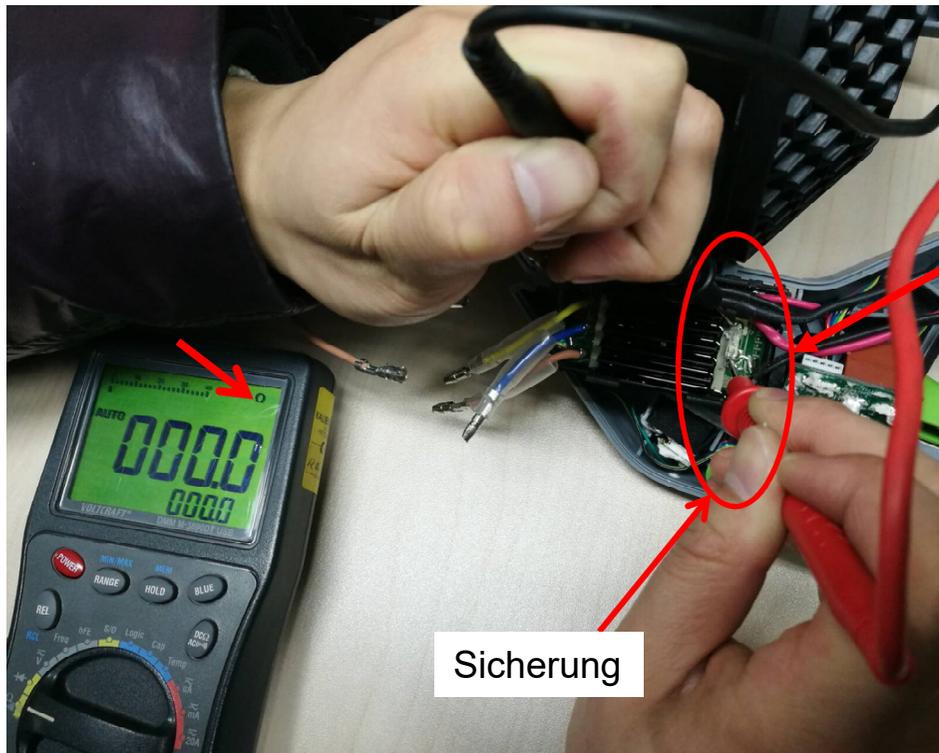
- a) Stellen Sie die Multimeterfunktion auf „Widerstand messen“.
- b) Messen Sie den Widerstand zwischen jedem der zwei Anschlüsse.
- c) Wenn eine der Messungen unendlich ausfällt, bedeutet dies, dass der Stromkreis zwischen den beiden Anschlüssen ein offener Stromkreis ist – der Motor ist beschädigt. Befolgen Sie den Vorgang „So ersetzen Sie die Motorbaugruppe“, um eine neue einzusetzen. Andernfalls gehen Sie zum nächsten Prüfschritt über.

So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe

7. Leiterplattenbaugruppe erkennen. Für die Leiterplattenbaugruppe bestehen zwei Testmethoden.

Methode 1:

- 1) Messen Sie die Sicherung in der Leiterplattenbaugruppe.



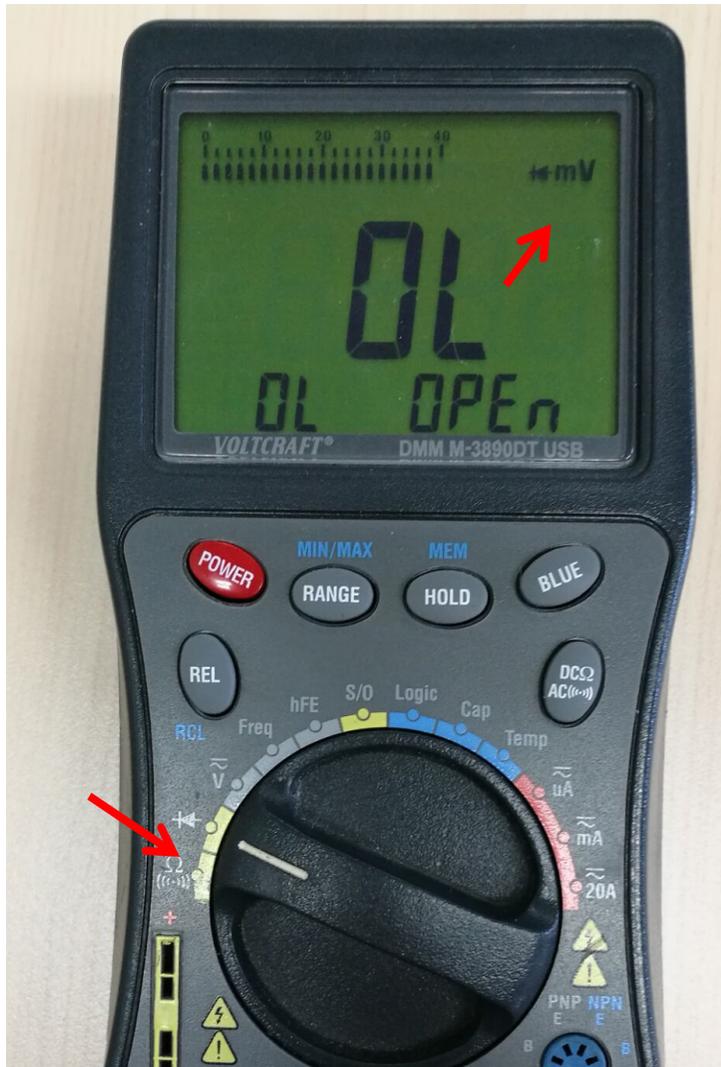
So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe

- a) Stellen Sie die Multimeterfunktion auf „Widerstand messen“.
- b) Stechen Sie einen Stift des Multimeters in den Dichtungskleber und drücken Sie den Stiftkontakt auf ein Ende der Sicherung. Stechen Sie anschließend einen weiteren Stift in den Dichtungskleber und den Kontakt auf dem anderen Ende der Sicherung.
- c) Wenn der Widerstand unter 1Ω , liegt, d. h. eine funktionierende Sicherung, gehen Sie zum nächsten Prüfschritt über. Andernfalls liegt eine defekte Sicherung vor.
- d) Wenn die Sicherung defekt ist, befolgen Sie das Verfahren „So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt“, um eine neue Leiterplattenbaugruppe einzusetzen.

So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe

LB5800E Laubbläser

2) Den MOSFET in der Leiterplattenbaugruppe messen. (Schritt 1)



- Stellen Sie die Multimeterfunktion auf „Diodenmessung“.
- Kontaktieren Sie den roten Stift mit dem negativen elektrischen Kontakt (die Metallplatte, die mit dem schwarzen Kabel verbunden ist).
- Kontaktieren Sie den schwarzen Stift separat mit den drei Anschlüssen und messen Sie die Spannung.
- Wenn die LCD-Anzeige 0,45 ~ 0,55 V für jede Messung anzeigt, gehen Sie zum nächsten Prüfschritt über. Andernfalls ist die Leiterplattenbaugruppe (Sicherung) defekt. Befolgen Sie das Verfahren „So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt“, um eine neue Leiterplattenbaugruppe einzusetzen.

So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe

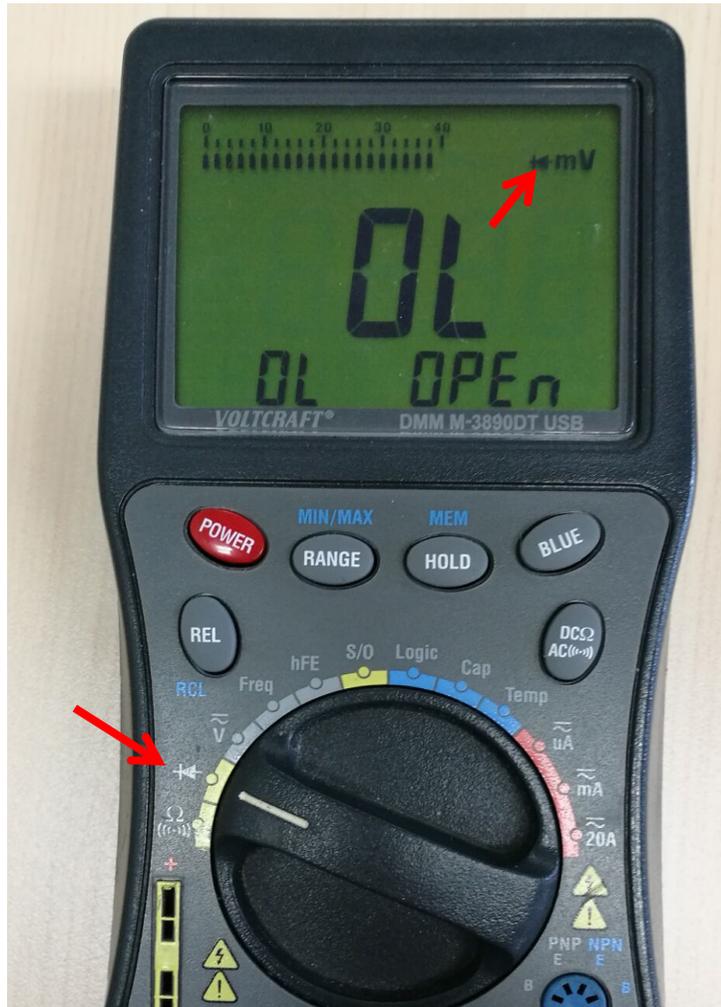
LB5800E Laubbläser

Die Abbildung zeigt, wie der MOSFET in der Leiterplattenbaugruppe gemessen wird (Schritt 1)



So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe

3) Den MOSFET in der Leiterplattenbaugruppe messen. (Schritt 2)

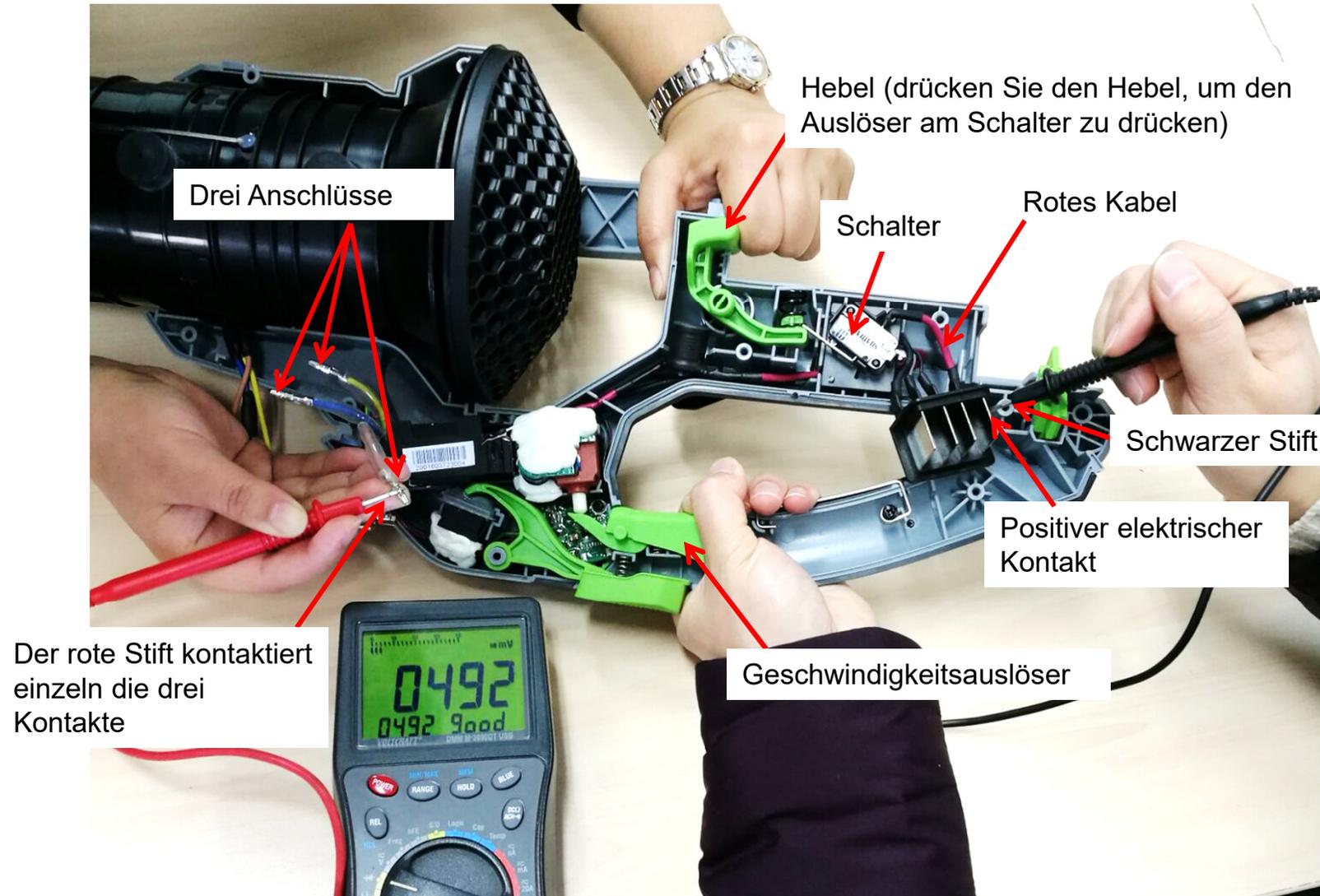


- Lassen Sie die Multimeterfunktion auf „Diodenmessung“.
- Kontaktieren Sie den schwarzen Stift mit dem positiven elektrischen Kontakt (die Metallplatte, die mit dem roten Kabel verbunden ist).
- Kontaktieren Sie den roten Stift separat mit den drei Anschlüssen und messen Sie die Spannung.
- Drücken Sie den Geschwindigkeitsauslöser und den Hebel gleichzeitig, um den Wert auf der LCD-Anzeige zu beobachten. Wenn die LCD-Anzeige 0,45 ~ 0,55 V für jede Messung anzeigt, gehen Sie zum nächsten Prüfschritt über. Andernfalls ist die Leiterplattenbaugruppe (Sicherung) defekt. Befolgen Sie das Verfahren „So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt“, um eine neue Leiterplattenbaugruppe einzusetzen.

So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe

LB5800E Laubbläser

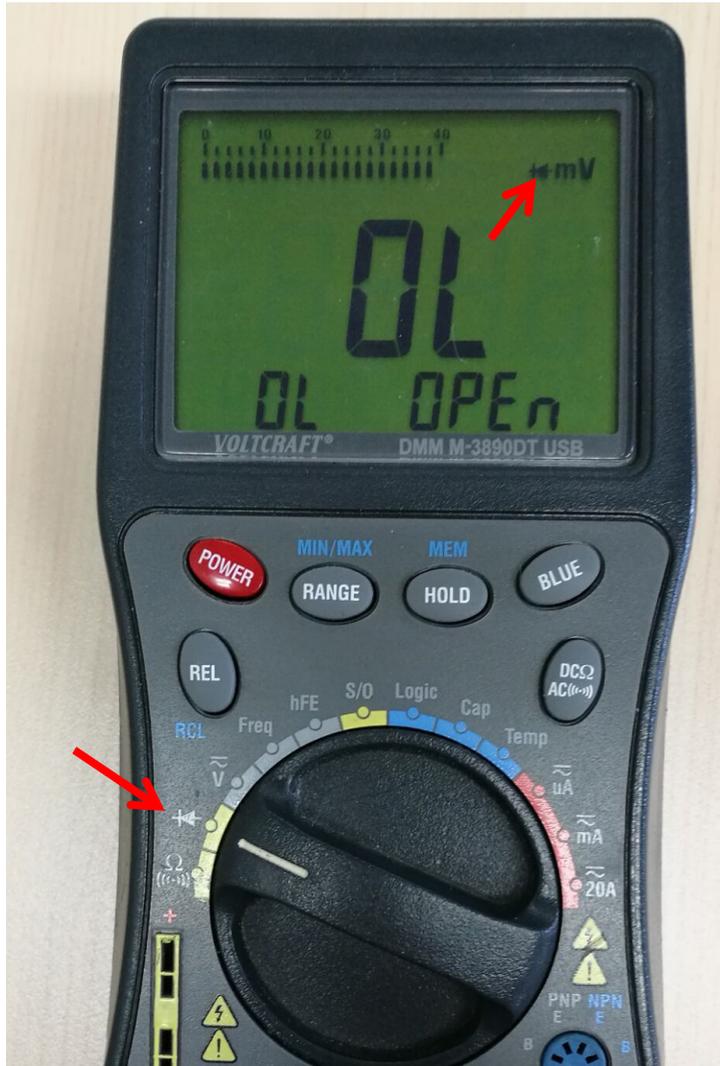
Die Abbildung zeigt, wie der MOSFET in der Leiterplattenbaugruppe gemessen wird (Schritt 2)



So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe

Methode 2:

1) Den MOSFET in der Leiterplattenbaugruppe messen. (Schritt 1)

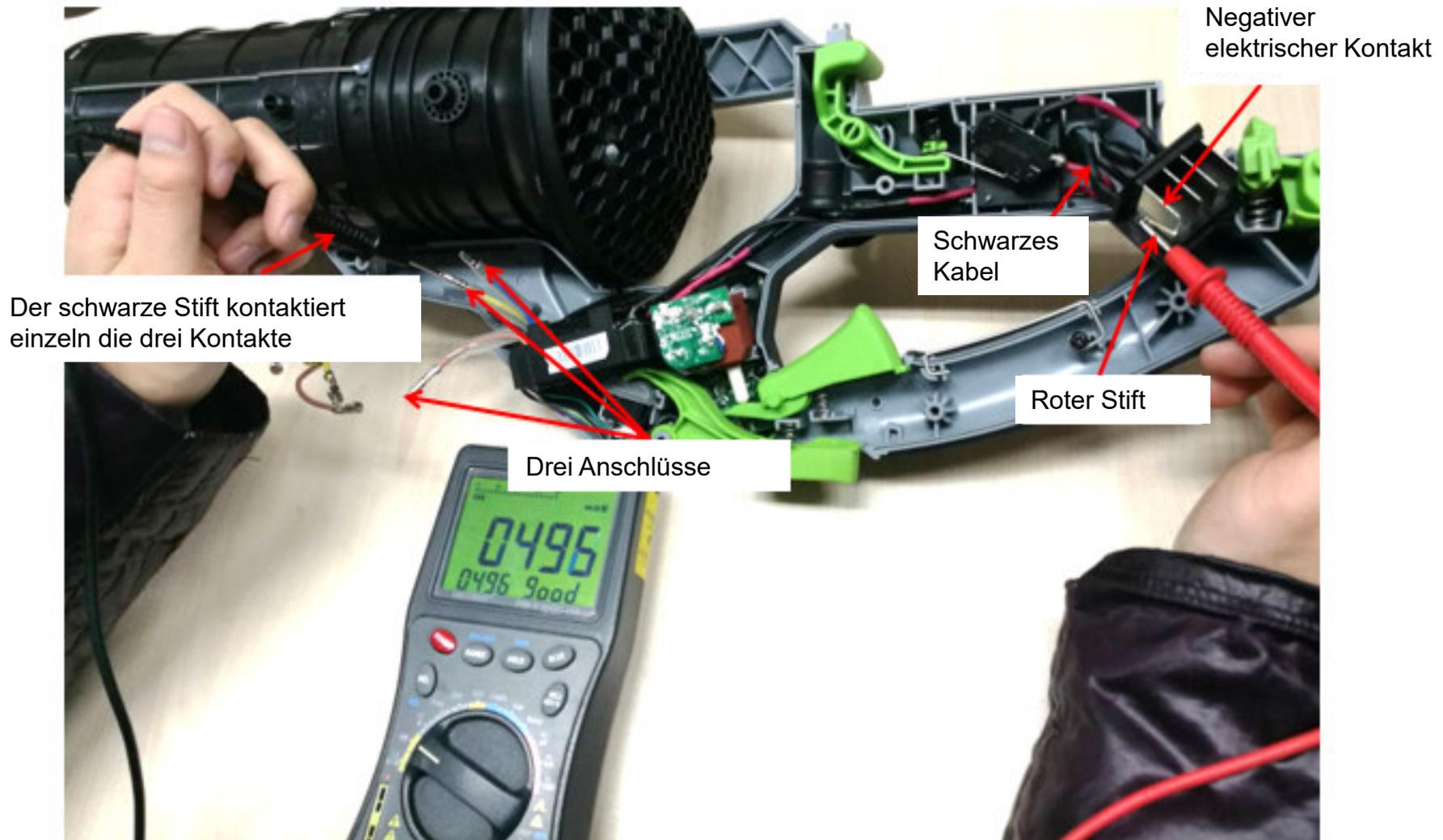


- Stellen Sie die Multimeterfunktion auf „Diodenmessung“.
- Kontaktieren Sie den roten Stift mit dem negativen elektrischen Kontakt (die Metallplatte, die mit dem schwarzen Kabel verbunden ist).
- Kontaktieren Sie den schwarzen Stift separat mit den drei Anschlüssen und messen Sie die Spannung.
- Wenn die LCD-Anzeige 0,45 ~ 0,55 V für jede Messung anzeigt, gehen Sie zum nächsten Prüfschritt über. Andernfalls ist die Leiterplattenbaugruppe (Sicherung) defekt. Befolgen Sie das Verfahren „So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt“, um eine neue Leiterplattenbaugruppe einzusetzen.

So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe

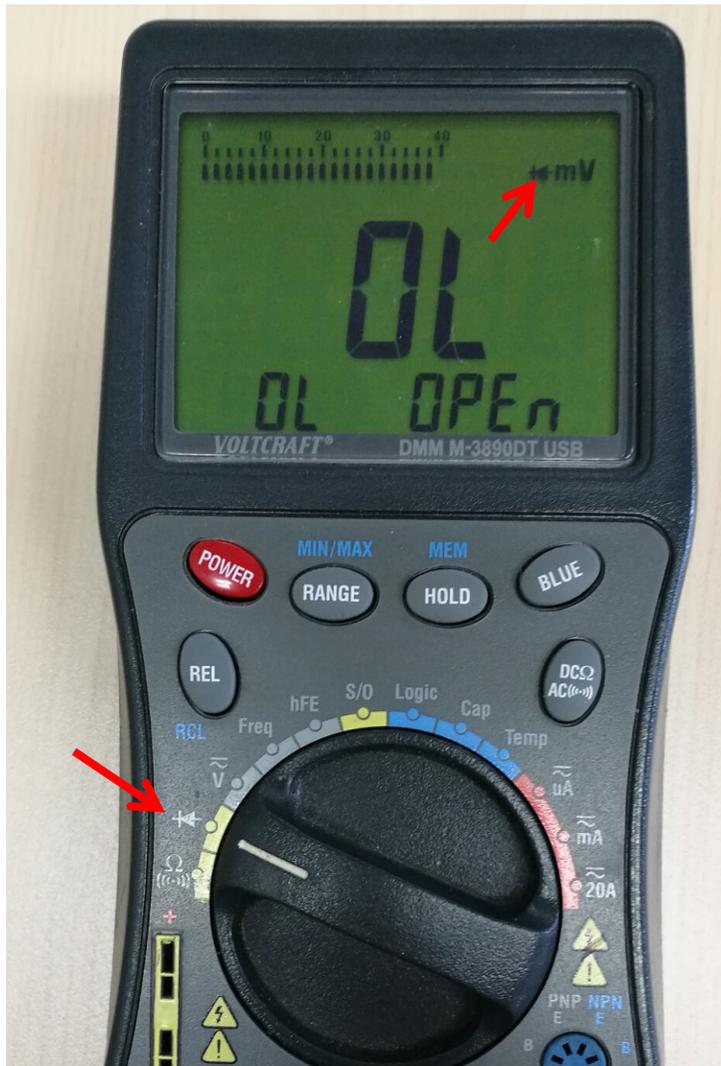
LB5800E Laubbläser

Die Abbildung zeigt, wie der MOSFET in der Leiterplattenbaugruppe gemessen wird (Schritt 1)



So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe

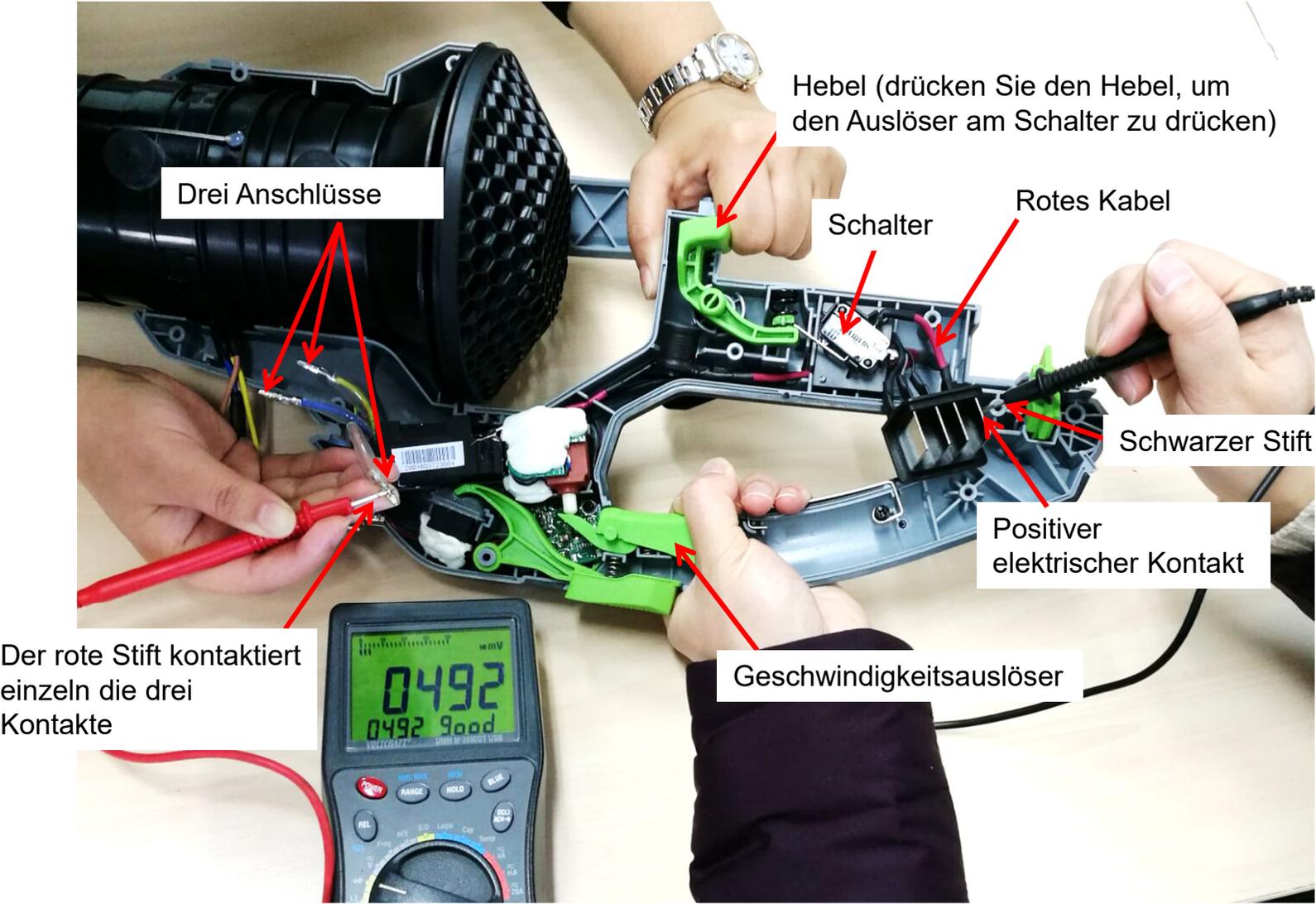
2) Den MOSFET in der Leiterplattenbaugruppe messen. (Schritt 2)



- Lassen Sie die Multimeterfunktion auf „Diodenmessung“.
- Kontaktieren Sie den schwarzen Stift mit dem positiven elektrischen Kontakt (die Metallplatte, die mit dem roten Kabel verbunden ist).
- Kontaktieren Sie den roten Stift separat mit den drei Anschlüssen und messen Sie die Spannung.
- Drücken Sie den Geschwindigkeitsauslöser und den Hebel gleichzeitig, um den Wert auf der LCD-Anzeige zu beobachten. Wenn die LCD-Anzeige 0,45 ~ 0,55 V für jede Messung anzeigt, gehen Sie zum nächsten Prüfschritt über. Andernfalls ist die Leiterplattenbaugruppe (Sicherung) defekt. Befolgen Sie das Verfahren „So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt“, um eine neue Leiterplattenbaugruppe einzusetzen.

So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe

Die Abbildung zeigt, wie der MOSFET in der Leiterplattenbaugruppe gemessen wird (Schritt 2)

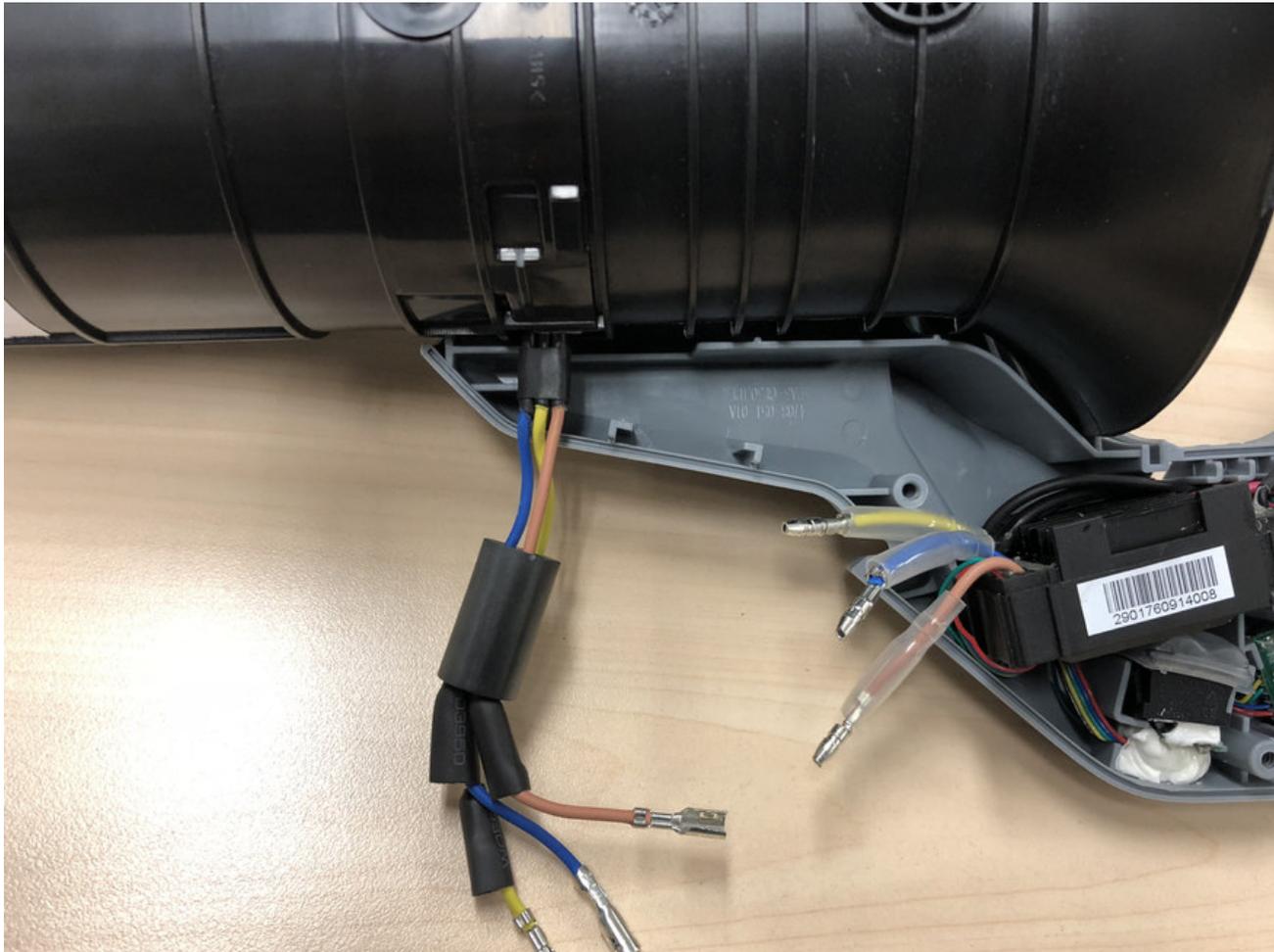


So wird die Motorbaugruppe ersetzt

So wird die Motorbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

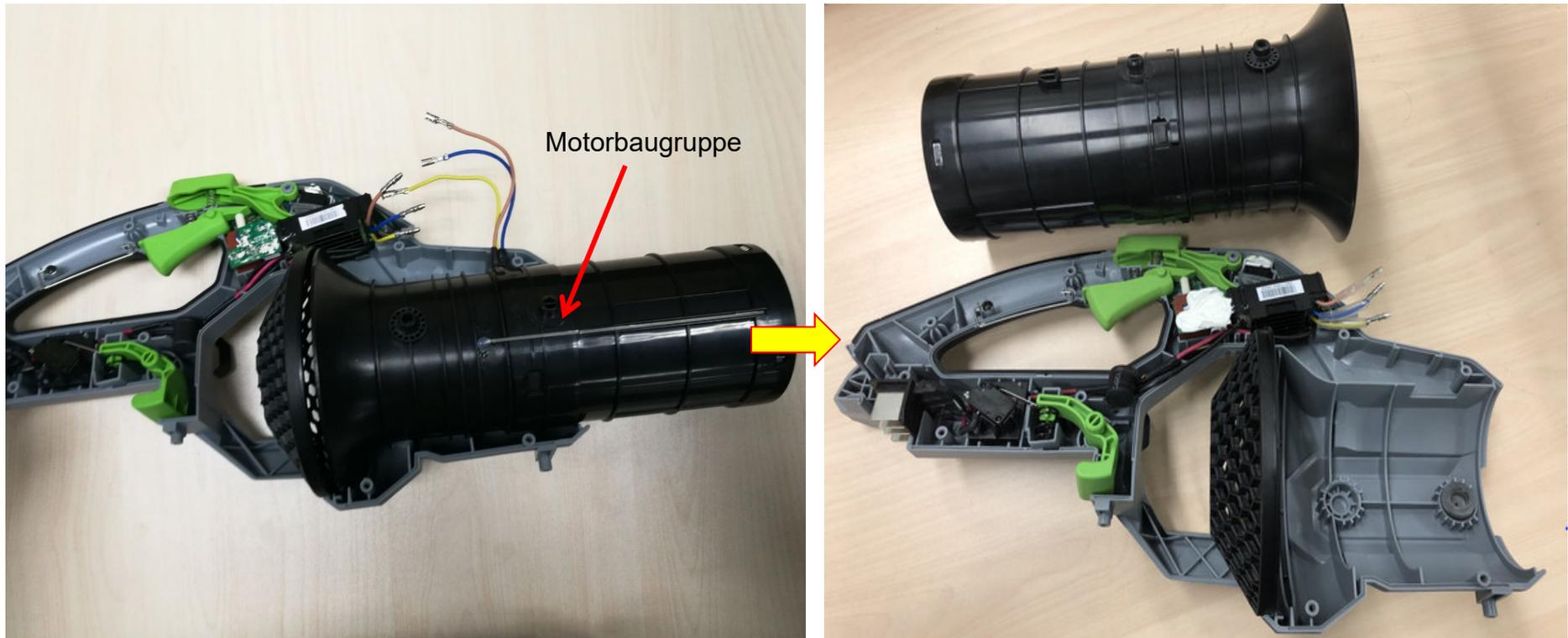
1. Bauen Sie das Gehäuseset ab und trennen Sie die Stecker, wie im Abschnitt „So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe“ beschrieben.



So wird die Motorbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

2. Entfernen Sie die Motorbaugruppe vom Gehäuse und ersetzen Sie diese durch eine neue.

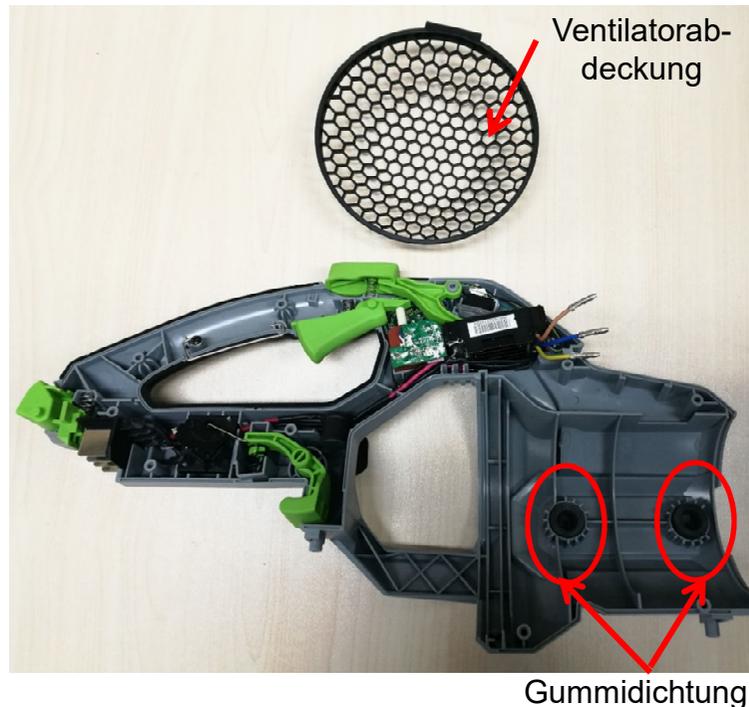


Beschreibung	Teilenummer	Menge
Motorbaugruppe	2826084001	1

So wird die Motorbaugruppe ersetzt

- Entfernen Sie die Ventilatorabdeckung am linken Gehäuse. Wenn diese defekt ist, ersetzen Sie diese mit einer neuen.

Hinweis: Wenn die Gummidichtungen herausfallen oder defekt sind, ersetzen Sie diese durch neue. Achten Sie darauf, dass die neuen Gummidichtungen exakt eingesetzt sind, bevor Sie alles wieder zusammenbauen.

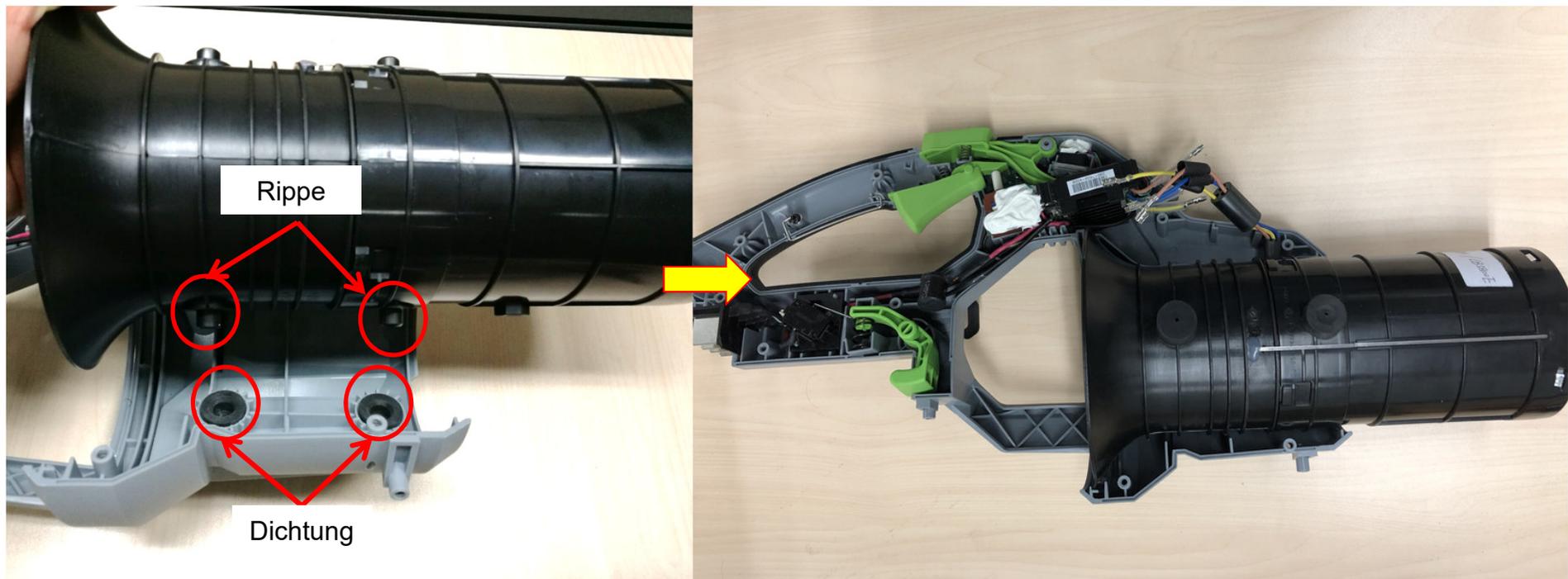


Beschreibung	Teilenummer	Menge
Ventilatorabdeckung	3128994001	1
Gummidichtung	5650519001	4 (weitere 2 im rechten Gehäuse)

So wird die Motorbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

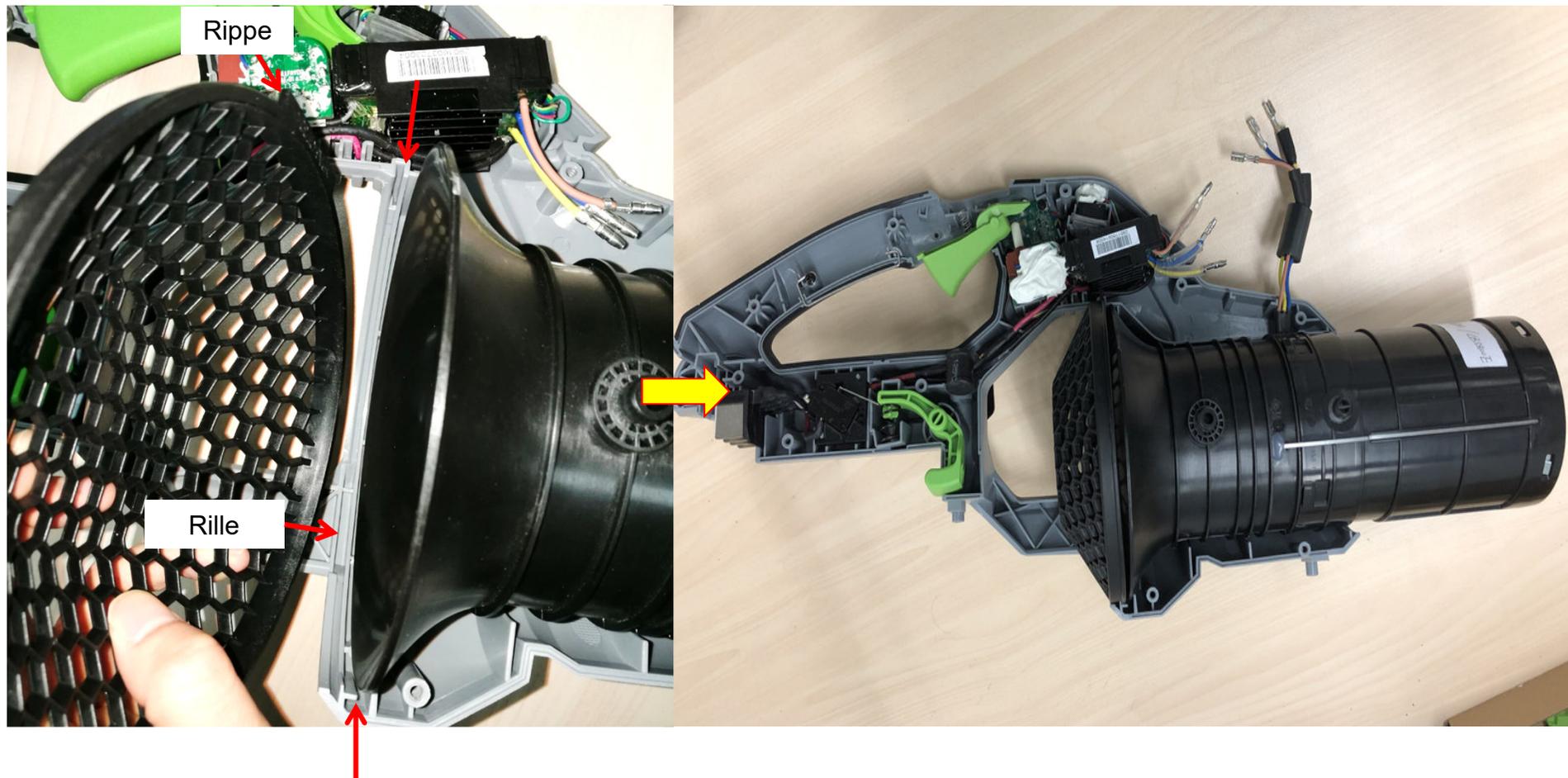
4. Richten Sie die Rippen an der Motorbaugruppe mit den Dichtungen am linken Gehäuse aus, um die Motorbaugruppe an der entsprechenden Stelle zu montieren.



So wird die Motorbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

5. Richten Sie die Rippe an der Ventilatorabdeckung mit dem Schlitz im linken Gehäuse aus, um die Ventilatorabdeckung am linken Gehäuse anzubringen.

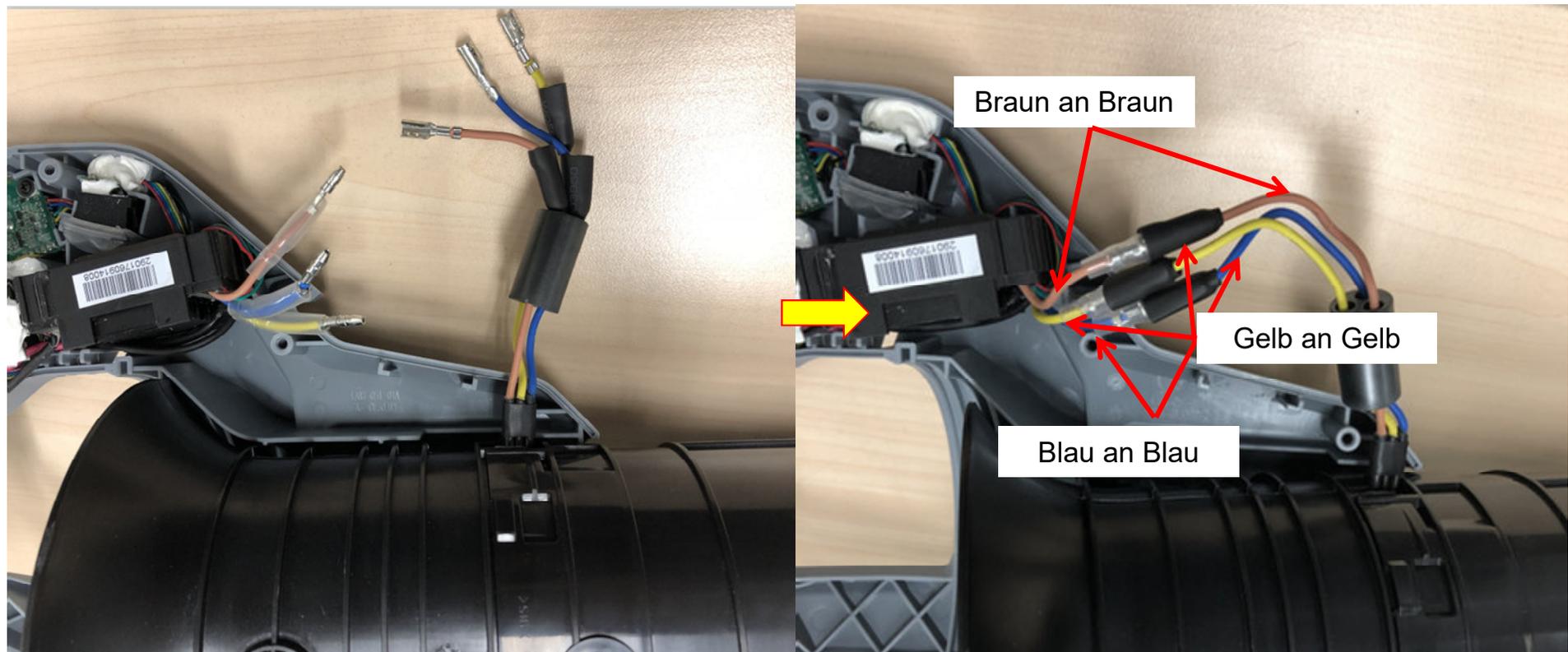


So wird die Motorbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

6. Befestigen Sie die Schrumpfschläuche und transparenten Hüllen an den Kabeln.
7. Stecken Sie die Stecker ein.

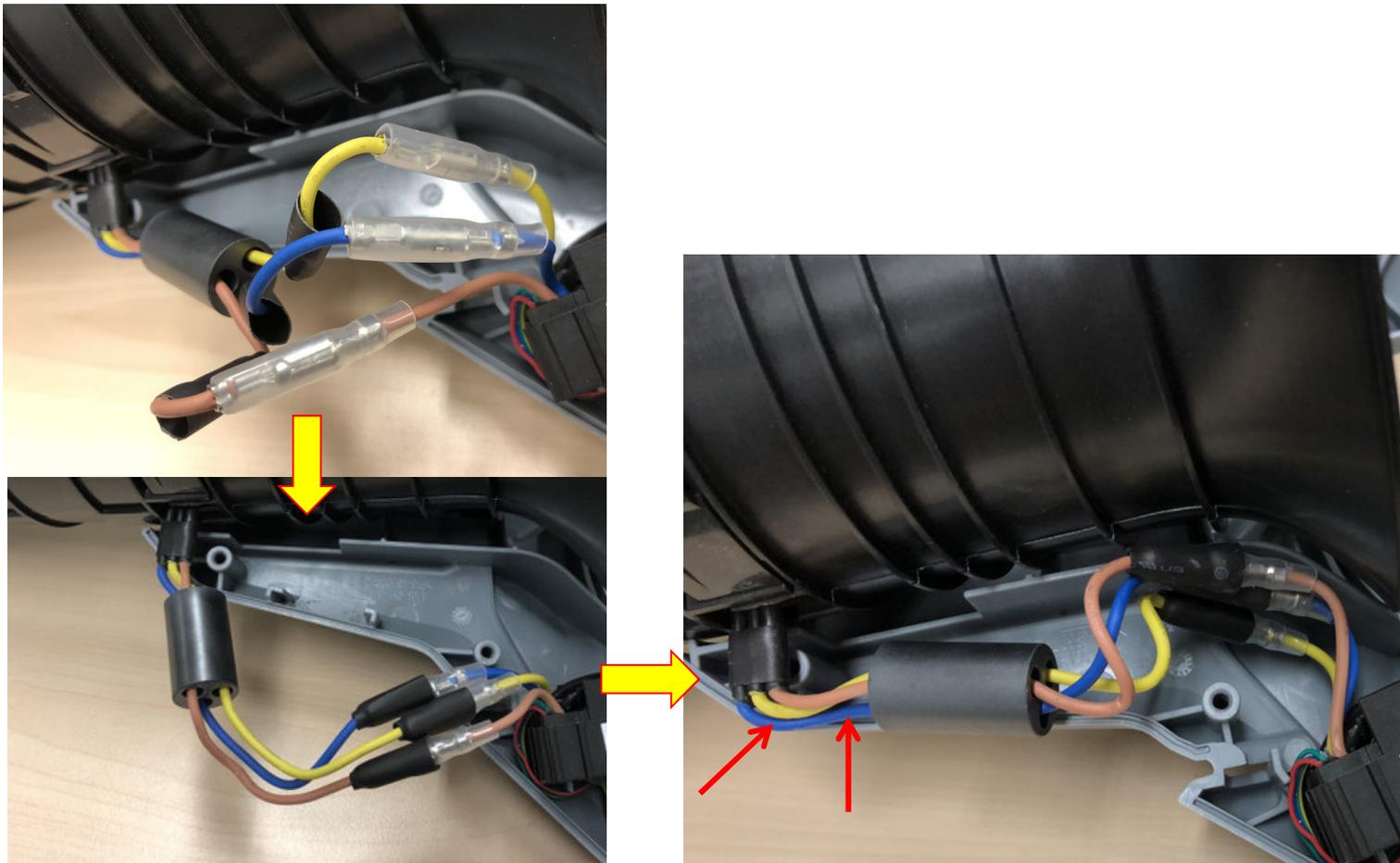
Hinweis: Braun an Braun, Gelb an Gelb, Blau an Blau.



So wird die Motorbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

8. Schieben Sie die transparenten Hülsen über die Stecker.
9. Schieben Sie die Schrumpfschläuche über die transparenten Hülsen und schrumpfen Sie diese mit der Heißluftpistole.
10. Legen Sie Stecker durch den Schlitz.



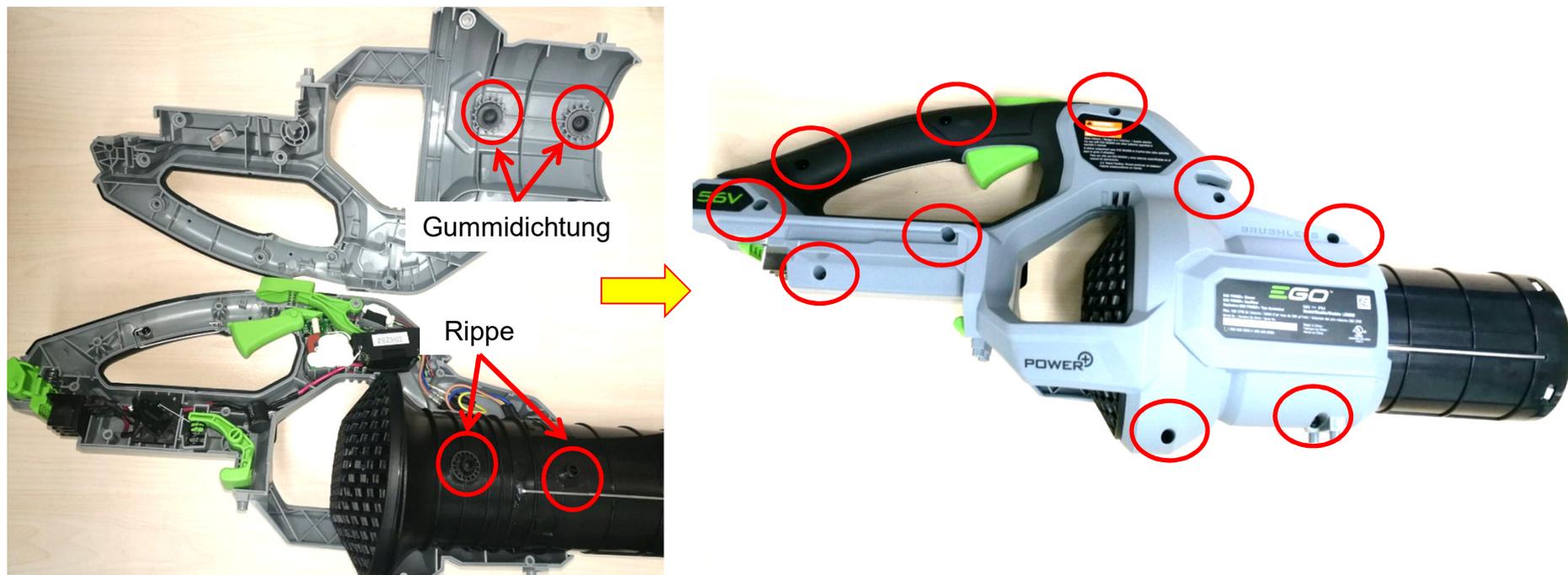
So wird die Motorbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

11. Richten Sie die Dichtungen am rechten Gehäuse mit den Rippen an der Motorbaugruppe aus, um das Gehäuseset zu schließen.

Hinweis: Wenn die Dichtungen herausfallen oder defekt sind, ersetzen Sie diese durch neue. Achten Sie darauf, dass die neuen Gummidichtungen exakt eingesetzt sind, bevor Sie alles wieder zusammenbauen.

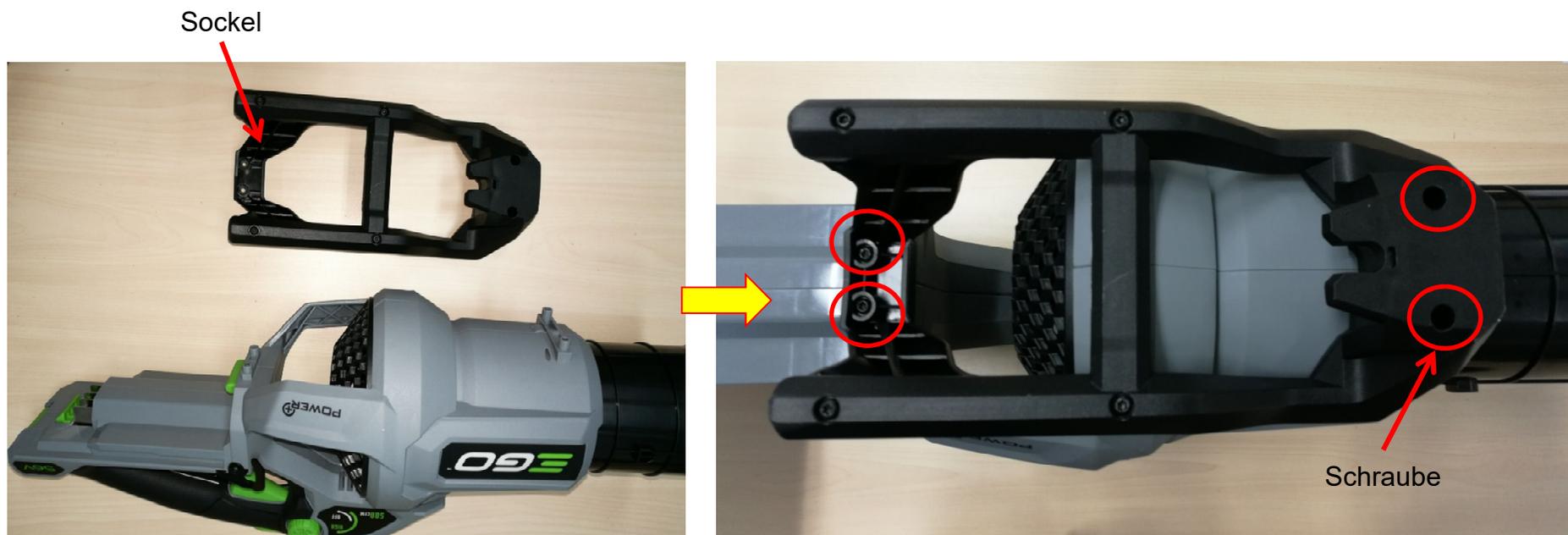
12. Schrauben Sie das Gehäuseset mit 10 Schrauben fest.



So wird die Motorbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

13. Bauen Sie den Sockel am Gehäuseset an und schrauben Sie es mit 4 Schrauben fest.

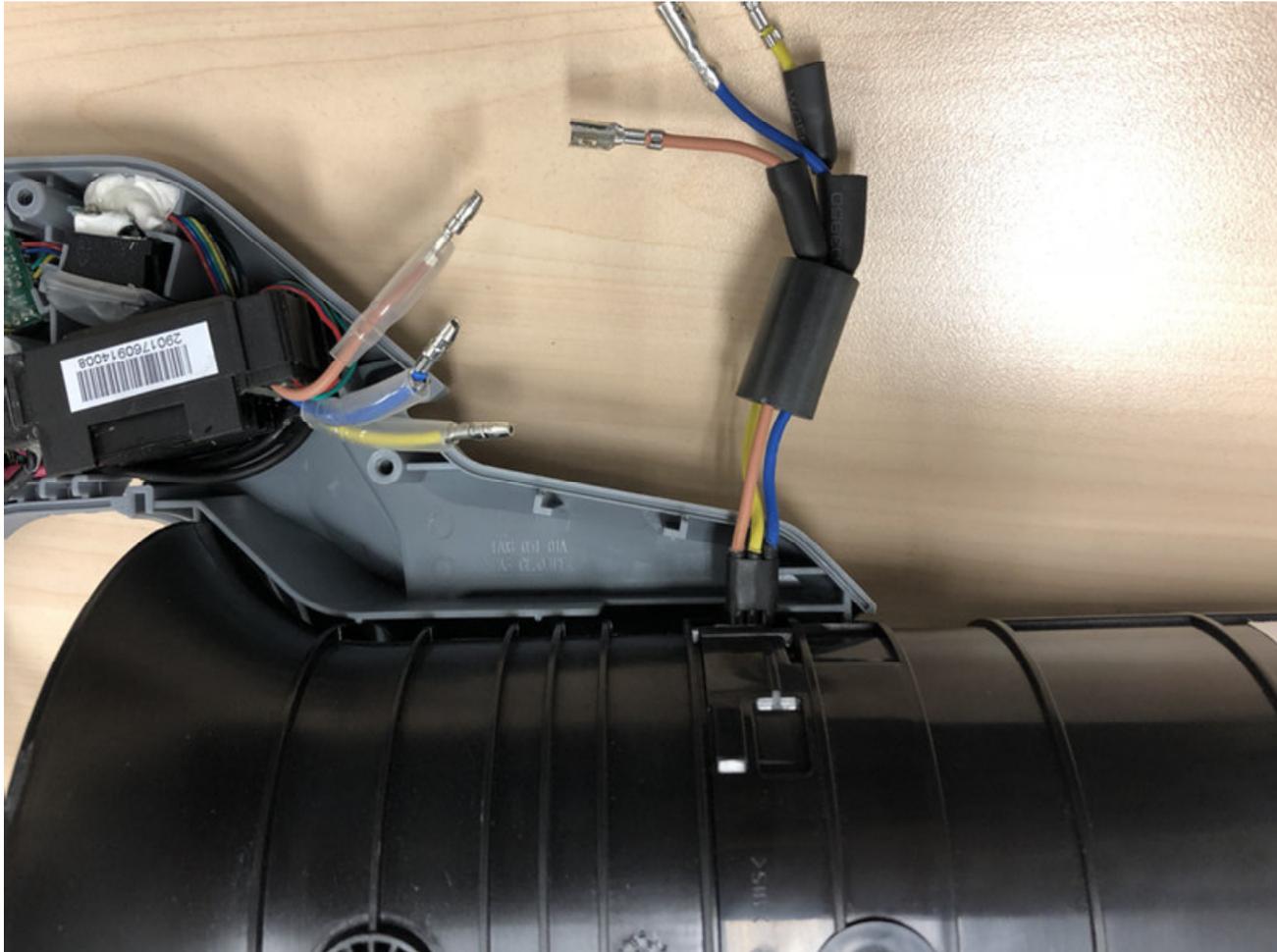


So wird die Leiterplattenbaugruppe
ersetzt

So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

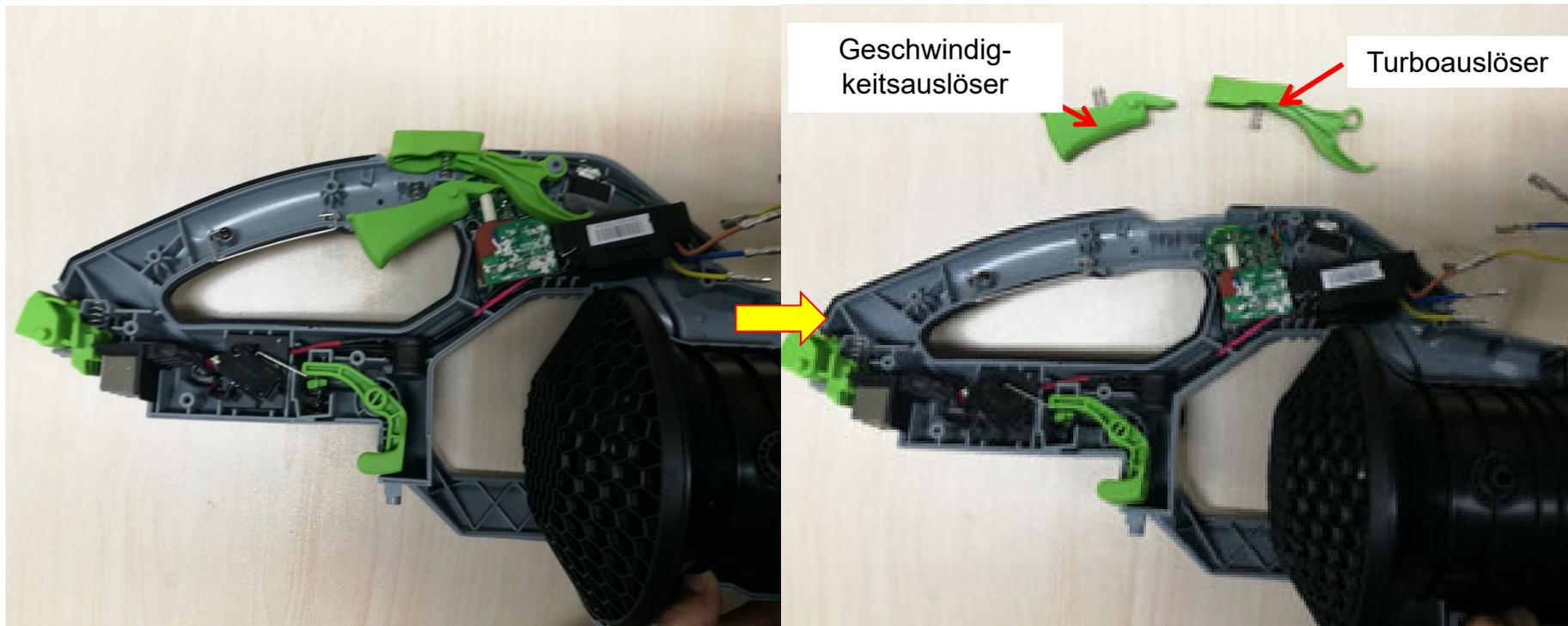
1. Bauen Sie das Gehäuseset ab und trennen Sie die Stecker, wie im Abschnitt „So erkennen Sie die Leiterplatten- und die Motorbaugruppe“ beschrieben.



So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

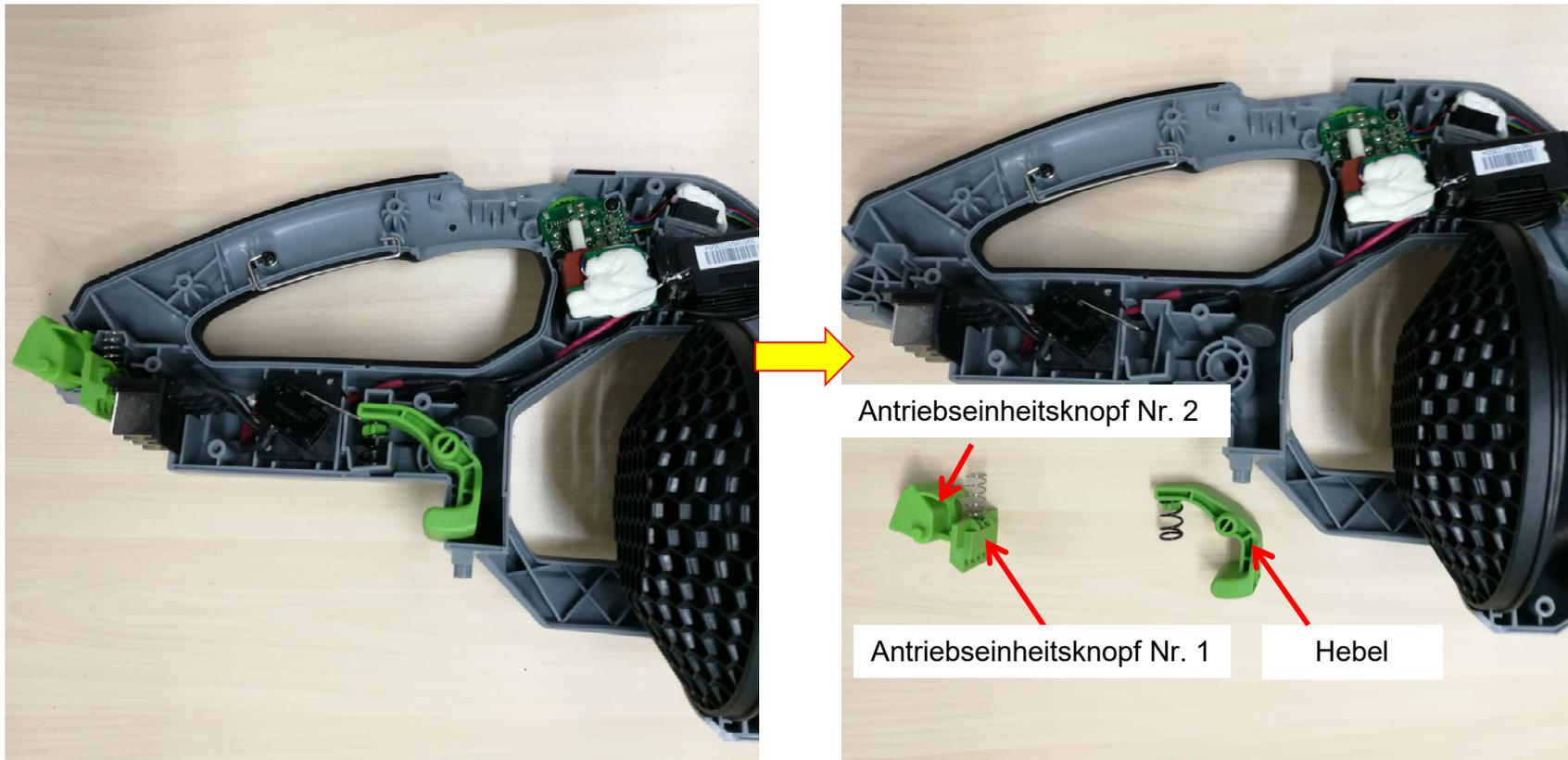
- Entfernen Sie den Geschwindigkeitsauslöser und den Turboauslöser. Wenn eines der beiden defekt ist, ersetzen Sie es durch ein neues.



Beschreibung	Teilenummer	Menge
Geschwindigkeitsauslöser	3129005001	1
Turboauslöser	3129004001	1

So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

- 3. Entfernen Sie den Antriebseinheitsknopf Nr. 1, den Antriebseinheitsknopf Nr. 2 und den Hebel. Wenn eines davon defekt ist, ersetzen Sie es durch ein neues.

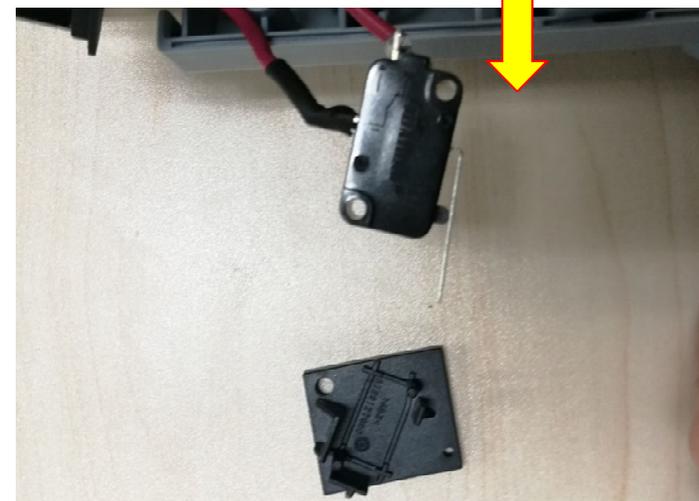
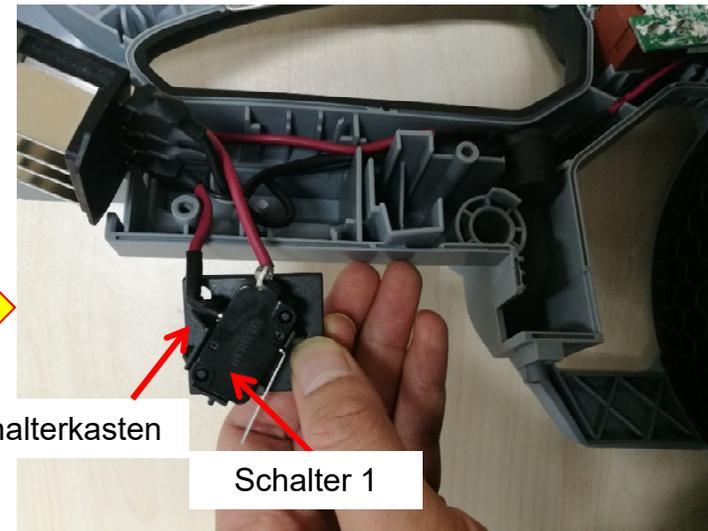
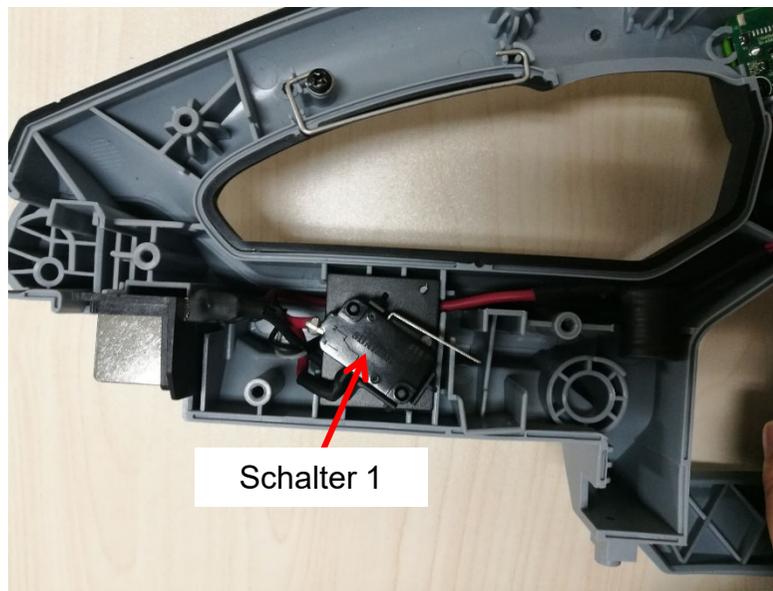


Beschreibung	Teilenummer	Menge	Beschreibung	Teilenummer	Menge
Antriebseinheitsknopf Nr. 1	3127497001	1	Antriebseinheitsknopf Nr. 2	3127498001	1
Hebel	3128266001	1			

So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

4. Entfernen Sie Schalter 1 vom linken Gehäuse.
5. Trennen Sie Schalter 1 vom Schalterkasten. Wenn der Schalterkasten defekt ist, ersetzen Sie ihn durch einen neuen.

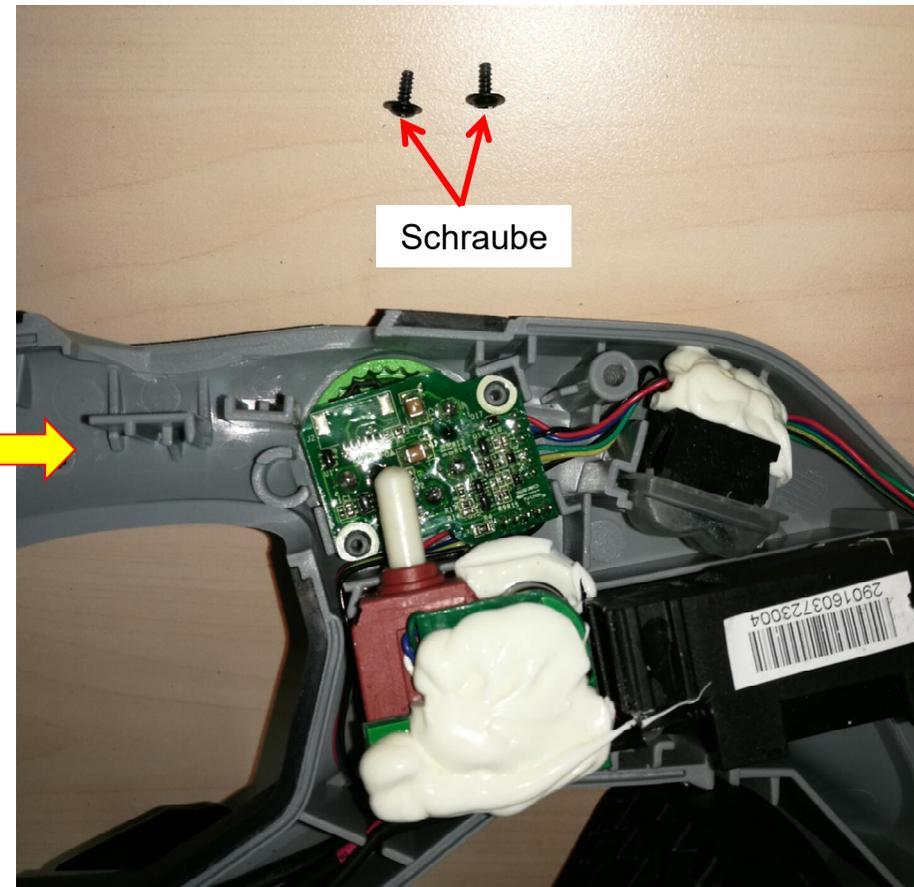


Beschreibung	Teilenummer	Menge
Schalterkasten	3129127001	1

So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

6. Lösen Sie die 2 Schrauben und entfernen Sie diese.

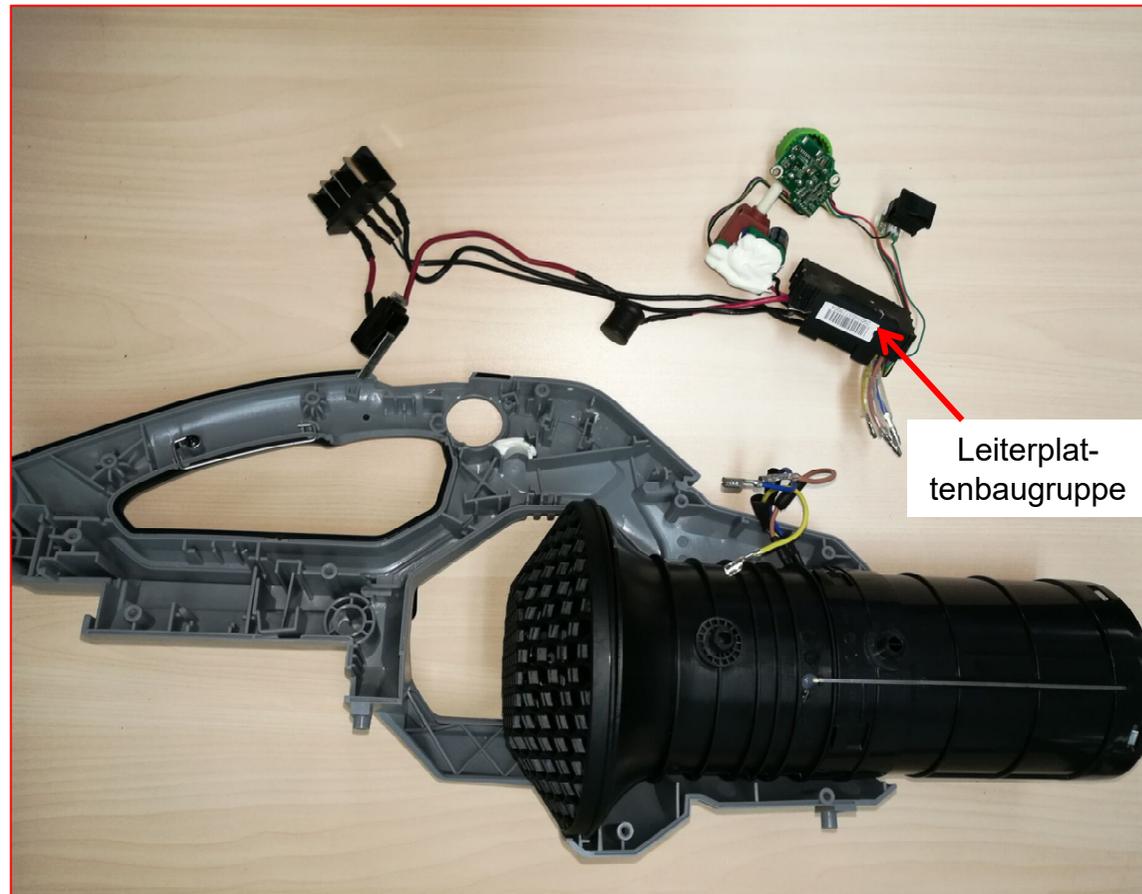


Beschreibung	Teilenummer	Menge
Schraube	5620176002	2

So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

7. Entfernen Sie die Leiterplattenbaugruppe aus dem linken Gehäuse. Ersetzen Sie diese durch eine neue.

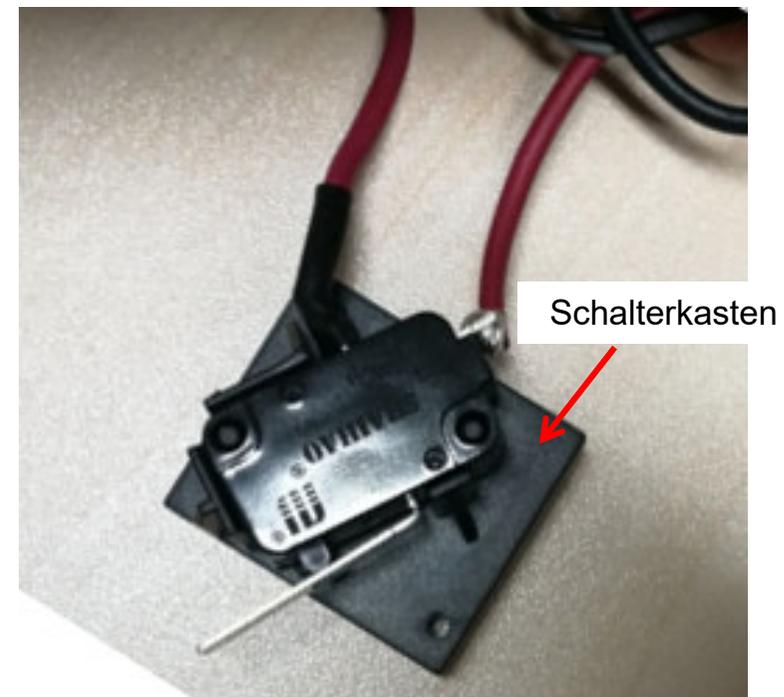
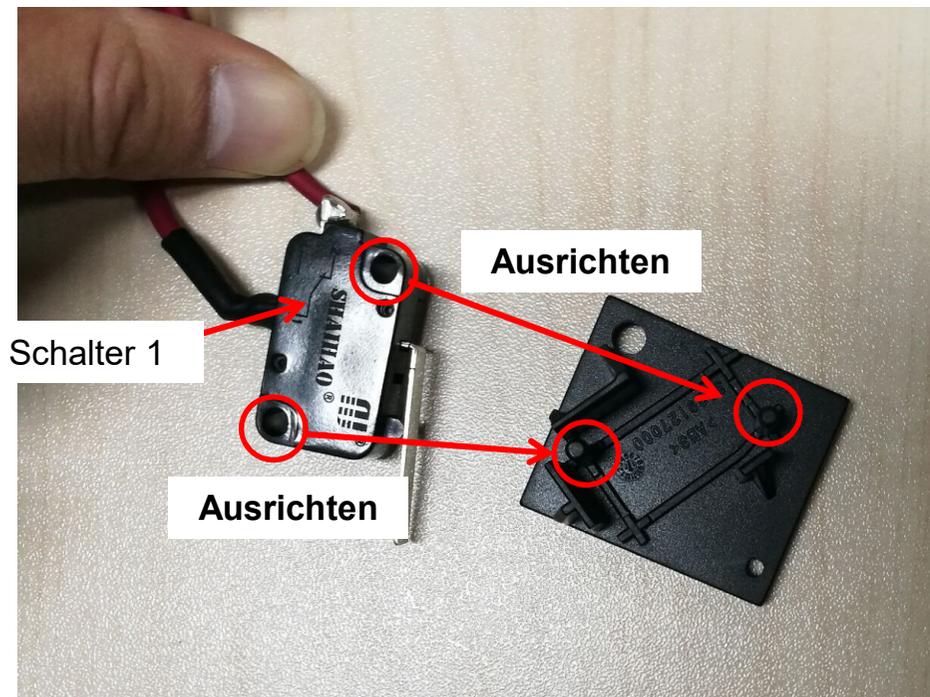


Beschreibung	Teilenummer	Menge
Leiterplattenbaugruppe	2830399001	1

So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

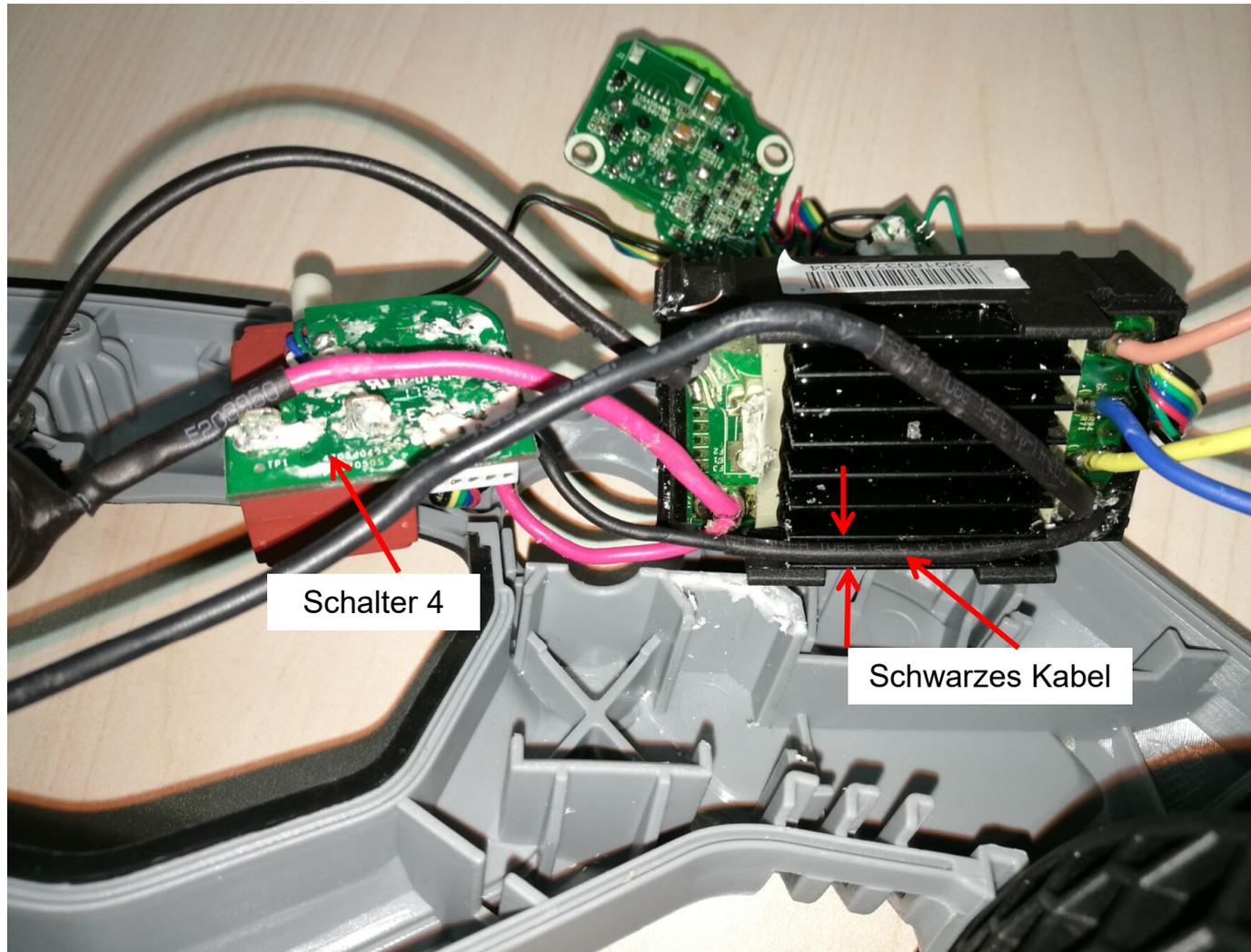
8. Richten Sie die Öffnungen in Schalter 1 mit den Rippen am Schalterkasten aus, um diese anzubringen.



So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

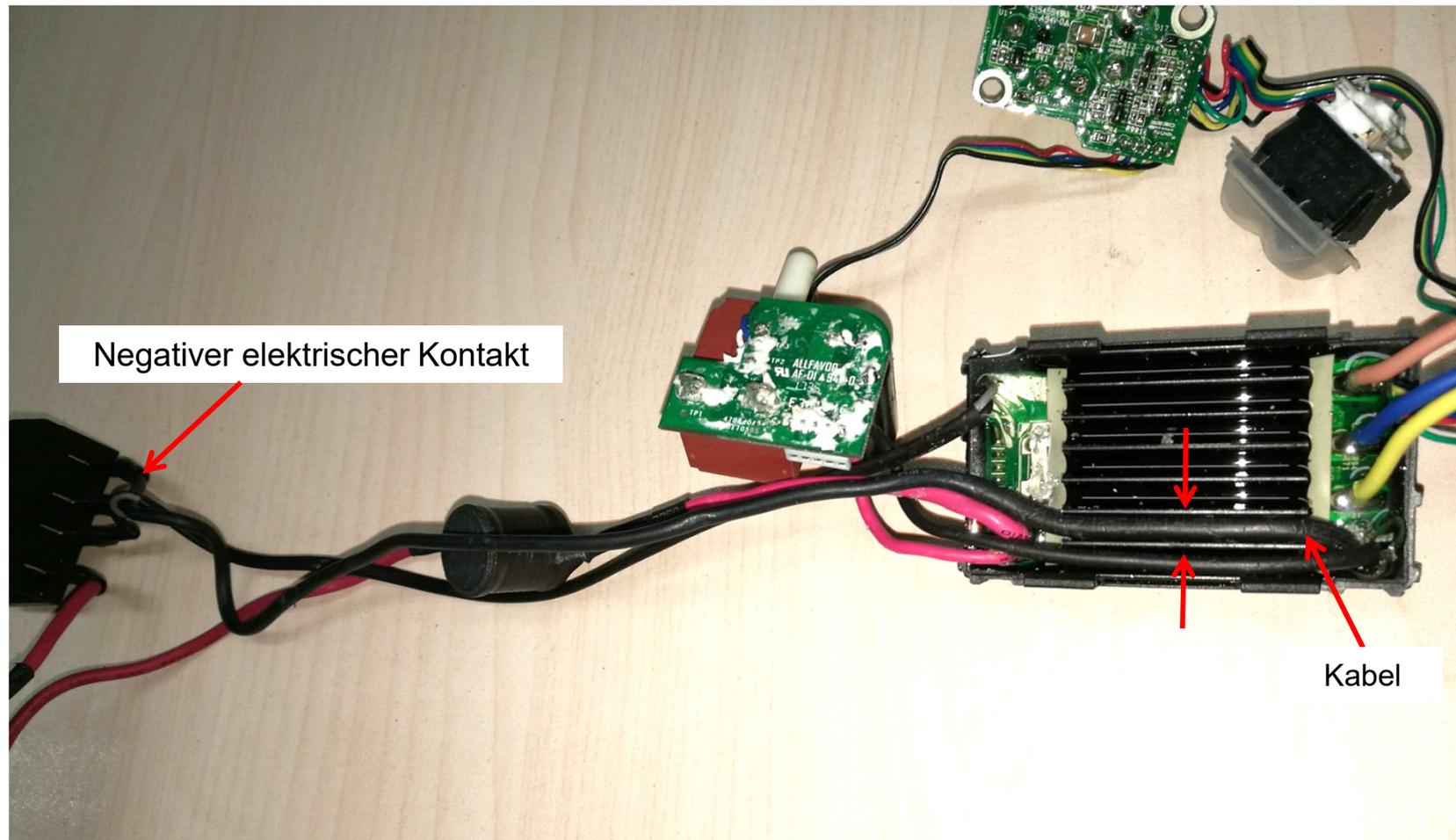
9. Legen Sie das schwarze Kabel mit Schalter 4 in den Schlitz der Leiterplattenbaugruppe.



So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

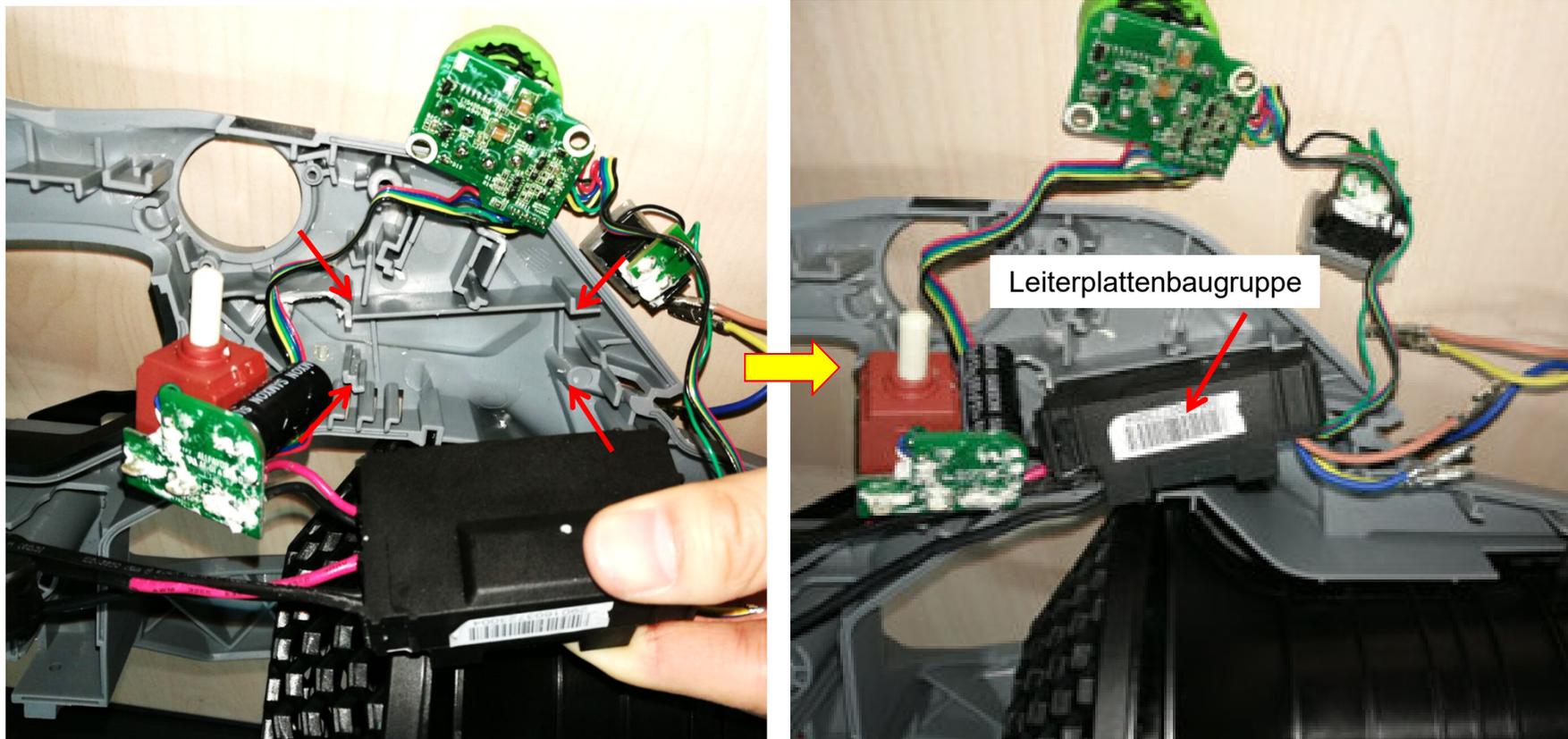
10. Legen Sie das Kabel, welches mit dem negativen elektrischen Kontakt verbunden ist, durch den Schlitz in der Leiterplattenbaugruppe.



So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

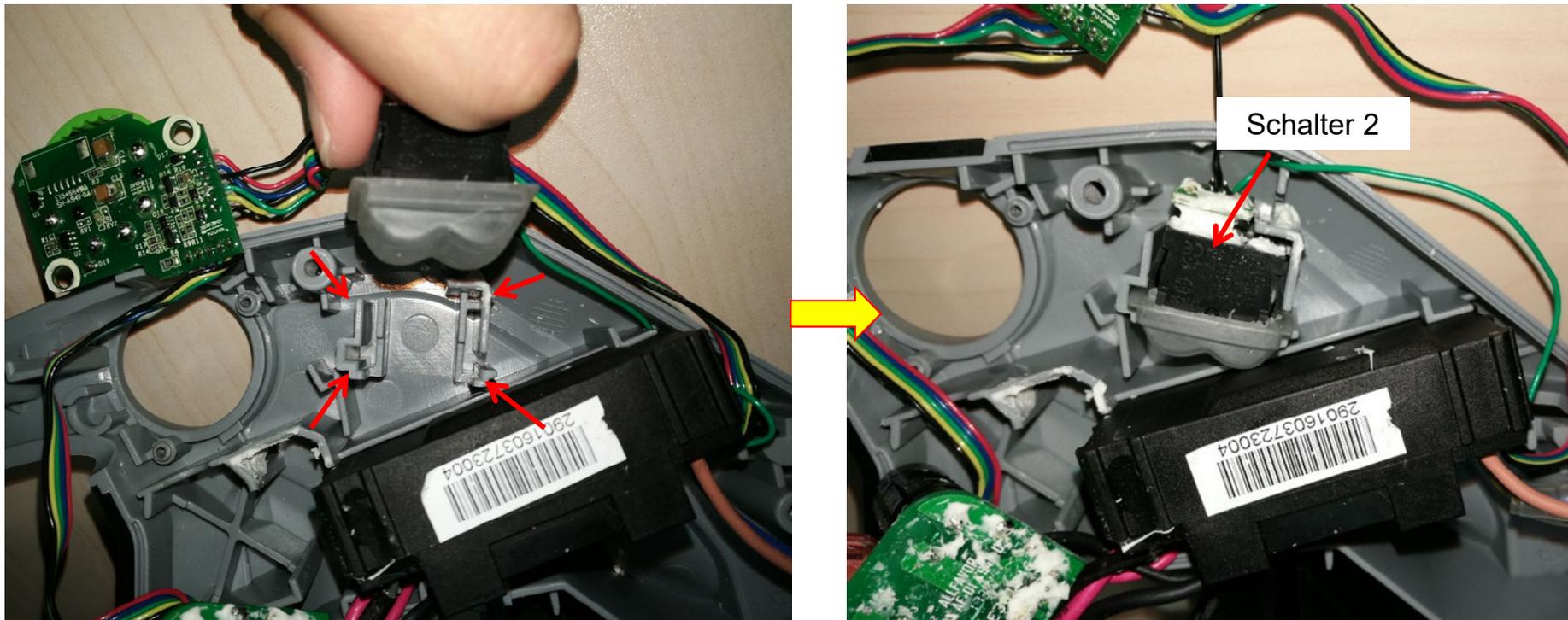
11. Befestigen Sie die Leiterplattenbaugruppe in der Aussparung im linken Gehäuse.



So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

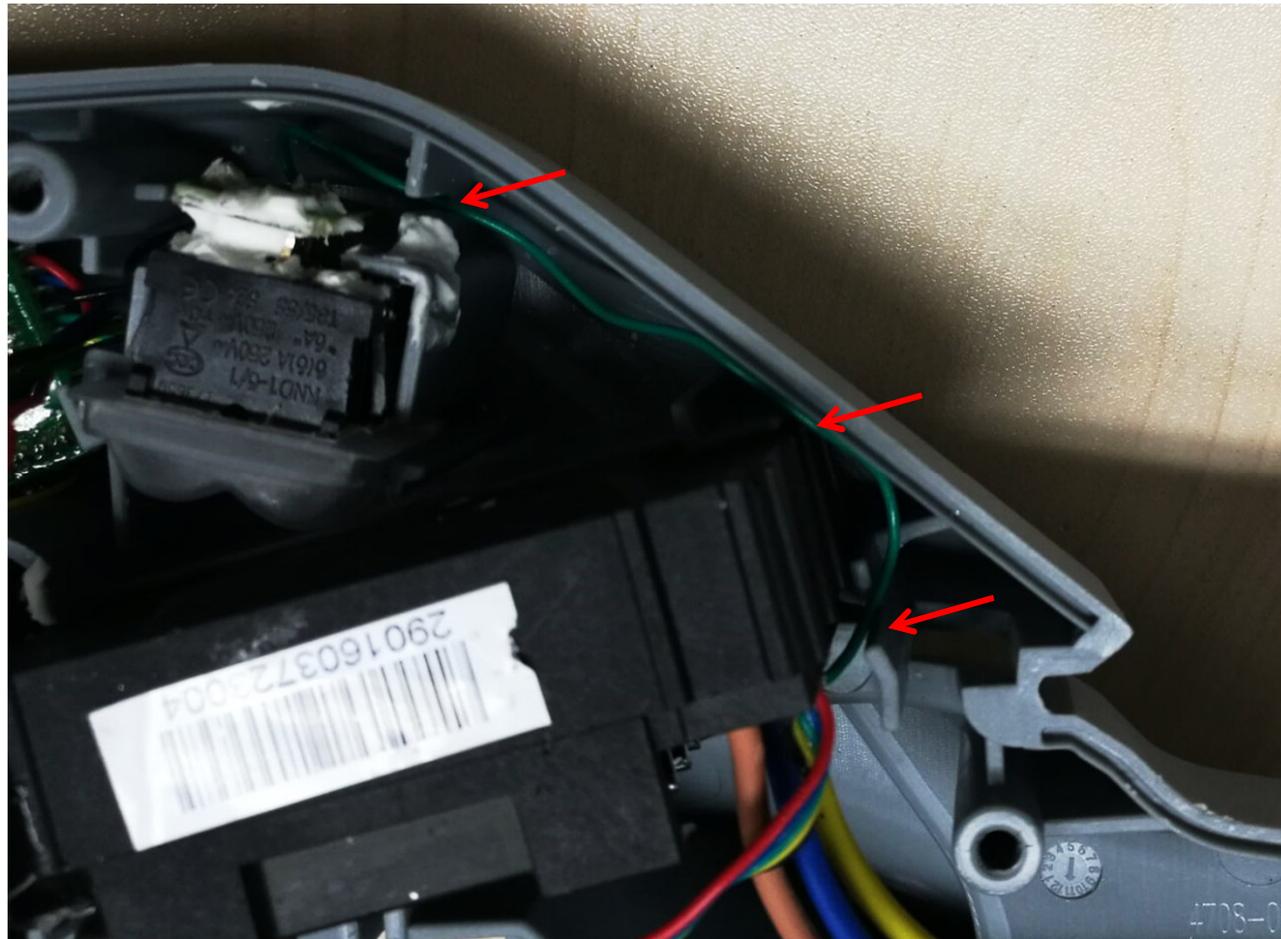
12. Setzen Sie Schalter 2 in der Aussparung ein.



So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

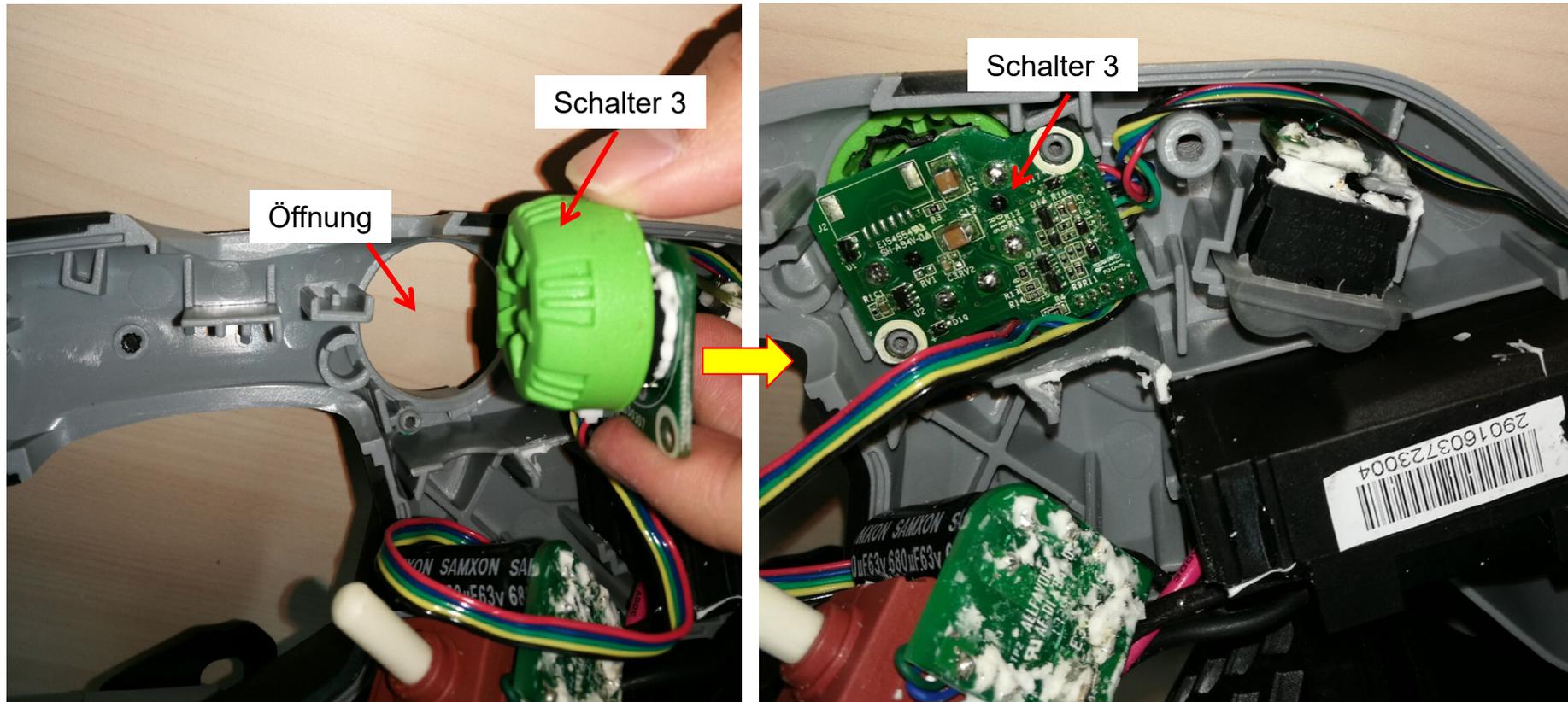
13. Legen Sie das grüne dünne Kabel durch den Kabelkanal.



So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

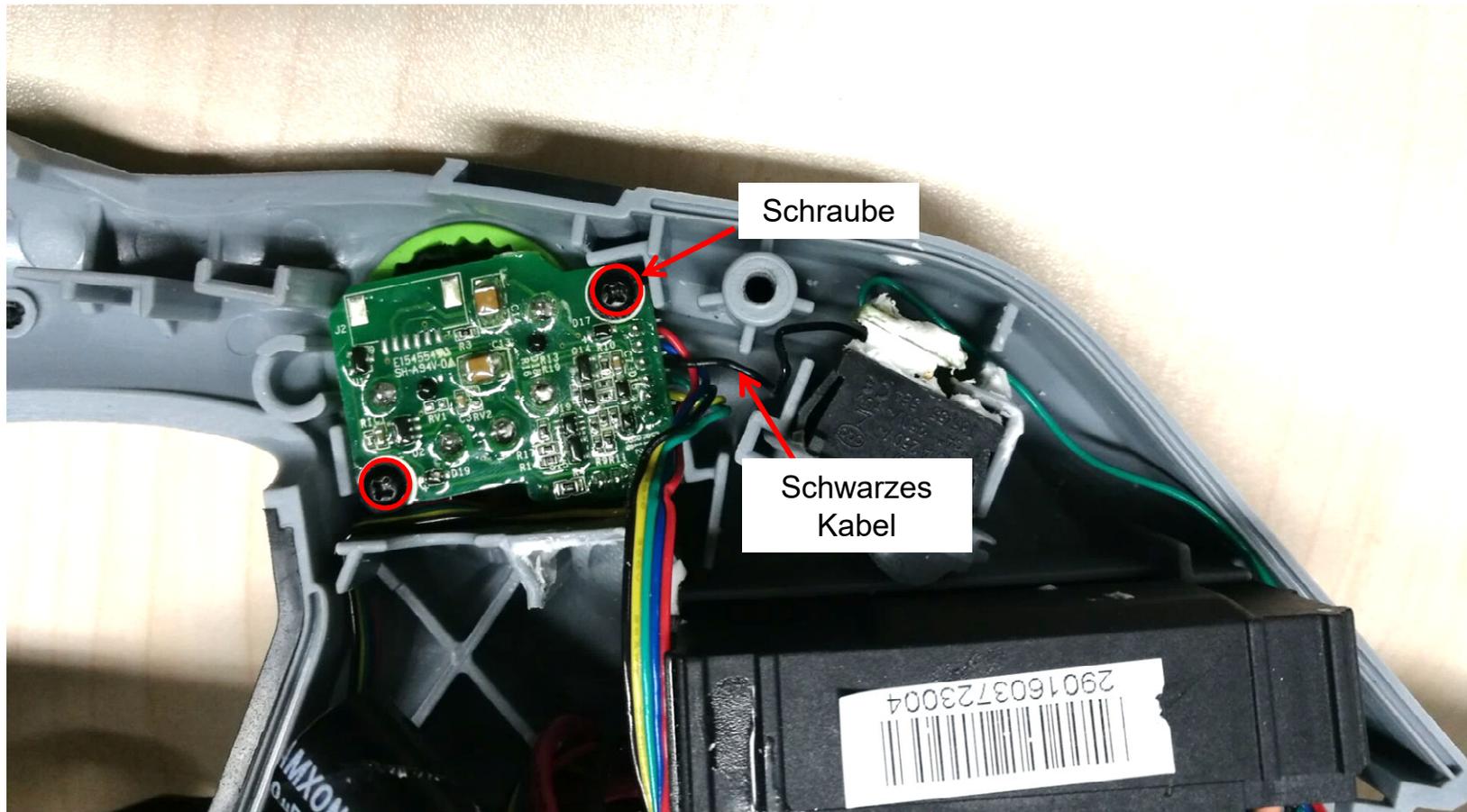
14. Befestigen Sie Schalter 3 in der Öffnung.



So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

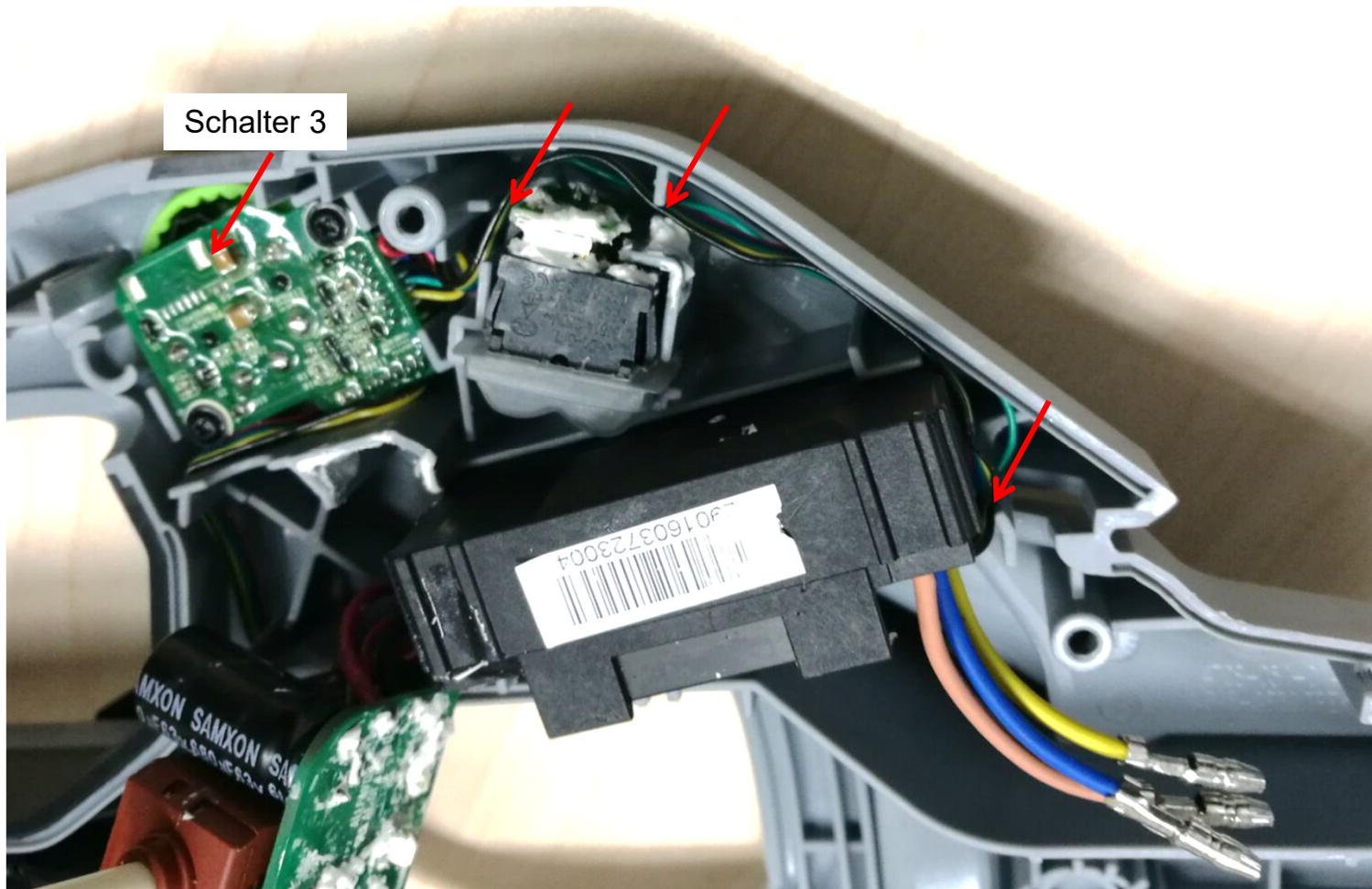
15. Schrauben Sie den Schalter 3 mit 2 Schrauben fest.
16. Legen Sie das schwarze Kabel durch den Kabelkanal.



So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

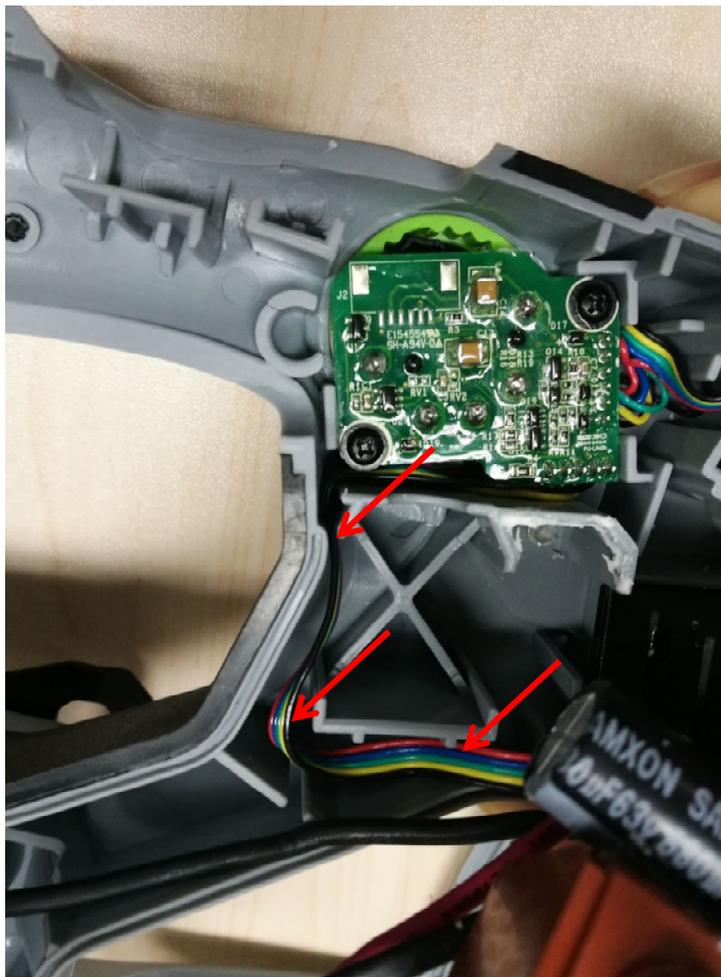
17. Legen Sie die dünnen Kabel, die mit Schalter 3 verbunden sind durch den Kabelkanal.



So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

18. Legen Sie die schwarzen dünnen Kabel, die mit Schalter 4 verbunden sind, durch den Kabelkanal.
19. Setzen Sie Schalter 4 in die Aussparung ein.

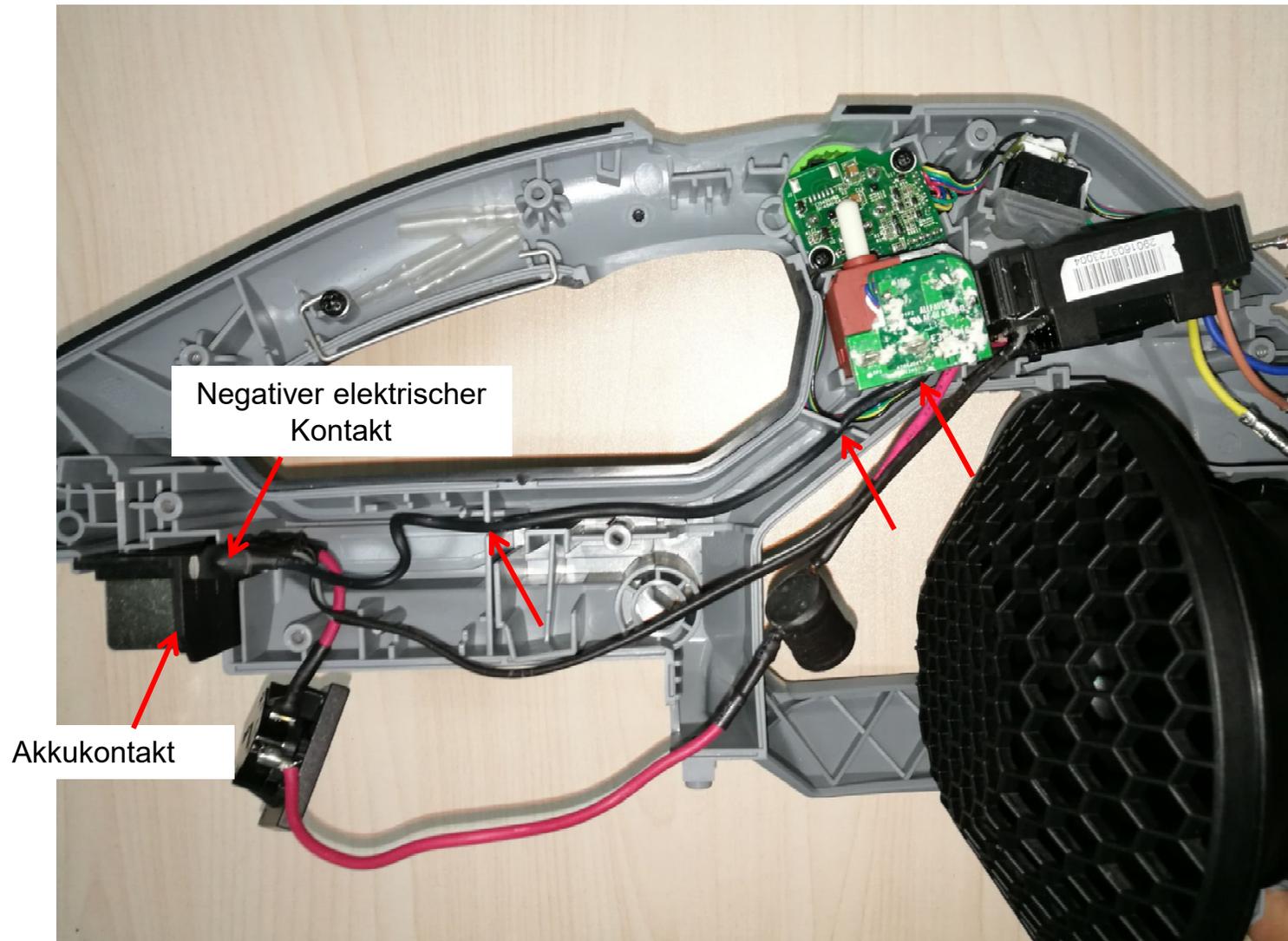


Schalter
4

So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

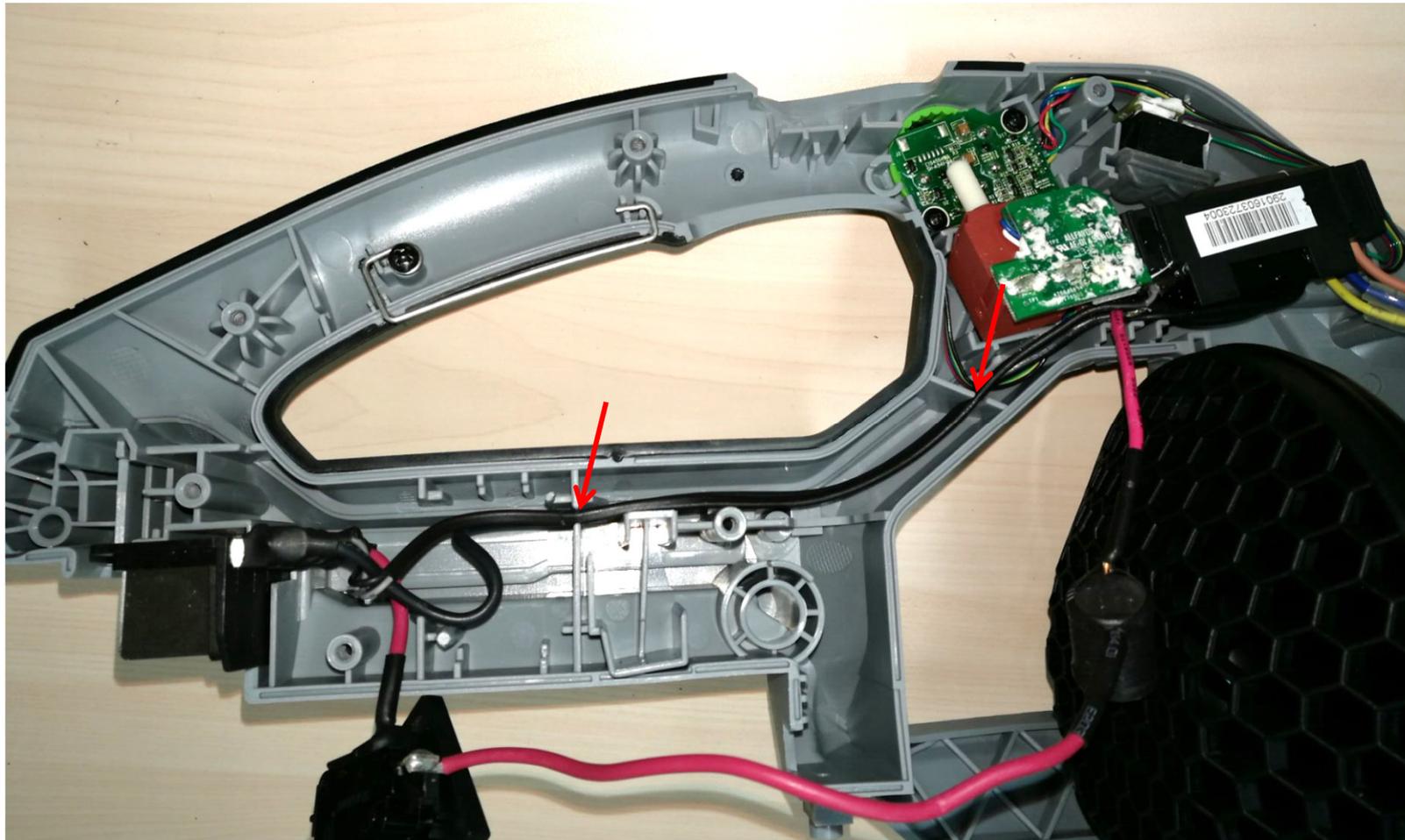
20. Montieren Sie den Akkukontakt in die Aussparung und legen Sie das schwarze Kabel, das mit dem negativen elektrischen Kontakt verbunden ist, durch den Kabelkanal.



So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

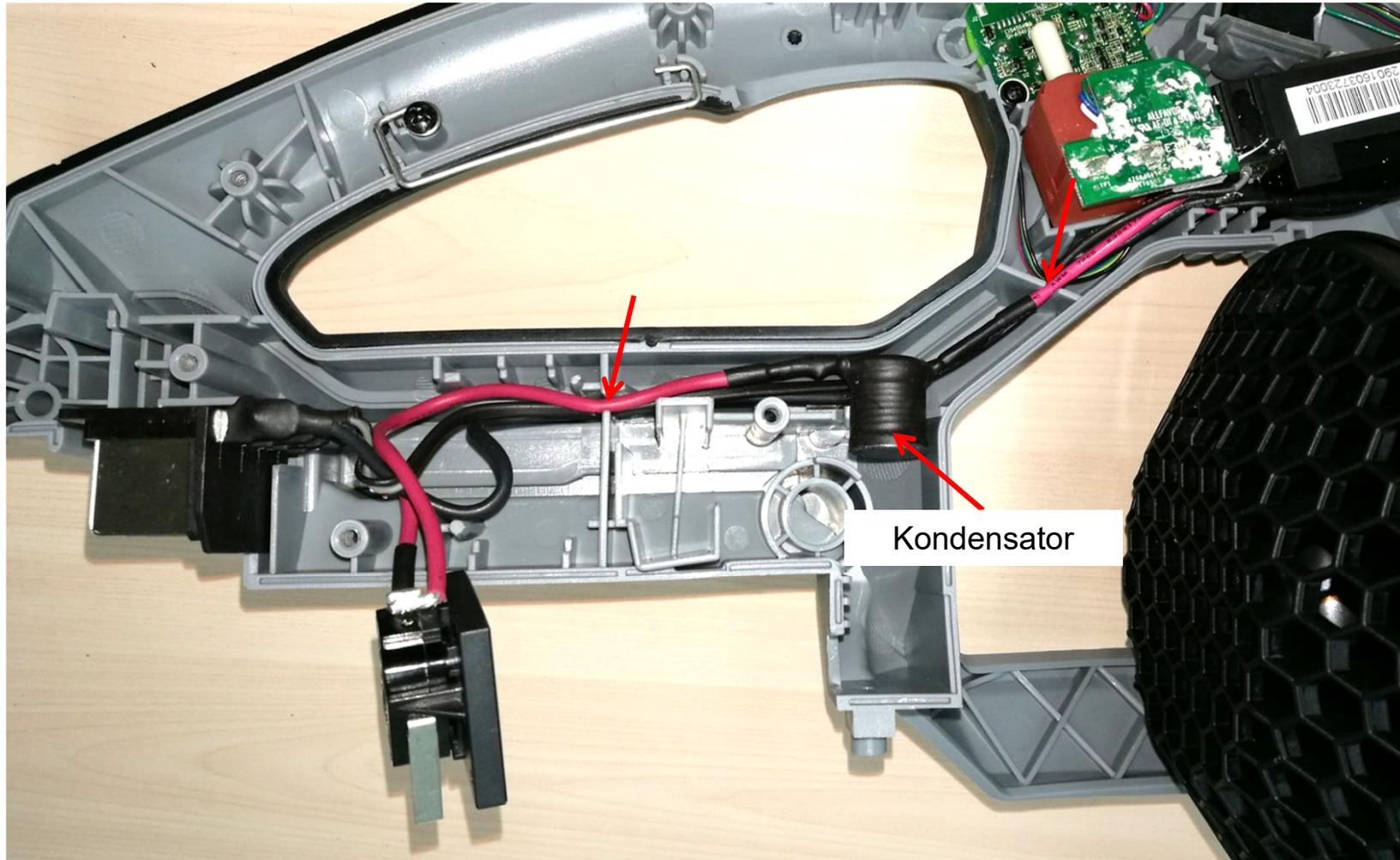
21. Legen Sie das andere schwarze Kabel in den Kabelkanal.



So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

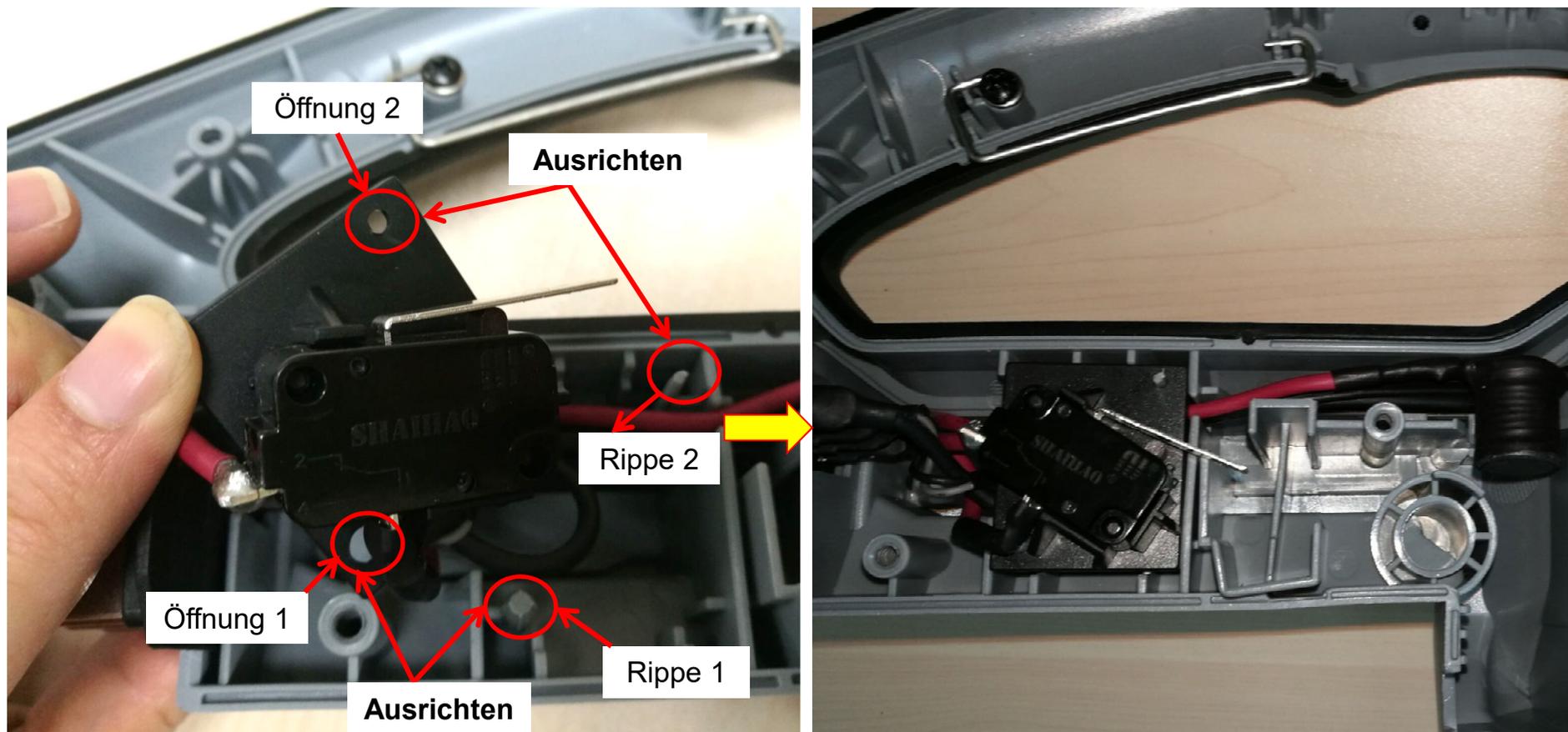
22. Montieren Sie anschließend den Kondensator in den Schacht und legen Sie das rote Kabel durch den Kabelkanal.



So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

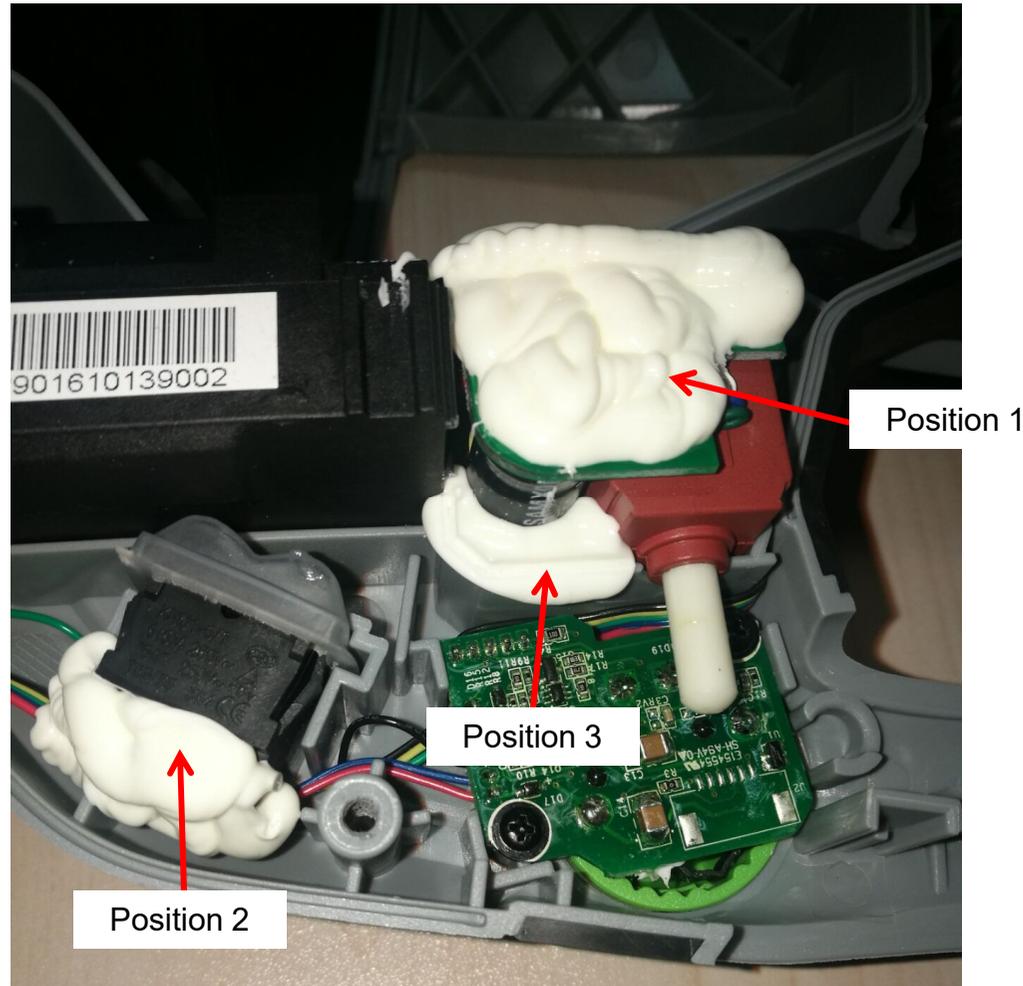
23. Richten Sie die Öffnungen am Schalterkasten mit den Rippen am linken Handgriff aus.
Befestigen Sie anschließend den Schalterkasten im Handgriffset.



So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

24. Tragen Sie an Position1 und Position2 weißen Klebstoff auf, um die elektrische Leiterplatte zu schützen.
25. Tragen Sie weißen Klebstoff an Position 3 auf, um den Kondensator zu fixieren.



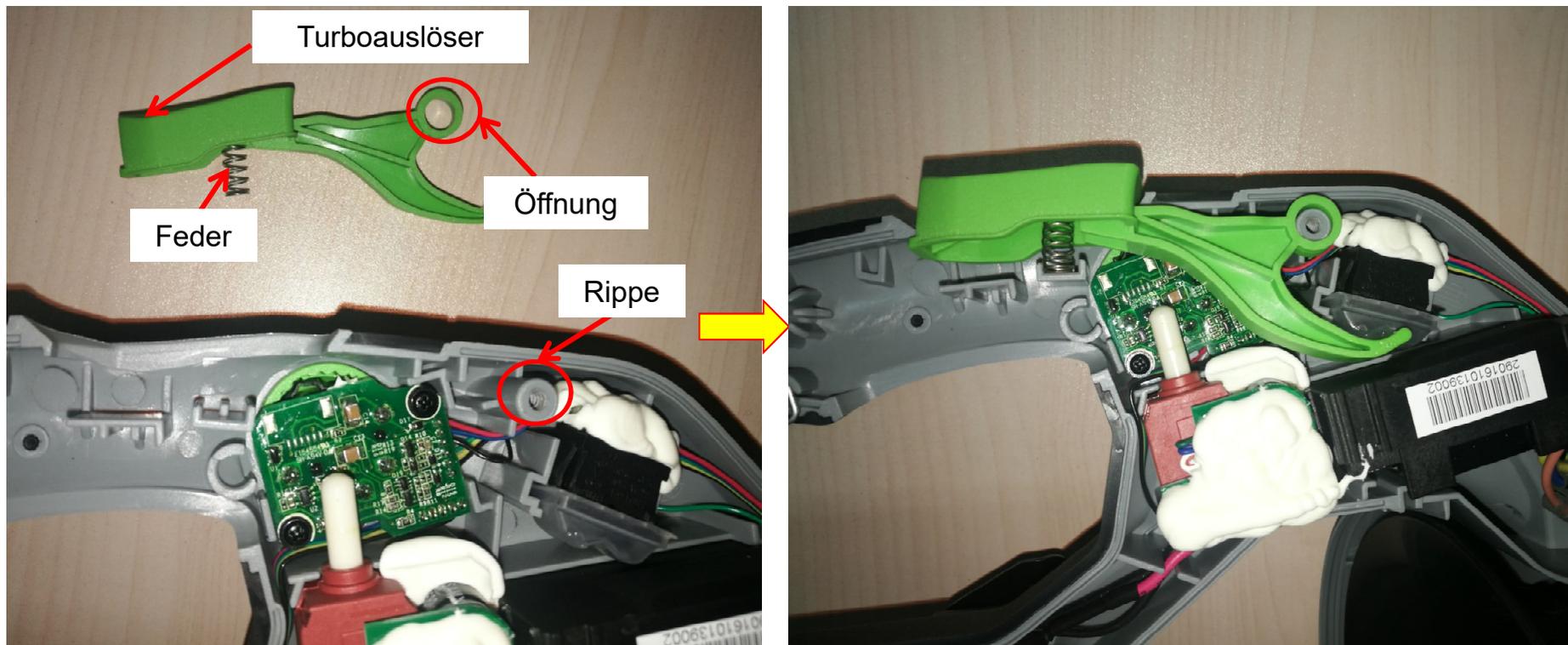
So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

26. Bringen Sie die Feder am Turboauslöser an.

27. Richten Sie die Öffnung am Turboauslöser mit der Rippe am linken Gehäuse aus.

Befestigen Sie anschließend den Auslöser an der Rippe.



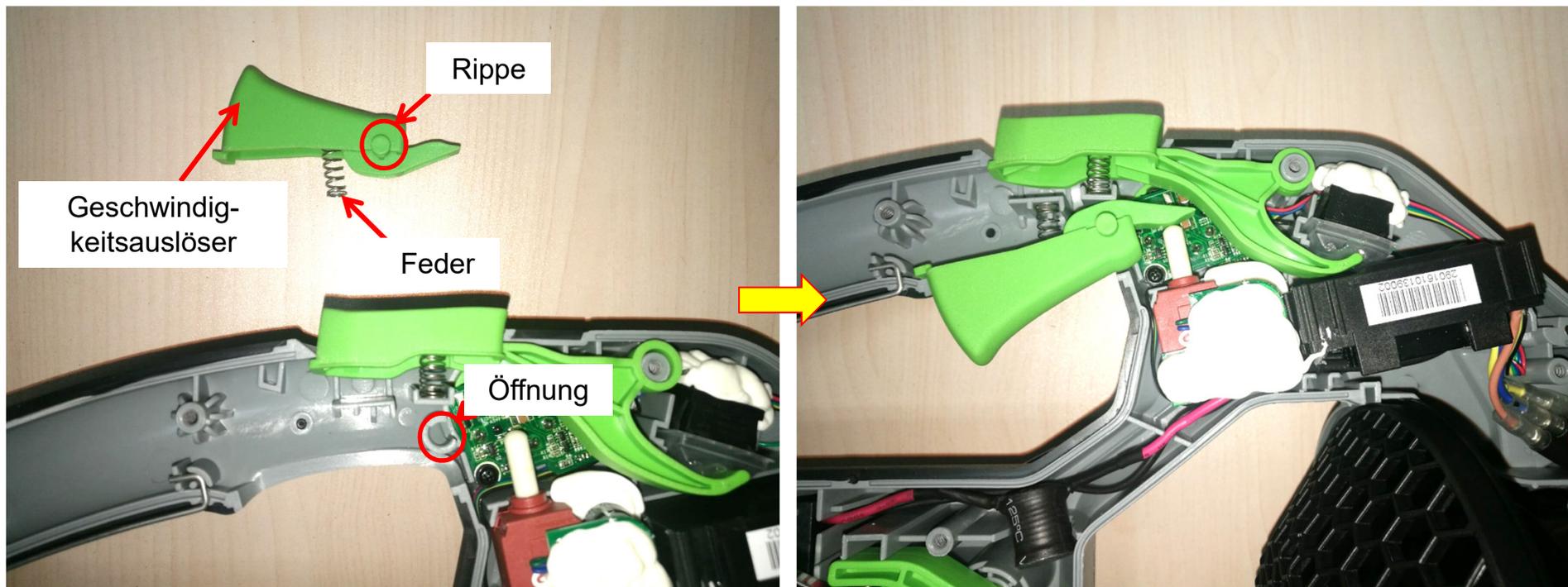
Beschreibung	Teilenummer	Menge
Feder	3660088003	1

So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

28. Bringen Sie die Feder am Geschwindigkeitsauslöser an.

29. Richten Sie die Rippe am Geschwindigkeitsauslöser mit der Rippe am linken Gehäuse aus, um den Geschwindigkeitsauslöser an der entsprechenden Stelle zu befestigen.



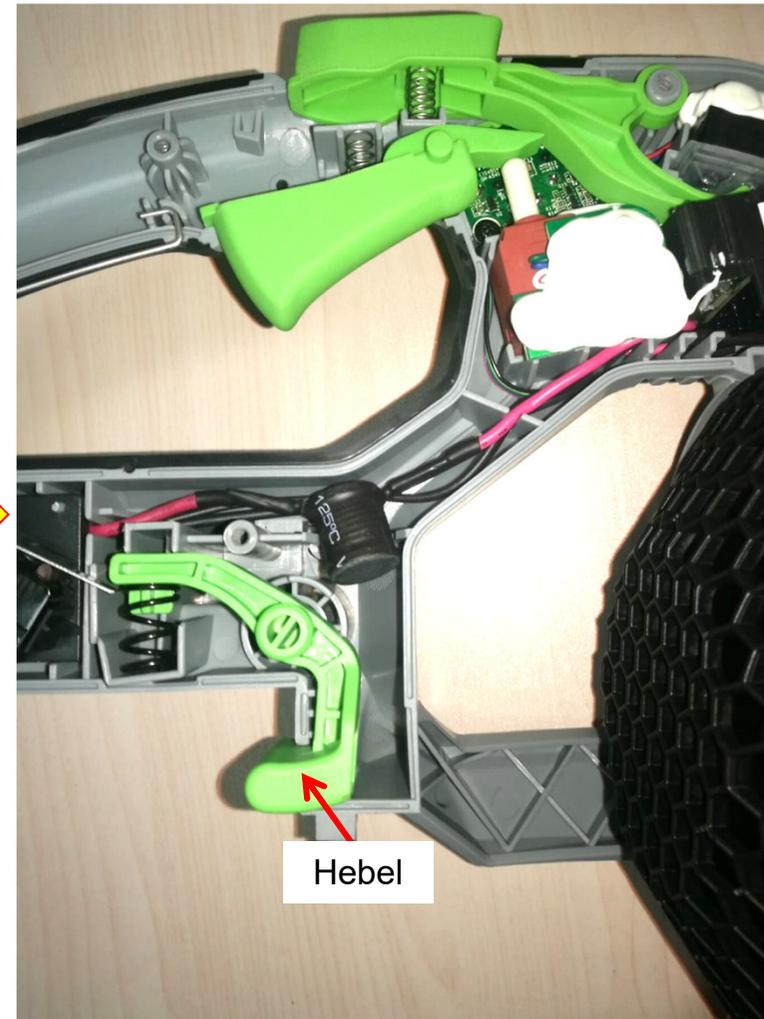
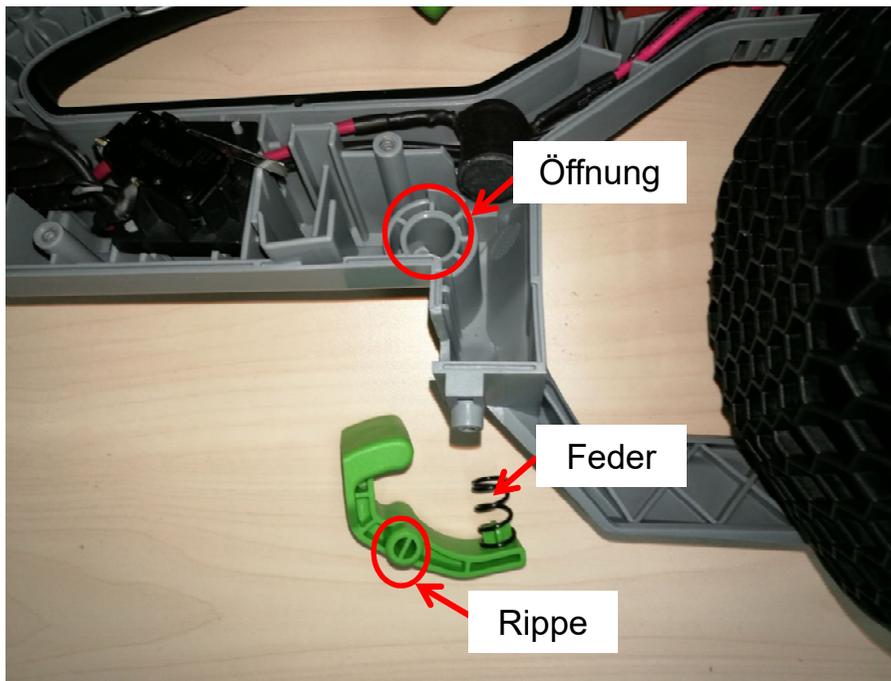
Beschreibung	Teilenummer	Menge
Feder	3660088003	1

So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

30. Bringen Sie die Feder am Hebel an.

31. Richten Sie die Rippe am Hebel mit der Öffnung am linken Handgriffset aus, um die Rippe an der entsprechenden Stelle zu montieren.



Beschreibung	Teilenummer	Menge
Feder	3660614001	1

So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

32. Bringen Sie den Antriebseinheitsknopf Nr. 1, den Antriebseinheitsknopf Nr. 2 und die Feder an. Montieren Sie diese anschließend in die Aussparung des linken Gehäuses.

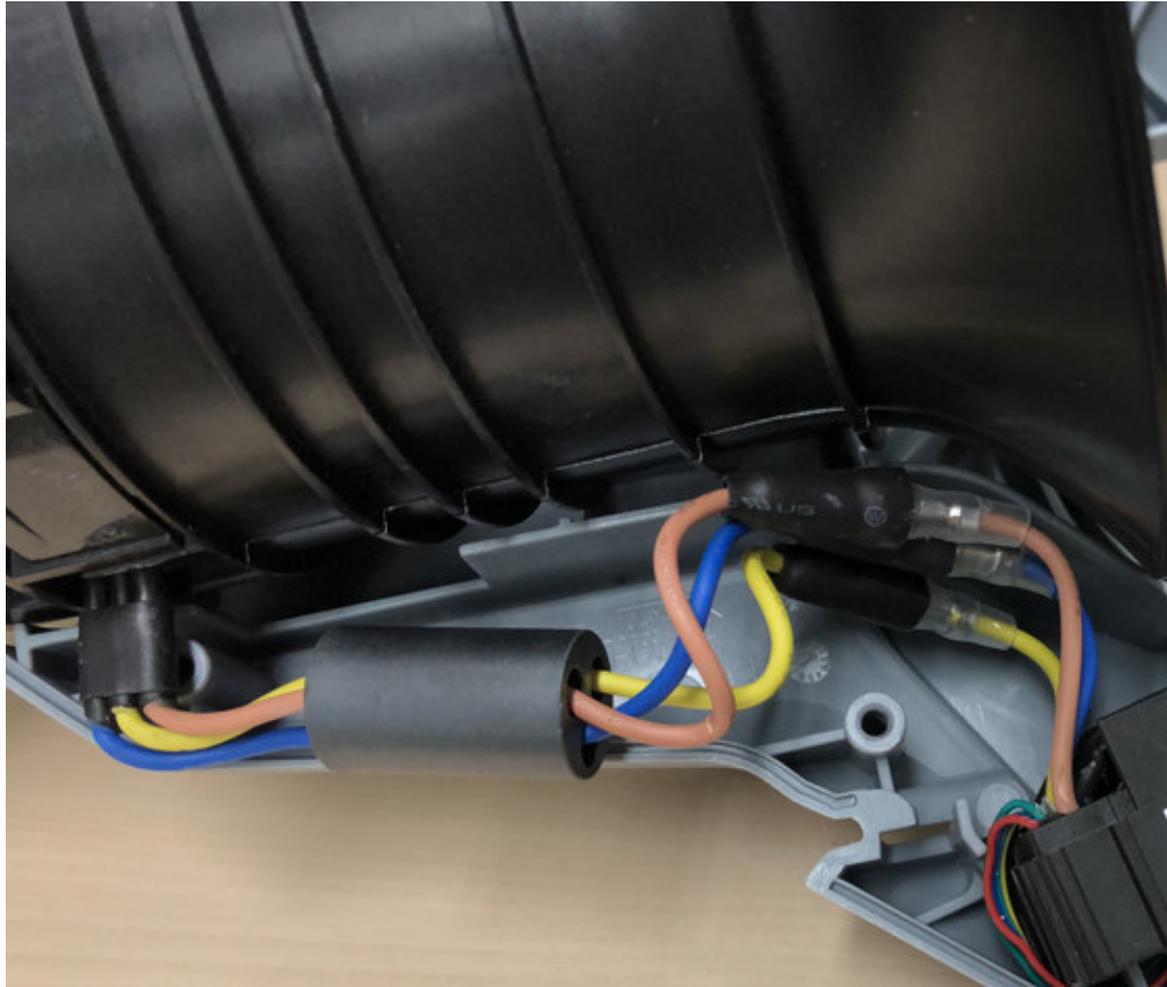


Beschreibung	Teilenummer	Menge
Feder	3660013003	1

So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

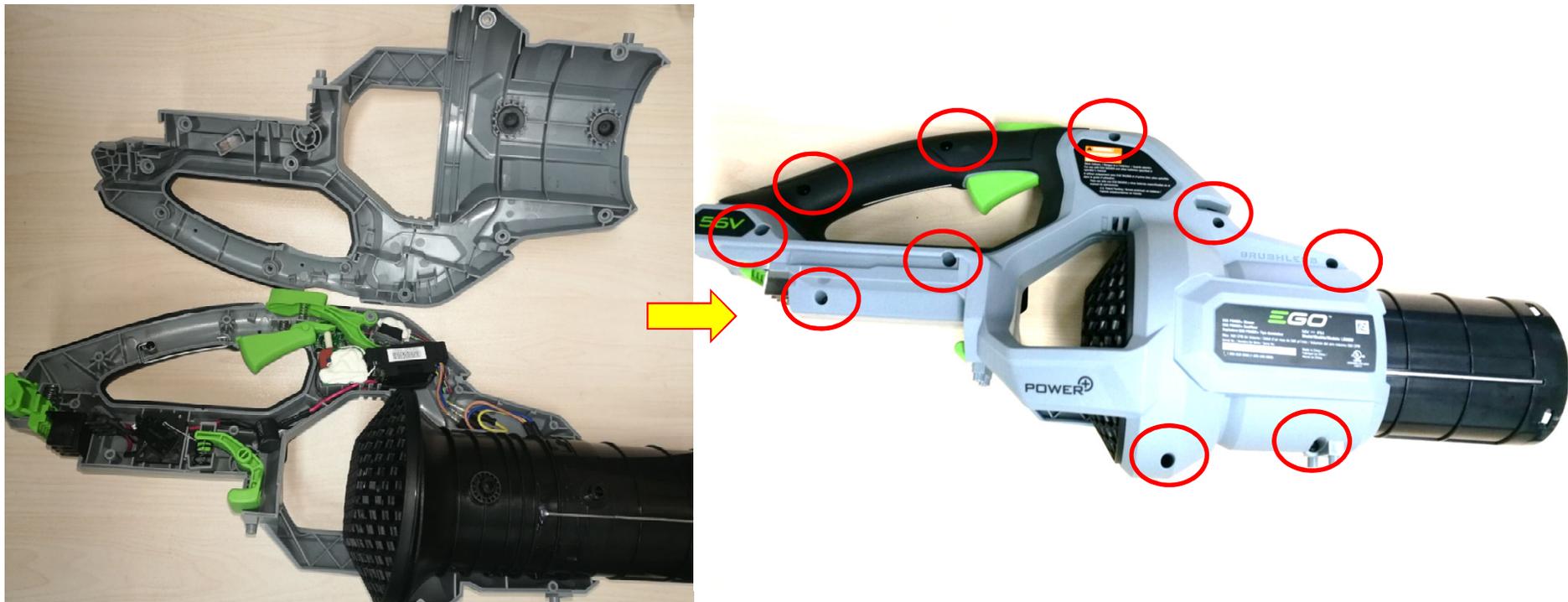
33. Stecken Sie die Stecker ein, wie im Abschnitt „So wird die Motorbaugruppe ersetzt“ beschrieben.



So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

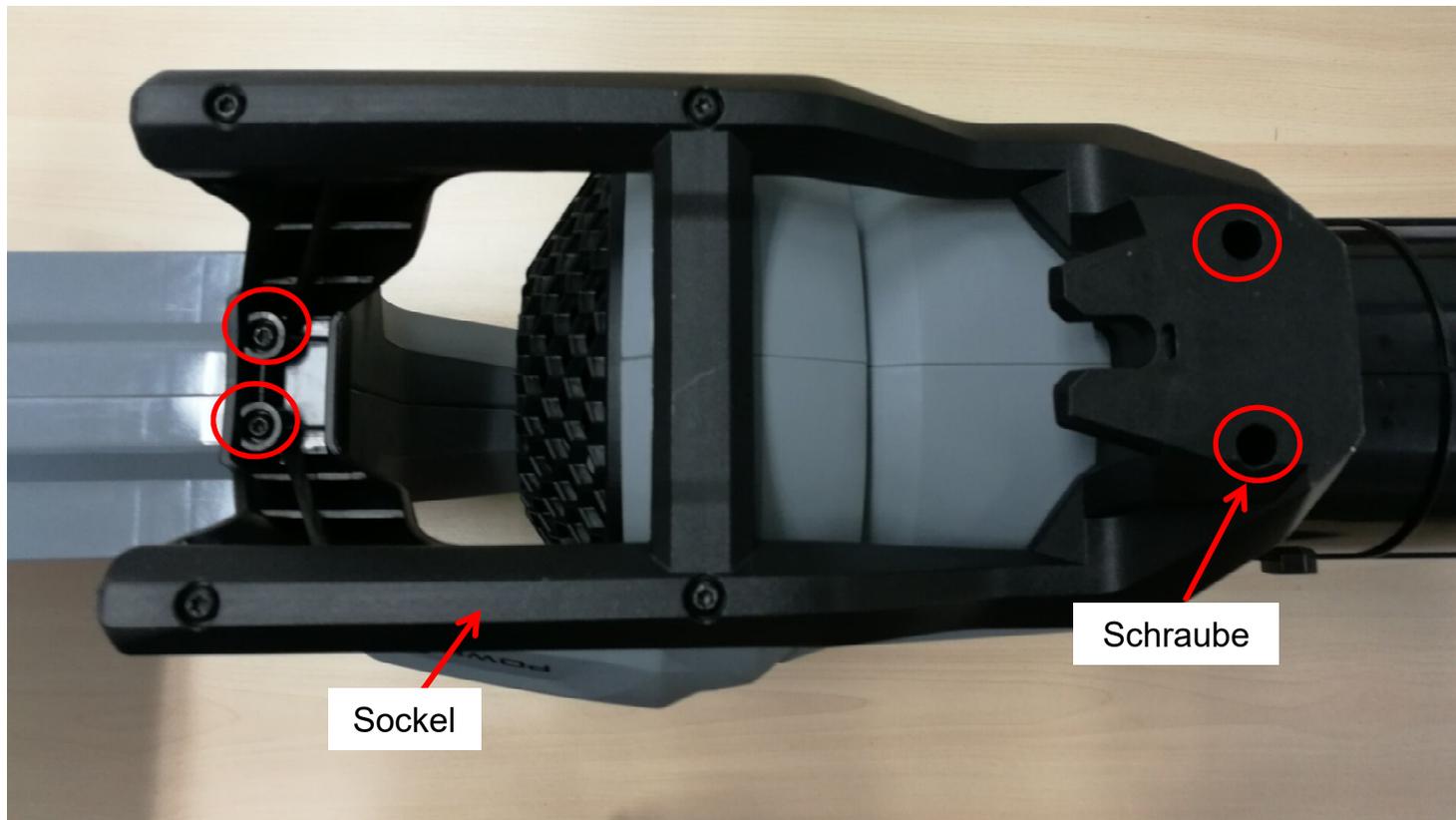
34. Schließen Sie das Gehäuseset, wie im Abschnitt „So wird die Motorbaugruppe ersetzt“ beschrieben.



So wird die Leiterplattenbaugruppe ersetzt

LB5800E Laubbläser

35. Bauen Sie den Sockel an, wie im Abschnitt „So wird die Motorbaugruppe ersetzt“ beschrieben.



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

ENDE