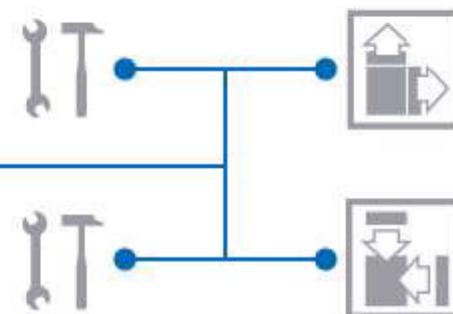




ABSU 12 W4 (7 113 21 ...)





## Technische Daten

### Technische Daten

Die vollständigen Technischen Daten finden Sie in der Betriebsanleitung des jeweiligen Geräts.

### Prüfungen

Die aktuellen Prüfdaten sowie die Prüfanweisung nach der Reparatur finden Sie im FEIN Extranet (Kundendienst → Reparaturhilfen).

### Schmierstoffe / Hilfsstoffe

Die bei FEIN erhältlichen Schmierstoffe bzw. Hilfsstoffe und deren Gebindegrößen finden Sie im FEIN Extranet (Kundendienst → Reparaturhilfen).

### Ersatzteillisten

Ersatzteillisten und Explosionszeichnungen finden Sie im Internet unter [www.fein.com](http://www.fein.com)



### Hinweise und Vorschriften

#### Hinweis

Diese Anleitung ist ausschließlich für technisch geschultes Personal. Eine mechanische und elektrische Ausbildung wird vorausgesetzt.

**Nur Original FEIN Ersatzteile verwenden!**

#### Vorschriften

Bitte beachten Sie, dass Elektrowerkzeuge grundsätzlich nur durch Elektrofachkräfte repariert, gewartet und geprüft werden dürfen, da durch unsachgemäße Instandsetzung erhebliche Gefährdungen für den Benutzer entstehen können.

Nach Reparaturen sind die Vorschriften nach **DIN VDE 0701-0702** zu beachten.

Bei Inbetriebsetzung sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

Für die bestimmungsgemäße Verwendung gilt das Geräte- und Produktsicherheitsgesetz.

**Außerhalb Deutschlands müssen die im jeweiligen Land gültigen Vorschriften eingehalten werden!**



## Benötigte Schmier- und Hilfsstoffe

### Hilfsstoffe

Schraubensicherungslack      mittelfest      z. B. Loctite 243



**Störungssuche**

Störung	Ursache	Abhilfe
LED leuchtet nicht	Kabel/ Stecker defekt	LED tauschen
	LED defekt	LED tauschen
	Elektronik defekt	Maschine tauschen
Motor bewegt sich nicht	Mechanischer defekt	Motor tauschen
	Kabel defekt	Kabel tauschen
	Umschalter defekt	Umschalter tauschen
	Schalter defekt	Schalter tauschen
	Kontakte des Akku-Steckers haben sich gelöst	Komponenten prüfen
	Elektronik defekt	Maschine tauschen
Motor dreht nur in eine Richtung	Umschalter defekt	Umschalter tauschen
	Schalter defekt	Schalter tauschen
Markantes Getriebegeräusch (rattern) hörbar	Getriebe defekt	Maschine tauschen
Drehmomentabschaltung nicht einstellbar	Stelling defekt	Stelling tauschen



**Störungssuche**

Störung	Ursache	Abhilfe
Schaltschieber schwergängig	Schaltschieber verschmutzt	Schaltschieber reinigen und schmieren
	Schaltschieber defekt	Schaltschieber tauschen
Bohrfutterbacken festgefahren (ABSU12)	Bohrfutter über Maschinenantrieb geöffnet	Bohrfutter tauschen
Werkzeugträger schwergängig (ABSU12-W4)	Verschmutzung	Werkzeugträger reinigen und schmieren
	Werkzeugträger defekt	Werkzeugträger tauschen

## Demontage

### Halter demontieren



1. Die Schraube (1) herausdrehen.
2. Den Halter (2) entfernen.

#### Werkzeuge:

- Kreuzschlitz-Schraubendreher PH2



## Demontage

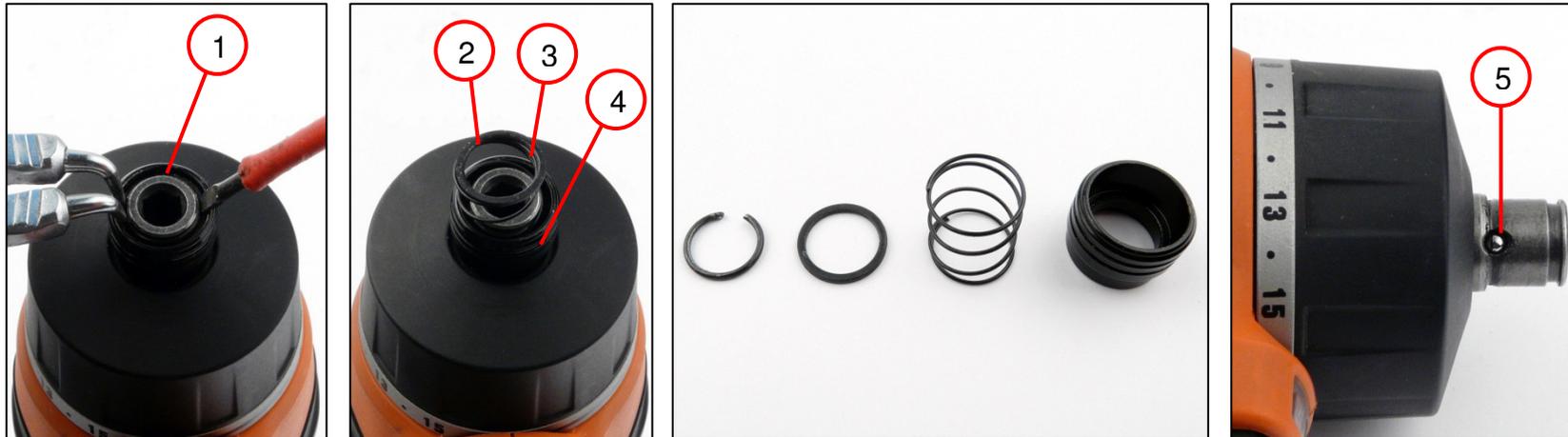
### Akku demontieren



1. Den Verschluss (1) drücken und halten.
2. Den Akku abziehen.

## Demontage

### Werkzeugträger demontieren (ABSU 12-W4)



1. Den Sicherungsring (1) entfernen.
2. Die Scheibe (2), die Feder (3) und die Hülse (4) entfernen.
3. Die zwei Kugeln (5) entfernen.

#### Werkzeuge:

- Sicherungsringzange
- Schlitzschraubendreher
- Stabmagnet

Demontage

Motorgehäuse demontieren



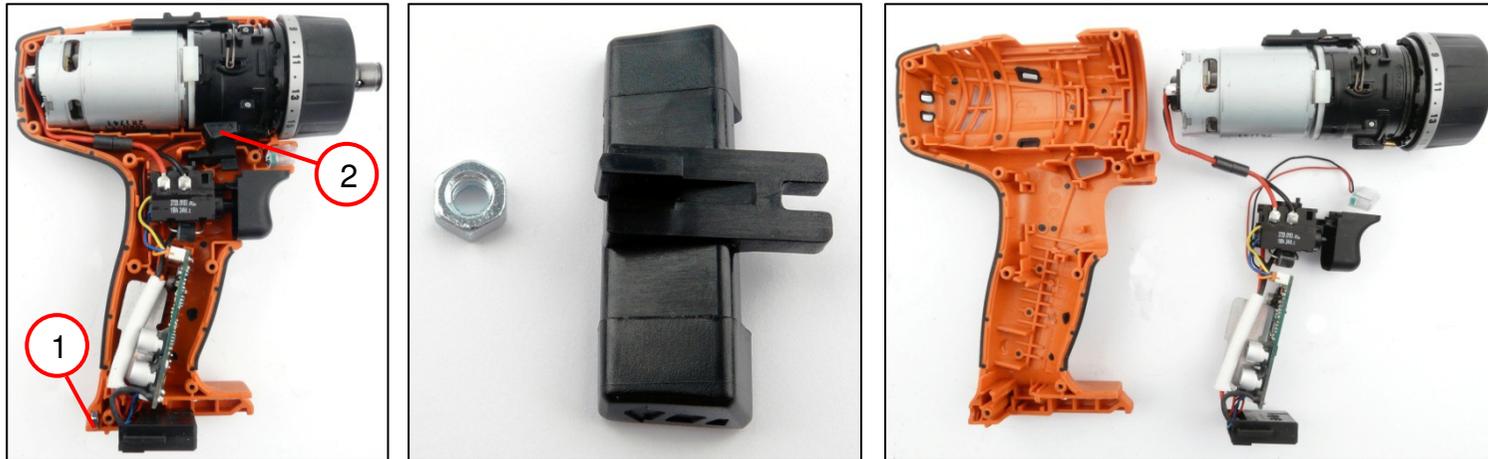
1. Die neun Schrauben (1) herausdrehen.
2. Das Typenschild (2) durchtrennen.
3. Das Motorgehäuse (3) entfernen.

**Werkzeuge:**

- Torx T10
- Messer

Demontage

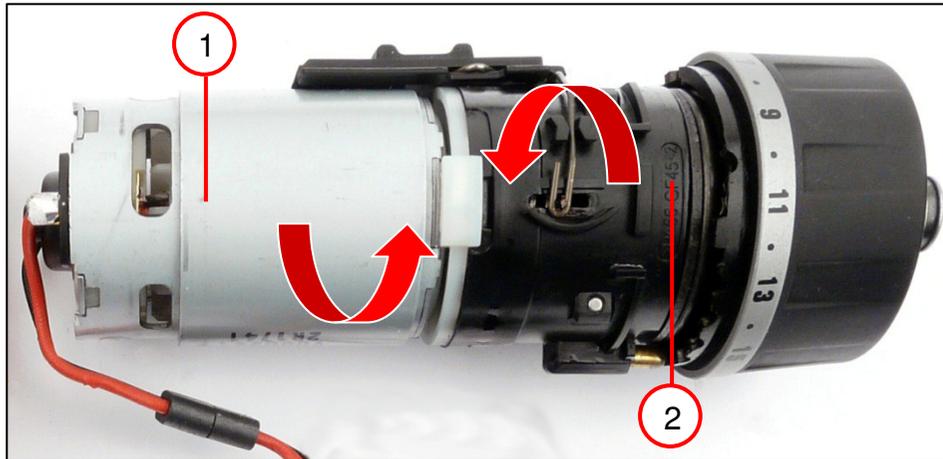
Motorgehäuse demontieren



1. Die Mutter (1) entfernen.
2. Den Umschalter (2) entfernen.
3. Das Getriebe, den Motor und den Schalter aus dem Motorgehäuse nehmen.

## Demontage

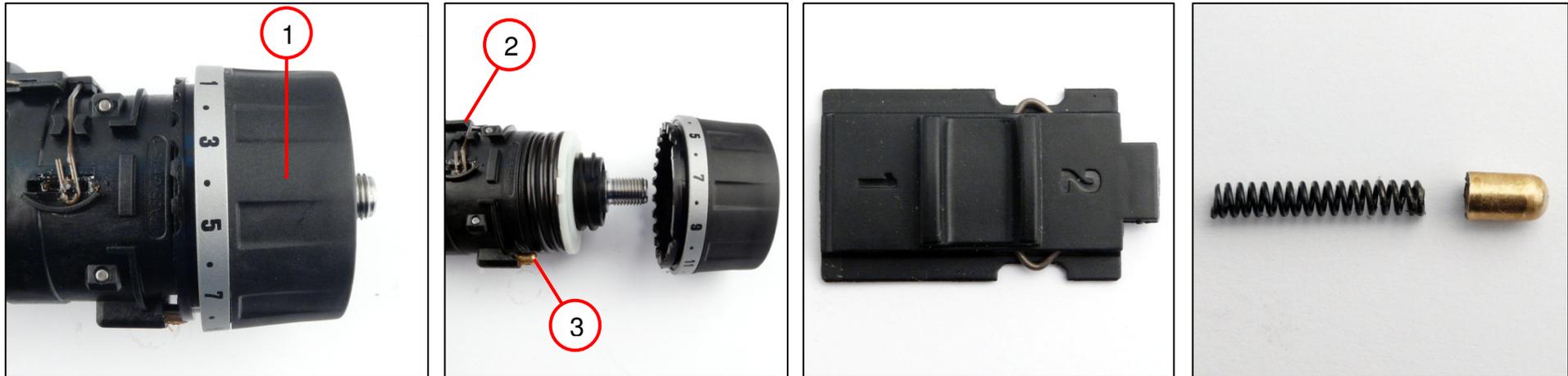
### Motor demontieren



1. Den Motor (1) und das Getriebe (2) in entgegengesetzter Richtung drehen.
2. Das Getriebe (2) entfernen.

Demontage

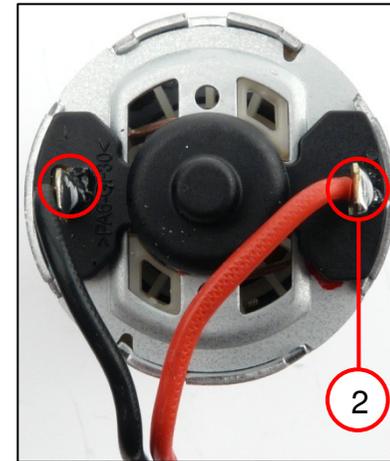
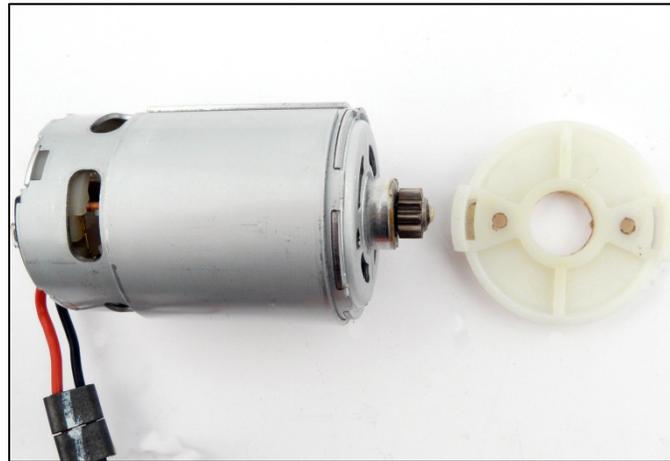
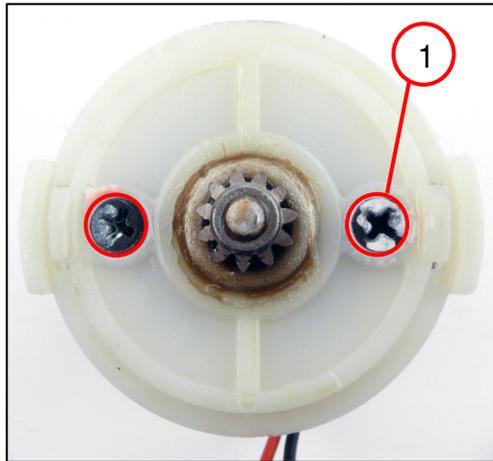
Stelling demontieren



1. Den Stelling (1) entfernen.
2. Den Schaltschieber (2) entfernen.
3. Den Bolzen mit Feder (3) entfernen.

## Demontage

### Motor demontieren



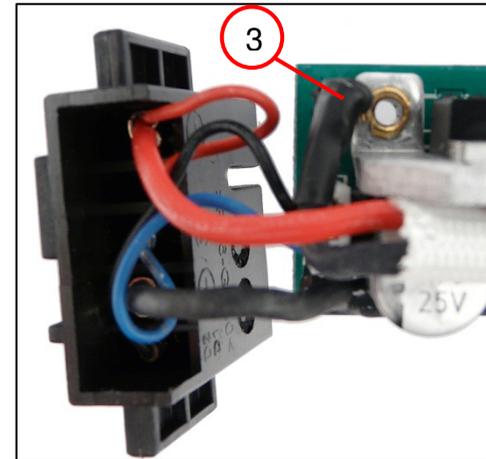
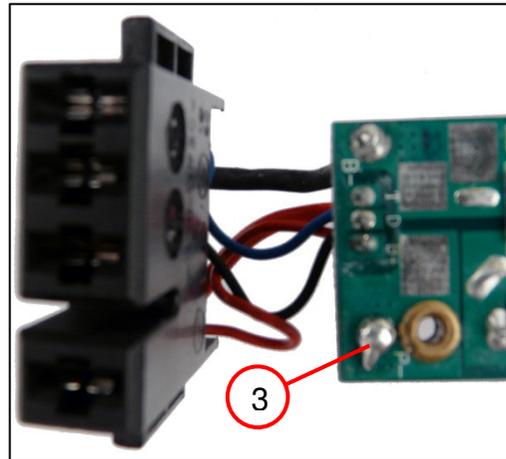
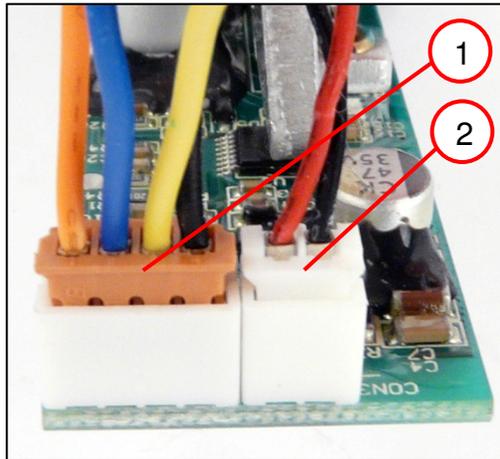
1. Die zwei Schrauben (1) herausdrehen.
2. Die zwei Kabel (2) ablöten.

#### Werkzeuge:

- Kreuzschlitz-Schraubendreher PH1
- Lötstation

## Demontage

### Schalter und LED demontieren



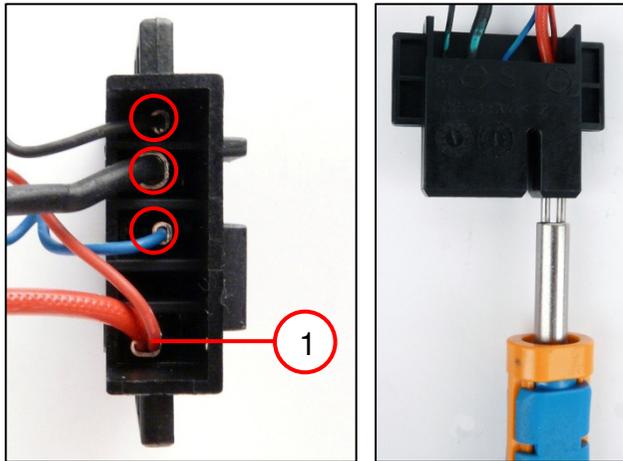
1. Den Stecker (1) entfernen.
2. Den Stecker der LED (2) entfernen.
3. Das Kabel (3) ablöten.

#### Werkzeuge:

- Lötstation

## Demontage

### Stecker demontieren



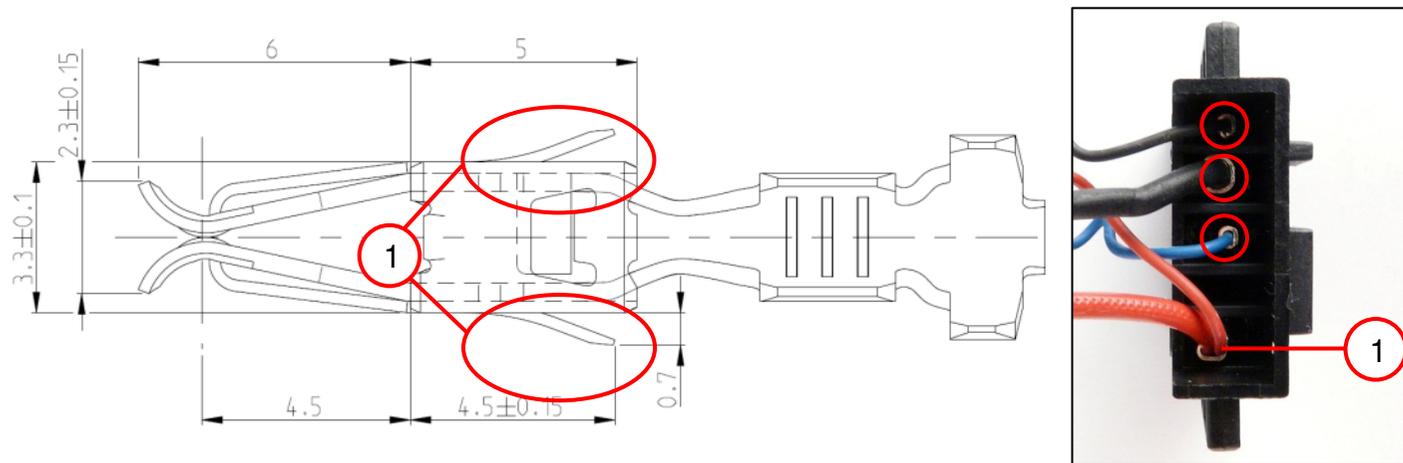
1. Die Kabel (1) lösen.

**Werkzeuge:**

- Entriegelungswerkzeug

## Montage

### Stecker montieren



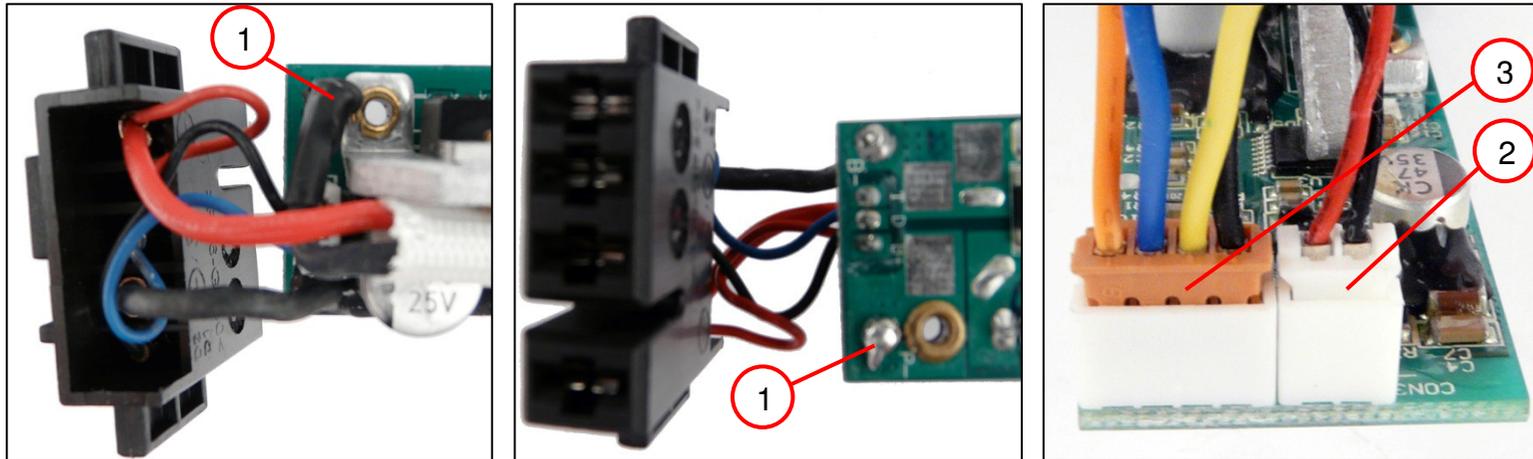
1. Die Halterungen (1) der Flachsteckhülse auf das angegebene Maß biegen.
  - ☞ Die Halterungen müssen vor der Montage aufgebogen werden, da die Flachsteckhülsen ansonsten nicht im Stecker halten.
2. Die vier Kabel an den Stecker (2) nach Anschlussplan anschließen.

**Werkzeuge:**

- Spitzzange

## Montage

### Schalter und LED montieren



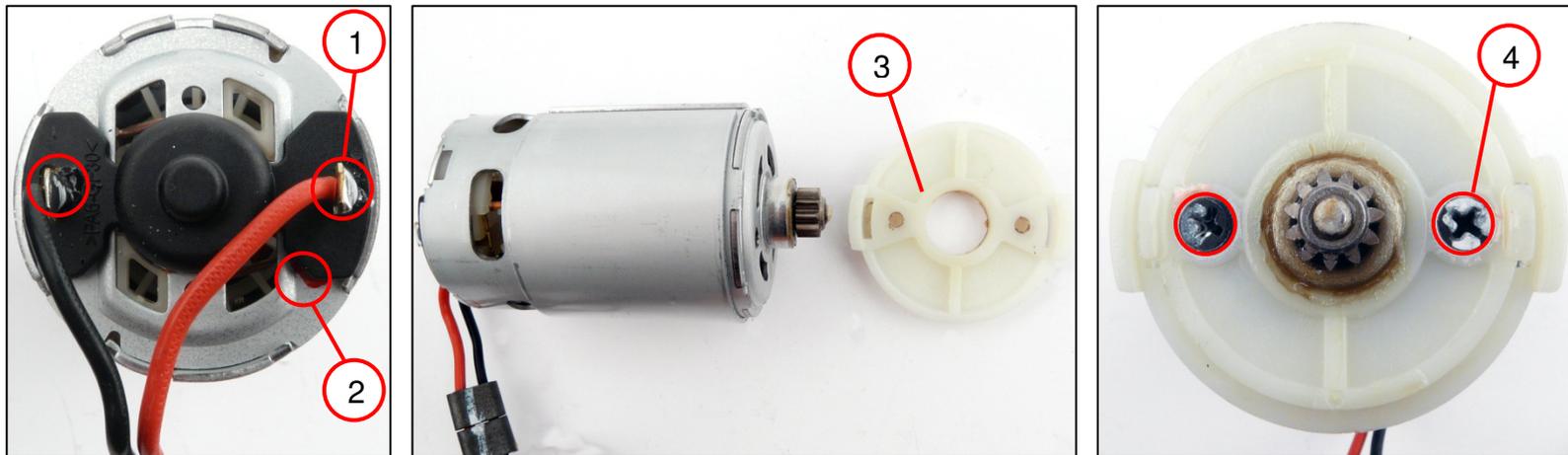
1. Das Kabel (1) anlöten.
2. Den Stecker der LED (2) einstecken.
3. Den Stecker (3) einstecken.

**Werkzeuge:**

- Lötstation

## Montage

### Motor montieren



1. Die zwei Kabel (1) anlöten.  
 ↳ Rotes Kabel an rote Markierung (2).
2. Den Flansch (3) lagerichtig platzieren.
3. Die zwei Schrauben (4) mit Schraubensicherungslack benetzen.
4. Die zwei Schrauben (4) hineindrehen [1,2 Nm].

#### Werkzeuge:

- Lötstation
- Drehmomentschlüssel PH1

## Montage

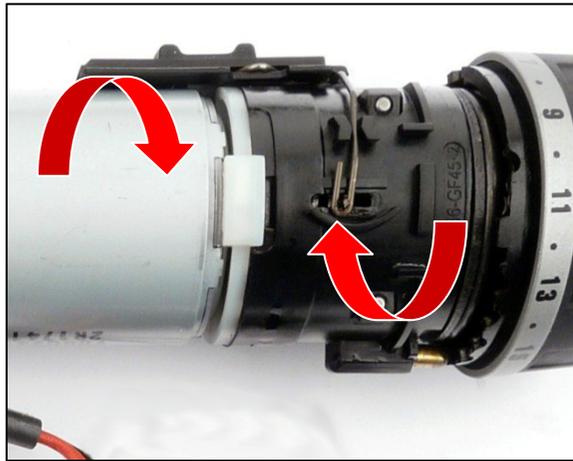
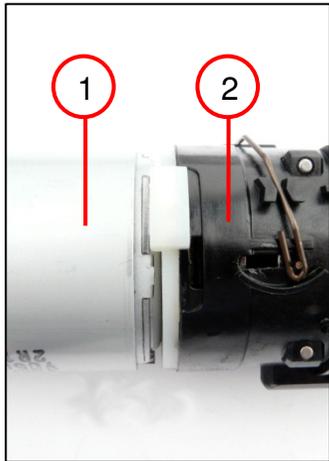
### Stelling montieren



1. Den Bolzen mit Feder (1) einsetzen.
2. Den Schaltschieber (2) montieren.
3. Den Stelling (3) lagerichtig montieren.
  - ☞ Den Stelling bis zum Anschlag hineindrehen.

Montage

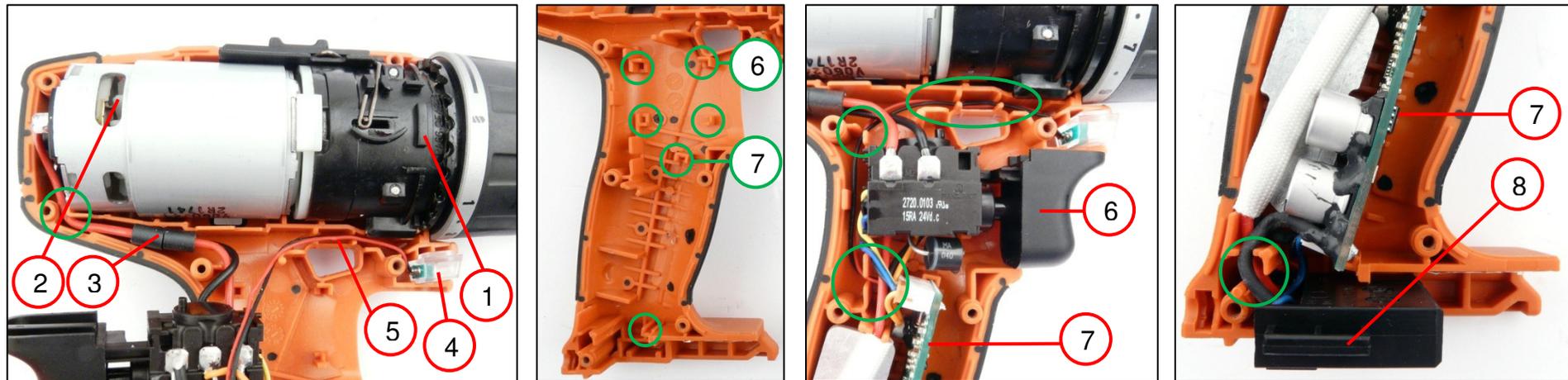
Motor montieren



1. Den Motor (1) lagerichtig in das Getriebe (2) schieben.
2. Den Motor (1) und das Getriebe (2) in entgegengesetzter Richtung drehen.

Montage

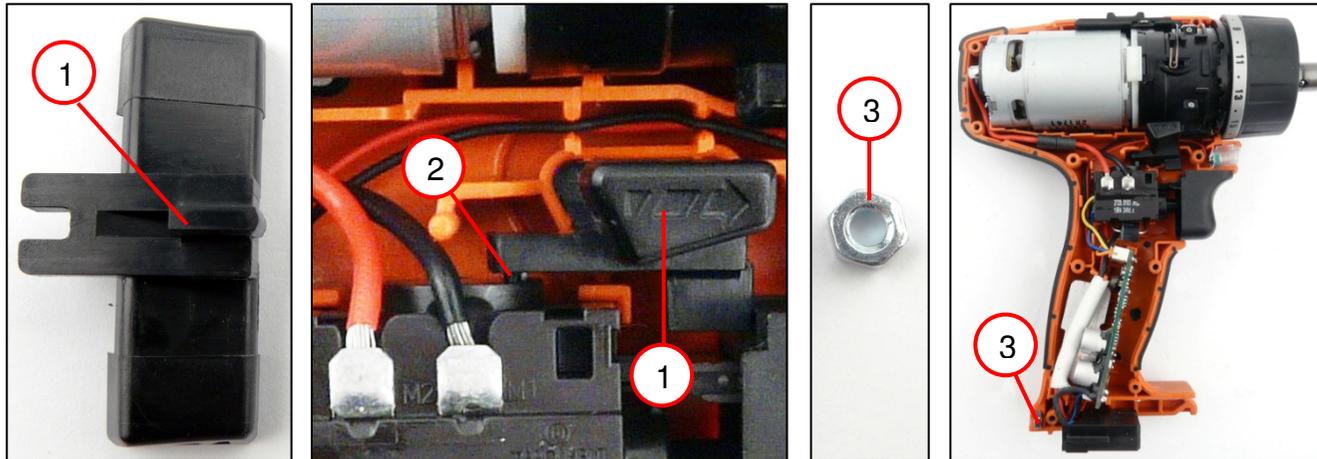
Motorgehäuse montieren



1. Das Getriebe (1) und den Motor (2) lagerichtig in das Motorgehäuse einsetzen.
2. Die Kabel (3) verlegen.
3. Die LED (4) einsetzen.
4. Die Kabel (5) verlegen.
5. Den Schalter (6), die Elektronik (7) und den Stecker (8) einsetzen.
  - ☞ Die Führungen beachten.
  - ☞ Die Kabelverlegung beachten.

## Montage

### Motorgehäuse montieren



1. Den Umschalter (1) lagerichtig in die Arretierung des Schalters (2) einsetzen.
2. Die Mutter (3) einsetzen.



## Montage

### Motorgehäuse montieren



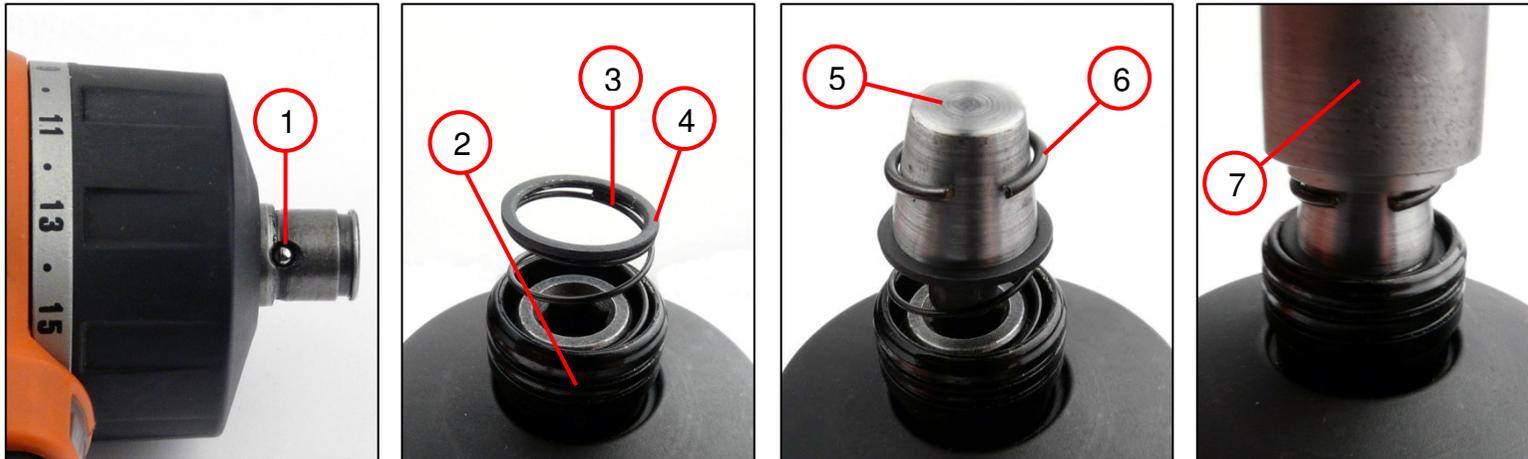
1. Das Motorgehäuse aufsetzen.
2. Die neun Schrauben (1) hineindrehen [1,2 Nm].

#### Werkzeuge:

- Drehmomentschlüssel  
T10

## Montage

### Werkzeugträger montieren (ABSU 12 W4)



1. Die zwei Kugeln (1) einsetzen.
2. Die Hülse lagerichtig (2) aufschieben.
3. Die Feder (3) aufschieben.
4. Die Scheibe (4) platzieren.
5. Den Kegel (5) aufsetzen.
6. Den Sicherungsring (6) platzieren und mit der Hülse (7) aufschieben.

#### Werkzeuge:

- Hülse und Kegel



## Montage

### Akku montieren



1. Den Akku (1) aufschieben.

## Montage

### Halter montieren



1. Den Halter (1) lagerichtig auf das Motorgehäuse setzen.
2. Die Schraube (2) hineindrehen [1,2 Nm].

#### Werkzeuge:

- Drehmomentschlüssel PH2

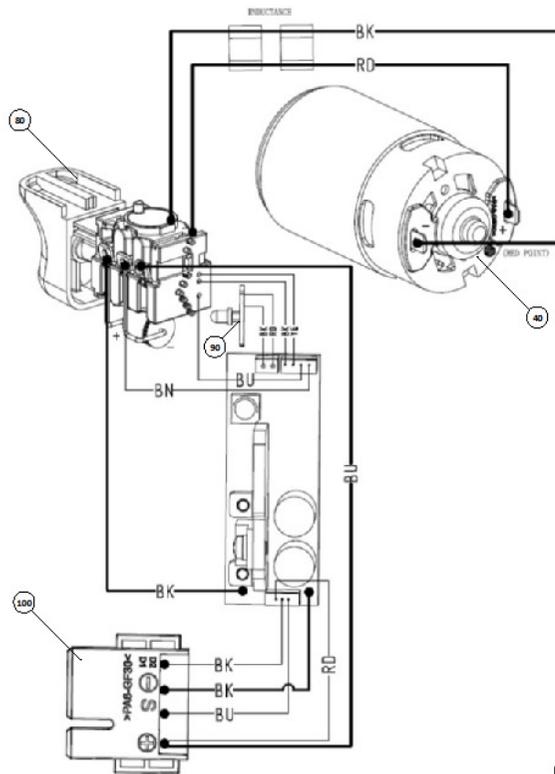
# ABSU 12; ABSU 12 W4



## Anschlussplan

Anschlussplan  
Connection diagram  
Esquemate conexiones  
Schéma connexion  
Схема соединений  
接线图

7 113 20 - ABSU12 / 12V  
7 113 21 - ABSU12 W4 / 12V  
7 115 03 - ASCD12-100 W4 / 12V



3 41 21 000 078  
12.11.2015

