

## 77 51 001 LED-Zusatzscheinwerfer einbauen

+ 77 51 502

### Ausstattungsvariante:

- 0562 - Zusatzscheinwerfer<sup>SA</sup>
- 0799 - HP Frästeilepaket<sup>SA</sup>
- 0797 - Option 719 Frästeilepaket Storm<sup>SA</sup>
- 0796 - Option 719 Frästeilepaket Classic<sup>SA</sup>
- LED-Zusatzscheinwerfer<sup>SZ</sup>
- 0202 - Tagfahrlicht<sup>SA</sup>

– ohne Zusatzscheinwerfer<sup>SA</sup> (0562)

### HINWEIS

Die **Zusatzscheinwerfer** mit LED-Technik sind mit einem Überhitzungsschutz ausgestattet. Wird eine bestimmte Temperatur überschritten, reduzieren die Scheinwerfer die Leuchtstärke und schalten sich in Extremfällen auch aus. Nach ausreichender Abkühlung steht wieder die volle Leuchtstärke zur Verfügung.

## Vorarbeiten

- Fahrsitz ausbauen
- Tankabdeckung ausbauen
- Tankschutzbügel links ausbauen
- Verkleidungsseitenteil links ausbauen
- Lufführung links ausbauen
- Windabweiser links ausbauen
- Vorderradabdeckung oben links ausbauen
- Ansaugschornochel links ausbauen

## Kerntätigkeit

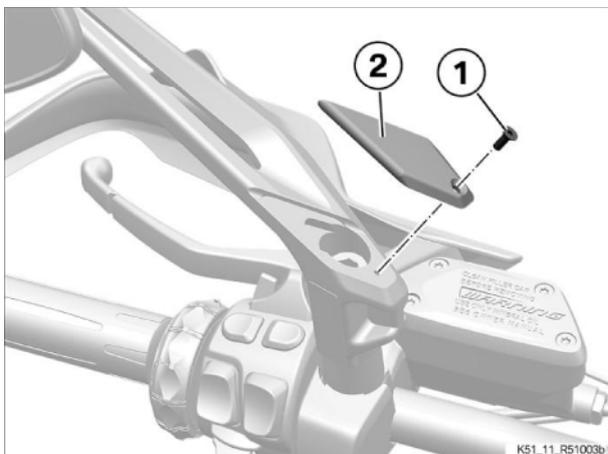
### (-) **Schalter für LED-Zusatzscheinwerfer einbauen**

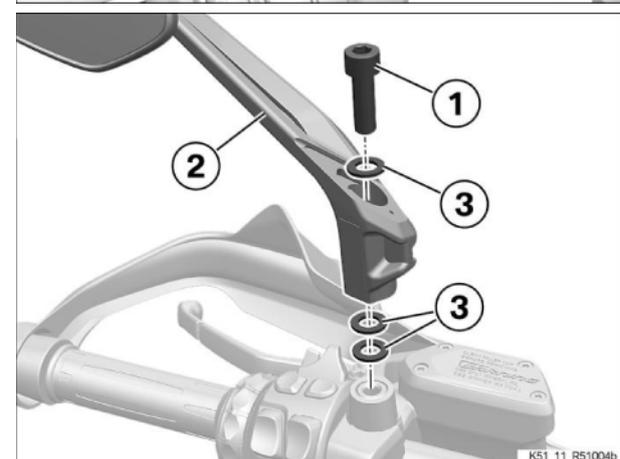
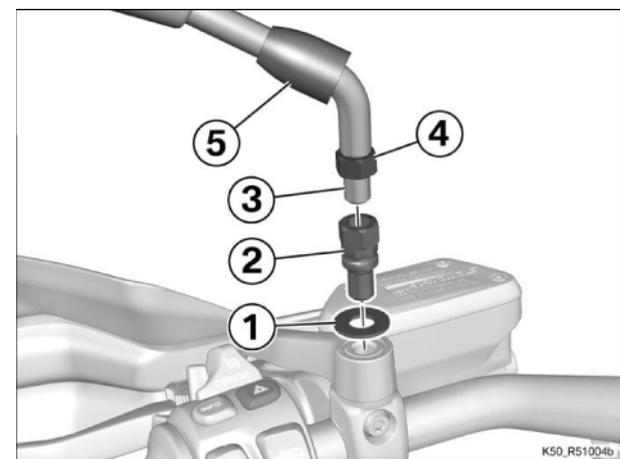
#### ► Spiegel links ausbauen

- mit HP Frästeilepaket<sup>SA</sup> (0799)
- mit Option 719 Frästeilepaket Storm<sup>SA</sup> (0797)
- mit Option 719 Frästeilepaket Classic<sup>SA</sup> (0796)

- Schraube (1) ausbauen.
- Abdeckkappe (2) ausbauen.

- Abdeckung (5) zurückschieben.
- Kontermutter (4) lockern.
- Spiegel (3) und Linksrechts-Adapter (2) ausbauen.
- Scheibe (1) ausbauen.



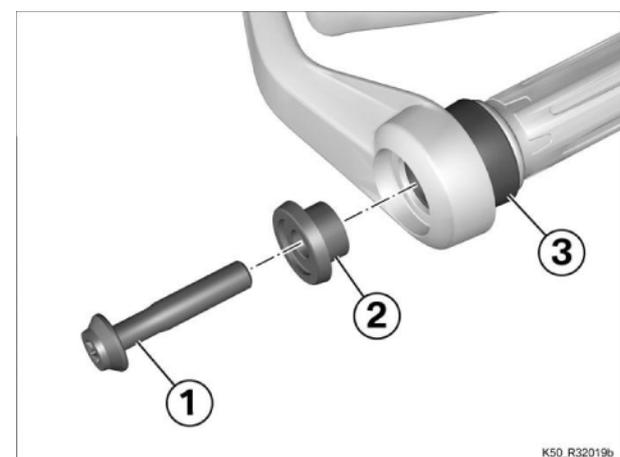


- mit HP Frästeilepaket<sup>SA</sup> (0799)
- mit Option 719 Frästeilepaket Storm<sup>SA</sup> (0797)
- mit Option 719 Frästeilepaket Classic<sup>SA</sup> (0796)

- Schraube (1) ausbauen.
- Spiegel (2) mit Scheiben (3) ausbauen.



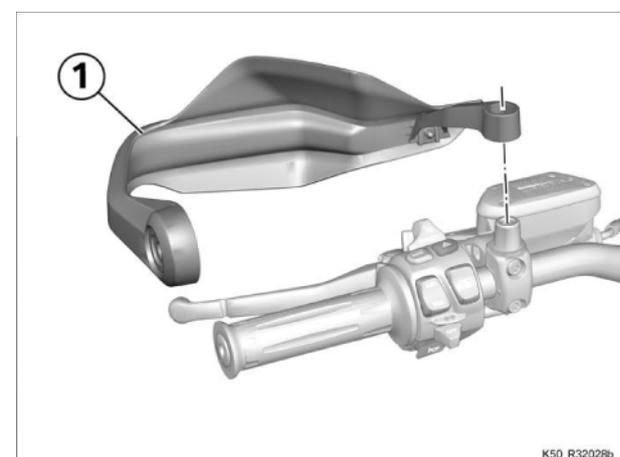
#### ► Lenkergewicht links ausbauen



- Schraube (1) ausbauen.
- Buchse (2) abnehmen.
- Lenkergewicht (3) ausbauen.



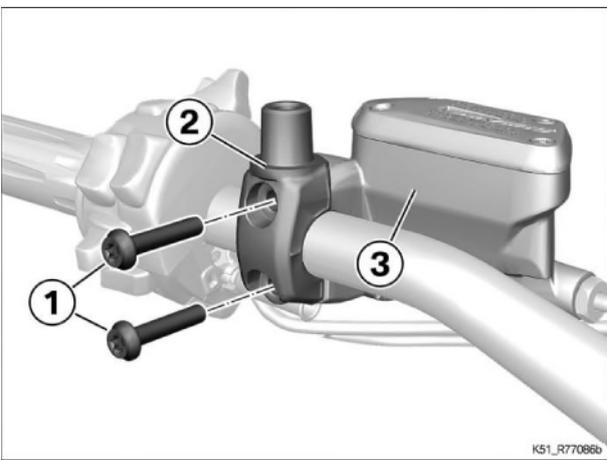
#### ► Handschutz links ausbauen



- Handschutz (1) ausbauen.

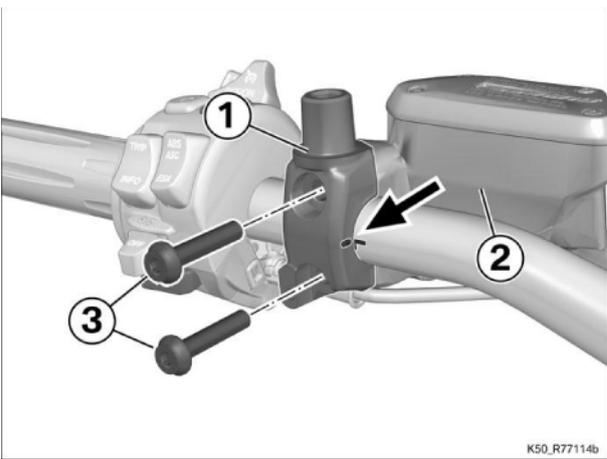


#### ► Klemmbock ausbauen



- Schrauben (1) ausbauen.
- Klemmbock (2) von Handarmatur (3) abnehmen.

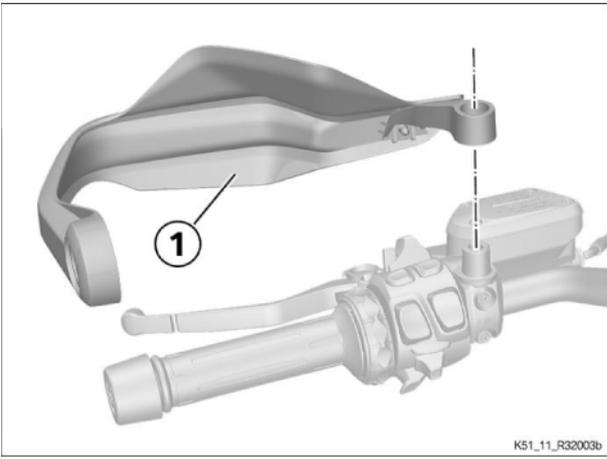
▶ **Klemmbock an Handarmatur für Kupplungsbetätigung einbauen**



- Klemmbock (1) an Handarmatur (2) ansetzen.
- Schrauben (3) locker einbauen.
- Handarmatur (2) an Markierungen (Pfeil) positionieren.
- Schrauben (3) festziehen.

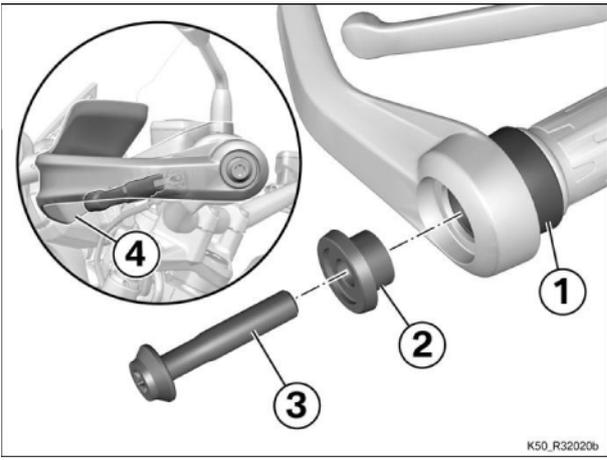
 <b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Handarmatur an Lenker</b>		
M6 x 30	<b>Anziehreihenfolge: oben auf Block festziehen</b>	
	8 Nm	

▶ **Handschutz links einbauen**



- Handschutz (1) ansetzen.

▶ **Lenkergewicht links einbauen**



- Lenkergewicht (1) einbauen.
- Buchse (2) mit Schraube (3) ansetzen.
- Handschutz (4) positionieren.
- Schraube (3) festziehen, dabei Handschutz (4) nicht verdrehen.

 <b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Lenkergewicht an Lenker</b>		
M10 x 50	38 Nm	



### ► Spiegel einbauen

- Scheibe (1) einbauen.
- Linksrechts-Adapter (2) einbauen.

 <b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Adapter an Klemmbock</b>		
M10 x 14	25 Nm	

- Spiegel (3) einbauen und ausrichten.
- Kontermutter (4) festziehen.

 <b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Spiegel (Kontermutter) an Adapter</b>		
M10 x 1,25	Linksgewinde, 22 Nm	

- Abdeckung (5) über Verschraubung schieben.

– mit HP Frästeilepaket<sup>SA</sup> (0799)

oder

– mit Option 719 Frästeilepaket Storm<sup>SA</sup> (0797)

oder

– mit Option 719 Frästeilepaket Classic<sup>SA</sup> (0796)

- Spiegel (2) mit Scheiben (3) ansetzen.
- Schraube (1) einbauen.

 <b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Spiegel gefräst an Handarmatur</b>		
M10 x 50	25 Nm	

– mit HP Frästeilepaket<sup>SA</sup> (0799)

oder

– mit Option 719 Frästeilepaket Storm<sup>SA</sup> (0797)

oder

– mit Option 719 Frästeilepaket Classic<sup>SA</sup> (0796)

- Abdeckkappe (2) ansetzen.
- Schraube (1) einbauen.

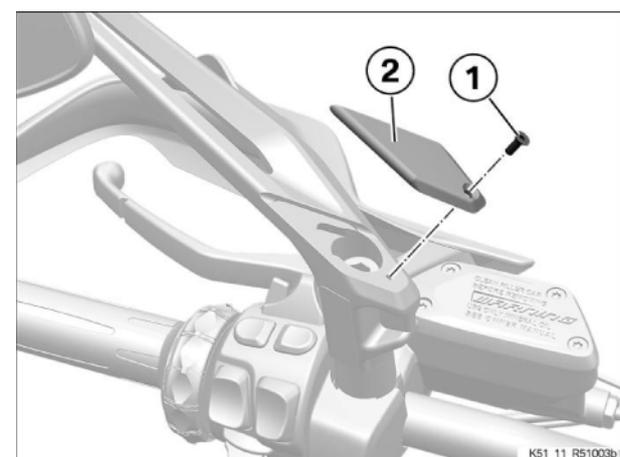
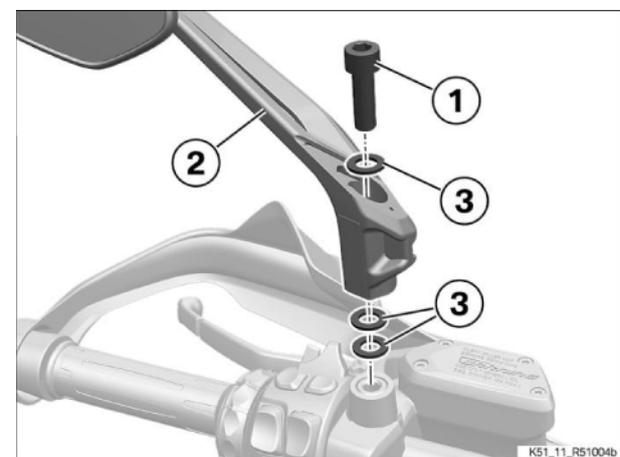
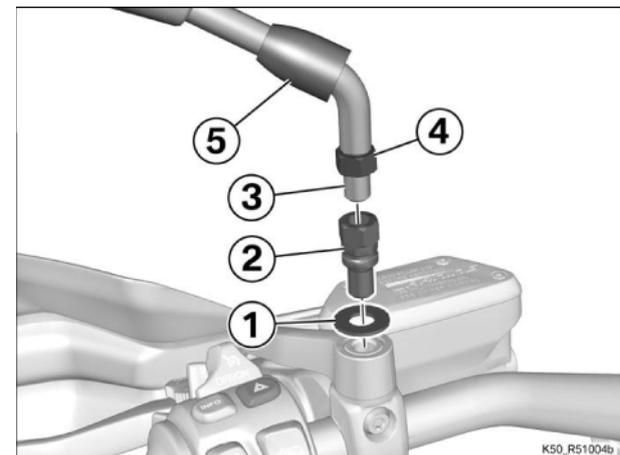
 <b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Abdeckkappe an Spiegel</b>		
M3 x 5	1 Nm	



### ► Schalter für LED-Zusatzscheinwerfer einbauen

- Schalter für LED-Zusatzscheinwerfer (1) an Klemmbock (2) ansetzen.
- Schraube (3) einbauen.

--	--	--

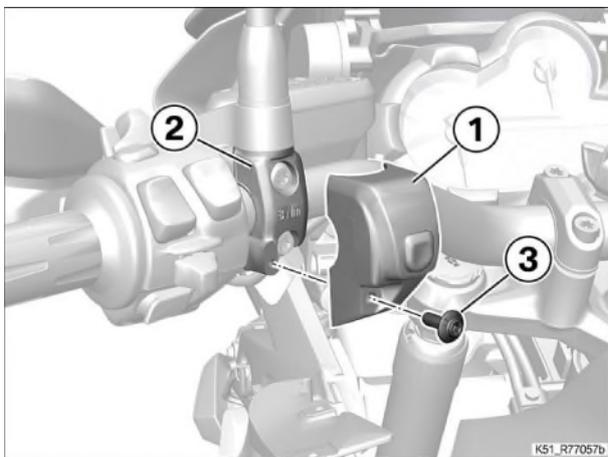




**Anziehdrehmomente**

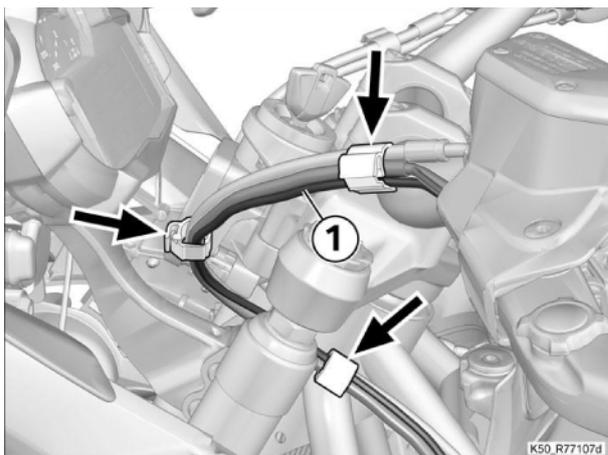
**Zusatzschalter an Klemmbock**

M5 x 12	2 Nm	- mit LED-Zusatzscheinwerfer <sup>SZ</sup>
---------	------	--

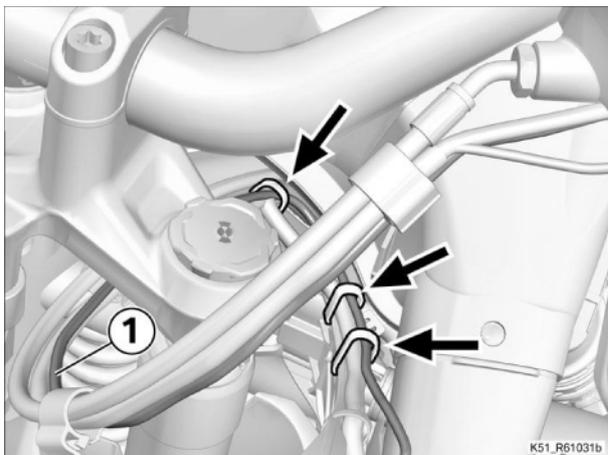


**Anschlussleitung für Schalter für LED-Zusatzscheinwerfer einbauen**

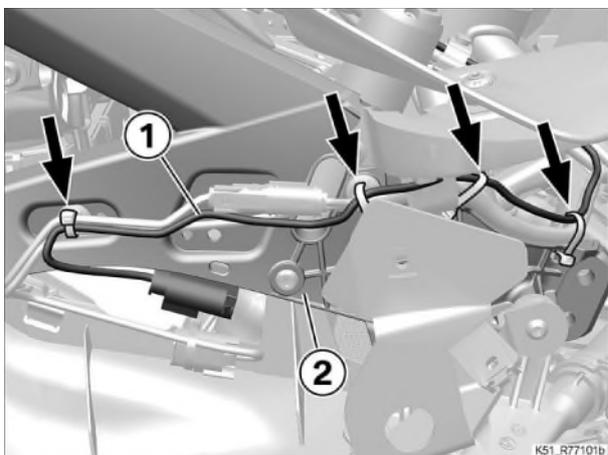
- Leitung (1) nach unten verlegen und in Halter (Pfeile) befestigen.



- Leitung (1) nach vorn verlegen.
- Kabelbinder (Pfeile) einbauen.

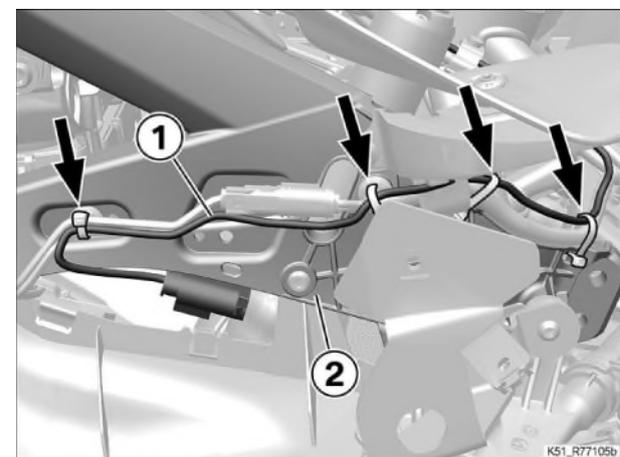


- Originale Kabelbinder (Pfeile) entfernen und Leitung (1) an Fronträger (2) mit Kabelbindern (Pfeile) und ggf. zuvor gelösten Leitungen an gleicher Stelle wieder befestigen.



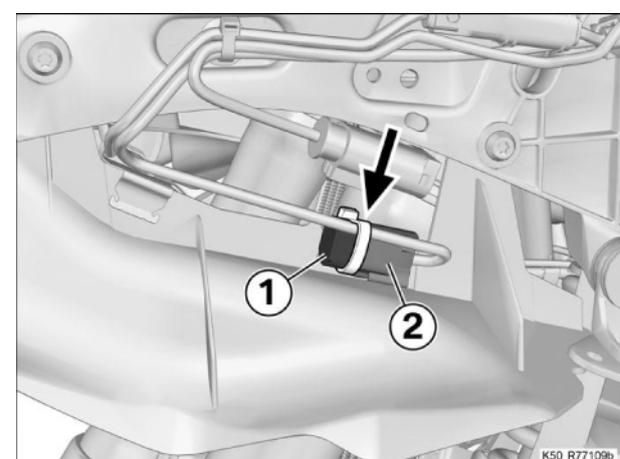
- mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup> (0202)

- Originale Kabelbinder (Pfeile) entfernen und Leitung (1) an Fronträger (2) mit Kabelbindern (Pfeile) und ggf. zuvor gelösten Leitungen an gleicher Stelle wieder befestigen.



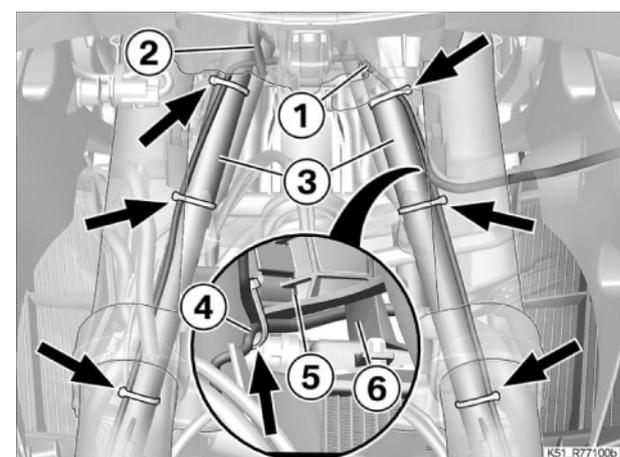
– ohne Tagfahrlicht<sup>SA</sup> (0202)

### (-) Schutzkappe von Verbindungsstecker ausbauen



- Kabelbinder (Pfeil) ausbauen.
- Schutzkappe (1) von Verbindungsstecker (2) ausbauen.

### (-) Anschlussleitung für LED-Zusatzscheinwerfer einbauen

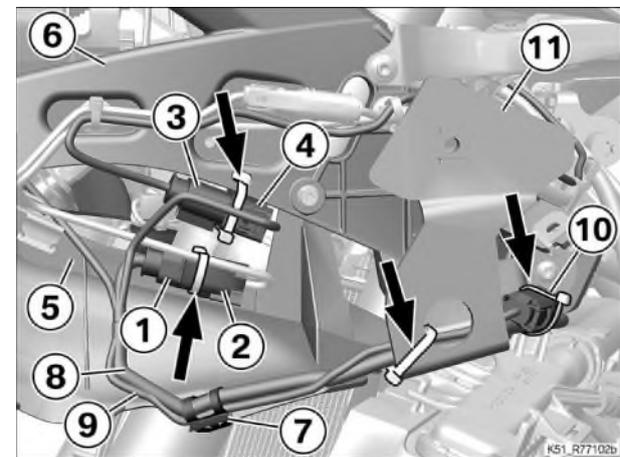


- Anschlussleitung (1) für LED-Zusatzscheinwerfer hinter Kabelbaum (2) auf beiden Seiten an Rahmenrohr (3) nach unten verlegen.
- An Leitungsabzweig (4) beide Stecker mit Y-Kabel unter Fronträger (5) und hinter Kühlerhalter (6) nach außen führen.
- Anschlussleitung (1) für LED-Zusatzscheinwerfer mit Kabelbindern (Pfeile) befestigen.

– ohne Tagfahrlicht<sup>SA</sup> (0202)

### (-) Schalter für LED-Zusatzscheinwerfer und LED-Zusatzscheinwerfer anschließen

- Stecker (1) für Anschlussleitung LED-Zusatzscheinwerfer mit Stecker (2) für LED-Zusatzscheinwerfer verbinden.
- Stecker (3) für Schalter LED-Zusatzscheinwerfer mit Stecker (4) an Leitungsabzweig verbinden.
- Steckverbindung (1), (2) und Anschlussleitung mit Kabelbindern (Pfeile) an Gabelabschottung (5) befestigen.

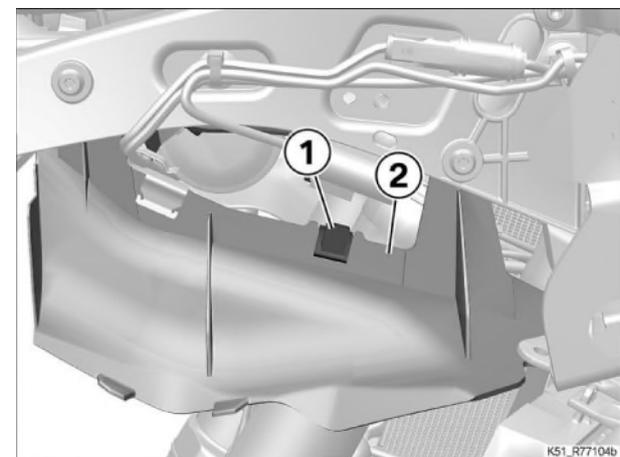


- Steckverbindung (3), (4) und Leitungsabzweig mit Kabelbinder (Pfeil) an Frontblende (6) befestigen.
- Halter (7) an Gabelabschottung (5) aufstecken.
- Anschlussleitung für LED-Zusatzscheinwerfer (8) in Halter (7) einstecken.
- Anschlussleitung (9) für Tagfahrlicht nach hinten verlegen und in Halter (7) einstecken
- Stecker (10) für Tagfahrlicht an Anschlussleitung für LED-Zusatzscheinwerfer (9) mit einem Kabelbinder (Pfeil) befestigen.
- Anschlussleitung (9) und Anschlussleitung für LED-Zusatzscheinwerfer (8) mit einem Kabelbinder (Pfeil) an Befestigung für Tankschutzbügel (11) befestigen.

– mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup> (0202)

### (-) Schalter für LED-Zusatzscheinwerfer und LED-Zusatzscheinwerfer anschließen

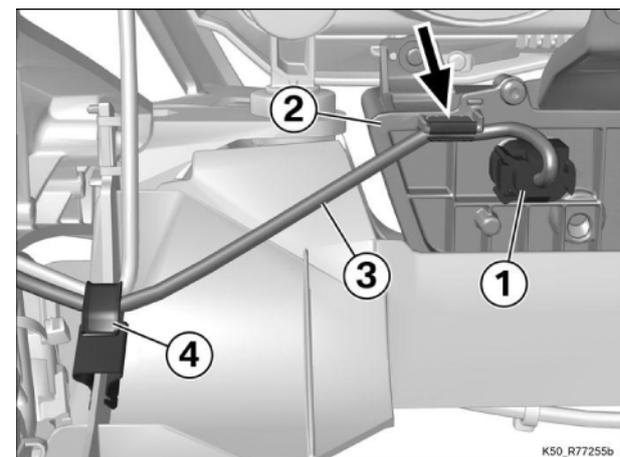
#### ► Halter für Kabelbinder an Frontblende einbauen



- Halter (1) für Kabelbinder an Frontblende (2) einbauen.



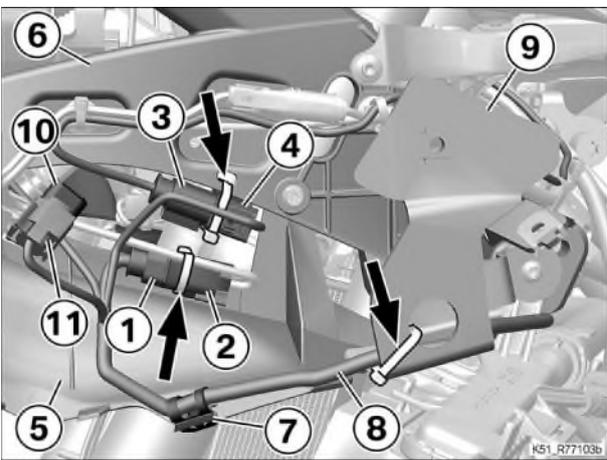
#### ► Stecker von Tagfahrlicht abstecken



- Stecker (1) von Tagfahrlicht (2) abstecken.
- Kabel (3) aus Halter (Pfeil) ausbauen.
- Stecker (1) mit Kabel (3) nach außen führen.

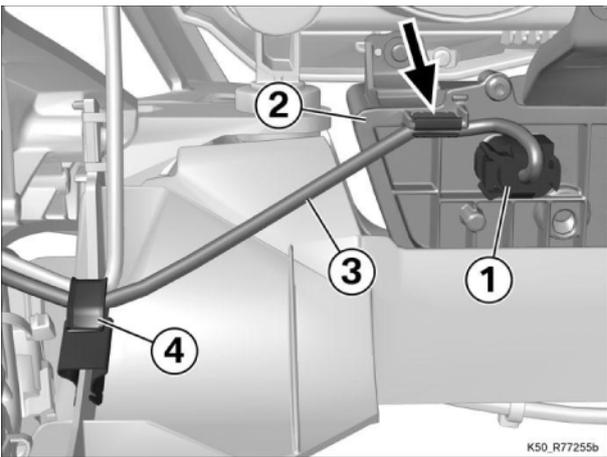


- Stecker (1) für Anschlussleitung LED-Zusatzscheinwerfer mit Stecker (2) für Tagfahrlicht verbinden.
- Stecker (3) für Schalter LED-Zusatzscheinwerfer mit Stecker (4) an Leitungsabzweig verbinden.
- Steckverbindung (1), (2) und Anschlussleitung mit Kabelbinder (Pfeil) an Gabelabschottung (5) befestigen.
- Steckverbindung (3), (4) und Leitungsabzweig mit Kabelbinder (Pfeil) an Frontblende (6) befestigen.
- Halter (7) an Gabelabschottung (5) aufstecken.



- Anschlussleitung (8) für LED-Zusatzscheinwerfer in Halter (7) einstecken.
- Anschlussleitung (8) für LED-Zusatzscheinwerfer mit einem Kabelbinder (Pfeil) an Befestigung für Tankschutzbügel (9) befestigen.
- Schutzkappe (10) von Stecker (11) für Tagfahrlicht abnehmen und Stecker nach innen führen.

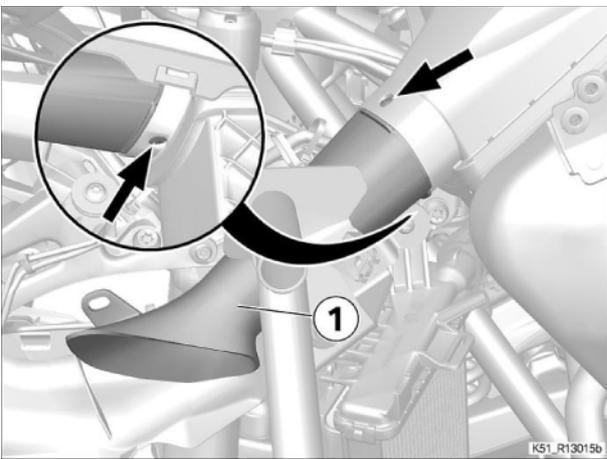
► **Stecker für Tagfahrlicht verbinden**



- Kabel (3) in Halter (4) und Halter (Pfeil) einbauen.
- Stecker (1) an Tagfahrlicht (2) anstecken.

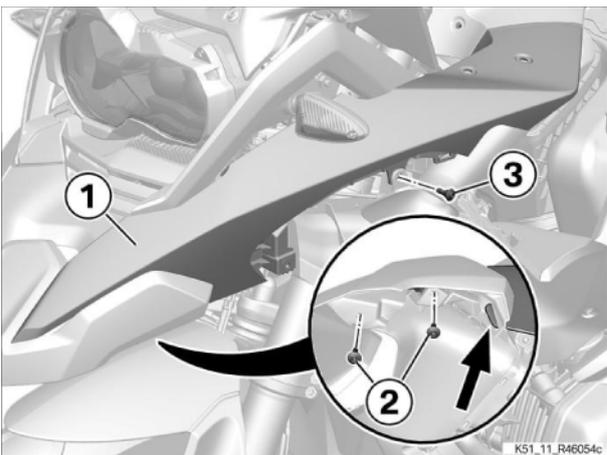


**(-) Ansaugschnorchel links einbauen**



- Ansaugschnorchel (1) von vorn einbauen.
- » Nasen (Pfeile) rasten ein.

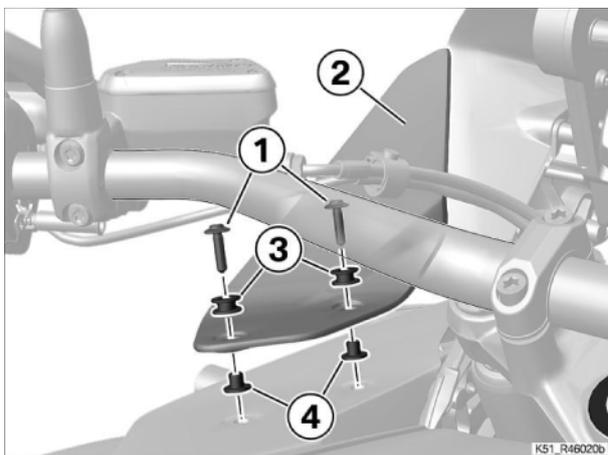
**(-) Vorderradabdeckung oben links einbauen**



- Linke Vorderradabdeckung (1) ansetzen, dabei auf Nase (Pfeil) achten.
- Schrauben (2) einbauen.
- Schraube (3) einbauen.

<b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Vorderradabdeckung oben an Verkleidungshalter</b>		
M5 x 14,5	2 Nm	

### (-) Windabweiser links einbauen



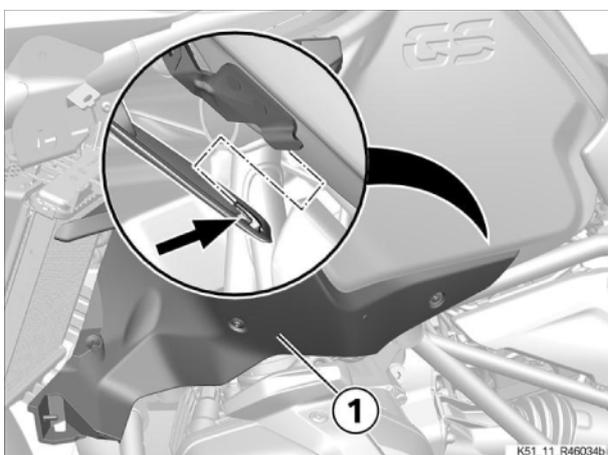
- Tüllen (3) und Buchsen (4) in Windabweiser (2) einsetzen.
- Windabweiser (2) mit Schrauben (1) einbauen.

### (-) Luftführung links einbauen

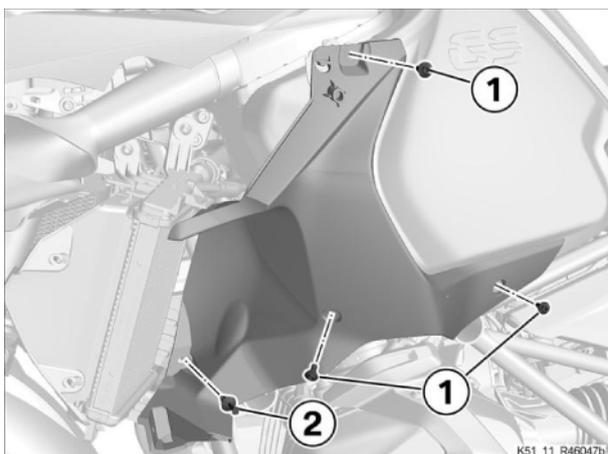
#### HINWEIS

Es existieren unterschiedliche Baustände.  
Entsprechenden Reparaturweg wählen.

---



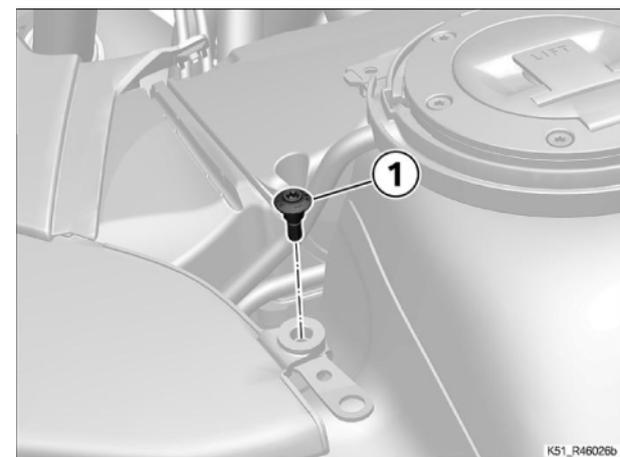
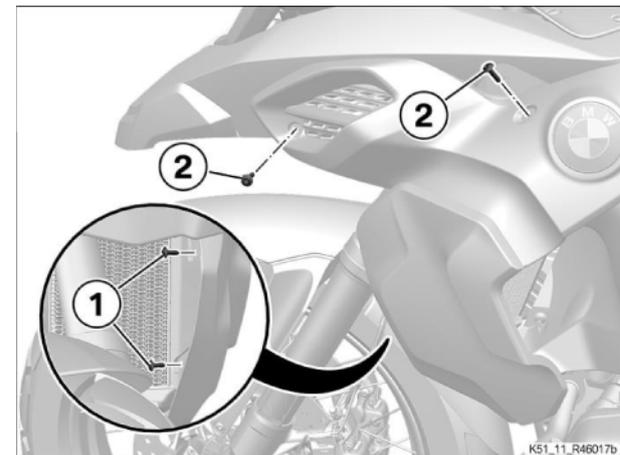
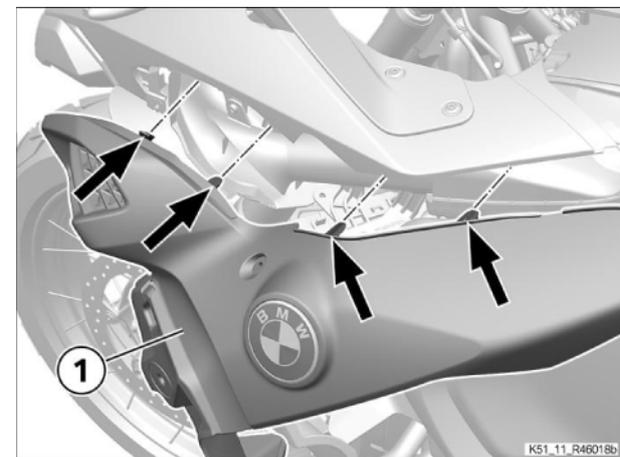
- Luftführung (1) von hinten an Nase (Pfeil) ansetzen.



- Schrauben (kurzer Bund) (1) einbauen.
- Spreizniet (2) einbauen.

### (-) Verkleidungsseitenteil links einbauen

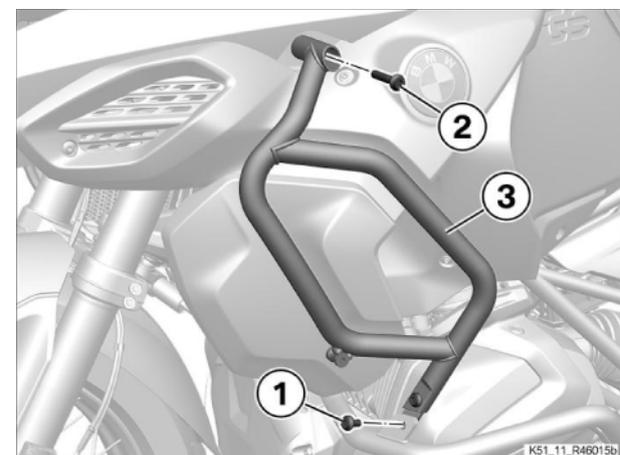
- Verkleidungsseitenteil (1) ansetzen.
- » Nasen (Pfeile) rasten ein.



- Schrauben (kurzer Bund) (1) einbauen.
- Schrauben (langer Bund) (2) einbauen.

- Schraube (langer Bund) (1) einbauen.

### (-) Tankschutzbügel links einbauen



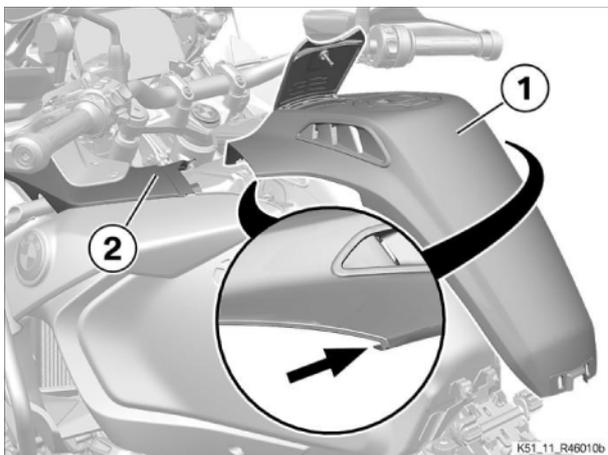
- Gewinde reinigen.
- Tankschutzbügel (3) ansetzen.
- Schraube (2) einbauen.

 <b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Tankschutzbügel an Halter</b>		
M8 x 40	19 Nm	

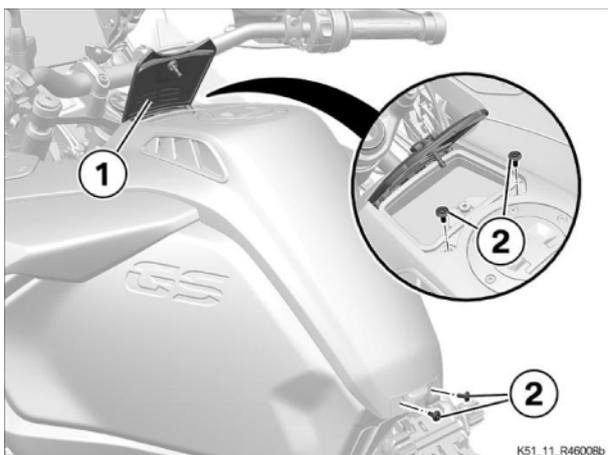
- Schraube (1) einbauen.

 <b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Tankschutzbügel an Motorschutzbügel</b>		
M8 x 16	19 Nm	
Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)		

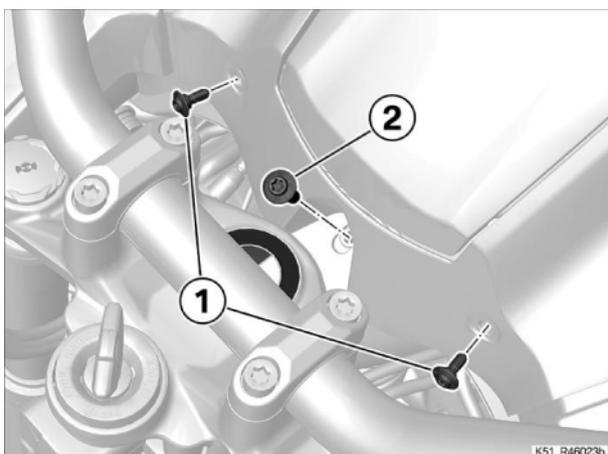
### (-) Tankabdeckung einbauen



- Tankabdeckung (1) von oben ansetzen, dabei Nasen (Pfeil) in Vorderradabdeckung (2) einhängen.



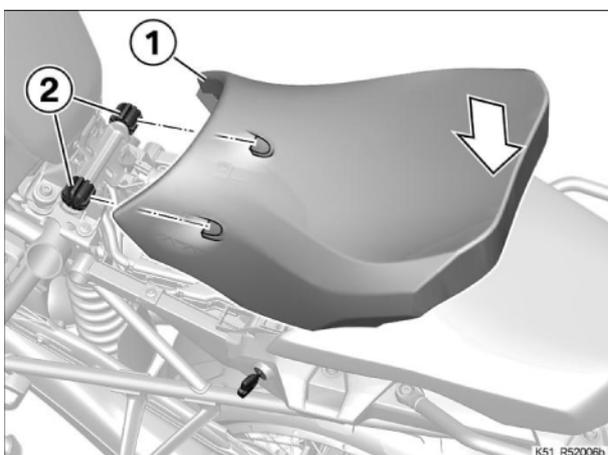
- Schrauben (kurzer Bund) (2) einbauen.
- Staufachdeckel (1) schließen.



- Schrauben (kurzer Bund) (1) einbauen.
- Schraube (2) einbauen.

 <b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Karosserieverschraubung</b>		
M6 x 25	8 Nm	

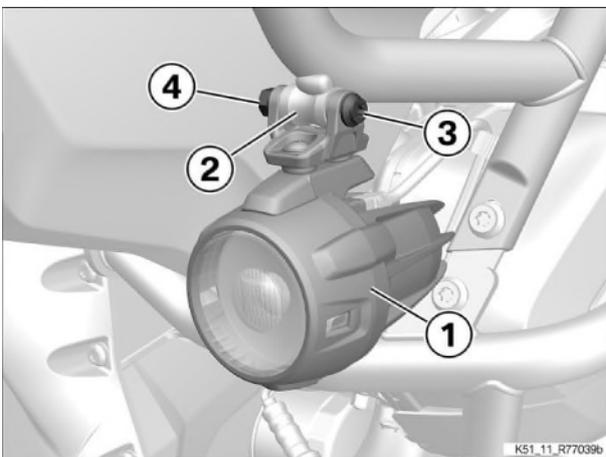
### (-) Fahrersitz einbauen



- Fahrersitz (1) ganz in Halter (2) einsetzen.
- Fahrersitz (1) hinten kräftig nach unten drücken.
- » Fahrersitz (1) rastet hörbar ein.

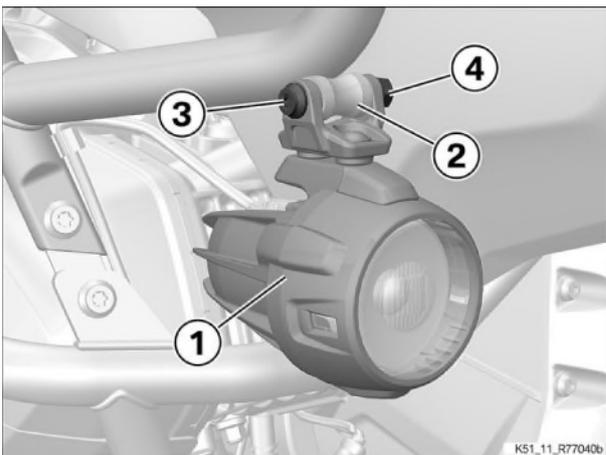
### (-) LED-Zusatzscheinwerfer links einbauen

- LED-Zusatzscheinwerfer (1) an Halter (2) an Tankschutzbügel ansetzen.



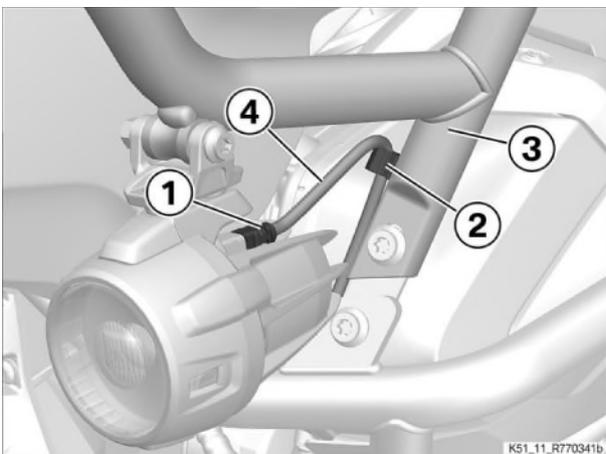
- LED-Zusatzscheinwerfer (1) mit Schraube (3) und Mutter (4) einbauen, noch nicht festziehen.

### (-) LED-Zusatzscheinwerfer rechts einbauen

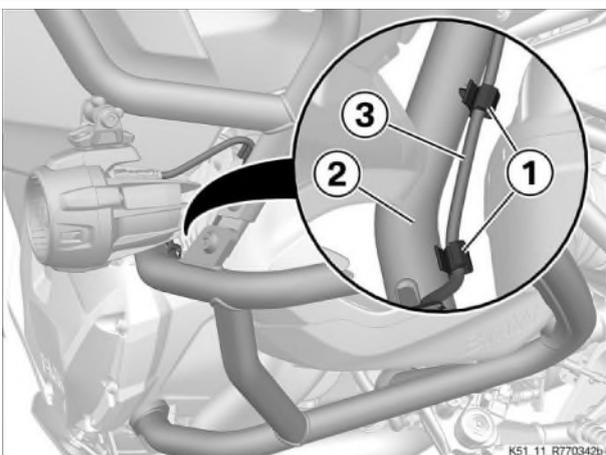


- LED-Zusatzscheinwerfer (1) an Halter (2) an Tankschutzbügel ansetzen.
- LED-Zusatzscheinwerfer (1) mit Schraube (3) und Mutter (4) einbauen, noch nicht festziehen.

### (-) LED-Zusatzscheinwerfer anschließen und Leitung verlegen

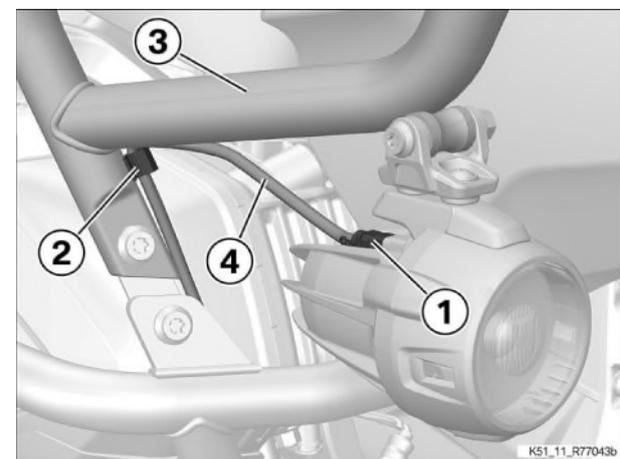


- Stecker (1) für LED-Zusatzscheinwerfer verbinden.
- Halter (2) in Tankschutzbügel (3) einbauen.
- Leitung (4) in Halter (2) befestigen.

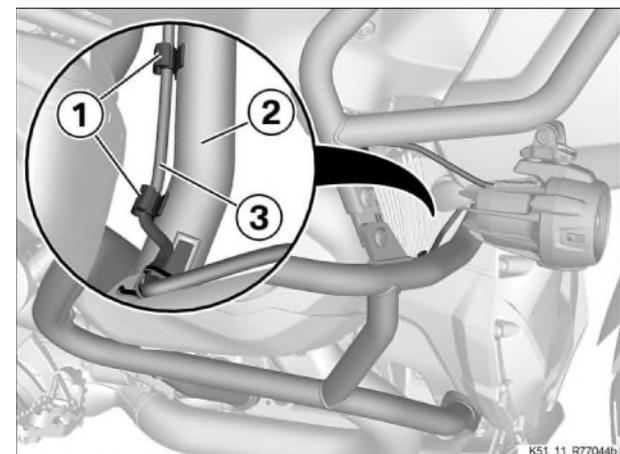


- Halter (1) in Motorschutzbügel (2) einbauen.
- Leitung (3) in Halter (1) befestigen.

- Stecker (1) für LED-Zusatzscheinwerfer verbinden.
- Halter (2) in Tankschutzbügel (3) einbauen.



- Leitung (4) in Halter (2) befestigen.



- Halter (1) in Motorschutzbügel (2) einbauen.
- Leitung (3) in Halter (1) befestigen.

### Folgearbeiten

Einstellung von **Zusatzscheinwerfer** prüfen

Batterieabdeckung ausbauen

**BMW Motorrad** Diagnosesystem am Fahrzeug anschließen

Software-Aktualisierung mit **BMW Motorrad** Diagnosesystem durchführen

**BMW Motorrad** Diagnosesystem vom Fahrzeug trennen

Batterieabdeckung einbauen

Endkontrolle der durchgeführten Arbeiten