

## 77 51 001 LED-Zusatzscheinwerfer einbauen

+ 77 51 502

### 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

Soziussitz ausbauen

Fahrsitz ausbauen

Abdeckung für Kraftstoffbehälter Mitte ausbauen

Seitenteil links ausbauen

Seitenblende links ausbauen

Abdeckung für Kraftstoffbehälter links ausbauen

Seitenteil rechts ausbauen

Vorderradabdeckung oben ausbauen

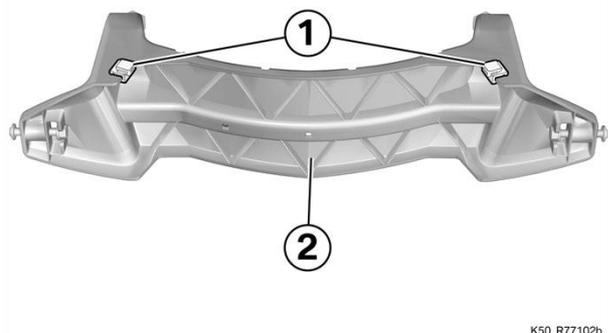
Vorderradabdeckung Mitte ausbauen

Ansaugschnorchel links ausbauen

### Kerntätigkeit

#### (-) Halter für Kabelbinder an Halter für Zusatzscheinwerfer

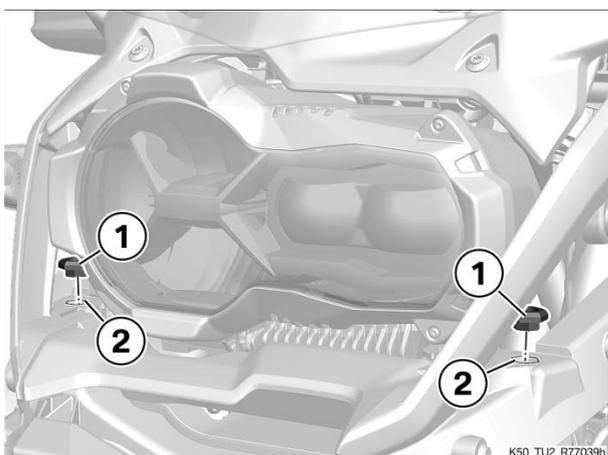
- Halter (1) für Kabelbinder an Halter (2) für Zusatzscheinwerfer einbauen.



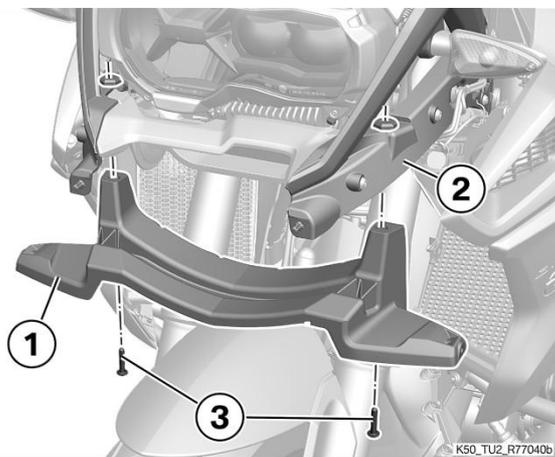
K50\_R77102b

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

- Gewindebuchsen (1) in Fronträger (2) einsetzen.

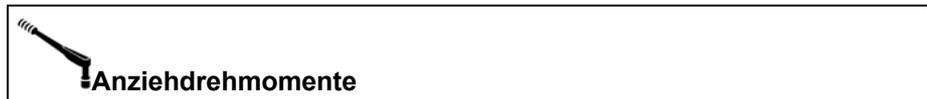


K50\_TU2\_R77039b



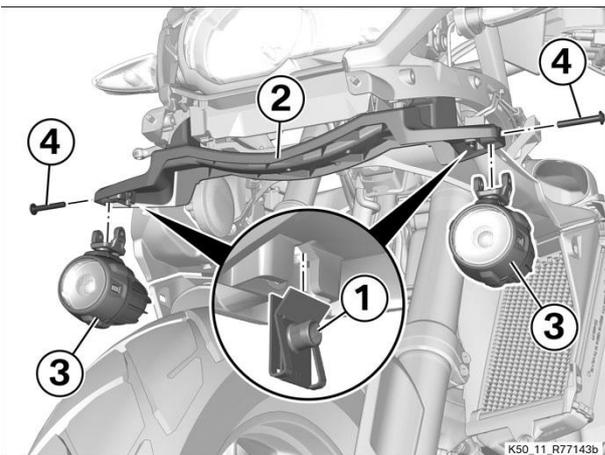
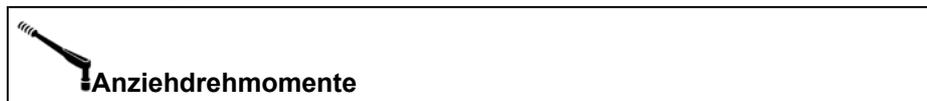
Halter (1) für LED-Zusatzscheinwerfer von unten an Fronträger (2) ansetzen.

- Schrauben (3) einbauen.



### (-) LED-Zusatzscheinwerfer einbauen

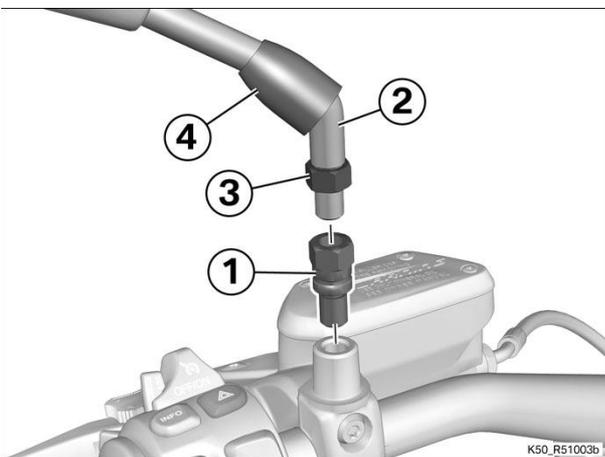
- Steckmuttern (1) in Halter (2) einsetzen.
- LED-Zusatzscheinwerfer (3) an Halter (2) ansetzen.
- Schrauben (4) einbauen.



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

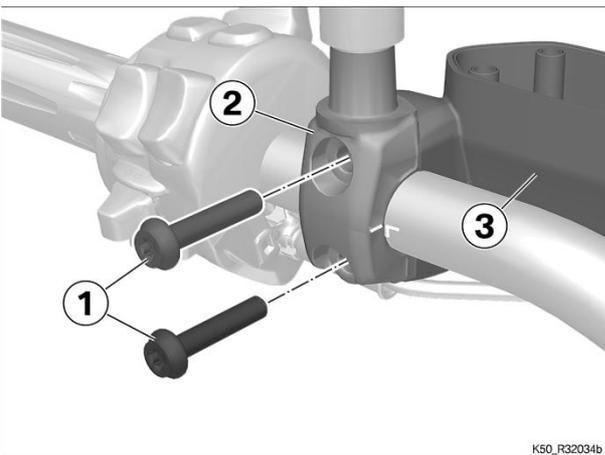
#### ► Spiegel links ausbauen

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



#### ► Klemmbock ausbauen

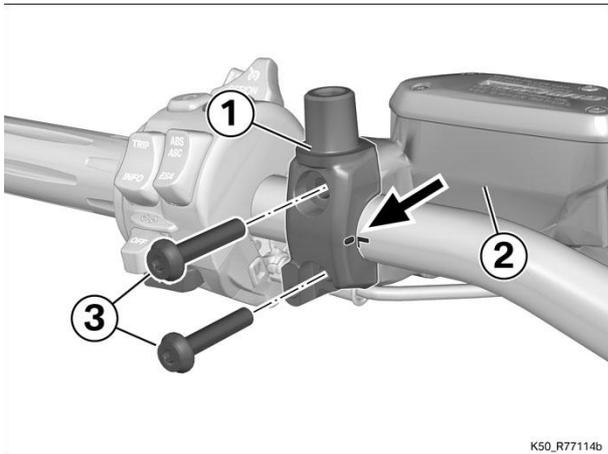
- Schrauben (1) ausbauen.
- Klemmbock (2) von Handarmatur (3) abnehmen.





► **Klemmbock an Handarmatur für Kupplungsbetätigung einbauen**

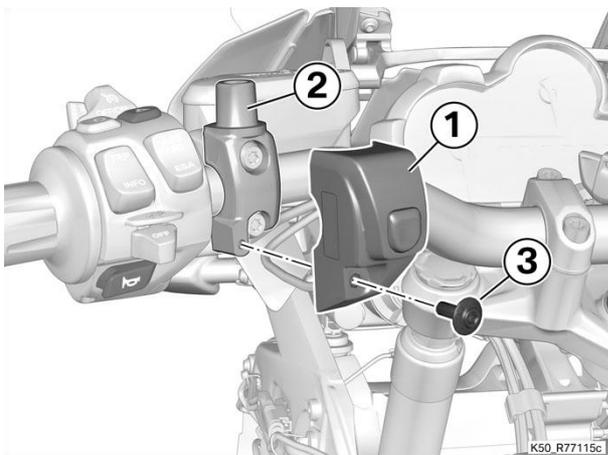
- Klemmbock (1) an Handarmatur (2) ansetzen.
- Schrauben (3) locker einbauen.
- Handarmatur (2) an Markierungen (Pfeil) positionieren.
- Schrauben (3) festziehen.



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



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

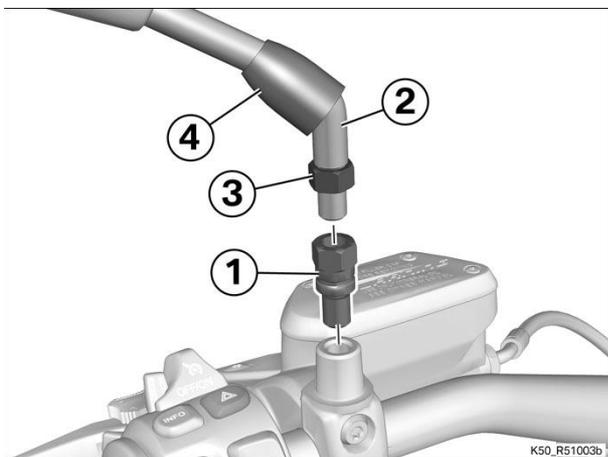


<b>Anziehdrehmomente</b>		
--------------------------	--	--



► **Spiegel links einbauen**

- Linksrechts-Adapter (1) einbauen.



<b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Adapter an Klemmbock</b>		
M10 x 14 - 4.8	25 Nm	

- Spiegel (2) einbauen und ausrichten.
- Kontermutter (3) festziehen.

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

- Abdeckung (4) über Verschraubung schieben.



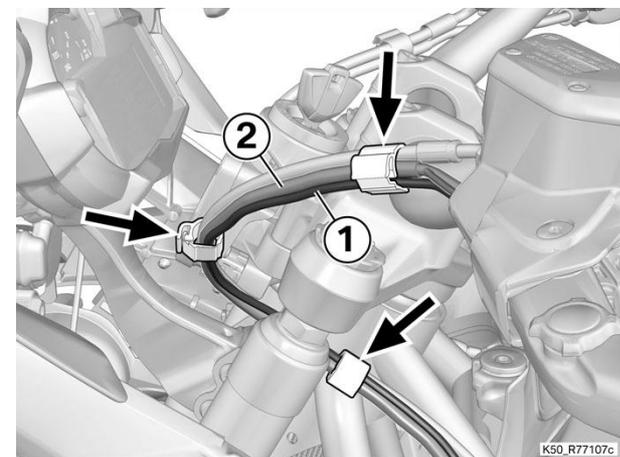
**(-) Anschlussleitung für Schalter LED-Zusatzscheinwerfer verlegen und befestigen**

**WARNUNG**

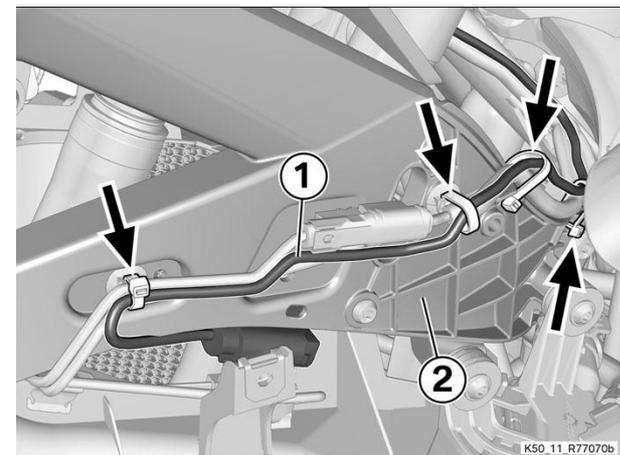
**Behinderung des Lenkeinschlags durch unsachgemäß verlegte Kabel oder Bowdenzüge.**

Beeinträchtigung der Fahrsicherheit.

- Freigängigkeit des Lenkers kontrollieren.

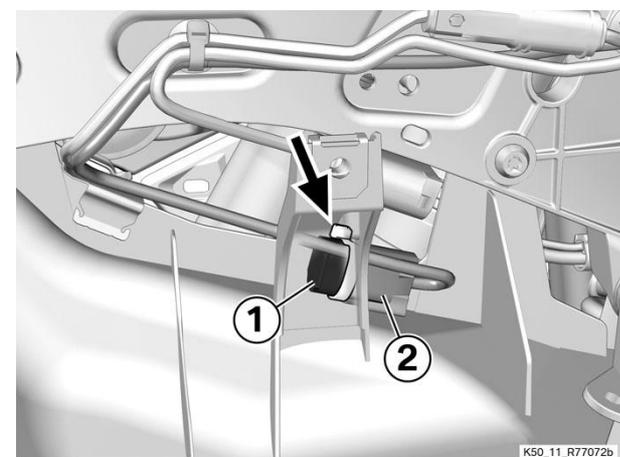


- Halter (Pfeile) öffnen.
- Anschlussleitung (1) parallel zum Kabelbaum (2) entlang nach unten verlegen.
- Anschlussleitung (1) in Halter (Pfeile) einstecken und schließen.



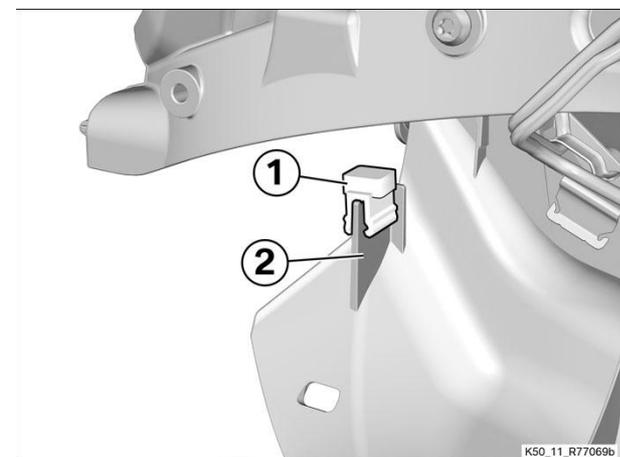
- Original Kabelbinder (Pfeile) entfernen und Anschlussleitung (1) an Fronträger (2) mit Kabelbindern (Pfeile) und ggf. zuvor gelösten Leitungen an gleicher Stelle wieder befestigen.

#### (-) Schutzkappe von Verbindungsstecker ausbauen



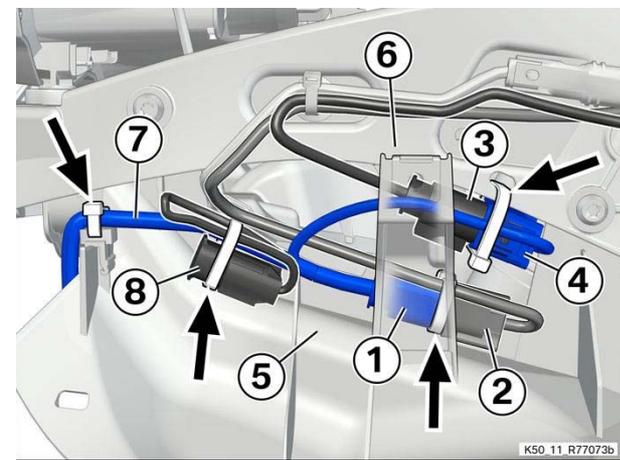
- Kabelbinder (Pfeil) ausbauen.
- Schutzkappe (1) von Verbindungsstecker (2) ausbauen.

#### (-) Halter Kabelbinder an Frontblende einbauen



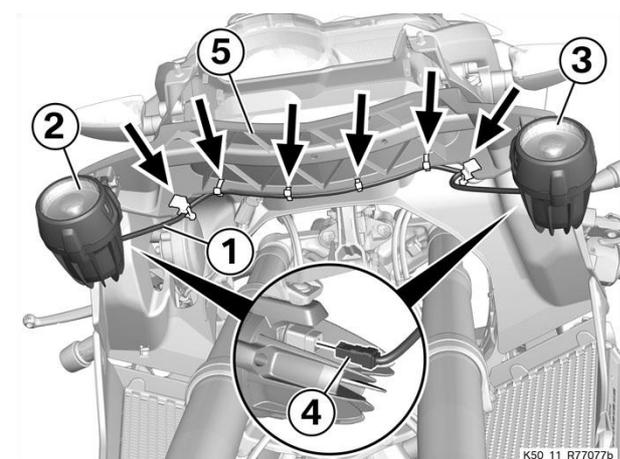
- Halter Kabelbinder (1) an Frontblende (2) einbauen.

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



- Stecker für Anschlussleitung LED-Zusatzscheinwerfer (1) mit Stecker für LED-Zusatzscheinwerfer (2) verbinden.
- Stecker für Schalter LED-Zusatzscheinwerfer (3) mit Stecker Leitungsabzweig (4) verbinden.
- Steckverbindung (1), (2) und Anschlussleitung mit Kabelbinder (Pfeil) an Frontblende (5) befestigen.
- Steckverbindung (3), (4) und Leitungsabzweig mit Kabelbinder (Pfeil) an Fronträger (6) befestigen.
- Anschlussleitung für LED-Zusatzscheinwerfer (7) weiter nach vorn verlegen und mit Kabelbinder (Pfeil) befestigen.
- Stecker für Tagfahrlicht (8) und Kabelüberlänge mit Kabelbinder (Pfeil) an Anschlussleitung für LED-Zusatzscheinwerfer (7) befestigen.

### (-) Anschlussleitung an LED-Zusatzscheinwerfer anschließen und verlegen



- **Langen** Abzweig von Anschlussleitung (1) zu LED-Zusatzscheinwerfer rechts (2) führen.
- **Kurzen** Abzweig von Anschlussleitung (1) zu LED-Zusatzscheinwerfer links (3) führen.
- Stecker (4) verbinden.
- Anschlussleitung (1) mit Kabelbindern (Pfeile) an Halter (5) befestigen.

### Folgearbeiten

- Ansaugschnorchel links einbauen
- Vorderradabdeckung Mitte einbauen
- Vorderradabdeckung oben einbauen
- Abdeckung für Kraftstoffbehälter links ansetzen
- Abdeckung für Kraftstoffbehälter links befestigen
- Seitenblende links einbauen
- Abdeckung für Kraftstoffbehälter Mitte einbauen
- Seitenteil links einbauen
- Seitenteil rechts einbauen
- Fahrersitz einbauen
- Soziussitz einbauen
- Batterieabdeckung ausbauen
- BMW Motorrad** Diagnosesystem am Fahrzeug anschließen
- Software-Aktualisierung mit **BMW Motorrad** Diagnosesystem durchführen
- BMW Motorrad** Diagnosesystem vom Fahrzeug trennen
- Batterieabdeckung einbauen
- Einstellung von LED-Zusatzscheinwerfern prüfen
- Endkontrolle der durchgeführten Arbeiten