

 **77 51 001 LED-Zusatzscheinwerfer einbauen**

+ 77 51 502

**Ausstattungsvariante:**

LED-Zusatzscheinwerfer<sup>SZ</sup>

0589 - Handschutz<sup>SA</sup>

0369 - Behördenabweichung zur Serie<sup>BU</sup>

 **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.

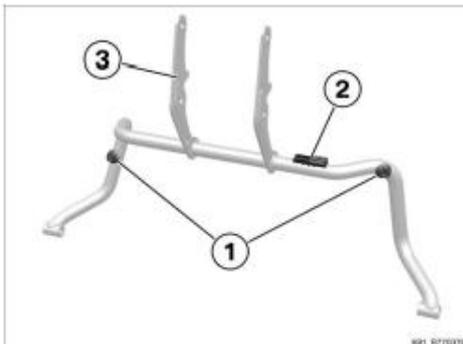
**Vorarbeiten**

Sitzbank ausbauen

**Kerntätigkeit**

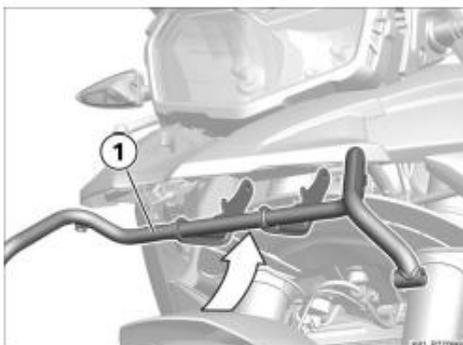
**(-) Halter für Kabelbinder an Halter für Zusatzscheinwerfer**

- Halter (1) für Kabelbinder und Halter für Steckverbinder (2) an Halter (3) einbauen.



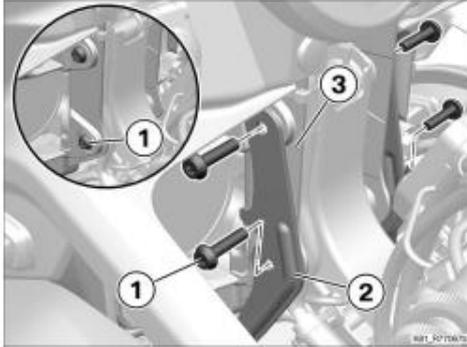
**(-) Halter für LED-Zusatzscheinwerfer einbauen**

- Halter (1) für LED-Zusatzscheinwerfer von unten in Pfeilrichtung nach oben schieben.



- Schrauben (1) ausbauen (siehe Lupe).
- Halter (2) an Fronträger (3) ansetzen.
- Schrauben (1) einbauen.

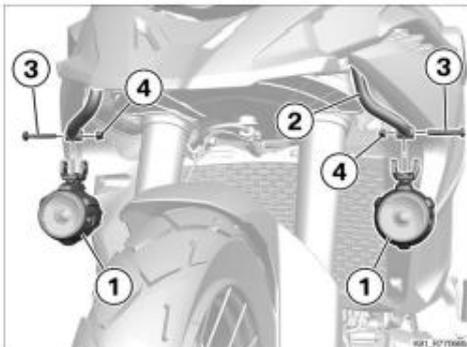
 <b>Anziehdrehmomente</b>	
<b>Halter LED-Zusatzscheinwerfer an Fronträger</b>	
M6 x 25	8 Nm



mikroverkapselt,  
Schraubensicherung  
(mikroverkapselt)

**(-) LED-Zusatzscheinwerfer einbauen**

- LED-Zusatzscheinwerfer (1) an Halter (2) ansetzen.
- Schrauben (3) und Muttern (4) einbauen.

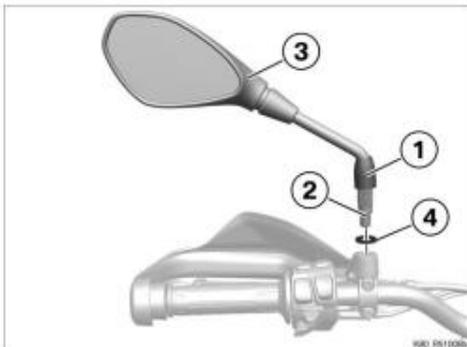


Anziehdrehmomente	
LED-Zusatzscheinwerfer an Halter	
M6 x 40	6 Nm

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

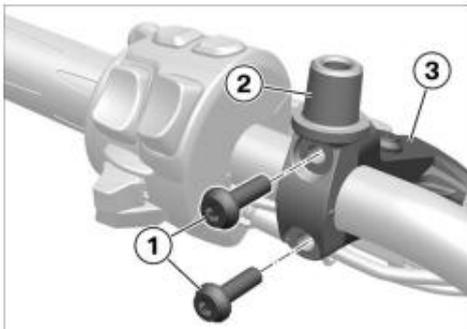
► **Spiegel links ausbauen**

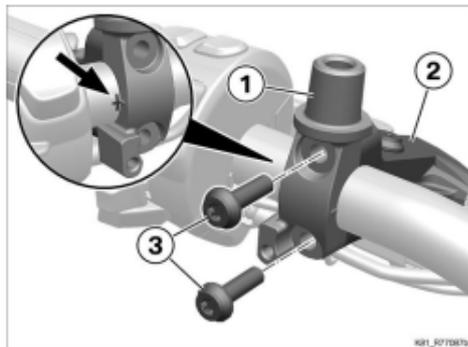
- Gummiabdeckung (1) von Verschraubung lösen.
- Linksrechts-Adapter (2) mit Spiegel (3) komplett und Scheibe (4) ausbauen.



◄  
► **Klemmbock ausbauen**

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

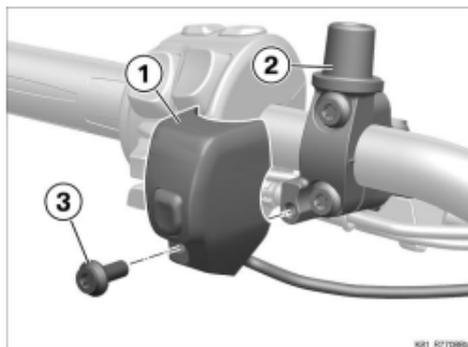




▶ **Klemmbock an Handarmatur für Kupplungsbetätigung einbauen**

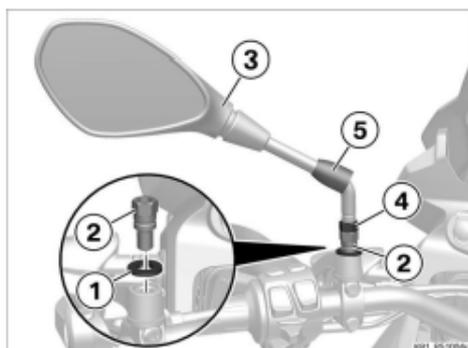
- Klemmbock (1) an Handarmatur (2) ansetzen.
- Schrauben (3) locker einbauen.
- Handarmatur (2) an Markierungen (Pfeil) positionieren.
- Schrauben (3) festziehen.

<b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Handbremsarmatur an Lenker</b>		
M6 x 20	<b>Anziehreihenfolge: Oben auf Block festziehen</b>	
	8 Nm	



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

<b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Zusatzschalter an Klemmbock</b>		
M5 x 12	2 Nm	



▶ **Spiegel links einbauen**

- Unterlegscheibe (1) positionieren.
- Linksrechts-Adapter (2) einbauen.

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

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

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

- Gummiabdeckung (5) über Verschraubung schieben.



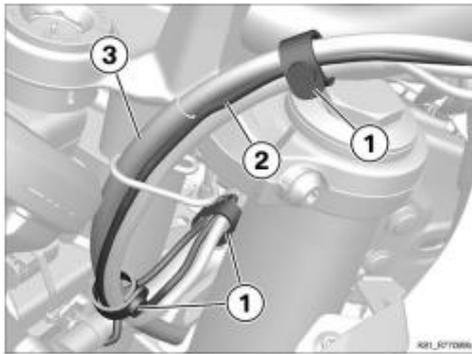
(-) **Anschlussleitung für Schalter LED-Zusatzscheinwerfer verlegen und befestigen**

**WARNUNG**

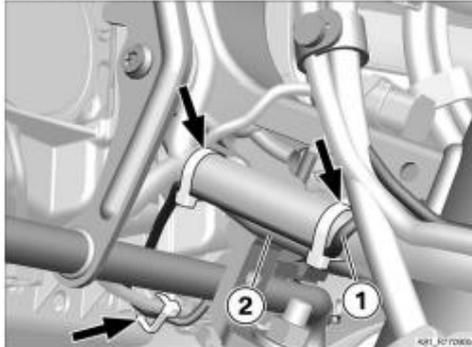
**Behinderung des Lenkeinschlags durch unsachgemäß verlegte Kabel oder Bowdenzüge.**

Beeinträchtigung der Fahrsicherheit.

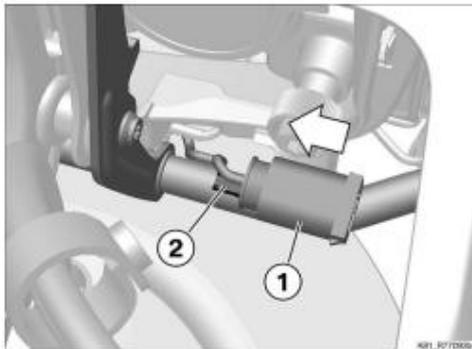
- Freigängigkeit des Lenkers kontrollieren.



- Gummispannband (1) öffnen.
- Anschlussleitung (2) parallel zum Kabelbaum (3) entlang nach unten verlegen.
- Anschlussleitung (2) in Gummispannband (1) einstecken und schließen.

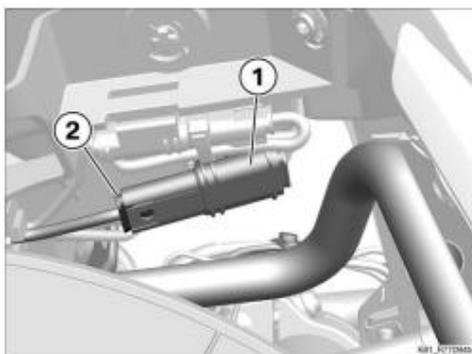


- Original Kabelbinder (Pfeile) entfernen und Anschlussleitung (1) an Hauptrahmen (2) mit Kabelbindern (Pfeile) und ggf. zuvor gelösten Leitungen an gleicher Stelle wieder befestigen.



- Verbindungsstecker (1) auf Halter (2) für Steckverbinder in Pfeilrichtung aufschieben.

#### **(-) Schutzkappe von Verbindungsstecker ausbauen**

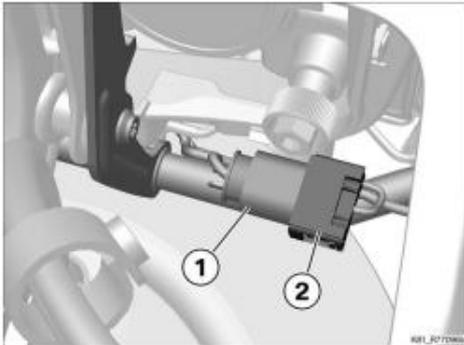
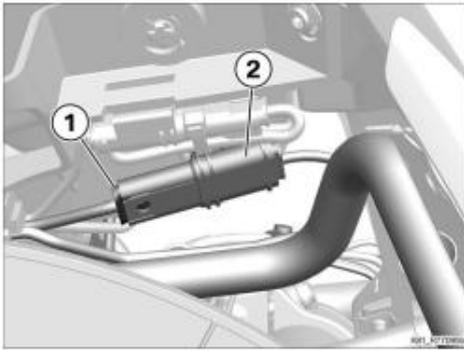


- Schutzkappe (1) von Verbindungsstecker (2) ausbauen.

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

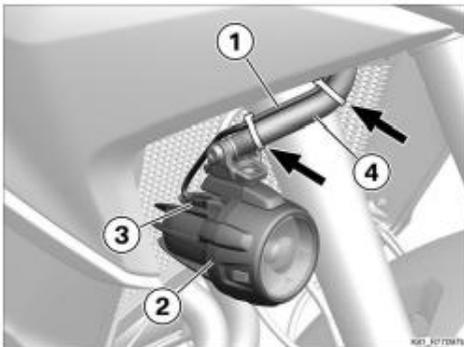
- Stecker für Sonderzubehörstecker Hauptkabelbaum (1) mit Stecker für Anschlussleitung LED-Zusatzscheinwerfer (2) verbinden.

## BMW-Motorrad - F 850 GS

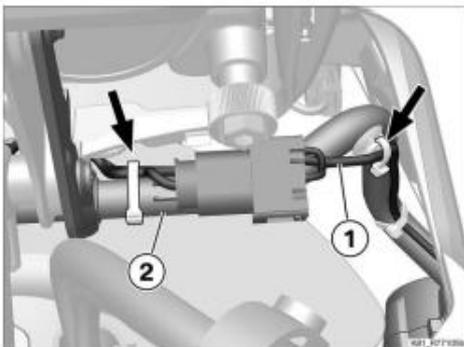


- Stecker für Anschlussleitung Schalter LED-Zusatzscheinwerfer (1) mit Stecker für LED-Zusatzscheinwerfer (2) verbinden.

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



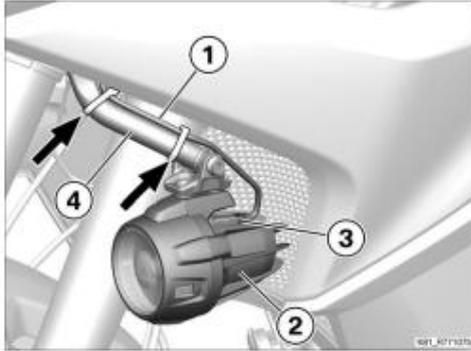
- Abzweig von Anschlussleitung (1) zu LED-Zusatzscheinwerfer rechts (2) führen und Stecker (3) verbinden.
- Anschlussleitung (1) mit Kabelbinder (Pfeile) an Halter (4) befestigen.



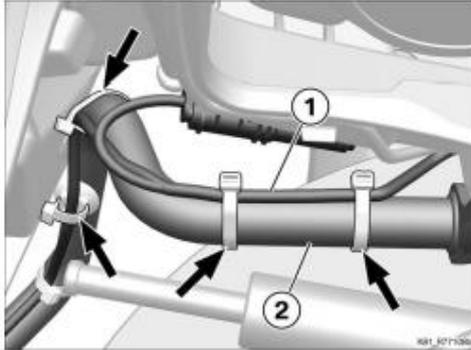
- Anschlussleitung (1) mit Kabelbinder (Pfeile) an Halter (2) befestigen.

- Abzweig von Anschlussleitung (1) zu LED-Zusatzscheinwerfer links (2) führen und Stecker (3) verbinden.
- Anschlussleitung (1) mit Kabelbinder (Pfeile) an Halter (4) befestigen.

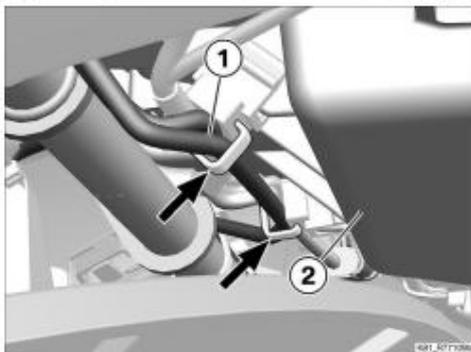
## BMW-Motorrad - F 850 GS



- Anschlussleitung (1) mit Kabelbinder (Pfeile) an Halter (2) befestigen.



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



### Folgearbeiten

- BMW Motorrad** Diagnosesystem an Fahrzeug anschließen
- Software-Aktualisierung mit **BMW Motorrad** Diagnosesystem durchführen
- BMW Motorrad** Diagnosesystem vom Fahrzeug trennen
- Sitzbank einbauen
- Einstellung von LED-Zusatzscheinwerfern prüfen
- Endkontrolle der durchgeführten Arbeiten