

## 77 51 001 LED-Zusatzscheinwerfer einbauen

+ 77 51 502

### Ausstattungsvariante:

LED-Zusatzscheinwerfer<sup>SZ</sup>

0202 - Tagfahrlicht<sup>SA</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

Soziussitz ausbauen

Fahrersitz ausbauen

Abdeckung für Kraftstoffbehälter Mitte ausbauen

Seitenteil links ausbauen

Seitenblende links ausbauen

Abdeckung für Kraftstoffbehälter links ausbauen

Seitenteil rechts ausbauen

Seitenblende rechts ausbauen

Abdeckung für Kraftstoffbehälter rechts ausbauen

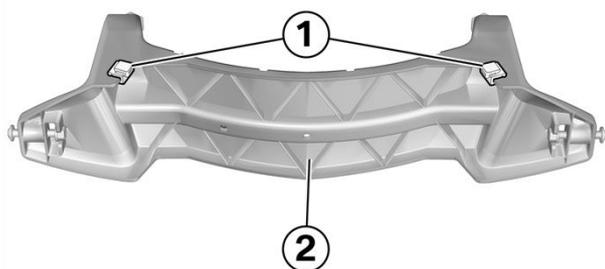
Vorderradabdeckung oben ausbauen

Ansaugschnorchel links ausbauen

### Kerntätigkeit

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

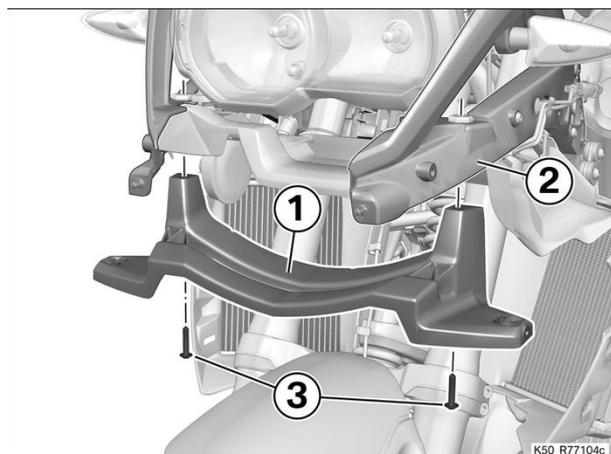
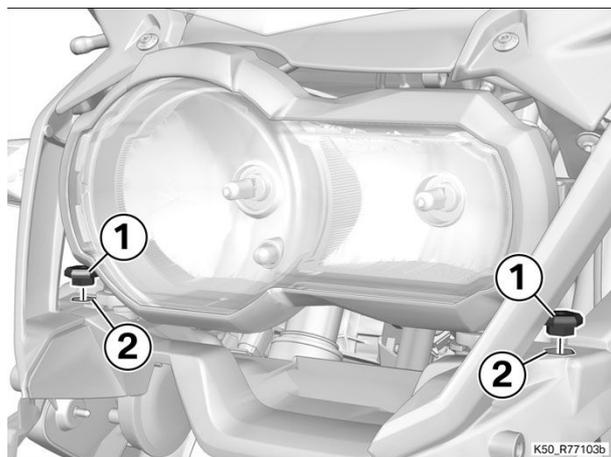
- Halter (1) für Kabelbinder an Halter (2) für Zusatzscheinwerfer einbauen.



K50\_R77102b

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

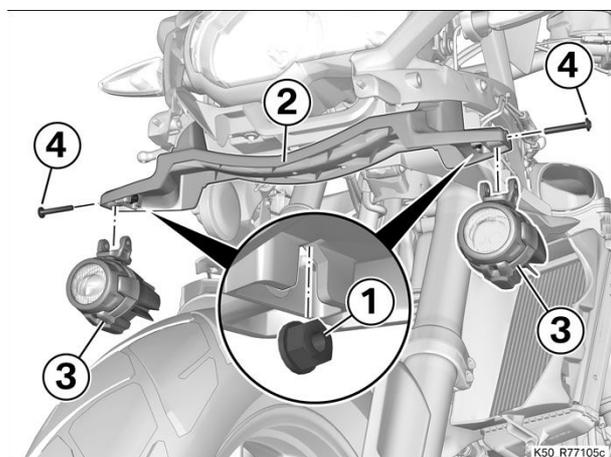
- Gewindebuchsen (1) in Frontträger (2) einsetzen.



- Halter (1) für LED-Zusatzscheinwerfer von unten an Fronträger (2) ansetzen.
- Schrauben (3) einbauen.

 <b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Halter LED-Zusatzscheinwerfer an Fronträger</b>		
M6 x 30 Schraubensicherung (mechanisch) oder, Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)	8 Nm	

### (-) LED-Zusatzscheinwerfer einbauen



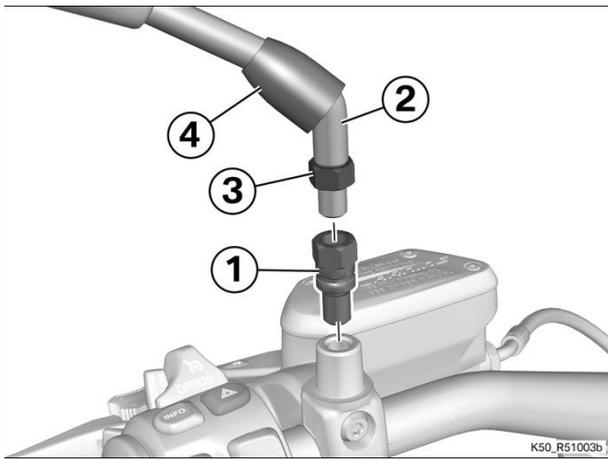
- Muttern (1) in Halter (2) einsetzen.
- LED-Zusatzscheinwerfer (3) an Halter (2) ansetzen.
- Schrauben (4) einbauen.

 <b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>LED-Zusatzscheinwerfer an Halter</b>		
M6 x 40	6 Nm	

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

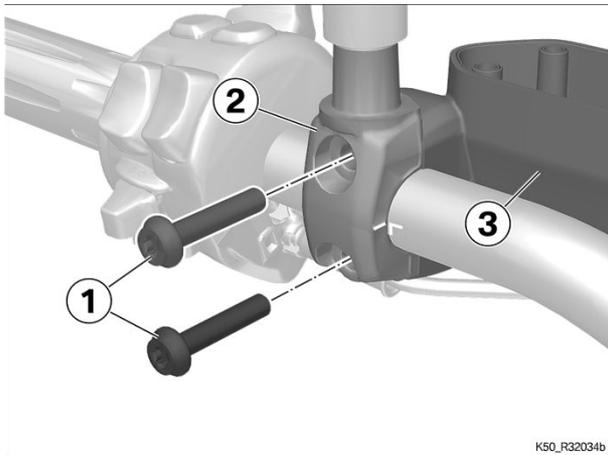
#### ► Spiegel links ausbauen

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



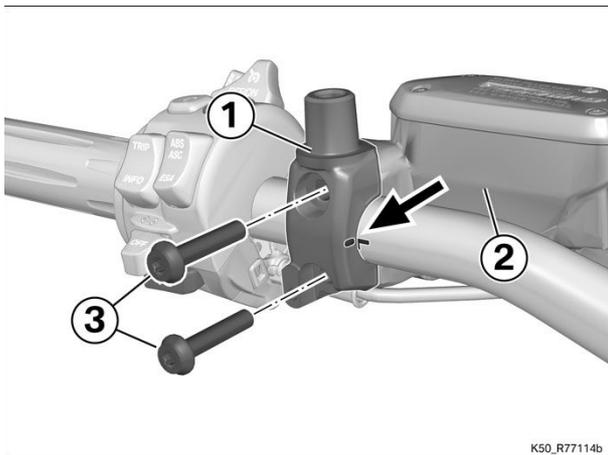
► **Klemmbock ausbauen**

- 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.

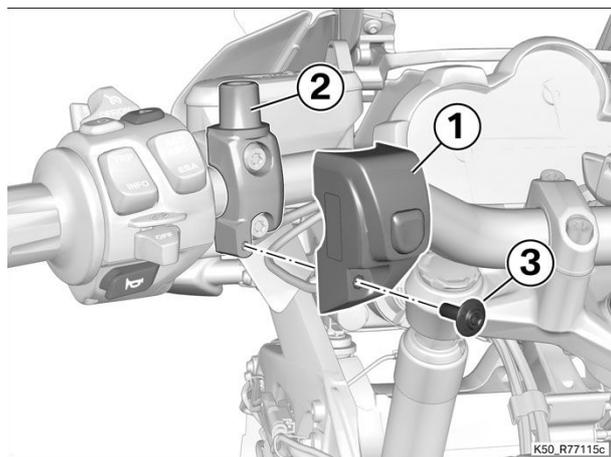


 <b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Handarmatur an Lenker</b>		
M6 x 30	<b>oben auf Block festziehen</b>	
	8 Nm	



- 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

- 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

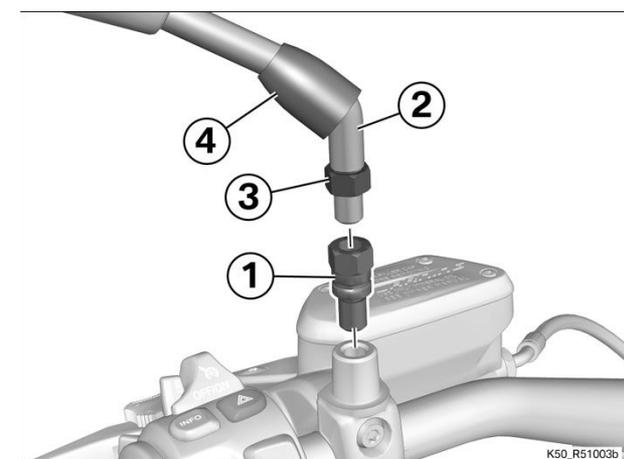
#### **WARNUNG**

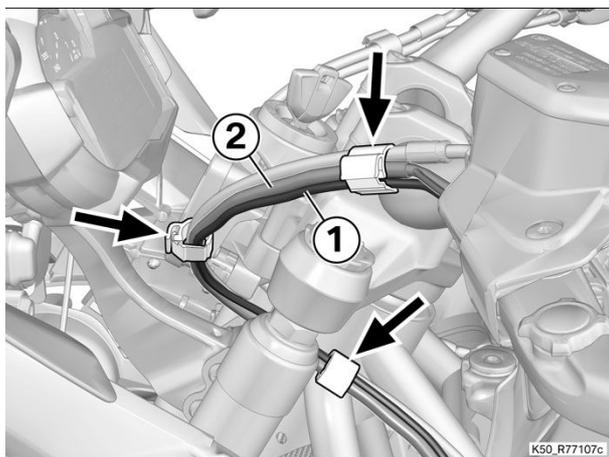
**Behinderung des Lenkeinschlags durch unsachgemäß verlegte Kabel oder Bowdenzüge.**

Beeinträchtigung der Fahrsicherheit.

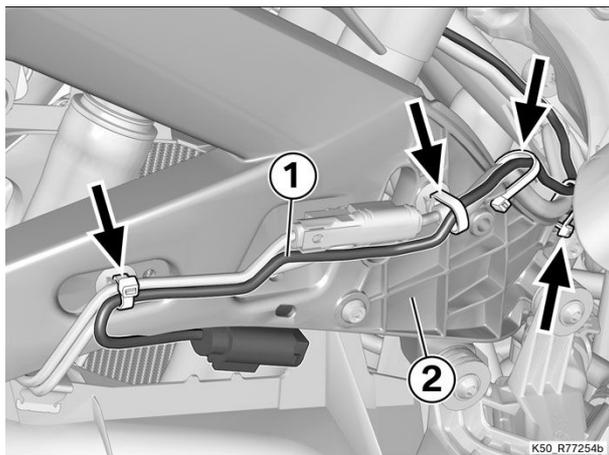
- Freigängigkeit des Lenkers kontrollieren.

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



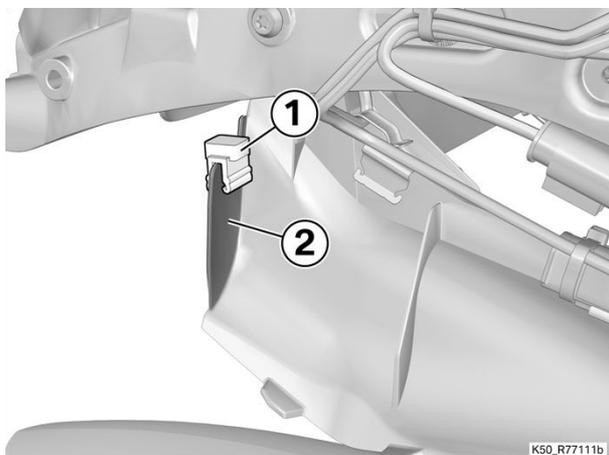


- Original Kabelbinder (Pfeile) entfernen und Anschlussleitung (1) an Frontträger (2) mit Kabelbindern (Pfeile) und ggf. zuvor gelösten Leitungen an gleicher Stelle wieder befestigen.



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

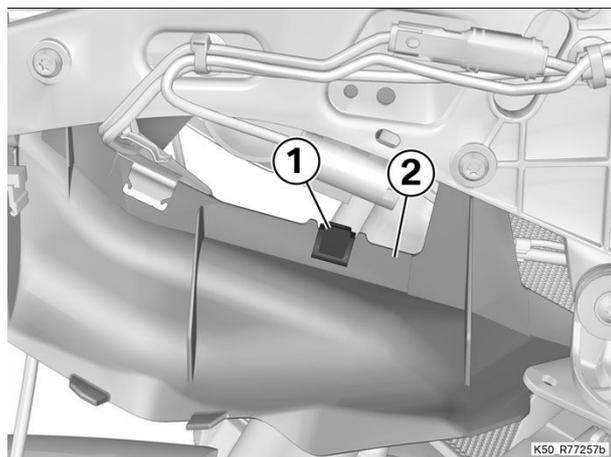
- Halter Kabelbinder (1) an Frontblende (2) einbauen.



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

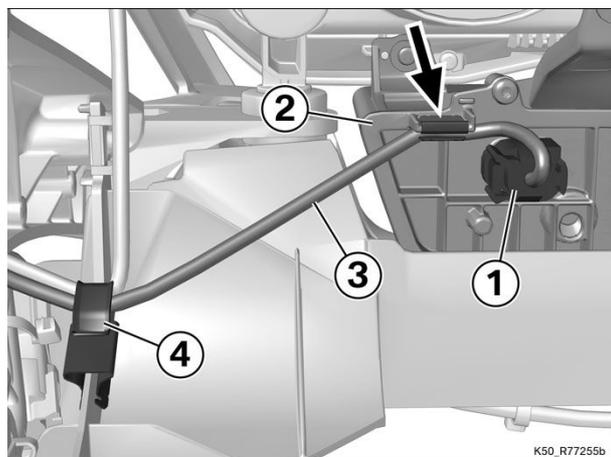
##### **► Halter für Kabelbinder an Frontblende einbauen**

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

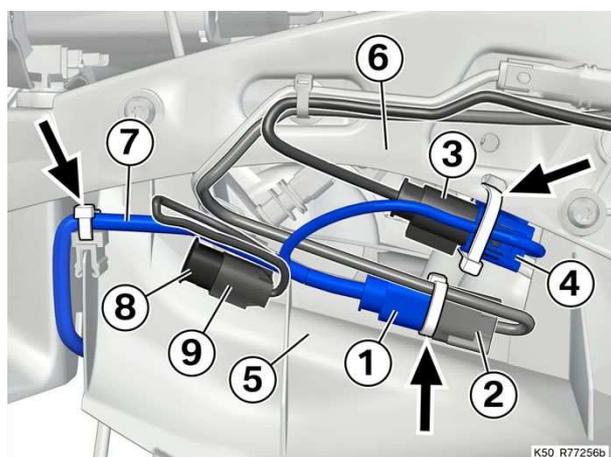


► **Stecker von Tagfahrlicht abstecken**

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

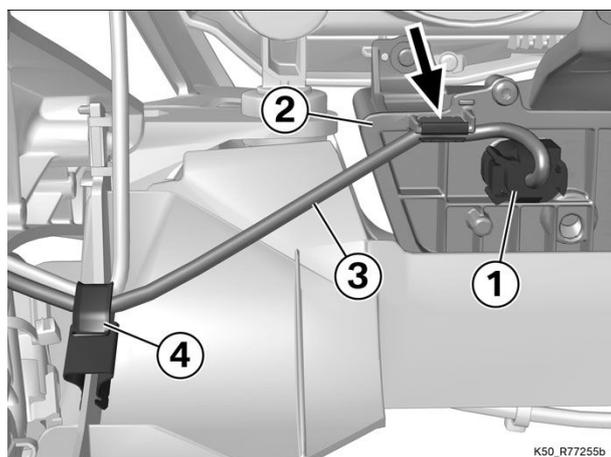


- Stecker für Anschlussleitung LED-Zusatzscheinwerfer (1) mit Stecker für Tagfahrlicht (2) verbinden.
- Stecker für Schalter LED-Zusatzscheinwerfer (3) mit Stecker Leitungsabzweig (4) verbinden.
- Steckverbindung (1), (2) und Anschlussleitung mit Kabelbinder (Pfeil) an Frontblende (5) befestigen.
- Steckverbindung (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.
- Schutzkappe (8) von Stecker (9) für Tagfahrlicht abnehmen und Stecker nach innen führen.

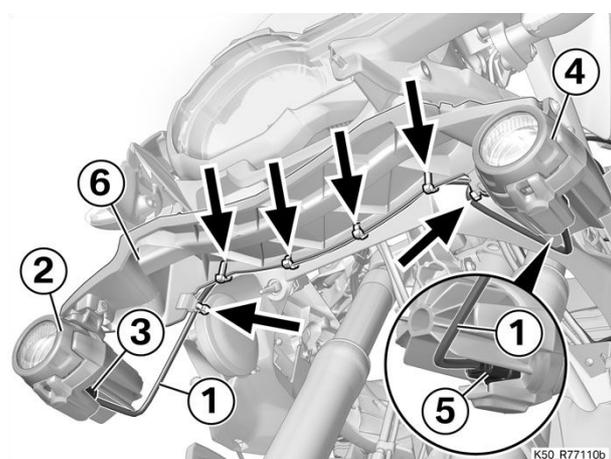


► **Stecker für Tagfahrlicht verbinden**

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



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



- **Langen** Abzweig von Anschlussleitung (1) zu LED-Zusatzscheinwerfer rechts (2) führen und Stecker (3) verbinden.
- **Kurzen** Abzweig von Anschlussleitung (1) zu LED-Zusatzscheinwerfer links (4) führen und und Stecker (5) verbinden.
- Anschlussleitung (1) mit Kabelbindern (Pfeile) an Halter (6) befestigen.

### Folgearbeiten

Batterieabdeckung ausbauen

**BMW Motorrad** Diagnosesystem am Fahrzeug anschließen

Software-Aktualisierung mit **ISTA/P** durchführen

**BMW Motorrad** Diagnosesystem vom Fahrzeug trennen

Batterieabdeckung einbauen

Ansaugschnorchel links einbauen

Vorderradabdeckung oben einbauen

Abdeckung für Kraftstoffbehälter links ansetzen

Abdeckung für Kraftstoffbehälter rechts ansetzen

Abdeckung für Kraftstoffbehälter Mitte einbauen

Abdeckung für Kraftstoffbehälter rechts befestigen

Seitenblende rechts einbauen

Seitenteil rechts einbauen

Abdeckung für Kraftstoffbehälter links befestigen

Seitenblende links einbauen

Seitenteil links einbauen

Fahrersitz einbauen

Soziussitz einbauen

Einstellung von LED-Zusatzscheinwerfern prüfen

Endkontrolle der durchgeführten Arbeiten