

## 77 51 001 LED-Zusatzscheinwerfer einbauen

+ 77 51 502

### Ausstattungsvariante:

0799 - **HP** Frästeile-Paket<sup>SA</sup>

0797 - **Option 719** Frästeile-Paket **Storm**<sup>SA</sup>

0796 - **Option 719** Frästeile-Paket **Classic**<sup>SA</sup>

LED-Zusatzscheinwerfer<sup>SZ</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

Fahrsitz ausbauen

Tankabdeckung ausbauen

Tankschutzbügel links ausbauen

Verkleidungsseitenteil links ausbauen

Luftführung links ausbauen

Windabweiser links ausbauen

Vorderradabdeckung oben links ausbauen

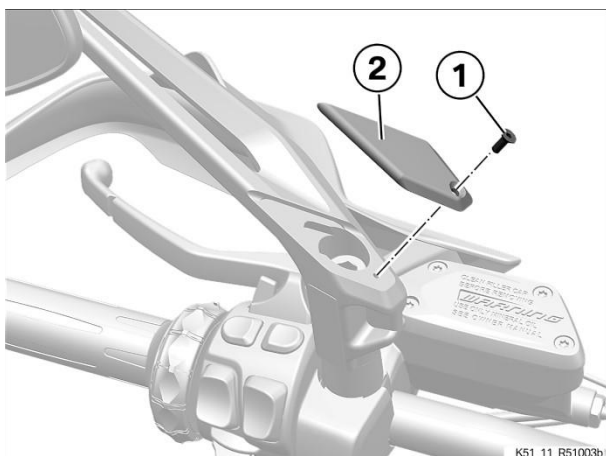
Ansaugschnorchel links ausbauen

## Kerntätigkeit

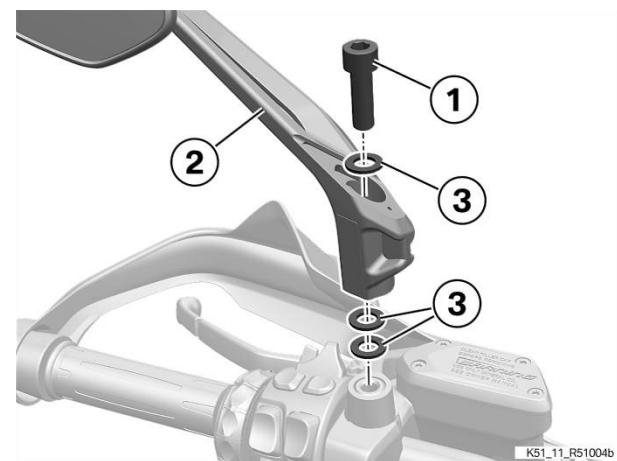
### (-) **Schalter für LED-Zusatzscheinwerfer einbauen**

#### ► **Spiegel links ausbauen**

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

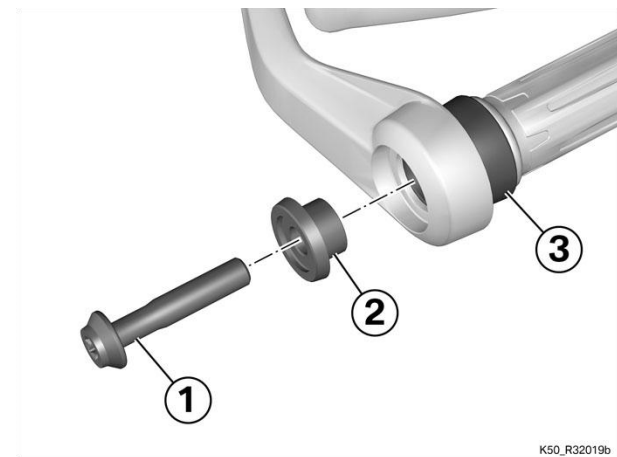


- Schraube (1) ausbauen.
- Spiegel (2) mit Scheiben (3) ausbauen.



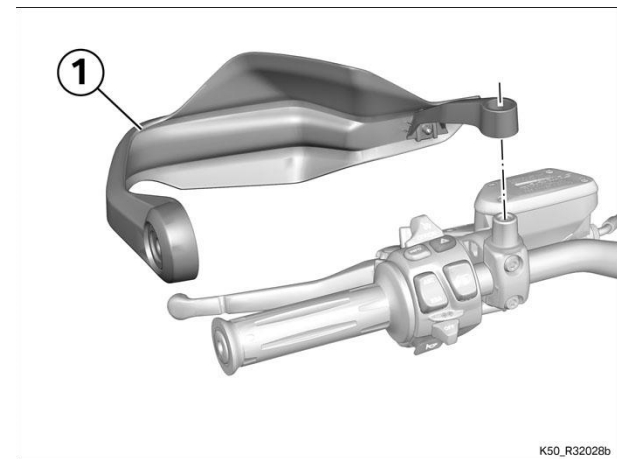
#### ► Lenkergewicht links ausbauen

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



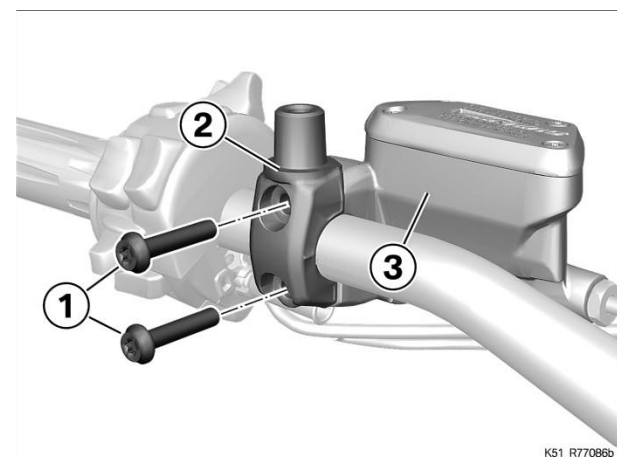
#### ► Handschutz links ausbauen

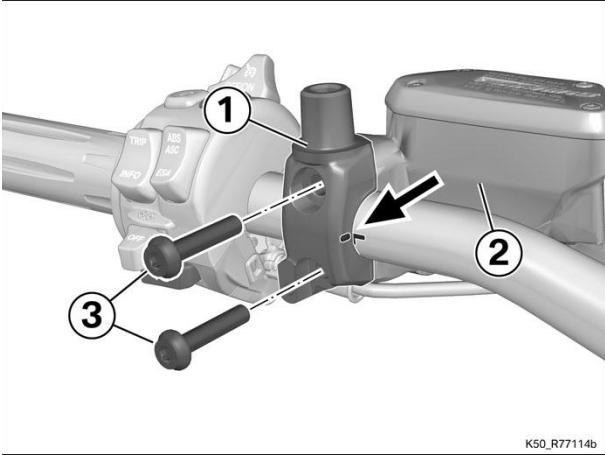
- Handschutz (1) ausbauen.



#### ► Klemmbock ausbauen


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

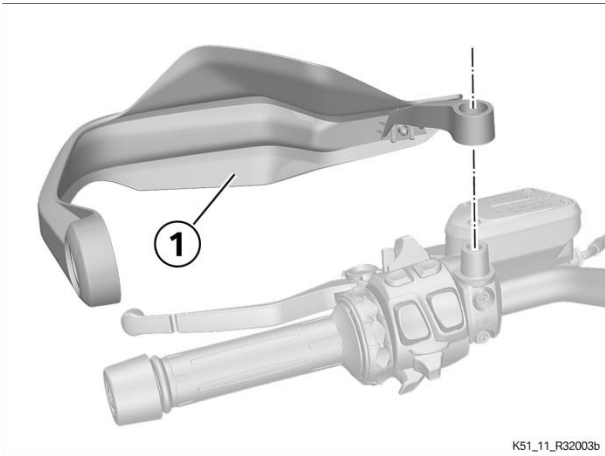




► **Klemmbock an Handarmatur für Kupplungsbetätigung einbauen**

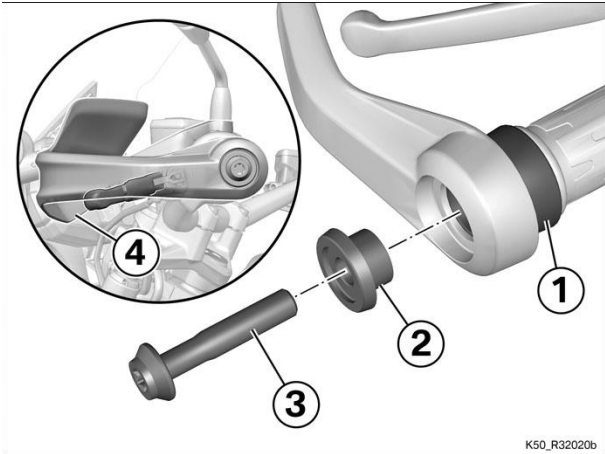
- Klemmbock (1) an Handarmatur (2) ansetzen.
- Schrauben (3) locker einbauen.
- Handarmatur (2) an Markierungen (Pfeil) positionieren.
- Schrauben (3) festziehen.

 <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**

– mit **HP Frästeile-Paket<sup>SA</sup>** (0799)

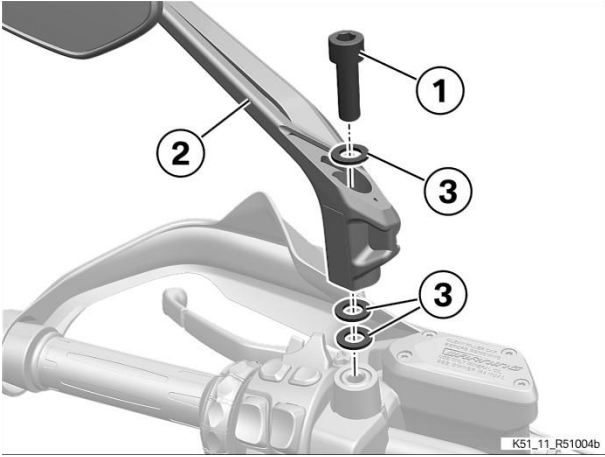
oder

– mit **Option 719 Frästeile-Paket **Storm**<sup>SA</sup>** (0797)


oder

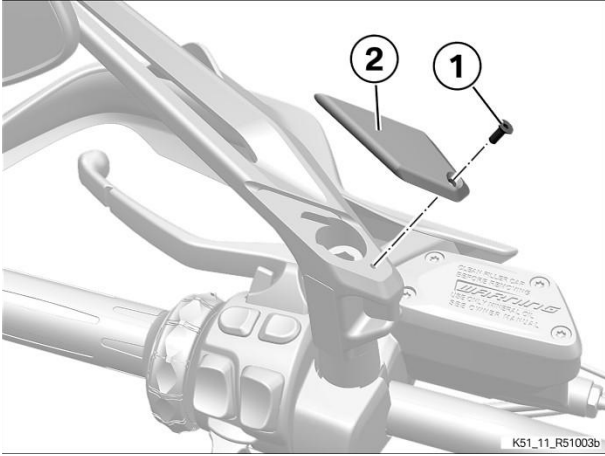
– mit **Option 719 Frästeile-Paket **Classic**<sup>SA</sup>** (0796)

- 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** Frästeile-Paket<sup>SA</sup> (0799)
- oder
- mit **Option 719** Frästeile-Paket **Storm**<sup>SA</sup> (0797)
- oder
- mit **Option 719** Frästeile-Paket **Classic**<sup>SA</sup> (0796)

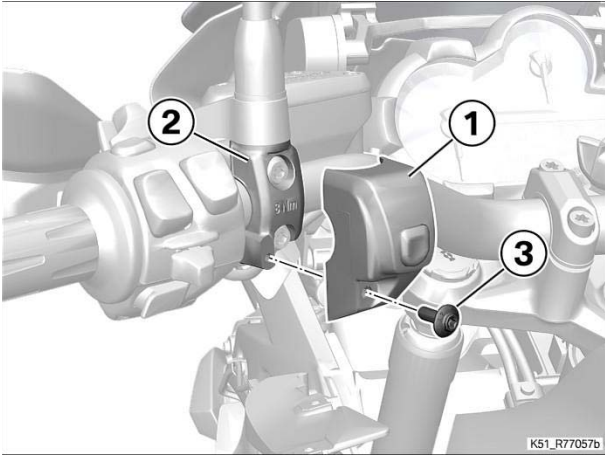
- Abdeckkappe (2) ansetzen.
- Schraube (1) einbauen.


 <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.

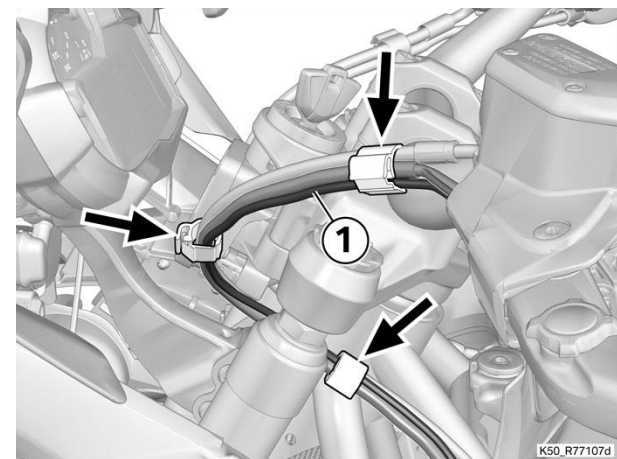


 <b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Zusatzschalter an Klemmbock</b>		
M5 x 12	2 Nm	

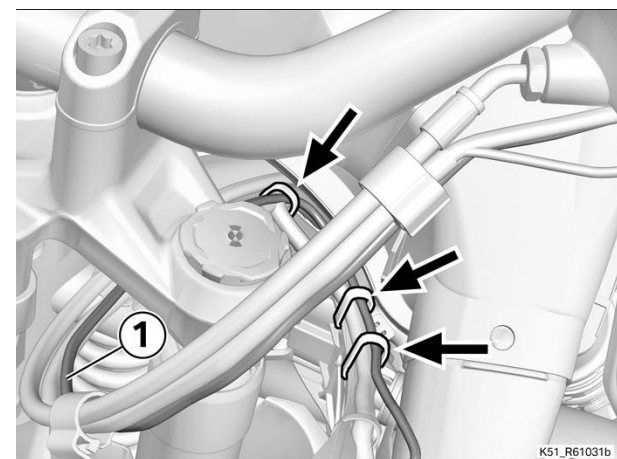


► **Anschlussleitung für Schalter für LED-Zusatzscheinwerfer einbauen**

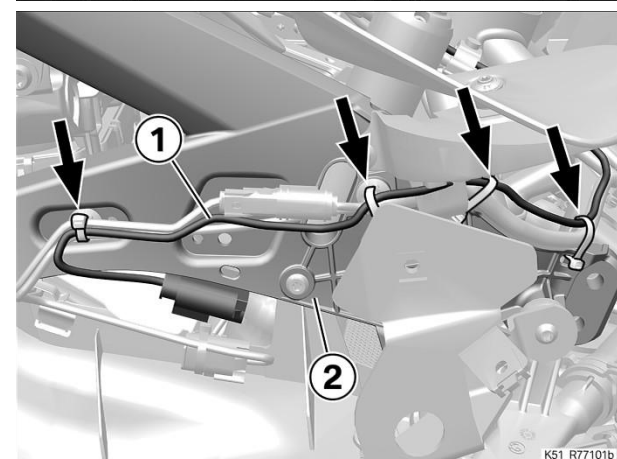
- Leitung (1) nach unten verlegen und in Halter (Pfeile) befestigen.



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

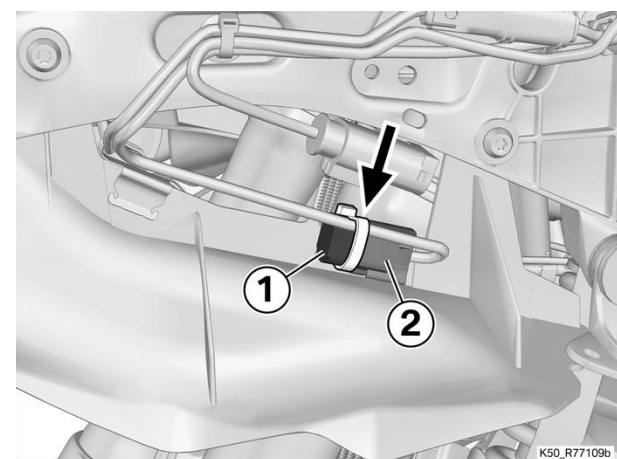


- Originale Kabelbinder (Pfeile) entfernen und Leitung (1) an Fronträger (2) mit Kabelbindern (Pfeile) und ggf. zuvor gelösten Leitungen an gleicher Stelle wieder befestigen.



#### **(-) 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.





- K51\_R77100b

K51\_R77100b



- K51\_R77102b

K51\_R77102b



- K51 R13015b

## K51 R13015b

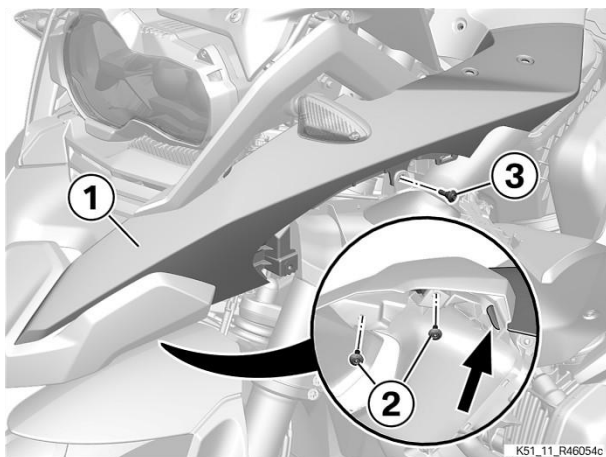
- K51 R13015b



## Vorderradabdeckung oben an Verkleidungshalter

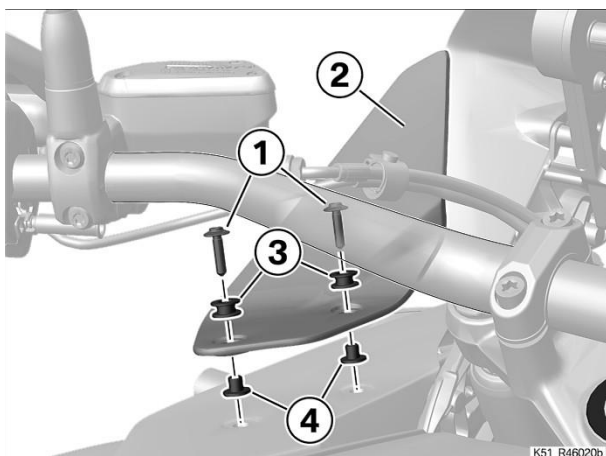
M5 x 14,5

2 Nm



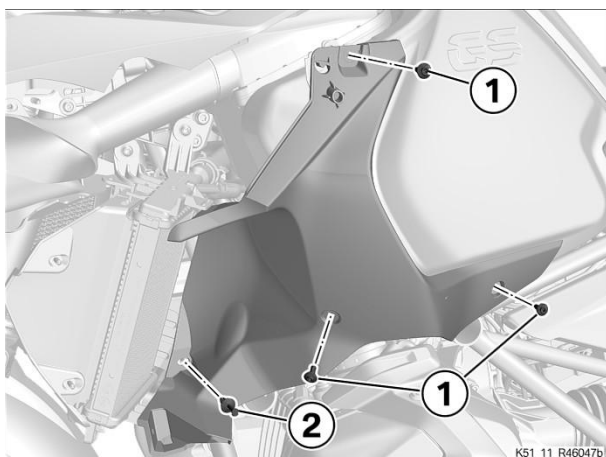
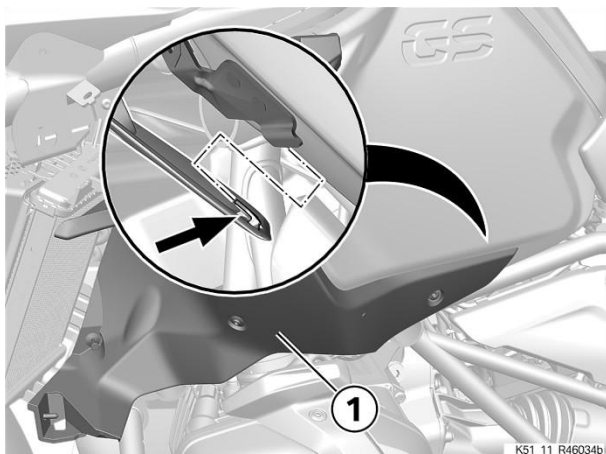
## (-) Windabweiser links einbauen

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



## (-) Luftführung links einbauen

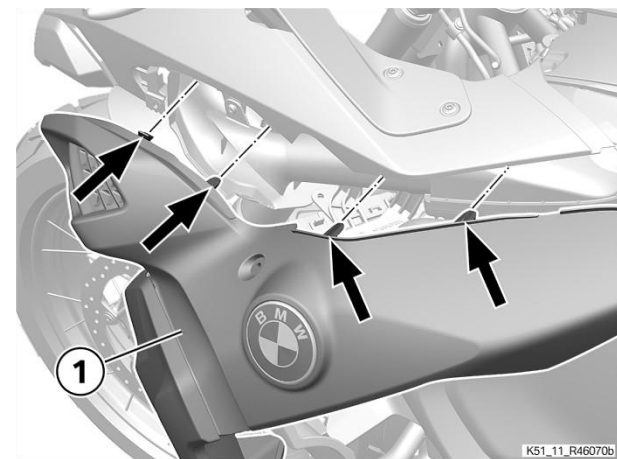
- Luftführung (1) von hinten an Nase (Pfeil) ansetzen.



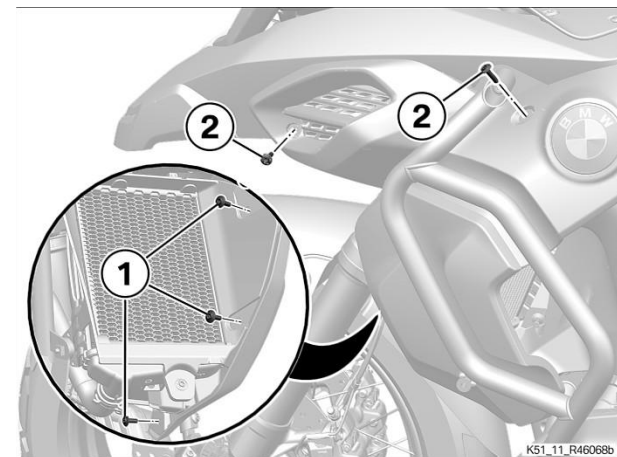
## (-) Verkleidungsseitenteil links einbauen

- Verkleidungsseitenteil (1) ansetzen.

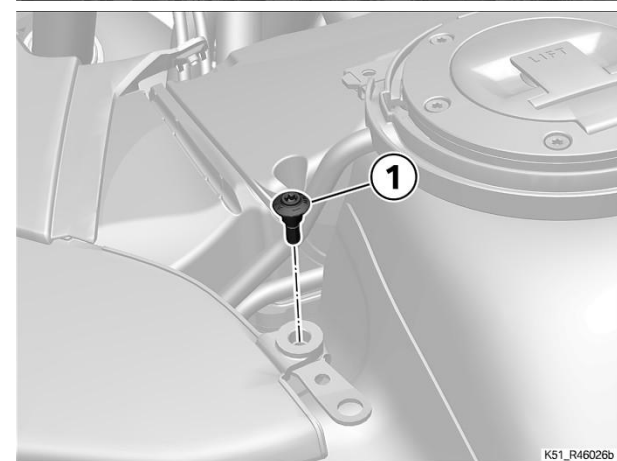
» Nasen (Pfeile) rasten ein.



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

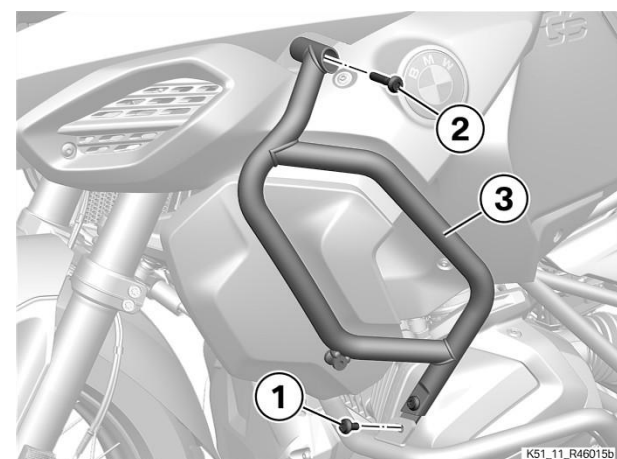



- Schraube (langer Bund) (1) einbauen.




### (-) Tankschutzbügel links einbauen

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



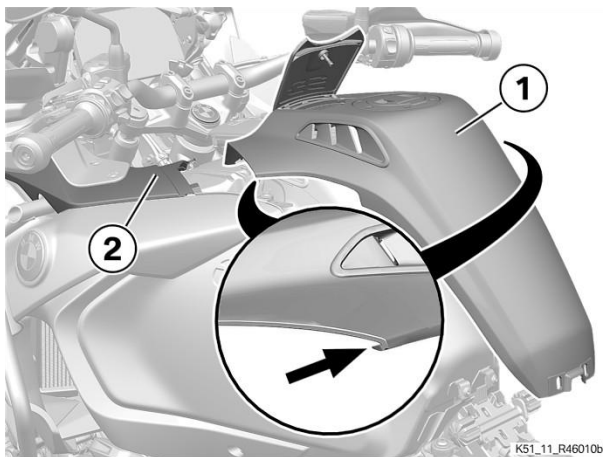
 <b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Tankschutzbügel an Halter</b>		
M8 x 40	19 Nm	

- Schraube (1) einbauen.

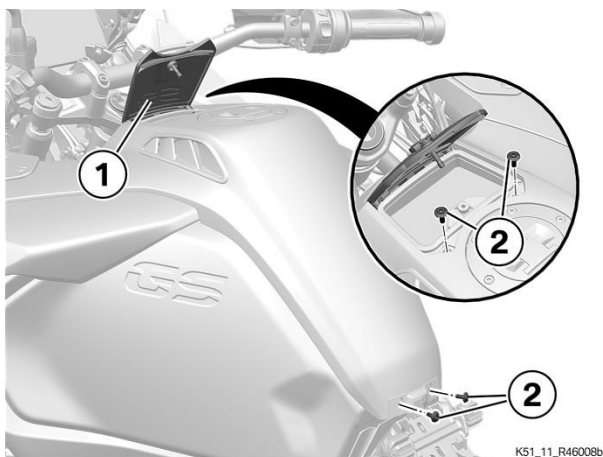
 <b>Anziehdrehmomente</b>		
<b>Tankschutzbügel an Motorschutzbügel</b>		
M8 x 16	19 Nm	
Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)		



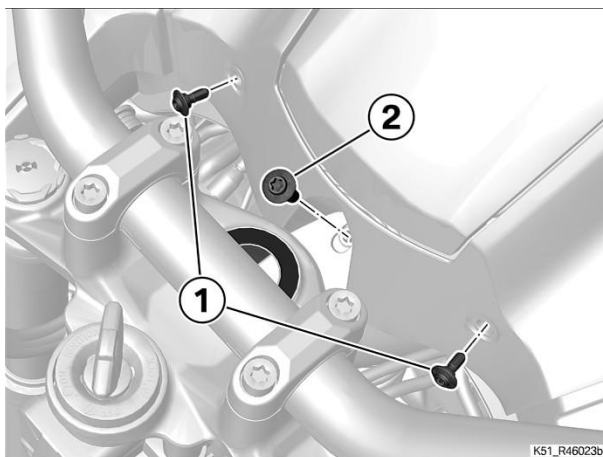
## (-) Tankabdeckung einbauen




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



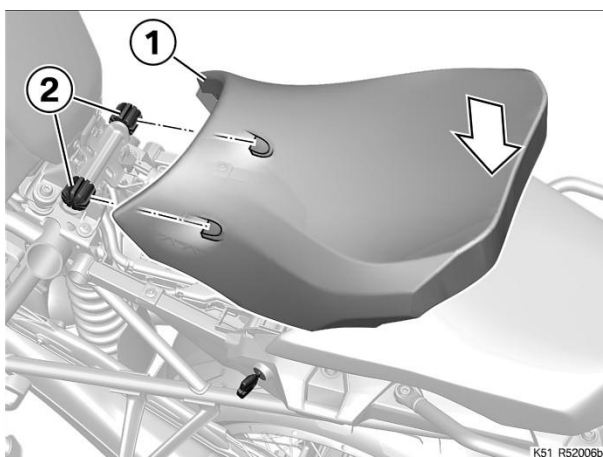
- Schrauben (kurzer Bund) (2) einbauen.
- Staufachdeckel (1) schließen.



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

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

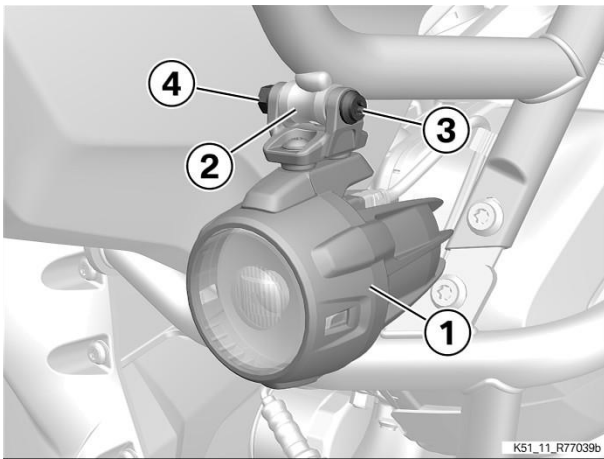
## (-) Fahrersitz einbauen



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

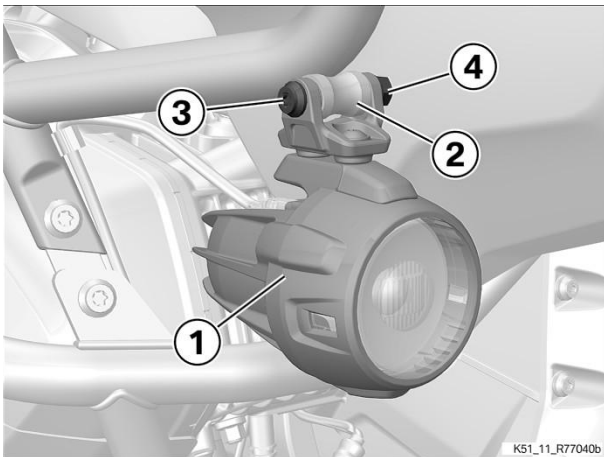
## (-) LED-Zusatzscheinwerfer links einbauen

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



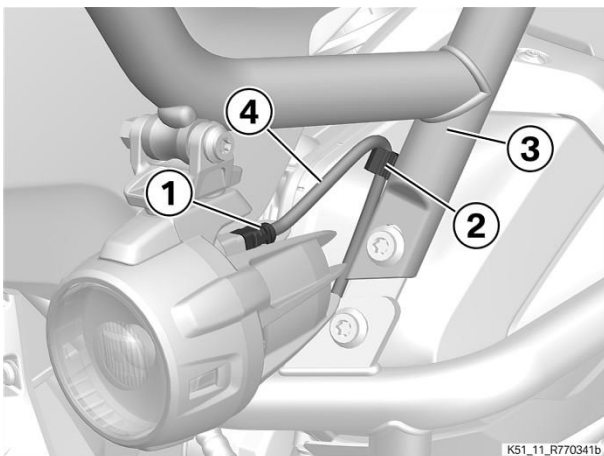
- LED-Zusatzscheinwerfer (1) mit Schraube (3) und Mutter (4) einbauen, noch nicht festziehen.

#### (-) LED-Zusatzscheinwerfer rechts einbauen

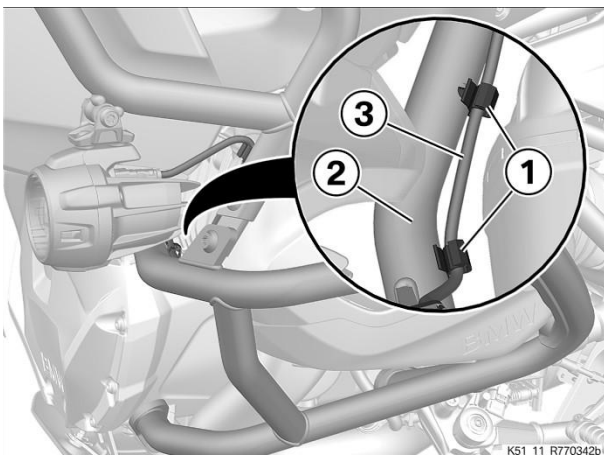


- LED-Zusatzscheinwerfer (1) an Halter (2) an Tankschutzbügel ansetzen.
- LED-Zusatzscheinwerfer (1) mit Schraube (3) und Mutter (4) einbauen, noch nicht festziehen.

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

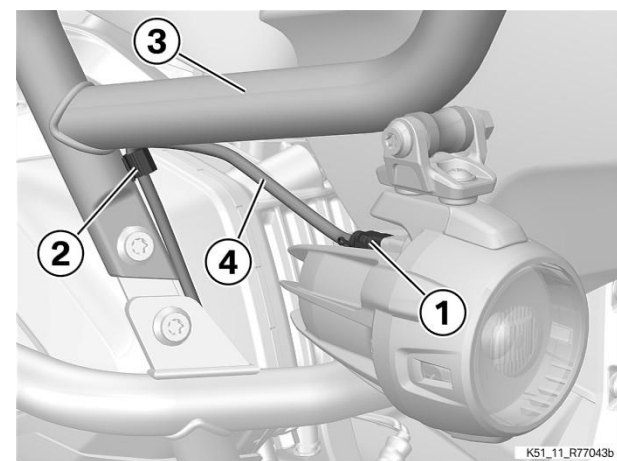


- Stecker (1) für LED-Zusatzscheinwerfer verbinden.
- Halter (2) in Tankschutzbügel (3) einbauen.
- Leitung (4) in Halter (2) befestigen.

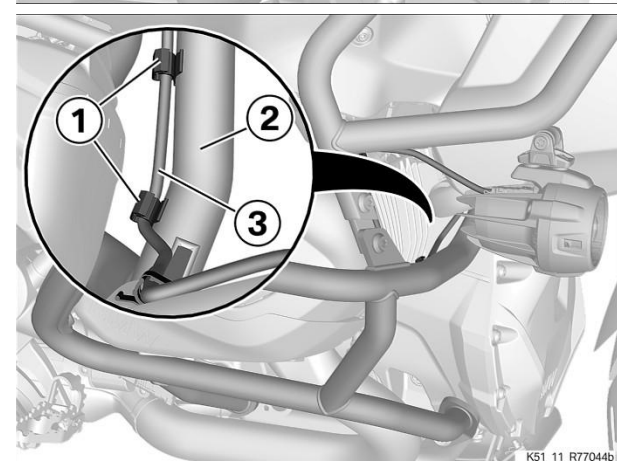


- Halter (1) in Motorschutzbügel (2) einbauen.
- Leitung (3) in Halter (1) befestigen.

- 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