

77 51 001 LED-Zusatzscheinwerfer einbauen

+ 77 51 502

Ausstattungsvariante:

- 0562 - Zusatzscheinwerfer^{SA}
- 0799 - HP Frästeile-Paket^{SA}
- 0797 - Option 719 Frästeile-Paket Storm^{SA}
- 0796 - Option 719 Frästeile-Paket Classic^{SA}
- LED-Zusatzscheinwerfer^{SZ}

– ohne Zusatzscheinwerfer^{SA} (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
- Luftführung links ausbauen
- Windabweiser links ausbauen
- Vorderradabdeckung oben links ausbauen
- Ansaugschnorchel links ausbauen
- Tankschutzbügel rechts ausbauen
- Verkleidungsseitenteil rechts ausbauen
- Luftführung rechts ausbauen

Kerntätigkeit

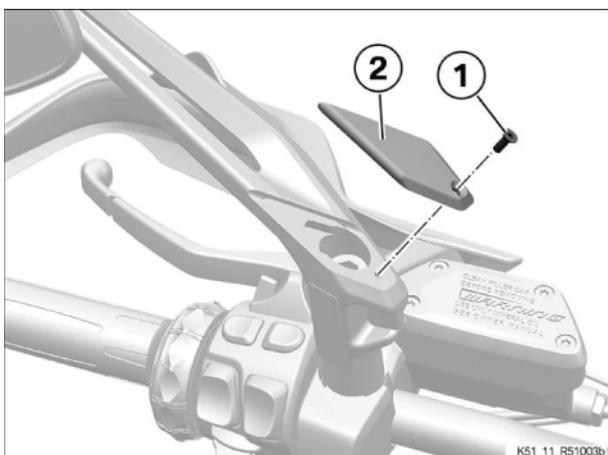
(-) Schalter für LED-Zusatzscheinwerfer einbauen

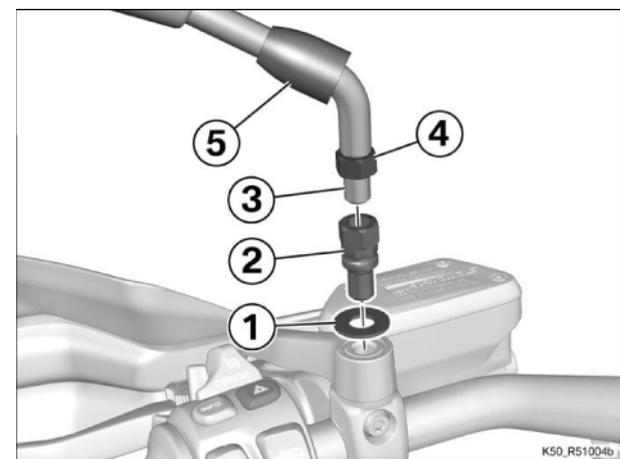
► Spiegel links ausbauen

- mit HP Frästeile-Paket^{SA} (0799)
- mit Option 719 Frästeile-Paket Storm^{SA} (0797)
- mit Option 719 Frästeile-Paket Classic^{SA} (0796)

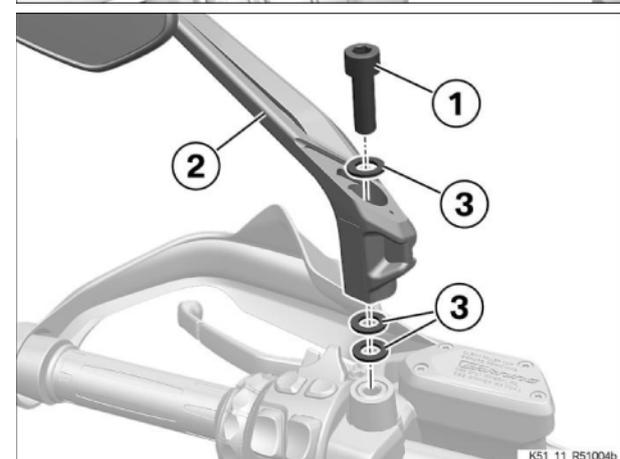
- Schraube (1) ausbauen.
- Abdeckkappe (2) ausbauen.

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



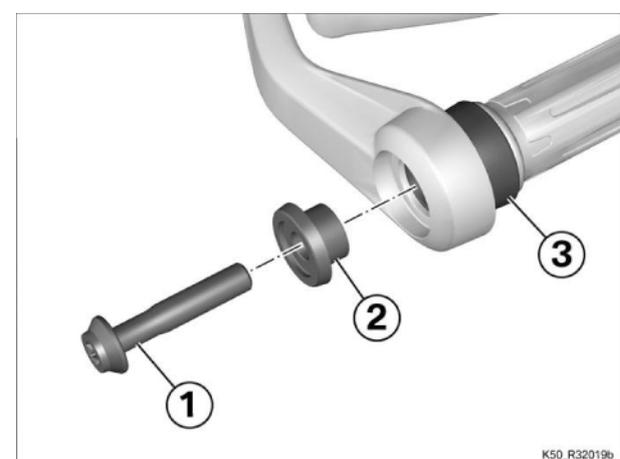


- Scheibe (1) ausbauen.



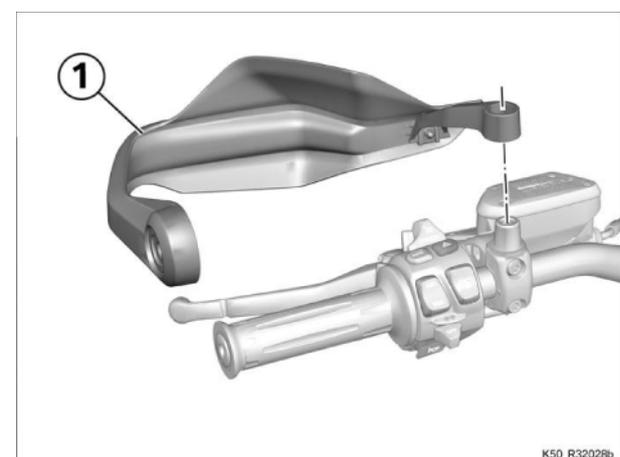
- mit HP Frästeile-Paket^{SA} (0799)
- mit Option 719 Frästeile-Paket Storm^{SA} (0797)
- mit Option 719 Frästeile-Paket Classic^{SA} (0796)

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



▶ **Lenkergewicht links ausbauen**

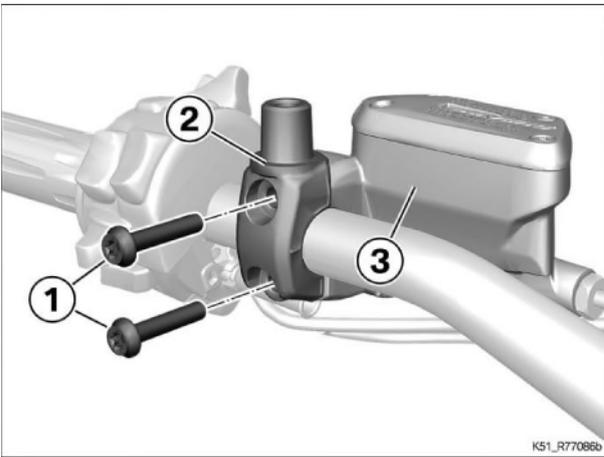
- Schraube (1) ausbauen.
- Buchse (2) abnehmen.
- Lenkergewicht (3) ausbauen.



▶ **Handschutz links ausbauen**

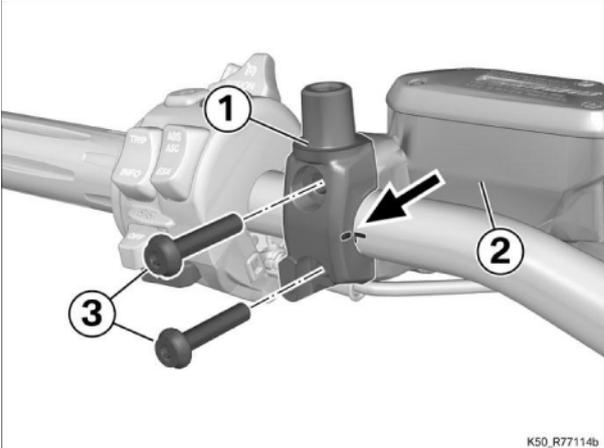
- Handschutz (1) ausbauen.

▶ **Klemmbock ausbauen**



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

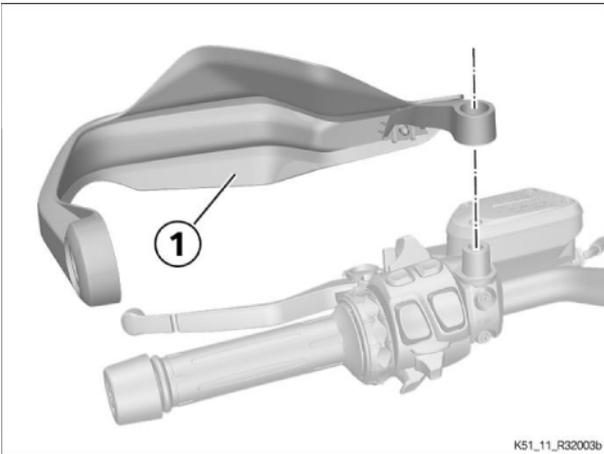
▶ **Klemmbock an Handarmatur für Kupplungsbetätigung einbauen**



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

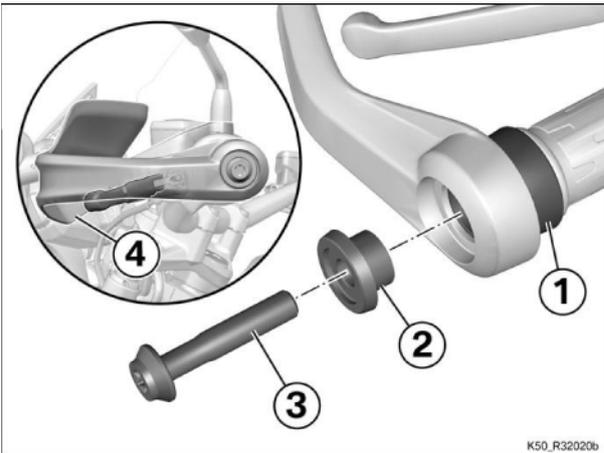
 Anziehdrehmomente		
Handarmatur an Lenker		
M6 x 30	Anziehreihenfolge: oben auf Block festziehen	
	8 Nm	

▶ **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.

 Anziehdrehmomente		
Lenkergewicht an Lenker		
M10 x 50	38 Nm	



► Spiegel einbauen

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

 Anziehdrehmomente		
Adapter an Klemmbock		
M10 x 14	25 Nm	

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

 Anziehdrehmomente		
Spiegel (Kontermutter) an Adapter		
M10 x 1,25	Linksgewinde, 22 Nm	

- Abdeckung (5) über Verschraubung schieben.

– mit **HP Frästeile-Paket^{SA}** (0799)

oder

– mit **Option 719 Frästeile-Paket Storm^{SA}** (0797)

oder

– mit **Option 719 Frästeile-Paket Classic^{SA}** (0796)

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

 Anziehdrehmomente		
Spiegel gefräst an Handarmatur		
M10 x 50	25 Nm	

– mit **HP Frästeile-Paket^{SA}** (0799)

oder

– mit **Option 719 Frästeile-Paket Storm^{SA}** (0797)

oder

– mit **Option 719 Frästeile-Paket Classic^{SA}** (0796)

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

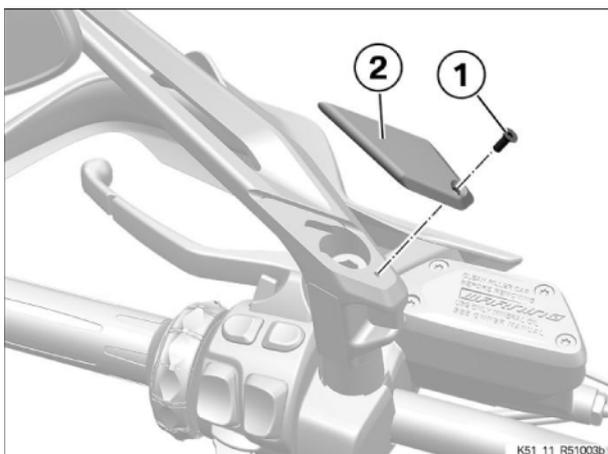
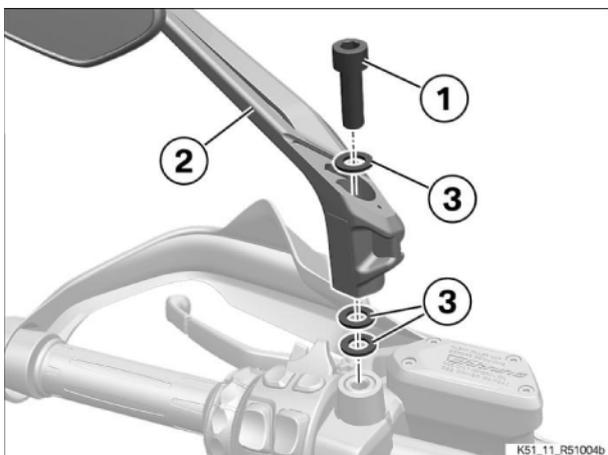
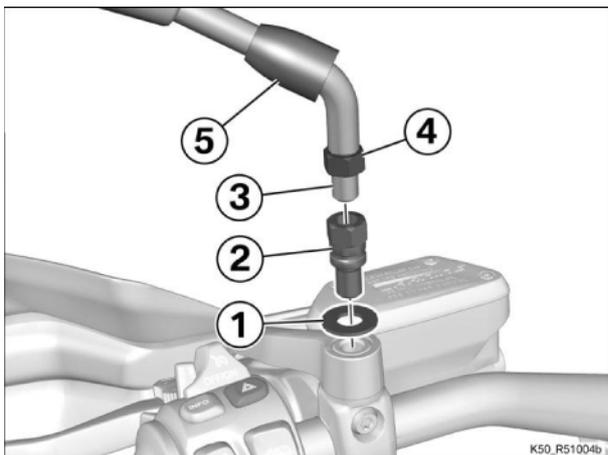
 Anziehdrehmomente		
Abdeckkappe an Spiegel		
M3 x 5	1 Nm	



► Schalter für LED-Zusatzscheinwerfer einbauen

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

--	--	--

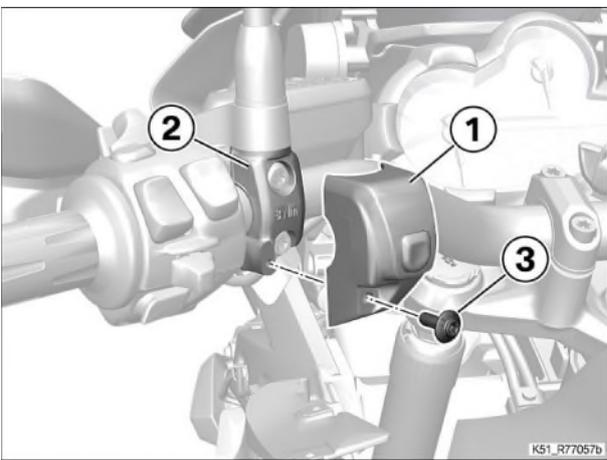




Anziehdrehmomente

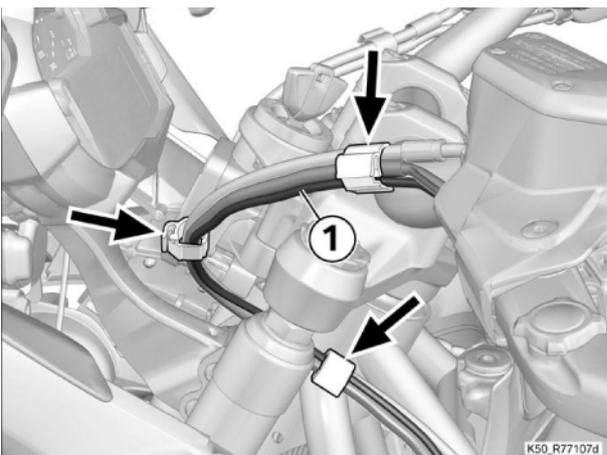
Zusatzschalter an Klemmbock

M5 x 12	2 Nm	- mit LED-Zusatzscheinwerfer ^{SZ}
---------	------	--

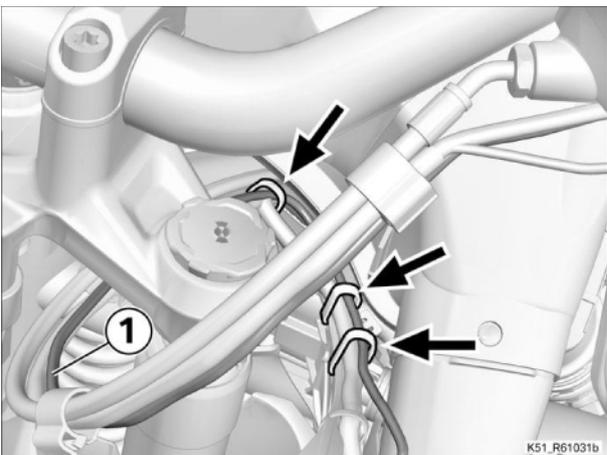


► Anschlussleitung für Schalter für LED-Zusatzscheinwerfer einbauen

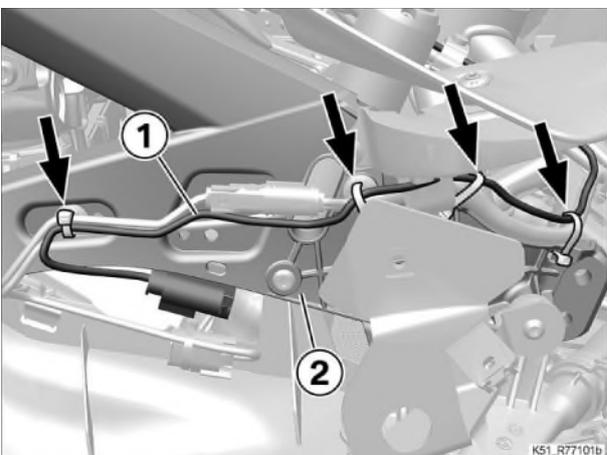
- Leitung (1) nach unten verlegen und in Halter (Pfeile) befestigen.



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

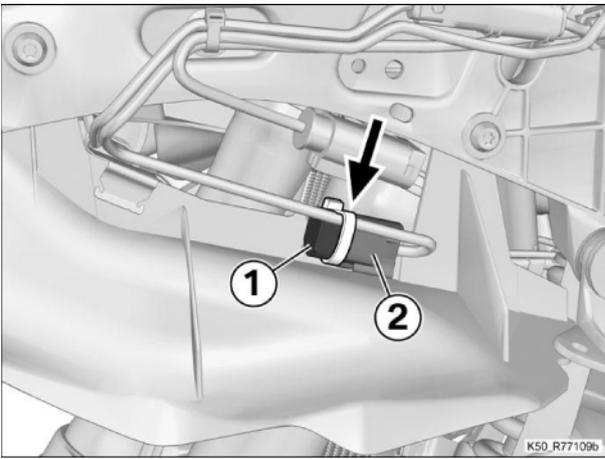


- Originale Kabelbinder (Pfeile) entfernen und Leitung (1) an Fronträger (2) mit Kabelbindern (Pfeile) und ggf. zuvor gelösten Leitungen an gleicher Stelle wieder befestigen.



(-) Schutzkappe von Verbindungsstecker ausbauen

- Kabelbinder (Pfeil) ausbauen.



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

(-) Halter an Gabelabschottung einbauen

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



http://127.0.0.1:30000/Datas/RepRom/BMW-Motorrad/BILD\7751\MODELLE\00\K51_MU2_R77047b_small.jpg

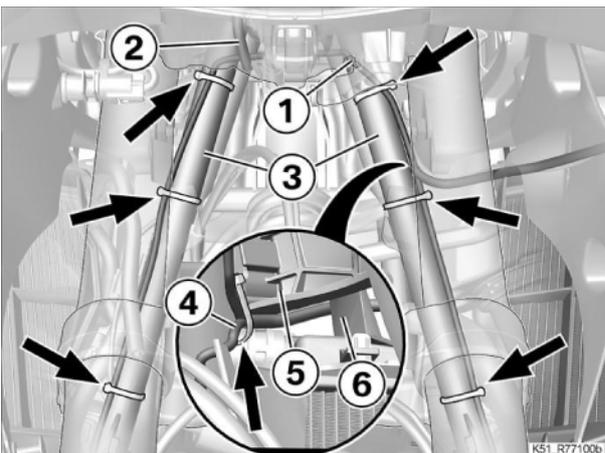
(-) Anschlussleitung für LED-Zusatzscheinwerfer einbauen

▶ Information zur Kabelverlegung Zusatzscheinwerfer

- Markierungen (1) an Anschlußleitung (2) müssen an Kabelbindern (Pfeile) ausgerichtet werden.



http://127.0.0.1:30000/Datas/RepRom/BMW-Motorrad/BILD\7751\MODELLE\00\K51_MU2_R77045b_small.jpg



- 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.



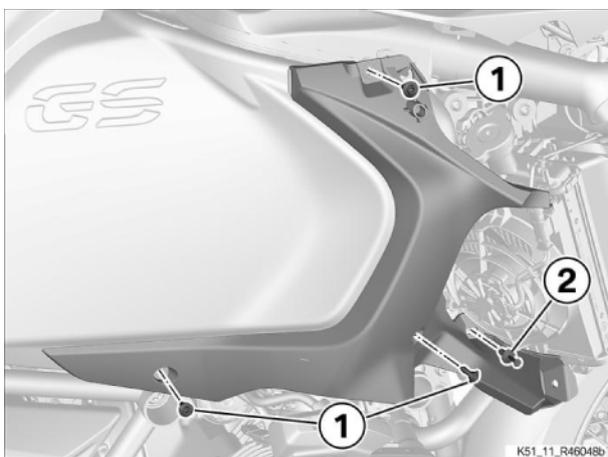
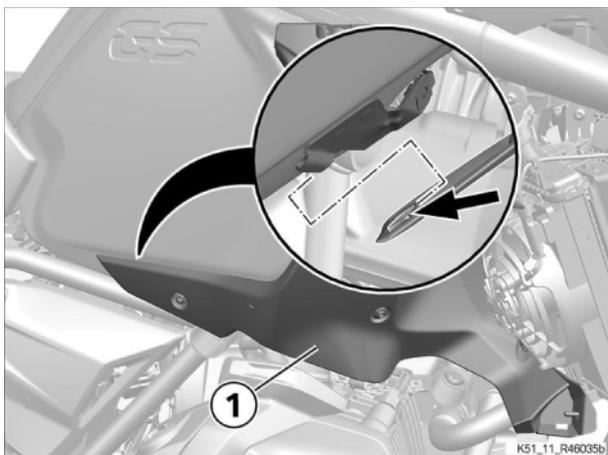
http://127.0.0.1:30000/Datas/RepRom/BMW-Motorrad/BILD\7751\MODELLE\00\K51_MU2_R77046b_small.jpg

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

- Stecker für Anschlussleitung LED-Zusatzscheinwerfer (1) mit Stecker für LED-Zusatzscheinwerfer (2) verbinden und mit Kabelbinder (Pfeil) befestigen.
- Stecker für Schalter LED-Zusatzscheinwerfer (3) mit Stecker Leitungsabzweig (4) verbinden und mit Kabelbinder (Pfeil) befestigen.
- Anschlussleitung für LED-Zusatzscheinwerfer (5) in Halter (6) befestigen und Kabelbinder (Pfeil) befestigen.
- Zuvor ausgebaute Schutzkappe (7) auf Stecker für Zubehör (8) einbauen.
- Stecker für Zubehör (8) mit Kabelbinder (Pfeil) befestigen.

(-) **Luftführung rechts einbauen**

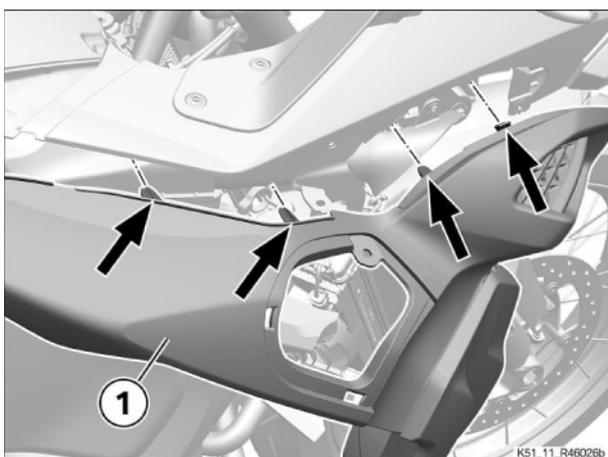
- Luftführung (1) von hinten an Nase (Pfeil) ansetzen.



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

(-) **Verkleidungsseitenteil rechts einbauen**

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

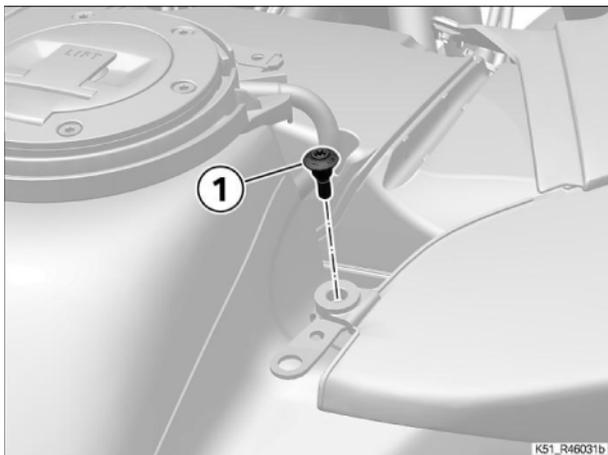


- Schrauben (kurzer Bund) (1) einbauen.

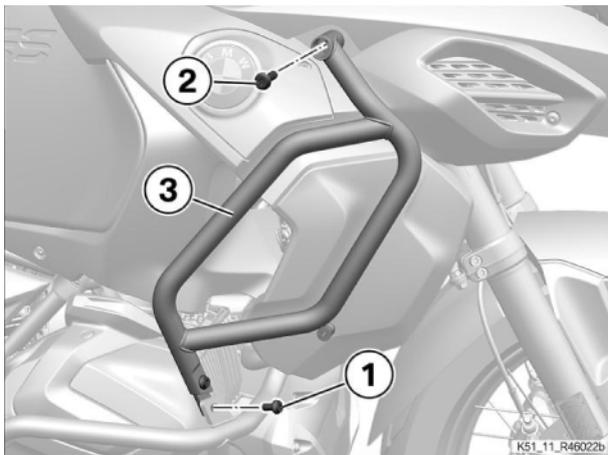


http://127.0.0.1:30000/Datas/RepRom/BMW-Motorrad/BILD/4663/MODELLE/00/K51_11_R46069b_small.jpg

- Blende (3) einbauen.
- Schrauben (langer Bund) (2) einbauen.



- Schraube (langer Bund) (1) einbauen.



(-) Tankschutzbügel rechts einbauen

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

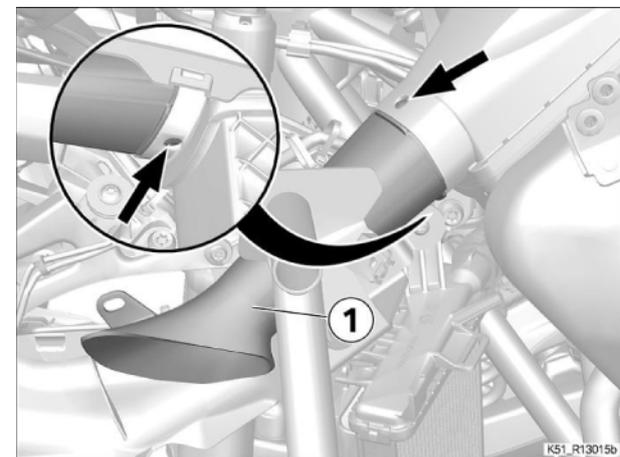
 Anziehdrehmomente		
Tankschutzbügel an Halter		
M8 x 40	19 Nm	

- Schraube (1) einbauen.

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

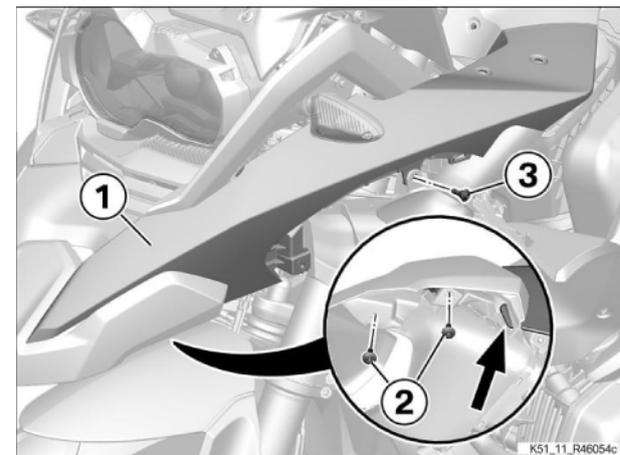
(-) Ansaugschnorchel links einbauen

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



(-) Vorderradabdeckung oben links einbauen

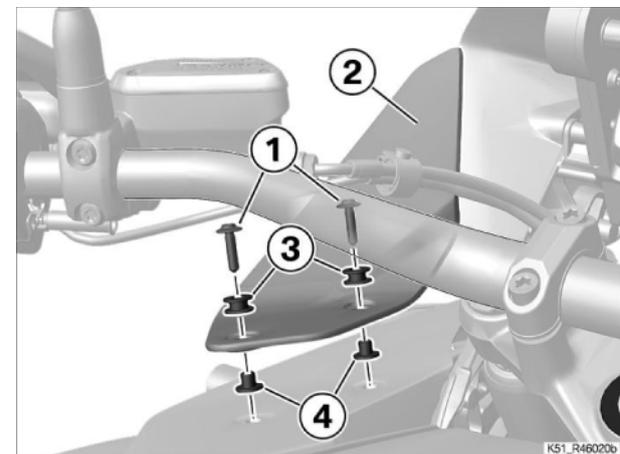
- Linke Vorderradabdeckung (1) ansetzen, dabei auf Nase (Pfeil) achten.
- Schrauben (2) einbauen.
- Schraube (3) einbauen.



 Anziehdrehmomente		
Vorderradabdeckung oben an Verkleidungshalter		
M5 x 14,5	2 Nm	

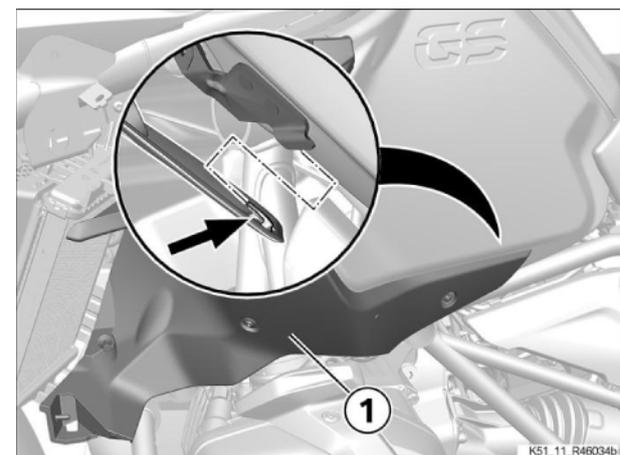
(-) Windabweiser links einbauen

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

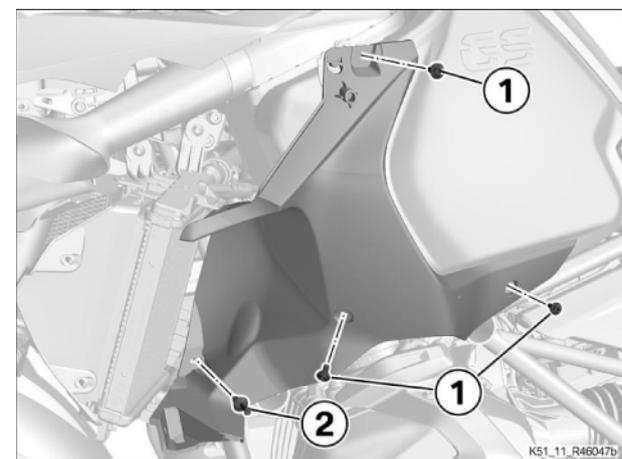


(-) Luftführung links einbauen

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



- Schrauben (kurzer Bund) (1) einbauen.



- Spreizniet (2) einbauen.

(-) Verkleidungsseitenteil links einbauen

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

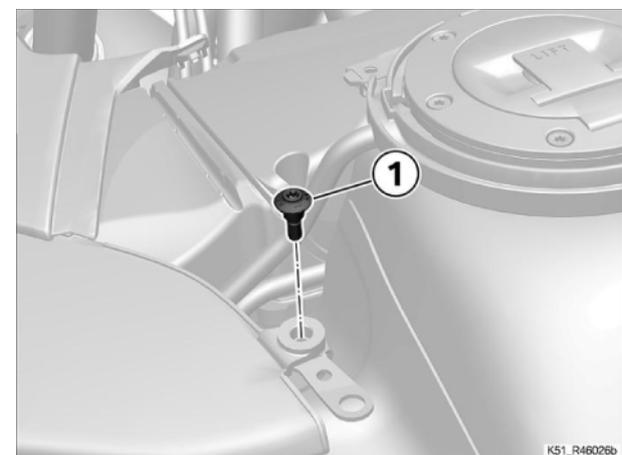


http://127.0.0.1:30000/Datas/RepRom/BMW-Motorrad/BILD\4663\MODELLE\00\K51_11_R46070b_small.jpg



http://127.0.0.1:30000/Datas/RepRom/BMW-Motorrad/BILD\4663\MODELLE\00\K51_11_R46068b_small.jpg

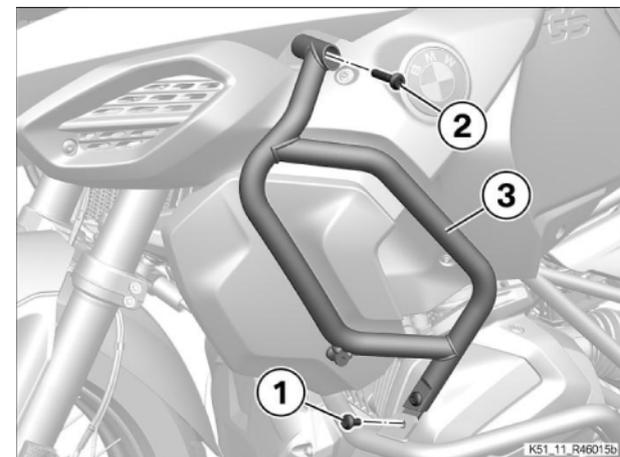
- Schrauben (kurzer Bund) (1) einbauen.
- Schrauben (langer Bund) (2) einbauen.



- Schraube (langer Bund) (1) einbauen.

(-) Tankschutzbügel links einbauen

- Gewinde reinigen.
- Tankschutzbügel (3) ansetzen.



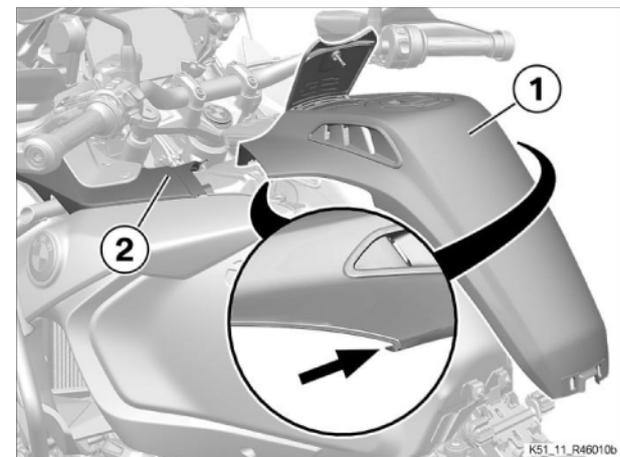
- Schraube (2) einbauen.

 Anziehdrehmomente		
Tankschutzbügel an Halter		
M8 x 40	19 Nm	

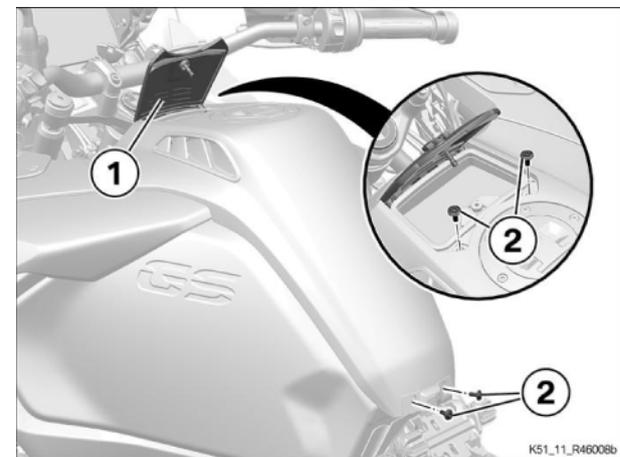
- Schraube (1) einbauen.

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

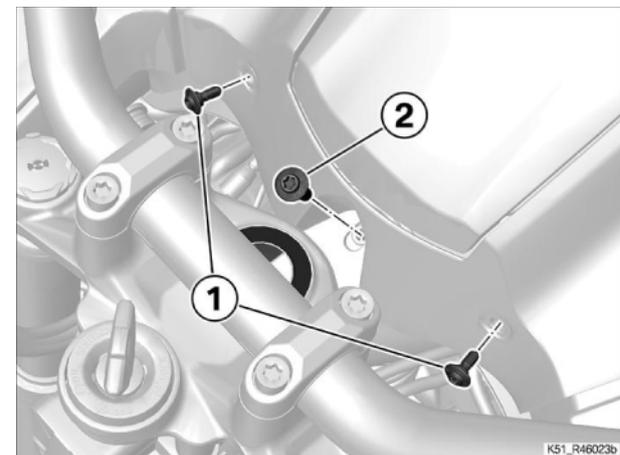
(-) Tankabdeckung einbauen



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



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

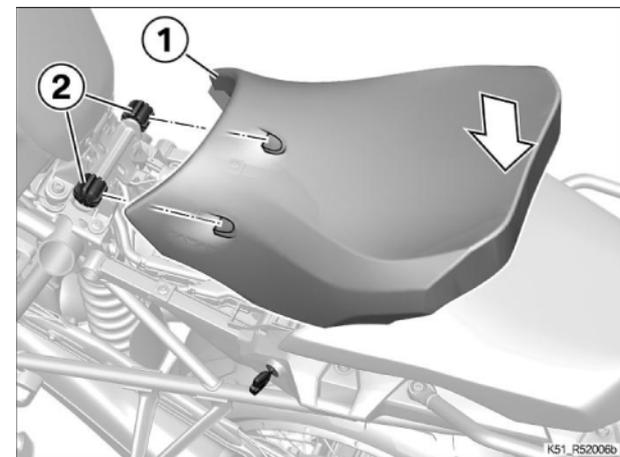


- Schrauben (kurzer Bund) (1) einbauen.
- Schraube (2) einbauen.

 Anziehdrehmomente		
Karosserieverschraubung		
M6 x 25	8 Nm	

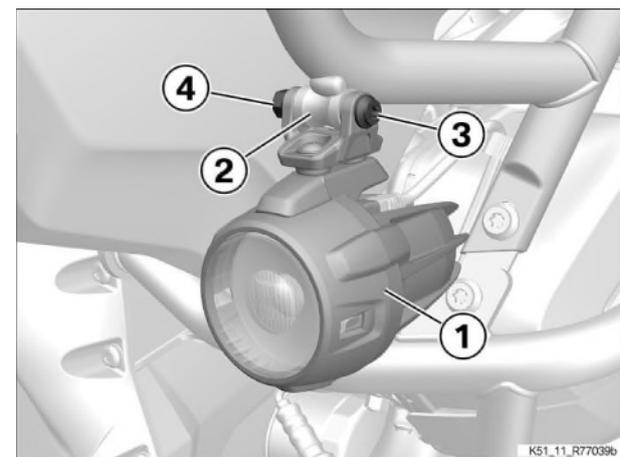
(-) Fahrersitz einbauen

- Fahrersitz (1) ganz in Halter (2) einsetzen.



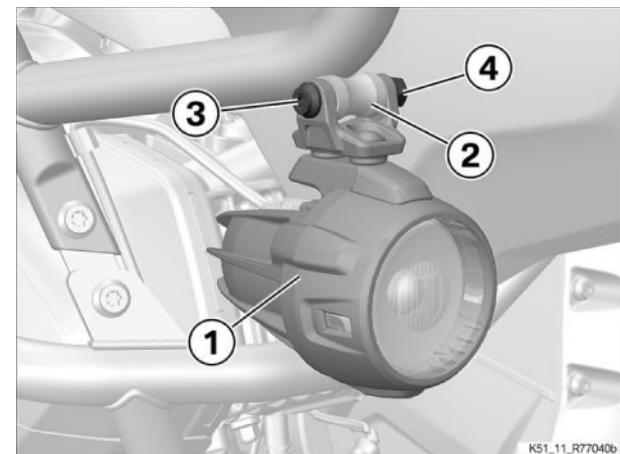
- Fahrersitz (1) hinten kräftig nach unten drücken.
- » Fahrersitz (1) rastet hörbar ein.

(-) LED-Zusatzscheinwerfer links einbauen



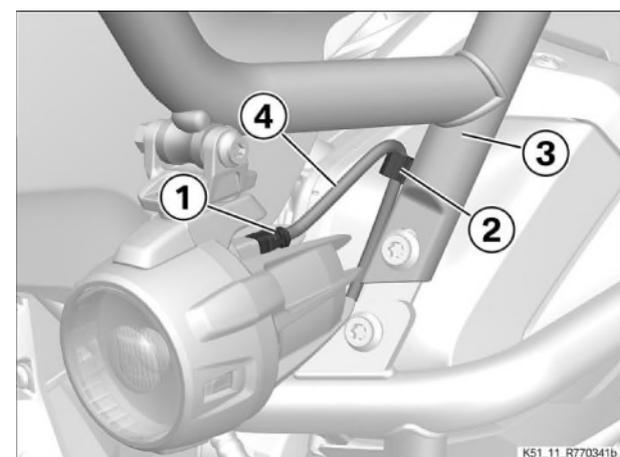
- LED-Zusatzscheinwerfer (1) an Halter (2) an Tankschutzbügel ansetzen.
- LED-Zusatzscheinwerfer (1) mit Schraube (3) und Mutter (4) einbauen, noch nicht festziehen.

(-) LED-Zusatzscheinwerfer rechts einbauen



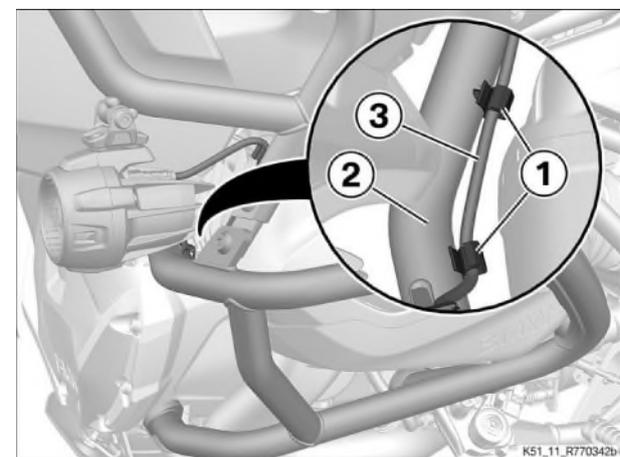
- LED-Zusatzscheinwerfer (1) an Halter (2) an Tankschutzbügel ansetzen.
- LED-Zusatzscheinwerfer (1) mit Schraube (3) und Mutter (4) einbauen, noch nicht festziehen.

(-) LED-Zusatzscheinwerfer anschließen und Leitung verlegen

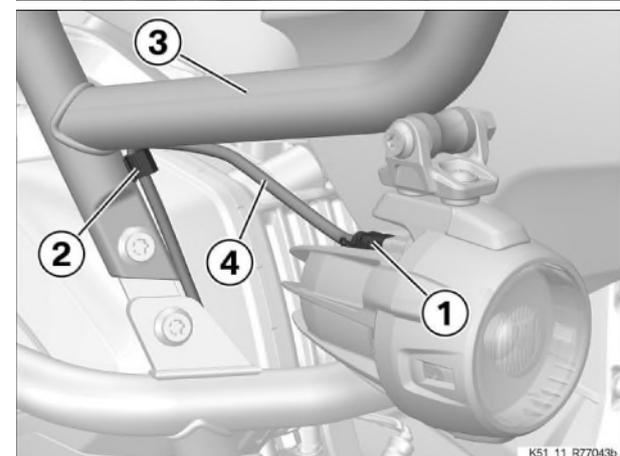


- Stecker (1) für LED-Zusatzscheinwerfer verbinden.
- Halter (2) in Tankschutzbügel (3) einbauen.
- Leitung (4) in Halter (2) befestigen.

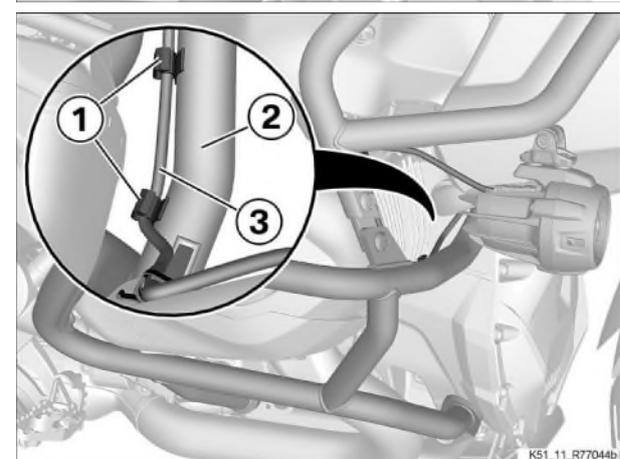
- Halter (1) in Motorschutzbügel (2) einbauen.



- 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