

77 51 001 LED-Zusatzscheinwerfer einbauen

+ 77 51 502

Ausstattungsvariante:

LED-Zusatzscheinwerfer^{SZ}

Motorschutzbügel^{SZ}

0636 - Kippständer^{SA}

0202 - Tagfahrlicht^{SA}

0191 - **Dynamic ESA**^{SA}

0193 - **Keyless Ride**^{SA}

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

Verkleidungsseitenteil links ausbauen

Innenteil von Verkleidungsseitenteil links ausbauen

Innenabdeckung links ausbauen

Spiegel links ausbauen

Windleitflügel links ausbauen

Windschild ausbauen

Verkleidungsmittelteil lösen

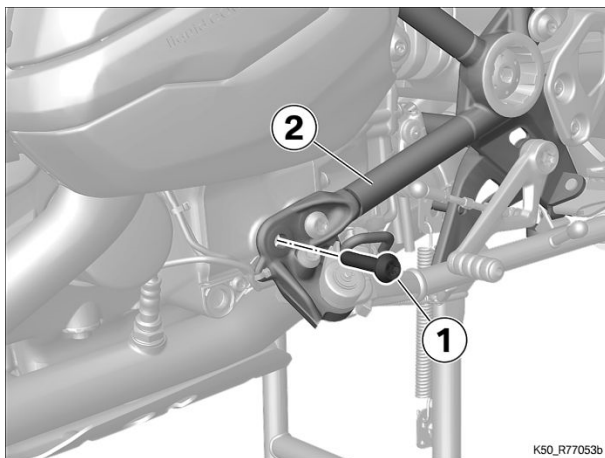
Verkleidungsoberteil links ausbauen

Ansaugschnorchel links ausbauen

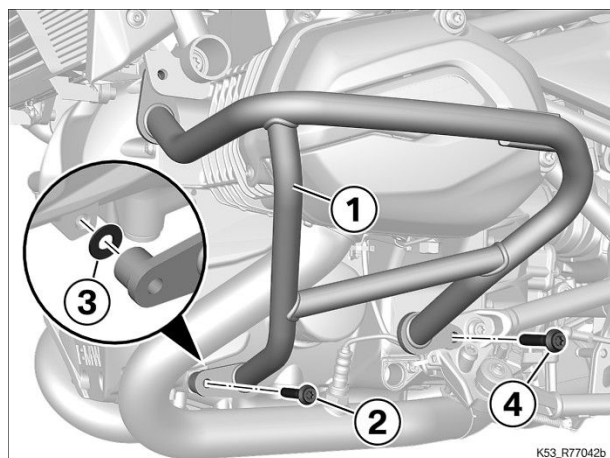
Kerntätigkeit

(-) Schraube links an Hauptrahmen ausbauen

- Schraube (1) von Hauptrahmen (2) ausbauen und aufbewahren (**wird wieder verwendet**).



(-) Motorschutzbügel links einbauen



- Motorschutzbügel (1) ansetzen und mit Schraube (2) und Distanzscheibe (3) handfest einbauen.
- An Schraube (4) Gewinde reinigen, Schraubensicherungsmittel auftragen und handfest einbauen.

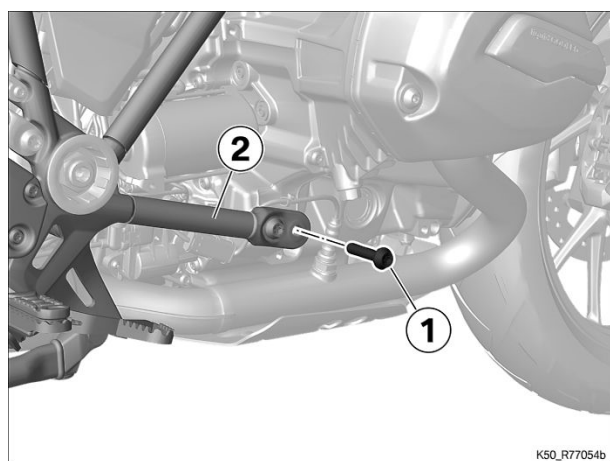


Schraubensicherungsmittel

Loctite 243, mittelfest

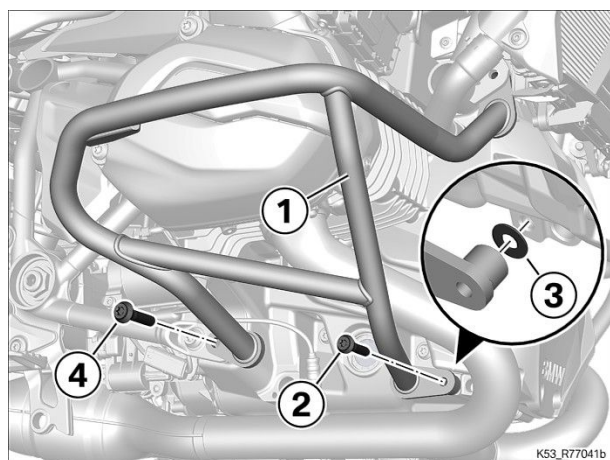
83 19 2 210 339

(-) Schraube rechts an Hauptrahmen ausbauen



- Schraube (1) von Hauptrahmen (2) ausbauen und aufbewahren (**wird wieder verwendet**).

(-) Motorschutzbügel rechts einbauen



- Motorschutzbügel (1) ansetzen.
- Schraube (2) und Distanzscheibe (3) leicht ansetzen.
- An Schraube (4) Gewinde reinigen, Schraubensicherungsmittel auftragen und leicht ansetzen.



Schraubensicherungsmittel

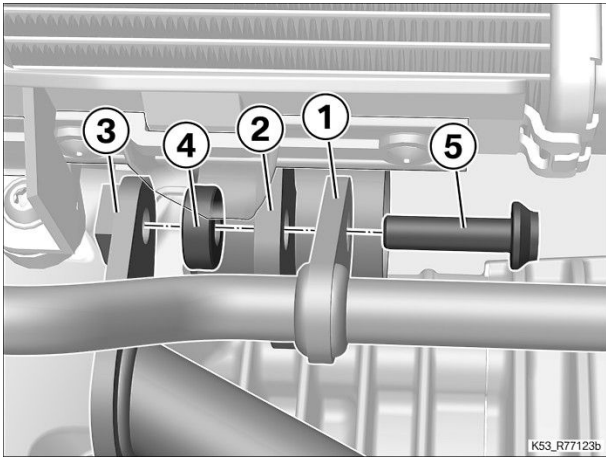
Loctite 243, mittelfest

83 19 2 210 339

(-) Halter für LED-Zusatzscheinwerfer einbauen

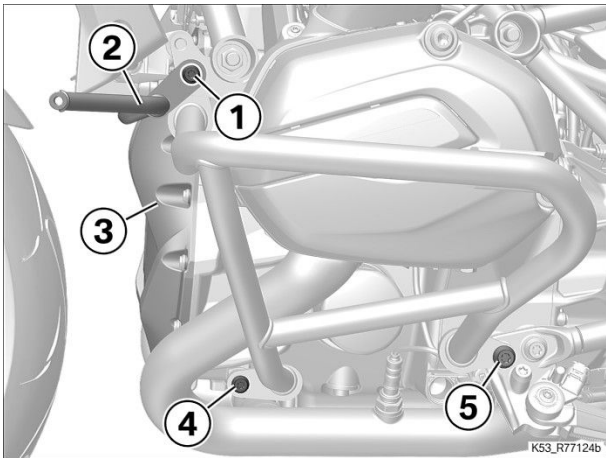
- Halter (1) für LED-Zusatzscheinwerfer mit Distanzscheibe (2) an Lasche (3) an Rahmen ansetzen. Dabei darauf achten, dass Führungszapfen (Pfeil) in Bohrung (Pfeil) an Lasche (3) stecken.
- Motorschutzbügel (4) an Halter (1) für LED-Zusatzscheinwerfer anliegen lassen.

- Schraube (5) an Motorschutzbügel (4) handfest einbauen.



- Halter (1) für LED-Zusatzscheinwerfer an Lasche (2) an Rahmen ansetzen.
- Motorschutzbügel (3) mit Distanzbuchse (4) an Lasche (2) ansetzen.
- Schraube (5) an Motorschutzbügel (3) handfest einbauen.

(-) Halter für LED-Zusatzscheinwerfer mit Motorschutzbügel links und rechts befestigen



- Schraube (1) links festziehen.

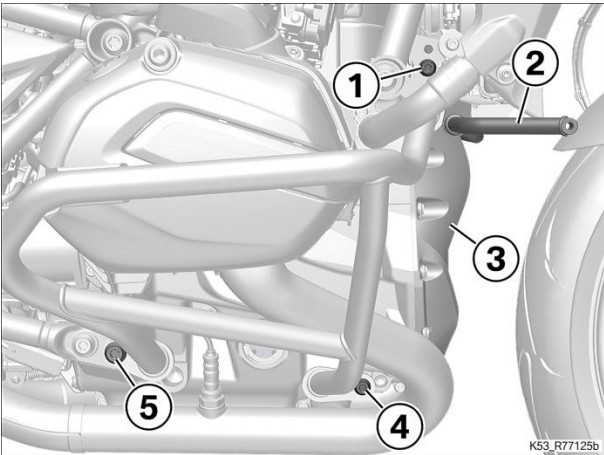
 Anziehdrehmomente		
Motorschutzbügel an Rahmen oben		
M8 x 30	19 Nm	

- Darauf achten, dass beim Festziehen Halter (2) für LED-Zusatzscheinwerfer nicht an Kupplungsdeckel (3) anliegt (auf Freigang überprüfen).
- Schraube (4) links festziehen.

 Anziehdrehmomente		
Motorschutzbügel an Motor		
M8 x 35 - 10.9	19 Nm	

- Schraube (5) links festziehen.

 Anziehdrehmomente		
--	--	--



Motorschutzbügel mit Rahmen an Motor		
hinten unten, M10 x 45	55 Nm	
Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)		

- Schraube (1) rechts festziehen.

 Anziehdrehmomente		
Motorschutzbügel an Rahmen oben		
M8 x 30	19 Nm	

- Darauf achten, dass beim Festziehen Halter (2) für LED-Zusatzscheinwerfer nicht an Kupplungsdeckel (3) anliegt (auf Freigang überprüfen).

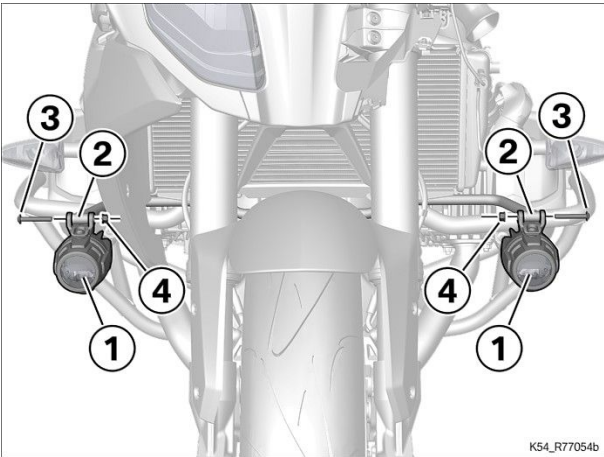
- Schraube (4) rechts festziehen.

 Anziehdrehmomente		
Motorschutzbügel an Motor		
M8 x 35 - 10.9	19 Nm	

- Schraube (5) rechts festziehen.

 Anziehdrehmomente		
Motorschutzbügel mit Rahmen an Motor		
hinten unten, M10 x 45	55 Nm	
Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)		

(-) LED-Zusatzscheinwerfer einbauen

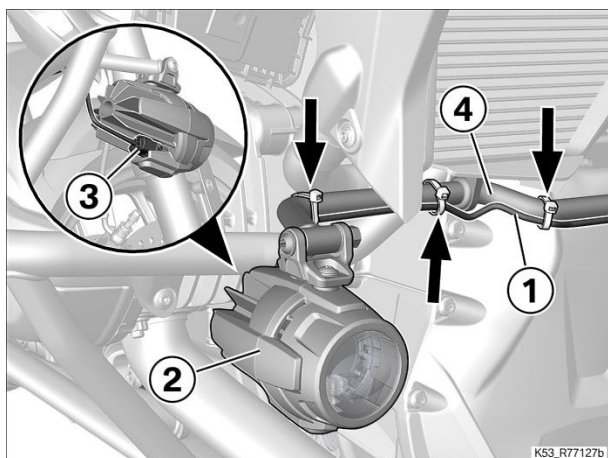


- LED-Zusatzscheinwerfer (1) links und rechts an Halter (2) ansetzen und mit Schrauben (3) und Muttern (4) einbauen.

 Anziehdrehmomente		
LED-Zusatzscheinwerfer an Halter		
M6 x 40	6 Nm	

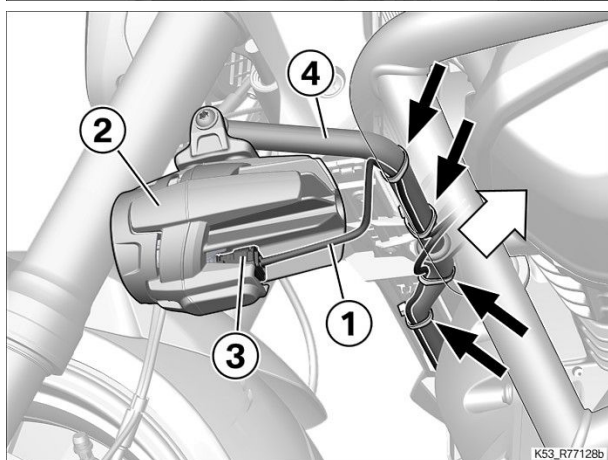
(-) LED-Zusatzscheinwerfer anschließen und Anschlussleitung verlegen

- Langen Abzweig von Anschlussleitung (1) zu LED-Zusatzscheinwerfer



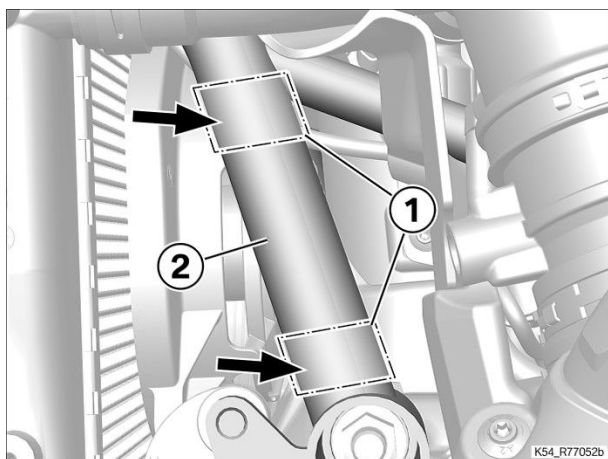
rechts (2) führen und Stecker (3) verbinden.

- Anschlussleitung (1) weiter zur linken Seite führen und mit Kabelbindern (Pfeile) an Halter (4) befestigen.



- **Kurzen** Abzweig von Anschlussleitung (1) zu LED-Zusatzscheinwerfer rechts (2) führen und Stecker (3) verbinden.
- Anschlussleitung (1) weiter nach oben führen und mit Kabelbindern (Pfeile) an Halter (4) befestigen.

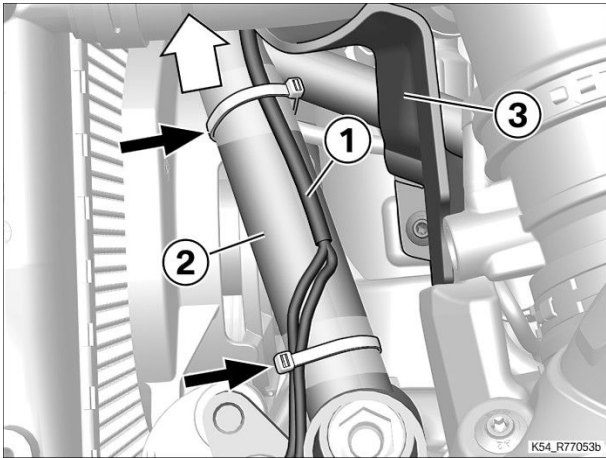
(-) Scheuerschutzfolien aufkleben



- Eine der drei Scheuerschutzfolien in der Mitte durchschneiden.
- Schutzfolien von Scheuerschutzfolien abziehen.
- Scheuerschutzfolien (1) im dargestellten Bereich (Pfeile) um Rahmenrohr (2) aufkleben.
- Jeweils einen Teil der durchgeschnittenen Scheuerschutzfolie von hinten an den bereits verklebten Scheuerschutzfolien aufkleben, so dass das Rahmenrohr rundum geschützt ist.

(-) Anschlussleitung für LED-Zusatzscheinwerfer verlegen

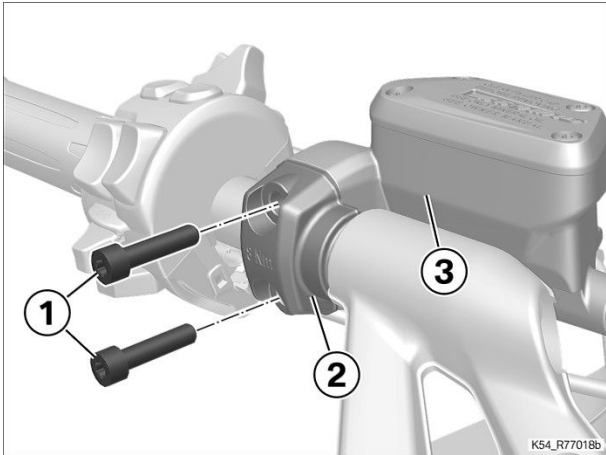
- Anschlussleitung (1) mit Steckern weiter an Rahmenrohr (2) zwischen Rahmenrohr (2) und Hitzeschutz (3) nach oben führen und mit Kabelbindern (Pfeile) befestigen.



(-) Schalter für LED-Zusatzscheinwerfer einbauen

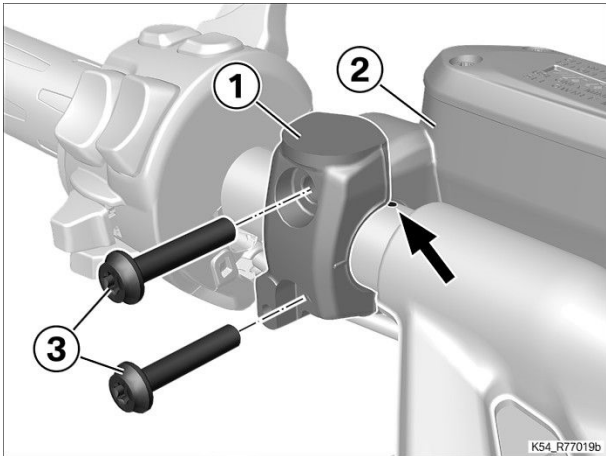
► Klemmbock ausbauen

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



► Klemmbock an Handarmatur für Kupplungsbetätigung einbauen

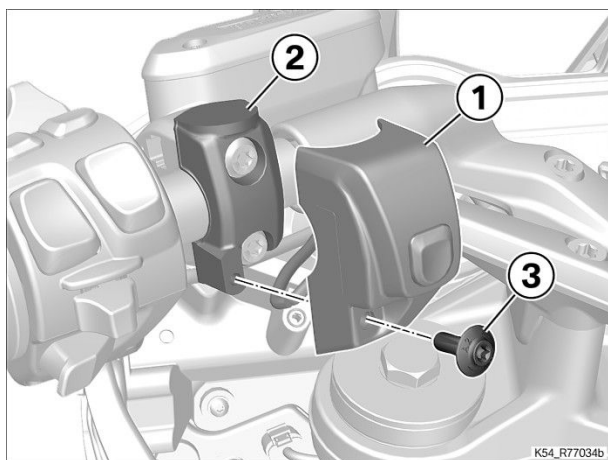
- Klemmbock (1) an Handarmatur (2) ansetzen.
- Schrauben (3) locker einbauen.
- Handarmatur (2) an Markierung (Pfeil) positionieren.
- Schrauben (3) festziehen.



 Anziehdrehmomente		
Handarmatur an Lenker		
M6 x 30	8 Nm	



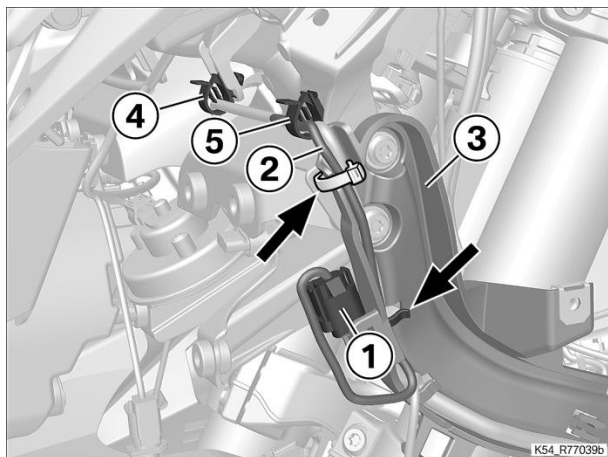
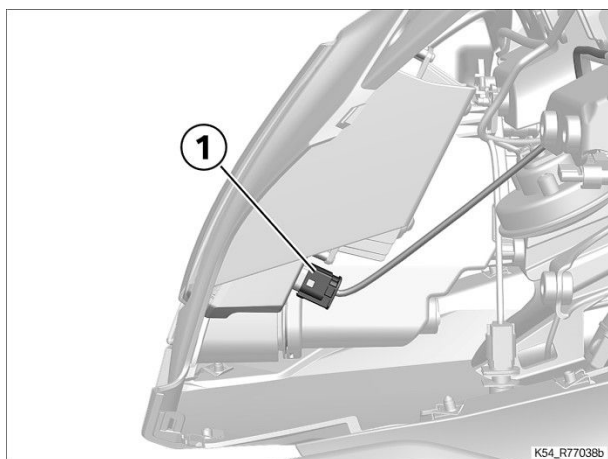
- Schalter für LED-Zusatzscheinwerfer (1) an Klemmbock (2) ansetzen.
- Schraube (3) einbauen.



 Anziehdrehmomente		
Zusatzschalter an Klemmbock		
M5 x 12	2 Nm	

(-) Stecker für Tagfahrlicht abstecken und verlegen

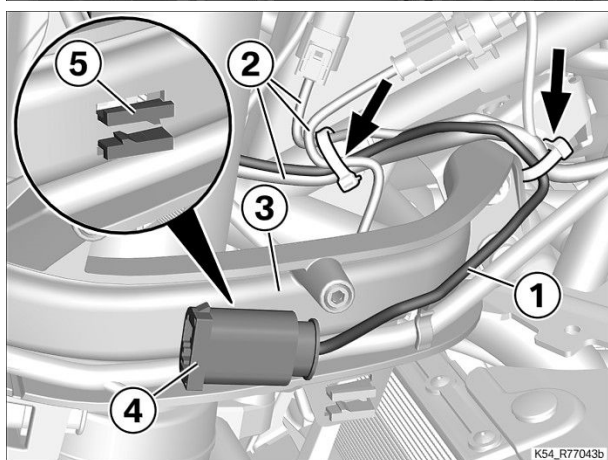
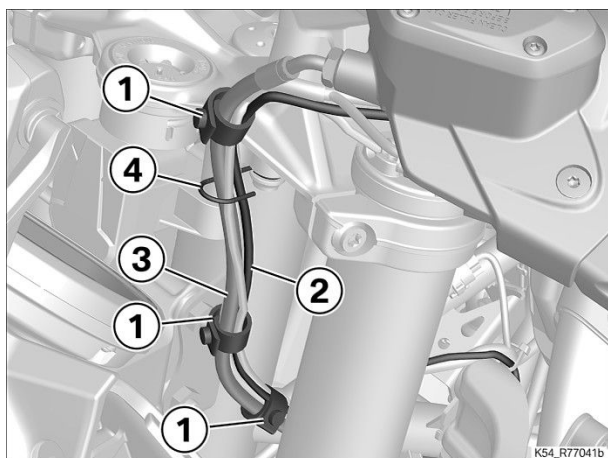
- Stecker (1) für Tagfahrlicht abstecken.



- Kabelbinder (Pfeil) entfernen.
- Stecker (1) für Tagfahrlicht mit Anschlusskabel (2) zum Fronträger (3) führen, dabei Anschlusskabel (2) aus Halter (4) ausbauen und in Halter (5) einbauen.
- Anschlusskabel (2) in Halter (Pfeil) einstecken.

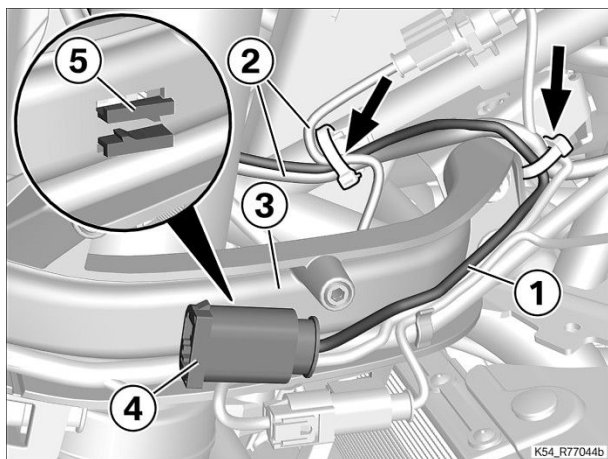
(-) Anschlusskabel für Schalter für LED-Zusatzscheinwerfer verlegen

- Halter (1) ausbauen und Anschlusskabel (2) an Leitungen (3) in Haltebügel (4) nach unten verlegen.
- Halter (1) an ausgebauter Stelle wieder einbauen.



– mit **Dynamic ESA**^{SA} (0191)

- Kabelbinder (Pfeile) entfernen.
- Anschlusskabel (1) für Schalter für LED-Zusatzscheinwerfer an Leitungen (2) entlang zum Frontträger (3) führen.
- Stecker (4) an Befestigung (5) an Frontträger (3) aufstecken.
- Kabelbinder (Pfeile) an ursprünglicher Stelle wieder befestigen.

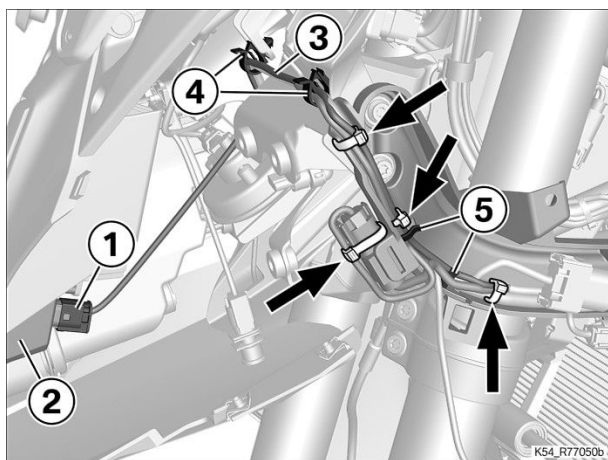
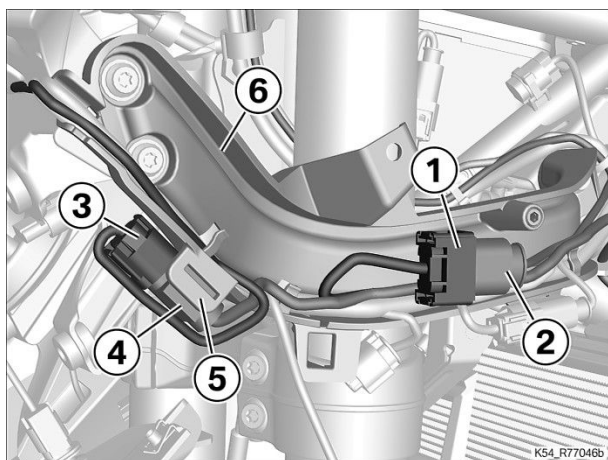


– mit **Keyless Ride**^{SA} (0193)

- Kabelbinder (Pfeile) entfernen.
- Anschlusskabel (1) für Schalter für LED-Zusatzscheinwerfer an Leitungen (2) entlang zum Frontträger (3) führen.
- Stecker (4) an Befestigung (5) an Frontträger (3) aufstecken.
- Kabelbinder (Pfeile) an ursprünglicher Stelle wieder befestigen.

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

- Stecker Leitungsabzweig (1) an Stecker (2) für Schalter LED-Zusatzscheinwerfer anstecken.
- Stecker (4) für LED-Zusatzscheinwerfer an Halter (5) an Frontträger (6) befestigen.
- Stecker (3) für Anschlussleitung LED-Zusatzscheinwerfer mit Stecker (4) für LED-Zusatzscheinwerfer verbinden.



- Stecker (1) für Tagfahrlicht an Tagfahrlicht (2) anstecken, dabei Leitungsabzweig (3) für Tagfahrlicht in Halter (4) einstecken.
- Anschlussleitung (3) in Halter (5) an Fronträger (3) einstecken.
- Anschlussleitung (3) mit Kabelbindern (Pfeile) befestigen.

Nacharbeiten

Ansaugschnorchel links einbauen

Verkleidungsoberteil links einbauen

Verkleidungsmittelteil befestigen

Windschild einbauen

Windleitflügel links einbauen

Spiegel links einbauen

Innenabdeckung links einbauen

Innenteil von Verkleidungsseitenteil links einbauen

Verkleidungsseitenteil links einbauen

Batterieabdeckung ausbauen

BMW Motorrad Diagnosesystem am Fahrzeug anschließen

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

BMW Motorrad Diagnosesystem vom Fahrzeug trennen

Batterieabdeckung einbauen

Einstellung von LED-Zusatzscheinwerfern prüfen

Endkontrolle der durchgeführten Arbeiten