

BMW Motorrad



Freude am Fahren

# Betriebsanleitung S 1000 XR

## Fahrzeug-/Händlerdaten

### Fahrzeugdaten

---

Modell

---

Fahrzeug-Identifizierungsnummer

---

Farbnummer

---

Erstzulassung

---

Polizeiliches Kennzeichen

### Händlerdaten

---

Ansprechpartner im Service

---

Frau/Herr

---

Telefonnummer

---

Händleranschrift/Telefon (Firmenstempel)

## **Willkommen bei BMW**

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Fahrzeug von BMW Motorrad entschieden haben und begrüßen Sie im Kreis der BMW Fahrerinnen und Fahrer. Machen Sie sich vertraut mit Ihrem neuen Fahrzeug, damit Sie sich sicher im Straßenverkehr bewegen.

## **Zu dieser Betriebsanleitung**

Lesen Sie diese Betriebsanleitung, bevor Sie Ihre neue BMW starten. Sie finden hier wichtige Hinweise zur Fahrzeugbedienung, die es Ihnen ermöglichen, die technischen Vorzüge Ihrer BMW vollständig zu nutzen.

Darüber hinaus erhalten Sie Informationen zur Wartung und Pflege, die der Betriebs- und Verkehrssicherheit sowie einer bestmöglichen Werterhaltung Ihres Fahrzeugs dienen.

## **Anregungen und Kritik**

Bei allen Fragen rund um Ihr Motorrad steht Ihnen Ihr BMW Motorrad Partner jederzeit gern mit Rat und Tat zur Seite.

Viel Freude mit Ihrer BMW sowie eine gute und sichere Fahrt wünscht Ihnen

BMW Motorrad.

01 40 8 557 300



# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Allgemeine Hinweise ....</b>	<b>5</b>	<b>4 Bedienung .....</b>	<b>37</b>	LAPTIMER .....	70
Übersicht .....	6	Zündung .....	38	RACE INFO .....	75
Abkürzungen und		Not-Aus-Schalter .....	40	SETUP RACETRACK .....	83
Symbole .....	6	Licht .....	40	<b>5 Einstellung .....</b>	<b>87</b>
Ausstattung .....	7	Tagfahrlicht .....	41	Windschild .....	88
Technische Daten .....	7	Warnblinkanlage .....	44	Spiegel .....	88
Aktualität .....	7	Blinker .....	45	Scheinwerfer .....	89
<b>2 Übersichten .....</b>	<b>9</b>	Multifunktionsdisplay .....	46	Bremse .....	89
Gesamtansicht links .....	11	Diebstahlwarnanlage .....	49	Federvorspannung .....	90
Gesamtansicht rechts .....	13	Uhr .....	51	Dämpfung .....	91
Unter der Sitzbank .....	14	Automatische Stabilitäts-		<b>6 Fahren .....</b>	<b>95</b>
Kombischalter links .....	15	Control .....	51	Sicherheitshinweise .....	96
Kombischalter rechts .....	17	Dynamische Traktions-Cont-		Checkliste .....	98
Instrumentenkombina-		rol .....	52	Starten .....	98
tion .....	18	Antiblockiersystem .....	53	Einfahren .....	102
<b>3 Anzeigen .....</b>	<b>19</b>	Elektronische Fahrwerksein-		Schalten .....	103
Warn- und Kontrollleuch-		stellung .....	54	Bremsen .....	105
ten .....	20	Fahrmodus .....	56	Motorrad abstellen .....	107
Multifunktionsdisplay .....	21	Fahrgeschwindigkeitsrege-		Tanken .....	107
Warnanzeigen .....	22	lung .....	58	Motorrad für Transport be-	
		Heizgriffe .....	61	festigen .....	109
		Sitzbank .....	62		
		SETUP MENU .....	63		
		SETUP EQUIPMENT .....	67		

<b>7 Technik im Detail.....</b>	<b>111</b>	Räder .....	139	<b>11 Technische</b>	
Allgemeine Hinweise .....	112	Leuchtmittel.....	148	<b>Daten .....</b>	<b>185</b>
Antiblockiersystem .....	112	Verkleidungsteile .....	154	Störungstabelle .....	186
Traktions-Control.....	115	Starthilfe .....	156	Verschraubungen .....	187
Dynamic ESA .....	116	Batterie.....	157	Kraftstoff .....	189
Fahrmodus .....	117	Sicherungen.....	162	Motoröl.....	189
Fahrmodus RAIN.....	118	Kette .....	163	Motor .....	190
Fahrmodus ROAD .....	119	<b>9 Zubehör .....</b>	<b>165</b>	Kupplung.....	191
Fahrmodus DYNAMIC ....	120	Allgemeine Hinweise .....	166	Getriebe.....	191
Fahrmodus DYNAMIC		Steckdosen .....	166	Hinterradantrieb .....	192
PRO.....	121	Koffer .....	167	Rahmen .....	192
Abschaltbare Fahrwerkre-		Topcase.....	169	Fahrwerk .....	193
gelsysteme .....	123	Navigationssystem .....	172	Bremsen .....	194
Schaltassistent Pro .....	123	Stecker für Sonderzube-		Räder und Reifen .....	194
<b>8 Wartung .....</b>	<b>127</b>	hör .....	177	Elektrik .....	195
Allgemeine Hinweise .....	128	<b>10 Pflege .....</b>	<b>181</b>	Maße.....	197
Bordwerkzeug.....	128	Pflegemittel .....	182	Gewichte .....	198
Vorderradständer .....	129	Fahrzeugwäsche .....	182	Fahrwerte .....	198
Hinterradständer .....	130	Reinigung empfindlicher		<b>12 Service .....</b>	<b>199</b>
Motoröl.....	131	Fahrzeugteile.....	183	BMW Motorrad Service ...	200
Bremssystem .....	133	Lack.....	183	BMW Motorrad Mobilitäts-	
Kupplung.....	136	Lackkonservierung .....	184	leistungen .....	200
Kühlmittel .....	137	Motorrad stilllegen .....	184	Wartungsarbeiten .....	200
Reifen .....	138	Motorrad in Betrieb neh-		Wartungsbestätigungen ...	202
Felgen und Reifen .....	139	men .....	184	Servicebestätigungen .....	207

<b>13 Anhang</b> .....	<b>209</b>
Zertifikat für elektronische Wegfahrsperre .....	210
<b>14 Stichwortverzeichnis</b> <b>nis</b> .....	<b>212</b>

## **Allgemeine Hinweise**

Übersicht .....	6
Abkürzungen und Symbole .....	6
Ausstattung.....	7
Technische Daten .....	7
Aktualität.....	7

## Übersicht

Wir haben Wert auf gute Orientierung in dieser Betriebsanleitung gelegt. Spezielle Themen finden Sie am schnellsten über das ausführliche Stichwortverzeichnis am Schluss. Wenn Sie sich zunächst einen Überblick über Ihr Motorrad verschaffen wollen, so finden Sie diesen im 2. Kapitel. In Kapitel 12 werden alle durchgeführten Wartungs- und Reparaturarbeiten dokumentiert. Der Nachweis der durchgeführten Wartungsarbeiten ist Voraussetzung für Kulanzleistungen.

Sollten Sie Ihre BMW eines Tages verkaufen wollen, denken Sie daran, auch die Betriebsanleitung zu übergeben; sie ist wichtiger Bestandteil Ihres Motorrads.

## Abkürzungen und Symbole



Kennzeichnet Warnhinweise, die Sie unbedingt beachten sollten - aus Gründen Ihrer Sicherheit, der Sicherheit anderer und um Ihr Produkt vor Schäden zu bewahren.



Besondere Hinweise zur besseren Handhabung bei Bedien-, Kontroll- und Einstellvorgängen sowie Pflegearbeiten.

- ◀ Kennzeichnet das Ende eines Hinweises.
- Tätigkeitsanweisung.
- » Ergebnis einer Tätigkeit.
- ➡ Verweis auf eine Seite mit weiterführenden Informationen.



Kennzeichnet das Ende einer zubehör- bzw. ausstattungsabhängigen Information.



Anziehdrehmoment.



Technische Daten.

ABS

Antiblockiersystem.

ASC

Automatische Stabilitäts-Control.

DTC

Dynamische Traktions-Control.

DWA

Diebstahlwarnanlage.

ESA

Electronic Suspension Adjustment (Elektronische Fahrwerkseinstellung).

EWS	Elektronische Wegfahrsperrung.
SA	Sonderausstattung. BMW Motorrad Sonderausstattungen werden bereits bei der Produktion der Fahrzeuge eingebaut.
SZ	Sonderzubehör. BMW Motorrad Sonderzubehör kann über Ihren BMW Motorrad Partner bezogen und nachgerüstet werden.
VDS	Vertical Down Sensor (Sturzsensoren)

## Ausstattung

Beim Kauf Ihres BMW Motorrads haben Sie sich für ein Modell mit einer individuellen Ausstattung entschieden. Diese Betriebsanleitung beschreibt von

BMW angebotene Sonderausstattungen (SA) und ausgewähltes Sonderzubehör (SZ). Haben Sie bitte Verständnis dafür, dass auch Ausstattungsvarianten beschrieben sind, die Sie möglicherweise nicht gewählt haben. Ebenso sind länderspezifische Abweichungen zum abgebildeten Motorrad möglich. Enthält Ihr Motorrad nicht beschriebene Ausstattungen, finden Sie deren Beschreibung in einer gesonderten Anleitung.

## Technische Daten

Alle Maß-, Gewichts- und Leistungsangaben in der Betriebsanleitung beziehen sich auf das DIN (Deutsches Institut für Normung e. V.) und halten dessen Toleranzvorschriften ein. Abweichungen sind bei Ausführungen für einzelne Länder möglich.

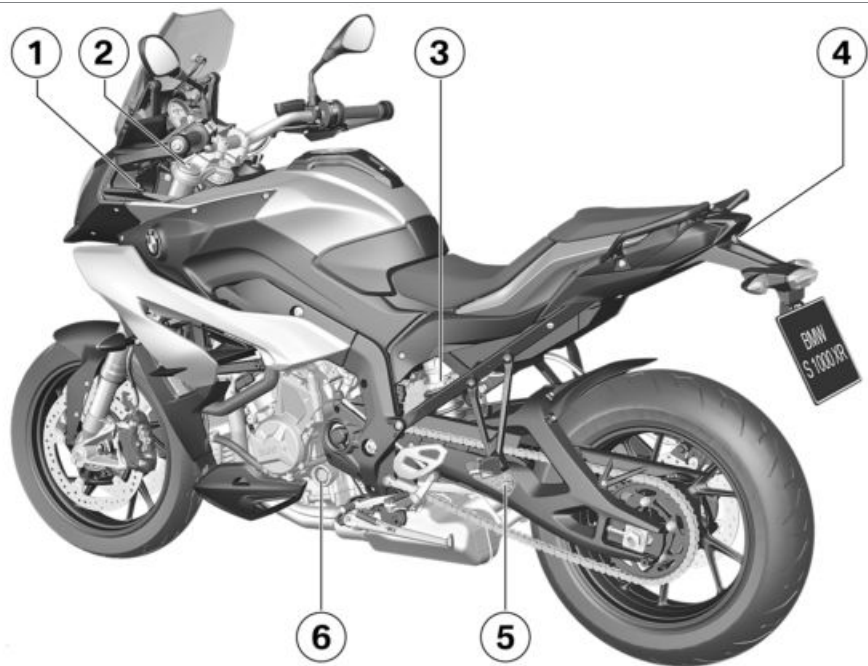
## Aktualität

Das hohe Sicherheits- und Qualitätsniveau von BMW Motorrädern wird durch eine ständige Weiterentwicklung in der Konstruktion, der Ausstattung und des Zubehörs gewährleistet. Daraus können sich eventuelle Abweichungen zwischen dieser Betriebsanleitung und Ihrem Motorrad ergeben. Auch Irrtümer kann BMW Motorrad nicht ausschließen. Haben Sie deshalb Verständnis dafür, dass aus den Angaben, Abbildungen und Beschreibungen keine Ansprüche hergeleitet werden können.



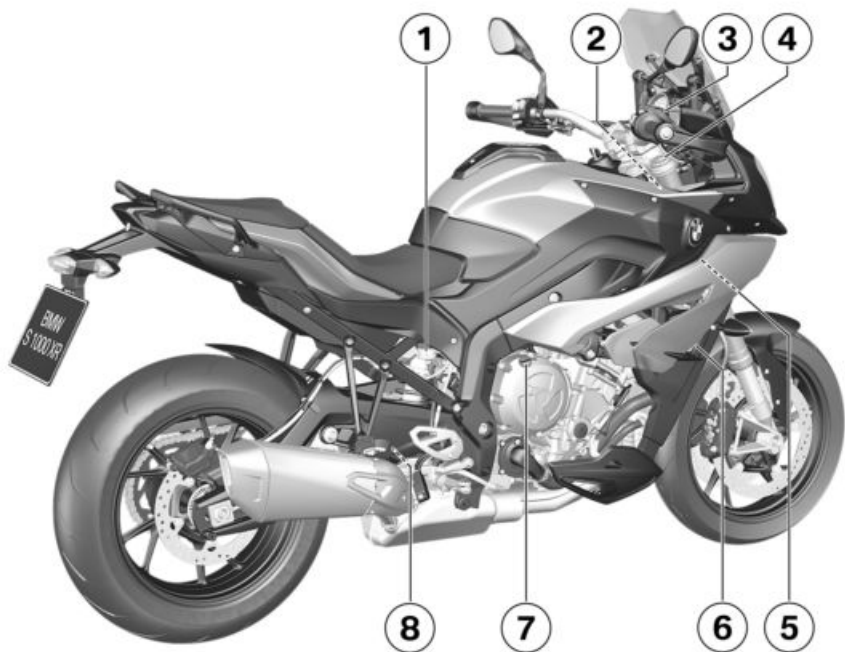
## Übersichten

Gesamtansicht links .....	11
Gesamtansicht rechts .....	13
Unter der Sitzbank .....	14
Kombischalter links .....	15
Kombischalter rechts .....	17
Instrumentenkombination .....	18



## Gesamtansicht links

- 1 Steckdose
- 2 – ohne Dynamic ESA<sup>SA</sup>  
Einstellung der Druckstufendämpfung vorn (rote Skala) (☞ 92)
- 3 – ohne Dynamic ESA<sup>SA</sup>  
Einstellung der Federvorspannung hinten (☞ 90)
- 4 Sitzbankschloss (☞ 62)
- 5 Reifenfülldrucktabelle  
Zuladungstabelle  
Ketteneinstellwerte
- 6 Motorölstandsanzeige (☞ 131)

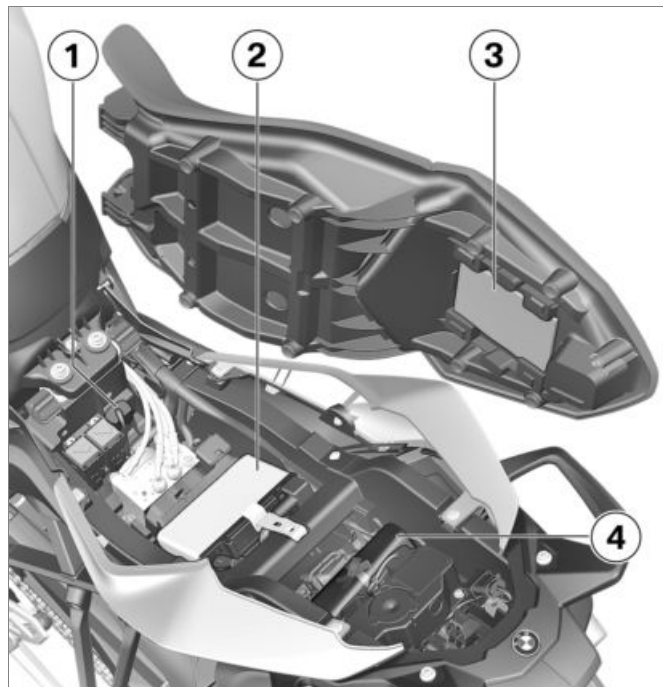


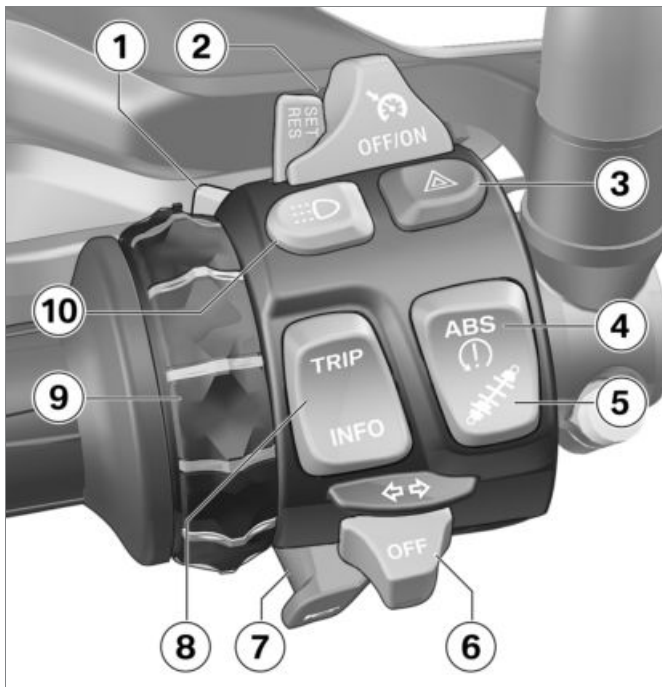
## Gesamtansicht rechts

- 1 Bremsflüssigkeitsbehälter hinten (☞ 136)
- 2 Fahrzeug-Identifizierungsnummer und Typenschild (am Lenkkopf rechts)
- 3 Bremsflüssigkeitsbehälter vorn (☞ 135)
- 4 – ohne Dynamic ESA<sup>SA</sup>  
Einstellung der Zugstufendämpfung vorn (gelbe Skala) (☞ 92)
- 5 Kühlmittelstand prüfen (☞ 137)
- 6 Stecker für Sonderzubehör (☞ 177)
- 7 Öleinfüllöffnung (☞ 132)
- 8 – ohne Dynamic ESA<sup>SA</sup>  
Einstellung der Zugstufendämpfung hinten (gelbe Skala) (☞ 93)

## Unter der Sitzbank

- 1 Sicherungskasten (→ 162)
- 2 Batterie (→ 157)
- 3 Betriebsanleitung
- 4 Bordwerkzeug (→ 128)

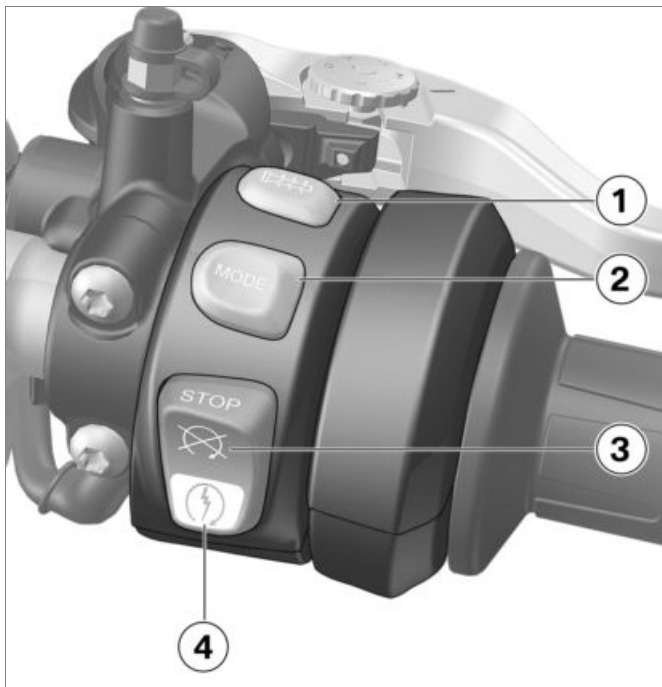




## Kombischalter links

- 1 Fernlicht und Lichthupe (→ 41)
- 2 – mit Fahrgeschwindigkeitsregelung<sup>SA</sup>  
Fahrgeschwindigkeitsregelung (→ 59)
- 3 Warnblinkanlage (→ 44)
- 4 ABS (→ 53)  
ASC (→ 51)  
– mit dynamischer Traktions-Control (DTC)<sup>SA</sup>  
DTC (→ 52)
- 5 – mit Dynamic ESA<sup>SA</sup>  
Dynamic ESA (→ 54)
- 6 Blinker (→ 45)
- 7 Hupe

- 8** Wipptaste TRIP/INFO  
Multifunktionsdisplay  
(☞ 46)  
Anzeigen auswählen  
(☞ 47)  
Tageswegstreckenzähler  
zurücksetzen (☞ 48)  
Uhr einstellen (☞ 51)  
Untermenü auswählen  
(☞ 64)  
Laptimer individualisieren  
(☞ 72)
- 9** – mit Vorbereitung für Na-  
vigationssystem<sup>SA</sup>  
Multi-Controller (☞ 173)
- 10** – mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup>  
Tagfahrlicht (☞ 43)

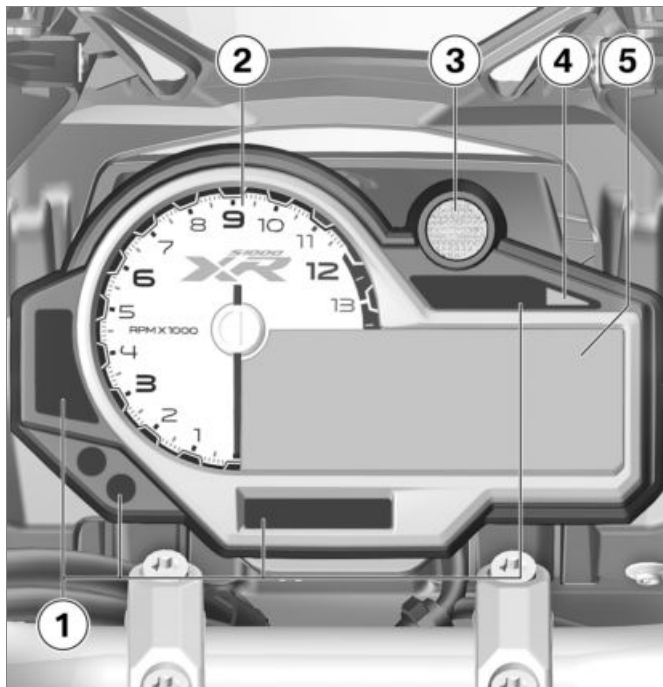


## Kombischalter rechts

- 1 – mit Heizgriffen<sup>SA</sup>  
Heizgriffe (☞ 61)
- 2 Auswählen des Fahrmodus  
(☞ 56)
- 3 Not-Aus-Schalter (☞ 40)
- 4 Startertaste  
Motor starten (☞ 98)

## Instrumentenkombination

- 1 Warn- und Kontrollleuchtenfelder  
Warn- und Kontrollleuchten  
([↗ 20](#))
- 2 Drehzahlanzeige
- 3 Schaltblitz ([↗ 103](#))
- 4 Fotodiode (zur Helligkeitsanpassung der Instrumentenbeleuchtung)  
– mit Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>  
DWA-Leuchtdiode ([↗ 49](#))
- 5 Multifunktionsdisplay  
([↗ 21](#))

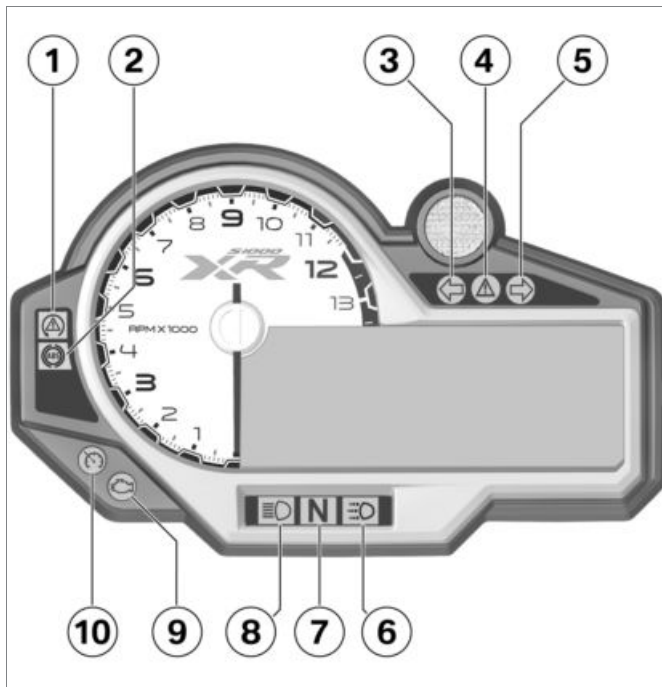


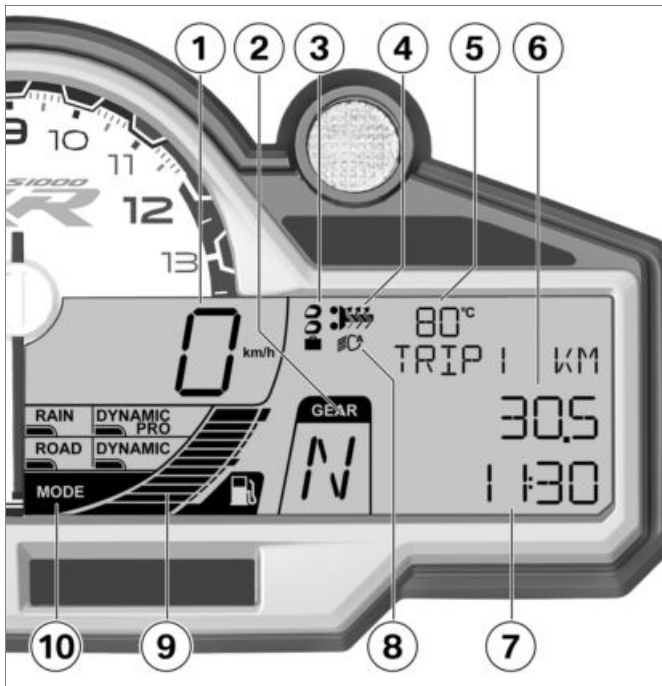
## **Anzeigen**

Warn- und Kontrollleuchten .....	20
Multifunktionsdisplay .....	21
Warnanzeigen .....	22

## Warn- und Kontrollleuchten

- 1 ASC-Warnleuchte (☞ 30)  
– mit dynamischer Traktions-Control (DTC)<sup>SA</sup>
- 2 DTC-Warnleuchte (☞ 31)
- 3 ABS-Warnleuchte (☞ 30)
- 4 Blinker links
- 5 Allgemeine Warnleuchte, in Verbindung mit Warnhinweisen im Multifunktionsdisplay (☞ 22)
- 6 Blinker rechts
- 7 – mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup>
- 8 Tagfahrlicht (☞ 43)
- 9 Leerlauf-Kontrollleuchte
- 10 Fernlicht
- 11 Warnleuchte für Motorelektronik (☞ 27)
- 12 – mit Fahrgeschwindigkeitsregelung<sup>SA</sup>
- 13 Fahrgeschwindigkeitsregelung (☞ 59)





## Multifunktionsdisplay

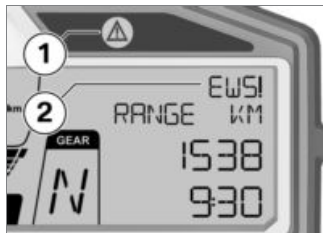
- 1 Geschwindigkeitsanzeige
- 2 Ganganzeige, im Leerlauf wird "N" angezeigt.
- 3 – mit Dynamic ESA<sup>SA</sup>  
Dynamic ESA-Einstellung (☞ 54)
- 4 – mit Heizgriffen<sup>SA</sup>  
Heizgriffe (☞ 61)
- 5 Kühlmitteltemperatur
- 6 Bordcomputer (☞ 47)
- 7 Uhr (☞ 51)
- 8 – mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup>  
Automatik für Tagfahrlicht (☞ 43)
- 9 Kraftstofffüllstand

- 10** Fahrmodus  
 RAIN  
 ROAD  
 Fahrmodus einstellen  
 (☰➔ 56)  
 – mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>  
 Zusätzliche Fahrmodi  
 DYNAMIC  
 DYNAMIC PRO (mit Co-  
 dierstecker)

## Warnanzeigen

### Darstellung








Warnungen werden über die entsprechende Warnleuchte angezeigt.











Warnungen, für die keine eigenständige Warnleuchte zur Verfügung steht, werden durch die allgemeine Warnleuchte **1** in Verbindung mit einem Warnhinweis wie z. B. **2** im Multifunktionsdisplay dargestellt. Abhängig von der Dringlichkeit der Warnung leuchtet die allgemeine Warnleuchte rot oder gelb.

Liegen mehrere Warnungen vor, werden alle entsprechenden Warnleuchten und Warnsymbole angezeigt, Warnhinweise werden abwechselnd dargestellt. Eine Übersicht über die möglichen Warnungen finden Sie auf den folgenden Seiten.

## Warnanzeigen-Übersicht

Warn- und Kontrollleuchten	Warnsymbole im Display	Bedeutung
 leuchtet rot	EWS ! wird angezeigt	EWS aktiv (☞ 27)
 blinkt rot	Kühlmitteltemperaturanzeige blinkt	Kühlmitteltemperatur zu hoch (☞ 27)
 leuchtet		Motor im Notbetrieb (☞ 27)
 blinkt gelb		Motorwarnung (☞ 27)
 leuchtet		
	LAMP ! wird angezeigt	Leuchten für Blinker defekt (☞ 28)
 leuchtet gelb	LAMPR ! wird angezeigt	Heckleuchte defekt (☞ 28)
 leuchtet gelb	LAMPF ! wird angezeigt	Leuchten vorn defekt (☞ 28)









**Warn- und Kontrollleuchten****Warnsymbole im Display****Bedeutung**

	leuchtet gelb	LAMPs ! wird angezeigt	Heckleuchte und Leuchten vorn defekt (→ 29)
	leuchtet gelb	VDS ! wird im leeren Display angezeigt	Fahrzeug gestürzt (→ 29)
	leuchtet gelb	VDS ! wird angezeigt	Sturzsensord defekt (→ 29)
	blinkt		ABS-Eigendiagnose nicht beendet (→ 30)
	leuchtet		ABS ausgeschaltet (→ 30)
	leuchtet		ABS-Fehler (→ 30)
	blinkt schnell		ASC-Eingriff (→ 30)
	blinkt langsam		ASC-Eigendiagnose nicht beendet (→ 30)






## Warn- und Kontrollleuchten

## Warnsymbole im Display


## Bedeutung

	leuchtet		ASC ausgeschaltet (III➔ 31)
	leuchtet		ASC-Fehler (III➔ 31)
	blinkt schnell		DTC-Eingriff (III➔ 31)
	blinkt langsam		DTC-Eigendiagnose nicht abgeschlossen (III➔ 31)
	leuchtet		DTC ausgeschaltet (III➔ 32)
	leuchtet		DTC-Fehler (III➔ 32)
	leuchtet gelb	DWA!O ! wird angezeigt	DWA-Batterie schwach (III➔ 32)
	leuchtet gelb	DWA ! wird angezeigt	DWA-Batterie leer (III➔ 33)

**Warn- und Kontrollleuchten****Warnsymbole im Display****Bedeutung**

	leuchtet gelb	D-ESA ! wird angezeigt	Dynamic ESA-Fehler (III➔ 33)
	leuchtet rot	NO CAN wird angezeigt	CAN Unterbrechung/Kurzschluss (III➔ 33)
	leuchtet gelb	NO CODING wird angezeigt	Codierung fehlt (III➔ 33)
	leuchtet gelb	SERVICE ! wird angezeigt	Servicetermin überschritten (III➔ 33)
	leuchtet gelb	FUEL ! wird angezeigt	Kraftstoffreserve erreicht (III➔ 34)

## EWS aktiv


 Allgemeine Warnleuchte leuchtet rot.

EWS ! wird angezeigt.  
Mögliche Ursache:


Der verwendete Schlüssel ist nicht zum Starten berechtigt oder die Kommunikation zwischen Schlüssel und Motorelektronik ist gestört.

- Weitere, am Zündschlüssel befindliche Fahrzeugschlüssel entfernen.
- Ersatzschlüssel verwenden.
- Defekten Schlüssel am besten von einem BMW Motorrad Partner ersetzen lassen.

## Kühlmitteltemperatur zu hoch

 Allgemeine Warnleuchte blinkt rot.

Die Kühlmitteltemperaturanzeige blinkt.

 Fahren mit überhitztem Motor kann zu Motorschäden führen.


Unbedingt unten aufgeführte Maßnahmen beachten.◀


Mögliche Ursache:

Die Kühlmitteltemperatur ist zu hoch.

- Wenn möglich, zur Abkühlung des Motors im Teillastbereich fahren.
- Sollte die Kühlmitteltemperatur häufiger zu hoch sein, den Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

## Motor im Notbetrieb

 Warnleuchte für Motorelektronik leuchtet.

 Der Motor befindet sich im Notbetrieb. Es kann zu ungewöhnlichem Fahrverhalten kommen.


Fahrweise anpassen. Starke Beschleunigungen und Überholmanöver vermeiden.◀


Mögliche Ursache:


Das Motorsteuergerät hat einen Fehler diagnostiziert. Der Motor läuft im Notbetrieb. In Ausnahmefällen geht der Motor aus und lässt sich nicht mehr starten.

- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.
- » Weiterfahrt möglich, die Motorleistung oder der Drehzahlbereich stehen möglicherweise jedoch nicht wie gewohnt zur Verfügung.

## Motorwarnung

 Allgemeine Warnleuchte blinkt gelb.

 Warnleuchte für Motorelektronik leuchtet.

 Der Motor befindet sich im Notbetrieb. Ein Risiko, den Motor zu beschädigen, kann nicht ausgeschlossen werden. Fahrweise anpassen: Langsam fahren, Beschleunigungen und Überholmanöver vermeiden. Wenn möglich, Motorrad abholen lassen und Fehler von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner. ◀

Mögliche Ursache:


Das Motorsteuergerät hat einen Fehler diagnostiziert, der zu schwerwiegenden Folgefehlern führen kann. Der Motor ist im Notbetrieb.

- Hohe Last- und Drehzahlbereiche möglichst vermeiden.
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

» Weiterfahrt möglich, wird jedoch nicht empfohlen.

### Leuchten für Blinker defekt

LAMP ! wird angezeigt.

 Ein Ausfall der Leuchtmittel am Fahrzeug ist ein Sicherheitsrisiko, da das Fahrzeug von anderen Verkehrsteilnehmern leicht übersehen wird.


Defekte Leuchtmittel möglichst schnell ersetzen, am besten immer entsprechende Reserveleuchtmittel mitnehmen. ◀

Mögliche Ursache:

Leuchtmittel für Blinker defekt.

- Leuchtmittel für Blinker vorn und hinten ersetzen (☞ 153).

### Heckleuchte defekt

 Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.


LAMP R ! wird angezeigt.

Mögliche Ursache:


Leuchtmittel für kombiniertes Rück- und Bremslicht defekt.

- Die Diodenheckleuchte muss ersetzt werden. Wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

### Leuchten vorn defekt

 Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.

LAMP F ! wird angezeigt.

 Ein Ausfall der Leuchtmittel am Fahrzeug ist ein Sicherheitsrisiko, da das Fahrzeug von anderen Verkehrsteilnehmern leicht übersehen wird.

Defekte Leuchtmittel möglichst schnell ersetzen, am besten immer entsprechende Reserveleuchtmittel mitnehmen. ◀

Mögliche Ursache:

Leuchtmittel für Standlicht vorn defekt.

- Leuchtmittel für Standlicht links ersetzen (☞ 150).
- Leuchtmittel für Standlicht rechts ersetzen (☞ 151).

Mögliche Ursache:

Leuchtmittel für Abblendlicht oder Fernlicht defekt.

- Leuchtmittel für Abblendlicht und Fernlicht ersetzen (☞ 148).

Mögliche Ursache:

– mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup>

Tagfahrlicht defekt.

- Das Tagfahrlicht muss ersetzt werden. Wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

## Heckleuchte und Leuchten vorn defekt



Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.

LAMPS ! wird angezeigt.

Mögliche Ursache:

Leuchtmittel für Standlicht vorn defekt.

- Leuchtmittel für Standlicht links ersetzen (☞ 150).
- Leuchtmittel für Standlicht rechts ersetzen (☞ 151).

Mögliche Ursache:

Leuchtmittel für kombiniertes Rück- und Bremslicht defekt.

- Die Diodenheckleuchte muss ersetzt werden. Wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

## Fahrzeug gestürzt



Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.

VDS ! (Vertical Down Sensor) wird im leeren Display angezeigt.

Mögliche Ursache:

Der Sturzsensordetektor hat einen Sturz erkannt und den Motor ausgeschaltet.

- Fahrzeug aufrichten.
- Zündung aus- und wieder einschalten oder Not-Aus-Schalter ein- und wieder ausschalten.

## Sturzsensordetektor defekt



Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.

VDS ! (Vertical Down Sensor) wird angezeigt.

Mögliche Ursache:

Es wurde ein Defekt am Sturzsensordetektor festgestellt.

- An eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

### ABS-Eigendiagnose nicht beendet



ABS-Warnleuchte blinkt.

Mögliche Ursache:

Das ABS ist nicht verfügbar, weil die Eigendiagnose nicht beendet wurde. Zur Überprüfung der Raddrehzahlsensoren muss das Motorrad einige Meter fahren.

- Langsam losfahren. Es ist zu beachten, dass bis zum Abschluss der Eigendiagnose das ABS nicht zur Verfügung steht.

### ABS ausgeschaltet



ABS-Warnleuchte leuchtet.

Mögliche Ursache:

Das ABS wurde durch den Fahrer ausgeschaltet.

- ABS einschalten (☞ 54).

### ABS-Fehler



ABS-Warnleuchte leuchtet.

Mögliche Ursache:

Das ABS-Steuergerät hat einen Fehler erkannt. Die ABS-Funktion steht nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung.

- Weiterfahrt unter Berücksichtigung der ausgefallenen oder eingeschränkten ABS-Funktion möglich. Weiterführende Informationen zu Situationen beachten, die zu einem ABS-Fehler führen können (☞ 113).
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

### ASC-Eingriff



ASC-Warnleuchte blinkt schnell.

Die ASC hat eine Instabilität am Hinterrad erkannt und reduziert das Drehmoment. Die Warnleuchte blinkt länger als der ASC-Eingriff dauert. Damit hat der Fahrer auch nach der kritischen Fahrsituation eine optische Rückmeldung zur erfolgten Regelung.

### ASC-Eigendiagnose nicht beendet



ASC-Warnleuchte blinkt langsam.

Mögliche Ursache:

 ASC-Eigendiagnose nicht abgeschlossen

Die ASC-Funktion ist nicht verfügbar, da die Eigendiagnose nicht abgeschlossen wurde. (Zur Überprüfung der Raddrehzahlsensoren muss das Motorrad eine Mindestgeschwindigkeit bei laufendem Motor erreichen: min 5 km/h)

- Langsam losfahren. Es ist zu beachten, dass bis zum Abschluss der Eigendiagnose die ASC nicht zur Verfügung steht.

## ASC ausgeschaltet

 ASC-Warnleuchte leuchtet.

Mögliche Ursache:

Die ASC wurde durch den Fahrer ausgeschaltet.

- ASC einschalten (☛ 52).

## ASC-Fehler

 ASC-Warnleuchte leuchtet.


Mögliche Ursache:

Das ASC-Steuergerät hat einen Fehler erkannt.

- Weiterfahrt möglich. Es ist zu beachten, dass die ASC nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung steht. Weiterführende Informationen über Situationen beachten, die zu einem ASC-Fehler führen können (☛ 115).
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

## DTC-Eingriff


– mit dynamischer Traktions-Control (DTC)<sup>SA</sup>

 DTC-Warnleuchte blinkt schnell.


Die DTC hat eine Instabilität am Hinterrad erkannt und reduziert das Drehmoment. Die Warnleuchte blinkt länger als der DTC-Eingriff dauert. Damit hat der Fahrer auch nach der kritischen Fahrsituation eine optische Rückmeldung zur erfolgten Regelung.

## DTC-Eigendiagnose nicht abgeschlossen

– mit dynamischer Traktions-Control (DTC)<sup>SA</sup>

 DTC-Warnleuchte blinkt langsam.

Mögliche Ursache:

 DTC-Eigendiagnose nicht abgeschlossen

Die DTC-Funktion ist nicht verfügbar, da die Eigendiagnose nicht abgeschlossen wurde. (Zur Überprüfung der Raddrehzahlsensoren muss das Motorrad eine Mindestgeschwindigkeit bei laufendem Motor erreichen: min 5 km/h)

- Langsam losfahren. Es ist zu beachten, dass bis zum Abschluss der Eigendiagnose die DTC-Funktion nicht zur Verfügung steht.

### DTC ausgeschaltet

– mit dynamischer Traktions-Control (DTC)<sup>SA</sup>

 DTC-Warnleuchte leuchtet.

Mögliche Ursache:

Das DTC-System wurde durch den Fahrer ausgeschaltet.

- DTC einschalten (☞ 53).

### DTC-Fehler

– mit dynamischer Traktions-Control (DTC)<sup>SA</sup>

 DTC-Warnleuchte leuchtet.

Mögliche Ursache:


Das DTC-Steuergerät hat einen Fehler erkannt. Es ist zu beachten, dass die DTC-Funktion nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung steht.

- Weiterfahrt möglich. Weiterführende Informationen über Situationen beachten, die zu einem DTC-Fehler führen können (☞ 115).
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben


lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

### DWA-Batterie schwach

– mit Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>

 Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.

DWALO ! wird angezeigt.

 Diese Fehlermeldung wird für kurze Zeit nur im Anschluss an den Pre-Ride-Check angezeigt.◀

Mögliche Ursache:

Die DWA-Batterie hat nicht mehr ihre volle Kapazität. Die Funktion der DWA ist bei abgeklemmter Fahrzeugbatterie nur noch für einen begrenzten Zeitraum gewährleistet.

- An eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

## DWA-Batterie leer

– mit Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>



Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.

DWA ! wird angezeigt.



Diese Fehlermeldung wird für kurze Zeit nur im Anschluss an den Pre-Ride-Check angezeigt. ◀

Mögliche Ursache:

Die DWA-Batterie hat keine Kapazität mehr. Die Funktion der DWA ist bei abgeklemmter Fahrzeugbatterie nicht mehr gewährleistet.

- An eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

## Dynamic ESA-Fehler



Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.

D-ESA ! wird angezeigt.

Mögliche Ursache:

Das Dynamic ESA-Steuergerät hat einen Fehler erkannt. Das Motorrad ist in diesem Zustand sehr hart gedämpft und fährt sich besonders auf schlechten Fahrbahnen unkomfortabel.

- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

## CAN Unterbrechung/Kurzschluss



Allgemeine Warnleuchte leuchtet rot.

NO CAN (Controller Area Network) wird angezeigt.

Mögliche Ursache:

Es wurde ein Defekt am Controller Area Network festgestellt.

- An eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

## Codierung fehlt



Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.

NO CODING wird angezeigt.

Mögliche Ursache:

Es wurde ein Codierungsfehler festgestellt.

- Die Anzeige erlischt nach 10 Sekunden.
- An eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

## Servicetermin überschritten



Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.

SERVICE ! wird angezeigt

## Serviceanzeige





Ist der Service innerhalb eines Monats fällig, wird das Servicedatum **1** angezeigt.




Ist der Service innerhalb von 1000 km (700 Meilen) fällig, wird die verbleibende Wegstrecke **1**

angezeigt und in Schritten von 100 km (100 Meilen) heruntergezählt. Die Anzeige erfolgt für kurze Zeit im Anschluss an den Pre-Ride-Check.


 Wurde der Servicezeitpunkt überschritten, leuchtet zusätzlich zur Datums- bzw. Kilometeranzeige die allgemeine Warnleuchte gelb. Der Service-Schriftzug wird permanent angezeigt.

 Erscheint die Serviceanzeige bereits mehr als einen Monat vor dem Servicedatum, muss das in der Instrumentenkombination gespeicherte Datum eingestellt werden. Diese Situation kann auftreten, wenn die Batterie für längere Zeit abgeklemmt wurde. Wenden Sie sich zur Einstellung des Datums an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner. ◀

## Kraftstoffreserve erreicht

 Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.

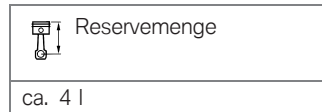
FUEL! wird angezeigt

 Kraftstoffmangel kann einen unregelmäßigen Motorlauf oder das Abschalten des Motors verursachen (Unfallgefahr) und der Katalysator kann beschädigt werden.

Kraftstoffbehälter nicht leertfahren. ◀

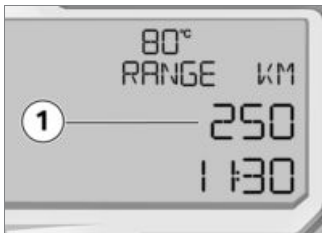
Mögliche Ursache:

Im Kraftstoffbehälter befindet sich maximal noch die Kraftstoffreserve.



- Tanken (➡ 108).

## Reichweite



Die Reichweite **1** RANGE gibt an, welche Strecke mit dem verbleibenden Kraftstoff noch gefahren werden kann. Die Berechnung erfolgt anhand des Durchschnittsverbrauchs und der Kraftstoffmenge.

- Steht das Fahrzeug auf der Seitenstütze, kann die Kraftstoffmenge aufgrund der Schräglage nicht korrekt ermittelt werden. Aus diesem Grund erfolgt die Berechnung der Reichweite nur bei eingeklappter Seitenstütze.

- Die Reichweite wird nach Erreichen der Kraftstoffreserve automatisch im Multifunktionsdisplay angezeigt.
- Nach dem Tanken wird die Reichweite neu berechnet, wenn die Kraftstoffmenge größer als die Reservemenge ist.
- Bei der ermittelten Reichweite handelt es sich um einen Näherungswert.



## Bedienung

Zündung .....	38	Fahrgeschwindigkeitsregelung .....	58
Not-Aus-Schalter .....	40	Heizgriffe .....	61
Licht .....	40	Sitzbank .....	62
Tagfahrlicht .....	41	SETUP MENU .....	63
Warnblinkanlage .....	44	SETUP EQUIPMENT .....	67
Blinker .....	45	LAPTIMER .....	70
Multifunktionsdisplay .....	46	RACE INFO .....	75
Diebstahlwarnanlage .....	49	SETUP RACETRACK .....	83
Uhr .....	51		
Automatische Stabilitäts-Control ....	51		
Dynamische Traktions-Control .....	52		
Antiblockiersystem .....	53		
Elektronische Fahrwerkseinstellung .....	54		
Fahrmodus .....	56		

## Zündung


### Fahrzeugschlüssel

Sie erhalten 2 Zündschlüssel. Bei Schlüsselverlust beachten Sie die Hinweise zur elektronischen Wegfahrsperrung (EWS) (→ 39).

Zündlenkschloss, Tankdeckel sowie Sitzbankschloss werden mit dem gleichen Schlüssel betätigt.

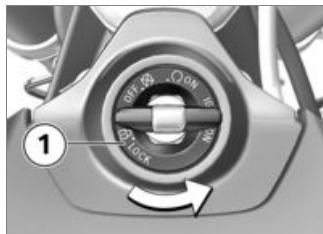
Auf Wunsch lassen sich auch die Koffer und das Topcase mit den Fahrzeugschlüsseln betätigen. Wenden Sie sich dafür an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

### Lenkschloss sichern

 Steht das Motorrad auf der Seitenstütze, ist es von der Beschaffenheit des Untergrunds abhängig, ob der Lenker nach links oder rechts eingeschlagen wird. Das Motorrad steht jedoch auf ebenem Untergrund mit nach

links eingeschlagenem Lenker stabiler als mit nach rechts eingeschlagenem Lenker. Auf ebenem Untergrund den Lenker zum Verriegeln des Lenkschlusses immer nach links einschlagen. ◀

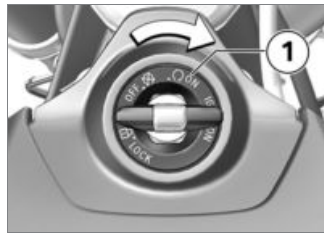
- Wenn es die Straßenneigung zulässt, den Lenker nach links einschlagen.



- Fahrzeugschlüssel in Position **1** drehen, dabei den Lenker etwas bewegen.
  - » Zündung, Licht und alle Funktionskreise ausgeschaltet.

- » Lenkschloss ist gesichert.
- » Fahrzeugschlüssel kann abgezogen werden.

### Zündung einschalten



- Fahrzeugschlüssel in Zündlenkschloss stecken und in Position **1** drehen.
  - » Standlicht und alle Funktionskreise eingeschaltet.
  - » Motor kann gestartet werden. – mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup>
  - » Nach Einschalten der Zündung leuchtet das Tagfahrlicht für kurze Zeit (Begrüßungslicht). Das Begrüßungslicht erlischt

unter folgenden Umständen sofort:

- Blinker- oder Warnblinkanlage werden bedient.
- Lichtschalter werden betätigt.
- Motor wird gestartet.<
- » Pre-Ride-Check wird durchgeführt. (☛ 99)
- » ABS-Eigendiagnose wird durchgeführt. (☛ 100)
- » ASC-Eigendiagnose wird durchgeführt. (☛ 101)
- mit dynamischer Traktions-Control (DTC)<sup>SA</sup>
- » DTC-Eigendiagnose wird durchgeführt. (☛ 102)<

## Zündung ausschalten



- Zündschlüssel in Position **1** drehen.
- » Nach Ausschalten der Zündung bleibt die Instrumentenkombination noch für kurze Zeit eingeschaltet und zeigt ggf. vorhandene Fehlermeldungen an.
- » Lenkschloss ungesichert.
- » Zeitlich begrenzter Betrieb von Zusatzgeräten möglich.
- » Batterieladung über die Steckdose möglich.
- » Fahrzeugschlüssel kann abgezogen werden.

– mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup>

» Nach Ausschalten der Zündung erlischt innerhalb kurzer Zeit das Tagfahrlicht (Heimleuchten).<

## Elektronische Wegfahrsperre EWS

Die Elektronik im Motorrad ermittelt über eine Ringantenne im Zündlenkschloss die im Zündschlüssel hinterlegten Daten. Erst wenn dieser Schlüssel als "berechtigt" erkannt worden ist, gibt das Motorsteuergerät den Motorstart frei.

▶ Ist ein weiterer Fahrzeugschlüssel an dem zum Starten verwendeten Zündschlüssel befestigt, kann die Elektronik "irritiert" werden und der Motorstart wird nicht freigegeben. Im Multifunktionsdisplay wird die Warnung **EWS!** angezeigt. Bewahren Sie den weiteren Fahr-

zeugschlüssel immer getrennt vom Zündschlüssel auf. ◀

Bei Verlust eines Fahrzeugschlüssels können Sie diesen durch Ihren BMW Motorrad Partner sperren lassen. Dazu müssen Sie alle anderen zum Motorrad gehörenden Fahrzeugschlüssel mitbringen. Mit einem gesperrten Schlüssel kann der Motor nicht mehr gestartet werden, ein gesperrter Schlüssel kann jedoch wieder freigeschaltet werden.

Not- und Zusatzschlüssel sind nur über einen BMW Motorrad Partner erhältlich. Dieser ist verpflichtet, Ihre Legitimation zu prüfen, da die Schlüssel Teil eines Sicherheitssystems sind.

## Not-Aus-Schalter

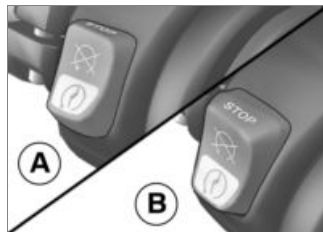


1 Not-Aus-Schalter

**!** Das Betätigen des Not-Aus-Schalters während der Fahrt kann zum Blockieren des Hinterrads und damit zum Sturz führen.

Not-Aus-Schalter nicht während der Fahrt betätigen. ◀

Mit Hilfe des Not-Aus-Schalters kann der Motor auf einfache Weise schnell ausgeschaltet werden.



A Motor ausgeschaltet  
B Betriebsstellung

## Licht

### Abblendlicht und Standlicht

Das Standlicht schaltet sich nach Einschalten der Zündung automatisch ein.

**▷** Das Standlicht belastet die Batterie. Schalten Sie die Zündung nur für einen begrenzten Zeitraum ein. ◀

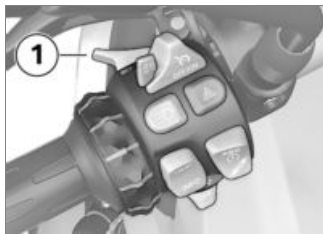
Das Abblendlicht schaltet sich nach Einschalten des Motors automatisch ein.

– mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup>

Tagsüber kann alternativ zum Abblendlicht das Tagfahrlicht eingeschaltet werden.

## Fernlicht und Lichthupe

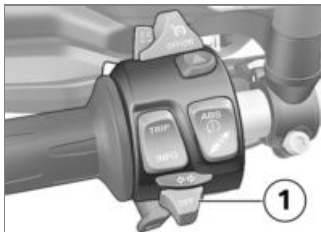
- Zündung einschalten (☞ 38).



- Schalter **1** nach vorn drücken, um das Fernlicht einzuschalten.
- Schalter **1** nach hinten ziehen, um die Lichthupe zu betätigen.

## Parklicht

- Zündung ausschalten (☞ 39).



- Unmittelbar nach Ausschalten der Zündung Taste **1** nach links drücken und halten, bis sich das Parklicht einschaltet.
- Zündung ein- und wieder ausschalten, um das Parklicht auszuschalten.

## Tagfahrlicht

- mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup>

## Automatisches oder manuelles Tagfahrlicht

Das Tagfahrlicht wird automatisch oder manuell ein- und ausgeschaltet.

Die Automatik für das Tagfahrlicht kann im Menü ein- oder ausgeschaltet werden.

### Empfohlene Einstellung:

- SETUP EQUIP: DRL AUTO **ON**  
(DRL: daytime riding light)

Die Automatik kann mit der Taste für Tagfahrlicht zeitweilig ausgeschaltet werden. Das Betätigen der Taste für Tagfahrlicht lässt die Einstellung im Menü unverändert.

## Automatisches Tagfahrlicht



Die automatische Fahrlichtsteuerung kann die persönliche Einschätzung der Lichtverhältnisse nicht ersetzen. Der Fahrlichtsensor kann z. B. bei

Nebel oder diesigem Wetter verfälschte Ergebnisse liefern.

In solchen Situationen das Abblendlicht manuell einschalten, sonst entsteht ein Sicherheitsrisiko. ◀

- Motor starten (▣ 98).

▶ Die Umschaltung zwischen Tagfahrlicht und Abblendlicht inklusiv vorderem Standlicht kann automatisch erfolgen. ◀



Das Symbol **1** für das automatische Tagfahrlicht wird angezeigt.

» Wird Symbol **1** nicht angezeigt, ist SETUP EQUIP : DRL

AUTO **OFF** eingestellt. Wie folgt vorgehen, um das automatische Tagfahrlicht einzuschalten:



- INFO **2** so oft kurz drücken, bis SETUP MENU ENTER angezeigt wird.
- INFO **2** lang drücken.
- » Das SETUP MENU wird geöffnet.
- TRIP **1** oder INFO **2** so oft kurz drücken, bis SETUP EQUIPMENT ENTER angezeigt wird.
- INFO **2** lang drücken.

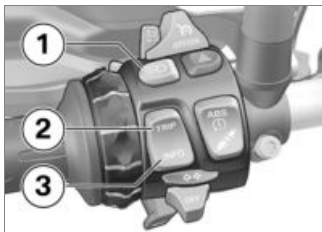
» Das Menü SETUP EQUIPMENT wird geöffnet.

- TRIP **1** oder INFO **2** so oft kurz drücken, bis SETUP EQUIP : DRL AUTO angezeigt wird.
- INFO **2** lang drücken, um die Tagfahrlicht-Automatik auf ON zu schalten.
- TRIP **1** lang drücken, um zur Standard-Anzeige zurückzukehren.



Das Symbol **1** für das automatische Tagfahrlicht wird angezeigt.





- INFO **3** so oft kurz drücken, bis SETUP MENU ENTER angezeigt wird.
- INFO **3** lang drücken.
  - » Das SETUP MENU wird geöffnet.
- TRIP **2** oder INFO **3** so oft kurz drücken, bis SETUP EQUIPMENT ENTER angezeigt wird.
- INFO **3** lang drücken.
  - » Das Menü SETUP EQUIPMENT wird geöffnet.
- TRIP **2** oder INFO **3** so oft kurz drücken, bis SETUP

EQIP : DRL AUTO angezeigt wird.

- INFO **3** lang drücken, um die Automatik für Tagfahrlicht auf OFF zu schalten.
- Taste **1** drücken, um das Tagfahrlicht einzuschalten.
  - » Das Abblendlicht und das vordere Standlicht werden eingeschaltet.



Ist das Tagfahrlicht aktiv, leuchtet die Kontrollleuchte für Tagfahrlicht.

- Bei Dunkelheit oder in Tunneln: Taste **1** erneut drücken, um das Tagfahrlicht auszuschalten und das Abblendlicht und vordere Standlicht einzuschalten.



Wird bei eingeschaltetem Tagfahrlicht das Fernlicht eingeschaltet, wird das Tagfahrlicht nach ca. 2 Sekunden ausgeschaltet und das Fernlicht, Abblendlicht und vordere Standlicht eingeschaltet.

Wird das Fernlicht wieder aus-

geschaltet, wird das Tagfahrlicht nicht automatisch wieder aktiviert, sondern ist bei Bedarf manuell wieder einzuschalten.◀

## Warnblinkanlage

### Warnblinkanlage bedienen

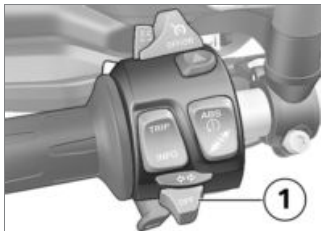
- Zündung einschalten (➡ 38).



Die Warnblinkanlage belastet die Batterie. Warnblinkanlage nur für einen begrenzten Zeitraum einschalten.◀



Wird bei eingeschalteter Warnblinkfunktion eine Blinkertaste betätigt, ersetzt die Blinkfunktion für die Dauer der Betätigung die Warnblinkfunktion. Wird die Blinkertaste nicht mehr betätigt, ist die Warnblinkfunktion wieder aktiv.◀



- Fahrzeit = 10 s
- Wegstrecke = 300 m

- Taste **1** drücken, um die Warnblinkanlage einzuschalten.
- » Zündung kann ausgeschaltet werden.
- Um die Warnblinkanlage auszuschalten, die Zündung einschalten und die Taste **1** erneut drücken.

- Taste **1** nach links drücken, um die Blinker links einzuschalten.
- Taste **1** nach rechts drücken, um die Blinker rechts einzuschalten.
- Taste **1** in Mittelstellung drücken, um die Blinker auszuschalten.

## Blinker

### Blinker bedienen

- Zündung einschalten (☰➔ 38).

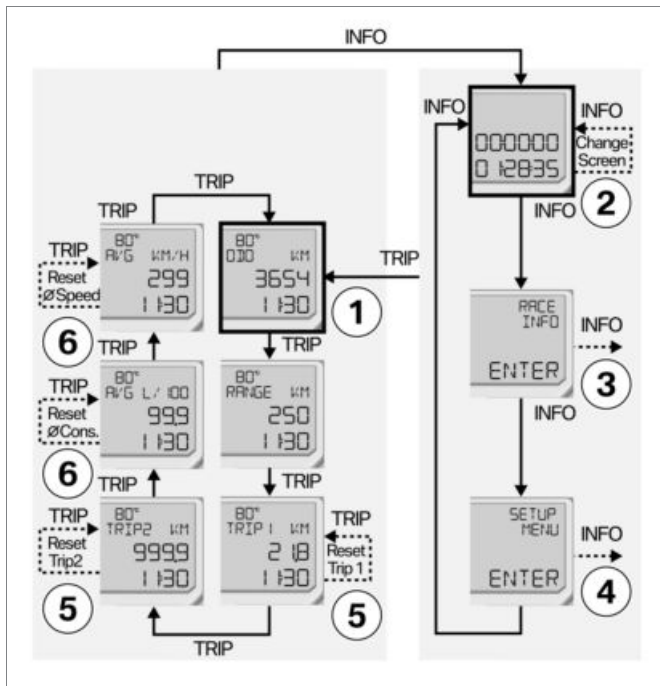
▶ Die Blinker schalten automatisch nach Erreichen der definierten Fahrzeit und Wegstrecke ab. Die definierte Fahrzeit und Wegstrecke können von einem BMW Motorrad Partner eingestellt werden.◀

» Werkseinstellung:

## Multifunktionsdisplay

### Übersicht Hauptmenü

- 1 Gesamtwegstreckenzähler  
Standard-Anzeige  
Anzeigen im Multifunktionsdisplay auswählen (☛ 47).
  - 2 LAPTIMER (☛ 71)
  - 3 RACE INFO (☛ 75)
  - 4 SETUP MENU (☛ 63)
  - 5 TRIP 1 / TRIP 2  
Tageswegstreckenzähler zurücksetzen (☛ 48).
  - 6 Durchschnittsverbrauch  
und Durchschnittsgeschwindigkeit  
Durchschnittswerte zurücksetzen (☛ 48).
- Durchgezogene Linie bedeutet: Wipptaste TRIP/ INFO kurz drücken.
- Gestrichelte Linie bedeutet: Wipptaste TRIP/ INFO lang drücken.



## Anzeigen im Multifunktionsdisplay auswählen

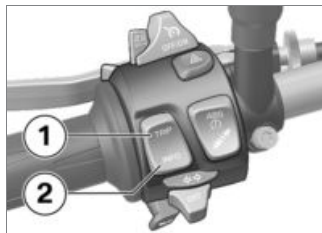
- Zündung einschalten.  
» Im Multifunktionsdisplay werden alle für den Betrieb auf öffentlichen Straßen notwendigen Informationen vom Bordcomputer zur Verfügung gestellt.



- **TRIP 1** so oft kurz drücken, bis der gewünschte Wert im Bereich **2** angezeigt wird. Die folgenden Werte des Bordcomputers können angezeigt werden:

- Gesamtwegstrecke ODO (Standard-Anzeige)
- Reichweite RANGE
- Tageswegstrecke 1 TRIP 1
- Tageswegstrecke 2 TRIP 2
- Durchschnittsverbrauch AVG in Volumen pro Wegstrecke oder umgekehrt
- Durchschnittsgeschwindigkeit AVG in Wegstrecke pro Stunde

## Weitere Anzeigen auswählen



- **INFO 2** kurz drücken, um weitere Anzeigen zu erhalten.

- **TRIP 1** kurz drücken, um in den Gesamtwegstreckenzähler ODO (Standard-Anzeige) zurückzukehren.
- **INFO 2** so oft kurz drücken, bis die gewünschte Anzeige ausgewählt ist.

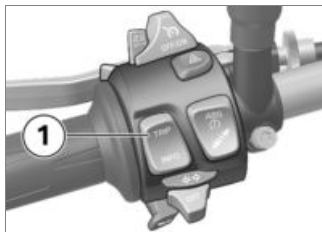
Folgende Anzeigen stehen zur Verfügung:

- **LAPTIMER:** Hier können die Rundenzeiten und weitere Daten aufgezeichnet und im Menü RACE INFO wieder abgerufen werden.
- **RACE INFO:** Hier können die gespeicherten Informationen aus dem LAPTIMER abgerufen werden. RACE INFO ist nur bei Fahrzeugstillstand aufrufbar.
- **SETUP MENU:** Hier kann das Verhalten der Instrumentenkombination an die Vorlieben des Fahrers angepasst werden. SETUP MENU ist nur bei Fahrzeugstillstand aufrufbar.

- Wird der LAPTIMER angezeigt, INFO **2** lang drücken, um die unterschiedlichen Anzeigen für den LAPTIMER aufzurufen.
- Wird RACE INFO ENTER bzw. SETUP MENU ENTER angezeigt, INFO **2** lang drücken, um das jeweilige Menü aufzurufen.

### Tageswegstreckenzähler zurücksetzen

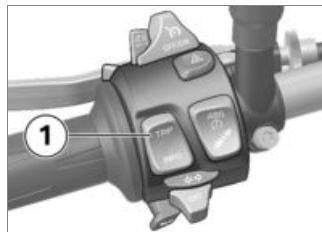
- Zündung einschalten.



- TRIP **1** so oft kurz betätigen, bis der gewünschte Tageswegstreckenzähler angezeigt wird.
  - » TRIP 1 oder TRIP 2 wird angezeigt.
- TRIP **1** betätigt halten, bis der Tageswegstreckenzähler zurückgesetzt wurde.
  - » Tageswegstrecke = 0 . 0

### Durchschnittswerte zurücksetzen

- Zündung einschalten.



- TRIP **1** so oft kurz betätigen, bis der zurückzusetzende Durchschnittswert angezeigt wird.
  - » AVG wird angezeigt.
- TRIP **1** betätigt halten, bis der gewählte Wert zurückgesetzt wurde.
  - » Durchschnittswert = 0 . 0

## Diebstahlwarnanlage

- mit Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>

### DWA aktivieren

- Zündung einschalten (▣▣▣▶ 38).
- DWA einstellen (▣▣▣▶ 49).
- Zündung ausschalten.
- » Ist die DWA aktiviert, so erfolgt eine automatische Aktivierung der DWA nach Ausschalten der Zündung.
- » Die Aktivierung benötigt ca. 30 Sekunden.

### Alarmsignal

Der DWA-Alarm kann ausgelöst werden durch:

- Bewegungssensor
- Einschalten der Zündung mit einem unberechtigten Fahrzeugschlüssel
- Trennung der DWA von der Fahrzeugbatterie (DWA-Batterie übernimmt die Stromver-

sorgung - nur Alarmton, kein Aufleuchten der Blinker).

Ist die DWA-Batterie entladen, bleiben alle Funktionen erhalten, nur die Alarmauslösung bei Trennung von der Fahrzeugbatterie ist nicht mehr möglich.

Die Dauer des Alarmsignals beträgt ca. 26 Sekunden. Während des DWA-Alarms ertönt ein Alarmton und die Blinker blinken. Die Art des Alarmtons kann von einem BMW Motorrad Partner eingestellt werden.

Wurde in Abwesenheit des Fahrers ein DWA-Alarm ausgelöst, so wird beim Einschalten der Zündung durch einen einmaligen Alarmton darauf hingewiesen. Anschließend signalisiert die DWA-Leuchtdiode für eine Minute den Grund für den DWA-Alarm.

### Lichtsignale an DWA-Leuchtdiode

- 1x Blinken: Bewegungssensor 1
- 2x Blinken: Bewegungssensor 2
- 3x Blinken: Zündung eingeschaltet mit unberechtigtem Fahrzeugschlüssel
- 4x Blinken: Trennung der DWA von der Fahrzeugbatterie
- 5x Blinken: Bewegungssensor 3

### DWA deaktivieren

- Zündung einschalten (▣▣▣▶ 38).
- » Blinker leuchten einmal auf.
- » Bestätigungston ertönt einmal (falls programmiert).
- » DWA ist ausgeschaltet.

### DWA einstellen

- Zündung einschalten (▣▣▣▶ 38).



- INFO **1** so oft kurz betätigen, bis SETUP MENU ENTER angezeigt wird.
- INFO **1** lang betätigen, um SETUP MENU zu öffnen.



- INFO **1** so oft kurz betätigen, bis SETUP EQUIPMENT ENTER angezeigt wird.
- INFO **1** lang betätigen, um SETUP EQUIPMENT zu öffnen.



- INFO **1** so oft kurz betätigen, bis der Menüpunkt SETUP EQIP: DWA angezeigt wird.
    - » In der Displayzeile **2** wird AUTO angezeigt.
    - » In der Displayzeile **3** wird der eingestellte Wert ON/OFF angezeigt.
  - INFO **1** lange betätigen, um den eingestellten Wert zu ändern.
- Folgende Einstellungen sind möglich:
- DWA AUTO ON: DWA ist aktiviert bzw. wird nach Ausschalt-

- ten der Zündung automatisch aktiviert.
- DWA AUTO OFF: DWA ist deaktiviert.

## Uhr

### Uhr einstellen

Das Fahrzeug steht.

- Zündung einschalten.



- INFO **2** so oft kurz drücken, bis SETUP MENU ENTER angezeigt wird.
- INFO **2** lang drücken.
  - » Das SETUP MENU wird geöffnet.
- INFO **2** so oft kurz drücken, bis SETUP EQUIPMENT ENTER angezeigt wird.
- INFO **2** lang drücken.
  - » Das Menü SETUP EQUIPMENT wird geöffnet.
- INFO **2** so oft kurz drücken, bis SETUP EQUIP: CLOCK TIME angezeigt wird.
- INFO **2** lang drücken.
  - » Die Minuten **4** blinken.
- TRIP **1** kurz drücken, um die Minuten zu erhöhen.
- INFO **2** kurz drücken, um die Minuten zu verringern.
- Wurden die Minuten wie gewünscht eingestellt, INFO **2** lang drücken.
  - » Die Stunden **3** blinken.
- TRIP **1** kurz drücken, um die Stunden zu erhöhen.
- INFO **2** kurz drücken, um die Stunden zu verringern.

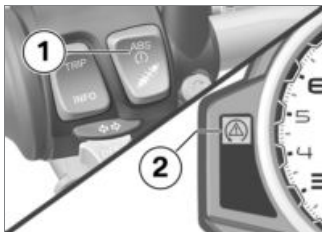
- Wurden die Stunden wie gewünscht eingestellt, INFO **2** lang drücken.
  - » Die Stunden blinken nicht mehr.
  - » Einstellung abgeschlossen.

## Automatische Stabilitäts-Control

### ASC ausschalten

- Zündung einschalten.

▶ Die ASC-Funktion kann auch während der Fahrt ausgeschaltet werden. ◀



- Taste **1** betätigt halten, bis die ASC-Warnleuchte **2** ihr Anzeigeverhalten ändert.
- » Die Einstellung des ABS bleibt unverändert.



ASC-Warnleuchte beginnt zu leuchten.

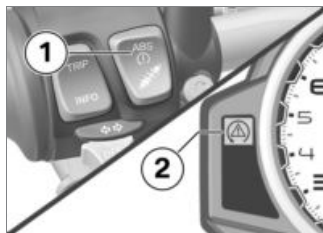
- Taste **1** innerhalb von zwei Sekunden loslassen.



ASC-Warnleuchte leuchtet weiter.

- » ASC ausgeschaltet.

## ASC einschalten



- Taste **1** betätigt halten, bis die ASC-Warnleuchte **2** ihr Anzeigeverhalten ändert.



ASC-Warnleuchte erlischt, bei nicht abgeschlossener Eigendiagnose beginnt sie zu blinken.

- Taste **1** innerhalb von zwei Sekunden loslassen.



ASC-Warnleuchte bleibt aus bzw. blinkt weiter.

- » ASC eingeschaltet.

- Es kann alternativ auch die Zündung aus- und wieder eingeschaltet werden.



Leuchtet die ASC-Warnleuchte nach Aus- und Einschalten der Zündung und anschließendem Fahren mit folgender Mindestgeschwindigkeit weiter, liegt ein ASC-Fehler vor.

min 10 km/h

## Dynamische Traktions-Control

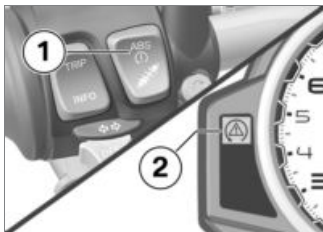
- mit dynamischer Traktions-Control (DTC)<sup>SA</sup>

### DTC ausschalten

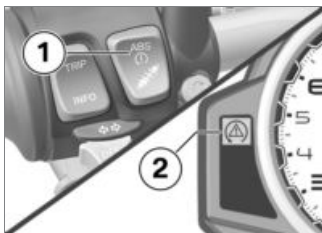
- Zündung einschalten.





Die DTC-Funktion kann auch während der Fahrt ausgeschaltet werden.◀




## DTC einschalten



- Taste **1** betätigt halten, bis die DTC-Warnleuchte **2** ihr Anzeigeverhalten ändert.
  -  DTC-Warnleuchte beginnt zu leuchten.
  - Taste **1** innerhalb von zwei Sekunden loslassen.
  -  DTC-Warnleuchte leuchtet weiter.
- » DTC ausgeschaltet.

- Taste **1** betätigt halten, bis die DTC-Warnleuchte **2** ihr Anzeigeverhalten ändert.
  -  DTC-Warnleuchte erlischt, bei nicht abgeschlossener Eigendiagnose beginnt sie zu blinken.
  - Taste **1** innerhalb von zwei Sekunden loslassen.
  -  DTC-Warnleuchte bleibt aus bzw. blinkt weiter.
- » DTC eingeschaltet.
- Ist der Codierstecker nicht eingesetzt, kann alternativ auch

die Zündung aus- und wieder eingeschaltet werden.

 Leuchtet die DTC-Warnleuchte nach Aus- und Einschalten der Zündung und anschließendem Fahren mit folgender Mindestgeschwindigkeit weiter, liegt ein DTC-Fehler vor.

min 10 km/h

## Antiblockiersystem

### ABS ausschalten

- Zündung einschalten.

 Die ABS-Funktion kann auch während der Fahrt ausgeschaltet werden.◀



- Taste **1** betätigt halten, bis zunächst die ASC / DTC-Warnleuchte **3** und anschließend die ABS-Warnleuchte **2** ihr Anzeigeverhalten ändert.
- » Die Einstellung der ASC / DTC bleibt unverändert.



ABS-Warnleuchte leuchtet.

- Taste **1** innerhalb von zwei Sekunden loslassen.

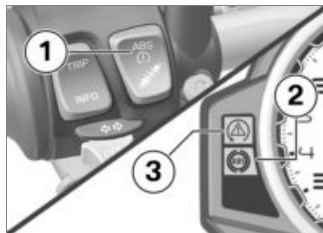


ABS-Warnleuchte leuchtet weiter.

- » ABS ausgeschaltet.

- mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>
- » ABS Pro ausgeschaltet.<

## ABS einschalten




- Taste **1** betätigt halten, bis zunächst die ASC / DTC-Warnleuchte **3** und anschließend die ABS-Warnleuchte **2** ihr Anzeigeverhalten ändert.
- » Die Einstellung der ASC / DTC bleibt unverändert.



ABS-Warnleuchte erlischt, bei nicht abgeschlossener Eigendiagnose beginnt sie zu blinken.

- Ist der Codierstecker nicht eingesetzt, kann alternativ auch

die Zündung aus- und wieder eingeschaltet werden.

 Leuchtet die ABS-Warnleuchte nach Aus- und Einschalten der Zündung und anschließendem Fahren über der Mindestgeschwindigkeit weiter, liegt ein ABS-Fehler vor.

min 10 km/h

## Elektronische Fahrwerkseinstellung

– mit Dynamic ESA<sup>SA</sup>

### Einstellmöglichkeiten

Mit Hilfe der elektronischen Fahrwerkseinstellung Dynamic ESA können Sie Ihr Motorrad komfortabel an die Beladung und den Fahrbahnzustand anpassen. Dynamic ESA erkennt über den Höhenstandssensor die Bewegungen im Fahrwerk und rea-

giert darauf durch Anpassung der Dämpfungsventile. Das Fahrwerk wird somit an die Beschaffenheit des Untergrunds angepasst. Ausgehend von der Grundeinstellung ROAD kann mit DYNAMIC die sportlichere Dämpfung eingestellt werden.

Die Einstellung des Fahrwerks und die Anzahl der auswählbaren Dämpfungsvarianten sind abhängig vom gewählten Fahrmodus. Die durch den Fahrmodus vorgegebene Dämpfung kann durch den Fahrer verändert werden. Ist der Codierstecker nicht eingebaut, wird nach jedem Moduswechsel die durch den Fahrmodus vorgegebene Grundeinstellung eingestellt. Mit eingebautem Codierstecker bleiben die Anpassungen des Fahrers für jeden Fahrmodus erhalten.

## Fahrwerk einstellen

- Zündung einschalten (☛ 38). Die Federvorspannung wird im Multifunktionsdisplay im Bereich **1** angezeigt, die Dämpfung im Bereich **2**.



Um die Dämpfung einzustellen:

- Taste **3** so oft kurz drücken, bis die gewünschte Einstellung angezeigt wird.

▶ Die Dämpfung kann während der Fahrt eingestellt werden.◀

Folgende Einstellungen sind möglich:

- ROAD: normale Dämpfung
- DYNAMIC: sportliche Dämpfung

Um die Federvorspannung einzustellen:

- Motor starten (☛ 98).
- Taste **3** jeweils gedrückt halten, bis die gewünschte Einstellung angezeigt wird.

▶ Die Federvorspannung kann nicht während der Fahrt eingestellt werden.◀

Folgende Einstellungen sind möglich:



Solobetrieb



Solobetrieb mit Gepäck



Betrieb mit Sozium (und Gepäck)

- Vor der Weiterfahrt den Einstellvorgang abwarten.

- » Wird Taste **3** längere Zeit nicht betätigt, werden Dämpfung und Federvorspannung wie angezeigt eingestellt. Die Dynamic ESA-Anzeige blinkt während der Einstellung.
- » Nach Abschluss der Einstellung wird die Dynamic ESA-Anzeige ausgeblendet.

## Fahrmodus

### Verwendung der Fahrmodi

- BMW Motorrad hat für Ihr Motorrad 4 Einsatzszenarien entwickelt, aus denen Sie das jeweils zu Ihrer Situation passende auswählen können:
- Fahrten auf regennasser Fahrbahn.
  - Fahrten auf trockener Fahrbahn.

- mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>
- Es stehen auch folgende Einsatzszenarien zur Verfügung:
- Dynamische Fahrten auf trockener Fahrbahn.
  - Sportliche Fahrten auf trockener Fahrbahn im Solobetrieb.

Für jedes dieser 4 Szenarien wird das jeweils optimale Zusammenspiel von Motordrehmoment, Gasannahme, ABS-Regelung und ASC- bzw. DTC-Regelung bereitgestellt.

- mit Dynamic ESA<sup>SA</sup>
- Bei jedem Wechsel des Fahrmodus wird zunächst die Grundeinstellung für Dämpfung bereitgestellt. Anschließend kann aus den Dämpfungsvarianten ROAD und DYNAMIC gewählt werden.

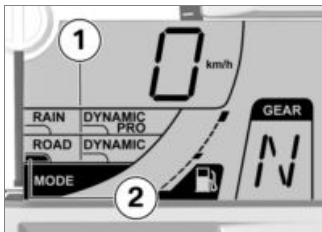
## Fahrmodus einstellen

- Zündung einschalten (➡ 38).



- Taste **1** betätigen.

▶ Nähere Informationen zu den auswählbaren Fahrmodi finden Sie im Kapitel "Technik im Detail".◀



Die Fahrmodi **1** werden angezeigt. Die Markierung **2** zeigt den aktuell ausgewählten Fahrmodus.



- Taste **1** so oft betätigen, bis der gewünschte Fahrmodus mit Markierung angezeigt wird.

Aus folgenden Fahrmodi kann ausgewählt werden:

- RAIN: Für Fahrten auf regen-nasser Fahrbahn.
- ROAD: Für Fahrten auf trockener Fahrbahn.

– mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

» Zusätzlich können noch folgende Fahrmodi ausgewählt werden:

- DYNAMIC: Für dynamische Fahrten auf trockener Fahrbahn.
- DYNAMIC PRO: Für sportliche Fahrten (nur mit eingebautem Codierstecker).<

» Bei Fahrzeugstillstand wird der gewählte Fahrmodus nach ca. 2 Sekunden aktiviert.

» Die Aktivierung des neuen Fahrmodus während der Fahrt erfolgt unter folgenden Voraussetzungen:

- Der Gasgriff ist in Leerlaufstellung.

– Die Bremshebel sind nicht betätigt.

» Der eingestellte Fahrmodus mit den entsprechenden Anpassungen von Motorcharakteristik, ABS, ASC/DTC und Dynamic ESA bleibt auch nach Ausschalten der Zündung erhalten.

## Codierstecker einbauen

– mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

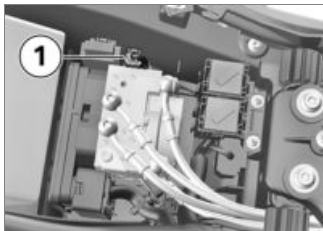


Für Fahrzeuge mit Leistungsreduzierung gilt: Durch Einsetzen des Codiersteckers werden alle Fahrmodi mit erhöhter Motorleistung angeboten und die Betriebserlaubnis für öffentliche Straßen erlischt.

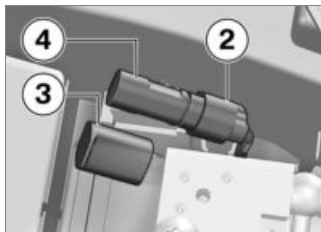
Das erheblich sportlichere Fahrverhalten mit deutlich mehr Leistung ist im Fahrbetrieb zu berücksichtigen.

Mit dem sportlicheren Fahrverhalten vertraut machen. Codierstecker nicht auf öffentlichen Straßen einsetzen.◀

- Zündung ausschalten (☞ 39).
- Sitzbank ausbauen (☞ 62).



- Steckverbindung **1** vom Heckträger lösen.



**!** In den offenen Stecker kann Schmutz und Feuchtigkeit gelangen und zu Funktionsstörungen führen. Nach Entfernen des Codiersteckers Abdeckkappe wieder einsetzen.◀

- Verriegelung **2** eindrücken und Kappe **3** abziehen.
- Codierstecker **4** einsetzen.
- Steckverbindung **1** im Heckträger platzieren.
- Zündung einschalten.
- » Nach dem Einstecken des Codiersteckers wird aus Sicher-

heitsgründen automatisch der Fahrmodus RAIN aktiviert.

- Fahrmodus einstellen (☞ 56).
- » Der eingestellte Fahrmodus bleibt auch nach Ausschalten der Zündung erhalten.
- Sitzbank einbauen (☞ 62).

## Fahrgeschwindigkeitsregelung

- mit Fahrgeschwindigkeitsregelung<sup>SA</sup>

## Fahrgeschwindigkeitsregelung einschalten



- Schalter **1** nach rechts schieben.
- » Bedienung der Taste **2** ist entriegelt.

## Geschwindigkeit speichern



- Taste **1** kurz nach vorn drücken.



Einstellbereich der Fahrgeschwindigkeitsregelung

20...210 km/h



Kontrollleuchte für Fahrgeschwindigkeitsregelung leuchtet.

- » Die gerade gefahrene Geschwindigkeit wird gehalten und gespeichert.

## Beschleunigen



- Taste **1** kurz nach vorn drücken.
  - » Geschwindigkeit wird mit jeder Betätigung um 2 km/h (1.2 mph) erhöht.
- Taste **1** nach vorn gedrückt halten.
  - » Geschwindigkeit wird stufenlos erhöht.
  - » Wird Taste **1** nicht mehr betätigt, wird die erreichte Geschwindigkeit gehalten und gespeichert.

## Verzögern



- Taste **1** kurz nach hinten drücken.
- » Geschwindigkeit wird mit jeder Betätigung um 2 km/h (1.2 mph) verringert.
- Taste **1** nach hinten gedrückt halten.
- » Geschwindigkeit wird stufenlos verringert.
- » Wird Taste **1** nicht mehr betätigt, wird die erreichte Geschwindigkeit gehalten und gespeichert.

## Fahrgeschwindigkeitsregelung deaktivieren

- Bremsen, Kupplung oder Gasgriff (Gas bis über Grundstellung hinaus zurücknehmen) betätigen, um die Fahrgeschwindigkeitsregelung zu deaktivieren.

▶ Bei ASC- und DTC-Eingriffen wird aus Sicherheitsgründen die Fahrgeschwindigkeitsregelung automatisch deaktiviert.◀

– mit Schaltassistent Pro<sup>SA</sup>

- Schalten, um die Fahrgeschwindigkeitsregelung zu deaktivieren.

▶ Beim Schalten mit dem Schaltassistent Pro wird aus Sicherheitsgründen die Fahrgeschwindigkeitsregelung automatisch deaktiviert.◀


- » Kontrollleuchte für Fahrgeschwindigkeitsregelung erlischt.

## Vorherige Geschwindigkeit wieder aufnehmen

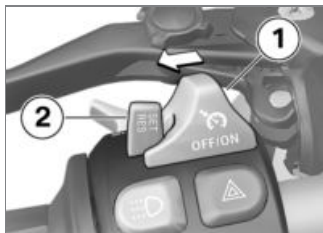


- Taste **1** kurz nach hinten drücken, um die gespeicherte Geschwindigkeit wieder aufzunehmen.

▶ Durch Gasgeben wird die Fahrgeschwindigkeitsregelung nicht deaktiviert. Wird der Gasgriff losgelassen, sinkt die Geschwindigkeit nur auf den gespeicherten Wert, auch wenn eigentlich eine weitere Verringerung der Geschwindigkeit beabsichtigt wird.◀

 Kontrollleuchte für Fahrgeschwindigkeitsregelung leuchtet.

## Fahrgeschwindigkeitsregelung ausschalten



- Schalter **1** nach links schieben.
- » System ausgeschaltet.
- » Taste **2** ist blockiert.


## Heizgriffe


– mit Heizgriffen<sup>SA</sup>

## Heizgriffe bedienen

- Motor starten.


 Die Heizgriffe sind nur bei laufendem Motor aktiv.◀

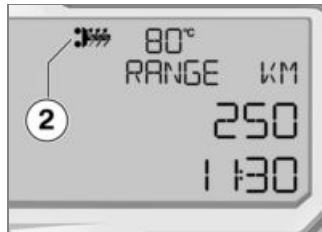
 Der durch die Heizgriffe erhöhte Stromverbrauch kann bei Fahrten im unteren Drehzahlbereich zur Entladung der Batterie führen. Bei ungenügend geladener Batterie werden die Heizgriffe zur Erhaltung der Startfähigkeit abgeschaltet.◀

 Drohen die Heizgriffe zu überhitzen, werden sie automatisch abgeschaltet.◀



- Taste **1** drücken.

 Die Lenkergriffe können in zwei Stufen beheizt werden. Die zweite Stufe dient zum schnellen Aufheizen der Griffe, anschließend sollte auf die erste Stufe geschaltet werden.◀



Das Symbol für die zweite Heizstufe **2** wird angezeigt.

 Zweite Stufe: 100 % Heizleistung

- » Werden keine Änderungen mehr vorgenommen, wird die gewählte Heizstufe eingestellt.
- Taste **1** nochmal drücken.

» Das Symbol für die erste Heizstufe wird angezeigt.

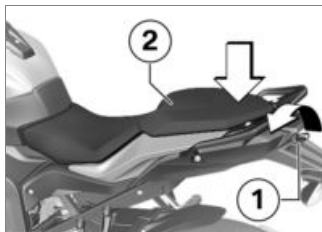
 Erste Stufe: ca. 50 % Heizleistung

- Taste **1** nochmal drücken.
- » Das Symbol für Heizstufen wird ausgeblendet.
- » Die Heizung ist ausgeschaltet.

## Sitzbank

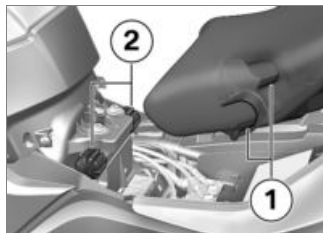
### Sitzbank ausbauen

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.



- Sitzbank **2** im hinteren Bereich unterstützend nach unten drücken, dabei das Sitzbank-schloss mit dem Fahrzeugschlüssel **1** entgegen Uhrzeigersinn entriegeln.
- Sitzbank hinten anheben und abnehmen.
- Sitzbank auf einer sauberen Fläche ablegen.

### Sitzbank einbauen

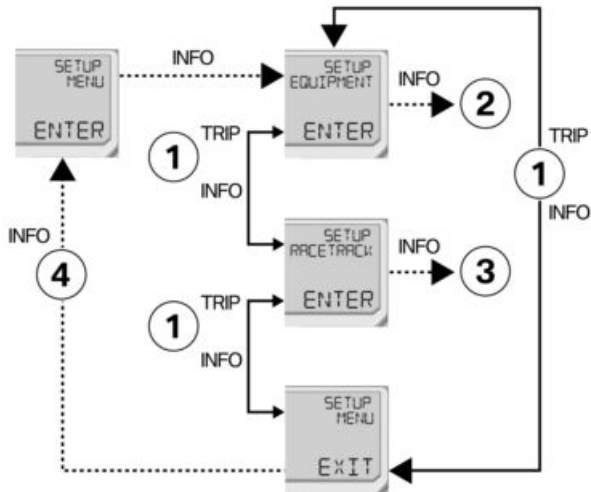


- Sitzbank mit den Aufnahmen **1** in die Puffer **2** links und rechts einsetzen.
- Sitzbank hinten aufsetzen und in die Verriegelung drücken.

## SETUP MENU

### Übersicht SETUP MENU

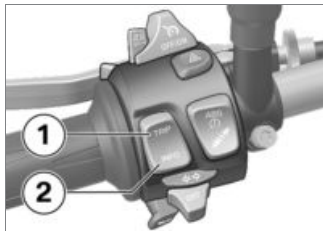
- 1 Unter Menü auswählen (⇨ 64).
  - 2 SETUP EQUIPMENT (⇨ 64)  
Unter Menü aufrufen
  - 3 – mit dynamischer Traktions-Control (DTC)<sup>SA</sup>  
SETUP RACETRACK (⇨ 65)  
Unter Menü aufrufen
  - 4 SETUP MENÜ verlassen  
Einstellungen beenden (⇨ 66).
- Durchgezogene Linie bedeutet: Wipptaste TRIP/ INFO kurz drücken.  
 - - Gestrichelte Linie bedeutet: Wipptaste TRIP/INFO lang drücken.



## Untermenü auswählen

Das Motorrad steht.

Der Bordcomputer wird angezeigt.



- **INFO 2** so oft kurz drücken, bis **SETUP MENU ENTER** angezeigt wird.

▶ Wenn zu weit geblättert wurde, **INFO 2** so oft kurz drücken, bis das Menü wieder an den Anfang und schließlich zur gewünschten Anzeige zurückkehrt.◀

- **INFO 2** lang drücken.

» Das erste Untermenü **SETUP EQUIPMENT ENTER** wird angeboten.

- **TRIP 1** oder **INFO 2** so oft kurz drücken, bis das gewünschte Untermenü angeboten wird.
- **INFO 2** lang drücken, um das gewünschte Untermenü aufzurufen.

Mit jeder Betätigung von **INFO 2** werden die möglichen Parameter in der folgenden Reihenfolge angezeigt, mit jeder Betätigung von **TRIP 1** werden sie in umgekehrter Reihenfolge angezeigt.

## SETUP EQUIPMENT

### SETUP EQUIPMENT

- mit Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>
- Alarmfunktion der Diebstahlwarnanlage nach Ausschalten der Zündung automatisch aktivieren **DWA AUTO ON**

oder ausgeschaltet lassen **DWA AUTO OFF**.◀

- Zeitanzeige einstellen **CLOCK TIME**.
- Helligkeit einstellen **DISP BRIGHT**.
- Einschaltdrehzahl für Schaltblitz **GSL ON-RPM** (Gear Shift Light)
- Ausschaltdrehzahl für Schaltblitz **GSL OFF-RPM**
- Schaltblitz-Helligkeit **GSL BRIGHT**
- Schaltblitz-Blinkfrequenz **GSL FREQ**
- mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup>
- Automatisches Tagfahrlicht **DRL AUTO ON** oder manuelles Tagfahrlicht **DRL AUTO OFF** aktivieren.◀
- mit Vorbereitung für Navigationssystem<sup>SA</sup>
- mit Navigationssystem<sup>SZ</sup>
- Zeit aus globalem Positionsbestimmungssystem **GPS TIME ON** oder Zeit

- aus dem Bordcomputer  
GPS TIME OFF anzeigen.<
- Untermenü zur Umstellung der Einheiten für die Geschwindigkeitsanzeige, Gesamtwegstreckenzähleranzeige, Restreichweitenanzeige, Temperaturanzeige, Durchschnittsverbrauchsanzeige und Zeitanzeige SETUP EQIP:UNITS ENTER aufrufen.<

## SETUP EQIP:UNITS

SETUP EQIP:UNITS

- Einheit für Geschwindigkeit umstellen:  
UNIT SPEED KM/H oder UNIT SPEED MPH
- Einheit für Gesamtwegstreckenzähler umstellen:  
UNIT ODO KM oder UNIT ODO MLS
- Einheit für Temperatur umstellen: UNIT TEMP DEG: C oder UNIT TEMP DEG: F

- Einheit für Durchschnittsverbrauch umstellen:  
UNIT CONS L/100,  
UNIT CONS MPG: US,  
UNIT CONS MPG: UK oder  
UNIT CONS KM/L
- 24- oder 12-Stundenmodus für Zeitanzeige einstellen:  
UNIT CLOCK 24 oder  
UNIT CLOCK 12

## SETUP RACETRACK

- mit dynamischer Traktions-Control (DTC)<sup>SA</sup>

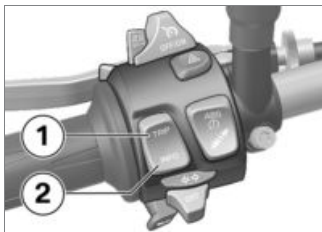
SETUP RACETRACK

- LAPTIMER-Anzeigevariante einstellen: Laufende Rundenzeit LAPTMRUN, die benötigte Zeit für die vorhergehende Rennrunde LAPTMRUN LAST, beste Rundenzeit LAPTMRUN BEST, die Summe aller gespeicherten Rundenzeiten und Rundenstrecken LAPTMRUN TOTAL,

- allzeit beste Rundenzeit LAPTMRUN BEST-EVER
- Anzeigedauer für die zuletzt gestoppte Rundenzeit LAPTMRUN HOLD
- Entprellzeit (Wartezeit bis neue Rennrunde gestartet werden kann) der Lichthupentaste für LAPTMRUN DEB-TM in Sekunden.
- Umstellung der Lichthupentaste für das Starten der Zeiterfassung. LAPTMRUN TRIG AUTO: Bedienung über Lichthupentaste oder Infrarotempfänger; LAPTMRUN TRIG MANUAL: Bedienung nur über Lichthupentaste; LAPTMRUN TRIG EXTERN: Bedienung nur über Infrarotempfänger.<

## Parameter einstellen

Parameter wird angezeigt.

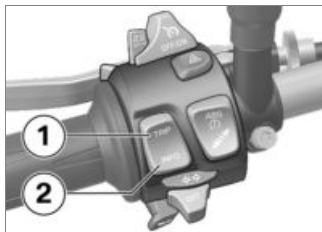


- INFO **2** betätigt halten, bis der angezeigte Parameter beginnt zu blinken.
- TRIP **1** oder INFO **2** so oft kurz drücken, bis der gewünschte Wert angezeigt wird.

Wird der gewünschte Wert angezeigt:

- INFO **2** betätigt halten, bis der angezeigte Wert nicht mehr blinkt.
- » Der Wert ist gespeichert.

## Einstellungen beenden



- TRIP **1** betätigt halten, bis das Multifunktionsdisplay in die Standard-Anzeige umschaltet.
- » Ein blinkender Wert wird noch gespeichert.
- Alternativ: TRIP **1** oder INFO **2** so oft betätigen, bis im jeweiligen Untermenü SETUP ... EXIT angezeigt wird.
- INFO **2** lang drücken, um das Untermenü zu verlassen.
- » SETUP ... ENTER wird angezeigt.

- TRIP **1** oder INFO **2** so oft betätigen, bis SETUP MENU EXIT angezeigt wird.
- INFO **2** lang drücken, um das SETUP MENU zu verlassen.
- » SETUP MENU ENTER wird angezeigt.

## SETUP EQUIPMENT

### Display-Helligkeit



Die Display-Helligkeit kann in fünf Stufen eingestellt werden.

#### Wertebereich

- 1, 2, 3, 4, 5
- Werkseinstellung: 5

### Einschaltdrehzahl des Schaltblitzes



Einstellung der Einschalt-drehzahl für den Schaltblitz.

#### Wertebereich

- 7000, 8000, 9000, 9500, 10000, 10500, 11000
- Werkseinstellung: 7000
- Es können nur Drehzahlen ausgewählt werden, die unterhalb der Ausschalt-drehzahl liegen.

### Ausschaltdrehzahl des Schaltblitzes



Einstellung der Ausschalt-drehzahl für den Schaltblitz.

#### Wertebereich

- 8000, 9000, 9500, 10000, 10500, 11000, 13500
- Werkseinstellung: 13500
- Es können nur Drehzahlen ausgewählt werden, die oberhalb der Einschalt-drehzahl liegen.

## Helligkeit des Schaltblitzes



Einstellung der Schaltblitzhelligkeit in Prozent der maximalen Helligkeit.

Während der Einstellung bleibt der Schaltblitz eingeschaltet und wird sofort an die gewählte Helligkeit angepasst.

### Wertebereich

- 20, 30, 40, ... 100
- Werkseinstellung: 100

## Blinkfrequenz des Schaltblitzes



Einstellung der Blinkfrequenz des Schaltblitzes in Hz (1/s).

### Wertebereich

- ON, 4, 8
- Werkseinstellung: 4
- Wird ON ausgewählt, leuchtet der Schaltblitz permanent.
- Wird 4 ausgewählt, blinkt der Schaltblitz langsam.
- Wird 8 ausgewählt, blinkt der Schaltblitz schnell.

## Automatisches Tagfahrlicht

- mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup>



Die Automatik für das Tagfahrlicht kann ein- oder ausgeschaltet werden.

### Wertebereich

- OFF, ON
- Werkseinstellung: OFF

### GPS-Zeit

- mit Vorbereitung für Navigationssystem<sup>SA</sup>
- mit Navigationssystem<sup>SZ</sup>

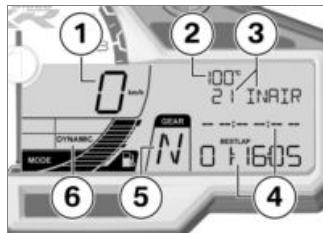


Auswahl der Zeit: Es kann die Zeit aus dem globalen Positionsbestimmungssystem oder aus dem Bordcomputer angezeigt werden.

**Wertebereich**

- OFF, ON
- Werkseinstellung: OFF

## LAPTIMER Multifunktionsdisplay



- 1 Geschwindigkeit
- 2 Kühlmitteltemperatur
- 3 Ansauglufttemperatur

- 4 LAPTIMER  
Die Anzeige in diesen Zeilen ist umstellbar.  
LAPTIMER individualisieren (☛ 72).  
LAPTIMER Display-Aufteilung (☛ 83)  
Im Bild:  
LASTLAP: Die Zeit der vorhergehenden Runde.  
BESTLAP: Die schnellste der aktuell gespeicherten Runden.
- 5 Ganganzeige
- 6 Fahrmodus (☛ 56)

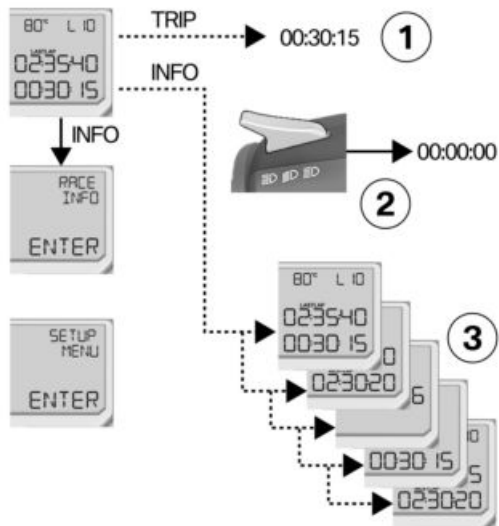
### Kennzeichnung der dargestellten Werte

- In der dritten Zeile können folgende Zeiten dargestellt werden:
- Die Zeit der vorhergehenden Runde, gekennzeichnet durch "LASTLAP".
  - Die laufende Zeit der aktuellen Runde.

- In der vierten Zeile können folgende Zeiten dargestellt werden:
- Die schnellste der gespeicherten Runden, gekennzeichnet durch "BESTLAP"
  - Die allzeit beste Rundenzeit, ohne Kennzeichnung
  - Die laufende Zeit der aktuellen Runde.

Die möglichen Zusammenstellungen werden auf Seite (☛ 83) beschrieben.

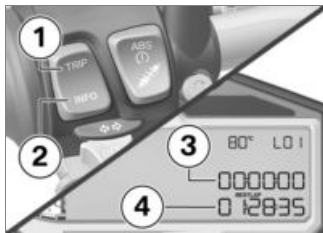
Zu Beginn jeder neuen Rennrunde wird die gestoppte Zeit der vorhergehenden Rennrunde für kurze Zeit angezeigt, bevor auf die laufende Zeit der aktuellen Rennrunde umgeschaltet wird. Die Dauer dieser Verzögerung kann wie auf Seite (☛ 85) beschrieben eingestellt werden.



## Übersicht LAPTIMER

- 1** Zeiterfassung unterbrechen/fortsetzen (⇨ 73)
  - 2** Zeiterfassung starten (⇨ 72).
  - 3** LAPTIMER individualisieren (⇨ 72).
- Durchgezogene Linie bedeutet: Wipptaste TRIP/INFO kurz drücken.
  - - Gestrichelte Linie bedeutet: Wipptaste TRIP/INFO lang drücken.

## LAPTIMER individualisieren



- Standard-Anzeige aktivieren (☞ 82).
- » Der Gesamtwegstreckenzähler (ODO) wird angezeigt.
- INFO **2** kurz drücken.
- » Der LAPTIMER ist aufgerufen und zeigt in der Werkseinstellung RUN **3** und BEST-LAP **4**.
- Um den Inhalt der Zeilen **3** und **4** im LAPTIMER zu verändern, INFO **2** so oft lang drücken, bis die Zeilen **3** und **4**

wie gewünscht dargestellt werden.

- » Die gewünschte LAPTIMER Display-Aufteilung wird übernommen und gespeichert.
- » LAPTIMER Display-Aufteilung (☞ 83)

### Zeiterfassung starten

Der LAPTIMER ist aufgerufen.



- Taste **1** betätigen, um die Aufzeichnung zu starten.

▶ Damit das Lichthupensignal erkannt werden kann, muss

der Motor laufen und das Fahrzeug fahren.◀

- » Die Zeiterfassung RUN **2** läuft.
- Bei jedem Überfahren der Start-/Ziellinie Taste **1** erneut betätigen, um die Aufzeichnung für die nächste Rennrunde zu starten.
- » Die Daten der vorhergehenden Rennrunde werden gespeichert.
- » RUN **2** startet wieder bei 00:00:00.
- » Wird während einer Aufzeichnung der Anzeigemodus verlassen, so läuft die Aufzeichnung trotzdem weiter. In den anderen Modi kann die Aufzeichnung einer neuen Runde jedoch nur über ein externes Signal gestartet werden.

## Infrarotempfänger

Die Bedienung des LAPTIMER kann komfortabel durch ein Infrarotsignal erfolgen. Dabei ist folgendes zu beachten:

- Der als Sonderzubehör erhältliche Infrarotempfänger muss am Stecker für Sonderzubehör unter dem rechten Verkleidungsseitenteil angeschlossen sein (☛ 177).
- Im SETUP RACETRACK muss der LAPTIMER Trigger-Mode auf LAPTMR TRIG AUTO oder LAPTMR TRIG EXTERN eingestellt werden (☛ 85).

Die Bedienung über die Lichthauptentaste ist auch mit eingebautem Infrarotempfänger möglich. Dazu muss LAPTIMER Trigger-Mode auf LAPTMR TRIG AUTO oder LAPTMR TRIG MANUAL eingestellt werden.

Um ein frühzeitiges Erkennen einer abgeschlossenen Runde

durch Störsignale zu vermeiden, kann eine Rundenmindestzeit festgelegt werden (☛ 85). Vor Ablauf dieser Zeit empfangene Signale werden ignoriert.

## Zeiterfassung unterbrechen

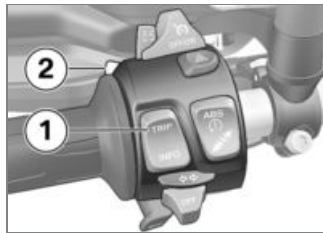
Zeiterfassung läuft.



- Um die Zeiterfassung zu unterbrechen, TRIP 1 lang drücken.
- Um die Zeiterfassung fortzusetzen, TRIP 1 erneut lang drücken.

## Zeiterfassung beenden

Zeiterfassung läuft.



- TRIP 1 lang drücken, um die Zeiterfassung anzuhalten.
- Taste 2 kurz drücken.
  - » Die angezeigte Zeit wird gelöscht: -- : -- : --
  - Die Zeiterfassung ist beendet.
  - Es wird keine Rundenzeit gespeichert.
- TRIP 1 kurz drücken, um den Laptimer zu verlassen.

▶ Werden zu einem späteren Zeitpunkt weitere Runden erfasst, wird die Num-

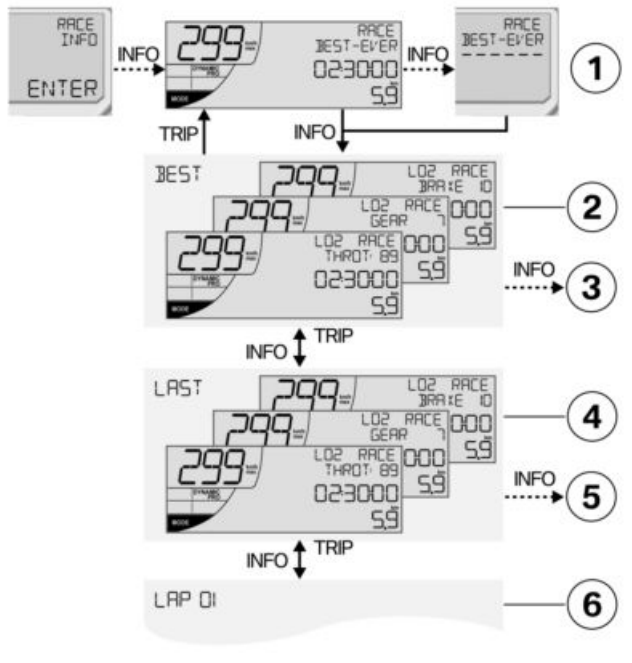
merierung der Runden fortgesetzt. Erst nachdem die aktuelle Aufzeichnung im Anzeigemodus RACE INFO gelöscht wurde, wird wieder mit Runde 1 begonnen.◀

» ODO wird angezeigt.

## RACE INFO

### RACE INFO Teil 1

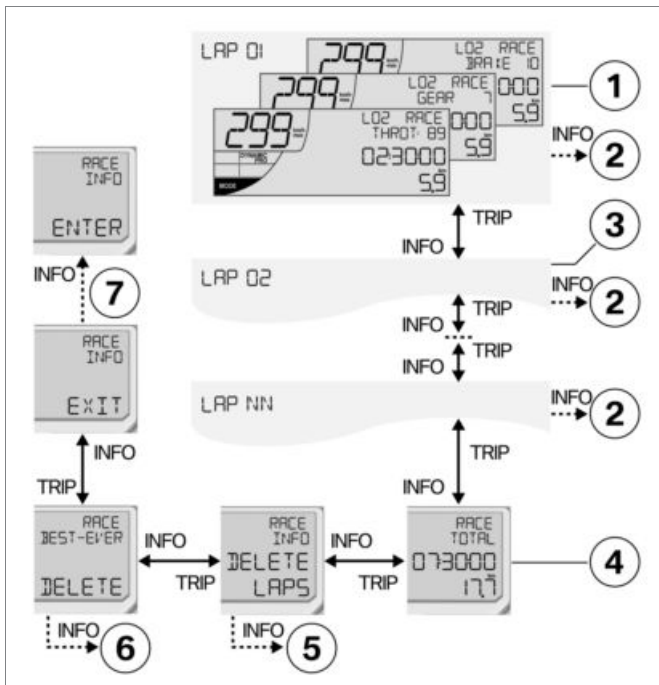
- 1 Allzeit beste Rennrunde löschen
  - 2 Informationen zur aktuell besten Rennrunde  
Drei Anzeigen im Wechsel Informationen einer Rennrunde (⇨ 79)
  - 3 Aktuell beste Rennrunde löschen
  - 4 Informationen zur letzten Rennrunde
  - 5 Letzte Rennrunde löschen
  - 6 Informationen zu weiteren Rennrunden  
Gespeicherte Rennrunde auswählen (⇨ 79).  
Rennrunde löschen (⇨ 80).
- Durchgezogene Linie bedeutet: Wipptaste TRIP/ INFO kurz drücken.



- - Gestrichelte Linie bedeutet:  
Wipptaste TRIP/INFO lang  
drücken.

## RACE INFO Teil 2

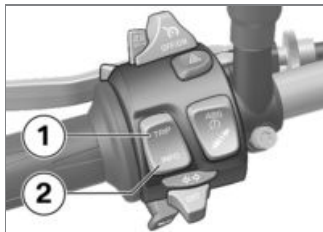
- 1 Informationen zu Rennrunde 01  
Gespeicherte Rennrunde auswählen (⇨ 79).  
Informationen einer Rennrunde (⇨ 79)
  - 2 Rennrunde löschen (⇨ 80).
  - 3 Informationen zu Rennrunde 02  
Informationen zu Rennrunde 02
  - 4 Summe aller Rundenzeiten und Rundenstrecken  
Aufzeichnung löschen (⇨ 80).
  - 5 Aufzeichnung löschen (⇨ 80).
  - 6 Allzeit beste Rennrunde löschen
  - 7 RACE INFO beenden (⇨ 81).  
Standard-Anzeige aktivieren (⇨ 82).
- Durchgezogene Linie bedeutet: Wipptaste TRIP/ INFO kurz drücken.



- - Gestrichelte Linie bedeutet:  
Wipptaste TRIP/INFO lang  
drücken.

## Gespeicherte Rennrunde auswählen

Das Motorrad steht.  
RACE INFO wird angezeigt.



- TRIP **1** oder INFO **2** kurz drücken, um die gespeicherten Rennrunden nacheinander anzuzeigen.

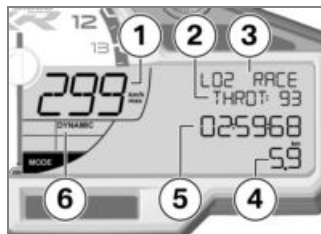
Wird in diesem Modus losgefahren, wird automatisch auf den LAPTIMER umgeschaltet.◀

Mit jeder Betätigung von INFO **2** werden die gespeicherten Rennrunden und Funktionen in der

folgenden Reihenfolge angezeigt, mit jeder Betätigung von TRIP **1** werden sie in umgekehrter Reihenfolge angezeigt:

- Allzeit beste Rundenzeit BEST-EVER
- Beste gespeicherte Rundenzeit BEST
- Letzte gespeicherte Rundenzeit LAST
- Alle weiteren gespeicherten Rennrunden LAP 01 ... LAP 60
- Die Summen aller gespeicherten Rundenzeiten und Rundenstrecken TOTAL
- Die gespeicherten Daten löschen DELETE LAPS
- Die gespeicherte beste Rennrunde löschen BEST-EVER DELETE
- RACE INFO beenden RACE INFO EXIT

## Informationen einer Rennrunde

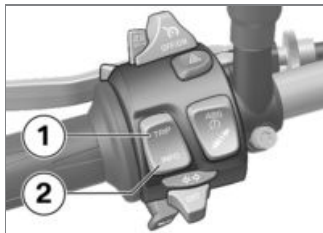


- 1** Im Wechsel: Höchstgeschwindigkeit (max), Durchschnittsgeschwindigkeit ( $\emptyset$ ) und Mindestgeschwindigkeit (min) der angezeigten Rennrunde.
- 2** Im Wechsel: Durchschnittliche Gasgriffstellung (THROT) in Prozent, Fahranteil mit Bremsenbetätigung (BRAKE) in Prozent und Anzahl Gangwechsel (GEAR) der angezeigten Rennrunde.

- 3 Rennrunde, auf die sich die angezeigten Daten beziehen.
- 4 Gefahrene Wegstrecke.
- 5 Zeit der angezeigten Rennrunde.
- 6 Fahrmodus, mit dem am meisten gefahren wurde, wird dauerhaft angezeigt.

## Aufzeichnung löschen

RACE INFO wird angezeigt.



- TRIP **1** oder INFO **2** so oft kurz drücken, bis DELETE LAPS angezeigt wird.

- INFO **2** lang drücken, um alle aufgezeichneten Daten zu löschen.
  - » BEST-EVER DELETE wird angezeigt.
- Entweder INFO **2** kurz drücken, um das Löschen der allzeit besten Rennrunde zu überspringen.
- Oder INFO **2** lang drücken, um die Daten der allzeit besten Rennrunde zu löschen.
  - » BEST-EVER wird gelöscht: ---:---:---
  - » RACE INFO EXIT wird angezeigt.

## Allzeit beste Rennrunde

Die allzeit beste Rennrunde BEST-EVER ist die schnellste aller aufgezeichneten Rennrunden und wird aktualisiert, sobald eine schnellere Runde aufgezeichnet wurde.

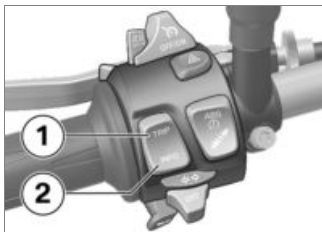
Die allzeit beste Rennrunde bleibt auch dann gespeichert, wenn die

aufgezeichneten Rennrunden gelöscht werden. Damit kann zu anderen Zeitpunkten ein neues Rennen aufgezeichnet und mit der besten Rennrunde aus vorhergehenden Rennen verglichen werden.

Die allzeit beste Rennrunde kann ebenfalls gelöscht werden. Stammt die allzeit beste Rennrunde aus einer gespeicherten Aufzeichnung, wird die entsprechende Rundenummer mit angezeigt. Hat die allzeit beste Rennrunde keine Rundenummer, so stammt sie aus einer bereits gelöschten Aufzeichnung.

## Rennrunde löschen

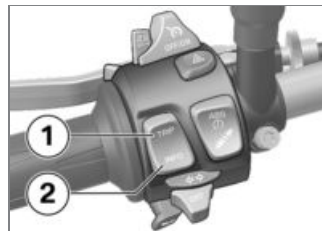
RACE INFO wird angezeigt.



- TRIP **1** oder INFO **2** so oft kurz drücken, bis die zu löschende Rennrunde angezeigt wird.
- INFO **2** lang drücken, um die Rennrunde zu löschen.
- » Wurde eine der ausgezeichneten Rennrunden gelöscht, wird folgendermaßen ersetzt:
  - BEST: Die bis dahin zweitbeste Rennrunde wird als neue beste Rennrunde übernommen.
  - LAST: Die bis dahin vorletzte Rennrunde wird als neue letzte Rennrunde übernommen.

- » Wurde eine beliebige gespeicherte Rennrunde gelöscht, wird Folgendes berücksichtigt:
  - Die Gesamtzeit wird um die Zeit der gelöschten Rennrunde reduziert.
  - Die Gesamtstrecke wird um die Strecke der gelöschten Rennrunde reduziert.
  - Die Nummerierung der verbleibenden Rennrunden bleibt erhalten.

## RACE INFO beenden



- TRIP **1** oder INFO **2** so oft kurz drücken, bis RACE INFO EXIT angezeigt wird.
- INFO **2** lang drücken, um RACE INFO zu verlassen.
- » Die aufgezeichneten Werte bleiben gespeichert.

## Standard-Anzeige aktivieren

» ODO wird angezeigt.



- TRIP **1** lang drücken.

▶ Egal was das Multifunktionsdisplay anzeigt, durch langes Drücken von TRIP **1** wird immer die Standard-Anzeige mit dem Gesamtwegstreckenzähler (ODO) aufgerufen.

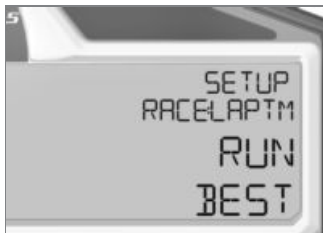
Die einzige Ausnahme ist die folgende Anzeige:

LAPTIMER bei laufender/angehaltener Zeiterfassung: TRIP **1** lang drücken hält die Zeiterfassung an oder setzt sie wieder fort.◀

## SETUP RACETRACK

### LAPTIMER Display-Aufteilung

Die LAPTIMER Display-Aufteilung kann aus sechs Varianten ausgewählt werden.



#### Variante 1 (Werkseinstellung)

In der 3. Zeile wird die laufende Zeit der aktuellen Rennrunde angezeigt, in der 4. Zeile die beste Rundenzeit der gespeicherten Werte.



#### Variante 2

In der 3. Zeile wird die benötigte Zeit der vorhergehenden Rennrunde angezeigt, in der 4. Zeile die laufende Zeit der aktuellen Rennrunde.



#### Variante 3

In der 3. Zeile wird die benötigte Zeit der vorhergehenden Rennrunde angezeigt, in der 4. Zeile die beste Rundenzeit der gespeicherten Werte.

**Variante 4**

In der 3. Zeile wird die laufende Zeit der aktuellen Rennrunde angezeigt, in der 4. Zeile die Summe aller Rundenzeiten.

**Variante 5**

In der 3. Zeile wird die laufende Zeit der aktuellen Rennrunde angezeigt, in der 4. Zeile die allzeit beste Rundenzeit (☐➔ 80).

**Variante 6**

Die 3. Zeile bleibt leer, in der 4. Zeile wird die laufende Zeit der aktuellen Rennrunde angezeigt.

## Anzeigedauer für die zuletzt gestoppte Zeit



Einstellung der Anzeigedauer in Sekunden.

Nach dem Beginn einer neuen Rennrunde wird die gestoppte Rundenzeit der vorhergehenden Rennrunde für die eingestellte Zeit HOLD angezeigt. Anschließend wird wieder die laufende Zeit der aktuellen Rennrunde dargestellt.

### Wertebereich

- OFF, 5, 10, 15, ... 30
- Werkseinstellung: 5

## Entprellzeit zum Start einer neuen Runde



Bei der Ermittlung der Rundenzeiten kann die Zeit eingestellt werden, die nach dem zuerst empfangenen Signal vergehen muss, bevor ein erneutes Signal akzeptiert wird.

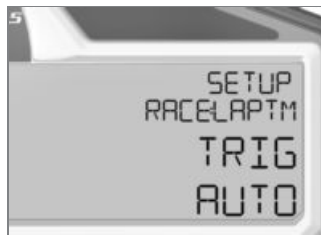
- Innerhalb dieser Entprellzeit kann die Lichthupe genutzt werden ohne das Signal für eine neue Runde zu geben.
- Bei der Verwendung eines Infrarotempfängers wird verhindert, dass die Signale mehrerer

nebeneinander platzierter Sender ausgewertet werden.

### Wertebereich

- OFF, 10, 30, 45, 60
- Werkseinstellung: 10

## LAPTIMER Trigger-Mode



Die unterschiedlichen Möglichkeiten zum Starten der Zeiterfassung werden eingestellt.

### Wertebereich

- AUTO, EXTERN, MANUAL
- Werkseinstellung: AUTO
- AUTO: Als Triggerquelle wird sowohl der Lichthupentaster

- als auch der Laptrigger akzeptiert.
- EXTERN: Als Triggerquelle wird nur der Laptrigger akzeptiert.
  - MANUAL: Als Triggerquelle wird nur der Lichthupentaster akzeptiert.

## **Einstellung**

Windschild .....	88
Spiegel .....	88
Scheinwerfer.....	89
Bremse .....	89
Federvorspannung.....	90
Dämpfung .....	91

## Windschild

### Windschild einstellen

Das Motorrad steht.



Unfallgefahr durch Einstellen des Windschildes während der Fahrt.

Windschild nur im Stand einstellen. ◀

- Windschild nach oben oder unten stellen. Beim Verstellen darauf achten, den Windschild nicht zu verkratzen.
- » Der Windschild wird durch Federkraft in der oberen oder unteren Endposition gehalten.

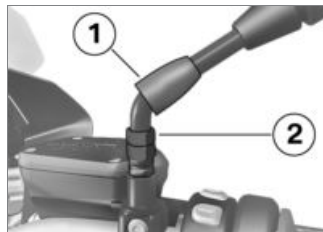
## Spiegel

### Spiegel einstellen



- Spiegel durch Verdrehen in die gewünschte Position bringen.

## Spiegelarm einstellen



- Schutzkappe **1** für Verschraubung am Spiegelarm hochschieben.
- Kontermutter **2** lösen.
- Spiegelarm in die gewünschte Position drehen.
- Kontermutter mit Drehmoment festziehen, dabei Spiegelarm festhalten.



Spiegel (Kontermutter)  
an Adapter

22 Nm

- Schutzkappe **1** über die Verschraubung schieben.

## Scheinwerfer

### Scheinwerfereinstellung Rechts-/Linksverkehr

Dieses Motorrad ist mit einem symmetrischen Abblendlicht ausgestattet. Bei Fahrten in Ländern, in denen auf der anderen Straßenseite als im Zulassungsland des Motorrads gefahren wird, sind keine weiteren Maßnahmen notwendig.

### Leuchtweite und Federvorspannung

Die Leuchtweite bleibt in der Regel durch die Anpassung der Federvorspannung an den Beladungszustand konstant. Die Leuchtweite ist ab Werk korrekt eingestellt.

► Bestehen Zweifel an der korrekten Leuchtweite, Einstellung von einer Fachwerkstatt prüfen lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.◀

### Leuchtweite einstellen

- Innenabdeckung lösen (►► 155).



Reicht bei hoher Zuladung die Anpassung der Federvorspannung nicht aus, um den Gegenverkehr nicht zu blenden:

- Einstellschraube **1** mit Hilfe des Gabelschlüssels **2** (Bordwerkzeug) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um das Scheinwerferlicht abzusenken.
- Innenabdeckung einbauen (►► 156).

Wird das Motorrad wieder mit geringerer Zuladung gefahren:

- Grundeinstellung des Scheinwerfers wiederherstellen.

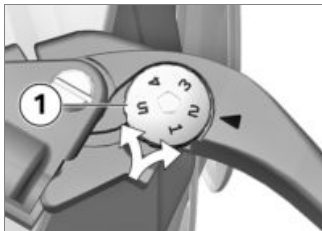
## Bremse

### Handbremshebel einstellen

**!** Wird die Lage des Bremsflüssigkeitsbehälters verändert, kann Luft ins Bremssystem gelangen.

Weder die Lenkerarmatur noch den Lenker verdrehen.◀

**!** Das Einstellen des Bremshebels während der Fahrt kann zu Unfällen führen. Bremshebel nur bei stehendem Motorrad einstellen.◀



- Einstellschraube **1** mit leichtem Druck von hinten in die gewünschte Position drehen.

▶ Die Einstellschraube lässt sich leichter drehen, wenn Sie dabei den Handbremshebel nach vorn drücken. ◀

» Einstellmöglichkeiten:

- von Position 1: größter Abstand zwischen Lenkergriff und Handbremshebel
- bis Position 5: kleinster Abstand zwischen Lenkergriff und Handbremshebel

## Federvorspannung

– ohne Dynamic ESA<sup>SA</sup>

### Einstellung

Die Federvorspannung muss an das Gewicht von Fahrer, Sozius und Beladung angepasst werden. Ein höheres Gewicht erfordert eine höhere Federvorspannung, ein geringeres Gewicht eine geringere Federvorspannung.

**!** Nicht abgestimmte Einstellungen von Federvorspannung und Dämpfung verschlechtern das Fahrverhalten Ihres Motorrads.

Dämpfung an die Federvorspannung anpassen. ◀

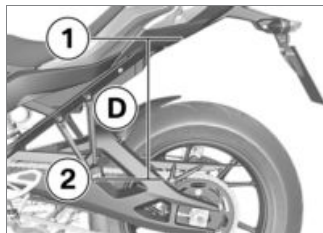
### Federvorspannung am Hinterrad einstellen

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.

- Motorrad vollständig entlasten, ggf. Gepäckstücke entfernen.



- Schraube **1** mit Bordwerkzeug lösen.



- Motorrad senkrecht halten (keine Seitenstütze) und Ab-

stand **D** zwischen der Unterkante **1** der Heckverkleidung und der Schraube **2** des Kettenschutzes messen.

- Das Motorrad mit Fahrer belasten.
- Mit Hilfe einer weiteren Person Abstand **D** zwischen den Punkten **1** und **2** erneut messen und Differenz (Einfederung) zwischen den gemessenen Werten berechnen.



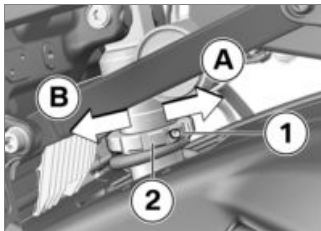
Von der Beladung abhängige Einstellung der Federvorspannung

Einfederung des Hinterrads

10 mm (Solobetrieb ohne Beladung)

16 mm (Solobetrieb mit Beladung)

26 mm (Soziusbetrieb mit Beladung)



- Zur Verringerung der Einfederung (Erhöhung der Federvorspannung) Einstellring **2** mit Bordwerkzeug in Richtung **B** drehen.
- Zur Erhöhung der Einfederung (Verringerung der Federvorspannung) Einstellring **2** mit Bordwerkzeug in Richtung **A** drehen.
- Schraube **1** mit Drehmoment festziehen.



Schraube an Einstellring

3 Nm

## Dämpfung

– ohne Dynamic ESA<sup>SA</sup>

## Einstellung

Die Dämpfung muss dem Fahrbahnzustand und der Federvorspannung angepasst werden.

- Eine unebene Fahrbahn erfordert eine weichere Dämpfung als eine ebene Fahrbahn.
- Eine Erhöhung der Federvorspannung erfordert eine härtere Dämpfung, eine Verringerung der Federvorspannung eine weichere Dämpfung.


## Druckstufendämpfung am Vorderrad einstellen




- Druckstufendämpfung über die Einstellschraube **1** und rote Skala am linken Gabelholm einstellen.



- Zur Erhöhung der Dämpfung: Einstellschraube mit Bordwerkzeug so drehen, dass die Markierung **2** auf einen größeren Skalenwert zeigt.
- Zur Verringerung der Dämpfung: Einstellschraube mit Bordwerkzeug so drehen, dass die Markierung **2** auf einen kleineren Skalenwert zeigt.

 Druckstufen-Grundeinstellung vorn

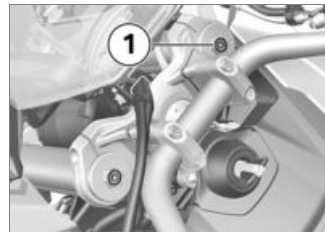
Position 1 (komfortable Einstellung mit Fahrer 85 kg)

 Druckstufen-Grundeinstellung vorn

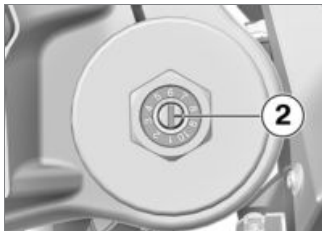
Position 3 (normale Einstellung mit Fahrer 85 kg)

Position 7 (sportliche Einstellung mit Fahrer 85 kg)


## Zugstufendämpfung am Vorderrad einstellen




- Zugstufendämpfung über die Einstellschraube **1** und gelbe Skala am rechten Gabelholm einstellen.



- Zur Erhöhung der Dämpfung: Einstellschraube mit Bordwerkzeug so drehen, dass die Markierung **2** auf einen größeren Skalenwert zeigt.
- Zur Verringerung der Dämpfung: Einstellschraube mit Bordwerkzeug so drehen, dass die Markierung **2** auf einen kleineren Skalenwert zeigt.

 Zugstufen-Grundeinstellung vorn

Position 1 (komfortable Einstellung mit Fahrer 85 kg)

 Zugstufen-Grundeinstellung vorn

Position 3 (normale Einstellung mit Fahrer 85 kg)

Position 7 (sportliche Einstellung mit Fahrer 85 kg)

## Werkseinstellungen am Vorderrad

- Werkseinstellungen gemäß nachfolgenden Werten herstellen.

 Werkseinstellung für Druck-/Zugstufe vorn

Position 5

## Zugstufendämpfung am Hinterrad einstellen

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.



- Zugstufendämpfung über die Einstellschraube **1** und gelbe Skala einstellen.



- Zur Erhöhung der Dämpfung: Einstellschraube mit Bordwerkzeug so drehen, dass die Mar-

kierung **2** auf einen größeren Skalenwert zeigt.

- Zur Verringerung der Dämpfung: Einstellschraube mit Bordwerkzeug so drehen, dass die Markierung **2** auf einen kleineren Skalenwert zeigt.



Zugstufen-Grundeinstellung hinten

Position 5 (Solobetrieb ohne Beladung)

Position 6 (Solobetrieb mit Beladung)

Position 8 (Soziusbetrieb mit Beladung)

## **Fahren**

Sicherheitshinweise.....	96
Checkliste .....	98
Starten.....	98
Einfahren .....	102
Schalten .....	103
Bremsen.....	105
Motorrad abstellen.....	107
Tanken .....	107
Motorrad für Transport befesti- gen .....	109

## Sicherheitshinweise

### Fahrerausstattung

Keine Fahrt ohne die richtige Bekleidung! Tragen Sie immer

- Helm
- Anzug
- Handschuhe
- Stiefel

Dies gilt auch für die Kurzstrecke und zu jeder Jahreszeit. Ihr BMW Motorrad Partner berät Sie gern und hat für jeden Einsatzzweck die richtige Bekleidung.

### Eingeschränkte Schräglagenfreiheit

Motorräder mit einem tiefergelegten Fahrwerk verfügen über geringere Schräglagen- und Bodenfreiheit als Motorräder mit Standardfahrwerk.



Bei Kurvenfahrten mit tiefergelegten Motorrädern können Fahrzeugteile früher

aufsetzen als gewohnt, was unter Umständen zu Unfällen führen kann.

Vorsichtig die Schräglagenfreiheit des Motorrades erproben und Fahrweise darauf einstellen.◀

Testen Sie die Schräglagenfreiheit Ihres Motorrads in ungefährlichen Situationen. Bedenken Sie beim Überfahren von Bordsteinkanten und ähnlichen Hindernissen die eingeschränkte Bodenfreiheit Ihres Fahrzeugs.

Durch die Tieferlegung des Motorrads wird der Federweg kürzer (siehe Kapitel "Technische Daten"). Eine mögliche Einschränkung des gewohnten Fahrkomforts kann die Folge sein. Speziell im Soziusbetrieb sollte die Federvorspannung entsprechend angepasst werden.

## Beladung



Überladung und ungleichmäßige Beladung können die Fahrstabilität beeinträchtigen. Zulässiges Gesamtgewicht nicht überschreiten und Beladungshinweise beachten.◀

- Einstellung von Federvorspannung und Dämpfung dem Gesamtgewicht anpassen.
- mit Kofferhalter links/rechts<sup>SA</sup>
- Auf gleichmäßiges Koffervolumen links und rechts achten.
- Auf gleichmäßige Gewichtsverteilung links und rechts achten.
- Schwere Gepäckstücke nach unten und innen packen.
- Maximale Zuladung und Höchstgeschwindigkeit laut Hinweisschild im Koffer beachten.◀
- mit Gepäckbrücke<sup>SA</sup>
- Maximale Zuladung und Höchstgeschwindigkeit laut

Hinweisschild im Topcase beachten.◀

- Maximale Zuladung des Tankrucksacks beachten und entsprechende Höchstgeschwindigkeit beachten.

## Geschwindigkeit

Bei Fahrten mit hoher Geschwindigkeit können verschiedene Randbedingungen das Fahrverhalten des Motorrads negativ beeinflussen:

- Falsche Einstellung des Feder- und Dämpfersystems
- Ungleich verteilte Ladung
- Lockere Bekleidung
- Zu geringer Reifenfülldruck
- Schlechtes Reifenprofil
- etc.

## Höchstgeschwindigkeit



Die für das Motorrad angegebene Höchstgeschwindigkeit kann höher sein als die für die Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit. Zu hohe Geschwindigkeiten können zu Reifenschäden und damit zu Unfällen führen.

Die für die Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit beachten.◀

Aufkleber mit Angabe der zulässigen Höchstgeschwindigkeit im Sichtfeld anbringen.

## Vergiftungsgefahr

Abgase enthalten das farb- und geruchlose, aber giftige Kohlenmonoxid.



Das Einatmen von Abgasen ist gesundheitsschädlich und kann zu Bewusstlosigkeit oder Tod führen.

Abgase nicht einatmen. Motor

nicht in geschlossenen Räumen laufen lassen.◀

## Verbrennungsgefahr



Im Fahrbetrieb erhitzen sich Motor und Abgasanlage sehr stark. Es besteht Verbrennungsgefahr durch Berührung. Nach Abstellen des Fahrzeugs darauf achten, dass niemand mit Motor und Abgasanlage in Berührung kommt.◀


## Katalysator

Wird durch Zündaussetzer dem Katalysator unverbrannter Kraftstoff zugeführt, besteht die Gefahr der Überhitzung und Beschädigung.


Deshalb folgende Punkte beachten:

- Kraftstoffbehälter nicht leer fahren.
- Motor nicht mit abgezogenem Zündkerzenstecker laufen lassen.

- Bei Verbrennungsaussetzern den Motor sofort abstellen.
- Nur unverbleiten Kraftstoff tanken.
- Vorgesehene Wartungsintervalle unbedingt einhalten.

 Unverbrannter Kraftstoff zerstört den Katalysator. Die aufgeführten Punkte zum Schutz des Katalysators beachten.◀

## Überhitzungsgefahr

 Läuft der Motor längere Zeit im Stand, ist die Kühlung nicht ausreichend und es kann zu Überhitzung kommen. In Extremfällen ist Fahrzeugbrand möglich.

Motor nicht unnötig im Stand laufen lassen. Nach dem Starten sofort losfahren.◀

## Manipulationen

 Manipulationen am Motorrad (z. B. Motorsteuergerät, Drosselklappen, Kupplung) können zu Schäden an betroffenen Bauteilen und zum Ausfall von sicherheitsrelevanten Funktionen führen. Für darauf zurückzuführende Schäden erlischt die Gewährleistung. Keine Manipulationen durchführen.◀

## Checkliste

Nutzen Sie die nachfolgende Checkliste, um wichtige Funktionen, Einstellungen und Verschleißgrenzen zu prüfen:

### Vor jeder Fahrt

- Bremsfunktion
- Bremsflüssigkeitsstände vorn und hinten
- Kühlmittelstand
- Kupplungsfunktion

- Dämpfereinstellung und Feder Vorspannung
- Profiltiefe und Reifenfülldruck
- sicherer Halt der Koffer und des Gepäcks
- Spannung und Schmierung der Antriebskette.

## In regelmäßigen Abständen

- Motorölstand (bei jedem Tankstopp)
- Bremsbelagverschleiß (bei jedem 3. Tankstopp).

## Starten

### Motor starten

- Zündung einschalten.
- » Pre-Ride-Check wird durchgeführt. (☞ 99)
- » ABS-Eigendiagnose wird durchgeführt. (☞ 100)
- » ASC-Eigendiagnose wird durchgeführt. (☞ 101)

- mit dynamischer Traktions-Control (DTC)<sup>SA</sup>
- » DTC-Eigendiagnose wird durchgeführt. (☞ 102)◀
- Leerlauf einlegen oder bei eingelegtem Gang Kupplung ziehen.

▷ Bei ausgeklappter Seitenstütze und eingelegtem Gang lässt sich das Motorrad nicht starten. Wird das Motorrad im Leerlauf gestartet und anschließend bei ausgeklappter Seitenstütze ein Gang eingelegt, geht der Motor aus.◀

- Bei Kaltstart und niedrigen Temperaturen: Kupplung ziehen.



- Startertaste **1** drücken.

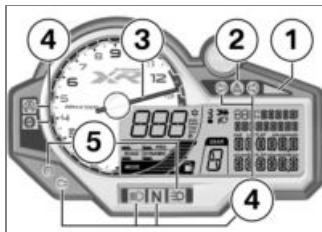
▷ Bei unzureichender Batteriespannung wird der Startvorgang automatisch abgebrochen. Vor weiteren Startversuchen die Batterie laden oder Starthilfe geben lassen. Nähere Details finden Sie im Kapitel "Wartung" unter Starthilfe.◀

- » Motor springt an.
- » Sollte der Motor nicht anspringen, kann die Störungstabelle weiterhelfen. (☞ 186)

## Pre-Ride-Check

Nach dem Einschalten der Zündung führt die Instrumentenkombination einen Test der Warnleuchten, der Drehzahlanzeige und des Displays durch, den "Pre-Ride-Check". Der Test wird abgebrochen, wenn vor seinem Ende der Motor gestartet wird.

### Phase 1



- mit Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>

Die Leuchtdiode **1** blinkt kurz rot auf.

Die allgemeine Warnleuchte **2** leuchtet rot.

Im Display werden alle Segmente angezeigt.

Die Warn- und Kontrollleuchten **4** leuchten.

- mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup>
- mit Fahrgeschwindigkeitsregelung<sup>SA</sup>

Je nach Ausstattung leuchten die Warn- und Kontrollleuchten **5**.

Der Zeiger **3** der Drehzahlanzeige wird auf Höchstdrehzahl gefahren.

### Phase 2

Die allgemeine Warnleuchte **2** wechselt von rot auf gelb.

### Phase 3

Der Zeiger der Drehzahlanzeige wird auf Null gefahren.

Die Warn- und Kontrollleuchten erlöschen bzw. übernehmen ihre Funktionen für den Betrieb. Das Display wechselt auf die Standard-Anzeige. Der Bordcomputer wird angezeigt.

Sollte eine der Warnleuchten nicht dargestellt werden:



Konnte eine der Warnleuchten nicht eingeschaltet werden, können mögliche Funktionsstörungen nicht angezeigt werden.

Auf die Anzeige aller Warn- und Kontrollleuchten achten.◀

- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

### ABS-Eigendiagnose

Die Funktionsbereitschaft des BMW Motorrad Race ABS wird durch die Eigendiagnose überprüft. Die Eigendiagnose erfolgt

automatisch nach Einschalten der Zündung. Zur Überprüfung der Raddrehzahlsensoren muss das Motorrad einige Meter fahren.

### Phase 1

- » Überprüfung der diagnostizierbaren Systemkomponenten im Stand.



ABS-Warnleuchte blinkt.

### Phase 2

- » Überprüfung der Raddrehzahlsensoren beim Anfahren.



ABS-Warnleuchte blinkt.

### ABS-Eigendiagnose abgeschlossen

- » Die ABS-Kontroll- und Warnleuchte erlischt.

Wird nach Abschluss der ABS-Eigendiagnose ein ABS-Fehler angezeigt:

- Weiterfahrt möglich. Es ist zu beachten, dass ABS- und Integralfunktion nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung stehen.
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

## ASC-Eigendiagnose

Die Funktionsbereitschaft der BMW Motorrad ASC wird durch die Eigendiagnose überprüft. Die Eigendiagnose erfolgt automatisch nach Einschalten der Zündung.

### Phase 1

- » Überprüfung der diagnostizierbaren Systemkomponenten im Stand.



ASC-Warnleuchte blinkt langsam.

### Phase 2

- » Überprüfung der diagnostizierbaren Systemkomponenten beim Anfahren.



ASC-Warnleuchte blinkt langsam.

## ASC-Eigendiagnose abgeschlossen

- » Das ASC-Symbol wird nicht mehr angezeigt.
- Auf die Anzeige aller Warn- und Kontrollleuchten achten.



ASC-Eigendiagnose nicht abgeschlossen

Die ASC-Funktion ist nicht verfügbar, da die Eigendiagnose nicht abgeschlossen wurde. (Zur Überprüfung der Raddrehzahlsensoren muss das Motorrad eine Mindestgeschwindigkeit bei laufendem Motor erreichen: min 5 km/h)

Wird nach Abschluss der ASC-Eigendiagnose ein ASC-Fehler angezeigt:

- Weiterfahrt möglich. Es ist zu beachten, dass die ASC nicht zur Verfügung steht.
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

## DTC-Eigendiagnose

– mit dynamischer Traktions-Control (DTC)<sup>SA</sup>

Die Funktionsbereitschaft der BMW Motorrad DTC wird durch die Eigendiagnose überprüft. Die Eigendiagnose erfolgt automatisch nach Einschalten der Zündung.

### Phase 1

» Überprüfung der diagnostizierbaren Systemkomponenten im Stand.



DTC-Warnleuchte blinkt langsam.

### Phase 2

» Überprüfung der diagnostizierbaren Systemkomponenten beim Anfahren.



DTC-Warnleuchte blinkt langsam.

## DTC-Eigendiagnose abgeschlossen

» Das DTC-Symbol wird nicht mehr angezeigt.

- Auf die Anzeige aller Warn- und Kontrollleuchten achten.

	DTC-Eigendiagnose nicht abgeschlossen
<p>Die DTC-Funktion ist nicht verfügbar, da die Eigendiagnose nicht abgeschlossen wurde. (Zur Überprüfung der Raddrehzahlsensoren muss das Motorrad eine Mindestgeschwindigkeit bei laufendem Motor erreichen: min 5 km/h)</p>	

Wird nach Abschluss der DTC-Eigendiagnose ein DTC-Fehler angezeigt:

- Weiterfahrt möglich. Es ist zu beachten, dass die DTC-Funktion nur eingeschränkt oder gar nicht zur Verfügung steht.

- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

## Einfahren Motor

- Bis zur Einfahrkontrolle (erste Inspektion) in häufig wechselnden Last- und Drehzahlbereichen fahren, längere Fahrten mit konstanter Drehzahl vermeiden.
- Möglichst kurvenreiche und leicht hügelige Fahrstrecken wählen.
- Einfahrdrehzahlen beachten.

	Einfahrdrehzahl
<p>&lt;7000 min<sup>-1</sup> (Kilometerstand 0...300 km)</p>	
<p>&lt;9000 min<sup>-1</sup> (Kilometerstand 300...1000 km)</p>	



Einfahrdrehzahl

keine Volllast (Kilometerstand 0...1000 km)

- Laufleistung beachten, nach der die Einfahrkontrolle durchgeführt werden sollte.



Bis zur Einfahrkontrolle wird die Drehzahl durch die Motorsteuerung begrenzt. Diese Drehzahlüberwachung wird bei der Einfahrkontrolle durch den BMW Motorrad Partner ausgeschaltet.◀



Laufleistung bis zur Einfahrkontrolle

500...1200 km



Drehzahlüberwachung bis zur Einfahrkontrolle

max 9000 min<sup>-1</sup>

## Bremsbeläge

Neue Bremsbeläge müssen eingefahren werden, bevor sie ihre optimale Reibkraft erreichen. Die verminderte Bremswirkung kann durch stärkeren Druck auf die Bremshebel ausgeglichen werden.



Neue Bremsbeläge können den Bremsweg erheblich verlängern. Frühzeitig bremsen.◀

## Reifen

Neue Reifen haben eine glatte Oberfläche. Sie müssen daher bei verhaltener Fahrweise durch Einfahren in wechselnden Schräglagen aufgeraut werden. Erst durch das Einfahren wird die volle Haftfähigkeit der Lauffläche erreicht.



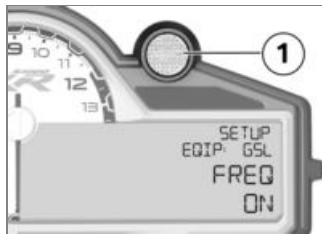
Neue Reifen haben noch nicht die volle Haftung. Insbesondere bei nasser Fahrbahn

und in extremen Schräglagen besteht Unfallgefahr.

Vorausschauend fahren und extreme Schräglagen vermeiden.◀

## Schalten

### Schaltblitz



Der Schaltblitz **1** signalisiert dem Fahrer die Drehzahlschwellen für das Schalten.

### Schaltdrehzahl

Während der Fahrt signalisiert der Schaltblitz **1** die Drehzahl, bei der in den nächsthöheren Gang geschaltet werden sollte.

- Schaltblitz blinkt in der eingestellten Frequenz: Schaltdrehzahl wird in Kürze erreicht.
- Schaltblitz geht aus: Schaltdrehzahl erreicht.

Die Drehzahlschwellen und das Leuchtverhalten des Schaltblitzes können im Untermenü **SETUP EQUIPMENT** angepasst werden.

## Schaltassistent Pro

- mit Schaltassistent Pro<sup>SA</sup>

Der Schaltassistent unterstützt den Fahrer beim Hoch- und Herunterschalten, ohne dass dabei die Kupplung betätigt werden muss. Es handelt sich nicht um eine Automatik. Der Fahrer ist ein wichtiger Bestandteil des Systems und entscheidet über den Zeitpunkt des Schaltvorgangs.

Beim Hochschalten muss der Gasgriff geöffnet sein.

Beim Herunterschalten muss der Gasgriff geschlossen sein.

▶ Nähere Informationen zum Schaltassistent Pro finden Sie im Kapitel "Technik im Detail".◀

▶ Beim Schalten mit dem Schaltassistent Pro wird aus Sicherheitsgründen die Fahrgeschwindigkeitsregelung automatisch deaktiviert.◀

- Um einen Gang aus dem Leerlauf einzulegen, Kupplung ziehen und Schalthebel betätigen.
- Um den Leerlauf einzulegen, Kupplung ziehen und Schalthebel betätigen.



- Um während der Fahrt zu schalten, Schalthebel betätigen ohne dabei die Kupplung zu ziehen.
- » Der Sensor **1** an der Schaltstange erkennt den Schaltwunsch und leitet die Schaltunterstützung ein.
- » Bei Konstantfahrten in kleinen Gängen mit hohen Drehzahlen kann das Schalten ohne Kupplungsbetätigung zu starken Lastwechselreaktionen führen. BMW Motorrad empfiehlt in diesen Fahrsituationen nur mit Kupplungsbetätigung zu schalten. Die Verwendung des

Schaltassistenten im Bereich des Drehzahlbegrenzers sollte vermieden werden.

- » In folgenden Situationen erfolgt keine Schaltunterstützung:
  - mit betätigter Kupplung
  - Schalthebel nicht in der Ausgangsstellung
  - Hochschaltwunsch mit zurückgedrehtem Gasgriff im Schubbetrieb
- Um einen weiteren Gangwechsel mit dem Schaltassistenten durchführen zu können, Schalthebel nach dem Schaltvorgang vollständig entlasten.

## Bremsen

### Wie erreicht man den kürzesten Bremsweg?

Bei einem Bremsvorgang verändert sich die dynamische Lastverteilung zwischen Vorder- und Hinterrad. Je stärker die Bremsung, desto mehr Last liegt auf

dem Vorderrad. Je größer die Radlast, desto mehr Bremskraft kann übertragen werden.

Um den kürzesten Bremsweg zu erreichen, muss die Vorderradbremse zügig und immer stärker werdend betätigt werden. Dadurch wird die dynamische Lasterhöhung am Vorderrad optimal ausgenutzt. Gleichzeitig sollte auch die Kupplung betätigt werden.

Das Blockieren des Vorderrades wird durch das BMW Motorrad Race ABS verhindert.

Bei den oft trainierten "Gewaltbremsungen", bei denen der Bremsdruck schnellstmöglich und mit aller Kraft erzeugt wird, kann die dynamische Lastverteilung dem Verzögerungsanstieg nicht folgen und die Bremskraft nicht vollständig auf die Fahrbahn übertragen werden. Durch die noch fehlende Radlast, muss das ABS bereits bei geringer Brems-

wirkung eine Blockierneigung des Vorderrades verhindern. Dies führt zu reduzierter Bremswirkung.

## Passabfahrten



Wird bei Passabfahrten ausschließlich mit der Hinterradbremse gebremst, besteht die Gefahr von Bremswirkungsverlust. Unter Extrembedingungen kann es zur Zerstörung der Bremsen durch Überhitzung kommen.

Vorder- und Hinterradbremse einsetzen und Motorbremse nutzen. ◀

## Nasse und verschmutzte Bremsen

Nässe und Schmutz auf den Bremsscheiben und den Bremsbelägen führen zu einer Verschlechterung der Bremswirkung.

In folgenden Situationen muss mit verzögerter oder schlechterer Bremswirkung gerechnet werden:

- Bei Fahrten im Regen und durch Pfützen.
- Nach einer Fahrzeugwäsche.
- Bei Fahrten auf salzgestreuten Straßen.
- Nach Arbeiten an den Bremsen durch Rückstände von Öl oder Fett.
- Bei Fahrten auf verschmutzten Fahrbahnen bzw. im Gelände.



Schlechte Bremswirkung durch Nässe und Schmutz. Bremsen trocken- bzw. sauberbremsen, ggf. reinigen. Frühzeitig bremsen, bis wieder die volle Bremswirkung erreicht ist. ◀

## ABS Pro

- mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

## Fahrphysikalische Grenzen



Auch mit ABS Pro können fahrphysikalische Gesetze nicht außer Kraft gesetzt werden. Eine angepasste Fahrweise bleibt immer in der Verantwortung des Fahrers.

Das zusätzliche Sicherheitsangebot nicht durch riskantes Fahren wieder einschränken. ◀

ABS Pro steht in allen Fahrmodi zur Verfügung. Die Unterstützung variiert in Abhängigkeit vom gewählten Fahrmodus und nimmt in 3 Stufen von RAIN bis DYNAMIC PRO ab.

## Unterstützung durch ABS Pro

- RAIN und ROAD: Maximale Unterstützung.
- DYNAMIC: Weniger Unterstützung.

- DYNAMIC PRO: Leichte Unterstützung.


## Sturz nicht ausschließbar

Obgleich ABS Pro für den Fahrer eine wertvolle Unterstützung und ein enormes Sicherheitsplus beim Bremsen in Schräglage darstellt, kann es die fahrphysikalischen Grenzen keineswegs neu definieren. Nach wie vor ist es möglich, diese Grenzen durch Fehleinschätzungen oder Fahrfehler zu überschreiten. Im Extremfall kann dies auch den Sturz zur Folge haben.

## Einsatz auf öffentlichen Straßen

Auf öffentlichen Straßen hilft ABS Pro das Motorrad noch sicherer zu nutzen. Beim Bremsen wegen unerwartet auftretender Gefahren in Kurven wird das Blockieren und Wegrutschen der


Räder im Rahmen der fahrphysikalischen Grenzen verhindert.

 ABS Pro wurde nicht zur Steigerung der individuellen Bremsperformance in Schräglage im Grenzbereich entwickelt.◀


## Motorrad abstellen

### Seitenstütze

- Motor ausschalten.
- Bei Straßengefälle das Motorrad in Richtung "bergauf" stellen und 1. Gang einlegen.

 Bei schlechten Bodenverhältnissen ist ein sicherer Stand nicht gewährleistet. Im Ständerbereich auf ebenen und festen Untergrund achten.◀

- Seitenstütze ausklappen und Motorrad abstellen.

 Die Seitenstütze ist nur für das Gewicht des Fahrzeugs ausgelegt.


Bei ausgeklappter Seitenstütze nicht auf dem Fahrzeug sitzen.◀


- Wenn es die Straßenneigung zulässt, den Lenker nach links einschlagen.

### Kippständer

– mit Kippständer<sup>SA</sup>

- Motor ausschalten.

 Bei schlechten Bodenverhältnissen ist ein sicherer Stand nicht gewährleistet. Im Ständerbereich auf ebenen und festen Untergrund achten.◀

 Der Kippständer kann durch zu starke Bewegungen einklappen und das Fahrzeug umfallen.

Bei ausgeklapptem Kippständer nicht auf dem Fahrzeug sitzen.◀

- Kippständer ausklappen und Motorrad aufbocken.

- Bei Straßengefälle das Motorrad in Richtung "bergauf" stellen und 1. Gang einlegen.


## Tanken

### Kraftstoffqualität

Kraftstoff sollte für den optimalen Kraftstoffverbrauch schwefelfrei oder möglichst schwefelarm sein.

 Bleihaltiger Kraftstoff zerstört den Katalysator.

Keinen bleihaltigen Kraftstoff oder Kraftstoff mit metallischen Zusätzen, z. B. Mangan oder Eisen, tanken.◀

 Ethanol E85 kann Schäden am Motor und an der Kraftstoffversorgung verursachen. Keinen Ethanol-Kraftstoff E85, d. h. Kraftstoff, der aus 85 % Ethanol besteht, oder Flex Fuel tanken.◀

- Es können Kraftstoffe mit einem maximalen Ethanolanteil

von 10 %, d. h. E10, getankt werden.



Empfohlene Kraftstoffqualität

Super Plus bleifrei (max 10 % Ethanol, E10)  
98 ROZ/RON  
91 AKI

## Tankvorgang



Kraftstoff ist leicht entzündlich. Feuer am Kraftstoffbehälter kann zu Brand und Explosion führen.

Nicht rauchen und kein offenes Feuer bei allen Tätigkeiten am Kraftstoffbehälter. ◀



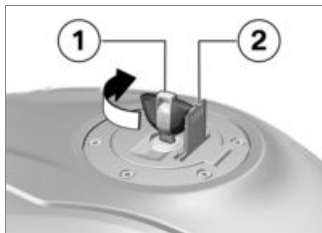
Kraftstoff dehnt sich unter Wärmeeinwirkung aus. Bei überfülltem Kraftstoffbehälter kann Kraftstoff austreten und auf die Fahrbahn gelangen. Dadurch besteht Sturzgefahr.

Kraftstoffbehälter nicht überfüllen. ◀



Kraftstoff greift Kunststoffoberflächen an, diese werden matt oder unansehnlich. Kunststoffteile nach Kontakt mit Kraftstoff sofort abwischen. ◀

- Motorrad auf die Seitenstütze stellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.



- Schutzklappe **2** aufklappen.
- Verschluss des Kraftstoffbehälters mit Fahrzeugschlüssel **1**

im Uhrzeigersinn entriegeln und aufklappen.



- Kraftstoff der oben aufgeführten Qualität bis maximal zur Unterkante des Einfüllstutzens tanken.

Wird nach Unterschreiten der Reservemenge getankt, muss die sich ergebende Gesamtfüllmenge größer sein als die Reservemenge, damit der neue Füllstand erkannt und die Anzeige für Kraftstoffreserve FUEL! ausgeschaltet wird. ◀

Die in den technischen Daten angegebene "nutzbare Kraftstofffüllmenge" ist die Kraftstoffmenge, die nachgetankt werden kann, wenn vorher der Kraftstoffbehälter leer gefahren wurde, also der Motor aufgrund von Kraftstoffmangel ausgegangen ist. ◀

 Nutzbare Kraftstofffüllmenge

ca. 20 l

 Reservemenge

ca. 4 l

- Verschluss des Kraftstoffbehälters mit kräftigem Druck schließen.
- Fahrzeugschlüssel abziehen und Schutzklappe zuklappen.

## Motorrad für Transport befestigen

- Alle Bauteile, an denen Spanngurte entlanggeführt werden, gegen Verkratzen schützen. Z. B. Klebeband oder weiche Lappen verwenden.



- ⚠ Das Fahrzeug kann beim Aufbocken seitlich wegkippen und umfallen. Fahrzeug gegen seitliches Wegkippen sichern, am besten mit Unterstützung einer 2. Person. ◀

- Motorrad auf die Transportfläche schieben, nicht auf die Seitenstütze stellen.



- ⚠ Bauteile können beschädigt werden.

Keine Bauteile, wie z. B. Bremsleitungen oder Kabelstränge, einklemmen. ◀

- Spanngurte vorn beidseitig über die untere Gabelbrücke legen.
- Spanngurte nach unten spannen.



- Spanngurte hinten beidseitig an den Soziusfußrasten befestigen und spannen.
- Alle Spanngurte gleichmäßig spannen, das Fahrzeug sollte möglichst stark eingefedert werden.

## Technik im Detail

Allgemeine Hinweise.....	112
Antiblockiersystem.....	112
Traktions-Control .....	115
Dynamic ESA.....	116
Fahrmodus .....	117
Fahrmodus RAIN .....	118
Fahrmodus ROAD .....	119
Fahrmodus DYNAMIC .....	120
Fahrmodus DYNAMIC PRO .....	121
Abschaltbare Fahrwerkregelsysteme.....	123
Schaltassistent Pro .....	123

## Allgemeine Hinweise

Mehr Informationen zum Thema  
Technik unter:

[bmw-motorrad.com/technik](http://bmw-motorrad.com/technik)

## Antiblockiersystem

### Teilintegralbremse

Ihr Motorrad ist mit einer Teilintegralbremse ausgestattet. Bei diesem Bremssystem werden mit dem Handbremshebel die Vorder- und die Hinterradbremse gemeinsam aktiviert. Der Fußbremshebel wirkt nur auf die Hinterradbremse.



Das Durchdrehen des Hinterrads bei gezogener Vorderradbremse (Burn Out) wird durch die Integralfunktion erheblich erschwert. Die Folge können Schäden an der Hinterradbremse und an der Kupplung sein. Auch bei ausgeschaltetem ABS wird der integrale Druckaufbau unterstützt.

Keine Burn Outs durchführen. ◀

### Wie funktioniert das ABS?

Die maximal auf die Fahrbahn übertragbare Bremskraft ist unter anderem abhängig vom Reibwert der Fahrbahnoberfläche. Schotter, Eis und Schnee sowie nasse Fahrbahnen bieten einen wesentlich schlechteren Reibwert als eine trockene und saubere Asphaltdecke. Je schlechter der Reibwert der Fahrbahn, desto länger wird der Bremsweg. Wird bei einer Erhöhung des Bremsdrucks durch den Fahrer die maximal übertragbare Bremskraft überschritten, beginnen die Räder zu blockieren und die Fahrstabilität geht verloren; es droht ein Sturz. Bevor diese Situation eintritt, greift das ABS ein und passt den Bremsdruck an die maximal übertragbare Bremskraft an, so dass die Räder weiterdrehen und die Fahrstabilität

unabhängig vom Fahrbahnzustand erhalten bleibt.

### Was passiert bei Fahrbahnunebenheiten?

Durch Bodenwellen oder Fahrbahnunebenheiten kann es kurzfristig zum Kontaktverlust zwischen Reifen und Fahrbahnoberfläche kommen und die übertragbare Bremskraft bis auf null zurückgehen. Wird in dieser Situation gebremst, muss das ABS den Bremsdruck reduzieren, um die Fahrstabilität bei Wiederherstellung des Fahrbahnkontakts sicherzustellen. Zu diesem Zeitpunkt muss das ABS von extrem niedrigen Reibwerten ausgehen (Schotter, Eis, Schnee), damit die Laufräder sich in jedem denkbaren Fall drehen und damit die Fahrstabilität sichergestellt ist. Nach Erkennen der tatsächlichen Umstände regelt das System den optimalen Bremsdruck ein.

## Wie macht sich das BMW Motorrad Race ABS für den Fahrer bemerkbar?

Muss das ABS aufgrund der oben beschriebenen Umstände die Bremskraft reduzieren, so sind am Handbremshebel Vibrationen zu verspüren.

Wird der Handbremshebel betätigt, so wird über die Integralfunktion auch am Hinterrad Bremsdruck aufgebaut. Wird der Fußbremshebel erst danach betätigt, ist der bereits aufgebaute Bremsdruck früher als Gegenruck spürbar, als wenn der Fußbremshebel vor oder mit dem Handbremshebel betätigt wird.

### Abheben des Hinterrads

Bei hoher Haftung zwischen Reifen und Straße kommt es selbst bei starkem Bremsen erst sehr spät oder gar nicht zu einem Blockieren des Vorderrads. Entspre-

chend muss auch die ABS-Regelung erst sehr spät oder gar nicht eingreifen. In diesem Fall kann es zum Abheben des Hinterrads kommen, was zu einem Überschlagen des Motorrads führen kann.



Starkes Bremsen kann zum Abheben des Hinterrads führen.

Beim Bremsen beachten, dass die ABS-Regelung nicht immer vor dem Abheben des Hinterrads schützen kann. ◀

### Besondere Situationen

Zur Erkennung der Blockierneigung der Räder werden unter anderem die Drehzahlen von Vorder- und Hinterrad verglichen. Werden über einen längeren Zeitraum unplausible Werte erkannt, wird aus Sicherheitsgründen das ABS abgeschaltet und ein ABS-Fehler angezeigt. Voraussetzung für eine Fehler-

meldung ist die abgeschlossene Eigendiagnose.

Neben Problemen am BMW Motorrad Race ABS können auch ungewöhnliche Fahrzustände zu einer Fehlermeldung führen.

### Ungewöhnliche Fahrzustände:

- Warmlaufen auf einem Hilfsständer im Leerlauf oder mit eingelegtem Gang.
- Über längeren Zeitraum durch Motorbremse blockierendes Hinterrad, z. B. bei steilen Abfahrten.

Sollte es aufgrund eines oben beschriebenen Fahrzustands zu einer Fehlermeldung kommen, kann die ABS-Funktion durch Aus- und Einschalten der Zündung wieder aktiviert werden.

## Welche Rolle spielt regelmäßige Wartung?



Jedes technische System ist immer nur so gut wie sein Wartungszustand.

Um sicherzustellen, dass sich das BMW Motorrad Race ABS in einem optimalen Wartungszustand befindet, müssen die vorgeschriebenen Inspektionsintervalle unbedingt eingehalten werden. ◀

## Reserven für die Sicherheit

Das BMW Motorrad Race ABS darf nicht im Vertrauen auf kürzere Bremswege zu einer leichtfertigen Fahrweise verleiten. Es ist in erster Linie eine Sicherheitsreserve für Notsituationen. Vorsicht in Kurven! Das Bremsen in Kurven unterliegt besonderen fahrphysikalischen Gesetzen, die

auch das BMW Motorrad Race ABS nicht aufheben kann.

## Weiterentwicklung von Race ABS zu ABS Pro

– mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

Bisher sorgte das BMW Motorrad Race ABS für ein sehr hohes Maß an Sicherheit beim Bremsen in Geradeausfahrt. Jetzt bietet ABS Pro auch bei Bremsvorgängen in Kurven mehr Sicherheit. ABS Pro verhindert, selbst bei schneller Bremsbetätigung, das Blockieren der Räder. ABS Pro reduziert, insbesondere bei Schreckbremsungen, abrupte Lenkkraft-Änderungen und damit das unerwünschte Aufstellen des Fahrzeugs.

## ABS-Regelung

Technisch betrachtet passt ABS Pro die ABS-Regelung, abhängig von der jeweiligen Fahrsituation, dem Schräglagen-

winkel des Motorrads an. Für die Ermittlung der Schräglage des Motorrads werden Signale für Roll- und Gierrate sowie Querbeschleunigung verwendet. Die Signale stammen von dem Drehratensensor, der bereits für die Dynamische Traktions-Control DTC und für die Dynamic ESA zum Einsatz kommt.

Mit zunehmender Schräglage wird der Bremsdruck-Gradient bei Bremsbeginn immer weiter limitiert. Hierdurch erfolgt der Druckaufbau langsamer. Zusätzlich erfolgt die Druckmodulation im Bereich der ABS-Regelung gleichmäßiger.

## Vorteile für den Fahrer

Die Vorteile von ABS Pro für den Fahrer sind ein sensibles Ansprechen sowie hohe Brems- und Fahrstabilität bei bestmöglicher Verzögerung, auch in Kurven.

## Traktions-Control

### Wie funktioniert die Traktions-Control?

Traktions-Control gibt es in zwei Ausprägungen

- **ohne** Berücksichtigung der Schräglage: automatische Stabilitäts-Control ASC
- ASC ist eine rudimentäre Funktion, die Stürze verhindern soll.
- **mit** Berücksichtigung der Schräglage: dynamische Traktions-Control DTC
- DTC regelt komfortabler und ist geeignet die Rundenzeiten auf der Rennstrecke zu verbessern.

Die Traktions-Control vergleicht die Radumfangsgeschwindigkeiten von Vorder- und Hinterrad. Aus dem Geschwindigkeitsunterschied werden der Schlupf und damit die Stabilitätsreserven am Hinterrad ermittelt. Bei Überschreitung eines Schlupfli-

mits wird das Motordrehmoment durch die Motorsteuerung angepasst.



Auch mit DTC können physikalische Gesetze nicht außer Kraft gesetzt werden. Eine angepasste Fahrweise bleibt immer in der Verantwortung des Fahrers.

Das zusätzliche Sicherheitsangebot nicht durch riskantes Fahren wieder einschränken. ◀

### Besondere Situationen

Mit zunehmender Schräglage wird das Beschleunigungsvermögen gemäß den physikalischen Gesetzen immer stärker eingeschränkt. Aus sehr engen Kurven heraus kann es dadurch zu einer reduzierten Beschleunigung kommen.

Um ein durchdrehendes bzw. wegrutschendes Hinterrad zu erkennen, werden unter anderem die Drehzahlen von Vorder- und Hinterrad verglichen und bei DTC gegenüber der ASC die Schräglage berücksichtigt.

- mit dynamischer Traktions-Control (DTC)<sup>SA</sup>

Werden die Werte für Schräglage über einen längeren Zeitraum hinweg als unplausibel erkannt, wird ein Ersatzwert für die Schräglage verwendet bzw. die DTC ausgeschaltet. In diesen Fällen wird ein DTC-Fehler angezeigt. Voraussetzung für eine Fehlermeldung ist die abgeschlossene Eigendiagnose. Bei folgenden ungewöhnlichen Fahrzuständen kann es zu einem automatischen Abschalten der BMW Motorrad Traktions-Control kommen.

## Ungewöhnliche Fahrzustände:

- Fahren auf dem Hinterrad (Wheely) über einen längeren Zeitraum.
- Auf der Stelle drehendes Hinterrad bei gezogener Vorderradbremse (Burn Out).
- Warmlaufen auf einem Hilfsständer im Leerlauf oder mit eingelegtem Gang.

Ist der Codierstecker für den Fahrmodus DYNAMIC PRO nicht eingesetzt, wird die DTC durch Aus- und Einschalten der Zündung und anschließendem Fahren mit einer Mindestgeschwindigkeit wieder aktiviert.



Mindestgeschwindigkeit für die Aktivierung der DTC

min 10 km/h

Verliert das Vorderrad bei extremer Beschleunigung den Bodenkontakt, reduziert die ASC bzw. DTC in den Fahrmodi RAIN und ROAD das Motordrehmoment, bis das Vorderrad wieder den Boden berührt.

Im Fahrmodus DYNAMIC PRO ist die Wheely-Unterstützung deaktiviert.

BMW Motorrad empfiehlt in diesem Fall, den Gasgriff etwas zurückzudrehen, um schnellstmöglich wieder in einen stabilen Fahrzustand zu kommen.

Auf glattem Untergrund sollte der Gasgriff niemals schlagartig vollständig zurückgedreht werden, ohne gleichzeitig die Kupplung zu ziehen. Das Motorbremsmoment kann zu einem rutschenden Hinterrad und damit zu einem instabilen Fahrzustand führen. Dieser Fall kann durch das

BMW Motorrad DTC nicht kontrolliert werden.

## Dynamic ESA

- mit Dynamic ESA<sup>SA</sup>

### Einstellmöglichkeiten

Mit Hilfe der elektronischen Fahrwerkseinstellung Dynamic ESA können Sie Ihr Motorrad komfortabel an die Beladung und den Fahrbahnzustand anpassen. Dynamic ESA erkennt über den Höhenstandssensor die Bewegungen im Fahrwerk und reagiert darauf durch Anpassung der Dämpfungsventile. Das Fahrwerk wird somit an die Beschaffenheit des Untergrunds angepasst. Ausgehend von der Grundeinstellung ROAD kann mit DYNAMIC die sportlichere Dämpfung eingestellt werden.

Die Einstellung des Fahrwerks und die Anzahl der auswählbaren Dämpfungsvarianten sind abhängig vom gewählten Fahrmodus. Die durch den Fahrmodus vorgegebene Dämpfung kann durch den Fahrer verändert werden. Ist der Codierstecker nicht eingebaut, wird nach jedem Moduswechsel die durch den Fahrmodus vorgegebene Grundeinstellung eingestellt. Mit eingebautem Codierstecker bleiben die Anpassungen des Fahrers für jeden Fahrmodus erhalten.

## Fahrmodus

### Auswahl

Um das Motorrad an Witterung, Fahrbahnzustand und Fahrweise anzupassen, kann aus 4 Fahrmodi gewählt werden:

- RAIN
- ROAD (Standardmodus)

– mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>  
Zusätzlich können folgende Fahrmodi ausgewählt werden:

- DYNAMIC
- DYNAMIC PRO (nur bei eingesetztem Codierstecker)

– mit Leistungsreduzierung<sup>SA</sup>



Für Fahrzeuge mit Leistungsreduzierung gilt: Durch Einsetzen des Codiersteckers werden alle Fahrmodi mit erhöhter Motorleistung angeboten und die Betriebserlaubnis für öffentliche Straßen erlischt.

Das erheblich sportlichere Fahrverhalten mit deutlich mehr Leistung ist im Fahrbetrieb zu berücksichtigen.

Mit dem sportlicheren Fahrverhalten vertraut machen.

Codierstecker nicht auf öffentlichen Straßen einsetzen. ◀

Jeder Fahrmodus beeinflusst das Verhalten des Motorrads in unterschiedlicher Art und Weise. In jedem Fahrmodus können ABS und/oder ASC/DTC ausgeschaltet werden. Die folgenden Erklärungen beziehen sich auf die eingeschalteten Fahrwerkregelsysteme. Der zuletzt gewählte Fahrmodus wird nach Aus- und Einschalten der Zündung automatisch wieder aktiviert.

Grundsätzlich gilt: Je sportlicher der gewählte Fahrmodus, desto direkter kann mehr Motorleistung abgerufen werden. Gleichzeitig wird die Unterstützung des Fahrers durch die Fahrwerkregelsysteme ABS und ASC/DTC immer mehr zurückgenommen.

Die Fahrmodi RAIN, ROAD und DYNAMIC sind für das Fahren mit von BMW Motorrad empfoh-

lenen Serienreifen ausgelegt. Der Fahrmodus DYNAMIC PRO geht von sehr gut haftenden Reifen, Fahrbahnen mit sehr guter Haftung und Solobetrieb aus. Deshalb bedenken Sie bei der Auswahl des Fahrmodus:

- Je sportlicher die Einstellung, desto höher die Anforderungen an das fahrerische Können!
- Es liegt in der Verantwortung des Fahrers, den richtigen Fahrmodus zu wählen. Zum Beispiel ist der Fahrmodus DYNAMIC PRO für nasse Fahrbahn absolut ungeeignet.

## Umschaltung

Der Umschaltvorgang der Funktionen in der Motorsteuerung, dem ABS und der ASC bzw. der DTC ist nur in bestimmten Betriebszuständen möglich:

- kein Antriebsmoment am Hinterrad
- kein Bremsdruck im Bremssystem.

Um diesen Zustand zu erhalten, muss eine der folgenden Bedingungen erfüllt sein:

- Das Fahrzeug steht mit eingeschalteter Zündung.
- Während der Fahrt ist der Gasgriff zurückgedreht und die Bremshebel sind nicht betätigt.

Der gewünschte Fahrmodus wird zunächst vorgewählt. Erst wenn sich die betroffenen Fahrwerkregelsysteme im benötigten Zustand befinden, erfolgt die Umschaltung.

Erst nach der Umschaltung des Fahrmodus wird das Auswahlménü ausgeblendet.

## Fahrmodus RAIN

### Nasse Fahrbahn

Der Fahrmodus RAIN bietet Sicherheit und Fahrstabilität auf nassen Fahrbahnen oder Fahrbahnen mit ähnlich niedrigen Reibwerten.

### ABS

- Das ABS greift immer so früh ein, dass das Blockieren der Räder und das Abheben des Hinterrads soweit wie möglich vermieden wird.
- Maximale Unterstützung beim integralen Druckaufbau, wenn nur der Handbremshebel betätigt wird.
- ABS für Hinterrad ist eingeschaltet.
- Die Hinterrad-Abhebeerkennung ist eingeschaltet. Das Hinterrad soll jederzeit auf dem Boden bleiben.

- mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

ABS Pro steht in vollem Umfang zur Verfügung. Die Aufstellneigung, die das Motorrad beim Bremsen in Kurven hat, wird auf ein Minimum reduziert.

### **ASC**

- Der Eingriff der ASC erfolgt so früh, dass ein durchdrehendes Hinterrad möglichst immer vermieden wird. ASC bietet die maximale Unterstützung.
- Die Vorderrad-Abhebeerkennung ist eingeschaltet und unterbindet das Abheben des Vorderrads.
- mit dynamischer Traktions-Control (DTC)<sup>SA</sup>

### **DTC**

- Der Eingriff der DTC erfolgt so früh, dass ein durchdrehendes Hinterrad möglichst immer vermieden wird. DTC bietet die maximale Unterstützung.

- Die Vorderrad-Abhebeerkennung ist eingeschaltet und unterbindet das Abheben des Vorderrads.

- mit Dynamic ESA<sup>SA</sup>

### **Dynamic ESA**

- Es kann aus den Dämpfungsvarianten ROAD und DYNAMIC gewählt werden.
- Grundeinstellung = ROAD

### **Gasannahme**

- Zurückhaltend: Die Leistungssteigerung bei Betätigung des Gasgriffes ist annähernd linear, das Ansprechverhalten des Motors ist weich.
- Es wird nicht das maximale Drehmoment zur Verfügung gestellt. Es gilt die Drehmomentkurve für Regen.
- Für Fahrzeuge mit Leistungsreduzierung: Mit Codierstecker gilt die Drehmomentkurve für

- Regen. Die Betriebserlaubnis für öffentliche Straßen erlischt.
- Die Schubabschaltung ist eingeschaltet.
- Die Schubakustik ist ausgeschaltet.

## **Fahrmodus ROAD**

### **Standardmodus**

Der Fahrmodus ROAD bietet Sicherheit und Fahrstabilität auf trockener Fahrbahn.

### **ABS**

- Das Verhalten des ABS entspricht dem des Fahrmodus RAIN.
- Das ABS greift immer so früh ein, dass das Blockieren der Räder und das Abheben des Hinterrads soweit wie möglich vermieden wird.
- Maximale Unterstützung beim integralen Druckaufbau, wenn

- nur der Handbremshebel betätigt wird.
- ABS für Hinterrad ist eingeschaltet.
- Die Hinterrad-Abhebeerken- nung ist eingeschaltet. Das Hinterrad soll jederzeit auf dem Boden bleiben.

– mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

ABS Pro steht in vollem Umfang zur Verfügung. Die Aufstell- neigung, die das Motorrad beim Bremsen in Kurven hat, wird auf ein Minimum reduziert.

### ASC

- Der Eingriff der ASC erfolgt so früh, dass ein durchdrehen- des Hinterrad möglichst immer vermieden wird. ASC bietet je- doch weniger Unterstützung als im Fahrmodus RAIN.
- Die Vorderrad-Abhebeerken- nung ist eingeschaltet und

unterbindet das Abheben des Vorderrads.

- mit dynamischer Traktions- Control (DTC)<sup>SA</sup>

### DTC

- Der Eingriff der DTC erfolgt später als im Fahrmodus RAIN, so dass leichte Drifts am Kur- venausgang möglich sind.
- Die Vorderrad-Abhebeerken- nung ist eingeschaltet und unterbindet das Abheben des Vorderrads.

– mit Dynamic ESA<sup>SA</sup>

### Dynamic ESA

- Es kann aus den Dämpfungs- varianten ROAD und DYNAMIC gewählt werden.
- Grundeinstellung = ROAD

### Gasannahme

- Das Ansprechverhalten des Motors ist optimal und direkt.

- Es wird das maximale Drehmo- ment zur Verfügung gestellt.
- Für Fahrzeuge mit Leistungs- reduzierung: Mit Codierstecker gilt die Drehmomentkurve für maximales Drehmoment. Die Betriebserlaubnis für öffentliche Straßen erlischt.
- Die Schubabschaltung ist ein- geschaltet.
- Die Schubakustik ist ausge- schaltet.

## Fahrmodus DYNAMIC

– mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

### Dynamisch auf trockener Fahrbahn

Der Fahrmodus DYNAMIC eigt- net sich für sportliche Fahrten auf trockener Fahrbahn. Es ist der sportlichste Fahrmodus, so- lange der Codierstecker nicht eingesetzt ist.

## ABS

- Das ABS greift in diesem Fahrmodus später ein als im Fahrmodus ROAD. Das Blockieren der Räder wird weiterhin vermieden.
- Die Abhebeerkenkung für das Hinterrad ist reduziert. Es kann zum leichten Abheben des Hinterrads kommen!
- Die Unterstützung beim integralen Druckaufbau ist reduziert.
- ABS für Hinterrad ist eingeschaltet. Die Unterstützung ist gegenüber dem Fahrmodus ROAD reduziert.
- ABS Pro steht zur Verfügung. Die Unterstützung ist gegenüber dem Fahrmodus ROAD reduziert.

## DTC

- Der Eingriff der DTC erfolgt später als im Fahrmodus

ROAD, so dass Drifts am Kurvenausgang möglich sind.

- Die Vorderrad-Abhebeerkenkung ist zwar eingeschaltet, bietet aber weniger Unterstützung. Im Fahrmodus DYNAMIC geht Agilität vor Stabilität, so dass leichte Wheelies möglich sind.

- mit Dynamic ESA<sup>SA</sup>

## Dynamic ESA

- Es kann aus den Dämpfungsvarianten ROAD und DYNAMIC gewählt werden.
- Grundeinstellung = DYNAMIC

## Gasannahme

- Das Ansprechverhalten des Motors ist optimal und direkt.
- Es wird das maximale Drehmoment zur Verfügung gestellt.
- Für Fahrzeuge mit Leistungsreduzierung: Mit Codierstecker gilt die Drehmomentkurve für maximales Drehmoment. Die

Betriebserlaubnis für öffentliche Straßen erlischt.

- Die Schubabschaltung ist eingeschaltet.
- Die Schubakustik ist eingeschaltet.

## Fahrmodus DYNAMIC PRO

- mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

## Sportlich im Solobetrieb

DYNAMIC PRO ist der sportlichste Fahrmodus. Um den Fahrmodus DYNAMIC PRO aktivieren zu können, muss der Codierstecker eingesetzt sein. Der Fahrmodus DYNAMIC PRO wurde für gut einsehbare, trockene Fahrbahnen mit sehr hohen Reibwerten entwickelt, wie man sie in der Regel nur auf Rennstrecken vorfindet. Ebenso wird in diesem Fahrmodus davon ausgegangen, dass mit sehr gut

haftenden Reifen im Solobetrieb gefahren wird.

## ABS

- Das ABS greift in diesem Fahrmodus später ein als im Fahrmodus DYNAMIC. Der kürzeste Bremsweg kann erreicht werden.
- Die Abhebeerkennung für das Hinterrad unterstützt nur noch minimal. Es kann zum Abheben des Hinterrads kommen!
- Die Unterstützung beim integralen Druckaufbau wird früher reduziert als im Fahrmodus DYNAMIC.
- ABS für Hinterrad ist eingeschaltet. Die Unterstützung ist gegenüber dem Fahrmodus DYNAMIC reduziert.
- Im Fahrmodus DYNAMIC PRO werden die Funktionen von ABS Pro nur noch minimal unterstützt!

- Wurde ABS ausgeschaltet, bleibt ABS auch nach dem Aus- und Wiedereinschalten der Zündung ausgeschaltet.

## DTC

- Die Regelung der DTC geht davon aus, dass auf Reifen mit maximaler Haftung gefahren wird.
- DTC bietet nur noch sehr geringe Unterstützung.
- Der Schlupf ist im Fahrmodus DYNAMIC PRO am größten.
- Die maximale Beschleunigung wird erreicht.
- Der Eingriff der DTC erfolgt so spät, dass auch längere Drifts möglich sind.
- Die Vorderrad-Abhebeerkennung ist ausgeschaltet. In diesem sportlichen Fahrmodus geht Agilität vor Stabilität, so dass beliebige Wheelies zugelassen werden. Wheelies müssen vom Fahrer kontrolliert

werden, um im Extremfall ein Überschlagen nach hinten zu verhindern!

- Wurde DTC ausgeschaltet, bleibt DTC auch nach dem Aus- und Wiedereinschalten der Zündung ausgeschaltet.

- mit Dynamic ESASA

## Dynamic ESA

- Es kann aus den Dämpfungsvarianten ROAD und DYNAMIC gewählt werden.
- Grundeinstellung = DYNAMIC

## Gasannahme

- Das Ansprechverhalten des Motors ist optimal und direkt.
- Es wird das maximale Drehmoment zur Verfügung gestellt.
- Für Fahrzeuge mit Leistungsreduzierung: Mit Codierstecker gilt die Drehmomentkurve für maximales Drehmoment. Die Betriebserlaubnis für öffentliche Straßen erlischt.

- Motorleistung, Leistungssteigerung und Ansprechverhalten sind auf maximale Sportlichkeit ausgelegt.
- Die Schubabschaltung ist eingeschaltet.
- Die Schubakustik ist eingeschaltet.

## Abschaltbare Fahrwerkregelsysteme

### Fahren ohne ABS, ASC oder DTC

In allen Fahrmodi können ABS und ASC bzw. DTC einzeln oder zusammen ausgeschaltet werden. Beachten Sie die fehlende Unterstützung durch die Fahrwerkregelsysteme:

#### **ABS ausgeschaltet**

- Die ABS-Kontroll- und Warnleuchte leuchtet.
- Die Unterstützung durch ABS ist ausgeschaltet. Es kann

zum Blockieren des Vorderads kommen!

- Die Unterstützung beim integralen Druckaufbau erfolgt entsprechend dem gewählten Fahrmodus. Burn Outs sind auch bei ausgeschaltetem ABS nicht zulässig.
- ABS für Hinterrad ist ausgeschaltet. Es kann zum Blockieren des Hinterrads kommen!
- Die Hinterrad-Abhebeerkennung ist ausgeschaltet. Es kann zum Abheben des Hinterrads kommen!
- mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>
- ABS Pro ist ohne Funktion.

#### **ASC ausgeschaltet**

- Die ASC-Kontroll- und Warnleuchte leuchtet.
- Die Unterstützung durch ASC ist ausgeschaltet. Beliebige Drifts sind möglich.

- Die Vorderrad-Abhebeerkennung ist ausgeschaltet. Beliebige Wheelies sind möglich. Ein Überschlagen nach hinten ist möglich!

- mit dynamischer Traktions-Control (DTC)<sup>SA</sup>

#### **DTC ausgeschaltet**

- Die DTC-Kontroll- und Warnleuchte leuchtet.
- Die Unterstützung durch DTC ist ausgeschaltet. Beliebige Drifts sind möglich.
- Die Vorderrad-Abhebeerkennung ist ausgeschaltet. Beliebige Wheelies sind möglich. Ein Überschlagen nach hinten ist möglich!

#### **Schaltassistent Pro**

- mit Schaltassistent Pro<sup>SA</sup>

Ihr Fahrzeug ist mit dem ursprünglich im Rennsport entwickelten Schaltassistenten ausgestattet, der für den Einsatz im öffentlichen Straßenverkehr angepasst wurde. Er ermöglicht das Hoch- und Herunterschalten ohne Kupplungsbetätigung in nahezu allen Last- und Drehzahlbereichen.

**Vorteile**

- 70-80 % aller Schaltvorgänge bei einer Fahrt können ohne Kupplung ausgeführt werden.
- Weniger Bewegung zwischen Fahrer und Beifahrer durch kürzere Schaltpausen.
- Beim Beschleunigen und Hochschalten muss die Drosselklappe nicht geschlossen werden, sondern offen bleiben.
- Beim Verzögern und Zurückschalten (Drosselklappe geschlossen) wird über Zwischen-

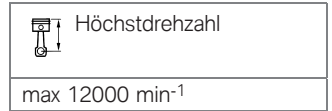
- gas automatisch eine Drehzahlanpassung vorgenommen.
- Die Schaltzeit wird gegenüber einem Schaltvorgang mit Kupplungsbetätigung reduziert.

Damit der Schaltwunsch erkannt wird, den zuvor unbetätigten Schalthebel gegen die Federkraft des Federspeichers für einen bestimmten "Überweg" normal bis zügig in die gewünschte Richtung betätigen und bis zum Abschluss des Schaltvorganges betätigt halten. Eine weitere Erhöhung der Schaltkraft während des Schaltvorganges ist nicht notwendig. Nach einem Schaltvorgang ist der Schalthebel vollständig zu entlasten, um einen weiteren Gangwechsel mit dem Schaltassistent Pro durchführen zu können. Für Schaltvorgänge mit dem Schaltassistenten ist der jeweilige Lastzustand (Gasgriffstellung) vor und während des Schaltvorganges konstant zu hal-

ten. Eine Änderung der Gasgriffstellung während des Schaltvorganges kann zum Abbruch der Funktion und/oder Fehlschaltungen führen. Für Schaltvorgänge mit Kupplungsbetätigung erfolgt keine Unterstützung vom Schaltassistenten.

**Herunterschalten**


- Das Herunterschalten wird bis zum Erreichen der Höchstdrehzahl im Zielgang unterstützt.
- Ein Überdrehen wird somit vermieden.



**Hochschalten**

- Das Hochschalten wird bis zum Erreichen der Leerlaufdrehzahl im Zielgang unterstützt.

- Eine Unterschreitung der Leerlaufdrehzahl wird somit vermieden.

 Leerlaufdrehzahl
1250 min <sup>-1</sup> (Motor betriebswarm)



## Wartung

Allgemeine Hinweise.....	128	Sicherungen .....	162
Bordwerkzeug .....	128	Kette .....	163
Vorderradständer .....	129		
Hinterradständer .....	130		
Motoröl .....	131		
Bremssystem .....	133		
Kupplung .....	136		
Kühlmittel .....	137		
Reifen .....	138		
Felgen und Reifen .....	139		
Räder .....	139		
Leuchtmittel .....	148		
Verkleidungsteile.....	154		
Starthilfe .....	156		
Batterie .....	157		

## Allgemeine Hinweise

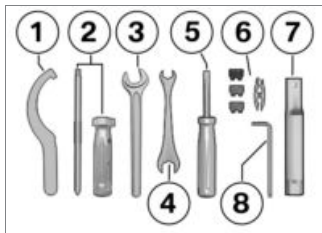
Im Kapitel Wartung werden Arbeiten zum Prüfen und Ersetzen von Verschleißteilen beschrieben, die mit geringem Aufwand durchzuführen sind.

Sind beim Einbau spezielle Anziehdrehmomente zu berücksichtigen, sind diese aufgeführt. Eine Übersicht aller benötigten Anziehdrehmomente finden Sie im Kapitel "Technische Daten".

Informationen zu weitergehenden Wartungs- und Reparaturarbeiten finden Sie in der zu Ihrem Fahrzeug passenden Reparaturanleitung auf DVD, die Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner erhalten.

Zur Durchführung einiger der beschriebenen Arbeiten sind spezielle Werkzeuge und ein fundiertes Fachwissen notwendig. Im Zweifel wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt, am besten an Ihren BMW Motorrad Partner.

## Bordwerkzeug



- 1** Hakenschlüssel
  - ohne Dynamic ESA<sup>SA</sup>
  - Federvorspannung am Hinterrad einstellen (☛ 90).
- 2** Umsteckbarer Schraubendreher Kreuzschlitz PH1 und Torx T25
  - Verkleidungsseitenteil ausbauen (☛ 154).
  - Leuchtmittel für Blinker vorn und hinten ersetzen (☛ 153).
- 3** Gabelschlüssel Schlüsselweite 14
  - Spiegelarm einstellen (☛ 88).
  - Leuchtweite einstellen (☛ 89).
- 4** Gabelschlüssel Schlüsselweite 8/10
- 5** umsteckbarer Schraubendreher mit Kreuz- und Schlitzklinge
  - ohne Dynamic ESA<sup>SA</sup>
  - Druckstufendämpfung am Vorderrad einstellen (☛ 92).
  - ohne Dynamic ESA<sup>SA</sup>
  - Zugstufendämpfung am Vorderrad einstellen (☛ 92).
  - ohne Dynamic ESA<sup>SA</sup>
  - Zugstufendämpfung am Hinterrad einstellen (☛ 93).

- 6** Ersatzsicherungen mit Greifklammer  
Minisicherungen 4 A, 7,5 A und 10 A
- 7** Steckschlüssel  
Schlüsselweite 17
- 8** Torx-Schlüssel T30  
– Batterie ausbauen  
(☛ 160).

## Vorderradständer

### Hilfsständer am Vorderrad montieren



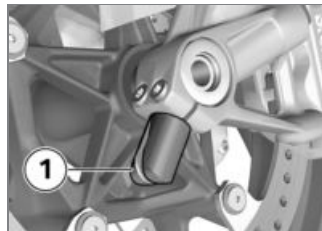
Der BMW Motorrad Vorderradständer ist nicht dafür ausgelegt, Motorräder ohne Kipp- oder weitere Hilfsständer zu halten. Ein nur auf dem Vorderradständer und dem Hinterrad stehendes Fahrzeug kann umfallen.

Motorrad vor dem Anheben mit dem BMW Motorrad Vorderradständer auf den Kippständer oder einen Hilfsständer stellen.◀

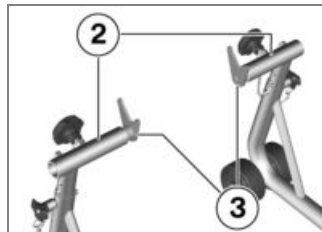
- mit Kippständer<sup>SA</sup>
  - Motorrad auf den Kippständer stellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.<
- ohne Kippständer<sup>SA</sup>
  - Motorrad auf einen Hilfsständer stellen, BMW Motorrad empfiehlt den BMW Motorrad Hilfsständer.
  - Hinterradständer anbauen  
(☛ 130).<



- Grundständer (83 30 0 402 241) mit den Aufnahmestücken (83 30 2 152 839) verwenden.



- Service Adapter (83 30 2 152 840) **1** links und rechts in die Vorderradführung einsetzen.



- Halter **2** mit den langen Seiten nach innen drehen.
- Aufnahmestücke **3** auf die Breite der in die Vorderrad-

führung eingesetzten Service Adapter einstellen.

- Die Höhe des Hilfsständers so einstellen, dass das Vorderrad etwas vom Boden abgehoben wird.



- Hilfsständer an der Vorderradföhrung ansetzen und gleichmäÙig auf den Boden drücken.

## Hinterradständer

### Hinterradständer anbauen



- Grundständer mit der Werkzeugnummer (83 30 0 402 241) und den Aufnahmestücken (83 30 2 152 839) verwenden.

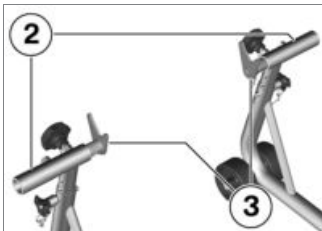


- Service Adapter (83 30 2 152 841) **1** links und rechts mit Drehmoment in die Hinterrad-schwinge einbauen.



Schwingenadapter an Hinterradschwinge

20 Nm



- Halter **2** mit den langen Seiten nach außen drehen.
- Aufnahmestücke **3** auf die Breite der in die Hinterradschwinge eingesetzten Service Adapter einstellen.
- Die Höhe des Hinterradständers so einstellen, dass das Hinterrad etwas vom Boden abgehoben wird.



- Hinterradständer an die Hinterradschwinge ansetzen und gleichmäßig auf den Boden drücken.

## Motoröl

### Motorölstand prüfen



Der Ölstand ist abhängig von der Öltemperatur. Je höher die Temperatur, desto höher ist der Ölstand in der Ölwanne. Prüfen des Ölstands bei kaltem Motor oder nach kurzer Fahrt führt zu Fehlinterpretationen der Ölfüllmenge.

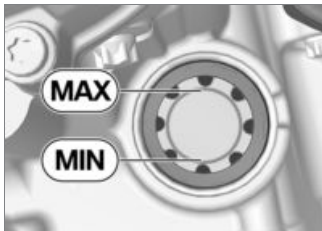
Um eine korrekte Anzeige des

Motorölstands zu gewährleisten, Ölstand nur am betriebswarmen Motor prüfen. ◀

- Betriebswarmes Motorrad senkrecht halten, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Motor eine Minute im Leerlauf laufen lassen.
- Zündung ausschalten.



- Ölstand an der Anzeige **1** ablesen.



Motoröl-Sollstand

zwischen MIN- und MAX-Markierung



Motoröl-Füllmenge

SAE 5W-40, API SL / JASO MA2, Additive (z. B. auf Molybdän-Basis) sind nicht zulässig, da beschichtete Motorbauteile angegriffen werden, BMW Motorrad empfiehlt BMW Motorrad ADVANTEC Ultimate Öl



Motoröl-Füllmenge

ca. 3,5 l (mit Filterwechsel)

Bei Ölstand unterhalb der Minimum-Markierung:

- Motoröl nachfüllen (☞ 132).

Bei Ölstand oberhalb der Maximum-Markierung:

- Ölstand von einer Fachwerkstatt korrigieren lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

### Motoröl nachfüllen

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Bereich der Öleinfüllöffnung reinigen.



- Verschluss **1** der Öleinfüllöffnung ausbauen.



Zu wenig, aber auch zu viel Motoröl kann zu Motorschäden führen.

Auf korrekten Motorölstand achten. ◀


- Motoröl bis zum Sollstand nachfüllen.
- Motorölstand prüfen (☞ 131).
- Verschluss der Öleinfüllöffnung **1** einbauen.

## Bremssystem

### Bremsfunktion prüfen

- Handbremshebel betätigen.  
» Es muss ein eindeutiger Druckpunkt spürbar sein.
- Fußbremshebel betätigen.  
» Es muss ein eindeutiger Druckpunkt spürbar sein.

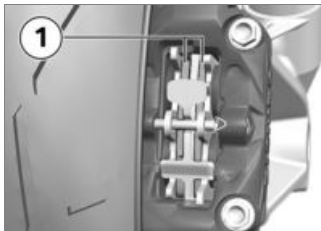
Sind keine eindeutigen Druckpunkte spürbar:

 Unsachgemäße Arbeiten gefährden die Betriebssicherheit des Bremssystems. Alle Arbeiten am Bremssystem von Fachleuten durchführen lassen.◀

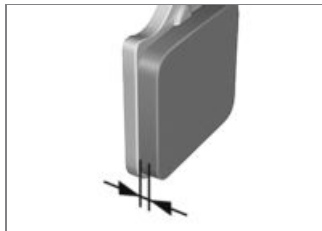
- Bremsen von einer Fachwerkstatt prüfen lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

### Bremsbelagstärke vorn prüfen

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Lenker einschlagen.




- Bremsbelagstärke links und rechts durch Sichtkontrolle prüfen. Blickrichtung: von hinten auf die Bremsbeläge **1**.



 Bremsbelagverschleißgrenze vorn


min 1,0 mm (nur Reibbelag ohne Trägerplatte)

Sind die Bremsbeläge abgefahren:

 Unterschreiten der Belagmindeststärke führt zu verminderter Bremsleistung und unter Umständen zu Schäden an der Bremse.

Um die Betriebssicherheit des Bremssystems zu gewährleisten, die Belagmindeststärke nicht unterschreiten.◀

- Bremsbeläge durch eine Fachwerkstatt erneuern lassen, am besten durch einen BMW Motorrad Partner.
- Werden keine Original BMW Motorrad Bremsbeläge verbaut, ist unbedingt die Stärke der Bremsbelag-Trägerplatte zu prüfen.

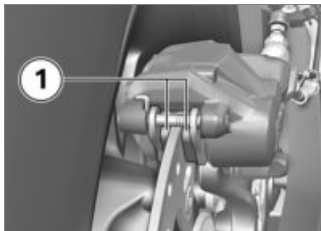
 Ausfall des Bremssystems durch möglichen Verlust der Bremsbeläge.

Nur Bremsbeläge mit mindestens 4,5 mm starker Trägerplatte verwenden. ◀

- BMW Motorrad empfiehlt nur Original BMW Motorrad Bremsbeläge zu verbauen.

## Bremsbelagstärke hinten prüfen

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.




- Bremsbelagstärke durch Sichtkontrolle prüfen. Blickrichtung: von hinten auf die Bremsbeläge **1**.



 Bremsbelagverschleißgrenze hinten

min 1,0 mm (nur Reibbelag ohne Trägerplatte)


Ist die Verschleißmarkierung nicht mehr sichtbar:

 Unterschreiten der Belagmindeststärke führt zu verminderter Bremsleistung und unter Umständen zu Schäden an der Bremse.

Um die Betriebssicherheit des Bremssystems zu gewährleisten, die Belagmindeststärke nicht unterschreiten. ◀

- Bremsbeläge durch eine Fachwerkstatt erneuern lassen, am besten durch einen BMW Motorrad Partner.

## Bremsflüssigkeitsstand vorn prüfen


 Bei zu wenig Bremsflüssigkeit im Bremsflüssigkeitsbehälter kann Luft ins Bremssystem gelangen. Das führt zu erheblich reduzierter Bremsleistung. Bremsflüssigkeitsstand regelmäßig prüfen.◀

- mit Kippständer<sup>SA</sup>
- Motorrad auf Kippständer stellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.◁
- ohne Kippständer<sup>SA</sup>
- Motorrad senkrecht halten, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.◁

- Lenker so ausrichten, dass Bremsflüssigkeitsbehälter waagrecht steht.



- Bremsflüssigkeitsstand am Bremsflüssigkeitsbehälter vorn **1** ablesen.

 Durch den Verschleiß der Bremsbeläge sinkt der Bremsflüssigkeitsstand im Bremsflüssigkeitsbehälter.◀



 Bremsflüssigkeitsstand vorn

Bremsflüssigkeit, DOT4

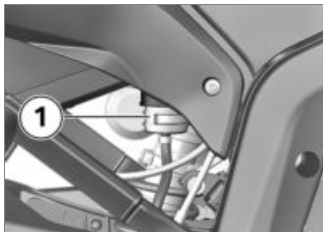
Der Bremsflüssigkeitsstand darf die MIN-Markierung nicht unterschreiten. (Bremsflüssigkeitsbehälter waagrecht, Fahrzeug steht gerade)

Sinkt der Bremsflüssigkeitsstand unter das erlaubte Niveau:

- Defekt möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

## Bremsflüssigkeitsstand hinten prüfen

- Motorrad senkrecht halten, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.



- Bremsflüssigkeitsstand am Bremsflüssigkeitsbehälter hinten **1** ablesen.

▶ Durch den Verschleiß der Bremsbeläge sinkt der Bremsflüssigkeitsstand im Bremsflüssigkeitsbehälter. ◀




 Bremsflüssigkeitsstand hinten

Bremsflüssigkeit, DOT4

Der Bremsflüssigkeitsstand darf die MIN-Markierung nicht unterschreiten. (Bremsflüssigkeitsbehälter waagrecht, Fahrzeug steht gerade)

Sinkt der Bremsflüssigkeitsstand unter das erlaubte Niveau:

 Bei zu wenig Bremsflüssigkeit im Bremsflüssigkeitsbehälter kann Luft ins Bremssystem gelangen. Das führt zu erheblich reduzierter Bremsleistung.

Bremsflüssigkeitsstand regelmäßig prüfen. ◀

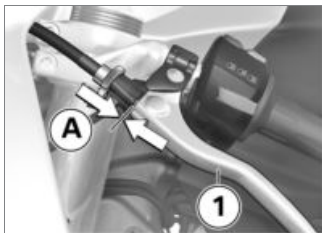
- Defekt möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

## Kupplung

### Kupplungsfunktion prüfen

- Kupplungshebel betätigen.
  - » Es muss ein eindeutiger Druckpunkt spürbar sein.
- Ist kein eindeutiger Druckpunkt spürbar:
- Kupplung von einer Fachwerkstatt prüfen lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

## Kupplungshebelspiel prüfen



- Kupplungshebel **1** betätigen, bis Widerstand spürbar ist.
- In dieser Position Kupplungsspiel **A** zwischen Lenkerarmatur und Kupplungshebel messen.



Kupplungshebelspiel

0,5...1,0 mm (an der Handarmatur, bei kaltem Motor)

Liegt das Kupplungsspiel außerhalb der Toleranz:

- Kupplungshebelspiel einstellen (☛ 137).

## Kupplungshebelspiel einstellen



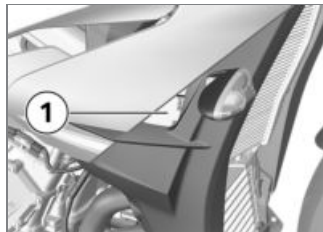
- Um das Kupplungsspiel zu vergrößern: Schraube **2** in die Handarmatur hineindrehen.
- Um das Kupplungsspiel zu verringern: Schraube **2** aus der Handarmatur herausdrehen.
- Kupplungshebelspiel prüfen (☛ 137).

- Arbeitsschritte wiederholen, bis das Kupplungsspiel korrekt eingestellt ist.

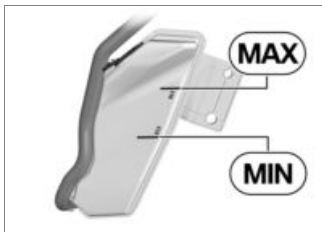
## Kühlmittel

### Kühlmittelstand prüfen

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.



- Kühlmittelstand am Ausgleichsbehälter **1** ablesen. Blickrichtung: von vorn auf die Innenseite der rechten Seitenverkleidung.



Kühlmittel Sollstand

zwischen MIN- und MAX-Markierung am Ausgleichsbehälter (bei kaltem Motor)

Sinkt der Kühlmittelstand unter das erlaubte Niveau:

- Kühlmittel nachfüllen.

## Kühlmittel nachfüllen



- Verschluss **1** des Ausgleichsbehälters öffnen.
- Kühlmittel bis zum Sollstand nachfüllen. Dazu Trichter mit Einfüllstutzen oder Schlauch verwenden.
- Kühlmittelstand prüfen (☞ 137).
- Verschluss des Ausgleichsbehälters schließen.

## Reifen

### Reifenfülldruck prüfen



Unkorrekter Reifenfülldruck verschlechtert die Fahreigenschaften des Motorrads und reduziert die Lebensdauer der Reifen.

Korrekten Reifenfülldruck sicherstellen. ◀





Ventileinsätze neigen bei hohen Geschwindigkeiten durch Zentrifugalkräfte zum selbsttätigen Öffnen.

Um einen plötzlichen Verlust des Reifenfülldrucks zu vermeiden, Ventilkappen mit Gummidichtring verwenden und gut festschrauben. ◀

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.

- Reifenfülldruck anhand der nachfolgenden Daten prüfen.

 Reifenfülldruck vorn
2,5 bar
 Reifenfülldruck hinten
2,9 bar

Bei ungenügendem Reifenfülldruck:

- Reifenfülldruck korrigieren.


## Felgen und Reifen

### Felgen prüfen

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Felgen durch Sichtkontrolle auf defekte Stellen prüfen.
- Beschädigte Felgen von einer Fachwerkstatt prüfen und ggf. erneuern lassen, am bes-


ten von einem BMW Motorrad Partner.

### Reifenprofiltiefe prüfen

 Das Fahrverhalten Ihres Motorrads kann sich bereits vor Erreichen der gesetzlich vorgeschriebenen Mindestprofiltiefe negativ verändern.

Reifen schon vor Erreichen der Mindestprofiltiefe erneuern lassen. ◀

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Reifenprofiltiefe in den Hauptprofilrillen mit Verschleißmarkierungen messen.

 Auf jedem Reifen sind Verschleißmarkierungen in die Hauptprofilrillen integriert. Ist das Reifenprofil auf das Niveau der Markierungen heruntergefahren, ist der Reifen vollständig verschlissen. Die Positionen der

Markierungen sind am Reifenrand gekennzeichnet, z. B. durch die Buchstaben TI, TWI oder durch einen Pfeil. ◀

Ist die Mindestprofiltiefe erreicht:

- Betroffenen Reifen ersetzen.

## Räder

### Reifenempfehlung

Für jede Reifengröße sind bestimmte Reifenfabrikate von BMW Motorrad getestet und als verkehrssicher eingestuft worden. Für andere Reifen kann BMW Motorrad die Eignung nicht beurteilen und daher für die Fahrsicherheit nicht einstehen. BMW Motorrad empfiehlt, nur Reifen zu verwenden, die von BMW Motorrad getestet wurden. Ausführliche Informationen erhalten Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner oder im Internet unter:

**[bmw-motorrad.com](http://bmw-motorrad.com)**

## Einfluss der Radgrößen auf Fahrwerkregelsysteme

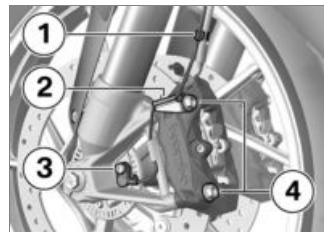
Die Radgrößen spielen bei den Fahrwerkregelsystemen ASC und DTC eine wesentliche Rolle. Insbesondere der Durchmesser und die Breite der Räder sind als Basis für alle notwendigen Berechnungen im Steuergerät hinterlegt. Eine Änderung dieser Größen durch die Umrüstung auf andere als die serienmäßig verbauten Räder kann zu gravierenden Auswirkungen im Regelkomfort dieser Systeme führen.

Auch die zur Raddrehzahlerkennung notwendigen Sensorringe müssen zu den verbauten Regelsystemen passen und dürfen nicht ausgetauscht werden. Wollen Sie Ihr Motorrad auf andere Räder umrüsten, sprechen Sie vorher mit einer Fachwerkstatt darüber, am besten mit einem BMW Motorrad Partner. In diesen Fällen müssen die in den

Steuergeräten hinterlegten Daten an die neuen Radgrößen angepasst werden.

## Vorderrad ausbauen

- Motorrad auf einen Hilfsständer stellen; BMW Motorrad empfiehlt den BMW Motorrad Hinterradständer.
- Hinterradständer anbauen (→ 130).  
– mit Kippständer<sup>SA</sup>
- Motorrad auf Kippständer stellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.◀



- Kabel für Raddrehzahlsensor aus den Halteclips **1** und **2** nehmen.
- Schraube **3** ausbauen und Raddrehzahlsensor aus der Bohrung nehmen.
- Felgenbereiche abkleben, die beim Ausbau der Bremsättel zerkratzt werden könnten.



Im ausgebauten Zustand können die Bremsbeläge so weit zusammengedrückt werden, dass sie sich beim Einbau nicht mehr über die Bremsscheibe aufstecken lassen.

Handbremshebel bei

ausgebauten Bremsätteln nicht betätigen. ◀

- Befestigungsschrauben **4** der Bremsättel links und rechts ausbauen.



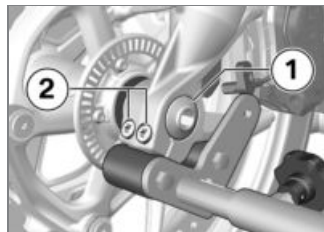
- Bremsbeläge **1** durch Drehbewegungen des Bremsättels **2** gegen die Bremsscheibe **3** etwas auseinanderdrücken.
- Bremsättel nach hinten und außen vorsichtig von den Bremsscheiben ziehen.
- Motorrad vorn anheben, bis sich das Vorderrad frei dreht, am besten mit

einem BMW Motorrad Vorderradständer.

- Hilfsständer am Vorderrad montieren (→ 129).



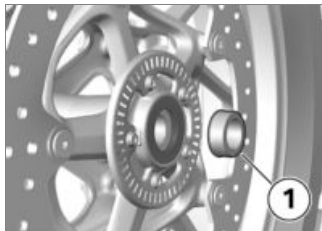
- Achsklemmschrauben **1** lösen.



- Schraube **1** ausbauen.
- Achsklemmschrauben **2** lösen.
- Steckachse etwas nach innen drücken, um sie auf der rechten Seite besser greifen zu können.



- Steckachse **1** herausziehen, dabei das Vorderrad unterstützen.
- Vorderrad absetzen und nach vorn aus der Vorderradführung herausrollen.



- Distanzbuchse **1** aus der Radnabe nehmen.

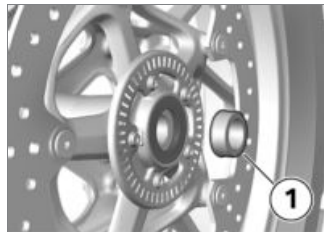
### Vorderrad einbauen

**!** Mögliche Funktionsstörungen bei Eingriffen von ABS und DTC, wenn ein anderes Rad als das Serienrad eingebaut wird. Hinweise zum Einfluss der Radgrößen auf die Fahrwerkregelsysteme ABS und DTC am Anfang dieses Kapitels beachten.◀

**!** Mit falschem Drehmoment angezogene Schraubverbindungen können sich lösen oder

zu Schäden an der Schraubverbindung führen.

Anziehdrehmomente unbedingt durch eine Fachwerkstatt prüfen lassen, am besten durch einen BMW Motorrad Partner.◀

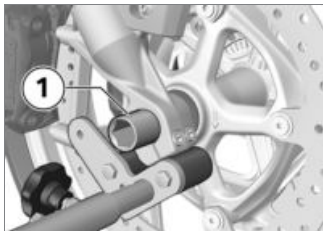


- Distanzbuchse **1** auf der linken Seite in die Radnabe einsetzen.

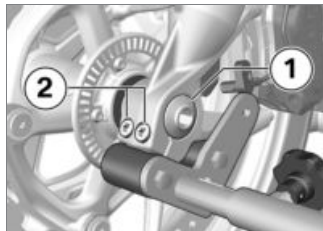
**!** Das Vorderrad muss in Laufrichtung eingebaut werden.

Auf die Laufrichtungspfeile auf dem Reifen oder auf der Felge achten.◀

- Vorderrad in die Vorderradführung rollen.



- Vorderrad anheben und Steckachse **1** einbauen.
- Vorderradständer entfernen und Vorderradgabel mehrmals kräftig einfedern. Dabei Handbremshebel nicht betätigen.
- Hilfsständer am Vorderrad montieren (➡ 129).



- Schraube **1** mit Drehmoment einbauen. Dabei Steckachse auf der rechten Seite gegenhalten.



Steckachse in Teleskopgabel

50 Nm

- Achsklemmschrauben **2** mit Drehmoment festziehen.



Klemmschrauben in Achsaufnahme

Anziehreihenfolge: Schrauben 6 Mal im Wechsel festziehen

19 Nm



- Achsklemmschrauben **1** mit Drehmoment festziehen.

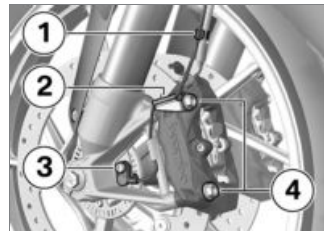


 Klemmschrauben in Achsaufnahme

Anziehreihenfolge: Schrauben 6 Mal im Wechsel festziehen

19 Nm

- Vorderradständer entfernen.
- Bremssättel links und rechts auf die Bremsscheiben aufsetzen.




- Befestigungsschrauben **4** links und rechts mit Drehmoment einbauen.


 Radialbremssattel an Achsaufnahme

38 Nm

- Abklebungen an der Felge entfernen.

 Nicht vollständig an den Bremsscheiben anliegende Bremsbeläge führen zu verzögerter Bremswirkung. Vor Fahrtantritt das verzögerungsfreie Einsetzen der Bremswirkung überprüfen.◀

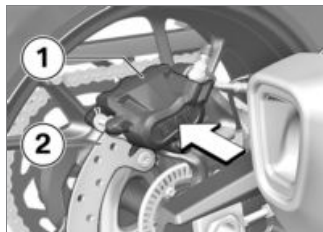
- Bremse mehrmals betätigen, bis Bremsbeläge anliegen.
- Kabel für Raddrehzahlsensor in die Halteclips **1** und **2** einsetzen.
- Raddrehzahlsensor in die Bohrung einsetzen und Schraube **3** einbauen.

 Raddrehzahlsensor an Gabel

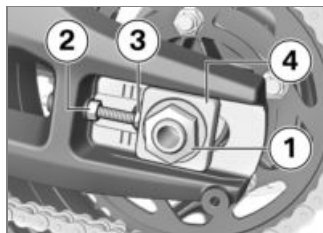
Fügemittel: Mikroverkapselt oder Schraubensicherung mit-telfest

8 Nm

nach Ausbau der Steckachse nicht herunterfallen kann.



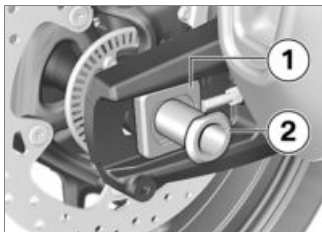
- Bremsattel **1** gegen Brems-scheibe **2** drücken.
- » Bremskolben sind zurück ge-drückt.



- Mutter **1** mit Unterlegscheibe ausbauen.
- Kontermuttern **2** links und rechts lösen.
- Einstellschrauben **3** links und rechts lösen.
- Einstellplatte **4** entnehmen und Achse so weit wie mög-lich nach innen schieben.

## Hinterrad ausbauen

- Motorrad anheben, am besten mit einem BMW Motorrad Hinterradständer.
- Hinterradständer anbauen (130).
- Hinterrad z. B. mit einem Holz-klotz so unterfüttern, dass es



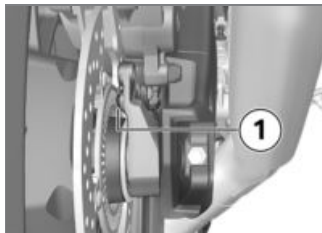
- Steckachse **2** ausbauen und Einstellplatte **1** entnehmen.



- Schraube **1** ausbauen und Bremsleitung aus der Halterung **2** lösen.

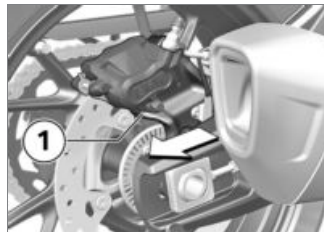


- Hinterrad so weit wie möglich nach vorn rollen und Kette **1** vom Kettenrad nehmen.



- Beim Herausrollen des Hinterrads darauf achten, den Rad-

drehzahlsensor **1** nicht zu beschädigen.



- Hinterrad nach hinten aus der Schwinge rollen, gleichzeitig Bremssattelträger **1** so weit nach hinten ziehen, dass die Hinterradfelge daran vorbeigeführt werden kann.

▶ Das Kettenrad und die Distanzhülsen links und rechts stecken locker im Rad. Beim Ausbau darauf achten, diese Teile nicht zu beschädigen oder zu verlieren. ◀

## Hinterrad einbauen



Reifengröße hat Einfluss auf Regelsysteme.

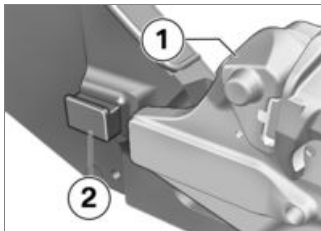
Bei Veränderung der Reifengröße, unbedingt die Parameter durch eine Fachwerkstatt codieren lassen, am besten durch einen BMW Motorrad Partner.◀



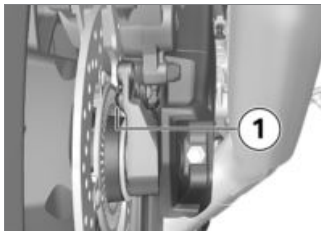
Mit falschem Drehmoment angezogene Schraubverbindungen können sich lösen oder zu Schäden an der Schraubverbindung führen.

Anziehdrehmomente unbedingt durch eine Fachwerkstatt prüfen lassen, am besten durch einen BMW Motorrad Partner.◀

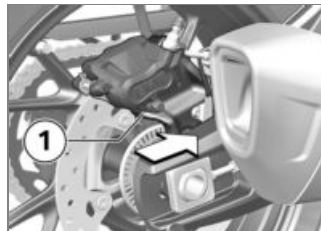
- Hinterrad auf der Unterfütterung so weit in die Schwinge rollen, dass der Bremssattelträger eingesetzt werden kann.



- Bremssattelträger **1** in die Führung **2** einsetzen.



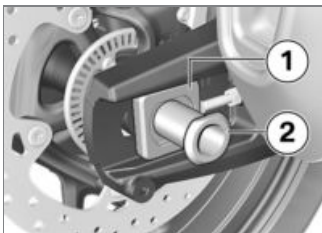
- Beim Hineinrollen des Hinterrads darauf achten, den Rad-drehzahlsensor **1** nicht zu beschädigen.



- Hinterrad weiter in die Schwinge rollen, gleichzeitig Bremssattelträger **1** nach vorn schieben.



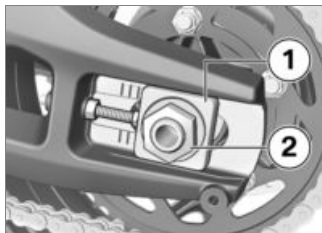
- Hinterrad so weit wie möglich nach vorn rollen und Kette **1** auf das Kettenrad legen.



- Einstellplatte rechts **1** in die Schwinge einsetzen.
- Hinterrad anheben und Steckachse **2** durch

die Einstellplatte in den Bremssattelträger und das Hinterrad einbauen.

- Darauf achten, dass die Steckachse in die Senkung für Schlüssel­flächen trifft.



- Einstellplatte links **1** einsetzen.
- Mutter **2** mit Unterlegscheibe einbauen, jedoch noch nicht festziehen.



- Bremsleitung in der Halterung **2** befestigen und Schraube **1** einbauen.
- Kettenspannung einstellen (→ 164).

## Leuchtmittel

### Leuchtmittel für Abblendlicht und Fernlicht ersetzen

Die Ausrichtung des Steckers kann abhängig von der zu ersetzenden Glühlampe von der Abbildung abweichen. ◀

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Zündung ausschalten.



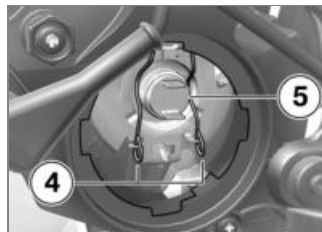
- Abdeckung **1** ausbauen, um das Leuchtmittel für Ablendlicht zu ersetzen.



- Abdeckung **2** ausbauen, um das Leuchtmittel für Fernlicht zu ersetzen.



- Stecker **3** abziehen.



- Federdrahtbügel **4** links und rechts aus der Arretierung lösen und hochklappen.
- Leuchtmittel **5** aus der Fassung ziehen.
- Defekte Leuchtmittel ersetzen.

▶ Im Zubehörmarkt werden Leuchtmittel mit erhöhten lichttechnischen Kennwerten angeboten. Diese Leuchtmittel haben eine kürzere Lebensdauer und erzeugen mehr Wärme als herkömmliche Leuchtmittel. Die hohe Wärmeabstrahlung kann unter ungünstigen Umständen

zu Schäden am Scheinwerfer führen. ◀



Leuchtmittel für Abblendlicht

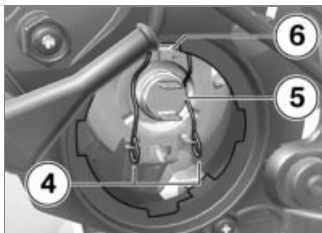
H7 / 12 V / 55 W



Leuchtmittel für Fernlicht

H7 / 12 V / 55 W

- Um das Glas vor Verunreinigungen zu schützen, Leuchtmittel nur am Sockel anfassen.



- Leuchtmittel **5** einbauen. Dazu zunächst die Nase **6** einsetzen,

dann Leuchtmittel in die Fassung drücken.

- Federbügel **4** links und rechts in die Arretierung einsetzen.



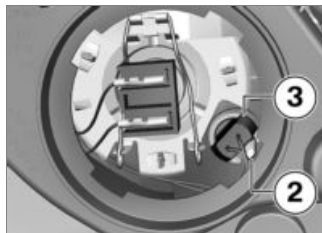
- Stecker **3** aufsetzen.
- Abdeckung einbauen.

### Leuchtmittel für Standlicht links ersetzen

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Zündung ausschalten.



- Abdeckung **1** ausbauen.



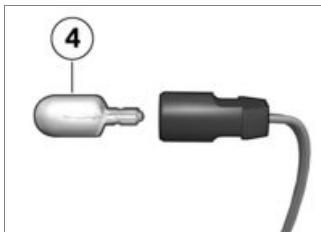
- Verriegelung **2** (ggf. mit einem Schraubendreher) nach unten drücken und Fassung **3** aus dem Scheinwerfergehäuse ziehen.

## Leuchtmittel für Standlicht rechts ersetzen


- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Zündung ausschalten.



- Abdeckung **1** ausbauen.

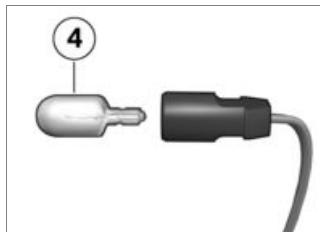


- Leuchtmittel **4** aus der Fassung ziehen.
- Defektes Leuchtmittel ersetzen.

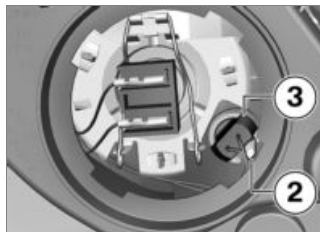
 Leuchtmittel für Standlicht

W5W / 12 V / 5 W

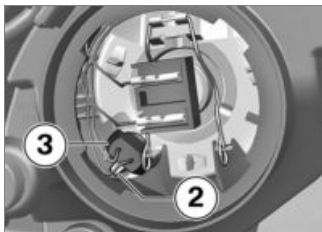
- Um das Glas vor Verschmutzung zu schützen, Leuchtmittel mit einem sauberen und trockenen Tuch anfassen.



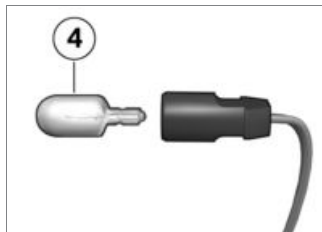
- Leuchtmittel **4** in die Fassung einsetzen.




- Fassung **3** so in das Scheinwerfergehäuse einsetzen, dass die Verriegelung **2** einrastet.
- Abdeckung einbauen.



- Verriegelung **2** (ggf. mit einem Schraubendreher) nach unten drücken und Fassung **3** aus dem Scheinwerfergehäuse ziehen.

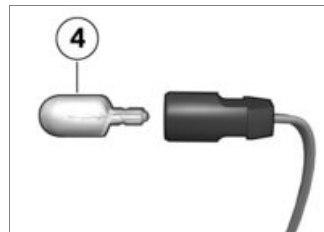


- Leuchtmittel **4** aus der Fassung ziehen.
- Defektes Leuchtmittel ersetzen.

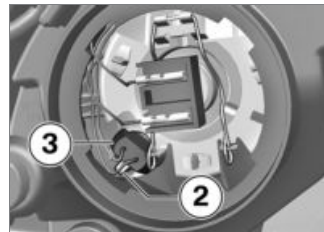
 Leuchtmittel für Standlicht

W5W / 12 V / 5 W

- Um das Glas vor Verunreinigungen zu schützen, Leuchtmittel mit einem sauberen und trockenen Tuch anfassen.



- Leuchtmittel **4** in die Fassung einsetzen.



- Fassung **3** in das Scheinwerfergehäuse einsetzen, bis die Verriegelung **2** einrastet.
- Abdeckung einbauen.

## Leuchtmittel für Blinkervorn und hinten ersetzen

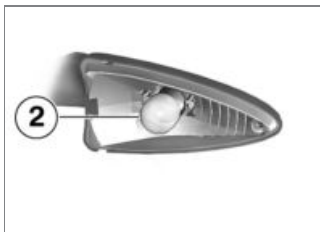
- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Zündung ausschalten.



- Schraube **1** ausbauen.



- Streuscheibe an der Verschraubungsseite aus dem Spiegelgehäuse ziehen.



- Leuchtmittel **2** durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn aus Leuchtengehäuse ausbauen.

- Defektes Leuchtmittel ersetzen.



Leuchtmittel für Blinkleuchten vorn

RY10W / 12 V / 10 W

– mit LED-Blinker<sup>SA</sup>

LED◀



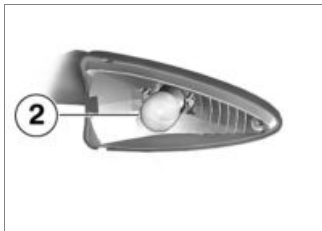
Leuchtmittel für Blinkleuchten hinten

RY10W / 12 V / 10 W

– mit LED-Blinker<sup>SA</sup>

LED◀

- Um das Glas vor Verschmutzung zu schützen, Leuchtmittel mit einem sauberen und trockenen Tuch anfassen.



- Leuchtmittel **2** durch Drehen im Uhrzeigersinn ins Leuchtengehäuse einbauen.



- Streuscheibe fahrzeugseitig in das Leuchtengehäuse einsetzen und schließen.



- Schraube **1** einbauen.

### Diodenheckleuchte

Sind in der Heckleuchte LEDs ausgefallen, muss die Heckleuchte ersetzt werden. In diesem Fall:

- An eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

### Kennzeichenleuchte

Sind in der Heckleuchte die LEDs für die Kennzeichenleuchte ausgefallen, muss die Heckleuchte ersetzt werden. In diesem Fall:

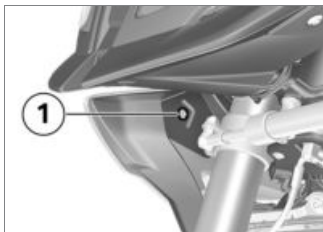
- An eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

## Verkleidungsteile

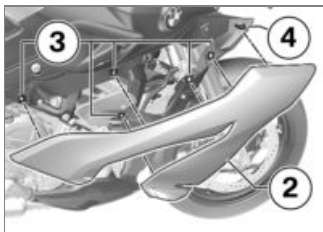
### Verkleidungsseitenteil ausbauen

Die hier beschriebenen Arbeitsschritte zum rechten Verkleidungsseitenteil gelten sinngemäß auch für die linke Seite. ◀

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.



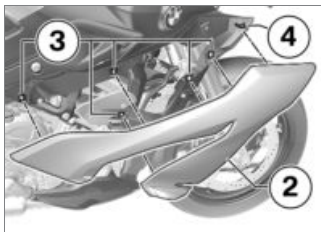
- Schraube **1** an der Innenseite des Verkleidungsseitenteils ausbauen.



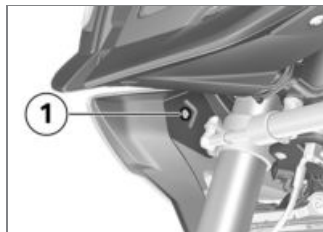
- Verkleidungsseitenteil **2** aus Einsteckbefestigern **3** und Befestigungsklammer **4** ziehen.

- Verkleidungsseitenteil abnehmen.

### Verkleidungsseitenteil einbauen



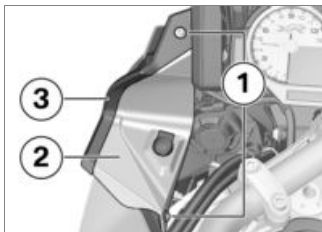
- Verkleidungsseitenteil **2** in die Befestigungsklammer **4** und die Einsteckbefestiger **3** stecken.



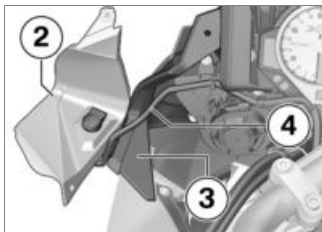
- Schraube **1** einbauen.

### Innenabdeckung lösen

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.

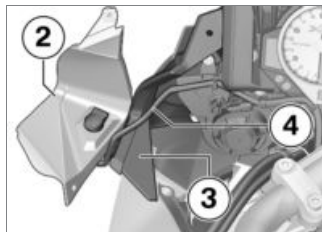


- Schrauben **1** ausbauen.
- Innenabdeckung **2** aus Verkleidungsoberteil **3** ziehen.

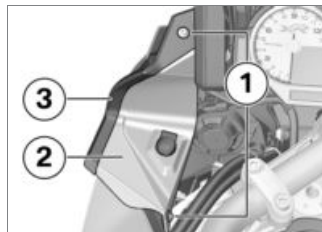


- Innenabdeckung **2** lösen. Dabei nicht am Kabel **4** für die Steckdose reißen.

## Innenabdeckung einbauen




- Innenabdeckung **2** einbauen. Dabei auf das Kabel **4** achten.
- Innenabdeckung ausrichten und in das Verkleidungsoberteil **3** stecken.





- Schrauben **1** einbauen.

## Starthilfe

**!** Die Belastbarkeit der elektrischen Leitungen zur Steckdose ist nicht für einen Fremdstart des Motorrads ausgelegt. Ein zu starker Strom kann zu Kabelbrand oder zu Schäden an der Fahrzeugelektronik führen. Zum Fremdstarten des Motorrads nicht die Steckdose verwenden. ◀

 Das Berühren von spannungsführenden Teilen der Zündanlage bei laufendem Motor kann zu Stromschlägen führen. Bei laufendem Motor keine Teile der Zündanlage berühren. ◀

 Durch versehentlichen Kontakt zwischen den Polzangen der Starthilfekabel und dem Fahrzeug kann es zu Kurzschlüssen kommen. Nur Starthilfekabel mit vollisolierten Polzangen verwenden. ◀

 Ein Starthilfsvorgang mit einer Spannung größer als 12 V kann zu Schäden an der Fahrzeugelektronik führen. Die Batterie des stromspendenden Fahrzeugs muss eine Spannung von 12 V aufweisen. ◀

- Für den Starthilfsvorgang Batterie nicht vom Bordnetz trennen.
- Sitzbank ausbauen (☞ 62).

- Motor des stromspendenden Fahrzeugs während des Starthilfsvorgangs laufen lassen.
- Mit dem roten Starthilfekabel zunächst den Pluspol der entleerten Batterie mit dem Pluspol der Spenderbatterie verbinden.
- Das schwarze Starthilfekabel am Minuspol der Spenderbatterie und dann am Minuspol der entleerten Batterie ankleben.
- Motor des Fahrzeugs mit entleerter Batterie wie gewohnt starten, bei Misserfolg Startversuch zum Schutz des Starters und der Spenderbatterie erst nach einigen Minuten wiederholen.
- Beide Motoren vor Abklemmen einige Minuten laufen lassen.
- Starthilfekabel zuerst vom Minus- und dann vom Pluspol abklemmen.
- Sitzbank einbauen (☞ 62).


## Batterie

### Wartungshinweise

Sachgemäße Pflege, Ladung und Lagerung erhöht die Lebensdauer der Batterie und ist Voraussetzung für eventuelle Gewährleistungsansprüche.

Um eine lange Lebensdauer der Batterie zu erreichen, sollten Sie folgende Punkte beachten:

- Batterieoberfläche sauber und trocken halten
- Batterie nicht öffnen
- kein Wasser nachfüllen
- zum Laden der Batterie die Ladehinweise auf den folgenden Seiten beachten
- Batterie nicht auf den Kopf stellen.

 Bei angeklemmter Batterie entlädt die Fahrzeugelektronik (Uhr, usw.) die Batterie. Dies kann zu einer Batterietiefentladung führen. In diesem Fall

sind Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen.

Bei Fahrpausen von mehr als 4 Wochen sollte ein Ladeerhaltungsgerät an die Batterie angeschlossen werden.◀

▶ BMW Motorrad hat ein speziell auf die Elektronik Ihres Motorrads abgestimmtes Ladeerhaltungsgerät entwickelt. Mit diesem Gerät können Sie die Ladung Ihrer Batterie auch bei längeren Fahrpausen im angeklemmten Zustand erhalten. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner.◀

## Angeklemmte Batterie laden

⚠ Das Laden der angeklemmten Batterie direkt an den Batteriepolen kann zu Schäden an der Fahrzeugelektronik führen. Zum Laden der Batterie über

die Batteriepole: Batterie vorher abklemmen.◀

⚠ Bleiben bei eingeschalteter Zündung die Kontrollleuchten und das Multifunktionsdisplay aus, ist die Batterie vollständig entladen (Batteriespannung kleiner als 9 V). Das Laden einer vollständig entladene Batterie über die Steckdose oder Zusatzsteckdose kann zu Schäden an der Fahrzeugelektronik führen. Eine vollständig entladene Batterie immer direkt an den Polen der abgeklemmten Batterie laden.◀

⚠ Das Laden der Batterie über die Steckdose ist nur mit geeigneten Ladegeräten möglich. Ungeeignete Ladegeräte können zu Schäden an der Fahrzeugelektronik führen. Geeignete BMW Ladegeräte verwenden. Das passende Ladegerät ist bei Ihrem BMW Motorrad Partner erhältlich.◀

- Angeklemmte Batterie über die Steckdose laden.

▶ Die Fahrzeugelektronik erkennt, wenn die Batterie vollständig geladen ist. In diesem Fall wird die Steckdose abgeschaltet.◀

- Bedienungsanleitung des Ladegeräts beachten.

▶ Kann die Batterie nicht über die Steckdose geladen werden, ist das verwendete Ladegerät möglicherweise nicht auf die Elektronik Ihres Motorrads abgestimmt. In diesem Fall laden Sie die Batterie direkt an den Polen der abgeklemmten Batterie.◀

## Abgeklemmte Batterie laden

- Batterie vom Fahrzeug trennen (▶▶▶ 159).
- Batterie mit einem geeigneten Ladegerät aufladen.

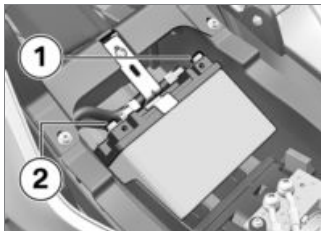
- Bedienungsanleitung des Ladegeräts beachten.
- Nach Beendigung der Ladung Polklemmen des Ladegeräts von den Batteriepolen lösen.

Bei längeren Fahrpausen muss die Batterie regelmäßig nachgeladen werden. Beachten Sie dazu die Behandlungsvorschrift Ihrer Batterie. Vor Inbetriebnahme muss die Batterie wieder voll aufgeladen werden.◀

- Batterie am Fahrzeug anschließen (➡ 160).

## Batterie vom Fahrzeug trennen

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Sitzbank ausbauen (➡ 62).

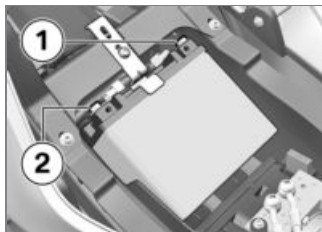


**!** Falsche Trennreihenfolge erhöht das Kurzschlussrisiko.

Reihenfolge unbedingt einhalten.◀

- Zuerst Batterie minusleitung **1** ausbauen.
- Danach Batterie plusleitung **2** ausbauen.

– mit Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>

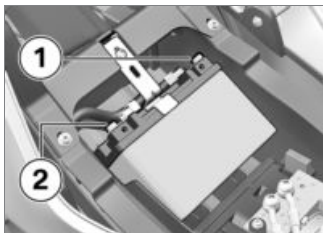


**!** Falsche Trennreihenfolge erhöht das Kurzschlussrisiko.

Reihenfolge unbedingt einhalten.◀

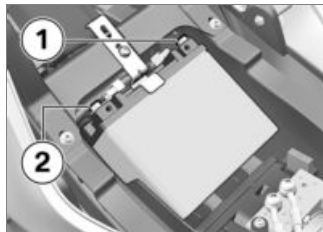
- Zuerst Batterie minusleitung **1** ausbauen.
- Danach Batterie plusleitung **2** ausbauen.◀

## Batterie am Fahrzeug anschließen



- Zuerst Batterieplusleitung **2** einbauen.
- Danach Batterieminusleitung **1** einbauen.

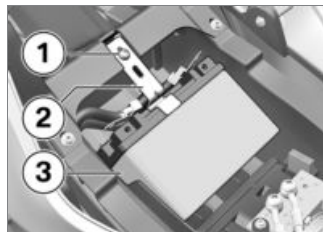
– mit Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>



- Zuerst Batterieplusleitung **2** einbauen.
- Danach Batterieminusleitung **1** einbauen.◁
- Sitzbank einbauen (▮▮▮ 62).

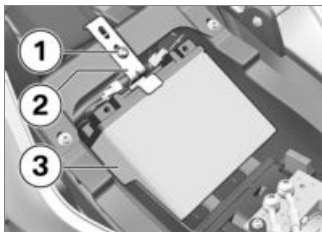
## Batterie ausbauen

- Batterie vom Fahrzeug trennen (▮▮▮ 159).



- Schraube **1** ausbauen.
- Halter **2** ausbauen.
- Batterie **3** nach oben herausheben; bei Schwergängigkeit mit Kippbewegungen unterstützen.

– mit Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>

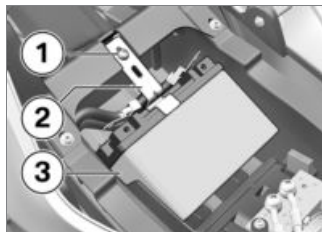


- Schraube **1** ausbauen.
- Halter **2** ausbauen.
- Batterie **3** nach oben herausheben; bei Schwergängigkeit mit Kippbewegungen unterstützen.<

## Batterie einbauen

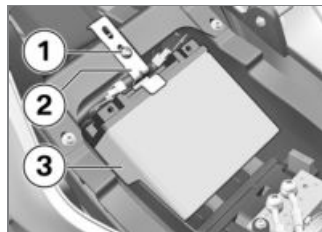
▶ War das Fahrzeug für längere Zeit von der Batterie getrennt, muss das aktuelle Datum in die Instrumentenkombination eingetragen werden, um die

ordnungsgemäße Funktion der Serviceanzeige zu gewährleisten. Wenden Sie sich zur Einstellung des Datums an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner.<



- Batterie **3** in das Batteriefach legen, Pluspol in Fahrtrichtung rechts.
- Halter **2** einbauen.
- Schraube **1** einbauen.


– mit Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>



- Batterie **3** in das Batteriefach legen, Pluspol in Fahrtrichtung rechts.
- Halter **2** einbauen.
- Schraube **1** einbauen.<
- Batterie am Fahrzeug anschließen (☛ 160).
- Uhr einstellen (☛ 51).

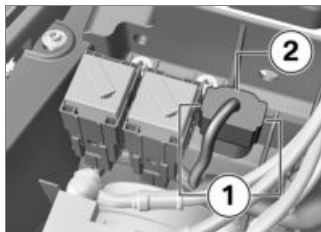
## Sicherungen

### Sicherungen ersetzen


 Bei der Überbrückung von defekten Sicherungen besteht Kurzschluss- und dadurch Brandgefahr.

Defekte Sicherungen durch neue Sicherungen ersetzen. ◀

- Zündung ausschalten.
- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Sitzbank ausbauen (☞ 62).



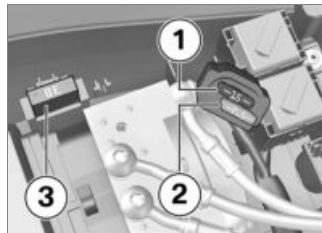
- Verriegelung **1** auf beiden Seiten drücken.
- Sicherungskasten **2** abziehen.
- Defekte Sicherung gemäß nachfolgender Sicherungsbelegung ersetzen.

 Bei häufigem Defekt der Sicherungen die elektrische Anlage von einer Fachwerkstatt, am besten von einem BMW Motorrad Partner, überprüfen lassen. ◀

- Sicherungskasten **2** wieder einsetzen. Darauf achten, dass Verriegelung **1** auf beiden Seiten einrastet.

- Sitzbank einbauen (☞ 62).

### Sicherungsbelegung



Sicherung 1

15 A (Trennrelais, Diagnosestecker, I-Kombi, DWA, Zündschalter)



Sicherung 2

7,5 A (Laptrigger, Komischalter links, Sensorbox)



Sicherung 3

30 A (BCO, Regler, Trennrelais)

## Kette

### Kette schmieren



Durch Schmutz, Staub und unzureichende Schmierung wird die Lebensdauer der Antriebskette stark verkürzt.

Antriebskette regelmäßig reinigen und schmieren. ◀

- Antriebskette mindestens alle 800 km schmieren. Nach Fahrten durch Nässe oder durch Staub und Schmutz Schmierung entsprechend früher durchführen.
- Zündung ausschalten und Leerlauf einlegen.
- Antriebskette mit geeignetem Reinigungsmittel reinigen, ab-

trocknen und Kettenschmiermittel auftragen.

- Um eine hohe Kettenlaufleistung zu erhalten, empfiehlt BMW Motorrad die Verwendung von BMW Motorrad Kettenschmiermittel, oder:



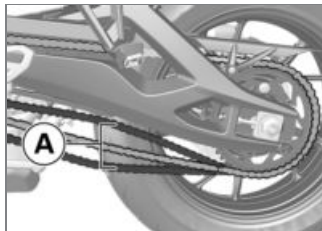
Schmiermittel

Kettenspray

- Überschüssiges Schmiermittel abwischen.

### Kettenspannung prüfen

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Hinterrad so lange drehen, bis die Stelle mit dem geringsten Kettendurchhang erreicht ist.



- Kette in der Mitte zwischen Kettenritzel und Kettenrad mit Hilfe eines Schraubendrehers nach oben und unten drücken und Kettendurchhang **A** messen.



Kettendurchhang

45...50 mm (Fahrzeug unbelastet auf Seitenstütze)

– mit Tieferlegung<sup>SA</sup>

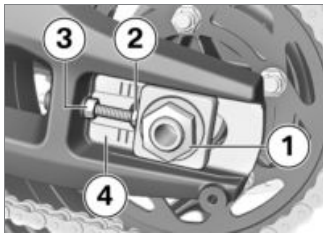
35...45 mm (Fahrzeug unbelastet auf Seitenstütze)◀

Liegt der Kettendurchhang außerhalb der erlaubten Toleranz:

- Kettenspannung einstellen (11111111 164).


## Kettenspannung einstellen

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.



- Mutter **1** lösen.
- Kontermuttern **3** links und rechts lösen.
- Mit Einstellschrauben **2** links und rechts Kettenspannung einstellen.

- Kettenspannung prüfen (11111111 163).
- Darauf achten, dass links und rechts der gleiche Skalenwert **4** eingestellt wird.
- Kontermuttern **3** links und rechts mit Drehmoment festziehen.

 Kontermutter der Antriebskettenspannschraube

19 Nm

- Mutter **1** mit Drehmoment festziehen.

 Hinterradsteckachse in Schwinge

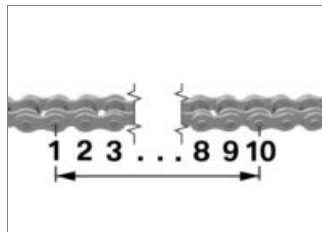
Sicherungsmittel: mechanisch


100 Nm

## Kettenverschleiß prüfen

- 1. Gang einlegen.
- Hinterrad in Fahrtrichtung drehen, bis die Kette gespannt ist.

- Kettenlänge unterhalb der Hinterradschwinge ermitteln.



 Zulässige Kettenlänge

max 144,30 mm (über der **Mitte** von 10 Nieten gemessen, Kette auf Zug)

Hat die Kette die maximal zulässige Länge erreicht:

- An eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

## Zubehör

Allgemeine Hinweise.....	166
Steckdosen .....	166
Koffer .....	167
Topcase .....	169
Navigationssystem.....	172
Stecker für Sonderzubehör .....	177

## Allgemeine Hinweise



BMW Motorrad kann nicht für jedes Fremdprodukt beurteilen, ob es bei BMW Fahrzeugen ohne Sicherheitsrisiko eingesetzt werden kann. Diese Gewähr ist auch dann nicht gegeben, wenn eine länderspezifische, behördliche Genehmigung erteilt wurde. Solche Prüfungen können nicht immer alle Einsatzbedingungen für BMW Fahrzeuge berücksichtigen und sind deswegen teilweise nicht ausreichend.

Verwenden Sie nur Teile und Zubehörprodukte, die von BMW für Ihr Fahrzeug freigegeben sind. ◀

Die Teile und Zubehörprodukte wurden von BMW eingehend auf Sicherheit, Funktion und Tauglichkeit geprüft. BMW übernimmt daher die Produktverantwortung. Für nicht freigegebene Teile und

Zubehörprodukte jeglicher Art übernimmt BMW keine Haftung. Beachten Sie bei allen Veränderungen die gesetzlichen Bestimmungen. Orientieren Sie sich an der Straßenverkehrszulassungsordnung (StVZO) Ihres Landes. Ihr BMW Motorrad Partner bietet Ihnen eine qualifizierte Beratung bei der Wahl von Original BMW Teilen, Zubehör und sonstigen Produkten.

Mehr Informationen zum Thema Zubehör unter:

**[bmw-motorrad.com/zubehoer](http://bmw-motorrad.com/zubehoer)**

## Steckdosen

### Anschluss elektrischer Geräte

- An Steckdosen angeschlossene Geräte können nur bei eingeschalteter Zündung in Betrieb genommen werden.

## Kabelverlegung

- Die Kabel von Steckdosen zu Zusatzgeräten müssen so verlegt werden, dass sie den Fahrer nicht behindern.
- Die Kabelverlegung darf den Lenkeinschlag und die Fahreigenschaften nicht einschränken.
- Die Kabel dürfen nicht eingeklemmt werden.

## Automatische Abschaltung

- Die Steckdosen werden während des Startvorgangs automatisch abgeschaltet.
- Zur Entlastung des Bordnetzes werden die Steckdosen nach dem Ausschalten der Zündung spätestens nach 15 Minuten ausgeschaltet. Zusatzgeräte mit geringem Stromverbrauch werden von der Fahrzeugelektronik möglicherweise nicht erkannt. In diesen Fällen werden Steckdosen bereits kurze Zeit

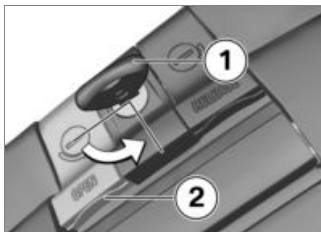
nach Ausschalten der Zündung ausgeschaltet.

- Bei zu niedriger Batteriespannung werden die Steckdosen abgeschaltet, um die Startfähigkeit des Fahrzeugs zu erhalten.
- Bei Überschreitung der in den technischen Daten angegebenen maximalen Belastbarkeit werden die Steckdosen abgeschaltet.

## Koffer

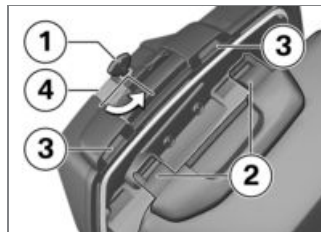
- mit Kofferhalter links/rechts<sup>SA</sup>

## Koffer öffnen



- Schlüssel **1** in Position OPEN drehen.
- Grauen Entriegelungshebel **2** (OPEN) nach oben ziehen und gleichzeitig Kofferdeckel öffnen.

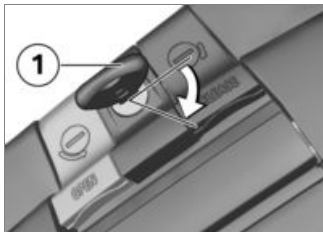
## Koffer schließen



- Schlüssel **1** in Position OPEN drehen.
- Die Verschlüsse **2** des Kofferdeckels in die Verriegelungen **3** drücken. Darauf achten, dass keine Inhalte eingeklemmt werden.
- Grauen Entriegelungshebel **4** (OPEN) nach oben ziehen und gleichzeitig Kofferdeckel schließen.
  - » Der Deckel rastet hörbar ein.
- Schlüssel **1** im Kofferschloss so drehen, dass er sich in

Fahrtrichtung befindet und abziehen.

## Koffer abnehmen

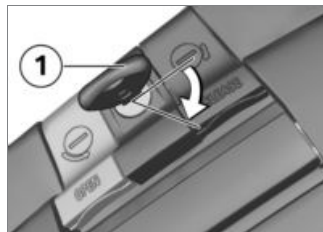


- Schlüssel **1** in Position RE-LEASE drehen.

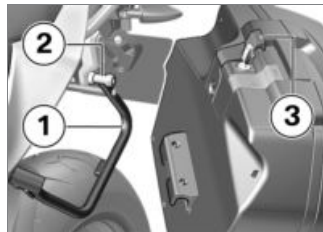


- Schwarzen Entriegelungshebel **1** (RELEASE) nach oben und gleichzeitig Koffer nach außen ziehen.
- Anschließend Koffer aus der unteren Aufnahme heben.

## Koffer anbauen



- Schlüssel **1** in Position RE-LEASE drehen.

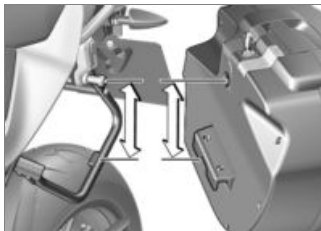


- Koffer in den Kofferhalter **1** einsetzen, anschließend bis

zum Anschlag auf die Aufnahme **2** schwenken.

- Schwarzen Entriegelungshebel **3** (RELEASE) nach oben ziehen und gleichzeitig Koffer in obere Aufnahme **2** drücken.
- Schwarzen Entriegelungshebel **3** (RELEASE) nach unten drücken, bis er einrastet.
- Schlüssel im Kofferschloss so drehen, dass er sich in Fahrtrichtung befindet und abziehen.

## Sicherer Halt



Wackelt ein Koffer oder ist nur schwer anzubringen, muss er an den Abstand zwischen oberer und unterer Aufnahme angepasst werden.



Nicht korrekt befestigte Koffer können die Fahr-sicherheit beeinträchtigen. Koffer dürfen nicht wackeln und müssen spielfrei befestigt sein. Wenn nach längerem Gebrauch etwas Spiel feststellbar ist, muss die Haltekralle neu eingestellt werden. ◀



Verwenden Sie dafür die Schrauben **1** im Innenraum des Koffers.

## Topcase

– mit Gepäckbrücke<sup>SA</sup>

## Topcase öffnen



- Schlüssel im Topcaseschloss in Position **1** drehen.



- Schließzylinder **1** nach vorn drücken.

- » Entriegelungshebel **2** springt auf.
- Entriegelungshebel ganz nach oben ziehen.
- » Topcasedeckel springt auf.

## Topcase schließen



- Entriegelungshebel **1** ganz nach oben ziehen.
- Topcasedeckel schließen und halten. Darauf achten, dass keine Inhalte eingeklemmt werden.

▷ Das Topcase kann auch geschlossen werden, wenn sich das Schloss in Position

LOCK befindet. In diesem Fall sollte sichergestellt sein, dass sich der Schlüssel nicht im Topcase befindet. ◀



- Entriegelungshebel **1** nach unten drücken, bis er einrastet.
- Schlüssel im Topcaseschloss in Position LOCK drehen und abziehen.

## Topcase abnehmen




- Schlüssel im Topcaseschloss in Position **1** drehen.  
» Tragegriff springt heraus.



- Tragegriff **1** ganz nach oben klappen.

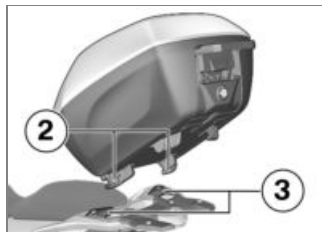
- Topcase hinten anheben und von der Gepäckbrücke abnehmen.

## Topcase anbauen

 Nicht korrekt befestigtes Topcase kann die Fahr-sicherheit beeinträchtigen. Topcase darf nicht wackeln und muss spielfrei befestigt sein. ◀



- Tragegriff **1** bis zum Anschlag hochklappen.



- Topcase in die Gepäckbrücke einhaken. Darauf achten, dass die Haken **2** sicher in die entsprechenden Aufnahmen **3** greifen.
- Tragegriff **1** nach unten drücken, bis er einrastet.

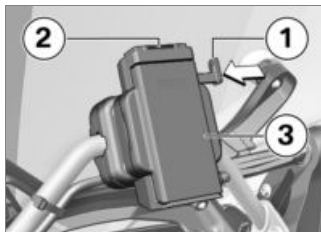


- Schlüssel im Topcaseschloss in Position **1** drehen und abziehen.

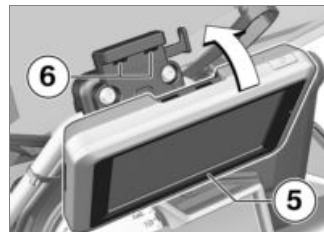
## Navigationssystem

### Navigationssystem einbauen

- mit Vorbereitung für Navigationssystem<sup>SA</sup>
- mit Navigationssystem<sup>SZ</sup>



- Verriegelung **1** drücken.  
» Markierung **2** zeigt die Entriegelung an.
- Abdeckung **3** ausbauen.



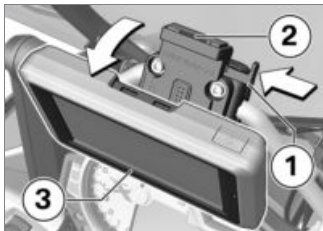
- Navigationsgerät **5** nach vorn schwenken und am oberen Rand in die Verrastung **6** drücken.  
» Navigationsgerät rastet ein.
- Festen Sitz des Navigationsgeräts im Halter prüfen. Die rote Markierung **2** darf nicht mehr sichtbar sein.



- Navigationsgerät in Aufnahme **4** setzen.

### Navigationssystem ausbauen

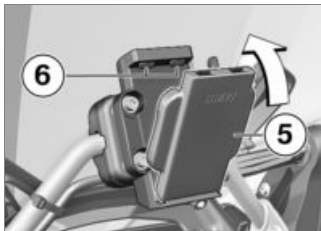
- mit Vorbereitung für Navigationssystem<sup>SA</sup>
- mit Navigationssystem<sup>SZ</sup>



- Verriegelung **1** drücken.
- » Markierung **2** zeigt die Entriegelung an.
- Navigationsgerät **3** ausbauen.



- Abdeckung in Aufnahme **4** setzen.



- Abdeckung **5** nach vorn schwenken und am oberen Rand in die Verrastung **6** drücken.
- » Abdeckung rastet ein.
- Festen Sitz der Abdeckung im Halter prüfen. Die Markierung **2** darf nicht mehr sichtbar sein.

## Navigationssystem bedienen

- mit Vorbereitung für Navigationssystem<sup>SA</sup>

– mit Navigationssystem<sup>SZ</sup>

▶ Die folgende Beschreibung bezieht sich auf den Navigator V. Der Navigator IV bietet nicht alle beschriebenen Möglichkeiten. ◀

▶ Es wird lediglich die neueste Version des BMW Motorrad Kommunikationssystems unterstützt. Ggf. ist eine Software-Aktualisierung für das BMW Motorrad Kommunikationssystem notwendig. Bitte wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren BMW Motorrad Partner. ◀

Ist der BMW Motorrad Navigator eingebaut, können einige seiner Funktionen mit Hilfe des Multi-Controllers direkt vom Lenker aus bedient werden.



Die Bedienung des Multi-Controllers erfolgt über sechs Bewegungen:

- Drehen nach oben und unten.
- Kurze Betätigung nach links und rechts.
- Lange Betätigung nach links und rechts.


Das Drehen des Multi-Controllers erhöht bzw. verringert in der Kompass- und Mediaplayer-Seite die Lautstärke eines via Bluetooth verbundenen BMW Motorrad Kommunikationssystems.


Im BMW Spezialmenü werden durch Drehen des Multi-Controllers die Menüpunkte ausgewählt.

Die kurze Betätigung des Multi-Controllers nach links bzw. rechts wechselt zwischen den Hauptseiten des Navigators:

- Kartenansicht
- Kompass
- Mediaplayer
- BMW Spezialmenü
- Mein Motorrad Seite

Die lange Betätigung des Multi-Controllers entspricht der Aktivierung bestimmter Funktionen am Navigator-Display. Diese Funktionen sind gekennzeichnet durch Pfeil rechts oder Pfeil links oberhalb des entsprechenden Berührungsfeldes.

 Die Funktion wird ausgelöst durch lange Betätigung nach rechts.

 Die Funktion wird ausgelöst durch lange Betätigung nach links.

Im Einzelnen können folgende Funktionen bedient werden:

### **Kartenansicht**

- Drehen nach oben: Kartenausschnitt vergrößern (**Zoom in**).
- Drehen nach unten: Kartenausschnitt verkleinern (**Zoom out**).

### **Kompassseite**

- Drehen erhöht bzw. verringert die Lautstärke eines via Bluetooth verbundenen BMW Motorrad Kommunikationssystems.

### **BMW Spezialmenü**

- Sprechen: Letzte Navigationsansage wiederholen.
- Wegpunkt: Aktuellen Standort als Favorit speichern.
- Nachhause: Startet die Navigation zur Heimatadresse (ist

ausgegraut, wenn keine Heimatadresse gesetzt ist).

- Stumm: Automatische Navigationsansagen aus- bzw. einschalten (aus: im Display wird in der obersten Zeile ein durchgestrichenes Lippen-Symbol angezeigt). Navigationsansagen können weiterhin über "Sprechen" angesagt werden. Alle anderen Tonausgaben bleiben eingeschaltet.
- Anzeige ausschalten: Display ausschalten.
- Zuhause anrufen: Ruft die im Navigator hinterlegte Zuhause-Rufnummer an (nur eingeblendet, wenn ein Telefon verbunden ist).
- Umleitung: Aktiviert die Umleitungsfunktion (nur eingeblendet, wenn eine Route aktiv ist).
- Überspringen: Überspringt den nächsten Wegpunkt (nur eingeblendet, wenn die Route über Wegpunkte verfügt).

## Mein Motorrad

- Drehen: verändert die Anzahl der angezeigten Daten.
- Durch Antippen eines Datenfeldes auf dem Display öffnet sich ein Menü zur Auswahl der Daten.
- Die zur Auswahl stehenden Werte sind abhängig von den verbauten Sonderausstattungen.

 Die Funktion Mediaplayer steht nur bei Verwendung eines Bluetooth Gerätes nach A2DP-Standard zur Verfügung, zum Beispiel eines BMW Motorrad Kommunikationssystems.◀

## Mediaplayer


- Lange Betätigung nach links: Vorhergehenden Titel spielen.
- Lange Betätigung nach rechts: Nächsten Titel spielen.
- Drehen erhöht bzw. verringert die Lautstärke eines via

Bluetooth verbundenen BMW Motorrad Kommunikationssystems.

## Warn- und Kontrollmeldungen




Warn- und Kontrollanzeigen des Motorrads werden mit einem entsprechenden Symbol **1** links oben auf der Kartenansicht angezeigt.

 Ist ein BMW Motorrad Kommunikationssystem verbunden, wird bei einer Warnung zusätzlich ein Hinweiston abgespielt.◀

Bei mehreren aktiven Warnmeldungen wird die Anzahl der Meldungen unterhalb des Warndreiecks angegeben.

Durch Druck auf das Warndreieck wird bei mehr als einer Meldung eine Liste mit allen Warnmeldungen geöffnet.

Wird eine Meldung ausgewählt, werden zusätzliche Informationen angezeigt.

 Nicht für alle Warnungen können detaillierte Informationen angezeigt werden. ◀

## Sonderfunktionen

Durch die Integration des BMW Motorrad Navigators kommt es zu Abweichungen in einigen Beschreibungen in der Bedienungsanleitung des Navigators.

## Kraftstoffreservewarnung

Die Einstellungen zur Kraftstoff-Füllstandsanzeige sind nicht verfügbar, da die Reservewarnung vom Fahrzeug an den Navigator übermittelt wird. Ist die Meldung aktiv, werden bei Druck auf die Meldung die nächst gelegenen Tankstellen angezeigt.

## Zeitanzeige und Datum

Zeitanzeige und Datum werden vom Navigator an das Motorrad übertragen. Die Übernahme dieser Daten in die Instrumentenkombination muss im **SETUP**-Menü der Instrumentenkombination aktiviert werden.

## Sicherheitseinstellungen

Der BMW Motorrad Navigator V kann mit einer vierstelligen PIN gegen unbefugte Bedienung geschützt werden (Garmin Lock). Wird diese Funktion aktiviert, während der Navigator im Fahr-

zeug eingebaut und die Zündung eingeschaltet ist, werden Sie gefragt, ob dieses Fahrzeug zur Liste der gesicherten Fahrzeuge hinzugefügt werden soll. Bestätigen Sie diese Frage mit "Ja", so speichert der Navigator die Fahrzeug-Identifikationsnummer dieses Fahrzeugs.

Es können maximal fünf Fahrzeug-Identifizierungsnummern gespeichert werden.

Wird der Navigator anschließend durch Einschalten der Zündung in einem dieser Fahrzeuge eingeschaltet, so ist eine PIN-Eingabe nicht mehr notwendig.

Wird der Navigator im eingeschalteten Zustand aus dem Fahrzeug ausgebaut, so wird aus Sicherheitsgründen eine PIN-Abfrage gestartet.

## Bildschirmhelligkeit

Im eingebauten Zustand wird die Bildschirmhelligkeit durch das Motorrad vorgegeben. Eine manuelle Eingabe ist nicht nötig. Die automatische Einstellung kann auf Wunsch im Navigator in den Display-Einstellungen abgeschaltet werden.

## Stecker für Sonderzubehör

### Ausstattung

Das Fahrzeug ist mit folgenden Steckern für Sonder- und Rennsport-Zubehör ausgestattet:

- Infrarotempfänger
- Federwegsensoren
- Sonderzubehör
- HP Race Datenlogger

## Unter dem rechten Verkleidungsseitenteil



- 1 Stecker für Infrarotempfänger

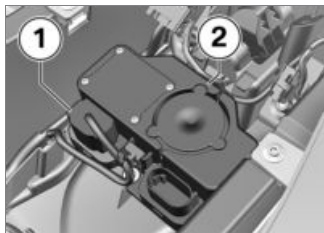
## Unter dem linken Verkleidungsseitenteil



- 1 Stecker für Sonder- und Rennsport-Zubehör:  
Stromversorgung und LIN  
Federwegsensoren für Vorderradgabel (Rennsport-Zubehör)  
– mit Vorbereitung für Navigationssystem<sup>SA</sup>  
Navigationssystem

## Unter der Sitzbank

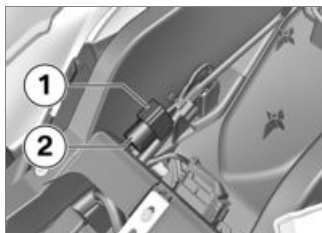
– mit Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>



- 1 Stecker für DWA und HP Race Datenlogger
- 2 DWA

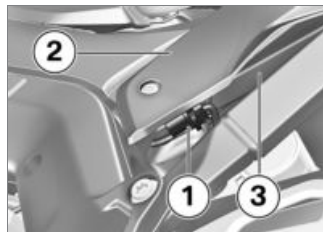
## Unter der Sitzbank

– ohne Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>



- 1 Stecker für DWA und HP Race Datenlogger
- 2 Abschlusswiderstand

## Unter dem Heckträger




- 1 Stecker für Zusatzsteckdose hinten


Der Stecker für Zusatzsteckdose **1** ist hinter der Heckverkleidung **2** am inneren Rahmen **3** zurückgebunden. ◀


## Sonder- und Rennsport-Zubehör anstecken

Um auf die Stecker zugreifen zu können, das jeweilige Verkleidungsseitenteil, den Soziussitz bzw. die Höckerabdeckung ausbauen.

- Verkleidungsseitenteil ausbauen (☞ 154).
- Sitzbank ausbauen (☞ 62).
- Abdeckkappe bzw. Abschlusswiderstand entriegeln und vom Stecker abziehen.
- Sonder- bzw. Rennsport-Zubehör anstecken.

 Einbauanleitung des Sonder- bzw. Rennsport-Zubehörs beachten.◀

 Damit der Kabelbaum korrekt positioniert werden kann und Kabelstränge mit Steckern nicht auf Zug verlegt werden, dürfen Kabelbinder erst zum Schluss festgezogen werden.◀

 In den offenen Stecker kann Schmutz und Feuchtigkeit gelangen und zu Funktionsstörungen führen.

Nach Entfernen des Steckers Abdeckkappe bzw. Abschlusswiderstand wieder einsetzen.◀

- Nach Entfernen von Zubehör: Abdeckkappe bzw. Abschlusswiderstand wieder einsetzen.
- Verkleidungsseitenteil einbauen (☞ 155).
- Sitzbank einbauen (☞ 62).




## **Pflege**

Pflegemittel .....	182
Fahrzeugwäsche .....	182
Reinigung empfindlicher Fahrzeug- teile .....	183
Lack .....	183
Lackkonservierung .....	184
Motorrad stilllegen .....	184
Motorrad in Betrieb nehmen .....	184

## Pflegemittel

BMW Motorrad empfiehlt, Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner erhalten. BMW CareProducts sind werkstoffgeprüft, laborgetestet und praxiserprobt und bieten optimale Pflege und Schutz für die in Ihrem Fahrzeug verwendeten Werkstoffe.

 Durch die Verwendung von ungeeigneten Reinigungs- und Pflegemitteln können Beschädigungen an Fahrzeugteilen entstehen.

Zum Reinigen keine Lösungsmittel wie Nitroverdünner, Kaltreiniger, Kraftstoff u. ä. sowie keine alkoholhaltigen Reiniger verwenden. ◀


## Fahrzeugwäsche

BMW Motorrad empfiehlt, Insekten und hartnäckige Verschmutzungen auf lackierten Teilen vor der Fahrzeugwäsche mit BMW Insekten-Entferner einzuweichen und abzuwaschen.

Um Fleckenbildung zu verhindern, das Fahrzeug nicht unmittelbar nach starker Sonnenbestrahlung oder in der Sonne waschen.


Besonders während der Wintermonate darauf achten, dass das Fahrzeug häufiger gewaschen wird.


Um Streusalze zu entfernen, Motorrad nach Fahrtende sofort mit kaltem Wasser reinigen.

 Nach dem Waschen des Fahrzeugs, nach Wasserdurchfahrten oder bei Regen kann die Bremswirkung aufgrund feuchter Brems Scheiben und


Bremsbeläge verzögert einsetzen.

Frühzeitig bremsen, bis die Brems Scheiben und Bremsbeläge getrocknet bzw. trockengebremst sind. ◀

 Warmes Wasser verstärkt die Salzeinwirkung. Zum Entfernen von Streusalzen nur kaltes Wasser verwenden. ◀

 Der hohe Wasserdruck von Hochdruckreinigern (Dampfstrahlern) kann zu Beschädigungen an Dichtungen, am hydraulischen Bremssystem, an der Elektrik und an der Sitzbank führen. Hochdruck- oder Dampfstrahlgeräte mit Umsicht verwenden! ◀

## Reinigung empfindlicher Fahrzeugteile Kunststoffe

 Werden Kunststoffteile mit ungeeigneten Reinigern gesäubert, kann es zu einer Beschädigung der Oberfläche kommen.


Zum Reinigen von Kunststoffteilen keine alkoholhaltigen, Lösungsmittelhaltigen oder scheuernden Reiniger verwenden. Auch Insektenschwämme oder Schwämme mit harter Oberfläche können zu Verkratzungen führen.◀

### Verkleidungsteile

Verkleidungsteile mit Wasser und BMW Kunststoff-Pflegeemulsion säubern.

### Windschilder und Streuscheiben aus Kunststoff

Schmutz und Insekten mit weichem Schwamm und viel Wasser entfernen.


 Weichen Sie hartnäckigen Schmutz und Insekten durch Auflegen eines nassen Tuchs ein.◀

### Chrom

Chromteile besonders bei Streusalzeinwirkung mit reichlich Wasser und BMW Autoshampoo sorgfältig reinigen. Für eine zusätzliche Behandlung benutzen Sie Chrompolitur.


### Kühler

Reinigen Sie den Kühler regelmäßig, um ein Überhitzen des Motors durch ungenügende Kühlung zu verhindern. Verwenden Sie z. B. einen Gartenschlauch mit wenig Wasserdruck.

 Kühlerlamellen können leicht verbogen werden. Beim Reinigen des Kühlers darauf achten, die Lamellen nicht zu verbiegen.◀

### Gummi

Gummiteile mit Wasser oder BMW Gummipflegemittel behandeln.

 Die Verwendung von Silikonspays zur Pflege von Dichtgummi kann zu Beschädigungen führen. Keine Silikonspays oder silikonhaltigen Pflegemittel verwenden.◀

### Lack

Langzeiteinwirkungen lackschädigender Stoffe beugt eine regelmäßige Fahrzeugwäsche vor, besonders wenn Ihr Fahrzeug in Gegenden mit hoher Luftverschmutzung oder natürlicher Ver-

unreinigung gefahren wird, z. B. Baumharz oder Blütenstaub. Besonders aggressive Stoffe jedoch sofort entfernen, sonst kann es zu Lackveränderungen oder -verfärbungen kommen. Dazu gehören z. B. übergelaufener Kraftstoff, Öl, Fett, Bremsflüssigkeit sowie Vogelsekret. Hier empfehlen sich BMW Autopolitur oder BMW Lackreiniger.

Verunreinigungen der Lackoberfläche sind nach einer Fahrzeugwäsche besonders gut zu erkennen. Solche Stellen mit Reinigungsbenzin oder Spiritus auf einem sauberen Tuch oder Wattebausch umgehend entfernen. BMW Motorrad empfiehlt, Teerflecken mit BMW Teerentferner zu beseitigen. Anschließend den Lack an diesen Stellen konservieren.


## Lackkonservierung

BMW Motorrad empfiehlt, zur Lackkonservierung BMW Auto-wachs oder Mittel zu verwenden, die Karnauba- oder synthetische Wachse enthalten.

Ob die Lackierung konserviert werden muss, erkennen Sie am besten daran, dass Wasser nicht mehr abperlt.

## Motorrad stilllegen

- Motorrad vollständig betanken.
- Motorrad reinigen.
- Batterie ausbauen.
- Brems- und Kupplungshebel, Haupt- und Seitenstützenlagerung mit geeignetem Schmiermittel einsprühen.
- Blanke und verchromte Teile mit säurefreiem Fett (Vaseline) einreiben.
- Motorrad in trockenem Raum so abstellen, dass beide Räder entlastet sind.

 Vor dem Stilllegen des Motorrads Motoröl und Ölfilter durch eine Fachwerkstatt wechseln lassen, am besten durch einen BMW Motorrad Partner. Arbeiten für Stilllegung/Inbetriebnahme mit Pflegedienst oder Inspektion verbinden. ◀

## Motorrad in Betrieb nehmen

- Außenkonservierung entfernen.
- Motorrad reinigen.
- Betriebsbereite Batterie einbauen.
- Vor dem Starten Checkliste beachten.

## Technische Daten

Störungstabelle .....	186
Verschraubungen .....	187
Kraftstoff.....	189
Motoröl .....	189
Motor .....	190
Kupplung .....	191
Getriebe .....	191
Hinterradantrieb.....	192
Rahmen .....	192
Fahrwerk .....	193
Bremsen.....	194
Räder und Reifen .....	194
Elektrik.....	195
Maße .....	197
Gewichte .....	198

Fahrwerte.....	198
----------------	-----

## Störungstabelle

Motor springt nicht oder nur zögerlich an.

### Ursache

### Behebung

Seitenstütze ausgestellt und Gang eingelegt

Seitenstütze einklappen.

Gang eingelegt und Kupplung nicht betätigt

Getriebe in Leerlauf schalten oder Kupplung betätigen.

Kraftstoffbehälter leer

Tanken (☞ 108).

Batterie leer

Angeklemmte Batterie laden (☞ 158).

## Verschraubungen

<b>Vorderrad</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>Steckachse in Teleskopgabel</b>		
M20 x 1,5	50 Nm	
<b>Klemmschrauben in Achsaufnahme</b>		
M8 x 35	<b>Schrauben 6 Mal im Wechsel festziehen</b>	
	19 Nm	
<b>Radialbremssattel an Achsaufnahme</b>		
M10 x 65	38 Nm	
<b>Raddrehzahlsensor an Gabel</b>		
M6 x 16 Mikroverkapselt oder Schraubensicherung mittelfest	8 Nm	
<b>Hinterrad</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>Kontermutter der Antriebskettenspannschraube</b>		
M8	19 Nm	

<b>Hinterrad</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>Hinterradsteckachse in Schwinge</b>		
M24 x 1,5 mechanisch	100 Nm	
<b>Schwingenadapter an Hinterrad- schwinge</b>		
M8 x 40	20 Nm	
<b>Schraube an Einstellring</b>		
M5 x 25	3 Nm	– ohne Dyna- mic ESA <sup>SA</sup>
<b>Spiegel</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>Spiegel (Kontermutter) an Adap- ter</b>		
Linksgewinde, M10 x 1,25	22 Nm	



## Motor

Motorbauart	Wasser-/ölgekühlter 4-Zylinder-Viertakt-Reihenmotor, vier Ventile pro Zylinder, zwei obenliegende Nockenwellen
Hubraum	999 cm <sup>3</sup>
Zylinderbohrung	80 mm
Kolbenhub	49,7 mm
Verdichtungsverhältnis	12:1
Nennleistung	118 kW, bei Drehzahl: 11000 min <sup>-1</sup>
– mit Leistungsreduzierung <sup>SA</sup>	79 kW, bei Drehzahl: 7500 min <sup>-1</sup>
Drehmoment	112 Nm, bei Drehzahl: 9250 min <sup>-1</sup>
– mit Leistungsreduzierung <sup>SA</sup>	103 Nm, bei Drehzahl: 7000 min <sup>-1</sup>
Höchstdrehzahl	max 12000 min <sup>-1</sup>
Leerlaufdrehzahl	1250 min <sup>-1</sup> , Motor betriebswarm

## Kupplung

Kupplungsbauart	Mehrscheiben-Ölbadkupplung, Anti-Hopping
-----------------	--

## Getriebe

Getriebebauart	klauengeschaltetes 6-Gang-Getriebe, im Motorgehäuse integriert
Getriebeübersetzungen	1,652 (76/46 Zähne), Primärübersetzung 2,647 (45/17 Zähne), 1. Gang 2,091 (46:22 Zähne), 2. Gang 1,727 (38:22 Zähne), 3. Gang 1,500 (33:22 Zähne), 4. Gang 1,360 (34:25 Zähne), 5. Gang 1,261 (29:23 Zähne), 6. Gang

## Hinterradantrieb

Bauart des Hinterradantriebs	Kettenantrieb
Bauart der Hinterradführung	Zweiarm-Aluminiumschwinge
Hinterradantriebs-Zähnezahl (Kettenritzel/Kettenrad)	17/45
Sekundärübersetzung	2,647

## Rahmen

Rahmenbauart	Aluminiumverbund-Brückenrahmen, Motor mittragend
Typenschildsitze	Rahmen vorne rechts am Lenkkopf
Sitz der Fahrzeug-Identifizierungsnummer	Rahmen vorne rechts am Lenkkopf

## Fahrwerk

### Vorderrad

Bauart der Vorderradführung	Upside-Down-Teleskopgabel
Federweg vorn	150 mm, am Vorderrad
– mit Tieferlegung <sup>SA</sup>	120 mm, am Vorderrad

### Hinterrad

Bauart der Hinterradführung	Zweiarm-Aluminiumschwinge
Bauart des Hinterradantriebs	Kettenantrieb
Federweg hinten	140 mm, am Hinterrad
– mit Tieferlegung <sup>SA</sup>	110 mm, am Hinterrad

## Bremsen

Bauart der Vorderradbremse	hydraulisch radial betätigte Doppelscheibenbremse mit 4-Kolben-Radial-Festsättel und schwimmend gelagerten Bremsscheiben
Bremsbelagsmaterial vorn	Sintermetall
Bauart der Hinterradbremse	Hydraulisch betätigte Scheibenbremse mit 2-Kolben-Schwimmsattel und fester Bremsscheibe
Bremsbelagsmaterial hinten	Organisch

## Räder und Reifen

Empfohlene Reifenpaarungen	Eine Übersicht der aktuellen Reifenfreigaben erhalten Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner oder im Internet unter <a href="http://bmw-motorrad.com">bmw-motorrad.com</a> .
----------------------------	--

### Vorderrad

Vorderradbauart	Aluminium-Gussrad
Vorderradfelgengröße	3,50" x 17"
Reifenbezeichnung vorn	120/70 ZR 17

## Hinterrad

Hinterradbauart	Aluminium-Gussrad
Hinterradfelgengröße	6,0" x 17"
Reifenbezeichnung hinten	190/55 ZR 17

## Reifenfülldruck

Reifenfülldruck vorn	2,5 bar
Reifenfülldruck hinten	2,9 bar

## Elektrik

### Sicherungen

Sicherung 1	15 A, Trennrelais, Diagnosestecker, I-Kombi, DWA, Zündschalter
Sicherung 2	7,5 A, Laptrigger, Komischalter links, Sensorbox
Sicherung 3	30 A, BCO, Regler, Trennrelais

### Batterie

Batteriebauart	AGM
Batterienennspannung	12 V
Batterienennkapazität	8 Ah
– mit Diebstahlwarnanlage (DWA) <sup>SA</sup>	10 Ah

**Zündkerzen**

Zündkerzen-Hersteller und -Bezeichnung	NGK LMAR9D-J
Elektrodenabstand der Zündkerze	0,8 mm

**Leuchtmittel**

Leuchtmittel für Fernlicht	H7 / 12 V / 55 W
Leuchtmittel für Abblendlicht	H7 / 12 V / 55 W
Leuchtmittel für Standlicht	W5W / 12 V / 5 W
Leuchtmittel für Heck-/Bremsleuchte	LED
Leuchtmittel für Kennzeichenbeleuchtung	In Heckleuchte integriert
Maximale Anzahl der defekten LEDs in der Heckleuchte	1
Leuchtmittel für Blinkleuchten vorn	RY10W / 12 V / 10 W
– mit LED-Blinker <sup>SA</sup>	LED
Leuchtmittel für Blinkleuchten hinten	RY10W / 12 V / 10 W
– mit LED-Blinker <sup>SA</sup>	LED

## Maße

Fahrzeuglänge	2183 mm, gemessen über Kennzeichenträger
Fahrzeughöhe	max 1400 mm, gemessen über Windschild in unterster Position, bei DIN-Leergewicht
– mit Tieferlegung <sup>SA</sup>	max 1363 mm, gemessen über Windschild in unterster Position, bei DIN-Leergewicht
Fahrzeugbreite	890 mm, ohne Anbauteile
	940 mm, mit Spiegel
Fahrersitzhöhe	840 mm, ohne Fahrer bei Leergewicht
– mit Fahrersitz niedrig <sup>SA</sup>	820 mm, ohne Fahrer bei Leergewicht
– mit Tieferlegung <sup>SA</sup>	790 mm, ohne Fahrer bei Leergewicht
Fahrschrittbogenlänge	1894 mm, ohne Fahrer bei Leergewicht
– mit Fahrersitz niedrig <sup>SA</sup>	1859 mm, ohne Fahrer bei Leergewicht
– mit Tieferlegung <sup>SA</sup>	1790 mm, ohne Fahrer bei Leergewicht

## Gewichte

Leergewicht	229 kg, DIN-Leergewicht, fahrfertig 90 % betankt, ohne SA
Zulässiges Gesamtgewicht	434 kg
Maximale Zuladung	205 kg

## Fahrwerte

Höchstgeschwindigkeit	ca. 250 km/h
– mit Leistungsreduzierung <sup>SA</sup>	ca. 211 km/h

## **Service**

BMW Motorrad Service .....	200
BMW Motorrad Mobilitätsleistungen .....	200
Wartungsarbeiten .....	200
Wartungsbestätigungen.....	202
Servicebestätigungen .....	207

## BMW Motorrad Service

Über sein flächendeckendes Händlernetz betreut BMW Motorrad Sie und Ihr Motorrad in über 100 Ländern der Welt. Die BMW Motorrad Partner verfügen über die technischen Informationen und das technische Know-how, um alle Wartungs- und Reparaturarbeiten an Ihrer BMW zuverlässig durchzuführen. Den nächstgelegenen BMW Motorrad Partner finden Sie über unsere Internetseite unter:

### **bmw-motorrad.com**



Bei unsachgemäß ausgeführten Wartungs- und Reparaturarbeiten besteht die Gefahr von Folgeschäden und damit verbundenen Sicherheitsrisiken.

BMW Motorrad empfiehlt, entsprechende Arbeiten an Ihrem

Motorrad von einer Fachwerkstatt durchführen zu lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner. ◀

Um sicherzustellen, dass sich Ihre BMW immer in einem optimalen Zustand befindet, empfiehlt BMW Motorrad Ihnen die Einhaltung der für Ihr Motorrad vorgesehenen Wartungsintervalle. Lassen Sie sich alle durchgeführten Wartungs- und Reparaturarbeiten im Kapitel "Service" in dieser Anleitung bestätigen. Für Kulanzleistungen nach Ablauf der Gewährleistung ist ein Nachweis der regelmäßigen Wartung die unabdingbare Voraussetzung.

Über die Inhalte der BMW Services können Sie sich bei Ihrem BMW Motorrad Partner informieren.

## BMW Motorrad Mobilitätsleistungen

Bei neuen BMW Motorrädern sind Sie mit den BMW Motorrad Mobilitätsleistungen im Pannenefall durch unterschiedliche Leistungen abgesichert (z. B. Mobiler Service, Pannenhilfe, Fahrzeugrücktransport).

Informieren Sie sich bei Ihrem BMW Motorrad Partner, welche Mobilitätsleistungen angeboten werden.

## Wartungsarbeiten

### BMW Übergabedurchsicht

Die BMW Übergabedurchsicht wird von Ihrem BMW Motorrad Partner durchgeführt, bevor er das Fahrzeug an Sie übergibt.

## BMW Einfahrkontrolle



Laufleistung bis zur Einfahrkontrolle

500...1200 km

## BMW Service

Der BMW Service wird einmal pro Jahr durchgeführt, der Umfang der Services kann abhängig vom Fahrzeugalter und den gefahrenen Kilometern variieren. Ihr BMW Motorrad Partner bestätigt Ihnen den durchgeführten Service und trägt den Termin für den nächsten Service ein.

Für Fahrer mit hoher Jahreskilometerleistung kann es unter Umständen notwendig sein, bereits vor dem eingetragenen Termin zum Service zu kommen. Für diese Fälle wird in die Servicebestätigung zusätzlich ein entsprechender maximaler Kilometerstand eingetragen. Wird dieser Kilometerstand vor dem nächsten

Service erreicht, muss ein Service vorgezogen werden.

Die Serviceanzeige im Multifunktionsdisplay erinnert Sie ca. einen Monat bzw. 1000 km vor den eingetragenen Werten an den nahenden Servicetermin.

Mehr Informationen zum Thema Service unter:

**[bmw-motorrad.com/service](http://bmw-motorrad.com/service)**

## Wartungsbestätigungen

### BMW

#### Übergabedurchsicht

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift

### BMW Einfahrkontrolle

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift

**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift

**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift

**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift

**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift





## **Anhang**

Zertifikat für elektronische Weg- fahrsperrung .....	210
---	-----

## FCC Approval

### Ring aerial in the ignition switch



To verify the authorization of the ignition key, the electronic immobilizer exchanges information with the ignition key via the ring aerial.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. ◀

## Approbation de la FCC

### Antenne annulaire présente dans le commutateur d'allumage



Pour vérifier l'autorisation de la clé de contact, le système d'immobilisation électronique échange des

informations avec la clé de contact via l'antenne annulaire.

Le présent dispositif est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- (1) Le dispositif ne doit pas produire d'interférences nuisibles, et
- (2) le dispositif doit pouvoir accepter toutes les interférences extérieures, y compris celles qui pourraient provoquer une activation inopportune.



Toute modification qui n'aurait pas été approuvée expressément par l'organisme responsable de l'homologation peut annuler l'autorisation accordée à l'utilisateur pour utiliser le dispositif. ◀

**A**

Abkürzungen und Symbole, 6

**ABS**

- Bedienelement, 15
- bedienen, 53
- Eigendiagnose, 100
- Technik im Detail, 112
- Warnleuchte, 30

Abstellen, 107

Aktualität, 7

**ASC**

- ausschalten, 51
- Bedienelement, 15
- bedienen, 51
- Eigendiagnose, 101
- einschalten, 52
- Technik im Detail, 115
- Warnleuchte, 30

Ausstattung, 7

**B****Batterie**

- abgeklemmte Batterie laden, 158
- am Fahrzeug anschließen, 160

angeklemmte Batterie laden, 158

ausbauen, 160

einbauen, 161

Position am Fahrzeug, 14

Technische Daten, 195

vom Fahrzeug trennen, 159

Wartungshinweise, 157

**Betriebsanleitung**

Position am Fahrzeug, 14

**Blinker**

- Bedienelement, 15
- bedienen, 45

**Bordwerkzeug**

Inhalt, 128

Position am Fahrzeug, 14

**Bremsbeläge**

- einfahren, 103
- hinten prüfen, 134
- vorn prüfen, 133

**Bremsen**

- ABS Pro im Detail, 114
- ABS Pro abhängig vom Fahrmodus, 106
- Funktion prüfen, 133

Handbremshebel einstellen, 89

Sicherheitshinweise, 105

Technische Daten, 194

**Bremsflüssigkeit**

- Behälter hinten, 13
- Behälter vorn, 13
- Füllstand hinten prüfen, 136
- Füllstand vorn prüfen, 135

**C**

Checkliste, 98

Codierstecker einbauen, 57

**D****Dämpfung**

- Einstellelement hinten, 13
- Einstellelement vorn, 11
- einstellen, - mit Dynamic ESA, 55
- einstellen, - ohne Dynamic ESA, 91

**Datum**

einstellen, 34

Diebstahlwarnanlage  
aktivieren, 49  
bedienen, 49  
deaktivieren, 49  
einstellen, 49  
Kontrollleuchte, 18  
Warnleuchte, 32, 33

Drehmomente, 187

Drehzahlanzeige, 18

DTC  
ausschalten, 52  
Bedienelement, 15  
bedienen, 52  
Eigendiagnose, 102  
einschalten, 53  
Technik im Detail, 115  
Warnleuchte, 31

Durchschnittswerte  
zurücksetzen, 48

Dynamic ESA  
Bedienelement, 15  
bedienen, 54  
Technik im Detail, 116

**E**  
Einfahren, 102  
Elektrik  
Technische Daten, 195

**F**  
Fahrgeschwindigkeitsregelung  
bedienen, 58

Fahrmodus  
abschaltbare Fahrwerkregelsysteme, 123  
Bedienelement, 17  
DYNAMIC, 120  
DYNAMIC PRO, 121  
einstellen, 56  
RAIN, 118  
ROAD, 119  
Technik im Detail, 117

Fahrwerk  
Technische Daten, 193

Fahrwerte  
Technische Daten, 198

Fahrzeug  
in Betrieb nehmen, 184

Fahrzeug-Identifizierungsnummer  
Position am Fahrzeug, 13

Federvorspannung  
Einstellelement hinten, 11  
Einstellelement vorn, 11  
einstellen, - mit Dynamic ESA, 55  
einstellen, - ohne Dynamic ESA, 90

**G**  
Gepäck  
Beladungshinweise, 96  
Geschwindigkeitsanzeige, 21

Getriebe  
Technische Daten, 191

Gewichte  
Technische Daten, 198  
Zuladungstabelle, 11

**H**  
Heizgriffe  
Bedienelement, 17  
bedienen, 61

Hinterradantrieb  
Technische Daten, 192

Hinterradständer  
anbauen, 130

Hupe, 15

## I

Instrumentenkombination  
Drehzahlanzeige, 18

Fotodiode, 18

Schaltblitz, 18

Übersicht, 18

Warn- und Kontrollleuchtenfel-  
der, 18

## K

Kette

schmieren, 163

Spannung einstellen, 164

Spannung prüfen, 163

Verschleiß prüfen, 164

Kilometerzähler

zurücksetzen, 48

Koffer

bedienen, 167

Kombischalter

Übersicht links, 15

Übersicht rechts, 17

Kontrollleuchten, 18

Übersicht, 20

Kraftstoff

Kraftstoffqualität, 107

tanken, 108

Technische Daten, 189

Kraftstoffreserve

Reichweite, 35

Warnleuchte, 34

Kühlmittel

Füllstand prüfen, 137

Füllstandsanzeige, 13

nachfüllen, 138

Warnleuchte für

Übertemperatur, 27

Kühlmitteltemperatur

Multifunktionsdisplay, 21

zu hoch, 27

Kupplung

Funktion prüfen, 136

Spiel einstellen, 137

Spiel prüfen, 137

Technische Daten, 191

## L

Lackpflege, 183

Laptimer

Aufzeichnung löschen, 80

Bedienung, 70

Display-Aufteilung, 83

individualisieren, 72

Infrarotempfänger, 73

RACE INFO, 75

Rennrunde löschen, 80

Zeiterfassung beenden, 73

Zeiterfassung starten, 72

Zeiterfassung unterbrechen, 73

Lenkschloss

sichern, 38

Leuchtmittel

Heckleuchte ersetzen, 154

Kennzeichenleuchte

ersetzen, 154

Leuchtmittel für Abblendlicht

ersetzen, 148

Leuchtmittel für Blinker vorn

und hinten ersetzen, 153

Leuchtmittel für Fernlicht

ersetzen, 148

Leuchtmittel für Standlicht links

ersetzen, 150

- Leuchtmittel für Standlicht rechts ersetzen, 151
- Technische Daten, 196
- Warnleuchte für Leuchtmitteldefekt, 28, 29
- Leuchtwerte einstellen, 89
- Licht
  - Abblendlicht bedienen, 40
  - Bedienelement, 15
  - Fernlicht bedienen, 41
  - Lichthupe bedienen, 41
  - Parklicht bedienen, 41
  - Standlicht bedienen, 40
  - Tagfahrlicht bedienen, 41

## **M**

- Maße
  - Technische Daten, 197
- Mobilitätsleistungen, 200

- Motor
  - abstellen, 39
  - starten, 98
  - Technische Daten, 190
  - Warnleuchte für Motorelektronik, 27
  - Warnleuchte für Motorsteuerung, 27

## **Motoröl**

- Füllstand prüfen, 131
- Füllstandsanzeige, 11
- nachfüllen, 132
- Öleinfüllöffnung, 13
- Technische Daten, 189

## **Motorrad**

- abstellen, 107
- pflegen, 181
- reinigen, 181
- stilllegen, 184
- Verzurren, 109

## **Multi-Controller**

- Bedienelement, 15

## **Multifunktionsdisplay, 18**

- Anzeige auswählen, 46
- Bedienelement, 15

- Einstellungen beenden, 66
- Parameter einstellen, 65
- RACE INFO, 75
- SETUP EQUIPMENT, 67
- SETUP MENU, 63
- SETUP RACETRACK, 83
- Übersicht, 21
- Untermenü auswählen, 64

## **N**

- Navigationsgerät ausbauen, 172
  - Bedienelement, 15
  - einbauen, 172
- Not-Aus-Schalter bedienen, 40
  - Position am Fahrzeug, 17

## **P**

- Parklicht, 41
- Pflege
  - Chrom, 183
  - Fahrzeugwäsche, 182
  - Gummi, 183
  - Kühler, 183
  - Kunststoffe, 183

Lack, 183  
Lackkonservierung, 184  
Motorrad in Betrieb  
nehmen, 184  
Pfleagemittel, 182  
Stilllegen, 184  
Verkleidungsteile, 183  
Windschilder, 183  
Pre-Ride-Check, 99

**R**

Räder  
Felgen prüfen, 139  
Größenänderung, 140  
Hinterrad ausbauen, 145  
Hinterrad einbauen, 147  
Technische Daten, 194  
Vorderrad ausbauen, 140  
Vorderrad einbauen, 142  
Rahmen  
Technische Daten, 192  
Reifen  
einfahren, 103  
Empfehlung, 139  
Fülldruck prüfen, 138

Fülldrücke, 195  
Höchstgeschwindigkeit, 97  
Profiltiefe prüfen, 139  
Reifenfülldrucktabelle, 11  
Technische Daten, 194

**S**

Schaltassistent  
Fahren, 104  
Technik im Detail, 123  
Schalten  
Schaltblitz, 103  
Scheinwerfer  
Einstellung Rechts-/  
Linksverkehr, 89  
Leuchtweite einstellen, 89  
Leuchtweite und  
Federvorspannung, 89  
Schlüssel, 38  
Service, 200  
Serviceanzeige, 34  
SETUP  
EQIP:UNITS, 65  
EQUIPMENT, 67  
MENU, 63  
RACETRACK, 83

Sicherheitshinweise  
zum Bremsen, 105  
zum Fahren, 96  
Sicherungen  
ersetzen, 162  
Position am Fahrzeug, 14  
Technische Daten, 195  
Sitzbank  
ausbauen, 62  
einbauen, 62  
Verriegelung, 11  
Spiegel  
einstellen, 88  
Starten, 98  
Bedienelement, 17  
Starthilfe, 156  
Steckdose  
Nutzungshinweise, 166  
Stilllegen, 184  
Störungstabelle, 186  
Sturzsensoren  
Kontrollleuchte, 29

## T

### Tagfahrlicht

- automatisch, 41
- automatisch oder manuell, 41
- manuell, 43
- manuell bei eingeschalteter Automatik, 43

### Tanken, 108

- Kraftstoffqualität, 107

### Technische Daten

- Batterie, 195
- Bremsen, 194
- Elektrik, 195
- Fahrwerk, 193
- Fahrwerte, 198
- Getriebe, 191
- Gewichte, 198
- Hinterradantrieb, 192
- Kraftstoff, 189
- Kupplung, 191
- Leuchtmittel, 196
- Maße, 197
- Motor, 190
- Motoröl, 189
- Normen, 7

Räder und Reifen, 194

Rahmen, 192

Sicherungen, 195

Zündkerzen, 196

### Tieferlegung

Einschränkungen, 96

### Topcase

bedienen, 169

### Traktions-Control

ASC, 115

DTC, 115

### Typenschild

Position am Fahrzeug, 13

## U

### Übersichten

- Instrumentenkombination, 18
- linke Fahrzeugseite, 11
- linker Kombischalter, 15
- Multifunktionsdisplay, 21
- rechte Fahrzeugseite, 13
- rechter Kombischalter, 17
- SETUP EQUIPMENT, 67
- SETUP MENU, 63
- SETUP RACETRACK, 83

unter der Sitzbank, 14

Warn- und Kontrollleuchten, 20

### Uhr

einstellen, 51

## V

### Verkleidung

Verkleidungsseitenteil

ausbauen, 154

Verkleidungsseitenteil

einbauen, 155

Verschraubungen, 187

### VIN

Fahrzeug-Identifizierungsnummer, 13

### Vorderradständer

anbauen, 129

## W

### Warnanzeigen

ABS, 30

ASC, 30

Darstellung, 22

Diebstahlwarnanlage, 32, 33

DTC, 31

- elektronische Wegfahr-  
sperre, 27
  - Heckleuchte und Leuchten für  
Standlicht defekt, 29
  - Kraftstoffreserve, 34
  - Kühlmitteltemperatur, 27
  - Leuchtmitteldefekt, 28
  - Motorelektronik, 27
  - Motorsteuerung, 27
  - Sturzsensoren, 29
  - Übertemperatur, 27
  - Warnanzeigen-Übersicht, 23
  - Warnblinkanlage
    - Bedienelement, 15
    - bedienen, 44
  - Warnleuchten, 18
    - Übersicht, 20
  - Wartung
    - allgemeine Hinweise, 128
  - Wartungsbestätigungen, 202
  - Wartungsintervalle, 200
  - Wegfahrsperrung
    - Ersatzschlüssel, 39
    - Warnanzeige, 27
  - Windschild
    - einstellen, 88
- Z**
- Zubehör
    - allgemeine Hinweise, 166
    - Stecker für Sonderzube-  
hör, 177
  - Zündkerzen
    - Technische Daten, 196
  - Zündung
    - ausschalten, 39
    - einschalten, 38



In Abhängigkeit vom  
Ausstattungs- bzw. Zubehö-  
rumfang Ihres Fahrzeugs, aber auch  
bei Länderausführungen, können  
Abweichungen zu Bild- und  
Textaussagen auftreten. Etwaige  
Ansprüche können daraus nicht  
abgeleitet werden.

Maß-, Gewichts-, Verbrauchs-  
und Leistungsangaben verstehen  
sich mit entsprechenden Tole-  
ranzen.

Änderungen in Konstruktion,  
Ausstattung und Zubehör blei-  
ben vorbehalten.

Irrtum vorbehalten.

© 2015 Bayerische Motoren  
Werke Aktiengesellschaft  
80788 München, Deutschland  
Nachdruck, auch auszugsweise,  
nur mit schriftlicher Genehmi-  
gung von BMW Motorrad, After-  
sales.

Originalbetriebsanleitung,  
gedruckt in Deutschland.

