



**BMW  
MOTORRAD**

# **BETRIEBSANLEITUNG**

F 850 GS



**MAKE LIFE A RIDE**

---

---

## **Fahrzeugdaten**

Modell

---

Fahrzeug-Identifizierungsnummer

---

Farbnummer

---

Erstzulassung

---

Polizeiliches Kennzeichen

---

---

## **Händlerdaten**

Ansprechpartner im Service

---

Frau/Herr

---

Telefonnummer

---

Händleranschrift/Telefon (Firmenstempel)

---

# IHRE 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.

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

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

BMW Motorrad.

<b>01 ALLGEMEINE HINWEISE</b>	<b>2</b>	<b>04 BEDIENUNG</b>	<b>56</b>
Orientierung	4	Zündlenkschloss	58
Abkürzungen und Symbole	4	Zündung mit Keyless Ride	59
Ausstattung	5	Elektronische Wegfahrsperre EWS	63
Technische Daten	5	Not-Aus-Schalter	64
Aktualität	6	Intelligenter Notruf Licht	67
Zusätzliche Informationsquellen	6	Tagfahrlicht	68
Zertifikate und Betriebserlaubnisse	6	Warnblinkanlage	70
Datenspeicher	6	Blinker	71
Intelligentes Notrufsystem	12	Traktionskontrolle (DTC)	72
<b>02 ÜBERSICHTEN</b>	<b>16</b>	Elektronische Fahrwerkseinstellung (D-ESA)	73
Gesamtansicht links	18	Fahrmodus	75
Gesamtansicht rechts	19	Fahrmodus PRO	78
Unter der Sitzbank	20	Temporegelung	79
Kombischalter links	21	Diebstahlwarnanlage (DWA)	82
Kombischalter rechts	22	Reifendruck-Control (RDC)	85
Kombischalter rechts	23	Heizgriffe	85
Instrumentenkombination	24	Sitzbank	86
<b>03 ANZEIGEN</b>	<b>26</b>	<b>05 TFT-DISPLAY</b>	<b>88</b>
Kontroll- und Warnleuchten	28	Allgemeine Hinweise	90
TFT-Display in Ansicht Pure Ride	29	Prinzip	91
TFT-Display in Ansicht Menü	30	Ansicht Pure Ride	98
Warnanzeigen	31	Allgemeine Einstellungen	99
		Bluetooth	100
		Mein Fahrzeug	104
		Bordcomputer	107

Navigation	107
Media	110
Telefon	110
Software-Version anzeigen	111
Lizenzinformationen anzeigen	111

---

## **06 EINSTELLUNG** 112

Spiegel	114
Scheinwerfer	114
Windschild	115
Kupplung	115
Bremse	116
Federvorspannung	117
Dämpfung	117

---

## **07 FAHREN** 120

Sicherheitshinweise	122
Regelmäßige Überprüfung	125
Starten	126
Einfahren	129
Schalten	130
Geländeeinsatz	131
Bremsen	132
Motorrad abstellen	134
Tanken	135
Motorrad für Transport befestigen	140

---

## **08 TECHNIK IM DETAIL** 142

Allgemeine Hinweise	144
Antiblockiersystem (ABS)	144
Traktionskontrolle (DTC)	147
Motorschleppmomentregelung	149
Dynamic ESA	150
Fahrmodus	150
Dynamic Brake Control	153
Reifendruck-Control (RDC)	153
Schaltassistent	155

---

## **09 WARTUNG** 158

Allgemeine Hinweise	160
Bordwerkzeug	161
Servicewerkzeugsatz	161
Vorderradständer	161
Hinterradständer	162
Motoröl	163
Bremssystem	165
Kupplung	169
Kühlmittel	170
Reifen	172
Felgen	173
Räder	173
Kette	184
Luftfilter	187
Leuchtmittel	188
Verkleidungsteile	190
Starthilfe	190
Batterie	192

Sicherungen	195	Räder und Reifen	234
Diagnosestecker	197	Elektrik	235
		Maße	237
		Gewichte	238
		Fahrwerte	238
<b>10 ZUBEHÖR</b>	<b>198</b>		
Allgemeine Hinweise	200	<b>13 SERVICE</b>	<b>240</b>
Steckdosen	200	BMW Motorrad	
USB-Ladeanschluss	201	Service	242
Koffer	202	BMW Motorrad	
Topcase	205	Service Historie	242
Navigationssystem	209	BMW Motorrad Mo- bilitätsleistungen	243
<b>11 PFLEGE</b>	<b>216</b>	Wartungsarbeiten	243
Pflegemittel	218	Wartungsplan	245
Fahrzeugwäsche	218	Wartungsbestätigun- gen	246
Reinigung empfindli- cher Fahrzeugteile	220	Servicebestätigungen	258
Lackpflege	221		
Konservierung	221	<b>ANHANG</b>	<b>260</b>
Motorrad stilllegen	221	Declaration of Con- formity	261
Motorrad in Betrieb nehmen	222	Zertifikat für elektro- nische Wegfahrsperr Zertifikat für Key- less Ride	266 269
<b>12 TECHNISCHE DATEN</b>	<b>224</b>	Zertifikat für Reifen- druck-Control	273
Störungstabelle	226	Zertifikat für TFT- Instrumentenkombi- nation	274
Verschraubungen	228		
Kraftstoff	230	<b>STICHWORTVER- ZEICHNIS</b>	<b>278</b>
Motoröl	230		
Motor	231		
Kupplung	232		
Getriebe	232		
Hinterradantrieb	232		
Rahmen	233		
Fahrwerk	233		
Bremsen	234		



# **ALLGEMEINE HINWEISE**

**01**

---

<b>ORIENTIERUNG</b>	<b>4</b>
<b>ABKÜRZUNGEN UND SYMBOLE</b>	<b>4</b>
<b>AUSSTATTUNG</b>	<b>5</b>
<b>TECHNISCHE DATEN</b>	<b>5</b>
<b>AKTUALITÄT</b>	<b>6</b>
<b>ZUSÄTZLICHE INFORMATIONSQUELLEN</b>	<b>6</b>
<b>ZERTIFIKATE UND BETRIEBSERLAUBNISSE</b>	<b>6</b>
<b>DATENSPEICHER</b>	<b>6</b>
<b>INTELLIGENTES NOTRUFSYSTEM</b>	<b>12</b>

## 4 ALLGEMEINE HINWEISE

### ORIENTIERUNG

In Kapitel 2 dieser Betriebsanleitung finden Sie einen ersten Überblick über Ihr Motorrad. Im Kapitel Service 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 bitte daran, auch die Betriebsanleitung zu übergeben; sie ist wichtiger Bestandteil Ihres Motorrads.

### ABKÜRZUNGEN UND SYMBOLE

 **VORSICHT** Gefährdung mit niedrigem Risikograd. Nicht-Vermeidung kann zu einer geringfügigen oder mäßigen Verletzung führen.

 **WARNUNG** Gefährdung mit mittlerem Risikograd. Nicht-Vermeidung kann zum Tod oder einer schweren Verletzung führen.

 **GEFAHR** Gefährdung mit hohem Risikograd. Nicht-Vermeidung führt zum Tod oder einer schweren Verletzung.

 **ACHTUNG** Besondere Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen. Nicht-Beachtung kann zu einer Beschädigung des Fahrzeugs oder Zubehörs und somit zum Gewährleistungsausschluss führen.

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

• Tätigkeitsanweisung.

» Ergebnis einer Tätigkeit.

 Verweis auf eine Seite mit weiterführenden Informationen.

◁ Kennzeichnet das Ende einer zubehör- bzw. ausstattungsabhängigen Information.

 Anziehdrehmoment.

 Technische Daten.

LA Länderausstattung.

- 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.
- ABS Antiblockiersystem.
- D-ESA Elektronische Fahrwerkseinstellung.
- DTC Dynamische Traktions-Control.
- DWA Diebstahlwarnanlage.
- EWS Elektronische Wegfahrsperre.
- RDC Reifendruck-Control.

---

## 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 Verständnis dafür, dass auch Ausstattungsvarian-

ten 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. Technische Daten und Spezifikationen in dieser Betriebsanleitung dienen als Anhaltspunkte. Die fahrzeugspezifischen Daten können davon abweichen, z. B. aufgrund gewählter Sonderausstattungen, der Ländervariante oder landesspezifischer Messverfahren. Detaillierte Werte können den Zulassungsdokumenten entnommen werden oder bei Ihrem BMW Motorrad Partner oder einem anderen qualifizierten Service Partner oder einer Fachwerkstatt erfragt werden. Die Angaben in den Fahrzeugpapieren haben stets Vorrang

## 6 ALLGEMEINE HINWEISE

gegenüber den Angaben in dieser Betriebsanleitung.

---

### 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.

---

### ZUSÄTZLICHE INFORMATIONENQUELLEN

#### **BMW Motorrad Partner**

Fragen beantwortet Ihr BMW Motorrad Partner jederzeit gern.

#### **Internet**

Die Betriebsanleitung zu Ihrem Fahrzeug, Bedienungs- und Einbauanleitungen zu möglichem Zubehör und allgemeine Informationen zu BMW Motorrad, z. B. zur Technik, stehen unter

[bmw-motorrad.com/manuals](http://bmw-motorrad.com/manuals) zur Verfügung.

---

### ZERTIFIKATE UND BETRIEBSERLAUBNISSE

Die Zertifikate zum Fahrzeug und die amtlichen Betriebserlaubnisse zu möglichem Zubehör stehen unter

[bmw-motorrad.com/certification](http://bmw-motorrad.com/certification) zur Verfügung.

---

### DATENSPEICHER

#### **Allgemein**

Im Fahrzeug sind elektronische Steuergeräte verbaut. Elektronische Steuergeräte verarbeiten Daten, die sie z. B. von Fahrzeug-Sensoren empfangen, selbst generieren oder untereinander austauschen. Einige Steuergeräte sind für das sichere Funktionieren des Fahrzeugs erforderlich oder unterstützen beim Fahren, z. B. Fahrerassistenzsysteme. Darüber hinaus ermöglichen Steuergeräte Komfort- oder Infotainmentfunktionen.

Informationen zu gespeicherten oder ausgetauschten Daten können vom Hersteller des Fahrzeugs erhalten werden, z. B. über eine separate Broschüre.

## Personenbezug

Jedes Fahrzeug ist mit einer eindeutigen Fahrzeug-Identifizierungsnummer gekennzeichnet. Länderabhängig kann mithilfe der Fahrzeug-Identifizierungsnummer, des Kennzeichens und der entsprechenden Behörden der Fahrzeughalter ermittelt werden. Darüber hinaus gibt es weitere Möglichkeiten, um im Fahrzeug erhobene Daten auf den Fahrer oder Fahrzeughalter zurückzuführen, z. B. über den benutzten ConnectedDrive Account.

## Datenschutzrechte

Fahrzeugnutzer haben gemäß geltendem Datenschutzrecht bestimmte Rechte gegenüber dem Hersteller des Fahrzeugs oder gegenüber Unternehmen, die personenbezogene Daten erheben oder verarbeiten. Fahrzeugnutzer besitzen einen unentgeltlichen und umfassenden Auskunftsanspruch gegenüber Stellen, die personenbezogene Daten zum Fahrzeugnutzer speichern. Diese Stellen können sein:

- Hersteller des Fahrzeugs
- Qualifizierte Service Partner
- Fachwerkstätten
- Serviceprovider

Fahrzeugnutzer dürfen Auskunft darüber verlangen, welche personenbezogenen Daten gespeichert wurden, zu welchem Zweck die Daten verwendet werden und woher die Daten stammen. Zum Erlangen dieser Auskunft wird ein Halter- oder Nutzungsnachweis benötigt. Der Auskunftsanspruch umfasst auch Informationen bezüglich Daten, die an andere Unternehmen oder Stellen übermittelt wurden.

Die Webseite des Herstellers des Fahrzeugs enthält die jeweils anwendbaren Datenschutzhinweise. In diesen Datenschutzhinweisen sind Informationen zum Recht auf Löschung oder Berichtigung von Daten enthalten. Der Hersteller des Fahrzeugs stellt im Internet auch seine Kontaktdaten und die des Datenschutzbeauftragten bereit.

Der Fahrzeughalter kann bei einem BMW Motorrad Partner oder einem anderen qualifizierten Service Partner oder einer Fachwerkstatt gegebenenfalls gegen Entgelt die im Fahrzeug

## 8 ALLGEMEINE HINWEISE

gespeicherten Daten auslesen lassen.

Das Auslesen der Fahrzeugdaten erfolgt über die gesetzlich vorgeschriebene Steckdose für On-Board-Diagnose (OBD) im Fahrzeug.

### **Gesetzliche Anforderungen zur Offenlegung von Daten**

Der Hersteller des Fahrzeugs ist im Rahmen des geltenden Rechts dazu verpflichtet, bei ihm gespeicherte Daten den Behörden bereitzustellen. Diese Bereitstellung von Daten im erforderlichen Umfang erfolgt im Einzelfall, z. B. zur Aufklärung einer Straftat.

Staatliche Stellen sind im Rahmen des geltenden Rechts dazu befugt, im Einzelfall selbst Daten aus dem Fahrzeug auszulesen.

### **Betriebsdaten im Fahrzeug**

Zum Betrieb des Fahrzeugs verarbeiten Steuergeräte Daten. Dazu gehören z. B.:

- Statusmeldungen des Fahrzeugs und dessen Einzelkomponenten, z. B. Raddrehzahl, Radumfangsgeschwindigkeit, Bewegungsverzögerung
- Umgebungszustände, z. B. Temperatur

Die verarbeiteten Daten werden nur im Fahrzeug selbst verarbeitet und sind in der Regel flüchtig. Die Daten werden nicht über die Betriebszeit hinaus gespeichert.

Elektronische Bauteile, z. B. Steuergeräte, enthalten Komponenten zur Speicherung technischer Informationen. Es können Informationen über Fahrzeugzustand, Bauteilbeanspruchung, Ereignisse oder Fehler temporär oder dauerhaft gespeichert werden.

Diese Informationen dokumentieren im Allgemeinen den Zustand eines Bauteils, eines Moduls, eines Systems oder der Umgebung, z. B.:

- Betriebszustände von Systemkomponenten, z. B. Füllstände, Reifenfülldruck
- Fehlfunktionen und Defekte in wichtigen Systemkomponenten, z. B. Licht und Bremsen
- Reaktionen des Fahrzeugs in speziellen Fahrsituationen, z. B. Einsetzen der Fahrstabilitätsregelsysteme
- Informationen zu fahrzeugschädigenden Ereignissen

Die Daten sind für die Erbringung der Steuergerätefunktionen notwendig. Darüber hinaus dienen sie der Erkennung

und Behebung von Fehlfunktionen sowie der Optimierung von Fahrzeugfunktionen durch den Hersteller des Fahrzeugs.

Der Großteil dieser Daten ist flüchtig und wird nur im Fahrzeug selbst verarbeitet. Nur ein geringer Teil der Daten wird anlassbezogen in Ereignis- oder Fehlerspeichern abgelegt. Wenn Serviceleistungen in Anspruch genommen werden, z. B. Reparaturen, Serviceprozesse, Garantiefälle und Qualitätssicherungsmaßnahmen, können diese technischen Informationen zusammen mit der Fahrzeug-Identifizierungsnummer aus dem Fahrzeug ausgelesen werden.

Das Auslesen der Informationen kann durch einen BMW Motorrad Partner oder einen anderen qualifizierten Service Partner oder eine Fachwerkstatt erfolgen. Zum Auslesen wird die gesetzlich vorgeschriebene Steckdose für On-Board-Diagnose (OBD) im Fahrzeug genutzt.

Die Daten werden von den jeweiligen Stellen des Service-netzes erhoben, verarbeitet und genutzt. Die Daten dokumentieren technische Zustände des Fahrzeugs, helfen bei der Feh-

lerfindung, der Einhaltung von Gewährleistungsverpflichtungen und bei der Qualitätsverbesserung.

Darüber hinaus hat der Hersteller Produktbeobachtungspflichten aus dem Produkthaftungsrecht. Zur Erfüllung dieser Pflichten benötigt der Hersteller des Fahrzeugs technische Daten aus dem Fahrzeug. Die Daten aus dem Fahrzeug können auch dazu genutzt werden, Ansprüche des Kunden auf Gewährleistung und Garantie zu prüfen.

Fehler- und Ereignisspeicher im Fahrzeug können im Rahmen von Reparatur oder Servicearbeiten bei einem BMW Motorrad Partner oder einem anderen qualifizierten Service Partner oder einer Fachwerkstatt zurückgesetzt werden.

### **Dateneingabe und Datenübertragung im Fahrzeug Allgemein**

Je nach Ausstattung können Komforteinstellungen und Individualisierungen im Fahrzeug gespeichert und jederzeit geändert oder zurückgesetzt werden.

Dazu gehören z. B.:

## 10 ALLGEMEINE HINWEISE

- Einstellungen der Windschildposition
- Fahrwerkseinstellungen

Daten können ggf. in das Entertainment- und Kommunikationssystem des Fahrzeugs eingebracht werden, z. B. über ein Smartphone.

Dazu gehören in Abhängigkeit von der jeweiligen Ausstattung:

- Multimediate Daten, wie Musik zur Wiedergabe
- Adressbuchdaten zur Nutzung in Verbindung mit einem Kommunikationssystem oder einem integrierten Navigationssystem
- Eingegebene Navigationsziele
- Daten über die Nutzung von Internetdiensten. Diese Daten können lokal im Fahrzeug gespeichert werden oder sie befinden sich auf einem Gerät, das mit dem Fahrzeug verbunden wurde, z. B. Smartphone, USB-Stick, MP3-Player. Wenn eine Speicherung dieser Daten im Fahrzeug erfolgt, können diese jederzeit gelöscht werden.

Eine Übermittlung dieser Daten an Dritte erfolgt ausschließlich auf persönlichen Wunsch im Rahmen der Nutzung von Online-Diensten. Dies ist abhängig von den gewählten Ein-

stellungen bei der Nutzung der Dienste.

### **Einbindung mobiler Endgeräte**

Je nach Ausstattung können mit dem Fahrzeug verbundene mobile Endgeräte, z. B. Smartphones, über die Bedienelemente des Fahrzeugs gesteuert werden.

Dabei können Bild und Ton des mobilen Endgeräts über das Multimediasystem ausgegeben werden. Gleichzeitig werden an das mobile Endgerät bestimmte Informationen übertragen. Abhängig von der Art der Einbindung gehören dazu z. B. Positionsdaten und weitere allgemeine Fahrzeuginformationen. Das ermöglicht die optimale Nutzung ausgewählter Apps, z. B. Navigation oder Musikwiedergabe.

Die Art der weiteren Datenverarbeitung wird durch den Anbieter der jeweils verwendeten App bestimmt. Der Umfang der möglichen Einstellungen hängt von der jeweiligen App und dem Betriebssystem des mobilen Endgeräts ab.

## Dienste

### Allgemein

Verfügt das Fahrzeug über eine Funknetzanbindung, ermöglicht diese den Austausch von Daten zwischen dem Fahrzeug und weiteren Systemen. Die Funknetzanbindung wird durch eine fahrzeugeigene Sendeeinheit oder über persönlich eingebrachte mobile Endgeräte ermöglicht, z. B. Smartphones. Über diese Funknetzanbindung können sogenannte Online-Funktionen genutzt werden. Dazu zählen Online-Dienste und Apps, die durch den Hersteller des Fahrzeugs oder durch andere Anbieter bereitgestellt werden.

### Dienste des Fahrzeugherstellers

Bei Online-Diensten des Herstellers des Fahrzeugs werden die jeweiligen Funktionen an geeigneter Stelle beschrieben, z. B. Betriebsanleitung, Webseite des Herstellers. Dort werden auch die relevanten datenschutzrechtlichen Informationen gegeben. Zur Erbringung von Online-Diensten können personenbezogene Daten verwendet werden. Der Datenaustausch erfolgt über eine sichere Verbindung, z. B. mit den dafür

vorgesehenen IT-Systemen des Herstellers des Fahrzeugs. Eine über die Bereitstellung von Diensten hinausgehende Erhebung, Verarbeitung und Nutzung personenbezogener Daten erfolgt ausschließlich auf Basis einer gesetzlichen Erlaubnis, einer vertraglichen Abrede oder aufgrund einer Einwilligung. Es ist auch möglich, die gesamte Datenverbindung aktivieren oder deaktivieren zu lassen. Davon ausgenommen sind gesetzlich vorgeschriebene Funktionen.

### Dienste anderer Anbieter

Bei der Nutzung von Online-Diensten anderer Anbieter unterliegen diese Dienste der Verantwortung sowie den Datenschutz- und Nutzungsbedingungen des jeweiligen Anbieters. Auf die dabei ausgetauschten Inhalte hat der Hersteller des Fahrzeugs keinen Einfluss. Informationen über Art, Umfang und Zweck der Erhebung und Verwendung personenbezogener Daten im Rahmen von Diensten Dritter können beim jeweiligen Diensteanbieter in Erfahrung gebracht werden.

## 12 ALLGEMEINE HINWEISE

### INTELLIGENTES NOTRUFSYSTEM

–mit intelligentem Notruf<sup>SA</sup>

#### Prinzip

Das intelligente Notrufsystem ermöglicht manuelle oder automatische Notrufe, z. B. bei Unfällen.

Die Notrufe werden von einer Notrufzentrale angenommen, die durch den Fahrzeughersteller beauftragt wurde. Informationen zum Betrieb des intelligenten Notrufsystems und seiner Funktionen, siehe "Intelligenter Notruf".

#### Rechtliche Grundlage

Die Verarbeitung personenbezogener Daten über das intelligente Notrufsystem entspricht folgenden Vorschriften:

- Schutz personenbezogener Daten: Richtlinie 95/46/EG des Europäischen Parlaments und des Rats.
- Schutz personenbezogener Daten: Richtlinie 2002/58/EG des Europäischen Parlaments und des Rats.

Die rechtliche Grundlage zur Aktivierung und Funktion des intelligenten Notrufsystems sind der abgeschlossene ConnectedRide Vertrag für

diese Funktion sowie die entsprechenden Gesetze, Verordnungen und Richtlinien des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rats. Die betreffenden Verordnungen und Richtlinien regeln den Schutz natürlicher Personen bei der Verarbeitung personenbezogener Daten.

Die Verarbeitung personenbezogener Daten durch das intelligente Notrufsystem entspricht den europäischen Richtlinien zum Schutz personenbezogener Daten.

Das intelligente Notrufsystem verarbeitet personenbezogene Daten nur bei Zustimmung des Fahrzeughalters.

Das intelligente Notrufsystem und andere Dienste mit Zusatznutzen dürfen personenbezogene Daten nur auf der Grundlage der ausdrücklichen Zustimmung der durch die Datenverarbeitung betroffenen Person verarbeiten, z. B. des Fahrzeughalters.

#### SIM-Karte

Das intelligente Notrufsystem wird über die im Fahrzeug eingebaute SIM-Karte per Mobilfunk ausgeführt. Die SIM-Karte ist dauerhaft in das Mobilfunknetz eingebucht, um

einen schnellen Verbindungsaufbau zu ermöglichen. Die Daten werden im Fall eines Notfalls an den Fahrzeughersteller gesendet.

### **Verbesserung der Qualität**

Die bei einem Notruf übertragenen Daten werden vom Hersteller des Fahrzeugs auch zur Verbesserung der Produkt- und Servicequalität genutzt.

### **Positionsbestimmung**

Die Position des Fahrzeugs kann auf Basis der Mobilfunkzellen ausschließlich durch den Anbieter des Mobilfunknetzes bestimmt werden. Eine Verknüpfung von Fahrzeug-Identifizierungsnummer und Telefonnummer der eingebauten SIM-Karte ist für den Netzwerkbetreiber nicht möglich. Eine Verknüpfung von Fahrzeug-Identifizierungsnummer und Telefonnummer der eingebauten SIM-Karte kann ausschließlich der Hersteller des Fahrzeugs herstellen.

### **Log-Daten der Notrufe**

Die Log-Daten der Notrufe werden in einem Speicher des Fahrzeugs gespeichert. Die ältesten Log-Daten werden regelmäßig gelöscht. Die Log-Daten umfassen z. B. Informa-

tionen darüber, wann und wo ein Notruf abgesetzt wurde. Die Log-Daten können in Ausnahmefällen aus dem Fahrzeugspeicher ausgelesen werden. Das Auslesen der Log-Daten erfolgt in der Regel nur mit Gerichtsbeschluss und ist nur möglich, wenn die entsprechenden Geräte direkt am Fahrzeug angeschlossen werden.

### **Automatischer Notruf**

Das System ist so konzipiert, dass bei einem Unfall entsprechender Schwere, der durch Sensoren im Fahrzeug erkannt wird, automatisch ein Notruf ausgelöst wird.

### **Gesendete Informationen**

Bei einem Notruf durch das Intelligente Notrufsystem werden die gleichen Informationen an die beauftragte Notrufzentrale weitergeleitet, wie beim gesetzlichen Notrufsystem eCall an die öffentliche Rettungsleitstelle.

Darüber hinaus werden durch das Intelligente Notrufsystem folgende zusätzliche Informationen an eine vom Fahrzeughersteller beauftragte Notrufzentrale gesendet

## 14 ALLGEMEINE HINWEISE

und ggf. an die öffentliche Rettungsleitstelle weitergeleitet:

- Unfalldaten, z. B. die von den Fahrzeugsensoren erkannte Aufprallrichtung, um die Einsatzplanung der Rettungskräfte zu erleichtern.
- Kontaktdaten, wie z. B. die Telefonnummer der verbauten SIM-Karte und die Telefonnummer des Fahrers, falls sie verfügbar ist, um bei Bedarf schnellen Kontakt mit den Unfallbeteiligten zu ermöglichen.

### Datenspeicherung

Die Daten zu einem ausgelösten Notruf werden im Fahrzeug gespeichert. Die Daten beinhalten Informationen zum Notruf, z. B. Ort und Zeit des Notrufs. Die Tonaufnahmen des Notrufgesprächs werden bei der Notrufzentrale gespeichert. Die Tonaufnahmen des Kunden werden für 24 Stunden gespeichert, falls Details des Notrufs analysiert werden müssen. Danach werden die Tonaufnahmen gelöscht. Die Tonaufnahmen des Mitarbeiters der Notrufzentrale werden zum Zweck der Qualitätssicherung 24 Stunden gespeichert.

### Auskunft zu personenbezogenen Daten

Die im Rahmen des Intelligen-ten Notrufs verarbeiteten Daten werden ausschließlich zur Erbringung des Notrufs verarbeitet. Der Hersteller des Fahrzeugs erteilt im Rahmen der gesetzlichen Pflicht eine Auskunft über die von ihm verarbeiteten und ggf. noch gespeicherten Daten.



# ÜBERSICHTEN

02

---

<b>GESAMTANSICHT LINKS</b>	<b>18</b>
<b>GESAMTANSICHT RECHTS</b>	<b>19</b>
<b>UNTER DER SITZBANK</b>	<b>20</b>
<b>KOMBISCHALTER LINKS</b>	<b>21</b>
<b>KOMBISCHALTER RECHTS</b>	<b>22</b>
<b>KOMBISCHALTER RECHTS</b>	<b>23</b>
<b>INSTRUMENTENKOMBINATION</b>	<b>24</b>

# 18 ÜBERSICHTEN

## GESAMTANSICHT LINKS



- 1 Steckdose (☞ 200)
- 2 USB-Ladeanschluss (☞ 201)
- 3 Sitzbankschloss (☞ 86)
- 4 Einstellung der Dämpfung (☞ 118)
- 5 Öleinfüllöffnung und Ölstandsmeßstab (☞ 163)

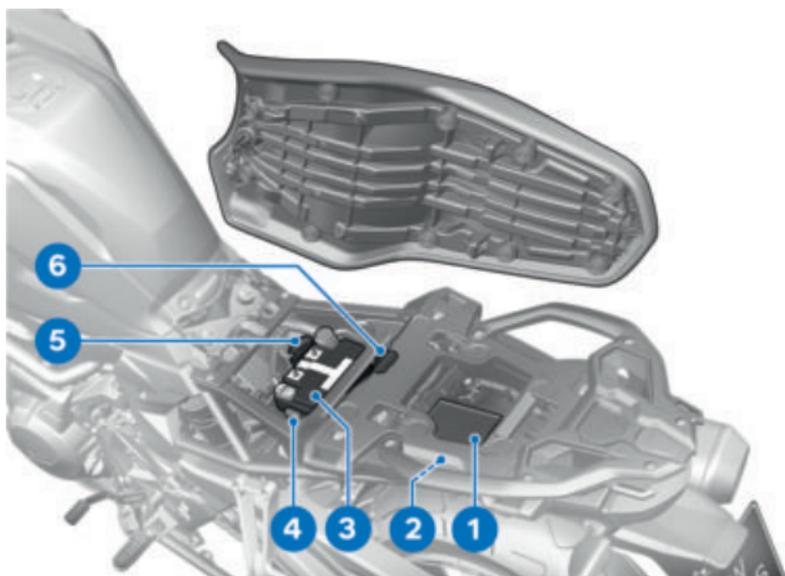
---

**GESAMTANSICHT RECHTS**

- 1 Einstellung der Federvorspannung (☞ 117)
- 2 Bremsflüssigkeitsbehälter hinten (☞ 168)
- 3 Bremsflüssigkeitsbehälter vorn (☞ 167)
- 4 Fahrzeug-Identifizierungsnummer, Typenschild (am Lenkkopf)
- 5 Kühlmittel-Füllstandsanzeige (hinter der Seitenverkleidung) (☞ 170)

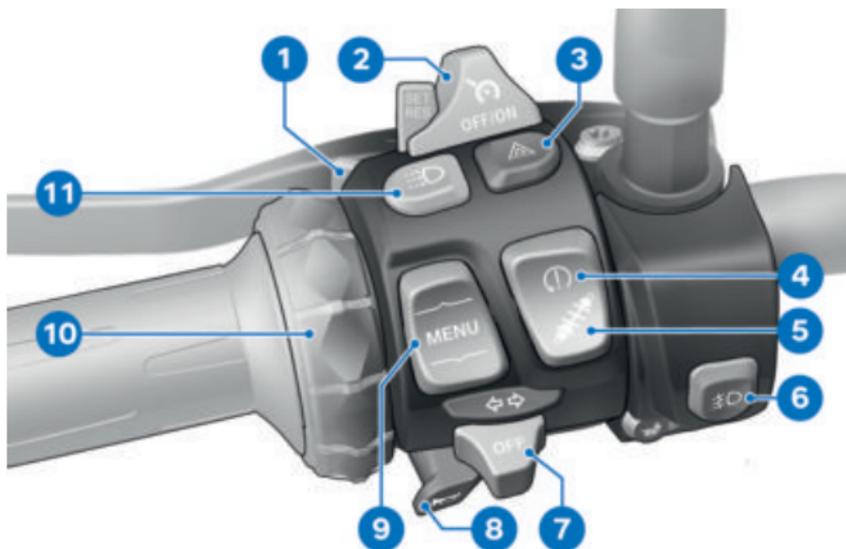
## 20 ÜBERSICHTEN

### UNTER DER SITZBANK



- 1 Bordwerkzeug (☞ 161)
- 2 Zuladungstabelle
- 3 Batterie (☞ 192)
- 4 Hauptsicherung (☞ 195)
- 5 Diagnosestecker  
(☞ 197)
- 6 Sicherungen (☞ 196)

## KOMBISCHALTER LINKS



- 1 Fernlicht und Lichthupe (☞ 67)
- 2 Temporegelung (☞ 80)
- 3 Warnblinkanlage (☞ 70)
- 4 DTC (☞ 72)
- 5 Dynamic ESA (☞ 73)
- 6 –mit Zusatzscheinwerfer<sup>SA</sup>  
Zusatzscheinwerfer (☞ 68).
- 7 Blinker (☞ 71)
- 8 Hupe
- 9 Wipptaste MENU (☞ 91)
- 10 Multi-Controller Bedienelemente (☞ 91)
- 11 Manuelles Tagfahrlicht (☞ 69)

## 22 ÜBERSICHTEN

### KOMBISCHALTER RECHTS



–mit intelligentem Notruf<sup>SA</sup>

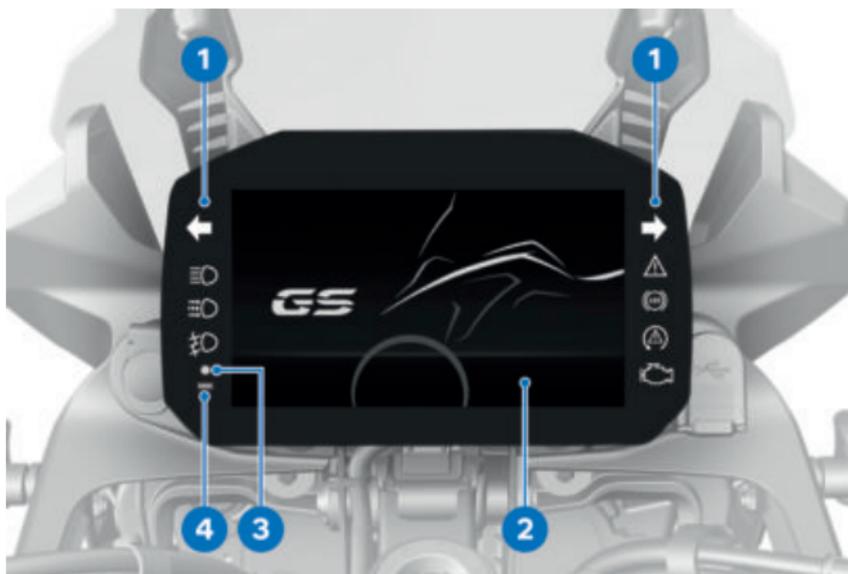
- 1 Heizgriffe bedienen (☞ 85)
- 2 Fahrmodus auswählen (☞ 76)
- 3 Not-Aus-Schalter (☞ 64)
- 4 Startertaste (☞ 126)
- 5 SOS-Taste  
Intelligenter Notruf  
(☞ 64)

**KOMBISCHALTER RECHTS**

- 1 Heizgriffe bedienen (☞ 85)
- 2 Fahrmodus auswählen (☞ 76)
- 3 Not-Aus-Schalter (☞ 64)
- 4 Startertaste (☞ 126)

## 24 ÜBERSICHTEN

### INSTRUMENTENKOMBINATION



- 1 Kontroll- und Warnleuchten (☰☑ 28)
- 2 TFT-Display (☰☑ 29)  
(☰☑ 30)
- 3 DWA-Leuchtdiode  
(☰☑ 83)  
–mit Keyless Ride<sup>SA</sup>  
Kontrollleuchte für den  
Funkschlüssel (☰☑ 60)
- 4 Fotodiode (zur Helligkeits-  
anpassung der Instrumen-  
tenbeleuchtung)



**ANZEIGEN**

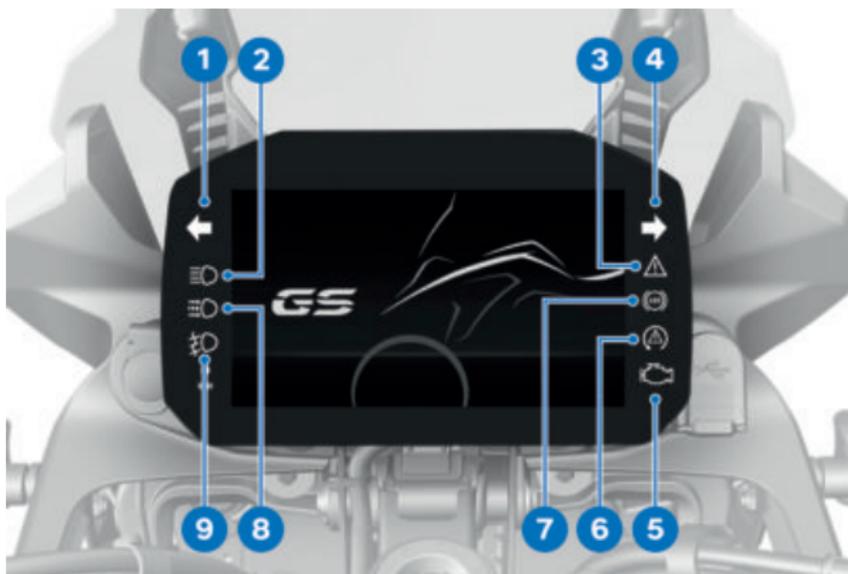
**03**

---

<b>KONTROLL- UND WARNLEUCHTEN</b>	<b>28</b>
<b>TFT-DISPLAY IN ANSICHT PURE RIDE</b>	<b>29</b>
<b>TFT-DISPLAY IN ANSICHT MENÜ</b>	<b>30</b>
<b>WARNANZEIGEN</b>	<b>31</b>

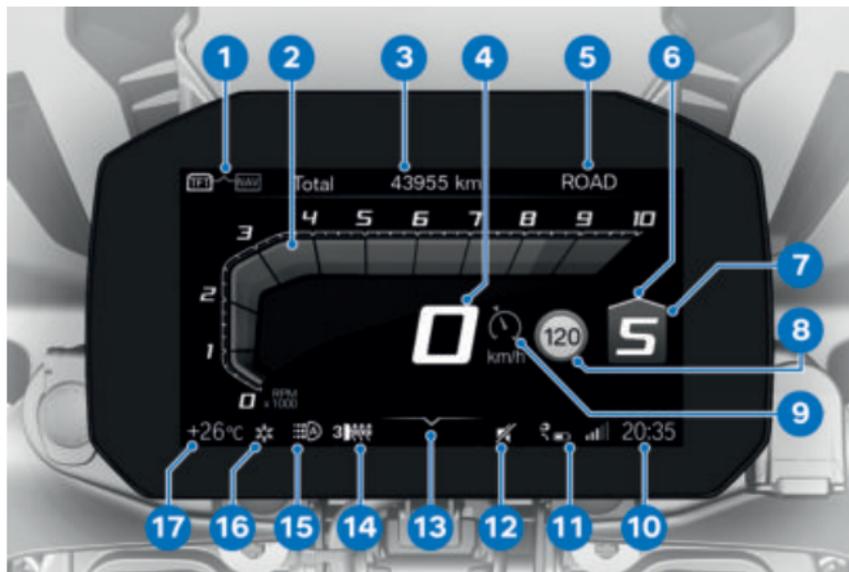
# 28 ANZEIGEN

## KONTROLL- UND WARNLEUCHTEN



- 1 Blinker links (☛ 71)
- 2 Fernlicht (☛ 67)
- 3 Allgemeine Warnleuchte (☛ 31)
- 4 Blinker rechts (☛ 71)
- 5 Warnleuchte Fehlfunktion Antrieb (☛ 43)
- 6 DTC (☛ 51)
- 7 ABS (☛ 50)
- 8 Manuelles Tagfahrlicht (☛ 69)
- 9 –mit Zusatzscheinwerfer<sup>SA</sup> Zusatzscheinwerfer (☛ 68).

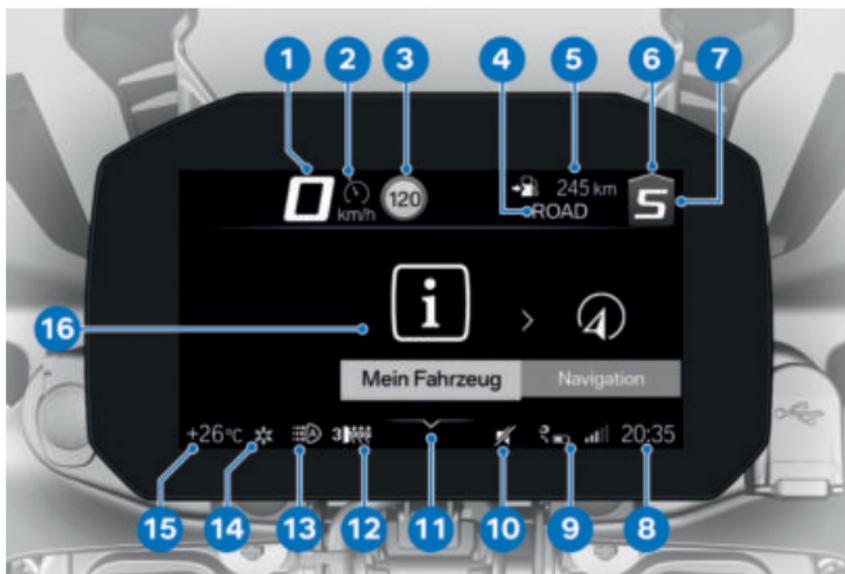
## TFT-DISPLAY IN ANSICHT PURE RIDE



- |   |   |
|---|---|
| <b>1</b> Wechsel Bedienfokus<br>(➡ 95)                                  | <b>13</b> Bedienungshilfe                   |
| <b>2</b> Drehzahlanzeige (➡ 98)   | <b>14</b> Heizgriffstufen (➡ 85)            |
| <b>3</b> Statuszeile (➡ 96)   | <b>15</b> Automatisches Tagfahrlicht (➡ 70) |
| <b>4</b> Geschwindigkeitsanzeige  | <b>16</b> Außentemperaturwarnung<br>(➡ 38)  |
| <b>5</b> Fahrmodus (➡ 75)   | <b>17</b> Außentemperatur                   |
| <b>6</b> Hochschaltempfehlung<br>(➡ 99)                                 |   |
| <b>7</b> Ganganzeige, in Neutralstellung wird "N" (Leerlauf) angezeigt. |   |
| <b>8</b> Speed Limit Info (➡ 97)  |   |
| <b>9</b> Temporegelung (➡ 80)   |   |
| <b>10</b> Uhr (➡ 99)  |   |
| <b>11</b> Verbindungsstatus<br>(➡ 101)                                  |   |
| <b>12</b> Stummschaltung (➡ 99)   |   |

## 30 ANZEIGEN

### TFT-DISPLAY IN ANSICHT MENÜ



- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Geschwindigkeitsanzeige  | <b>13</b> Automatisches Tagfahrlicht (☀️ 70) |
| <b>2</b> Temporegelung (☀️ 80)  | <b>14</b> Außentemperaturwarnung (☀️ 38)     |
| <b>3</b> Speed Limit Info (☀️ 97)                                       | <b>15</b> Außentemperatur                    |
| <b>4</b> Fahrmodus (☀️ 75)  | <b>16</b> Menübereich                        |
| <b>5</b> Statuszeile (☀️ 96)  |  |
| <b>6</b> Hochschaltempfehlung (☀️ 99)                                   |  |
| <b>7</b> Ganganzeige, in Neutralstellung wird "N" (Leerlauf) angezeigt. |  |
| <b>8</b> Uhr (☀️ 99)  |  |
| <b>9</b> Verbindungsstatus (☀️ 101)                                     |  |
| <b>10</b> Stummschaltung (☀️ 99)  |  |
| <b>11</b> Bedienhilfe   |  |
| <b>12</b> Heizgriffstufen (☀️ 85)                                       |  |

## WARNANZEIGEN

### Darstellung

Warnungen werden über die entsprechende Warnleuchte angezeigt.

Warnungen werden durch die allgemeine Warnleuchte in Verbindung mit einem Dialog im TFT-Display dargestellt. Abhängig von der Dringlichkeit der Warnung leuchtet die allgemeine Warnleuchte gelb oder rot.

 Die allgemeine Warnleuchte wird entsprechend der dringlichsten Warnung angezeigt.

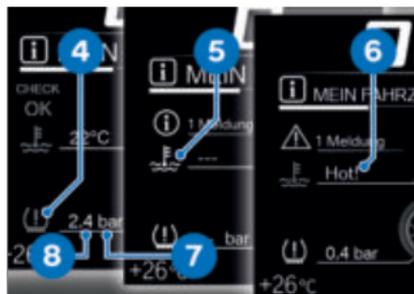
Eine Übersicht über die möglichen Warnungen finden Sie auf den folgenden Seiten.



### Check-Control-Anzeige

Die Meldungen im Display unterscheiden sich in der Darstellung. Je nach Priorität werden verschiedene Farben und Zeichen verwendet:

- Grünes CHECK OK **1**: Keine Meldung, Werte optimal.
- Weißer Kreis mit kleinem "i" **2**: Information.
- Gelbes Warndreieck **3**: Warnmeldung, Wert nicht optimal.
- Rotes Warndreieck **3**: Warnmeldung, Wert kritisch



### Werte-Anzeige

Die Symbole **4** unterscheiden sich in der Darstellung. Je nach Bewertung werden verschiedene Farben verwendet. Statt numerischer Werte **8** mit Einheiten **7** kommen auch Texte **6** zur Anzeige:

### Farbe des Symbols

- Grün: (OK) Aktueller Wert ist optimal.
- Blau: (Cold!) Aktuelle Temperatur ist zu niedrig.
- Gelb: (Low!/High!) Aktueller Wert ist zu niedrig oder zu hoch.
- Rot: (Hot!/High!) Aktuelle Temperatur oder Wert ist zu hoch.

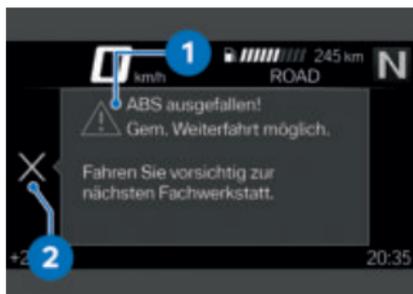
## 32 ANZEIGEN

–Weiß: (---) Es liegt kein gültiger Wert vor. Statt des Wertes werden Striche **5** angezeigt.

 Die Bewertung der einzelnen Werte ist zum Teil erst ab einer bestimmten Fahrdauer oder Geschwindigkeit möglich. Kann ein Messwert aufgrund nicht erfüllter Messbedingungen noch nicht angezeigt werden, werden stattdessen Striche als Platzhalter dargestellt. Solange kein gültiger Messwert vorliegt, erfolgt auch keine Bewertung in Form eines farbigen Symbols.

–Wird das Symbol **2** aktiv dargestellt, kann durch Kippen des Multi-Controllers nach links quittiert werden.

–Check-Control-Meldungen werden dynamisch als zusätzliche Reiter an die Seiten im Menü *Mein Fahrzeug* angehängt (☰ 93). Solange der Fehler besteht, kann die Meldung erneut aufgerufen werden.



### Check-Control-Dialog

Meldungen werden als Check-Control-Dialog **1** ausgegeben.

–Liegen mehrere Check-Control-Meldungen gleicher Priorität an, wechseln die Meldungen in der Reihenfolge ihres Auftretens so lange, bis diese quittiert werden.

## Warnanzeigen-Übersicht

Kontroll- und Warnleuchten	Display-Text	Bedeutung
	 wird angezeigt.	Außentemperaturwarnung (☞ 38)
 leuchtet gelb.	 Funkschlüssel nicht in Reichweite.	Funkschlüssel außerhalb des Empfangsbereichs (☞ 38)
 leuchtet gelb.	 Keyless Ride ausgefallen!	Keyless Ride ausgefallen (☞ 39)
 leuchtet gelb.	 Funkschlüssel-batterie schwach.	Batterie des Funkschlüssels ersetzen (☞ 39)
	 wird gelb angezeigt.	Bordnetzspannung zu niedrig (☞ 39)
	 Bordnetzspannung niedrig.	
 leuchtet gelb.	 wird gelb angezeigt.	Bordnetzspannung kritisch (☞ 40)
	 Bordnetzspannung kritisch!	
 blinkt gelb.	 wird gelb angezeigt.	Ladespannung kritisch (☞ 40)
	 Batteriespannung kritisch!	
 leuchtet gelb.	 Das defekte Leuchtmittel wird angezeigt.	Leuchtmittelfekt (☞ 41)
	 DWA-Batterie schwach.	DWA-Batterie schwach (☞ 41)
	 DWA-Batterie entladen.	DWA-Batterie leer (☞ 42)

## 34 ANZEIGEN

Kontroll- und Warnleuchten	Display-Text	Bedeutung
	 DWA ausgefallen.	DWA ausgefallen (☛ 42)
 leuchtet gelb.	 Kühlmitteltemperatur zu hoch!	Kühlmitteltemperatur zu hoch (☛ 42)
 leuchtet.	 Motor!	Fehlfunktion Antrieb (☛ 43)
 blinkt rot.	 Schwerer Fehler in der Motorsteuerung!	Schwere Fehlfunktion Antrieb (☛ 43)
 blinkt.		
 leuchtet gelb.	 Keine Kommunikation mit Motorsteuerung.	Motorsteuerung ausgefallen (☛ 44)
 leuchtet gelb.	 Fehler in der Motorsteuerung.	Motor im Notbetrieb (☛ 44)
 blinkt rot.	 Schwerer Fehler in der Motorsteuerung!	Schwerwiegender Fehler in der Motorsteuerung (☛ 44)
 leuchtet gelb.	 wird gelb angezeigt.	Reifenfülldruck im Grenzbereich der zulässigen Toleranz (☛ 46)
	 Reifendruck entspr. nicht Soll.	
 leuchtet gelb.	 wird gelb angezeigt.	Reifenfülldruck außerhalb der zulässigen Toleranz (☛ 47)
	 Reifendruck entspr. nicht Soll.	

Kontroll- und Warnleuchten	Display-Text	Bedeutung
	 Reifendruck- Control. Druckverlust.	Reifenfülldruck außerhalb der zu- lässigen Toleranz (  47)
	 "----"	Übertragungsstö- rung (  48)
 leuchtet gelb.	 "----"	Sensor defekt oder Systemfehler (  48)
	 Batterie der RDC- Sensoren schwach.	Batterie des Rei- fenfülldrucksen- sors schwach (  49)
 leuchtet gelb.	 Reifendruck- Control ausge- fallen!	Reifendruck-Con- trol (RDC) ausge- fallen (  49)
 leuchtet gelb.	 Sturzsensor de- fekt.	Sturzsensor de- fekt (  49)
 leuchtet gelb.	 Intelligenter Notruf ausge- fallen.	Notruf Funktion eingeschränkt verfügbar (  49)
 leuchtet gelb.	 Überwachung Seitenstütze defekt.	Seitenstützen- überwachung de- fekt (  50)
 blinkt.		ABS-Eigendia- gnose nicht been- det (  50)
 leuchtet gelb.	 ABS einge- schränkt verfügbar!	ABS-Fehler (  50)
 leuchtet.		

## 36 ANZEIGEN

Kontroll- und Warnleuchten	Display-Text	Bedeutung
 leuchtet gelb.	 ABS ausgefallen!	ABS ausgefallen (☞ 51)
 leuchtet.		
 leuchtet gelb.	 ABS Pro ausgefallen!	ABS Pro ausgefallen (☞ 51)
 leuchtet.		
 blinkt schnell.		DTC-Eingriff (☞ 51)
 blinkt langsam.		DTC-Eigendiagnose nicht beendet (☞ 52)
 leuchtet.	 Off!	DTC ausgeschaltet (☞ 52)
	 Traktionskontrolle deaktiviert.	
 leuchtet gelb.	 Traktionskontrolle eingeschränkt!	DTC eingeschränkt verfügbar (☞ 52)
 leuchtet.		
 leuchtet gelb.	 Traktionskontrolle ausgefallen!	DTC-Fehler (☞ 53)
 leuchtet.		
 leuchtet gelb.	 Federbeinverstellung defekt!	D-ESA-Fehler (☞ 53)

Kontroll- und Warnleuchten	Display-Text	Bedeutung
	 Tankreserve erreicht. Demnächst Tankstelle anfahren	Kraftstoffreserve erreicht (☞ 53)
	 blinkt.	Gang nicht angelehrt (☞ 54)
 blinkt grün.		Warnblinkanlage eingeschaltet
 blinkt grün.		(☞ 54)
	 wird weiß angezeigt.	Service fällig (☞ 55)
	Service fällig!	
 leuchtet gelb.	 wird gelb angezeigt.	Servicetermin überschritten
	Service überfällig!	(☞ 55)

## 38 ANZEIGEN

### Außentemperatur

Die Außentemperatur wird in der Statuszeile des TFT-Displays angezeigt. Bei stehendem Fahrzeug kann die Motorwärme die Messung der Außentemperatur verfälschen. Wird der Einfluss der Motorwärme zu groß, werden vorübergehend Striche anstelle des Wertes angezeigt.



Sinkt die Außentemperatur unter folgenden Grenzwert, besteht die Gefahr von Glatteisbildung.



Grenzwert für die Außentemperatur

ca. 3 °C

Beim erstmaligen Unterschreiten dieser Temperatur blinkt die Außentemperaturanzeige samt Eiskristallsymbol in der Statuszeile des TFT-Displays.

### Außentemperaturwarnung



wird angezeigt.

Mögliche Ursache:

Die am Fahrzeug gemessene Umgebungstemperatur beträgt weniger als 3 °C.



### WARNUNG

#### Glatteisgefahr auch über 3 °C

Unfallgefahr

- Bei niedriger Außentemperatur ist auf Brücken und in schattigen Fahrbahnbereichen mit Glätte zu rechnen.

- Vorausschauend fahren.

#### Funkschlüssel außerhalb des Empfangsbereichs

–mit Keyless Ride<sup>SA</sup>



leuchtet gelb.



Funkschlüssel nicht in Reichweite. Erneutes Einschalten der Zündung nicht möglich.

Mögliche Ursache:

Die Kommunikation zwischen Funkschlüssel und Motorelektronik ist gestört.

- Batterie im Funkschlüssel prüfen.  
–mit Keyless Ride<sup>SA</sup>
- Batterie des Funkschlüssels ersetzen (→ 62).
- Reserveschlüssel für die weitere Fahrt verwenden.  
–mit Keyless Ride<sup>SA</sup>
- Batterie des Funkschlüssels ist leer oder Verlust des Funkschlüssels (→ 61).

- Sollte während der Fahrt der Check-Control-Dialog erscheinen, Ruhe bewahren. Die Fahrt kann fortgesetzt werden, der Motor schaltet nicht ab.
- Defekten Funkschlüssel von einem BMW Motorrad Partner ersetzen lassen.

### Keyless Ride ausgefallen



leuchtet gelb.



Keyless Ride ausgefallen! Motor nicht abstellen. Evtl. kein erneuter Motorstart möglich.

Mögliche Ursache:

Das Keyless Ride Steuergerät hat einen Kommunikationsfehler diagnostiziert.

- Motor nicht abstellen. Möglichst schnell Fachwerkstatt aufsuchen, am besten einen BMW Motorrad Partner.
- » Motorstart mit Keyless Ride nicht mehr einschaltbar.
- » DWA nicht mehr aktivierbar.

### Batterie des Funkschlüssels ersetzen

–mit Keyless Ride<sup>SA</sup>



leuchtet gelb.



Funkschlüssel-batterie schwach. Funktion Zentralverr. eingeschränkt. Batterie wechseln.

Mögliche Ursache:

- Die Batterie des Funkschlüssels hat nicht mehr die volle Kapazität. Die Funktion des Funkschlüssels ist nur noch für einen begrenzten Zeitraum gewährleistet.
- Batterie des Funkschlüssels ersetzen (➡ 62).

### Bordnetzspannung zu niedrig



wird gelb angezeigt.



Bordnetzspannung niedrig. Nicht benötigte Verbraucher abschalten.

Die Bordnetzspannung ist zu niedrig. Bei Weiterfahrt entlädt die Fahrzeugelektronik die Batterie.

Mögliche Ursache:

Verbraucher mit hohem Stromverbrauch, z. B. Heizwesten in Betrieb, zu viele Verbraucher gleichzeitig in Betrieb, oder Batterie defekt.

- Nicht benötigte Verbraucher abschalten oder von Bordnetz trennen.
- Sollte der Fehler weiter bestehen, oder ohne angeschlos-

## 40 ANZEIGEN

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

### Bordnetzspannung kritisch



leuchtet gelb.



wird gelb angezeigt.



Bordnetzspannung kritisch! Verbraucher wurden abgeschaltet. Batteriezustand prüfen.



### WARNUNG

#### Ausfall der Fahrzeugsysteme

Unfallgefahr

- Nicht weiterfahren.

Die Bordnetzspannung ist kritisch. Bei Weiterfahrt entlädt die Fahrzeugelektronik die Batterie.

Mögliche Ursache:

Verbraucher mit hohem Stromverbrauch, z. B. Heizwesten in Betrieb, zu viele Verbraucher gleichzeitig in Betrieb, oder Batterie defekt.

- Nicht benötigte Verbraucher abschalten oder von Bordnetz trennen.

- Sollte der Fehler weiter bestehen, oder ohne angeschlossene Verbraucher auftreten, Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

### Ladespannung kritisch



blinkt gelb.



wird gelb angezeigt.



Batteriespannung kritisch! Unfallgefahr. Nicht weiterfahren.



### WARNUNG

#### Ausfall der Fahrzeugsysteme

Unfallgefahr

- Nicht weiterfahren.

Die Batterie wird nicht geladen. Bei Weiterfahrt entlädt die Fahrzeugelektronik die Batterie. Mögliche Ursache:

- Generator bzw. Generatorantrieb defekt, Batterie defekt oder Sicherung durchgebrannt.
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

**Leuchtmitteldefekt**

leuchtet gelb.



Das defekte Leuchtmittel wird angezeigt:



Fernlicht defekt!

Blinker vorn links defekt! **bzw.** Blinker vorn rechts defekt!

Abblendlicht defekt!



Standlicht vorn defekt!

–mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup>

Tagfahrlicht defekt!◀



Rücklicht defekt!



Bremslicht defekt!

–mit Zusatzscheinwerfer<sup>SA</sup>Zusatzscheinwerfer links defekt! **bzw.** Zusatzscheinwerfer rechts defekt!◀Blinker hinten links defekt! **bzw.** Blinker hinten rechts defekt!

Kennzeichenleuchte defekt!

–Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

**WARNUNG****Übersehen des Fahrzeugs im Straßenverkehr durch Ausfallen der Leuchtmittel am Fahrzeug**

Sicherheitsrisiko

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

Mögliche Ursache:

Leuchtmittel defekt.

- Durch Sichtkontrolle defekte Leuchtmittel ausfindig machen.
- LED-Leuchtmittel komplett ersetzen lassen, wenden Sie sich dazu an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

**DWA-Batterie schwach**–mit Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>

DWA-Batterie schwach. Keine Einschränkungen. Vereinb. Sie einen Termin bei einer Fachwerkstatt.



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

## 42 ANZEIGEN

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>

 DWA-Batterie entladen. Kein autarker Alarm. Vereinb. Sie einen Termin bei einer Fachwerkstatt.

 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.

### DWA ausgefallen

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

 DWA ausgefallen. Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

Mögliche Ursache:

Das DWA Steuergerät hat einen Kommunikationsfehler diagnostiziert.

- An eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.
- » DWA nicht mehr aktivierbar oder deaktivierbar.
- » Fehlalarm möglich.

### Kühlmitteltemperatur zu hoch

 leuchtet gelb.

 Kühlmitteltemperatur zu hoch! Kühlmittelstand prüfen. Zur Abkühlung in Teillast weiterfahren.

### ACHTUNG

#### Fahren mit überhitztem Motor

Motorschaden

- Unbedingt unten aufgeführte Maßnahmen beachten.

Mögliche Ursache:

Der Kühlmittelstand ist zu niedrig.

- Kühlmittelstand prüfen (☞ 170).

Bei zu niedrigem Kühlmittelstand:

- Kühlmittel nachfüllen (☞ 170).

Mögliche Ursache:

Die Kühlmitteltemperatur ist zu hoch.

- Wenn möglich, zur Abkühlung des Motors im Teillastbereich fahren.
- Im Stau Motor ausschalten, jedoch Zündung eingeschaltet lassen, damit der Kühlerlüfter in Betrieb bleibt.
- Sollte die Kühlmitteltemperatur häufiger zu hoch sein, den Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

### Fehlfunktion Antrieb



leuchtet.



Motor! Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

Mögliche Ursache:

Das Motorsteuergerät hat einen Fehler diagnostiziert, der sich auf die Schadstoffemission auswirkt und/oder die Leistung reduziert.

- Fehler von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.
- » Weiterfahrt möglich, die Schadstoffemission liegt über den Sollwerten.

### Schwere Fehlfunktion Antrieb



blinkt rot.



blinkt.



Schwerer Fehler in der Motorsteuerung! Gem. Weiterfahrt möglich. Schäden möglich. Von Fachwerkst. prüf. lassen.

Mögliche Ursache:

Das Motorsteuergerät hat einen Fehler diagnostiziert, der zur Beschädigung des Abgassystems führen kann.

- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.
- » Weiterfahrt möglich, wird jedoch nicht empfohlen.

## 44 ANZEIGEN

### Motorsteuerung ausgefallen



leuchtet gelb.



Keine Kommunikation mit Motorsteuerung. Mehrere Sys. betroffen. Fahren Sie vorsichtig zur nächsten Fachwerkstatt.

### Motor im Notbetrieb



leuchtet gelb.



Fehler in der Motorsteuerung. Gem. Weiterfahrt möglich. Fahren Sie vorsichtig zur nächsten Fachwerkstatt.

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

### Schwerwiegender Fehler in der Motorsteuerung



blinkt rot.



Schwerer Fehler in der Motorsteuerung! Gem. Weiterfahrt möglich. Schäden möglich. Von Fachwerkst. prüf. lassen.



### WARNUNG

#### Ungewöhnliches Fahrverhalten bei Notbetrieb des Motors

Unfallgefahr

- Starkes Beschleunigen und Überholmanöver vermeiden.

Mögliche Ursache:

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



### WARNUNG

#### Beschädigung des Motors bei Notbetrieb

Unfallgefahr

- Langsam fahren, starkes Beschleunigen und Überholmanöver vermeiden.
- Wenn möglich, Fahrzeug abholen lassen und Fehler von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

Mögliche Ursache:

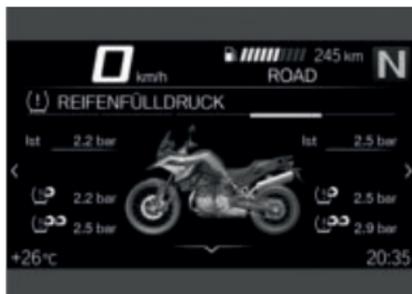
Das Motorsteuergerät hat einen Fehler diagnostiziert, der zu schwerwiegenden Folgefehlern führen kann. Der Motor ist im Notbetrieb.

- 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.

### Reifenfülldruck

–mit Reifendruck-Control (RDC)<sup>SA</sup>

Für die Anzeige der Reifenfülldrucke gibt es neben der Menütafel MEIN FAHRZEUG und den Check-Control-Meldungen die Tafel REIFENFÜLLDRUCK:



Die linken Werte beziehen sich auf das Vorderrad, die rechten Werte auf das Hinterrad.

Zusätzlich zu den Ist-Reifendruckwerten werden auch die Soll-Reifendruckwerte in Abhängigkeit der Beladung angezeigt.

Unmittelbar nach Einschalten der Zündung werden nur Striche angezeigt. Die Übertragung der Ist-Reifendruckwerte beginnt erst nach dem erstmaligen Überschreiten folgender Mindestgeschwindigkeit:



RDC-Sensor ist nicht aktiv

min 30 km/h (Erst nach Überschreitung der Mindestgeschwindigkeit sendet der RDC-Sensor sein Signal an das Fahrzeug.)

## 46 ANZEIGEN



Die Reifenfülldrücke werden im TFT-Display temperaturkompensiert angezeigt und beziehen sich immer auf die folgende Reifenlufttemperatur:

20 °C



Wird zusätzlich das Reifensymbol gelb oder rot angezeigt, handelt es sich um eine Warnung.



Die Toleranzbereiche der Reifenfülldrücke beziehen sich auf den Solobetrieb.



Liegt der betroffene Wert im Grenzbereich der zulässigen Toleranz, leuchtet zusätzlich die allgemeine Warnleuchte in gelb.



Liegt der ermittelte Reifenfülldruck außerhalb der zulässigen Toleranz, blinkt die allgemeine Warnleuchte in rot.

Weitergehende Informationen zum BMW Motorrad RDC siehe Kapitel Technik im Detail (» 153).

### Reifenfülldruck im Grenzbereich der zulässigen Toleranz

–mit Reifendruck-Control (RDC)<sup>SA</sup>



leuchtet gelb.



wird gelb angezeigt.



Reifen Druck entspr. nicht Soll. Reifen druck kontrollieren.

Mögliche Ursache:

Der gemessene Reifenfülldruck liegt im Grenzbereich der zulässigen Toleranz.

- Reifenfülldruck korrigieren.
- Vor dem Anpassen des Reifenfülldrucks die Informationen zur Temperaturkompensation und zur Fülldruckanpassung im Kapitel Technik im Detail beachten:

» Temperaturkompensation (» 154)

» Fülldruckanpassung (» 154)

» Die Soll-Reifenfülldrücke sind an folgenden Stellen zu finden:

–Umschlagrückseite der Betriebsanleitung

–Instrumentenkombination in der Ansicht REIFENFÜLL-DRUCK

–Hinweisschild unter der Sitzbank

## Reifenfülldruck außerhalb der zulässigen Toleranz

–mit Reifendruck-Control (RDC)<sup>SA</sup>



leuchtet gelb.



wird gelb angezeigt.



Reifendruck entspr. nicht Soll. Sofort anhalten! Reifendruck kontrollieren.



Reifendruck-Control. Druckverlust. Sofort anhalten! Reifendruck kontrollieren.



### WARNUNG

#### Reifenfülldruck außerhalb der zulässigen Toleranz.

Unfallgefahr, Verschlechterung der Fahreigenschaften des Fahrzeugs.

- Fahrweise anpassen.

Mögliche Ursache:

Der gemessene Reifenfülldruck liegt außerhalb der zulässigen Toleranz.

- Reifen auf Schäden und auf Fahrbarkeit prüfen.

Ist der Reifen noch fahrbar:

- Bei nächster Gelegenheit den Reifenfülldruck korrigieren.

- Vor dem Anpassen des Reifenfülldrucks die Informationen zur Temperaturkompensation und zur Fülldruckanpassung im Kapitel Technik im Detail beachten:

» Temperaturkompensation (☞ 154)

» Fülldruckanpassung (☞ 154)

» Die Soll-Reifenfülldrücke sind an folgenden Stellen zu finden:

–Umschlagrückseite der Betriebsanleitung

–Instrumentenkombination in der Ansicht REIFENFÜLLDRUCK

–Hinweisschild unter der Sitzbank

- Reifen von einer Fachwerkstatt auf Schäden prüfen lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.



Im Geländemodus kann die RDC-Warmmeldung deaktiviert werden.

Bei Unsicherheit über die Fahrbarkeit des Reifens:

- Nicht weiterfahren.
- Pannendienst informieren.

## 48 ANZEIGEN

### Übertragungsstörung

–mit Reifendruck-Control (RDC)<sup>SA</sup>



"----"

Mögliche Ursache:

Das Fahrzeug hat die Mindestgeschwindigkeit nicht erreicht (→ 153).



RDC-Sensor ist nicht aktiv

min 30 km/h (Erst nach Überschreitung der Mindestgeschwindigkeit sendet der RDC-Sensor sein Signal an das Fahrzeug.)

- RDC-Anzeige bei höherer Geschwindigkeit beobachten.



Erst wenn zusätzlich die allgemeine Warnleuchte aufleuchtet, handelt es sich um eine dauerhafte Störung.

In diesem Fall:

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

Mögliche Ursache:

Die Funkverbindung zu den RDC-Sensoren ist gestört. Es befinden sich funktechnische Anlagen in der Umgebung, die die Verbindung zwischen RDC-

Steuergerät und den Sensoren stören.

- RDC-Anzeige in anderer Umgebung beobachten.



Erst wenn zusätzlich die allgemeine Warnleuchte aufleuchtet, handelt es sich um eine dauerhafte Störung.

In diesem Fall:

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

### Sensor defekt oder Systemfehler

–mit Reifendruck-Control (RDC)<sup>SA</sup>



leuchtet gelb.



"----"

Mögliche Ursache:

Es sind Räder ohne RDC-Sensoren verbaut.

- Radsatz mit RDC-Sensoren nachrüsten.

Mögliche Ursache:

1 oder 2 RDC-Sensoren sind ausgefallen oder es liegt ein Systemfehler vor.

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

## Batterie des Reifenfülldrucksensors schwach

–mit Reifendruck-Control  
(RDC)<sup>SA</sup>

 Batterie der RDC-Sensoren schwach. Funktion eingeschränkt. Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

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

Mögliche Ursache:  
Die Batterie des Reifenfülldrucksensors hat nicht mehr ihre volle Kapazität. Die Funktion der Reifenfülldruckkontrolle ist nur noch für einen begrenzten Zeitraum gewährleistet.

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

## Reifendruck-Control (RDC) ausgefallen

–mit Reifendruck-Control  
(RDC)<sup>SA</sup>

 leuchtet gelb.

 Reifendruck-Control ausgefallen! Funktion eingeschränkt. Von

einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

Mögliche Ursache:

Das RDC Steuergerät hat einen Kommunikationsfehler diagnostiziert.

- An eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.
- » Reifendruck Warnungen nicht verfügbar.

## Sturzsensord defekt

 leuchtet gelb.

 Sturzsensord defekt. Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

Mögliche Ursache:

Der Sturzsensord ist ohne Funktion.

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

## Notruf Funktion eingeschränkt verfügbar

–mit intelligentem Notruf<sup>SA</sup>

 leuchtet gelb.

 Intelligenter Notruf ausgefallen.

Vereinbaren Sie einen Termin bei einer Fachwerkstatt.

## 50 ANZEIGEN

Mögliche Ursache:

Der Notruf kann nicht automatisch oder nicht über BMW aufgebaut werden.

- Informationen zur Bedienung des Intelligenten Notrufs ab Seite (☞ 64) beachten.
- An eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

### Seitenstützenüberwachung defekt



leuchtet gelb.



Überwachung Seitenstütze defekt.

Weiterfahrt möglich.

Im Stand Motorstop! Von Fachwerkst. prüf. lassen.

Mögliche Ursache:

Der Seitenstützenschalter oder dessen Verkabelung sind beschädigt. Der Motor wird bei Unterschreiten von 5 km/h abgeschaltet. Die Fahrt kann nicht fortgesetzt werden.

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

### ABS-Eigendiagnose nicht beendet



blinkt.

Mögliche Ursache:

Die ABS-Funktion ist nicht verfügbar, weil die Eigendiagnose nicht beendet wurde. Zur Überprüfung der Radsensoren muss das Motorrad einige Meter fahren.

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

### ABS-Fehler



leuchtet gelb.



leuchtet.



ABS eingeschränkt verfügbar! Gem.

Weiterfahrt möglich.

Fahren Sie vorsichtig zur nächsten Fachwerkstatt.

Mögliche Ursache:

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

- Weiterfahrt möglich. Weiterführende Informationen über besondere Situationen beachten, die zu einer ABS-Fehlermeldung führen können (☞ 145).

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

### ABS ausgefallen



leuchtet gelb.



leuchtet.



ABS ausgefallen!  
Gem. Weiterfahrt möglich. Fahren Sie vorsichtig zur nächsten Fachwerkstatt.

Mögliche Ursache:

Das ABS-Steuergerät hat einen Fehler erkannt.

- Weiterfahrt möglich. Es ist zu beachten, dass die ABS-Funktion nicht zur Verfügung steht. Weiterführende Informationen über besondere Situationen beachten, die zu ABS-Fehlermeldungen führen können (→ 145).
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

### ABS Pro ausgefallen



leuchtet gelb.



leuchtet.



ABS Pro ausgefallen!  
Gem. Weiterfahrt möglich. Fahren Sie vorsichtig zur nächsten Fachwerkstatt.

Mögliche Ursache:

Das ABS Pro-Steuergerät hat einen Fehler erkannt.

Die ABS Pro-Funktion steht nicht zur Verfügung. Die ABS-Funktion steht weiterhin eingeschränkt zur Verfügung. ABS unterstützt nur beim Bremsen in Geradeausfahrt.

- Weiterfahrt möglich. Weiterführende Informationen über besondere Situationen beachten, die zu einer ABS Pro-Fehlermeldung führen können (→ 145).
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

### DTC-Eingriff



blinkt schnell.

Die DTC hat eine Instabilität am Hinterrad erkannt und reduziert das Drehmoment. Die Kontroll- und Warnleuchte blinkt länger als der DTC-Eingriff dauert. Damit hat der

## 52 ANZEIGEN

Fahrer auch nach der kritischen Fahrsituation eine optische Rückmeldung zur erfolgten Regelung.

### DTC-Eigendiagnose nicht beendet

 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

 leuchtet.

 Off!

 Traktionskontrolle deaktiviert.

Mögliche Ursache:

Das DTC-System wurde durch den Fahrer ausgeschaltet.  
• DTC einschalten (➡ 73).

### DTC eingeschränkt verfügbar

 leuchtet gelb.

 leuchtet.

 Traktionskontrolle eingeschränkt! Gem. Weiterfahrt möglich. Fahren Sie vorsichtig zur nächsten Fachwerkstatt.

Mögliche Ursache:

Das DTC-Steuergerät hat einen Fehler erkannt.

### ACHTUNG

#### Beschädigung von Bauteilen

Beschädigung von z. B. Sensoren mit daraus resultierenden Fehlfunktionen

- Keine Gegenstände unter dem Fahrer- bzw. Soziussitz mitführen.
- Bordwerkzeug sichern.

- Drehratensensor nicht beschädigen.
- Es ist zu beachten, dass die DTC-Funktion nur eingeschränkt zur Verfügung steht.

- Weiterfahrt möglich. Weiterführende Informationen über Situationen beachten, die zu einem DTC-Fehler führen können (☞ 147).
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

### DTC-Fehler



leuchtet gelb.



leuchtet.



Traktionskontrolle ausgefallen! Gem. Weiterfahrt möglich. Fahren Sie vorsichtig zur nächsten Fachwerkstatt.

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 (☞ 147).
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben

lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

### D-ESA-Fehler



leuchtet gelb.



Federbeinverstellung defekt! Gem. Weiterfahrt möglich. Fahren Sie vorsichtig zur nächsten Fachwerkstatt.

Mögliche Ursache:

Das D-ESA-Steuergerät hat einen Fehler erkannt. Ursachen können die Dämpfung und/oder die Verstellung der Feder sein. Das Motorrad ist in diesem Zustand möglicherweise sehr hart gedämpft und fährt sich besonders auf schlechten Fahrbahnen unkomfortabel. Alternativ könnte die Feder Vorspannung falsch eingestellt sein.

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

### Kraftstoffreserve erreicht



Tankreserve erreicht. Demnächst Tankstelle anfahren.

## 54 ANZEIGEN



### WARNUNG

#### Unregelmäßiger Motorlauf oder Abschalten des Motors wegen Kraftstoffmangels

Unfallgefahr, Beschädigung des Katalysators

- Kraftstoffbehälter nicht leeren.

Mögliche Ursache:

Im Kraftstoffbehälter befindet sich maximal noch die Kraftstoffreserve.



Kraftstoffreservemenge

ca. 3,5 l

- Tankvorgang (☛ 136).

#### Gang nicht angelernt

–mit Schaltassistent Pro<sup>SA</sup>

**N** Die Ganganzeige blinkt. Der Schaltassistent Pro ist ohne Funktion.

Mögliche Ursache:

–mit Schaltassistent Pro<sup>SA</sup>

Der Getriebesensor ist nicht vollständig angelernt.

- Leerlauf **N** einlegen und im Stand Motor mindestens 10 Sekunden laufen lassen, um den Leerlauf anzulernen.
- Alle Gänge mit Kupplungsbedätigung schalten und jeweils mindesten 10 Sekunden mit dem eingelegten Gang fahren.

» Die Ganganzeige hört auf zu blinken, wenn der Getriebesensor erfolgreich angelernt wurde.

–Ist der Getriebesensor vollständig angelernt, funktioniert der Schaltassistent Pro wie beschrieben (☛ 155).

- Verläuft der Anlernvorgang erfolglos, Fehler von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

#### Warnblinkanlage eingeschaltet



blinkt grün.



blinkt grün.

Mögliche Ursache:

Die Warnblinkanlage wurde durch den Fahrer eingeschaltet.

- Warnblinkanlage bedienen (☛ 70).

#### Serviceanzeige



Wurde der Servicezeitpunkt überschritten, leuchtet zusätzlich zur Datumsangabe bzw. Wegstrecke die allgemeine Warnleuchte gelb.

Wurde der Servicezeitpunkt überschritten, wird eine gelbe Check-Control-Meldung angezeigt. Zusätzlich werden die Anzeigen für Service, Service-

termin und Restwegstrecke in den Menütafeln MEIN FAHRZEUG und SERVICEBEDARF mit Ausrufezeichen hervorgehoben.



Erscheint die Serviceanzeige bereits mehr als einen Monat vor dem Service datum, so muss das tagesaktuelle Datum erneut eingestellt werden. Diese Situation kann auftreten, wenn die Batterie getrennt wurde.

### Service fällig



wird weiß angezeigt.

Service fällig! Service bei einer Fachwerkstatt durchführen lassen.

Mögliche Ursache:

Der Service ist aufgrund der Fahrleistung oder des Datums fällig.

- Service regelmäßig von einer Fachwerkstatt durchführen lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.
- » Die Betriebs- und Verkehrssicherheit des Fahrzeugs bleiben erhalten.
- » Die bestmögliche Werterhaltung des Fahrzeugs wird gesichert.

### Service termin überschritten



leuchtet gelb.



wird gelb angezeigt.

Service überfällig!

Service bei einer Fachwerkstatt durchführen lassen.

Mögliche Ursache:

Der Service ist aufgrund der Fahrleistung oder des Datums überfällig.

- Service regelmäßig von einer Fachwerkstatt durchführen lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.
- » Die Betriebs- und Verkehrssicherheit des Fahrzeugs bleiben erhalten.
- » Die bestmögliche Werterhaltung des Fahrzeugs wird gesichert.

**BEDIENUNG**

**04**

---

<b>ZÜNDLENSCHLOSS</b>	<b>58</b>
<b>ZÜNDUNG MIT KEYLESS RIDE</b>	<b>59</b>
<b>ELEKTRONISCHE WEGFAHRSPERRE EWS</b>	<b>63</b>
<b>NOT-AUS-SCHALTER</b>	<b>64</b>
<b>INTELLIGENTER NOTRUF</b>	<b>64</b>
<b>LICHT</b>	<b>67</b>
<b>TAGFAHRLICHT</b>	<b>68</b>
<b>WARNBLINKANLAGE</b>	<b>70</b>
<b>BLINKER</b>	<b>71</b>
<b>TRAKTIONSKONTROLLE (DTC)</b>	<b>72</b>
<b>ELEKTRONISCHE FAHRWERKSEINSTELLUNG (D-ESA)</b>	<b>73</b>
<b>FAHRMODUS</b>	<b>75</b>
<b>FAHRMODUS PRO</b>	<b>78</b>
<b>TEMPOREGELUNG</b>	<b>79</b>
<b>DIEBSTAHLWARNANLAGE (DWA)</b>	<b>82</b>
<b>REIFENDRUCK-CONTROL (RDC)</b>	<b>85</b>
<b>HEIZGRIFFE</b>	<b>85</b>
<b>SITZBANK</b>	<b>86</b>

# 58 **BEDIENUNG**

## **ZÜNDLENSCHLOSS**

### **Fahrzeugschlüssel**

Sie erhalten zwei Fahrzeugschlüssel.

Bei Schlüsselverlust beachten Sie bitte die Hinweise zur elektronischen Wegfahrsperrung EWS (☞ 63).

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

- mit Koffer<sup>SZ</sup>
- mit Topcase<sup>SZ</sup>

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

### **Lenkschloss sichern**

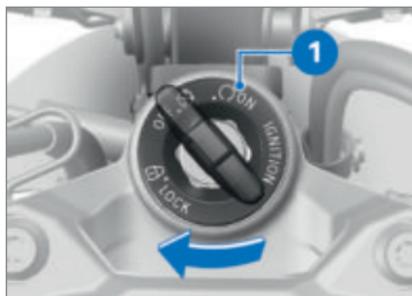
- Lenker nach links einschlagen.



- Schlüssel in Position **1** drehen, dabei den Lenker etwas bewegen.

- » Zündung, Licht und alle Funktionskreise ausgeschaltet.
- » Lenkschloss gesichert.
- » Schlüssel kann abgezogen werden.

### **Zündung einschalten**

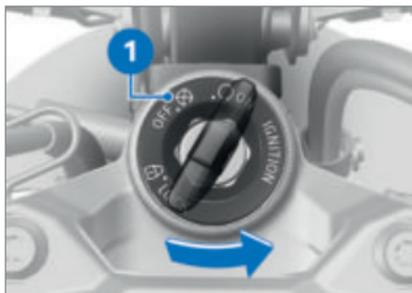


- Schlüssel in Position **1** drehen.
- » Standlicht und alle Funktionskreise eingeschaltet.
- » Motor kann gestartet werden.
- » Pre-Ride-Check wird durchgeführt. (☞ 127)
- » ABS-Eigendiagnose wird durchgeführt. (☞ 128)
- » DTC-Eigendiagnose wird durchgeführt. (☞ 128)

### **Begrüßungslicht**

- Zündung einschalten.
- » Das Standlicht leuchtet kurz auf.
- mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup>
- » Das Tagfahrlicht leuchtet kurz auf.◁
- mit Zusatzscheinwerfer<sup>SA</sup>
- » Die LED-Zusatzscheinwerfer leuchten kurz auf.◁

## Zündung ausschalten



- Schlüssel in Position **1** drehen.
  - » Licht ausgeschaltet.
  - » Lenkschloss ungesichert.
  - » Schlüssel kann abgezogen werden.
  - » Zeitlich begrenzter Betrieb von Zusatzgeräten möglich.
  - » Batterieladung über Bordsteckdose möglich.

## ZÜNDUNG MIT KEYLESS RIDE

–mit Keyless Ride<sup>SA</sup>

### Fahrzeugschlüssel

 Die Kontrollleuchte für den Funkschlüssel blinkt, solange der Funkschlüssel gesucht wird.

Wird der Funkschlüssel bzw. der Reserveschlüssel erkannt, erlischt sie.

Wird der Funkschlüssel bzw. der Reserveschlüssel nicht erkannt, leuchtet sie für kurze Zeit.

Sie erhalten einen Funkschlüssel sowie einen Reserveschlüssel. Bei Schlüsselverlust beachten Sie die Hinweise zur elektronischen Wegfahrsperrung (EWS) (→ 63).

Zündung, Tankdeckel und Diebstahlwarnanlage werden mit dem Funkschlüssel angesteuert. Sitzbankschloss, Topcase und Koffer können manuell betätigt werden.

 Bei Überschreitung der Reichweite des Funkschlüssels (z. B. im Koffer oder Topcase) kann das Fahrzeug nicht gestartet werden. Falls der Funkschlüssel weiterhin fehlt, wird die Zündung nach ca. 1,5 Minuten ausgeschaltet, um die Batterie zu schonen.

Es wird empfohlen, den Funkschlüssel nah bei sich zu tragen (z. B. in der Jackentasche) und alternativ den Reserveschlüssel mitzuführen.



Reichweite des Keyless Ride-Funkschlüssels

–mit Keyless Ride<sup>SA</sup>

ca. 1 m◁

## 60 BEDIENUNG

### Lenkschloss sichern

#### Voraussetzung

Lenker ist in Richtung links eingeschlagen. Funkschlüssel ist im Empfangsbereich.



- Taste **1** gedrückt halten.
  - » Lenkschloss verriegelt hörbar.
  - » Zündung, Licht und alle Funktionskreise ausgeschaltet.
- Zum Entriegeln des Lenkschlusses Taste **1** kurz drücken.

### Zündung einschalten

#### Voraussetzung

Funkschlüssel ist im Empfangsbereich.



- Die Aktivierung der Zündung kann in **zwei** Varianten erfolgen.

#### Variante 1:

- Taste **1** kurz drücken.
  - » Standlicht und alle Funktionskreise eingeschaltet.
    - mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup>
  - » Tagfahrlicht ist eingeschaltet. ◀
    - mit Zusatzscheinwerfer<sup>SA</sup>
  - » LED-Zusatzscheinwerfer sind eingeschaltet. ◀
  - » Pre-Ride-Check wird durchgeführt. (☞ 127)
  - » ABS-Eigendiagnose wird durchgeführt. (☞ 128)
  - » DTC-Eigendiagnose wird durchgeführt. (☞ 128)

#### Variante 2:

- Lenkschloss ist gesichert, Taste **1** gedrückt halten.
  - » Lenkschloss wird entriegelt.
  - » Standlicht und alle Funktionskreise eingeschaltet.
  - » Pre-Ride-Check wird durchgeführt. (☞ 127)

- » ABS-Eigendiagnose wird durchgeführt. (☞ 128)
- » DTC-Eigendiagnose wird durchgeführt. (☞ 128)

## Zündung ausschalten

### Voraussetzung

Funkschlüssel ist im Empfangsbereich.



- Die Deaktivierung der Zündung kann in **zwei** Varianten erfolgen.

### Variante 1:

- Taste **1** kurz drücken.
- » Licht wird ausgeschaltet.
- » Lenkschloss ist ungesichert.

### Variante 2:

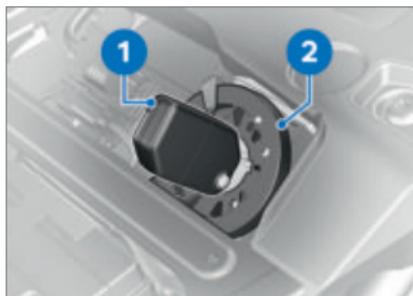
- Lenker nach links einschlagen.
- Taste **1** gedrückt halten.
- » Licht wird ausgeschaltet.
- » Lenkschloss wird verriegelt.

### Batterie des Funkschlüssels ist leer oder Verlust des Funkschlüssels

- Bei Schlüsselverlust beachten Sie die Hinweise zur elek-

tronischen Wegfahrsperre (**EWS**).

- Sollten Sie während der Fahrt den Funkschlüssel verlieren, kann mit der Verwendung des Reserveschlüssels das Fahrzeug gestartet werden.
- Sollte die Batterie des Funkschlüssels leer sein, kann durch einfaches Eintauchen des eingeklappten Funkschlüssels in die Ringantenne unter der Sitzbank das Fahrzeug gestartet werden.



- Sitzbank ausbauen (☞ 86).
- Reserveschlüssel bzw. den leeren eingeklappten Funkschlüssel **1** in die Ringantenne **2** eintauchen.

 Der Reserveschlüssel bzw. der leere zugeklappte Funkschlüssel muss in die Öffnung der Ringantenne **eintauchen**.

## 62 **BEDIENUNG**



Zeitraum, in dem der Motorstart erfolgen muss. Danach muss eine erneute Entriegelung erfolgen.

30 s

» Pre-Ride-Check wird durchgeführt.

– Schlüssel wurde erkannt.

– Motor kann gestartet werden.

• Motor starten (☞ 126).

### **Batterie des Funkschlüssels ersetzen**

Reagiert der Funkschlüssel bei einer Tastenbetätigung durch kurzes oder langes Drücken nicht:

• Batterie des Funkschlüssels hat nicht die volle Kapazität.



Funkschlüssel- batterie schwach. Funktion Zentralverr. eingeschränkt. Batterie wechseln.



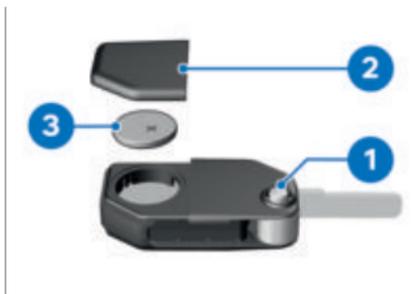
### **GEFAHR**

#### **Verschlucken einer Batterie**

Verletzungs- oder Lebensgefahr

- Ein Fahrzeugschlüssel enthält als Batterie eine Knopfzelle. Batterien oder Knopfzellen können verschluckt werden und innerhalb von zwei Stunden zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen, z. B. durch innere Verbrennungen oder Verätzungen.
- Fahrzeugschlüssel und Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Bei Verdacht, dass eine Batterie oder Knopfzelle verschluckt wurde oder sich in einem Körperteil befindet, sofort medizinische Hilfe rufen.

- Batterie wechseln.



- Knopf **1** drücken.  
» Schlüsselbart klappt auf.
- Batteriedeckel **2** nach oben drücken.
- Batterie **3** ausbauen.
- Alte Batterie gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, Batterie nicht in den Hausmüll werfen.



## ACHTUNG

### Ungeeignete oder unsachgemäß eingelegte Batterien Bauteilschaden

- Vorgeschriebene Batterie verwenden.
  - Beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung achten.
- Neue Batterie mit Pluspol nach oben einsetzen.



Batterietyp

Für Keyless Ride-Funkschlüssel

CR 2032

- Batteriedeckel **2** einbauen.  
» Rote LED in der Instrumentenkombination blinkt.  
» Der Funkschlüssel ist wieder funktionsbereit.

## ELEKTRONISCHE WEGFAHRSPERRE EWS

Die Elektronik im Motorrad ermittelt über eine Ringantenne im Zündschloss/Funkschloss die im Fahrzeugschlüssel hinterlegten Daten. Erst wenn der Fahrzeugschlüssel als „berechtigt“ erkannt worden ist, gibt das Motorsteuergerät den Motorstart frei.



Ist ein weiterer Fahrzeugschlüssel an dem zum Starten verwendeten Fahrzeugschlüssel/Funkschlüssel befestigt, kann die Elektronik "irritiert" werden und der Motorstart wird nicht freigegeben. Bewahren Sie den weiteren Fahrzeugschlüssel immer getrennt vom Fahrzeugschlüssel/Funkschlüssel auf.

Sollte Ihnen ein Fahrzeugschlüssel verloren gehen, können Sie diesen durch Ihren BMW Motorrad Partner sperren lassen. Dazu müssen Sie alle anderen zum Motorrad gehörenden Schlüssel mitbringen.

## 64 **BEDIENUNG**

Mit einem gesperrten Fahrzeugschlüssel kann der Motor nicht mehr gestartet werden, ein gesperrter Fahrzeugschlüssel kann jedoch wieder freigeschaltet werden.

Zusatzschlüssel sind nur über einen BMW Motorrad Partner erhältlich. Dieser ist verpflichtet, Ihre Legitimation zu prüfen, da die Fahrzeugschlüssel Teil eines Sicherheitssystems sind.

### **NOT-AUS-SCHALTER**



**1** Not-Aus-Schalter



### **WARNUNG**

**Betätigen des Not-Aus-Schalters während der Fahrt**  
Sturzgefahr durch blockieren des Hinterrad

- 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

### **INTELLIGENTER NOTRUF**

–mit intelligentem Notruf<sup>SA</sup>

#### **Notruf über BMW**

SOS-Taste nur im Notfall drücken.

Auch wenn kein Notruf über BMW möglich ist, kann es sein, dass ein Notruf zu einer öffentlichen Notrufnummer aufgebaut wird. Das ist unter anderem abhängig vom jeweiligen Mobilfunknetz und den nationalen Vorschriften.

Der Notruf kann aus technischen Gründen unter ungünstigen Bedingungen nicht sichergestellt werden, z. B. in Gebieten ohne Mobilfunkempfang.

## Sprache für Notruf

Jedem Fahrzeug ist, abhängig von dem Markt, für welchen es bestimmt war, eine Sprache zugeordnet. In dieser Sprache meldet sich das BMW Call Center.

 Eine Umstellung der Sprache für den Notruf kann nur vom BMW Motorrad Partner vorgenommen werden. Diese dem Fahrzeug zugeordnete Sprache unterscheidet sich von den durch den Fahrer wählbaren Anzeigensprachen im Multifunktionsdisplay.

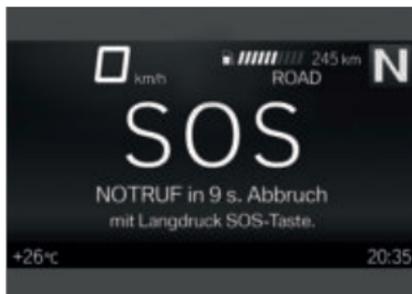
## Manueller Notruf

### Voraussetzung

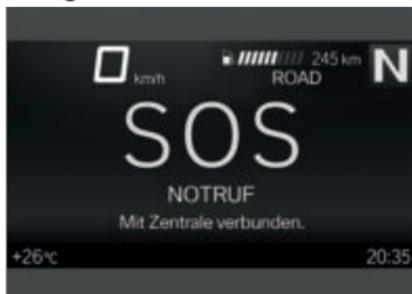
Es ist ein Notfall eingetreten. Das Fahrzeug steht. Die Zündung ist eingeschaltet.



- Abdeckung **1** aufklappen.
- SOS-Taste **2** kurz drücken.



- » Die Zeit bis zum Absetzen des Notrufs wird angezeigt. Während dieser Zeit ist ein Abbruch des Notrufs möglich.
- Not-Aus-Schalter betätigen, um Motor abzustellen.
- Helm abnehmen.
- » Nach Ablauf der Zeitautomatik wird eine Sprachverbindung zum BMW Call Center aufgebaut.



Die Verbindung wurde hergestellt.

## 66 **BEDIENUNG**



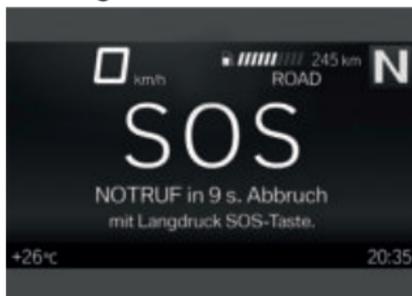
- Über Mikrofon **3** und Lautsprecher **4** Informationen für die Rettungsdienste übermitteln.

### **Automatischer Notruf**

Nach dem Einschalten der Zündung ist der intelligente Notruf automatisch aktiv und reagiert, wenn es zu einem Sturz kommt.

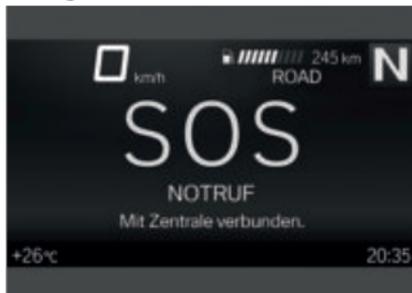
### **Notruf bei leichtem Sturz**

- Ein leichter Sturz oder Aufprall wird erkannt.  
» Ein Signalton ertönt.

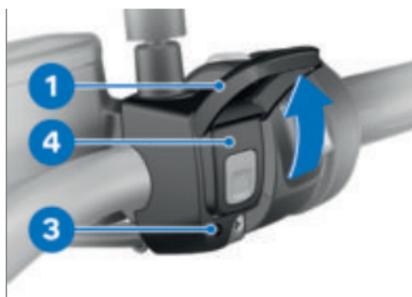


- » Die Zeit bis zum Absetzen des Notrufs wird angezeigt.

- Während dieser Zeit ist ein Abbruch des Notrufs möglich.
- Wenn möglich Helm abnehmen und Motor abstellen.  
» Es wird eine Sprachverbindung zum BMW Call Center aufgebaut.



Die Verbindung wurde hergestellt.



- Abdeckung **1** aufklappen.
- Über Mikrofon **3** und Lautsprecher **4** Informationen für die Rettungsdienste übermitteln.

### Notruf bei schwerem Sturz

- Ein schwerer Sturz oder Aufprall wird erkannt.
- » Der Notruf wird ohne Verzögerung automatisch abgesetzt.

---

## 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 unter folgenden Bedingungen automatisch ein:

- Wenn der Motor gestartet wurde.
- Wenn das Fahrzeug bei eingeschalteter Zündung geschoben wird.

 Sie können bei ausgeschaltetem Motor Licht einschalten, indem Sie bei eingeschalteter Zündung das Fernlicht einschalten oder die Lichthupe betätigen.

– mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup>  
Tagsüber kann alternativ zum Abblendlicht das Tagfahrlicht eingeschaltet werden.

### Fernlicht und Lichthupe

- Zündung einschalten (→ 58).



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

### Heimleuchten

- Zündung ausschalten.



- Unmittelbar nach Ausschalten der Zündung Schalter **1** nach

## 68 **BEDIENUNG**

hinten ziehen und halten, bis sich Heimleuchten einschaltet.

- » Die Fahrzeugbeleuchtung leuchtet für eine Minute und wird automatisch wieder ausgeschaltet.
- Dies kann z. B. nach Abstellen des Fahrzeugs zur Beleuchtung des Weges bis zur Haustür genutzt werden.

### **Parklicht**

- Zündung ausschalten (☛ 59).



- 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.

### **Zusatzscheinwerfer**

– mit Zusatzscheinwerfer<sup>SA</sup>

### **Voraussetzung**

Die Zusatzscheinwerfer sind nur aktiv, wenn das Abblendlicht aktiv ist.



Die Zusatzscheinwerfer sind als Nebelscheinwerfer zugelassen und dürfen nur bei schlechten Witterungsverhältnissen eingesetzt werden. Die länderspezifische Straßenverkehrsordnung ist einzuhalten.

- Motor starten (☛ 126).



- Taste **1** betätigen, um die Zusatzscheinwerfer einzuschalten.



Die Kontrollleuchte für den Zusatzscheinwerfer leuchtet.

- Taste **1** erneut betätigen, um die Zusatzscheinwerfer auszuschalten.

---

### **TAGFAHRLICHT**

– mit Tagfahrlicht<sup>SA</sup>

## Manuelles Tagfahrlicht

### Voraussetzung

Tagfahrlichtautomatik ist ausgeschaltet.



### WARNUNG

#### Einschalten des Tagfahrlichts im Dunkeln.

Unfallgefahr

- Tagfahrlicht nicht im Dunkeln verwenden.



Das Tagfahrlicht ist im Vergleich zum Abblendlicht vom Gegenverkehr besser wahrzunehmen. Dadurch wird die Sichtbarkeit bei Tag verbessert.

- Motor starten (☛ 126).
- Im Menü **Einstellungen**, **Fahrzeugeinstellungen**, **Licht** die Funktion **Tagfahrlichtautomatik** ausschalten. (Nähere Informationen zum Prinzip des Multi-Controllers, siehe Kapitel TFT-Display (☛ 91).)



- Taste **1** betätigen, um das Tagfahrlicht einzuschalten.



Die Kontrollleuchte für das Tagfahrlicht leuchtet.

- » Das Abblendlicht und das vordere Standlicht werden ausgeschaltet.
- Bei Dunkelheit oder in Tunneln: Taste **1** erneut betätigen, 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 das vordere Standlicht eingeschaltet. Wird das Fernlicht wieder ausgeschaltet, wird das Tagfahrlicht nicht automatisch wieder aktiviert, sondern ist bei Bedarf manuell wieder einzuschalten.

# 70 **BEDIENUNG**

## Automatisches Tagfahrlicht



### **WARNUNG**

**Automatisches Tagfahrlicht ersetzt die persönliche Einschätzung der Lichtverhältnisse nicht**

Unfallgefahr

- Das automatische Tagfahrlicht bei schlechten Lichtverhältnissen ausschalten.



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

- Im Menü **Einstellungen, Fahrzeugeinstellungen, Licht die Funktion Tagfahrlichtautomatik einschalten.**



Die Kontrollleuchte für das automatische Tagfahrlicht leuchtet.

» Sinkt die Umgebungshelligkeit unter einen bestimmten Wert, wird automatisch das Abblendlicht eingeschaltet (z. B. in Tunneln). Wird eine ausreichende Umgebungshelligkeit erkannt, wird das Tagfahrlicht wieder eingeschaltet.



Ist das Tagfahrlicht aktiv, leuchtet die Kontrollleuchte für das Tagfahrlicht.

### **Manuelle Bedienung des Lichts bei eingeschalteter Automatik**

- Wird die Tagfahrlichttaste betätigt, wird das Tagfahrlicht ausgeschaltet und das Abblendlicht und das vordere Standlicht werden eingeschaltet (z. B. bei Einfahrt in einen Tunnel, wenn die Tagfahrlichtautomatik aufgrund der Umgebungshelligkeit verzögert reagiert).
- Wird die Tagfahrlichttaste erneut betätigt, wird die Tagfahrlichtautomatik wieder aktiviert, d. h. das Tagfahrlicht wird bei Erreichen der nötigen Umgebungshelligkeit wieder eingeschaltet.

---

## **WARNBLINKANLAGE**

### **Warnblinkanlage bedienen**

- Zündung einschalten.



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



Wird bei eingeschalteter Warnblinkanlage eine Blinkertaste gedrückt, ersetzt die Blinkfunktion für die Dauer der Betätigung die Warnblink-

funktion. Wird die Blinkertaste nicht mehr gedrückt, ist die Warnblinkfunktion wieder aktiv.



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

## **BLINKER**

### **Blinker bedienen**

- Zündung einschalten.



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

### **Komfortblinker**



Wurde Taste **1** nach rechts oder links gedrückt, schalten die Blinker automatisch unter folgenden Bedingungen ab:

## 72 **BEDIENUNG**

- Geschwindigkeit unter 30 km/h: Nach 50 m Wegstrecke.
- Geschwindigkeit zwischen 30 km/h und 100 km/h: Nach geschwindigkeitsabhängiger Wegstrecke oder bei Beschleunigung.
- Geschwindigkeit über 100 km/h: Nach fünf Mal Blinken.

Wurde Taste **1** etwas länger nach rechts oder links gedrückt, schalten die Blinker nur noch automatisch nach Erreichen der geschwindigkeitsabhängigen Wegstrecke ab.

---

### **TRAKTIONSKONTROLLE (DTC)**

#### **DTC ausschalten**

- Zündung einschalten.

 Die Dynamische Traktions-Control (DTC) kann auch während der Fahrt ausgeschaltet werden.



- Taste **1** betätigt halten, bis die DTC-Kontrollleuchte ihr Anzeigeverhalten ändert. Sofort nach Betätigung der Taste **1** wird DTC-Systemzustand ON angezeigt.



leuchtet.

Möglicher DTC-Systemzustand OFF! wird angezeigt.

- Taste **1** nach Umschaltung des Status loslassen.



leuchtet weiter.

Der neue DTC-Systemzustand OFF! wird für kurze Zeit angezeigt.

» Die DTC-Funktion ist ausgeschaltet.

## DTC einschalten



- Taste **1** betätigt halten, bis die DTC-Kontrollleuchte ihr Anzeigeverhalten ändert. Sofort nach Betätigung der Taste **1** wird DTC-Systemzustand OFF! angezeigt.

 erlischt, bei nicht abgeschlossener Eigendiagnose beginnt sie zu blinken.

Möglicher DTC-Systemzustand ON wird angezeigt.

- Taste **1** nach Umschaltung des Status loslassen.

 bleibt aus bzw. blinkt weiter.

Der neue DTC-Systemzustand ON wird für kurze Zeit angezeigt.

» Die DTC-Funktion ist eingeschaltet.

## ELEKTRONISCHE FAHRWERKSEINSTELLUNG (D-ESA)

–mit Dynamic ESA<sup>SA</sup>

### Einstellmöglichkeiten

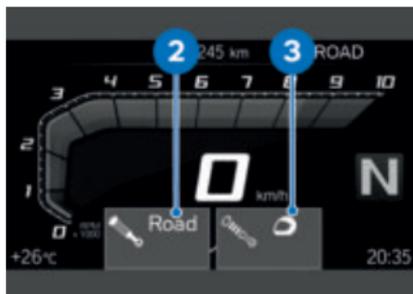
Mit Hilfe der elektronischen Fahrwerkseinstellung Dynamic ESA können Sie die Dämpfung am Hinterrad komfortabel an den Untergrund anpassen. Drei Dämpfungseinstellungen und drei Federvorspannungsstufen stehen zur Verfügung.

### Fahrwerkseinstellung anzeigen



- Zündung einschalten (III → 58).
- Taste **1** kurz betätigen, um die aktuelle Einstellung anzuzeigen.

## 74 BEDIENUNG



Sofort nach Betätigung der Taste **1** werden die Fahrwerkeinstellungen für Dämpfung **2** und Federvorspannung **3** angezeigt.

» Die Anzeige wird nach kurzer Zeit automatisch wieder ausgeblendet.

### Fahrwerk einstellen

- Zündung einschalten (III 58).



- Taste **1** kurz betätigen, um die aktuelle Einstellung anzuzeigen.

Um die Dämpfung einzustellen:

- Taste **1** so oft kurz betätigen, bis die gewünschte Einstellung angezeigt wird.

 Die Dämpfung kann während der Fahrt eingestellt werden.



Der Auswahlpfeil **4** wird angezeigt.

» Der Auswahlpfeil **4** wird nach Umschaltung des Status ausgeblendet.

Folgende Einstellungen sind möglich:

- Road: Dämpfung für komfortable Straßenfahrten
- Dynamic: Dämpfung für dynamische Straßenfahrten
- Enduro: Dämpfung für Geländefahrten. Ist nur in den Fahrmodi ENDURO bzw. ENDURO PRO verfügbar und kann in diesen Fahrmodi auch nicht weiter eingestellt werden.

Eine Meldung wird ausgegeben, wenn im gewählten Fahrmodus keine Einstellung möglich ist. Beispiel: Im Fahrmodus ENDURO Dämpfung nicht verst.



Um die Federvorspannung einzustellen:

- Motor starten (☛ 126).
- Taste **1** so oft lang betätigen, 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)

Folgende Meldung wird ausgegeben, wenn keine Einstellung möglich ist: Beladungs-

verstellung nur im Stand verfügbar.



Der Auswahlfeil **4** wird angezeigt.

- » Der Auswahlfeil **4** wird nach Umschaltung des Status ausgeblendet.
- Vor der Weiterfahrt den Einstellvorgang abwarten.
- » Wird Taste **1** längere Zeit nicht betätigt, werden Dämpfung und Federvorspannung wie angezeigt eingestellt.

## FAHRMODUS

### Verwendung der Fahrmodi

BMW Motorrad hat für Ihr Motorrad Einsatzszenarien entwickelt, aus denen Sie das jeweils zu Ihrer Situation passende auswählen können:

#### Serie

- RAIN: Fahrten auf regennasser Fahrbahn.
- ROAD: Fahrten auf trockener Fahrbahn.

## 76 **BEDIENUNG**

–mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

### **Mit Fahrmodi Pro**

- DYNAMIC: Dynamische Fahrten auf trockener Fahrbahn.
- ENDURO: Fahrten im Gelände mit Straßenbereifung.
- ENDURO PRO: Fahrten im Gelände mit grobstolliger Geländebereifung.

Für jedes dieser Szenarien wird das jeweils optimale Zusammenspiel von Motorcharakteristik, ABS-Regelung und DTC-Regelung bereitgestellt.

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

–mit Dynamic ESA<sup>SA</sup>

Auch die Fahrwerkseinstellungen lassen sich im gewählten Szenarium anpassen.

### **Fahrmodusvorauswahl**

–mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

Mit Hilfe der Fahrmodusvorauswahl können individuell bevorzugte Fahrmodi in einer Vorauswahl zusammengestellt werden.

Es können zwei bis maximal vier Fahrmodi zur Fahrmodusvorauswahl hinzugefügt werden.

Werkseinstellung:

RAIN, ROAD, DYNAMIC und ENDURO

### **Fahrmodusvorauswahl konfigurieren**

–mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

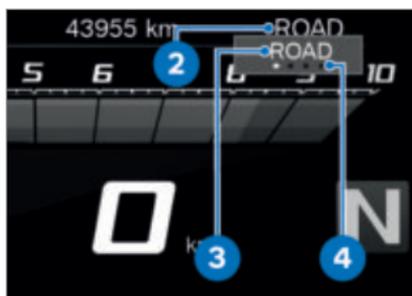
- Zündung einschalten (☰➔ 58).
- Menü **Einstellungen**, **Fahrzeugeinstellungen**, **Fahrmodusvorauswahl** aufrufen.
- Fahrmodi für Fahrmodusvorauswahl aktivieren oder deaktivieren.
  - » Die aktivierten Fahrmodi sind zur Auswahl verfügbar.
  - » Werden weniger als zwei Fahrmodi aktiviert, erscheint die Meldung: **Aktion nicht möglich. Min. Anzahl erreicht.**
  - » Werden mehr als vier Fahrmodi aktiviert, erscheint die Meldung: **Aktion nicht möglich. Max. Anzahl erreicht.**
  - » Die Zusammenstellung der Fahrmodi in der Fahrmodusvorauswahl bleibt auch nach Ausschalten der Zündung erhalten.

### **Fahrmodus auswählen**

- Zündung einschalten (☰➔ 58).



- Taste **1** betätigen.



Der aktive Fahrmodus **2** rückt in den Hintergrund und wird im Pop-up **3** angezeigt. Die Orientierungshilfe **4** zeigt an, wie viele Fahrmodi zur Verfügung stehen.

### **ACHTUNG**

#### **Einschalten des Geländemodus (ENDURO und ENDURO PRO) im Straßenbetrieb**

Sturzgefahr durch instabile Fahrzustände beim Bremsen bzw. Beschleunigen im Regelbereich von ABS bzw. DTC

- Geländemodus (ENDURO und ENDURO PRO) nur bei Fahrten im Gelände einschalten.

- Taste **1** so oft betätigen, bis der gewünschte Fahrmodus im Pop-up angezeigt wird.

 Je nach Fahrmodus, bzw. dessen Konfiguration, kann der Eingriff von Fahr-dynamikregelsystemen eingeschränkt sein.

Mögliche Einschränkungen werden durch eine Pop-up Meldung, z. B. Achtung! ABS &

## 78 **BEDIENUNG**

DTC Einstellung. angezeigt.

Nähere Informationen zu Fahrdynamikregelsystemen wie ABS und DTC finden Sie im Kapitel Technik im Detail.

–mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

» Die Verfügbarkeit der Fahrmodi ist Abhängig von der individuellen Konfiguration der Fahrmodusvorauswahl.<

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

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

–Gasgriff ist in Leerlaufstellung.

–Bremse ist nicht betätigt.

–Temporegelung ist deaktiviert.

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

### **FAHRMODUS PRO**

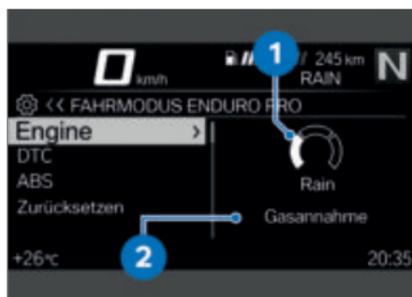
–mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

### **Einstellmöglichkeit**

Die Fahrmodi PRO können individuell eingestellt werden.

### **Fahrmodus ENDURO PRO konfigurieren**

- Zündung einschalten (☛ 58).
- Menü Einstellungen, Fahrzeugeinstellungen, Fahrmodusvorauswahl aufrufen.
- Fahrmodus ENDURO PRO auswählen und aktivieren.
- Konfiguration auswählen und bestätigen.



Das System Engine ist ausgewählt. Die aktuelle Einstellung wird als Diagramm 1 mit Erklärungen zum System 2 angezeigt.

- System auswählen und bestätigen.



Die möglichen Einstellungen **3** und die zugehörigen Erklärungen **4** können durchgeblättert werden.

- System einstellen.
- » Die Systeme Engine, DTC und ABS können auf die gleiche Weise eingestellt werden.
- Die Einstellungen können auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden:
- Einstellungen Fahrmodus zurücksetzen (☛ 79).

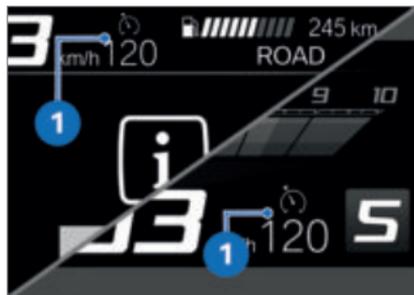
### Einstellungen Fahrmodus zurücksetzen

- ENDURO PRO konfigurieren (☛ 78).
- Zurücksetzen auswählen und bestätigen.
- » Für Fahrmodus ENDURO PRO gelten folgende Werkseinstellungen:
  - DTC: ENDURO PRO
  - ABS: ENDURO PRO
  - Engine: ROAD

## TEMPOREGELUNG

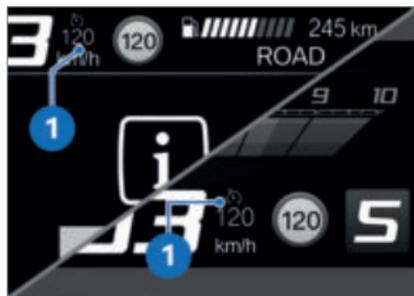
–mit Temporegelung<sup>SA</sup>

### Anzeige beim Einstellen (Speed Limit Info nicht aktiv)



Das Symbol **1** für die Temporegelung wird in der Ansicht Pure Ride und in der oberen Statuszeile angezeigt.

### Anzeige beim Einstellen (Speed Limit Info aktiv)



Das Symbol **1** für die Temporegelung wird in der Ansicht Pure Ride und in der oberen Statuszeile angezeigt.

## 80 BEDIENUNG

### Temporegelung einschalten Voraussetzung

Erst nach Wechsel aus den Fahrmodi Enduro oder Enduro Pro ist die Temporegelung verfügbar.



- Schalter **1** nach rechts schieben.
- » Taste **2** ist bedienbar.

### Geschwindigkeit speichern



- Taste **1** kurz nach vorn drücken.



Einstellbereich der Temporegelung

30...210 km/h



Kontrollleuchte für Temporegelung leuchtet.

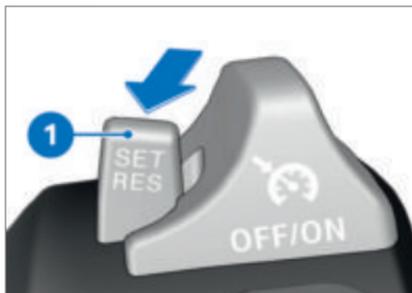
- » Die gerade gefahrene Geschwindigkeit wird gehalten und gespeichert.

### Beschleunigen



- Taste **1** kurz nach vorn drücken.
- » Geschwindigkeit wird mit jeder Betätigung um 1 km/h 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

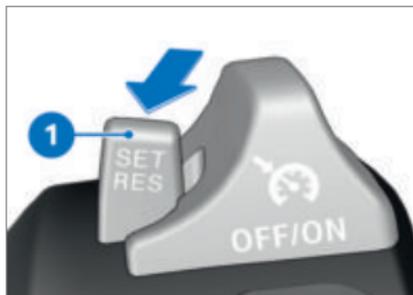


- Taste **1** kurz nach hinten drücken.
  - » Geschwindigkeit wird mit jeder Betätigung um 1 km/h verringert.
- Taste **1** nach hinten gedrückt halten.
  - » Geschwindigkeit wird stufenlos verringert.
  - » Wird Taste **1** nicht mehr betätigt, wird die erreichte Geschwindigkeit gehalten und gespeichert.

## Temporegelung deaktivieren

- Bremsen, Kupplung oder Gasgriff (Gas bis über Grundstellung hinaus zurücknehmen) betätigen, um die Temporegelung zu deaktivieren.
  - » Kontrollleuchte für Temporegelung erlischt.

## Vorherige Geschwindigkeit wieder aufnehmen



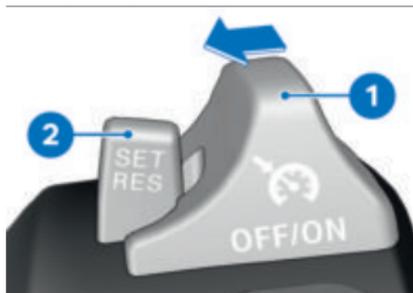
- Taste **1** kurz nach hinten drücken, um die gespeicherte Geschwindigkeit wieder aufzunehmen.

 Durch Gasgeben wird die Temporegelung 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 Temporegelung leuchtet.

## 82 **BEDIENUNG**

### Temporegelung ausschalten



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

### **DIEBSTAHLOWARNANLAGE (DWA)**

#### **Aktivierung**

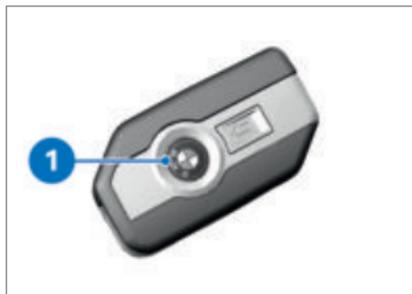
–mit Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>

- Zündung einschalten (☛ 58).
- DWA anpassen (☛ 84).
- Zündung ausschalten.
- » Ist die DWA aktiviert, so erfolgt eine automatische Aktivierung der DWA nach Ausschalten der Zündung.
- » Die Aktivierung benötigt ca. 30 Sekunden.
- » Blinker leuchten zweimal auf.
- » Bestätigungston ertönt zweimal (falls programmiert).
- » DWA ist aktiv.

–mit Keyless Ride<sup>SA</sup>



- Zündung ausschalten.
- Taste **1** des Funkschlüssels zweimal betätigen.
- » Die Aktivierung benötigt ca. 30 Sekunden.
- » Blinker leuchten zweimal auf.
- » Bestätigungston ertönt zweimal (falls programmiert).
- » DWA ist aktiv.



- Um den Bewegungssensor zu deaktivieren (z. B. wenn das Motorrad mit einem Zug transportiert wird und die starken Bewegungen einen Alarm auslösen könnten), Taste **1** des Funkschlüssels

während der Aktivierungsphase erneut betätigen.

- » Blinker leuchten dreimal auf.
- » Bestätigungston ertönt dreimal (falls programmiert).
- » Bewegungssensor ist deaktiviert.◁

### Alarmsignal

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

Der DWA-Alarm kann ausgelöst werden durch:

- Bewegungssensor
- Einschaltversuch mit einem unberechtigten Fahrzeugschlüssel.
- Trennung der DWA von der Fahrzeugbatterie (DWA-Batterie übernimmt die Stromversorgung - nur Alarmton, kein Aufleuchten der Blinker)

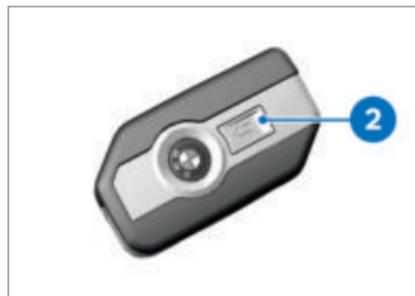
–mit Keyless Ride<sup>SA</sup>

 Wenn sich der Funkschlüssel im Empfangsbereich befindet, wird ein vom Neigungssensor ausgelöster Alarm unterdrückt.◁

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

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

–mit Keyless Ride<sup>SA</sup>



Ein ausgelöster Alarm kann jederzeit durch Betätigen der Taste **2** des Funkschlüssels abgebrochen werden, ohne die DWA zu deaktivieren.

Wurde in Abwesenheit des Fahrers ein 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 Alarm.  
**Lichtsignale an Kontrollleuchte:**

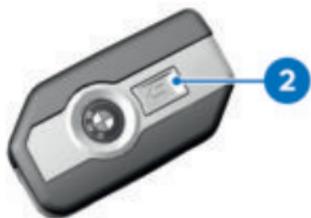
–1x Blinken: Bewegungssensor 1

## 84 BEDIENUNG

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

### Deaktivierung

- mit Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>
  - Zündung einschalten (☞ 58).
    - » Blinker leuchten einmal auf.
    - » Bestätigungston ertönt einmal (falls programmiert).
    - » DWA ist ausgeschaltet.
- mit Keyless Ride<sup>SA</sup>



- Taste **2** des Funkschlüssels einmal betätigen.

 Wird die Alarmfunktion über den Funkschlüssel deaktiviert und wird anschließend nicht die Zündung eingeschaltet, so wird die Alarmfunktion bei programmierter "Ak-

tivierung nach Zündung aus" nach ca. 30 Sekunden automatisch wieder aktiv.

- » Blinker leuchten einmal auf.
- » Bestätigungston ertönt einmal (falls programmiert).
- » DWA ist ausgeschaltet.◀

### DWA anpassen

- mit Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>
  - Zündung einschalten (☞ 58).
  - Menü **Einstellungen**, **Fahrzeugeinstellungen**, **DWA aufrufen**.
  - » Folgende Anpassungen sind möglich:
    - Warnsignal anpassen
    - Neigungssensor ein- und ausschalten
    - Scharfstellton ein- und ausschalten
    - Autom. scharfstellen ein- und ausschalten
    - » Einstellmöglichkeiten (☞ 84)

### Einstellmöglichkeiten

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

**Warnsignal:** An- und abschwellenden oder intermittierenden Alarmton einstellen.  
**Neigungssensor:** Neigungssensor aktivieren, um die Neigung des Fahrzeugs zu überwachen. Die DWA reagiert



## 86 **BEDIENUNG**

Heizleistung dient zum schnellen Aufheizen der Griffe, anschließend sollte auf eine geringere Heizleistung zurückgeschaltet werden.

 hohe Heizleistung

 mittlere Heizleistung

 niedrige Heizleistung

» Werden keine Änderungen mehr vorgenommen, wird die gewählte Heizstufe eingestellt.

- Um den Heizgriff auszu-schalten, die Taste **1** so oft drücken, bis das Heizgriff-Symbol **3** im Display nicht mehr angezeigt wird.

---

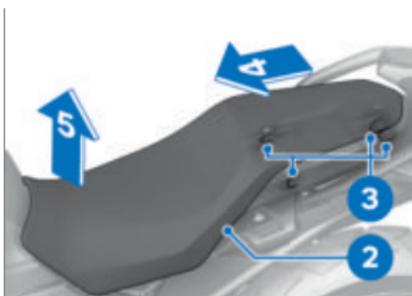
### **SITZBANK**

#### **Sitzbank ausbauen** **Voraussetzung**

Motorrad ist abgestellt, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.

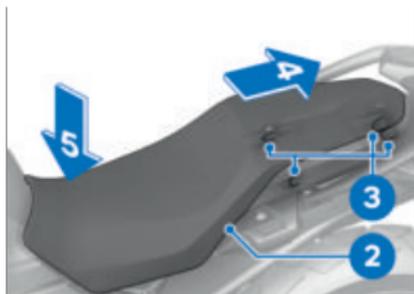


- Sitzbankschloss **1** mit Fahrzeugschlüssel nach rechts drehen.
- » Sitzbank ist entriegelt.



- Sitzbank **2** in Pfeilrichtung **4** aus den Haltern **3** drücken.
- Sitzbank in Pfeilrichtung **5** abnehmen und auf den Gummipuffern auf einer sauberen Fläche ablegen.

## Sitzbank einbauen



- Sitzbank **2** in Pfeilrichtung **4** in die Halter **3** schieben.
  - Sitzbank in Pfeilrichtung **5** kräftig drücken.
- » Die Sitzbank rastet hörbar ein.

**TFT-DISPLAY**

**05**

---

<b>ALLGEMEINE HINWEISE</b>	<b>90</b>
<b>PRINZIP</b>	<b>91</b>
<b>ANSICHT PURE RIDE</b>	<b>98</b>
<b>ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN</b>	<b>99</b>
<b>BLUETOOTH</b>	<b>100</b>
<b>MEIN FAHRZEUG</b>	<b>104</b>
<b>BORDCOMPUTER</b>	<b>107</b>
<b>NAVIGATION</b>	<b>107</b>
<b>MEDIA</b>	<b>110</b>
<b>TELEFON</b>	<b>110</b>
<b>SOFTWARE-VERSION ANZEIGEN</b>	<b>111</b>
<b>LIZENZINFORMATIONEN ANZEIGEN</b>	<b>111</b>

## ALLGEMEINE HINWEISE

### Warnhinweise



#### WARNUNG

#### Bedienung eines Smartphones während der Fahrt bzw. bei laufendem Motor

Unfallgefahr

- Es ist die jeweils gültige Straßenverkehrsordnung zu beachten.
- Keine Benutzung (ausgenommen Anwendungen ohne Bedienung, wie z. B. Telefonie über Freisprecheinrichtung) während der Fahrt.



#### WARNUNG

#### Ablenkung vom Verkehrsgeschehen und Kontrollverlust

Unfallgefahr durch Bedienung von integrierten Informationssystemen und Kommunikationsgeräten während der Fahrt

- Bedienen Sie diese Systeme oder Geräte nur, wenn es die Verkehrssituation zulässt.
- Bei Bedarf anhalten und die Systeme oder Geräte im Stand bedienen.

### Connectivity-Funktionen

Connectivity-Funktionen umfassen die Themen Media, Telefonie und Navigation. Connectivity-Funktionen können genutzt werden, wenn das TFT-Display mit einem mobilen Endgerät und einem Helm verbunden ist (101). Mehr Informationen zu den Connectivity-Funktionen unter:

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



Wenn sich der Kraftstoffbehälter zwischen dem mobilen Endgerät und dem TFT-Display befindet, kann die Bluetooth-Verbindung eingeschränkt sein. BMW Motorrad empfiehlt, das mobile Endgerät oberhalb des Kraftstoffbehälters (z. B. in der Jackentasche) aufzubewahren.



Abhängig vom mobilen Endgerät kann der Umfang der Connectivity-Funktionen eingeschränkt sein.

### BMW Motorrad Connected App

Mit der BMW Motorrad Connected App können Nutzungsinformationen und Fahrzeuginformationen abgerufen werden. Für die Nutzung einiger Funktionen,

z. B. der Navigation, muss die App auf dem mobilen Endgerät installiert und mit dem TFT-Display verbunden sein. Mit der App wird die Zielführung gestartet und die Navigation angepasst.

 Bei einigen mobilen Endgeräten, z. B. mit Betriebssystem iOS, muss vor der Nutzung die BMW Motorrad Connected App aufgerufen werden.

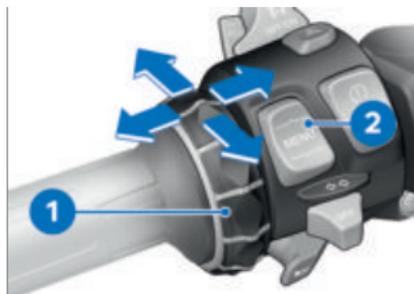
### **Aktualität**

Nach Redaktionsschluss kann es zu Aktualisierungen des TFT-Displays kommen. Daraus können sich eventuelle Abweichungen zwischen dieser Betriebsanleitung und Ihrem Motorrad ergeben. Aktualisierte Informationen unter:

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

## **PRINZIP**

### **Bedienelemente**



Die Bedienung aller Inhalte des Displays erfolgt über den Multi-Controller **1** und die Wipptaste MENU **2**.

Je nach Kontext sind folgende Funktionen möglich.

### **Funktionen des Multi-Controllers**

#### **Multi-Controller nach oben drehen:**

- Cursor in Listen aufwärts bewegen.
- Einstellungen vornehmen.
- Lautstärke erhöhen.

#### **Multi-Controller nach unten drehen:**

- Cursor in Listen abwärts bewegen.
- Einstellungen vornehmen.
- Lautstärke verringern.

## 92 TFT-DISPLAY

### Multi-Controller nach links kippen:

- Funktion entsprechend der Check-Control-Meldungen auslösen.
- Funktion nach links oder zurück auslösen.
- Nach Einstellungen zur Ansicht Menü zurückkehren.
- In Ansicht Menü: Eine Hierarchieebene nach oben wechseln.
- Im Menü Mein Fahrzeug: Eine Menütafel weiter blättern.

### Multi-Controller nach rechts kippen:

- Auswahl bestätigen.
- Einstellungen bestätigen.
- Einen Menüschritt weiter blättern.
- In Listen nach rechts scrollen.
- Im Menü Mein Fahrzeug: Eine Menütafel weiter blättern.

### Funktionen der Wipptaste MENU



Navigationshinweise werden als Dialog angezeigt, wenn das Menü *Navigation* nicht aufgerufen ist. Die Bedienung der Wipptaste MENU ist vorübergehend eingeschränkt.

### MENU kurz oben drücken:

- In Ansicht Menü: Eine Hierarchieebene nach oben wechseln.
- In Ansicht Pure Ride: Anzeige für Statuszeile wechseln.

### MENU lang oben drücken:

- In Ansicht Menü: Ansicht Pure Ride öffnen.
- In Ansicht Pure Ride: Bedienfokus auf den Navigator wechseln.

### MENU kurz unten drücken:

- Eine Hierarchieebene nach unten wechseln.
- Keine Funktion, wenn unterste Hierarchieebene erreicht ist.

### MENU lang unten drücken:

- Zurück in das zuletzt aufgerufene Menü wechseln, nachdem vorher ein Menüwechsel durch langes Drücken der Wipptaste MENU oben ausgeführt wurde.

## Bedienungshinweise im Hauptmenü



Ob und welche Interaktionen möglich sind, wird durch Bedienungshinweise angezeigt.



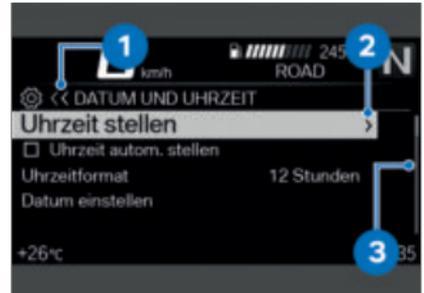
### Bedeutung der Bedienungshinweise:

- Bedienungshinweis 1: Das linke Ende ist erreicht.
- Bedienungshinweis 2: Es kann nach rechts geblättert werden.
- Bedienungshinweis 3: Es kann nach unten geblättert werden.
- Bedienungshinweis 4: Es kann nach links geblättert werden.

- Bedienungshinweis 5: Das rechte Ende ist erreicht.

### Bedienungshinweise in Untermenüs

Zusätzlich zu den Bedienungshinweisen im Hauptmenü gibt es in Untermenüs weitere Bedienungshinweise.



### Bedeutung der Bedienungshinweise:

- Bedienungshinweis 1: Die aktuelle Anzeige befindet sich in einem hierarchischen Menü. Die Anzahl der Symbole zeigt bis zu drei Untermenüebenen an. Die Farbe des Symbols wechselt in Abhängigkeit davon, ob nach oben zurückgekehrt werden kann.
- Bedienungshinweis 2: Eine weitere Untermenüebene kann aufgerufen werden.
- Bedienungshinweis 3: Es gibt mehr Einträge, als angezeigt werden können.

## 94 TFT-DISPLAY

### Ansicht Pure Ride anzeigen

- Wipptaste MENU lang oben drücken.

### Ein- und Ausschalten von Funktionen

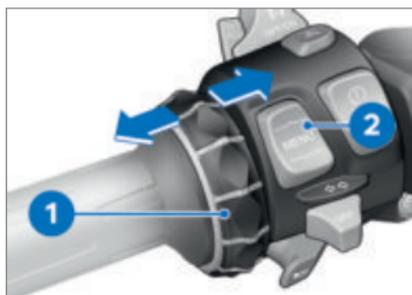


Einigen Menüpunkten ist ein Kästchen vorangestellt. Das Kästchen zeigt an, ob die Funktion ein- oder ausgeschaltet ist. Aktionssymbole nach den Menüpunkten veranschaulichen, was durch kurzes Kippen des Multi-Controllers nach rechts geschaltet wird.

### Beispiele für das Aus- und Einschalten:

- Symbol **1** zeigt an, dass die Funktion eingeschaltet ist.
- Symbol **2** zeigt an, dass die Funktion ausgeschaltet ist.
- Symbol **3** zeigt an, dass die Funktion ausgeschaltet werden kann.
- Symbol **4** zeigt an, dass die Funktion eingeschaltet werden kann.

### Menü aufrufen



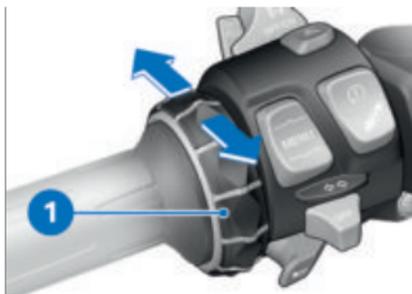
- Ansicht Pure Ride anzeigen (→ 94).
- Taste **2** kurz nach unten drücken.

Folgende Menüs können aufgerufen werden:

- Mein Fahrzeug
- Navigation
- Media
- Telefon
- Einstellungen
- Multi-Controller **1** mehrmals kurz nach rechts drücken, bis der gewünschte Menüpunkt markiert ist.
- Taste **2** kurz nach unten drücken.

 Das Menü **Einstellungen** kann nur im Stand aufgerufen werden.

## Cursor in Listen bewegen



- Menü aufrufen (☞ 94).
- Um Cursor in Listen abwärts zu bewegen, Multi-Controller **1** nach unten drehen, bis der gewünschte Eintrag markiert ist.
- Um Cursor in Listen aufwärts zu bewegen, Multi-Controller **1** nach oben drehen, bis der gewünschte Eintrag markiert ist.

## Auswahl bestätigen



- Gewünschten Eintrag auswählen.
- Multi-Controller **1** kurz nach rechts drücken.

## Zuletzt verwendetes Menü aufrufen

- In Ansicht Pure Ride: Wipptaste MENU lang unten drücken.
- » Das zuletzt verwendete Menü wird aufgerufen. Der zuletzt markierte Eintrag ist ausgewählt.

## Wechsel Bedienfokus

–mit Vorbereitung für Navigationssystem<sup>SA</sup>

Wenn der Navigator geschlossen ist, kann zwischen der Bedienung vom Navigator und TFT-Display gewechselt werden.

## Bedienfokus wechseln

–mit Vorbereitung für Navigationssystem<sup>SA</sup>

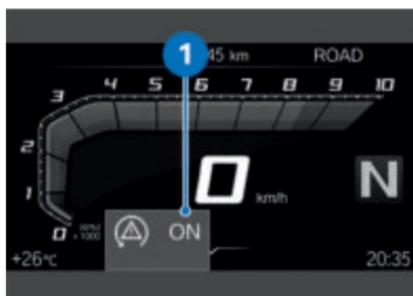
- Navigationsgerät sicher befestigen (☞ 209).
- Ansicht Pure Ride anzeigen (☞ 94).
- Wipptaste MENU lang oben drücken.
- » Bedienfokus wechselt auf den Navigator bzw. das TFT-Display. Links in der oberen Statuszeile ist das jeweils aktive Gerät markiert. Bedienhandlungen betreffen das jeweils aktive Gerät, bis der Bedienfokus erneut gewechselt wird.

## 96 TFT-DISPLAY

» Navigationssystem bedienen  
( 210)

### Anzeigen Systemzustand

Der Systemzustand wird im unteren Menübereich angezeigt, wenn eine Funktion ein- oder ausgeschaltet wurde.



### Beispiel für die Bedeutung der Systemzustände:

–Systemzustand 1: DTC-Funktion ist eingeschaltet.

### Anzeige für Statuszeile wechseln

#### Voraussetzung

Das Fahrzeug steht. Die Ansicht Pure Ride wird angezeigt.

- Zündung einschalten ( 58).
- » Im TFT-Display werden alle für den Betrieb auf öffentlichen Straßen notwendigen Informationen vom Bordcomputer (z. B. TRIP 1) und Reisebordcomputer (z. B. TRIP 2) zur Verfügung gestellt. Die Informationen können in der

oberen Statuszeile angezeigt werden.

–mit Reifendruck-Control (RDC)<sup>SA</sup>

- » Zusätzlich können Informationen von der Reifendruck-Control angezeigt werden.◀
- Inhalt der Statuszeile auswählen ( 97).



- Taste 1 lang drücken, um die Ansicht Pure Ride anzuzeigen.
- Taste 1 jeweils kurz drücken, um den Wert in der oberen Statuszeile 2 auszuwählen. Folgende Werte können angezeigt werden:



Strecke Gesamt



Strecke Aktuell 1



Strecke Aktuell 2



Verbrauch 1 (Durchschnitt)

 Verbrauch 2 (Durchschnitt)

 Fahrzeit 1

 Fahrzeit 2

 Pause 1

 Pause 2

 Geschwindigkeit 1  
(Durchschnitt)

 Geschwindigkeit 2  
(Durchschnitt)

–mit Reifendruck-Control  
(RDC)<sup>SA</sup>

 Reifenfülldruck  $\triangleleft$

 Tankfüllstand

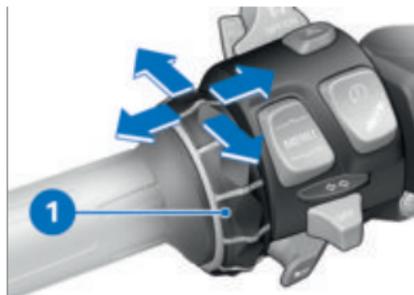
 Reichweite

### Inhalt der Statuszeile auswählen

- Menü Einstellungen, Anzeige, Inhalt Statuszeile aufrufen.
- Gewünschte Anzeigen einschalten.
- » Zwischen den ausgewählten Anzeigen kann in der Statuszeile gewechselt werden. Wenn keine Anzeigen ausge-

wählt sind, wird nur die Reichweite angezeigt.

### Einstellungen vornehmen



- Gewünschtes Einstellungs-menü auswählen und bestätigen.
- Multi-Controller **1** nach unten drehen, bis die gewünschte Einstellung markiert ist.
- Wenn ein Bedienungshinweis vorhanden ist, Multi-Controller **1** nach rechts kippen.
- Wenn kein Bedienungshinweis vorhanden ist, Multi-Controller **1** nach links kippen.
- » Die Einstellung ist gespeichert.

### Speed Limit Info ein- oder ausschalten

#### Voraussetzung

Fahrzeug ist mit einem kompatiblen mobilen Endgerät verbunden. Auf dem mobilen Endgerät ist die BMW Motorrad Connected App installiert.

- Speed Limit Info zeigt die aktuell erlaubte Höchst-

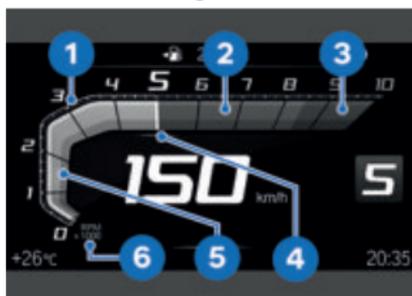
## 98 TFT-DISPLAY

geschwindigkeit an, soweit diese vom Herausgeber des Kartenmaterials in der Navigation zur Verfügung gestellt wird.

- Menü Einstellungen, Anzeige aufrufen.
- Speed Limit Info ein- oder ausschalten.

### ANSICHT PURE RIDE

#### Drehzahlanzeige



- 1 Skala
- 2 Niedriger Drehzahlbereich
- 3 Hoher / Roter Drehzahlbereich
- 4 Zeiger
- 5 Schleppzeiger
- 6 Einheit für Drehzahlanzeige:  
1000 Umdrehungen pro Minute

#### Reichweite



Die Reichweite **1** 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 Neuberechnung der Reichweite nur bei eingeklappter Seitenstütze.
- Die Reichweite wird nach Erreichen der Kraftstoffreserve zusammen mit einer Warnung ausgegeben.
- Nach dem Tanken wird die Reichweite neu berechnet, sofern die Kraftstoffmenge größer als die Kraftstoffreserve ist.

- Bei der ermittelten Reichweite handelt es sich um einen Näherungswert.

### Hochschaltempfehlung



Die Hochschaltempfehlung in der Ansicht Pure Ride **1** oder in der Statuszeile **2** signalisiert den ökonomisch besten Zeitpunkt zum Hochschalten.

## ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN

### Lautstärke einstellen

- Fahrerhelm und Soziushelm verbinden (☞ 102).
- Lautstärke erhöhen: Multi-Controller nach oben drehen.
- Lautstärke verringern: Multi-Controller nach unten drehen.
- Stumm schalten: Multi-Controller bis ganz nach unten drehen.

### Datum einstellen

- Zündung einschalten (☞ 58).
- Menü **Einstellungen**, **Systemeinstellungen**,

**Datum und Uhrzeit, Datum einstellen aufrufen.**

- **Tag, Monat und Jahr einstellen.**
- **Einstellung bestätigen.**

### Datumsformat einstellen

- Menü **Einstellungen**, **Systemeinstellungen**, **Datum und Uhrzeit**, **Datumsformat aufrufen.**
- **Gewünschte Einstellung auswählen.**
- **Einstellung bestätigen.**

### Uhr einstellen

- **Zündung einschalten (☞ 58).**
- Menü **Einstellungen**, **Systemeinstellungen**, **Datum und Uhrzeit**, **Uhrzeit stellen aufrufen.**
- **Stunde und Minute einstellen.**

### Uhrzeitformat einstellen

- Menü **Einstellungen**, **Systemeinstellungen**, **Datum und Uhrzeit**, **Uhrzeitformat aufrufen.**
- **Gewünschte Einstellung auswählen.**
- **Einstellung bestätigen.**

### Maßeinheiten einstellen

- Menü **Einstellungen**, **Systemeinstellungen**, **Einheiten aufrufen.**
- Folgende Maßeinheiten können eingestellt werden:

# 100 TFT-DISPLAY

- mit Reifendruck-Control (RDC)<sup>SA</sup>
- Druck◀
- Temperatur
- Geschwindigkeit
- Verbrauch

## Sprache einstellen

- Menü Einstellungen, Systemeinstellungen, Sprache aufrufen.

Folgende Sprachen können eingestellt werden:

- Deutsch
- Englisch (UK)
- Englisch (US)
- Spanisch
- Französisch
- Italienisch
- Niederländisch
- Polnisch
- Portugiesisch
- Türkisch
- Russisch
- Ukrainisch
- Chinesisch
- Japanisch
- Koreanisch
- Thailändisch

## Helligkeit einstellen

- Menü Einstellungen, Anzeige, Helligkeit aufrufen.
- Helligkeit einstellen.
- » Die Helligkeit des Displays wird bei Unterschreiten einer definierten Umgebungshel-

ligkeit auf den eingestellten Wert gedimmt.

## Alle Einstellungen zurücksetzen

- Alle Einstellungen im Menü Einstellungen können auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.
- Menü Einstellungen aufrufen.
- Alle zurücksetzen auswählen und bestätigen. Die Einstellungen folgender Menüs werden zurückgesetzt:
  - Fahrzeugeinstellungen
  - Systemeinstellungen
  - Verbindungen
  - Anzeige
  - Informationen

» Bestehende Bluetooth-Verbindungen werden nicht gelöscht.

---

## BLUETOOTH

### Nahbereichs-Funktechnologie

Bei Bluetooth handelt es sich um eine Nahbereichs-Funktechnologie. Bluetooth-Geräte senden als Short Range Devices (Übertragung mit begrenzter Reichweite) im lizenzfreien ISM-Band (Industrial, Scientific and Medical Band) zwischen 2,402 GHz und 2,480 GHz. Sie dürfen weltweit zulassungsfrei betrieben werden.

Obwohl Bluetooth darauf ausgelegt ist, Verbindungen über kurze Entfernungen möglichst robust herzustellen, sind Störungen wie bei jeder Funktechnologie möglich. Verbindungen können gestört oder kurzzeitig unterbrochen werden oder auch ganz verloren gehen. Insbesondere wenn mehrere Geräte in einem Bluetooth-Netzwerk betrieben werden, kann ein reibungsloser Betrieb nicht in jeder Situation garantiert werden.

### Mögliche Störquellen:

- Störfelder durch Sendemasten und Ähnliches.
- Geräte mit fehlerhaft implementiertem Bluetooth-Standard.
- In der Nähe befindliche weitere Bluetooth-fähige Geräte.

### Pairing

Bevor zwei Bluetooth-Geräte miteinander eine Verbindung aufbauen können, müssen sie sich gegenseitig erkannt haben. Diesen Vorgang der gegenseitigen Erkennung nennt man "Pairing". Einmal erkannte Geräte werden gespeichert, so dass das Pairing nur beim erstmaligen Kontakt durchgeführt werden muss.



Bei einigen mobilen Endgeräten, z. B. mit Betriebssystem iOS, muss vor der Nutzung die BMW Motorrad Connected App aufgerufen werden.

Beim Pairing sucht das TFT-Display innerhalb seines Empfangsbereichs nach anderen Bluetooth-fähigen Geräten. Damit ein Gerät erkannt werden kann, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- die Bluetooth-Funktion des Geräts muss aktiviert sein
- das Gerät muss für andere "sichtbar" sein
- das Gerät muss als Empfänger das A2DP-Profil unterstützen
- weitere Bluetooth-fähige Geräte müssen ausgeschaltet sein (z. B. Mobiltelefone und Navigationssysteme).

Bitte informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung Ihres Kommunikationssystems über die dafür notwendigen Schritte.

### Pairing durchführen

- Menü **Einstellungen, Verbindungen aufrufen.**
- » Im Menü **VERBINDUNGEN** können Bluetooth-Verbindungen eingerichtet, verwaltet und gelöscht werden. Fol-

## 102 TFT-DISPLAY

gende Bluetooth-Verbindungen werden angezeigt:

- Mobilgerät
- Fahrerhelm
- Soziushelm

Der Verbindungsstatus für mobile Endgeräte wird angezeigt.

### **Mobiles Endgerät verbinden**

- Pairing durchführen (☞ 101).
- Bluetooth-Funktion des mobilen Endgeräts aktivieren (siehe Bedienungsanleitung des mobilen Endgeräts).
- Mobilgerät auswählen und bestätigen.
- Neues Mobilgerät koppeln auswählen und bestätigen.

Es wird nach mobilen Endgeräten gesucht.

 Das Bluetooth-Symbol blinkt während des Pairings in der unteren Statuszeile.

Sichtbare mobile Endgeräte werden angezeigt.

- Mobiles Endgerät auswählen und bestätigen.
- Anweisungen auf dem mobilen Endgerät beachten.
- Die Übereinstimmung der Codes bestätigen.
- » Die Verbindung wird hergestellt und der Verbindungsstatus aktualisiert.
- » Sollte die Verbindung nicht hergestellt werden, kann die

Störungstabelle im Kapitel Technische Daten weiterhelfen. (☞ 226)

- » Abhängig vom mobilen Endgerät werden Telefondaten automatisch an das Fahrzeug übertragen.
- » Telefondaten (☞ 111)
- » Sollte das Telefonbuch nicht angezeigt werden, kann die Störungstabelle im Kapitel Technische Daten weiterhelfen. (☞ 227)
- » Sollte die Bluetooth-Verbindung nicht wie erwartet funktionieren, kann die Störungstabelle im Kapitel Technische Daten weiterhelfen. (☞ 227)

### **Fahrerhelm und Soziushelm verbinden**

- Pairing durchführen (☞ 101).
- Fahrerhelm bzw. Soziushelm auswählen und bestätigen.
- Kommunikationssystem des Helms sichtbar machen.
- Neuen Fahrerhelm koppeln bzw. Neuen Soziushelm koppeln auswählen und bestätigen.

Es wird nach Helmen gesucht.

 Das Bluetooth-Symbol blinkt während des Pairings in der unteren Statuszeile.

Sichtbare Helme werden angezeigt.

- Helm auswählen und bestätigen.
- » Die Verbindung wird hergestellt und der Verbindungsstatus aktualisiert.
- » Sollte die Verbindung nicht hergestellt werden, kann die Störungstabelle im Kapitel Technische Daten weiterhelfen. (☞ 226)
- » Sollte die Bluetooth-Verbindung nicht wie erwartet funktionieren, kann die Störungstabelle im Kapitel Technische Daten weiterhelfen. (☞ 227)

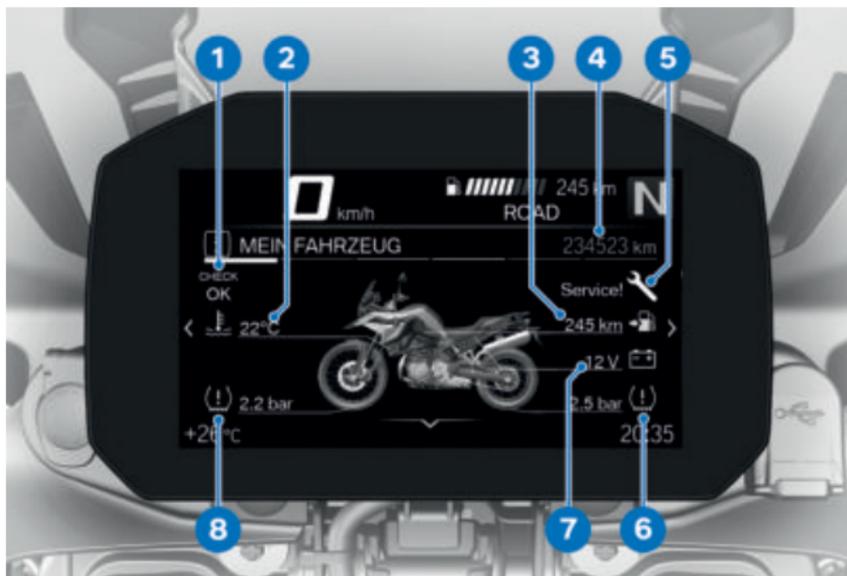
### **Verbindungen löschen**

- Menü **Einstellungen, Verbindungen aufrufen**.
- **Verbindungen löschen auswählen**.
- **Um eine Verbindung einzeln zu löschen, Verbindung auswählen und bestätigen**.
- **Um alle Verbindungen zu löschen, Alle Verb. löschen auswählen und bestätigen**.

# 104 TFT-DISPLAY

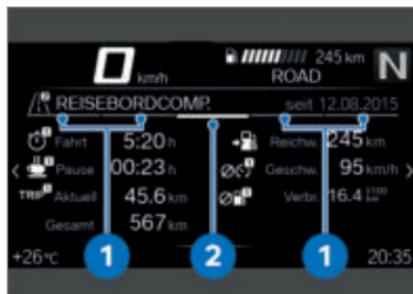
## MEIN FAHRZEUG

### Startbild



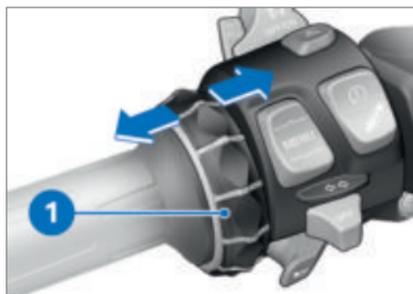
- 1 Check-Control-Anzeige  
(⇒ 31)
- 2 Kühlmitteltemperatur  
(⇒ 42)
- 3 Reichweite (⇒ 98)
- 4 Gesamtwegstreckenzähler
- 5 Serviceanzeige (⇒ 54)
- 6 Reifenfülldruck hinten  
(⇒ 172)
- 7 Bordnetzspannung  
(⇒ 192)
- 8 Reifenfülldruck vorn  
(⇒ 172)

## Bedienungshinweise



- Bedienungshinweis 1: Reiter, die anzeigen, wie weit nach links oder rechts geblättert werden kann.
- Bedienungshinweis 2: Reiter, der die Position der aktuellen Menütabelle anzeigt.

## In Menütafeln blättern



- Menü Mein Fahrzeug aufrufen.
- Um nach rechts zu blättern, Multi-Controller 1 kurz nach rechts drücken.
- Um nach links zu blättern, Multi-Controller 1 kurz nach links drücken.

Folgende Tafeln sind im Menü Mein Fahrzeug enthalten:

- MEIN FAHRZEUG
- BORDCOMPUTER
- REISEBORDCOMP.
- mit Reifendruck-Control (RDC) SA
- REIFENFÜLLDRUCK
- SERVICEBEDARF
- CHECK-CONTROL-MELDUNG (wenn vorhanden)
- Nähere Informationen zum Reifendruck und zu Check-Control-Meldungen finden Sie im Kapitel Anzeigen (31).
- Check-Control-Meldungen werden dynamisch als zusätzliche Reiter an die Menütafeln im Menü Mein Fahrzeug angehängt.

## Bordcomputer und Reisebordcomputer

Die Menütafeln BORDCOMPUTER und REISEBORDCOMP. zeigen Fahrzeug- und Fahrt-daten wie z. B. Durchschnittswerte an.

# 106 TFT-DISPLAY

## Servicebedarf



Liegt die verbleibende Zeit bis zum nächsten Service innerhalb eines Monats oder wird der nächste Service innerhalb von 1000 km fällig, so wird eine weiße Check-Control-Meldung angezeigt.

---

## BORDCOMPUTER

### Bordcomputer aufrufen

- Menü Mein Fahrzeug aufrufen.
- Nach rechts blättern, bis die Menütafel BORDCOMPUTER angezeigt wird.

### Bordcomputer zurücksetzen

- Bordcomputer aufrufen (☰➔ 107).
- Wipptaste MENU unten drücken.
- Alle Werte zurücksetzen oder Einzelne Werte zurücksetz. auswählen und bestätigen.

Folgende Werte können einzeln zurückgesetzt werden:

- Pause
- Fahrt
- Aktuell (TRIP 1)
- Geschw.
- Verbr.

### Reisebordcomputer aufrufen

- Bordcomputer aufrufen (☰➔ 107).
- Nach rechts blättern, bis die Menütafel REISEBORDCOMP. angezeigt wird.

### Reisebordcomputer zurücksetzen

- Reisebordcomputer aufrufen (☰➔ 107).
- Wipptaste MENU unten drücken.

- Autom. zurücksetzen oder Alle Werte zurücksetzen auswählen und bestätigen.
- » Ist Autom. zurücksetzen gewählt, wird der Reisebordcomputer automatisch zurückgesetzt, wenn nach Ausschalten der Zündung mindestens 6 Stunden vergangen sind und sich das Datum geändert hat.

---

## NAVIGATION

### Warnhinweise



#### WARNUNG

#### Bedienung eines Smartphones während der Fahrt bzw. bei laufendem Motor

Unfallgefahr

- Es ist die jeweils gültige Straßenverkehrsordnung zu beachten.
- Keine Benutzung (ausgenommen Anwendungen ohne Bedienung, wie z. B. Telefonie über Freisprecheinrichtung) während der Fahrt.



## WARNUNG

### Ablenkung vom Verkehrsgeschehen und Kontrollverlust

Unfallgefahr durch Bedienung von integrierten Informationssystemen und Kommunikationsgeräten während der Fahrt

- Bedienen Sie diese Systeme oder Geräte nur, wenn es die Verkehrssituation zulässt.
- Bei Bedarf anhalten und die Systeme oder Geräte im Stand bedienen.

### Voraussetzung

Das Fahrzeug ist mit einem kompatiblen mobilen Endgerät per Bluetooth verbunden.

Auf dem verbundenen mobilen Endgerät ist die BMW Motorrad Connected App installiert.



Bei einigen mobilen Endgeräten, z. B. mit Betriebssystem iOS, muss vor der Nutzung die BMW Motorrad Connected App aufgerufen werden.

### Zieladresse eingeben

- Mobiles Endgerät verbinden (☛ 102).
- BMW Motorrad Connected App aufrufen und Zielführung starten.
- Im TFT-Display Menü **Navigation** aufrufen.
  - » Aktive Zielführung wird angezeigt.
  - » Sollte die aktive Zielführung nicht angezeigt werden, kann die Störungstabelle im Kapitel Technische Daten weiterhelfen. (☛ 227)

### Ziel aus letzten Zielen auswählen

- Menü **Navigation, Letzte Ziele** aufrufen.
- Ziel auswählen und bestätigen.
- Zielführung starten auswählen.

### Ziel aus Favoriten auswählen

- Das Menü **FAVORITEN** zeigt alle Ziele an, die in der BMW Motorrad Connected App als Favorit gespeichert wurden. Am TFT-Display können keine neuen Favoriten angelegt werden.
- Menü **Navigation, Favoriten** aufrufen.
- Ziel auswählen und bestätigen.

- Zielf. starten auswählen.

### **Sonderziele eingeben**

- Sonderziele, z. B. Sehenswürdigkeiten, können auf der Karte angezeigt werden.
- Menü Navigation, POIs aufrufen.

Folgende Orte können ausgewählt werden:

- Am Standort
- Am Zielort
- Entlang der Route
- Auswählen, an welchem Ort die Sonderziele gesucht werden.

Z. B. kann folgendes Sonderziel ausgewählt werden:

- Tankstelle
- Sonderziel auswählen und bestätigen.
- Zielführung starten auswählen und bestätigen.

### **Routenkriterien festlegen**

- Menü Navigation, Routenkriterien aufrufen.
- Folgende Kriterien können ausgewählt werden:
- Routentyp
  - Vermeidungen
  - Gewünschten Routentyp auswählen.

- Gewünschte Vermeidungen ein- oder ausschalten.

Die Anzahl der eingeschalteten Vermeidungen wird in Klammern angezeigt.

### **Zielführung beenden**

- Menü Navigation, Aktive Zielführung aufrufen.
- Zielführung beenden auswählen und bestätigen.

### **Sprachhinweise ein- oder ausschalten**

- Fahrerhelm und Soziushelm verbinden (☞ 102).
- Die Navigation kann von einer Computerstimme vorgelesen werden. Dazu müssen die Sprachhinweise eingeschaltet sein.
- Menü Navigation, Aktive Zielführung aufrufen.
- Sprachhinweise ein- oder ausschalten.

### **Letzten Sprachhinweis wiederholen**

- Menü Navigation, Aktive Zielführung aufrufen.
- Aktueller Sprachhinweis auswählen und bestätigen.

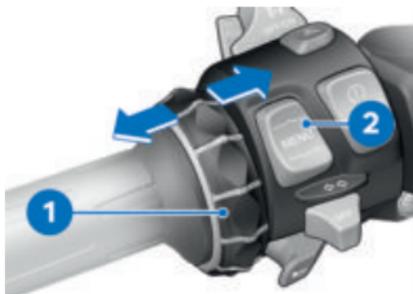
# 110 TFT-DISPLAY

## MEDIA

### Voraussetzung

Das Fahrzeug ist mit einem kompatiblen mobilen Endgerät und einem kompatiblen Helm verbunden.

### Musikwiedergabe steuern



- Menü Media aufrufen.

 BMW Motorrad empfiehlt, vor Fahrtantritt die Lautstärke für Medien und Gespräche im mobilen Endgerät auf Maximum zu stellen.

- Lautstärke einstellen (☰➔ 99).
- Nächster Titel: Multi-Controller **1** kurz nach rechts kippen.
- Letzter Titel oder Anfang des aktuellen Titels: Multi-Controller **1** kurz nach links kippen.
- Schneller Vorlauf: Multi-Controller **1** lang nach rechts kippen.
- Schneller Rücklauf: Multi-Controller **1** lang nach links kippen.

- Kontextmenü aufrufen:  
Taste **2** nach unten drücken.

 Abhängig vom mobilen Endgerät kann der Umfang der Connectivity-Funktionen eingeschränkt sein.

- » Im Kontextmenü können folgende Funktionen genutzt werden:
- Wiedergabe oder Pause.
  - Für die Suche und Wiedergabe die Kategorie Aktuelle Wiedergabe, Alle Interpreten, Alle Alben oder Alle Titel wählen.
  - Wiedergabelisten wählen.

Im Untermenü Audio-Einstellungen können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

- Zufallswiedergabe ein- oder ausschalten.
- Wiederholen: Aus, Eins (aktuellen Titel) oder Alle wählen.

---

## TELEFON

### Voraussetzung

Das Fahrzeug ist mit einem kompatiblen mobilen Endgerät und einem kompatiblen Helm verbunden.

## Telefonieren



- Menü **Telefon** aufrufen.
- Anruf annehmen: Multi-Controller **1** nach rechts kippen.
- Anruf ablehnen: Multi-Controller **1** nach links kippen.
- Gespräch beenden: Multi-Controller **1** nach links kippen.

### Stummschaltung

Bei aktiven Gesprächen kann das Mikrofon im Helm stummgeschaltet werden.

### Gespräche mit mehreren Teilnehmern

Während eines Gesprächs kann ein zweiter Anruf angenommen werden. Das erste Gespräch wird gehalten. Die Anzahl der aktiven Anrufe wird im Menü **Telefon** angezeigt. Es kann zwischen zwei Gesprächen gewechselt werden.

## Telefondaten

Abhängig vom mobilen Endgerät werden nach dem Pairing (☰➔ 101) Telefondaten automatisch an das Fahrzeug übertragen.

**Telefonbuch:** Liste der im mobilen Endgerät gespeicherten Kontakte

**Anrufliste:** Liste der Anrufe mit dem mobilen Endgerät

**Favoriten:** Liste der im mobilen Endgerät gespeicherten Favoriten

---

## SOFTWARE-VERSION ANZEIGEN

- Menü **Einstellungen**, **Informationen**, **Software-Version** aufrufen.

---

## LIZENZINFORMATIONEN ANZEIGEN

- Menü **Einstellungen**, **Informationen**, **Lizenzen** aufrufen.

**EINSTELLUNG**

**06**

---

<b>SPIEGEL</b>	<b>114</b>
<b>SCHEINWERFER</b>	<b>114</b>
<b>WINDSCHILD</b>	<b>115</b>
<b>KUPPLUNG</b>	<b>115</b>
<b>BREMSE</b>	<b>116</b>
<b>FEDERVORSPANNUNG</b>	<b>117</b>
<b>DÄMPFUNG</b>	<b>117</b>

# 114 EINSTELLUNG

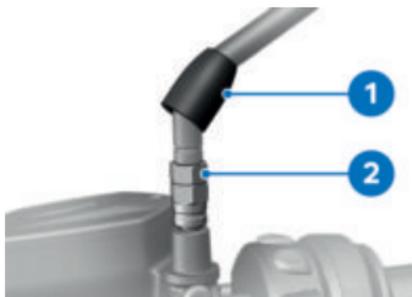
## SPIEGEL

### Spiegel einstellen



- Spiegel durch Drehen in die gewünschte Position bringen.

### Spiegelarm einstellen



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

 Spiegel (Kontermutter)  
an Klemmstück

M10 x 1,25

 Spiegel (Kontermutter)  
an Klemmstück

22 Nm (Linksgewinde)

- Schutzkappe über die Verschraubung schieben.

## SCHEINWERFER

### Scheinwerfereinstellung Rechts-/Linksverkehr

Bei Fahrten in Ländern, in denen auf der anderen Straßenseite als im Zulassungsland des Motorrads gefahren wird, blendet das asymmetrische Abblendlicht den Gegenverkehr. Lassen Sie den Scheinwerfer von einer Fachwerkstatt an die jeweiligen Gegebenheiten anpassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

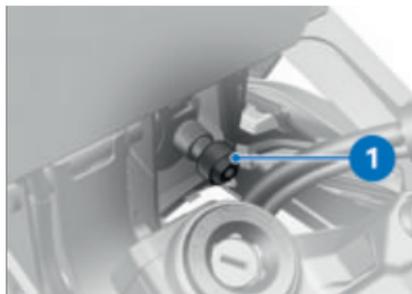
### Leuchtweite und Federvorspannung

Die Leuchtweite bleibt in der Regel durch die Anpassung der Federvorspannung an den Belastungszustand konstant. Nur bei sehr hoher Zuladung kann die Anpassung der Federvorspannung nicht ausreichend sein. In diesem Fall muss die Leuchtweite an das Gewicht angepasst werden.

 Bestehen Zweifel an der korrekten Leuchtweite, Einstellung von einer Fachwerk-

statt prüfen lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

### Leuchtweite einstellen



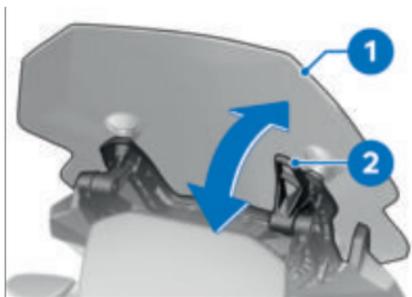
- Schrauben **1** links und rechts lösen.
- Scheinwerfer durch leichtes Kippen einstellen.
- Schrauben **1** links und rechts festziehen.

## WINDSCHILD

### Windschild einstellen

#### Voraussetzung

Das Motorrad steht.



### WARNUNG

#### Einstellen des Windschilds während der Fahrt

Sturzgefahr

- Windschild nur bei stehendem Motorrad einstellen.
- Hebel **2** nach unten ziehen, um den Windschild **1** anzuheben.
- Hebel **2** nach oben drücken, um den Windschild **1** abzusinken.

## KUPPLUNG

### Kupplungshebel einstellen



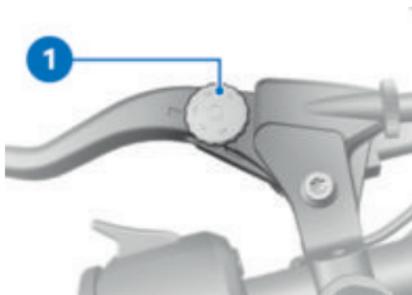
### WARNUNG

#### Einstellen des Kupplungshebels während der Fahrt

Unfallgefahr

- Kupplungshebel bei stehendem Motorrad einstellen.

# 116 EINSTELLUNG



- Einstellschraube **1** im Uhrzeigersinn drehen, um den Abstand zwischen Kupplungshebel und Lenkergriff zu vergrößern.
- Einstellschraube **1** gegen den Uhrzeigersinn drehen, um den Abstand zwischen Kupplungshebel und Lenkergriff zu verkleinern.

 Die Einstellschraube lässt sich leichter drehen, wenn der Kupplungshebel nach vorn gedrückt wird.

## BREMSE

### Bremshebel einstellen

#### **WARNUNG**

#### **Veränderte Lage des Bremsflüssigkeitsbehälters**

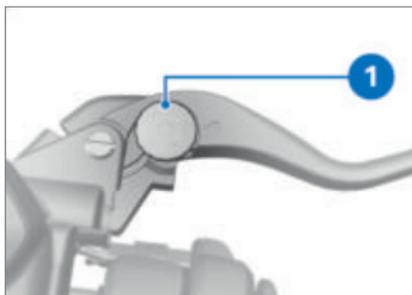
Luft im Bremssystem

- Lenkerarmatur bzw. Lenker nicht verdrehen.

#### **WARNUNG**

#### **Einstellen des Handbremshebels während der Fahrt** Unfallgefahr

- Handbremshebel nur bei stehendem Motorrad einstellen.



- Einstellschraube **1** gegen den Uhrzeigersinn drehen, um den Abstand zwischen Bremshebel und Lenkergriff zu vergrößern.
- Einstellschraube **1** im Uhrzeigersinn drehen, um den Abstand zwischen Bremshebel und Lenkergriff zu verkleinern.

 Die Einstellschraube lässt sich leichter drehen, wenn der Handbremshebel nach vorn gedrückt wird.

## FEDERVORSPANNUNG

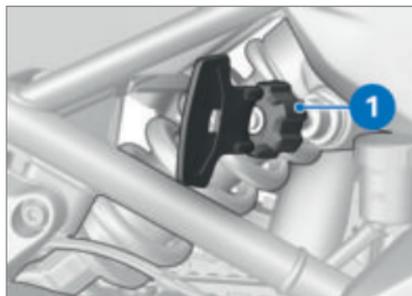
–ohne Dynamic ESA<sup>SA</sup>

### Einstellung

Die Federvorspannung am Hinterrad muss der Beladung des Motorrads angepasst werden. Eine Erhöhung der Zuladung erfordert eine Erhöhung der Federvorspannung, weniger Gewicht eine entsprechend geringere Federvorspannung.

### Federvorspannung am Hinterrad einstellen

- Sitzbank ausbauen (☛ 86).
- Bordwerkzeug entnehmen.



### WARNUNG

**Nicht abgestimmte Einstellungen von Federvorspannung und Federbeindämpfung.**

Verschlechtertes Fahrverhalten.

- Federbeindämpfung an die Federvorspannung anpassen.

- Zur Erhöhung der Federvorspannung Einstellrad **1** mit Hilfe des Bordwerkzeugs im Uhrzeigersinn drehen.
- Zur Verringerung der Federvorspannung Einstellrad **1** mit Hilfe des Bordwerkzeugs gegen den Uhrzeigersinn drehen.



Grundeinstellung der Federvorspannung hinten

Einstellrad gegen Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen. (Solobetrieb ohne Beladung)

Einstellrad gegen Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen, dann 20 Umdrehungen im Uhrzeigersinn drehen. (Solobetrieb mit Beladung)

Einstellrad in Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen. (Soziusbetrieb und Beladung)

- Bordwerkzeug wieder einsetzen.
- Sitzbank einbauen (☛ 87).

## DÄMPFUNG

–ohne Dynamic ESA<sup>SA</sup>

# 118 EINSTELLUNG

## Einstellung

Die Dämpfung muss dem Fahrbahnzustand und der Federvorspannung angepasst werden.

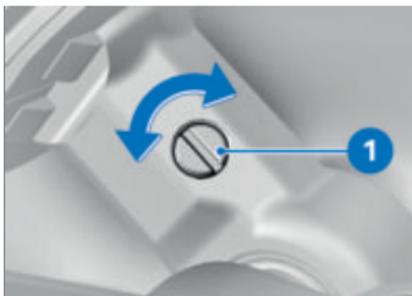
- Eine unebene Fahrbahn erfordert eine weichere Dämpfung als eine ebene Fahrbahn.
- Eine Erhöhung der Federvorspannung erfordert eine härtere Dämpfung, eine Verringerung der Federvorspannung eine weichere Dämpfung.

## Dämpfung am Hinterrad einstellen

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



- Dämpfung über die Einstellschraube **1** einstellen.



- Zur Erhöhung der Dämpfung Einstellschraube **1** im Uhrzeigersinn drehen.
- Zur Verringerung der Dämpfung Einstellschraube **1** gegen den Uhrzeigersinn drehen.



Grundeinstellung der Hinterraddämpfung

Einstellschraube bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn drehen, dann 1,5 Umdrehungen zurück. (Solobetrieb ohne Beladung)

Einstellschraube bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn drehen, dann 0,5 Umdrehungen zurück. (Solobetrieb mit Beladung)

Einstellschraube bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn drehen, dann 0,25 Umdrehung zurück. (Soziusbetrieb mit Beladung)



**FAHREN**

**07**

---

<b>SICHERHEITSHINWEISE</b>	<b>122</b>
<b>REGELMÄßIGE ÜBERPRÜFUNG</b>	<b>125</b>
<b>STARTEN</b>	<b>126</b>
<b>EINFAHREN</b>	<b>129</b>
<b>SCHALTEN</b>	<b>130</b>
<b>GELÄNDEEINSATZ</b>	<b>131</b>
<b>BREMSEN</b>	<b>132</b>
<b>MOTORRAD ABSTELLEN</b>	<b>134</b>
<b>TANKEN</b>	<b>135</b>
<b>MOTORRAD FÜR TRANSPORT BEFESTIGEN</b>	<b>140</b>

## 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.



### WARNUNG

**Einzug loser Textilien, Gepäckstücke oder Gurte in offen laufende rotierende Fahrzeugteile (Räder, Gelenkwelle)**

Unfallgefahr

- Sicherstellen, dass keine lose getragenen Textilien von offen laufenden rotierenden Fahrzeugteilen eingezogen werden können.
- Gepäckstücke sowie Spann- und Zurrgurte von offen laufenden rotierenden Fahrzeugteilen fernhalten.

### Eingeschränkte Schräglagenfreiheit

–mit Tieferlegung<sup>SA</sup>

Motorräder mit einem tiefergelegten Fahrwerk verfügen über geringere Schräglagen- und Bodenfreiheit als Motorräder mit Standardfahrwerk (siehe Kapitel Technische Daten).



### WARNUNG

**Bei Kurvenfahrten mit tiefergelegten Motorrädern können Fahrzeugteile früher aufsetzen als gewohnt.**

Sturzgefahr

- Vorsichtig die Schräglagenfreiheit des Motorrads 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. Eine mögliche Einschränkung des gewohnten Fahrkomforts kann die Folge sein. Speziell im Sozusbetrieb sollte

die Federvorspannung entsprechend angepasst werden.

## Richtig beladen



### WARNUNG

**Beeinträchtigte Fahrstabilität durch Überladung und ungleichmäßige Beladung**  
Sturzgefahr

- Zulässiges Gesamtgewicht nicht überschreiten und Beladungshinweise beachten.
- Einstellung von Federvorspannung und Dämpfung dem Gesamtgewicht anpassen.  
–mit Koffer<sup>SZ</sup>
- Auf gleichmäßiges Koffervolumen links und rechts achten.
- Auf gleichmäßige Gewichtsverteilung links und rechts achten.
- Schwere Gepäckstücke in den Koffern nach unten und innen packen.
- Maximale Zuladung und Höchstgeschwindigkeit beachten, siehe auch Kapitel Zubehör (▣▣▣ 205).



Zuladung je Koffer

max 8 kg◁

–mit Topcase<sup>SZ</sup>

- Maximale Zuladung und Höchstgeschwindigkeit

beachten siehe auch Kapitel Zubehör (▣▣▣ 208).



Zuladung des Topcase

max 5 kg◁

–mit Tankrucksack<sup>SZ</sup>

- Maximale Zuladung des Tankrucksacks beachten.



Zuladung des Tankrucksacks

max 5 kg◁

–mit Hecktasche<sup>SZ</sup>

- Maximale Zuladung der Hecktasche beachten.



Zuladung der Hecktasche

max 1,5 kg◁

## Geschwindigkeit

Bei Fahrten mit hoher Geschwindigkeit können verschiedene Randbedingungen das Fahrverhalten des Motorrads negativ beeinflussen, z. B.:

- falsche Einstellung des Feder- und Dämpfersystems
- ungleich verteilte Ladung
- lockere Bekleidung
- zu geringer Reifenfülldruck
- schlechtes Reifenprofil
- angebaute Gepäcksysteme wie Koffer, Topcase und Tankrucksack.

# 124 FAHREN

## Höchstgeschwindigkeit mit Stollen- oder Winterreifen

### GEFAHR

#### Höchstgeschwindigkeit des Motorrads höher als die zulässige Höchstgeschwindigkeit der Reifen

Unfallgefahr durch Reifenschäden bei zu hoher Geschwindigkeit

- Die für die Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit beachten.

Bei Stollen- oder Winterreifen ist die für den Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit zu beachten.

Aufkleber mit Angabe der zulässigen Höchstgeschwindigkeit im Sichtfeld der Instrumentenkombination anbringen.

### Vergiftungsgefahr

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

### WARNUNG

#### Gesundheitsschädliche Abgase

Erstickengefahr

- Abgase nicht einatmen.
- Motor nicht in geschlossenen Räumen laufen lassen.

### WARNUNG

#### Einatmen gesundheitsschädlicher Ausdünstungen

Gesundheitsschädigung

- Ausdünstungen von Betriebsmitteln und Kunststoffen nicht einatmen.
- Fahrzeug nur im Freien verwenden.

## Verbrennungsgefahr

### VORSICHT

#### Starkes Erhitzen von Motor und Abgasanlage im Fahrbetrieb

Verbrennungsgefahr

- Nach Abstellen des Fahrzeugs darauf achten, dass keine Personen bzw. kein Gegenstand mit Motor und Abgasanlage in Berührung kommen.

### WARNUNG

#### Öffnen des Kühlerverschlusses

Verbrennungsgefahr

- Kühlerverschluss nicht im heißen Zustand öffnen.
- Kühlmittelstand ausschließlich am Ausgleichsbehälter prüfen und ggf. nachfüllen.

## Katalysator

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

Folgende Vorgaben sind zu beachten:

- Kraftstoffbehälter nicht leeren
- Motor nicht mit abgezogenem Zündkerzenstecker laufen lassen
- Motor bei Motoraussetzern sofort abstellen
- Nur unverbleiten Kraftstoff tanken
- Vorgesehene Wartungsintervalle unbedingt einhalten.



### ACHTUNG

#### Unverbrannter Kraftstoff im Katalysator

Beschädigung des Katalysators

- Die aufgeführten Punkte zum Schutz des Katalysators beachten.

## Überhitzungsgefahr



### ACHTUNG

#### Längerer Motorlauf im Stand

Überhitzung durch nicht ausreichende Kühlung, in Extremfällen Fahrzeugbrand

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

## Manipulationen



### ACHTUNG

#### Manipulationen am Motorrad (z. B. Motorsteuergerät, Drosselklappen, Kupplung)

Beschädigung der betroffenen Bauteile, Ausfall sicherheitsrelevanter Funktionen, Erlöschen der Gewährleistung

- Keine Manipulationen durchführen.

## REGELMÄßIGE ÜBERPRÜFUNG

### Checkliste

- Nutzen Sie die nachfolgende Checkliste, um Ihr Motorrad in regelmäßigen Abständen zu prüfen.

# 126 FAHREN

## Bei Änderung des Beladungszustands:

- ohne Dynamic ESA<sup>SA</sup>
- Federvorspannung am Hinterrad einstellen (☞ 117).
- Dämpfung am Hinterrad einstellen (☞ 118).◁
- mit Dynamic ESA<sup>SA</sup>
- Fahrwerk einstellen (☞ 74).◁

## Vor jedem Fahrtantritt:

- Funktion des Bremssystems prüfen.
- Funktion von Beleuchtung und Signalanlage prüfen.
- Kupplungsfunktion prüfen (☞ 169).
- Reifenprofiltiefe prüfen (☞ 172).
- Reifenfülldruck prüfen (☞ 172).
- Sicheren Halt von Koffer und Gepäck prüfen.

## Bei jedem 3. Tankstopp:

- Motorölstand prüfen (☞ 163).
- Bremsbelagstärke vorn prüfen (☞ 165).
- Bremsbelagstärke hinten prüfen (☞ 166).
- Bremsflüssigkeitsstand vorn prüfen (☞ 167).
- Bremsflüssigkeitsstand hinten prüfen (☞ 168).
- Kühlmittelstand prüfen (☞ 170).
- Kette schmieren (☞ 184).

- Kettenspannung prüfen (☞ 185).

---

## STARTEN

### Motor starten



### ACHTUNG

#### Ausreichende Getriebebeschmierung nur bei laufendem Motor.

Getriebeschaden

- Motorrad bei ausgeschaltetem Motor nicht über einen längeren Zeitraum rollen lassen oder über längere Strecken schieben.
  - Zündung einschalten (☞ 58).
    - » Pre-Ride-Check wird durchgeführt. (☞ 127)
    - » ABS-Eigendiagnose wird durchgeführt. (☞ 128)
    - » DTC-Eigendiagnose wird durchgeführt. (☞ 128)
  - 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.



- Startertaste **1** betätigen.

 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.

» Springt der Motor nicht an, kann die Störungstabelle im Kapitel *Technische Daten* weiterhelfen. (➡ 226)

### Pre-Ride-Check

Nach Einschalten der Zündung führt die Instrumentenkombi-nation einen Test der Kontroll- und Warnleuchten durch – den sogenannten "Pre-Ride-Check". Der Test wird abgebrochen, wenn vor seinem Ende der Motor gestartet wird.

### Phase 1

Alle Kontroll- und Warnleuchten werden eingeschaltet. Nach längerem Stillstand des Fahrzeugs wird beim Systemstart eine Animation angezeigt.

### Phase 2

Die allgemeine Warnleuchte wechselt von rot auf gelb.

### Phase 3

Nacheinander werden alle eingeschalteten Kontroll- und Warnleuchten in umgekehrter Reihenfolge ausgeschaltet.

Die Warnleuchte *Fehlfunktion Antrieb* erlischt erst nach 15 Sekunden.

Wurde eine der Kontroll- und Warnleuchten nicht eingeschaltet:

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

 Je nach Fahrmodus, bzw. dessen Konfiguration,

kann der Eingriff von Fahr-dynamikregelsystemen eingeschränkt sein.

Mögliche Einschränkungen werden durch eine Pop-up Meldung, z. B. *Achtung! ABS & DTC Einstellung*, angezeigt.

# 128 FAHREN

Nähere Informationen zu Fahrdynamikregelsystemen wie ABS und DTC finden Sie im Kapitel Technik im Detail.

## ABS-Eigendiagnose

Die Funktionsbereitschaft des BMW Motorrad ABS wird durch die Eigendiagnose überprüft. Die Eigendiagnose startet automatisch nach Einschalten der Zündung.

### Phase 1

» Überprüfung der diagnostizierbaren Systemkomponenten im Stand.



ABS-Kontroll- und Warnleuchte blinkt.

### Phase 2

» Überprüfung der Raddrehzahlsensoren beim Anfahren.



ABS-Kontroll- und Warnleuchte blinkt.

## ABS-Eigendiagnose abgeschlossen

» Die ABS-Kontroll- und Warnleuchte erlischt.



ABS-Eigendiagnose nicht abgeschlossen

ABS ist nicht verfügbar, da die Eigendiagnose nicht abgeschlossen wurde. (Zur Überprüfung der Raddrehzahlsensoren muss das Motorrad eine Mindestgeschwindigkeit erreichen: 5 km/h)

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

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

## DTC-Eigendiagnose

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.



blinkt langsam.

## Phase 2

» Überprüfung der diagnostizierbaren Systemkomponenten beim Anfahren.



blinkt langsam.

## DTC-Eigendiagnose abgeschlossen

» Das DTC-Symbol wird nicht mehr angezeigt.

- Auf die Anzeige aller Kontroll- und Warnleuchten achten.



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)

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 in häufig wechselnden Last- und Drehzahlbereichen fahren, längere Fahrten mit konstanter Drehzahl vermeiden.
- Kurvenreiche und leicht hügelige Fahrstrecken wählen, möglichst keine Autobahnen.
- Einfahrdrehzahlen beachten.



Einfahrdrehzahl

<6500 min<sup>-1</sup> (Kilometerstand 0...1200 km)

Keine Volllast (Kilometerstand 0...1200 km)

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



Laufleistung bis zur ersten Einfahrkontrolle

500...1200 km

# 130 FAHREN

## Bremsbeläge

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



### WARNUNG

#### Neue Bremsbeläge

Verlängerung des Bremswegs, Unfallgefahr  
• 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.



### WARNUNG

#### Haftungsverlust neuer Reifen bei nasser Fahrbahn und in extremen Schräglagen

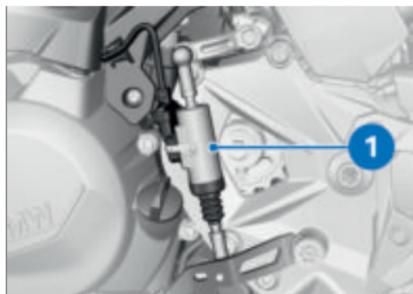
Unfallgefahr  
• Vorausschauend fahren und extreme Schräglagen vermeiden.

## SCHALTEN

–mit Schaltassistent Pro<sup>SA</sup>

### Schaltassistent Pro

 Beim Herunterschalten mit dem Schaltassistent Pro wird aus Sicherheitsgründen die Temporegelung automatisch deaktiviert.



- Gänge wie gewohnt über die Fußkraft am Schalthebel einlegen.
- » Der Schaltassistent unterstützt den Fahrer beim Hoch- und Herunterschalten, ohne dass dabei die Kupplung oder der Gasgriff 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.
- Der Sensor **1** an der Schaltwelle erkennt den Schalt-

wunsch 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 Schaltassistent Pro im Bereich des Drehzahlbegrenzers sollte vermieden werden.
- » In folgenden Situationen erfolgt keine Schaltunterstützung:
  - Mit betätigter Kupplung.
  - Schalthebel nicht in der Ausgangsstellung
  - Beim Hochschalten mit geschlossener Drosselklappe (Schubbetrieb) bzw. beim Verzögern.
  - Beim Herunterschalten mit geöffneter Drosselklappe bzw. beim Gasgeben.
  - Um einen weiteren Gangwechsel mit dem Schaltassistent Pro durchführen zu können, nach dem Schaltvorgang den Schalthebel vollständig entlasten. Nähere Informationen zum Schaltassistent Pro (☞ 155).

## GELÄNDEEINSATZ

### Nach Fahrten im Gelände

BMW Motorrad empfiehlt, nach Fahrten im Gelände die folgenden Punkte zu beachten:

### Reifenfülldruck



#### WARNUNG

**Für Fahrten im Gelände abgesenkter Reifenfülldruck im Betrieb auf befestigten Wegen**

Unfallgefahr durch verschlechterte Fahreigenschaften.

- Korrekten Reifenfülldruck sicherstellen.

### Bremsen



#### WARNUNG

**Fahren auf unbefestigten oder verschmutzten Straßen**

Verzögerte Bremswirkung durch verschmutzte Brems Scheiben und Bremsbeläge

- Frühzeitig bremsen, bis die Bremsen saubergebremst sind.



## ACHTUNG

**Fahren auf unbefestigten oder verschmutzten Straßen**  
Erhöhter Bremsbelagverschleiß

- Bremsbelagstärke häufiger prüfen und Bremsbeläge frühzeitig erneuern.

## Federvorspannung und Dämpfung



## WARNUNG

**Veränderte Werte für Federvorspannung und Federbeindämpfung für Fahrten im Gelände**

Verschlechterte Fahreigenschaften auf befestigten Wegen

- Vor Verlassen des Geländes korrekte Federvorspannung sowie korrekte Federbeindämpfung einstellen.

## Felgen

BMW Motorrad empfiehlt, nach Fahrten im Gelände die Felgen auf mögliche Schäden zu überprüfen.

## Luftfiltereinsatz



## ACHTUNG

**Verschmutzter Luftfiltereinsatz**

Motorschaden

- Bei Fahrten in staubigem Gelände Luftfiltereinsatz in kurzen Zeitabständen auf Verschmutzung prüfen, ggf. reinigen bzw. ersetzen.

Der Einsatz unter sehr staubigen Bedingungen (Wüsten, Steppen o. Ä.) erfordert die Verwendung von speziell für derartige Einsätze entwickelten Luftfiltereinsätzen.

## 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 Vorderadbremse zügig und immer stärker werdend betätigt werden. Dadurch wird die dynami-

sche Lasterhöhung am Vorderrad optimal ausgenutzt. Gleichzeitig sollte auch die Kupplung betätigt werden. 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. Es kann zum Blockieren des Vorderrads kommen.

Das Blockieren des Vorderrads wird durch das BMW Motorrad ABS verhindert.

### **Gefahrenbremsung**

Wird bei Geschwindigkeiten über 50 km/h stark abgebremst, werden die nachfolgenden Verkehrsteilnehmer zusätzlich durch ein schnelles Blinken des Bremslichts gewarnt.

Wird dabei auf unter 15 km/h abgebremst, schaltet sich die Warnblinkanlage ein. Ab einer Geschwindigkeit von 20 km/h wird die Warnblinkanlage automatisch wieder ausgeschaltet.

## **Passabfahrten**



### **WARNUNG**

#### **Überwiegendes Bremsen mit der Hinterradbremse bei Passabfahrten**

Bremswirkungsverlust, Zerstörung der Bremsen durch Überhitzung

- Vorder- und Hinterradbremse einsetzen und Motorbremse nutzen.

### **Nässe 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.



## WARNUNG

### Verschlechterte Bremswirkung durch Nässe und Schmutz

Unfallgefahr

- Bremsen trocken- bzw. saubere Bremsen, ggf. reinigen.
- Frühzeitig bremsen, bis wieder die volle Bremswirkung erreicht ist.

## ABS Pro

### Fahrphysikalische Grenzen



## WARNUNG

### Bremsen in Kurven

Sturzgefahr trotz ABS Pro

- Eine angepasste Fahrweise bleibt immer in der Verantwortung des Fahrers.
- Das zusätzliche Sicherheitsangebot nicht durch riskantes Fahren einschränken.

ABS Pro steht in allen Fahrmodi außer Enduro PRO zur Verfügung.

### 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 entwickelt.

## MOTORRAD ABSTELLEN

### Seitenstütze

- Motor ausschalten.



## ACHTUNG

### Schlechte Bodenverhältnisse im Ständerbereich

Bauteilschaden durch Umfallen

- Im Ständerbereich auf ebenen und festen Untergrund achten.

**ACHTUNG****Belastung der Seitenstütze mit zusätzlichem Gewicht**

Bauteilschaden durch Umfallen

- Nicht auf dem Fahrzeug sitzen, wenn es auf der Seitenstütze abgestellt ist.

- Seitenstütze ausklappen und Motorrad abstellen.
- Wenn es die Straßenneigung zulässt, den Lenker nach links einschlagen.
- Bei Straßengefälle das Motorrad in Richtung „bergauf“ stellen und 1. Gang einlegen.

**Hauptständer**

–mit Kippständer<sup>SA</sup>

- Motor ausschalten.

**ACHTUNG****Schlechte Bodenverhältnisse im Ständerbereich**

Bauteilschaden durch Umfallen

- Im Ständerbereich auf ebenen und festen Untergrund achten.

**ACHTUNG****Einklappen des Hauptständers bei starken Bewegungen**

Bauteilschaden durch Umfallen

- Bei ausgeklapptem Hauptständer nicht auf dem Fahrzeug sitzen.

- Hauptständer ausklappen und Motorrad aufbocken.

**TANKEN****Kraftstoffqualität****Voraussetzung**

Kraftstoff sollte für optimalen Kraftstoffverbrauch schwefelfrei oder möglichst schwefelarm sein.

**ACHTUNG****Tanken von bleihaltigem Kraftstoff**

Beschädigung des Katalysators

- Keinen bleihaltigen Kraftstoff oder Kraftstoff mit metallischen Zusätzen (z. B. Mangan oder Eisen) tanken.

- Maximalen Ethanolanteil des Kraftstoffs beachten.

## 136 FAHREN

 Kraftstoffadditive reinigen die Kraftstoffeinspritzung und den Verbrennungsbereich. Beim Tanken von Kraftstoffen niedriger Qualität oder bei längeren Standzeiten sollten Kraftstoffadditive genutzt werden. Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner.

	Empfohlene Kraftstoffqualität
	Super bleifrei (max. 15 % Ethanol, E15)
	95 ROZ/RON 90 AKI
–mit Normalbenzin bleifrei <sup>SA</sup>	
Normal bleifrei (max. 15 % Ethanol, E15) 91 ROZ/RON 87 AKI◀	

» Auf folgende Symbole im Tankdeckel und an der Zapfsäule achten:



### Tankvorgang

#### **WARNUNG**

##### **Kraftstoff ist leicht entzündlich**

Brand- und Explosionsgefahr

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

#### **WARNUNG**

##### **Austreten von Kraftstoff durch Ausdehnung unter Wärmeeinwirkung bei überfülltem Kraftstoffbehälter**

Sturzgefahr

- Kraftstoffbehälter nicht überfüllen.

#### **ACHTUNG**

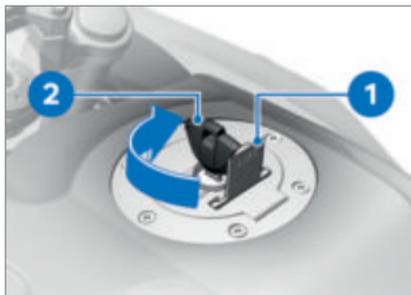
##### **Kontakt von Kraftstoff und Kunststoff-Oberflächen**

Beschädigung der Oberflächen (werden unansehnlich oder matt)

- Kunststoff-Oberflächen nach Kontakt mit Kraftstoff sofort reinigen.

- Motorrad auf den Seitenständer stellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.

- mit Kippständer<sup>SA</sup>
- Motorrad auf den Hauptständer stellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten. ◀



- Schutzklappe **1** öffnen.
- Verschluss **2** des Kraftstoffbehälters mit Fahrzeugschlüssel im Uhrzeigersinn entriegeln und aufklappen.



- Kraftstoff bis maximal zur Unterkante des Einfüllstutzens tanken.

**i** Wird nach Unterschreiten der Kraftstoffreserve getankt, muss die sich ergebende Füllmenge größer sein als die Kraftstoffreserve, damit

der neue Füllstand erkannt und die Reservekontrollleuchte ausgeschaltet wird.

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



Nutzbare Kraftstofffüllmenge

ca. 15 l



Kraftstoffreservemenge

ca. 3,5 l

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

### Tankvorgang

– mit Keyless Ride<sup>SA</sup>

### Voraussetzung

Lenkschloss ist entriegelt.

## **WARNUNG**

### **Kraftstoff ist leicht entzündlich**

Brand- und Explosionsgefahr  
• Nicht rauchen und kein offenes Feuer bei allen Tätigkeiten am Kraftstoffbehälter.

## **WARNUNG**

### **Austreten von Kraftstoff durch Ausdehnung unter Wärmeeinwirkung bei überfülltem Kraftstoffbehälter**

Sturzgefahr  
• Kraftstoffbehälter nicht überfüllen.

## **ACHTUNG**

### **Kontakt von Kraftstoff und Kunststoff-Oberflächen**

Beschädigung der Oberflächen (werden unansehnlich oder matt)  
• Kunststoff-Oberflächen nach Kontakt mit Kraftstoff sofort reinigen.

- Motorrad auf den Seitenständer stellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.  
–mit Kippständer<sup>SA</sup>
- Motorrad auf den Hauptständer stellen, dabei auf ebe-

nen und festen Untergrund achten.◁

–mit Keyless Ride<sup>SA</sup>

- Zündung ausschalten (➡ 61).

 Nach Ausschalten der Zündung kann der Tankdeckel innerhalb der festgelegten Nachlaufzeit auch ohne Funkschlüssel im Empfangsbereich geöffnet werden.



Nachlaufzeit zum Tankdeckel öffnen

2 min

- » Das Öffnen des Tankdeckels kann in **2 Varianten** erfolgen:
- Innerhalb der Nachlaufzeit.
  - Nach Ablauf der Nachlaufzeit.

### **Variante 1**

–mit Keyless Ride<sup>SA</sup>

### **Voraussetzung**

Innerhalb der Nachlaufzeit



- Lasche **1** des Tankdeckels langsam nach oben ziehen.  
» Tankdeckel entriegelt.
- Tankdeckel ganz öffnen.

## Variante 2

–mit Keyless Ride<sup>SA</sup>

### Voraussetzung

Nach Ablauf der Nachlaufzeit

- Funkschlüssel in Empfangsbereich bringen.
- Lasche **1** langsam nach oben ziehen.
  - » Kontrollleuchte für den Funkschlüssel blinkt, solange der Funkschlüssel gesucht wird.
- Lasche **1** des Tankdeckels erneut langsam nach oben ziehen.
  - » Tankdeckel entriegelt.
- Tankdeckel ganz öffnen.



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

 Wird nach Unterschreiten der Kraftstoffreserve getankt, muss die sich ergebende Füllmenge größer sein als die Kraftstoffreserve, damit der neue Füllstand erkannt und

die Reservekontrollleuchte ausgeschaltet wird.

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

	Nutzbare Kraftstofffüllmenge
ca. 15 l	
	Kraftstoffreservemenge
ca. 3,5 l	

- Tankdeckel des Kraftstoffbehälters kräftig nach unten drücken.
  - » Tankdeckel rastet hörbar ein.
  - » Tankdeckel verriegelt automatisch nach Ablauf der Nachlaufzeit.
  - » Der eingerastete Tankdeckel verriegelt sofort beim Sichern des Lenkschlusses oder Einschalten der Zündung.

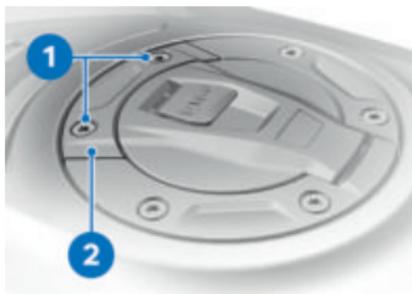
# 140 FAHREN

## Tankdeckel Notentriegelung öffnen

–mit Keyless Ride<sup>SA</sup>

Tankdeckel lässt sich nicht öffnen.

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



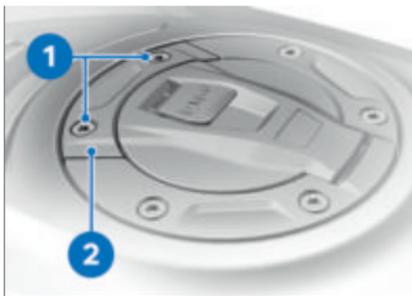
- Schrauben **1** ausbauen.
- Notentriegelung **2** abnehmen.  
» Tankdeckel entriegelt.
- Tankdeckel ganz öffnen.
- Tanken (☞ 137).
- Tankdeckel Notentriegelung schließen (☞ 140).

## Tankdeckel Notentriegelung schließen

–mit Keyless Ride<sup>SA</sup>

### Voraussetzung

Tankdeckel ist zugeklappt.



- Notentriegelung **2** positionieren.
- Schrauben **1** einbauen.

---

## MOTORRAD FÜR TRANSPORT BEFESTIGEN

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

**ACHTUNG****Seitliches Wegkippen des Fahrzeugs beim Aufbocken**

Bauteilschaden durch Umfallen

- Fahrzeug gegen seitliches Wegkippen sichern, am besten mit Unterstützung einer zweiten Person.

- Motorrad auf die Transportfläche schieben, nicht auf die Seitenstütze oder den Hauptständer stellen.

**ACHTUNG****Einklemmen von Bauteilen**

Bauteilschaden

- Bauteile, wie z. B. Bremsleitungen oder Kabelstränge, nicht einklemmen.
- Spanngurte vorn beidseitig an der unteren Gabelbrücke befestigen und spannen.



- Spanngurte hinten beidseitig am Heckrahmen befestigen und spannen.
- Alle Spanngurte gleichmäßig spannen.

# TECHNIK IM DETAIL

08

---

<b>ALLGEMEINE HINWEISE</b>	<b>144</b>
<b>ANTIBLOCKIERSYSTEM (ABS)</b>	<b>144</b>
<b>TRAKTIONSKONTROLLE (DTC)</b>	<b>147</b>
<b>MOTORSCHLEPPMOMENTREGELUNG</b>	<b>149</b>
<b>DYNAMIC ESA</b>	<b>150</b>
<b>FAHRMODUS</b>	<b>150</b>
<b>DYNAMIC BRAKE CONTROL</b>	<b>153</b>
<b>REIFENDRUCK-CONTROL (RDC)</b>	<b>153</b>
<b>SCHALTASSISTENT</b>	<b>155</b>

---

## ALLGEMEINE HINWEISE

Mehr Informationen zum Thema Technik unter:  
**[bmw-motorrad.com/technik](http://bmw-motorrad.com/technik)**

---

## ANTIBLOCKIERSYSTEM (ABS)

### 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, sodass die Räder weiterdrehen und die Fahrstabilität unabhängig von der Fahrbahnbeschaffenheit 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 BMW Motorrad 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.

### Abheben des Hinterrads

Bei sehr starken und schnellen Verzögerungen ist es unter Umständen möglich, dass das BMW Motorrad ABS das Abheben des Hinterrads nicht verhindern kann. In diesen Fällen ist auch ein Überschlagen des Motorrads möglich.



## WARNUNG

### Abheben des Hinterrads durch starkes Bremsen Sturzgefahr

- Bei starkem Bremsen damit rechnen, dass die ABS-Regelung nicht immer vor dem Abheben des Hinterrads schützt.

### Wie

#### ist das BMW Motorrad ABS ausgelegt?

Das BMW Motorrad ABS stellt im Rahmen der Fahrphysik die Fahrstabilität auf jedem Untergrund sicher.

Ab Geschwindigkeiten über 4 km/h kann das BMW Motorrad ABS im Rahmen der Fahrphysik die Fahrstabilität auf jedem Untergrund sicherstellen. Bei niedrigeren Geschwindigkeiten kann das BMW Motorrad ABS systembedingt nicht auf allen Untergründen optimal unterstützen.

Für Spezialanforderungen, die sich unter extremen Wettbewerbsbedingungen im Gelände oder auf der Rennstrecke ergeben, ist das System nicht optimiert.

### 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 die ABS-Funktion abgeschaltet und ein ABS-Fehler angezeigt. Voraussetzung für eine Fehlermeldung ist die abgeschlossene Eigendiagnose. Neben Problemen am BMW Motorrad ABS können auch ungewöhnliche Fahrzustände zu einer Fehlermeldung führen:

- Fahren auf dem Hinterrad (Wheelie) über einen längeren Zeitraum.
- Auf der Stelle drehendes Hinterrad bei gezogener Vorderadbremse (Burn Out).
- Warmlaufen auf Kipp- oder Hilfsständer im Leerlauf oder mit eingelegtem Gang.
- Über längeren Zeitraum durch Motorbremse blockierendes Hinterrad, z. B. bei Abfahrten auf rutschigem Untergrund.

Kommt es aufgrund eines ungewöhnlichen Fahrzustands zu einer Fehlermeldung, kann die ABS-Funktion durch Aus- und

Einschalten der Zündung wieder aktiviert werden.

## Welche Rolle spielt regelmäßige Wartung?



### WARNUNG

#### Nicht regelmäßig gewartetes Bremssystem

Unfallgefahr

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

### Reserven für die Sicherheit

Das BMW Motorrad 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 ABS nicht aufheben kann.

### Weiterentwicklung von ABS zu ABS Pro

Bisher sorgte das BMW Motorrad 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 Schräglagenwinkel des Motorrads an. Für die Ermittlung der Schräglage des Motorrads werden Signale für Roll- und Gierrate sowie Querschleunigung verwendet. 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.

---

## **TRAKTIONSKONTROLLE (DTC)**

### **Wie funktioniert die Traktionskontrolle?**

Die Traktionskontrolle vergleicht die Radumfangsgeschwindigkeiten von Vorder- und Hinterrad. Aus dem Geschwindigkeitsunterschied werden der Schlupf und damit die Stabilitätsreserven am Hinterrad ermittelt. Bei Überschreitung eines Schlupflimits wird das Motordrehmoment durch die Motorsteuerung angepasst. BMW Motorrad DTC ist als Assistenzsystem für den Fahrer und für den Betrieb auf öffentlichen Straßen konzipiert. Speziell im Grenzbereich der Fahrphysik nimmt der Fahrer deutlich Einfluss auf die Regelmöglichkeiten der DTC (Gewichtsverlagerung in Kurven, lose Ladung).

Bei Fahrten im Gelände sollte der Fahrmodus **Enduro** aktiviert werden. Der regelnde Eingriff durch DTC erfolgt in diesem Modus später, so dass ein kontrolliertes Driften möglich ist.

Für Spezialanforderungen, die sich unter extremen Wettbewerbsbedingungen im Gelände oder auf der Rennstrecke ergeben, ist das System nicht optimiert. Für diese Fälle kann die BMW Motorrad DTC abgeschaltet werden.



### **WARNUNG**

#### **Riskantes Fahren**

Unfallgefahr trotz DTC

- Eine angepasste Fahrweise bleibt immer in der Verantwortung des Fahrers.
- Das zusätzliche Sicherheitsangebot nicht durch riskantes Fahren 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 die Schräglage berücksichtigt.

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

Die DTC wird nach einem Fehler durch Aus- und Einschalten der Zündung und anschließendes Fahren mit einer Mindestgeschwindigkeit wieder aktiviert.

	Mindestgeschwindigkeit für die Aktivierung der DTC
min 5 km/h	

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

Die Fahrmodi **ENDURO** und **ENDURO PRO** sind für den Geländebetrieb ausgelegt und nicht für den Straßenbetrieb geeignet.

In den Fahrmodi **DYNAMIC** und **ENDURO** lässt die Vorderrad-Abhebeerkenkung kurzzeitige Wheelies zu.

Im Fahrmodus **ENDURO PRO** ist die Vorderrad-Abhebeerkennung ausgeschaltet.

BMW Motorrad empfiehlt bei Abheben des Vorderrads, den Gasgriff etwas zurückzudrehen, um schnellstmöglich wieder in einen stabilen Fahrzustand zu kommen.

In den Fahrmodi RAIN, ROAD, DYNAMIC und ENDURO entspricht die DTC-Einstellung dem Fahrmodus.

Im Fahrmodus ENDURO PRO kann DTC abweichend eingestellt werden.

---

## MOTORSCHLEPPMOMENT-REGELUNG

–mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

### Wie funktioniert die Motorschleppmomentregelung?

Die Motorschleppmomentregelung hat die Aufgabe instabile Fahrzustände, bedingt durch ein zu hohes Schleppmoment am Hinterrad, sicher zu vermeiden. Je nach Fahrbahnbeschaffenheit und Fahrdynamik kann ein zu hohes Schleppmoment den Schlupf am Hinterrad stark ansteigen lassen und die Fahrstabilität beeinträchtigen. Die Motorschleppmomentregelung begrenzt zu hohem Schlupf am Hinterrad auf einen sicheren, modusabhängigen Zielschlupf.

### Ursachen für zu hohen Schlupf am Hinterrad:

- Fahrt im Schubbetrieb auf Fahrbahn mit niedrigem Reibwert (z. B. nasses Laub).
- Hinterradstempeln beim Herunterschalten.

–Hartes Anbremsen bei sportlicher Fahrweise.

Analog zum Traktionskontrolle BMW Motorrad DTC vergleicht die Motorschleppmomentregelung die aus den Raddrehzahlen und dem Reifenradius berechneten Radumfangsgeschwindigkeiten von Vorder- und Hinterrad. Aus der Geschwindigkeitsdifferenz kann die Motorschleppmomentregelung den Schlupf und damit die Stabilitätsreserve am Hinterrad ermitteln.

Übersteigt der Schlupf den jeweiligen Grenzwert, wird das Motormoment durch leichtes Öffnen der Drosselklappen erhöht. Der Schlupf wird verringert und das Fahrzeug stabilisiert.

### Wirkung der Motorschleppmomentregelung

- In den Fahrmodi RAIN und ROAD: Maximale Stabilität.
- mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>
- Im Fahrmodus DYNAMIC: Gegenüber Fahrmodi RAIN und ROAD reduzierter Regeleingriff.
- In den Fahrmodi ENDURO und ENDURO PRO: Maximale Performance. Bei schlechter Fahrbahn oder mit unange-

passter Bereifung kann es zur Beeinträchtigungen der Stabilität kommen.

---

## DYNAMIC ESA

–mit Dynamic ESA<sup>SA</sup>

### Funktion der Dynamic ESA

Dynamic ESA erkennt über einen Höhenstandssensor die Bewegungen im Fahrwerk und reagiert darauf durch Anpassung des Dämpferventils. Das Fahrwerk wird somit an die Beschaffenheit des Untergrunds angepasst.

Dynamic ESA kalibriert sich in regelmäßigen Abständen, um die korrekte Funktionsweise des Systems sicherzustellen.

### Einstellmöglichkeiten

#### Dämpfungsmodi

- Road: Dämpfung für komfortable Straßenfahrten
- Dynamic: Dämpfung für dynamische Straßenfahrten
- Enduro: Dämpfung für Geländefahrten

#### Beladungseinstellungen

- Solobetrieb
- Solobetrieb mit Gepäck
- Betrieb mit Sozius (und Gepäck)

---

## FAHRMODUS

### Auswahl

Um das Motorrad an den Fahrbahnzustand und das gewünschte Fahrerlebnis anzupassen, kann aus folgenden Fahrmodi ausgewählt werden:

#### Serie

- RAIN
- ROAD (Standardmodus)

–mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

#### Mit Fahrmodi Pro

- DYNAMIC
- ENDURO
- ENDURO PRO

Für jeden dieser Fahrmodi ist ein abgestimmtes Setting für die Systeme ABS, DTC, Motor-schleppmomentregelung sowie für die Gasannahme vorhanden.

–mit Dynamic ESA<sup>SA</sup>

Die Abstimmung des Dynamic ESA ist ebenfalls abhängig vom gewählten Fahrmodus.

In jedem Fahrmodus kann die DTC ausgeschaltet werden. Die folgenden Erklärungen beziehen sich immer auf die eingeschalteten Fahrsicherheitssysteme.

## Gasannahme

- Im Fahrmodus RAIN: weiche Gasannahme.
- Im Fahrmodus ROAD: optimale Gasannahme.
- mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>
- Im Fahrmodus DYNAMIC: direkte Gasannahme.
- Im Fahrmodus ENDURO: weiche Gasannahme.
- Im Fahrmodus ENDURO PRO: optimale Gasannahme.
- Im Fahrmodus ENDURO PRO kann die Gasannahme über das SETUP abweichend eingestellt werden (☐➔ 78).

## ABS

- Die Hinterrad-Abhebeerken-  
nung ist in allen Fahrmodi  
außer ENDURO PRO aktiv.
- In den Fahrmodi DYNAMIC  
und ENDURO ist die Hinter-  
rad-Abhebeerkenung redu-  
ziert, um eine höhere Brems-  
wirkung zu erreichen.
- In den Fahrmodi RAIN, ROAD  
und DYNAMIC ist das ABS auf  
Straßenbetrieb abgestimmt.
- Im Fahrmodus ENDURO ist  
das ABS auf Geländebetrieb  
mit Straßenreifen abgestimmt.
- Im Fahrmodus ENDURO PRO  
erfolgt am Hinterrad keine  
ABS-Regelung, wenn der Fuß-  
bremshebel betätigt wird.  
Das ABS ist auf Geländebe-

trieb mit Stollenreifen abge-  
stimmt.

## ABS Pro

- In den Fahrmodi RAIN und  
ROAD steht ABS Pro in vol-  
lem Umfang zur Verfügung.  
Die Aufstellneigung, die das  
Motorrad beim Bremsen in  
Kurven hat, wird auf ein Mini-  
mum reduziert.
- In den Fahrmodi DYNAMIC  
und ENDURO steht ABS Pro  
nur bei guten Reibwertver-  
hältnissen zur Verfügung. Die  
Unterstützung ist gegenüber  
dem Fahrmodus ROAD redu-  
ziert und stattdessen dafür  
ausgelegt die höchste Brems-  
wirkung zu erzielen.
- Im Fahrmodus ENDURO PRO  
steht ABS Pro nicht zur Verfü-  
gung.

## DTC

### Bereifung

- In den Fahrmodi RAIN, ROAD  
und DYNAMIC ist DTC auf  
Straßenbetrieb mit Straßenrei-  
fen abgestimmt.
- Im Fahrmodus ENDURO ist  
DTC auf Geländebetrieb mit  
Straßenreifen abgestimmt.
- Im Fahrmodus ENDURO PRO  
ist DTC auf Geländebetrieb  
mit Stollenreifen abgestimmt.

### Fahrstabilität

- Im Fahrmodus RAIN erfolgt der Eingriff der DTC so früh, dass maximale Fahrstabilität erreicht wird.
- Im Fahrmodus ROAD erfolgt der Eingriff der DTC später als im Fahrmodus RAIN. Ein durchdrehendes Hinterrad wird möglichst immer vermieden.
- In den Fahrmodi RAIN und ROAD wird das Abheben des Vorderrads verhindert.
- Im Fahrmodus DYNAMIC erfolgt der Eingriff der DTC später als im Fahrmodus ROAD, so dass leichte Drifts am Kurvenausgang und kurzzeitige Wheelies möglich sind.
- Im Fahrmodus ENDURO erfolgt der Eingriff der DTC nochmals später und auf Geländebetrieb abgestimmt, so dass auch längere Drifts und kurzzeitige Wheelies am Kurvenausgang möglich sind.
- Im Fahrmodus ENDURO PRO geht die Regelung der DTC davon aus, dass Stollenreifen im Gelände gefahren werden. Längere Wheelies sowie Wheelies in geringen Schräglagen werden zugelassen. Die Vorderrad-Abhebeerkennung

ist ausgeschaltet, wodurch im Extremfall ein Überschlagen nach hinten möglich ist!

### Umschaltung

Fahrmodi können geändert werden, wenn das Fahrzeug mit eingeschalteter Zündung steht. Eine Umschaltung während der Fahrt ist unter folgender Voraussetzung möglich:

- Kein Antriebsmoment am Hinterrad.
- Kein Bremsdruck im Bremssystem.

Für eine Umschaltung während der Fahrt müssen folgende Schritte vorgenommen werden:

- Gasgriff zurückdrehen.
- Bremshebel nicht betätigen.
- Temporegelung deaktivieren.

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

Erst nach der Umschaltung des Fahrmodus wird das Auswahlm Menü im Display ausgeblendet.

---

## DYNAMIC BRAKE CONTROL

–mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

### Funktion der Dynamic Brake Control

Die Funktion der Dynamic Brake Control unterstützt den Fahrer bei einer Gefahrenbremsung.

### Erkennung einer Gefahrenbremsung

–Eine Gefahrenbremsung wird erkannt, wenn schnell und stark die Vorderradbremse betätigt wird.

### Verhalten bei einer Gefahrenbremsung

–Wird bei einer Geschwindigkeit über 10 km/h eine Gefahrenbremsung durchgeführt, wirkt zusätzlich zur ABS-Funktion die Dynamic Brake Control.

### Verhalten bei versehentlicher Betätigung des Gasgriffs

–Wird bei einer Gefahrenbremsung versehentlich der Gasgriff betätigt (Griffstellung > 5 %), wird die eigentlich veranlasste Bremswirkung von der Dynamic Brake Control sichergestellt, indem sie die Öffnung des Gasgriffs ignoriert. Die Wirkung der Gefah-

renbremsung wird sichergestellt.

- Wird während des Eingriffs der Dynamic Brake Control das Gas geschlossen (Gasgriffstellung < 5 %), wird das vom ABS-Bremssystem angeforderte Motormoment wiederhergestellt.
- Wenn die Gefahrenbremsung beendet wird und der Gasgriff immer noch betätigt ist, regelt die Dynamic Brake Control das Motormoment kontrolliert zum Fahrerwunsch zurück.

---

## REIFENDRUCK-CONTROL (RDC)

–mit Reifendruck-Control (RDC)<sup>SA</sup>

### Funktion

In den Reifen befindet sich jeweils ein Sensor, der die Lufttemperatur und den Fülldruck im Reifeninneren misst und an das Steuergerät sendet. Die Sensoren sind mit einem Fliehkraftregler ausgestattet, der die Übertragung der Messwerte nach dem erstmaligen Überschreiten der Mindestgeschwindigkeit freigibt.

	Mindestgeschwindigkeit für die Übertragung der RDC-Messwerte:
min 30 km/h	

Vor dem erstmaligen Empfang des Reifenfülldrucks wird im Display für jeden Reifen "--" angezeigt. Nach Fahrzeugstillstand übertragen die Sensoren noch für einige Zeit die gemessenen Werte.

	Übertragungsdauer der Messwerte nach Fahrzeugstillstand:
min 15 min	

Ist ein RDC-Steuergerät eingebaut, haben die Räder jedoch keine Sensoren, so wird eine Fehlermeldung ausgegeben.

### Reifenfülldruckbereiche

Das RDC-Steuergerät unterscheidet drei auf das Fahrzeug abgestimmte Fülldruckbereiche:

- Fülldruck innerhalb der zulässigen Toleranz.
- Fülldruck im Grenzbereich der zulässigen Toleranz.
- Fülldruck außerhalb der zulässigen Toleranz.

### Temperaturkompensation

Der Reifenfülldruck ist temperaturabhängig: er nimmt bei steigender Reifenlufttemperatur zu bzw. sinkt bei abnehmender Reifenlufttemperatur. Die Reifenlufttemperatur hängt von der Außentemperatur sowie von der Fahrweise und der Fahrtdauer ab.

	Die Reifenfülldrucke werden im Display temperaturkompensiert angezeigt und beziehen sich immer auf die folgende Reifenlufttemperatur:
20 °C	

In den Luftdruckprüfgeräten an den Tankstellen findet keine Temperaturkompensation statt, der gemessene Reifenfülldruck ist abhängig von der Reifenlufttemperatur. Dadurch stimmen die dort angezeigten Werte in den meisten Fällen nicht mit den im Display angezeigten Werten überein.

### Fülldruckanpassung

Vergleichen Sie den RDC-Wert im Display mit dem Wert auf der Umschlagrückseite der Betriebsanleitung. Die Abweichung der beiden Werte voneinander muss mit dem Reifen-

fülldruckmesser an der Tankstelle ausgeglichen werden.

 Beispiel
Laut Betriebsanleitung soll der Reifenfülldruck folgenden Wert betragen:
2,5 bar
Im Display wird folgender Wert angezeigt:
2,3 bar
Es fehlen also:
0,2 bar
Das Prüfgerät an der Tankstelle zeigt:
2,4 bar
Um den korrekten Reifenfülldruck herzustellen, muss dieser auf folgenden Wert erhöht werden:
2,6 bar

## SCHALTASSISTENT

–mit Fahrmodi Pro<sup>SA</sup>

### Schaltassistent Pro

Ihr Fahrzeug ist mit dem ursprünglich im Rennsport entwickelten Schaltassistent Pro ausgestattet, der für den Einsatz im Tourenbereich angepasst wurde. Er ermöglicht das Hoch- und Herunterschalten ohne Kupplungs- oder Gasgriff-

betätigung 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 muss die Drosselklappe nicht geschlossen werden.
- Beim Verzögern und Zurückschalten (Drosselklappe geschlossen) wird über Zwischengas eine Drehzahlanpassung vorgenommen.
- Die Schaltzeit wird gegenüber einem Schaltvorgang mit Kupplungsbetätigung reduziert.

Der Fahrer hat zur Schaltwunsch-Erkennung den zuvor unbetätigten Schalthebel gegen die Federkraft des Federspeichers für einen bestimmten "Überweg" normal bis zügig in die gewünschte Richtung zu betätigen und bis zum Abschluss des Schaltvorgangs betätigt zu halten. Eine weitere Erhöhung der Schaltkraft während des Schaltvorgangs ist nicht notwendig. Nach einem Schaltvorgang ist der

## 156    **TECHNIK IM DETAIL**

Schalthebel vollständig zu entlasten, um einen weiteren Gangwechsel mit dem Schaltassistent Pro durchführen zu können. Für Schaltvorgänge mit dem Schaltassistent Pro ist der jeweilige Lastzustand (Gasgriffstellung) vor und während des Schaltvorgangs konstant zu halten. Eine Änderung der Gasgriffstellung während des Schaltvorgangs kann zum Abbruch der Funktion und/oder Fehlschaltungen führen. Für Schaltvorgänge mit Kupplungsbetätigung erfolgt keine Unterstützung vom Schaltassistent Pro.

–Eine Unterschreitung der Leerlaufdrehzahl wird somit vermieden.



Leerlaufdrehzahl

$1250 \pm 50 \text{ min}^{-1}$  (Motor betriebswarm)

### **Herunterschalten**

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



Höchstdrehzahl

max  $9000 \text{ min}^{-1}$

### **Hochschalten**

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



**WARTUNG**

**09**

---

<b>ALLGEMEINE HINWEISE</b>	<b>160</b>
<b>BORDWERKZEUG</b>	<b>161</b>
<b>SERVICEWERKZEUGSATZ</b>	<b>161</b>
<b>VORDERRADSTÄNDER</b>	<b>161</b>
<b>HINTERRADSTÄNDER</b>	<b>162</b>
<b>MOTORÖL</b>	<b>163</b>
<b>BREMSSYSTEM</b>	<b>165</b>
<b>KUPPLUNG</b>	<b>169</b>
<b>KÜHLMITTEL</b>	<b>170</b>
<b>REIFEN</b>	<b>172</b>
<b>FELGEN</b>	<b>173</b>
<b>RÄDER</b>	<b>173</b>
<b>KETTE</b>	<b>184</b>
<b>LUFTFILTER</b>	<b>187</b>
<b>LEUCHTMITTEL</b>	<b>188</b>
<b>VERKLEIDUNGSTEILE</b>	<b>190</b>
<b>STARTHILFE</b>	<b>190</b>
<b>BATTERIE</b>	<b>192</b>
<b>SICHERUNGEN</b>	<b>195</b>
<b>DIAGNOSESTECKER</b>	<b>197</b>

---

## ALLGEMEINE HINWEISE

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

### Mikroverkapselte Schrauben

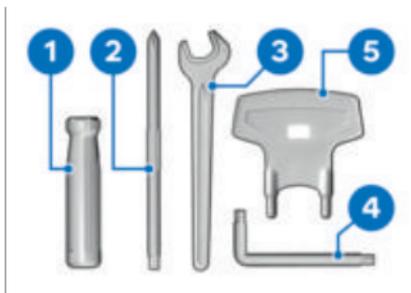
Die Mikroverkapselung ist eine chemische Gewindegewissung. Hierbei wird durch einen Klebstoff eine feste Verbindung zwischen Schraube und Mutter oder Bauteil geschaffen. Mikroverkapselte Schrauben sind daher nur für die einmalige Verwendung geeignet. Nach dem Ausbau muss das Innengewinde von Klebstoff gereinigt werden. Beim Einbau muss eine neue mikroverkapselte Schraube verwendet werden. Stellen Sie daher vor dem Ausbau sicher, dass Sie geeignetes Werkzeug zur Reinigung des Gewindes und eine Ersatzschraube besitzen. Bei nicht sachgemäßer Arbeit kann die Sicherungsfunktion der Schraube nicht mehr gewährleistet sein, wodurch Sie sich in Gefahr bringen!

### Weiterführende Informationen

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 Schraubendrehergriff
- 2 Umsteckbarer Schraubendrehereinsatz mit Kreuz- und Schlitzklinge  
– Batterie ausbauen (☛ 193).  
– Dämpfung am Hinterrad einstellen (☛ 118).
- 3 Gabelschlüssel  
Schlüsselweite 14 mm  
– Spiegelarm einstellen (☛ 114).
- 4 Torx-Schlüssel T25/T30  
T25 am kurzen Schenkel, T30 am langen Schenkel  
– Tankabdeckung ausbauen (☛ 190).
- 5 Schlüssel  
– Federvorspannung am Hinterrad einstellen (☛ 117).

## SERVICEWERKZEUGSATZ

– mit Servicewerkzeugsatz<sup>SZ</sup>



Für erweiterte Servicearbeiten (z. B. Räder aus- und einbauen) hat BMW Motorrad einen auf Ihr Motorrad abgestimmten Servicewerkzeugsatz zusammengestellt. Diesen Werkzeugsatz erhalten Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner.

## VORDERRADSTÄNDER

### Vorderradständer anbauen

#### ACHTUNG

#### Verwendung des BMW Motorrad Vorderradständers ohne zusätzlichen Hilfsständer

Bauteilschaden durch Umfallen

- Motorrad vor dem Anheben mit dem BMW Motorrad Vorderradständer auf einen Hilfsständer stellen.

## 162 WARTUNG

- Auf sicheren Stand des Motorrads achten.
- Motorrad auf einen Hilfsständer stellen, BMW Motorrad empfiehlt den BMW Motorrad Hilfsständer.
- Hinterradständer anbauen (→ 162).



- Die Beschreibung des korrekten Anbaus entnehmen Sie der Anleitung des Vorderradständers.
- BMW Motorrad bietet für jedes Fahrzeug einen passenden Montageständer. Ihr BMW Motorrad Partner ist Ihnen bei der Wahl des geeigneten Montageständers gerne behilflich.

---

### HINTERRADSTÄNDER

#### Hinterradständer anbauen



- Die Beschreibung des korrekten Anbaus entnehmen Sie der Anleitung des Hinterradständers.
- BMW Motorrad bietet für jedes Fahrzeug einen passenden Montageständer. Ihr BMW Motorrad Partner ist Ihnen bei der Wahl des geeigneten Montageständers gerne behilflich.

## MOTORÖL

### Motorölstand prüfen



#### ACHTUNG

**Fehlinterpretation der Ölfüllmenge, da der Ölstand temperaturabhängig ist (je höher die Temperatur, desto höher ist der Ölstand)**

Motorschaden

- Ölstand nur nach längerer Fahrt bzw. bei warmem Motor prüfen.

- Bereich der Öleinfüllöffnung reinigen.
- Motor im Leerlauf laufen lassen, bis der Lüfter anläuft, anschließend noch eine Minute weiterlaufen lassen.
- Motor ausschalten.



#### ACHTUNG

**Seitliches Wegkippen des Fahrzeugs**

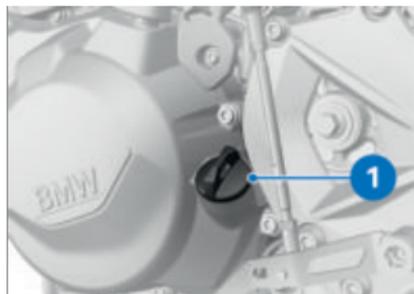
Bauteilschaden durch Umfallen

- Fahrzeug gegen seitliches Wegkippen sichern, am besten mit Unterstützung einer zweiten Person.

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

empfiehlt die Verwendung eines geeigneten Hilfsständers. –mit Kippständer<sup>SA</sup>

- Betriebswarmes Motorrad auf Hauptständer stellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.<



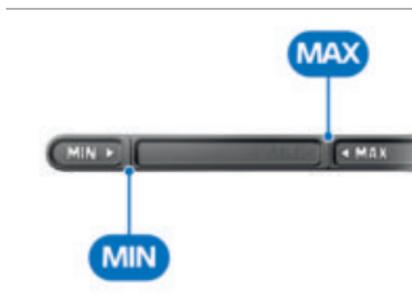
- Fünf Minuten warten, damit sich das Öl in der Ölwanne sammeln kann.
- Ölstandsmessstab **1** ausbauen.



- Messbereich **2** mit einem trockenen Tuch reinigen

## 164 WARTUNG

- Ölstandsmessstab auf Öleinfüllöffnung aufsetzen, jedoch nicht einbauen.
- Ölstandsmessstab abnehmen und Ölstand ablesen.



Motoröl-Sollstand

Zwischen **MIN**- und **MAX**-Markierung



Motoröl-Nachfüllmenge

max 0,5 l (Differenz zwischen **MIN** und **MAX**)

Bei Ölstand unterhalb der **MIN**-Markierung:

- Motoröl nachfüllen (☛ 164).

Bei Ölstand oberhalb der **MAX**-Markierung:

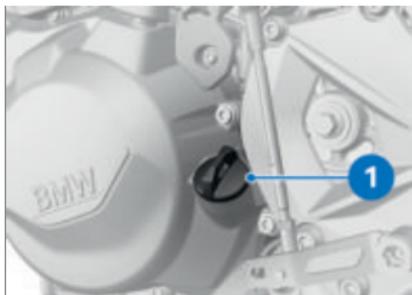
- Ölstand von einer Fachwerkstatt korrigieren lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.
- Ölstandsmessstab einbauen.



Für die Umweltentlastung empfiehlt BMW Motorrad das Motoröl gelegentlich nach einer Fahrt von min. 50 km zu prüfen.

### Motoröl nachfüllen

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



- Ölstandsmessstab **1** ausbauen.



### ACHTUNG

**Verwendung von zu wenig bzw. zu viel Motoröl**  
Motorschaden

- Auf korrektem Motorölstand achten.
- Motoröl bis zum Sollstand nachfüllen.
- Motorölstand prüfen (☛ 163).
- Ölstandsmessstab einbauen.

## BREMSSYSTEM

### Bremsfunktion prüfen

- Bremshebel betätigen.  
» Es muss ein eindeutiger Druckpunkt spürbar sein.
  - Fußbremshebel betätigen.  
» Es muss ein eindeutiger Druckpunkt spürbar sein.
- Sind keine eindeutigen Druckpunkte spürbar:



### ACHTUNG

#### Unsachgemäße Arbeiten am Bremssystem

Gefährdung der 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.



- Bremsbelagstärke links und rechts durch Sichtkontrolle prüfen. Blickrichtung: zwischen Rad und Vorderradführung hindurch auf die Bremsättel 1.



Bremsbelagverschleißgrenze vorn

min 1,0 mm (Nur Reibbelag ohne Trägerplatte. Die Verschleißmarkierungen, d. h. die Nuten, müssen deutlich sichtbar sein.)

## 166 WARTUNG

Sind die Verschleißmarkierungen nicht mehr deutlich sichtbar:

### **WARNUNG**

#### **Unterschreiten der Belagmindeststärke**

Verminderte Bremswirkung,  
Beschädigung 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.

#### **Bremsbelagstärke hinten prüfen**

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



- Bremsbelagstärke durch Sichtkontrolle prüfen.

Blickrichtung: von hinten auf den Bremsattel **1**.

 Bremsbelagverschleißgrenze hinten

min 1,0 mm (Nur Reibbelag ohne Trägerplatte.)

Sind die Bremsbeläge abgefahren:

### **WARNUNG**

#### **Unterschreiten der Belagmindeststärke**

Verminderte Bremswirkung,  
Beschädigung 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



### WARNUNG

#### Zu wenig oder verunreinigte Bremsflüssigkeit im Bremsflüssigkeitsbehälter

Erheblich reduzierte Bremsleistung durch Luft, Verunreinigungen oder Wasser im Bremssystem

- Fahrbetrieb sofort einstellen, bis Defekt behoben ist.
- Bremsflüssigkeitsstand regelmäßig prüfen.
- Beachten, dass der Bremsflüssigkeitsbehälterdeckel vor dem Öffnen gereinigt wird.
- Beachten, dass nur Bremsflüssigkeit aus einem versiegelten Behälter verwendet wird.

–mit Kippständer<sup>SA</sup>

- Motorrad auf Hauptständer stellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Lenker in Geradeausstellung bringen. ◁
- Motorrad senkrecht halten, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Lenker in Geradeausstellung bringen.



- 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)

# 168 WARTUNG

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

### **WARNUNG**

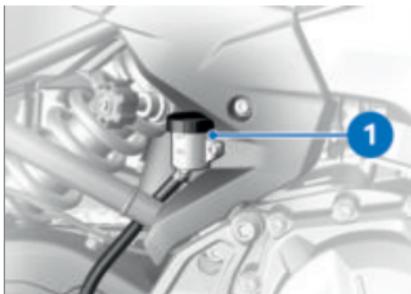
#### **Zu wenig oder verunreinigte Bremsflüssigkeit im Bremsflüssigkeitsbehälter**

Erheblich reduzierte Bremsleistung durch Luft, Verunreinigungen oder Wasser im Bremssystem

- Fahrbetrieb sofort einstellen, bis Defekt behoben ist.
  - Bremsflüssigkeitsstand regelmäßig prüfen.
  - Beachten, dass der Bremsflüssigkeitsbehälterdeckel vor dem Öffnen gereinigt wird.
  - Beachten, dass nur Bremsflüssigkeit aus einem versiegelten Behälter verwendet wird.
- Motorrad senkrecht halten, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.

–mit Kippständer<sup>SA</sup>

- Motorrad auf Hauptständer stellen, 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 (Sichtprüfung)

Bremsflüssigkeit, DOT4

Der Bremsflüssigkeitsstand darf die **MIN**-Markierung nicht unterschreiten.

Sinkt der Bremsflüssigkeitsstand unter das erlaubte Niveau:

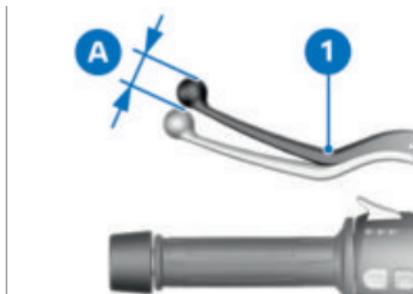
- Defekt möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

## KUPPLUNG

### Kupplungsfunktion prüfen

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

### Kupplungsspiel prüfen



- Kupplungshebel **1** mehrmals bis zur Anlage am Griff betätigen.
- Kupplungshebel **1** leicht betätigen, bis Widerstand spür-

bar ist, dabei das Kupplungsspiel **A** beobachten.



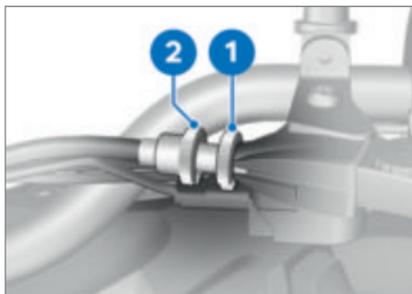
Kupplungszugspiel

3...5 mm (am Handhebel außen, Lenker in Geradeausstellung, bei kaltem Motor)

Liegt das Kupplungsspiel außerhalb der Toleranz:

- Kupplungsspiel einstellen (→ 169).

### Kupplungsspiel einstellen



- Kontermutter **1** lösen.
- Um das Kupplungsspiel zu vergrößern: Einstellschraube **2** in die Handarmatur hineindrehen.
- Um das Kupplungsspiel zu verringern: Einstellschraube **2** aus der Handarmatur herausdrehen.



Der Abstand zwischen Kontermutter und Mutter (innen gemessen) darf nicht größer als 14 mm sein. Sollte die Einstellung des richti-

## 170 WARTUNG

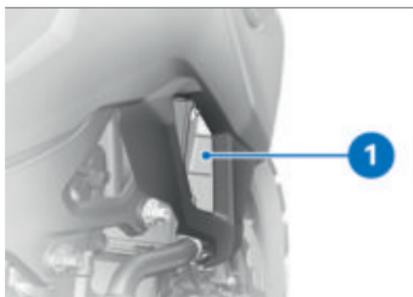
gen Kupplungsspiels nur durch weiteres Herausdrehen möglich sein, werden Sie sich an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

- Kupplungsspiel prüfen (→ 169).
- Kontermutter **1** festziehen, dabei Einstellschraube **2** festhalten.

### KÜHLMITTEL

#### Kühlmittelstand prüfen

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



- Kühlmittelstand am Ausgleichsbehälter **1** ablesen. Blickrichtung: von hinten durch Öffnung in rechter Seitenverkleidung.



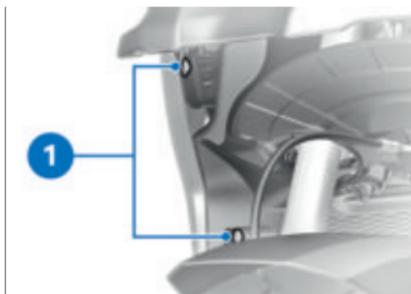
Kühlmittel-Sollstand

Zwischen **MIN** und **MAX**-Markierung am Ausgleichsbehälter (Motor kalt)

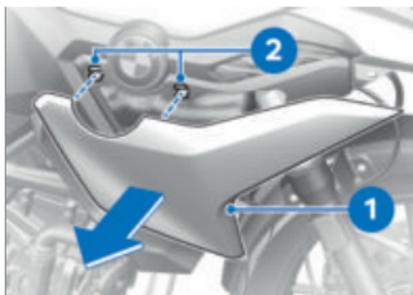
Sinkt der Kühlmittelstand unter das erlaubte Niveau:

- Kühlmittel nachfüllen.

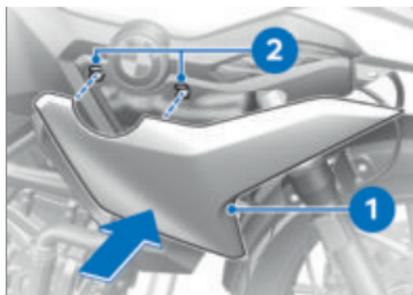
#### Kühlmittel nachfüllen



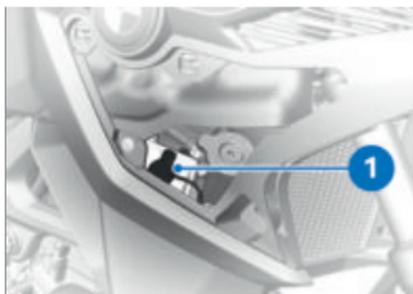
- Schrauben der Kühlerblende **1** von der Innenseite lösen.



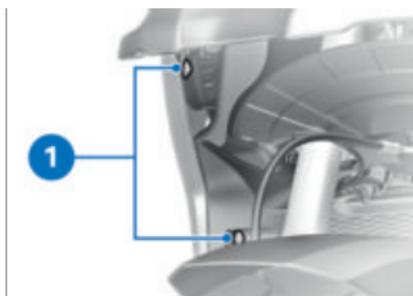
- Kühlerblende **1** aus den Haltern **2** ziehen.



- Kühlerblende **1** in die Halter **2** stecken.  
» Die Kühlerblende rastet hörbar ein.



- Verschluss **1** des Ausgleichsbehälters öffnen.
- Kühlmittel mit Hilfe eines geeigneten Trichters bis zum Sollstand nachfüllen.
- Kühlmittelstand prüfen (☞ 170).
- Verschluss **1** des Ausgleichsbehälters schließen.



- Schrauben der Kühlerblende **1** von der Innenseite festziehen.

## REIFEN

### Reifenfülldruck prüfen

#### **WARNUNG**

#### **Unkorrekter Reifenfülldruck**

Verschlechterte Fahreigenschaften des Motorrads, Reduzierung der Lebensdauer der Reifen

- Korrekten Reifenfülldruck sicherstellen.

#### **WARNUNG**

#### **Selbsttätiges Öffnen von senkrecht eingebauten Ventileinsätzen bei hohen Geschwindigkeiten**

Plötzlicher Verlust des Reifenfülldrucks

- Ventilkappen mit Gummidichtring verwenden und gut festschrauben.
- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Reifenfülldruck anhand der nachfolgenden Daten prüfen.



Reifenfülldruck vorn

2,2 bar (Solobetrieb, bei kaltem Reifen)



Reifenfülldruck vorn

2,5 bar (Betrieb mit Sozius und/oder Beladung, bei kaltem Reifen)



Reifenfülldruck hinten

2,5 bar (Solobetrieb, bei kaltem Reifen)

2,9 bar (Betrieb mit Sozius und/oder Beladung, bei kaltem Reifen)

Bei ungenügendem Reifenfülldruck:

- Reifenfülldruck korrigieren.

### Reifenprofiltiefe prüfen



#### **WARNUNG**

#### **Fahren mit stark abgefahre- nen Reifen**

Unfallgefahr durch verschlechtertes Fahrverhalten

- Ggf. Reifen vor Erreichen der gesetzlich vorgegebenen Mindestprofiltiefe erneuern.
- 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.

---

## FELGEN

### 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 besten von einem BMW Motorrad Partner.

### Speichen prüfen

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

- Mit Schraubendrehergriff oder ähnlichem Gegenstand über die Speichen streichen, dabei auf die Klangfolge achten. Ist eine ungleichmäßige Klangfolge zu hören:
- Speichen durch eine Fachwerkstatt prüfen lassen, am besten durch einen BMW Motorrad Partner.

---

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

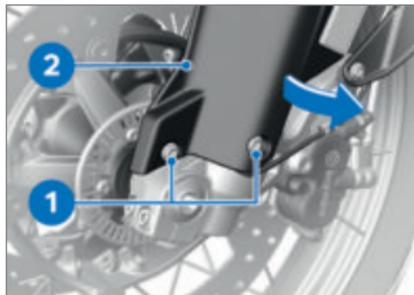
## 174 WARTUNG

### **Einfluss der Radgrößen auf Fahrwerkregelsysteme**

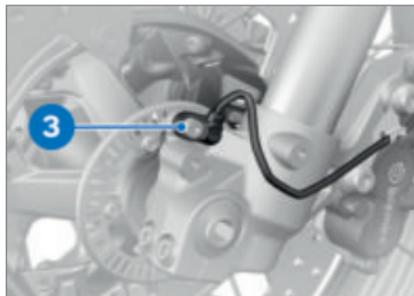
Die Radgrößen spielen bei Fahrwerkregelsystemen eine wesentliche Rolle. Insbesondere der Durchmesser und die Breite der Räder sind als Basis für alle notwendigen Berechnungen im Steuergerät hinterlegt. Eine Änderung dieser Größen durch die Umrüstung auf andere als die serienmäßig verbauten Räder kann zu gravierenden Auswirkungen im Regelkomfort dieser Systeme führen. Auch die zur Raddrehzahlerkennung notwendigen Sensorräder 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 einigen Fällen können die in den Steuergeräten hinterlegten Daten an die neuen Radgrößen angepasst werden.

### **Vorderrad ausbauen**

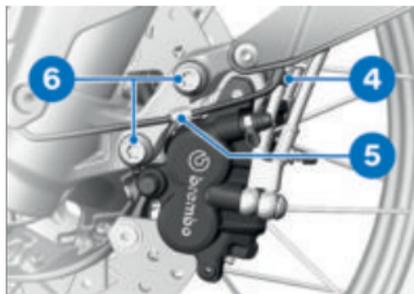
- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.



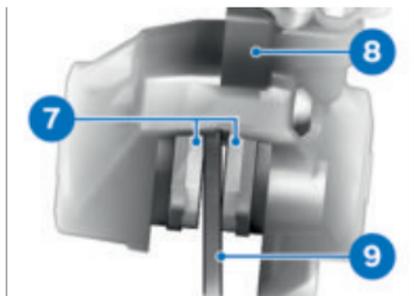
- Schrauben **1** ausbauen.
- Unteren Teil der Vorderradabdeckung **2** vorsichtig in Pfeilrichtung schwenken.



- Schraube **3** ausbauen und Raddrehzahlsensor aus der Bohrung nehmen.



- Kabel für Raddrehzahlsensor aus den Halteclips **4** und **5** nehmen.
- Befestigungsschrauben **6** des linken und rechten Bremssattels ausbauen.



- Bremsbeläge **7** durch Drehbewegungen des Bremssattels **8** gegen die Brems Scheibe **9** et was auseinander drücken.

### **ACHTUNG**

#### **Verwendung harter oder scharfkantiger Gegenstände in Bauteilnähe**

Bauteilschaden

- Bauteile nicht verkratzen, ggf. abkleben oder abdecken.

- Felgenbereiche abkleben, die beim Ausbau der Bremssättel zerkratzt werden könnten.

### **ACHTUNG**

#### **Ungewolltes Zusammen drücken der Bremsbeläge**

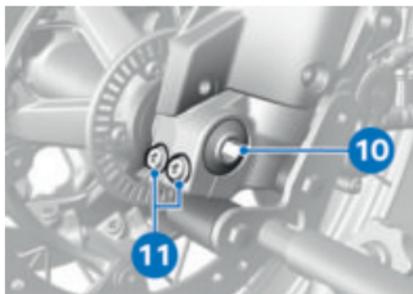
Bauteilschaden beim Aufsetzen des Bremssattels oder beim Auseinanderdrücken der Bremsbeläge

- Bremse bei gelöstem Bremssattel nicht betätigen.

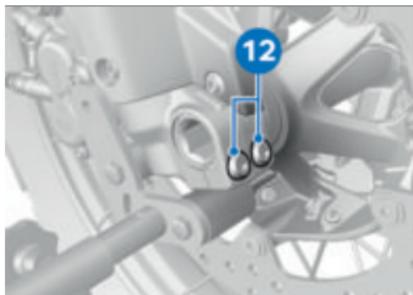
- Bremssättel nach hinten und außen vorsichtig von den Brems scheiben ziehen.
- Motorrad auf einen geeigneten Hilfsständer stellen.
- Hinterradständer anbauen (☞ 162).  
– mit Kippständer<sup>SA</sup>
- Motorrad auf den Hauptständer stellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.◁

## 176 WARTUNG

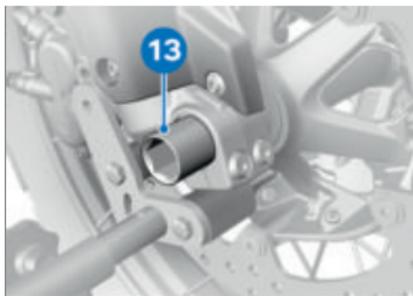
- Motorrad vorn anheben, bis sich das Vorderrad frei dreht. Zum Anheben des Motorrads empfiehlt BMW Motorrad den BMW Motorrad Vorderradständer.
- Vorderradständer anbauen (→ 161).



- Achsschraube **10** ausbauen.
- Linke Achsklemmschrauben **11** lösen.



- Rechte Achsklemmschrauben **12** lösen.



- Achse **13** ausbauen; dabei das Rad unterstützen.
- Fett an der Achse nicht entfernen.
- Vorderrad nach vorn herausrollen.



- Distanzbuchse **14** auf der linken Seite aus der Radnabe nehmen.

## Vorderrad einbauen



### WARNUNG

**Verwendung eines nicht der Serie entsprechenden Rads**  
Funktionsstörungen bei Regeleinrichtungen von ABS und DTC

- Hinweise zum Einfluss der Radgrößen auf die Fahrwerkregelsysteme ABS und DTC am Anfang dieses Kapitels beachten.



### ACHTUNG

**Festziehen von Schraubverbindungen mit falschem Anziehdrehmoment**

- Beschädigung oder Lösen von Schraubverbindungen
- Anziehdrehmomente unbedingt durch eine Fachwerkstatt prüfen lassen, am besten durch einen BMW Motorrad Partner.



- Lauffläche der Distanzbuchse **14** schmieren.



Schmiermittel

Unirex N3

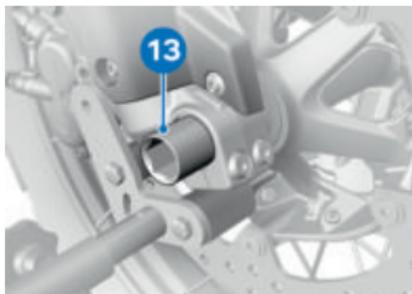
- Distanzbuchse **14** mit Bund nach außen auf der linken Seite in die Radnabe einsetzen.



### ACHTUNG

**Vorderradeinbau entgegen der Laufrichtung**  
Unfallgefahr

- Laufrichtungspfeile auf Reifen oder Felge beachten.
- Vorderrad in die Vorderradführung rollen.



- Steckachse **13** schmieren.



Schmiermittel

Unirex N3

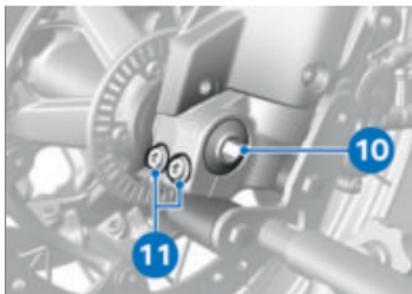


## WARNUNG

### Unsachgemäßer Einbau der Steckachse

Lösen des Vorderrads

- Nach Befestigen der Brems­sättel und Entspannen der Federgabel Steckachse und Achsklemmung mit vorgegebenem Anziehdrehmoment festziehen.
- Vorderrad anheben und Steckachse **13** bis zum Anschlag einsetzen.
- Vorderradständer entfernen und Vorderradgabel mehrmals kräftig einfedern. Dabei Handbremshebel nicht betätigen.
- Vorderradständer anbauen (→ 161).



- Achsschraube **10** mit Drehmoment einbauen. Dabei Steckachse auf der rechten Seite gegenhalten.

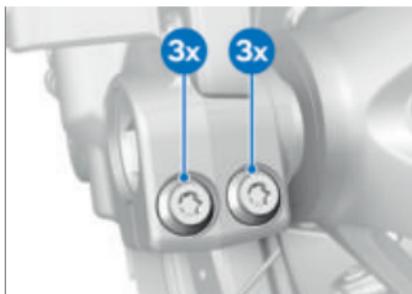


Achsschraube in Steckachse vorn

M20 x 1,5

50 Nm

- Linke Achsklemmschrauben **11** mit Drehmoment festziehen.



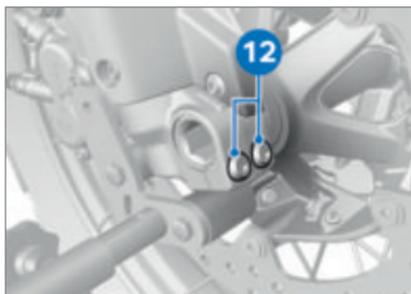
Klemmung der Steckachse

Anziehreihenfolge: Schrauben 6-mal im Wechsel festziehen

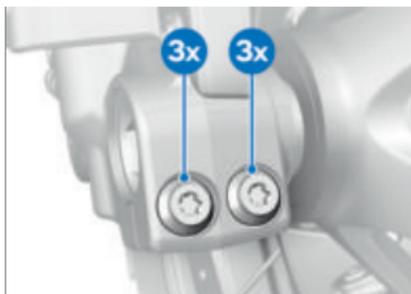
M8 x 35

 Klemmung der Steckachse

19 Nm



- Rechte Achsklemmschrauben **12** mit Drehmoment festziehen.



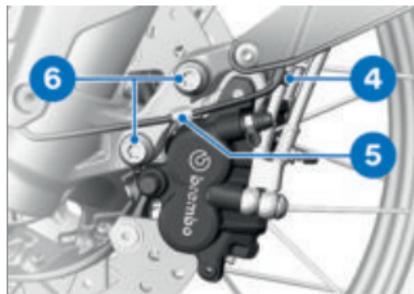
 Klemmung der Steckachse

Anziehreihenfolge: Schrauben 6-mal im Wechsel festziehen

M8 x 35

19 Nm

- Bremssättel links und rechts auf die Bremsscheiben aufsetzen.



- Befestigungsschrauben **6** des linken und rechten Bremssättels mit Drehmoment festziehen.

 Bremssattel an Teleskopgabel

M10 x 45

38 Nm

- Abklebungen an der Felge entfernen.



## WARNUNG

**Nicht anliegende Bremsbeläge an der Bremsscheibe**  
Unfallgefahr durch verzögerte Bremswirkung.

- Vor Fahrtantritt das verzögerungsfreie Einsetzen der Bremswirkung überprüfen.

- Bremse mehrfach betätigen, bis Bremsbeläge anliegen.

# 180 WARTUNG

- Kabel für Raddrehzahlsensor in die Halteclips **4** und **5** einsetzen.



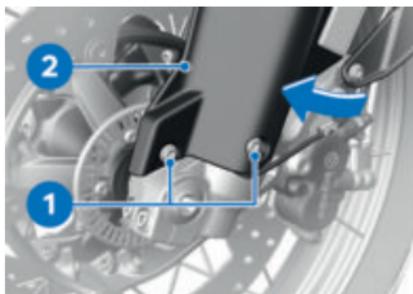
- Raddrehzahlsensor in die Bohrung einsetzen und **neue** Schraube **3** mit Drehmoment festziehen.

 Raddrehzahlsensor vorn an Gabel

M6 x 16

Schraubensicherungsmittel:  
mikroverkapselt

8 Nm



- Unteren Teil der Vorderradabdeckung **2** in Position bringen.
- **Neue** Schrauben **1** einbauen.

 Vorderradabdeckung an Teleskopgabel

M6 x 16

Schraubensicherungsmittel:  
mikroverkapselt

3 Nm

- Vorderradständer entfernen.

– ohne Kippständer<sup>SA</sup>

- Hilfsständer entfernen.

- Motorrad auf die Seitenstütze stellen.◁

## Hinterrad ausbauen

 **ACHTUNG**

**Ungewolltes Zusammen-**  
**drücken der Bremsbeläge**

Bauteilschaden beim Aufsetzen des Bremssattels oder beim Auseinanderdrücken der Bremsbeläge

- Bremse bei gelöstem Bremssattel nicht betätigen.

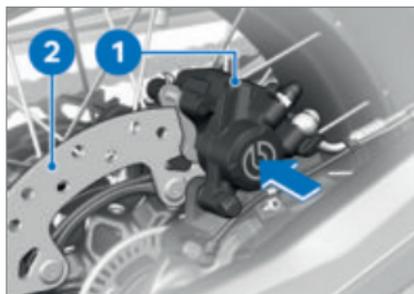
- Motorrad auf einen geeigneten Hilfsständer stellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.

- Hinterradständer anbauen (▮▮▮▶ 162).

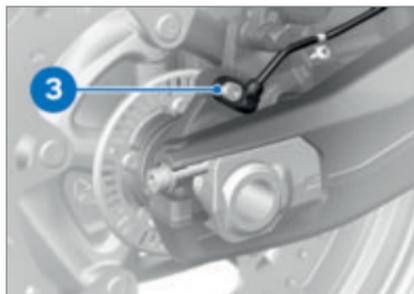
– mit Kippständer<sup>SA</sup>

- Motorrad auf den Hauptständer stellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.◁

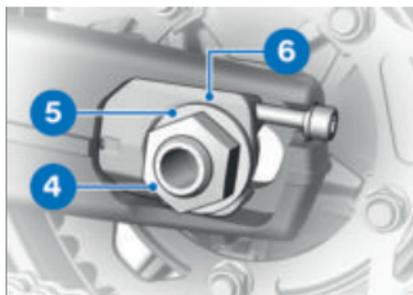
- Hinterrad z. B. mit einem Holzklötz so unterfüttern, dass es nach Ausbau der Steckachse nicht herunterfallen kann.



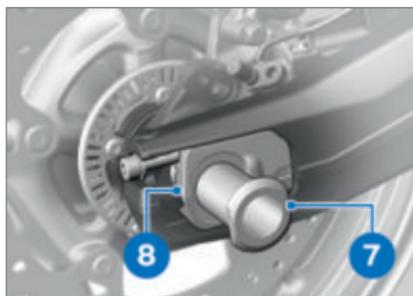
- Bremsattel **1** gegen Bremscheibe **2** drücken.  
» Bremskolben sind zurück gedrückt.



- Schraube **3** ausbauen und Raddrehzahlsensor aus der Bohrung nehmen.



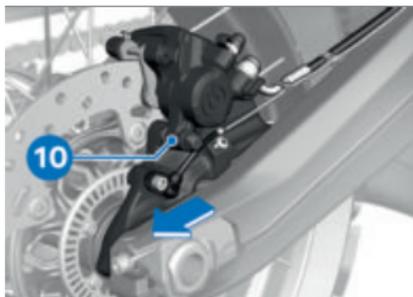
- Achsmutter **4** und Unterlegscheibe **5** ausbauen.
- Kettenspanner **6** entnehmen und Achse so weit wie möglich nach innen schieben.



- Steckachse **7** ausbauen und Kettenspanner **8** entnehmen.



- Hinterrad so weit wie möglich nach vorn rollen und Kette **9** vom Kettenrad nehmen.



- Hinterrad nach hinten aus der Schwinge rollen, gleichzeitig Bremssattelträger **10** so weit nach hinten ziehen, dass die Hinterradfelge daran vorbeigeführt werden kann.

 Das Kettenrad und die Distanzbuchsen links und rechts stecken locker im Rad. Beim Ausbau darauf achten, dass die Teile nicht beschädigt werden oder verloren gehen.

## Hinterrad einbauen

### **WARNUNG**

**Verwendung eines nicht der Serie entsprechenden Rads**  
Funktionsstörungen bei Regeleinrichtungen von ABS und DTC

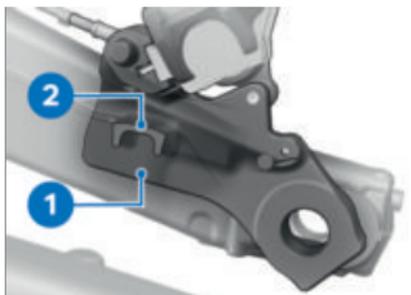
- Hinweise zum Einfluss der Radgrößen auf die Fahrwerkregelsysteme ABS und DTC am Anfang dieses Kapitels beachten.

### **ACHTUNG**

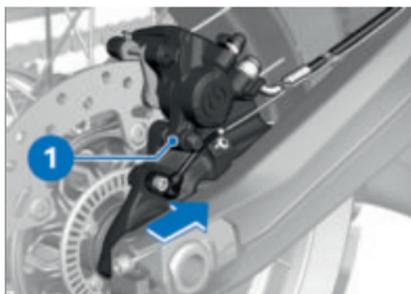
**Festziehen von Schraubverbindungen mit falschem Anziehdrehmoment**  
Beschädigung oder Lösen von Schraubverbindungen

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

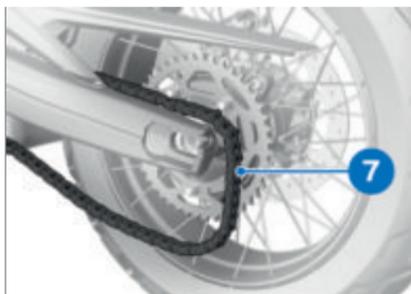
- Hinterrad auf der Unterfütterung soweit in die Schwinge rollen, dass der Bremssattelträger eingesetzt werden kann.



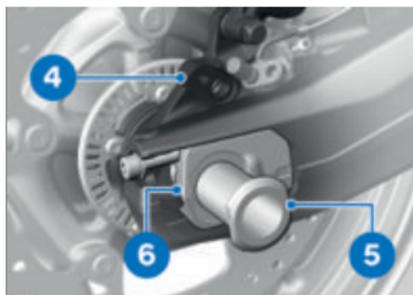
- Bremssattelträger **1** in die Führung **2** einsetzen.



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



- Hinterrad so weit wie möglich nach vorn rollen und Kette **7** auf Kettenrad auflegen.



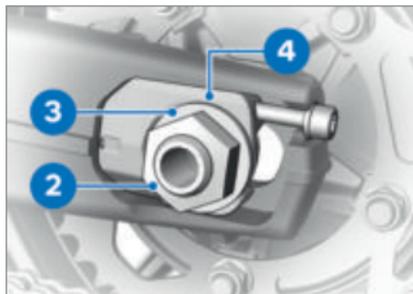
- Kettenspanner rechts **6** in Schwinge einsetzen.
- Steckachse **5** schmieren und in Bremssattelträger **4** und Hinterrad einbauen.



Schmiermittel

Unirex N3

- Darauf achten, dass die Achse in die Aussparung des Kettenspanners passt.



- Kettenspanner links **4** einsetzen.
- Unterlegscheibe **3** und Achsmutter **2** einbauen, jedoch noch nicht anziehen.

## 184 WARTUNG

–ohne Kippständer<sup>SA</sup>

- Hilfsständer entfernen.◀



- Raddrehzahlsensor in die Bohrung einsetzen und **neue** Schraube **1** mit Drehmoment festziehen.



Raddrehzahlsensor hinten an Bremssattelträger

M6 x 16

Schraubensicherungsmittel:  
mikroverkapselt

8 Nm



### WARNUNG

#### **Nicht anliegende Bremsbeläge an der Bremsscheibe**

Unfallgefahr durch verzögerte Bremswirkung.

- Vor Fahrtantritt das verzögerungsfreie Einsetzen der Bremswirkung überprüfen.
- Nach Abschluss der Arbeiten Bremse mehrmals betätigen, bis Bremsbeläge anliegen.

- Kettenspannung prüfen (→ 185).
- Kettenspannung einstellen (→ 185).

## KETTE

### Kette schmieren



### ACHTUNG

#### **Ungenügende Reinigung und Schmierung der Antriebskette**

Erhöhter Verschleiß

- Antriebskette regelmäßig reinigen und schmieren.
- Antriebskette bei jedem 3. Tankstopp schmieren.
- Nach Fahrten durch Nässe oder durch Staub und Schmutz Schmierung entsprechend früher durchführen.
- Zündung ausschalten und Leerlauf einlegen.
- Antriebskette mit geeignetem Reinigungsmittel reinigen, abtrocknen und Kettenschmiermittel auftragen.
- Um eine hohe Kettenlaufleistung zu erhalten, empfiehlt BMW Motorrad die Verwendung von BMW Motorrad Kettenschmiermittel, oder:



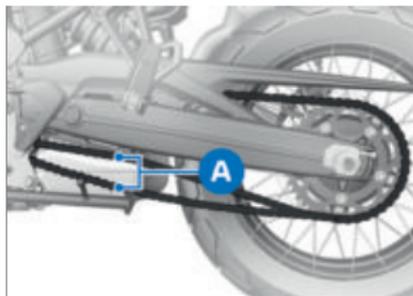
Schmiermittel

Kettenspray, O-Ring-verträglich

- 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 Differenz **A** messen.



Kettendurchhang

40...50 mm (Fahrzeug unbelastet auf Seitenstütze)

- mit Tieferlegung<sup>SA</sup>
- mit Sitzbank niedrig<sup>SA</sup>



Kettendurchhang

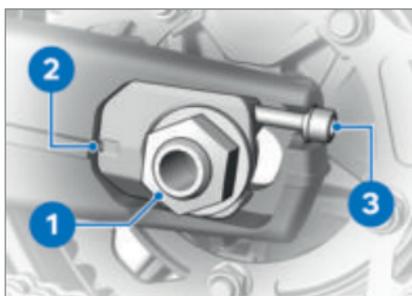
35...45 mm (Fahrzeug unbelastet auf Seitenstütze)◁

Liegt der gemessene Wert außerhalb der erlaubten Toleranz:

- Kettenspannung einstellen (☞ 185).

### Kettenspannung einstellen

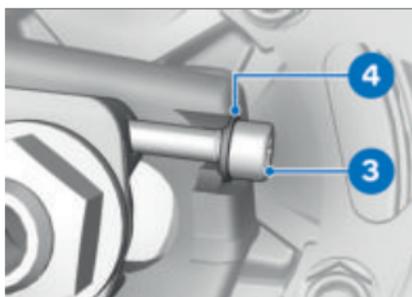
- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.



- Achsmutter **1** lösen.
- Mit Einstellschrauben **3** links und rechts Kettenspannung einstellen.
- Kettenspannung prüfen (☞ 185).
- Darauf achten, dass links und rechts der gleiche Skalenwert **2** eingestellt wird.
- Steckachsmutter **1** mit Drehmoment festziehen.

## 186 WARTUNG

 Hinterradsteckachse in Schwinge
M24 x 1,5
Schraubensicherungsmittel: mechanisch
100 Nm



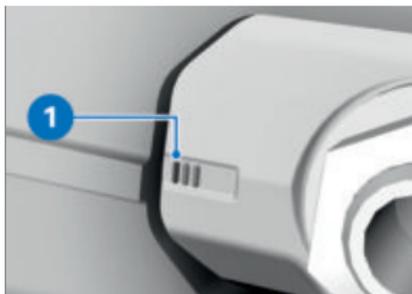
- Prüfen, ob Unterlegscheibe **4** komplett an Schraubenkopf **3** anliegt, ggf. korrigieren.

### Kettenverschleiß prüfen

#### Voraussetzung

Kettenspannung ist richtig eingestellt.

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



- Prüfen, ob der dritte Markierungsstrich **1** vollständig sichtbar ist.

Ist der dritte Markierungsstrich **1** vollständig sichtbar, Kettenlänge prüfen:

- 1. Gang einlegen.
- Hinterrad in Fahrtrichtung drehen, bis die Kette gespannt ist.
- Kettenlänge unterhalb der Hinterradschwinge über Mitte von 10 Nieten ermitteln.
- Hinterrad in Fahrtrichtung drehen und Kettenlänge an 3 verschiedenen Stellen ermitteln.

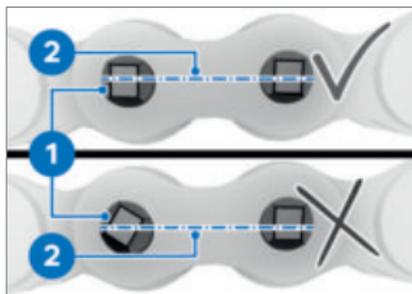


Zulässige Kettenlänge

max 144 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.



- Prüfen, ob sich ein Nietkopf 1 verdreht hat.

Nietköpfe stehen parallel zur Ketten-Mittellinie 2.

- Vernietung ist in Ordnung.

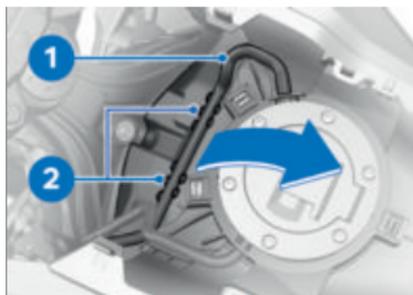
Haben sich ein oder mehrere Nietköpfe verdreht:

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

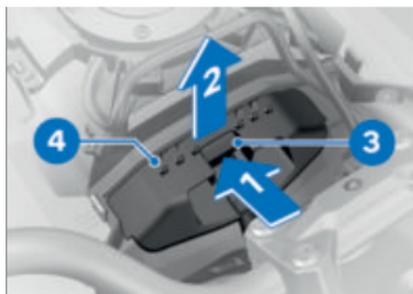
## LUFTFILTER

### Luftfilter ausbauen

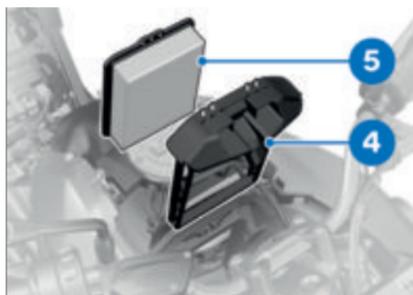
- Tankabdeckung ausbauen (☞ 190).



- Schlauch 1 aus Haltenasen 2 ausclipsen.



- Zum Entriegeln Taste 3 gedrückt halten (Pfeil 1).
- Rahmen 4 aus der Halterung herausziehen (Pfeil 2).



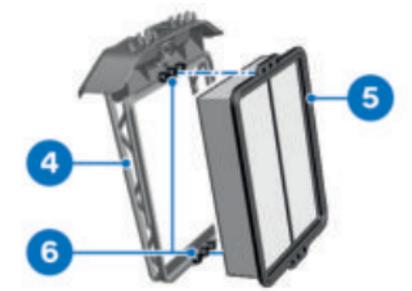
- Rahmen 4 entnehmen.
- Luftfiltereinsatz 5 entnehmen.

# 188 WARTUNG

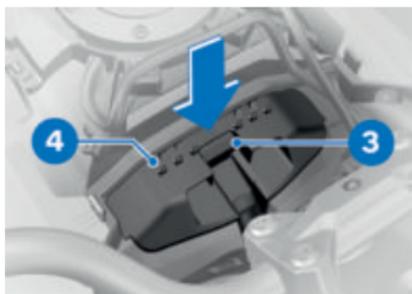
## Luftfilter einbauen



- Luftfilter **5** in Rahmen **4** einbauen.

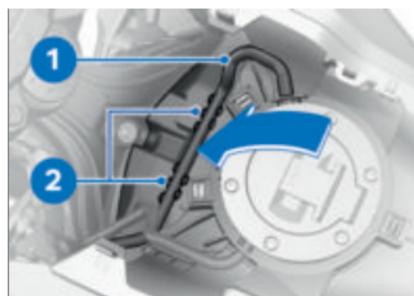


- Darauf achten, dass der Luftfilter **5** korrekt auf die Nasen **6** am Rahmen **4** ange-setzt wird.



- Rahmen **4** einbauen.

» Taste **3** rastet ein.



- Schlauch **1** in Haltenasen **2** einclippen.

## LEUCHTMITTEL

### LED-Leuchtmittel ersetzen



#### WARNUNG

**Übersehen des Fahrzeugs im Straßenverkehr durch Ausfallen der Leuchtmittel am Fahrzeug**

Sicherheitsrisiko

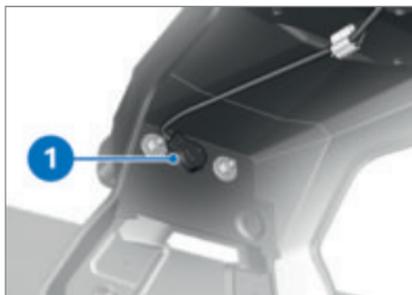
- Defekte Leuchtmittel möglichst schnell ersetzen. Wenden Sie sich dazu an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

Alle Leuchtmittel des Fahrzeugs sind LED-Leuchtmittel, außer das Kennzeichenlicht. Die Lebensdauer der LED-Leuchtmittel ist höher als die angenommene Fahrzeug-Lebensdauer. Sollte ein LED-Leuchtmittel de-

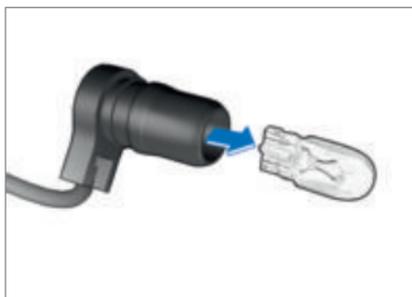
fekt sein, wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

### Kennzeichenlampe ausbauen

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



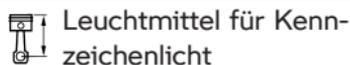
- Lampenfassung **1** aus dem Lampenträger herausziehen.



- Glühlampe aus der Fassung ziehen.

### Kennzeichenlampe einbauen

- Defekte Glühlampe ersetzen.



W5W / 12 V / 5 W

- Um das Glas der neuen Glühlampe vor Verunreinigungen zu schützen, diese mit einem sauberen und trockenen Tuch anfassen.



- Glühlampe in die Fassung einsetzen.

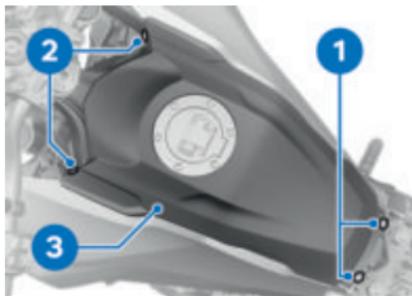


- Lampenfassung **1** in den Lampenträger einsetzen.

## VERKLEIDUNGSTEILE

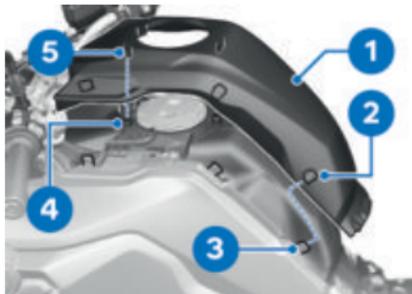
### Tankabdeckung ausbauen

- Sitzbank ausbauen (☞ 86).

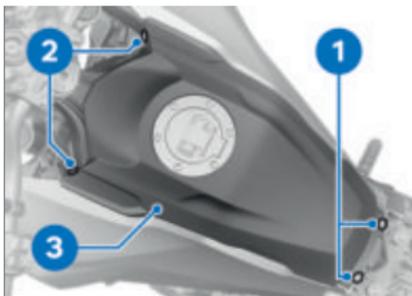


- Schrauben **1** ausbauen.
- Schrauben **2** ausbauen.
- Tankabdeckung **3** abnehmen, dabei auf Befestigungsklammern und Haltenasen achten.

### Tankabdeckung einbauen



- Darauf achten, dass die sechs Halter **2** in den Haltenasen **3** und die vier Stecker **5** in den Befestigungsklammern **4** einrasten.
- Tankabdeckung **1** einbauen.



- Schrauben **2** einbauen.
- Schrauben **1** einbauen.
- Sitzbank einbauen (☞ 87).

## STARTHILFE

### ⚠ VORSICHT

**Berühren von spannungsführenden Teilen der Zündanlage bei laufendem Motor**  
Stromschlag

- Bei laufendem Motor keine Teile der Zündanlage berühren.

### ⚠ ACHTUNG

**Zu starker Strom beim Fremdstarten des Motorrads**  
Kabelbrand oder Schäden in der Fahrzeugelektronik

- Motorrad nicht über die Steckdose, sondern ausschließlich über die Batteriepole fremdstarten.

**ACHTUNG**
**Kontakt zwischen Polzangen von Starthilfekabel und Fahrzeug**

Kurzschlussgefahr

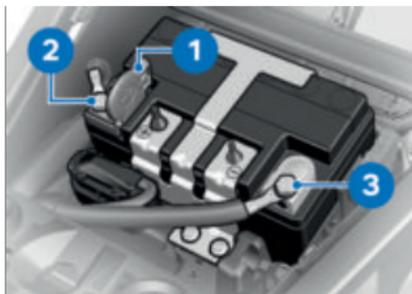
- Starthilfekabel mit vollisolierten Polzangen verwenden.

**ACHTUNG**
**Fremdstarten mit einer Spannung größer als 12 V**

Beschädigung der Fahrzeugelektronik

- Die Batterie des stromspendenden Fahrzeugs muss eine Spannung von 12 V aufweisen.

- Sitzbank ausbauen (III → 86).
- Zum Fremdstarten Batterie nicht vom Bordnetz trennen.



- Verriegelung eindrücken und Pluspolabdeckung **1** aufklappen.

- Mit dem roten Starthilfekabel zunächst den Pluspol der entleerten Batterie mit dem Pluspol der Spenderbatterie verbinden (Pluspol an diesem Fahrzeug: Position **2**).

- Das schwarze Starthilfekabel am Minuspol der Spenderbatterie und dann am Minuspol der entleerten Batterie anklammern (Minuspol an diesem Fahrzeug: Position **3**).



Alternativ zum Batterieminuspol kann auch die Federbeinschraube verwendet werden.

- Motor des stromspendenden Fahrzeugs während des Starthilfsvorgangs laufen lassen.
- Motor des Fahrzeugs mit entleerter Batterie wie gewohnt starten, bei Misslingen Startversuch zum Schutz des Starters und der Spenderbatterie erst nach einigen Minuten wiederholen.
- Beide Motoren vor dem Abklammern der Starthilfekabel einige Minuten laufen lassen.
- Starthilfekabel zuerst vom Minus- und dann vom Pluspol abklammern.



Zum Starten des Motors keine Starthilfesprays oder ähnliche Hilfsmittel verwenden.

- Sitzbank einbauen (☞ 87).

## BATTERIE

### Wartungshinweise

Sachgemäße Pflege, Ladung und Lagerung erhöhen die Lebensdauer der Batterie und sind Voraussetzung für eventuelle Gewährleistungsansprüche. Um eine lange Lebensdauer der Batterie zu erreichen, sind folgende Punkte zu 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.



### ACHTUNG

#### Entladen der verbundenen Batterie durch die Fahrzeugelektronik (z. B. Uhr)

Batterietiefentladung, dadurch Ausschluss von Gewährleistungsansprüchen

- Bei Fahrpausen von mehr als 4 Wochen: Ladeerhaltungsgerät an die Batterie anschließen.



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 verbundenen Zustand erhalten. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner.

### Angeklemmte Batterie laden

- An den Steckdosen angeschlossene Geräte entfernen.



### ACHTUNG

#### Aufladen der mit dem Fahrzeug verbundenen Batterie an den Batteriepolen

Beschädigung der Fahrzeugelektronik

- Batterie vor dem Laden an den Batteriepolen trennen.

**ACHTUNG****An eine Steckdose angeschlossene, ungeeignete Ladegeräte**

Beschädigung von Ladegerät und Fahrzeugelektronik

- Geeignete BMW Ladegeräte verwenden. Das passende Ladegerät ist bei Ihrem BMW Motorrad Partner erhältlich.

**ACHTUNG****Laden einer vollständig entladenen Batterie über Steckdose oder Zusatzsteckdose**

Beschädigung der Fahrzeugelektronik

- Eine vollständig entladene Batterie (Batteriespannung kleiner als 12 V, bei eingeschalteter Zündung bleiben Kontrollleuchten und Multifunktionsdisplay aus) immer direkt an den Polen der **getrennten** Batterie laden.

- 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 vom Fahrzeug getrennten Batterie.

**Abgeklemmte Batterie laden**

- Batterie mit einem geeigneten Ladegerät aufladen.
- Bedienungsanleitung des Ladegeräts beachten.
- Nach dem Laden Polklemmen des Ladegeräts von den Batteriepolen lösen.



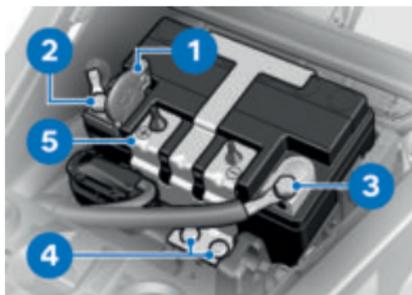
Bei längeren Fahrpausen muss die Batterie regelmäßig nachgeladen werden. Beachten Sie dazu die Behandlungsvorschrift Ihrer Batterie. Vor Inbetriebnahme muss die Batterie wieder voll aufgeladen werden.

**Batterie ausbauen**

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Sitzbank ausbauen (☛ 86).

## 194 WARTUNG

- mit Diebstahlwarnanlage (DWA)<sup>SA</sup>
- Ggf. Diebstahlwarnanlage ausschalten. ◀
- Zündung ausschalten.



### ACHTUNG

#### Unsachgemäßes Trennen der Batterie

Kurzschlussgefahr

- Trennreihenfolge einhalten.

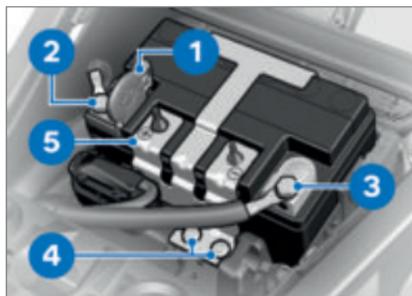
- Zuerst Batterieminusleitung **3** ausbauen.
- Verriegelung eindrücken und Pluspolabdeckung **1** aufklappen.
- Danach Batterieplusleitung **2** ausbauen.
- Schrauben **4** ausbauen und Batteriehalter **5** nach vorn von der Batterie abnehmen.
- Batterie nach oben herausheben, bei Schwergängigkeit mit 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.

- Zündung ausschalten.
- Batterie mit dem Pluspol in Fahrtrichtung rechts in das Batteriefach einsetzen.



- Batteriehalter **5** aufsetzen.
- Schrauben **4** einbauen.
- Verriegelung eindrücken und Pluspolabdeckung **1** aufklappen.



### ACHTUNG

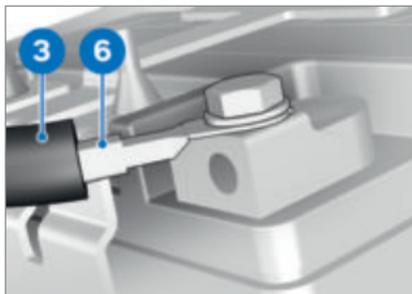
#### Unsachgemäßes Verbinden der Batterie

Kurzschlussgefahr

- Einbaureihenfolge einhalten.

- Batterieplusleitung **2** einbauen.

- Pluspolabdeckung **1** schließen.



- Batterieminusleitung **3** in Ausrichtung **6** einbauen, dabei auf ausreichenden Abstand zwischen Batterieminusleitung und Verriegelungshebel der Sitzbank achten.

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

- Ggf. Diebstahlwarnanlage einschalten.◁
- Sitzbank einbauen (▮▮▮ 87).
- Uhr einstellen (▮▮▮ 99).
- Datum einstellen (▮▮▮ 99).

## SICHERUNGEN

### Hauptsicherung ersetzen



#### ACHTUNG

#### Überbrückung defekter Sicherungen

Kurzschluss- und Brandgefahr

- Keine defekten Sicherungen überbrücken.
- Defekte Sicherungen durch neue Sicherungen ersetzen.
- Zündung ausschalten.
- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Sitzbank ausbauen (▮▮▮ 86).



- Defekte Sicherung **1** ersetzen.



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

# 196 WARTUNG

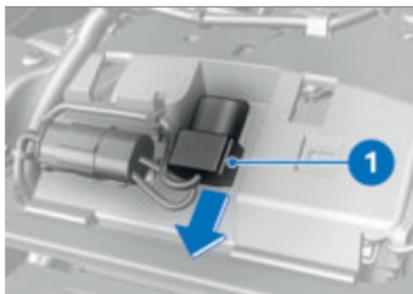


Hauptsicherung

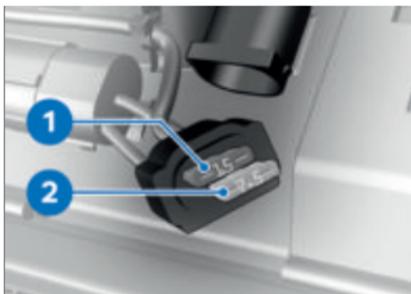
40 A (Spannungsregler)

- Sitzbank einbauen (☞ 87).

## Sicherungen ersetzen



- Zündung ausschalten.
- Sitzbank ausbauen (☞ 86).
- Sicherungsbox **1** abziehen.



## ACHTUNG

### Überbrückung defekter Sicherungen

Kurzschluss- und Brandgefahr

- Keine defekten Sicherungen überbrücken.
- Defekte Sicherungen durch neue Sicherungen ersetzen.

- Defekte Sicherung **1** oder **2** gemäß Belegung ersetzen.



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



Sicherungsbox

10 A (Steckplatz 1: Instrumentenkombination, Diebstahlwarnanlage (DWA), Zündschloss, Diagnosesteckdose, Spule Hauptrelais)



Sicherungsbox

7,5 A (Steckplatz 2: Kombischalter links, Reifendruck-Control (RDC))

- Sicherungsbox einsetzen.
- Sitzbank einbauen (☞ 87).

## DIAGNOSESTECKER

### Diagnosestecker lösen

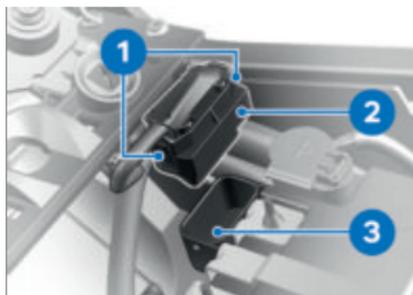


**VORSICHT**

#### Falsches Vorgehen beim Lösen des Diagnosesteckers für On-Board-Diagnose

Funktionsstörungen des Fahrzeugs

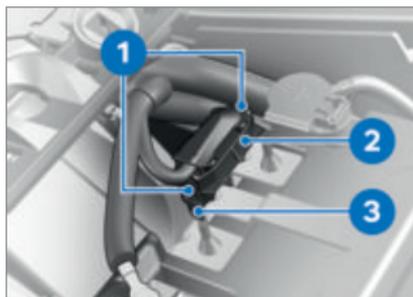
- Diagnosestecker ausschließlich während des BMW Motorrad Service von einer Fachwerkstatt oder sonstigen autorisierten Personen lösen lassen.
- Arbeit von entsprechend geschultem Personal durchführen lassen.
- Vorgaben des Fahrzeugherstellers beachten.
- Sitzbank ausbauen (☞ 86).



- Verriegelungen **1** auf beiden Seiten drücken.
- Diagnosestecker **2** aus Halterung **3** lösen.
- » Die Schnittstelle zum Diagnose- und Informationssystem kann am Diagnosestecker **2** angesteckt werden.

### Diagnosestecker befestigen

- Schnittstelle für Diagnose- und Informationssystem abstecken.



- Diagnosestecker **2** in die Halterung **3** stecken.
- » Die Verriegelungen **1** rasten ein.
- Sitzbank einbauen (☞ 87).

**ZUBEHÖR**

**10**

---

<b>ALLGEMEINE HINWEISE</b>	<b>200</b>
<b>STECKDOSEN</b>	<b>200</b>
<b>USB-LADEANSCHLUSS</b>	<b>201</b>
<b>KOFFER</b>	<b>202</b>
<b>TOPCASE</b>	<b>205</b>
<b>NAVIGATIONSSYSTEM</b>	<b>209</b>

## ALLGEMEINE HINWEISE



### VORSICHT

#### Einsatz von Fremdprodukten

##### Sicherheitsrisiko

- BMW Motorrad kann nicht für jedes Fremdprodukt beurteilen, ob es bei BMW Fahrzeugen ohne Sicherheitsrisiko eingesetzt werden kann. Dies 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 Be-

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

## STECKDOSEN

Hinweise zur Nutzung von Steckdosen:

### Automatische Abschaltung

Unter folgenden Umständen werden Steckdosen automatisch abgeschaltet:

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

### Betrieb von Zusatzgeräten

An Steckdosen angeschlossene Zusatzgeräte können nur bei eingeschalteter Zündung in Betrieb genommen werden. Wird dann die Zündung ausgeschaltet, bleibt das Zusatzgerät weiter in Betrieb. Ca. 15 Minuten

nach dem Ausschalten der Zündung werden Steckdosen zur Entlastung des Bordnetzes 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.

### **Kabelverlegung**

Bei der Kabelverlegung von Steckdosen zu Zusatzgeräten Folgendes beachten:

- Kabel dürfen den Fahrer nicht behindern.
- Kabel dürfen den Lenkeinschlag und die Fahreigenschaften nicht einschränken.
- Kabel dürfen nicht eingeklemmt werden können.

---

## **USB-LADEANSCHLUSS**

Hinweise zur Nutzung:

### **Ladestrom**

Es handelt sich um einen 5 V USB-Ladeanschluss, der maximal 2,4 A Ladestrom zur Verfügung stellt.

### **Automatische Abschaltung**

Unter folgenden Umständen werden die USB-Ladeanschlüsse automatisch abgeschaltet:

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

### **Anschluss elektrischer Geräte**

An USB-Ladeanschlüssen angeschlossene Geräte können nur bei eingeschalteter Zündung in Betrieb genommen werden. Zur Entlastung des Bordnetzes werden diese nach dem Ausschalten der Zündung spätestens nach 15 Minuten abgeschaltet.

Zum Schutz des angeschlossenen Geräts sollte das Gerät bei Regenfahrten abgesteckt werden.

Wenn kein Gerät angeschlossen ist, sollte der Deckel geschlossen sein, um Verschmutzung zu vermeiden.

### **Kabelverlegung**

Bei der Kabelverlegung von USB-Ladeanschlüssen zu Zusatzgeräten Folgendes beachten:

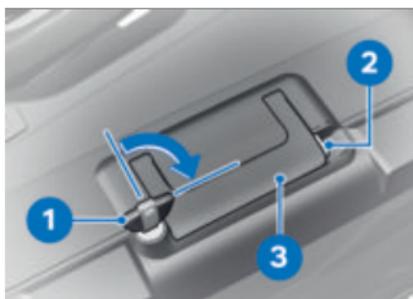
## 202 ZUBEHÖR

- Kabel dürfen den Fahrer nicht behindern.
- Kabel dürfen den Lenkeinschlag und die Fahreigenschaften nicht einschränken.
- Kabel dürfen nicht eingeklemmt werden können.

### KOFFER

#### Koffer öffnen

-mit Koffer<sup>SZ</sup>



- Schlüssel **1** im Uhrzeigersinn drehen.
- Gelbe Verriegelung **2** gedrückt halten und Tragegriff **3** aufklappen.



- Gelbe Taste **1** nach unten drücken, gleichzeitig Kofferdeckel öffnen.

#### Koffervolumen einstellen

-mit Koffer<sup>SZ</sup>

- Koffer öffnen und entleeren.



- Schwenkhebel **1** in der oberen Endlage einrasten, um das kleinere Volumen zu erhalten.
- Schwenkhebel **1** in der unteren Endlage einrasten, um das größere Volumen zu erhalten.
- Koffer schließen.



Volumen Koffer links

25...35 l



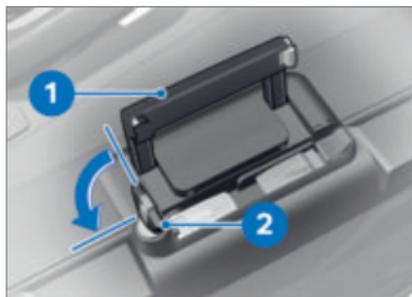
Volumen Koffer rechts

15...23 l

### Koffer schließen

–mit Koffer<sup>SZ</sup>

- Schlüssel im Kofferschloss quer zur Fahrtrichtung drehen.
- Kofferdeckel schließen.
- » Der Deckel rastet hörbar ein.



### ACHTUNG

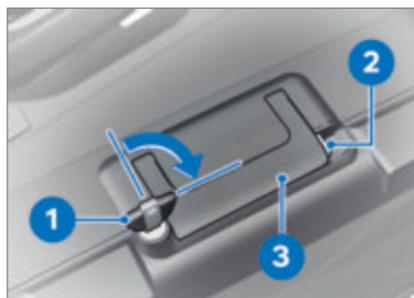
#### Zuklappen des Tragegriffs bei verriegeltem Kofferschloss

Beschädigung der Verriegelungslasche

- Vor dem Zuklappen des Tragegriffs darauf achten, dass das Kofferschloss quer zur Fahrtrichtung steht.
- Tragegriff **1** zuklappen.
- Schlüssel **2** gegen den Uhrzeigersinn drehen und abziehen.

### Koffer abnehmen

–mit Koffer<sup>SZ</sup>



- Schlüssel **1** im Uhrzeigersinn drehen.
- Gelbe Verriegelung **2** gedrückt halten und Tragegriff **3** aufklappen.



- Roten Entriegelungshebel **1** nach oben ziehen.
- » Verriegelungsklappe **2** springt auf.
- Verriegelungsklappe vollständig aufklappen.
- Koffer am Tragegriff aus der Halterung nehmen.

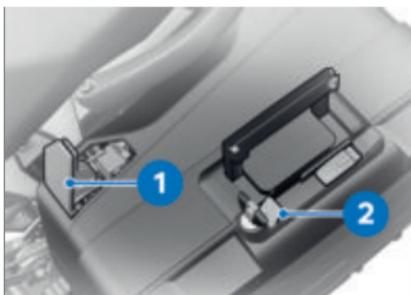
## 204 ZUBEHÖR

### Koffer anbauen

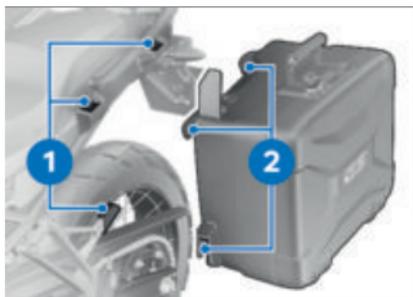
–mit Koffer<sup>SZ</sup>



- Roten Entriegelungshebel **1** nach oben ziehen.  
» Verriegelungsklappe **2** springt auf.
- Verriegelungsklappe vollständig aufklappen.



- Verriegelungsklappe **1** bis zum Widerstand nach unten drücken.
- Anschließend Verriegelungsklappe und roten Entriegelungshebel **2** gleichzeitig nach unten drücken.  
» Verriegelungsklappe rastet ein.



- Koffer von oben in die Halterungen **1** und **2** einsetzen.

**ACHTUNG****Zuklappen des Tragegriffs bei verriegeltem Kofferschloss**

Beschädigung der Verriegelungslasche

- Vor dem Zuklappen des Tragegriffs darauf achten, dass das Kofferschloss quer zur Fahrtrichtung steht.

- Tragegriff **1** zuklappen.
- Schlüssel **2** gegen den Uhrzeigersinn drehen und abziehen.

**Maximale Zuladung und Höchstgeschwindigkeit**

Maximale Zuladung und Höchstgeschwindigkeit beachten.



Höchstgeschwindigkeit für Fahrten mit Koffer

max 160 km/h



Zuladung je Koffer

max 8 kg

**TOPCASE****Topcase öffnen**

–mit Topcase<sup>SZ</sup>



- Schlüssel **1** im Uhrzeigersinn drehen.
- Gelbe Verriegelung **2** gedrückt halten und Tragegriff **3** aufklappen.



- Gelbe Taste **1** nach vorn drücken, gleichzeitig Topcase-deckel öffnen.

## 206 ZUBEHÖR

### Topcasevolumen einstellen

–mit Topcase<sup>SZ</sup>

- Topcase öffnen und entleeren.

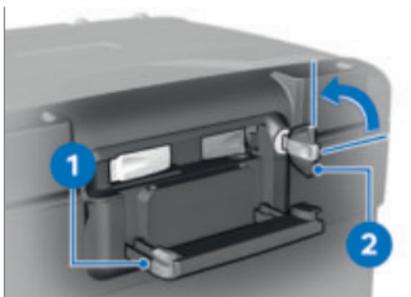


- Schwenkhebel **1** in der vorderen Endlage einrasten, um das größere Volumen einzustellen.
- Schwenkhebel **1** in der hinteren Endlage einrasten, um das kleinere Volumen einzustellen.
- Topcase schließen.

### Topcase schließen

–mit Topcase<sup>SZ</sup>

- Topcasedeckel mit kräftigem Druck schließen.



### ACHTUNG

#### Zuklappen des Tragegriffs bei verriegeltem Kofferschloss

Beschädigung der Verriegelungslasche

- Vor dem Zuklappen des Tragegriffs darauf achten, dass das Topcaseschloss senkrecht steht.

- Tragegriff **1** zuklappen.  
» Tragegriff rastet hörbar ein.
- Schlüssel **2** gegen den Uhrzeigersinn drehen und abziehen.

#### Topcase abnehmen

–mit Topcase<sup>SZ</sup>



- Schlüssel **1** im Uhrzeigersinn drehen.
- Gelbe Verriegelung **2** gedrückt halten und Tragegriff **3** aufklappen.



- Roten Hebel **1** nach hinten ziehen.
- » Verriegelungsklappe **2** springt auf.
- Verriegelungsklappe vollständig aufklappen.
- Topcase am Tragegriff aus der Halterung nehmen.

## Topcase anbauen

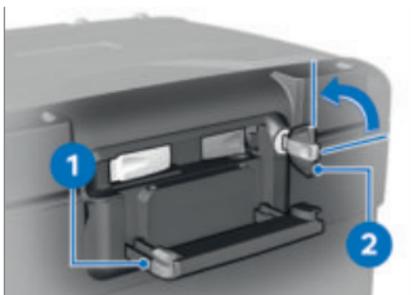
–mit Topcase<sup>SZ</sup>



- Roten Hebel **1** nach hinten ziehen.
- » Verriegelungsklappe **2** springt auf.
- Verriegelungsklappe vollständig aufklappen.



- Topcase in die vorderen Halterungen **1** der Topcasehalterplatte einhängen.
- Topcase hinten auf die Topcasehalterplatte drücken.



- Verriegelungsklappe **1** bis zum Widerstand nach vorn drücken.
  - Anschließend Verriegelungsklappe und roten Entriegelungshebel **2** gleichzeitig nach vorn drücken.
- » Verriegelungsklappe rastet ein.



## ACHTUNG

### Zuklappen des Tragegriffs bei verriegeltem Kofferschloss

Beschädigung der Verriegelungslasche

- Vor dem Zuklappen des Tragegriffs darauf achten, dass das Topcaseschloss senkrecht steht.

- Tragegriff **1** zuklappen.
- » Tragegriff rastet hörbar ein.
- Schlüssel **2** gegen den Uhrzeigersinn drehen und abziehen.

### Maximale Zuladung und Höchstgeschwindigkeit

Maximale Zuladung und Höchstgeschwindigkeit beachten.



Höchstgeschwindigkeit für Fahrten mit beladenem Topcase

max 160 km/h



Zuladung des Topcase

max 5 kg

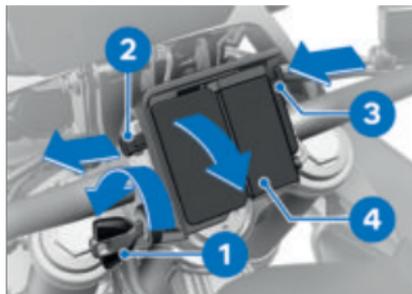
## NAVIGATIONSSYSTEM

–mit Vorbereitung für Navigationssystem<sup>SA</sup>

### Navigationssystem sicher befestigen

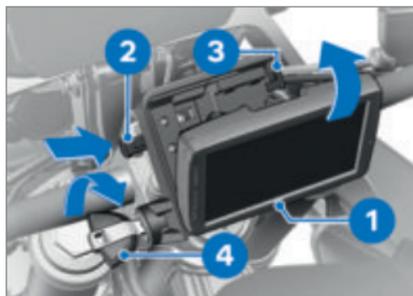
 Die Navigationsvorbereitung ist ab dem BMW Motorrad Navigator IV geeignet.

 Das Sicherungssystem des Mount Cradle bietet keinen Schutz gegen Diebstahl. Nach jeder Fahrt Navigationssystem abnehmen und sicher verwahren.



- Fahrzeugschlüssel **1** gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Absperricherung **2** nach **links** ziehen.
- Verriegelung **3** eindrücken.
  - » Mount Cradle ist entsperrt und Abdeckung **4** kann in ei-

ner Drehbewegung nach vorn abgenommen werden.



- Navigationsgerät **1** im unteren Bereich einsetzen und in einer Drehbewegung nach hinten schwenken.
  - » Navigationsgerät rastet hörbar ein.
- Absperricherung **2** ganz nach **rechts** schieben.
  - » Verriegelung **3** ist gesperrt.
- Fahrzeugschlüssel **4** im Uhrzeigersinn drehen.
  - » Navigationsgerät ist gesichert und Fahrzeugschlüssel kann abgezogen werden.

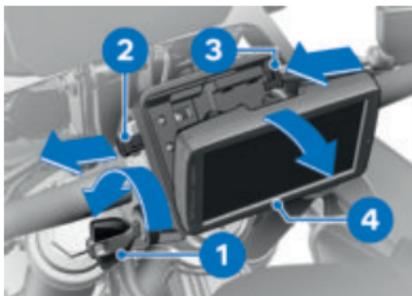
### Navigationssystem abnehmen und Abdeckung einbauen



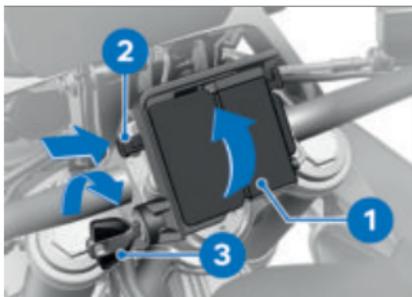
#### ACHTUNG

#### Staub und Schmutz auf Kontakten des Mount Cradle

- Beschädigung der Kontakte
- Nach Abschluss jeder Fahrt die Abdeckung wieder einbauen.



- Fahrzeugschlüssel **1** gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Absperricherung **2** ganz nach **links** ziehen.
  - » Verriegelung **3** ist entsperrt.
- Verriegelung **3** ganz nach **links** schieben.
  - » Navigationsgerät **4** wird entriegelt.
- Navigationsgerät **4** mit einer Kippbewegung nach unten abnehmen.



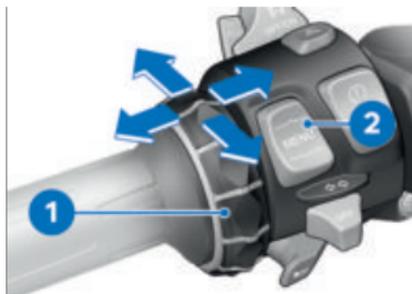
- Abdeckung **1** im unteren Bereich einsetzen und in einer Drehbewegung nach oben schwenken.
  - » Abdeckung rastet hörbar ein.

- Absperricherung **2** nach **rechts** schieben.
- Fahrzeugschlüssel **3** im Uhrzeigersinn drehen.
  - » Abdeckung **1** ist gesichert und Fahrzeugschlüssel kann abgezogen werden.

## Navigationsystem bedienen

 Die folgende Beschreibung bezieht sich auf den BMW Motorrad Navigator V und den BMW Motorrad Navigator VI. Der BMW Motorrad 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 und der Bedienfokus auf den Navigator gewechselt ( 95), können einige seiner Funktionen direkt vom Lenker aus bedient werden.



Die Bedienung des Navigationssystems erfolgt über den Multi-Controller **1** und die Wipptaste **MENU 2**.

### **Multi-Controller 1 nach oben und unten drehen**

In der Kompass- und Mediaplayer-Seite: Lautstärke eines via Bluetooth verbundenen BMW Motorrad Kommunikationssystems erhöhen bzw. verringern.

Im BMW Spezialmenü: Menüpunkte auswählen.

### **Multi-Controller 1 kurz nach links und rechts kippen**

Zwischen den Hauptseiten des Navigators wechseln:

- Kartenansicht
- Kompass
- Mediaplayer
- BMW Spezialmenü
- Mein Motorrad Seite

### **Multi-Controller 1 lang nach links und rechts kippen**

Bestimmte Funktionen am Navigator-Display aktivieren. Diese Funktionen sind gekennzeichnet durch Pfeil rechts oder Pfeil links oberhalb des entsprechenden Berührungsfelds.

 Die Funktion wird ausgelöst durch lange Betätigung nach rechts.

 Die Funktion wird ausgelöst durch lange Betätigung nach links.

### **Wipptaste MENU 2 unten drücken**

Bedienfokus auf Ansicht Pure Ride wechseln.

Im Einzelnen können folgende Funktionen bedient werden:

#### **Kartenansicht**

- Drehen nach oben: Kartenausschnitt vergrößern (Zoom in).
- Drehen nach unten: Kartenausschnitt verkleinern (Zoom out).

#### **BMW Spezialmenü**

- Sprechen: Letzte Navigationsansage wiederholen.
- Wegpunkt: Aktuellen Standort als Favorit speichern.
- Nachhause: Startet die Navigation zur Heimatadresse (ist

## 212 ZUBEHÖR

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 Datenfelds 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-Geräts 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.

### Kontroll- und Warnmeldungen



Kontroll- und Warnmeldungen 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

nächstgelegenen Tankstellen angezeigt.

### **Sicherheitseinstellungen**

Der BMW Motorrad Navigator V und der BMW Motorrad Navigator VI können mit einer vierstelligen PIN gegen unbefugte Bedienung geschützt werden (Garmin Lock). Wird diese Funktion aktiviert, während der Navigator im Fahrzeug 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-Identifizierungsnummer 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.

## 214 ZUBEHÖR

### **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 Displayeinstellungen abgeschaltet werden.



**PFLEGE**

**11**

---

<b>PFLEGE MITTEL</b>	<b>218</b>
<b>FAHRZEUGWÄSCHE</b>	<b>218</b>
<b>REINIGUNG EMPFINDLICHER FAHRZEUGTEILE</b>	<b>220</b>
<b>LACKPFLEGE</b>	<b>221</b>
<b>KONSERVIERUNG</b>	<b>221</b>
<b>MOTORRAD STILLLEGEN</b>	<b>221</b>
<b>MOTORRAD IN BETRIEB NEHMEN</b>	<b>222</b>

## PFLEGEMITTEL

BMW Motorrad empfiehlt, Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner erhalten. BMW Care Products sind werkstoffgeprüft, laborgetestet und praxiserprobt und bieten optimale Pflege und Schutz für die in Ihrem Fahrzeug verwendeten Werkstoffe.

### ACHTUNG

#### **Verwendung ungeeigneter Reinigungs- und Pflegemittel**

Beschädigung von Fahrzeugteilen

- Keine Lösungsmittel wie Nitroverdünner, Kaltreiniger, Kraftstoff u. Ä. sowie keine alkoholhaltigen Reiniger verwenden.

### ACHTUNG

#### **Verwendung stark säurehaltiger oder stark alkalischer Reinigungsmittel**

Beschädigung von Fahrzeugteilen

- Verdünnungsverhältnis auf der Verpackung der Reinigungsmittel beachten.
- Keine stark säurehaltigen oder stark alkalischen Reinigungsmittel 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.

Gabelbeine regelmäßig von Verschmutzungen reinigen. Besonders während der Wintermonate darauf achten, dass das Fahrzeug häufiger gewaschen wird.

Um Streusalze zu entfernen, Motorrad nach Fahrtende so-

fort mit kaltem Wasser reinigen.

 Nach Fahrten durch Regen, bei hoher Luftfeuchtigkeit oder nach dem Waschen des Fahrzeugs, kann es im Inneren des Scheinwerfers zur Kondensation kommen. Der Scheinwerfer kann dabei vorübergehend beschlagen. Sollte sich dauerhaft Feuchtigkeit im Scheinwerfer sammeln, wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner.



### WARNUNG

#### **Feuchte Bremscheiben und Bremsbeläge nach Waschen des Fahrzeugs, nach Wasserdurchfahrten oder bei Regen**

Verschlechterte Bremswirkung, Unfallgefahr

- Frühzeitig bremsen, bis die Bremscheiben und Bremsbeläge abgetrocknet bzw. trockengebremst sind.



### ACHTUNG

#### **Verstärkung der Salzeinwirkung durch warmes Wasser** Korrosion

- Zum Entfernen von Streusalzen nur kaltes Wasser verwenden.



### ACHTUNG

#### **Beschädigungen durch hohen Wasserdruck von Hochdruckreinigern oder Dampfstrahlgeräten**

Korrosion oder Kurzschluss, Beschädigungen an Aufklebern, an Dichtungen, am hydraulischen Bremssystem, an der Elektrik und der Sitzbank

- Hochdruck- oder Dampfstrahlgeräte mit Umsicht verwenden.

## REINIGUNG EMPFINDLICHER FAHRZEUGTEILE

### Kunststoffe



#### ACHTUNG

#### Verwendung ungeeigneter Reinigungsmittel

Beschädigung von Kunststoff-Oberflächen

- Keine alkoholhaltigen, lösungsmittelhaltigen oder scheuernden Reiniger verwenden.
- Keine Insektenschwämme oder Schwämme mit harter Oberfläche verwenden.

#### Verkleidungsteile

Verkleidungsteile mit Wasser und BMW Motorrad Reiniger 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.

#### TFT-Display

Das TFT-Display mit warmen Wasser und Spülmittel reinigen. Anschließend mit einem sauberen Tuch, z. B. einem Papiertuch, abtrocknen.

#### Chrom

Chromteile sorgfältig mit reichlich Wasser und Motorradreiniger der Pflegeserie BMW Motorrad Care Products reinigen. Dies gilt besonders bei Streusalzeinwirkung. Für eine zusätzliche Behandlung benutzen Sie BMW Motorrad Metallpolitur.

#### 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.



#### ACHTUNG

#### Verbiegen von Kühlerlamellen

Beschädigung von Kühlerlamellen

- Beim Reinigen darauf achten, die Kühlerlamellen nicht zu verbiegen.

**Gummi**

Gummitteile mit Wasser oder BMW Gummipflegemittel behandeln.

**ACHTUNG**
**Verwendung von Silikon-sprays zur Pflege von Dichtgummis**

Beschädigung der Dichtgummis

- Keine Silikonsprays oder silikonhaltigen Pflegemittel verwenden.

**LACKPFLEGE**

Langzeiteinwirkungen durch lackschädigende Stoffe beugt eine regelmäßige Fahrzeugwäsche vor, besonders wenn Ihr Fahrzeug in Gegenden mit hoher Luftverschmutzung oder natürlicher Verunreinigung 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 Motorrad Reiniger und

im Anschluss BMW Motorrad Glanzpolitur zum Konservieren. 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.

**KONSERVIERUNG**

Wenn kein Wasser mehr vom Lack abperlt, muss dieser konserviert werden.

BMW Motorrad empfiehlt, zur Lack-Konservierung BMW Motorrad Glanzpolitur oder Mittel zu verwenden, die Karnaubawachs oder synthetische Wachse enthalten.

**MOTORRAD STILLLEGEN**

- Motorrad vollständig betanken.



Kraftstoffadditive reinigen die Kraftstoffeinspritzung und den Verbrennungsbereich. Beim Tanken von Kraftstoffen niedriger Qualität oder bei längeren Standzeiten sollten Kraftstoffadditive genutzt werden.

## 222 PFLEGE

Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner.

- Motorrad reinigen.
- Batterie ausbauen.
- Brems- und Kupplungshebel 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 (am besten mit den von BMW Motorrad angebotenen Vorderrad- und Hinterradständern).

---

### **MOTORRAD IN BETRIEB NEHMEN**

- Außenkonservierung entfernen.
- Motorrad reinigen.
- Batterie einbauen.
- Checkliste (☞ 125).



# **TECHNISCHE DATEN**

**12**

---

<b>STÖRUNGSTABELLE</b>	<b>226</b>
<b>VERSCHRAUBUNGEN</b>	<b>228</b>
<b>KRAFTSTOFF</b>	<b>230</b>
<b>MOTORÖL</b>	<b>230</b>
<b>MOTOR</b>	<b>231</b>
<b>KUPPLUNG</b>	<b>232</b>
<b>GETRIEBE</b>	<b>232</b>
<b>HINTERRADANTRIEB</b>	<b>232</b>
<b>RAHMEN</b>	<b>233</b>
<b>FAHRWERK</b>	<b>233</b>
<b>BREMSEN</b>	<b>234</b>
<b>RÄDER UND REIFEN</b>	<b>234</b>
<b>ELEKTRIK</b>	<b>235</b>
<b>MAßE</b>	<b>237</b>
<b>GEWICHTE</b>	<b>238</b>
<b>FAHRWERTE</b>	<b>238</b>

### STÖRUNGSTABELLE

Motor springt nicht an:

<b>Ursache</b>	<b>Behebung</b>
Seitenstütze ausgestellt und Gang eingelegt	Leerlauf einlegen oder Seitenstütze einklappen.
Gang eingelegt und Kupplung nicht betätigt	Getriebe in Leerlauf schalten oder Kupplung betätigen.
Kraftstoffbehälter leer	Tanken.
Batterie leer	Angeklemmte Batterie laden.
Überhitzungsschutz für Starter hat ausgelöst. Starter lässt sich nur für eine begrenzte Zeit betätigen.	Starter ca. 1 Minute abkühlen lassen, bis er wieder zur Verfügung steht.

Bluetooth-Verbindung wird nicht hergestellt.

<b>Ursache</b>	<b>Behebung</b>
Notwendige Schritte für das Pairing wurden nicht durchgeführt.	Informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung des Kommunikationssystems über notwendige Schritte für das Pairing.
Kommunikationssystem wird trotz erfolgreichem Pairing nicht automatisch verbunden.	Kommunikationssystem des Helms ausschalten und nach ein bis zwei Minuten erneut verbinden.
Im Helm sind zu viele Bluetooth-Geräte gespeichert.	Alle Pairing-Einträge im Helm löschen (siehe Bedienungsanleitung des Kommunikationssystems).
Es befinden sich weitere Fahrzeuge mit Bluetooth-fähigen Geräten in der Nähe.	Zeitgleiches Pairing mit mehreren Fahrzeugen vermeiden.

Bluetooth-Verbindung ist gestört.

<b>Ursache</b>	<b>Behebung</b>
Bluetooth-Verbindung zum mobilen Endgerät wird unterbrochen.	Energiesparmodus ausschalten.
Bluetooth-Verbindung zum Helm wird unterbrochen.	Kommunikationssystem des Helms ausschalten und nach ein bis zwei Minuten erneut verbinden.
Lautstärke im Helm kann nicht eingestellt werden.	Kommunikationssystem des Helms ausschalten und nach ein bis zwei Minuten erneut verbinden.

Telefonbuch wird nicht im TFT-Display angezeigt.

<b>Ursache</b>	<b>Behebung</b>
Telefonbuch wurde noch nicht an das Fahrzeug übertragen.	Beim Pairing am mobilen Endgerät die Übertragung der Telefondaten (☎️➡️ 111) bestätigen.

Aktive Zielführung wird nicht im TFT-Display angezeigt.

<b>Ursache</b>	<b>Behebung</b>
Navigation aus der BMW Motorrad Connected App wurde nicht übertragen.	Auf dem verbundenen mobilen Endgerät die BMW Motorrad Connected App vor Fahrtantritt aufrufen.
Zielführung kann nicht gestartet werden.	Datenverbindung des mobilen Endgeräts sicherstellen und Kartenmaterial auf dem mobilen Endgerät prüfen.

## 228 TECHNISCHE DATEN

### VERSCHRAUBUNGEN

Vorderrad	Wert	Gültig
<b>Raddrehzahlsensor vorn an Gabel</b>		
M6 x 16, Schraube erneuern mikroverkapselt	8 Nm	
<b>Vorderradabdeckung an Teleskopgabel</b>		
M6 x 16, Schraube erneuern mikroverkapselt	3 Nm	
<b>Bremssattel an Teleskopgabel</b>		
M10 x 45	38 Nm	
<b>Klemmung der Steckachse</b>		
M8 x 35	<b>Anziehreihenfolge: Schrauben 6-mal im Wechsel festziehen</b> 19 Nm	
<b>Achsschraube in Steckachse vorn</b>		
M20 x 1,5	50 Nm	
Hinterrad	Wert	Gültig
<b>Raddrehzahlsensor hinten an Bremssattelträger</b>		
M6 x 16, Schraube erneuern mikroverkapselt	8 Nm	

<b>Hinterrad</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>Hinterradsteckachse in Schwinge</b>		
M24 x 1,5 mechanisch	100 Nm	
<b>Spiegelarm</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>Spiegel (Kontermutter) an Klemmstück</b>		
M10 x 1,25	Linksgewinde, 22 Nm	
<b>Adapter an Klemm- bock</b>		
M10 x 14 - 4,8	25 Nm	

## 230 TECHNISCHE DATEN

### KRAFTSTOFF

Empfohlene Kraftstoffqualität	 Super bleifrei (max. 15 % Ethanol, E15)  95 ROZ/RON 90 AKI
-mit Normalbenzin bleifrei <sup>SA</sup>	Normal bleifrei (max. 15 % Ethanol, E15) 91 ROZ/RON 87 AKI
Nutzbare Kraftstofffüllmenge	ca. 15 l
Kraftstoffreservemenge	ca. 3,5 l
Kraftstoffverbrauch	4,1 l/100 km, nach WMTC
CO2-Emission	98 g/km, nach WMTC
Abgasnorm	EU 5

### MOTORÖL

Motoröl-Füllmenge	ca. 3,0 l, mit Filterwechsel
Spezifikation	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.

**BMW recommends**  **ADVANTEC**  
ORIGINAL BMW ENGINE OIL

Ölzusätze	BMW Motorrad empfiehlt, keine Ölzusätze zu verwenden, da diese die Funktion der Kupplung beeinträchtigen können. Fragen Sie Ihren BMW Motorrad Partner nach zu Ihrem Motorrad passenden Motorölen.
Motoröl-Nachfüllmenge	max 0,5 l, Differenz zwischen <b>MIN</b> und <b>MAX</b>

**BMW recommends** **ADVANTEC**  
ORIGINAL BMW ENGINE OIL

## MOTOR

Motornummernsitz	Kurbelgehäuseoberteil, Nähe Öl-Wärmetauscher
Motortyp	A24A08B
Motorbauart	Wassergekühlter 2-Zylinder-Viertaktmotor mit vier, über Schleppebel betätigten Ventilen pro Zylinder, zwei oberliegenden Nockenwellen und Trockensumpfschmierung
Hubraum	853 cm <sup>3</sup>
Zylinderbohrung	84 mm
Kolbenhub	77 mm
Verdichtungsverhältnis	12,7 g/cm <sup>3</sup>
Nennleistung	70 kW, bei Drehzahl: 8250 min <sup>-1</sup>
–mit Leistungsreduzierung auf 35 kW <sup>SA</sup>	35 kW, bei Drehzahl: 6500 min <sup>-1</sup>
–mit Normalbenzin bleifrei <sup>SA</sup>	66 kW, bei Drehzahl: 8000 min <sup>-1</sup>

## 232 TECHNISCHE DATEN

Drehmoment	92 Nm, bei Drehzahl: 6250 min <sup>-1</sup>
-mit Leistungsreduzierung auf 35 kW <sup>SA</sup>	63 Nm, bei Drehzahl: 4500 min <sup>-1</sup>
-mit Normalbenzin bleifrei <sup>SA</sup>	86 Nm, bei Drehzahl: 6250 min <sup>-1</sup>
Höchstdrehzahl	max 9000 min <sup>-1</sup>
Leerlaufdrehzahl	1250 <sup>±50</sup> min <sup>-1</sup> , Motor be- triebswarm

### KUPPLUNG

Kupplungsbauart	Mehrscheiben-Ölbad (Anti Hopping)
-----------------	--------------------------------------

### GETRIEBE

Getriebebauart	Im Motorgehäuse integriertes klauengeschaltetes 6-Gang- Schaltgetriebe
Getriebeübersetzungen	1,821, Primärübersetzung 1:2,833, 1. Gang 1:2,067, 2. Gang 1:1,600, 3. Gang 1:1,308, 4. Gang 1:1,103, 5. Gang 1:0,968, 6. Gang

### HINTERRADANTRIEB

Bauart des Hinterradantriebs	Kettenantrieb
Kettendurchhang	40...50 mm, Fahrzeug unbelas- tet auf Seitenstütze
-mit Tieferlegung <sup>SA</sup> -mit Sitzbank niedrig <sup>SA</sup>	35...45 mm, Fahrzeug unbelas- tet auf Seitenstütze

Zulässige Kettenlänge	max 144 mm, über der <b>Mitte</b> von 10 Nieten gemessen, Kette auf Zug
Hinterradantriebs-Zähnezahl (Kettenritzel/Kettenrad)	17/44
Sekundärübersetzung	2,588

## RAHMEN

Rahmenbauart	Stahlbrückenrahmen in Schalenbauweise
Typenschildsitze	Rahmen vorn links am Lenkkopf
Sitz der Fahrzeug-Identifizierungsnummer	Rahmen vorn rechts neben Lenkkopf

## FAHRWERK

### Vorderrad

Bauart der Vorderradföhrung	Upside-Down-Teleskopgabel
Federweg vorn	230 mm, am Vorderrad
–mit Tieferlegung <sup>SA</sup>	210 mm, am Vorderrad

### Hinterrad

Bauart der Hinterradföhrung	Zweiarm-Aluminiumschwinge
Bauart der Hinterradfederung	Zentralfederbein mit Schraubenfeder, einstellbare Zugstufendämpfung und Federvorspannung
Federweg am Hinterrad	215 mm, am Hinterrad
–mit Tieferlegung <sup>SA</sup>	195 mm, am Hinterrad

## 234 TECHNISCHE DATEN

### BREMSEN

#### Vorderrad

Bauart der Vorderradbremse	Hydraulisch betätigte Doppelscheibenbremse mit 2-Kolben-Schwimmsätteln und schwimmend gelagerten Bremsscheiben
Bremsbelagmaterial vorn	Sintermetall
Bremsscheibenstärke vorn	4,5 mm, Neuzustand min 4,0 mm, Verschleißgrenze
Leerweg der Bremsbetätigung (Vorderradbremse)	0,7...1,7 mm, am Kolben gemessen

#### Hinterrad

Bauart der Hinterradbremse	Hydraulisch betätigte Scheibenbremse mit 1-Kolben-Schwimmsattel und fester Bremsscheibe
Bremsbelagmaterial hinten	Organisch
Bremsscheibenstärke hinten	5,0 mm, Neuzustand min 4,5 mm, Verschleißgrenze
Schnüffelspiel des Fußbremshebels	1,9...2,1 mm, Am Anschlag des Fußbremshebels an der Fußrastenplatte.

### RÄDER UND REIFEN

Empfohlene Reifenpaarungen	Eine Übersicht der aktuellen Reifenfreigaben erhalten Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner oder im Internet unter <b>bmw-motorrad.com</b> .
Geschwindigkeitskategorie Reifen vorn/hinten	V, mindestens erforderlich: 240 km/h

**Vorderrad**

Vorderradbauart	Kreuzspeichenrad
Vorderradfelgengröße	2,15" x 21" MTH2
Reifenbezeichnung vorn	90/90-21
Tragfähigkeitskennzahl Reifen vorn	54
Zulässige Vorderradunwucht	max 5 g

**Hinterrad**

Hinterradbauart	Kreuzspeichenrad
Hinterradfelgengröße	4,25" x 17" MTH2
Reifenbezeichnung hinten	150/70 R 17
Tragfähigkeitskennzahl Reifen hinten	69
Zulässige Hinterradunwucht	max 45 g

**Reifenfülldruck**

Reifenfülldruck vorn	2,2 bar, Solobetrieb, bei kaltem Reifen 2,5 bar, Betrieb mit Sozius und/oder Beladung, bei kaltem Reifen
Reifenfülldruck hinten	2,5 bar, Solobetrieb, bei kaltem Reifen 2,9 bar, Betrieb mit Sozius und/oder Beladung, bei kaltem Reifen

**ELEKTRIK**

Hauptsicherung	40 A, Spannungsregler
----------------	-----------------------

## 236 TECHNISCHE DATEN

Sicherungsbox	10 A, Steckplatz 1: Instrumentenkombination, Diebstahlwarnanlage (DWA), Zündschloss, Diagnosesteckdose, Spule Hauptrelais 7,5 A, Steckplatz 2: Kombischalter links, Reifendruck-Control (RDC)
Sicherungen	Alle Stromkreise sind elektronisch abgesichert. Wurde ein Stromkreis durch die elektronische Sicherung abgeschaltet und wurde der auslösende Fehler behoben, so ist der Stromkreis nach Einschalten der Zündung wieder aktiv.
Elektrische Belastbarkeit der Steckdosen	5 A (in Summe)
<b>Batterie</b>	
Batteriebauart	AGM-Batterie (Absorbent Glass Mat)
Batterienennspannung	12 V
Batterienennkapazität	10 Ah
Batterietyp (Für Keyless Ride-Funkschlüssel)	
–mit Keyless Ride <sup>SA</sup>	CR 2032
<b>Zündkerzen</b>	
Zündkerzen-Hersteller und -Bezeichnung	NGK LMAR9J-9E

**Leuchtmittel**

Leuchtmittel für Fernlicht	LED
Leuchtmittel für Abblendlicht	LED
Leuchtmittel für Standlicht	LED
Leuchtmittel für Heck-/Bremsleuchte	LED
Leuchtmittel für Kennzeichenlicht	W5W / 12 V / 5 W
Leuchtmittel für Blinkleuchten	LED

**MAßE**

Fahrzeuglänge	2305 mm, über Kennzeichen-träger
–mit Tieferlegung <sup>SA</sup>	2295 mm, über Kennzeichen-träger
Fahrzeughöhe	1356...1411 mm, über Wind-schild, bei DIN-Leergewicht
–mit Tieferlegung <sup>SA</sup>	1330...1385 mm, über Wind-schild, bei DIN-Leergewicht
Fahrzeugbreite	877 mm, ohne Anbauteile 988 mm, mit Koffer
Fahrersitzhöhe	860 mm, ohne Fahrer, bei DIN-Leergewicht
–mit Sitzbank niedrig <sup>SA</sup>	835 mm, ohne Fahrer, bei DIN-Leergewicht
–mit Komfortsitzbank <sup>SA</sup>	875 mm, ohne Fahrer, bei DIN-Leergewicht
–mit Tieferlegung <sup>SA</sup>	815 mm, ohne Fahrer, bei DIN-Leergewicht

## 238 TECHNISCHE DATEN

Fahrerschrittbogenlänge	1910 mm, ohne Fahrer, bei DIN-Leergewicht
–mit Sitzbank niedrig <sup>SA</sup>	1870 mm, ohne Fahrer, bei DIN-Leergewicht
–mit Komfortsitzbank <sup>SA</sup>	1950 mm, ohne Fahrer, bei DIN-Leergewicht
–mit Tieferlegung <sup>SA</sup>	1830 mm, ohne Fahrer, bei DIN-Leergewicht

### GEWICHTE

Fahrzeugleergewicht	233 kg, DIN-Leergewicht, fahrfertig 90 % betankt, ohne SA
Zulässiges Gesamtgewicht	445 kg
Maximale Zuladung	212 kg

### FAHRWERTE

Höchstgeschwindigkeit	>200 km/h
–mit Koffer <sup>SZ</sup>	160 km/h
–mit Topcase <sup>SZ</sup>	160 km/h
–mit Leistungsreduzierung auf 35 kW <sup>SA</sup>	167 km/h



**SERVICE**

**13**

---

<b>BMW MOTORRAD SERVICE</b>	<b>242</b>
<b>BMW MOTORRAD SERVICE HISTORIE</b>	<b>242</b>
<b>BMW MOTORRAD MOBILITÄTSLEISTUNGEN</b>	<b>243</b>
<b>WARTUNGSARBEITEN</b>	<b>243</b>
<b>WARTUNGSPLAN</b>	<b>245</b>
<b>WARTUNGSBESTÄTIGUNGEN</b>	<b>246</b>
<b>SERVICEBESTÄTIGUNGEN</b>	<b>258</b>

### 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**.



#### WARNUNG

#### Unsachgemäß ausgeführte Wartungs- und Reparaturarbeiten

Unfallgefahr durch Folgeschäden

- BMW Motorrad empfiehlt, entsprechende Arbeiten am 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 Motorrad Services können Sie sich bei Ihrem BMW Motorrad Partner informieren.

### BMW MOTORRAD SERVICE HISTORIE

#### Einträge

Die durchgeführten Wartungsarbeiten werden in den Wartungsnachweisen eingetragen. Die Eintragungen sind wie ein Serviceheft der Nachweis über eine regelmäßige Wartung. Erfolgt ein Eintrag in die elektronische Service Historie des Fahrzeugs, werden servicerelevante Daten auf den zentralen IT-Systemen der BMW AG, München gespeichert. Die in die elektronische Service Historie eingetragenen Daten können nach einem Wechsel des Fahrzeugalters auch

durch den neuen Fahrzeughalter eingesehen werden. Ein BMW Motorrad Partner oder eine Fachwerkstatt kann die in der elektronischen Service Historie eingetragenen Daten einsehen.

### **Widerspruch**

Der Fahrzeughalter kann bei einem BMW Motorrad Partner oder einer Fachwerkstatt dem Eintrag in die elektronische Service Historie mit der damit verbundenen Speicherung der Daten im Fahrzeug und der Datenübermittlung an den Fahrzeughersteller bezogen auf seine Zeit als Fahrzeughalter widersprechen. Es erfolgt dann kein Eintrag in die elektronische Service Historie des Fahrzeugs.

---

## **BMW MOTORRAD MOBILITÄTSLEISTUNGEN**

Bei neuen BMW Motorrädern sind Sie mit den BMW Motorrad Mobilitätsleistungen im Pannenfall 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**

Die BMW Einfahrkontrolle ist durchzuführen zwischen 500 km und 1200 km.

### **BMW Motorrad Service**

Der BMW Motorrad Service wird einmal pro Jahr durchgeführt, der Umfang der Services kann abhängig vom Fahrzeughalter und der gefahrenen Wegstrecke 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 eine entsprechende maximale Wegstrecke eingetragen. Wird diese Wegstrecke vor dem nächsten Serviceter-

## 244 SERVICE

min erreicht, muss ein Service vorgezogen werden.

Die Serviceanzeige im Display 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)**

Die für Ihr Fahrzeug notwendigen Serviceumfänge finden Sie im nachfolgenden Wartungsplan:

## WARTUNGSPLAN

	500 -1200 km 300 - 750 mls	10 000 km 6 000 mls	20 000 km 12 000 mls	30 000 km 18 000 mls	40 000 km 24 000 mls	50 000 km 30 000 mls	60 000 km 36 000 mls	70 000 km 42 000 mls	80 000 km 48 000 mls	90 000 km 54 000 mls	100 000 km 60 000 mls	12 months	24 months
1	X												
2												X	
3		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X <sup>a</sup>	
4			X		X		X		X		X		
5			X		X		X		X		X		
6			X		X		X		X		X		
7		X <sup>b</sup>	X <sup>b</sup>	X <sup>b</sup>	X <sup>b</sup>	X <sup>b</sup>	X <sup>b</sup>	X <sup>b</sup>	X <sup>b</sup>	X <sup>b</sup>	X <sup>b</sup>	X <sup>b</sup>	
8				X			X			X			
9												X <sup>c</sup>	X <sup>c</sup>

- 1 BMW Einfahrkontrolle
  - 2 BMW Motorrad Service Standardumfang
  - 3 Ölwechsel im Motor mit Filter
  - 4 Ventilspiel prüfen
  - 5 Alle Zündkerzen ersetzen
  - 6 Luftfiltereinsatz ersetzen
  - 7 Luftfiltereinsatz prüfen oder ersetzen
  - 8 Ölwechsel in der Teleskopgabel
  - 9 Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln
- <sup>a</sup> jährlich oder alle 10000 km (was zuerst eintritt)

- <sup>b</sup> bei Geländeeinsatz jährlich oder alle 10000 km (was zuerst eintritt)
- <sup>c</sup> erstmalig nach einem Jahr, dann alle zwei Jahre

### WARTUNGSBESTÄTIGUNGEN

#### **BMW Motorrad Service Standardumfang**

Nachfolgend werden die Tätigkeiten des BMW Motorrad Service Standardumfangs aufgelistet. Der tatsächliche, für Ihr Fahrzeug zutreffende Serviceumfang kann abweichen.

- Fahrzeugtest mit BMW Motorrad Diagnosesystem durchführen
- Kühlmittelstand prüfen
- Kupplungsspiel prüfen/einstellen
- Bremsbeläge und Bremscheiben vorn auf Verschleiß prüfen
- Bremsbeläge und Bremscheibe hinten auf Verschleiß prüfen
- Bremsflüssigkeitsstand vorn und hinten prüfen
- Sichtkontrolle der Bremsleitungen, Bremsschläuche und Anschlüsse
- Reifenfülldruck und -profiltiefe prüfen
- Spannung der Speichen prüfen, ggf. nachziehen
- Kettenantrieb prüfen und schmieren
- Seitenstütze auf Leichtgängigkeit prüfen
- Hauptständer auf Leichtgängigkeit prüfen
- Lenkkopflager prüfen
- Beleuchtung und Signalanlage prüfen
- Funktionstest Motorstart-Unterdrückung
- Endkontrolle und Prüfen auf Verkehrssicherheit
- Servicedatum und Restwegstrecke mit BMW Motorrad Diagnosesystem setzen
- Ladezustand der Batterie prüfen
- BMW Motorrad Service in Bordliteratur bestätigen

**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 Motorrad Service

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

### Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht

bei km \_\_\_\_\_

### Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel im Motor mit Filter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilspiel prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Zündkerzen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz prüfen oder ersetzen (bei Wartung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel in der Teleskopgabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

**BMW Motorrad Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht

bei km \_\_\_\_\_

## Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel im Motor mit Filter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilspiel prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Zündkerzen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz prüfen oder ersetzen (bei Wartung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel in der Teleskopgabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

## 250 SERVICE

### BMW Motorrad Service

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

### Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht

bei km \_\_\_\_\_

### Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel im Motor mit Filter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilspiel prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Zündkerzen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz prüfen oder ersetzen (bei Wartung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel in der Teleskopgabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

**BMW Motorrad Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht

bei km \_\_\_\_\_

## Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel im Motor mit Filter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilspiel prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Zündkerzen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz prüfen oder ersetzen (bei Wartung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel in der Teleskopgabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

## BMW Motorrad Service

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

### Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht

bei km \_\_\_\_\_

### Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel im Motor mit Filter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilspiel prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Zündkerzen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz prüfen oder ersetzen (bei Wartung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel in der Teleskopgabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

**BMW Motorrad Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht

bei km \_\_\_\_\_

## Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel im Motor mit Filter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilspiel prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Zündkerzen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz prüfen oder ersetzen (bei Wartung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel in der Teleskopgabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

## 254 SERVICE

### **BMW Motorrad Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

### Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht

bei km \_\_\_\_\_

### Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel im Motor mit Filter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilspiel prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Zündkerzen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz prüfen oder ersetzen (bei Wartung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel in der Teleskopgabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

**BMW Motorrad Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht

bei km \_\_\_\_\_

## Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel im Motor mit Filter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilspiel prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Zündkerzen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz prüfen oder ersetzen (bei Wartung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel in der Teleskopgabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

## BMW Motorrad Service

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

### Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht

bei km \_\_\_\_\_

### Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel im Motor mit Filter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilspiel prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Zündkerzen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz prüfen oder ersetzen (bei Wartung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel in der Teleskopgabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

**BMW Motorrad Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht

bei km \_\_\_\_\_

## Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel im Motor mit Filter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilspiel prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Zündkerzen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz prüfen oder ersetzen (bei Wartung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ölwechsel in der Teleskopgabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift





<b>DECLARATION OF CONFORMITY</b>	<b>261</b>
<b>ZERTIFIKAT FÜR ELEKTRONISCHE WEGFAHRSPERRE</b>	<b>266</b>
<b>ZERTIFIKAT FÜR KEYLESS RIDE</b>	<b>269</b>
<b>ZERTIFIKAT FÜR REIFENDRUCK-CONTROL</b>	<b>273</b>
<b>ZERTIFIKAT FÜR TFT-INSTRUMENTENKOMBINATION</b>	<b>274</b>

## DECLARATION OF CONFORMITY

Simplified EU Declaration of Conformity under RED (2014/53/EU).



### Vehicular immobilizer system transceiver EWS4

#### Technical information

Frequency band: 134 kHz  
 Transponder: TMS37145 / TypeDST80, TMS3705 Transponder Base Station IC  
 Output Power: 50 dB $\mu$ V/m

#### Manufacturer

BECOM Electronics GmbH  
 Technikerstraße 1, A-7442  
 Hochstraß, Austria

Hereby, BECOM Electronics GmbH declares that the vehicular immobilizer system transceiver EWS4 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

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

### Keyless Ride HUF5750

#### Technical information

Frequency band: 434,42 MHz  
 Transmission Power: 10 mW

#### Manufacturer

Huf Hüsbeck & Fürst GmbH & Co. KG  
 Steeger Str. 17, 42551 Velbert, Germany

Hereby, Huf Hüsbeck & Fürst GmbH & Co. KG declares that the radio equipment type HUF5750 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

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

### Keyless Ride HUF8465

#### Technical information

Frequency band: 134,45 kHz  
 Output Power: 42 dB $\mu$ V/m

#### Manufacturer

Huf Hüsbeck & Fürst GmbH & Co. KG  
 Steeger Str. 17, 42551 Velbert, Germany

## 262 ANHANG

Hereby, Huf Hüsbeck & Fürst GmbH & Co. KG declares that the radio equipment type HUF8465 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

**bmw-motorrad.com/certification**

### **Anti-theft alarm (DWA)**

#### **TXBMWMR**

##### **Technical information**

Frequency band: 433.05 MHz - 434.79 MHz

Output power: 10 mW e.r.p.

##### **Manufacturer**

Meta System S.p.A.  
Via Galimberti 5, 42124 Reggio Emilia, Italy

Hereby, Meta System S.p.A. declares that the radio equipment type TXBMWMR is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

**bmw-motorrad.com/certification**

### **Tyre pressure control (RDC) BC5A4**

#### **Technical information**

Frequency band: 433.895 - 433.945 MHz

Output Power: <10 mW e.r.p.

##### **Manufacturer**

Schrader Electronics Ltd.  
Technology Park, N. Ireland  
BT41 1QS Antrim, United Kingdom

Hereby, Schrader Electronics Ltd. declares that the radio equipment type BC5A4 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

**bmw-motorrad.com/certification**

### **Wireless charging device**

#### **WCA Motorrad-Ladestauaufach**

##### **Technical information**

Frequency band: 110 kHz - 115 kHz

Output power: < 6 W

##### **Manufacturer**

Bury Sp. z o.o.  
ul. Wojska Polskiego 4, 39-300 Mielec, Poland

Hereby, Bury Sp. z o.o. declares that the radio equipment type WCA Motorrad-Ladestau-fach is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

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

### **TFT instrument cluster ICC6.5in**

#### **Technical information**

BT operating frq. Range:  
2402 MHz - 2480 MHz  
BT version: 4.2 (no BTLE)  
BT output power: < 4 dBm  
WLAN operating frq. Range:  
2412 MHz - 2462 MHz  
WLAN standards: IEEE 802.11  
b/g/n  
WLAN output power: <  
20 dBm

#### **Manufacturer**

Robert Bosch Car Multimedia  
GmbH  
Robert Bosch Str. 200, 31139  
Hildesheim, Germany

Hereby, Robert Bosch Car Multimedia GmbH declares that the radio equipment type ICC6.5in is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the

following internet address:  
**[bmw-motorrad.com/certification](http://bmw-motorrad.com/certification)**

### **TFT instrument cluster ICC10in**

#### **Technical information**

The ICC10in can operate in one of two operating modes:  
1. Normal mode, with Bluetooth and WLAN on, and  
2. Radio off mode (only available during vehicle manufacturing).

BT operating frq. Range:  
2402 MHz - 2480 MHz  
BT version: 4.2 (no BTLE)  
BT output power: < +4 dBm  
(internal antenna)  
WLAN operating frq. Range:  
2402 MHz - 2472 MHz  
WLAN standards: IEEE 802.11  
b/g/n  
WLAN output power:  
<+14 dBm (internal antenna)

#### **Manufacturer**

Robert Bosch GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1, 70839  
Gerlingen, Germany

Hereby, Robert Bosch GmbH declares that the radio equipment type ICC10in is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

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

## Intelligent emergency call TPM E-CALL EU

### Technical information

Antenna internal:

Frequency band: 880 MHz -  
915 MHz

Radiated Power [TRP]: <  
22 dBm

Not accessible by user:

Frequency band: 1710 MHz -  
1785 MHz

Radiated Power [TRP]: <  
26 dBm

Frequency band: 1920 MHz -  
1980 MHz

Radiated Power [TRP]: <  
22 dBm

Frequency band: 880 MHz -  
915 MHz

Radiated Power [TRP]: <  
23 dBm

### Manufacturer

Robert Bosch Car Multimedia  
GmbH

Robert Bosch Str. 200, 31139  
Hildesheim, Germany

Hereby, Robert Bosch Car Multimedia GmbH declares that the radio equipment type TPM E-CALL EU is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet ad-

dress:

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

## Mid Range Radar MRRe14FCR

### Technical information

Frequency band: 76 - 77 GHz  
Nominal radiated power: e.i.r.p.  
(peak detector): 32 dBm  
Nominal radiated power:e.i.r.p.  
(RMS detector): 27 dBm

### Manufacturer

Robert Bosch GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1, 70839  
Gerlingen, Germany

Hereby, Robert Bosch GmbH declares that the radio equipment type MRRe14FCR is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

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

## Audio system MCR001 Manufacturer

ALPS ALPINE CO., LTD.

Hereby, ALPS ALPINE CO., LTD. declares that the radio equipment type MCR001 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following in-

ternet address:

**bmw-motorrad.com/certifica-  
tion**

# Declaration of Conformity

## Radio equipment electronic immobiliser (EWS4)

For all countries without EU

### Technical information

Frequency Band: 134 kHz  
(Transponder: TMS37145 /  
Type DST80, TMS3705  
Transponder Base Station IC)  
Output Power: 50 dB $\mu$ V/m

### Manufacturer and Address

Manufacturer:  
BECOM Electronics GmbH  
Address: Technikerstraße 1,  
A-7442 Hochstraß

## Argentina

 **RAMATEL**

H-25246

## Australia/New Zealand



R-NZ

## Brunei



TA No: DTA-007061

## United Arab Emirates

TRA  
REGISTERED No:  
ER89926/20

DEALER No:  
DA96133I20

## Philippiens



**NTC**

Type Approved  
No.: ESD-RCE-2023298

## South Africa



TA-2020/6131

APPROVED

## India

ETA-SD-20200905860

## Belarus



## Indonesia

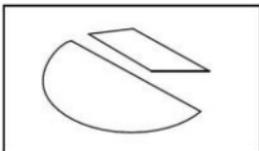
72790/SDPPI/2021

13349



Dilarang melakukan perubahan Spesifikasi yang dapat Menimbulkan gangguan fisik dan/atau elektromagnetik terhadap lingkungan sekitarnya

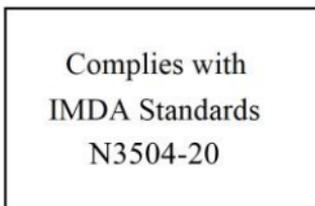
## Paraguay



CONATEL

NR: 2020-11-I-0834

## Singapore



## Taiwan



低功 電波 射性電機管 辦法  
第十二條 經型式認證合格之低  
功率射頻電機，非經許可，公  
司、商號或使用者均不得擅自變  
更頻率、加大功率或變更原設計  
之特性及功能。第十四條 低功  
率射頻電機之使用不得影響飛航  
安全及干擾合法通信；經發現有  
干擾現象時，應立即停用，並改  
善至無干擾時方得繼續使用。前  
項合法通信，指依電信法規定作  
業之無線電通信。

## Malaysia



RFCL/47A/0920/S(20-3358)

## Israel

מספר אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא  
51-74908  
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר  
לע  
שות בו כל שינוי טכני אחר  
ולא

## United States (USA)

Contains FCC ID:

ODE-MREWS5012

FCC § 15.19 Labelling requirements

This device complies with part 15 of the FCC Rules and Industry Canada's licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC § 15.21 Information to user

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

RF Exposure Requirements

To comply with FCC RF exposure compliance requirements, the device must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons.

## Serbia



P1620118300

## Canada

Contains IC:

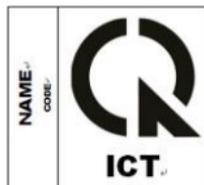
10430A-MREWS5012

This device complies with part 15 of the FCC Rules and Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## Vietnam



A1109091120AF04A3

## Certifications

### BMW Keyless Ride ID Device



#### USA, Canada:

Product name: BMW Keyless Ride ID  
Device FCC ID: YGOHUF5750  
IC: 4008C-HUF5750



Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

#### Canada:

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.

**USA:**

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.

**Argentina:**

**CNC** COMISIÓN NACIONAL  
DE COMUNICACIONES

H-17115

# Declaration Of Conformity

We declare under our responsibility that the product

## **BMW Keyless Ride ID Device (Model: HUF5750)**

complies with the appropriate essential requirements of the article 3 of the R&TIE and the other relevant provisions, when used for its intended purpose. Applied Standards:

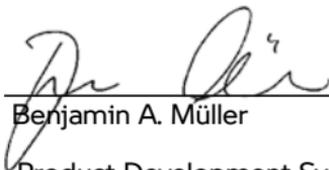
1. Health and safety requirements contained in article 3 (1) a)
  - EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011; Information technology equipment-Safety
2. Protection requirements with respect to electromagnetic compatibility article 3 (1) b)
  - EN 301 489-1 (V1 .9.2, 09/2011 ), Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM); Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements
  - EN 301 489-3 (V1.4.1, 08/2002) Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM); Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for short range devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz
3. Means of the efficient use of the radio frequency spectrum article 3 (2)
  - EN 300 220-1 & -2 (V2.4.1, 05/2012), electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM); Short range devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 1: Technical characteristics and test methods. Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TIE directive

The product is labeled with the CE marking:

CE

Velbert, October 15<sup>th</sup>, 2013

---



Benjamin A. Müller

Product Development Systems  
Car Access and Immobilization -  
Electronics Huf Hülsbeck & Fürst  
GmbH & Co. KG  
Steeger Straße 17, D-42551  
Velbert

## Certification Tire Pressure Control (TPC)

FCC ID: MRXBC54MA4  
IC: 2546A-BC54MA4

FCC ID: MRXBC5A4  
IC: 2546A-BC5A4

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with Industry Canada license-exempt RSS standard(s).

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.

**WARNING:** Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. The term "IC:" before the radio certification number only signifies that Industry Canada technical specifications were met.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

**WARNING:** Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. The term "IC:" before the radio certification number only signifies that Industry Canada technical specifications were met.

# Declaration of Conformity

## Radio equipment TFT instrument cluster

For all Countries without EU

### Technical information

BT operating frq. Range:  
2402 – 2480 MHz  
BT version: 4.2 (no BTLE)  
BT output power: < 4 dBm  
WLAN operating frq. Range:  
2412 – 2462 MHz  
WLAN standards:  
IEEE 802.11 b/g/n  
WLAN output power: < 20 dBm

### Manufacturer and Address

Manufacturer:  
Robert Bosch Car Multimedia  
GmbH  
Address: Robert Bosch Str. 200,  
31139 Hildesheim, Germany

### Turkey

Robert Bosch Car Multimedia  
GmbH, ICC6.5in tipi telsiz  
sistemini 2014/53/EU  
nolu yönetmeliğe uygun olduğunu  
beyan eder. AB Uygunluk  
Beyanı'nın tam metni, aşağıdaki  
internet adresinden görülebilir:  
<http://cert.bosch-carmultimedia.net>

## Argentina

 **RAMATEL**

C-24711

## Brazil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## Canada

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs and part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

### **Korea**

적합성평가에 관한 고시  
R-CMM-RBR-ICC65IN  
상호 : Robert Bosch Car  
Multimedia GmbH모델명 :  
ICC6.5in  
기자재명칭 : 특정소출력 무선기  
기  
(무선데이터통신시스템용 무선기  
기)  
제조사 및 제조국가 : Robert  
Bosch Car Multimedia GmbH /  
포르투갈  
제조년월 : 제조년월로 표기  
이 기기는 업무용 환경에서 사용  
할 목적으로 적합성평가를 받은  
기기로서 가정용 환경에  
서 사용하는 경우 전파간섭의 우  
려가 있습니다.

### **Mexico**

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

### **Taiwan, Republic of**

根據 NCC 低功率電波輻射性電機  
管理辦法 規定: 第十二條  
經型式認證合格之低功率射頻電  
機, 非經許可, 公司、商號或使用  
者均不得擅自變更頻率、加大功率  
或變更原設計之特性及功能。  
第十四條  
低功率射頻電機之使用不得影響飛  
航安全及干擾合法通信; 經發現有  
干擾現象時, 應立即停用, 並改善  
至無干擾時方得繼續使用。  
前項合法通信,  
指依電信法規定作業之無線電通  
信。  
低功率射頻電機須忍受合法通信或  
工業、科學及醫療用電波輻射性電  
機設備之干擾。

## **Thailand**

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ นี้

มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช.

(This telecommunication equipments is in compliance with NTC requirements)

## **United States (USA)**

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs and part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.



# 278 STICHWORTVERZEICHNIS

- A**
- Abkürzungen und Symbole, 4
- ABS
  - Anzeigen, 50
  - Eigendiagnose, 128
  - Technik im Detail, 144
- Abstellen, 134
- Aktualität, 6
- Außentemperatur
  - Anzeige, 38
- Ausstattung, 5
- B**
- Batterie
  - abgeklemmte Batterie laden, 193
  - angeklemmte Batterie laden, 192
  - ausbauen, 193
  - einbauen, 194
  - Technische Daten, 236
  - Warnanzeige für Bordnetzspannung, 39, 40
  - Wartungshinweise, 192
- Bedienfokus wechseln, 95
- Blinker
  - Bedienelement, 21
  - bedienen, 71
- Bluetooth, 100
  - Pairing, 101
- Bordcomputer, 107
- Bordnetzspannung
  - Warnanzeige, 39, 40
- Bordwerkzeug
  - Position am Fahrzeug, 20
- Bremsbeläge
  - einfahren, 130
  - hinten prüfen, 166
  - vorn prüfen, 165
- Bremsen
  - ABS Pro im Detail, 146
  - ABS Pro abhängig vom Fahrmodus, 134
  - Bremshebel einstellen, 116
  - Funktion prüfen, 165
  - Sicherheitshinweise, 132
  - Technische Daten, 234
- Bremsflüssigkeit
  - Behälter hinten, 19
  - Behälter vorn, 19
  - Füllstand hinten prüfen, 168
  - Füllstand vorn prüfen, 167
- C**
- Check-Control
  - Anzeige, 31
  - Dialog, 31
- Checkliste, 125
- D**
- Dämpfung
  - Einstellelement, 18
- Diagnosestecker
  - befestigen, 197
  - lösen, 197
  - Position am Fahrzeug, 20
- Diebstahlwarnanlage
  - Kontrollleuchte, 24
  - Warnanzeige, 42
- Drehmomente, 228
- Drehzahlanzeige, 24
  - Drehzahlanzeige, 98
- DTC
  - ausschalten, 72
  - bedienen, 72
  - Eigendiagnose, 128
  - einschalten, 73
  - Kontroll- und Warnleuchte, 51
  - Technik im Detail, 147
- DWA, 42

Dynamic Brake Control, 153  
 Technik im Detail, 153

Dynamic ESA  
 Bedienelement, 21  
 bedienen, 73

## E

Einfahren, 129  
 Elektrik  
 Technische Daten, 235

## F

Fahrmodus, 75  
 Fahrmodus PRO einstellen, 78  
 Fahrmodusvorauswahl, 76  
 konfigurieren, 76

Fahrwerk  
 Technische Daten, 233

Fahrwerte  
 Technische Daten, 238

Fahrzeug-  
 Identifizierungsnummer  
 Position am Fahrzeug, 19

Federvorspannung  
 Einstellelement, 19  
 einstellen, 117

Fernbedienung  
 Batterie ersetzen, 62  
 Fremdstarthilfe, 190

## G

Gefahrenbremsung, 133  
 Geländeeinsatz, 131

Geländemodus  
 einstellen, 75  
 Technik im Detail, 150

Gepäck  
 Beladungshinweise, 123

Geschwindigkeitsanzeige, 24

Getriebe  
 Technische Daten, 232

Gewichte  
 Technische Daten, 238  
 Zuladungstabelle, 20

## H

Heimleuchten, 67  
 Heizgriffe  
 Bedienelement, 22, 23  
 bedienen, 85

Hinterradantrieb  
 Technische Daten, 232

Hinterradständer  
 anbauen, 162

Hupe, 21

## I

Instrumentenkombination  
 Übersicht, 24  
 Umgebungshelligkeitssensor, 24

## K

Kette  
 Durchhang einstellen, 185  
 Durchhang prüfen, 185  
 schmieren, 184  
 Verschleiß prüfen, 186  
 Keyless Ride, 39  
 Batterie des Funkschlüssels  
 ist leer oder Verlust des  
 Funkschlüssels, 61  
 Lenkschloss sichern, 60  
 Tankdeckel entriegeln, 137,  
 138  
 Warnanzeige, 38, 39  
 Zündung ausschalten, 61  
 Zündung einschalten, 60

Koffer, 202

Kombischalter  
 Übersicht links, 21  
 Übersicht rechts, 22, 23

# 280 STICHWORTVERZEICHNIS

- Kontrollleuchten, 24
  - Übersicht, 28
- Kraftstoff
  - Kraftstoffqualität, 135
  - tanken, 136
  - tanken mit Keyless Ride, 137, 138
  - Technische Daten, 230
- Kraftstoffreserve
  - Reichweite, 98
  - Warnanzeige, 53
- Kühlmittel
  - Füllstand prüfen, 170
  - Füllstandsanzeige, 19
  - nachfüllen, 170
  - Warnanzeige für Über-temperatur, 42
- Kupplung
  - Funktion prüfen, 169
  - Kupplungshebel ein-  
stellen, 115
  - Spiel einstellen, 169
  - Spiel prüfen, 169
  - Technische Daten, 232
- L**
- Lenkschloss
  - sichern, 58
- Leuchtmittel
  - LED-Leuchtmittel er-  
setzen, 188
  - Technische Daten, 237
  - Warnanzeige für Leuchtmittel-  
defekt, 41
- Licht
  - Abblendlicht, 67
  - automatisches Tagfahr-  
licht, 70
  - Bedienelement, 21
  - Fernlicht bedienen, 67
  - Heimleuchten, 67
  - Lichthupe bedienen, 67
  - manuelles Tagfahrlicht, 69
  - Parklicht bedienen, 68
  - Standlicht, 67
  - Zusatzscheinwerfer  
bedienen, 68
- M**
- Maße
  - Technische Daten, 237
- Media
  - bedienen, 110
- Menü
  - aufrufen, 94
- Mobilitätsleistungen, 243
- Motor, 43
  - starten, 126
  - Technische Daten, 231
  - Warnanzeige für Motorelek-  
tronik, 44
  - Warnanzeige für Motorsteue-  
rung, 44
  - Warnleuchte Fehlfunktion  
Antrieb, 43
- Motoröl
  - Einfüllöffnung, 18
  - Füllstand prüfen, 163
  - nachfüllen, 164
  - Ölstandsmessstab, 18
  - Technische Daten, 230
- Motorrad
  - abstellen, 134
  - in Betrieb nehmen, 222
  - pflügen, 216
  - reinigen, 216
  - stilllegen, 221
  - verzurren, 140
- Motorschleppmomentrege-  
lung, 149

**N**

- Navigation
  - bedienen, 107
- Not-Aus-Schalter
  - Bedienelement, 22, 23
  - bedienen, 64
- Notruf
  - automatisch bei leichtem Sturz, 66
  - automatisch bei schwerem Sturz, 67
  - Bedienelement, 22
  - bedienen, 64
  - Hinweise, 12
  - manuell, 65
  - Sprache, 65

**P**

- Pairing, 101
- Parklicht, 68
- Pflege
  - Chrom, 220
  - Lackkonservierung, 221
- Pre-Ride-Check, 127
- Pure Ride
  - Übersicht, 29

**R**

- Räder
  - Felgen prüfen, 173
  - Größenänderung, 174
  - Hinterrad ausbauen, 180
  - Hinterrad einbauen, 182
  - Speichen prüfen, 173
  - Technische Daten, 234
  - Vorderrad ausbauen, 174
  - Vorderrad einbauen, 177
- Rahmen
  - Technische Daten, 233
- RDC
  - Technik im Detail, 153
  - Warnanzeigen, 46, 49

- Reifen
  - einfahren, 130
  - Empfehlung, 173
  - Fülldruck prüfen, 172
  - Fülldrücke, 235
  - Höchstgeschwindigkeit, 124
  - Profiltiefe prüfen, 172
  - Technische Daten, 234
- Reifendruck-Control RDC
  - Anzeige, 45

**S**

- Schaltassistent
  - Fahren, 130
  - Gang nicht angelernt, 54
  - Technik im Detail, 155
- Schalten
  - Hochschaltempfehlung, 99
- Scheinwerfer
  - Leuchtweite, 114
  - Leuchtweite einstellen, 115
  - Rechts-/Linksverkehr, 114
- Schlüssel, 58, 59
- Service, 242
  - Service Historie, 242
- Serviceanzeige, 54
- Sicherheitshinweise
  - zum Bremsen, 132
  - zum Fahren, 122
- Sicherungen
  - ersetzen, 195
  - Position am Fahrzeug, 20
- Sitzbank
  - ausbauen, 86
  - einbauen, 86
  - Verriegelung, 18
- Speed Limit Info
  - ein- oder ausschalten, 97
- Spiegel
  - einstellen, 114

## 282 STICHWORTVERZEICHNIS

Starten, 126

Bedienelement, 22, 23

Statuszeile oben  
einstellen, 96, 97

Steckdose

Nutzungshinweise, 200

Position am Fahrzeug, 18

Störungstabelle, 226

### T

Tagfahrlicht

automatisches Tagfahrlicht, 70

manuelles Tagfahrlicht, 69

Tankdeckel Notentriegelung, 140

Tanken, 136

Kraftstoffqualität, 135

mit Keyless Ride, 137, 138

Technische Daten

Allgemeine Hinweise, 5

Batterie, 236

Bremsen, 234

Elektrik, 235

Fahrwerk, 233

Fahrwerte, 238

Getriebe, 232

Gewichte, 238

Hinterradantrieb, 232

Kraftstoff, 230

Kupplung, 232

Leuchtmittel, 237

Maße, 237

Motor, 231

Motoröl, 230

Normen, 5

Räder und Reifen, 234

Rahmen, 233

Zündkerzen, 236

Telefon

bedienen, 110

Temporegelung

bedienen, 79

TFT-Display, 24

Anzeige auswählen, 91

Bedienelement, 21

bedienen, 94, 95, 96

Übersicht, 29, 30

Tieferlegung

Einschränkungen, 122

Topcase

bedienen, 205

Traktions-Control, 147

DTC, 147

Typenschild

Position am Fahrzeug, 19

### U

Übersichten

Instrumentenkombination, 24

Kombischalter rechts, 22, 23

Kontroll- und Warnleuchten, 28

linke Fahrzeugseite, 18

linker Kombischalter, 21

Mein Fahrzeug, 104

rechte Fahrzeugseite, 19

TFT-Display, 29, 30

unter der Sitzbank, 20

Uhr

einstellen, 99

Umgebungstemperatur

Außentemperaturwarnung, 38

USB-Ladeanschluss

Position am Fahrzeug, 18

**V**

## Verkleidung

- Tankabdeckung ausbauen, 190

- Tankabdeckung einbauen, 190

## Verschraubungen, 228

- Vorderradständer anbauen, 161

**W**

## Warnanzeigen, 43

- ABS, 50

- Außentemperaturwarnung, 38

- Bordnetzspannung, 39, 40

- Darstellung, 31

- Diebstahlwarnanlage, 42

- DTC, 51

- DWA, 42

- Gang nicht angelernt, 54

- Keyless Ride, 39

- Kraftstoffreserve, 53

- Kühlmitteltemperatur, 42

- Leuchtmitteldefekt, 41

- Mein Fahrzeug, 104

- Motorelektronik, 44

- Motorsteuerung, 44

- RDC, 46, 49

- Warnleuchte Fehlfunktion

- Antrieb, 43

## Warnanzeigen-Übersicht, 33

## Warnblinkanlage

- Bedienelement, 21

- bedienen, 70

## Warnleuchte Fehlfunktion

- Antrieb, 43

## Warnleuchten, 24

- Übersicht, 28

## Wartung

- Wartungsplan, 245

- Wartungsbestätigungen, 246

- Wartungsintervalle, 243

## Wegfahrsperre

- Reserveschlüssel, 63

- Werkseinstellungen, 85

## Werte

- Anzeige, 31

## Windschild

- einstellen, 115

**Z**

## Zubehör

- allgemeine Hinweise, 200

## Zündkerzen

- Technische Daten, 236

## Zündung

- ausschalten, 59

- einschalten, 58

In Abhängigkeit vom Ausstattungs- bzw. Zubehörumfang Ihres Fahrzeugs, aber auch bei Länderausführungen, können Abweichungen zu Bild- und Textaussagen auftreten. Etwas Ansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Maß-, Gewichts-, Verbrauchs- und Leistungsangaben verstehen sich mit entsprechenden Toleranzen.

Änderungen in Konstruktion, Ausstattung und Zubehör bleiben vorbehalten.  
Irrtum vorbehalten.

© 2021 Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft  
80788 München, Deutschland  
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung von BMW Motorrad, After-sales.  
Originalbetriebsanleitung,  
gedruckt in Deutschland.

## Wichtige Daten für den Tankstopp:

### Kraftstoff

Empfohlene Kraftstoffqualität	 Super bleifrei (max. 15 % Ethanol, E15)  95 ROZ/RON 90 AKI
–mit Normalbenzin bleifrei <sup>SA</sup>	Normal bleifrei (max. 15 % Ethanol, E15) 91 ROZ/RON 87 AKI
Nutzbare Kraftstofffüllmenge	ca. 15 l
Kraftstoffreservemenge	ca. 3,5 l
<b>Reifenfülldruck</b>	
Reifenfülldruck vorn	2,2 bar, Solobetrieb, bei kaltem Reifen 2,5 bar, Betrieb mit Sozius und/oder Beladung, bei kaltem Reifen
Reifenfülldruck hinten	2,5 bar, Solobetrieb, bei kaltem Reifen 2,9 bar, Betrieb mit Sozius und/oder Beladung, bei kaltem Reifen

Weiterführende Informationen rund um Ihr Fahrzeug finden Sie unter:  
**[bmw-motorrad.com](http://bmw-motorrad.com)**

