

# Betriebsanleitung

F 800 ST



BMW Motorrad



Freude am Fahren

## Fahrzeug-/Händlerdaten

### Fahrzeugdaten

\_\_\_\_\_  
Modell

\_\_\_\_\_  
Fahrgestellnummer

\_\_\_\_\_  
Farbnummer

\_\_\_\_\_  
Erstzulassung

\_\_\_\_\_  
Polizeiliches Kennzeichen

### Händlerdaten

\_\_\_\_\_  
Ansprechpartner im Service

\_\_\_\_\_  
Frau/Herr

\_\_\_\_\_  
Telefonnummer

\_\_\_\_\_  
Händleranschrift/Telefon (Firmenstempel)

## **Willkommen bei BMW**

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Motorrad von BMW entschieden haben und begrüßen Sie im Kreis der BMW Fahrerinnen und Fahrer.

Machen Sie sich vertraut mit Ihrem neuen Motorrad, damit Sie sich sicher im Straßenverkehr bewegen.

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

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

Bei allen Fragen rund um Ihr Motorrad steht Ihnen Ihr BMW

Motorrad Partner jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite.

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

BMW Motorrad.

# Inhaltsverzeichnis

Nutzen Sie auch das Stichwortverzeichnis am Ende dieser Bedienungsanleitung, um ein bestimmtes Thema zu finden.

<b>1 Allgemeine Hinweise ....</b>	<b>5</b>
Übersicht .....	6
Abkürzungen und Symbole .....	6
Ausstattung .....	7
Technische Daten .....	7
Aktualität .....	7
<b>2 Übersichten .....</b>	<b>9</b>
Gesamtansicht links .....	11
Gesamtansicht rechts .....	13
Unter der Sitzbank .....	14
Unter dem Verkleidungsmittelteil .....	15
Lenkerarmatur links .....	16
Lenkerarmatur rechts .....	17
Instrumentenkombination .....	18

<b>3 Anzeigen .....</b>	<b>21</b>
Multifunktionsdisplay .....	22
Bedeutung der Symbole ....	23
Kraftstoffmenge .....	23
Warn- und Kontrollleuchten .....	24
Serviceanzeige .....	25
Gefahrene Kilometer nach Erreichen der Reservemenge .....	25
Umgebungstemperatur .....	26
Reifenfuelldrücke .....	26
Warnanzeigen .....	26
<b>4 Bedienung .....</b>	<b>37</b>
Zünd- und Lenkschloss ....	38
Elektronische Wegfahrsperre EWS .....	39
Uhr .....	39
Anzeige .....	40
Stoppuhr .....	41
Licht .....	43
Blinker .....	44
Warnblinkanlage .....	45
Not-Aus-Schalter .....	46

Griffheizung .....	46
Kupplung .....	47
Bremse .....	47
Spiegel .....	48
Federvorspannung .....	48
Dämpfung .....	49
Reifen .....	50
Scheinwerfer .....	51
Sitzbank .....	52
Helmhalter .....	52
<b>5 Fahren .....</b>	<b>55</b>
Sicherheitshinweise .....	56
Checkliste .....	58
Starten .....	58
Einfahren .....	60
Drehzahl .....	61
Bremsen .....	62
Motorrad abstellen .....	63
Tanken .....	64
Motorrad für Transport befestigen .....	65

<b>6 Technik im Detail .....</b>	<b>67</b>	Batterie .....	109	Rahmen .....	128
Bremsanlage mit BMW		<b>9 Pflege .....</b>	<b>113</b>	Maße .....	128
Motorrad ABS .....	68	Pflegemittel .....	114	Gewichte .....	129
Reifendruck-Control		Fahrzeugwäsche .....	114	Fahrwerte .....	129
RDC .....	70	Reinigung empfindlicher		<b>11 Service .....</b>	<b>131</b>
<b>7 Zubehör .....</b>	<b>73</b>	Fahrzeugteile .....	115	BMW Motorrad Service ...	132
Allgemeine Hinweise .....	74	Lackpflege .....	115	BMW Motorrad Service	
Steckdosen .....	74	Konservierung .....	116	Qualität .....	132
Gepäck .....	75	Motorrad stilllegen .....	116	BMW Motorrad Mobilitäts-	
Koffer .....	75	Motorrad in Betrieb neh-		leistungen - Pannenhilfe	
Topcase .....	78	men .....	116	vor Ort .....	132
<b>8 Wartung .....</b>	<b>81</b>	<b>10 Technische</b>		BMW Motorrad Service	
Allgemeine Hinweise .....	82	<b>Daten .....</b>	<b>117</b>	Netz .....	133
Bordwerkzeug .....	82	Störungstabelle .....	118	Wartungsarbeiten .....	133
Motoröl .....	83	Verschraubungen .....	119	Wartungsbestätigungen ...	134
Bremsanlage .....	84	Motor .....	120	Servicebestätigungen .....	139
Kühlmittel .....	88	Kraftstoff .....	121	<b>12 Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>141</b>
Kupplung .....	89	Motoröl .....	122		
Felgen und Reifen .....	90	Kupplung .....	123		
Räder .....	91	Getriebe .....	123		
Vorderradständer .....	97	Hinterradantrieb .....	124		
Hinterradständer .....	98	Fahrwerk .....	124		
Lampen .....	99	Bremsen .....	125		
Verkleidungsteile .....	105	Räder und Reifen .....	125		
Fremdstarthilfe .....	108	Elektrik .....	126		



## Allgemeine Hinweise

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

## Übersicht

Im Kapitel 2 dieser Betriebsanleitung finden Sie einen ersten Überblick über Ihr Motorrad. In Kapitel 11 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



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



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



Kennzeichnet das Ende eines Hinweises.



Tätigkeitsanweisung.



Ergebnis einer Tätigkeit.



Verweis auf eine Seite mit weiterführenden Informationen.



Kennzeichnet das Ende einer zubehör- bzw. ausstattungsabhängigen Information.



Anziehdrehmoment.



Technisches Datum.

SA

Sonderausstattung  
BMW Sonderausstattungen werden bereits bei der Produktion der Fahrzeuge berücksichtigt.

SZ

Sonderzubehör  
BMW Sonderzubehör kann über Ihren BMW Motorrad Partner bezogen und nachgerüstet werden.

EWS

Elektronische Wegfahrsperre.

DWA

Diebstahlwarnanlage.

ABS

Antiblockiersystem.

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 bitte Verständnis dafür, dass auch Ausstattungsvarianten beschrieben sind, die Sie möglicherweise nicht gewählt haben. Ebenso sind länderspezifische Abweichungen zum abgebildeten Motorrad möglich.

Sollte Ihre BMW Ausstattungen enthalten, die nicht in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind, so sind diese Umfänge in einer gesonderten Anleitung beschrieben.

## Technische Daten

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

## Aktualität

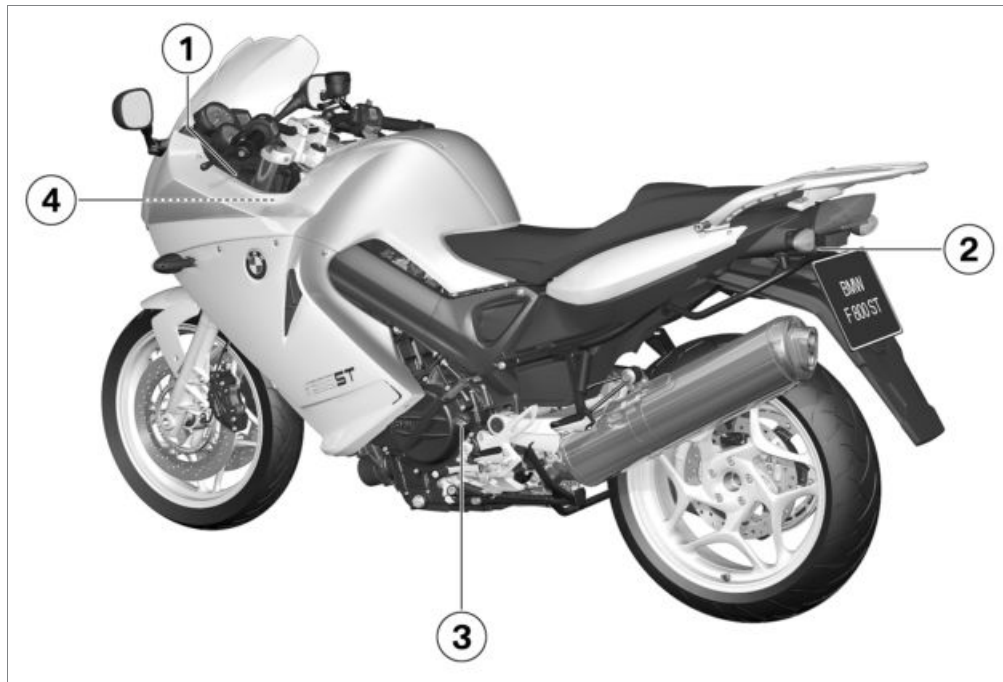
Das hohe Sicherheits- und Qualitätsniveau von BMW Motorrädern wird durch eine ständige Weiterentwicklung in der Konstruktion, der Ausstattung und des Zubehörs gewährleistet. Daraus können sich eventuelle Abweichungen zwischen dieser Betriebsanleitung und Ihrem Motorrad ergeben. Auch Irrtümer kann BMW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

gen keine Ansprüche hergeleitet werden können.



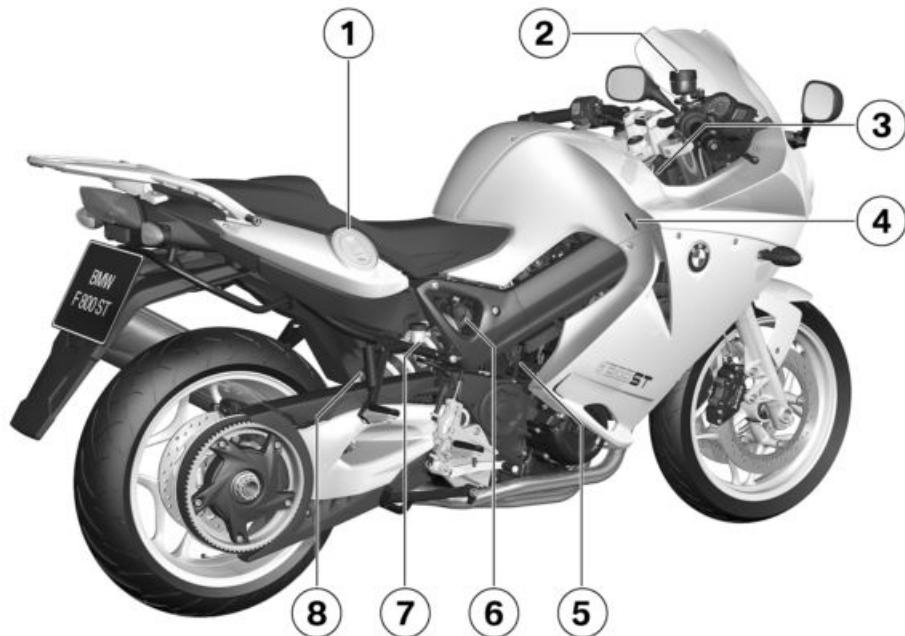
## Übersichten

Gesamtansicht links .....	11
Gesamtansicht rechts .....	13
Unter der Sitzbank .....	14
Unter dem Verkleidungsmittelteil ...	15
Lenkerarmatur links .....	16
Lenkerarmatur rechts .....	17
Instrumentenkombination .....	18



## Gesamtansicht links

- 1 Einstellung der Leuchtwerte (unterhalb der Instrumentenkombination) (III ➔ 51)
- 2 Sitzbankschloss (III ➔ 52)
- 3 Motoröleinfüllöffnung und Ölstandsmessstab (III ➔ 83)
- 4 Zuladungstabelle (am Lenkkopflager links)

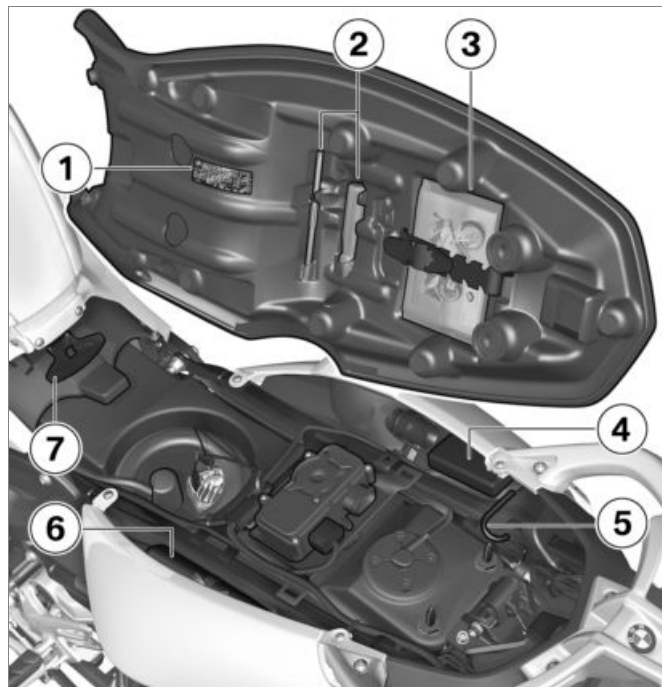


## Gesamtansicht rechts

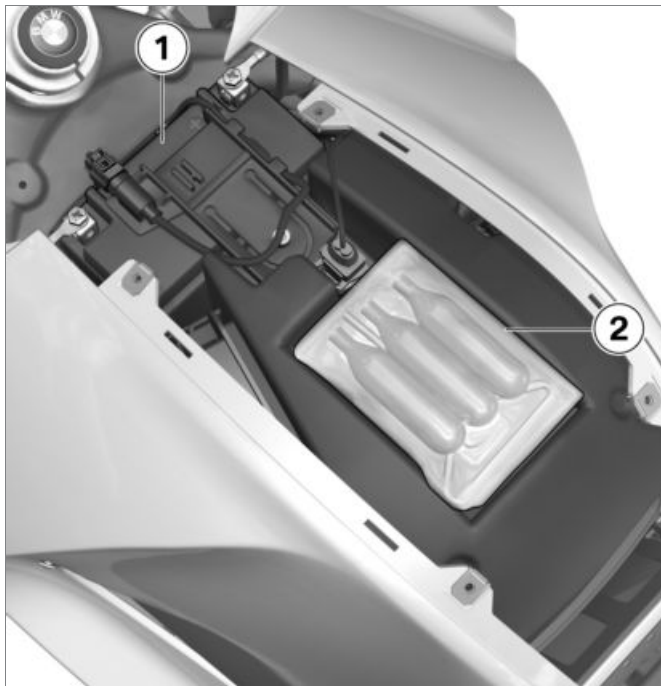
- 1 Kraftstoffzufüllöffnung  
( 64)
- 2 Bremsflüssigkeitsbehälter  
vorn ( 86)
- 3 Fahrgestellnummer, Typenschild (am Lenkkopflager)
- 4 Kühlmittelstandsanzeige  
(hinter der Seitenverkleidung) ( 88)
- 5 Steckdose ( 74)
- 6 Einstellung der Federvorspannung ( 48)
- 7 Bremsflüssigkeitsbehälter  
hinten ( 87)
- 8 Einstellung der Dämpfung  
( 49)

## Unter der Sitzbank

- 1 Reifenfülldrucktabelle
- 2 Standard-Werkzeugsatz (➡ 82)
- 3 Betriebsanleitung
- 4 Stauraum  
– mit Erste-Hilfe-Set <sup>SZ</sup>  
Unterbringung des Erste-Hilfe-Sets
- 5 Helmhalter (➡ 52)
- 6 Stauraum  
– mit Servicewerkzeug-  
satz <sup>SZ</sup>  
Unterbringung des  
Servicewerkzeugsatzes  
(➡ 82)
- 7 Werkzeug zur Einstellung  
der Federvorspannung  
(➡ 48)





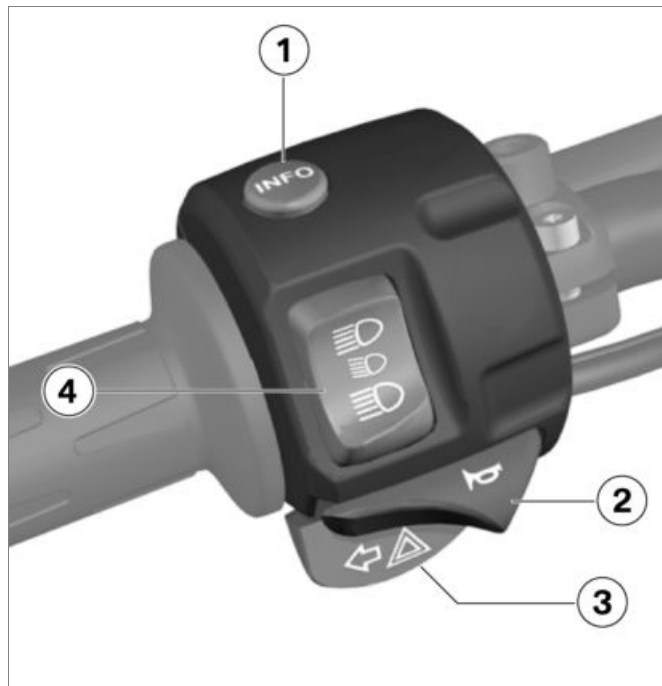


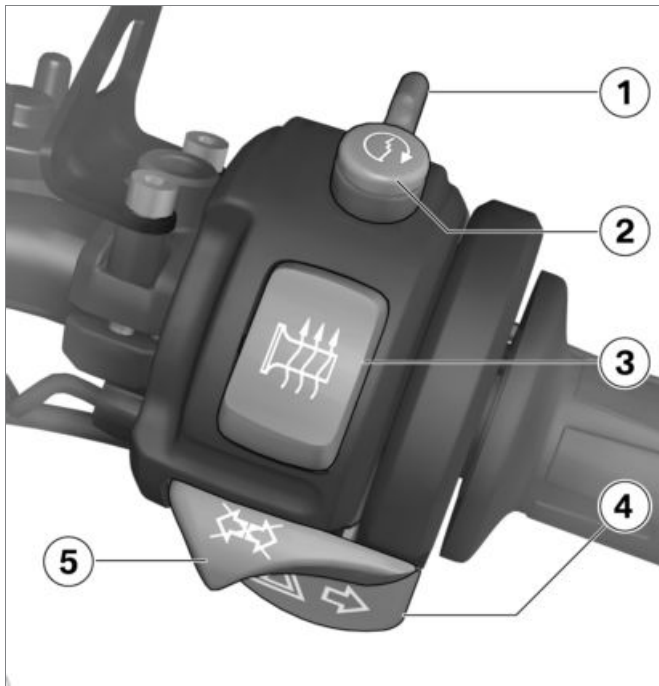
## Unter dem Verkleidungsmittelteil

- 1 Batterie (109)
- 2 Stauraum  
– mit Reifenreparaturset<sup>SZ</sup>  
Unterbringung des Reifenreparatursets

## Lenkerarmatur links

- 1 Anzeige im erweiterten Bereich auswählen (→ 40)
- 2 Hupe
- 3 Blinker links (→ 44)  
Warnblinkanlage (→ 45)
- 4 Fernlicht und Lichthupe (→ 43)



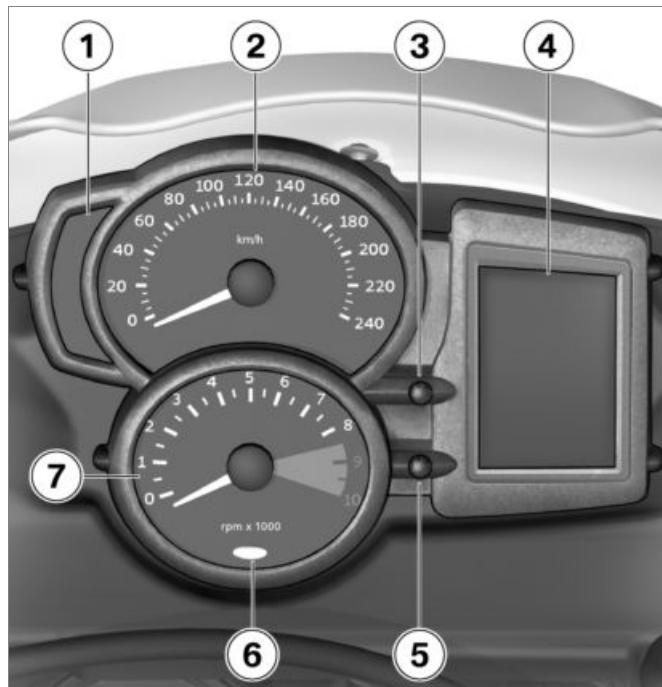


## Lenkerarmatur rechts

- 1 Not-Aus-Schalter (→ 46)
- 2 Startertaste (→ 59)
- 3 – mit Heizgriffe<sup>SA</sup>  
Bedienung der Griffheizung (→ 46)
- 4 Blinker rechts (→ 44)  
Warnblinkanlage (→ 45)
- 5 Blinker aus (→ 44)  
Warnblinkanlage aus (→ 45)

## Instrumentenkombination

- 1 Warn- und Kontrollleuchten (➡ 24)
- 2 Geschwindigkeitsanzeige
- 3 Uhr einstellen (➡ 39).  
– mit Bordcomputer<sup>SA</sup>  
Bedienung der Stoppuhr (➡ 42)
- 4 Multifunktionsdisplay (➡ 22)
- 5 Anzeige auswählen (➡ 40).  
Tageskilometerzähler zurücksetzen (➡ 41).



- 6** Umgebungshelligkeitssensor (zur Helligkeitsanpassung der Instrumentenbeleuchtung)


– mit Diebstahlwarnanlage<sup>SA</sup>

DWA-Kontrollleuchte (siehe DWA-Bedienungsanleitung)

– mit Bordcomputer<sup>SA</sup>

Drehzahlwarnung (  61)

- 7** Drehzahlanzeige

 Die Beleuchtung der Instrumentenkombination ist mit einer automatischen Tag- und Nachtschaltung ausgestattet. ◀

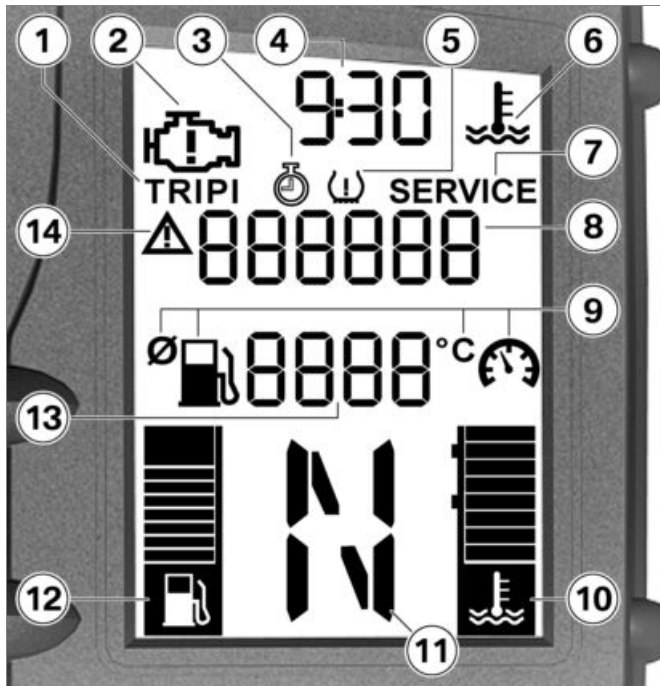


## Anzeigen

Multifunktionsdisplay.....	22
Bedeutung der Symbole .....	23
Kraftstoffmenge .....	23
Warn- und Kontrollleuchten.....	24
Serviceanzeige.....	25
Gefahrene Kilometer nach Erreichen der Reservemenge .....	25
Umgebungstemperatur .....	26
Reifenfuelldrücke .....	26
Warnanzeigen .....	26

## Multifunktionsdisplay

- 1 Tageskilometerzähler (☐☐☐☐ 40)
- 2 Warnanzeige für Motor-elektronik (☐☐☐☐ 31)
- 3 – mit Bordcomputer<sup>SA</sup>  
Stoppuhr (☐☐☐☐ 42)
- 4 Uhrzeit (☐☐☐☐ 39)
- 5 – mit Reifendruck-Control (RDC)<sup>SA</sup>  
Reifenfülldrücke (☐☐☐☐ 26)
- 6 Warnanzeige für Kühlmit-  
teltemperatur (☐☐☐☐ 30)
- 7 Service wird fällig (☐☐☐☐ 25)
- 8 Wertebereich (☐☐☐☐ 40)
- 9 – mit Bordcomputer<sup>SA</sup>  
Symbole, zur Verdeutli-  
chung des angezeigten  
Wertes (☐☐☐☐ 23)
- 10 – mit Bordcomputer (SA)  
Die Querbalken zeigen die  
Höhe der Kühlmitteltempe-  
ratur an.





- 11** – mit Bordcomputer (SA) Ganganzeige, im Leerlauf wird "N" angezeigt
- 12** – mit Bordcomputer<sup>SA</sup> Kraftstoffmenge (III→ 23)
- 13** – mit Bordcomputer (SA) Wertebereich (III→ 40)
- 14** im Wertebereich wird ein Warnhineis angezeigt (III→ 26)

## Bedeutung der Symbole

– mit Bordcomputer<sup>SA</sup>



gefährte Strecke nach Erreichen der Reservemenge in km (III→ 25)



Durchschnittsverbrauch in l/100 km



Durchschnittsgeschwindigkeit in km/h



Momentanverbrauch l/100 km



Umgebungstemperatur in °C (III→ 26)◁

## Kraftstoffmenge

– mit Bordcomputer<sup>SA</sup>



Die Querbalken über dem Tankstellensymbol zeigen die verbleibende Kraftstoffmenge

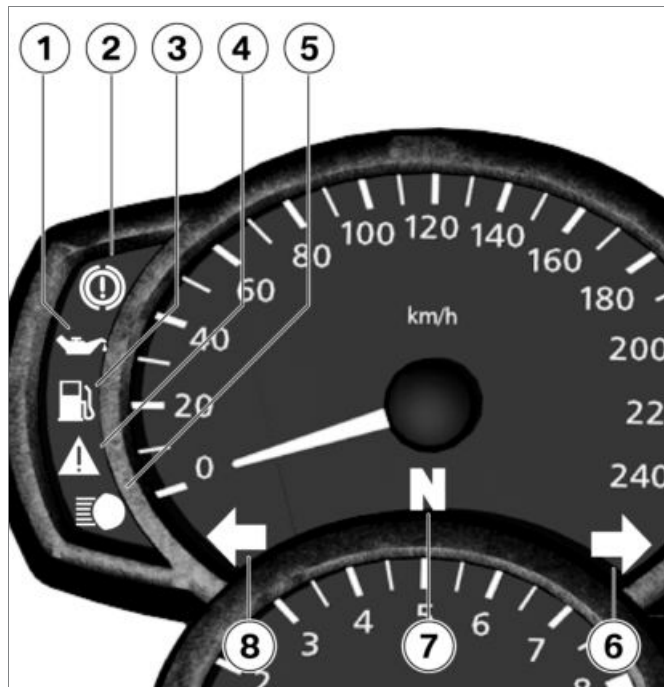
an. Der oberste Querbalken ist vergrößert dargestellt und entspricht einer wesentlich größeren Kraftstoffmenge als die anderen Querbalken.

Nach dem Tanken wird noch für kurze Zeit der vorhergehende Füllstand angezeigt, bevor die Anzeige aktualisiert wird.

## Warn- und Kontrollleuchten

- 1 Öldruck-Warnleuchte (→ 31)
- 2 – mit BMW Motorrad ABS<sup>SA</sup>
- 3 ABS-Warnleuchte (→ 33)
- 4 Warnleuchte für Kraftstoffreserve (→ 30)
- 5 Allgemeine Warnleuchte, in Verbindung mit Warnanzeigen im Display (→ 26)
- 6 Fernlicht-Kontrollleuchte
- 7 Kontrollleuchte für Blinker rechts
- 8 Kontrollleuchte für Blinker links

Das ABS-Symbol kann landesabhängig ggf. abweichend dargestellt sein.◀



## Serviceanzeige



Liegt die verbleibende Zeit bis zum nächsten Service innerhalb eines Monats, wird das Servicedatum **1** im Anschluss an den Pre-Ride-Check für kurze Zeit angezeigt. Monat und Jahr werden getrennt durch einen Doppelpunkt zwei- bzw. vierstellig dargestellt, in diesem Beispiel bedeutet die Anzeige "März 2011".



Bei hohen Jahreskilometerleistungen kann es unter Umständen vorkommen, dass ein vorgezogener Service fällig wird. Liegt der Kilometerstand für den vorgezogenen Service innerhalb von 1000 km, werden die verbleibenden Kilometer **2** in 100-km-Schritten heruntergezählt und im Anschluss an den Pre-Ride-Check für kurze Zeit angezeigt.

Wurde der Servicezeitpunkt überschritten, leuchtet zusätzlich zur Datums- bzw. Kilometeranzeige die allgemeine Warnleuchte in

gelb. Der Service-Schriftzug wird dauerhaft angezeigt.

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

## Gefahrene Kilometer nach Erreichen der Reservemenge

– mit Bordcomputer<sup>SA</sup>




Nach Erreichen der Kraftstoff-Reservemenge werden die seit diesem Zeitpunkt gefahrenen Kilometer

angezeigt. Dieser Kilometerzähler wird zurückgesetzt, wenn beim Tanken die sich ergebende Gesamtfüllmenge größer ist als die Reservemenge.

## Umgebungstemperatur

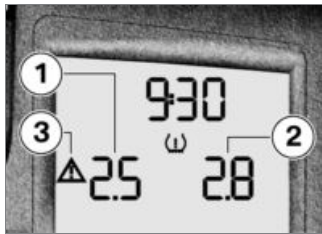
– mit Bordcomputer<sup>SA</sup>

 Bei stehendem Fahrzeug kann die Motorwärme die Messung der Umgebungstemperatur verfälschen. Wird der Einfluss der Motorwärme zu groß, wird vorübergehend -- angezeigt.

Sinkt die Umgebungstemperatur unter 3 °C, blinkt die Temperaturanzeige als Warnung vor möglicher Glatteisbildung. Beim erstmaligen Unterschreiten dieser Temperatur wird unabhängig von der Displayeinstellung automatisch auf die Temperaturanzeige umgeschaltet.◀

## Reifenfuelldrücke

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



Die angezeigten Reifenfülldrücke beziehen sich auf eine Reifentemperatur von 20 °C. Der linke Wert **1** gibt den Fülldruck des Vorderrads an, der rechte Wert **2** den Fülldruck des Hinterrads. Unmittelbar nach Einschalten der Zündung wird "-- --" angezeigt, da die Übertragung der Fülldruckwerte erst nach dem erstmaligen Überschreiten einer Geschwindigkeit von 30 km/h beginnt.◀



Wird zusätzlich das Warn-dreieck **3** angezeigt, handelt es sich um eine Warnanzeige. Der kritische Fülldruck blinkt.

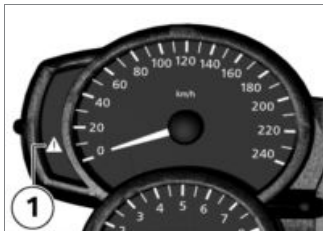
Liegt der kritische Wert im Grenzbereich der zulässigen Toleranz, leuchtet zusätzlich die allgemeine Warnleuchte gelb. Liegt der ermittelte Reifenfülldruck außerhalb der zulässigen Toleranz, blinkt die allgemeine Warnleuchte rot.

Weitergehende Informationen zum BMW Motorrad RDC finden Sie ab Seite (➡ 70) .

## Warnanzeigen

### Darstellung

Warnungen werden über die entsprechende Warnleuchte angezeigt.



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















Stellt die Anzeige im Wertebereich **2** eine Warnung dar, wird dies durch das Warndreieck **3** symbolisiert. Diese Warnungen können im Wechsel mit den Kilometerzählern angezeigt werden (40).

Die Allgemeine Warnleuchte wird entsprechend der dringlichsten Warnung angezeigt.

Eine Übersicht über die möglichen Warnungen finden Sie auf der folgenden Seite.



















# Warnanzeigen-Übersicht

Warnleuchte	Displayanzeigen	Bedeutung
 leuchtet gelb	 + "EWS" wird angezeigt	EWS aktiv (➡ 30)
 leuchtet		Kraftstoffreserve erreicht (➡ 30)
 leuchtet rot	 blinkt	Kühlmitteltemperatur zu hoch (➡ 30)
 leuchtet gelb	 wird angezeigt	Motor im Notbetrieb (➡ 31)
 blinkt		Motoröldruck ungenügend (➡ 31)
 leuchtet gelb	 + "LAMP" wird angezeigt	Lampe defekt (➡ 31)
	"x . x °C" blinkt	Eiswarnung (➡ 32)
 leuchtet gelb	 + "dWA" wird angezeigt	DWA-Batterie leer (➡ 32)

## Warnleuchte

## Displayanzeigen

## Bedeutung

	blinkt			ABS-Eigendiagnose nicht beendet (  33)
	leuchtet			ABS-Fehler (  33)
	leuchtet gelb		+ "x . x" blinkt	Reifenfülldruck im Grenzbereich der zulässigen Toleranz (  33)
	blinkt rot		+ "x . x" blinkt	Reifenfülldruck außerhalb der zulässigen Toleranz (  33)
			+ "--" oder "-- --" wird angezeigt	Übertragungsstörung (  34)
	leuchtet gelb		+ "--" oder "-- --" wird angezeigt	Sensor defekt oder Systemfehler (  35)
	leuchtet gelb		+ "RdC" wird angezeigt.	Batterie des Reifenfülldrucksensors schwach (  35)

## EWS aktiv



Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.



+ "EWS" wird angezeigt.

Mögliche Ursache:

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

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

## Kraftstoffreserve erreicht



Warnleuchte für Kraftstoffreserve leuchtet.



Kraftstoffmangel kann zu Verbrennungsaussetzern und zum unerwarteten Ausgehen des Motors führen. Verbrennungsaussetzer können den Katalysator schädigen, unerwartetes Ausgehen des Motors kann zu Unfällen führen.

Kraftstoffbehälter nicht leeren. ◀

Mögliche Ursache:

Im Kraftstoffbehälter befindet sich maximal noch die Kraftstoffreserve.



Kraftstoffreservemenge

– ca. 4 l

- Tanken (► 64).

## Kühlmitteltemperatur zu hoch



Allgemeine Warnleuchte leuchtet rot.



Das Temperatursymbol blinkt.



Weiterfahren bei überhitztem Motor kann zu Motorschäden führen.

Unbedingt unten aufgeführte Maßnahmen beachten. ◀

Mögliche Ursache:

Der Kühlmittelstand ist zu niedrig.

- Kühlmittelstand prüfen (► 88).
- Bei zu niedrigem Kühlmittelstand:
- Kühlmittel nachfüllen (► 89).

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.

## Motor im Notbetrieb



Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.



Motorsymbol wird angezeigt.



Der Motor befindet sich im Notbetrieb. Möglicherweise stehen nicht mehr die volle Motorleistung oder der volle Drehzahlbereich zur Verfügung, was insbesondere bei Überholmanövern zu gefährlichen Fahrsituationen führen kann.

Fahrweise an die möglicherweise reduzierte Motorleistung anpassen.◀

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.

- 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.

## Motoröldruck ungenügend



Warnleuchte für Motoröldruck blinkt.

Der Öldruck im Schmierölkreislauf ist zu niedrig. Sofort anhalten und Motor ausschalten.



Die Warnung vor ungenügendem Motoröldruck erfüllt nicht die Funktion einer Ölstandskontrolle. Der korrekte

Motorölstand kann nur am Ölmesstab überprüft werden.◀

Mögliche Ursache:

Der Motorölstand ist zu niedrig.

- Motorölstand prüfen (➡ 83).
- Bei zu niedrigem Ölstand:
- Motoröl nachfüllen (➡ 84).

Mögliche Ursache:

Der Motoröldruck ist ungenügend.



Fahren bei ungenügendem Motoröldruck kann zu Motorschäden führen.

Nicht weiterfahren.◀

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

## Lampe defekt



Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.



+ "LAMP" wird angezeigt.



Ein Lampenausfall am Motorrad ist ein Sicherheitsrisiko, weil das Fahrzeug von anderen Verkehrsteilnehmern leichter übersehen wird. Defekte Lampen möglichst schnell ersetzen, am besten immer entsprechende Reservelampen mitnehmen.◀

Mögliche Ursache:  
Glühlampe defekt.

- Durch Sichtkontrolle defekte Glühlampe ausfindig machen.
- Abblendlicht- und Fernlichtlampe ersetzen (➡ 99).
- Standlichtlampe ersetzen (➡ 101).
- Brems- und Rücklichtlampen ersetzen (➡ 102).
- Blinkerlampen vorn und hinten ersetzen (➡ 103).

## Eiswarnung

– mit Bordcomputer<sup>SA</sup>

"x . x °C" (die Umgebungstemperatur) blinkt.

Mögliche Ursache:

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



Die Eiswarnung schließt nicht aus, dass Glatteis auch schon bei gemessenen Temperaturen über 3 °C vorkommen kann.

Bei niedrigen Außentemperaturen muss insbesondere auf Brücken und in schattigen Fahrbahnbereichen mit Glatteis gerechnet werden.◀

- Vorausschauend fahren.

## DWA-Batterie leer

– mit Diebstahlwarnanlage<sup>SA</sup>



Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.



+ "dWA" wird angezeigt.



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

Mögliche Ursache:

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

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

## ABS-Eigendiagnose nicht beendet

– mit BMW Motorrad ABS<sup>SA</sup>



ABS-Warnleuchte 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

– mit BMW Motorrad ABS<sup>SA</sup>



ABS-Warnleuchte leuchtet.

Mögliche Ursache:

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

- Weiterfahrt möglich. Es ist zu beachten, dass die ABS-Funktion nicht zur Verfügung steht. Weiterführende Informationen über Situation beachten, die zu einem ABS-Fehler führen können (► 69).
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

## Reifenfülldruck im Grenzbereich der zulässigen Toleranz

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



Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.



+ "x . x" (der kritische Fülldruck) blinkt.

Mögliche Ursache:

Der gemessene Reifenfülldruck liegt im Grenzbereich der zulässigen Toleranz.

- Reifenfülldruck gemäß Angaben auf der Umschlagrückseite der Betriebsanleitung korrigieren.



Beachten Sie vor dem Anpassen des Reifenfülldrucks die Informationen zur Temperaturkompensation und zur Fülldruckanpassung im Kapitel "Technik im Detail".◀

## Reifenfülldruck außerhalb der zulässigen Toleranz

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



Allgemeine Warnleuchte blinkt rot.



+ "x . x" (der kritische Füll-  
druck) blinkt.

Mögliche Ursache:

Der gemessene Reifenfülldruck  
liegt außerhalb der zulässigen  
Toleranz.

- Reifen auf Schäden und auf  
Fahrbarkeit prüfen.

Ist der Reifen noch fahrbar:



Unkorrekter Reifenfülldruck  
verschlechtert die Fahrei-  
genschaften des Motorrads.  
Fahrweise unbedingt an den  
unkorrekten Reifenfülldruck  
anpassen.◀

- Bei nächster Gelegenheit den  
Reifenfülldruck korrigieren.
- Reifen von einer Fachwerkstatt  
auf Schäden prüfen lassen,  
am besten von einem BMW  
Motorrad Partner.

Bei Unsicherheit über die Fahr-  
barkeit des Reifens:

- Nicht weiterfahren.

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

## Übertragungsstörung

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



+ "--" oder "-- --"  
wird angezeigt.

Mögliche Ursache:

Die Fahrzeuggeschwindigkeit hat  
die Schwelle von ca. 30 km/h  
nicht überschritten. Die RDC-  
Sensoren senden ihr Signal erst  
ab einer Geschwindigkeit ober-  
halb dieser Schwelle (➡ 70).

- RDC-Anzeige bei höherer Ge-  
schwindigkeit beobachten. Erst  
wenn zusätzlich die allgemeine  
Warnleuchte aufleuchtet, han-  
delt es sich um eine dauerhafte  
Störung. In diesem Fall:

- Fehler von einer Fachwerk-  
statt beheben lassen, am bes-  
ten von einem BMW Motorrad  
Partner.

Mögliche Ursache:

Die Funkverbindung zu den  
RDC-Sensoren ist gestört.

Mögliche Ursache sind  
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 Fachwerk-  
statt beheben lassen, am bes-  
ten von einem BMW Motorrad  
Partner.

## Sensor defekt oder Systemfehler

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



Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.



+ "--" oder "--- --" wird angezeigt.

Mögliche Ursache:

Es sind Räder ohne RDC-Sensoren verbaut.

- Radsatz mit RDC-Sensoren nachrüsten.

Mögliche Ursache:

Ein oder zwei RDC-Sensoren sind ausgefallen.

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

Mögliche Ursache:

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>



Allgemeine Warnleuchte leuchtet gelb.



+ "RdC" wird angezeigt.



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.



## Bedienung

Zünd- und Lenkschloss .....	38
Elektronische Wegfahrsperre EWS .....	39
Uhr .....	39
Anzeige .....	40
Stoppuhr .....	41
Licht .....	43
Blinker .....	44
Warnblinkanlage .....	45
Not-Aus-Schalter .....	46
Griffheizung .....	46
Kupplung .....	47
Bremse .....	47
Spiegel .....	48
Federvorspannung .....	48

Dämpfung .....	49
Reifen .....	50
Scheinwerfer .....	51
Sitzbank .....	52
Helmhalter .....	52

## Zünd- und Lenkschloss Fahrzeugschlüssel

Sie erhalten zwei Hauptschlüssel und einen Reserveschlüssel. Bei Schlüsselverlust beachten Sie bitte die Hinweise zur elektronischen Wegfahrsperre EWS (→ 39).

Zünd- und Lenkschloss, Tankverschluss 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.◁

## Zündung einschalten



- Schlüssel in Position **1** drehen.
  - » Standlicht und alle Funktionskreise eingeschaltet.
  - » Motor kann gestartet werden.
  - » Pre-Ride-Check wird durchgeführt. (→ 59)
- mit BMW Motorrad ABS<sup>SA</sup>
  - » ABS-Eigendiagnose wird durchgeführt. (→ 60)

## Zündung ausschalten



- Schlüssel in Position **2** drehen.
  - » Licht ausgeschaltet.
  - » Lenkschloss ungesichert.
  - » Schlüssel kann abgezogen werden.
  - » Zeitlich begrenzter Betrieb von Zusatzgeräten möglich.
  - » Batterieladung über Steckdose möglich.

## Lenkschloss sichern

- Lenker nach links einschlagen.





- Schlüssel in Position **3** drehen, dabei den Lenker etwas bewegen.
- » Zündung, Licht und alle Funktionskreise ausgeschaltet.
- » Lenkschloss gesichert.
- » Schlüssel kann abgezogen werden.

## Elektronische Wegfahrsperre EWS

Die Elektronik im Motorrad tauscht über eine Ringantenne im Zündschloss für jedes Fahrzeug individuelle und ständig wechselnde Signale mit der

Elektronik im Schlüssel aus. Erst wenn der Schlüssel als „berechtigt“ erkannt worden ist, gibt das Motorsteuergerät den Motorstart frei.

▶ Ist ein Reserveschlüssel an dem zum Starten verwendeten Zündschlüssel befestigt, kann die Elektronik „irritiert“ werden und der Motorstart wird nicht freigegeben. Im Multifunktionsdisplay wird die Warnung EWS angezeigt. Bewahren Sie den Reserveschlüssel immer getrennt vom Zündschlüssel auf.◀

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

Mit einem gesperrten Schlüssel kann der Motor nicht mehr

gestartet werden, ein gesperrter Schlüssel kann jedoch wieder freigeschaltet werden.

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

## Uhr

### Uhr einstellen



Das Einstellen der Uhr während der Fahrt kann zu Unfällen führen.

Uhr nur bei stehendem Motorrad einstellen.◀

- Zündung einschalten.



- Taste **1** betätigt halten, bis die Stunden **3** blinken.
- Taste so oft betätigen, bis die gewünschten Stunden angezeigt werden.
- Taste betätigt halten, bis die Minuten **4** blinken.
- Taste so oft betätigen, bis die gewünschten Minuten angezeigt werden.
- Taste betätigt halten, bis die Minuten nicht mehr blinken.
- » Einstellung abgeschlossen.

## Anzeige

### Anzeige auswählen

- Zündung einschalten.



- Taste **2** betätigen, um die Anzeige im Wertebereich **3** auszuwählen.

Die folgenden Werte können angezeigt werden:

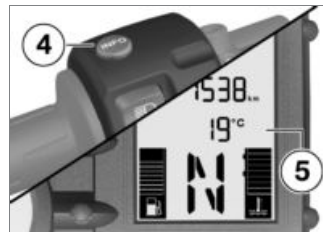
- Gesamtkilometer (im Bild)
- Tageskilometer 1 (Trip I)
- Tageskilometer 2 (Trip II)

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



Reifenfülldrücke

- ggf. Warnhinweise
- mit Bordcomputer<sup>SA</sup>



- Taste **4** betätigen, um die Anzeige im Wertebereich **5** auszuwählen.

Die folgenden Werte können angezeigt werden:

- Umgebungstemperatur (°C)



Durchschnittsgeschwindigkeit in km/h



Durchschnittsverbrauch l/100 km



Momentanverbrauch in l/100 km



gefahrne Strecke seit Erreichen der Reservemenge in km

## Tageskilometerzähler zurücksetzen

- Zündung einschalten.
- Gewünschten Tageskilometerzähler auswählen.



- Taste **2** betätigt halten, bis der Tageskilometerzähler zurückgesetzt wurde.

## Durchschnittswerte zurücksetzen

– mit Bordcomputer<sup>SA</sup>

- Zündung einschalten.
- Durchschnittsverbrauch oder Durchschnittsgeschwindigkeit auswählen.

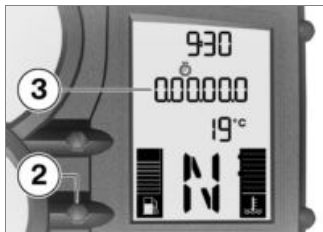


- Taste **1** betätigt halten, bis der angezeigte Wert zurückgesetzt wurde.

## Stoppuhr

– mit Bordcomputer<sup>SA</sup>

## Stoppuhr

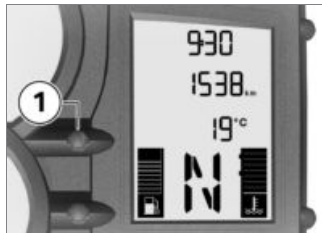


Alternativ zum Kilometerzähler kann die Stoppuhr **3** angezeigt werden. Die Darstellung erfolgt durch Punkte getrennt in Stunden, Minuten, Sekunden und Zehntelsekunden.

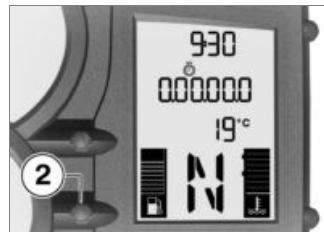
Um die Stoppuhr während der Fahrt (als Lap-Timer) besser bedienen zu können, können die Funktionen der Taste **2** und die Funktionen der INFO-Taste an der Lenkerarmatur getauscht werden. Die Bedienung der Stoppuhr und der Kilometerzähler erfolgt dann über die INFO-

Taste, der Bordcomputer muss über die Taste **2** bedient werden. Die Stoppuhr läuft im Hintergrund weiter, wenn zwischenzeitlich auf den Kilometerzähler umgeschaltet wird. Die Stoppuhr läuft ebenfalls weiter, wenn zwischenzeitlich die Zündung ausgeschaltet wird.

## Stoppuhr bedienen



- Ggf. mit Taste **1** von Kilometerzähler auf Stoppuhr umschalten.



- Bei stehender Stoppuhr Taste **2** betätigen, um die Stoppuhr zu starten.
- Bei laufender Stoppuhr Taste **2** betätigen, um die Stoppuhr anzuhalten.
- Taste **2** betätigt halten, um die Stoppuhr zurückzusetzen.

## Tastenfunktionen tauschen



- Taste **1** und Taste **2** gleichzeitig betätigt halten, bis sich die Anzeige ändert.
- » FLASH (Anzeige Drehzahlwarnung) und ON oder OFF werden angezeigt.
- Taste **2** betätigen.
- » LAP (Lap-Timer) und ON oder OFF werden angezeigt.
- Taste **1** so oft betätigen, bis der gewünschte Zustand angezeigt wird.

- » ON: Bedienung Stoppuhr über INFO-Taste an der Lenkerarmatur.
- » OFF: Bedienung Stoppuhr über Taste **2** in der Instrumentenkombination.
- Um die vorgenommene Einstellung zu speichern, Taste **1** und Taste **2** gleichzeitig betätigt halten, bis sich die Anzeige ändert.

## Licht

### 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.◀

## Abblendlicht

Das Abblendlicht schaltet sich nach dem Motorstart automatisch ein.

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

## Fernlicht und Lichthupe



- Schalter **1** oben betätigen, um das Fernlicht einzuschalten.
- Schalter **1** unten betätigen, um die Lichthupe zu betätigen.

## Parklicht

- Zündung ausschalten.



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

## Blinker

### Blinker bedienen

- Zündung einschalten.

▶ Nach ca. zehn Sekunden Fahrt oder nach einer zurückgelegten Strecke von ca. 200 m werden die Blinker automatisch ausgeschaltet. ◀



- Taste **1** betätigen, um die Blinker links einzuschalten.



- Taste **2** betätigen, um die Blinker rechts einzuschalten.



- Taste **3** betätigen, um die Blinker auszuschalten.

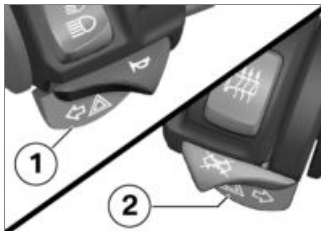
## Warnblinkanlage

### Warnblinkanlage bedienen

- Zündung einschalten.

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

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



- Tasten **1** und **2** gleichzeitig betätigen, um die Warnblinkanlage einzuschalten.
  - » Zündung kann ausgeschaltet werden.



- Taste **3** betätigen, um die Warnblinkanlage auszuschalten.

## Not-Aus-Schalter



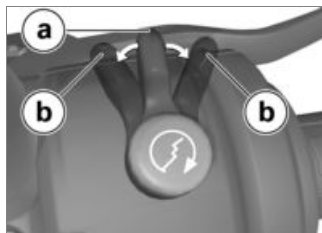
1 Not-Aus-Schalter



Betätigung des Not-Aus-Schalters während der Fahrt kann zum Blockieren des Hinterrads und damit zum Sturz führen.

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

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



a Betriebsstellung

b Motor ausgeschaltet

## Griffheizung

– mit Heizgriffe<sup>SA</sup>



1 Griffheizungsschalter

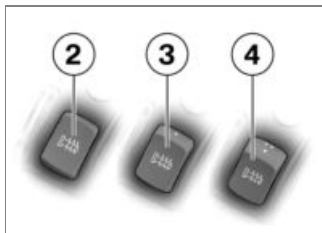
Die Lenkergriffe können in zwei Stufen beheizt werden. Die zweite Stufe dient zum schnellen Aufheizen der Griffe, anschließend sollte auf die erste Stufe zurückgeschaltet werden. Die Griffheizung ist nur bei laufendem Motor aktiv.



Der durch die Griffheizung erhöhte Stromverbrauch kann bei Fahrten im unteren Drehzahlbereich zur Entladung der Batterie führen. Bei ungenügend geladener Batterie wird zur




Erhaltung der Startfähigkeit die Griffheizung abgeschaltet.◀

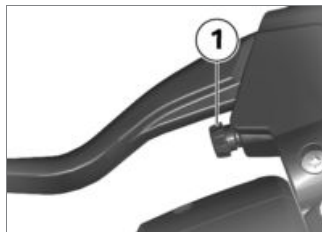


- 2** Heizfunktion aus.
- 3** 50% Heizleistung (ein Punkt sichtbar).
- 4** 100% Heizleistung (drei Punkte sichtbar).

## Kupplung

### Kupplungshebel einstellen

 Das Einstellen des Kupplungshebels während der Fahrt kann zu Unfällen führen. Kupplungshebel nur bei stehendem Motorrad einstellen.◀




- 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 Sie dabei den Kupplungshebel nach vorn drücken.◀

## Bremse

### Handbremshebel einstellen

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

Weder die Lenkerarmatur noch den Lenker verdrehen.◀

 Das Einstellen des Handbremshebels während der Fahrt kann zu Unfällen führen. Handbremshebel nur bei stehendem Motorrad einstellen.◀



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

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

## Spiegel

### Spiegel einstellen



- Spiegel durch Verdrehen in die gewünschte Position bringen.

## Federvorspannung

### 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 (→ 52).



- Bordwerkzeug **1** entnehmen.



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

Dämpfung der Federvorspannung anpassen. ◀

- Zur Erhöhung der Federvorspannung, Handrad **2** mit Hilfe des Bordwerkzeugs im Uhrzeigersinn drehen.
- Zur Verringerung der Federvorspannung, Handrad **2** mit Hilfe des Bordwerkzeugs gegen den Uhrzeigersinn drehen.



Grundeinstellung der Federvorspannung hinten

- Einstellschraube gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen und dann 12 Klicks zurückdrehen (vollgetankt, mit Fahrer 85 kg)

– mit Tieferlegung<sup>SA</sup>

- Einstellschraube gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen und dann 4 Klicks zurückdrehen (vollgetankt, mit Fahrer 85 kg) ◀

- Bordwerkzeug wieder einsetzen.
- Sitzbank einbauen (☛ 52).

## Dämpfung Einstellung

Die Dämpfung muss der Fahrbahnbeschaffenheit 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.



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



Grundeinstellung der Hinterraddämpfung

- Einstellschraube im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen und 1 Umdrehung zurückdrehen (vollgetankt mit Fahrer 85 kg)

– mit Tieferlegung<sup>SA</sup>



Grundeinstellung der Hinterraddämpfung

- Einstellschraube im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen und 0,75 Umdrehung zurückdrehen (vollgetankt mit Fahrer 85 kg)◀

## Reifen

### Reifenfülldruck prüfen



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

Korrekten Reifenfülldruck sicherstellen.◀



Senkrecht verbaute Ventileinsätze neigen bei hohen Geschwindigkeiten durch Zentrifugalkräfte zum selbsttätigen Öffnen.

Um einen plötzlichen Verlust des Reifenfülldrucks zu vermeiden,

bei senkrecht zur Felge verbauten Ventilen Ventilkappen mit Gummidichtring verwenden und gut festschrauben.◀

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Reifenfülldruck anhand der nachfolgenden Daten prüfen.



Reifenfülldruck vorn

- 2,5 bar (bei kaltem Reifen)



Reifenfülldruck hinten

- 2,9 bar (bei kaltem Reifen)

Bei ungenügendem Reifenfülldruck:

- Reifenfülldruck korrigieren.

## 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.



Handelsübliche Klebebänder beschädigen die Kunststofflichtscheibe.

Um Schäden an der Kunststofflichtscheibe zu vermeiden, an eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.◀

### Leuchtweite und Federvorspannung

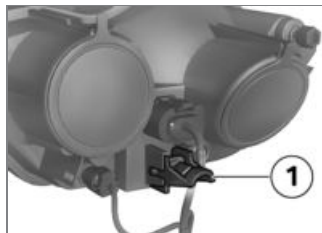
Die Leuchtweite bleibt in der Regel durch die Anpassung der Federvorspannung an den Beladungszustand konstant.

Nur bei sehr hoher Zuladung kann die Anpassung der Federvorspannung nicht ausreichend sein. In diesem Fall muss die Leuchtweite an das Gewicht angepasst werden.



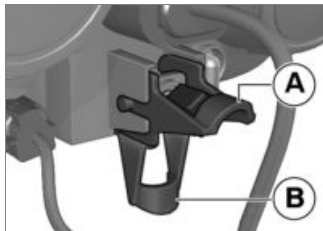
Haben Sie Zweifel an der korrekten Leuchtweitereinstellung, wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner.◀

### Leuchtweite einstellen



#### 1 Leuchtweitereinstellung

Die Leuchtweite kann über den Schwenkhebel an eine hohe Zuladung angepasst werden.



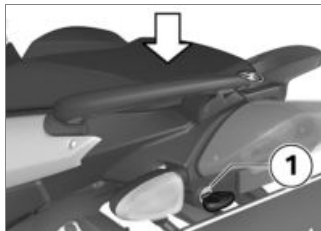
**A** Neutralstellung

**B** Stellung bei hoher Zulaufung

## Sitzbank

### Sitzbank ausbauen

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



- Sitzbankschloss **1** mit Fahrzeugschlüssel nach links drehen und halten, dabei die Sitzbank hinten unterstützend nach unten drücken.
- Sitzbank hinten anheben und Schlüssel loslassen.
- Sitzbank abnehmen und auf der Bezugsseite auf einer sauberen Fläche ablegen.

## Sitzbank einbauen



- Sitzbank in die Halterung **1** einsetzen und hinten kräftig nach unten drücken.  
» Sitzbank rastet hörbar ein.

## Helmhalter

### Helm am Motorrad sichern

- Sitzbank ausbauen (☞ 52).



- Helm wie im Bild gezeigt positionieren.
- Sitzbank einbauen (→ 52).

- Helm mit Hilfe eines Stahlseils am Helmhalter **1** befestigen.



Das Helmschloss kann die Verkleidung verkratzen.  
Beim Einhängen auf die Position des Helmschlösses achten.◀





## Fahren

Sicherheitshinweise .....	56
Checkliste .....	58
Starten .....	58
Einfahren .....	60
Drehzahl .....	61
Bremsen .....	62
Motorrad abstellen .....	63
Tanken .....	64
Motorrad für Transport befestigen .....	65

## Sicherheitshinweise

### Fahrer-ausstattung

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 gerne und hat für jeden Einsatzzweck die richtige Bekleidung.

### 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").



Unfallgefahr durch unerwartet frühes Aufsetzen des Motorrads.

Eingeschränkte Schräglagen- und Bodenfreiheit von tiefergelegten Motorrädern beachten.◀

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 Soziusbetrieb sollte die Federvorspannung entsprechend angepasst werden.

## Richtig beladen



Überladung und ungleichmäßige Beladung können die Fahrstabilität des Motorrads beeinträchtigen.

Zulässiges Gesamtgewicht nicht überschreiten und Beladungshinweise beachten.◀

- Einstellung von Federvorspannung, Dämpfung und Reifendruck dem Gesamtgewicht anpassen.
- Maximale Zuladung der Gepäckbrücke beachten.



Zuladung der Gepäckbrücke

– ≤10 kg

- mit Koffer<sup>SZ</sup>

- Auf gleichmäßiges Koffervolumen links und rechts achten.
- Auf gleichmäßige Gewichtsverteilung links und rechts achten.


- Schwere Gepäckstücke nach unten und innen packen.
- Maximale Zuladung und Höchstgeschwindigkeit laut Hinweisschild im Koffer beachten.<

– mit Topcase<sup>SZ</sup>

- Maximale Zuladung und Höchstgeschwindigkeit laut Hinweisschild im Topcase beachten.<


– mit Tankrucksack<sup>SZ</sup>

- Maximale Zuladung des Tankrucksacks und entsprechende Höchstgeschwindigkeit beachten.

	Zuladung des Tankrucksacks
– ≤5 kg<	

– mit Tanktasche<sup>SZ</sup>

- Maximale Zuladung der Tanktasche beachten.

	Zuladung der Tanktasche
– ≤5 kg<	


## Geschwindigkeit

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

- Einstellung des Feder- und Dämpfersystems
- ungleich verteilte Ladung
- lockere Bekleidung
- zu geringer Reifenfülldruck
- schlechtes Reifenprofil
- etc.

## Vergiftungsgefahr

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

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

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

## Katalysator

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

Deshalb folgende Punkte beachten:

- Kraftstoffbehälter nicht leer fahren
- Motor nicht mit abgezogenem Zündkerzenstecker laufen lassen
- bei Motoraussetzern den Motor sofort abstellen
- nur unverbleiten Kraftstoff tanken

- vorgesehene Wartungsintervalle unbedingt einhalten.



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

## Überhitzungsgefahr



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

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

## Manipulationen



Manipulationen am Motorrad (z. B. Motorsteuergerät, Drosselklappen, Kupplung) können zu Schäden an betroffenen Bauteilen und zum Ausfall von

sicherheitsrelevanten Funktionen führen. Für darauf zurückzuführende Schäden erlischt die Gewährleistung.

Keine Manipulationen durchführen.◀

## Checkliste

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

- Bremsfunktion
- Bremsflüssigkeitsstände vorn und hinten
- Kupplungsfunktion
- Dämpfungseinstellung und Federvorspannung
- Profiltiefe und Reifenfülldruck
- sicherer Halt der Koffer und des Gepäcks

In regelmäßigen Abständen:

- Motorölstand (bei jedem Tankstopp)
- Bremsbelagverschleiß (bei jedem dritten Tankstopp)

## Starten

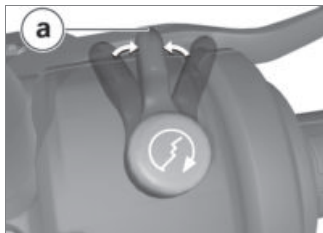
### Seitenstütze

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


### Schaltgetriebe

Das Motorrad kann im Leerlauf oder bei eingelegtem Gang mit gezogener Kupplung gestartet werden. Betätigen Sie die Kupplung erst nach dem Einschalten der Zündung; sonst kann der Motor nicht gestartet werden.

## Motor starten



- Not-Aus Schalter in Betriebsstellung **a**.

 Die Getriebeschmierung ist nur bei laufendem Motor sichergestellt. Unzureichende Schmierung kann zu Getriebeschäden führen.


Motorrad bei ausgeschaltetem Motor nicht über einen längeren Zeitraum rollen lassen oder über längere Strecken schieben.◀


- Zündung einschalten.
  - » Pre-Ride-Check wird durchgeführt. (➡ 59)

- mit BMW Motorrad ABS<sup>SA</sup>
  - » ABS-Eigendiagnose wird durchgeführt. (➡ 60)



- Startertaste **1** betätigen.

 Bei sehr niedrigen Temperaturen kann es notwendig sein, den Gasgriff beim Startvorgang zu betätigen. Bei Umgebungstemperaturen unter 0 °C nach Einschalten der Zündung Kupplung betätigen.◀

 Bei unzureichender Batteriespannung wird der Startvorgang automatisch abgebrochen. Vor weiteren Start-

versuchen die Batterie laden oder Starthilfe geben lassen.◀

- » Motor springt an.
- » Sollte der Motor nicht anspringen, kann die Störungstabelle im Kapitel "Technische Daten" weiterhelfen. (➡ 118)◀

## Pre-Ride-Check

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

## Phase 1

Die Zeiger von Drehzahl- und Geschwindigkeitsanzeige werden bis zum Endanschlag gefahren. Gleichzeitig werden nacheinander alle Warn- und Kontrollleuchten eingeschaltet.

## Phase 2

» Die allgemeine Warnleuchte wechselt von gelb auf rot.

## Phase 3

Die Zeiger von Drehzahl- und Geschwindigkeitsanzeige werden zurückgefahren. Gleichzeitig werden nacheinander alle eingeschalteten Warn- und Kontrollleuchten in umgekehrter Reihenfolge ausgeschaltet.

Wurde ein Zeiger nicht bewegt oder wurde eine der Warn- und Kontrollleuchten nicht eingeschaltet:



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

Auf die Anzeige aller Warn- und Kontrollleuchten achten.◀

- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben

lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

## ABS-Eigendiagnose

– mit BMW Motorrad ABS<sup>SA</sup>

Die Funktionsbereitschaft des BMW Motorrad ABS wird durch die Eigendiagnose überprüft. Die Eigendiagnose erfolgt automatisch nach Einschalten der Zündung. Zur Überprüfung der Radsensoren muss das Motorrad einige Meter fahren.

### Phase 1

» Überprüfung der diagnostizierbaren Systemkomponenten im Stand.



ABS-Warnleuchte blinkt.

### Phase 2

» Überprüfung der Radsensoren beim Anfahren.



ABS-Warnleuchte blinkt.

## ABS-Eigendiagnose abgeschlossen

» Die ABS-Warnleuchte erlischt.

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.

## Einfahren

### Die ersten 1000 km

- Während der Einfahrzeit 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

– <5000 min<sup>-1</sup>

- Nach 500 - 1200 km die erste Inspektion durchführen lassen.

## Bremsbeläge

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



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

## Reifen

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



Neue Reifen haben noch nicht die volle Haftung, in extremen Schräglagen besteht Unfallgefahr. Extreme Schräglagen vermeiden.◀

## Drehzahl

– mit Bordcomputer<sup>SA</sup>

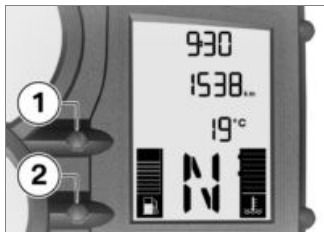
## Drehzahlwarnung



Die Drehzahlwarnung signalisiert dem Fahrer das Erreichen des roten Drehzahlbereichs. Dieses Signal wird durch das Blinken der DWA-Kontrollleuchte **1** in rot dargestellt.

Das Signal bleibt erhalten, bis hochgeschaltet oder die Drehzahl reduziert wird. Es kann vom Fahrer aktiviert bzw. deaktiviert werden.

## Drehzahlwarnung aktivieren



- Taste **1** und Taste **2** gleichzeitig betätigt halten, bis sich die Anzeige ändert.
- » FLASH (Anzeige Drehzahlwarnung) und ON oder OFF werden angezeigt.
- Taste **1** betätigen, bis der gewünschte Zustand angezeigt wird.
- » ON: Drehzahlwarnung aktiviert.
- » OFF: Drehzahlwarnung deaktiviert.
- Um die vorgenommene Einstellung zu speichern, Taste **1**

und Taste **2** gleichzeitig betätigt halten, bis sich die Anzeige ändert.

## Bremsen

### Wie erreicht man den kürzesten Bremsweg?

Bei einem Bremsvorgang verändert sich die dynamische Lastverteilung zwischen Vorder- und Hinterrad. Je stärker die Bremsung, desto mehr Last liegt auf dem Vorderrad. Je größer die Radlast, desto mehr Bremskraft kann übertragen werden. Um den kürzesten Bremsweg zu erreichen, muss die Vorderradbremse zügig und immer stärker werdend betätigt werden. Dadurch wird die dynamische Lasterhöhung am Vorderrad optimal ausgenutzt. Gleichzeitig sollte auch die Kupplung betätigt werden. 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 Vorderrades kommen.

– mit BMW Motorrad ABS<sup>SA</sup>

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

## Passabfahrten



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

Vorder- und Hinterradbremse einsetzen und Motorbremse nutzen.<



## Nasse und verschmutzte Bremsen

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

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

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



Schlechte Bremswirkung durch Nässe und Schmutz. Bremsen trocken- bzw. sauberbremsen, ggf. reinigen.

Frühzeitig Bremsen, bis wieder die volle Bremswirkung erreicht ist. ◀

## Motorrad abstellen

### Seitenstütze

- Motor ausschalten.



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

- Seitenstütze ausklappen und Motorrad abstellen.



Die Seitenstütze ist nur für das Gewicht des Motorrads ausgelegt. Bei ausgeklappter Seitenstütze nicht auf dem Motorrad sitzen. ◀

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

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

## Kippständer

– mit Kippständer<sup>SA</sup>

- Motor ausschalten.



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




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


Bei ausgeklapptem Kippständer nicht auf dem Motorrad sitzen. ◀


- Kippständer ausklappen und Motorrad aufbocken.

## Tanken

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


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

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

 Kraftstoff greift Kunststoffoberflächen an, diese werden matt oder unansehnlich. Bei Kontakt von Kunststoffteilen mit Kraftstoff diese sofort abwischen. ◀

 Bleihaltiger Kraftstoff zerstört den Katalysator! Nur bleifreien Kraftstoff tanken. ◀

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

 Nur auf der Seitenstütze stehend kann das zur Verfügung stehende Tankvolumen optimal genutzt werden. ◀


- Schutzklappe aufklappen.



- Verschluss **1** des Kraftstoffbehälters mit Fahrzeugschlüssel entriegeln und aufklappen.



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

 Wird nach Unterschreiten der Reservemenge getankt, muss die sich ergebende Gesamtfüllmenge größer sein als die Reservemenge, damit der neue Füllstand erkannt wird. Ansonsten können weder Füllstands- noch Reichweitenanzeige aktualisiert werden. ◀



empfohlene Kraftstoff-  
qualität

- Super bleifrei
- 95 ROZ/RON
- 89 AKI

- mit Normalbenzin bleifrei  
(ROZ 91)<sup>SA</sup>

- Normal bleifrei (geringfügige  
Einschränkungen bei Lei-  
stung und Verbrauch)
- 91 ROZ/RON
- 87 AKI<



nutzbare Kraftstofffüll-  
menge

- ca. 16 l



Kraftstoffreservemenge

- ca. 4 l

- Verschluss des Kraftstoffbe-  
hälters mit kräftigem Druck  
schließen.

- Schlüssel abziehen und  
Schutzklappe zuklappen.

## Motorrad für Transport befestigen

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



Das Motorrad kann seitlich  
wegkippen und umfallen.  
Motorrad gegen seitliches Weg-  
kippen sichern.◀

- Motorrad auf die Transportflä-  
che schieben, nicht auf die Sei-  
tenstütze oder den Kippständer  
stellen.



Bauteile können beschädigt  
werden.

Keine Bauteile wie z. B. Brems-  
leitungen oder Kabelstränge  
einklemmen.◀

- Spanngurte vorn beidseitig an  
der unteren Gabelbrücke be-  
festigen und spannen.



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

## Technik im Detail

Bremsanlage mit BMW Motorrad

ABS ..... 68

Reifendruck-Control RDC ..... 70

## Bremsanlage mit BMW Motorrad ABS

– mit BMW Motorrad ABS<sup>SA</sup>

### 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 Brems-

kraft an, so dass 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 Hinterrades nicht verhindern kann. In diesen Fällen ist auch ein Überschlagen des Motorrades möglich.



Starkes Bremsen kann zum Abheben des Hinterrads führen.

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

## Wie ist das BMW Motorrad ABS ausgelegt?

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

### Ungewöhnliche Fahrzustände:

- Fahren auf dem Hinterrad (Wheely) über einen längeren Zeitraum.
- Auf der Stelle drehendes Hinterrad bei gezogener Vorderradbremse (Burn Out).
- Warmlaufen auf Kipp- oder Hilfsständer im Leerlauf oder mit eingelegtem Gang.
- Über längeren Zeitraum blockierendes Hinterrad, z. B. bei Abfahrten im Gelände.

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

## Welche Rolle spielt regelmäßige Wartung?



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

Um sicherzustellen, dass sich das BMW Motorrad 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.

## 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 erst ab einer Geschwindigkeit von ca. 30 km/h freigibt. Vor dem erstmaligen Empfang des Reifenfülldrucks wird im Display für jeden Reifen – – angezeigt. Nach Fahrzeugstillstand übertragen die Sensoren noch für ca. 15 Minuten die gemessenen Werte.◀

Das Steuergerät kann vier Sensoren verwalten, somit können zwei Radsätze mit RDC-Sensoren gefahren werden. Ist ein RDC-Steuergerät verbaut, ohne dass die Räder mit Sensoren ausgestattet sind, wird eine Fehlermeldung ausgegeben.

### Temperaturkompensation

Der Reifenfülldruck ist temperaturabhängig: er nimmt bei steigender Reifentemperatur zu bzw. sinkt bei abnehmender Reifentemperatur. Die Reifentemperatur hängt ab von der Umgebungstemperatur sowie von der Fahrweise und der Fahrdauer.

Die Reifenfülldrücke werden im Multifunktionsdisplay temperaturkompensiert dargestellt, sie beziehen sich auf eine Reifentemperatur von 20 °C. In den Fülldruckprüfgeräte an den Tankstellen findet keine Temperatur-

kompensation statt, der gemessene Reifenfülldruck ist abhängig von der Reifentemperatur. Dadurch werden die dort angezeigten Werte in den meisten Fällen nicht mit denen im Multifunktionsdisplay angezeigten Werten übereinstimmen.◀

### 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.

Es wird ebenfalls eine Warnung ausgegeben, wenn der Reifenfülldruck innerhalb der zulässigen Toleranz stark abfällt.



## Fülldruckanpassung

Vergleichen Sie den RDC-Wert im Multifunktionsdisplay mit dem Wert auf der Umschlagrückseite der Bedienungsanleitung. Die Abweichung der beiden Werte voneinander muss mit dem Luftdruckprüfgerät an der Tankstelle ausgeglichen werden.

Beispiel: Laut Bedienungsanleitung soll der Reifenfülldruck 2,5 bar betragen, im Multifunktionsdisplay werden 2,3 bar angezeigt. Das Prüfgerät an der Tankstelle zeigt 2,4 bar. Dieser Wert muss um 0,2 bar auf 2,6 bar erhöht werden, um den korrekten Reifenfülldruck herzustellen.<1



## **Zubehör**

Allgemeine Hinweise.....	74
Steckdosen .....	74
Gepäck .....	75
Koffer .....	75
Topcase .....	78

## Allgemeine Hinweise

BMW Motorrad empfiehlt, Teile und Zubehörprodukte für Ihr Motorrad zu verwenden, die von BMW für diesen Zweck freigegeben sind.

Ihr BMW Motorrad Partner ist der richtige Ansprechpartner für Original BMW Teile und Zubehör, sonstige von BMW freigegebene Produkte sowie die dazugehörige qualifizierte Beratung.

Diese Teile und Produkte wurden von BMW auf ihre Sicherheit, Funktion und Tauglichkeit geprüft. BMW übernimmt für sie die Produktverantwortung.

Andererseits kann BMW für nicht freigegebene Teile oder Zubehörprodukte jeglicher Art keine Haftung übernehmen.

Beachten Sie die Hinweise zur Bedeutung der Radgrößen auf Fahrwerksregelsysteme (➡ 91).



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

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

Beachten Sie bei allen Veränderungen die gesetzlichen Bestimmungen. Orientieren Sie sich an der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) Ihres Landes.

## 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 angegeben maximalen Belastbarkeit
- während des Startvorgangs

### Betrieb von Zusatzgeräten

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 abgeschaltet.

## Kabelverlegung

Die Kabel von Steckdosen zu Zusatzgeräten müssen so verlegt werden, dass sie

- den Fahrer nicht behindern
- den Lenkeinschlag und die Fahreigenschaften nicht einschränken
- nicht eingeklemmt werden können



- Gepäckgurt **1** im Bereich **2** der Einfüllöffnung des Kraftstofftanks unter der Sitzbank durchziehen. Darauf achten, dass sich der Gurt vor den Stegen auf der Sitzbankunterseite befindet.
- Sitzbank einbauen (☞ 52).
- Gepäckgurt im dafür vorgesehenen Bereich am Gepäckstück entlang zur Gepäckbrücke führen.



- Gepäckgurt **1** durch die Gepäckbrücke **3** ziehen und verzurren.
- Sicherer Halt des Gepäckstücks prüfen.

## Gepäck

### Gepäck verzurren

- Sitzbank ausbauen (☞ 52).

## Koffer

- mit Koffer<sup>SZ</sup>

## Koffer öffnen



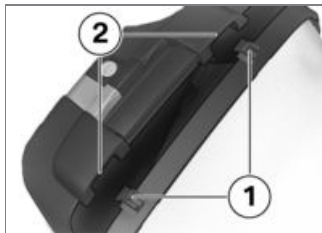
- Schließzylinder in Position OPEN drehen.



- Grauen Entriegelungshebel **1** (OPEN) nach oben ziehen.  
» Rastbänder **2** öffnen sich.

- Grauen Entriegelungshebel (OPEN) erneut nach oben ziehen und gleichzeitig Kofferdeckel **3** aus der Verriegelung ziehen.

## Koffer schließen



- Die Verschlüsse **1** des Kofferdeckels in die Verriegelungen **2** drücken, bis sie einrasten.



- Die Verschlüsse **3** der Rastbänder ebenfalls in die Verriegelungen **2** drücken, bis sie einrasten.

## Koffervolumen verstellen

- Nur den Kofferdeckel schließen.



- Rastbänder **1** nach außen drücken und nach oben herausziehen.
- » Das maximale Volumen ist eingestellt.



- Rastbänder schließen.

- Kofferdeckel gegen den Kofferkörper drücken.
- » Das Koffervolumen wird an den Inhalt angepasst.

### Koffer abnehmen



- Schließzylinder in Position RELEASE drehen.



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

### Koffer anbauen

- Koffer in die untere Aufnahme einhängen.

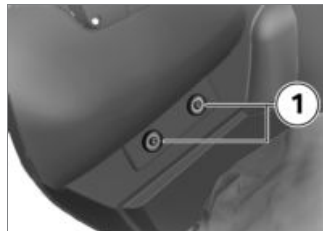


- Schwarzen Entriegelungshebel **1** (RELEASE) nach oben ziehen und gleichzeitig Koffer in obere Aufnahme drücken.
- Schwarzen Entriegelungshebel (RELEASE) nach unten drücken, bis er einrastet.
- Schlüssel im Kofferschloss in Fahrtrichtung drehen und abziehen.

## Sicherer Halt



Sollte ein Koffer wackeln oder nur schwer anzubringen sein, muss er an den Abstand zwischen oberer und unterer Aufnahme angepasst werden.



Verwenden Sie dafür die Schrauben **1** im Kofferinnenraum.

## Topcase

– mit Topcase<sup>SZ</sup>



## Topcase öffnen



- Schlüssel im Topcaseschloss in Position OPEN drehen.



- Schließzylinder **1** nach vorn drücken.

- » Entriegelungshebel **2** springt auf.
- Entriegelungshebel ganz nach oben ziehen.
- » Topcasedeckel springt auf.

## Topcase schließen



- Entriegelungshebel **2** ganz nach oben ziehen.
- Topcasedeckel schließen und halten. Darauf achten, dass keine Inhalte eingeklemmt werden.



- Entriegelungshebel **2** nach unten drücken, bis er einrastet.
- Schlüssel im Topcaseschloss in Position LOCK drehen und abziehen.

## Topcase abnehmen



- Schlüssel im Topcaseschloss in Position RELEASE drehen.  
» Tragegriff springt heraus.

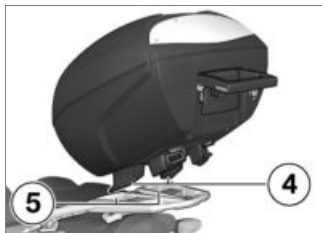


- Tragegriff **3** ganz nach oben klappen.

- Topcase hinten anheben und von der Gepäckbrücke abnehmen.

## Topcase anbauen

- Tragegriff bis zum Anschlag hochklappen.



- Topcase in die Gepäckträgerplatte einhaken. Darauf achten, dass die Haken **4** sicher in die entsprechenden Aufnahmen **5** greifen.



- Tragegriff **3** nach unten drücken, bis er einrastet.
- Schlüssel im Topcaseschloss in Position LOCK drehen und abziehen.

## Wartung

Allgemeine Hinweise.....	82
Bordwerkzeug .....	82
Motoröl .....	83
Bremsanlage.....	84
Kühlmittel .....	88
Kupplung .....	89
Felgen und Reifen .....	90
Räder .....	91
Vorderradständer .....	97
Hinterradständer .....	98
Lampen.....	99
Verkleidungsteile.....	105
Fremdstarthilfe.....	108
Batterie .....	109

## Allgemeine Hinweise

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

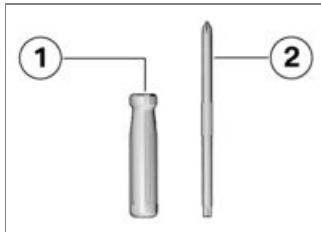
Sind beim Einbau spezielle Anziehdrehmomente zu berücksichtigen, sind diese aufgeführt. Eine Übersicht aller benötigten Anziehdrehmomente finden Sie im Kapitel "Technische Daten".

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

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

## Bordwerkzeug

### Standard-Werkzeugsatz

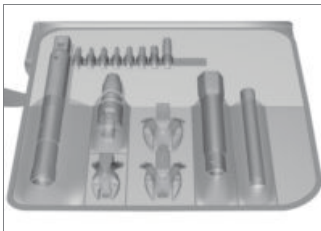


1 Schraubendrehergriff

- 2 umsteckbarer Schraubendrehereinsatz mit Kreuzklinge und Torx T25
- Blinkerlampen vorn und hinten ersetzen (➡ 103).
  - Brems- und Rücklichtlampen ersetzen (➡ 102).
  - Verkleidungsmittelteil ausbauen (➡ 105).
  - Batterie ausbauen (➡ 110).

### Werkzeug-Servicesatz


- mit Servicewerkzeugsatz<sup>SZ</sup>



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

## Motoröl

### Motorölstand prüfen

 Zu wenig Motoröl kann zum Blockieren des Motors und damit zu Unfällen führen. Auf korrekten Motorölstand achten.◀

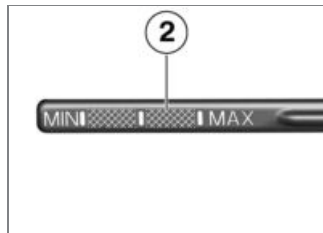
 Der Ölstand ist abhängig von der Öltemperatur. Je höher die Temperatur, desto höher der Ölstand in der Ölwanne. Prüfen des Ölstands bei kaltem Motor oder nach kurzer Fahrt führt zu Fehlinterpretationen und damit zu falscher Ölfüllmenge. Um eine korrekte Anzeige des Motorölstands zu gewährleisten, Ölstand nur nach längerer Fahrt prüfen.◀

- Bereich der Öleinfüllöffnung reinigen.
- Motor im Leerlauf laufen lassen, bis der Lüfter anläuft, anschließend noch eine Minute weiterlaufen lassen.
- Motor ausschalten.
- Betriebswarmes Motorrad senkrecht halten, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- mit Kippständer<sup>SA</sup>
- Betriebswarmes Motorrad auf Kippständer stellen, dabei auf

ebenen und festen Untergrund achten.◀

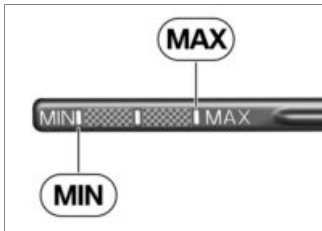


- Ölstandsmessstab **1** ausbauen.



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

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



Motoröl-Sollstand

– zwischen MIN- und MAX-Markierung

Bei Ölstand unterhalb der MIN-Markierung:

- Motoröl nachfüllen (➡ 84).

Bei Ölstand oberhalb der MAX-Markierung:

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

- Ölstandsmessstab einbauen.

### Motoröl nachfüllen

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



- Ölstandsmessstab 1 ausbauen.



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

Auf korrekten Motorölstand achten.◀

- Motoröl bis zum Sollstand nachfüllen.
- Motorölstand prüfen (➡ 83).
- Ölstandsmessstab einbauen.

### Bremsanlage

#### Bremsfunktion prüfen

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

Sind keine eindeutigen Druckpunkte spürbar:



Unsachgemäße Arbeiten gefährden die Betriebssicherheit der Bremsanlage.

Alle Arbeiten an der Bremsan-

lage 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 Vorderradföhrung hindurch auf die Bremssättel.



Bremsbelagsverschleißgrenze vorn

- min 1,0 mm (nur Reibbelag ohne Trägerplatte. Die Verschleißmarkierungen (Nuten) müssen deutlich sichtbar sein.)

Sind die Verschleißmarkierungen nicht mehr deutlich sichtbar:



Unterschreiten der Belagmindeststärke föhrt zu verminderter Bremsleistung und un-

ter Umstünden zu Schäden an der Bremse.

Um die Betriebssicherheit der Bremsanlage zu gewährleisten, die Belagmindeststärke nicht unterschreiten.◀

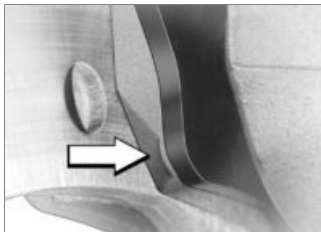
- Bremsbeläge durch eine Fachwerkstatt erneuern lassen, am besten durch einen BMW Motorrad Partner.

## Bremsbelagstärke hinten prüfen

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



- Bremsbelagstärke durch Sichtkontrolle prüfen. Blickrichtung: von hinten auf den Bremssattel.



Bremsbelagsverschleißgrenze hinten

– min 1,0 mm (nur Reibbelag ohne Trägerplatte. Die Verschleißmarkierungen müssen deutlich sichtbar sein.)

Ist die Verschleißmarkierung nicht mehr sichtbar:



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

Um die Betriebssicherheit der

Bremsanlage zu gewährleisten, die Belagmindeststärke nicht unterschreiten.◀

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

## Bremsflüssigkeitsstand vorn prüfen



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

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

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

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

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

– Bremsflüssigkeit DOT4

– Der Bremsflüssigkeitsstand darf die MIN-Markierung nicht unterschreiten.

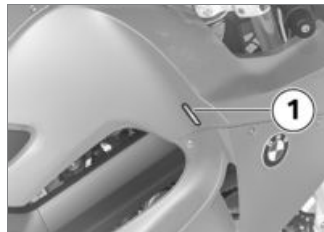
Sinkt der Bremsflüssigkeitsstand unter das erlaubte Niveau:

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

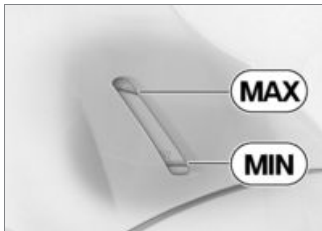
## Kühlmittel

### Kühlmittelstand prüfen

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



- Kühlmittelstand am Ausgleichsbehälter **1** ablesen.



Kühlmittelstand

– zwischen MIN- und MAX-Markierung am Ausgleichsbehälter

Sinkt der Kühlmittelstand unter das erlaubte Niveau:

- Kühlmittel nachfüllen.

## Kühlmittel nachfüllen

- Verkleidungsseitenteil rechts ausbauen (➡ 106).



- Verschluss **1** des Ausgleichsbehälters öffnen.
- Kühlmittel bis zum Sollstand einfüllen.
- Verschluss des Ausgleichsbehälters schließen.
- Verkleidungsseitenteil rechts einbauen (➡ 107).

## Kupplung

### Kupplungsfunktion prüfen

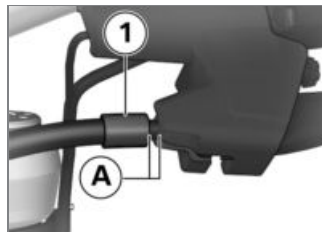
- Kupplungshebel betätigen.
- » Es muss ein eindeutiger Druckpunkt spürbar sein.

Ist kein eindeutiger Druckpunkt spürbar:

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

### Kupplungsspiel prüfen

- Lenker nach links einschlagen.



- Kupplungszug **1** soweit wie möglich vom Kupplungshebel wegziehen.
- Kupplungsspiel **A** zwischen Handarmatur und Kupplungszug messen.



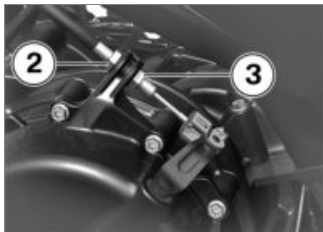
Kupplungsspiel

- 3 mm (Lenker nach links eingeschlagen, zwischen Handarmatur und Kupplungszug)

Liegt das Kupplungsspiel außerhalb der Toleranz:

- Kupplungsspiel einstellen (→ 90).

## Kupplungsspiel einstellen



- Mutter **3** lösen.

- Um das Kupplungsspiel zu vergrößern: Mutter **2** nach oben drehen.
- Um das Kupplungsspiel zu verringern: Mutter **2** nach unten drehen.
- Kupplungsspiel prüfen (→ 89).
- Arbeitsschritte wiederholen, bis das Kupplungsspiel korrekt eingestellt ist.
- Mutter **3** festziehen.

## Felgen und Reifen

### Felgen prüfen

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

## Reifenprofiltiefe prüfen



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

Reifen schon vor Erreichen der Mindestprofiltiefe erneuern lassen. ◀

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



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

z. B. durch die Buchstaben TI, TWI oder durch einen Pfeil.◀

Ist die Mindestprofiltiefe erreicht:

- Betroffenen Reifen ersetzen.

## Räder

### Reifenempfehlung

Für jede Reifengröße sind bestimmte Reifenfabrikate von BMW Motorrad getestet, als verkehrssicher eingestuft und freigegeben worden. Bei nicht freigegebenen Rädern und Reifen kann BMW Motorrad die Eignung nicht beurteilen und daher für die Fahrsicherheit nicht einstehen.

Verwenden Sie nur Räder und Reifen, die BMW Motorrad für Ihren Fahrzeugtyp freigegeben hat.

Ausführliche Informationen erhalten Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner oder im Internet unter „[www.bmw-motorrad.com](http://www.bmw-motorrad.com)“.

## Einfluss der Radgrößen auf das ABS

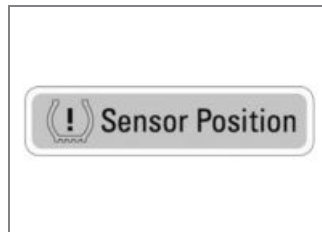
Die Radgrößen spielen beim ABS-System eine wesentliche Rolle. Insbesondere der Durchmesser und die Breite der Räder sind als Basis für alle notwendigen Berechnungen im Steuergerät hinterlegt. Eine Änderung dieser Größen durch die Umrüstung auf andere als die serienmäßig verbauten Räder kann zu gravierenden 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.

## RDC-Aufkleber

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



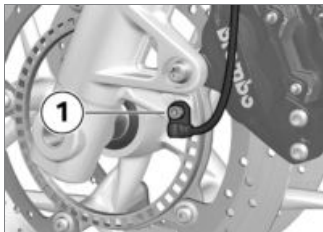
 Die RDC-Sensoren können bei unsachgemäßer Reifendemontage beschädigt werden. Den BMW Motorrad Partner oder die Fachwerkstatt darüber informieren, dass das Rad mit einem RDC-Sensor ausgestattet ist.◀

Bei Motorrädern, die mit RDC ausgestattet sind, befindet sich

an der Felge an der Position des RDC-Sensors ein entsprechender Aufkleber. Beim Reifenwechsel ist darauf zu achten, dass der RDC-Sensor nicht beschädigt wird. Den BMW Motorrad Partner oder die Fachwerkstatt auf den RDC-Sensor hinweisen.


## Vorderrad ausbauen

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- mit BMW Motorrad ABS<sup>SA</sup>

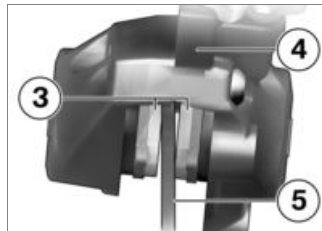


- Schraube **1** ausbauen und Drehzahlsensor aus der Bohrung nehmen.◁



 Im ausgebauten Zustand können die Bremsbeläge so weit zusammengedrückt werden, dass sie sich beim Einbau nicht mehr auf die Bremsscheibe aufstecken lassen. Handbremshebel bei ausgebauten Bremssätteln nicht betätigen.◁

- Schrauben **2** der Bremssättel links und rechts ausbauen.



- Bremsbeläge **3** durch Drehbewegungen des Bremssattels **4** gegen die Bremsscheibe **5** etwas auseinander drücken.
- Felgenreiche abkleben, die beim Ausbau der Bremssättel zerkratzt werden könnten.
- Bremssättel nach hinten und außen vorsichtig von den Bremsscheiben ziehen.
- Motorrad auf einen Hilfsständer stellen; BMW Motorrad empfiehlt den BMW Motorrad Hinterradständer.
- Hinterradständer montieren (➡ 98).

- mit Kippständer<sup>SA</sup>
- Motorrad auf den Kippständer stellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.◀
- Motorrad vorn anheben, bis sich das Vorderrad frei dreht. Zum Anheben des Motorrads empfiehlt BMW Motorrad den BMW Motorrad Vorderradständer.
- Vorderradständer anbauen (➡ 97).



- Achsklemmschrauben **1** lösen.
- Steckachse **2** ausbauen; dabei das Rad unterstützen.

- Vorderrad nach vorn herausrollen.



- Distanzbuchse **3** auf der linken Seite aus der Radnabe herausnehmen.

### Vorderrad einbauen

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

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



- Distanzbuchse **3** auf der linken Seite auf Radnabe stecken.

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

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

- Vorderrad in die Vorderradführung rollen.



- Vorderrad anheben und Steckachse **2** mit Drehmoment einbauen.



Steckachse in Achsaufnahme

– 50 Nm

- Achsklemmschrauben **1** mit Drehmoment festziehen.



Klemmung der Steckachse

– 20 Nm

- Vorderradständer entfernen.

- ohne Kippständer<sup>SA</sup>
- Hilfsständer entfernen.◀

- Bremssättel auf die Bremscheiben aufsetzen.



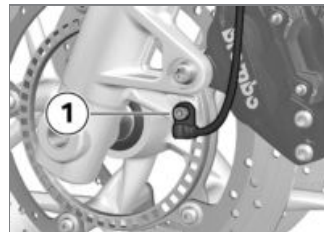
- Schrauben **2** mit Drehmoment einbauen.



Bremssattel an Gabelholm

– 30 Nm

- mit BMW Motorrad ABS<sup>SA</sup>



- Drehzahlsensor in die Bohrung einsetzen und Schraube **1** einbauen.◀
- Abklebungen an der Felge entfernen.
- Bremse mehrfach betätigen, bis Bremsbeläge anliegen.

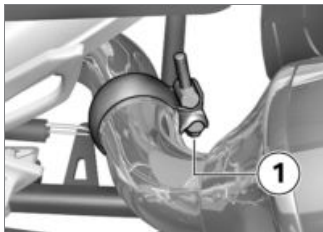
## Hinterrad ausbauen


- Motorrad auf einen Hilfsständer stellen; BMW Motorrad empfiehlt den BMW Motorrad Hinterradständer.
- Hinterradständer montieren (🔧 98).



– mit Kippständer<sup>SA</sup>

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



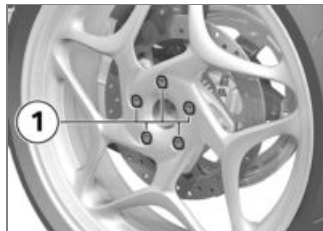
 Bauteile der Abgasanlage können heiß sein.

Keine heißen Teile der Abgasanlage berühren.◀

- Schraube **1** an der Schelle lösen.
- Dichtungsfett an der Schelle nicht entfernen.
- Auspuffkrümmer mit geeignetem Gegenstand (z. B. Holzklotz) unterstützen.




- Schraube **2** der Halterung des Schalldämpfers an der Soziusfußraste ausbauen.
- Schalldämpfer zur Seite drehen, ggf. auf einer weichen Unterlage ablegen.
- Ersten Gang einlegen.



- Schrauben **1** des Hinterrads ausbauen, dabei das Rad unterstützen.
- Hinterrad nach hinten hinausrollen.

## Hinterrad einbauen

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

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

- Hinterrad auf die Hinterradaufnahme aufsetzen.



- Schrauben **1** über Kreuz mit Drehmoment festziehen.



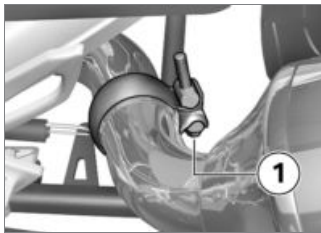
Hinterrad an Antriebswelle

– 60 Nm

- Schalldämpfer in die Ausgangslage drehen.



- Schraube **2** der Halterung des Schalldämpfers an der Soziusfußbraste einbauen, jedoch nicht festziehen.



- Schraube **1** an der Schelle mit Drehmoment festziehen.



Schalldämpfer an Krümmer

– 35 Nm



Bei zu wenig Abstand zwischen Hinterrad und Schalldämpfer kann das Hinterrad überhitzen.

Der Abstand zwischen Hinterrad und Schalldämpfer muss mindestens 20 mm betragen. ◀

- Schraube **2** der Halterung des Schalldämpfers an der Soziusfußbraste mit Drehmoment festziehen.



Schalldämpfer an Heck-  
rahmen

– 19 Nm

- ohne Kippständer<sup>SA</sup>
- Hilfsständer entfernen.<◀

## Vorderradständer

### Vorderradständer anbauen




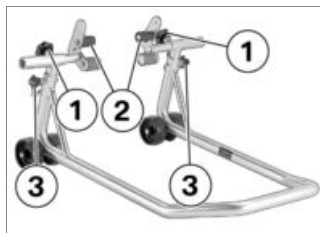
Der BMW Motorrad Vorder-  
radständer ist nicht dafür  
ausgelegt, Motorräder ohne Hilfs-  
ständer zu halten. Ein nur auf  
dem Vorderradständer und dem  
Hinterrad stehendes Fahrzeug  
kann umfallen.

Motorrad vor dem Anheben mit  
dem BMW Motorrad Vorderrad-  
ständer auf einen Hilfsständer  
stellen.<◀

- Motorrad auf einen Hilfsständer  
stellen; BMW Motorrad emp-

fiehl den BMW Motorrad Hin-  
terraständer.

- Hinterradständer montieren  
( 98).
- mit Kippständer<sup>SA</sup>
- Motorrad auf den Kippständer  
stellen, dabei auf ebenen und  
festen Untergrund achten.<◀
- Grundständer mit der  
Werkzeugnummer (0 402 241)  
mit der Vorderradaufnahme  
(0 402 242) verwenden.



- Justierschrauben **1** lösen.
- Die beiden Aufnahmen **2** so  
weit nach außen schieben,

dass die Vorderradföhrung da-  
zwischen passt.

- Gewönschte Höhe des Vor-  
derradständers mit Hilfe der  
Fixierstifte **3** einstellen.
- Vorderradständer mittig zum  
Vorderrad ausrichten und an  
die Vorderachse schieben.



- Die beiden Aufnahmen **2** so  
ausrichten, dass die Vorderrad-  
föhrung sicher aufliegt.
- Justierschrauben **1** festziehen.



- Vorderradständer gleichmäßig nach unten drücken, um das Motorrad anzuheben.

– mit Kippständer<sup>SA</sup>



Wird das Motorrad vorn zu weit angehoben, hebt der Kippständer vom Boden ab und das Motorrad kann zur Seite kippen.

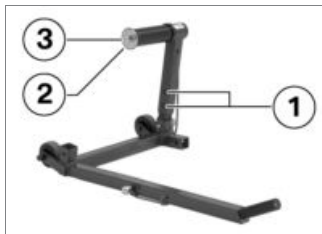
Beim Anheben darauf achten, dass der Kippständer auf dem Boden bleibt. Ggf. die Höhe des Vorderradständers anpassen.◀

- Auf sicheren Stand des Motorrads achten.◀

## Hinterradständer

### Hinterradständer montieren

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Grundständer mit der Werkzeugnummer (0 402 245) mit Hinterachsenadapter (0 417 790) verwenden.



- Gewünschte Höhe des Hinterradständers mit Hilfe der Schrauben **1** einstellen.

- Sicherungsscheibe **2** entfernen, dazu Entriegelungsknopf **3** drücken.



- Hinterradständer von rechts in die Hinterachse schieben.
- Sicherungsscheibe von links aufstecken, dazu Entriegelungsknopf drücken.





- Motorrad aufrichten, gleichzeitig den Griff des Ständers nach hinten drücken, so dass beide Rollen des Ständers auf dem Boden stehen.
- Anschließend Griff bis auf den Boden drücken.

## Lampen

### Allgemeine Hinweise

Der Ausfall einer Glühlampe wird Ihnen im Multifunktionsdisplay durch eine Warnanzeige signalisiert.

 Ein Lampenausfall am Motorrad ist ein Sicherheitsrisiko, weil das Fahrzeug von anderen Verkehrsteilnehmern leichter übersehen wird. Defekte Lampen möglichst schnell ersetzen, am besten immer entsprechende Reservelampen mitnehmen.◀

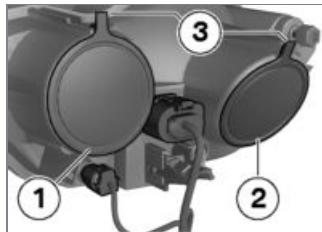
 Die Glühlampe steht unter Druck, bei Beschädigung sind Verletzungen möglich. Beim Lampenwechsel Augen- und Handschutz tragen.◀

 Eine Übersicht über die in Ihrem Motorrad verbauten Glühlampentypen finden Sie im Kapitel "Technische Daten".◀

### Abblendlicht- und Fernlichtlampe ersetzen

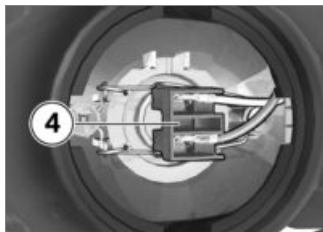
- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.

- Zündung ausschalten.

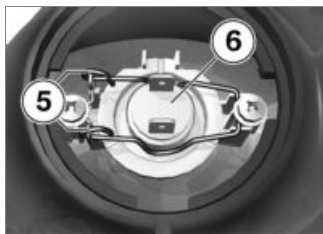


- Abdeckung **1** für das Fernlicht bzw. Abdeckung **2** für das Abblendlicht durch Ziehen am Hebel **3** abnehmen.

 Die Ausrichtung des Steckers, des Federbügels und der Glühlampe kann von den folgenden Abbildungen abweichen.◀



- Steckverbindung **4** öffnen.



- Federbügel **5** aus den Arretierungen lösen und zur Seite klappen.
- Glühlampe **6** herausnehmen.

- Defekte Glühlampe ersetzen.



Das Glas von neuen Glühlampen nicht mit bloßen Fingern berühren. Für den Einbau ein sauberes, trockenes Tuch verwenden. Schmutzablagerungen, besonders Öle und Fette, beeinträchtigen die Wärmeabstrahlung. Überhitzung und somit geringe Lebensdauer der Glühlampen sind die Folge.◀



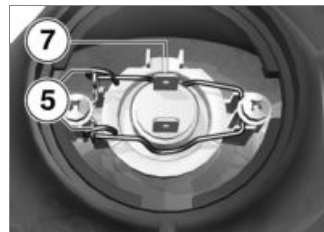
Leuchtmittel für Fernlicht

– H7 / 12 V / 55 W

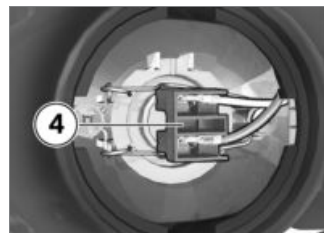


Leuchtmittel für Abblendlicht

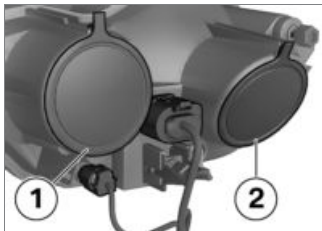
– H7 / 12 V / 55 W



- Glühlampe einsetzen; dabei auf die korrekte Position der Nase **7** achten.
- Federbügel **5** schließen und arretieren.



- Steckverbindung **4** schließen.



- Abdeckung **1** für das Fernlicht bzw. Abdeckung **2** für das Abblendlicht einbauen.

### Standlichtlampe ersetzen

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

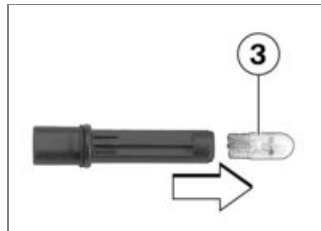
▶ Um eine bessere Zugänglichkeit zu erreichen, Lenker nach links einschlagen.◀



- Steckverbindung **1** trennen.



- Lampenfassung **2** durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn ausbauen.



- Glühlampe **3** aus der Lampenfassung ziehen.

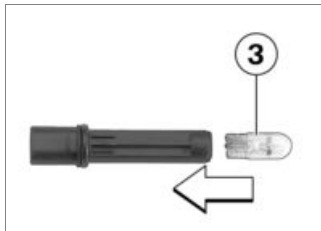
- Defekte Glühlampe ersetzen.

▶ Das Glas von neuen Glühlampen nicht mit bloßen Fingern berühren. Für den Einbau ein sauberes, trockenes Tuch verwenden. Schmutzablagerungen, besonders Öle und Fette, beeinträchtigen die Wärmeabstrahlung. Überhitzung und somit geringe Lebensdauer der Glühlampen sind die Folge.◀

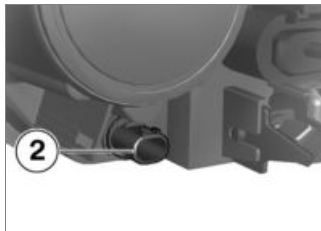


Leuchtmittel für Standlicht

– W5W / 12 V / 5 W



- Glühlampe **3** in die Fassung drücken.



- Lampenfassung **2** durch Drehen im Uhrzeigersinn einbauen.



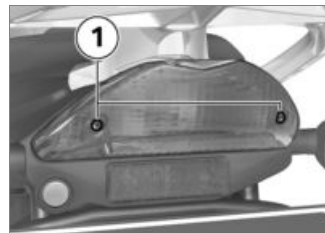
- Steckverbindung **1** schließen.

## Brems- und Rücklichtlampen ersetzen



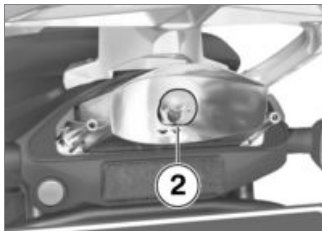
Bei den folgenden Arbeiten kann ein unsicher aufgestelltes Motorrad umfallen. Darauf achten, dass das Motorrad sicher steht. ◀

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



- Schrauben **1** ausbauen.
- Lampengehäuse nach hinten abziehen.





- Glühlampe **2** in die Fassung drücken und durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn ausbauen.

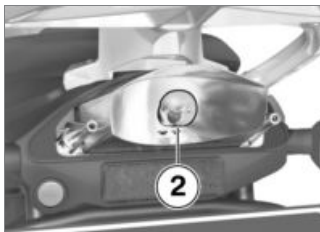
- Defekte Glühlampe ersetzen.

▶ Das Glas von neuen Glühlampen nicht mit bloßen Fingern berühren. Für den Einbau ein sauberes, trockenes Tuch verwenden. Schmutzablagerungen, besonders Öle und Fette, beeinträchtigen die Wärmeabstrahlung. Überhitzung und somit geringe Lebensdauer der Glühlampen sind die Folge.◀

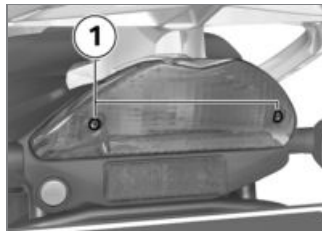


Leuchtmittel für Heck-/  
Bremsleuchte

– P21/5W / 12 V / 5 W / 21 W



- Glühlampe **2** in die Fassung drücken und durch Drehen im Uhrzeigersinn einbauen.



- Lampengehäuse ansetzen und Schrauben **1** einbauen.

## Blinkerlampen vorn und hinten ersetzen

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



- Schraube **1** ausbauen.



- Streuscheibe an der Verschraubungsseite aus dem Spiegelgehäuse ziehen.



- Glühlampe **2** durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn aus Lampengehäuse ausbauen.

- Defekte Glühlampe ersetzen.

▶ Das Glas von neuen Glühlampen nicht mit bloßen Fingern berühren. Für den Einbau ein sauberes, trockenes Tuch verwenden. Schmutzablagerungen, besonders Öle und Fette, beeinträchtigen die Wärmeabstrahlung. Überhitzung und somit geringe Lebensdauer der Glühlampen sind die Folge.◀



Leuchtmittel für Blinkleuchten vorn

– R10W / 12 V / 10 W

– mit Blinkleuchten weiß<sup>SA</sup>

– RY10W / 12 V / 10 W◀

– mit LED-Blinker<sup>SA</sup>

– LED / 12 V◀



Leuchtmittel für Blinkleuchten hinten

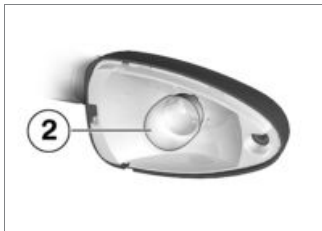
– R10W / 12 V / 10 W

– mit Blinkleuchten weiß<sup>SA</sup>

– RY10W / 12 V / 10 W◀

– mit LED-Blinker<sup>SA</sup>

– LED / 12 V◀



- Glühlampe **2** durch Drehen im Uhrzeigersinn ins Lampengehäuse einbauen.



- Schraube **1** einbauen.

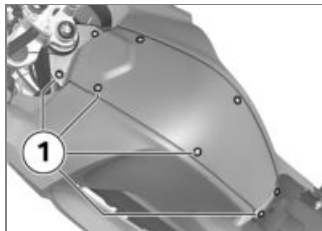
## Verkleidungsteile

### Verkleidungsmittelteil ausbauen

- Sitzbank ausbauen (→ 52).

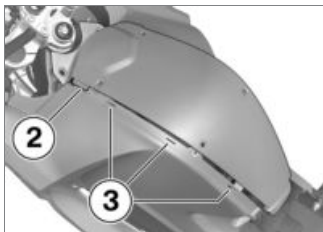


- Streuscheibe fahrzeugseitig in das Lampengehäuse einsetzen und schließen.

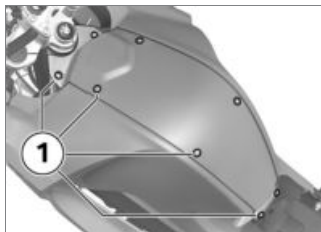


- Vier Schrauben **1** links und rechts ausbauen und Verkleidungsmittelteil abnehmen.

## Verkleidungsmittelteil einbauen



- Verkleidungsmittelteil links und rechts an Position **2** unter die Verkleidungsseitenteile schieben und anschließend links und rechts in die Führungen **3** einsetzen.



- Vier Schrauben **1** links und rechts einbauen.
- Sitzbank einbauen (→ 52).

## Verkleidungsseitenteil rechts ausbauen

- Verkleidungsmittelteil ausbauen (→ 105).



- Schrauben **1** des rechten Spiegels ausbauen und Spiegel abnehmen.



- Schraube **1** ausbauen.

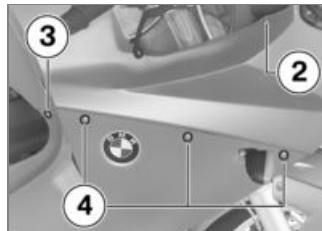


- Schraube **2** ausbauen.
- Kurze Schraube **3** ausbauen.
- Drei Schrauben **4** ausbauen
- Verkleidungsseitenteil nach oben abnehmen.

## Verkleidungsseitenteil rechts einbauen



- Verkleidungsseitenteil hinter die untere Seitenverkleidung schieben und in die Aufnahme **5** einsetzen.



- Drei Schrauben **4** einbauen
- Kurze Schraube **3** einbauen.
- Schraube **2** einbauen



- Schraube **1** einbauen



- Spiegel ansetzen und Schrauben **1** einbauen.
- Verkleidungsmittelteil einbauen (→ 106).

## Fremdstarthilfe

**!** Die Belastbarkeit der elektrischen Leitungen zur Bordsteckdose ist nicht für einen Fremdstart des Motorrads ausgelegt. Ein zu hoher Strom kann zu Kabelbrand oder zu Schäden in der Fahrzeugelektronik führen. Zum Fremdstarten des Motor-

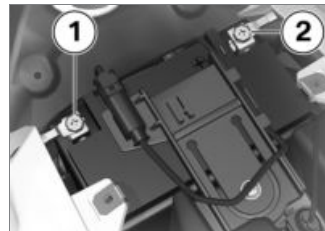
rads nicht die Bordsteckdose verwenden.◀

**!** Durch versehentlichen Kontakt zwischen den Polzangen der Starthilfekabel und dem Fahrzeug kann es zu Kurzschlüssen kommen.

Nur Starthilfekabel mit vollisolierten Polzangen verwenden.◀

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

- Verkleidungsmittelteil ausbauen (→ 105).
- Zum Fremdstarten Batterie nicht vom Bordnetz trennen.



- 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 anklemmen (Minuspol an diesem Fahrzeug: Position **1**).

▶ Alternativ zum Batterie-minuspol kann auch die Federbeinschraube verwendet werden.◀

- Motor des stromspendenden Fahrzeugs während des Starthilfsvorganges laufen lassen.
- Motor des Fahrzeugs mit entleerter Batterie wie gewohnt starten, bei Misslingen Startversuch zum Schutz des Anlassers und der Spenderbatterie erst nach einigen Minuten wiederholen.
- Beide Motoren vor Abklemmen einige Minuten laufen lassen.
- Starthilfekabel zuerst vom Minus- dann vom Pluspol abklemmen.

 Zum Starten des Motors keine Starthilfesprays oder ähnliche Hilfsmittel verwenden.◀

- Verkleidungsmittelteil einbauen (→ 106).

## Batterie

### Wartungshinweise

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

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

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



Bei angeklemmter Batterie entlädt die Bordelektronik (Uhr, usw.) die Batterie. Dies kann zu einer Tiefentladung der Batterie führen. In diesem Fall

sind Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen.

Bei Fahrpausen von mehr als vier Wochen Batterie vom Fahrzeug trennen oder ein 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 angeklemmten Zustand erhalten. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner.◀

### Angeklemmte Batterie laden



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

Zum Laden der Batterie über die Batteriepole: Batterie vorher abklemmen.◀



Das Laden der Batterie über die Steckdose ist nur mit geeigneten Ladegeräten möglich. Ungeeignete Ladegeräte können zu Schäden an der Fahrzeugelektronik führen. BMW Ladegeräte mit den Sachnummern 71 60 7 688 864 (220 V) bzw. 71 60 7 688 865 (110 V) verwenden. Im Zweifel abgeklemmte Batterie direkt an den Polen laden.◀



Blieben bei eingeschalteter Zündung die Kontrolllampen und das Multifunktionsdisplay aus, ist die Batterie vollständig entladen. Das Laden einer vollständig entladenen Batterie über die Steckdose kann zu Schäden an der Fahrzeugelektronik führen. Eine vollständig entladene Batterie

immer direkt an den Polen der abgeklemmten 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.



Sollten Sie die Batterie nicht über die Steckdose laden können, so ist das verwendete Ladegerät möglicherweise nicht auf die Elektronik Ihres Motorrads abgestimmt. In diesem Fall laden Sie die Batterie bitte direkt an den Polen der abgeklemmten Batterie.◀◀

## Abgeklemmte Batterie laden

- Batterie mit einem geeigneten Ladegerät aufladen.

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

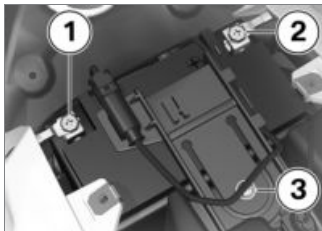



Bei längeren Fahrpausen muss die Batterie regelmäßig nachgeladen werden. Beachten Sie dazu die Behandlungsvorschrift zu Ihrer Batterie. Vor Inbetriebnahme muss die Batterie wieder voll aufgeladen werden.◀

## Batterie ausbauen

- Motorrad abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- mit Diebstahlwarnanlage<sup>SA</sup>
- Ggf. Diebstahlwarnanlage ausschalten.◀
- Zündung ausschalten.
- Verkleidungsmittelteil ausbauen (→ 105).






 Falsche Trennreihenfolge erhöht das Kurzschlussrisiko.

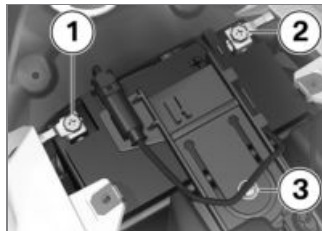
Reihenfolge unbedingt einhalten.◀

- Zuerst Minuskabel **1** ausbauen.
- Danach Pluskabel **2** ausbauen.
- Schraube **3** ausbauen und Batteriehalter 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. Wenden Sie sich zur Einstellung des Datums an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner.◀

- Zündung ausschalten.
- Batterie mit dem Pluspol in Fahrtrichtung rechts in das Batteriefach einsetzen.



- Batteriehalter über Batterie schieben und Schraube **3** einbauen.

 Falsche Anbaureihenfolge erhöht Kurzschlussrisiko. Reihenfolge unbedingt einhalten.◀

- Pluskabel **2** einbauen.
- Minuskabel **1** einbauen.
- Verkleidungsmittelteil einbauen (➡ 106).
- Uhr einstellen (➡ 39).



## **Pflege**

Pflegemittel .....	114
Fahrzeugwäsche .....	114
Reinigung empfindlicher Fahrzeug- teile .....	115
Lackpflege .....	115
Konservierung .....	116
Motorrad stilllegen .....	116
Motorrad in Betrieb nehmen .....	116

## Pflegemittel

BMW Motorrad empfiehlt, Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner erhalten. BMW CareProducts sind werkstoffgeprüft, laborgetestet und praxiserprobt und bieten optimale Pflege und Schutz für die in Ihrem Fahrzeug verwendeten Werkstoffe.



Durch die Verwendung von ungeeigneten Reinigungs- und Pflegemitteln können Beschädigungen an Fahrzeugteilen entstehen.

Zum Reinigen keine Lösungsmittel wie Nitroverdünner, Kaltreiniger, Kraftstoff u. Ä. sowie keine alkoholhaltigen Reiniger verwenden. ◀

## Fahrzeugwäsche

BMW Motorrad empfiehlt, Insekten und hartnäckige Verschmutzungen auf lackierten Teilen vor der Fahrzeugwäsche mit BMW Insekten-Entferner einzuweichen und abzuwaschen.

Um Fleckenbildung zu verhindern, das Fahrzeug nicht unmittelbar nach starker Sonnenbestrahlung oder in der Sonne waschen.

Besonders während der Wintermonate darauf achten, dass das Fahrzeug häufiger gewaschen wird.

Um Streusalze zu entfernen, Motorrad nach Fahrtende sofort mit kaltem Wasser reinigen.



Nach dem Waschen des Motorrads, nach Wasserdurchfahrten oder bei Regen kann die Bremswirkung aufgrund feuchter Brems Scheiben und

Bremsbeläge verzögert einsetzen.

Frühzeitig bremsen, bis die Brems Scheiben und -beläge abgetrocknet bzw. trockengebremst sind. ◀



Warmes Wasser verstärkt die Salzeinwirkung. Zum Entfernen von Streusalzen nur kaltes Wasser verwenden. ◀




Der hohe Wasserdruck von Dampfstrahlern kann zu Beschädigungen an Dichtungen, am hydraulischen Bremssystem, an der Elektrik und an der Sitzbank führen. Keine Dampf- oder Hochdruckstrahlgeräte verwenden. ◀

# Reinigung empfindlicher Fahrzeugteile


## Kunststoffe

Kunststoffteile mit Wasser und BMW Kunststoff-Pflegeemulsion säubern. Insbesondere betroffen sind:

- Windschilder und Windabweiser
- Scheinwerfergläser aus Kunststoff
- Streuscheibe der Instrumentenkombination
- schwarze, unlackierte Teile

 Werden Kunststoffteile mit ungeeigneten Reinigern gesäubert, kann es zur Beschädigung der Oberfläche kommen. Zum Reinigen von Kunststoffteilen keine alkoholhaltigen, Lösungsmittelhaltigen oder scheuernden Reiniger verwenden.

Auch Fliegenschwämme oder Schwämme mit harter Oberfläche können zu Verkratzungen führen.◀

 Weichen Sie hartnäckigen Schmutz und Insekten durch Auflegen eines nassen Tuchs ein.◀


## Chrom

Chromteile besonders bei Streusalzeinwirkung mit reichlich Wasser und BMW Autoshampoo sorgfältig reinigen. Für eine zusätzliche Behandlung benutzen Sie Chrompolitur.

## Kühler


Reinigen Sie den Kühler regelmäßig, um ein Überhitzen des Motors durch ungenügende Kühlung zu verhindern.

Verwenden Sie z. B. einen Gartenschlauch mit wenig Wasserdruck.

 Kühlerlamellen können leicht verbogen werden. Beim Reinigen des Kühlers darauf achten, die Lamellen nicht zu verbiegen.◀

## Gummi

Gummiteile mit Wasser oder BMW Gummipflegemittel behandeln.

 Die Verwendung von Silikonsprays zur Pflege von Gummidichtungen kann zu Beschädigung führen. Keine Silikonsprays oder sonstige silikonhaltige Pflegemittel verwenden.◀

## Lackpflege

Langzeiteinwirkungen lackschädigender Stoffe beugt eine regelmäßige Fahrzeugwäsche vor, besonders wenn Ihr Fahrzeug in Gegenden mit hoher Luftverschmutzung oder natürlicher Ver-

unreinigung gefahren wird, z. B. Baumharz oder Blütenstaub. Besonders aggressive Stoffe jedoch sofort entfernen, sonst kann es zu Lackveränderungen oder -verfärbungen kommen. Dazu gehören z. B. übergelaufener Kraftstoff, Öl, Fett, Bremsflüssigkeit sowie Vogelsekret. Hier empfehlen sich BMW Autopolitur oder BMW Lackreiniger.

Verunreinigungen der Lackoberfläche sind nach einer Fahrzeugwäsche besonders gut zu erkennen. Solche Stellen mit Reinigungsbenzin oder Spiritus auf einem sauberen Tuch oder Wattebausch umgehend entfernen. BMW Motorrad empfiehlt, Teerflecken mit BMW Teerentferner zu beseitigen. Anschließend den Lack an diesen Stellen konservieren.

## Konservierung

BMW Motorrad empfiehlt, zur Lack-Konservierung BMW Autowachs oder Mittel zu verwenden, die Karnauba- oder synthetische Wachse enthalten.

Ob die Lackierung konserviert werden muss, erkennen Sie am besten daran, dass Wasser nicht mehr abperlt.

## Motorrad stilllegen

- Motorrad reinigen.
- Batterie ausbauen (110).
- Brems- und Kupplungshebel, Seitenstützenlagerung und ggf. Kippständerlagerung mit geeignetem Schmiermittel einsprühen.
- Blanke und verchromte Teile mit säurefreiem Fett (Vaseline) einreiben.
- Motorrad in trockenem Raum so abstellen, dass beide Räder entlastet sind.



Vor dem Stilllegen des Motorrads Motoröl und Ölfilter durch eine Fachwerkstatt wechseln lassen, am besten durch einen BMW Motorrad Partner. Arbeiten für Stilllegung/Inbetriebnahme mit Pflegedienst oder Inspektion verbinden.◀

## Motorrad in Betrieb nehmen

- Außenkonservierung entfernen.
- Motorrad reinigen.
- Betriebsbereite Batterie einbauen.
- Vor dem Starten: Checkliste beachten.

## Technische Daten

Störungstabelle .....	118
Verschraubungen .....	119
Motor .....	120
Kraftstoff.....	121
Motoröl .....	122
Kupplung .....	123
Getriebe .....	123
Hinterradantrieb.....	124
Fahrwerk .....	124
Bremsen.....	125
Räder und Reifen .....	125
Elektrik.....	126
Rahmen .....	128
Maße .....	128
Gewichte .....	129

Fahrwerte.....	129
----------------	-----

## Störungstabelle

Motor springt nicht oder nur zögerlich an

Ursache	Behebung
Schalter Not-Aus	Schalter Not-Aus in Betriebsstellung.
Seitenstütze	Seitenstütze einklappen (➡ 58).
Gang eingelegt und Kupplung nicht betätigt.	Getriebe in Leerlauf schalten oder Kupplung betätigen (➡ 58).
Kupplung betätigt vor Zündung ein	Zuerst Zündung einschalten, dann Kupplung betätigen.
Kraftstoffbehälter leer	Tanken (➡ 64).
Batterie leer	Angeklemmte Batterie laden (➡ 109).



## Verschraubungen

Vorderrad	Wert	Gültig
<b>Bremssattel an Gabelholm</b>		
M10 x 1,25 x 35 - 10.9	30 Nm	
<b>Klemmung der Steckachse</b>		
M8 x 40	20 Nm	
<b>Steckachse in Achsaufnahme</b>		
M24 x 1,5	50 Nm	
Hinterrad	Wert	Gültig
<b>Hinterrad an Antriebswelle</b>		
M10 x 1,25	60 Nm	
<b>Schalldämpfer an Krümmer</b>		
M8 x 60 - 10.9	35 Nm	
<b>Schalldämpfer an Heckrahmen</b>		
M8 x 35	19 Nm	

**Motor**

Motorbauart	Zweizylinder-Viertaktmotor, DOHC- Steuerung mit Zahnkettenantrieb, 4 Ventile über Schlepphebel betätigt, Ausgleichspleuel, Flüssigkeitskühlung für Zylinder und Zylinderkopf, integrierte Wasserpumpe, 6-Gang-Getriebe und Trockensumpfschmierung
Hubraum	798 cm <sup>3</sup>
Zylinderbohrung	82 mm
Kolbenhub	75,6 mm
Verdichtungsverhältnis	12:1
Nennleistung	62,5 kW, bei Drehzahl: 8000 min <sup>-1</sup>
– mit Normalbenzin bleifrei (ROZ 91) <sup>SA</sup>	61 kW, bei Drehzahl: 8000 min <sup>-1</sup>
– mit Leistungsreduzierung <sup>SA</sup>	25 kW, bei Drehzahl: 7000 min <sup>-1</sup>
Drehmoment	86 Nm, bei Drehzahl: 5800 min <sup>-1</sup>
– mit Normalbenzin bleifrei (ROZ 91) <sup>SA</sup>	83 Nm, bei Drehzahl: 5800 min <sup>-1</sup>
– mit Leistungsreduzierung <sup>SA</sup>	55 Nm, bei Drehzahl: 3500 min <sup>-1</sup>
Höchstzahl	max 9000 min <sup>-1</sup>
Leerlaufzahl	1250 <sup>+50</sup> min <sup>-1</sup>

## Kraftstoff

empfohlene Kraftstoffqualität	Super bleifrei 95 ROZ/RON 89 AKI
– mit Normalbenzin bleifrei (ROZ 91) <sup>SA</sup>	Normal bleifrei (geringfügige Einschränkungen bei Leistung und Verbrauch) 91 ROZ/RON 87 AKI
nutzbare Kraftstofffüllmenge	ca. 16 l
Kraftstoffreservemenge	ca. 4 l

**BMW empfiehlt ARAL Kraftstoffe**



**BMW empfiehlt BP Kraftstoffe**



## Motoröl

Motoröl-Füllmenge	3 l, mit Filterwechsel
von BMW Motorrad empfohlene Produkte und allgemein zulässige Viskositätsklassen	
Castrol GPS SAE 10W-40, API SG / JASO MA	≥-20 °C
SAE 10W-40, API SF / SG / SH	≥-20 °C, Betrieb im Winter
SAE 15W-40, API SF / SG / SH	≥-10 °C
Ölzusätze	BMW Motorrad empfiehlt keine Ölzusätze zu verwenden, da diese die Funktion der Kupplung verschlechtern können. Fragen Sie Ihren BMW Motorrad Partner nach zu Ihrem Motorrad passenden Motorölen.

BMW recommends



## Kupplung

Kupplungsbauart	Mehrscheiben-Ölbادهkupplung
-----------------	-----------------------------

## Getriebe

Getriebebauart	im Motorgehäuse integriertes klauengeschaltetes 6-Gang-Getriebe
Getriebeübersetzungen	1,943 (35/68 Zähne), Primärübersetzung 1:2,462 (13/32 Zähne), 1. Gang 1:1,750 (16/28 Zähne), 2. Gang 1:1,381 (21/29 Zähne), 3. Gang 1:1,174 (23/27 Zähne), 4. Gang 1:1,042 (24/25 Zähne), 5. Gang 1:0,960 (25/24 Zähne), 6. Gang

## Hinterradantrieb

Bauart des Hinterradantriebs	Riementrieb mit Ruckdämpfung in eigenem Gehäuse
Bauart der Hinterradführung	Einarm-Leichtmetallgusschwinge mit über Exzenter einstellbarer Hinterradachse

## Fahrwerk

### Vorderrad

Bauart der Vorderradführung	Teleskopgabel
Federweg vorn	140 mm, am Rad
– mit Tieferlegung <sup>SA</sup>	110 mm, am Rad

### Hinterrad

Bauart der Hinterradführung	Einarm-Leichtmetallgusschwinge mit über Exzenter einstellbarer Hinterradachse
Bauart der Hinterradfederung	direkt angelenktes Zentralfederbein mit stufenlos verstellbarer Zugstufendämpfung
Federweg am Hinterrad	140 mm, am Rad
– mit Tieferlegung <sup>SA</sup>	113 mm, am Rad

## Bremsen

### Vorderrad

Bauart der Vorderradbremse	hydraulisch betätigte Doppelscheibenbremse mit 4-Kolben-Festsätteln und schwimmend gelagerten Bremsscheiben
Bremsbelagsmaterial vorn	Sintermetall

### Hinterrad

Bauart der Hinterradbremse	hydraulisch betätigter 1-Kolben-Schwimmsattel mit fester Bremsscheibe
Bremsbelagsmaterial hinten	Sintermetall

## Räder und Reifen

Empfohlene Reifenpaarungen	Eine Übersicht der aktuellen Reifenfreigaben erhalten Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner oder im Internet unter " <a href="http://www.bmw-motorrad.com">www.bmw-motorrad.com</a> "
----------------------------	--

### Vorderrad

Vorderradbauart	Aluminium-Guss, MT H2
Vorderradfelgengröße	3,50" x 17"
Reifenbezeichnung vorn	120 / 70 ZR 17

**Hinterrad**

Hinterradbauart	Aluminium-Guss, MT H2
Hinterradfelgengröße	5,5" x 17"
Reifenbezeichnung hinten	180 / 55 ZR 17

**Reifenfülldruck**

Reifenfülldruck vorn	2,5 bar, bei kaltem Reifen
Reifenfülldruck hinten	2,9 bar, bei kaltem Reifen

**Elektrik**

Elektrische Belastbarkeit der Steckdose	5 A, eine Steckdose
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.

**Batterie**

Batteriebauart	AGM-Batterie (Absorbent Glass Mat )
Batterienennspannung	12 V
Batterienennkapazität	14 Ah



## Zündkerzen

Zündkerzen-Hersteller und -Bezeichnung	NGK DCPR 8 E
Elektrodenabstand der Zündkerze	0,8...0,9 mm, Neuzustand

## Leuchtmittel

Leuchtmittel für Fernlicht	H7 / 12 V / 55 W
Leuchtmittel für Abblendlicht	H7 / 12 V / 55 W
Leuchtmittel für Standlicht	W5W / 12 V / 5 W
Leuchtmittel für Heck-/Bremsleuchte	P21/5W / 12 V / 5 W / 21 W
Leuchtmittel für Blinkleuchten vorn	R10W / 12 V / 10 W
– mit Blinkleuchten weiß <sup>SA</sup>	RY10W / 12 V / 10 W
– mit LED-Blinker <sup>SA</sup>	LED / 12 V
Leuchtmittel für Blinkleuchten hinten	R10W / 12 V / 10 W
– mit Blinkleuchten weiß <sup>SA</sup>	RY10W / 12 V / 10 W
– mit LED-Blinker <sup>SA</sup>	LED / 12 V

## Rahmen

Rahmenbauart	Leichtmetallguss-Schweißkonstruktion mit angeschraubtem Heckrahmen
Typenschildsitz	Lenkkopf rechts
Fahrgestellnummernsitz	Lenkkopf rechts

## Maße

Fahrzeuglänge	2195 mm
Fahrzeughöhe	1225 mm, ohne Fahrer bei Leergewicht, bis Oberkante Windschild
– mit Tieferlegung <sup>SA</sup>	1195 mm, ohne Fahrer bei Leergewicht, bis Oberkante Windschild
Fahrzeugbreite	860 mm, über Spiegel
Fahrersitzhöhe	840 mm, ohne Fahrer bei Leergewicht
– mit Doppelsitzbank niedrig <sup>SA</sup>	815 mm, ohne Fahrer bei Leergewicht
– mit Tieferlegung <sup>SA</sup>	760 mm, ohne Fahrer bei Leergewicht
Fahrerschrittbogenlänge	1850 mm, ohne Fahrer bei Leergewicht
– mit Doppelsitzbank niedrig <sup>SA</sup>	1820 mm, ohne Fahrer bei Leergewicht
– mit Tieferlegung <sup>SA</sup>	1700 mm, ohne Fahrer bei Leergewicht

## Gewichte

Leergewicht	209 kg, DIN Leergewicht, fahrfertig 90 % betankt, ohne SA
zulässiges Gesamtgewicht	405 kg
maximale Zuladung	196 kg

## Fahrwerte

Höchstgeschwindigkeit	>200 km/h
– mit Leistungsreduzierung <sup>SA</sup>	155 km/h



## Service

BMW Motorrad Service .....	132
BMW Motorrad Service Quali- tät .....	132
BMW Motorrad Mobilitätsleistun- gen - Pannenhilfe vor Ort .....	132
BMW Motorrad Service Netz .....	133
Wartungsarbeiten .....	133
Wartungsbestätigungen.....	134
Servicebestätigungen .....	139

## BMW Motorrad Service

Fortschrittliche Technik erfordert speziell angepasste Wartungs- und Reparaturmethoden.



Bei unsachgemäß ausgeführten Wartungs- und Reparaturarbeiten besteht die Gefahr von Folgeschäden und damit verbundenen Sicherheitsrisiken.

BMW Motorrad empfiehlt, entsprechende Arbeiten an Ihrem Motorrad von einer Fachwerkstatt durchführen zu lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner. ◀

Über die Inhalte der BMW Services können Sie sich bei Ihrem BMW Motorrad Partner informieren.

Lassen Sie sich alle durchgeführten Wartungs- und Reparaturarbeiten im Kapitel "Service" in dieser Anleitung bestätigen.

Ihr BMW Motorrad Partner erhält alle aktuellen technischen Informationen und verfügt über das nötige technische Know-how. BMW Motorrad empfiehlt, dass Sie sich in allen Fragen rund um Ihr Motorrad an Ihren BMW Motorrad Partner wenden.

## BMW Motorrad Service Qualität

BMW Motorrad steht nicht nur für gute Verarbeitung und hohe Zuverlässigkeit, sondern auch für eine ausgezeichnete Servicequalität.

Um sicherzustellen, dass sich Ihre BMW immer in einem optimalen Zustand befindet, empfiehlt BMW Motorrad Ihnen die Einhaltung der für Ihr Motorrad vorgesehenen Wartungsarbeiten, am besten bei Ihrem BMW Motorrad Partner. Für Kulanzleistungen nach Ablauf der Gewährleistung ist ein Nachweis der

regelmäßigen Wartung die unabdingbare Voraussetzung.

Außerdem kündigen sich Verschleißerscheinungen oft langsam, kaum merklich an. In der Werkstatt der BMW Motorrad Partner kennt man Ihre Maschine genau und kann eingreifen, bevor aus Kleinigkeiten großer Ärger wird. So sparen Sie im Endeffekt Zeit und Geld für aufwändige Reparaturen.

## BMW Motorrad Mobilitätsleistungen - Pannenhilfe vor Ort

Bei allen neuen BMW Motorrädern sind Sie mit den BMW Motorrad Mobilitätsleistungen im Pannenfalle durch zahlreiche Leistungen wie Pannenhilfe, Fahrzeugtransport usw. abgesichert (abweichende Regelungen in einzelnen Ländern möglich). Im Pannenfalle

kontaktieren Sie den Mobilen Service von BMW Motorrad. Hier stehen Ihnen unsere Spezialisten mit Rat und Tat zur Seite.

Wichtige länderspezifische Kontaktadressen und deren Service Rufnummern sowie Informationen über den Mobilen Service und das Händlernetz finden Sie in den Service Kontakt Broschüren.

## **BMW Motorrad Service Netz**

Über sein flächendeckendes Service Netz betreut BMW Motorrad Sie und Ihr Motorrad in über 100 Ländern der Welt. Allein in Deutschland sind Sie bei rund 200 BMW Motorrad Partnern bestens aufgehoben.

Alle Informationen zum internationalen Händlernetz finden Sie in der Broschüre "Service Kontakt Europa" bzw. "Service Contact

Africa, America, Asia, Australia, Oceania".

## **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 1500 km.<

### **BMW Service**

Der BMW Service wird einmal pro Jahr durchgeführt, der Umfang der Services kann abhängig vom Fahrzeugalter und den gefahrenen Kilometern variieren. Ihr BMW Motorrad Partner bestätigt Ihnen den durchgeführten Service und trägt den Termin für den nächsten Service ein.

Für Fahrer mit hoher Jahreskilometerleistung kann es unter Umständen notwendig sein, bereits vor dem eingetragenen Termin zum Service zu kommen. Für diese Fälle wird in die Servicebestätigung zusätzlich ein entsprechender maximaler Kilometerstand eingetragen. Wird dieser Kilometerstand vor dem nächsten Servicetermin erreicht, muss ein Service vorgezogen werden.

Die Serviceanzeige im Multifunktionsdisplay erinnert Sie ca. einen Monat bzw. 1000 km vor den eingetragenen Werten an den nahenden Servicetermin.<

## Wartungsbestätigungen

### BMW

#### Übergabedurchsicht

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift

### BMW Einfahrkontrolle

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift



**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift

**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift

**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift

**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift**BMW Service**

durchgeführt

am \_\_\_\_\_

bei km \_\_\_\_\_

Nächster Service

spätestens

am \_\_\_\_\_

oder, wenn früher erreicht,

bei km \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel, Unterschrift

## Servicebestätigungen

Die Tabelle dient dem Nachweis von Wartungs- und Reparaturarbeiten sowie von eingebautem Sonderzubehör und von durchgeführten Sonderaktionen.

durchgeführte Arbeit	bei km	Datum

[illegible]

**A**

Abkürzungen und Symbole, 6

**ABS**

Eigendiagnose, 60

Technik im Detail, 68

Warnanzeigen, 33

Abstellen, 63

Aktualität, 7

Ausstattung, 7

**B****Batterie**

abgeklemmte Batterie

laden, 110

angeklemmte Batterie

laden, 109

ausbauen, 110

einbauen, 111

Position am Fahrzeug, 15

Technische Daten, 126

Wartungshinweise, 109

**Betriebsanleitung**

Position am Fahrzeug, 14

**Blinker**

Bedienelement links, 16

Bedienelement rechts, 17

bedienen, 44

**Bordcomputer**

Bedienelement, 16

Warnanzeigen, 32

**Bordwerkzeug**

Inhalt, 82

Position am Fahrzeug, 14

**Bremsbeläge**

einfahren, 61

hinten prüfen, 85

vorn prüfen, 85

**Bremsen**

Funktion prüfen, 84

Handhebel einstellen, 47

Sicherheitshinweise, 62

Technische Daten, 125

**Bremsflüssigkeit**

Behälter hinten, 13

Behälter vorn, 13

Füllstand hinten prüfen, 87

Füllstand vorn prüfen, 86

**C**

Checkliste, 58

**D****Dämpfung**

Einstellelement, 13

einstellen, 49

**Diebstahlwarnanlage**

Kontrollleuchte, 18

Warnanzeigen, 32

**Drehmomente, 119****Drehzahlanzeige, 18****Drehzahlwarnung**

Anzeigeelement, 18

einschalten, 61

**E**

Einfahren, 60

**Elektrik**

Technische Daten, 126

**Erste-Hilfe-Set**

Unterbringung, 14

**F****Fahrgestellnummer**

Position am Fahrzeug, 13

Fahrwerk  
Technische Daten, 124

Federvorspannung  
Einstellelement, 13  
einstellen, 48  
Werkzeug, 14

Fremdstarhilfe, 108

## G

Gepäck  
Beladungshinweise, 56  
verzurren, 75

Geschwindigkeitsanzeige, 18

Getriebe  
Technische Daten, 123

Gewichte  
Technische Daten, 129  
Zuladungstabelle, 11

Griffheizung  
Bedienelement, 17  
bedienen, 46

## H

Helmhalter  
Helm sichern, 52  
Position am Fahrzeug, 14

Hinterradantrieb  
Technische Daten, 124

Hinterradständer  
anbauen, 98  
Hupe, 16

## I

Instrumentenkombination  
Übersicht, 18  
Umgebungshelligkeitssensor, 18

## K

Kilometerzähler  
Bedienelement, 18

Koffer  
bedienen, 75

Kontrollleuchten, 18  
Übersicht, 24

Kraftstoff  
Einfüllöffnung, 13  
Füllstandsanzeige, 23  
tanken, 64  
Technische Daten, 121  
Warnanzeige für  
Reservemenge, 30

Kühlmittel  
Füllstand prüfen, 88  
Füllstandsanzeige, 13  
nachfüllen, 89  
Warnanzeige für  
Übertemperatur, 30

Kupplung

Funktion prüfen, 89  
Handhebel einstellen, 47  
Spiel einstellen, 90  
Spiel prüfen, 89  
Technische Daten, 123

## L

Lampen  
Abblendlichtlampe ersetzen, 99  
allgemeine Hinweise, 99  
Blinkerlampen ersetzen, 103  
Brems- und Rücklichtlampen  
ersetzen, 102  
Fernlichtlampe ersetzen, 99  
Standlichtlampe ersetzen, 101  
Technische Daten, 127  
Warnanzeige für  
Lampendefekt, 31



- Lenkerarmaturen
  - Übersicht links, 16
  - Übersicht rechts, 17
- Lenkschloss, 38
- Licht
  - Abblendlicht, 43
  - Bedienelement, 16
  - Fernlicht bedienen, 43
  - Leuchtweite einstellen, 11
  - Lichthupe bedienen, 43
  - Parklicht bedienen, 44
  - Standlicht, 43

## **M**

- Maße
  - Technische Daten, 128
- Mobilitätsleistungen, 132
- Motor
  - Bedienelement, 17
  - starten, 58
  - Technische Daten, 120
  - Warnanzeige für Motorelektronik, 31
- Motoröl
  - Einfüllöffnung, 11
  - Füllstand prüfen, 83

- nachfüllen, 84
- Ölstandsmessstab, 11
- Technische Daten, 122
- Warnanzeige für Motoröldruck, 31

- Motorrad
  - abstellen, 63
  - in Betrieb nehmen, 116
  - pflegen, 113
  - reinigen, 113
  - stilllegen, 116
- Multifunktionsdisplay, 18
  - Anzeige auswählen, 40
  - Übersicht, 22

## **N**

- Not-Aus-Schalter, 17
  - bedienen, 46

## **P**

- Pre-Ride-Check, 59

## **R**

- Räder
  - Felgen prüfen, 90
  - Größenänderung, 91

- Hinterrad ausbauen, 94
- Hinterrad einbauen, 95
- Technische Daten, 125
- Vorderrad ausbauen, 92
- Vorderrad einbauen, 93
- Rahmen
  - Technische Daten, 128
- Reifen
  - einfahren, 61
  - Empfehlung, 91
  - Fülldruck prüfen, 50
  - Fülldrücke, 126
  - Fülldrucktabelle, 14
  - Profiltiefe prüfen, 90
  - Technische Daten, 125
- Reifendruck-Control RDC
  - Felgenaufkleber, 91
  - Technik im Detail, 70
  - Warnanzeigen, 33
- Reifenreparaturset
  - Unterbringung, 15
- Reservemenge
  - Warnanzeige, 30

**S**

- Scheinwerfer
  - Einstellung Rechts-/Linksverkehr, 51
  - Leuchtweite, 51
  - Leuchtweite einstellen, 51
- Schlüssel, 38
- Service, 132
- Serviceanzeige, 25
- Servicewerkzeugsatz
  - Unterbringung, 14
- Sicherheitshinweise
  - zum Fahren, 56
  - zur Bremse, 62
- Sicherungen
  - Technische Daten, 126
- Sitzbank
  - ausbauen, 52
  - einbauen, 52
  - Verriegelung, 11
- Spiegel
  - einstellen, 48
- Starten, 58
  - Bedienelement, 17

**Steckdose**

- Nutzungshinweise, 74
  - Position am Fahrzeug, 13
- Stoppuhr
  - bedienen, 41
- Störungstabelle, 118

**T**

- Tanken, 64
- Technische Daten
  - Batterie, 126
  - Bremsen, 125
  - Elektrik, 126
  - Fahrwerk, 124
  - Getriebe, 123
  - Gewichte, 129
  - Glühlampen, 127
  - Hinterradantrieb, 124
  - Kraftstoff, 121
  - Kupplung, 123
  - Maße, 128
  - Motor, 120
  - Motoröl, 122
  - Normen, 7
  - Räder und Reifen, 125

**Rahmen, 128**

- Zündkerzen, 127
- Tieferlegung
  - Einschränkungen, 56
- Topcase
  - bedienen, 78
- Transport
  - Verzurren, 65
- Typenschild
  - Position am Fahrzeug, 13

**U**

- Übersichten
  - Instrumentenkombination, 18
  - linke Fahrzeugseite, 11
  - linke Lenkerarmatur, 16
  - Multifunktionsdisplay, 22
  - rechte Fahrzeugseite, 13
  - rechte Lenkerarmatur, 17
  - unter der Sitzbank, 14
  - unter der Verkleidung, 15
  - Warn- und Kontrollleuchten, 24
- Uhr
  - Bedienelement, 18
  - einstellen, 39

## **V**

### Verkleidung

- Mittelteil ausbauen, 105
- Mittelteil einbauen, 106
- rechtes Seitenteil ausbauen, 106
- rechtes Seitenteil einbauen, 107

### Vorderradständer anbauen, 97

## **W**

### Warnanzeigen

- Darstellung, 26
- mit ABS, 33
- mit Bordcomputer, 32
- mit DWA, 32
- mit RDC, 33

### Warnanzeigen-Übersicht, 28

### Warnblinkanlage

- Bedienelement, 16, 17
- bedienen, 45

### Warnleuchten, 18

- Übersicht, 24

### Wartung

- allgemeine Hinweise, 82
- Wartungsbestätigungen, 134
- Wartungsintervalle, 133
- Wegfahrsperrung
  - Ersatzschlüssel, 39
- Warnanzeige, 30

## **Z**

### Zubehör

- allgemeine Hinweise, 74

### Zündkerzen

- Technische Daten, 127

### Zündung

- ausschalten, 38
- einschalten, 38

In Abhängigkeit vom  
Ausstattungs- bzw. Zubehörum-  
fang Ihres Motorrades, aber auch  
bei Länderausführungen können  
Abweichungen zu Bild- und  
Textaussagen auftreten. Etwaige  
Ansprüche können daraus nicht  
abgeleitet werden.

Maß-, Gewichts-, Verbrauchs-  
und Leistungsangaben verstehen  
sich mit entsprechenden Tole-  
ranzen.

Änderungen in Konstruktion,  
Ausstattung und Zubehör blei-  
ben vorbehalten.

Irrtum vorbehalten.

©2010 BMW Motorrad

Nachdruck, auch auszugsweise,  
nur mit schriftlicher Genehmi-  
gung der BMW Motorrad, After  
Sales.

Printed in Germany.

## Wichtige Daten für den Tankstopp.

---

### Kraftstoff

---

empfohlene Kraftstoffqualität	Super bleifrei 95 ROZ/RON 89 AKI
– mit Normalbenzin bleifrei (ROZ 91) <sup>SA</sup>	Normal bleifrei (geringfügige Einschränkungen bei Leistung und Verbrauch) 91 ROZ/RON 87 AKI
nutzbare Kraftstofffüllmenge	ca. 16 l
Kraftstoffreservemenge	ca. 4 l

---

### Reifenfülldruck

---

Reifenfülldruck vorn	2,5 bar, bei kaltem Reifen
Reifenfülldruck hinten	2,9 bar, bei kaltem Reifen

---

