



**BMW
MOTORRAD**

BETRIEBSANLEITUNG

CE 04



MAKE LIFE A RIDE

Fahrzeugdaten

Modell

Fahrzeug-Identifizierungsnummer

Farbnummer

Erstzulassung

Polizeiliches Kennzeichen

Händlerdaten

Ansprechpartner im Service

Frau/Herr

Telefonnummer

Händleranschrift/Telefon (Firmenstempel)

IHRE BMW.

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

Zu dieser Betriebsanleitung

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

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

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

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

BMW Motorrad.

01 ALLGEMEINE HINWEISE 2

Orientierung	4
Abkürzungen und Symbole	4
Ausstattung	5
Technische Daten	6
Aktualität	6
Zusätzliche Informationsquellen	6
Zertifikate und Betriebserlaubnisse	6
Datenspeicher	7
Intelligentes Notrufsystem	12

02 ÜBERSICHTEN 16

Gesamtansicht links	18
Gesamtansicht rechts	19
Kombischalter links	20
Kombischalter rechts	21
Kombischalter rechts	22
Instrumentenkombination	23

03 ANZEIGEN 24

Kontroll- und Warnleuchten	26
TFT-Display in Ansicht Pure Ride	27
TFT-Display in Ansicht Menü	28
TFT-Display in Ansicht Laden	29

Warnanzeigen 30

04 BEDIENUNG 56

Betriebsbereitschaft	58
Not-Aus-Schalter	62
Intelligenter Notruf	63
Rückwärtsfahrt	65
Licht	66
Tagfahrlicht	67
Warnblinkanlage	69
Blinker	69
Fahrmodus	70
Diebstahlwarnanlage (DWA)	71
Reifendruck-Control (RDC)	74
Heizung	74
Staufach	76
Helmfach	77

05 TFT-DISPLAY 80

Allgemeine Hinweise	82
Prinzip	83
Ansicht Pure Ride	90
Ansicht Pure	91
Splitscreen	91
Allgemeine Einstellungen	92
Bluetooth	93
WLAN	96
Mein Fahrzeug	97
Bordcomputer	100
Navigation	101
Media	103
Telefon	104

Software-Version anzeigen	105
Lizenzinformationen anzeigen	105

06 EINSTELLUNG 106

Spiegel	108
Scheinwerfer	108
Federvorspannung	109

07 BMW EPOWER 112

Prinzip	114
Allgemeine Hinweise	115
Ladekabel	116
Aufladevorgang	118

08 FAHREN 126

Sicherheitshinweise	128
Checkliste beachten	129
Vor jedem Fahrtantritt	130
Bei jedem 10. Aufladevorgang	130
Fahrbereitschaft herstellen	130
E-Scooter fahren	133
Einfahren	135
Bremsen	136
E-Scooter abstellen	137
E-Scooter für Transport befestigen	138

09 TECHNIK IM DETAIL 140

Allgemeine Hinweise	142
Antiblockiersystem (ABS)	142
Traktionskontrolle (ASC/DTC)	145
Rekuperation-Stabilitätskontrolle (RSC)	146
Fahrmodus	147
Dynamic Brake Control	149
Reifendruck-Control (RDC)	150
Adaptives Kurvenlicht	151

10 WARTUNG 154

Allgemeine Hinweise	156
Standardwerkzeug-satz	157
Bremssystem	157
Kühlmittel	161
Reifen	162
Felgen und Reifen	163
Leuchtmittel	164
Verkleidungsteile	164
Batterie	166
Sicherungen	169
Diagnosestecker	171

11 ZUBEHÖR 174

Allgemeine Hinweise	176
Steckdosen	177
Topcase	177

12 PFLEGE	182	Wartungsarbeiten	205
Pflegemittel	184	Wartungsplan	207
Fahrzeugwäsche	184	Wartungsbestätigungen	208
Reinigung empfindlicher Fahrzeugteile	186	Servicebestätigungen	220
Lackpflege	187		
Konservierung	187	<hr/>	
E-Scooter stilllegen	188	15 ZERTIFIKAT	222
E-Scooter in Betrieb nehmen	188	BMW CE 04 Battery Certificate für die Hochvolt-Zellmodule-Leistungen und Bedingungen	224
13 TECHNISCHE DATEN	190		
Störungstabelle	192	<hr/>	
Laden	195	ANHANG	228
Antrieb	196	Declaration of Conformity	229
Getriebe	196	Emergency call	234
Hinterradantrieb	196	Zertifikat für elektronische Wegfahrsperrung	238
Rahmen	196	Zertifikat für Keyless Ride	241
Fahrwerk	196	Zertifikat für Reifendruck-Control	245
Bremsen	197	Zertifikat für TFT-Instrumentenkombination	246
Räder und Reifen	197		
Elektrik	198		
Diebstahlwarnanlage	199		
Maße	200		
Gewichte	200		
Fahrwerte	200		
14 SERVICE	202	<hr/>	
BMW Motorrad Service	204	STICHWORTVERZEICHNIS	250
BMW Motorrad Service Historie	204		
BMW Motorrad Mobilitätsleistungen	205		

ALLGEMEINE HINWEISE

01

ORIENTIERUNG	4
ABKÜRZUNGEN UND SYMBOLE	4
AUSSTATTUNG	5
TECHNISCHE DATEN	6
AKTUALITÄT	6
ZUSÄTZLICHE INFORMATIONSQUELLEN	6
ZERTIFIKATE UND BETRIEBSERLAUBNISSE	6
DATENSPEICHER	7
INTELLIGENTES NOTRUFSYSTEM	12

4 ALLGEMEINE HINWEISE

ORIENTIERUNG

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



Warnhinweisschilder an Fahrzeugteilen

Die Warnhinweisschilder an Fahrzeugteilen weisen darauf hin, dass bei unsachgemäßem Gebrauch der Hochvolt-Technik oder Hochvolt-Komponenten die Gefahr besteht, durch einen

elektrischen Stromschlag lebensgefährlich verletzt zu werden.

ABKÜRZUNGEN UND SYMBOLE

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

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

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

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

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

- Tätigkeitsanweisung.

»	Ergebnis einer Tätigkeit.
	Verweis auf eine Seite mit weiterführenden Informationen.
◁	Kennzeichnet das Ende einer zubehör- bzw. ausstattungsabhängigen Information.
	Anziehdrehmoment.
	Technische Daten.
LA	Länderausstattung.
SA	Sonderausstattung. BMW Motorrad Sonderausstattungen werden bereits bei der Produktion der Fahrzeuge eingebaut.
SZ	Sonderzubehör. BMW Motorrad Sonderzubehör kann über Ihren BMW Motorrad Partner bezogen und nachgerüstet werden.
ABS	Antiblockiersystem.
ASC	Automatische Stabilitäts-Control.
DTC	Dynamische Traktions-Control.

DWA	Diebstahlwarnanlage.
EWS	Elektronische Wegfahrsperre.
RDC	Reifendruck-Control.
RSC	Rekuperation-Stabilitätskontrolle

AUSSTATTUNG

Beim Kauf Ihres E-Scooters haben Sie sich für ein Modell mit einer individuellen Ausstattung entschieden. Diese Betriebsanleitung beschreibt von BMW angebotene Sonderausstattungen (SA) und ausgewähltes Sonderzubehör (SZ). Haben Sie Verständnis dafür, dass auch Ausstattungsvarianten beschrieben sind, die Sie möglicherweise nicht gewählt haben. Ebenso sind länderspezifische Abweichungen zum abgebildeten Fahrzeug möglich. Sollte Ihr E-Scooter Ausstattungen enthalten, die nicht in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind, so sind diese Umfänge in einer gesonderten Betriebsanleitung beschrieben.

6 ALLGEMEINE HINWEISE

TECHNISCHE DATEN

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

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

AKTUALITÄT

Das hohe Sicherheits- und Qualitätsniveau von BMW E-Scootern wird durch eine ständige Weiterentwicklung in der Konstruktion, der Ausstattung und des Zubehörs gewährleistet. Daraus können sich eventuelle

Abweichungen zwischen dieser Betriebsanleitung und Ihrem Fahrzeug ergeben. Auch Irrtümer kann BMW Motorrad nicht ausschließen. Haben Sie deshalb Verständnis dafür, dass aus den Angaben, Abbildungen und Beschreibungen keine Ansprüche hergeleitet werden können.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONSQUELLEN

BMW Motorrad Partner

Fragen beantwortet Ihr BMW Motorrad Partner jederzeit gern.

Internet

Die Betriebsanleitung zu Ihrem Fahrzeug, Bedienungs- und Einbauanleitungen zu möglichem Zubehör und allgemeine Informationen zu BMW Motorrad, z. B. zur Technik, stehen unter **bmw-motorrad.com/manuals** zur Verfügung.

ZERTIFIKATE UND BETRIEBSERLAUBNISSE

Die Zertifikate zum Fahrzeug und die amtlichen Betriebserlaubnisse zu möglichem Zubehör stehen unter **bmw-motorrad.com/certification** zur Verfügung.

DATENSPEICHER

Allgemein

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

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

Personenbezug

Jedes Fahrzeug ist mit einer eindeutigen Fahrzeug-Identifizierungsnummer gekennzeichnet. Länderabhängig kann mithilfe der Fahrzeug-Identifizierungsnummer, des Kennzeichens und der entsprechenden Behörden der Fahrzeughalter ermittelt werden. Darüber hinaus gibt es weitere Möglichkeiten, um im Fahrzeug er-

hobene Daten auf den Fahrer oder Fahrzeughalter zurückzuführen, z. B. über den benutzten ConnectedDrive Account.

Datenschutzrechte

Fahrzeugnutzer haben gemäß geltendem Datenschutzrecht bestimmte Rechte gegenüber dem Hersteller des Fahrzeugs oder gegenüber Unternehmen, die personenbezogene Daten erheben oder verarbeiten.

Fahrzeugnutzer besitzen einen unentgeltlichen und umfassenden Auskunftsanspruch gegenüber Stellen, die personenbezogene Daten zum Fahrzeugnutzer speichern.

Diese Stellen können sein:

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

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

8 ALLGEMEINE HINWEISE

men oder Stellen übermittelt wurden.

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

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

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

Gesetzliche Anforderungen zur Offenlegung von Daten

Der Hersteller des Fahrzeugs ist im Rahmen des geltenden Rechts dazu verpflichtet, bei ihm gespeicherte Daten den Behörden bereitzustellen. Diese Bereitstellung von Daten im erforderlichen Umfang erfolgt im

Einzelfall, z. B. zur Aufklärung einer Straftat.

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

Betriebsdaten im Fahrzeug

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

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

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

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

Diese Informationen dokumentieren im Allgemeinen den Zustand eines Bauteils, eines Mo-

duls, eines Systems oder der Umgebung, z. B.:

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

Die Daten sind für die Erbringung der Steuergerätefunktionen notwendig. Darüber hinaus dienen sie der Erkennung und Behebung von Fehlfunktionen sowie der Optimierung von Fahrzeugfunktionen durch den Hersteller des Fahrzeugs.

Der Großteil dieser Daten ist flüchtig und wird nur im Fahrzeug selbst verarbeitet. Nur ein geringer Teil der Daten wird anlassbezogen in Ereignis- oder Fehlerspeichern abgelegt.

Wenn Serviceleistungen in Anspruch genommen werden, z. B. Reparaturen, Serviceprozesse, Garantiefälle und Qualitätssicherungsmaßnahmen, können diese technischen Informationen zusammen mit der Fahrzeug-Identifizierungsnum-

mer aus dem Fahrzeug ausgelesen werden.

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

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

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

Fehler- und Ereignisspeicher im Fahrzeug können im

10 ALLGEMEINE HINWEISE

Rahmen von Reparatur oder Servicearbeiten bei einem BMW Motorrad Partner oder einem anderen qualifizierten Service Partner oder einer Fachwerkstatt zurückgesetzt werden.

Dateneingabe und Datenübertragung im Fahrzeug Allgemein

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

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

Dazu gehören in Abhängigkeit von der jeweiligen Ausstattung:

- Multimediatdaten, wie Musik zur Wiedergabe
- Adressbuchdaten zur Nutzung in Verbindung mit einem Kommunikationssystem oder einem integrierten Navigationssystem
- Eingegebene Navigationsziele
- Daten über die Nutzung von Internetdiensten. Diese Daten können lokal im Fahrzeug gespeichert werden oder sie be-

finden sich auf einem Gerät, das mit dem Fahrzeug verbunden wurde, z. B. Smartphone, USB-Stick, MP3-Player. Wenn eine Speicherung dieser Daten im Fahrzeug erfolgt, können diese jederzeit gelöscht werden.

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

Einbindung mobiler Endgeräte

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

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

Apps, z. B. Navigation oder Musikwiedergabe.

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

Dienste

Allgemein

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

Dienste des Fahrzeugherstellers

Bei Online-Diensten des Herstellers des Fahrzeugs werden die jeweiligen Funktionen an geeigneter Stelle beschrieben,

z. B. Betriebsanleitung, Webseite des Herstellers. Dort werden auch die relevanten datenschutzrechtlichen Informationen gegeben. Zur Erbringung von Online-Diensten können personenbezogene Daten verwendet werden. Der Datenaustausch erfolgt über eine sichere Verbindung, z. B. mit den dafür vorgesehenen IT-Systemen des Herstellers des Fahrzeugs. Eine über die Bereitstellung von Diensten hinausgehende Erhebung, Verarbeitung und Nutzung personenbezogener Daten erfolgt ausschließlich auf Basis einer gesetzlichen Erlaubnis, einer vertraglichen Abrede oder aufgrund einer Einwilligung. Es ist auch möglich, die gesamte Datenverbindung aktivieren oder deaktivieren zu lassen. Davon ausgenommen sind gesetzlich vorgeschriebene Funktionen.

Dienste anderer Anbieter

Bei der Nutzung von Online-Diensten anderer Anbieter unterliegen diese Dienste der Verantwortung sowie den Datenschutz- und Nutzungsbedingungen des jeweiligen Anbieters. Auf die dabei ausgetauschten Inhalte hat der Hersteller des Fahrzeugs keinen Einfluss. In-

12 ALLGEMEINE HINWEISE

formationen über Art, Umfang und Zweck der Erhebung und Verwendung personenbezogener Daten im Rahmen von Diensten Dritter können beim jeweiligen Diensteanbieter in Erfahrung gebracht werden.

INTELLIGENTES NOTRUFSYSTEM

–mit intelligentem Notruf^{SA}

Prinzip

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

Die Notrufe werden von einer Notrufzentrale angenommen, die durch den Fahrzeughersteller beauftragt wurde.

Nähere Informationen zum Betrieb des intelligenten Notrufsystems und seiner Funktionen siehe Kapitel Bedienung (▣▣▣ 63).

Rechtliche Grundlage

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

–Schutz personenbezogener Daten: Richtlinie 95/46/EG des Europäischen Parlaments und des Rats.

–Schutz personenbezogener Daten: Richtlinie 2002/58/EG des Europäischen Parlaments und des Rats.

Die rechtliche Grundlage zur Aktivierung und Funktion des intelligenten Notrufsystems sind der abgeschlossene ConnectedRide Vertrag für diese Funktion sowie die entsprechenden Gesetze, Verordnungen und Richtlinien des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rats. Die betreffenden Verordnungen und Richtlinien regeln den Schutz natürlicher Personen bei der Verarbeitung personenbezogener Daten.

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

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

Das intelligente Notrufsystem und andere Dienste mit Zusatznutzen dürfen personenbezogene Daten nur auf der Grundlage der ausdrücklichen Zustimmung der durch die Datenverarbeitung betroffenen

Person verarbeiten, z. B. des Fahrzeughalters.

SIM-Karte

Das intelligente Notrufsystem wird über die im Fahrzeug eingebaute SIM-Karte per Mobilfunk ausgeführt. Die SIM-Karte ist dauerhaft in das Mobilfunknetz eingebucht, um einen schnellen Verbindungsaufbau zu ermöglichen. Die Daten werden im Fall eines Notfalls an den Fahrzeughersteller gesendet.

Verbesserung der Qualität

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

Positionsbestimmung

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

Hersteller des Fahrzeugs herstellen.

Log-Daten der Notrufe

Die Log-Daten der Notrufe werden in einem Speicher des Fahrzeugs gespeichert. Die ältesten Log-Daten werden regelmäßig gelöscht. Die Log-Daten umfassen z. B. Informationen darüber, wann und wo ein Notruf abgesetzt wurde. Die Log-Daten können in Ausnahmefällen aus dem Fahrzeugspeicher ausgelesen werden. Das Auslesen der Log-Daten erfolgt in der Regel nur mit Gerichtsbeschluss und ist nur möglich, wenn die entsprechenden Geräte direkt am Fahrzeug angeschlossen werden.

Automatischer Notruf

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

Gesendete Informationen

Bei einem Notruf durch das intelligente Notrufsystem werden die gleichen Informationen an die beauftragte Notrufzentrale weitergeleitet, wie beim gesetzlichen Notrufsystem eCall

14 ALLGEMEINE HINWEISE

an die öffentliche Rettungsleitstelle.

Darüber hinaus werden durch das Intelligente Notrufsystem folgende zusätzliche Informationen an eine vom Fahrzeughersteller beauftragte Notrufzentrale gesendet und ggf. an die öffentliche Rettungsleitstelle weitergeleitet:

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

Datenspeicherung

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

aufnahmen gelöscht. Die Tonaufnahmen des Mitarbeiters der Notrufzentrale werden zum Zweck der Qualitätssicherung 24 Stunden gespeichert.

Auskunft zu personenbezogenen Daten

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

ÜBERSICHTEN

02

GESAMTANSICHT LINKS	18
GESAMTANSICHT RECHTS	19
KOMBISCHALTER LINKS	20
KOMBISCHALTER RECHTS	21
KOMBISCHALTER RECHTS	22
INSTRUMENTENKOMBINATION	23

18 ÜBERSICHTEN

GESAMTANSICHT LINKS



- 1** Hinter der Frontverkleidung:
Diagnosestecker
(➡ 171)
Leuchtweiteneinstellung
(➡ 108)
Kühlmittelbehälter
(➡ 161)
Bordwerkzeug Torx T25
(➡ 157)
- 2** Bremsflüssigkeitsbehälter
für die Hinterradbremse
(➡ 159)
- 3** Soziushaltegriff
- 4** Federvorspannung am
Federbein einstellen
(➡ 109)

GESAMTANSICHT RECHTS

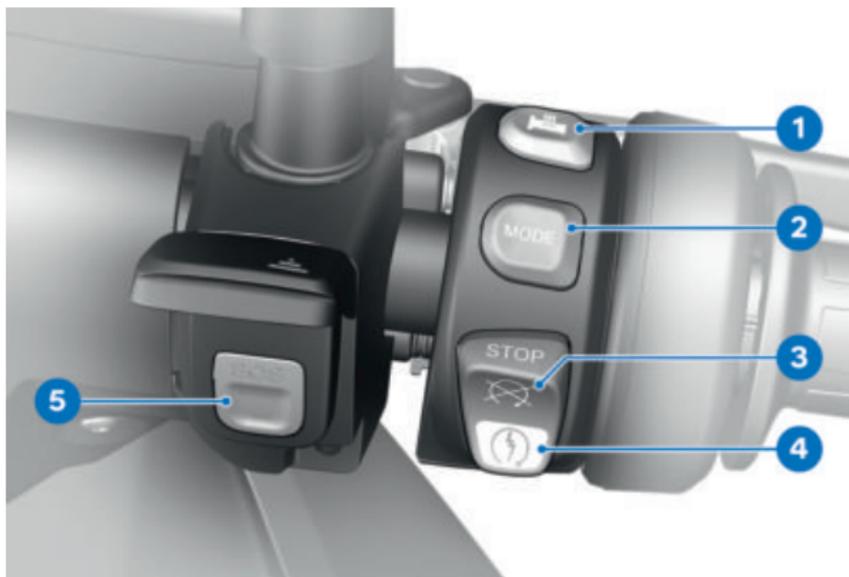

- | | |
|--|--|
| <p>1 Soziushaltegriff</p> <p>2 Staufach (☞ 76)</p> <p>3 Bremsflüssigkeitsbehälter für die Vorderradbremse (☞ 159)</p> <p>4 Ladefach (☞ 119)</p> <p>5 Fahrzeug- Identifizierungsnummer (Hauptrahmen vorn rechts unten)
Typenschild (Rahmen vorn rechts am Lenkkopf)</p> <p>6 12-V-Steckdose</p> | <p>7 Helmfach (☞ 77)
Bordwerkzeug für Feder-
vorspannung (☞ 157)
Zuladungstabelle (auf der Innenseite der Helm-
fachklappe)
Reifenfülldrucktabelle (auf der Innenseite der Helm-
fachklappe)</p> <p>8 Hinter der Seitenverklei-
dung:
Batterie (☞ 166)
Sicherungen (☞ 170)</p> |
|--|--|

20 ÜBERSICHTEN

KOMBISCHALTER LINKS



- 1 Fernlicht und Lichthupe (☞ 66)
- 2 Warnblinkanlage (☞ 69)
- 3 Favoritentaster (☞ 89)
- 4 Rückfahrhilfe (☞ 65)
- 5 Blinker (☞ 69)
- 6 Hupe
- 7 Wipptaste MENU
- 8 Multi-Controller
- 9 Tagfahrlicht (☞ 67)

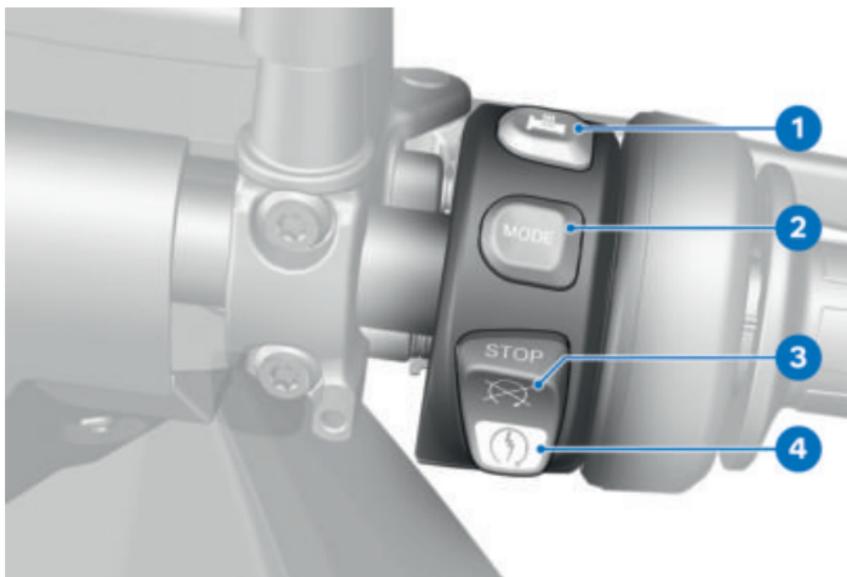
KOMBISCHALTER RECHTS–mit intelligentem Notruf^{SA}

- 1 Heizung (☞ 74)
- 2 Fahrmodus (☞ 70)
- 3 Not-Aus-Schalter (☞ 62)
- 4 Startertaste (☞ 133)
- 5 SOS-Taste
Intelligenter Notruf
(☞ 63)

22 ÜBERSICHTEN

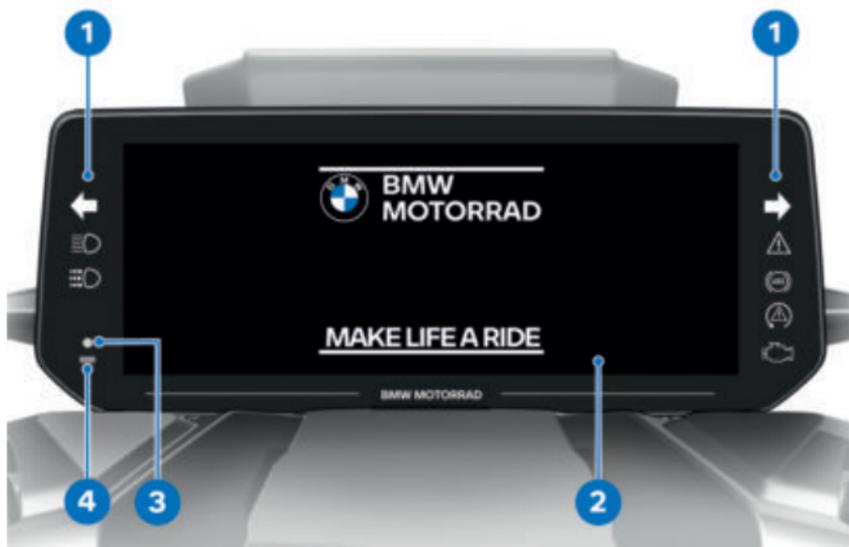
KOMBISCHALTER RECHTS

–ohne intelligenten Notruf^{SA}



- 1 Heizung (☰➔ 74)
- 2 Fahrmodus (☰➔ 70)
- 3 Not-Aus-Schalter (☰➔ 62)
- 4 Startertaste (☰➔ 133)

INSTRUMENTENKOMBINATION



- 1 Kontroll- und Warnleuchten (☞ 26)
- 2 TFT-Display (☞ 27)
(☞ 28)
- 3 DWA-Leuchtdiode
–mit Diebstahlwarnanlage
(DWA)^{SA}
Alarmsignal (☞ 72)
Kontrollleuchte für den
Funkschlüssel
Betriebsbereitschaft ein-
schalten (☞ 59).
- 4 Fotodiode (zur Helligkeits-
anpassung der Instrumen-
tenbeleuchtung)

ANZEIGEN

03

KONTROLL- UND WARNLEUCHTEN	26
TFT-DISPLAY IN ANSICHT PURE RIDE	27
TFT-DISPLAY IN ANSICHT MENÜ	28
TFT-DISPLAY IN ANSICHT LADEN	29
WARNANZEIGEN	30

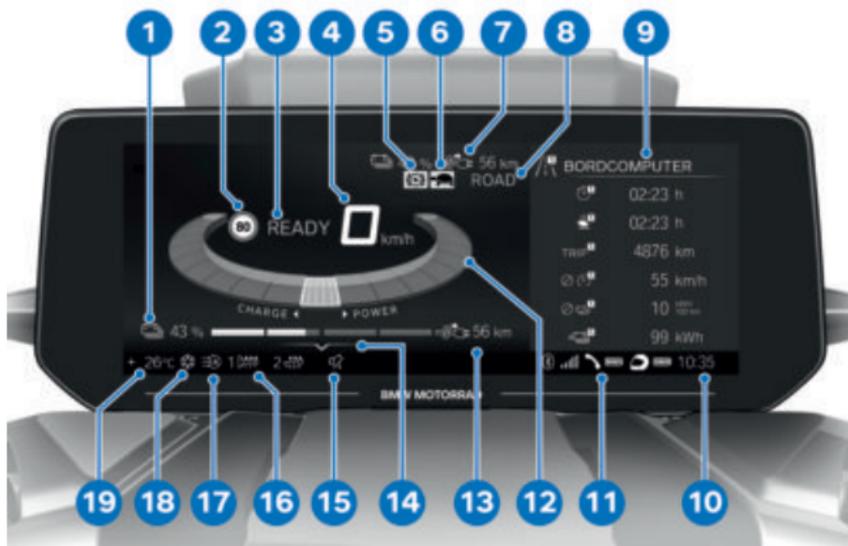
26 ANZEIGEN

KONTROLL- UND WARNLEUCHTEN



- 1 Blinker links (☞ 69)
- 2 Fernlicht (☞ 66)
- 3 Allgemeine Warnleuchte (☞ 30)
- 4 Blinker rechts (☞ 69)
- 5 Warnleuchte Fehlfunktion Antrieb
Fehlfunktion Antrieb (☞ 40)
- 6 ASC (☞ 46)
–mit Fahrmodi Pro^{SA}
DTC (☞ 46)
- 7 ABS (☞ 53)
- 8 Manuelles Tagfahrlicht (☞ 67)

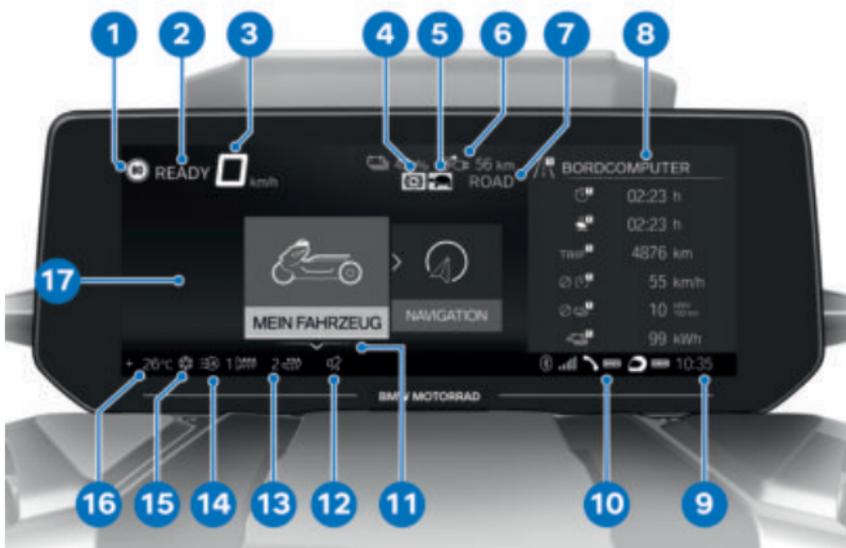
TFT-DISPLAY IN ANSICHT PURE RIDE



- | | |
|--|---|
| 1 Batterieladezustand (☰ 90) | 12 Antriebsanzeige (☰ 90) |
| 2 Speed Limit Info (☰ 89) | 13 Reichweite (☰ 90) |
| 3 Fahrbereitschaftsanzeige (☰ 133) | 14 Bedienhilfe |
| 4 Geschwindigkeitsanzeige | 15 Stummschaltung (☰ 92) |
| 5 Rekuperationseinschränkung (☰ 90) | 16 Heizung (☰ 74) |
| 6 Leistungseinschränkung (☰ 90) | 17 Automatisches Tagfahrlicht (☰ 68) |
| 7 Statuszeile Fahrerinfo (☰ 87) | 18 Außentemperaturwarnung (☰ 37) |
| 8 Fahrmodus (☰ 70) | 19 Außentemperatur |
| 9 Splitscreen (☰ 91) | |
| 10 Uhr (☰ 92) | |
| 11 Verbindungsstatus (☰ 94) | |

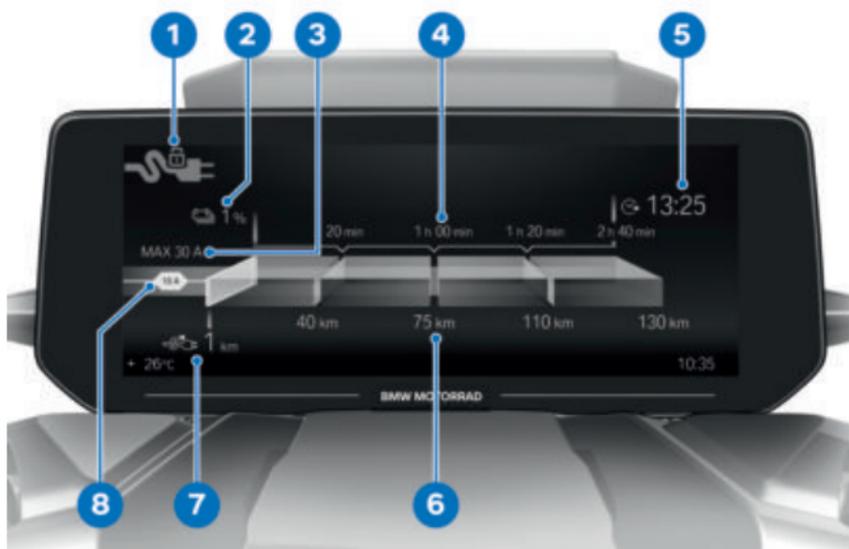
28 ANZEIGEN

TFT-DISPLAY IN ANSICHT MENÜ



- | | | | |
|----|---|----|-----------------------------------|
| 1 | Speed Limit Info (⇒ 89) | 12 | Stummschaltung (⇒ 92) |
| 2 | Fahrbereitschaftsanzeige
Fahrbereitschaft einschalten (⇒ 133). | 13 | Heizung (⇒ 74) |
| 3 | Geschwindigkeitsanzeige | 14 | Automatisches Tagfahrlicht (⇒ 68) |
| 4 | Rekuperationseinschränkung (⇒ 90) | 15 | Außentemperaturwarnung (⇒ 37) |
| 5 | Leistungseinschränkung (⇒ 90) | 16 | Außentemperatur |
| 6 | Statuszeile Fahrerinfo (⇒ 87) | 17 | Menübereich |
| 7 | Fahrmodus (⇒ 70) | | |
| 8 | Splitscreen (⇒ 91) | | |
| 9 | Uhr (⇒ 92) | | |
| 10 | Verbindungsstatus (⇒ 94) | | |
| 11 | Bedienhilfe | | |

TFT-DISPLAY IN ANSICHT LADEN



- 1 Status Ladestecker
- 2 Ladezustand
- 3 Maximal verfügbare Ladestromstärke
- 4 Ladezeitprognose
- 5 Zieluhrzeit für 100% Aufladung
- 6 Reichweitenprognose
- 7 Reichweite
- 8 Aktive Ladestrombegrenzung

30 ANZEIGEN

WARNANZEIGEN

Darstellung

Warnungen werden über die entsprechende Warnleuchte angezeigt.

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

 Die allgemeine Warnleuchte wird entsprechend der dringlichsten Warnung angezeigt.

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



Check-Control-Anzeige

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

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



Werte-Anzeige

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

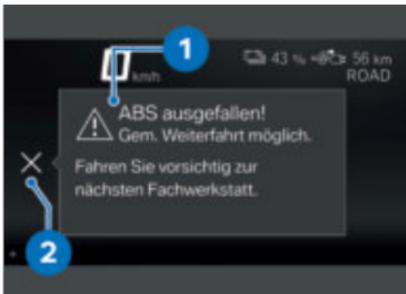
Farbe des Symbols

- Grün: (OK) Aktueller Wert ist optimal.
- Gelb: (Low!/High!) Aktueller Wert ist zu niedrig oder zu hoch.
- Rot: (Hot!/High!) Aktuelle Temperatur oder Wert ist zu hoch.
- Weiß: (---) Es liegt kein gültiger Wert vor. Statt des Wertes

tes werden Striche **5** angezeigt.

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

des Multi-Controllers nach links quittiert werden.
 –Check-Control-Meldungen werden dynamisch als zusätzliche Reiter an die Seiten im Menü **Mein Fahrzeug** angehängt (☰➔ 85). Solange der Fehler besteht, kann die Meldung erneut aufgerufen werden.



Check-Control-Dialog

Meldungen werden als Check-Control-Dialog **1** ausgegeben.
 –Liegen mehrere Check-Control-Meldungen gleicher Priorität an, wechseln die Meldungen in der Reihenfolge ihres Auftretens so lange, bis diese quittiert werden.
 –Wird das Symbol **2** aktiv dargestellt, kann durch Kippen

32 ANZEIGEN

Warnanzeigen-Übersicht

Kontroll- und Warnleuchten	Display-Text	Bedeutung
 leuchtet gelb.	 wird angezeigt.	EWS aktiv (☞ 37)
	 wird angezeigt.	Außentemperaturwarnung (☞ 37)
 leuchtet gelb.	 Das defekte Leuchtmittel wird angezeigt.	Leuchtmittelfekt (☞ 37)
 leuchtet gelb.	 Lichtsteuerung ausgefallen!	Lichtsteuerung ausgefallen (☞ 38)
	 DWA-Batterie schwach.	DWA-Batterie schwach (☞ 39)
	 DWA-Batterie entladen.	DWA-Batterie leer (☞ 39)
	 DWA ausgefallen.	DWA ausgefallen (☞ 40)
 leuchtet.	 Motor!	Fehlfunktion Antrieb (☞ 40)
 blinkt rot.	 Schwerer Fehler in der Motorsteuerung!	Schwere Fehlfunktion Antrieb (☞ 40)
 blinkt.		
 leuchtet gelb.	 Keine Kommunikation mit Antriebselektronik.	Kommunikationsfehler in Antriebselektronik (☞ 40)
 leuchtet.		

Kontroll- und Warnleuchten	Display-Text	Bedeutung
 leuchtet gelb.	 Isolationsfehler im Hochvoltsystem.	Isolationsfehler im Hochvoltsystem (☞ 41)
 leuchtet rot.	 Isolationsfehler im Hochvoltsystem.	Schwerer Isolationsfehler im Hochvoltsystem (☞ 41)
 leuchtet gelb.	 Ladezustand kritisch.	Ladezustand kritisch (☞ 41)
	 leuchtet.	
 leuchtet gelb.	 Fehler im E-Antrieb: Leistung reduziert.	Fehler im E-Antrieb: Leistung reduziert (☞ 41)
	 leuchtet.	
 leuchtet gelb.	 Fehler im Elektroantrieb.	Hochvoltsystem nicht zu- oder abschaltbar (☞ 42)
 leuchtet gelb.	 Fehler im Elektroantrieb.	Fehler im Elektroantrieb (☞ 42)
 leuchtet gelb.	 Steckerverriegelung gestört.	Steckerverriegelung gestört (☞ 42)
 blinkt rot.	 Schwerer Fehler im Elektroantrieb!	Schwerer Fehler im Elektroantrieb (☞ 43)
 leuchtet gelb.	 Antriebssystem zu heiß: Leistung reduziert.	Kühlmitteltemperatur zu hoch (☞ 43)
 leuchtet gelb.	 Ladeabbruch Ladesystem überhitzt.	Ladesystem überhitzt (☞ 43)

34 ANZEIGEN

Kontroll- und Warnleuchten	Display-Text	Bedeutung
 leuchtet gelb.	 Energierückgewinnung eingeschränkt.	Energierückgewinnung eingeschränkt (☞ 44)
	 leuchtet.	
 leuchtet gelb.	 Hochvoltsicherheitsstecker getrennt.	Hochvolt-Sicherheitsstecker getrennt (☞ 44)
	 Ladeziel nicht erreicht. Ladeleistung reduziert	Reduzierte Ladeleistung (☞ 44)
 leuchtet gelb.	 Fehler in der Ladeinfrastruktur.	Fehler in Ladeinfrastruktur (☞ 45)
 leuchtet gelb.	 Fehler im Ladesystem.	Fehler im Ladesystem (☞ 45)
 leuchtet gelb.	 Zustand Bordnetzbatte-rie.	Zustand Bordnetzbatte-rie (12-V-Batterie) (☞ 45)
 leuchtet gelb.	 wird gelb ange-zeigt.	Bordnetzspan-nung niedrig (☞ 46)
	 Bordnetzspan-nung niedrig.	
 leuchtet gelb.	 wird gelb ange-zeigt.	Bordnetzspan-nung kritisch (☞ 46)
	 Bordnetzspan-nung kritisch!	
 blinkt schnell.		ASC/DTC-Eingriff (☞ 46)

Kontroll- und Warnleuchten	Display-Text	Bedeutung
 leuchtet.	 Traktionskontrolle eingeschränkt!	ASC/DTC eingeschränkt verfügbar (☛ 47)
 leuchtet gelb.	 Traktionsregelsysteme ausgefallen!	ASC/DTC ausgefallen (☛ 47)
 leuchtet.		
 leuchtet gelb.	 wird gelb angezeigt.	Reifenfülldruck im Grenzbereich der zulässigen Toleranz (☛ 49)
	 Reifendruck entspr. nicht Soll.	
 blinkt rot.	 wird rot angezeigt.	Reifenfülldruck außerhalb der zulässigen Toleranz (☛ 49)
	 Reifendruck entspr. nicht Soll.	
	 Reifendruck-Control. Druckverlust.	
	 "----"	Übertragungsstörung (☛ 50)
 leuchtet gelb.	 "----"	Sensor defekt oder Systemfehler (☛ 51)
 leuchtet gelb.	 Batterie der RDC-Sensoren schwach.	Batterie des Reifenfülldrucksensors schwach (☛ 51)
 leuchtet gelb.	 Reifendruck-Control ausgefallen!	Reifendruck-Control (RDC) ausgefallen (☛ 51)

36 ANZEIGEN

Kontroll- und Warnleuchten	Display-Text	Bedeutung
 leuchtet gelb.	 Notrufsystem eingeschränkt.	Notrufsystem eingeschränkt verfügbar (→ 52)
 leuchtet gelb.	 Überwachung Seitenstütze defekt.	Seitenstützenüberwachung defekt (→ 52)
 blinkt.		ABS-Eigendiagnose nicht beendet (→ 52)
 leuchtet gelb.	 ABS eingeschränkt verfügbar!	ABS-Fehler (→ 53)
 leuchtet.		
 leuchtet gelb.	 ABS ausgefallen!	ABS ausgefallen (→ 53)
 leuchtet.		
 leuchtet.	 ABS Pro ausgefallen!	ABS Pro ausgefallen (→ 54)
	 wird weiß angezeigt.	Service fällig (→ 54)
	Service fällig!	
 leuchtet gelb.	 wird gelb angezeigt. Service überfällig!	Servicetermin überschritten (→ 55)

EWS aktiv

leuchtet gelb.



wird angezeigt.

Mögliche Ursache:

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

- Weitere, am Schlüsselbund befestigte Fahrzeugschlüssel entfernen.
- Zweiten Fahrzeugschlüssel verwenden.
- Defekten Fahrzeugschlüssel am besten von einem BMW Motorrad Partner ersetzen lassen.

Außentemperatur

Die Außentemperatur wird in der Statuszeile des TFT-Displays angezeigt.

Bei stehendem Fahrzeug kann die Motorwärme die Messung der Außentemperatur verfälschen. Wird der Einfluss der Motorwärme zu groß, werden vorübergehend Striche anstelle des Wertes angezeigt.



Sinkt die Außentemperatur unter den Grenzwert

von ca. 3 °C, besteht die Gefahr von Glatteisbildung. Beim erstmaligen Unterschreiten dieser Temperatur blinkt die Außentemperaturanzeige samt Eiskristallsymbol in der Statuszeile des TFT-Displays.

Außentemperaturwarnung

wird angezeigt.

Mögliche Ursache:



Die am Fahrzeug gemessene Außentemperatur beträgt weniger als:

ca. 3 °C

**WARNUNG****Glatteisgefahr auch über ca. 3 °C**

Unfallgefahr

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

- Vorausschauend fahren.

Leuchtmitteldefekt

leuchtet gelb.



Das defekte Leuchtmittel wird angezeigt:

38 ANZEIGEN

 Fernlicht defekt!

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

 Abblendlicht defekt!

 Standlicht vorn defekt!

–mit Tagfahrlicht^{SA}

 Tagfahrlicht defekt! <

 Rücklicht defekt!

 Bremslicht defekt!

 Blinker hinten links defekt! bzw. Blinker hinten rechts defekt!

 Kennzeichenleuchte defekt!

–Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

WARNUNG

Übersehen des Fahrzeugs im Straßenverkehr durch Ausfallen der Leuchtmittel am Fahrzeug

Sicherheitsrisiko

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

Mögliche Ursache:

Ein oder mehrere Leuchtmittel sind defekt.

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

Lichtsteuerung ausgefallen

 leuchtet gelb.

 Lichtsteuerung ausgefallen! Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

**WARNUNG****Übersehen des Fahrzeugs im Straßenverkehr durch Ausfall der Fahrzeugbeleuchtung**

Sicherheitsrisiko

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

Mögliche Ursache:

Die Lichtsteuerung hat einen Kommunikationsfehler diagnostiziert.

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

DWA-Batterie schwach

–mit Diebstahlwarnanlage (DWA)^{SA}

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

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

Mögliche Ursache:

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

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

DWA-Batterie leer

–mit Diebstahlwarnanlage (DWA)^{SA}

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

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

Mögliche Ursache:

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

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

40 ANZEIGEN

DWA ausgefallen

 DWA ausgefallen. Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

Mögliche Ursache:

Das DWA Steuergerät hat einen Kommunikationsfehler diagnostiziert.

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

Fehlfunktion Antrieb

 leuchtet.

 Motor! Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

Mögliche Ursache:

Das Motorsteuergerät hat einen Fehler diagnostiziert.

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

Schwere Fehlfunktion Antrieb

 blinkt rot.

 blinkt.

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

Mögliche Ursache:

Das Motorsteuergerät hat einen Fehler diagnostiziert, der zur Beschädigung von Antriebskomponenten führen kann.

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

Kommunikationsfehler in Antriebselektronik

 leuchtet gelb.

 leuchtet.

 Keine Kommunikation mit Antriebselektronik. Mehrere Systeme betroffen. Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

Mögliche Ursache:

Die Antriebselektronik hat einen Kommunikationsfehler diagnostiziert.

- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben

lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

Isolationsfehler im Hochvoltssystem



leuchtet gelb.



Isolationsfehler im Hochvoltssystem. Gem. Weiterfahrt möglich. Fahren Sie vorsichtig zur nächsten Fachwerkstatt.

Mögliche Ursache:

Ein Isolationsfehler wurde erkannt. Ein Hochvoltkabel oder eine Hochvoltkomponente wurde beschädigt.

- Fehler möglichst schnell von einem BMW Motorrad Partner beheben lassen.

Schwerer Isolationsfehler im Hochvoltssystem



leuchtet rot.



Isolationsfehler im Hochvoltssystem. Nach Motorstopp erneuter Motorstart nicht möglich. Sofort Werkstatt aufsuchen.

Mögliche Ursache:

Ein schwerer Isolationsfehler wurde erkannt. Ein Hochvoltkabel oder eine Hochvoltkomponente wurde beschädigt. Nach Beenden der Fahrt ist kein Neustart des Fahrzeugs möglich. Schäden am Fahrzeug können entstehen.

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

Ladezustand kritisch



leuchtet gelb.



Ladezustand kritisch. Leistung reduziert. Ladestation anfahren.



leuchtet.



WARNUNG

Ungewöhnliches Fahrverhalten bei Notbetrieb des Elektroantriebs

Unfallgefahr

- Starkes Beschleunigen und Überholmanöver vermeiden.

Fehler im E-Antrieb: Leistung reduziert



leuchtet gelb.

42 ANZEIGEN

 Fehler im E-Antrieb: Leistung reduziert. Gem. Weiterfahrt möglich. Fahren Sie vorsichtig zur nächsten Fachwerkstatt.

 leuchtet.

WARNUNG

Ungewöhnliches Fahrverhalten bei Notbetrieb des Elektroantriebs

Unfallgefahr

- Starkes Beschleunigen und Überholmanöver vermeiden.

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

Hochvoltsystem nicht zu- oder abschaltbar

 leuchtet gelb.

 Fehler im Elektroantrieb. Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

Mögliche Ursache:

Das Hochvoltsystem kann nicht zu- oder abgeschaltet werden.

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

Fehler im Elektroantrieb

 leuchtet gelb.

 Fehler im Elektroantrieb. Gem. Weiterfahrt möglich. Fahren Sie vorsichtig zur nächsten Fachwerkstatt.

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

Steckerverriegelung gestört

 leuchtet gelb.

 Steckerverriegelung gestört. Kabel erneut stecken. Bei wiederholtem Auftreten Fachwerkstatt kontaktieren.

Mögliche Ursache:

Ladekabel kann nicht entriegelt werden.

- Ladestecker notentriegeln ( 124).

Mögliche Ursache:

Ladekabel kann nicht verriegelt werden.

- Kabel vollständig einstecken.
- Sollte der Fehler weiter bestehen, an eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

Schwerer Fehler im Elektroantrieb



blinkt rot.



Schwerer Fehler im Elektroantrieb! Sofort anhalten! Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

Mögliche Ursache:

Ein schwerer Fehler im Elektroantrieb wurde erkannt. Unregelmäßiges Fahrverhalten kann auftreten. Weiterfahrt kann zu Schäden am Fahrzeug führen.

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

Kühlmitteltemperatur zu hoch



leuchtet gelb.



Antriebssystem zu heiß: Leistung reduziert. Gemäßigte Weiterfahrt möglich.

Mögliche Ursache:

Der Kühlmittelstand ist zu niedrig.

- Kühlmittelstand prüfen (→ 161).

Bei zu niedrigem Kühlmittelstand:

- Antrieb und Kühlsystem abkühlen lassen.

- Kühlmittel nachfüllen (→ 161).

- Bei wiederholtem Auftreten das Kühlsystem von einer Fachwerkstatt prüfen lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

Mögliche Ursache:

Es wurde eine hohe Temperatur im Antrieb oder Kühlsystem erkannt.

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

Ladesystem überhitzt



leuchtet gelb.



Ladeabbruch Ladesystem überhitzt. Kühlmittelstand prüfen. Bei wiederholtem Auftreten von Fachwerkstatt prüfen lassen.

44 ANZEIGEN

Mögliche Ursache:

Der Kühlmittelstand ist zu niedrig.

- Kühlmittelstand prüfen (→ 161).

Bei zu niedrigem Kühlmittelstand:

- Antrieb und Kühlsystem abkühlen lassen.
- Kühlmittel nachfüllen (→ 161).
- Bei wiederholtem Auftreten das Kühlsystem von einer Fachwerkstatt prüfen lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

Energierückgewinnung eingeschränkt

 leuchtet gelb.

 Energierückgewinnung eingeschränkt. Gem. Weiterfahrt möglich. Fahren Sie vorsichtig zur nächsten Fachwerkstatt.

 leuchtet.

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

Hochvolt-Sicherheitsstecker getrennt

 leuchtet gelb.

 Hochvoltsicherheitsstecker getrennt. Nicht fahrbereit. Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

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

Reduzierte Ladeleistung

 Ladeziel nicht erreicht. Ladeleistung reduziert. Ladezustand prüfen. Weitere Informationen in der Betriebsanleitung.

Mögliche Ursache:

Das Fahrzeug lädt nicht mit voller Leistung.

- Temperatur, Ladeinfrastruktur und Ladekabel prüfen.

Mögliche Ursache:

Der Ladevorgang wurde bei einem Ladezustand von unter 90% abgebrochen.

- Ladezustand prüfen.

Fehler in Ladeinfrastruktur

leuchtet gelb.



Fehler in der Ladeinfrastruktur. Ladekabel und Netzanschluss prüfen oder anderen Netzanschluss nutzen.

Mögliche Ursache:

Durch einen Fehler in der Ladeinfrastruktur ist es zu einem Abbruch des Ladevorgangs gekommen oder der Ladevorgang konnte nicht gestartet werden.

- Ladekabel und Netzanschluss prüfen, ggf. anderen Netzanschluss nutzen.

Fehler im Ladesystem

leuchtet gelb.



Fehler im Ladesystem. Laden nicht möglich. Vorsichtig zur nächsten Fachwerkstatt fahren.

Mögliche Ursache:

Durch einen Fehler im Fahrzeug ist es zu einem Abbruch des Ladevorgangs gekommen oder der Ladevorgang konnte nicht gestartet werden. Der DC/DC-Wandler ist defekt.

- Betriebsbereitschaft einschalten.
- Ladekabel abziehen.
- 2 Minuten warten.
- » Fahrzeug ist eingeschlafen.
- Betriebsbereitschaft ausschalten.
- Ladekabel einstecken.
- » Erneuter Ladeversuch wird gestartet.
- Bei erneutem Auftreten an eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

Mögliche Ursache:

Wenn Fehler während der Fahrt auftritt: Der DC/DC-Wandler ist defekt und die 12-V-Batterie kann nicht nachgeladen werden.

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

**Zustand Bordnetz-
batterie (12-V-Batterie)**

leuchtet gelb.



Zustand Bordnetzbatterie. Keine Einschränkungen. Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

46 ANZEIGEN

Mögliche Ursache:

Die Bordnetzatterie kann die Spannung nicht mehr halten und sollte möglichst schnell getauscht werden.

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

Bordnetzspannung niedrig



leuchtet gelb.



wird gelb angezeigt.



Bordnetzspannung niedrig. Nicht benötigte Verbraucher abschalten.

Mögliche Ursache:

Es sind zu viele Verbraucher eingeschaltet.

- 12-V-Batterie aufladen (☞ 167).

Wird die 12-V-Batterie nicht mehr vollständig aufgeladen:

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

Bordnetzspannung kritisch



leuchtet gelb.



wird gelb angezeigt.



Bordnetzspannung kritisch! Verbraucher wurden abgeschaltet. Batteriezustand prüfen. **oder** Batterie wird nicht geladen. Batteriezustand prüfen.

Die 12-V-Batterie hat nicht mehr genügend Spannung um alle Verbraucher zu versorgen.

Mögliche Ursache:

Es sind zu viele Verbraucher eingeschaltet.

- 12-V-Batterie aufladen (☞ 167).

Wird die 12-V-Batterie nicht mehr vollständig aufgeladen:

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

ASC/DTC-Eingriff



blinkt schnell.

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

ASC/DTC eingeschränkt verfügbar



leuchtet.



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

Mögliche Ursache:

Das ASC/DTC-Steuergerät hat einen Fehler erkannt.

- Beachten, dass die ASC/DTC-Funktion nur eingeschränkt zur Verfügung steht.
- Weiterfahrt möglich. Weiterführende Informationen über Situationen beachten, die zu einem ASC/DTC-Fehler führen können (→ 145).
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

ASC/DTC ausgefallen



leuchtet gelb.



leuchtet.



Traktionsregelsystem ausgefallen! Gem. Weiterfahrt möglich. Fahren Sie

vorsichtig zur nächsten Fachwerkstatt.

Mögliche Ursache:

Das ASC/DTC-Steuergerät hat einen Fehler erkannt.

- Drehratensensor nicht beschädigen.
- Es ist zu beachten, dass die ASC/DTC-Funktion nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung steht.
- Weiterfahrt möglich. Weiterführende Informationen über Situationen beachten, die zu einem ASC/DTC -Fehler führen können (→ 145).
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

Reifenfülldruck

–mit Reifendruck-Control (RDC)^{SA}

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

48 ANZEIGEN



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

Über Ist- und Soll-Reifenfülldruck wird die Druckdifferenz angezeigt.

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



RDC-Sensor ist nicht aktiv

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



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

20 °C



Wird zusätzlich das Reifensymbol gelb oder rot angezeigt, handelt es sich um eine Warnung. Die Druckdifferenz wird mit einem ebenso gefärbten Ausrufezeichen hervorgehoben.



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



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

Weitergehende Informationen zum BMW Motorrad RDC siehe Kapitel "Technik im Detail" ab Seite (📖▶ 150).

Reifenfülldruck im Grenzbereich der zulässigen Toleranz

–mit Reifendruck-Control (RDC)^{SA}



leuchtet gelb.



wird gelb angezeigt.



Reifendruck entspr. nicht Soll. Reifendruck kontrollieren.

Mögliche Ursache:

Der gemessene Reifenfülldruck liegt im Grenzbereich der zulässigen Toleranz.

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

» Temperaturkompensation (☞ 150)

» Fülldruckanpassung (☞ 151)

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

–Umschlagrückseite der Betriebsanleitung

–Instrumentenkombination in der Ansicht REIFENFÜLL-DRUCK

–Hinweisschild auf der Innenseite der Helmfachklappe

Reifenfülldruck außerhalb der zulässigen Toleranz

–mit Reifendruck-Control (RDC)^{SA}



blinkt rot.



wird rot angezeigt.



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



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



WARNUNG

Reifenfülldruck außerhalb der zulässigen Toleranz.

Unfallgefahr, Verschlechterung der Fahreigenschaften des Fahrzeugs.

- Fahrweise anpassen.

Mögliche Ursache:

Der gemessene Reifenfülldruck liegt außerhalb der zulässigen Toleranz.

- Reifen auf Schäden und auf Fahrbarkeit prüfen.

Ist der Reifen noch fahrbar:

- Bei nächster Gelegenheit den Reifenfülldruck korrigieren.

50 ANZEIGEN

• Vor dem Anpassen des Reifendruckes die Informationen zur Temperaturkompensation und zur Fülldruckanpassung im Kapitel "Technik im Detail" beachten:

- » Temperaturkompensation (☞ 150)
- » Fülldruckanpassung (☞ 151)
- » Die Soll-Reifendrucke sind an folgenden Stellen zu finden:

– Umschlagrückseite der Betriebsanleitung

– Instrumentenkombination in der Ansicht REIFENFÜLLDRUCK

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

Bei Unsicherheit über die Fahrbarkeit des Reifens:

- Nicht weiterfahren.
- Pannendienst informieren.

Übertragungsstörung

– mit Reifendruck-Control (RDC)^{SA}



"----"

Mögliche Ursache:

Das Fahrzeug hat die Mindestgeschwindigkeit nicht erreicht (☞ 150).



RDC-Sensor ist nicht aktiv

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

• RDC-Anzeige bei höherer Geschwindigkeit beobachten.



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

In diesem Fall:

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

Mögliche Ursache:

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

• RDC-Anzeige in anderer Umgebung beobachten.



Erst wenn zusätzlich die allgemeine Warnleuchte

aufleuchtet, handelt es sich um eine dauerhafte Störung.

In diesem Fall:

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

Sensor defekt oder Systemfehler

–mit Reifendruck-Control (RDC)^{SA}



leuchtet gelb.



"----"

Mögliche Ursache:

Es sind Räder ohne RDC-Sensoren verbaut.

- Radsatz mit RDC-Sensoren nachrüsten.

Mögliche Ursache:

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

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

Batterie des Reifenfülldrucksensors schwach

–mit Reifendruck-Control (RDC)^{SA}



leuchtet gelb.



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



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

Mögliche Ursache:

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

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

Reifendruck-Control (RDC) ausgefallen

–mit Reifendruck-Control (RDC)^{SA}



leuchtet gelb.

52 ANZEIGEN

 Reifendruck-Control ausgefallen! Funktion eingeschränkt. Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

Mögliche Ursache:

Das RDC Steuergerät hat einen Kommunikationsfehler diagnostiziert.

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

Notrufsystem eingeschränkt verfügbar

–mit intelligentem Notruf^{SA}

 leuchtet gelb.

 Notrufsystem eingeschränkt. Bei wiederholtem Auftreten von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

Mögliche Ursache:

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

- Informationen zur Bedienung des Intelligenten Notrufs ab Seite (☞ 63) beachten.
- An eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

Seitenstützenüberwachung defekt

 leuchtet gelb.

 Überwachung Seitenstütze defekt. Motorstopp bei geringer Geschw.! Von Fachwerkstatt prüfen lassen.

Mögliche Ursache:

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

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

ABS-Eigendiagnose nicht beendet

 blinkt.

Mögliche Ursache:



ABS-Eigendiagnose
nicht abgeschlossen

Die ABS-Funktion ist nicht verfügbar, da die Eigendiagnose nicht abgeschlossen wurde. (Zur Überprüfung der Radsensoren muss der E-Scooter eine Mindestgeschwindigkeit erreichen: min 5 km/h)

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

ABS-Fehler



leuchtet gelb.



leuchtet.



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

Mögliche Ursache:

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

- Weiterfahrt möglich. Weiterführende Informationen über

besondere Situationen beachten, die zu einer ABS-Fehlermeldung führen können (→ 143).

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

ABS ausgefallen



leuchtet gelb.



leuchtet.



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

Mögliche Ursache:

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

- Weiterfahrt möglich. Weiterführende Informationen über besondere Situationen beachten, die zu einer ABS-Fehlermeldung führen können (→ 143).
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

54 ANZEIGEN

ABS Pro ausgefallen –mit Fahrmodi Pro^{SA}



leuchtet.



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

Mögliche Ursache:

Das ABS Pro-Steuergerät hat einen Fehler erkannt. Die ABS Pro-Funktion steht nicht zur Verfügung. Die ABS-Funktion steht weiterhin zur Verfügung. ABS unterstützt nur beim Bremsen in Geradeausfahrt.

- Weiterfahrt möglich. Weiterführende Informationen über besondere Situationen beachten, die zu einer ABS Pro-Fehlermeldung führen können (▮▮▮ 143).
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

Serviceanzeige



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

Wurde der Servicezeitpunkt überschritten, wird eine gelbe Check-Control-Meldung angezeigt. Zusätzlich werden die Anzeigen für Service, Servicetermin und Restwegstrecke in den Menütafeln MEIN FAHRZEUG und SERVICEBEDARF mit Ausrufezeichen hervorgehoben.



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

Service fällig



wird weiß angezeigt.

Service fällig! Service bei einer Fachwerkstatt durchführen lassen.
Mögliche Ursache:

Der Service ist aufgrund der Fahrleistung oder des Datums fällig.

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

- » Die bestmögliche Werterhaltung des Fahrzeugs wird gesichert.

Servicetermin überschritten



leuchtet gelb.



wird gelb angezeigt.

Service überfällig!
Service bei einer Fachwerkstatt durchführen lassen.

Mögliche Ursache:

Der Service ist aufgrund der Fahrleistung oder des Datums überfällig.

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

BEDIENUNG

04

BETRIEBSBEREITSCHAFT	58
NOT-AUS-SCHALTER	62
INTELLIGENTER NOTRUF	63
RÜCKWÄRTSFAHRT	65
LICHT	66
TAGFAHRLICHT	67
WARNBLinkANLAGE	69
BLINKER	69
FAHRMODUS	70
DIEBSTAHLWARNANLAGE (DWA)	71
REIFENDRUCK-CONTROL (RDC)	74
HEIZUNG	74
STAUFACH	76
HELMFACH	77

58 **BEDIENUNG**

BETRIEBSBEREITSCHAFT

Fahrzeugschlüssel

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

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

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

Sie erhalten einen Funkschlüssel sowie einen Reserveschlüssel. Bei Schlüsselverlust beachten Sie die Hinweise zur elektronischen Wegfahrsperrung (EWS) ( 60).

Betriebsbereitschaft und Diebstahlwarnanlage werden mit dem Funkschlüssel angesteuert. Staufachschlösser und Topcase können manuell betätigt werden.

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

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

 Reichweite des Keyless Ride-Funkschlüssels

ca. 1 m

Lenkschloss sichern

Voraussetzung

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



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

Betriebsbereitschaft einschalten

Voraussetzung

Funkschlüssel ist im Empfangsbereich.



- Die Einschaltung der Betriebsbereitschaft kann in **zwei** Varianten erfolgen.

Variante 1:

- Taste **1** kurz drücken.
 - » Standlicht und alle Funktionskreise sind eingeschaltet.
- mit Tagfahrlicht^{SA}
 - » Tagfahrlicht ist eingeschaltet.
- ◁
 - » Pre-Ride-Check wird durchgeführt. (III► 130)
 - » ABS-Eigendiagnose wird durchgeführt. (III► 131)

Variante 2:

- Lenkschloss ist gesichert, Taste **1** gedrückt halten.
 - » Lenkschloss wird entriegelt.
 - » Standlicht und alle Funktionskreise eingeschaltet.

- mit Tagfahrlicht^{SA}
 - » Tagfahrlicht ist eingeschaltet.
- ◁
 - » Pre-Ride-Check wird durchgeführt. (III► 130)
 - » ABS-Eigendiagnose wird durchgeführt. (III► 131)

Betriebsbereitschaft ausschalten

Voraussetzung

Funkschlüssel ist im Empfangsbereich.



- Die Ausschaltung der Betriebsbereitschaft kann in **zwei** Varianten erfolgen.

Variante 1:

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

Variante 2:

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

60 **BEDIENUNG**

Elektronische Wegfahrsperre EWS

Die Elektronik im Motorrad ermittelt über eine Ringantenne im Funkschloss die im Fahrzeugschlüssel hinterlegten Daten. Erst wenn dieser Schlüssel als „berechtigt“ erkannt worden ist, gibt das Motorsteuergerät die Fahrbereitschaft frei.

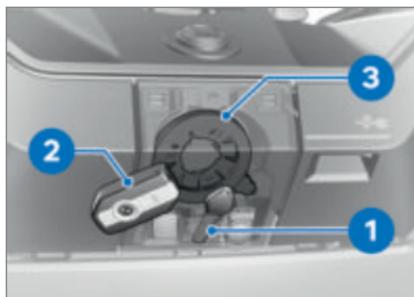
 Ist ein weiterer Funkschlüssel an dem zum Starten verwendeten Funkschlüssel befestigt, kann die Elektronik "irritiert" werden und der Motorstart wird nicht freigegeben.

Bewahren Sie die Funkschlüssel immer getrennt voneinander auf.

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

tet, Ihre Legitimation zu prüfen, da die Schlüssel Teil eines Sicherheitssystems sind.

Batterie des Funkschlüssels ist leer oder Verlust des Funkschlüssels



- Bei Schlüsselverlust beachten Sie die Hinweise zur elektronischen Wegfahrsperre (**EWS**).
- Sollten Sie während der Fahrt den Funkschlüssel verlieren, kann mit der Verwendung des Reserveschlüssels das Fahrzeug gestartet werden.
- Sollte die Batterie des Funkschlüssels leer sein, kann durch eine Berührung der Abdeckung zwischen Staufachklappe und Ladefachklappe mit dem Funkschlüssel das Fahrzeug gestartet werden.
- Reserveschlüssel **1** bzw. den leeren Funkschlüssel **2** an die Abdeckung zwischen Staufachklappe und Lade-

fachklappe auf Höhe der Antenne **3** halten.



Zeitraum, in dem die Fahrbereitschaft hergestellt werden kann. Danach muss eine erneute Entriegelung erfolgen.

30 s

- » Pre-Ride-Check wird durchgeführt.
- Funkschlüssel wurde erkannt.
- Elektromaschine kann gestartet werden.

Batterie des Funkschlüssels ersetzen

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

- Batterie des Funkschlüssels hat nicht die volle Kapazität.



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

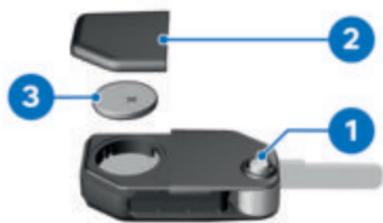


GEFAHR

Verschlucken einer Batterie
Verletzungs- oder Lebensgefahr

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

62 **BEDIENUNG**



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

ACHTUNG

Ungeeignete oder unsachgemäß eingelegte Batterien
Bauteilschaden

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



Batterietyp

Für Keyless Ride-Funkschlüssel

CR 2032

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

NOT-AUS-SCHALTER



- 1** Not-Aus-Schalter
Mit Hilfe des Not-Aus-Schalters **1** kann der Elektroantrieb schnell ausgeschaltet werden.



- A** Elektroantrieb ausgeschaltet
B E-Scooter betriebsbereit

INTELLIGENTER NOTRUF

–mit intelligentem Notruf^{SA}

Notruf über BMW

SOS-Taste nur im Notfall drücken.

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

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

Sprache für Notruf

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

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

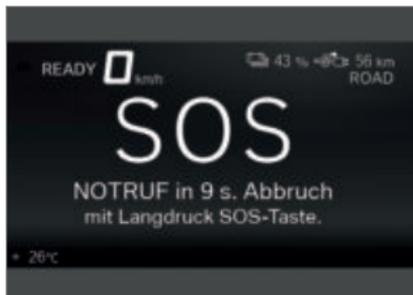
Manueller Notruf

Voraussetzung

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



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



Die Zeit bis zum Absetzen des Notrufs wird angezeigt. Während dieser Zeit ist ein Abbruch des Notrufs möglich.

- Not-Aus-Schalter betätigen, um Elektromaschine auszuschalten.
 - Helm abnehmen.
- » Nach Ablauf der Zeitautomatik wird eine Sprachverbin-

64 **BEDIENUNG**

dung zum BMW Call Center aufgebaut.



Die Verbindung wurde hergestellt.



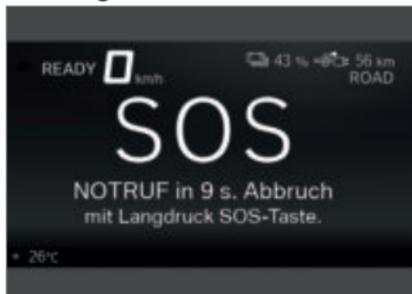
- Über Mikrofon **3** und Lautsprecher **4** Informationen für die Rettungsdienste übermitteln.

Automatischer Notruf

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

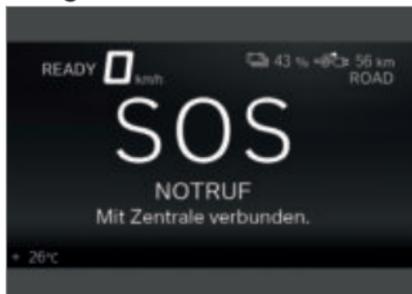
Notruf bei leichtem Sturz

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



Die Zeit bis zum Absetzen des Notrufs wird angezeigt. Während dieser Zeit ist ein Abbruch des Notrufs möglich.

- Wenn möglich Helm abnehmen und Elektromaschine ausschalten.
» Es wird eine Sprachverbindung zum BMW Call Center aufgebaut.



Die Verbindung wurde hergestellt.



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

Notruf bei schwerem Sturz

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

RÜCKWÄRTSFAHRT

Rückwärtsfahrt bedienen

WARNUNG

Schlechte Wahrnehmbarkeit bei elektrischem Fahren.

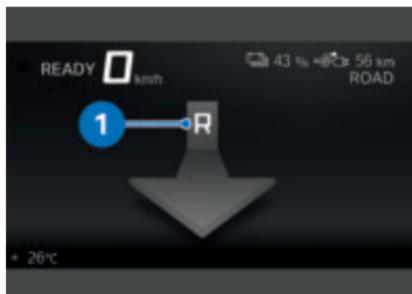
Unfallgefahr

- Bei elektrischem Fahren beachten, dass Fußgänger und andere Verkehrsteilnehmer den E-Scooter durch fehlende Motorgeräusche nicht wie gewohnt wahrnehmen.
 - Besonders aufmerksam fahren.
- Fahrbereitschaft einschalten (☰▶ 133).



- Taste **1** während der gesamten Rückwärtsfahrt gedrückt halten.

66 **BEDIENUNG**



- Die Freigabe wird im Display durch ein R mit einem Pfeil-Symbol nach unten **1** dargestellt.
- Vorsichtig E-Gasgriff betätigen und rückwärts fahren.
» Der E-Scooter bewegt sich maximal mit 3 km/h rückwärts.



- Während der Rückwärtsfahrt leuchtet das Pfeil-Symbol **1** auf.

LICHT

Abblendlicht und Standlicht

Das Standlicht schaltet sich automatisch ein, sobald der E-Scooter betriebsbereit ist. Danach leuchtet das Standlicht noch für kurze Zeit weiter.

Das Abblendlicht schaltet sich automatisch ein, sobald der E-Scooter fahrbereit ist.

– mit Tagfahrlicht^{SA}

Tagsüber kann alternativ zum Abblendlicht das Tagfahrlicht eingeschaltet werden.

Fernlicht und Lichthupe

- Betriebsbereitschaft einschalten (☰➔ 59).



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

Heimleuchten

- Zündung ausschalten.



- Unmittelbar nach Ausschalten der Betriebsbereitschaft Schalter **1** nach hinten ziehen und halten, bis sich Heimleuchten einschaltet.

» Die Fahrzeugbeleuchtung leuchtet für eine Minute und wird automatisch wieder ausgeschaltet.

– Dies kann z. B. nach Abstellen des Fahrzeugs zur Beleuchtung des Weges bis zur Haustür genutzt werden.

Parklicht

- Betriebsbereitschaft ausschalten (☞ 59).



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

TAGFAHRLICHT

– mit Tagfahrlicht^{SA}

Tagfahrlicht bedienen

- Fahrbereitschaft einschalten (☞ 133).



- Taste **1** betätigen, um das Tagfahrlicht ein- und das Abblendlicht auszuschalten.

68 **BEDIENUNG**

 Das Tagfahrlicht-Symbol wird angezeigt.

- Bei Dunkelheit oder in einem Tunnel: Taste **1** erneut betätigen, um das Tagfahrlicht aus- und das Abblendlicht einzuschalten.

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

Automatisches Tagfahrlicht

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



WARNUNG

Automatisches Tagfahrlicht ersetzt die persönliche Einschätzung der Lichtverhältnisse nicht

Unfallgefahr

- Das automatische Tagfahrlicht bei schlechten Lichtverhältnissen ausschalten.
- Im Menü **Einstellungen, Fahrzeugeinstellungen, Licht** die Funktion **Tagfahrlichtautomatik** einschalten.



Die Kontrollleuchte für das automatische Tagfahrlicht leuchtet.

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



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

Manuelle Bedienung des Lichts bei eingeschalteter Automatik

Wird die Tagfahrlichtttaste gedrückt, wird das Tagfahrlicht ausgeschaltet und das Abblendlicht und das vordere Standlicht werden eingeschaltet (z. B. bei Einfahrt in einen Tunnel, wenn die Tagfahrlichtautomatik aufgrund der Umgebungshelligkeit verzögert reagiert).

Wird die Tagfahrlichtttaste erneut betätigt, wird die Tagfahrlichtautomatik wieder aktiviert, d. h. das Tagfahrlicht wird bei Erreichen der nötigen Umgebungshelligkeit wieder eingeschaltet.

WARNBLINKANLAGE

Warnblinkanlage bedienen

- Betriebsbereitschaft einschalten (☰☷☰ 59).

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

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



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

BLINKER

Blinker bedienen

- Betriebsbereitschaft einschalten (☰☷☰ 59).



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

70 **BEDIENUNG**

Komfortblinker



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

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

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

FAHRMODUS

Verwendung der Fahrmodi

BMW Motorrad hat für Ihren E-Scooter Einsatzszenarien entwickelt, aus denen Sie das jeweils zu Ihrer Situation passende auswählen können:

- ECO: Reichweitenoptimierte Fahrten.
- RAIN: Fahrten auf regennasser Fahrbahn.
- ROAD: Fahrten auf trockener Fahrbahn.
- mit Fahrmodi Pro^{SA}
- DYNAMIC: Dynamische Fahrten auf trockener Fahrbahn.

Für jedes dieser Szenarien wird das jeweils optimale Zusammenspiel von Motorcharakteristik, ASC/DTC-Regelung und Rekuperation-Stabilitätskontrolle (RSC) bereitgestellt.

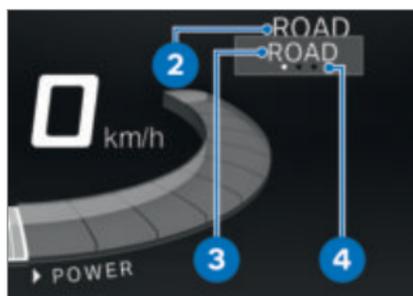
Fahrmodus einstellen

- Betriebsbereitschaft einschalten (☛ 59).



- Taste **1** betätigen.

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



Der aktive Fahrmodus **2** rückt in den Hintergrund und der erste wählbare Fahrmodus **3** wird angezeigt. Die Orientierungshilfe **4** zeigt an, wie viele Fahrmodi zur Verfügung stehen.



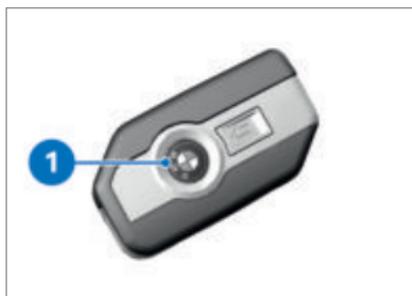
- Taste **1** so oft betätigen, bis neben dem Auswahlpfeil der gewünschte Fahrmodus angezeigt wird.
- » Der gewählte Fahrmodus wird nach ca. 2 Sekunden aktiviert.

DIEBSTAHLOWARNANLAGE (DWA)

– mit Diebstahlwarnanlage (DWA)^{SA}

Aktivierung

- Betriebsbereitschaft einschalten (☞ 59).
- DWA anpassen (☞ 74).



- Betriebsbereitschaft ausschalten.

72 **BEDIENUNG**

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



- Um den Neigungssensor zu deaktivieren (z. B. wenn der E-Scooter mit einem Zug transportiert wird und die starken Bewegungen einen Alarm auslösen könnten), Taste **1** des Funkschlüssels während der Aktivierungsphase erneut betätigen.
 - » Blinker leuchten dreimal auf.
 - » Bestätigungston ertönt dreimal (falls programmiert).
 - » Neigungssensor ist deaktiviert.

Alarmsignal

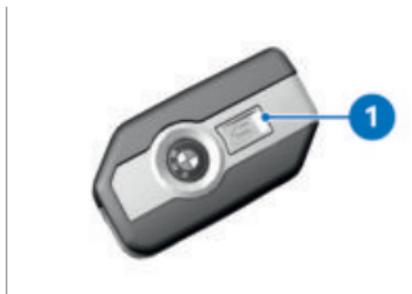
Der DWA-Alarm kann ausgelöst werden durch:

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

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

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

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



Ein ausgelöster Alarm kann jederzeit durch Betätigen der Taste **1** des Funkschlüssels abgebrochen werden, ohne die DWA zu deaktivieren.

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

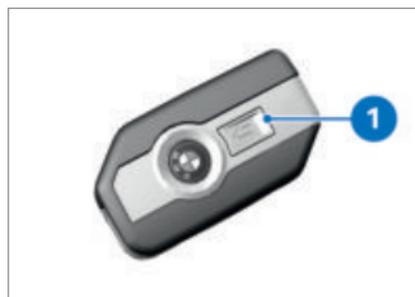
Lichtsignale an Kontrollleuchte:

- 1x Blinken: Neigungssensor 1
- 2x Blinken: Neigungssensor 2
- 3x Blinken: Betriebsbereitschaft eingeschaltet mit unbeberechtigtem Fahrzeugschlüssel
- 4x Blinken: Trennung der DWA von der Fahrzeugbatterie
- 5x Blinken: Neigungssensor 3

Deaktivierung

Variante 1:

- Not-Aus-Schalter in Betriebsstellung.
- Betriebsbereitschaft einschalten (☐☐☐ 59).
 - » Blinker leuchten einmal auf.
 - » Bestätigungston ertönt einmal (falls programmiert).
 - » DWA ist ausgeschaltet.



Variante 2:

- Taste **1** des Funkschlüssels einmal betätigen.
- i** Wird die Alarmfunktion über den Funkschlüssel deaktiviert und anschließend die Betriebsbereitschaft nicht eingeschaltet, so wird die Alarmfunktion nach ca. 30 Sekunden automatisch wieder aktiv, sofern Autom. scharfstellen eingeschaltet ist.
- » Blinker leuchten einmal auf.
 - » Bestätigungston ertönt einmal (falls programmiert).
 - » DWA ist ausgeschaltet.

74 **BEDIENUNG**

DWA anpassen

- Betriebsbereitschaft einschalten (☞ 59).
- Menü Einstellungen, Fahrzeugeinstellungen, DWA aufrufen.
- » Folgende Einstellungen sind möglich:
 - Warnsignal anpassen
 - Neigungssensor ein- und ausschalten
 - Scharfstellton ein- und ausschalten
 - Autom. scharfstellen ein- und ausschalten
- » Einstellmöglichkeiten (☞ 74)

Einstellmöglichkeiten

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

 Beim Transport des Fahrzeugs den Neigungssensor deaktivieren, um zu verhindern, dass die DWA auslöst.

Scharfstellton: Bestätigungsalarmton nach dem Aktivieren/Deaktivieren der DWA zusätzlich zum Aufleuchten der Blinker.

Autom. scharfstellen:
Automatische Aktivierung der Alarmfunktion beim Ausschalten der Betriebsbereitschaft.

REIFENDRUCK-CONTROL (RDC)

- mit Reifendruck-Control (RDC)^{SA}

Solldruckwarnung ein- oder ausschalten

- Wird der Reifen-Mindestdruck erreicht, kann eine Solldruckwarnung angezeigt werden.
- Menü Einstellungen, Fahrzeugeinstellungen, RDC aufrufen.
- Solldruckwarnung ein- oder ausschalten.

HEIZUNG

Heizgriffe bedienen

- mit Heizgriffen^{SA}
- ohne Sitzheizung^{SA}

 Die Heizgriffe sind nur bei eingeschalteter Fahrbereitschaft aktiv.

- Fahrbereitschaft einschalten (☞ 133).



- Taste **1** so oft betätigen, bis die gewünschte Heizstufe **2** vor dem Heizgriff-Symbol **3** angezeigt wird.

Die Lenkergriffe können in drei Stufen beheizt werden:

 Niedrige Heizleistung

 Mittlere Heizleistung

 Hohe Heizleistung

- » Die hohe Heizstufe dient zum schnellen Aufheizen der Griffe, anschließend sollte auf die 1. Stufe zurückgeschaltet werden.
- » Werden keine Änderungen mehr vorgenommen, wird die gewählte Heizstufe eingestellt.
- Um die Heizgriffe auszuschalten, die Taste **1** so oft betätigen, bis das Heizgriff-Symbol **3** ausgeblendet wird.

Heizung bedienen

- mit Heizgriffen^{SA}
- mit Sitzheizung^{SA}

 Die Heizgriffe und die Sitzheizung sind nur bei eingeschalteter Fahrbereitschaft aktiv.

- Fahrbereitschaft einschalten (☞ 133).



- Taste **1** drücken.
- » Menü HEIZUNG öffnet sich.
- Griffheizung oder Sitzheizung auswählen.
- Gewünschte Heizstufe auswählen und bestätigen.
- » Die gewählte Heizstufe wird im Display links neben den Heizungssymbolen **2** angezeigt.
- Taste **1** drücken, um das Menü HEIZUNG zu schließen.

 Die eingestellten Heizstufen bleiben auch nach Ausschalten der Betriebsbereitschaft erhalten.

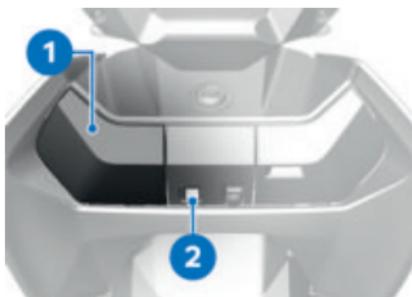
76 BEDIENUNG

STAUFACH

Staufach bedienen

Voraussetzung

Betriebsbereitschaft eingeschaltet.



- Staufachklappe **1** durch Drücken der Taste **2** öffnen.
» Die geöffnete Staufachklappe ist nicht zur Ablage von Gegenständen geeignet.
- Zum Schließen Staufachklappe **1** mit festem Druck in Verriegelung drücken.

ACHTUNG

Speziell im Sommer hohe Temperaturen in den Staufächern

Beschädigung untergebrachter Gegenstände, insbesondere elektronischer Geräte wie z. B. Mobiltelefone und MP3-Player

- Informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung des elektronischen Geräts über mögliche Nutzungseinschränkungen.
- Im Sommer keine hitzeempfindlichen Gegenstände in das Staufach legen.

Belüftung

Um für ausreichende Luftzirkulation zu sorgen wird ab einer Temperatur von 30 °C im Staufach ein Lüfter eingeschaltet. Der Lüfter schaltet sich wieder ab, sobald die Temperatur im Staufach weniger als 25 °C beträgt.

Smartphone laden

Voraussetzung

Betriebsbereitschaft eingeschaltet.

- Staufach öffnen.



- Smartphone **2** mit Display nach oben in Schlitten **1** einlegen.
» Das Smartphone ist befestigt.



- Ladekabel mit Smartphone **2** und USB-C-Anschluss **3** verbinden.

 BMW Motorrad empfiehlt die Verwendung des BMW Motorrad USB-Kabels für das Laden von Smartphones im Staufach. Handelsübliche Ladekabel haben ggf. nicht genügend Platz im Staufach und können beschädigt werden.



- Staufachklappe **4** schließen.

Hinweise zur Nutzung

Das Staufach ist geeignet für Smartphones mit Abmessungen bis zu maximal 158 mm x 78 mm x 10 mm. Für kleine Mobiltelefone, die ggf. nicht von der Halterung fixiert werden, empfiehlt BMW Motorrad die Verwendung der BMW Motorrad Smartphonetasche.

Ladestrom

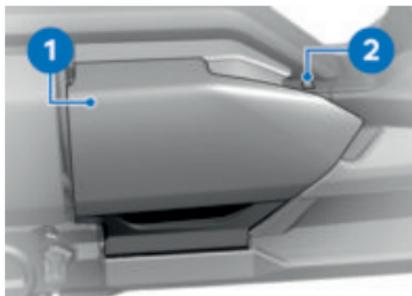
Es handelt sich um einen 5 V USB-C-Ladeanschluss, der maximal 1,5 A Ladestrom (Ladeleistung maximal 7,5 W) zur Verfügung stellt.

HELMFACH

Helmfach bedienen

- Betriebsbereitschaft einschalten.

78 **BEDIENUNG**



- Helmfachklappe **1** mit Taste **2** öffnen.

 Die Beleuchtung des Staufachs wird durch Einschalten der Betriebsbereitschaft eingeschaltet.

Nach Ausschalten der Betriebsbereitschaft leuchtet die Staufachbeleuchtung noch für kurze Zeit weiter.



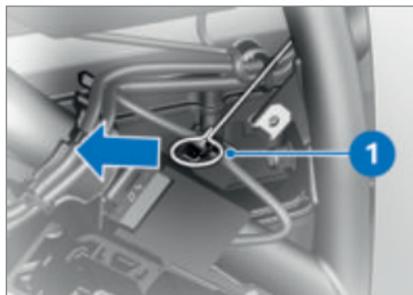
Zuladung des Helm-fachs

max 8 kg

- » Die geöffnete Helm-fachklappe ist nicht zur Ablage von Gegenständen geeignet.
- Zum Schließen Helm-fachklappe **1** mit festem Druck in Verriegelungen drücken.
- » Die Helm-fachklappe rastet mit beiden Schlosshaken hörbar ein.

Helmfach notentriegeln

- Seitenverkleidung ausbauen (» 165).



- Lasche **1** ggf. mithilfe des Bordwerkzeugs in Pfeilrichtung ziehen.
- » Helm-fach entriegelt.
- Seitenverkleidung einbauen (» 165).

TFT-DISPLAY

05

ALLGEMEINE HINWEISE	82
PRINZIP	83
ANSICHT PURE RIDE	90
ANSICHT PURE	91
SPLITSCREEN	91
ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN	92
BLUETOOTH	93
WLAN	96
MEIN FAHRZEUG	97
BORDCOMPUTER	100
NAVIGATION	101
MEDIA	103
TELEFON	104
SOFTWARE-VERSION ANZEIGEN	105
LIZENZINFORMATIONEN ANZEIGEN	105

82 TFT-DISPLAY

ALLGEMEINE HINWEISE

Warnhinweise



WARNUNG

Bedienung eines Smartphones während der Fahrt

Unfallgefahr

- Die jeweils gültige Straßenverkehrsordnung beachten.
- Während der Fahrt kein Smartphone nutzen. Ausgenommen sind Anwendungen ohne Bedienung, wie z. B. die Telefonie über Freisprecheinrichtung.



WARNUNG

Ablenkung vom Verkehrsgeschehen und Kontrollverlust

Unfallgefahr durch Bedienung von integrierten Informationssystemen und Kommunikationsgeräten während der Fahrt

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

Connectivity-Funktionen

Connectivity-Funktionen umfassen die Themen Media, Telefonie und Navigation. Connectivity-Funktionen können genutzt werden, wenn das TFT-Display mit einem mobilen Endgerät und einem Helm verbunden ist (→ 94). Mehr Informationen zu den Connectivity-Funktionen unter:

bmw-motorrad.com/connectivity



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

BMW Motorrad Connected App

Mit der BMW Motorrad Connected App können Nutzungsinformationen und Fahrzeuginformationen abgerufen werden. Für die Nutzung einiger Funktionen, z. B. der Navigation, muss die App auf dem mobilen Endgerät installiert und mit dem TFT-Display verbunden sein. Mit der App wird die Zielführung gestartet und die Navigation angepasst.

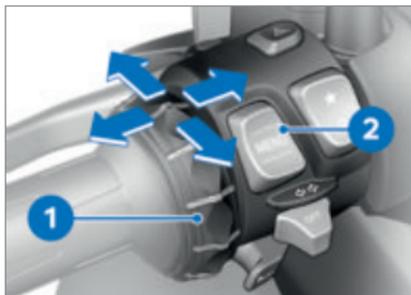
 Bei einigen mobilen Endgeräten, z. B. mit Betriebssystem iOS, muss vor der Nutzung die BMW Motorrad Connected App aufgerufen werden.

Aktualität

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

PRINZIP

Bedienelemente



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

Je nach Kontext sind folgende Funktionen möglich.

Funktionen des Multi-Controllers

Multi-Controller nach oben drehen:

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

Multi-Controller nach unten drehen:

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

Multi-Controller nach links kippen:

- Funktion entsprechend der Bedienungs-Rückmeldung auslösen.
- Funktion nach links oder zurück auslösen.
- Nach Einstellungen zur Ansicht Menü zurückkehren.
- In Ansicht Menü: Eine Hierarchieebene nach oben wechseln.
- Im Menü *Mein Fahrzeug*: Eine Menütafel weiter blättern.
- In Ansicht *Pure Ride*: Zur vorherigen Splitscreen-Anzeige blättern.

84 TFT-DISPLAY

Multi-Controller nach rechts kippen:

- Funktion entsprechend der Bedienungs-Rückmeldung auslösen.
- Auswahl bestätigen.
- Einstellungen bestätigen.
- Einen Menüschritt weiter blättern.
- In Listen nach rechts scrollen.
- Im Menü *Mein Fahrzeug*: Eine Menütafel weiter blättern.
- In Ansicht Pure Ride: Zur nächsten Splitscreen-Anzeige blättern.

Funktionen der Wipptaste MENU

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

MENU kurz oben drücken:

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

MENU lang oben drücken:

- In Ansicht Menü: Ansicht Pure Ride öffnen.

MENU kurz unten drücken:

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

MENU lang unten drücken:

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

Bedienungshinweise im Hauptmenü



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

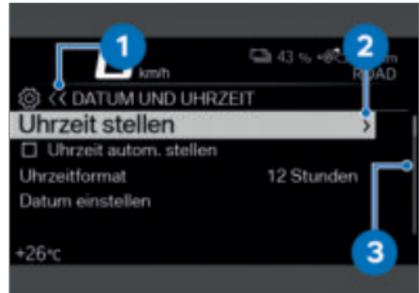


Bedeutung der Bedienungshinweise:

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

Bedienungshinweise in Untermenüs

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

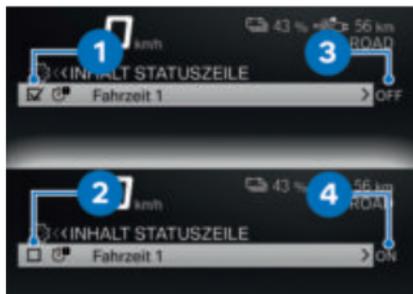


Bedeutung der Bedienungshinweise:

- Bedienungshinweis 1: Die aktuelle Anzeige befindet sich in einem hierarchischen Menü. Ein Symbol zeigt eine Untermenüebene an. Zwei Symbole weisen auf zwei oder mehrere Untermenüebenen hin. Die Farbe des Symbols wechselt in Abhängigkeit davon, ob nach oben zurückgekehrt werden kann.
- Bedienungshinweis 2: Eine weitere Untermenüebene kann aufgerufen werden.
- Bedienungshinweis 3: Es gibt mehr Einträge, als angezeigt werden können.

86 TFT-DISPLAY

Ein- und Ausschalten von Funktionen



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

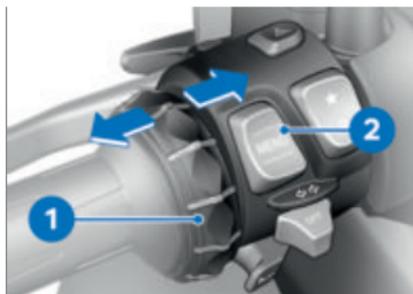
Beispiele für das Aus- und Einschalten:

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

Ansicht Pure (Ride) anzeigen

- Wipptaste MENU lang oben drücken.

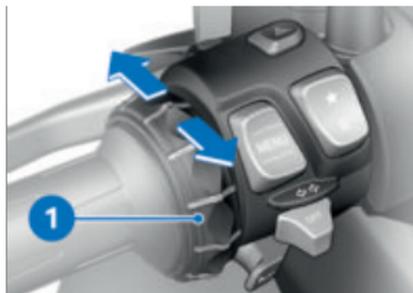
Menü aufrufen



- Ansicht Pure (Ride) anzeigen (☰ 86).
 - Taste **2** kurz nach unten drücken.
- Folgende Menüs können aufgerufen werden:
- Mein Fahrzeug
 - Navigation
 - Media
 - Telefon
 - Einstellungen
- Multi-Controller **1** mehrmals kurz nach rechts drücken, bis der gewünschte Menüpunkt markiert ist.
 - Taste **2** kurz nach unten drücken.

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

Cursor in Listen bewegen



- Menü aufrufen (☞ 86).
- Um Cursor in Listen abwärts zu bewegen, Multi-Controller **1** nach unten drehen, bis der gewünschte Eintrag markiert ist.
- Um Cursor in Listen aufwärts zu bewegen, Multi-Controller **1** nach oben drehen, bis der gewünschte Eintrag markiert ist.

Auswahl bestätigen



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

Zuletzt verwendetes Menü aufrufen

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

Anzeige für Statuszeile wechseln

Voraussetzung

Das Fahrzeug steht. Die Ansicht Pure (Ride) wird angezeigt.

- Betriebsbereitschaft einschalten (☞ 59).
- » Im TFT-Display werden alle für den Betrieb auf öffentlichen Straßen notwendigen Informationen vom Bordcomputer (z. B. TRIP **1**) und Reisebordcomputer (z. B. TRIP **2**) zur Verfügung gestellt. Die Informationen können in der oberen Statuszeile angezeigt werden.
- mit Reifendruck-Control (RDC)^{SA}
- » Zusätzlich können Informationen von der Reifendruck-Control angezeigt werden.◁
- Inhalt der oberen Statuszeile auswählen (☞ 88).

88 TFT-DISPLAY



- Taste **1** lang drücken, um die Ansicht Pure Ride anzuzeigen.
- Taste **1** jeweils kurz drücken, um den Wert in der oberen Statuszeile **2** auszuwählen.

Folgende Werte können angezeigt werden:



Strecke Gesamt



Strecke Aktuell 1



Strecke Aktuell 2



Verbrauch 1 (Durchschnitt)



Verbrauch 2 (Durchschnitt)



Rekuper. 1



Rekuper. 2



Fahrzeit 1



Fahrzeit 2



Pause 1



Pause 2



Geschwindigkeit 1
(Durchschnitt)



Geschwindigkeit 2
(Durchschnitt)

–mit Reifendruck-Control
(RDC)^{SA}



Reifenfülldruck <

Inhalt der oberen Statuszeile auswählen

- Menü Einstellungen, Anzeige, Inhalt Statuszeile aufrufen.
- Gewünschte Anzeigen einschalten.
- » Zwischen den ausgewählten Anzeigen kann in der oberen Statuszeile gewechselt werden. Wenn keine Anzeigen ausgewählt sind, werden der Batterieladezustand und die Reichweite angezeigt:

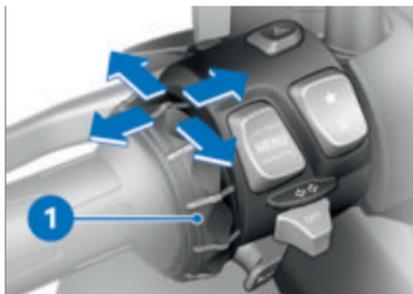


Batterieladezustand



Reichweite

Einstellungen vornehmen



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

Speed Limit Info ein- oder ausschalten

Voraussetzung

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

- Speed Limit Info zeigt die aktuell erlaubte Höchstgeschwindigkeit an, soweit diese vom Herausgeber des

Kartenmaterials in der Navigation zur Verfügung gestellt wird.

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

Favoritentaster



- Im Menü Einstellungen, Systemeinstellungen, Favoritentaster, Stern auswählen.
- Die gewünschte Funktion oder Nicht belegt auswählen.
- » Jede Betätigung der Taste **1** ruft die ausgewählte Funktion auf.

90 TFT-DISPLAY

ANSICHT PURE RIDE

Antriebsanzeige



- 1 Bereich Rekuperationsmoment
- 2 Aktuelles Rekuperations- oder Antriebsmoment
- 3 Bereich Antriebsmoment

Einschränkungen



Markierung **1** zeigt an, dass die Energierückgewinnung eingeschränkt ist.

Markierung **4** zeigt an, dass die Leistung eingeschränkt ist.

Im Zusammenhang mit Einschränkungen können folgende Symbole oben rechts im Display erscheinen:

Symbol **2**: Die Energierückgewinnung ist stark eingeschränkt.

Symbol **3**: Die Leistung ist stark eingeschränkt.

Einschränkungen können unterschiedliche Ursachen haben. Neben auftretenden Systemfehlern können auch der Fahrmodus und Randbedingungen wie die Temperatur oder der Batterieladezustand die Leistung oder die Energierückgewinnung einschränken.

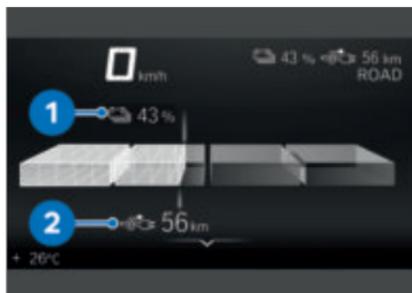
Reichweite und Batterieladezustand



Die Reichweite **2** gibt an, welche Wegstrecke mit dem aktuellen Batterieladezustand **1** noch gefahren werden kann.

ANSICHT PURE

Anzeige

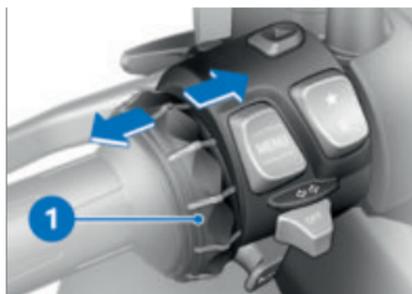


Wenn das Fahrzeug nicht fahrbereit ist, erscheint statt der Ansicht Pure Ride die Ansicht Pure im Display.

Der Batterieladezustand **1** und die Reichweite **2** werden angezeigt.

SPLITSCREEN

Splitscreen einschalten und Anzeige auswählen



- Ansicht Pure (Ride) anzeigen (→ 86).
- Multi-Controller **1** so oft kurz nach rechts oder links

drücken, bis die gewünschte Anzeige erscheint.

- Alternativ: Multi-Controller **1** lang nach rechts drücken um zur zuletzt gewählten Anzeige im Splitscreen zurückzukehren.

Folgende Anzeigen können ausgewählt werden:

- BORDCOMPUTER
- REISEBORDCOMP.
- Navigation
- MEDIA

» Die gewählte Anzeige bleibt auch nach Ausschalten der Betriebsbereitschaft erhalten.

Splitscreen ausschalten



- Ansicht Pure (Ride) anzeigen (→ 86).
- Multi-Controller **1** so oft kurz nach links drücken bis der Splitscreen ausgeblendet wird.
- Alternativ: Multi-Controller **1** lang nach links drücken.

92 TFT-DISPLAY

ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN

Lautstärke einstellen

- Fahrerhelm und Soziushelm verbinden (☞ 95).
 - Lautstärke erhöhen: Multi-Controller nach oben drehen.
 - Lautstärke verringern: Multi-Controller nach unten drehen.
 - Stumm schalten: Multi-Controller bis ganz nach unten drehen.
- » Bei Stummschaltung wird die Medienwiedergabe pausiert.

Datum einstellen

- Betriebsbereitschaft einschalten (☞ 59).
- Menü Einstellungen, Systemeinstellungen, Datum und Uhrzeit, Datum einstellen aufrufen.
- Tag, Monat und Jahr einstellen.
- Einstellung bestätigen.

Datumsformat einstellen

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

Uhr einstellen

- Betriebsbereitschaft einschalten (☞ 59).
- Menü Einstellungen, Systemeinstellungen, Datum und Uhrzeit, Uhrzeit stellen aufrufen.
- Stunde und Minute einstellen.

Uhrzeitformat einstellen

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

Maßeinheiten einstellen

- Menü Einstellungen, Systemeinstellungen, Einheiten aufrufen.
- Folgende Maßeinheiten können eingestellt werden:
- mit Reifendruck-Control (RDC)^{SA}
 - Druck ◀
 - Temperatur
 - Geschwindigkeit
 - Verbrauch

Sprache einstellen

- Menü Einstellungen, Systemeinstellungen, Sprache aufrufen.
- Folgende Sprachen können eingestellt werden:

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

Helligkeit einstellen

- Menü **Einstellungen**, **Anzeige**, **Helligkeit aufrufen**.
- Helligkeit einstellen.
- » Die Helligkeit des Displays wird bei Unterschreiten einer definierten Umgebungshelligkeit auf den eingestellten Wert gedimmt.

Alle Einstellungen zurücksetzen

- Alle Einstellungen im Menü **Einstellungen** können auf **Werkseinstellungen** zurückgesetzt werden.
- Menü **Einstellungen aufrufen**.

- Alle zurücksetzen auswählen und bestätigen. Die Einstellungen folgender Menüs werden zurückgesetzt:
 - Fahrzeugeinstellungen
 - Systemeinstellungen
 - Verbindungen
 - Anzeige
 - Informationen
- » Bestehende Bluetooth-Verbindungen werden nicht gelöscht.

BLUETOOTH

Nahbereichs-Funktechnologie

Bei Bluetooth handelt es sich um eine Nahbereichs-Funktechnologie. Bluetooth-Geräte senden als Short Range Devices (Übertragung mit begrenzter Reichweite) im lizenzfreien ISM-Band (Industrial, Scientific and Medical Band) zwischen 2,402 GHz und 2,480 GHz. Sie dürfen weltweit zulassungsfrei betrieben werden. Obwohl Bluetooth darauf ausgelegt ist, Verbindungen über kurze Entfernungen möglichst robust herzustellen, sind Störungen wie bei jeder Funktechnologie möglich. Verbindungen können gestört oder kurzzeitig unterbrochen werden oder auch ganz verloren gehen. Insbesondere wenn mehrere

94 TFT-DISPLAY

Geräte in einem Bluetooth-Netzwerk betrieben werden, kann ein reibungsloser Betrieb nicht in jeder Situation garantiert werden.

Mögliche Störquellen:

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

Pairing

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

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

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

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

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

Pairing durchführen

- Menü **Einstellungen, Verbindungen aufrufen.**
 - » Im Menü **VERBINDUNGEN** können Bluetooth-Verbindungen eingerichtet, verwaltet und gelöscht werden. Folgende Bluetooth-Verbindungen werden angezeigt:
 - Mobilgerät
 - Fahrerhelm
 - Soziushelm
- Der Verbindungsstatus für mobile Endgeräte wird angezeigt.

Mobiles Endgerät verbinden

- Pairing durchführen (☞ 94).
- Bluetooth-Funktion des mobilen Endgeräts aktivieren (siehe Bedienungsanleitung des mobilen Endgeräts).
- Mobilgerät auswählen und bestätigen.
- Neues Mobilgerät koppeln auswählen und bestätigen.

Es wird nach mobilen Endgeräten gesucht.



blinkt während des Pairings in der unteren Statuszeile.

Sichtbare mobile Endgeräte werden angezeigt.

- Mobiles Endgerät auswählen und bestätigen.
- Anweisungen auf dem mobilen Endgerät beachten.
- Die Übereinstimmung der Codes bestätigen.
 - » Die Verbindung wird hergestellt und der Verbindungsstatus aktualisiert.
 - » Sollte die Verbindung nicht hergestellt werden, kann die Störungstabelle weiterhelfen. (☞ 192)
 - » Abhängig vom mobilen Endgerät werden Telefondaten automatisch an das Fahrzeug übertragen.

» Telefondaten (☞ 105)

» Sollte das Telefonbuch nicht angezeigt werden, kann die Störungstabelle weiterhelfen. (☞ 193)

» Sollte die Bluetooth-Verbindung nicht wie erwartet funktionieren, kann die Störungstabelle weiterhelfen. (☞ 193)

Fahrerhelm und Soziushelm verbinden

- Pairing durchführen (☞ 94).
- Fahrerhelm bzw. Soziushelm auswählen und bestätigen.
- Kommunikationssystem des Helms sichtbar machen.
- Neuen Fahrerhelm koppeln bzw. Neuen Soziushelm koppeln auswählen und bestätigen.

Es wird nach Helmen gesucht.



blinkt während des Pairings in der unteren Statuszeile.

Sichtbare Helme werden angezeigt.

- Helm auswählen und bestätigen.
- » Die Verbindung wird hergestellt und der Verbindungsstatus aktualisiert.
- » Sollte die Verbindung nicht hergestellt werden, kann die

96 TFT-DISPLAY

Störungstabelle weiterhelfen.
(☛ 192)

» Sollte die Bluetooth-Verbindung nicht wie erwartet funktionieren, kann die Störungstabelle weiterhelfen. (☛ 193)

Verbindungen löschen

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

kann es vorübergehend zu Einschränkungen und Verbindungsabbrüchen kommen.

WLAN

WLAN-Verbindung

Zur Übertragung der Kartenansicht von einem Mobiltelefon auf das TFT-Display wird eine WLAN-Verbindung genutzt. Um den vollen Funktionsumfang nutzen zu können, muss das WLAN am Mobiltelefon aktiviert werden. Nähere Informationen zur Aktivierung des WLAN entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Mobiltelefons.

Je nach örtlichen Gegebenheiten, z. B. einer hohen Anzahl von WLAN-Netzwerken,

MEIN FAHRZEUG

STARTBILD



- 1 Check-Control-Anzeige
Darstellung (☞ 30)
- 2 Status Temperatur Kühl-
mittel (☞ 43)
- 3 Reichweite (☞ 90)
- 4 Gesamtwegstreckenzähler
- 5 Serviceanzeige (☞ 54)
- 6 Reifenfülldruck hinten
(☞ 47)
- 7 Status Temperatur Hoch-
voltspeicher
- 8 Reifenfülldruck vorn
(☞ 47)

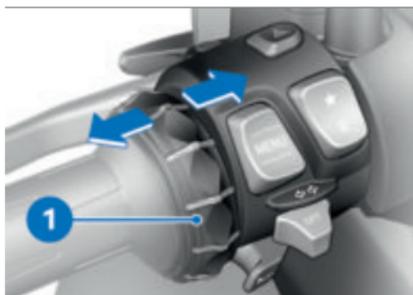
98 TFT-DISPLAY

Bedienungshinweise



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

In Menütabelle blättern



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

Folgende Tafeln sind im Menü Mein Fahrzeug enthalten:

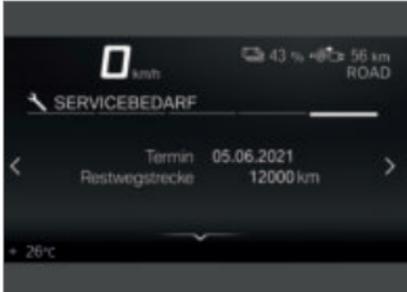
- MEIN FAHRZEUG
- BORDCOMPUTER
- REISEBORDCOMP.
- mit Reifendruck-Control (RDC) SA
- REIFENFÜLLDRUCK
- SERVICEBEDARF
- CHECK-CONTROL-MELDUNG (wenn vorhanden)
- Nähere Informationen zum Reifendruck und zu Check-Control-Meldungen finden Sie im Kapitel "Anzeigen".

 Check-Control-Meldungen werden dynamisch als zusätzliche Reiter an die Menütabelle im Menü Mein Fahrzeug angehängt.

Bordcomputer und Reisebordcomputer

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

Servicebedarf



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

100 TFT-DISPLAY

BORDCOMPUTER

Bordcomputer aufrufen

- Menü `Mein Fahrzeug` aufrufen.
 - Nach rechts blättern, bis die Menütafel `BORDCOMPUTER` angezeigt wird.
- » Alternativ kann der Bordcomputer auch auf dem Split-screen angezeigt werden.
- Splitscreen einschalten und Anzeige auswählen (☛ 91).

Bordcomputer zurücksetzen

- Bordcomputer aufrufen (☛ 100).
- Wipptaste `MENU` unten drücken.
- Alle Werte zurücksetzen oder Einzelne Werte zurücksetz. auswählen und bestätigen.

Folgende Werte können einzeln zurückgesetzt werden:



Fahrt



Fahrt



Aktuell



Geschw.



Verbr.



Rekuper. 1

Reisebordcomputer aufrufen

- Bordcomputer aufrufen (☛ 100).
 - Nach rechts blättern, bis die Menütafel `REISEBORDCOMP.` angezeigt wird.
- » Alternativ kann der Reisebordcomputer auch auf dem Split-screen angezeigt werden.
- Splitscreen einschalten und Anzeige auswählen (☛ 91).

Reisebordcomputer zurücksetzen

- Reisebordcomputer aufrufen (☛ 100).
 - Wipptaste `MENU` unten drücken.
 - Autom. zurücksetzen oder Alle Werte zurücksetzen auswählen und bestätigen.
- » Ist `Autom. zurücksetzen` gewählt, wird der Reisebordcomputer automatisch zurückgesetzt, wenn nach Ausschalten der Betriebsbereitschaft mindestens 6 Stunden vergangen sind und sich das Datum geändert hat.

NAVIGATION

Warnhinweise



WARNUNG

Bedienung eines Smartphones während der Fahrt

Unfallgefahr

- Die jeweils gültige Straßenverkehrsordnung beachten.
- Während der Fahrt kein Smartphone nutzen. Ausgenommen sind Anwendungen ohne Bedienung, wie z. B. die Telefonie über Freisprecheinrichtung.



WARNUNG

Ablenkung vom Verkehrsgeschehen und Kontrollverlust

Unfallgefahr durch Bedienung von integrierten Informationssystemen und Kommunikationsgeräten während der Fahrt

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

Voraussetzung

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

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



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

Kartenansicht anzeigen

Voraussetzung

Auf dem per Bluetooth gekoppelten Mobiltelefon ist WLAN aktiviert.

- Mobiles Endgerät verbinden (→ 95).
- BMW Motorrad Connected App aufrufen.
- Menü **Navigation** aufrufen.



Ist die Ansicht **NAVIGATION** im Splitscreen gewählt und wird zugleich das Menü **NAVIGATION** aufgerufen, wird die Splitscreen-Ansicht automatisch beendet und die Navigation auf dem gesamten TFT-Display angezeigt.

102 TFT-DISPLAY

Zieladresse eingeben

- Mobiles Endgerät verbinden (☰➔ 95).
- BMW Motorrad Connected App aufrufen und Zielführung starten.
- Im TFT-Display Menü Navigation aufrufen.
 - » Aktive Zielführung wird angezeigt.
 - Ist auf dem mobilen Endgerät WLAN nicht aktiviert, wird die Zielführung als Pfeilnavigation angezeigt.
 - » Sollte die aktive Zielführung nicht angezeigt werden, kann die Störungstabelle weiterhelfen. (☰➔ 193)

Ziel aus letzten Zielen auswählen

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

Ziel aus Favoriten auswählen

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

- Ziel auswählen und bestätigen.
- Zielf. starten auswählen.

Sonderziele eingeben

- Sonderziele, z. B. Sehenswürdigkeiten, können auf der Karte angezeigt werden.
- Menü Navigation, POIs aufrufen.
 - Folgende Orte können ausgewählt werden:
 - Am Standort
 - Am Zielort
 - Entlang der Route
 - Auswählen, an welchem Ort die Sonderziele gesucht werden.

Es kann z. B. folgendes Sonderziel ausgewählt werden:

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

Routenkriterien festlegen

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

- Gewünschte Vermeidungen ein- oder ausschalten. Die Anzahl der eingeschalteten Vermeidungen wird in Klammern angezeigt.

Zielführung beenden

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

Sprachhinweise ein- oder ausschalten

- Fahrerhelm und Soziushelm verbinden (☞ 95).
- Die Navigation kann von einer Computerstimme vorgelesen werden. Dazu müssen die Sprachhinweise eingeschaltet sein.
- Menü Navigation, Aktive Zielführung aufrufen.
- Sprachhinweise ein- oder ausschalten.

Letzten Sprachhinweis wiederholen

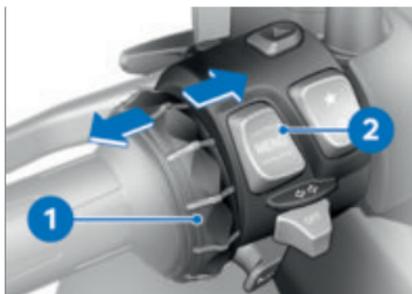
- Menü Navigation, Aktive Zielführung aufrufen.
- Aktueller Sprachhinweis auswählen und bestätigen.

MEDIA

Voraussetzung

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

Musikwiedergabe steuern



- Menü Media aufrufen.

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

- Lautstärke einstellen (☞ 92).
- Nächster Titel: Multi-Controller **1** kurz nach rechts kippen.
- Letzter Titel oder Anfang des aktuellen Titels: Multi-Controller **1** kurz nach links kippen.
- Kontextmenü aufrufen: Taste **2** nach unten drücken.

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

104 TFT-DISPLAY

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

Im Untermenü Audio-Einstellungen können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

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

» Sollte die Wiedergabeliste auf dem TFT-Display nicht angezeigt werden, kann die Störungstabelle weiterhelfen. (☰ 194)

TELEFON

Voraussetzung

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

Telefonieren



- Menü Telefon aufrufen.



Bei eingehendem Anruf wird ein Pop-up geöffnet.

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

Stummschaltung

Bei aktiven Gesprächen kann das Mikrofon im Helm stummgeschaltet werden.

Gespräche mit mehreren Teilnehmern

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

Telefondaten

Abhängig vom mobilen Endgerät werden nach dem Pairing (☰ 94) Telefondaten automatisch an das Fahrzeug übertragen.

Telefonbuch: Liste der im mobilen Endgerät gespeicherten Kontakte

Anrufliste: Liste der Anrufe mit dem mobilen Endgerät

Favoriten: Liste der im mobilen Endgerät gespeicherten Favoriten

SOFTWARE-VERSION ANZEIGEN

- Menü Einstellungen, Informationen, Software-Version aufrufen.

LIZENZINFORMATIONEN ANZEIGEN

- Menü Einstellungen, Informationen, Lizenzen aufrufen.

EINSTELLUNG

06

SPIEGEL	108
SCHEINWERFER	108
FEDERVORSPANNUNG	109

108 EINSTELLUNG

SPIEGEL

Spiegel einstellen



- Spiegel durch leichten Druck am Rand in die gewünschte Position bringen.

 Sollte der Einstellbereich des Spiegels für eine korrekte Ausrichtung nicht ausreichen, muss die Position des Spiegelarms angepasst werden.

Spiegelarm einstellen



- Schutzkappe **1** über der Verschraubung am Spiegelarm hochschieben.
- Mutter **2** mit geeignetem Werkzeug lösen.

- Spiegelarm in die gewünschte Position drehen.
- Mutter **2** mit Drehmoment festziehen, dabei Spiegelarm festhalten.

 Spiegel links (Kontermutter) an Adapter

M10

22 Nm (Linksgewinde)

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

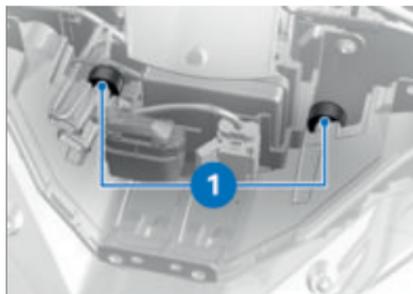
SCHEINWERFER

Leuchtweite und Federvorspannung

Die Leuchtweite bleibt in der Regel durch die Anpassung der Federvorspannung an den Belastungszustand konstant. Besteht Zweifel an der korrekten Leuchtweitereinstellung, an einen BMW Motorrad Partner wenden.

Leuchtweite einstellen

- Frontverkleidung ausbauen ( 164).



Bei hoher Zuladung muss die Federvorspannung angepasst werden, um den Gegenverkehr nicht zu blenden. Sollte die Anpassung der Federvorspannung nicht ausreichen, muss die Leuchtweite zusätzlich am Scheinwerfer korrigiert werden.

- Leuchtweite an Einstellschrauben **1** einstellen.
- Frontverkleidung einbauen (→ 164).

Wird der E-Scooter wieder mit geringerer Zuladung gefahren:

- Grundeinstellung des Scheinwerfers von einer Fachwerkstatt wiederherstellen lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

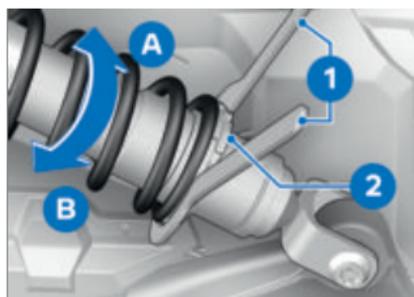
FEDERVORSPANNUNG

Einstellung

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

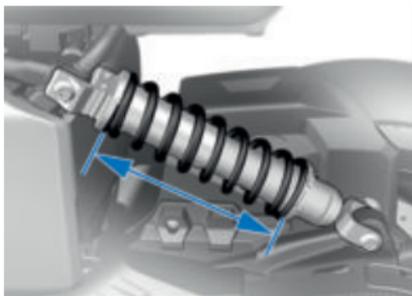
Federvorspannung am Federbein einstellen

- E-Scooter abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.



- Kontermutter **2** lösen.
- Zur Erhöhung der Federvorspannung Einstellring mit Bordwerkzeug **1** in Pfeilrichtung **A** drehen.
- Zur Verringerung der Federvorspannung Einstellring mit Bordwerkzeug **1** in Pfeilrichtung **B** drehen.

110 EINSTELLUNG



 Grundeinstellung der Federvorspannung hinten

Federlänge in Grundeinstellung 257,5 mm
(vollgetankt, mit Fahrer 85 kg)

Federlänge in Grundeinstellung 257,5 mm
(Solobetrieb ohne Beladung)

Federlänge in Grundeinstellung 247,5 mm
(Solobetrieb mit Beladung)

Federlänge in Grundeinstellung 227,5 mm
(Soziusbetrieb mit Beladung)

- Kontermutter **2** festziehen.

BMW EPOWER

07

PRINZIP	114
ALLGEMEINE HINWEISE	115
LADEKABEL	116
AUFLADEVORGANG	118

PRINZIP

Das Fahrzeug kann durch sein elektrisches Antriebssystem vollkommen emissionsfrei betrieben werden.

Der spezielle Hochvoltspeicher speist die Elektromaschine mit Energie.

In allen Fahrsituationen, wie z. B. Anfahren, Beschleunigen oder bei höheren Geschwindigkeiten, sorgt die drehmomentstarke Elektromaschine für dynamische Fahreigenschaften. Aufgeladen wird der Hochvoltspeicher über ein Ladekabel, z. B. beim Parken, oder während der Fahrt durch Energierückgewinnung.

Das Aufladen kann über spezielle Stromanschlüsse besonders schnell erfolgen. Aber auch ein Aufladen über haushaltsübliche Steckdosen, z. B. bei Wohnhäusern, ist möglich.

Energierückgewinnung

Der Hochvoltspeicher wird während der Fahrt durch Energierückgewinnung aufgeladen. Die Energierückgewinnung sorgt dafür, dass beim Verzögern besonders wenig Energie verloren geht. Beim Verzögern des Fahrzeugs übernimmt die Elektromaschine die Funktion

eines Generators und wandelt teilweise oder komplett die frei werdende Energie der Bewegung in elektrischen Strom um. Dadurch wird der Hochvoltspeicher teilweise wieder aufgeladen, um die maximale Reichweite zu ermöglichen. Dieses Aufladen kann während der Fahrt mit geschlossener Gasgriffstellung bzw. im Rekuperationsbetrieb erfolgen.

Nähere Informationen zur Energierückgewinnung durch Verzögerung siehe Kapitel Fahren (114 ► 134).

Die Markierung in der Instrumentenkombination befindet sich im Bereich CHARGE. Vorausschauendes Fahren und rechtzeitige Reduzierung der Geschwindigkeit sind wichtig, um die Energierückgewinnung des Fahrzeugs optimal zu nutzen.

ALLGEMEINE HINWEISE



GEFAHR

Unsachgemäßer Umgang mit elektrischem Strom.

Personen- oder Sachschäden, z. B. durch Stromschlag oder Brand.

- Sicherheitsvorschriften beachten.



ACHTUNG

Fehlende Prüfung der Ladevorrichtung vor Inbetriebnahme

Sachschaden und Überbeanspruchung des Stromnetzes

- Vor dem ersten Ladevorgang eigene Ladevorrichtung am Aufladeort vom Elektrofachmann prüfen lassen.



VORSICHT

Missachtung der Hinweise an der Ladestation

Personen- oder Sachschaden, z. B. durch Stromschlag oder Brand

- Hinweise an der Ladestation beachten.



ACHTUNG

Mangelhafter Zustand der Ladevorrichtung

Brandgefahr z. B. durch abgenutzte Kontakte oder Beschädigungen

- Ladevorrichtung nur in einwandfreiem Zustand nutzen.



GEFAHR

Unsachgemäße Reinigung des Ladeanschlusses.

Personen- oder Sachschaden, z. B. durch Stromschlag oder Brand.

- Reinigung nur von entsprechend geschulten Personen durchführen lassen.



E-Scooter nicht für einen längeren Zeitraum mit zu geringem Ladezustand stehen lassen.

Vor längerer Standphase mithilfe der Ladezustandsanzeige sicherstellen, dass der Hochvoltpeicher voll aufgeladen ist. Bei übermäßiger Tiefenentladung wird der Hochvoltpeicher beschädigt.



Bei einer Reichweite unter 30 km den Hochvoltpeicher aufladen, sonst könnte die

116 BMW EPOWER

Leistung des Elektroantriebs spürbar nachlassen.

Reparatur

 Das Öffnen der Ladekabelkomponenten führt zu Zerstörung und Garantieverlust. Eine Reparatur des Ladekabels oder ein Austausch von Komponenten (Stecker, Kuppelung oder Incable Modul) ist nur beim Hersteller möglich.

Verhalten nach einem Unfall

GEFAHR

Berühren von Hochvolt-Leitungen nach einem Unfall.
Lebensgefahr durch Stromschlag.

- Nach einem Unfall keine Hochvolt-Komponenten, wie beispielsweise orangefarbene Hochvolt-Leitungen oder Teile, die Kontakt zu freiliegenden Hochvolt-Leitungen haben, berühren.

VORSICHT

Austretende Flüssigkeit aus dem Hochvoltspeicher

- Verätzungsgefahr
- Flüssigkeiten, die aus dem Hochvoltspeicher austreten, nicht berühren.

- Sollten Sie mit Ihrem Fahrzeug in einen Unfall geraten, sind bezüglich des Hochvoltsystems folgende zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zu beachten:
- Unfallstelle absichern.
 - Rettungskräfte, Polizei oder Feuerwehr sofort darüber informieren, dass es sich um ein Fahrzeug mit Hochvoltsystem handelt.
 - Betriebsbereitschaft ausschalten.
 - Austretende Gase aus dem Hochvoltspeicher nicht einatmen, ggf. Abstand zum Fahrzeug halten.

LADEKABEL

GEFAHR

Verwendung nicht freigegebener Ladekabel.

- Personen- oder Sachschaden, z. B. durch Kabelbrand.
- Zum Aufladen nur freigegebene Ladekabel und Ladestationen verwenden.
 - Informationen zu freigegebenen Kabeln beim Service Partner erfragen.



ACHTUNG

Unsachgemäße Verwendung des Ladekabels

Sachschaden z. B. durch Kabelbrand

- Ladekabel nur zum Aufladen des E-Scooters verwenden.
- Ladekabel nicht durch Kabel oder Adapter verlängern.



GEFAHR

Verwendung beschädigter Ladekabel.

Personen- oder Sachschaden, z. B. durch Stromschlag oder Brand.

- Keine beschädigten Ladekabel verwenden.
- Ein beschädigtes Ladekabel (Gehäuse oder Kabel) sofort außer Betrieb setzen.



Der Ladeanschluss ist mit der Schutzkappe vor Feuchtigkeit und Schmutz zu schützen.

Je nach Länderausführung sind verschiedene Ladekabel erforderlich und im Lieferumfang enthalten.

Das Ladekabel kann im Helm-fach verstaut werden. Alternativ ein fest installiertes Kabel einer Ladestation verwenden.

Standardladekabel

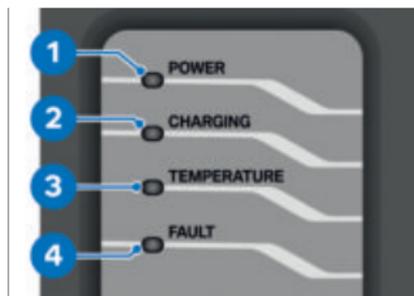
Mit dem Standardladekabel darf an Haushaltssteckdosen mit Schutzleiter aufgeladen werden. Am Stromanschluss einer Haushaltssteckdose wird mit Wechselstrom aufgeladen. Die ausführliche Bedienungsanleitung des Standardladekabels muss beachtet werden:

www.aptiv.com/online-manual

Anzeigen des

Standardladekabels

Das Standardladekabel zeigt über vier LEDs den Status an.



1: Stromversorgung aus der Haushaltssteckdose bzw. der Ladestation

2: Ladeanzeige

3: Temperaturüberwachung

4: Fehler aus der Haushaltssteckdose bzw. der Ladestation oder der Ladeinheit

AUFLADEVORGANG

Vor der Aufladung



GEFAHR

Missachtung der Sicherheitshinweise des Stromnetzanschlusses.

Personen- oder Sachschaden, z. B. durch Stromschlag oder Brand.

- Sicherheitshinweise des jeweiligen Stromnetzanschlusses beachten.



ACHTUNG

Keine Anpassung des Ladestroms an das Stromnetz

Brandgefahr z. B. durch Überhitzung der Haushaltssteckdose oder Überbeanspruchung des Stromnetzes

- Vor dem Aufladen an Haushaltssteckdosen deren maximale Belastbarkeit prüfen und Ladestrombegrenzung an das Stromnetz anpassen.

zwischenzeitlich andere Verbraucher am Stromanschluss zu nutzen oder um eine gleichzeitige hohe Leistungsaufnahme von mehreren Verbrauchern zu vermeiden.



Wird der Aufladevorgang unterbrochen, z. B. durch einen vorübergehenden Stromausfall, wird der Aufladevorgang nach der Unterbrechung automatisch fortgesetzt. Bei Unterbrechungen von über 2 Minuten wird der Aufladevorgang nicht automatisch fortgesetzt.



Bei extremen Außentemperaturen verlangsamt sich der Ladevorgang zum Schutz des Hochvoltspeichers.

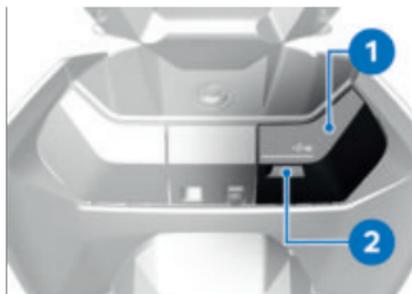


Das Standardladekabel funktioniert nicht bei Temperaturen unter $-32\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ladekabel vor dem Ladevorgang an einem Ort mit einer Umgebungstemperatur zwischen $-32\text{ }^{\circ}\text{C}$ und $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ aufbewahren.



Der Aufladevorgang kann jederzeit angehalten und zu einem späteren Zeitpunkt fortgesetzt werden, um ggf.

Ladefach bedienen



- Ladefachklappe **1** mit Griff **2** öffnen.
- » Die geöffnete Ladefachklappe ist nicht zur Ablage von Gegenständen geeignet.
- Zum Schließen Ladefachklappe **1** mit festem Druck in Verriegelung drücken.

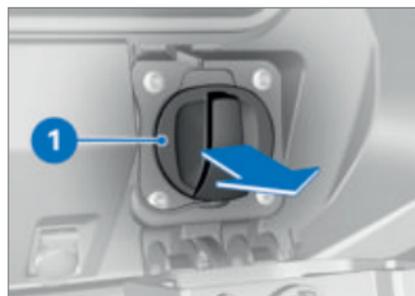
Ladestrom einstellen

- Betriebsbereitschaft einschalten (☞ 59).
- Ladestrom im Menü **Ein-**stellungen, Fahrzeug-einstellungen, Ladeeinstellungen, Ladestrom-begr. einstellen.

 Steht von der Haushaltssteckdose oder der Ladestation ein abweichender Ladestrom zur Verfügung, wird mit dem jeweils niedrigeren Ladestrom geladen.

Aufladevorgang starten

- Betriebsbereitschaft ausschalten (☞ 59).
- » Erst wenn die Betriebsbereitschaft ausgeschaltet ist, wird der Aufladevorgang gestartet. Wird die Betriebsbereitschaft während des Ladevorgangs wieder eingeschaltet, wird der Ladevorgang unterbrochen.
- Ladefach öffnen.



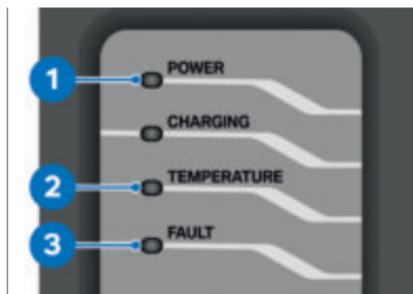
- Ladeanschlussdeckel **1** abnehmen.
- Schutzkappe am Ladestecker abnehmen.

ACHTUNG

Keine Anpassung des Ladestroms an das Stromnetz
Brandgefahr z. B. durch Überhitzung der Haushaltssteckdose oder Überbeanspruchung des Stromnetzes

- Vor dem Aufladen an Haushaltssteckdosen deren maximale Belastbarkeit prüfen und Ladestrombegrenzung an das Stromnetz anpassen.
 - Vor dem ersten Aufladen an der eigenen Haushaltssteckdose sowie beim Aufladen an fremden Haushaltssteckdosen die erlaubte Ladestromstärke ermitteln, z. B. durch eine Elektrofachkraft. Falls die zulässige Ladestromstärke unbekannt ist, die Ladestrombegrenzung auf die niedrigste Stufe einstellen.
 - » Als Werkseinstellung ist die Ladestrombegrenzung auf 6 A Ladestrom eingestellt.
 - Ladestrombegrenzung ggf. im Menü **Einstellungen**, **Fahrzeugeinstellungen**, **Ladeeinstellungen**, **Ladestrombegr.** einstellen.
-  Steht von der Haushaltssteckdose oder der Ladestation ein abweichender Lade-

strom zur Verfügung, wird mit dem jeweils niedrigeren Ladestrom geladen.



- Ggf. Standardladekabel an der Haushaltssteckdose oder Mode3-Ladekabel an der Ladestation anschließen. Wird an einer Ladestation aufgeladen, Anweisungen an der Ladestation beachten.
- » Das Standardladekabel führt automatisch alle erforderlichen Prüfschritte durch. Leuchtet dabei die LED **1**, war die Prüfung erfolgreich. Leuchtet oder blinkt die LED **2** oder **3**, war die Prüfung nicht erfolgreich und der Ladevorgang kann nicht starten bzw. das Ladekabel darf nicht mit dem Fahrzeug verbunden werden. Folgende Prüfschritte werden durchgeführt:
 - Prüfung der Haushaltssteckdose auf falsche Verdrahtung

- Prüfung auf vorhandene Schutzleiterverbindung
- Prüfung der Voraussetzungen für eine ordnungsgemäße Ladung
 - » Statusanzeigen / Fehlermeldungen sind im Kapitel "Anzeigen" aufgelistet. Sollten Fehlermeldungen auftreten, können diese wie folgt zurückgesetzt werden:
- Standardladekabel durch Ziehen des Steckers aus der Haushaltssteckdose von der Spannungsversorgung trennen.
- Stecker nach 10 Sekunden wieder einstecken.
 - » Kritische Fehler, die eine Beschädigung des Standardladekabels anzeigen, werden nicht zurückgesetzt. Zu diesen Fehlern gehören:
- Relais verschweißt (Gerät dauerhaft defekt)
- Temperatursensor defekt
- Fehlerstrom-Test negativ

**GEFAHR****Verwendung beschädigter Ladekabel.**

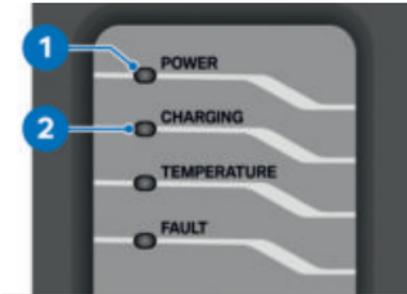
Personen- oder Sachschaden, z. B. durch Stromschlag oder Brand.

- Keine beschädigten Ladekabel verwenden.
 - Ein beschädigtes Ladekabel (Gehäuse oder Kabel) sofort außer Betrieb setzen.
- Fehler möglichst schnell von einem BMW Motorrad Partner beheben lassen.



- Ladekabel **2** am Ladeanschluss **1** anschließen.
- » Das Ladekabel wird elektrisch verriegelt, wenn die Betriebsbereitschaft ausgeschaltet ist bzw. das Fahrzeug geladen wird.

122 BMW EPOWER

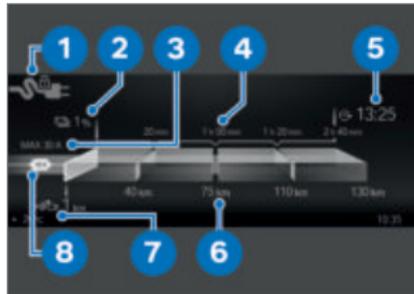


- Auf die Anzeigen am Ladekabel achten.
- » Standardladekabel führt automatisch alle erforderlichen Prüfschritte durch. Leuchtet die LED 1 und blinkt die LED 2, war die Prüfung erfolgreich und das Fahrzeug wird geladen.



Bei eingeschalteter Betriebsbereitschaft erscheint der Hinweis 2. Symbol 1 gibt an, dass das Ladekabel verbunden ist, der Ladevorgang aber noch nicht gestartet wurde. Sie können eine Ladestrombegrenzung wählen oder direkt mit dem La-

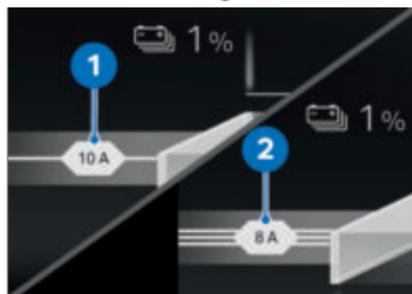
devorgang starten, indem sie das Fahrzeug ausschalten.



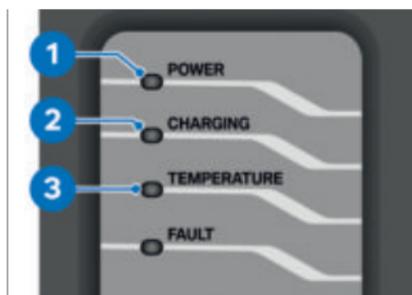
Symbol 1 für den Zustand der Steckererkennung erscheint. Der Ladezustand 2 und die Reichweite 7 werden angezeigt. Die Ladezeitprognose 4 gibt in Zusammenhang mit der Reichweitenprognose 6 an, wie lange das Fahrzeug geladen werden muss, um eine bestimmte voraussichtliche Reichweite zu erreichen. Die Zieluhrzeit 5 zeigt an, bis wann das Fahrzeug eine Aufladung von 100 % erreicht hat. Die Zieluhrzeit orientiert sich immer an der im Fahrzeug eingestellten Uhrzeit. Neben der aktiven Ladestromgrenze 8 wird auch die maximal verfügbare Ladestromstärke 3 angezeigt, wenn die Infrastruktur einen größeren Strom anbietet, als im Einstellungsmenü ausgewählt ist. Nach einiger Zeit wird das Display automatisch

in den Stand-by-Modus (Energiesparmodus) versetzt. Der Ladevorgang wird fortgesetzt

– mit Schnellladegerät^{SA}



Im Display wird angezeigt, ob einphasig **1** oder dreiphasig **2** geladen wird. ◀



- Auf die Anzeigen am Ladekabel achten.
- » Leuchten die LEDs **1** und **3** wird die Ladung aufgrund zu hoher Temperatur unterbrochen – blinkt zusätzlich die LED **2** wird das Fahrzeug langsam weitergeladen. Leuchtet die LED **1** und blinkt LED **3** wird die Ladung aufgrund zu hoher Temperatur

im Netzstecker unterbrochen. Folgende Prüfschritte werden durchgeführt:

- Prüfung auf vorhandene Schutzleiterverbindung
- Prüfung der Voraussetzungen für eine ordnungsgemäße Ladung
- Um den aktuellen Ladezustand wieder anzuzeigen, die MENU-Taste kurz drücken.
- » Ist die Ladezeit länger als erwartet, eingestellte Ladestrombegrenzung prüfen.

Aufladevorgang beenden

Voraussetzung

Beim Beenden des Aufladevorgangs unbedingt die Reihenfolge der folgenden Schritte beachten.

Voraussetzung

Wird an einer Ladestation aufgeladen, vor Abziehen des Ladekabels den Aufladevorgang an der Ladestation beenden.

- Betriebsbereitschaft einschalten.
- » Das Ladekabel ist am E-Scooter entriegelt.

124 BMW EPOWER



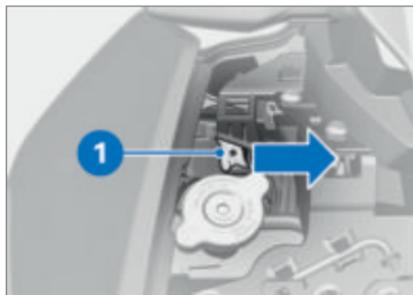
- Ladekabel **2** vom Ladeanschluss **1** am E-Scooter abziehen.



- Ladeanschlussdeckel **1** aufsetzen.
- Ggf. Standardladekabel an der Haushaltssteckdose oder Mode3-Ladekabel an der Ladestation abziehen.
- Schutzkappe am Ladestecker aufsetzen.
- Standardladekabel im Helmfach verstauen, oder an einer Ladestation fest installiertes Ladekabel am dafür vorgesehenen Ort einstecken.

Ladestecker notentriegeln

- Frontverkleidung ausbauen (→ 164).



- Notentriegelungshebel **1** ggf. mithilfe eines geeigneten Hilfsmittels in Pfeilrichtung drücken.
» Ladestecker entriegelt.
- Frontverkleidung einbauen (→ 164).

FAHREN

08

SICHERHEITSHINWEISE	128
CHECKLISTE BEACHTEN	129
VOR JEDEM FAHRTANTRITT	130
BEI JEDEM 10. AUFLADEVORGANG	130
FAHRBEREITSCHAFT HERSTELLEN	130
E-SCOOTER FAHREN	133
EINFAHREN	135
BREMSEN	136
E-SCOOTER ABSTELLEN	137
E-SCOOTER FÜR TRANSPORT BEFESTIGEN	138

SICHERHEITSHINWEISE

Manipulationen

ACHTUNG

Manipulationen am E-Scooter

Beschädigung der betroffenen Bauteile, Ausfall sicherheitsrelevanter Funktionen.

Bei auf Manipulationen zurückzuführenden Schäden erlischt die Gewährleistung.

- Keine Manipulationen durchführen.

Fahrerausstattung

Keine Fahrt ohne die richtige Bekleidung! Tragen Sie immer –Helm

- Anzug
- Handschuhe
- Stiefel

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

WARNUNG

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

Unfallgefahr

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

Beladung

WARNUNG

Beeinträchtigte Fahrstabilität durch Überladung und ungleichmäßige Beladung

Sturzgefahr

- Zulässiges Gesamtgewicht nicht überschreiten und Beladungshinweise beachten.
- Einstellung von Federvorspannung und Reifenfülldruck dem Gesamtgewicht anpassen.
- Maximale Zuladung des Helm-fachs beachten.

	Zuladung des Helm-fachs
max 8 kg	

–mit Topcase^{SZ}

- Maximale Zuladung des Topcase beachten.

	Zuladung des Variotop-case
max 5 kg◁	

Geschwindigkeit

Bei Fahrten mit hoher Geschwindigkeit können verschiedene Randbedingungen das Fahrverhalten des E-Scooters negativ beeinflussen:

- Einstellung des Feder- und Dämpfersystems
- Ungleich verteilte Ladung
- Lockere Bekleidung
- Zu geringer Reifenfülldruck
- Schlechtes Reifenprofil
- Angebaute Gepäcksysteme wie zum Beispiel Topcase

Vergiftungsgefahr

WARNUNG

Einatmen gesundheitsschädlicher Ausdünstungen

Gesundheitsschädigung

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

Manipulationen

ACHTUNG

Manipulationen am E-Scooter

Beschädigung der betroffenen Bauteile, Ausfall sicherheitsrelevanter Funktionen.

Bei auf Manipulationen zurückzuführenden Schäden erlischt die Gewährleistung.

- Keine Manipulationen durchführen.

CHECKLISTE BEACHTEN

- Nutzen Sie die nachfolgende Checkliste, um Ihren E-Scooter in regelmäßigen Abständen zu prüfen.

VOR JEDEM FAHRTANTRITT

Voraussetzung

Vor jedem Fahrtantritt:

- Ladezustand des Hochvoltspeichers prüfen.
- Funktion des Bremssystems prüfen.
- Funktion von Beleuchtung und Signalanlage prüfen.
- Reifenprofiltiefe prüfen (☞ 163).
- Reifenfülldruck prüfen (☞ 162).
- Sicheren Halt von Topcase und Gepäck prüfen.

BEI JEDEM 10. AUFLADEVORGANG

Voraussetzung

Bei jedem 10. Aufladevorgang:

- Bremsbelagstärke vorn prüfen (☞ 157).
- Bremsbelagstärke hinten prüfen (☞ 158).
- Bremsflüssigkeitsstand Vorder- und Hinterradbremse prüfen (☞ 159).

FAHRBEREITSCHAFT HERSTELLEN

Pre-Ride-Check

Nach Einschalten der Betriebsbereitschaft führt die Instrumentenkombination einen Test der Kontroll- und Warnleuchten durch – den sogenannten "Pre-Ride-Check". Der Test wird abgebrochen, wenn vor seinem Ende die Fahrbereitschaft eingeschaltet wird.

Phase 1

Alle Kontroll- und Warnleuchten werden eingeschaltet.

Nach längerem Stillstand des Fahrzeugs wird beim Systemstart eine Animation angezeigt.

Phase 2

Die allgemeine Warnleuchte wechselt von rot auf gelb.

Phase 3

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

Die Warnleuchte Fehlfunktion Antrieb erlischt erst nach 15 Sekunden.

Wurde eine der Kontroll- und Warnleuchten nicht eingeschaltet:

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

 Je nach Fahrmodus, bzw. dessen Konfiguration, kann der Eingriff von Fahrdynamikregelsystemen eingeschränkt sein.

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

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

ABS-Eigendiagnose

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

Phase 1

» Systemkomponenten werden im Stand geprüft.



blinkt.

Phase 2

» Systemkomponenten werden beim Anfahren geprüft.

– ABS-Eigendiagnose abgeschlossen. Das ABS-Symbol wird nicht mehr angezeigt.

- Auf die Anzeige aller Kontroll- und Warnleuchten achten.



ABS-Eigendiagnose nicht abgeschlossen

Die ABS-Funktion ist nicht verfügbar, da die Eigendiagnose nicht abgeschlossen wurde. (Zur Überprüfung der Radsensoren muss der E-Scooter eine Mindestgeschwindigkeit erreichen: min 5 km/h)

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

- Weiterfahrt möglich. Es ist zu beachten, dass die ABS-Funktion nur eingeschränkt oder gar nicht zur Verfügung steht.
- Fehler möglichst schnell von einem BMW Motorrad Partner beheben lassen.

132 FAHREN

ASC/DTC-Eigendiagnose

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

Phase 1

» Überprüfung der diagnostizierbaren Systemkomponenten im Stand.



blinkt langsam.

Phase 2

» Überprüfung der diagnostizierbaren Systemkomponenten beim Anfahren.



blinkt langsam.

ASC/DTC-Eigendiagnose abgeschlossen

» Das ASC/DTC -Symbol wird nicht mehr angezeigt.

- Auf die Anzeige aller Warn- und Kontrollleuchten achten.

	ASC/DTC-Eigendiagnose nicht abgeschlossen
Zur Überprüfung der Rad-drehzahlsensoren muss der E-Scooter eine Mindestgeschwindigkeit bei laufendem Motor erreichen:	
min 5 km/h	

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

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

E-Scooter betriebsbereit

Nach der Durchführung des Pre-Ride-Checks und der ABS-Eigendiagnose ist der E-Scooter mit allen Stromverbrauchern betriebsbereit.



Um die 12-V-Batterie zu schonen, aktive Stromverbraucher nur so lange nutzen, wie unbedingt nötig und Betriebsbereitschaft ausschalten.

E-SCOOTER FAHREN

E-Scooter fahrbereit



Der E-Scooter ist fahrbereit, wenn beim Betätigen der Bremse die Startertaste gedrückt wird. Die Antriebsanzeige wird sichtbar und **READY** wird angezeigt. Alle Systeme sind betriebsbereit. Durch das Drücken des Not-Aus-Schalters ist der E-Scooter nicht mehr fahrbereit.

i Bei niedrigen Temperaturen (unter 0 °C) ist die Leistungsabgabe und -aufnahme aufgrund des stark ansteigenden Innenwiderstands der Zellen verlangsamt.

i In Ausnahmefällen ist es möglich, dass sich der Hochvoltspeicher bei stehendem Fahrzeug stark erhitzt (z. B. bei extremen Außentemperaturen und direkter Sonneneinstrahlung). Bei überhitz-

tem Hochvoltspeicher ist der E-Scooter nicht fahrbereit.

i Sehr hohe Temperaturen (über 35 °C) beeinträchtigen die Lebensdauer der Batteriezellen. Überhitzt der Hochvoltspeicher während der Fahrt, wird die Antriebsleistung schrittweise reduziert, um den Hochvoltspeicher abzukühlen. Die Leistungsanzeige **POWER** in der Instrumentenkombination geht dabei zurück. Steigt die Temperatur weiter, das Fahrzeug abstellen, bis der Hochvoltspeicher abgekühlt ist. Sollte die Leistungsanzeige auf 0 fallen, ist der E-Scooter nicht fahrbereit und das Fahrzeug kommt zum Stehen.

Fahrbereitschaft einschalten

- Betriebsbereitschaft einschalten (☛ 59).
- » Pre-Ride-Check wird durchgeführt. (☛ 130)
- » ABS-Eigendiagnose wird durchgeführt. (☛ 131)
- » ASC/DTC-Eigendiagnose wird durchgeführt. (☛ 132)
- Bremse betätigen.

134 FAHREN



- Startertaste **1** betätigen.

 Bei ausgeklappter Seitenstütze lässt sich die Fahrbereitschaft nicht herstellen. Wird bei eingeschalteter Fahrbereitschaft die Seitenstütze ausgeklappt, wird die Fahrbereitschaft aufgehoben.

- » E-Scooter ist fahrbereit.
- » Ist der E-Scooter nicht fahrbereit, kann die Störungstabelle weiterhelfen. (» 192)

Fahren mit ePOWER

WARNUNG

Schlechte Wahrnehmbarkeit bei elektrischem Fahren.

Unfallgefahr

- Bei elektrischem Fahren beachten, dass Fußgänger und andere Verkehrsteilnehmer den E-Scooter durch fehlende Motorgeräusche nicht wie gewohnt wahrnehmen.
- Besonders aufmerksam fahren.

Energierückgewinnung durch Verzögerung

Der Hochvoltspeicher wird durch Energierückgewinnung teilweise wieder aufgeladen.

Die Elektromaschine wirkt beim Verzögern wie ein Generator und wandelt die Bewegungsenergie in elektrische Energie um.

Die Verzögerung ist abhängig vom Fahrmodus und von der Stellung des E-Gasgriffs. Je geringer die Betätigung des E-Gasgriffs, desto größer die Verzögerung. Dabei wird Energie zurückgewonnen und der Hochvoltspeicher aufgeladen. Wird der E-Gasgriff gar nicht betätigt, ähnelt die Verzögerung einem leichten Bremsen. Energie kann zurückgewonnen werden, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- E-Scooter ist in Bewegung.
- Geschwindigkeit höher als ca. 5 km/h.

Energie kann in folgenden Situationen nicht zurückgewonnen werden:

- Der Hochvoltspeicher ist vollständig aufgeladen.
- Der Hochvoltspeicher hat eine sehr niedrige oder sehr hohe Temperatur. Im Winter oder Sommer ist es möglich, dass

die Energierückgewinnung nach dem Start vorübergehend nicht zur Verfügung steht.



WARNUNG

Ohne Energierückgewinnung liegt auch keine Bremswirkung des Elektroantriebs vor. Der E-Scooter könnte weiter rollen als gewohnt.

Unfallgefahr

- Stets bremsbereit sein.

Fahrsituationen für Verzögerung

Ist beim Fahren ein Verzögerungsvorgang absehbar, kann dieser zur Energierückgewinnung genutzt werden. Folgende beispielhafte Fahrsituationen können dazu geeignet sein:

- Verzögerung auf einer Strecke mit Gefälle
- Verzögerung vor einer roten Ampel

Spätes oder starkes Bremsen vermeiden. Das Fahrzeug stattdessen durch die Energierückgewinnung verzögern.

EINFAHREN

Bremsbeläge

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



WARNUNG

Neue Bremsbeläge

Verlängerung des Bremswegs, Unfallgefahr

- Frühzeitig bremsen.

Reifen

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



WARNUNG

Haftungsverlust neuer Reifen bei nasser Fahrbahn und in extremen Schräglagen

Unfallgefahr

- Vorausschauend fahren und extreme Schräglagen vermeiden.

BREMSEN

Wie erreicht man den kürzesten Bremsweg?

Bei einem Bremsvorgang verändert sich die Lastverteilung dynamisch 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. Wird der Bremsdruck schlagartig und mit hohem Druck eingeleitet, kann die dynamische Lastverteilung dem Verzögerungsanstieg nicht folgen und die Bremskraft nicht vollständig auf die Fahrbahn übertragen werden.

Passabfahrten



WARNUNG

Ausschließliches Bremsen mit der Hinterradbremse bei Passabfahrten.

Bremswirkungsverlust. Zerstörung der Bremsen durch Überhitzung.

- Vorder- und Hinterradbremse einsetzen und Energierückgewinnung 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.

**WARNUNG****Verschlechterte Bremswirkung durch Nässe und Schmutz**

Unfallgefahr

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

E-SCOOTER ABSTELLEN**Seitenstütze**

- Fahrbereitschaft ausschalten.

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

Bauteilschaden durch Umfallen

- Im Ständerbereich auf ebenen und festen Untergrund achten.

- Seitenstütze ausklappen und E-Scooter abstellen.
- » Mit Ausklappen der Seitenstütze wird die Feststellbremse automatisch betätigt. Sie verhindert das Wegrollen des Fahrzeugs.

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

Bauteilschaden durch Umfallen

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

- Lenker nach links einschlagen.

Hauptständer–mit Kippständer^{SA}

- Fahrbereitschaft ausschalten.

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

Bauteilschaden durch Umfallen

- Im Ständerbereich auf ebenen und festen Untergrund achten.

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

Bauteilschaden durch Umfallen

- Bei ausgeklapptem Hauptständer nicht auf dem Fahrzeug sitzen.

138 FAHREN

- Hauptständer ausklappen und E-Scooter aufbocken. Dabei den E-Scooter ausschließlich an den Soziushaltegriffen oder den Haltegriffen am Topcasehalter anheben.

E-SCOOTER FÜR TRANSPORT BEFESTIGEN

- Alle Bauteile, an denen Spanngurte entlanggeführt werden, gegen Verkratzen schützen (z. B. mit Klebeband).

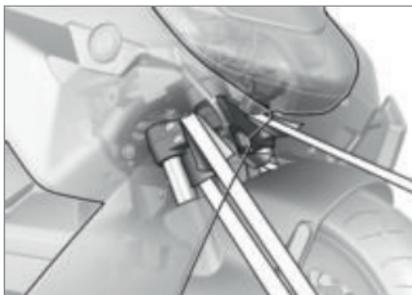


ACHTUNG

Seitliches Wegkippen des Fahrzeugs beim Aufbocken
Bauteilschaden durch Umfallen

- Fahrzeug gegen seitliches Wegkippen sichern, am besten mit Unterstützung einer zweiten Person.
- E-Scooter auf die Transportfläche schieben, nicht auf die

Seitenstütze oder den Hauptständer stellen.



ACHTUNG

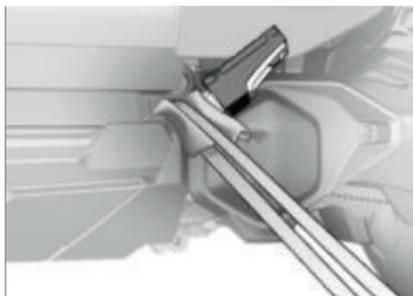
Einklemmen von Bauteilen

Bauteilschaden

- Bauteile, wie z. B. Bremsleitungen oder Kabelstränge, nicht einklemmen.
- Spanngurte vorn beidseitig über die untere Gabelbrücke legen und spannen.



- Spanngurt hinten rechts an der Halteplatte der Fußraste befestigen.



- Spanngurt hinten links an der Halteplatte der Fußraste befestigen.
- Alle Spanngurte gleichmäßig spannen, der E-Scooter sollte möglichst stark eingefedert werden.

TECHNIK IM DETAIL

09

ALLGEMEINE HINWEISE	142
ANTIBLOCKIERSYSTEM (ABS)	142
TRAKTIONSKONTROLLE (ASC/DTC)	145
REKUPERATION-STABILITÄTSKONTROLLE (RSC)	146
FAHRMODUS	147
DYNAMIC BRAKE CONTROL	149
REIFENDRUCK-CONTROL (RDC)	150
ADAPTIVES KURVENLICHT	151

ALLGEMEINE HINWEISE

Mehr Informationen zum Thema Technik unter:
bmw-motorrad.com/technik

ANTIBLOCKIERSYSTEM (ABS)

Wie funktioniert das ABS?

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

Was passiert bei Fahrbahnunebenheiten?

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

Abheben des Hinterrads

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



WARNUNG

Abheben des Hinterrads durch starkes Bremsen Sturzgefahr

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

Wie ist das BMW Motorrad ABS ausgelegt?

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

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

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

Besondere Situationen

Zur Erkennung der Blockierneigung der Räder werden unter anderem die Drehzahlen von Vorder- und Hinterrad verglichen. Werden über einen längeren Zeitraum unplausible Werte erkannt, wird aus Sicherheitsgründen die ABS-Funktion abgeschaltet und ein ABS-Fehler angezeigt. Voraussetzung für eine Fehlermeldung ist die abgeschlossene Eigendiagnose. Neben Problemen am BMW Motorrad ABS können auch ungewöhnliche Fahrzustände zu einer Fehlermeldung führen:

- Fahren auf dem Hinterrad (Wheelie) über einen längeren Zeitraum.
- Auf der Stelle drehendes Hinterrad bei gezogener Vorderadbremse (Burn Out).
- Über längeren Zeitraum durch Motorbremse blockierendes Hinterrad, z. B. bei Abfahrten auf rutschigem Untergrund.

Kommt es aufgrund eines ungewöhnlichen Fahrzustands zu einer Fehlermeldung, kann die ABS-Funktion durch Aus- und Einschalten der Betriebsbereitschaft wieder aktiviert werden.

Welche Rolle spielt regelmäßige Wartung?



WARNUNG

Nicht regelmäßig gewartetes Bremssystem

Unfallgefahr

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

Reserven für die Sicherheit

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

Weiterentwicklung von ABS zu ABS Pro

–mit Fahrmodi Pro^{SA}

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

ABS-Regelung

Technisch betrachtet passt ABS Pro die ABS-Regelung, abhängig von der jeweiligen Fahrsituation, dem Schräglagenwinkel des Motorrads an. Für die Ermittlung der Schräglage des Motorrads werden Signale für Roll- und Gierrate sowie Querschleunigung verwendet. Mit zunehmender Schräglage wird der Bremsdruck-Gradient bei Bremsbeginn immer weiter limitiert. Hierdurch erfolgt der Druckaufbau langsamer. Zusätzlich erfolgt die Druckmodulation im Bereich der ABS-Regelung gleichmäßiger.

Vorteile für den Fahrer

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

TRAKTIONSKONTROLLE (ASC/DTC)

Wie funktioniert die Traktionskontrolle?

Die Traktionskontrolle gibt es in zwei Ausprägungen

- **ohne** Berücksichtigung der Schräglage: automatische Stabilitäts-Control ASC
- ASC ist eine rudimentäre Funktion, die Stürze verhindern soll.
- **mit** Berücksichtigung der Schräglage: dynamische Traktions-Control DTC
- DTC regelt durch die zusätzliche Schräglagen- und Beschleunigungsinformation feiner und komfortabler.

Die Traktionskontrolle vergleicht die Radumfangsgeschwindigkeiten von Vorder- und Hinterrad. Aus dem Geschwindigkeitsunterschied werden der Schlupf und damit die Stabilitätsreserven am Hinterrad ermittelt. Bei Überschreitung eines Schlupflimits wird

das Motordrehmoment durch die Motorsteuerung angepasst. BMW Motorrad ASC/DTC ist als Assistenzsystem für den Fahrer und für den Betrieb auf öffentlichen Straßen konzipiert. Speziell im Grenzbereich der Fahrphysik nimmt der Fahrer deutlich Einfluss auf die Regelmöglichkeiten der ASC/DTC (Gewichtsverlagerung in Kurven, lose Ladung).



WARNUNG

Riskantes Fahren

Unfallgefahr trotz ASC/DTC

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

Besondere Situationen

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

146 TECHNIK IM DETAIL

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

–mit Fahrmodi Pro^{SA}

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

Ungewöhnliche Fahrzustände:

- Fahren auf dem Hinterrad (Wheelie) über einen längeren Zeitraum.
- Auf der Stelle drehendes Hinterrad bei gezogener Vorderradbremse (Burn Out).
- Warmlaufen auf einem Hilfsständer

	Mindestgeschwindigkeit für die Aktivierung der DTC
---	--

min 5 km/h

–mit Fahrmodi Pro^{SA}

Verliert das Vorderrad bei extremer Beschleunigung den Bodenkontakt, reduziert die DTC in allen Fahrmodi das Motor-drehmoment, bis das Vorderrad wieder den Boden berührt. BMW Motorrad empfiehlt bei Abheben des Vorderrads, den E-Gasgriff etwas zurückzudrehen, um schnellstmöglich wieder in einen stabilen Fahrzustand zu kommen.

Im Fahrmodus ECO entspricht die DTC-Einstellung dem Fahrmodus ROAD.

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

REKUPERATION-STABILITÄTSKONTROLLE (RSC)

Wie funktioniert die Rekupe-ration-Stabilitätskontrolle?

Die Rekupe-ration-Stabilitätskontrolle hat die Aufgabe instabile Fahrzustände, bedingt durch ein zu hohes Rekupe-rationismoment am Hinterrad, sicher zu vermeiden. Je nach

Fahrbahnbeschaffenheit und Fahrdynamik kann ein zu hohes Rekuperationsdrehmoment den Schlupf am Hinterrad stark ansteigen lassen und die Fahrstabilität beeinträchtigen. Die Rekuperation-Stabilitätskontrolle begrenzt zu hohem Schlupf am Hinterrad auf einen sicheren, modusabhängigen Zielschlupf.

Ursachen für zu hohen Schlupf am Hinterrad:

- Fahrt im Rekuperationsbetrieb auf Fahrbahn mit niedrigem Reibwert (z. B. nasses Laub).
- Hartes Anbremsen bei sportlicher Fahrweise.

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

Übersteigt der Schlupf den jeweiligen Grenzwert, wird das Rekuperationsdrehmoment reduziert. Der Schlupf wird verringert und das Fahrzeug stabilisiert.

Wirkung der Rekuperation-Stabilitätskontrolle

- In den Fahrmodi ECO, RAIN und ROAD: Maximale Stabilität.
- mit Fahrmodi Pro^{SA}
- Im Fahrmodus DYNAMIC: Gegenüber Fahrmodi RAIN und ROAD reduzierter Regeleingriff.

FAHRMODUS

Auswahl

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

Serie

- ECO
- RAIN
- ROAD (Standardmodus)

– mit Fahrmodi Pro^{SA}

Mit Fahrmodi Pro

- DYNAMIC

Für jeden dieser Fahrmodi ist ein abgestimmtes Setting für die Systeme ABS, DTC, Rekuperation-Stabilitätskontrolle sowie für die Gasannahme und Energierückgewinnung vorhanden.

148 **TECHNIK IM DETAIL**

Gasannahme

- Im Fahrmodus ECO: zurückhaltende Gasannahme und reduziertes Drehmoment.
- Im Fahrmodus RAIN: weiche Gasannahme.
- Im Fahrmodus ROAD: optimale Gasannahme.
- mit Fahrmodi Pro^{SA}
- Im Fahrmodus DYNAMIC: direkte Gasannahme.

Energierückgewinnung

- In den Fahrmodi RAIN und ROAD: mittlere Energierückgewinnung durch Verzögerung des Fahrzeugs.
- Im Fahrmodus ECO: maximale Energierückgewinnung durch Verzögerung des Fahrzeugs.
- mit Fahrmodi Pro^{SA}
- Im Fahrmodus DYNAMIC: maximale Energierückgewinnung durch Verzögerung des Fahrzeugs.

ABS

- Die Hinterrad-Abhebeerkennung ist in allen Fahrmodi aktiv.
- In den Fahrmodi ECO, RAIN, ROAD und DYNAMIC ist das ABS auf Straßenbetrieb abgestimmt.

-mit Fahrmodi Pro^{SA}

ABS Pro

- In allen Fahrmodi steht ABS Pro in vollem Umfang zur Verfügung. Die Aufstellneigung, die der E-Scooter beim Bremsen in Kurven hat, wird auf ein Minimum reduziert.

DTC

Bereifung

- In allen Fahrmodi ist DTC auf Straßenbetrieb mit Straßenreifen abgestimmt.

Fahrstabilität

- Im Fahrmodus RAIN erfolgt der Eingriff der DTC so früh, dass maximale Fahrstabilität erreicht wird.
- In den Fahrmodi ECO und ROAD erfolgt der Eingriff der DTC später als im Fahrmodus RAIN. Ein durchdrehendes Hinterrad wird möglichst immer vermieden.
- Im Fahrmodus DYNAMIC erfolgt der Eingriff der DTC später als im Fahrmodus ROAD. Ein durchdrehendes Hinterrad wird möglichst immer vermieden.
- In allen Fahrmodi wird das Abheben des Vorderrads verhindert.

Umschaltung

Fahrmodi können im Stand mit eingeschalteter Betriebsbereitschaft oder während der Fahrt geändert werden.

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

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

ECO-Modus

Im ECO-Modus wird eine maximale Energierückgewinnung durch Verzögerung des Fahrzeugs bei einer eingeschränkten Beschleunigung erreicht. Der ECO-Modus ist auf eine maximale Reichweite ausgelegt.

DYNAMIC BRAKE CONTROL

–mit Fahrmodi Pro^{SA}

Funktion der Dynamic Brake Control

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

Erkennung einer Gefahrenbremsung

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

Verhalten bei einer Gefahrenbremsung

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

Verhalten bei versehentlicher Betätigung des E-Gasgriffs

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

–Wird während des Eingriffs der Dynamic Brake Control das Gas geschlossen (Gasgriffstellung < 5 %), wird das vom ABS-Bremssystem angeforderte Motormoment wiederhergestellt.

150 TECHNIK IM DETAIL

– Wenn die Gefahrenbremsung beendet wird und der E-Gasgriff immer noch betätigt ist, regelt die Dynamic Brake Control das Moment der Elektromaschine kontrolliert zum Fahrerwunsch zurück.

REIFENDRUCK-CONTROL (RDC)

– mit Reifendruck-Control (RDC)^{SA}

Funktion

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

 Mindestgeschwindigkeit für die Übertragung der RDC-Messwerte:

min 30 km/h

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

 Übertragungsdauer der Messwerte nach Fahrzeugstillstand:

min 15 min

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

Reifenfülldruckbereiche

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

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

Temperaturkompensation

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

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

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

Fülldruckanpassung

Vergleichen Sie den RDC-Wert im TFT-Display mit dem Wert auf der Umschlagrückseite der Betriebsanleitung. Die Abweichung der beiden Werte voneinander muss mit dem Reifenfülldruckmesser an der Tankstelle ausgeglichen werden.

	Beispiel
	Laut Betriebsanleitung soll der Reifenfülldruck folgenden Wert betragen:
	2,5 bar

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

ADAPTIVES KURVENLICHT

–mit adaptivem Kurvenlicht^{SA}

Wie funktioniert das adaptive Kurvenlicht?

Die serienmäßig verbaute Abblendeinheit im Hauptscheinwerfer besteht aus zwei Reflektoren, die durch LED ein Abblendlicht erzeugen. Höhenstandssensoren an Vorder- und Hinterradaufhängung liefern Daten für die permanente Leuchtweitenregulierung. Durch den Nickausgleich erhellt das Licht bei Geradeausfahrt unabhängig vom Fahr- und Beladungszustand immer den optimalen, voreingestellten

152 **TECHNIK IM DETAIL**

Bereich. Mit adaptivem Kurvenlicht wird die Abblendeinheit zusätzlich in Abhängigkeit von der Schräglage über eine Achse gedreht und gleicht den Rollwinkel des Fahrzeugs aus. Der Drehwinkel beträgt $70^\circ (\pm 35^\circ)$. Das Abblendlicht erfährt so zusätzlich zum Nickausgleich einen Ausgleich der gefahrenen Schräglage. Beide Bewegungen überlagern sich, so dass sich ein Hineinleuchten in die Kurve ergibt. Daraus resultieren eine deutlich verbesserte Ausleuchtung der Fahrbahn bei Kurvenfahrt und damit ein enormer Zugewinn an aktiver Fahrsicherheit.

WARTUNG

10

ALLGEMEINE HINWEISE	156
STANDARDWERKZEUGSATZ	157
BREMSSYSTEM	157
KÜHLMITTEL	161
REIFEN	162
FELGEN UND REIFEN	163
LEUCHTMITTEL	164
VERKLEIDUNGSTEILE	164
BATTERIE	166
SICHERUNGEN	169
DIAGNOSESTECKER	171

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.

Mikroverkapselte Schrauben

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

leistet sein, wodurch Sie sich in Gefahr bringen!

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.



GEFAHR

Unsachgemäß durchgeführte Wartungs- und Reparaturarbeiten.

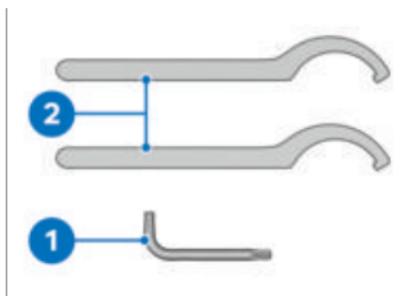
Lebensgefahr durch Stromschlag.

- Zur Durchführung von hier nicht beschriebenen Arbeiten sind spezielle Werkzeuge und ein fundiertes Fachwissen notwendig.
- Nur Arbeiten durchführen, die in diesem Kapitel beschrieben sind. Die beschriebenen Arbeiten nur bei ausgeschalteter Betriebsbereitschaft durchführen. Im Zweifel an eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

**GEFAHR****Arbeiten am Hochvoltssystem.**

Lebensgefahr

- Das Hochvoltssystem des Fahrzeugs ist ein in sich abgeschlossenes System. Die Sicherheit ist gewährleistet, solange nicht an den technischen Komponenten gearbeitet wird.
- Veränderungen und Arbeiten am Hochvoltssystem nur von einem BMW Motorrad Partner mit entsprechend geschultem Personal durchführen lassen.

STANDARDWERKZEUGSATZ

- 1 Torx-Schlüssel T25
–Verkleidungsteile ausbauen.
- 2 Hakenschlüssel

- 2 –Federvorspannung am Federbein einstellen (→ 109).

BREMSSYSTEM**Bremsfunktion prüfen**

- Rechten Bremshebel betätigen.
 - » Es ist ein eindeutiger Druckpunkt spürbar.
- Linken Bremshebel betätigen.
 - » Es ist ein eindeutiger Druckpunkt spürbar.
- Um die Feststellbremse zu prüfen, Seitenstütze ausklappen und E-Scooter vor- und zurückschieben.
 - » E-Scooter lässt sich nicht verschieben.

Sind keine eindeutigen Druckpunkte spürbar, bzw. lässt sich der Scooter schieben:

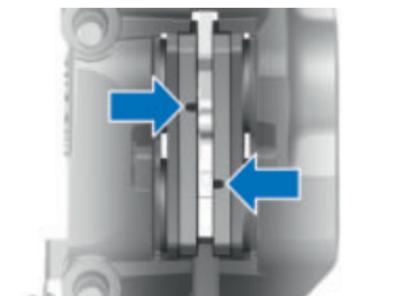
- Bremsen von einem BMW Motorrad Partner prüfen lassen.

Bremsbelagstärke vorn prüfen

- E-Scooter abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.



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



Bremsbelagverschleißgrenze vorn

min 5,6 mm (Reibbelag mit Trägerplatte)

Sind die Verschleißmarkierungen nicht mehr deutlich sichtbar:



WARNUNG

Unterschreiten der Belagmindeststärke

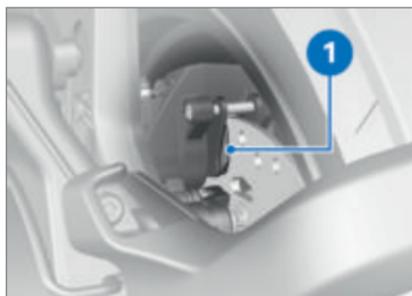
Verminderte Bremswirkung, Beschädigung der Bremse

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

- Bremsbeläge durch eine Fachwerkstatt erneuern lassen, am besten durch einen BMW Motorrad Partner.
- BMW Motorrad empfiehlt nur Original-Bremsbeläge einzubauen.

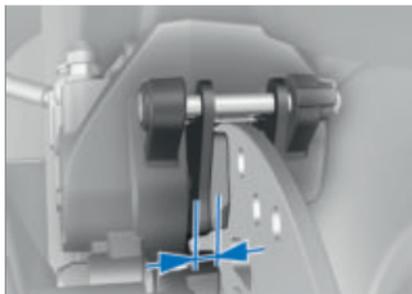
Bremsbelagstärke hinten prüfen

- E-Scooter abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.



- Bremsbelagstärke durch Sichtkontrolle prüfen.

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



Bremsbelagverschleißgrenze hinten

min 4,5 mm (Reibbelag mit Trägerplatte)

Sind die Verschleißmarkierungen erreicht:



WARNUNG

Unterschreiten der Belagmindeststärke

Verminderte Bremswirkung, Beschädigung der Bremse

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

- BMW Motorrad empfiehlt nur Original-Bremsbeläge einzubauen.

Bremsflüssigkeitsstand Vorder- und Hinterradbremse prüfen

- Der Bremsflüssigkeitsstand kann an den Schaugläsern der Bremsflüssigkeitsbehälter geprüft werden. Der Bremsflüssigkeitsbehälter für die Vorderradbremse befindet sich rechts, der Bremsflüssigkeitsbehälter für die Hinterradbremse links.

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

WARNUNG

Zu wenig oder verunreinigte Bremsflüssigkeit im Bremsflüssigkeitsbehälter

Erheblich reduzierte Bremsleistung durch Luft, Verunreinigungen oder Wasser im Bremssystem

- Fahrbetrieb sofort einstellen, bis Defekt behoben ist.
 - Bremsflüssigkeitsstand regelmäßig prüfen.
 - Beachten, dass der Bremsflüssigkeitsbehälterdeckel vor dem Öffnen gereinigt wird.
 - Beachten, dass nur Bremsflüssigkeit aus einem versiegelten Behälter verwendet wird.
- E-Scooter abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
 - Lenker so ausrichten, dass Bremsflüssigkeitsbehälter waagrecht steht.



- Bremsflüssigkeitsstand am Schauglas **1** des linken bzw. rechten Bremsflüssigkeitsbehälters ablesen.

 Durch den Verschleiß der Bremsbeläge sinkt der Bremsflüssigkeitsstand im Bremsflüssigkeitsbehälter.



Bremsflüssigkeitsstand

Bremsflüssigkeit, DOT4

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

(Bremsflüssigkeitsbehälter waagrecht)

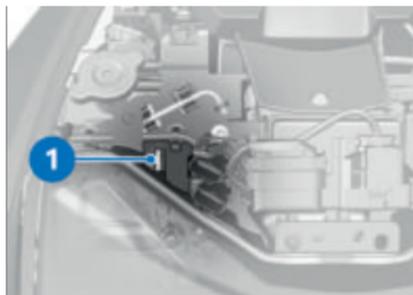
Sinkt der Bremsflüssigkeitsstand unter das erlaubte Niveau:

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

KÜHLMITTEL

Kühlmittelstand prüfen

- E-Scooter abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Frontverkleidung ausbauen (→ 164).



- Kühlmittelstand **1** durch Sichtkontrolle prüfen.



 Kühlmittel-Sollstand im Ausgleichsbehälter

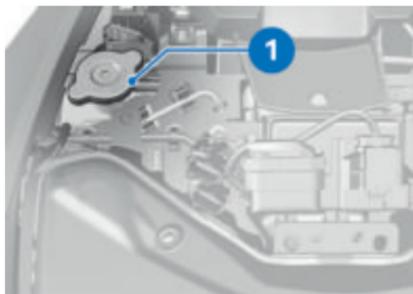
Zwischen **MIN-** und **MAX-** Markierung (bei kaltem Kühlkreislauf)

Sinkt der Kühlmittelstand unter das erlaubte Niveau:

- Kühlmittel möglichst schnell nachfüllen, oder von einem BMW Motorrad Partner auffüllen lassen.
- Frontverkleidung einbauen (→ 164).

Kühlmittel nachfüllen

- Frontverkleidung ausbauen (→ 164).
- Antrieb und Kühlsystem abkühlen lassen.



- Verschluss **1** öffnen.
- Kühlmittel bis zum Sollstand nachfüllen.



Nachfüllmenge Kühlmittel

0,07 l

- Kühlmittelstand prüfen (☞ 161).
- Verschluss des Ausgleichsbehälters schließen.
- Frontverkleidung einbauen (☞ 164).

REIFEN

Reifenfülldruck prüfen



WARNUNG

Unkorrekter Reifenfülldruck. Verschlechterte Fahreigenschaften des Scooters. Reduzierung der Lebensdauer der Reifen.

- Korrekten Reifenfülldruck sicherstellen.



WARNUNG

Selbsttätiges Öffnen von senkrecht eingebauten Ventileinsätzen bei hohen Geschwindigkeiten

Plötzlicher Verlust des Reifenfülldrucks

- Ventilkappen mit Gumdichtung verwenden und gut festschrauben.
- Reifenfülldruck anhand der nachfolgenden Daten prüfen.



Reifenfülldruck vorn

2,3 bar (Solobetrieb, bei kaltem Reifen)

2,3 bar (Soziusbetrieb mit Beladung, bei kaltem Reifen)



Reifenfülldruck hinten

2,5 bar (Solobetrieb, bei kaltem Reifen)

2,5 bar (Soziusbetrieb mit Beladung, bei kaltem Reifen)

Bei ungenügendem Reifenfülldruck:

- Reifenfülldruck korrigieren.

FELGEN UND REIFEN

Felgen prüfen

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

Reifenprofiltiefe prüfen



WARNUNG

Fahren mit stark abgefahre- nen Reifen

Unfallgefahr durch verschlech-
tertes Fahrverhalten

- Ggf. Reifen vor Erreichen der gesetzlich vorgegebenen Mindestprofiltiefe erneuern.
- E-Scooter abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Reifenprofiltiefe in den Hauptprofilrillen mit Verschleißmarkierungen messen.



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

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

Ist die Mindestprofiltiefe erreicht:

- Betroffenen Reifen ersetzen.

Reifenempfehlung

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

BMW Motorrad empfiehlt, nur Reifen zu verwenden, die von BMW Motorrad getestet wurden.

Ausführliche Informationen erhalten Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner oder im Internet unter:

bmw-motorrad.com/service

LEUCHTMITTEL

LED-Leuchtmittel ersetzen



WARNUNG

Übersehen des Fahrzeugs im Straßenverkehr durch Ausfallen der Leuchtmittel am Fahrzeug

Sicherheitsrisiko

- Defekte Leuchtmittel möglichst schnell ersetzen. Wenden Sie sich dazu an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

Alle Leuchtmittel des Fahrzeugs sind LED-Leuchtmittel. Die Lebensdauer der LED-Leuchtmittel ist höher als die angenommene Fahrzeug-Lebensdauer. Sollte ein LED-Leuchtmittel defekt sein, wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

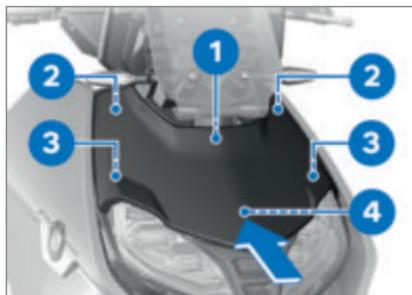
VERKLEIDUNGSTEILE

Frontverkleidung ausbauen



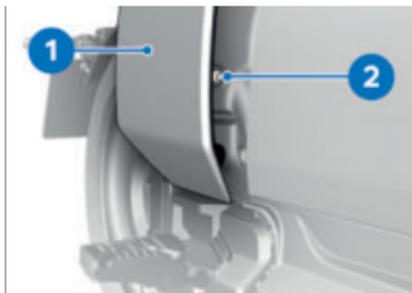
- Frontverkleidung **1** am dafür vorgesehenen Griff mittig unter dem Windschild nach vorn ziehen.
- Frontverkleidung **1** aus den Verrastungen **2** lösen.
- Frontverkleidung **1** nach vorn ausbauen.

Frontverkleidung einbauen



- Frontverkleidung **1** ansetzen in Pfeilrichtung positionieren.
- Frontverkleidung **1** mit den Führungen **3** und **4** einfädeln.
- Frontverkleidung **1** mit leichtem Druck in die Clips **2** einclippen.

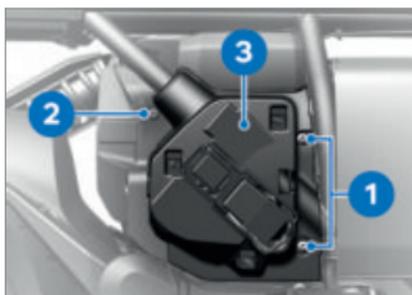
Seitenverkleidung ausbauen



- Schraube **2** ausbauen.
- Seitenverkleidung **1** ausbauen.



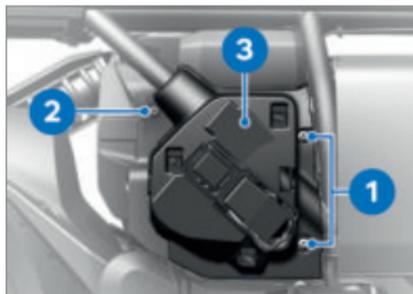
- Batterieabdeckung **1** in Pfeilrichtung ausbauen.
- Schrauben **2** ausbauen.



- Schrauben **1** ausbauen.

- Verkleidungsteil zurückdrücken und Schraube **2** ausbauen.
- Abdeckung **3** ausbauen.

Seitenverkleidung einbauen



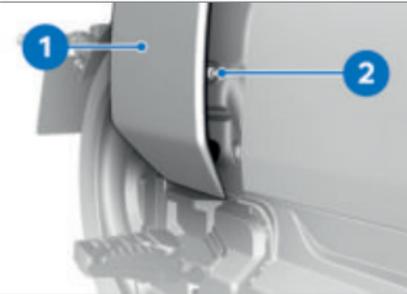
- Abdeckung **3** ansetzen.
- Verkleidungsteil zurückdrücken und Schraube **2** einbauen.
- Schrauben **1** einbauen.



- Schrauben **2** einbauen.
- Batterieabdeckung **1** positionieren.
- Batterieabdeckung **1** mit Druck von oben in Pfeilrichtung schieben, die Verrastung muss hörbar einrasten.

166 WARTUNG

- Batterieabdeckung **1** auf festen Sitz prüfen.



- Seitenverkleidung **1** mit den Verrastungen einrasten.
- Schraube **2** einbauen.

BATTERIE

Allgemeine Hinweise

Sachgemäße Pflege, Ladung und Lagerung erhöhen die Lebensdauer der 12-V-Batterie und sind Voraussetzung für eventuelle Gewährleistungsansprüche.

Um eine lange Lebensdauer der 12-V-Batterie zu erreichen, sollten Sie folgende Punkte beachten:

- Batterieoberfläche sauber und trocken halten.
- Zum Laden der Batterie die Ladehinweise auf den folgenden Seiten beachten.
- Batterie nicht auf den Kopf stellen.

Nachladefunktion

Wenn eine definierte Schwelle des Ladezustands der 12-V-Batterie unterschritten wird, wird die Nachladefunktion aktiviert. Die 12-V-Batterie wird dann über den DC/DC-Wandler von der Hochvolt-Batterie nachgeladen. Hierdurch wird ein ausreichender Ladezustand der 12-V-Batterie gewährleistet.

Die Nachladefunktion ist in folgenden Situationen aktiv:

- Während der Fahrt: Die 12-V-Batterie wird bei Bedarf nachgeladen.
- Beim Aufladevorgang: Die 12-V-Batterie wird zusätzlich zur Hochvolt-Batterie nachgeladen.
- Während Standphasen: Alle 2 Tage wird der Ladezustand der 12-V-Batterie geprüft und bei Bedarf nachgeladen. Beim Nachladen können Geräusche von Lüfter und Kühlmittelpumpe hörbar sein.

Wenn während einer längeren Standphase die 12-V-Batterie drei Mal in Folge nachgeladen werden musste, erscheint beim Einschalten der Betriebsbereitschaft Zustand Bordnetz-batterie. Keine Einschränkungen. Von ei-

ner Fachwerkstatt prüfen lassen.. Weitere Informationen im Kapitel "Anzeigen". Wenn der Ladezustand der Hochvolt-Batterie unter eine kritische Schwelle fällt, kann die 12-V-Batterie nicht nachgeladen werden. Damit die Nachladefunktion bei Bedarf immer aktiv werden kann, muss ein ausreichender Ladezustand der Hochvolt-Batterie sichergestellt sein.

12-V-Batterie aufladen



ACHTUNG

Aufladen der verbundenen 12-V-Batterie an den Batteriepolen

Beschädigung der Fahrzeugelektronik

- 12-V-Batterie vor dem Laden an den Batteriepolen trennen.



ACHTUNG

Laden einer vollständig entladenen 12-V-Batterie über die 12-V-Steckdose

Beschädigung der Fahrzeugelektronik

- Eine vollständig entladene 12-V-Batterie (Batteriespannung kleiner als 12 V, bei eingeschalteter Zündung bleiben Kontrollleuchten und Multifunktionsdisplay aus) immer direkt an den Polen der **getrennten** Batterie laden.



ACHTUNG

An eine Steckdose angeschlossene, ungeeignete Ladegeräte

Beschädigung von Ladegerät und Fahrzeugelektronik

- Geeignete BMW Ladegeräte verwenden. Das passende Ladegerät ist bei Ihrem BMW Motorrad Partner erhältlich.

- Angeklemmte Batterie über die Steckdose laden.



Die Fahrzeugelektronik erkennt, wenn die Batterie vollständig geladen ist. In die-

168 WARTUNG

sem Fall wird die Steckdose abgeschaltet.

- Bedienungsanleitung des Ladegeräts beachten.

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

Der E-Scooter ist weder fahrbereit noch betriebsbereit. Prüfen, ob die 12-V-Batterie vollständig entladen ist:

- Betriebsbereitschaft einschalten (☛ 59).

» TFT-Display beachten:

– Bleibt bei eingeschalteter Betriebsbereitschaft das TFT-Display aus, ist die Batterie vollständig entladen. Die getrennte 12-V-Batterie muss direkt an den Polen aufgeladen werden.

– Wird das TFT-Display eingeschaltet, ist die 12-V-Batterie noch nicht vollständig entladen. Die verbundene 12-V-Batterie kann über die 12-V-Steckdose aufgeladen werden.

- Betriebsbereitschaft ausschalten (☛ 59).

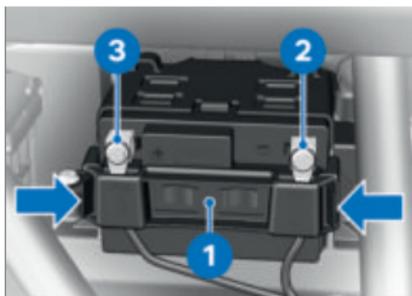
Abgeklemmte Batterie laden

- Batterie mit einem geeigneten Ladegerät aufladen.
- Bedienungsanleitung des Ladegeräts beachten.
- Nach Beendigung der Ladung Polklemmen des Ladegeräts von den Batteriepolen lösen.

12-V-Batterie ersetzen

– mit Diebstahlwarnanlage (DWA) SA

- Ggf. Diebstahlwarnanlage ausschalten. ◀
- Betriebsbereitschaft ausschalten.
- Seitenverkleidung ausbauen (☛ 165).



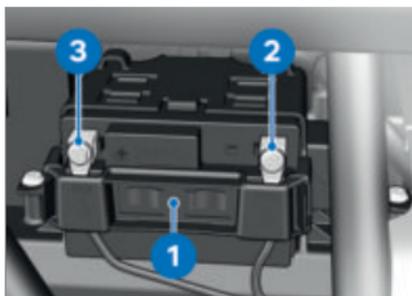
- Haltebügel **1** links und rechts an den Klammern zusammen drücken und abnehmen.

**ACHTUNG****Unsachgemäßes Trennen der Batterie**

Kurzschlussgefahr

- Trennreihenfolge einhalten.

- Schraube **2** ausbauen und Batterieminusleitung lösen.
- Schraube **3** ausbauen und Batterieplusleitung lösen.
- 12-V-Batterie aus dem Batteriehalter herausnehmen.
- 12-V-Batterie in den Batteriehalter schieben.



- Haltebügel **1** an der 12-V-Batterie einbauen.

**ACHTUNG****Unsachgemäßes Verbinden der Batterie**

Kurzschlussgefahr

- Einbaureihenfolge einhalten.

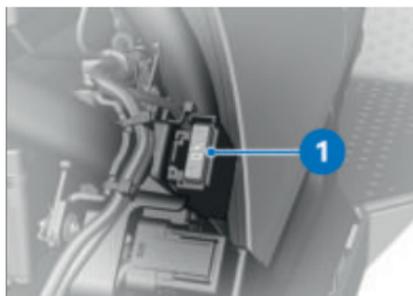
- Batterieplusleitung positionieren und Schraube **3** einbauen.

- Batterieminusleitung positionieren und Schraube **2** einbauen.
- Seitenverkleidung einbauen (☞ 165).

SICHERUNGEN**Hauptsicherung ersetzen****ACHTUNG****Überbrückung defekter Sicherungen**

Kurzschluss- und Brandgefahr

- Keine defekten Sicherungen überbrücken.
- Defekte Sicherungen durch neue Sicherungen ersetzen.
- Betriebsbereitschaft ausschalten.
- E-Scooter abstellen, dabei auf ebenen und festen Untergrund achten.
- Seitenverkleidung ausbauen (☞ 165).



- Defekte Sicherung **1** ersetzen.

170 WARTUNG

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

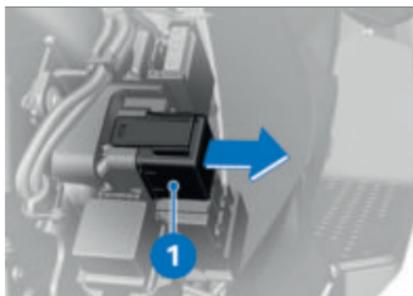


Hauptsicherung

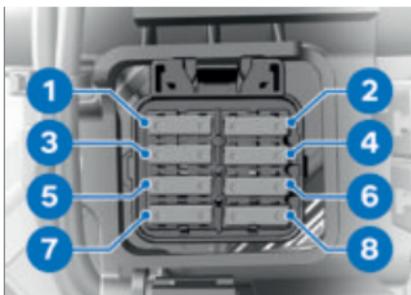
40 A (Hauptsicherung)

- Seitenverkleidung einbauen (→ 165).

Sicherungen ersetzen



- Betriebsbereitschaft ausschalten.
- Seitenverkleidung ausbauen (→ 165).
- Sicherungsbox **1** abziehen.



ACHTUNG

Überbrückung defekter Sicherungen

- Kurzschluss- und Brandgefahr
- Keine defekten Sicherungen überbrücken.
 - Defekte Sicherungen durch neue Sicherungen ersetzen.

- Defekte Sicherung **1 - 8** gemäß Belegung ersetzen.



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



Sicherung 1

15 A (Antriebselektronik, Relais Kl. 30g)

	Sicherung 2
	7,5 A (Kl. 30b, Antriebselektronik, ABS, Sensorbox, Sitzheizung, USB Ladefach, RDC, Staufächer)
	Sicherung 3
	10 A (Antriebselektronik)
	Sicherung 4
	7,5 A (Kl. 30, Trennrelais Kl. 30b, DWA, Zündschloss, Instrumentenkombination, On Board Charger, OBD-Stecker)
	Sicherung 5
	7,5 A (Kl. 30C, Kombischalter links, Service Disconnect, Antriebseelektronik, On Board Charger)
	Sicherung 6
	Nicht belegt
	Sicherung 7
	Nicht belegt
	Sicherung 8
	Nicht belegt

- Sicherungsbox einsetzen.
- Seitenverkleidung einbauen (III → 165).

DIAGNOSESTECKER

Diagnosestecker lösen

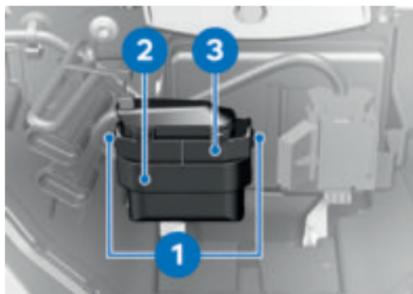


Falsches Vorgehen beim Lösen des Diagnosesteckers für On-Board-Diagnose

Funktionsstörungen des Fahrzeugs

- Diagnosestecker ausschließlich während des BMW Motorrad Service von einer Fachwerkstatt oder sonstigen autorisierten Personen lösen lassen.
 - Arbeit von entsprechend geschultem Personal durchführen lassen.
 - Vorgaben des Fahrzeugherstellers beachten.
- Frontverkleidung ausbauen (III → 164).

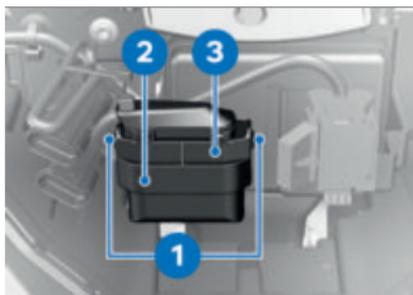
172 WARTUNG



- Verriegelungen **1** auf beiden Seiten drücken.
- Diagnosestecker **2** aus Halterung **3** lösen.
 - » Die Schnittstelle zum Diagnose- und Informationssystem kann am Diagnosestecker **2** angesteckt werden.

Diagnosestecker befestigen

- Schnittstelle für Diagnose- und Informationssystem abstecken.



- Diagnosestecker **2** in die Halterung **3** stecken.
 - » Die Verriegelungen **1** rasten auf beiden Seiten ein.
- Frontverkleidung einbauen (▮▮▮▮▶ 164).

ZUBEHÖR

11

ALLGEMEINE HINWEISE	176
STECKDOSEN	177
TOPCASE	177

ALLGEMEINE HINWEISE

BMW Motorrad empfiehlt, Teile und Zubehörprodukte für Ihr Fahrzeug 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.



VORSICHT

Einsatz von Fremdprodukten

Sicherheitsrisiko

- BMW Motorrad kann nicht für jedes Fremdprodukt beurteilen, ob es bei BMW Fahrzeugen ohne Sicherheitsrisiko eingesetzt werden kann. Dies ist auch dann nicht gegeben, wenn eine länderspezifische, behördliche Genehmigung erteilt wurde. Solche Prüfungen können nicht immer alle Einsatzbedingungen für BMW Fahrzeuge berücksichtigen und sind deswegen teilweise nicht ausreichend.
- Verwenden Sie nur Teile und Zubehörprodukte, die von BMW für Ihr Fahrzeug freigegeben sind.

Beachten Sie bei allen Veränderungen die gesetzlichen Bestimmungen. Orientieren Sie sich an der Straßenverkehrsziassungsordnung (StVZO) Ihres Landes.

STECKDOSEN

Anschluss elektrischer Geräte

–An Steckdosen angeschlossene Geräte können nur bei eingeschalteter Betriebsbereitschaft in Betrieb genommen werden.

Betrieb von Zusatzgeräten

Während der Nutzung von 12-V-Steckdosen erfolgt keine Überwachung der Batteriekapazität. Werden Zusatzgeräte über einen längeren Zeitraum betrieben, ohne dass der Hochvoltspeicher zugeschaltet ist, kann es zur vollständigen Entladung der 12-V-Batterie kommen. Die Betriebsbereitschaft des E-Scooters ist dann nicht mehr gewährleistet.

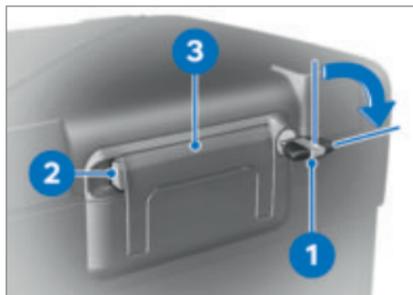
Kabelverlegung

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

TOPCASE

–mit Topcase^{SZ}

Topcase öffnen



- Schlüssel **1** im Uhrzeigersinn drehen.
- Gelbe Verriegelung **2** gedrückt halten und Tragegriff **3** aufklappen.



- Gelbe Taste **1** nach vorn drücken, gleichzeitig Topcase-deckel öffnen.

Topcasevolumen einstellen

- Topcase öffnen und entleeren.

178 ZUBEHÖR



- Schwenkhebel **1** in der vorderen Endlage einrasten, um das größere Volumen einzustellen.
- Schwenkhebel **1** in der hinteren Endlage einrasten, um das kleinere Volumen einzustellen.
- Topcase schließen.



Volumen Topcase

25...35 l

Topcase schließen

- Topcasedeckel mit kräftigem Druck schließen.



ACHTUNG

Zuklappen des Tragegriffs bei verriegeltem Kofferschloss

Beschädigung der Verriegelungslasche

- Vor dem Zuklappen des Tragegriffs darauf achten, dass das Topcaseschloss senkrecht steht.

- Tragegriff **1** zuklappen.
» Tragegriff rastet hörbar ein.
- Schlüssel **2** gegen den Uhrzeigersinn drehen und abziehen.

Topcase abnehmen



- Schlüssel **1** im Uhrzeigersinn drehen.
- Gelbe Verriegelung **2** gedrückt halten und Tragegriff **3** aufklappen.



- Roten Hebel **1** nach hinten ziehen.
» Verriegelungsklappe **2** springt auf.
- Verriegelungsklappe vollständig aufklappen.
- Topcase am Tragegriff aus der Halterung nehmen.

Topcase anbauen



- Roten Hebel **1** nach hinten ziehen.
» Verriegelungsklappe **2** springt auf.
- Verriegelungsklappe vollständig aufklappen.



- Topcase in die vorderen Halterungen **1** der Topcasehalterplatte einhängen.
- Topcase hinten auf die Topcasehalterplatte drücken.

180 ZUBEHÖR



- Verriegelungsklappe **1** bis zum Widerstand nach vorn drücken.
- Anschließend Verriegelungsklappe und roten Entriegelungshebel **2** gleichzeitig nach vorn drücken.
» Verriegelungsklappe rastet ein.



ACHTUNG

Zuklappen des Tragegriffs bei verriegeltem Kofferschloss

Beschädigung der Verriegelungslasche

- Vor dem Zuklappen des Tragegriffs darauf achten, dass das Kofferschloss quer zur Fahrtrichtung steht.

- Tragegriff **1** zuklappen.
» Tragegriff rastet hörbar ein.
- Schlüssel **2** gegen den Uhrzeigersinn drehen und abziehen.

Maximale Zuladung



Zuladung des Variotopcase

–mit Topcase^{SZ}

max 5 kg<

PFLEGE

12

PFLEGEMITTEL	184
FAHRZEUGWÄSCHE	184
REINIGUNG EMPFINDLICHER FAHRZEUGTEILE	186
LACKPFLEGE	187
KONSERVIERUNG	187
E-SCOOTER STILLLEGEN	188
E-SCOOTER IN BETRIEB NEHMEN	188

PFLEGEMITTEL

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

ACHTUNG

Verwendung ungeeigneter Reinigungs- und Pflegemittel

Beschädigung von Fahrzeugteilen

- Keine Lösungsmittel wie Nitroverdünner, Kaltreiniger, Kraftstoff u. Ä. sowie keine alkoholhaltigen Reiniger verwenden.

ACHTUNG

Verwendung stark säurehaltiger oder stark alkalischer Reinigungsmittel

Beschädigung von Fahrzeugteilen

- Verdünnungsverhältnis auf der Verpackung der Reinigungsmittel beachten.
- Keine stark säurehaltigen oder stark alkalischen Reinigungsmittel verwenden.

FAHRZEUGWÄSCHE

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

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

Gabelbeine regelmäßig von Verschmutzungen reinigen. Besonders während der Wintermonate darauf achten, dass das Fahrzeug häufiger gewaschen wird.

Um Streusalze zu entfernen, Motorrad nach Fahrtende so-

fort mit kaltem Wasser reinigen.

 Nach Fahrten durch Regen, bei hoher Luftfeuchtigkeit oder nach dem Waschen des Fahrzeugs, kann es im Inneren des Scheinwerfers zur Kondensation kommen. Der Scheinwerfer kann dabei vorübergehend beschlagen. Sollte sich dauerhaft Feuchtigkeit im Scheinwerfer sammeln, wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner.



WARNUNG

Feuchte Bremscheiben und Bremsbeläge nach Waschen des Fahrzeugs, nach Wasserdurchfahrten oder bei Regen

Verschlechterte Bremswirkung, Unfallgefahr

- Frühzeitig bremsen, bis die Bremscheiben und Bremsbeläge abgetrocknet bzw. trockengebremst sind.



ACHTUNG

Verstärkung der Salzeinwirkung durch warmes Wasser Korrosion

- Zum Entfernen von Streusalzen nur kaltes Wasser verwenden.



ACHTUNG

Beschädigungen durch hohen Wasserdruck von Hochdruckreinigern oder Dampfstrahlgeräten

Korrosion oder Kurzschluss, Beschädigungen an Aufklebern, an Dichtungen, am hydraulischen Bremssystem, an der Elektrik und der Sitzbank

- Hochdruck- oder Dampfstrahlgeräte mit Umsicht verwenden.

REINIGUNG EMPFINDLICHER FAHRZEUGTEILE

Kunststoffe



ACHTUNG

Verwendung ungeeigneter Reinigungsmittel

Beschädigung von Kunststoff-Oberflächen

- Keine alkoholhaltigen, lösungsmittelhaltigen oder scheuernden Reiniger verwenden.
- Keine Insektenschwämme oder Schwämme mit harter Oberfläche verwenden.

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

- Windschilder und Windabweiser
- Scheinwerfergläser aus Kunststoff
- Deckglas der Instrumentenkombination
- Schwarze, unlackierte Teile



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

Verkleidungsteile

Verkleidungsteile mit Wasser und BMW Motorrad Reiniger säubern.

TFT-Display

Das TFT-Display mit warmem Wasser und Spülmittel reinigen. Anschließend mit einem sauberen Tuch, z. B. einem Papiertuch, abtrocknen.

Chrom

Chromteile sorgfältig mit reichlich Wasser und Motorradreiniger der Pflegeserie BMW Motorrad Care Products reinigen. Dies gilt besonders bei Streusalzeinwirkung. Für eine zusätzliche Behandlung benutzen Sie BMW Motorrad Metallpolitur.

Kühler

Reinigen Sie den Kühler regelmäßig, um ein Überhitzen der Elektromaschine durch ungenügende Kühlung zu verhindern. Verwenden Sie z. B. einen Gartenschlauch mit wenig Wasserdruck.

**ACHTUNG****Verbiegen von Kühlerlamellen**

Beschädigung von Kühlerlamellen

- Beim Reinigen darauf achten, die Kühlerlamellen nicht zu verbiegen.

Gummi

Gummiteile mit Wasser oder BMW Gummipflegemittel behandeln.

**ACHTUNG****Verwendung von Silikon-sprays zur Pflege von Dichtgummis**

Beschädigung der Dichtgummis

- Keine Silikon-sprays oder silikonhaltigen Pflegemittel verwenden.

LACKPFLEGE

Langzeiteinwirkungen durch lackschädigende Stoffe beugt eine regelmäßige Fahrzeugwäsche vor, besonders wenn Ihr Fahrzeug in Gegenden mit hoher Luftverschmutzung oder natürlicher Verunreinigung gefahren wird, z. B. Baumharz oder Blütenstaub.

Besonders aggressive Stoffe jedoch sofort entfernen, sonst kann es zu Lackveränderungen oder -verfärbungen kommen. Dazu gehören z. B. über-gelaufener Kraftstoff, Öl, Fett, Bremsflüssigkeit sowie Vogel-sekret. Hier empfehlen sich BMW Motorrad Reiniger und im Anschluss BMW Motorrad Glanzpolitur zum Konservieren. Verunreinigungen der Lack-oberfläche sind nach einer Fahrzeugwäsche besonders gut zu erkennen. Solche Stellen mit Reinigungsbenzin oder Spiritus auf einem sauberen Tuch oder Wattebausch umgehend entfernen. BMW Motorrad empfiehlt, Teerflecken mit BMW Teerentferner zu beseitigen. Anschließend den Lack an diesen Stellen konservieren.

KONSERVIERUNG

Wenn kein Wasser mehr vom Lack abperlt, muss dieser konserviert werden. BMW Motorrad empfiehlt, zur Lack-Konservierung BMW Motorrad Glanzpolitur oder Mittel zu verwenden, die Karnaubawachs oder synthetische Wachse enthalten.

E-SCOOTER STILLLEGEN



ACHTUNG

Beschädigung der Hochvolt-Batterie durch übermäßige Entladung

Beschädigungsgefahr

- Vor längerer Standphase von bis zu vier Wochen sicherstellen, dass die Hochvolt-Batterie voll aufgeladen ist.
- Regelmäßig den Ladezustand kontrollieren und ggf. Hochvoltspeicher aufladen.
- Fahrzeug nicht für einen längeren Zeitraum mit einem geringen Ladezustand stehen lassen.



Fahrzeug nicht länger als 14 Tage abstellen, wenn die elektrische Reichweite weniger als 10 km beträgt.

- Motorrad reinigen.
- Aufladevorgang starten (☞ 119).
- Bremshebel, Kippständer- und Seitenstützenlagerung mit geeignetem Schmiermittel einsprühen.
- Blanke und verchromte Teile mit säurefreiem Fett (Vaseline) konservieren.

- E-Scooter in trockenem Raum so abstellen, dass beide Räder entlastet sind.

E-SCOOTER IN BETRIEB NEHMEN

- Außenkonservierung entfernen.
- E-Scooter reinigen.
- Checkliste (☞ 129).

TECHNISCHE DATEN

13

STÖRUNGSTABELLE	192
LADEN	195
ANTRIEB	196
GETRIEBE	196
HINTERRADANTRIEB	196
RAHMEN	196
FAHRWERK	196
BREMSEN	197
RÄDER UND REIFEN	197
ELEKTRIK	198
DIEBSTAHLWARNANLAGE	199
MAßE	200
GEWICHTE	200
FAHRWERTE	200

192 TECHNISCHE DATEN

STÖRUNGSTABELLE

Fahrbereitschaft lässt sich nicht einschalten:

Ursache	Behebung
Seitenstütze ausgeklappt	Seitenstütze einklappen.
Starten ohne Bremsenbetätigung	Beim Starten einen Bremshebel betätigen.
12-V-Batterie leer	12-V-Batterie aufladen (→ 167).

Bluetooth-Verbindung wird nicht hergestellt.

Ursache	Behebung
Notwendige Schritte für das Pairing wurden nicht durchgeführt.	Informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung des Kommunikationssystems über notwendige Schritte für das Pairing.
Kommunikationssystem wird trotz erfolgtem Pairing nicht automatisch verbunden.	Kommunikationssystem des Helms ausschalten und nach ein bis zwei Minuten erneut verbinden.
Im Helm sind zu viele Bluetooth-Geräte gespeichert.	Alle Pairing-Einträge im Helm löschen (siehe Bedienungsanleitung des Kommunikationssystems).
Es befinden sich weitere Fahrzeuge mit Bluetooth-fähigen Geräten in der Nähe.	Zeitgleiches Pairing mit mehreren Fahrzeugen vermeiden.

Bluetooth-Verbindung ist gestört.

Ursache	Behebung
Bluetooth-Verbindung zum mobilen Endgerät wird unterbrochen.	Energiesparmodus ausschalten.
Bluetooth-Verbindung zum Helm wird unterbrochen.	Kommunikationssystem des Helms ausschalten und nach ein bis zwei Minuten erneut verbinden.
Lautstärke im Helm kann nicht eingestellt werden.	Kommunikationssystem des Helms ausschalten und nach ein bis zwei Minuten erneut verbinden.

Telefonbuch wird nicht im TFT-Display angezeigt.

Ursache	Behebung
Telefonbuch wurde noch nicht an das Fahrzeug übertragen.	Beim Pairing am mobilen Endgerät die Übertragung der Telefondaten (☎️➡️ 105) bestätigen.

Aktive Zielführung wird nicht im TFT-Display angezeigt.

Ursache	Behebung
Navigation aus der BMW Motorrad Connected App wurde nicht übertragen.	Auf dem verbundenen mobilen Endgerät die BMW Motorrad Connected App vor Fahrtantritt aufrufen.
Zielführung kann nicht gestartet werden.	Datenverbindung des mobilen Endgeräts sicherstellen und Kartenmaterial auf dem mobilen Endgerät prüfen.

194 TECHNISCHE DATEN

Wiedergabeliste wird nicht im TFT-Display angezeigt.

Ursache	Behebung
Auf dem mobilen Endgerät befinden sich zu viele Titel in der Wiedergabeliste.	Anzahl der Titel in der Wiedergabeliste auf dem mobilen Endgerät reduzieren.

LADEN

Gesamtkapazität des Hochvoltspeichers	60,6 Ah
Hinweis Ladedauer	Die Angaben zur Ladedauer setzen voraus, dass mit dem genannten Ladestrom geladen wird. Temperaturen und die gewählte Ladeinfrastruktur, Ladekabel und Ladestrombegrenzung können die Ladedauer verlängern.
Ladedauer	
Ladedauer des Hochvoltspeichers mit Standardladekabel	210 min, 80 % Ladung bei Ladestrom: 10 A 260 min, 100 % Ladung bei Ladestrom: 10 A
–mit Leistungsreduzierung ^{SA}	145 min, 80 % Ladung bei Ladestrom: 10 A 200 min, 100 % Ladung bei Ladestrom: 10 A
Ladedauer des Hochvoltspeichers mit Mode3-Ladekabel	65 min, 80 % Ladung bei Ladestrom: 30 A 100 min, 100 % Ladung bei Ladestrom: 30 A
–mit Schnellladegerät ^{SA}	50 min, 80 % Ladung bei Ladestrom: 30 A 70 min, 100 % Ladung bei Ladestrom: 30 A

196 TECHNISCHE DATEN

ANTRIEB

Motornummernsitz	Unterseite Motorgehäuse
Motortyp	IA0P06A
Motorbauart	Synchronmaschine
Höchstdrehzahl	max 12300 min ⁻¹

GETRIEBE

Getriebebauart	1-Gang-Getriebe, im Motorgehäuse integriert
----------------	---

HINTERRADANTRIEB

Bauart des Hinterradantriebs	Riemenantrieb
Bauart der Hinterradführung	Einarm-Leichtmetallgusschwinge mit über Exzenter einstellbarer Hinterradachse

RAHMEN

Rahmenbauart	Stahl-Doppelschleifenrahmen
Typenschildsitz	Rahmen vorn rechts am Lenkkopf
Sitz der Fahrzeug-Identifizierungsnummer	Hauptrahmen vorn rechts unten

FAHRWERK

Vorderrad

Bauart der Vorderradführung	Teleskopgabel
Federweg vorn	110 mm, am Vorderrad

Hinterrad

Bauart der Hinterradfederung	Direkt angelenktes Federbein mit verstellbarer Federvorspannung
Federweg am Hinterrad	92 mm, am Hinterrad

BREMSEN**Vorderrad**

Bauart der Vorderradbremse	Doppelscheibenbremse, starr, Durchmesser 265 mm, 4-Kolben-Festsattel
Bremsbelagmaterial vorn	Organisch
Bremsscheibenstärke vorn	5 mm, Neuzustand min 4,5 mm, Verschleißgrenze
Leerweg der Bremsbetätigung (Vorderradbremse)	0,7...3,4 mm, am Kolben

Hinterrad

Bauart der Hinterradbremse	Einscheibenbremse, Durchmesser 265 mm, 1-Kolben-Schwimmsattel
Bremsbelagmaterial hinten	Organisch
Bremsscheibenstärke hinten	5 mm, Neuzustand min 4,5 mm, Verschleißgrenze

RÄDER UND REIFEN

Empfohlene Reifenpaarungen	Eine Übersicht der aktuellen Reifenfreigaben erhalten Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner oder im Internet unter bmw-motorrad.com .
Geschwindigkeitskategorie Reifen vorn/hinten	H, mindestens erforderlich: 210 km/h

Vorderrad

Vorderradbauart	Aluminium-Gussrad
Vorderradfelgenreöße	3,50" x 15"
Reifenbezeichnung vorn	120/70 R 15
Tragfähigkeitskennzahl Reifen vorn	56
Zulässige Vorderradunwucht	max 5 g

198 TECHNISCHE DATEN

Hinterrad

Hinterradbauart	Aluminium-Gussrad
Hinterradfelgengröße	4,50" x 15"
Reifenbezeichnung hinten	160/60 R 15
Tragfähigkeitskennzahl Reifen hinten	67
Zulässige Hinterradunwucht	max 5 g

Reifenfülldrucke

Reifenfülldruck vorn	2,3 bar, Solobetrieb, bei kaltem Reifen 2,3 bar, Soziusbetrieb mit Beladung, bei kaltem Reifen
Reifenfülldruck hinten	2,5 bar, Solobetrieb, bei kaltem Reifen 2,5 bar, Soziusbetrieb mit Beladung, bei kaltem Reifen

ELEKTRIK

Elektrische Belastbarkeit der Steckdosen	max 5 A, alle Steckdosen in Summe
Hauptsicherung	40 A, Hauptsicherung
Sicherung 1	15 A, Antriebselektronik, Relais Kl. 30g
Sicherung 2	7,5 A, Kl. 30b, Antriebselektronik, ABS, Sensorbox, Sitzheizung, USB Ladefach, RDC, Staufächer
Sicherung 3	10 A, Antriebselektronik
Sicherung 4	7,5 A, Kl. 30, Trennrelais Kl. 30b, DWA, Zündschloss, Instrumentenkombination, On Board Charger, OBD-Stecker

Sicherung 5	7,5 A, Kl. 30C, Kombischalter links, Service Disconnect, Antriebseelektronik, On Board Charger
Sicherung 6	Nicht belegt
Sicherung 7	Nicht belegt
Sicherung 8	Nicht belegt

Batterie

Batteriebauart	AGM-Batterie (Absorbent Glass Mat), wartungsfrei
Batterienennspannung	12 V
Batterienennkapazität	5 Ah

Leuchtmittel

Leuchtmittel für Fernlicht	LED
Leuchtmittel für Abblendlicht	LED
Leuchtmittel für Standlicht	LED
Leuchtmittel für Heck-/Bremsleuchte	LED
Leuchtmittel für Blinkleuchten	LED
Leuchtmittel für Kennzeichenlicht	LED

DIEBSTAHLWARNANLAGE

–mit Diebstahlwarnanlage (DWA)^{SA}

Aktivierungszeit bei Inbetriebnahme	ca. 30 s
Alarmdauer	ca. 26 s
Batterietyp	CR 123 A

200 TECHNISCHE DATEN

MAßE

Fahrzeuglänge	2285 mm, über Kennzeichen-träger
Fahrzeughöhe	1150 mm, über Windschild, bei DIN-Leergewicht
–mit Windschild hoch ^{SA}	1315 mm, über Windschild, bei DIN-Leergewicht
Fahrzeugbreite	855 mm, mit Spiegel 820 mm, über Lenkergewichte
Fahrersitzhöhe	780 mm, ohne Fahrer, bei DIN-Leergewicht
–mit Komfortsitzbank Back-rest ^{SA}	800 mm, ohne Fahrer, bei DIN-Leergewicht
Fahrerschrittbogenlänge	1810 mm, ohne Fahrer, bei DIN-Leergewicht

GEWICHTE

Fahrzeugleergewicht	231 kg, DIN-Leergewicht, fahrfertig 90 % betankt, ohne SA
Zulässiges Gesamtgewicht	410 kg
Maximale Zuladung	179 kg
Zuladung des Variotopcase	
–mit Topcase ^{SZ}	max 5 kg
Zuladung des Helmfachs	max 8 kg

FAHRWERTE

Höchstgeschwindigkeit	120 km/h
Reichweite	130 km, nach WMTC
–mit Leistungsreduzierung ^{SA}	100 km, nach WMTC

SERVICE

14

BMW MOTORRAD SERVICE	204
BMW MOTORRAD SERVICE HISTORIE	204
BMW MOTORRAD MOBILITÄTSLEISTUNGEN	205
WARTUNGSARBEITEN	205
WARTUNGSPLAN	207
WARTUNGSBESTÄTIGUNGEN	208
SERVICEBESTÄTIGUNGEN	220

BMW MOTORRAD SERVICE

Über sein flächendeckendes Händlernetz betreut BMW Motorrad Sie und Ihr Motorrad in über 100 Ländern der Welt. Die BMW Motorrad Partner verfügen über die technischen Informationen und das technische Know-how, um alle Wartungs- und Reparaturarbeiten an Ihrer BMW zuverlässig durchzuführen. Den nächstgelegenen BMW Motorrad Partner finden Sie über unsere Internetseite unter: **bmw-motorrad.com**.



WARNUNG

Unsachgemäß ausgeführte Wartungs- und Reparaturarbeiten

Unfallgefahr durch Folgeschäden

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

Um sicherzustellen, dass sich Ihre BMW immer in einem optimalen Zustand befindet, empfiehlt BMW Motorrad Ihnen die Einhaltung der für Ihr Motorrad

vorgesehenen Wartungsintervalle.

Lassen Sie sich alle durchgeführten Wartungs- und Reparaturarbeiten im Kapitel Service in dieser Anleitung bestätigen. Für Kulanzleistungen nach Ablauf der Gewährleistung ist ein Nachweis der regelmäßigen Wartung die unabdingbare Voraussetzung.

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

BMW MOTORRAD SERVICE HISTORIE

Einträge

Die durchgeführten Wartungsarbeiten werden in den Wartungsnachweisen eingetragen. Die Eintragungen sind wie ein Serviceheft der Nachweis über eine regelmäßige Wartung. Erfolgt ein Eintrag in die elektronische Service Historie des Fahrzeugs, werden servicerelevante Daten auf den zentralen IT-Systemen der BMW AG, München gespeichert. Die in die elektronische Service Historie eingetragenen Daten können nach einem Wechsel des Fahrzeugalters auch

durch den neuen Fahrzeughalter eingesehen werden. Ein BMW Motorrad Partner oder eine Fachwerkstatt kann die in der elektronischen Service Historie eingetragenen Daten einsehen.

Widerspruch

Der Fahrzeughalter kann bei einem BMW Motorrad Partner oder einer Fachwerkstatt dem Eintrag in die elektronische Service Historie mit der damit verbundenen Speicherung der Daten im Fahrzeug und der Datenübermittlung an den Fahrzeughersteller bezogen auf seine Zeit als Fahrzeughalter widersprechen. Es erfolgt dann kein Eintrag in die elektronische Service Historie des Fahrzeugs.

BMW MOTORRAD MOBILITÄTSLEISTUNGEN

Bei neuen BMW Motorrädern sind Sie mit den BMW Motorrad Mobilitätsleistungen im Pannenfall durch unterschiedliche Leistungen abgesichert (z. B. Mobiler Service, Pannenhilfe, Fahrzeugrücktransport). Informieren Sie sich bei Ihrem BMW Motorrad Partner, welche

Mobilitätsleistungen angeboten werden.

WARTUNGSARBEITEN

BMW Übergabedurchsicht

Die BMW Übergabedurchsicht wird von Ihrem BMW Motorrad Partner durchgeführt, bevor er das Fahrzeug an Sie übergibt.

BMW Einfahrkontrolle

Die BMW Einfahrkontrolle ist durchzuführen zwischen 500 km und 1200 km.

BMW Motorrad Service

Der BMW Motorrad Service wird einmal pro Jahr durchgeführt, der Umfang der Services kann abhängig vom Fahrzeughalter und der gefahrenen Wegstrecke variieren. Ihr BMW Motorrad Partner bestätigt Ihnen den durchgeführten Service und trägt den Termin für den nächsten Service ein. Für Fahrer mit hoher Jahreskilometerleistung kann es unter Umständen notwendig sein, bereits vor dem eingetragenen Termin zum Service zu kommen. Für diese Fälle wird in die Servicebestätigung zusätzlich eine entsprechende maximale Wegstrecke eingetragen. Wird diese Wegstrecke vor dem nächsten Serviceter-

206 SERVICE

min erreicht, muss ein Service vorgezogen werden.

Mehr Informationen zum Thema Service unter:

bmw-motorrad.com/service

Die für Ihr Fahrzeug notwendigen Serviceumfänge finden Sie im nachfolgenden Wartungsplan:

WARTUNGSPLAN

	50 000 km 30 000 - 75 000 mls	10 000 km 6 000 mls	20 000 km 12 000 mls	30 000 km 18 000 mls	40 000 km 24 000 mls	50 000 km 30 000 mls	60 000 km 36 000 mls	70 000 km 42 000 mls	80 000 km 48 000 mls	90 000 km 54 000 mls	100 000 km 60 000 mls	12 months	24 months
1	X												
2		X											X
3					X				X				
4	X ^a												X ^a
5	X				X				X				

- 1 BMW Motorrad Einfahrkontrolle
 - 2 BMW Motorrad Service Standardumfang
 - 3 Riemen ersetzen
 - 4 Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln
 - 5 Getriebeöl wechseln
- ^a erstmalig bei BMW Motorrad Einfahrkontrolle, falls Fahrzeug-Produktionsdatum mehr als drei Monate zurückliegend, dann alle zwei Jahre

WARTUNGSBESTÄTIGUNGEN

BMW Motorrad Service Standardumfang

Nachfolgend werden die Tätigkeiten des BMW Motorrad Service Standardumfangs aufgelistet. Der tatsächliche, für Ihr Fahrzeug zutreffende Serviceumfang kann abweichen.

- Ladezustand der Batterie prüfen
- Fahrzeugtest mit BMW Motorrad Diagnosesystem durchführen
- Sichtkontrolle der Bremsleitungen, Bremsschläuche und Anschlüsse
- Bremsflüssigkeitsstand vorn und hinten prüfen
- Bremsbeläge und Bremsscheiben vorn auf Verschleiß prüfen
- Bremsbeläge und Bremsscheibe hinten auf Verschleiß prüfen
- Seitenstütze schmieren und Bowdenzug für Feststellbremse überprüfen
- Lagerung des Bowdenzugs für Feststellbremse schmieren und Grundeinstellung und Haltewirkung der Feststellbremse prüfen
- Lenkkopflager prüfen
- Kühlmittelstand prüfen
- Reifenfülldruck und -profiltiefe prüfen
- Beleuchtung und Signalanlage prüfen
- Funktionsprüfung Startfreigabe
- Endkontrolle und Prüfen auf Verkehrssicherheit
- Servicedatum und Restwegstrecke mit BMW Motorrad Diagnosesystem setzen
- BMW Motorrad Service in Bordliteratur bestätigen

BMW Übergabedurchsicht
durchgeführt

am _____

Stempel, Unterschrift

BMW Einfahrkontrolle
durchgeführt

am _____

bei km _____

Nächster Service

spätestens

am _____

oder, wenn früher erreicht

bei km _____

Stempel, Unterschrift

210 SERVICE

BMW Motorrad Service

durchgeführt

am _____

bei km _____

Nächster Service

spätestens

am _____

oder, wenn früher erreicht

bei km _____

Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riemen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Getriebeöl wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

BMW Motorrad Service

durchgeführt

am _____

bei km _____

Nächster Service

spätestens

am _____

oder, wenn früher erreicht

bei km _____

Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riemen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Getriebeöl wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

212 SERVICE

BMW Motorrad Service

durchgeführt

am _____

bei km _____

Nächster Service

spätestens

am _____

oder, wenn früher erreicht

bei km _____

Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riemen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Getriebeöl wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

BMW Motorrad Service

durchgeführt

am _____

bei km _____

Nächster Service

spätestens

am _____

oder, wenn früher erreicht

bei km _____

Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riemen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Getriebeöl wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

214 SERVICE

BMW Motorrad Service

durchgeführt

am _____

bei km _____

Nächster Service

spätestens

am _____

oder, wenn früher erreicht

bei km _____

Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riemen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Getriebeöl wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

BMW Motorrad Service

durchgeführt

am _____

bei km _____

Nächster Service

spätestens

am _____

oder, wenn früher erreicht

bei km _____

Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riemen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Getriebeöl wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

BMW Motorrad Service

durchgeführt

am _____

bei km _____

Nächster Service

spätestens

am _____

oder, wenn früher erreicht

bei km _____

Durchgeführte Arbeit

BMW Motorrad Service

Ja Nein

Riemen ersetzen

Bremsflüssigkeit im gesamten System

wechseln

Getriebeöl wechseln

Hinweise

Stempel, Unterschrift

BMW Motorrad Service

durchgeführt

am _____

bei km _____

Nächster Service

spätestens

am _____

oder, wenn früher erreicht

bei km _____

Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riemen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Getriebeöl wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

BMW Motorrad Service

durchgeführt

am _____

bei km _____

Nächster Service

spätestens

am _____

oder, wenn früher erreicht

bei km _____

Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riemen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Getriebeöl wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

BMW Motorrad Service

durchgeführt

am _____

bei km _____

Nächster Service

spätestens

am _____

oder, wenn früher erreicht

bei km _____

Durchgeführte Arbeit

	Ja	Nein
BMW Motorrad Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riemen ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Getriebeöl wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweise

Stempel, Unterschrift

ZERTIFIKAT

15

224 ZERTIFIKAT

BMW CE 04 BATTERY CERTIFICATE FÜR DIE HOCHVOLT-ZELLMODULE-LEISTUNGEN UND BEDINGUNGEN

Der verkaufende BMW Motorrad Partner gewährt dem Käufer eines BMW CE 04 Neufahrzeugs im Hinblick auf die Hochvolt-Zellmodule ergänzend zu den Ansprüchen wegen Sachmängeln nach den Verkaufsbedingungen für neue BMW CE 04 Fahrzeuge folgende Leistungszusagen:

- 1.** Das BMW CE 04 Battery Certificate für die Hochvolt-Zellmodule des BMW CE 04 Neufahrzeugs gilt für die ersten 40000 km des BMW CE 04 Neufahrzeugs und endet, unabhängig von den gefahrenen Kilometern, spätestens fünf Jahre nach der erstmaligen Auslieferung oder der Erstzulassung des BMW CE 04 Neufahrzeugs, wobei der jeweils frühere Zeitpunkt maßgeblich ist ("Zertifikatszeitraum").
- 2.** Innerhalb des Zertifikatszeitraums kann der Käufer die kostenfreie Beseitigung eines Sachmangels an den Hochvolt-Zellmodulen verlangen.
- 3.** Wird innerhalb des Zertifikatszeitraums aufgrund eines Sachmangels an den Hochvolt-Zellmodulen ein Abschleppen des BMW CE 04 Fahrzeugs erforderlich, werden dem Käufer die notwendigen Kosten für das Abschleppen zur nächstgelegenen BMW CE 04 Service-Werkstatt ersetzt.
- 4.** Die Kapazität einer Lithium-Ionen-Hochvolt-Batterie sinkt technisch bedingt über die Nutzungsdauer (natürlicher Verschleiß). Ergibt eine Kapazitätsmessung bei einem BMW Motorrad Partner innerhalb des Zertifikatszeitraums, dass die Netto-Batterie-Kapazität unter 70 % des ursprünglichen Werts bei Auslieferung des BMW CE 04 Neufahrzeugs gefallen ist, stellt dieser unter 70 % liegende Anteil einen übermäßigen Kapazitätsverlust dar. Dieser übermäßige Kapazitätsverlust wird für den Käufer kostenfrei beseitigt.

5. Der Käufer kann die Leistungszusagen aus diesem BMW CE 04 Battery Certificate bei dem verkaufenden BMW Motorrad Partner, sowie jedem BMW Motorrad Partner in den CE 04 Vertriebsmärkten* geltend machen.

6. Die Leistungszusagen aus dem BMW CE 04 Battery Certificate setzen voraus, dass die Inspektionen in den vom Hersteller vorgegebenen Intervallen vorgenommen und Überprüfungen und ggf. Nachbesserungen im Rahmen dieser Inspektionen an den Hochvolt-Zellmodulen durchgeführt werden. Die Leistungszusagen bestehen nicht, soweit ein Sachmangel an den Hochvolt-Zellmodulen oder ein übermäßiger Kapazitätsverlust auf Unfallschäden zurückzuführen ist oder dadurch entstanden ist, dass

- das BMW CE 04 Fahrzeug unter Bedingungen betrieben worden ist, für die es nicht homologiert war (z. B. in einem vom Erstauslieferungsort abweichenden Land mit abweichenden Homologations-Bedingungen), oder
- das BMW CE 04 Fahrzeug unsachgemäß behandelt oder überbeansprucht worden ist,

- z. B. bei motorsportlichen Wettbewerben, oder
- in das BMW CE 04 Fahrzeug Teile eingebaut worden sind, deren Verwendung der Hersteller nicht genehmigt hat oder das BMW CE 04 Fahrzeug oder Teile davon (z. B. Software) in einer vom Hersteller nicht genehmigten Weise verändert worden sind oder
- die Vorschriften über die Behandlung, Wartung und Pflege des BMW CE 04 Fahrzeugs (insbesondere nach der Betriebsanleitung) nicht befolgt worden sind oder
- die Hochvolt-Batterie geöffnet oder aus dem BMW CE 04 Fahrzeug entfernt worden ist.

7. Dieses BMW CE 04 Battery Certificate ist ergänzender Bestandteil der Verkaufsbedingungen für neue BMW CE 04 Fahrzeuge. Leistungszusagen und Ansprüche nach den Verkaufsbedingungen für neue BMW CE 04 Fahrzeuge bleiben von den Leistungszusagen aus diesem BMW CE 04 Battery Certificate unberührt.

226 ZERTIFIKAT

8. Durch einen Eigentumswechsel an dem BMW CE 04 Fahrzeug werden die Leistungszusagen aus dem BMW CE 04 Battery Certificate nicht berührt.

* Vertriebsmärkte sind: Andorra, Belgien, China, Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, Japan, Korea, Liechtenstein, Luxemburg, Monaco, Niederlande, Österreich, Portugal, Russland, San Marino, Schweiz, Spanien, USA.

DECLARATION OF CONFORMITY	229
EMERGENCY CALL	234
ZERTIFIKAT FÜR ELEKTRONISCHE WEGFAHRSPERRE	238
ZERTIFIKAT FÜR KEYLESS RIDE	241
ZERTIFIKAT FÜR REIFENDRUCK-CONTROL	245
ZERTIFIKAT FÜR TFT-INSTRUMENTENKOMBINATION	246

DECLARATION OF CONFORMITY

Simplified EU Declaration of Conformity under RED (2014/53/EU).



Vehicular immobilizer system transceiver EWS4

Technical information

Frequency band: 134 kHz
Transponder: TMS37145 / TypeDST80, TMS3705 Transponder Base Station IC
Output Power: 50 dB μ V/m

Manufacturer

BECOM Electronics GmbH
Technikerstraße 1, A-7442
Hochstraß, Austria

Hiermit erklärt BECOM Electronics GmbH, dass der Funkanlagentyp EWS4 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

bmw-motorrad.com/certification

Keyless Ride HUF5750

Technical information

Frequency band: 434,42 MHz
Transmission Power: 10 mW

Manufacturer

Huf Hüsbeck & Fürst GmbH & Co. KG
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, Germany

Hiermit erklärt Huf Hüsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp HUF5750 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

bmw-motorrad.com/certification

Keyless Ride HUF8465

Technical information

Frequency band: 134,45 kHz
Output Power: 42 dB μ V/m

Manufacturer

Huf Hüsbeck & Fürst GmbH & Co. KG
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, Germany

230 ANHANG

Hiermit erklärt Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp HUF8465 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

bmw-motorrad.com/certification

Anti-theft alarm (DWA)

TXBMWMR

Technical information

Frequency band: 433.05 MHz - 434.79 MHz

Output power: 10 mW e.r.p.

Manufacturer

Meta System S.p.A.
Via Galimberti 5, 42124 Reggio Emilia, Italy

Hiermit erklärt Meta System S.p.A., dass der Funkanlagentyp TXBMWMR der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

bmw-motorrad.com/certification

Tyre pressure control (RDC) BC5A4

Technical information

Frequency band: 433.895 - 433.945 MHz

Output Power: <10 mW e.r.p.

Manufacturer

Schrader Electronics Ltd.
Technology Park, N. Ireland
BT41 1QS Antrim, United Kingdom

Hiermit erklärt Schrader Electronics Ltd., dass der Funkanlagentyp BC5A4 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

bmw-motorrad.com/certification

Wireless charging device

WCA Motorrad-Ladestauraufach

Technical information

Frequency band: 110 kHz - 115 kHz

Output power: < 6 W

Manufacturer

Bury Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 4, 39-300 Mielec, Poland

Hiermit erklärt Bury Sp. z o.o., dass der Funkanlagentyp WCA Motorrad-Ladestaufach der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

bmw-motorrad.com/certification

TFT instrument cluster ICC6.5in

Technical information

BT operating frq. Range:

2402 MHz - 2480 MHz

BT version: 4.2 (no BTLE)

BT output power: < 4 dBm

WLAN operating frq. Range:

2412 MHz - 2462 MHz

WLAN standards: IEEE 802.11
b/g/n

WLAN output power: <
20 dBm

Manufacturer

Robert Bosch Car Multimedia
GmbH

Robert Bosch Str. 200, 31139
Hildesheim, Germany

Hiermit erklärt Robert Bosch Car Multimedia GmbH, dass der Funkanlagentyp ICC6.5in der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU Konformitätserklärung ist unter der folgenden Inter-

netadresse verfügbar:

bmw-motorrad.com/certification

TFT instrument cluster ICC10n

Technical information

The ICC10in can operate in one of two operating modes:

1. Normal mode, with Bluetooth and WLAN on, and
2. Radio off mode (only available during vehicle manufacturing).

BT operating frq. Range:

2402 MHz - 2480 MHz

BT version: 4.2 (no BTLE)

BT output power: < +4 dBm
(internal antenna)

WLAN operating frq. Range:

2402 MHz - 2472 MHz

WLAN standards: IEEE 802.11
b/g/n

WLAN output power:
<+14 dBm (internal antenna)

Manufacturer

Robert Bosch GmbH
Robert-Bosch-Platz 1, 70839
Gerlingen, Germany

Hiermit erklärt Robert Bosch GmbH, dass der Funkanlagentyp ICC10in der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

bmw-motorrad.com/certification

Intelligent emergency call TPM E-CALL EU

Technical information

Antenna internal:

Frequency band: 880 MHz -
915 MHz

Radiated Power [TRP]: <
22 dBm

Not accessible by user:

Frequency band: 1710 MHz -
1785 MHz

Radiated Power [TRP]: <
26 dBm

Frequency band: 1920 MHz -
1980 MHz

Radiated Power [TRP]: <
22 dBm

Frequency band: 880 MHz -
915 MHz

Radiated Power [TRP]: <
23 dBm

Manufacturer

Robert Bosch Car Multimedia
GmbH
Robert Bosch Str. 200, 31139
Hildesheim, Germany

Hiermit erklärt Robert Bosch Car Multimedia GmbH, dass der Funkanlagentyp TPM E-CALL EU der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

bmw-motorrad.com/certification

Mid Range Radar MRRe14FCR

Technical information

Frequenzy band: 76 - 77 GHz
Nominal radiated power: e.i.r.p.
(peak detector): 32 dBm
Nominal radiated power:e.i.r.p.
(RMS detector): 27 dBm

Manufacturer

Robert Bosch GmbH
Robert-Bosch-Platz 1, 70839
Gerlingen, Germany

Hiermit erklärt Robert Bosch GmbH, dass der Funkanlagentyp MRRe14FCR der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

bmw-motorrad.com/certification

Audio system MCR001

Manufacturer

ALPS ALPINE CO., LTD.

Hiermit erklärt ALPS ALPINE CO., LTD., dass der Funkanlagentyp MCR001 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse

verfügbar:

[bmw-motorrad.com/certification](https://www.bmw-motorrad.com/certification)

DECLARATION OF CONFOR-MITY

Simplified EU Declaration of Conformity under RED (2014/53/EU).



Radio equipment intelligent emergency call TL1P22

Technical information

Frequency Band: 880-915 MHz

Output Power: 33 dBm

Frequency Band:

1710-1785 MHz

Output Power: 30 dBm

Frequency Band:

1920-1980 MHz

Output Power: 24 dBm

Frequency Band:

2500-2570 MHz

Output Power: 23 dBm

Frequency Band: 832-862 MHz

Output Power: 23dBm

Frequency Band:

2570-2620 MHz

Output Power: 23 dBm

Frequency Band:

1559-1610 MHz

Manufacturer

LG ELECTRONICS INC.
10, Magokjungang 10-ro,
Gangseo-gu, Seoul,
Republic of Korea

German

Hiermit erklärt LG ELECTRONICS INC., dass der Funkanlagentyp TL1P22 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: **bmw-motorrad.com/certificates**

French

Le soussigné, LG ELECTRONICS INC., déclare que l'équipement radioélectrique du type TL1P22 est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: **bmw-motorrad.com/certificates**

Dutch

Hierbij verklaar ik, LG ELECTRONICS INC., dat het type radioapparatuur TL1P22 conform is met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: **bmw-motorrad.com/certificates**

English

Hereby, LG ELECTRONICS INC. declares that the radio equipment type TL1P22 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: **bmw-motorrad.com/certificates**

Bulgarian

С настоящото LG ELECTRONICS INC. декларира, че този тип радиосъоръжение TL1P22 е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: **bmw-motorrad.com/certificates**

Cypriot/Greek

Με την παρούσα ο/η LG ELECTRONICS INC., δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός TL1P22 πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: **bmw-motorrad.com/certificates**

Slovenian

LG ELECTRONICS INC. potrjuje, da je tip radijske opreme TL1P22 skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: **bmw-motorrad.com/certificates**

Czech

Tímto LG ELECTRONICS INC. prohlašuje, že typ rádiového zařízení TL1P22 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: **bmw-motorrad.com/certificates**

Danish

Hermed erklærer LG ELECTRONICS INC., at radioudstyrstypen TL1P22 er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: **bmw-motorrad.com/certificates**

Croatian

LG ELECTRONICS INC. ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa TL1P22 u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljede ico n jtern etskoj adresi: **bmw-motorrad.com/certificates**

Maltese

B'dan, LG ELECTRONICS INC., niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju TL1P22 huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: **bmw-motorrad.com/certificates**

Estonian

Käesolevaga deklareerib LG ELECTRONICS INC., et käesolev raadioseadme tüüp TL1P22 vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. Eli vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: **bmw-motorrad.com/certificates**

Spanish

Por la presente, LG ELECTRONICS INC. declara que el tipo de equipo radioeléctrico TL1P22 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: **bmw-motorrad.com/certificates**

Finnish

LG ELECTRONICS INC. vakuuttaa, että radiolaitetyyppi TL1P22 on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen tyysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: **bmw-motorrad.com/certificates**

Slovak

LG ELECTRONICS INC. týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu TL1P22 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. pln E vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: **bmw-motorrad.com/certificates**

Portuguese

O(a) abaixo assinado(a) LG ELECTRONICS INC. declara que o presente tipo de equipamento de rádio TL1P22 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: **bmw-motorrad.com/certificates**

Romanian

Prin prezenta, LG ELECTRONICS INC. declară că tipul de echipamente radio TL1P22 este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: **bmw-motorrad.com/certificates**

Swedish

Härmed försäkrar LG ELECTRONICS INC. att denna typ av radioutrustning TL1P22 verensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-frskran om verensstämelse finns på ljuste webbadress: **bmw-motorrad.com/certificates**

Latvian

Ar šo LG ELECTRONICS INC. deklarē, ka radioiekārta TL1P22 atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: **bmw-motorrad.com/certificates**

Hungarian

LG ELECTRONICS INC.igazolja, hogy a TL1P22 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: **bmw-motorrad.com/certificates**

Italian

Il fabbricante, LG ELECTRONICS INC., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio TL1P22 è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: **bmw-motorrad.com/certificates**

Lithuanian

Aš, LG ELECTRONICS INC., patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas TL1P22 atitinka Direktyvą 2014/53/ES.

Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: **bmw-motorrad.com/certificates**

Polish

LG ELECTRONICS INC. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego TL1P22 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: **bmw-motorrad.com/certificates**

Declaration of Conformity

Radio equipment electronic immobiliser (EWS4)

For all countries without EU

Technical information

Frequency Band: 134 kHz
(Transponder: TMS37145 /
Type DST80, TMS3705
Transponder Base Station IC)
Output Power: 50 dB μ V/m

Manufacturer and Address

Manufacturer:
BECOM Electronics GmbH
Address: Technikerstraße 1,
A-7442 Hochstraß

Argentina

 **RAMATEL**

H-25246

Australia/New Zealand



R-NZ

Brunei



TA No: DTA-007061

United Arab Emirates

TRA
REGISTERED No:
ER89926/20

DEALER No:
DA96133I20

Philippiens



NTC

Type Approved
No.: ESD-RCE-2023298

South Africa



TA-2020/6131

APPROVED

India

ETA-SD-20200905860

Belarus



Indonesia

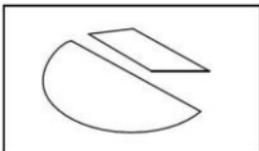
72790/SDPPI/2021

13349



Dilarang melakukan perubahan Spesifikasi yang dapat Menimbulkan gangguan fisik dan/atau elektromagnetik terhadap lingkungan sekitarnya

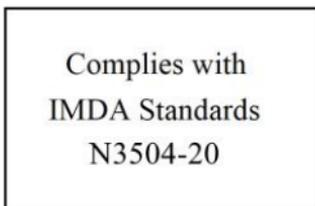
Paraguay



CONATEL

NR: 2020-11-I-0834

Singapore



Taiwan



低功 電波 射性電機管 辦法
第十二條 經型式認證合格之低
功率射頻電機，非經許可，公
司、商號或使用者均不得擅自變
更頻率、加大功率或變更原設計
之特性及功能。第十四條 低功
率射頻電機之使用不得影響飛航
安全及干擾合法通信；經發現有
干擾現象時，應立即停用，並改
善至無干擾時方得繼續使用。前
項合法通信，指依電信法規定作
業之無線電通信。

Malaysia



RFCL/47A/0920/S(20-3358)

Israel

מספר אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא
51-74908
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר
לע
שות בו כל שינוי טכני אחר
ולא

United States (USA)

Contains FCC ID:

ODE-MREWS5012

FCC § 15.19 Labelling requirements

This device complies with part 15 of the FCC Rules and Industry Canada's licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

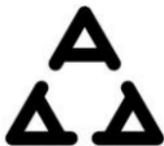
FCC § 15.21 Information to user

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

RF Exposure Requirements

To comply with FCC RF exposure compliance requirements, the device must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons.

Serbia



P1620118300

Canada

Contains IC:

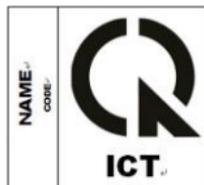
10430A-MREWS5012

This device complies with part 15 of the FCC Rules and Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Vietnam



A1109091120AF04A3

Certifications

BMW Keyless Ride ID Device



USA, Canada:

Product name: BMW Keyless Ride ID
Device FCC ID: YGOHUF5750
IC: 4008C-HUF5750



Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Canada:

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

USA:

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Argentina:

CNC COMISIÓN NACIONAL
DE COMUNICACIONES

H-17115

Declaration Of Conformity

We declare under our responsibility that the product

BMW Keyless Ride ID Device (Model: HUF5750)

complies with the appropriate essential requirements of the article 3 of the R&TIE and the other relevant provisions, when used for its intended purpose. Applied Standards:

1. Health and safety requirements contained in article 3 (1) a)
 - EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011; Information technology equipment-Safety
2. Protection requirements with respect to electromagnetic compatibility article 3 (1) b)
 - EN 301 489-1 (V1 .9.2, 09/2011), Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM); Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements
 - EN 301 489-3 (V1.4.1, 08/2002) Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM); Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for short range devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz
3. Means of the efficient use of the radio frequency spectrum article 3 (2)
 - EN 300 220-1 & -2 (V2.4.1, 05/2012), electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM); Short range devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 1: Technical characteristics and test methods. Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TIE directive

The product is labeled with the CE marking:



Velbert, October 15th, 2013

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Benjamin A. Müller', written over a horizontal line.

Benjamin A. Müller

Product Development Systems
Car Access and Immobilization -
Electronics Huf Hülsbeck & Fürst
GmbH & Co. KG
Steeger Straße 17, D-42551
Velbert

Certification Tire Pressure Control (TPC)

FCC ID: MRXBC54MA4
IC: 2546A-BC54MA4

FCC ID: MRXBC5A4
IC: 2546A-BC5A4

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with Industry Canada license-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

WARNING: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. The term "IC:" before the radio certification number only signifies that Industry Canada technical specifications were met.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

WARNING: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. The term "IC:" before the radio certification number only signifies that Industry Canada technical specifications were met.

Declaration of Conformity

Radio equipment TFT instrument cluster

For all Countries without EU

Model name: ICC10in

Technical information

The ICC10in can operate in one of two operating modes:

1. Normal mode, with Bluetooth and WLAN on, and
2. Radio off mode (only available during vehicle manufacturing).

BT operating frq. Range:

2402 – 2480 MHz

BT version: 4.2 (no BTLE)

BT output power:

< +4 dBm (internal antenna)

WLAN operating frq. Range:

2402 – 2472 MHz

WLAN standards:

IEEE 802.11 b/g/n

WLAN output power:

< +14 dBm (internal antenna)

Manufacturer and Address

Manufacturer:

Robert Bosch GmbH

Address:

Robert-Bosch-Platz 1,

70839 Gerlingen, Germany

Turkey

Robert Bosch GmbH, ICC10in tipi telsiz sisteminin 2014/53/EU nolu yönetmeliğe uygun olduğunu beyan eder. AB Uygunluk Beyanı'nın tam metni, aşağıdaki internet adresinden görülebilir: <http://cert.bosch-carmultimedia.net>

Brazil

Este equipamento não tem direito de proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL www.anatel.gov.br

Thailand

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช.

(This telecommunication equipments is in compliance with NTC requirements)

Argentina

 **RAMATEL**

C-25636

Canada

This device contains licence-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Radiofrequency radiation exposure Information: This equipment complies with Canada radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Informations sur l'exposition aux radiofréquences:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations fixées par le Canada pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 centimètres entre le radiateur et votre corps. Cet émetteur ne doit pas être co-localisée ou opérant en conjonction avec autre antenne ou émetteur.

United States (USA)

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by Robert Bosch GmbH may void the FCC authorization to operate this equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Radiofrequency radiation exposure Information: This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Japan

This device is granted pursuant to the Japanese Radio Law (電波法) and the Japanese

Telecommunications Business Law (電気通信事業法)

本製品は、電波法と電気通信事業法に基づく適合証明を受けております。

This device should not be modified (otherwise the granted designation number will become invalid)

本製品の改造は禁止されています。
(適合証明番号などが無効となります。)



R

201-200559

T

20 0138 201

Korea

Equipment Name: BMW A-Kombi

Basic model number: ICC10in

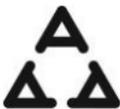
Manufacturer/Country of Origin:

Robert Bosch GmbH / 포르투갈

Zertifikatsnummer:

R-R-BO2-ICC10in

Serbia



ID: U011 20

Mexico

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.



IFETEL



Taiwan, Republic of

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

250 STICHWORTVERZEICHNIS

- 1**
 - 12-V-Batterie
 - ersetzen, 168
 - 12-V-Steckdose
 - Nutzungshinweise, 177
 - Position am Fahrzeug, 19
- A**
 - Abkürzungen und Symbole, 4
 - ABS
 - Anzeigen, 52
 - Eigendiagnose, 131
 - Technik im Detail, 142
 - Abstellen, 137
 - Adaptives Kurvenlicht, 151
 - Aktualität, 6
 - Antrieb
 - Technische Daten, 196
 - Antriebsanzeige, 90
 - ASC
 - Eigendiagnose, 132
 - Kontroll- und Warnleuchte, 46
 - Technik im Detail, 145
 - Aufladevorgang
 - beenden, 123
 - starten, 119
 - Außentemperatur
 - Anzeige, 37
 - Ausstattung, 5
- B**
 - Batterie
 - 12-V-Batterie aufladen, 167
 - abgeklemmte Batterie
 - laden, 168
 - Allgemeine Hinweise, 166
 - Ladezustand, 90
 - Nachladefunktion, 166
 - Position am Fahrzeug, 19
 - Technische Daten, 199
 - Batterieladezustand
 - Warnanzeige, 41
 - Betriebsbereitschaft
 - ausschalten, 59
 - einschalten, 59
 - Blinker
 - Bedienelement, 20
 - bedienen, 69
 - Bluetooth, 93
 - Pairing, 94
 - Bordcomputer, 100
 - Bordwerkzeug
 - Inhalt, 157
 - Position am Fahrzeug (Hakenschlüssel), 19
 - Position am Fahrzeug (Torx T25), 18
 - Bremsbeläge
 - einfahren, 135
 - hinten prüfen, 158
 - vorn prüfen, 157
 - Bremsen
 - ABS Pro im Detail, 144
 - Funktion prüfen, 157
 - Sicherheitshinweise, 136
 - Technische Daten, 197
 - Bremsflüssigkeit
 - Behälter Hinterradbremse, 18, 19
 - Füllstand Hinterradbremse
 - prüfen, 159
 - Füllstand Vorderradbremse
 - prüfen, 159
- C**
 - Check-Control
 - Anzeige, 30
 - Dialog, 30
 - Checkliste, 129

D

- Diagnosestecker
 - befestigen, 172
 - lösen, 171
 - Position am Fahrzeug, 18
- Diebstahlwarnanlage
 - bedienen, 71
 - Kontrollleuchte, 23
 - Technische Daten, 199
 - Warnanzeige, 39

DTC

- Kontroll- und Warnleuchte, 46
- Technik im Detail, 145
- Dynamic Brake Control, 149
- Technik im Detail, 149

E

- Einfahren, 135
- Energierückgewinnung
 - Einschränkung, 90
 - Warnanzeige, 44

E-Scooter

- abstellen, 137
- pflegen, 182
- reinigen, 182
- stilllegen, 188
- verzurren, 138

EWS

- elektronische Wegfahr-
sperre, 37

F

- Fahrmodus
 - einstellen, 70
 - Technik im Detail, 147
- Fahrwerk
 - Technische Daten, 196
- Fahrwerte
 - Technische Daten, 200

Fahrzeug-

- Identifizierungsnummer
 - Position am Fahrzeug, 19
- Favoritentaster
 - Funktionen zuweisen, 89
- Federvorspannung
 - Einstellelement hinten, 18
 - einstellen, 109
- Fernbedienung
 - Batterie ersetzen, 61

G

- Gepäck
 - Beladungshinweise, 128
- Getriebe
 - Technische Daten, 196
- Gewichte
 - Technische Daten, 200

H

- Heimleuchten, 67
- Heizgriffe
 - bedienen, 74
- Helm
 - verstauen, 77
- Helmfach
 - bedienen, 77
 - Position am Fahrzeug, 19
- Hinterradantrieb
 - Technische Daten, 196
- Hochvolt-Batterie
 - Technische Daten, 195
- Hochvoltsystem
 - Warnanzeige, 41
- Hupe, 20

I

- Instrumentenkombination
 - Übersicht, 23
 - Umgebungshelligkeitssens-
sor, 23

252 STICHWORTVERZEICHNIS

- K**
Keyless Ride
 Batterie des Funkschlüssels
 ist leer oder Verlust des
 Funkschlüssels, 60
 Elektronische Wegfahrsperre
 EWS, 60
 Lenkschloss sichern, 58
- Kombischalter
 Übersicht rechts, 21, 22
- Kontrollleuchten, 23
 Übersicht, 26
- Kühlmittel
 Behälter, 18
 Füllstand prüfen, 161
 nachfüllen, 161
 Warnanzeige für Übertempe-
 ratur, 43
- L**
Ladekabel, 116
- Laden
 Aufladevorgang beenden, 123
 Aufladevorgang starten, 119
 Ladekabel, 116
 Ladestecker notentrie-
 geln, 124
 Ladestrom, 119
 Übersicht, 29
- Ladestecker
 notentriegeln, 124
 Warnanzeige, 42
- Ladestrom
 einstellen, 119
- Leistung
 Einschränkung, 90
- Leuchtmittel
 LED-Leuchtmittel erset-
 zen, 164
 Technische Daten, 199
 Warnanzeige für Leuchtmittel-
 defekt, 37
- Leuchtweite
 Einstellelemente, 18
- Licht
 Abblendlicht, 66
 automatisches Tagfahr-
 licht, 68
 Bedienelement, 20
 Fernlicht bedienen, 66
 Heimleuchten, 67
 Lichthupe bedienen, 66
 Parklicht bedienen, 67
 Standlicht, 66
 Tagfahrlicht bedienen, 67
- M**
Maße
 Technische Daten, 200
- Media
 bedienen, 103
- Menü
 aufrufen, 86
- Mobilitätsleistungen, 205
- Motor
 Warnleuchte Fehlfunktion
 Antrieb, 40
- Motorrad
 in Betrieb nehmen, 188
- N**
Navigation
 bedienen, 101
- Not-Aus-Schalter, 21, 22
 bedienen, 62
- Notentriegelung
 Helmfach, 78

- Notruf
 - automatisch bei leichtem Sturz, 64
 - automatisch bei schwerem Sturz, 65
 - bedienen, 63
 - Hinweise, 12
 - manuell, 63
 - Sprache, 63
- P**
- Pairing, 94
- Pflege
 - Chrom, 186
 - Lackkonservierung, 187
- Pre-Ride-Check, 130
- Pure
 - Ansicht, 91
- Pure Ride
 - Ansicht, 90
 - Übersicht, 27
- R**
- Räder
 - Felgen prüfen, 163
 - Technische Daten, 197
- Rahmen
 - Technische Daten, 196
- RDC
 - Technik im Detail, 150
 - Warnanzeigen, 49
- Reichweite, 90
- Reifen
 - einfahren, 135
 - Empfehlungen, 163
 - Fülldruck prüfen, 162
 - Fülldrücke, 198
 - Profiltiefe prüfen, 163
- Reifendruck-Control RDC
 - Anzeige, 47
- RSC
 - Technik im Detail, 146
- Rückfahrhilfe
 - Bedienelement, 20
- Rückwärtsfahrt
 - bedienen, 65
- S**
- Scheinwerfer
 - Leuchtweite, 108
- Schlüssel, 58
- Service, 204
 - Service Historie, 204
- Serviceanzeige, 54
- Sicherheitshinweise
 - zum Fahren, 128
 - zur Bremse, 136
- Sicherungen
 - ersetzen, 169
 - Position am Fahrzeug, 19
- Sitzheizung
 - bedienen, 74
- Soziushaltegriff
 - Position am Fahrzeug, links, 18
 - Position am Fahrzeug, rechts, 19
- Speed Limit Info
 - ein- oder ausschalten, 89
- Spiegel
 - einstellen, 108
- Splitscreen, 91
 - Anzeige auswählen, 91
 - ausschalten, 91
 - einschalten, 91
- Starten, 130, 133
 - Bedienelement, 21, 22
- Statuszeile oben
 - einstellen, 87

254 STICHWORTVERZEICHNIS

Staufach
 bedienen, 76
 Helm, 77
 Notentriegelung, 78
 Position am Fahrzeug, 19
Störungstabelle, 192

T

Tagfahrlicht
 automatisches Tagfahrlicht, 68
 Bedienelement, 20
Technische Daten
 Allgemeine Hinweise, 6
 Antrieb, 196
 Batterie, 199
 Bremsen, 197
 Diebstahlwarnanlage, 199
 Elektrik, 198
 Fahrwerk, 196
 Fahrwerte, 200
 Getriebe, 196
 Gewichte, 200
 Glühlampen, 199
 Hinterradantrieb, 196
 Hochvolt-Batterie, 195
 Ladedauer, 195
 Maße, 200
 Normen, 6
 Rahmen, 196
 Reifen, 197

Telefon
 bedienen, 104

TFT-Display, 23
 Anzeige auswählen, 83
 bedienen, 86, 87, 91
 obere Statuszeile wechseln, 87
 Splitscreen einschalten, 91
 Übersicht Laden, 29

 Übersicht Menü, 28
 Übersicht Pure Ride, 27
Topcase
 bedienen, 177
Traktions-Control
 ASC, 145
 DTC, 145
Typenschild
 Position am Fahrzeug, 19

U

Übersichten
 Instrumentenkombination, 23
 Kontroll- und Warnleuchten, 26
 linke Fahrzeugseite, 18
 linker Kombischalter, 20
 Mein Fahrzeug, 97
 rechte Fahrzeugseite, 19
 rechter Kombischalter, 21, 22
 TFT-Display in Ansicht
 Laden, 29
 TFT-Display in Ansicht
 Menü, 28
 TFT-Display in Ansicht
 Pure Ride, 27
Uhr
 einstellen, 92
Umgebungstemperatur
 Außentemperaturwarnung, 37

V

Verkleidung

Frontverkleidung ausbauen, 164

Frontverkleidung einbauen, 164

Seitenverkleidung ausbauen, 165

Seitenverkleidung einbauen, 165

W

Warnanzeigen

ABS, 52

ASC, 46

Außentemperaturwarnung, 37

Batterieladezustand, 41

Darstellung, 30

Diebstahlwarnanlage, 39

DTC, 46

elektronische Wegfahrsperre

EWS, 37

Energierückgewinnung, 44

EWS, 37

Hochvoltsystem, 41

Kühlmitteltemperatur, 43

Ladestecker, 42

Leuchtmitteldefekt, 37

Lichtsteuerung ausgefallen, 38

Mein Fahrzeug, 97

Motorsteuerung, 40

RDC, 49

Warnleuchte Fehlfunktion

Antrieb, 40

Warnanzeigen-Übersicht, 32

Warnblinkanlage

Bedienelement, 20

bedienen, 69

Warnleuchte Fehlfunktion

Antrieb, 40

Warnleuchten, 23

Übersicht, 26

Wartung

allgemeine Hinweise, 156

Wartungsplan, 207

Wartungsbestätigungen, 208

Wartungsintervalle, 205

Wegfahrsperre, 60

EWS Warnanzeige, 37

Werte

Anzeige, 30

WLAN, 96

Z

Zubehör

allgemeine Hinweise, 176

Zuladungstabelle

Position am Fahrzeug, 19

In Abhängigkeit vom Ausstattungs- bzw. Zubehörumfang Ihres Fahrzeugs, aber auch bei Länderausführungen, können Abweichungen zu Bild- und Textaussagen auftreten. Etwas Ansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Maß-, Gewichts-, Verbrauchs- und Leistungsangaben verstehen sich mit entsprechenden Toleranzen.

Änderungen in Konstruktion, Ausstattung und Zubehör bleiben vorbehalten.
Irrtum vorbehalten.

© 2021 Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
80788 München, Deutschland
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung von BMW Motorrad, After-sales.
Originalbetriebsanleitung,
gedruckt in Deutschland.

Wichtige Daten:

Ladedauer

Ladedauer des Hochvoltspeichers mit Standardladekabel	210 min, 80 % Ladung bei Ladestrom: 10 A 260 min, 100 % Ladung bei Ladestrom: 10 A
---	---

–mit Leistungsreduzierung ^{SA}	145 min, 80 % Ladung bei Ladestrom: 10 A 200 min, 100 % Ladung bei Ladestrom: 10 A
---	---

Ladedauer des Hochvoltspeichers mit Mode3-Ladekabel	65 min, 80 % Ladung bei Ladestrom: 30 A 100 min, 100 % Ladung bei Ladestrom: 30 A
---	--

–mit Schnellladegerät ^{SA}	50 min, 80 % Ladung bei Ladestrom: 30 A 70 min, 100 % Ladung bei Ladestrom: 30 A
-------------------------------------	---

Reifenfülldrücke

Reifenfülldruck vorn	2,3 bar, Solobetrieb, bei kaltem Reifen 2,3 bar, Soziusbetrieb mit Beladung, bei kaltem Reifen
----------------------	---

Reifenfülldruck hinten	2,5 bar, Solobetrieb, bei kaltem Reifen 2,5 bar, Soziusbetrieb mit Beladung, bei kaltem Reifen
------------------------	---

Weiterführende Informationen rund um Ihr Fahrzeug finden Sie unter:

bmw-motorrad.com

