



**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	04 BEDIENUNG	62
Orientierung	4	Betriebsbereitschaft	64
Abkürzungen und Symbole	4	Not-Aus-Schalter	68
Ausstattung	5	Intelligenter Notruf	69
Technische Daten	6	Rückwärtsfahrt	71
Aktualität	6	Beleuchtung	72
Zusätzliche Informationsquellen	6	Fahrmodus	76
Zertifikate und Betriebserlaubnisse	6	Diebstahlwarnanlage (DWA)	77
Datenspeicher	7	Reifendruck-Control (RDC)	80
Intelligentes Notrufsystem	12	Heizung	80
		Staufach	81
		Helmfach	83
02 ÜBERSICHTEN	16	05 INSTRUMENTEN-KOMBINATION	86
Gesamtansicht links	18	Warnhinweise	88
Gesamtansicht rechts	19	Bedienelemente	88
Kombischalter links	20	Mein Fahrzeug	89
Kombischalter rechts	21	Einstellungen	90
Kombischalter rechts	22	Bluetooth Pairing	92
Instrumentenkombination	23	Splitscreen	95
		WLAN	95
03 ANZEIGEN	24	Navigation	96
Kontroll- und Warnleuchten	26	Media	98
Ansicht Menü	27	Telefon	99
Ansicht Pure Ride	28	ConnectivityHub	100
Ansicht Laden	31	Software-Version	100
Warnanzeigen	32	Lizenzinformationen	100
		Batterieinformationen	100

06 EINSTELLUNG	102	09 TECHNIK IM DETAIL	136
Spiegel	104	Allgemeine Hinweise	138
Scheinwerfer	104	Antiblockiersystem (ABS)	138
Federvorspannung	105	Traktionskontrolle (ASC/DTC)	141
07 BMW EPOWER	108	Rekuperation-Stabili- tätskontrolle (RSC)	142
Prinzip	110	Fahrmodus	143
Allgemeine Hinweise	110	Dynamic Brake Con- trol	145
Ladekabel	112	Reifendruck-Control (RDC)	146
Aufladevorgang	114	Adaptives Kurvenlicht	147
08 FAHREN	122	10 WARTUNG	150
Sicherheitshinweise	124	Allgemeine Hinweise	152
Checkliste beachten	126	Standardwerkzeug- satz	153
Vor jedem Fahrtan- tritt	126	Bremssystem	154
Bei jedem 10. Aufla- devorgang	126	Kühlmittel	157
Fahrbereitschaft her- stellen	126	Reifen	159
E-Scooter fahren	129	Felgen und Reifen	159
Einfahren	131	Leuchtmittel	160
Bremsen	132	Verkleidungsteile	161
E-Scooter abstellen	133	Batterie	162
E-Scooter für Trans- port befestigen	134	Sicherungen	166
		Diagnosestecker	168
		11 ZUBEHÖR	170
		Allgemeine Hinweise	172
		Steckdosen	172
		Topcase	173

12 PFLEGE 178

Pflegemittel	180
Fahrzeugwäsche	180
Reinigung empfindlicher Fahrzeugteile	181
Lackpflege	183
Konservierung	183
E-Scooter stilllegen	184
E-Scooter in Betrieb nehmen	184

13 TECHNISCHE DATEN 186

Störungstabelle	188
Laden	191
Antrieb	192
Getriebe	192
Hinterradantrieb	192
Rahmen	192
Fahrwerk	193
Bremsen	193
Räder und Reifen	194
Elektrik	195
Maße	196
Gewichte	196
Fahrwerte	197

14 SERVICE 198

Recycling	200
BMW Motorrad Service	200
BMW Motorrad Service Historie	201
BMW Motorrad Mobilitätsleistungen	201

Wartungsarbeiten	202
Wartungsplan	203
BMW Motorrad Einfahrkontrolle	204
Wartungsbestätigungen	205
Servicebestätigungen	217

15 ZERTIFIKAT 220

BMW CE 04 Battery Certificate für die Hochvolt-Zellmodule-Leistungen und Bedingungen	222
--	-----

ANHANG 226

Declaration of Conformity	227
Battery directive	230

STICHWORTVERZEICHNIS 232

ALLGEMEINE HINWEISE

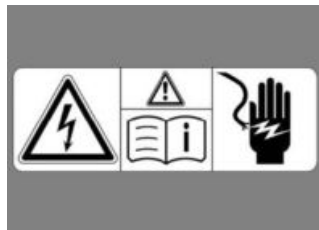
01

ORIENTIERUNG	4
ABKÜRZUNGEN UND SYMBOLE	4
AUSSTATTUNG	5
TECHNISCHE DATEN	6
AKTUALITÄT	6
ZUSÄTZLICHE INFORMATIONQUELLEN	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	Länderausführung.
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 Ausstattungen 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 Länderausführungen 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 INFORMATIONENQUELLEN

BMW Motorrad Partner

Fragen beantwortet Ihr BMW Motorrad Partner jederzeit gern.

Internet

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

ZERTIFIKATE UND BETRIEBSERLAUBNISSE

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

bmw-motorrad.com/certification zur Verfügung.

Open Source Software

In einigen Fahrzeugkomponenten wird Open Source Software verwendet. Die Informationen zu Open Source Software 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 erhobene Daten auf den Fahrer oder Fahrzeughalter zurückzuführen, z. B. über den benutzten ConnectedDrive Account.

Datenschutzrechte

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

Diese Stellen können sein:

8 ALLGEMEINE HINWEISE

- Hersteller des Fahrzeugs
- Qualifizierte BMW Motorrad Partner
- Fachwerkstätten
- Serviceprovider

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

Die Website 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 einer Fachwerkstatt ggf. gegen Entgelt die im Fahrzeug

gespeicherten Daten auslesen lassen.

Das Auslesen der Fahrzeugdaten erfolgt über die gesetzlich vorgeschriebene 12-V-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
- Umgebungsbedingungen, z. B. Temperatur

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

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

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

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

Die Daten sind für die Erbringung der Steuergerätefunktionen notwendig. Darüber hin-

aus dienen sie der Erkennung und Behebung von Fehlfunktionen sowie der Optimierung von Fahrzeugfunktionen durch den Hersteller des Fahrzeugs.

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

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

Das Auslesen der Informationen kann durch einen BMW Motorrad Partner oder eine Fachwerkstatt erfolgen. Zum Auslesen wird die gesetzlich vorgeschriebene 12-V-Steckdose für On-Board-Diagnose (OBD) im Fahrzeug genutzt.

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

10 ALLGEMEINE HINWEISE

lerfindung, der Einhaltung von Gewährleistungsverpflichtungen und bei der Qualitätsverbesserung.

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

Fehler- und Ereignisspeicher im Fahrzeug können im Rahmen von Reparatur oder Servicearbeiten bei einem BMW Motorrad Partner oder 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 Kommuni-

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

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

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 Send- 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, Website 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

12 ALLGEMEINE HINWEISE

Nutzung personenbezogener Daten erfolgt ausschließlich auf Basis einer gesetzlichen Erlaubnis, einer vertraglichen Abrede oder aufgrund einer Einwilligung. Es ist auch möglich, die gesamte Datenverbindung aktivieren oder deaktivieren zu lassen. Davon ausgenommen sind gesetzlich vorgeschriebene Funktionen.

Dienste anderer Anbieter

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

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" (III 69).

Rechtliche Grundlage

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

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

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

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

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

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

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

SIM-Karte

Das intelligente Notrufsystem wird über die im Fahrzeug eingebaute SIM-Karte per Mobilfunk ausgeführt. Die SIM-

Karte ist dauerhaft in das Mobilfunknetz eingebucht, um einen schnellen Verbindungsaufbau zu ermöglichen. Die Daten werden im Fall eines Notfalls an den Fahrzeughersteller gesendet.

Verbesserung der Qualität

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

Positionsbestimmung

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

14 ALLGEMEINE HINWEISE

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 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 Tonaufnahmen gelöscht. Die Tonaufnahmen des Mitarbeiters

der Notrufzentrale werden zum Zweck der Qualitätssicherung 24 Stunden gespeichert.

Auskunft zu personenbezogenen Daten

Die im Rahmen des Intelligen-ten Notrufs verarbeiteten Daten werden ausschließlich zur Er-bringung des Notrufs verarbei-tet. Der Hersteller des Fahr-zeugs erteilt im Rahmen der gesetzlichen Pflicht eine Aus-kunft über die von ihm verar-beiteten und ggf. noch gespei-cherten Daten.

Regionale Einschränkung

Die Funktionsfähigkeit des ein-gebauten intelligenten Notrufs setzt voraus, dass die jeweilige Länderausführung die aktuelle Region unterstützt.

Weitere Informationen zu re-gionalen Einschränkungen:

support.bmw-motorrad.com

ÜBERSICHTEN

02

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

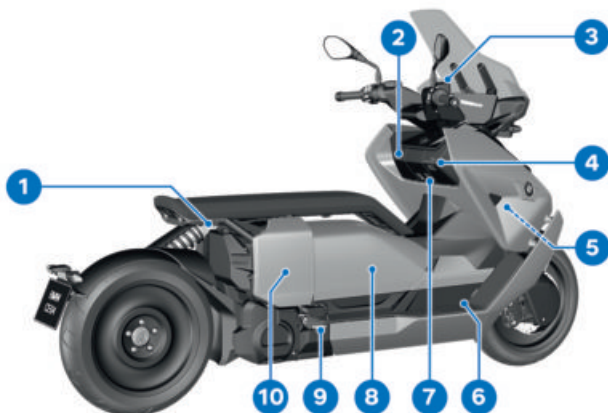
18 ÜBERSICHTEN

GESAMTANSICHT LINKS



- | | | | |
|----------|---|----------|------------------|
| 1 | Hinter der Frontverkleidung:
Diagnosestecker
(➡ 168)
Leuchtweiteneinstellung
(➡ 104)
Kühlmittelbehälter
(➡ 157)
Bordwerkzeug Torx T25
(➡ 153) | 5 | Soziusfußraste |
| 2 | Bremsflüssigkeitsbehälter
für die Hinterradbremse
(➡ 156) | 6 | Fahrertrittbrett |
| 3 | Soziushaltegriff | | |
| 4 | Federvorspannung am
Federbein einstellen
(➡ 105) | | |

GESAMTANSICHT RECHTS



- | | |
|--|--|
| <p>1 Soziushaltegriff</p> <p>2 Staufach (► 81)</p> <p>3 Bremsflüssigkeitsbehälter für die Vorderradbremse (► 156)</p> <p>4 Ladefach (► 115)</p> <p>5 Fahrzeug-Identifizierungsnummer (Hauptrahmen vorn rechts unten)
Typenschild (Rahmen vorn rechts am Lenkkopf)</p> <p>6 Fahrertrittbrett</p> <p>7 12-V-Steckdose</p> | <p>8 Helmfach (► 83)
Bordwerkzeug für Feder-
vorspannung (► 153)
Zuladungstabelle und Re-
ifenfülldrucktabelle (auf
der Innenseite der Helm-
fachklappe)</p> <p>9 Soziusfußraste</p> <p>10 Hinter der Seitenverklei-
dung:
Batterie (► 162)
Sicherungen (► 166)</p> |
|--|--|

20 ÜBERSICHTEN

KOMBISCHALTER LINKS



- 1 Fernlicht und Lichthupe (☛ 72)
- 2 Warnblinkanlage (☛ 75)
- 3 Favoritentaster (☛ 89)
- 4 Rückwärtsfahrt (☛ 71)
- 5 Blinker (☛ 75)
- 6 Hupe
- 7 Wipptaste MENU
- 8 Multi-Controller
- 9 Tagfahrlicht (☛ 73)

KOMBISCHALTER RECHTS

—mit intelligentem Notruf^{SA}

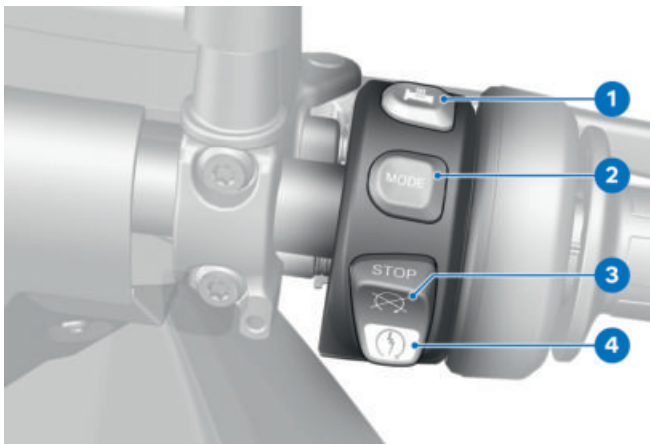


- 1 Heizung (☞ 80)
- 2 Fahrmodus (☞ 76)
- 3 Not-Aus-Schalter (☞ 68)
- 4 Startertaste (☞ 129)
- 5 SOS-Taste
Intelligenter Notruf
(☞ 69)

22 ÜBERSICHTEN

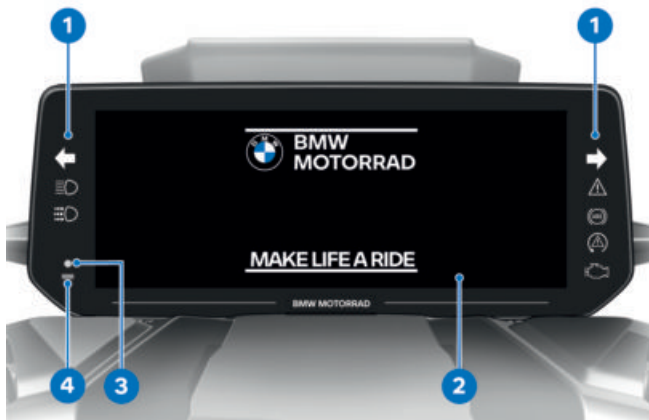
KOMBISCHALTER RECHTS

—ohne intelligenten Notruf^{SA}



- 1 Heizung (→ 80)
- 2 Fahrmodus (→ 76)
- 3 Not-Aus-Schalter (→ 68)
- 4 Startertaste (→ 129)

INSTRUMENTENKOMBINATION



- 1 Kontroll- und Warnleuchten (➡ 26)
- 2 Instrumentenkombination (➡ 28) (➡ 27)
- 3 DWA-Leuchtdiode
—mit Diebstahlwarnanlage (DWA)^{SA}
Alarmsignal (➡ 78)
Kontrollleuchte für den
Funkschlüssel
Betriebsbereitschaft ein-
schalten. (➡ 65)
- 4 Fotodiode (zur Helligkeits-
anpassung der Instrumen-
tenbeleuchtung)

ANZEIGEN

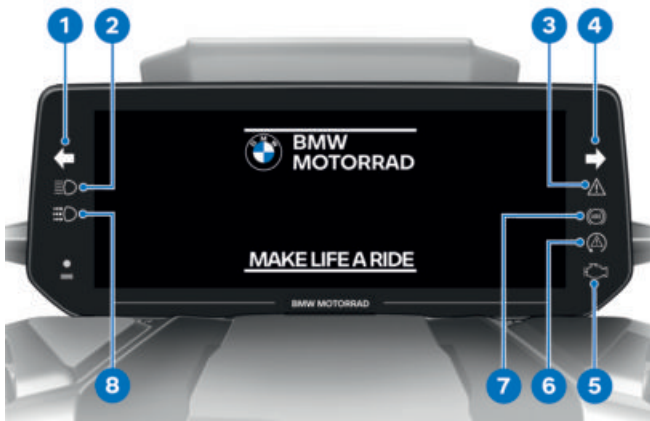
03

KONTROLL- UND WARNLEUCHTEN	26
ANSICHT MENÜ	27
ANSICHT PURE RIDE	28
ANSICHT LADEN	31
WARNANZEIGEN	32



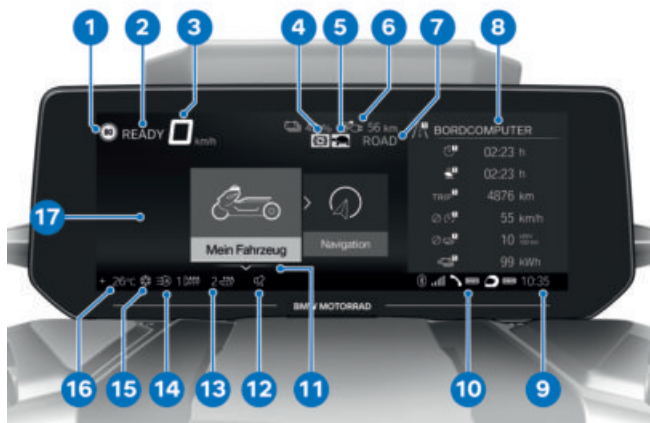
26 ANZEIGEN

KONTROLL- UND WARNLEUCHTEN



- 1 Blinker links (☛ 75)
- 2 Fernlicht (☛ 72)
- 3 Allgemeine Warnleuchte (☛ 32)
- 4 Blinker rechts (☛ 75)
- 5 Warnleuchte Fehlfunktion Antrieb Fehlfunktion Antrieb (☛ 44)
- 6 ASC (☛ 50)
—mit Fahrmodi Pro^{SA}
DTC (☛ 50)
- 7 ABS (☛ 58)
- 8 Manuelles Tagfahrlicht (☛ 73)

ANSICHT MENÜ STARTBILD

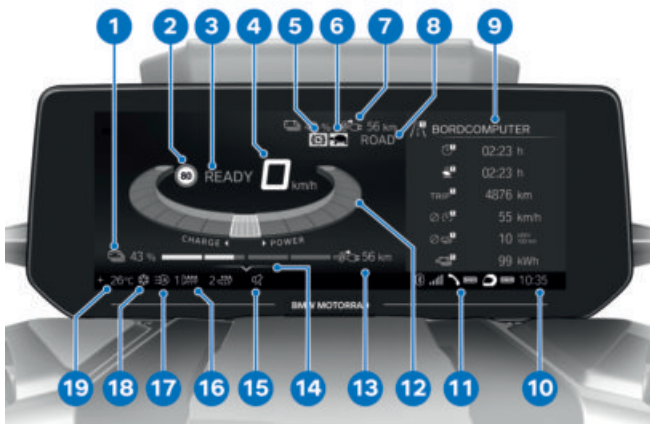


- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 Speed Limit Info (→ 98) | 10 Verbindungsstatus (→ 93) |
| 2 Fahrbereitschaftsanzeige
Fahrbereitschaft einschalten. (→ 129) | 11 Bedienhilfe |
| 3 Geschwindigkeitsanzeige | 12 Stummschaltung (→ 92) |
| 4 Rekuperationseinschränkung (→ 29) | 13 Heizung (→ 80) |
| 5 Leistungseinschränkung (→ 29) | 14 Automatisches Tagfahrlicht (→ 74) |
| 6 Statuszeile Fahrerinfo (→ 91) | 15 Außentemperaturwarnung (→ 40) |
| 7 Fahrmodus (→ 76) | 16 Außentemperatur |
| 8 Splitscreen (→ 95) | 17 Menübereich |
| 9 Uhr (→ 92) | |

28 ANZEIGEN

ANSICHT PURE RIDE

STARTBILD



- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | Batterieladezustand (➡ 29) | 11 | Verbindungsstatus (➡ 93) |
| 2 | Speed Limit Info (➡ 98) | 12 | Antriebsanzeige (➡ 29) |
| 3 | Fahrbereitschaftsanzeige (➡ 129) | 13 | Reichweite (➡ 29) |
| 4 | Geschwindigkeitsanzeige | 14 | Bedienhilfe |
| 5 | Rekuperationseinschränkung (➡ 29) | 15 | Stummschaltung (➡ 92) |
| 6 | Leistungseinschränkung (➡ 29) | 16 | Heizung (➡ 80) |
| 7 | Statuszeile Fahrerinfo (➡ 91) | 17 | Automatisches Tagfahrlicht (➡ 74) |
| 8 | Fahrmodus (➡ 76) | 18 | Außentemperaturwarnung (➡ 40) |
| 9 | Splitscreen (➡ 95) | 19 | Außentemperatur |
| 10 | Uhr (➡ 92) | | |

Antriebsanzeige



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

Reichweite und Batterieladezustand



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

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.

Die Ursache der Einschränkung wird durch die Farbe der Markierung **1** oder **4** angezeigt:

–Grau: durch den Fahrmodus bedingte Einschränkung

–Gelb: Systemeinschränkungen z. B. durch Temperatur, Batterieladezustand, Dauerlast oder Systemfehler.

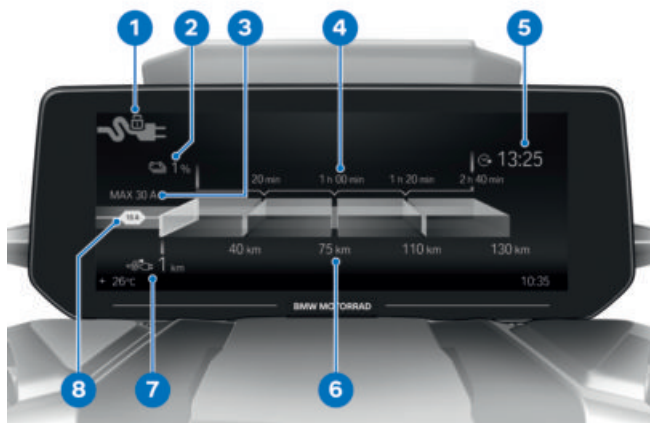
30 ANZEIGEN



Bei zu hoher Dauerlast wird die verfügbare Leistung temporär eingeschränkt, um eine vorzeitige Alterung der Antriebsbatterie zu verhindern.

ANSICHT LADEN

STARTBILD



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

32 ANZEIGEN

WARNANZEIGEN

Darstellung

Warnungen werden über die entsprechende Warnleuchte angezeigt.

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

 Die allgemeine Warnleuchte wird entsprechend der dringlichsten Warnung angezeigt.

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



Check-Control-Anzeige

Die Meldungen im Display unterscheiden sich in der Darstellung. Je nach Priorität werden

verschiedene Farben und Zeichen verwendet:

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



Werte-Anzeige

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

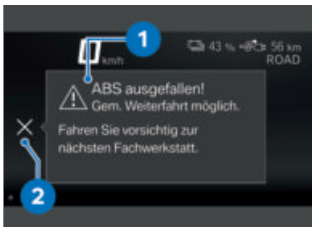
Farbe des Symbols

- Grün: (OK) Aktueller Wert ist optimal.
- Blau: (Cold!) Aktuelle Temperatur ist niedrig.
- 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 werden Striche **5** angezeigt.

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

- Wird das Symbol **2** aktiv dargestellt, kann durch Kippen des Multi-Controllers nach links quittiert werden.
- Check-Control-Meldungen werden dynamisch als zusätzliche Reiter an die Seiten im Menü *Mein Fahrzeug* angehängt. Solange der Fehler besteht, kann die Meldung erneut aufgerufen werden.



Check-Control-Dialog

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

34 ANZEIGEN

Warnanzeigen-Übersicht

Kontroll- und Warnleuchten	Display-Text	Bedeutung
	wird angezeigt.	Außentemperaturwarnung (→ 40)
 leuchtet gelb.	 Funkschlüssel nicht in Reichweite.	Funkschlüssel außerhalb des Empfangsbereichs (→ 40)
 leuchtet gelb.	 Keyless Ride ausgefallen!	Keyless Ride ausgefallen (→ 41)
 leuchtet gelb.	 Funkschlüsselbatt. bei 50%.  Funkschlüsselbatterie schwach.	Batterie des Funkschlüssels ersetzen (→ 41)
 leuchtet gelb.	 Das defekte Leuchtmittel wird angezeigt.	Leuchtmittelfekt (→ 41)
 leuchtet gelb.	 Lichtsteuerung ausgefallen!	Lichtsteuerung ausgefallen (→ 42)
	 DWA-Batterie schwach.	DWA-Batterie schwach (→ 43)
 leuchtet gelb.	 DWA-Batterie entladen.	DWA-Batterie leer (→ 43)
 leuchtet gelb.	 DWA ausgefallen.	DWA ausgefallen (→ 43)
 leuchtet oder blinkt.	 Antrieb!	Fehlfunktion Antrieb (→ 44)

Kontroll- und Warnleuchten	Display-Text	Bedeutung
 blinkt rot.	 Schwerer Fehler in der Motorsteuerung!	Schwere Fehlerfunktion Antrieb (■ ■ ■ ■ 44)
 blinkt.		
 leuchtet gelb.	 Keine Kommunikation mit Antriebselektronik.	Kommunikationsfehler in Antriebselektronik (■ ■ ■ ■ 44)
 leuchtet.		
 leuchtet gelb.	 Isolationsfehler im Hochvolt-system.	Isolationsfehler im Hochvolt-system (■ ■ ■ ■ 44)
 leuchtet rot.	 Isolationsfehler im Hochvolt-system.	Schwerer Isolationsfehler im Hochvolt-system (■ ■ ■ ■ 45)
	 Ladezustand niedrig.	Ladezustand niedrig (■ ■ ■ ■ 45)
 leuchtet gelb.	 Ladezustand kritisch.	Ladezustand kritisch (■ ■ ■ ■ 45)
	 leuchtet.	
 leuchtet gelb.	 Fehler im E-Antrieb: Leistung reduziert.	Fehler im E-Antrieb: Leistung reduziert (■ ■ ■ ■ 45)
	 leuchtet.	
 leuchtet gelb.	 Fehler im Elektroantrieb.	Hochvolt-system nicht zu- oder abschaltbar (■ ■ ■ ■ 46)

36 ANZEIGEN

Kontroll- und Warnleuchten	Display-Text	Bedeutung
 leuchtet gelb.	 Fehler im Elektroantrieb.	Fehler im Elektroantrieb (→ 46)
 leuchtet gelb.	 Steckerverriegelung gestört.	Steckerverriegelung gestört (→ 46)
 blinkt rot.	 Schwerer Fehler im Elektroantrieb!	Schwerer Fehler im Elektroantrieb (→ 46)
 leuchtet gelb.	 Antriebssystem zu heiß: Leistung reduziert.	Antriebssystem zu heiß (→ 47)
 leuchtet gelb.	 Ladeabbruch Ladesystem überhitzt.	Ladesystem überhitzt (→ 47)
 leuchtet gelb.	 Energierückgewinnung eingeschränkt.  leuchtet.	Energierückgewinnung eingeschränkt (→ 48)
 leuchtet gelb.	 Hochvoltsicherheitsstecker getrennt.	Hochvolt-Sicherheitsstecker getrennt (→ 48)
	 Ladeziel nicht erreicht. Ladeleistung reduziert.	Reduzierte Ladeleistung (→ 48)
 leuchtet gelb.	 Fehler in der Ladeinfrastruktur.	Fehler in Ladeinfrastruktur (→ 48)

Kontroll- und Warnleuchten	Display-Text	Bedeutung
 leuchtet gelb.	 Fehler im Ladesystem.	Fehler im Ladesystem (➡ 49)
 leuchtet gelb.	 Zustand Bordnetz- batterie.	Zustand Bord- netz- batterie (12-V-Batterie) (➡ 49)
 leuchtet gelb.	 wird gelb angezeigt.  Bordnetzspan- nung niedrig.	Bordnetzspan- nung niedrig (➡ 50)
 leuchtet gelb.	 wird gelb angezeigt.  Bordnetzspan- nung kritisch!	Bordnetzspan- nung kritisch (➡ 50)
 blinkt schnell.		ASC/DTC-Eingriff (➡ 50)
 leuchtet gelb.  leuchtet.	 Traktionsregel- systeme einge- schränkt.	ASC/DTC einge- schränkt verfü- bar (➡ 51)
 leuchtet gelb.  leuchtet.	 Traktionsregel- systeme ausge- fallen!	ASC/DTC ausge- fallen (➡ 51)
 leuchtet gelb.	 Reifendruck ent- spr. nicht Soll.	Reifenfülldruck im Grenzbereich der zulässigen Toleranz (➡ 53)

38 ANZEIGEN

Kontroll- und Warnleuchten	Display-Text	Bedeutung
 blinkt rot.	 Reifendruck entspr. nicht Soll.  Reifendruck-Control. Druckverlust.	Reifenfülldruck außerhalb der zulässigen Toleranz (→ 54)
	 "----"	Übertragungsstörung (→ 54)
 leuchtet gelb.	 "----"	Sensor defekt oder Systemfehler (→ 55)
 leuchtet gelb.	 Batterie der RDC-Sensoren schwach.	Batterie des Reifenfülldrucksensors schwach (→ 55)
 leuchtet gelb.	 Reifendruck-Control ausgefallen!	Reifendruck-Control (RDC) ausgefallen (→ 56)
 leuchtet gelb.	 Notrufsystem eingeschränkt.	Notruf-Funktion eingeschränkt verfügbar (→ 56)
 leuchtet gelb.	 Notrufsystemfehler.	Notruf-Funktion ausgefallen (→ 56)
 leuchtet gelb.	 Überwachung Seitenstütze defekt.	Fehlfunktion Seitenstützenüberwachung (→ 57)
 blinkt regelmäßig.		ABS-Eigendiagnose nicht beendet (→ 57)

Kontroll- und Warnleuchten	Display-Text	Bedeutung
 leuchtet gelb.  leuchtet.	 ABS eingeschränkt verfügbar!	ABS-Fehler (→ 57)
 leuchtet gelb.  leuchtet.	 ABS ausgefallen!	ABS ausgefallen (→ 58)
 leuchtet gelb.  leuchtet.	 ABS Pro ausgefallen!	ABS Pro ausgefallen (→ 58)
 leuchtet gelb.	 ABS Kontrollleuchte defekt!	ABS-Kontroll- und Warnleuchte ausgefallen (→ 58)
	 wird weiß angezeigt. Service fällig!	Service fällig (→ 59)
 leuchtet gelb.	 wird gelb angezeigt. Service überfällig!	Servicetermin überschritten (→ 59)

40 ANZEIGEN

Außentemperatur

Die Außentemperatur wird in der Statuszeile der Instrumentenkombination 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 das Eiskristallsymbol in der Statuszeile der Instrumentenkombination.

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.

Funkschlüssel außerhalb des Empfangsbereichs



leuchtet gelb.



Funkschlüssel nicht in Reichweite. Erneutes Einschalten der Zündung nicht möglich. Mögliche Ursache:

Die Kommunikation zwischen Funkschlüssel und Motorelektronik ist gestört.

- Batterie im Funkschlüssel prüfen.
- Batterie des Funkschlüssels ersetzen. (→ 67)
- Reserveschlüssel für die weitere Fahrt verwenden.
- Batterie des Funkschlüssels ist leer oder Verlust des Funkschlüssels. (→ 66)
- Sollte während der Fahrt der Check-Control-Dialog erscheinen, Ruhe bewahren.

Die Fahrt kann fortgesetzt werden, die Fahrbereitschaft schaltet nicht ab.

- Defekten Funkschlüssel von einem BMW Motorrad Partner ersetzen lassen.

Keyless Ride ausgefallen



leuchtet gelb.



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

Mögliche Ursache:

Das Keyless Ride Steuergerät hat einen Kommunikationsfehler diagnostiziert.

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

Batterie des Funkschlüssels ersetzen



leuchtet gelb.



Funkschlüsselbatt. bei 50%. Keine Funktionseinschränkung.



Funkschlüssel-batterie schwach. Funktion eingeschränkt. Batterie wechseln.

Mögliche Ursache:

- Die Batterie des Funkschlüssels hat nicht mehr die volle Kapazität. Die Funktion des Funkschlüssels ist nur noch für einen begrenzten Zeitraum gewährleistet.
- Batterie des Funkschlüssels ersetzen. (→ 67)

Leuchtmitteldefekt



leuchtet gelb.



Das defekte Leuchtmittel wird angezeigt:



Fernlicht defekt!



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



Abblendlicht defekt!



Standlicht vorn defekt!

–mit Tagfahrlicht^{SA}



Tagfahrlicht defekt! <



Rücklicht defekt!

42 ANZEIGEN



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. Wenden Sie sich dazu an eine Fachwerkstatt, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

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.

Die Fahrzeugbeleuchtung ist teilweise oder vollständig ausgefallen.

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}

 leuchtet gelb.

 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 ist entladen. Eine Alarmauslösung nach Trennung der Fahrzeugbatterie ist nicht möglich. Alle weiteren Funktionen der DWA sind funktionsfähig.

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

DWA ausgefallen

—mit Diebstahlwarnanlage (DWA)^{SA}

 leuchtet gelb.

 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.

44 ANZEIGEN

Fehlfunktion Antrieb



leuchtet oder blinkt.



Antrieb! Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

Mögliche Ursache:

Das Motorsteuergerät hat einen Fehler diagnostiziert, der die Leistung reduziert.

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

Schwere Fehlfunktion Antrieb



blinkt rot.



blinkt.



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

Mögliche Ursache:

Das Motorsteuergerät hat einen Fehler diagnostiziert, der zur Beschädigung 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 Hochvoltsystem



leuchtet rot.



Isolationsfehler im Hochvoltsystem.

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 niedrig



Ladezustand niedrig. Ladestation anfahren.

Mögliche Ursache:

Der Ladezustand des Fahrzeugs ist niedrig.

- Ladestation anfahren und Fahrzeug laden.

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.



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

46 ANZEIGEN



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.

ren 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. (120)

Mögliche Ursache:

Ladekabel kann nicht verriegelt werden.

- Ladekabel 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 führen.

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

Antriebssystem zu heiß



leuchtet gelb.



Antriebssystem zu heiß: Leistung reduziert. Gemäßigte Weiterfahrt möglich.

Mögliche Ursache:

Der Kühlmittelstand ist zu niedrig.

- Kühlmittelstand prüfen.
(157)

Bei zu niedrigem Kühlmittelstand:

- Motor abkühlen lassen. Kühlmittel nachfüllen. Das Kühlsystem von einer Fachwerkstatt prüfen lassen, am besten

von einem BMW Motorrad Partner.

Mögliche Ursache:

Der Temperatursensor hat eine hohe Temperatur im Motor erkannt.

- Wenn möglich, zur Abkühlung des Motors im Teillastbereich fahren.
- Sollte die Motortemperatur 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.

Mögliche Ursache:

Der Kühlmittelstand ist zu niedrig.

- Kühlmittelstand prüfen.
(157)

Bei zu niedrigem Kühlmittelstand:

- Motor abkühlen lassen. Kühlmittel nachfüllen. Das Kühlsystem von einer Fachwerkstatt prüfen lassen, am besten

48 ANZEIGEN

von einem BMW Motorrad Partner.

Energierückgewinnung eingeschränkt



leuchtet gelb.



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



leuchtet.



! WARNUNG

Ohne Energierückgewinnung liegt auch keine Bremswirkung des Elektroantriebs vor. Das Fahrzeug könnte weiter rollen als gewohnt.

Unfallgefahr

- Stets bremsbereit sein.

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

Hochvolt-Sicherheitsstecker getrennt



leuchtet gelb.



Hochvoltsicherheitsstecker getrennt. Nicht fahr-

bereit. 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.

- Betriebsbereitschaft einschalten.
- Ladekabel abziehen.
- Zwei 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 fehlerhaft, 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 Bordnetz-batterie. Keine Einschränkungen. Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.

Mögliche Ursache:

Die Bordnetz-batterie kann die Spannung nicht mehr halten und sollte möglichst schnell getauscht werden.

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

50 ANZEIGEN

Bordnetzspannung niedrig



leuchtet gelb.



wird gelb angezeigt.



Bordnetzspannung niedrig. Nicht benötigte Verbraucher abschalten.

Mögliche Ursache:

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

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

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:

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

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

ASC/DTC-Eingriff



blinkt schnell.

Mögliche Ursache:

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.

- Weiterfahrt möglich. Vorausschauend fahren.

ASC/DTC eingeschränkt verfügbar



leuchtet gelb.



leuchtet.



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

Mögliche Ursache:

Das Motorsteuergerät hat einen ASC/DTC-Fehler erkannt.



ACHTUNG

Beschädigung von Bauteilen

Beschädigung von z. B. Sensoren mit daraus resultierenden Fehlfunktionen

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

- Drehratensensor nicht beschädigen.
- Es ist zu beachten, dass die ASC/DTC-Funktion nur eingeschränkt zur Verfügung steht.
- Weiterfahrt möglich. Weiterführende Informationen über

Situationen beachten, die zu einem ASC/DTC-Fehler führen können (141).

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

ASC/DTC ausgefallen



leuchtet gelb.



leuchtet.



Traktionsregelsysteme ausgefallen!

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

Mögliche Ursache:

Das Motorsteuergerät hat einen ASC/DTC-Fehler erkannt.



ACHTUNG

Beschädigung von Bauteilen

Beschädigung von z. B. Sensoren mit daraus resultierenden Fehlfunktionen

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

- Drehratensensor nicht beschädigen.

52 ANZEIGEN

- 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 (11111111 141).
- 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 REIFENFÜLLDRUCK:



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 in der Instrumentenkombination 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 (146).

Reifenfülldruck im Grenzbereich der zulässigen Toleranz



leuchtet gelb.



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:

– mit Reifendruck-Control (RDC)^{SA}

» Temperaturkompensation (146)◀

– mit Reifendruck-Control (RDC)^{SA}

» Fülldruckanpassung (147)◀

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

- Umschlagrückseite der Betriebsanleitung
- Instrumentenkombination in der Ansicht REIFENFÜLL-DRUCK
- Reifenfülldrucktabelle

54 ANZEIGEN

Reifenfülldruck außerhalb der zulässigen Toleranz



blinkt rot.



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



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



WARNUNG

Reifenfülldruck außerhalb der zulässigen Toleranz.

Unfallgefahr, Verschlechterung der Fahreigenschaften des Fahrzeugs.

- Fahrweise anpassen.

Mögliche Ursache:

Der gemessene Reifenfülldruck liegt außerhalb der zulässigen Toleranz.

- Reifen auf Schäden und auf Fahrbarkeit prüfen.

Ist der Reifen noch fahrbar:

- Bei nächster Gelegenheit den Reifenfülldruck korrigieren.
- Vor dem Anpassen des Reifenfülldrucks die Informationen zur Temperaturkompensation und zur Fülldruckanpas-

sung im Kapitel Technik im Detail beachten:

- mit Reifendruck-Control (RDC)^{SA}
 - » Temperaturkompensation (146)◀
- mit Reifendruck-Control (RDC)^{SA}
 - » Fülldruckanpassung (147)◀
 - » Die Soll-Reifenfülldrücke sind an folgenden Stellen zu finden:
 - Umschlagrückseite der Betriebsanleitung
 - Instrumentenkombination in der Ansicht REIFENFÜLLDRUCK
 - Reifenfülldrucktabelle
- 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



"---"

Mögliche Ursache:

Das Fahrzeug hat die Mindestgeschwindigkeit nicht erreicht (146).



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.

Mögliche Ursache sind funktechnische Anlagen in der Umgebung, die die Verbindung zwischen RDC-Steuergerät und den Sensoren stören.

- RDC-Anzeige in anderer Umgebung beobachten. Erst wenn zusätzlich die allgemeine Warnleuchte aufleuchtet, handelt es sich um eine dauerhafte Störung. In diesem Fall:
- Fehler von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am bes-

ten von einem BMW Motorrad Partner.

Sensor defekt oder Systemfehler



leuchtet gelb.



"---"

Mögliche Ursache:

Es sind Räder ohne RDC-Sensoren verbaut.

- Radsatz mit RDC-Sensoren nachrüsten.

Mögliche Ursache:

Ein oder zwei 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



leuchtet gelb.



Batterie der RDC-Sensoren schwach.

Funktion eingeschränkt. Von einer Fachwerkstatt prüfen lassen.



Diese Fehlermeldung wird für kurze Zeit nur im An-

56 ANZEIGEN

schluss an den Pre-Ride-Check angezeigt.

Mögliche Ursache:

Die Batterie des Reifenfüll-drucksensors 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.



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.

Notruf-Funktion 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 (» 69) beachten.
- An eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

Notruf-Funktion ausgefallen

–mit intelligentem Notruf^{SA}



leuchtet gelb.



Notrufsystemfehler. Vereinbaren Sie einen Termin bei einer Fachwerkstatt.

Mögliche Ursache:

Das Steuergerät des Notrufsystems hat einen Fehler diagnostiziert. Das Notrufsystem ist ausgefallen.

- Beachten, dass der Notruf nicht abgesetzt werden kann.
- An eine Fachwerkstatt wenden, am besten an einen BMW Motorrad Partner.

Fehlfunktion

Seitenstützenüberwachung



leuchtet gelb.



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

Mögliche Ursache:



Seitenstützenschalter oder Verkabelung beschädigt

Der Motor wird bei Unterschreiten der Mindestgeschwindigkeit abgeschaltet. Die Fahrt kann nicht fortgesetzt werden.

min. 5 km/h

- 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

58 ANZEIGEN

besondere Situationen beachten, die zu einer ABS-Fehlermeldung führen können (139).

- 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 (139).
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

ABS Pro ausgefallen



leuchtet gelb.



leuchtet.



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

Mögliche Ursache:

Die Überwachung der ABS Pro-Funktion 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 (139).
- Fehler möglichst schnell von einer Fachwerkstatt beheben lassen, am besten von einem BMW Motorrad Partner.

ABS-Kontroll- und Warnleuchte ausgefallen



leuchtet gelb.



ABS Kontrollleuchte defekt! Weiterfahrt möglich. Prüfung durch Fachwerkstatt notwendig.

Mögliche Ursache:

Die ABS-Kontroll- und Warnleuchte ist ausgefallen.

- Weiterfahrt möglich.
- 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 Laufleistung 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.

60 ANZEIGEN

Mögliche Ursache:

Der Service ist aufgrund der Laufleistung 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	64
NOT-AUS-SCHALTER	68
INTELLIGENTER NOTRUF	69
RÜCKWÄRTSFAHRT	71
BELEUCHTUNG	72
FAHRMODUS	76
DIEBSTAHLWARNANLAGE (DWA)	77
REIFENDRUCK-CONTROL (RDC)	80
HEIZUNG	80
STAUFACH	81
HELMFACH	83

64 BEDIENUNG

BETRIEBSBEREITSCHAFT

Fahrzeugschlüssel

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

Wird der Funkschlüssel erkannt, erlischt sie.

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

Sie erhalten einen Funkschlüssel sowie einen Reserveschlüssel. Bei Schlüsselverlust beachten Sie die Hinweise zur elektronischen Wegfahrsperre (EWS) ( 65).

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

 Bei Überschreitung der Reichweite des Funkschlüssels (z. B. in der Seitentasche oder Topcase) kann das Fahrzeug nicht gestartet werden.

Falls der Funkschlüssel 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

einsetzen

Voraussetzung

Funkschlüssel ist im Empfangsbereich.



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

Variante 1:

- Taste **1** kurz drücken.
 - » Licht und alle Funktionskreise sind eingeschaltet.
 - » Pre-Ride-Check wird durchgeführt. (➡ 126)
 - » ABS-Eigendiagnose wird durchgeführt. (➡ 127)

Variante 2:

- Lenkschloss ist gesichert, Taste **1** gedrückt halten.
 - » Lenkschloss wird entriegelt.
 - » Licht und alle Funktionskreise sind eingeschaltet.
 - » Pre-Ride-Check wird durchgeführt. (➡ 126)
 - » ABS-Eigendiagnose wird durchgeführt. (➡ 127)

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.

Elektronische Wegfahrsperre (EWS)

Die Elektronik im E-Scooter ermittelt über eine Ringantenne im Funkschloss die im Fahrzeugschlüssel hinterlegten Daten. Erst wenn dieser Schlüssel als "berechtigt" erkannt worden ist, gibt das Mo-

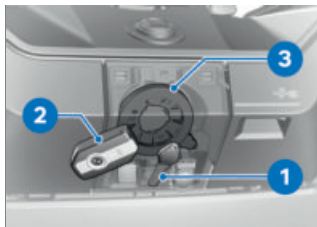
66 **BEDIENUNG**

torsteuergerät die Fahrbereitschaft frei.

 Ist ein weiterer Funkschlüssel an dem zum Starten verwendeten Funkschlüssel befestigt, kann die Elektronik "irritiert" werden und die Fahrbereitschaft 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 E-Scooter gehörenden Fahrzeugschlüssel mitbringen. Mit einem gesperrten Schlüssel kann die Elektromaschine nicht mehr gestartet werden, ein gesperrter Schlüssel kann jedoch wieder freigeschaltet werden. Reserveschlüssel sind nur über einen BMW Motorrad Partner erhältlich. Dieser ist verpflichtet, 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 Ladefachklappe 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.

• Betriebsbereitschaft einschalten. (➡ 65)

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 eingeschränkt.
Batterie wechseln.



GEFAHR

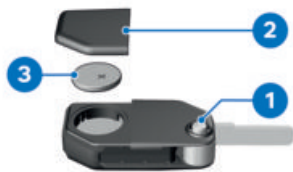
Verschlucken einer Batterie

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.

68 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 fahrbereit

INTELLIGENTER NOTRUF

–mit intelligentem Notruf^{SA}

Notruf über BMW

SOS-Taste nur im Notfall drücken.

Der Notruf kann aus technischen Gründen unter ungünstigen Bedingungen nicht sichergestellt werden, z. B. in Gebieten ohne Mobilfunkempfang. Während eines Notrufs werden die Position des Fahrzeugs, die gewählte Sprache und eventuelle Unfalldaten an BMW übertragen (➡ 12). Unter ungünstigen Bedingungen kann die Datenübertragung eingeschränkt oder verzögert erfolgen. Dies kann zu einer verzögerten Bearbeitung des Notrufs führen.

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.

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 in der Instrumentenkombination.

Manueller Notruf

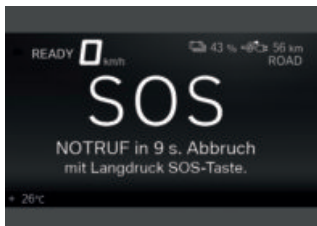
Voraussetzung

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



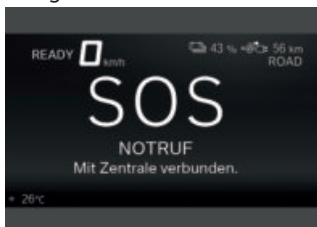
- Abdeckung **1** aufklappen.
- SOS-Taste **2** kurz drücken.

70 **BEDIENUNG**



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

- Notruf abbrechen: SOS-Taste **2** zwei Sekunden gedrückt halten oder Zündung ausschalten.
 - Not-Aus-Schalter betätigen, um Fahrbereitschaft auszu-schalten.
 - Helm abnehmen.
- » Nach Ablauf der Zeitautomatik wird eine Sprachverbindung zum BMW Call Center aufgebaut.



Die Verbindung wurde hergestellt.



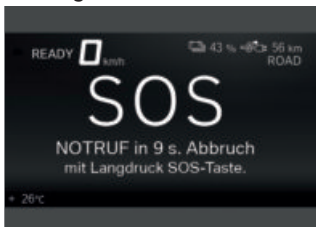
- Über Mikrofon **3** und Lautsprecher **4** Informationen für die Rettungsdienste übermitteln.

Automatisch

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

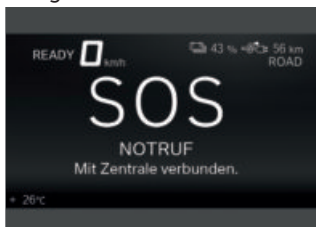
Notruf bei leichtem Sturz

- 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.

- Notruf abbrechen: SOS-Taste zwei Sekunden gedrückt halten.
- 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

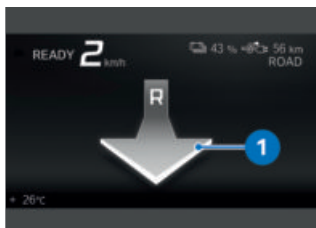
- Bei elektrischem Fahren beachten, dass Fußgänger und andere Verkehrsteilnehmer das Fahrzeug durch fehlende Motorgeräusche nicht wie gewohnt wahrnehmen.
- Besonders aufmerksam fahren.

- Fahrbereitschaft einschalten. (III ➔ 129)

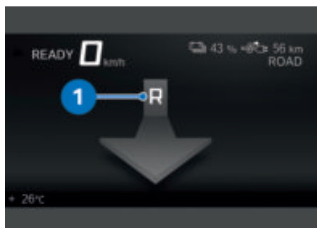
72 BETDIENUNG



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



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



- 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.

BELEUCHTUNG

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. (➡ 65)



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

Heimleuchten

- Betriebsbereitschaft 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 Wegs bis zur Haustür genutzt werden.

Parklicht

- Betriebsbereitschaft ausschalten. (➡ 65)



- 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 bedienen

– mit Tagfahrlicht^{SA}

- Fahrbereitschaft einschalten. (➡ 129)

74 **BEDIENUNG**



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



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

—mit Tagfahrlicht^{SA}



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

—mit Tagfahrlicht^{SA}

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

Warnblinkanlage bedienen

- Betriebsbereitschaft einschalten. (☛ 65)

 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 bedienen

- Betriebsbereitschaft einschalten. (☛ 65)
- Menü **Einstellungen, Fahrzeugeinstellungen, Licht aufrufen**.
- Komfortblinken ein- oder ausschalten.

76 **BEDIENUNG**



- Taste **1** nach links drücken, um die Blinker links einzuschalten.
 - Taste **1** nach rechts drücken, um die Blinker rechts einzuschalten.
 - Taste **1** drücken, um die Blinker auszuschalten.
- » Wenn der Komfortblinker eingeschaltet ist, schalten die Blinker nach Erreichen der geschwindigkeitsabhängigen Wegstrecke automatisch 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

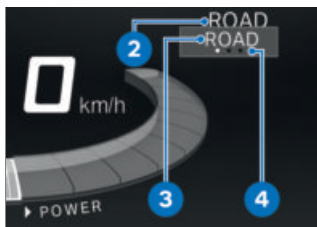
- Betriebsbereitschaft einschalten. (➡ 65)



- 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.

DIEBSTAHLWARNANLAGE (DWA)

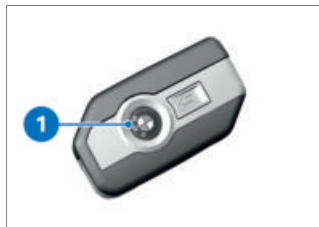
– mit Diebstahlwarnanlage (DWA) ^{SA}

Automatische Aktivierung

- Betriebsbereitschaft einschalten. (» 65)
- DWA anpassen. (» 79)
- Betriebsbereitschaft ausschalten. (» 65)
- » Ist Autom. scharfstellen der DWA aktiviert, so erfolgt eine automatische Aktivierung der DWA nach Ausschalten der Zündung.
- » Die Aktivierung benötigt ca. 30 Sekunden.
- » Blinker leuchten zweimal auf.
- » Bestätigungston ertönt zweimal (falls aktiviert).
- » DWA ist aktiv.

Aktivierung mit Funkschlüssel

- Betriebsbereitschaft ausschalten. (» 65)



- Taste **1** des Funkschlüssels einmal drücken.

78 **BEDIENUNG**

- » Die Aktivierung benötigt ca. 30 Sekunden.
- » Blinker leuchten zweimal auf.
- » Bestätigungston ertönt zweimal (falls aktiviert).
- » DWA ist aktiv.

Transportmodus aktivieren

- Wird der E-Scooter mit einem Zug oder Hänger transportiert, kann durch starke Bewegungen ein Alarm ausgelöst werden. Um den Neigungssensor zu deaktivieren, Taste **1** des Funkschlüssels während der Aktivierungsphase erneut drücken.
- Alternativ kann der Neigungssensor im Menü **Einstellungen, Fahrzeugeinstellungen, DWA deaktiviert** werden (☛ 79).
- » Blinker leuchten dreimal auf.
- » Bestätigungston ertönt dreimal (falls aktiviert).
- » 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 Stromver-

sorgung - nur Alarmton, kein Aufleuchten der Blinker)

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

Die Dauer des Alarms beträgt ca. 30 Sekunden. Während des Alarms ertönt ein Alarmton und die Blinker blinken. Die Art des Alarmtons kann im Menü **Einstellungen, Fahrzeugeinstellungen, DWA eingestellt** werden (☛ 79).



Ein ausgelöster Alarm kann jederzeit durch Drücken 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 Zündung durch einen einmaligen Alarmton darauf hingewiesen. Anschließend signalisiert die DWA-Leuchtdiode in der Instrumentenkombination für eine Minute den Grund für den Alarm.

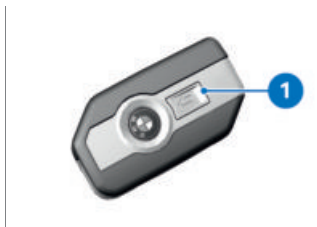
Lichtsignale an Kontrollleuchte:

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

Deaktivierung

 Wird die Alarmfunktion über den Funkschlüssel deaktiviert und anschließend die Zündung nicht eingeschaltet, so wird die Alarmfunktion nach ca. 30 Sekunden automatisch wieder aktiv, sofern Autom. scharfstellen eingeschaltet ist.

- Betriebsbereitschaft einschalten. (☞ 65)



- Alternativ Taste **1** des Funkschlüssels einmal drücken.
- » Blinker leuchten einmal.
- » Bestätigungston ertönt einmal (falls aktiviert).
- » DWA ist ausgeschaltet.

DWA anpassen

- Betriebsbereitschaft einschalten. (☞ 65)
- Menü Einstellungen, Fahrzeugeinstellungen, DWA aufrufen.
- » Folgende Einstellungen sind möglich:
 - Warnsignal anpassen
 - Neigungssensor ein- und ausschalten
 - Scharfstellton ein- und ausschalten
 - Autom. scharfstellen ein- und ausschalten
 - » Einstellungsmöglichkeiten (☞ 80)

80 BEDIENUNG

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

Griffheizung bedienen

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

 Die Griffheizung ist nur bei eingeschalteter Fahrbereitschaft aktiv.

- Fahrbereitschaft einschalten. (129)



- Taste **1** so oft betätigen, bis die gewünschte Heizstufe **2** vor dem Griffheizungssymbol **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 Griffheizung auszu- schalten, die Taste **1** so oft betätigen, bis das Griffhei- zungssymbol **3** ausgeblendet wird.

Heizung bedienen

- mit Heizgriffe^{SA}
- mit Sitzheizung^{SA}



Die Griffheizung und die Sitzheizung sind nur bei eingeschalteter Fahrbereit- schaft aktiv.

- Fahrbereitschaft einschalten.
( 129)



- Taste **1** drücken.

» Menü HEIZUNG öffnet sich.

- Griffheizung oder Sitz- heizung auswählen.
- Gewünschte Heizstufe aus- wählen und bestätigen.
- » Die gewählte Heizstufe wird im Display links neben den Heizungssymbolen **2** ange- zeigt.
- Taste **1** drücken, um das Menü HEIZUNG zu schließen.
- Um die Heizung aus- bzw. mit den vorher gewählten Heizstufen wieder einzuschal- ten, Taste **1** lang drücken.



Die eingestellten Heiz- stufen bleiben auch nach Ausschalten der Betriebsberei- schaft erhalten.

STAUFACH

Staufach bedienen

Voraussetzung

Betriebsbereitschaft einge- schaltet.

ACHTUNG

Speziell im Sommer hohe Temperaturen in den Staufächern

Beschädigung untergebrachter Gegenstände, insbesondere elektronischer Geräte wie z. B. Mobiltelefone

- Im Sommer keine hitzeempfindlichen Gegenstände in das Staufach legen.
- Mögliche Nutzungseinschränkungen beim Hersteller erfragen und beachten.

ACHTUNG

Vibrationen während der Fahrt

Beschädigung untergebrachter Mobiltelefone

- Sicherstellen, dass das untergebrachte Mobiltelefon für die Verwendung am Fahrzeug geeignet ist. Dazu Nutzungseinschränkungen beim Hersteller erfragen und beachten.



- 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.

Belüftung

Um für ausreichende Luftzirkulation zu sorgen wird ab einer Temperatur von 35 °C im Staufach ein Lüfter eingeschaltet. Der Lüfter schaltet sich wieder ab, sobald die Temperatur im Staufach weniger als 30 °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

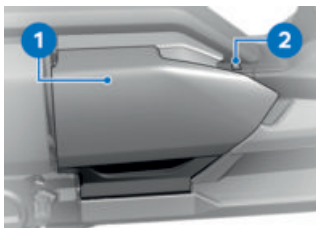
Es handelt sich um einen 5 V USB-C-Ladeanschluss, der maximal 1,5 A Ladestrom (Ladeleistung maximal 7,5 W) zur Verfügung stellt.

HELMFACH

Helmfach bedienen

- Betriebsbereitschaft einschalten.

84 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.



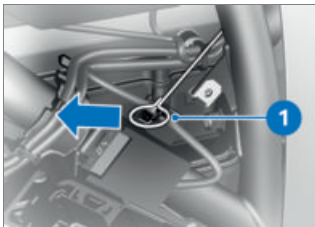
Zuladung des Helm-fachs

max. 8 kg

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

Helmfach notentriegeln

- Seitenverkleidung ausbauen.
( 161)



- Lasche **1** ggf. mithilfe des Bordwerkzeugs in Pfeilrichtung ziehen.
- » Helm-fach entriegelt.
- Seitenverkleidung einbauen.
( 162)

INSTRUMENTEN- KOMBINATION

05

WARNHINWEISE	88
BEDIENELEMENTE	88
MEIN FAHRZEUG	89
EINSTELLUNGEN	90
BLUETOOTH PAIRING	92
SPLITSCREEN	95
WLAN	95
NAVIGATION	96
MEDIA	98
TELEFON	99
CONNECTIVITYHUB	100
SOFTWARE-VERSION	100
LIZENZINFORMATIONEN	100
BATTERIEINFORMATIONEN	100

88 INSTRUMENTENKOMBINATION

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

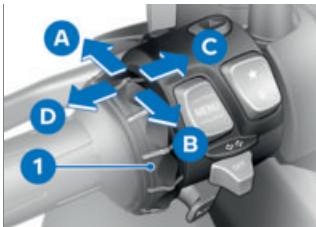
Unfallgefahr durch Bedienung von integrierten Informationssystemen und Kommunikationsgeräten während der Fahrt

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

Einige Funktionen können nur im Stand bedient werden.

BEDIENELEMENTE

Multi-Controller



- 1** Multi-Controller
- A** Cursor in Listen aufwärts bewegen
Lautstärke erhöhen
- B** Cursor in Listen abwärts bewegen
Lautstärke verringern
- C** Funktion entsprechend Rückmeldung auslösen
Auswahl/Einstellung bestätigen
In Menütafeln blättern
- D** Funktion entsprechend Rückmeldung auslösen
oder zurück auslösen
Nach Einstellungen zur Ansicht Menü zurückkehren
Eine Hierarchieebene nach oben wechseln
In Menütafeln blättern

Wipptaste MENU



MENU 1 kurz oben drücken:

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

MENU 1 lang oben drücken:

- In Ansicht Menü: Ansicht Pure Ride öffnen.

MENU 1 kurz unten drücken:

- Eine Hierarchieebene nach unten wechseln.
- Auswahl/Einstellung bestätigen.

MENU 1 lang unten drücken:

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



Navigationshinweise werden als Dialog angezeigt, wenn das Menü Navigation nicht aufgerufen ist. Die Bedie-

nung der Wipptaste MENU ist vorübergehend eingeschränkt.

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.

MEIN FAHRZEUG

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. (95)

90 INSTRUMENTENKOMBINATION

Bordcomputer zurücksetzen

- Bordcomputer aufrufen.
(89)
- Wipptaste MENU unten drücken.
- Alle Werte zurücksetzen oder Einzelne Werte zurücksetz. auswählen und bestätigen.

Folgende Werte können einzeln zurückgesetzt werden:



Fahrt



Aktuell



Geschw.



Verbr.



Rekuper. 1

Reisebordcomputer aufrufen

- Bordcomputer aufrufen.
(89)
- 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. (95)

Reisebordcomputer zurücksetzen

- Reisebordcomputer aufrufen.
(90)
- 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.

EINSTELLUNGEN

Inhalt der oberen Statuszeile auswählen

- In Ansicht Pure Ride wechseln.
- » In der Instrumentenkombination 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.

- 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:

Anzeige der oberen Statuszeile wechseln

- Inhalt der oberen Statuszeile auswählen. (☛ 90)



- In Ansicht Pure Ride wechseln.
 - 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



Batterieladezustand



Reichweite



Verbrauch 1 (Durchschnitt)



Verbrauch 2 (Durchschnitt)



Rekuper. 1



Rekuper. 2



Fahrzeit 1



Fahrzeit 2



Pause 1



Pause 2



Geschwindigkeit 1 (Durchschnitt)



Geschwindigkeit 2 (Durchschnitt)

92 INSTRUMENTENKOMBINATION

–mit Reifendruck-Control (RDC)^{SA}



Reifenfülldruck<

Lautstärke einstellen

- Fahrerhelm und Soziushelm verbinden. (🔊➡ 94)
 - 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.

Systemeinstellungen vornehmen

- Menü Einstellungen, Systemeinstellungen aufrufen.
- » Folgende Systemeinstellungen können hier vorgenommen werden:
- Datum und Uhrzeit
 - Einheiten
 - Sprache

Helligkeit einstellen

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

ligkeit auf den eingestellten Wert gedimmt.

Alle Einstellungen zurücksetzen

- Menü Einstellungen aufrufen.
- Alle zurücksetzen auswählen und bestätigen.

Die Einstellungen folgender Menüs werden auf Werkseinstellung zurückgesetzt:

- Fahrzeugeinstellungen
- Systemeinstellungen
- Verbindungen
- Anzeige
- Informationen

» Die Kopplung des Fahrzeugs mit dem aktuellen BMW Motorrad Connected-Ride Account wird zurückgesetzt.

BLUETOOTH PAIRING

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 die Instrumentenkombination 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. (➡ 93)
- 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

94 INSTRUMENTENKOMBINATION

Störungstabelle weiterhelfen.
( 188)

- » Abhängig vom mobilen Endgerät werden Telefondaten automatisch an das Fahrzeug übertragen.
- » Telefondaten ( 99)
- » Sollte das Telefonbuch nicht angezeigt werden, kann die Störungstabelle weiterhelfen.
( 189)
- » Sollte die Bluetooth-Verbindung nicht wie erwartet funktionieren, kann die Störungstabelle weiterhelfen. ( 189)

Fahrerhelm und Soziushelm verbinden

- Pairing durchführen. ( 93)
- 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.

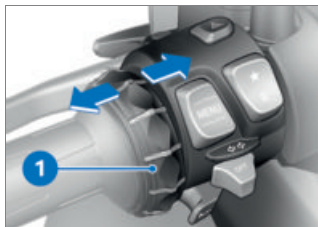
- » Die Verbindung wird hergestellt und der Verbindungsstatus aktualisiert.
- » Sollte die Verbindung nicht hergestellt werden, kann die Störungstabelle weiterhelfen.
( 188)
- » Sollte die Bluetooth-Verbindung nicht wie erwartet funktionieren, kann die Störungstabelle weiterhelfen. ( 189)

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.

SPLITSCREEN

Splitscreen einschalten und Anzeige auswählen



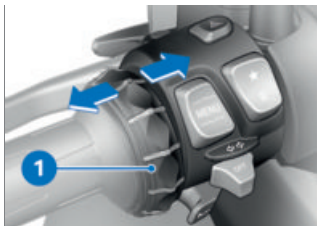
- In Ansicht Pure Ride wechseln.
- Multi-Controller **1** so oft kurz nach rechts oder links drücken, bis die gewünschte Anzeige erscheint.
- Alternativ: Multi-Controller **1** lang nach rechts drücken um zur zuletzt gewählten Anzeige im Splitscreen zurückzukehren.

Folgende Anzeigen können ausgewählt werden:

- BORDCOMPUTER
- REISEBORDCOMP.
- Navigation
- MEDIA

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

Splitscreen ausschalten



- In Ansicht Pure Ride wechseln.
- Multi-Controller **1** so oft kurz nach links drücken bis der Splitscreen ausgeblendet wird.
- Alternativ: Multi-Controller **1** lang nach links drücken.

WLAN

WLAN-Verbindung

Zur Übertragung der Kartenansicht von einem Mobiltelefon auf die Instrumentenkombination 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,

96 INSTRUMENTENKOMBINATION

kann es vorübergehend zu Einschränkungen und Verbindungsabbrüchen kommen.

NAVIGATION

Voraussetzung

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

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

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

Zieladresse eingeben

- Mobiles Endgerät verbinden. (11111 93)
- BMW Motorrad Connected App aufrufen und Zielführung starten.
- 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. (11111 189)

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. In der Instrumentenkombination 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.

Routeninfo anzeigen

- Menü Navigation, Einstellungen aufrufen, anschließend den Menüpunkt Routeninfo auswählen.

Es kann zwischen den folgenden Optionen ausgewählt werden:

- Ziel
- Wegpunkt

- Gewünschte Option auswählen.
- »Die verbleibende Distanz und Zeit werden angezeigt.

Zielführung bearbeiten

- Menü Navigation, Neues Ziel aufrufen.

Aus den folgenden Zielen kann ausgewählt werden:

- Letzte Ziele
- Favoriten
- POIs
- Ziel aus einer der drei Zielkategorien auswählen.
- Zielführung bearbeiten im Zieleintrag auswählen.
- Als Wegpunkt hinzufügen auswählen, um das gewählte Ziel als Wegpunkt hinzuzufügen.
- Zielf. starten auswählen, um das aktuelle Ziel zu überschreiben.

Zielführung beenden

- Im Menü Navigation Multi-Controller nach links kippen.
- Alternativ im Menü Aktive Zielführung Option Zielführung beenden auswählen und bestätigen.

Sprachhinweise ein- oder ausschalten

- Fahrerhelm und Soziushelm verbinden. (📶➡ 94)
- Die Navigation kann vorgelesen werden. Dazu müssen

98 INSTRUMENTENKOMBINATION

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.

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.

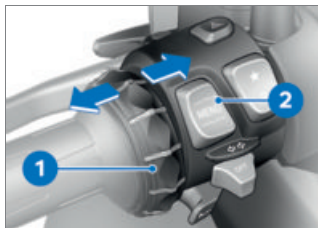
- Speed Limit Info zeigt die aktuell erlaubte Höchstgeschwindigkeit an, soweit diese vom Herausgeber des Kartenmaterials in der Navigation zur Verfügung gestellt wird.
- Menü Einstellungen, Anzeige aufrufen.
- Speed Limit Info ein- oder ausschalten.

MEDIA

Voraussetzung

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

Musikwiedergabe steuern



- Menü Media aufrufen.
- 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.

» Im Kontextmenu können folgende Funktionen genutzt werden:

- Wiedergabe oder Pause.
- Für die Suche und Wiedergabe die Kategorie Aktu-

- alle Wiedergabe, Alle Interpreten, Alle Alben oder Alle Titel wählen.
- Wiedergabelisten wählen.

Im Untermenü **Audio-Einstellungen** sind folgende Einstellungen möglich:

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

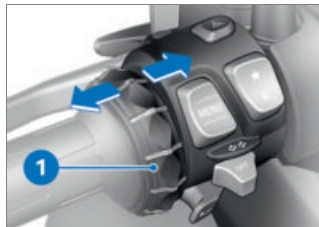
» Sollte die Wiedergabeliste nicht in der Instrumentenkomposition nicht angezeigt werden, kann die Störungstabelle weiterhelfen. (» 190)

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 (» 92) Telefondaten automatisch an das Fahrzeug übertragen.

Telefonbuch: Liste der im mobilen Endgerät gespeicherten Kontakte

Anrufliste: Liste der Anrufe mit dem mobilen Endgerät

100 INSTRUMENTENKOMBINATION

Favoriten: Liste der im mobilen Endgerät gespeicherten Favoriten

CONNECTIVITYHUB

Funktion des ConnectivityHub

Mit Hilfe des Connectivity-Hub können BMW Motorrad Connected Rider Gear oder ConnectedRide Accessories Zubehörprodukte komfortabel über den Multi-Controller eingestellt werden.

Mehr Informationen zum Thema Zubehör unter:

bmw-motorrad.com/equipment.

Voraussetzungen

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

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

Das Zubehör ist mit der BMW Motorrad Connected App verbunden.

Auf dem verbundenen mobilen Endgerät ist WLAN aktiviert.

ConnectivityHub aufrufen

- Mobiles Endgerät verbinden. (III 93)
 - BMW Motorrad Connected App aufrufen.
 - Menü **Connected** aufrufen.
 - Verfügbares Zubehör auswählen.
- » Das gewählte Zubehör kann über den Multi-Controller eingestellt werden.

SOFTWARE-VERSION

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

LIZENZINFORMATIONEN

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

BATTERIEINFORMATIONEN

 Batterieinformationen können abhängig von der Länderausführung angezeigt werden.

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

EINSTELLUNG

06

SPIEGEL	104
SCHEINWERFER	104
FEDERVORSPANNUNG	105

104 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



- Schutzhülse **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 (Kontermutter)
an Adapter

M10 x 1,25

22 Nm (Linksgewinde)

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

SCHEINWERFER

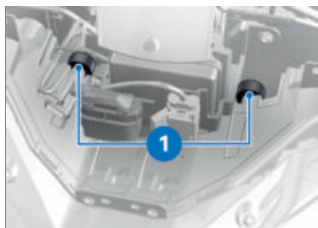
Leuchtweite und Federvorspannung

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

Besteht Zweifel an der korrekten Leuchtweiteneinstellung, an einen BMW Motorrad Partner wenden.

Leuchtweite einstellen

- Frontverkleidung ausbauen.
( 161)



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.
(161)

Wird der E-Scooter wieder mit geringerer Zuladung gefahren:

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

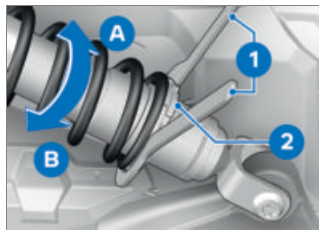
FEDERVORSPANNUNG

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.

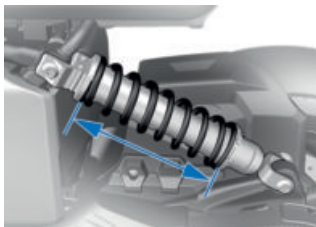
Federvorspannung am Federbein einstellen

- 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.

106 EINSTELLUNG



Grundeinstellung der Federvorspannung hinten

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	110
ALLGEMEINE HINWEISE	110
LADEKABEL	112
AUFLADEVORGANG	114

PRINZIP

Der Hochvoltspeicher speist die Elektromaschine mit Energie.

Die drehmomentstarke Elektromaschine sorgt 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" (111 130).

Der Bereich **CHARGE** in der Instrumentenkombination zeigt an, wie stark die Energierückgewinnung aktiv ist. Die Energierückgewinnung kann durch vorausschauendes Fahren und rechtzeitige Reduzierung der Geschwindigkeit optimiert werden.

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 Hochvoltspeicher voll aufgeladen ist. Bei übermäßiger Tiefenentladung wird der Hochvoltspeicher beschädigt.



Bei einer Reichweite unter 30 km den Hochvoltspeicher aufladen, sonst könnte die Leistung des Elektroantriebs spürbar nachlassen.

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 Fahrzeugs 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.



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.



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.

Anzeigen des Standardladekabels

Das Standardladekabel zeigt über LEDs den Status an.



Statusanzeigen können auch aus einer Kombination aus LED-Symbolen bestehen. Für weitere Informationen siehe Bedienungsanleitung des Ladekabels.

1: LED-Statusleiste mit Farbschema:

114 BMW EPOWER

- Orange pulsierend: Ladegerät fährt hoch
- Permanent blau: Ladegerät bereit für Ladevorgang
- Blau pulsierend: Ladevorgang aktiv

2: Temperaturfehler

3: Ladestation-/Haushaltssteckdosenfehler

4: Ladekabelfehler

5: Fahrzeugfehler

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.



Der Aufladevorgang kann jederzeit angehalten und zu einem späteren Zeitpunkt fortgesetzt werden, um ggf. 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 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bzw. über $50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ladekabel vor dem Ladevorgang an einem Ort mit einer Umgebungstemperatur zwischen $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ und $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ aufbewahren.

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

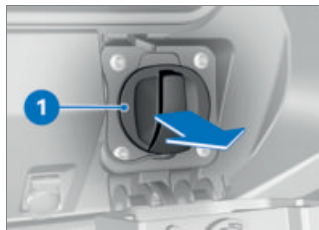
- Betriebsbereitschaft einschalten. (➡ 65)
- Ladestrom im Menü **Ein-**stellungen, Fahrzeug-

einstellungen, Ladeeinstellungen, Ladestrombegrenz. einstellen.

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

Aufladevorgang starten

- Betriebsbereitschaft ausschalten. (➡ 65)
- » 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**, **Ladestrombegrenz.** einstellen.



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



- Ggf. Adapterkabel an der Haushaltssteckdose oder Standardladekabel an der Ladestation anschließen. Wird an einer Ladestation aufgeladen, Anweisungen an der Ladestation beachten.
- » Das Standardladekabel führt automatisch alle erforderlichen Prüfschritte durch. Leuchtet anschließend die LED **1** blau, war die Prüfung erfolgreich. Leuchtet eine oder mehrere der LED-Symbole **2**, war die Prüfung nicht erfolgreich und der Ladevorgang kann nicht starten. Wenn weder LED **1** noch die LED-Symbole **2** leuchten, liegt ein Fehler vor. Das Ladekabel darf nicht mit

dem Fahrzeug verbunden werden.

- » Bei Fehlermeldungen folgende Schritte prüfen:
- Standardladekabel durch Ziehen des Steckers aus der Haushaltssteckdose oder Ladestation von der Spannungsversorgung trennen.
- Stecker nach fünf Sekunden wieder einstecken.
- » Sollte der Fehler weiter bestehen:

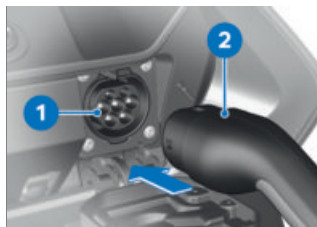


GEFAHR

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



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



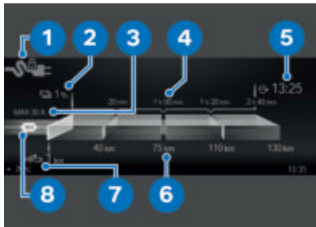
- Bei eingeschalteter Betriebsbereitschaft erscheint der Hinweis **2**. Symbol **1** gibt an, dass das Ladekabel verbunden ist, der Ladevorgang aber noch nicht gestartet wurde. Ladestrombegrenzung prüfen und ggf. anpassen.
- Betriebsbereitschaft ausschalten.
 - » Ladevorgang startet.

118 BMW EPOWER

Aktuellen Ladezustand anzeigen

- **MENU** kurz drücken.
- Ist die Ladezeit länger als erwartet, eingestellte Ladestrombegrenzung prüfen.

Anzeigen während dem Ladevorgang



Ladezustand

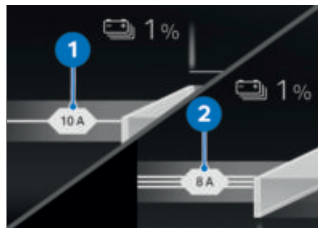
- Steckererkennung **1**
- Ladezustand **2**
- Maximal verfügbare Ladestromstärke **3** wird angezeigt, wenn die Infrastruktur einen höheren Ladestrom zur Verfügung stellt als im Fahrzeug eingestellt.
- Ladezeitprognose **4** gibt an, wie lange das Fahrzeug geladen werden muss, um eine bestimmte Reichweite zu erreichen.
- Zieluhrzeit **5** zeigt die Zeit bis zur vollständigen Ladung an. Orientiert sich an der im Fahrzeug angezeigten Uhrzeit.
- Reichweitenprognose **6**

–Reichweite **7**

–Aktive Ladestrombegrenzung **8**

Das Display wird nach einiger Zeit 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.



Anzeigen am Ladekabel

Pulsiert die LED **1** blau, läuft der Ladevorgang. Leuchtet eins oder mehrere LED-Symbole **2** liegt ein Fehler vor und der Ladevorgang wird unterbrochen oder beeinträchtigt. Für weitere Informationen siehe Bedienungsanleitung des Ladekabels.

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.



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



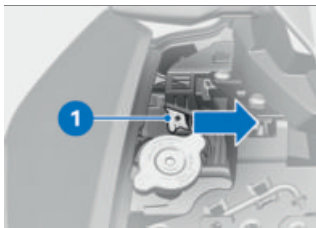
- Ladeanschlussdeckel **1** aufsetzen.
- Ggf. Standardladekabel an der Haushaltssteckdose oder Ladekabel (Mode 3) an der Ladestation abziehen.
- Schutzkappe am Ladestecker aufsetzen.
- Standardladekabel im Helmfach verstauen, oder an einer Ladestation fest installiertes Ladekabel am dafür vorgesehenen Ort einstecken.

120 BMW EPOWER

Ladestecker notentriegeln

- Frontverkleidung ausbauen.

( 161)



- Notentriegelungshebel **1** ggf. mithilfe eines geeigneten Hilfsmittels in Pfeilrichtung drücken.

» Ladestecker entriegelt.

- Frontverkleidung einbauen.

( 161)

FAHREN

08

SICHERHEITSHINWEISE	124
CHECKLISTE BEACHTEN	126
VOR JEDEM FAHRTANTRITT	126
BEI JEDEM 10. AUFLADEVORGANG	126
FAHRBEREITSCHAFT HERSTELLEN	126
E-SCOOTER FAHREN	129
EINFAHREN	131
BREMSEN	132
E-SCOOTER ABSTELLEN	133
E-SCOOTER FÜR TRANSPORT BEFESTIGEN	134

SICHERHEITSHINWEISE

Manipulationen



ACHTUNG

Manipulationen am Fahrzeug

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 Zurr Gurte 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 Topcase
max. 5 kg◁	

Geschwindigkeit

 Um die Reifenhaltbarkeit zu verlängern und optimale Haftung sicherzustellen, kalte Reifen achtsam warmfahren. Bei kalten Reifen starke Beschleunigung vermeiden. Schräglagen während des Warmfahrens langsam steigern.

 Um ein Überhitzen der Reifen zu vermeiden und die Reifenhaltbarkeit zu verlängern, dauerhaftes Fahren mit Höchstgeschwindigkeit vermeiden.

Bei Fahrten mit hoher Geschwindigkeit können verschiedene Randbedingungen das Fahrverhalten des Fahrzeugs negativ beeinflussen. Dazu zählen unter anderem:

- Einstellung des Fahrwerks
- Ungleich verteilte Ladung
- Lockere Bekleidung
- Zu geringer Reifenfülldruck
- Schlechtes Reifenprofil

Vergiftungsgefahr



WARNUNG

Einatmen gesundheitsschädlicher Ausdünstungen

Gesundheitsschädigung

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

Manipulationen



ACHTUNG

Manipulationen am Fahrzeug

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. (159)
- Reifenfülldruck prüfen. (159)
- Sicheren Halt von Topcase und Gepäck prüfen.

BEI JEDEM 10. AUFLADEVORGANG

Voraussetzung

Bei jedem 10. Aufladevorgang:

- Bremsbelagstärke vorn prüfen. (154)
- Bremsbelagstärke hinten prüfen. (155)
- Bremsflüssigkeitsstand Vorder- und Hinterradbremse prüfen. (156)

FAHRBEREITSCHAFT HERSTELLEN

Pre-Ride-Check

Nach Einschalten der Betriebsbereitschaft führt die Instrumetenkombination 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.

Die ABS-Kontrollleuchte blinkt unregelmäßig.

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.

128 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 eingeschalteter Fahrbereitschaft 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.

 Bei niedrigen Temperaturen sind die Leistungsabgabe und -aufnahme beeinträchtigt.

 In Ausnahmefällen ist es möglich, dass sich der Hochvoltspeicher bei stehendem Fahrzeug stark erhitzt (z. B. bei extremen Außentemperaturen und direkter Sonneneinstrahlung). Bei überhitztem Hochvoltspeicher ist der E-Scooter nicht fahrbereit.

 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. (➡ 65)
- » Pre-Ride-Check wird durchgeführt. (➡ 126)
- » ABS-Eigendiagnose wird durchgeführt. (➡ 127)
- » ASC/DTC-Eigendiagnose wird durchgeführt. (➡ 128)
- Bremse betätigen.



- 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. (» 188)

Fahren mit ePOWER



WARNUNG

Schlechte Wahrnehmbarkeit bei elektrischem Fahren.

Unfallgefahr

- Bei elektrischem Fahren beachten, dass Fußgänger und andere Verkehrsteilnehmer das Fahrzeug 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. Das Fahrzeug 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 Reibungskraft 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.

Informationen des Reifenherstellers zum richtigen Einfahren neuer Reifen beachten.



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 Verzögerung, 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.

Gefahrenbremsung

Wird bei ausreichender Geschwindigkeit stark abgebremst, werden die nachfolgenden Verkehrsteilnehmer durch ein schnelles Blinken des Bremslichts gewarnt.

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

Passabfahrten



WARNUNG

Ausschließliches Bremsen mit der Hinterradbremse bei Passabfahrten.

Bremswirkungsverlust. Zerstörung der Bremsen durch Überhitzung.

- Vorder- und Hinterradbremse einsetzen und Energierückgewinnung nutzen.

Weitergehende Informationen zur Energierückgewinnung siehe Kapitel "Technik im Detail" ab Seite (143).

Nasse und verschmutzte Bremsen



WARNUNG

Verschlechterte Bremswirkung durch Nässe und Schmutz

Unfallgefahr

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

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 salzigen Straßen.
- Nach Arbeiten an den Bremsen durch Rückstände von Öl oder Fett.
- Bei Fahrten auf verschmutzten Fahrbahnen bzw. im Gelände.

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.

134 FAHREN

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

gegen Verkratzen schützen (z. B. mit Klebeband).



ACHTUNG

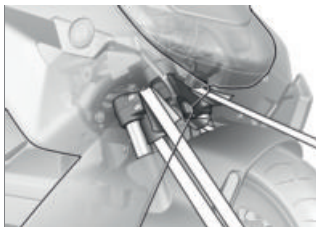
Seitliches Wegkippen des Fahrzeugs beim Aufbocken

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.

E-SCOOTER FÜR TRANSPORT BEFESTIGEN

- Alle Bauteile, an denen Spanngurte entlanggeführt werden,

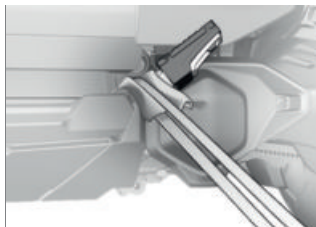


ACHTUNG

Einklemmen von Bauteilen

Bauteilschaden

- Bauteile, wie z. B. Bremsleitungen oder Kabelstränge, nicht einklemmen.



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

- Spanngurte vorn beidseitig über die untere Gabelbrücke legen und spannen.



- Spanngurt hinten rechts an der Halteplatte der Fußraste befestigen.

TECHNIK IM DETAIL

09

ALLGEMEINE HINWEISE	138
ANTIBLOCKIERSYSTEM (ABS)	138
TRAKTIONSKONTROLLE (ASC/DTC)	141
REKUPARATION-STABILITÄTSKONTROLLE (RSC)	142
FAHRMODUS	143
DYNAMIC BRAKE CONTROL	145
REIFENDRUCK-CONTROL (RDC)	146
ADAPTIVES KURVENLICHT	147

ALLGEMEINE HINWEISE

Mehr Informationen zum Thema Technik stehen unter **bmw-motorrad.com/technik** zur Verfügung.

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 unabhän-

gig 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 E-Scooters 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 Vorderradbremse (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 E-Scooters an. Für die Ermittlung der Schräglage des E-Scooters werden Signale für Roll- und Gierrate sowie Querb beschleunigung verwendet.

Mit zunehmender Schräglage wird der Bremsdruck-Gradient bei Bremsbeginn immer weiter limitiert. Hierdurch erfolgt der Druckaufbau lang-

samer. 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 Ge-

schwindigkeitsunterschied 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.

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.

REKUPARATION-STABILITÄTSKONTROLLE (RSC)

Wie funktioniert die Rekuperation-Stabilitätskontrolle?

Die Rekuperation-Stabilitätskontrolle hat die Aufgabe instabile Fahrzustände, bedingt durch ein zu hohes Rekuperationsmoment 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 Regelein-
griff.

FAHRMODUS

Auswahl

Um den E-Scooter 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.

144 **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-Abhebeerken-
nung 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 Auswahlménú 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 min. 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 Motordrehmoment wiederhergestellt.

–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.

In der Instrumentenkombi werden die Reifenfülldrücke temperaturkompensiert angezeigt und beziehen sich immer auf eine Reifenlufttemperatur von 20 °C.

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

Fülldruckanpassung

Vergleichen Sie den RDC-Wert in der Instrumentenkombination 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
In der Instrumentenkombination wird folgender Wert angezeigt:
2,3 bar
Es fehlen also:
0,2 bar
Das Prüfgerät an der Tankstelle zeigt:

 Beispiel
2,4 bar
Um den korrekten Reifenfülldruck herzustellen, muss dieser auf folgenden Wert erhöht werden:
2,6 bar

ADAPTIVES KURVENLICHT

—mit adaptivem Kurvenlicht^{SA}

Funktion

Zusätzlich zum Abblendlicht, Fernlicht und Tagfahrlicht, bzw. Positionslicht, verfügt der Hauptscheinwerfer über separate LED-Elemente mit eigenen Reflektoren. Die LED-Elemente werden in Abhängigkeit der Schräglage zum Abblendlicht hinzugeschaltet, um die Ausleuchtung des Kurveninnenbereichs zu verbessern. Das Adaptive Kurvenlicht ist für leichte bis moderate Schräglagen optimiert.

Das Adaptive Kurvenlicht wird unter folgenden Voraussetzungen aktiviert:

148 TECHNIK IM DETAIL

- Fahrt in leichter bis moderater Schräglage.
- Die Geschwindigkeit ist höher als 10 km/h.
- Das Abblendlicht ist eingeschaltet.

WARTUNG

10

ALLGEMEINE HINWEISE	152
STANDARDWERKZEUGSATZ	153
BREMSSYSTEM	154
KÜHLMITTEL	157
REIFEN	159
FELGEN UND REIFEN	159
LEUCHTMITTEL	160
VERKLEIDUNGSTEILE	161
BATTERIE	162
SICHERUNGEN	166
DIAGNOSESTECKER	168

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 Gewindesicherung. 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!

Einwegkabelbinder

Vereinzelt sind Kabel und Leitungen mit Einwegkabelbindern befestigt. Um beim Ausbau Beschädigungen an Kabeln und Leitungen zu vermeiden, muss ein geeignetes Werkzeug, z. B. Seitenschneider verwendet werden.

Beim Wiedereinbau müssen gelöste Kabel und Leitungen mit neuen Einwegkabelbindern befestigt werden.

Überstände sollten mit einer Kabelbinderzange abgeschnitten werden.

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
Wartungsarbeiten und Reparaturtätigkeiten**

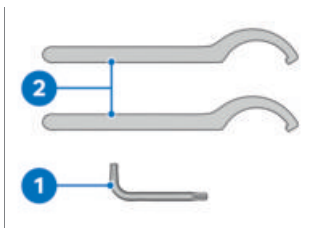
Lebensgefahr durch Stromschlag

- 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 Hochvolt-System

Lebensgefahr

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

STANDARDWERKZEUGSATZ


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

154 WARTUNG

- 2 –Federvorspannung am Federbein einstellen.
( 105)

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 E-Scooter schieben:

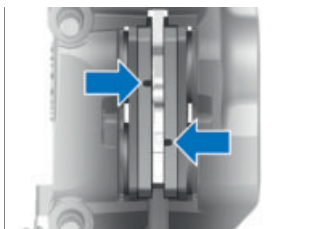
- Bremsen von einem BMW Motorrad Partner prüfen lassen.

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, d. h. die Nuten, 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.

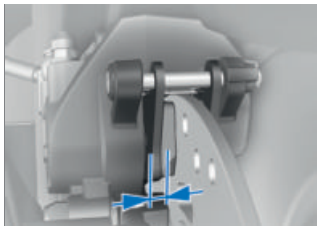
Bremsbelagstärke hinten prüfen

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



- Bremsbelagstärke durch Sichtkontrolle prüfen.

Blickrichtung: von hinten auf den Bremssattel **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.

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

156 WARTUNG

- 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.



WARNUNG

Zu wenig oder verunreinigte Bremsflüssigkeit im Brems- flüssigkeitsbehälter

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 der 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)

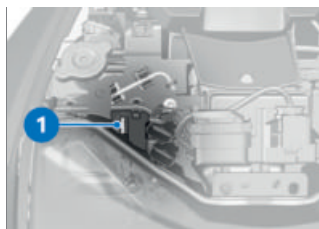
Sinkt der Bremsflüssigkeitsstand unter das erlaubte Niveau:

- 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. (→ 161)



- 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. (11111 161)

Kühlmittel nachfüllen



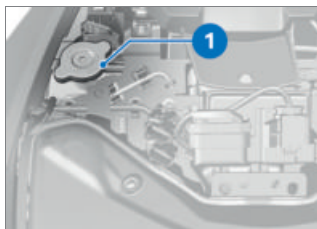
WARNUNG

Öffnen des Kühlerverschlusses

Verbrennungsgefahr

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

- Frontverkleidung ausbauen. (11111 161)
- Antrieb und Kühlsystem abkühlen lassen.



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



Kühlmittel Frostsicherheit

min. -25 °C



Nachfüllmenge Kühlmittel

0,07 l

- Kühlmittelstand prüfen. (11111 157)
- Verschluss des Ausgleichsbehälters schließen.
- Frontverkleidung einbauen. (11111 161)

REIFEN

Reifenfülldruck prüfen



WARNUNG

Unkorrekter Reifenfülldruck.

Verschlechterte Fahreigenschaften des Fahrzeugs. Reduzierung der Lebensdauer der Reifen.

- Korrekten Reifenfülldruck sicherstellen.



WARNUNG

Selbsttätiges Öffnen von senkrecht eingebauten Ventileinsätzen bei hohen Geschwindigkeiten

Plötzlicher Verlust des Reifenfülldrucks

- Ventilkappen mit Gummidichtring verwenden und gut festschrauben.

- 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 abgefahrenen Reifen

Unfallgefahr durch verschlechtertes 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 Positionen der Markierungen sind am Reifenrand gekennzeichnet, z. B. durch die Buchstaben TI, TWI oder durch einen Pfeil. Ist die Mindestprofiltiefe erreicht:

- Betroffenen Reifen ersetzen.

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.

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.

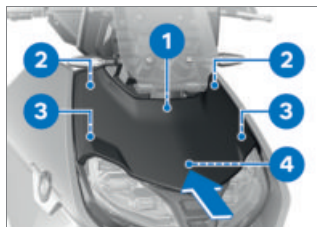
VERKLEIDUNGSTEILE

Frontverkleidung ausbauen



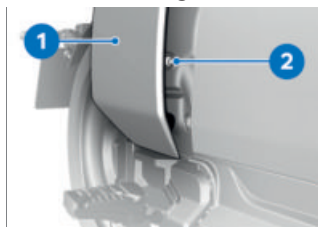
- Frontverkleidung **1** am dafür vorgesehenen Griff mittig unter dem Windschild nach vorn ziehen.
- Frontverkleidung **1** aus den Verrastungen **2** lösen.
- Frontverkleidung **1** nach vorn ausbauen.

Frontverkleidung einbauen

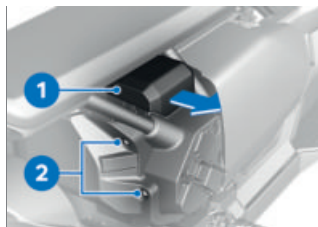


- Frontverkleidung **1** ansetzen, in Pfeilrichtung positionieren.
- Frontverkleidung **1** mit den Führungen **3** und **4** einfädeln.
- Frontverkleidung **1** mit leichtem Druck in die Clips **2** einclippen.

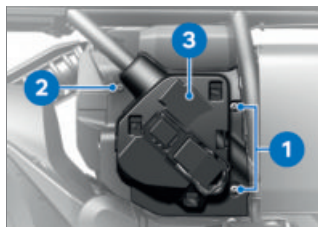
Seitenverkleidung ausbauen



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



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

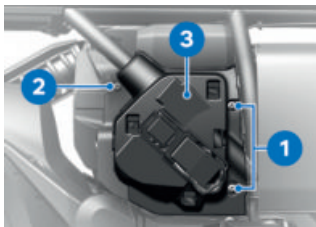


- Schrauben **1** ausbauen.

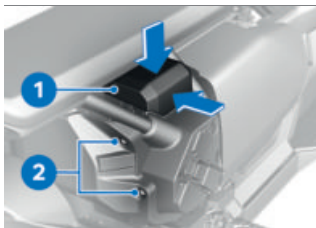
162 WARTUNG

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

Seitenverkleidung einbauen

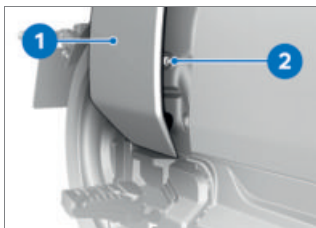


- Abdeckung 3 ansetzen.
- Verkleidungsteil zurückdrücken und Schraube 2 einbauen.
- Schrauben 1 einbauen.



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

- 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 Fahrzeug-elektronik

- 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-

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 Fahrzeugs abgestimmt. In diesem Fall laden Sie die Batterie direkt an den Polen der vom Fahrzeug getrennten Batterie.

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

- Betriebsbereitschaft einschalten. (→ 65)

» Instrumentenkombination beachten:

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

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

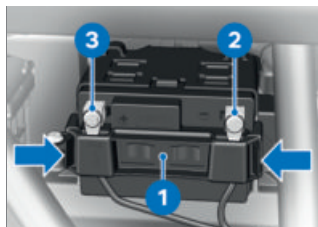
- Betriebsbereitschaft ausschalten. (→ 65)

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. (→ 161)



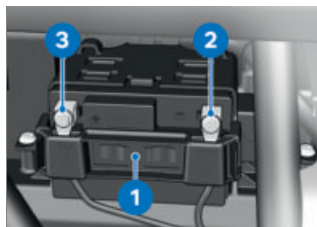
- Haltebügel 1 links und rechts an den Klammern zusammendrücken und abnehmen.

ACHTUNG

Unsachgemäßes Trennen der Batterie

Kurzschlussgefahr

- Trennreihenfolge einhalten.
- Schraube 2 ausbauen und Batterie minusleitung lösen.
- Schraube 3 ausbauen und Batterie plusleitung 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.
- Batterie plusleitung positionieren und Schraube 3 einbauen.

166 WARTUNG

- Batterieminusleitung positionieren und Schraube **2** einbauen.
- Seitenverkleidung einbauen. (III ➔ 162)

SICHERUNGEN

Hauptsicherung ersetzen

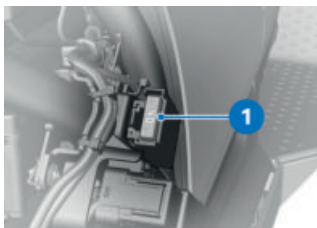


ACHTUNG

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. (III ➔ 161)



- Defekte Sicherung **1** ersetzen.



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

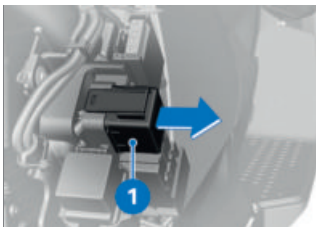


Hauptsicherung

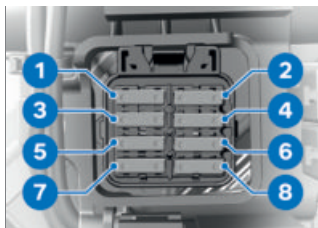
40 A (Hauptsicherung)

- Seitenverkleidung einbauen. (III ➔ 162)

Sicherungen ersetzen



- Betriebsbereitschaft ausschalten.
- Seitenverkleidung ausbauen. (III ➔ 161)
- 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, Antriebselektronik, On Board Charger)



Sicherung 6

Nicht belegt



Sicherung 7

Nicht belegt



Sicherung 8

Nicht belegt

168 WARTUNG

- Sicherungsbox einsetzen.
- Seitenverkleidung einbauen.
( 162)

DIAGNOSESTECKER

Diagnosestecker lösen

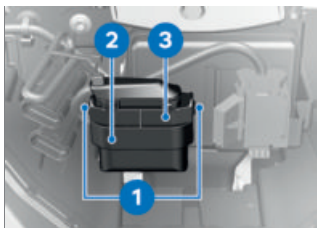


VORSICHT

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

Funktionsstörungen des Fahrzeugs

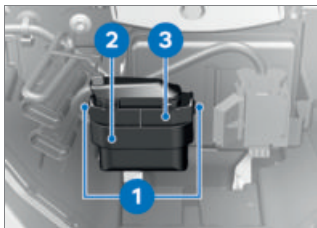
- Diagnosestecker ausschließlich während des BMW Motorrad Service von einer Fachwerkstatt oder sonstigen autorisierten Personen lösen lassen.
 - Arbeit von entsprechend geschultem Personal durchführen lassen.
 - Vorgaben des Fahrzeugherstellers beachten.
-
- Frontverkleidung ausbauen.
( 161)



- 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.
( 161)

ZUBEHÖR

11

ALLGEMEINE HINWEISE	172
STECKDOSEN	172
TOPCASE	173

ALLGEMEINE HINWEISE



VORSICHT

Einsatz von Fremdprodukten

Sicherheitsrisiko

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

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

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

Ihr BMW Motorrad Partner bietet Ihnen eine qualifizierte Beratung bei der Wahl von Original BMW Teilen, Zubehör und sonstigen Produkten.

Mehr Informationen zum Thema Zubehör unter:

bmw-motorrad.com/equipment

STECKDOSEN

Anschluss elektrischer Geräte

- An Steckdosen angeschlossene Geräte können nur bei eingeschalteter Betriebsbereitschaft in Betrieb genommen werden.
- Die Steckdosen werden nur 60 Sekunden lang nach Ausschalten der Betriebsbereitschaft mit Strom versorgt.

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.

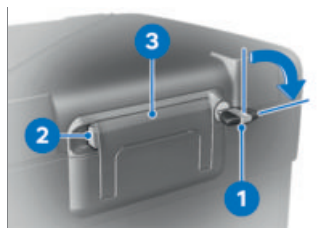
Kabelverlegung

- 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.



- 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

174 ZUBEHÖR

Topcase schließen

- Topcasedeckel mit kräftigem Druck schließen.



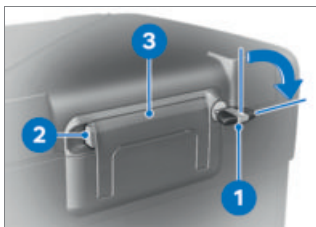
ACHTUNG

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.



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



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



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 Topcase

—mit Topcase^{SZ}

max. 5 kg

PFLEGE

12

PFLEGE MITTEL	180
FAHRZEUGWÄSCHE	180
REINIGUNG EMPFINDLICHER FAHRZEUGTEILE	181
LACKPFLEGE	183
KONSERVIERUNG	183
E-SCOOTER STILLLEGEN	184
E-SCOOTER IN BETRIEB NEHMEN	184

PFLEGEMITTEL



ACHTUNG

Verwendung ungeeigneter Reinigungs- und Pflegemittel

Beschädigung von Fahrzeugteilen

- Keine Lösungsmittel wie Nitroverdünnern, 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.

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.

FAHRZEUGWÄSCHE



WARNUNG

Feuchte Bremsscheiben und Bremsbeläge nach Waschen des Fahrzeugs, nach Wasserdurchfahrten oder bei Regen

Verschlechterte Bremswirkung, Unfallgefahr

- Frühzeitig bremsen, bis die Bremsscheiben und Bremsbeläge abgetrocknet bzw. trockengebremst sind.



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

- Cockpit und Schalter nicht mit Hochdruck- oder Dampfstrahlgeräten reinigen.
- Hochdruck- oder Dampfstrahlgeräte mit Umsicht verwenden.

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 oder bei Fahrten auf salzigen Straßen darauf achten, dass das Fahrzeug häufiger gewaschen wird.



ACHTUNG

Verstärkung der Salzeinwirkung durch warmes Wasser

Korrosion

- Zum Entfernen von Salzablagerungen nur kaltes Wasser verwenden.

Um Salzablagerungen zu entfernen, Fahrzeug und ggf. Anbauteile nach Fahrtende sofort mit kaltem Wasser reinigen.



Nach Fahrten durch Regen, bei hoher Luftfeuchtigkeit oder nach dem Waschen des Fahrzeugs kann es

im Inneren des Scheinwerfers zu 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.

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



Hartnäckigen Schmutz und Insekten durch Auflegen eines nassen Tuchs einweichen.



Reinigung nur mit Wasser und Schwamm.



Keine chemischen Reinigungsmittel verwenden.

Instrumentenkombination

Die Instrumentenkombination 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 Care Products reinigen. Dies gilt besonders bei Salzeinwirkung. Für eine zusätzliche Behandlung BMW Motorrad Glanzpolitur benutzen.

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



ACHTUNG

Verwendung von Silikon-sprays zur Pflege von Dichtgummis

Beschädigung der Dichtgummis

- Keine Silikon-sprays oder silikonhaltigen Pflegemittel verwenden.

Gummiteile mit Wasser oder BMW Gummipflegemittel behandeln.

LACKPFLEGE



ACHTUNG

Lackschaden durch Metallpolitur

Beschädigungsgefahr

- Lacke und Chromlacke nicht mit Metallpolitur behandeln.

Eine regelmäßige Fahrzeugwäsche beugt Langzeiteinwirkungen durch lackschädigende Stoffe vor, besonders wenn Ihr Fahrzeug in Gegenden mit hoher Luftverschmutzung oder natürlicher Verunreinigung gefahren wird, z. B. Baumharz oder Blütenstaub.

Besonders aggressive Stoffe jedoch sofort entfernen, sonst kann es zu Lackveränderungen oder -verfärbungen kommen. Dazu gehören z. B. übergelaufener Kraftstoff, Öl, Fett, Bremsflüssigkeit sowie Vogelsekret. Hier empfehlen sich BMW Motorrad Reiniger und im Anschluss BMW Motorrad Glanzpolitur zum Konservieren. Verunreinigungen der Lackoberfläche sind nach einer Fahrzeugwäsche besonders gut zu erkennen. Solche Stellen mit Reinigungsbenzin oder Spiritus auf einem sauberen Tuch

oder Wattebausch umgehend entfernen. BMW Motorrad empfiehlt, Teerflecken mit BMW Teerentferner zu beseitigen. Anschließend den Lack an diesen Stellen konservieren.

KONSERVIERUNG

Wenn kein Wasser mehr vom Lack abperlt, muss dieser konserviert werden.

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



Chromlacke dürfen nicht mit Chrompolitur konserviert werden.

Ausschließlich die von BMW Motorrad empfohlenen Mittel verwenden.

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.

- E-Scooter reinigen.
- Aufladevorgang starten. (115)
- 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. (126)

TECHNISCHE DATEN

13

STÖRUNGSTABELLE	188
LADEN	191
ANTRIEB	192
GETRIEBE	192
HINTERRADANTRIEB	192
RAHMEN	192
FAHRWERK	193
BREMSEN	193
RÄDER UND REIFEN	194
ELEKTRIK	195
MAßE	196
GEWICHTE	196
FAHRWERTE	197

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. ( 163)

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 in der Instrumentenkombination angezeigt.

Ursache	Behebung
Telefonbuch wurde noch nicht an das Fahrzeug übertragen.	Beim Pairing am mobilen Endgerät die Übertragung der Telefondaten (📶➡ 99) bestätigen.

Aktive Zielführung wird nicht in der Instrumentenkombination 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.

190 TECHNISCHE DATEN

Wiedergabeliste wird nicht in der Instrumentenkombination 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
Netto Energieinhalt Hochvoltspeicher	8,5 kWh
–mit Leistungsreduzierung ^{SA}	6,2 kWh
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	
–mit Schnellladegerät ^{SA}	 65 min, 80 % Ladung bei Ladestrom: 30 A 100 min, 100 % Ladung bei Ladestrom: 30 A
–mit Schnellladegerät ^{SA} –mit Leistungsreduzierung ^{SA}	 50 min, 80 % Ladung bei Ladestrom: 30 A 70 min, 100 % Ladung bei Ladestrom: 30 A

192 TECHNISCHE DATEN

ANTRIEB

Motornummernsitz	Unterseite Motorgehäuse
Motortyp	IA0P06A
Motorbauart	Synchronmaschine
—mit Schnellladegerät ^{SA}	Synchronmaschine (3-phasig, permanenterregt)
Nenndauerleistung	15 kW
—mit Leistungsreduzierung ^{SA}	11 kW
Maximalleistung	31 kW, bei Drehzahl: 4900 min ⁻¹
—mit Leistungsreduzierung ^{SA}	23 kW, bei Drehzahl: 4000 min ⁻¹
Drehmoment	62 Nm, bei Drehzahl: 1500 min ⁻¹
Höchstzahl	max. 12300 min ⁻¹

GETRIEBE

Getriebebauart	1-Gang-Getriebe, im Motorgehäuse integriert
----------------	---

HINTERRADANTRIEB

Bauart des Hinterradantriebs	Riemenantrieb
------------------------------	---------------

RAHMEN

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 Hinterradführung	Einarm-Leichtmetallguss-schwinge mit über Exzenter einstellbarer Hinterradachse
Federweg am Hinterrad	92 mm, am Hinterrad
Grundeinstellung der Federvor-spannung hinten	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

BREMSEN

Vorderrad

Bauart der Vorderradbremse	Doppelscheibenbremse, starr, Durchmesser 265 mm, 4-Kol-ben-Festsattel
Bremsbelagmaterial vorn	Organisch
Bremsscheibenstärke vorn	5 mm, Neuzustand min. 4,5 mm, Verschleiß-grenze

194 TECHNISCHE DATEN

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

Geschwindigkeitskategorie Reifen vorn/hinten	H, mindestens erforderlich: 210 km/h
---	---

Vorderrad

Vorderradfelgengröße	3,50" x 15"
Reifenbezeichnung vorn	120/70 R 15
Tragfähigkeitskennzahl Reifen vorn	56

Hinterrad

Hinterradfelgengröße	4,50" x 15"
Reifenbezeichnung hinten	160/60 R 15
Tragfähigkeitskennzahl Reifen hinten	67

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
Batterietyp (Für Keyless Ride-Funkschlüssel)	CR 2032

Leuchtmittel

Alle Leuchtmittel	LED
-------------------	-----

196 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
Fahrerschriftbogenlänge	1810 mm, ohne Fahrer, bei DIN-Leergewicht
—mit Komfortsitzbank Back-rest ^{SA}	1856 mm, ohne Fahrer, bei DIN-Leergewicht

GEWICHTE

Fahrzeugleergewicht	231 kg, DIN-Leergewicht, ohne SA
Zulässiges Gesamtgewicht	410 kg
Maximale Zuladung	179 kg
Zuladung des Helm-fachs	max. 8 kg
Zuladung des Topcase	
—mit Topcase ^{SZ}	max. 5 kg
Zuladung Softbag	max. 5 kg

FAHRWERTE

Höchstgeschwindigkeit	120 km/h
Reichweite	130 km, nach WMTC
—mit Leistungsreduzierung ^{SA}	100 km, nach WMTC

SERVICE

14

RECYCLING	200
BMW MOTORRAD SERVICE	200
BMW MOTORRAD SERVICE HISTORIE	201
BMW MOTORRAD MOBILITÄTSLEISTUNGEN	201
WARTUNGSARBEITEN	202
WARTUNGSPLAN	203
BMW MOTORRAD EINFABRKONTROLLE	204
WARTUNGSBESTÄTIGUNGEN	205
SERVICEBESTÄTIGUNGEN	217

RECYCLING

Entsorgung eines Fahrzeugs

BMW Motorrad empfiehlt, das Fahrzeug am Ende seines Lebenszyklus an eine vom Hersteller benannte Rücknahmestelle zu geben.

Für die Rücknahme und zum Recycling allgemein gelten die jeweiligen nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Informationen zum Recycling und Nachhaltigkeit sind auf den landesspezifischen Internetseiten des Herstellers aufrufbar. Zusätzliche Informationen können bei Ihrem BMW Motorrad Partner oder einem anderen qualifizierten Service Partner oder einer Fachwerkstatt erfragt werden.

BMW MOTORRAD SERVICE

Über sein flächendeckendes Händlernetz betreut BMW Motorrad Sie und Ihren E-Scooter 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 an Ihrem E-Scooter 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 Ihren E-Scooter 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 über BMW erreichbaren zentralen IT-Systemen gespeichert. Die in die elektronische Service Historie eingetragenen Daten können nach einem Wechsel des Fahrzeughalters 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 E-Scootern 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 alle 24 Monate oder alle 10000 km (was zuerst eintritt) durchgeführt. Der Umfang der Services kann abhängig vom Fahrzeugalter 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-

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:

- 1** BMW Motorrad Einfahrkontrolle
- 2** BMW Motorrad Service Standardumfang
- 3** Riemenspannung prüfen
- 4** Riemen ersetzen
- 5** Bremsflüssigkeit im gesamten System wechseln
- 6** Getriebeöl wechseln

^a alle zwei Jahre oder alle 10000 km (was zuerst eintritt)

BMW MOTORRAD EINFABRKONTROLLE

BMW Motorrad Einfahrkontrolle

Nachfolgend werden die Tätigkeiten der BMW Motorrad Einfahrkontrolle aufgelistet. Die tatsächlichen, für Ihr Fahrzeug zutreffenden Wartungsumfänge können abweichen.

- Bremsflüssigkeitsstand vorn/hinten prüfen
- Seitenstütze schmieren und Bowdenzug für Feststellbremse überprüfen
- Lagerung des Bowdenzugs für Feststellbremse schmieren und Grundeinstellung und Haltewirkung der Feststellbremse prüfen
- Getriebeöl wechseln
- Riemenspannung prüfen
- Kühlmittelzusammensetzung prüfen
- Reifenfülldruck und -profiltiefe prüfen
- Lenkkopflager prüfen
- Beleuchtung und Signalanlage prüfen
- Funktionsprüfung Startfreigabe
- Endkontrolle und Prüfen auf Verkehrssicherheit
- Servicedatum und Restwegstrecke setzen
- Fahrzeugtest mit BMW Motorrad Diagnosesystem durchführen
- BMW Motorrad Service in Bordliteratur bestätigen

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
- Sichtkontrolle der Bremsleitungen, Bremsschläuche und Anschlüsse
- Bremsflüssigkeitsstand vorn/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
- Kühlmittelzusammensetzung prüfen
- Reifenfülldruck und -profiltiefe prüfen
- Beleuchtung und Signalanlage prüfen
- Funktionsprüfung Startfreigabe
- Endkontrolle und Prüfen auf Verkehrssicherheit
- Fahrzeugtest mit BMW Motorrad Diagnosesystem durchführen
- Servicedatum und Restwegstrecke mit BMW Motorrad Diagnosesystem setzen
- BMW Motorrad Service in Bordliteratur bestätigen

206 SERVICE

BMW Motorrad Übergabedurchsicht

durchgeführt

am _____

Stempel, Unterschrift

BMW Motorrad Einfahrkontrolle

durchgeführt

am _____

bei km _____

Nächster Service

spätestens

am _____

oder, wenn früher erreicht

bei km _____

Stempel, Unterschrift

BMW Motorrad Service

durchgeführt

am _____

bei km _____

Nächster Service

spätestens

am _____

oder, wenn früher erreicht

bei km _____

Durchgeführte Arbeit

BMW Motorrad Service

Riemenspannung prüfen

Riemen ersetzen

Bremsflüssigkeit im gesamten System

wechseln

Getriebeöl wechseln

Ja Nein

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

Riemenspannung prüfen

Riemen ersetzen

Bremsflüssigkeit im gesamten System

wechseln

Getriebeöl wechseln

Ja Nein

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

Riemenspannung prüfen

Riemen ersetzen

Bremsflüssigkeit im gesamten System

wechseln

Getriebeöl wechseln

Ja Nein

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

Riemenspannung prüfen

Riemen ersetzen

Bremsflüssigkeit im gesamten System

wechseln

Getriebeöl wechseln

Ja Nein

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

Riemenspannung prüfen

Riemen ersetzen

Bremsflüssigkeit im gesamten System

wechseln

Getriebeöl wechseln

Ja Nein

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

Riemenspannung prüfen

Riemen ersetzen

Bremsflüssigkeit im gesamten System

wechseln

Getriebeöl wechseln

Ja Nein

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

Riemenspannung prüfen

Riemen ersetzen

Bremsflüssigkeit im gesamten System

wechseln

Getriebeöl wechseln

Ja Nein

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

Riemenspannung prüfen

Riemen ersetzen

Bremsflüssigkeit im gesamten System

wechseln

Getriebeöl wechseln

Ja Nein

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

Riemenspannung prüfen

Riemen ersetzen

Bremsflüssigkeit im gesamten System

wechseln

Getriebeöl wechseln

Ja Nein

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

Riemenspannung prüfen

Riemen ersetzen

Bremsflüssigkeit im gesamten System

wechseln

Getriebeöl wechseln

Ja Nein

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Hinweise

Stempel, Unterschrift

218 SERVICE

[illegible]

ZERTIFIKAT

15

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 Servicewerkstatt 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.

224 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	227
BATTERY DIRECTIVE	230

DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
Petuelring 130, 80809 Munich, Germany

Simplified EU Declaration of Conformity according to EU RED (2014/53/EU).



Hiermit erklärt BMW AG, dass die unten aufgeführten Funkkomponenten der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der EU Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: **bmw-motorrad.com/certification**

Technical information

Radio equipment	Component	Frequency band	Output/Transmission Power
EWS4	EWS	134 kHz	50 dB μ V/m
HUF5794	Keyless Ride	433.92 MHz	10 mW
HUF8485	Keyless Ride	134.45 kHz	42 dB μ V/m
ZB001	Keyless Ride	134.5 kHz	allowed 66 dB μ A/m @ 10m
ZB002	Keyless Ride	433.92 MHz	max. 10 dBm e.r.p
TXBM-WMR	DWA 8	433.05 MHz - 434.79 MHz	18.8 dBm
RDC3	RDC	433.92 MHz	< 13 mW

Radio equip- ment	Component	Frequency band	Output/ Transmission Power
Wus Moto gen 3	RDC	433.05 MHz - 434.79 MHz	< 10 mW e.r.p.
Wus Moto gen 3 4x4	RDC	433.92 MHz	-16,75 dBm
MC24- MA4	RDC		
WCA Motorrad- Lade- stau- fach	Charging compart- ment	110 kHz - 115 kHz	< 6 W
ICC6.5in	Instru- ment Cluster	Bluetooth: 2402 MHz - 2480 MHz WLAN: 2412 MHz - 2462 MHz	Bluetooth: < 4 dBm WLAN: < 20 dBm
ICC65V2	Instru- ment Cluster	Bluetooth: 2400 MHz - 2480 MHz WLAN: 2400 MHz - 2480 MHz	Bluetooth: < 10 mW WLAN: < 100 mW
ICC10in	Instru- ment Cluster	Bluetooth: 2402 MHz - 2480 MHz WLAN: 2402 MHz - 2472 MHz	Bluetooth: < 4 dBm WLAN: < 14 dBm
MR- Re14FCR	ACC	76 - 77 GHz	Peak max. 32 dBm Nom max. 27 dBm
ARS513	Front ra- dar	77 GHz	Peak max. 30 dBm
SRR521	Rear ra- dar	77 GHz	Peak max. 30 dBm

Radio equipment	Component	Frequency band	Output/Transmission Power
TL1P22	Intelligent emergency call	832 MHz - 862 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1785 MHz 1920 MHz - 1980 MHz 2500 MHz - 2570 MHz 2570 MHz - 2620 MHz GNSS: 1559 MHz - 1610 MHz	23 dBm 33 dBm 30 dBm 24 dBm 23 dBm 23 dBm
TL1M-23NE	Intelligent emergency call	703 MHz - 748 MHz 832 MHz - 862 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1785 MHz 1920 MHz - 1980 MHz 2300 MHz - 2400 MHz 2500 MHz - 2570 MHz 2570 MHz - 2620 MHz GNSS: 1559 MHz - 1610 MHz	23 dBm 23 dBm 33 dBm 30 dBm 24 dBm 23 dBm 23 dBm 23 dBm
MCR001	Audio system		
ZB005	Keyless Ride Main Unit	134.5 kHz 433.92 MHz	< 66 dB μ A/m
ZB006	Keyless Ride Active Key	134.5 kHz 433.92 MHz	< 10 mW e.r.p.
LIN2BTLE Gateway	Instrument Cluster	2400 MHz - 2483.5 MHz	< 3 dBm

BATTERY DIRECTIVE

Batterien unterliegen allgemein der Batterieverordnung 2023/1542/EU. Verbraucherinformationen zu den Batterien sind in den entsprechenden Abschnitten dieser Anleitung zu finden.

In folgenden Komponenten sind Batterien integriert:

Technical information

Component	Type	Contact
RDC Sensor	17109	LID TECHNOLOGIES, 3 rue Giotto, 31520 Ramonville, Saint Agne, Frankreich E-mail: contact@lid.tech www.lid.tech
RDC Sensor	171090	LID TECHNOLOGIES, 3 rue Giotto, 31520 Ramonville, Saint Agne, Frankreich E-mail: contact@lid.tech www.lid.tech
KLR Key	HUF5794	Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str.17, 42551 Velbert, Deutschland E-mail: info@huf-group.com www.huf-group.com
KLR Key	ZB002	ZADI S.p.A., Via Carlo Marx 138, 41012 Carpi (MO), Italien E-mail: info@zadi.com www.zadi.com
KLR Key	ZB006	ZADI S.p.A., Via Carlo Marx, 138 41012 Carpi (MO), Italien E-mail: info@zadi.com www.zadi.com

Component	Type	Contact
DWA8 ECU	DWA8	Meta System S.p.A, Via Tancredi Galimberti 5, 42124 Reggio Emilia, Italien www.metasystemcorporation.com
DWA8 RC	TXBMWMR	Meta System S.p.A, Via Tancredi Galimberti 5, 42124 Reggio Emilia, Italien www.metasystemcorporation.com
DWA9	DWA9	Bury Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 4, 39-300 Mielec, Polen E-mail: info@bury.com www.bury.com

232 STICHWORTVERZEICHNIS

1

- 12-V-Batterie
 - allgemeine Hinweise, 162
 - ersetzen, 165
 - laden, 163, 165
 - Nachladefunktion, 163
 - Position am Fahrzeug, 19
 - Technische Daten, 195
 - Warnanzeigen, 49, 50
- 12-V-Steckdose
 - Nutzungshinweise, 172
 - Position am Fahrzeug, 19

A

- Abkürzungen und Symbole, 4
- ABS
 - Eigendiagnose, 127
 - Technik im Detail, 138
 - Warnanzeigen, 57, 58
- Adaptives Kurvenlicht, 147
- Antrieb, 192
- Antriebsanzeige, 29
- ASC
 - Eigendiagnose, 128
 - Technik im Detail, 141
 - Warnanzeigen, 50, 51
- Aufladevorgang
 - beenden, 119
 - starten, 115
- Außentemperatur, 40

B

- Beladungshinweise, 124
- Betriebsbereitschaft, 65
- Blinker, 75
 - Bedienelement, 20
- Bluetooth, 92

- Bordwerkzeug
 - Inhalt, 153
 - Position am Fahrzeug (Hakenschlüssel), 19
 - Position am Fahrzeug (Torx T25), 18
- Bremsbeläge
 - einfahren, 131
 - prüfen, 154, 155
- Bremsen
 - ABS Pro im Detail, 140
 - Funktion prüfen, 154
 - Sicherheitshinweise, 132
 - Technische Daten, 193
- Bremsflüssigkeit
 - Behälter, 18, 19
 - Füllstand prüfen, 156
- C
 - Check-Control, 32
 - Checkliste, 126
 - ConnectivityHub
 - bedienen, 100
- D
 - Diagnosestecker
 - befestigen, 168
 - lösen, 168
 - Position am Fahrzeug, 18
 - Diebstahlwarnanlage
 - bedienen, 77
 - DTC
 - Technik im Detail, 141
 - Warnanzeigen, 50, 51
 - DWA
 - Kontrollleuchte, 23
 - Warnanzeigen, 43
 - Dynamic Brake Control, 145

E

- Einfahren, 131
- Elektrik, 195
- Energierückgewinnung
 - Einschränkung, 29
 - Warnanzeigen, 48
- E-Scooter
 - abstellen, 133
 - in Betrieb nehmen, 184
 - pflegen, 178
 - reinigen, 178
 - stilllegen, 184
 - verzurren, 134

F

- Fahrbereitschaft
 - Anzeige, 129
 - Bedienelement, 21, 22
 - einschalten, 129
 - herstellen, 126
- Fahrmodus
 - einstellen, 76
 - Technik im Detail, 143
- Fahrwerk, 193
- Fahrwerte, 197
- Fahrzeug-Identifizierungsnummer, 19
- Favoritentaster
 - Bedienelement, 20
 - Funktionen zuweisen, 89
- Federvorspannung
 - Einstellelement hinten, 18
 - einstellen, 105
- Funkschlüssel
 - Batterie ersetzen, 67
 - Warnanzeigen, 40, 41

G

- Gepäck, 124
- Getriebe, 192
- Gewichte, 196
- Griffheizung, 80

H

- Helmfach
 - bedienen, 83
 - Notentriegelung, 84
 - Position am Fahrzeug, 19
- Hinterradantrieb, 192
- Hochvolt-Batterie
 - Ladezustand, 29
 - Technische Daten, 191
- Hochvoltsystem, 44, 45, 46, 48
- Hupe, 20

I

- Instrumentenkombination
 - Anzeige auswählen, 88
 - bedienen, 86, 91
 - Splitscreen, 95
 - Übersicht, 23, 27, 28, 31
 - Umgebungshelligkeitssensor, 23

K

- Keyless Ride
 - Batterie leer oder Funkschlüsselerlust, 66
 - Elektronische Wegfahrsperre (EWS), 65
 - Lenkschloss sichern, 64
 - Warnanzeigen, 40, 41
- Kombischalter
 - Übersicht links, 20
 - Übersicht rechts, 21, 22

234 STICHWORTVERZEICHNIS

Kontrollleuchten
Instrumentenkombination, 23
Übersicht, 26

Kühlmittel
Behälter, 18
Füllstand prüfen, 157
nachfüllen, 158
Warnanzeigen, 47

L

Laden
Aufladevorgang, 115, 119
Ladekabel, 112
Ladestrom, 115
Ladezustand, 29
Technische Daten, 191
Übersicht, 31
Warnanzeigen, 45, 46, 47, 48, 49

Leistung
Einschränkung, 29
Warnanzeigen, 45

Leuchtmittel
ersetzen, 160
Technische Daten, 195
Warnanzeigen, 41

Leuchtweite
Einstellelemente, 18
einstellen, 104

Licht
Abblendlicht, 72
Adaptives Kurvenlicht, 147
automatisches Tagfahrlicht, 74
Bedienelement, 20
Fernlicht, 72
Heimleuchten, 73
Lichthupe, 72
Parklicht, 73

Standlicht, 72
Tagfahrlicht, 73

M

Maße, 196
Media, 98
Mobilitätsleistungen, 201

N

Navigation
bedienen, 96
Not-Aus-Schalter
Bedienelement, 21, 22
bedienen, 68
Notruf
automatisch, 70, 71
Bedienelement, 21
Hinweise, 12
manuell, 69
Sprache, 69
Warnanzeigen, 56

P

Pairing, 92
Pflege
Chrom, 182
Fahrzeugwäsche, 180
Lackkonservierung, 183
Pflegemittel, 180
Pre-Ride-Check, 126

R

Räder
Felgen prüfen, 159
Technische Daten, 194
Rahmen, 192

RDC

- Technik im Detail, 146
- Warnanzeigen, 52, 53, 54, 55, 56

Recycling, 200**Reichweite, 29****Reifen**

- einfahren, 131
- Empfehlungen, 160
- Fülldruck prüfen, 159
- Fülldrücke, 194
- Profiltiefe prüfen, 159

RSC, 142**Rückwärtsfahrt**

- Bedienelement, 20
- bedienen, 71

S**Scheinwerfer, 104****Schlüssel, 64****Service**

- BMW Motorrad Service, 200
- Service Historie, 201
- Warnanzeigen, 59

Serviceanzeige, 59**Sicherheitshinweise**

- zum Fahren, 124
- zur Bremse, 132

Sicherungen

- ersetzen, 166
- Position am Fahrzeug, 19

Sitzheizung, 80**Soziusfußrasten**

- Position am Fahrzeug, links, 18
- Position am Fahrzeug, rechts, 19

Soziushaltegriff

- Position am Fahrzeug, links, 18
- Position am Fahrzeug, rechts, 19

Speed Limit Info, 98**Spiegel, 104****Splitscreen, 95**

- Statuszeile oben, 90
- einstellen, 91

Staufach

- bedienen, 81
- Position am Fahrzeug, 19

Störungstabelle, 188**T****Tagfahrlicht**

- automatisches Tagfahrlicht, 74
- Bedienelement, 20
- bedienen, 73

Telefon, 99**Topcase, 173****Transport, 134****Typenschild, 19****U****Übersichten**

- Instrumentenkombination, 23, 27, 28, 31
- Kontroll- und Warnleuchten, 26
- linke Fahrzeugseite, 18
- linker Kombischalter, 20
- rechte Fahrzeugseite, 19
- rechter Kombischalter, 21, 22
- Umgebungstemperatur, 40

236 STICHWORTVERZEICHNIS

- V**
Verkleidung
 Frontverkleidung, 161
 Seitenverkleidung, 161, 162
- W**
Warnanzeigen
 12-V-Batterie, 49, 50
 ABS, 57, 58
 Antriebselektronik, 44
 ASC, 50, 51
 Außentemperaturwarnung, 40
 Darstellung, 32
 Diebstahlwarnanlage, 43
 DTC, 50, 51
 DWA, 43
 Elektroantrieb, 46
 Energierückgewinnung, 48
 Hochvoltsystem, 44, 45, 46, 48
 Isolationsfehler, 44, 45
 Keyless Ride, 40, 41
 Kühlmittel, 47
 Laden, 45, 46, 47, 48, 49
 Ladezustand, 45
 Leistung, 45
 Leuchtmitteldefekt, 41
 Lichtsteuerung ausgefallen, 42
 Motorsteuerung, 44
 Notruf, 56
 RDC, 52, 53, 54, 55, 56
 Seitenstütze, 57
 Service, 59
 Warnleuchte Fehlfunktion
 Antrieb, 44
Warnanzeigen-Übersicht, 34
Warnblinkanlage, 75
 Bedienelement, 20
Warnleuchte Fehlfunktion
 Antrieb, 44
Warnleuchten
 Instrumentenkombination, 23
 Übersicht, 26
Wartungsbestätigungen, 205
Wartungsintervalle, 202
Wartungsplan, 203
Wegfahrsperre, 65
WLAN, 95
- Z**
Zuladungstabelle, 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.

© 2025 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

—mit Schnellladegerät ^{SA}	 65 min, 80 % Ladung bei Ladestrom: 30 A 100 min, 100 % Ladung bei Ladestrom: 30 A
—mit Schnellladegerät ^{SA} —mit Leistungsreduzierung ^{SA}	 50 min, 80 % Ladung bei Ladestrom: 30 A 70 min, 100 % Ladung bei Ladestrom: 30 A

Reifenfülldrucke

Reifenfülldruck vorn	2,3 bar, Solobetrieb, bei kaltem Reifen 2,3 bar, Sozusbetrieb mit Beladung, bei kaltem Reifen
Reifenfülldruck hinten	2,5 bar, Solobetrieb, bei kaltem Reifen 2,5 bar, Sozusbetrieb mit Beladung, bei kaltem Reifen

Weiterführende Informationen rund um Ihr Fahrzeug finden Sie unter:
bmw-motorrad.com

