



G05 X5 xDrive40i

21EU

Skyscraper Grau Metallic

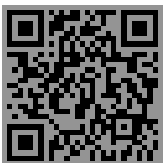
Bmw Indi. Erw. Led. Schwarz

Sonderausstattung 



WBA21EU0209W08981

Produktionsdatum : 03/2024



Ihr BMW online

Link zum Webkonfigurator, der mit Ihrer Konfiguration geladen ist

**Konfigurator starten** 



Ihre digitale BMW Broschüre

Hochauflösende Bilder und Videos Ihrer Konfiguration

**Broschüre öffnen** 

# INNENAUSSTATTUNG



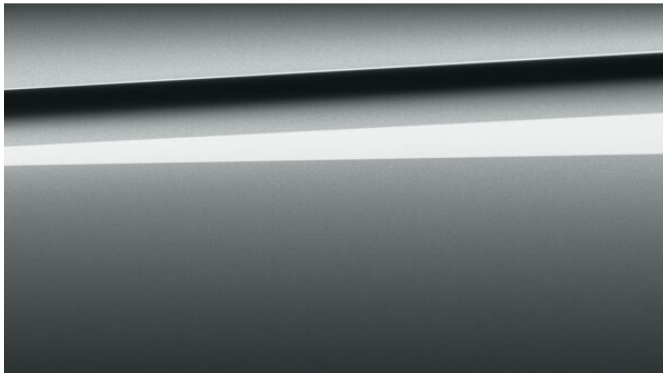
# INNENAUSSTATTUNG



# FAHRZEUGDETAILS

**X5 xDrive40i**

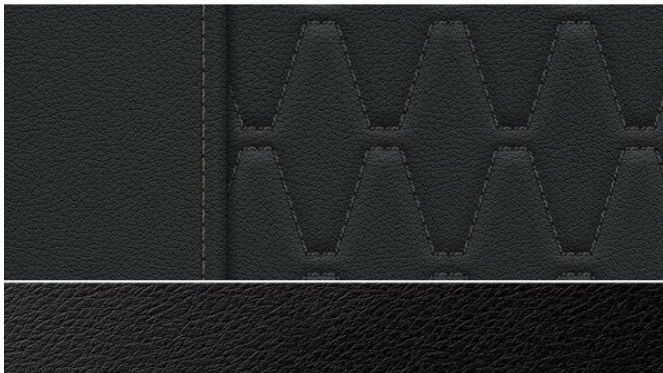
90.300,00 €



**Skyscraper Grau metallic** 1.070,00 €  
C4W



**22" M LMR** 1.910,00 €  
**Doppelspeiche 742 M /**  
1PQ



**BMW Individual** 2.150,00 €  
**erweiterte**  
VASW



**BMW Individual** 530,00 €  
**Interieurleisten**  
4ML

AUSGEWÄHLTE AUSSTATTUNGEN

35.740,01 €

**GESAMTVERKAUFSPREIS**

126.040,01 € <sup>[1]</sup>

enthaltene MwSt von 19% entspricht einem Betrag von 20.124,04 €.

# PAKETE

## M SPORTPAKET

4.100,00 €

337

---

Die technischen Ausstattungsumfänge des M Sportpakets:

- Adaptives M Fahrwerk
- Sprint Mode

Die Ausstattungsumfänge des M Sportpakets im Exterieur:

- M Aerodynamik Paket
- M Hochglanz Shadow Line
- M Dachreling Hochglanz Shadow Line
- 20" M Leichtmetallfelgen 740 M bicolor
- M Logo an den vorderen Seitenwänden
- M spezifische Endrohrblenden

Die Ausstattungsumfänge des M Sportpakets im Interieur:

- M Lederlenkrad
- M Dachhimmel anthrazit
- beleuchtete Einstiegsleisten mit M Logo
- M Fußablage
- M spezifische Pedale
- Instrumentenkombination mit M spezifischen Anzeigen
- M spezifischer Fahrzeugschlüssel
- Sensafin Sitzbezüge in Schwarz

Das M Sportpaket garantiert ein Plus an Fahrfreude und lässt Ihren BMW noch athletischer wirken. Das Adaptive M Fahrwerk, das Steptronic Sport Getriebe und das M Aerodynamikpaket steigern die Fahrdynamik, während zahlreiche Details im Exterieur und Interieur für eine besonders sportliche Optik sorgen.



### **BMW Individual erweiterte Lederausstattung**

2.150,00 €

#### **'Merino' Schwarz (SW)**

**VASW**

BMW Individual erweiterte Lederausstattung 'Merino' VASW Schwarz, Interieurfarbe Schwarz.



## 22" M LMR Doppelspeiche 742 M / MB 1PQ

1.910,00 €

22" M Leichtmetallräder Doppelspeiche 742 M Jetblack mit Mischbereifung, Radgröße vorn 9,5J x 22, Bereifung 275/35 R22, Radgröße hinten 10,5J x 22, Bereifung 315/30 R22.



## M Dachhimmel anthrazit 775

0,00 €

Der M Dachhimmel in anthrazit rundet das sportliche Design des Innenraums ab: Neben dem Dachhimmel sind bei dieser Ausstattung auch die Verkleidungen der Fahrzeugsäulen und der Sonnenblenden sowie der Ablageborden in anthrazitfarbenem Stoff ausgeführt.



## Skyscraper Grau metallic C4W

1.070,00 €

Metallic Skyscraper Grau



## Adaptive 2-Achs Luftfederung 2VR

1.250,00 €

Die Vorteile auf einen Blick:

- komfortables Fahren mit hoher Fahrdynamik
- konstante Fahrzeughöhe unabhängig vom Beladungszustand
- Anheben oder Absenken des Fahrzeugs automatisch oder manuell per Tastendruck möglich
- Reduzierung von Luftwiderstand und Verbrauch
- inkl. Einstiegs- und Beladungshilfe

Mit der Adaptiven 2-Achs Luftfederung inkl. automatischer Niveauregulierung erleben Sie besonders komfortables Fahren. Gemeinsam mit den adaptiven Stoßdämpfern verbessert die Luftfederung den Komfort, ohne dass der Fahrspaß zu kurz kommt. Damit sind Sie agil und sicherer unterwegs – gerade bei voller Zuladung.



### **M Hochglanz Shadow Line**

0,00 €

760

Mit der M Hochglanz Shadow Line verleihen Sie Ihrem BMW einen exklusiven Auftritt. Ausgewählte Exterieurteile sorgen für eine exklusive Optik. Zu den Design-Highlights gehören die Zierleisten der Seiten- und Fensterrahmen, die Fensterschachtabdeckungen, die Blenden der B- und C-Säulen oder die Spiegeldreiecke in Schwarz hochglänzend.



### **M Lederlenkrad**

0,00 €

710

Das M Lederlenkrad mit Multifunktion, M Emblem und einem integrierten Fahrerairbag überzeugt durch sein ansprechendes 3-Speichen-Design. Durch seinen schwarzen 'Walknappa'-Leder-Lenkradkranz mit schwarzer Naht sowie ausgeformte Daumenauflagen vermittelt es ein sportlich-direktes Lenkgefühl.



### **M Aerodynamikpaket**

0,00 €

715

Das M Aerodynamikpaket unterstreicht optisch die Sportlichkeit des Fahrzeugs und modifiziert die Luftführung. Es beinhaltet eine Frontschürze mit vergrößerten Lufteinlässen, spezifische Seitenschweller sowie eine Heckschürze mit Diffusoreinsatz in Schwarz hochglänzend.

## **EXKLUSIV PAKET**

2.850,00 €

9D8

Edel ab dem ersten Moment. Verleihen Sie Ihrem BMW mit der hochwertigen Ausstattung des Exklusiv Pakets noch mehr Glanz. Das Paket überzeugt durch zusätzliche Funktionalität und erhöhten Komfort.

Edel ab dem ersten Moment. Verleihen Sie Ihrem BMW mit der hochwertigen Ausstattung des Exklusiv Pakets noch mehr Glanz. Das Paket überzeugt durch zusätzliche Funktionalität und erhöhten Komfort.



## **Glasapplikation 'CraftedClarity' für Interieurelemente**

0,00 €

4A2

Die Glasapplikation 'CraftedClarity' veredelt den Innenraum Ihres BMW mit zahlreichen hochwertigen Glaselementen. Wählhebel, iDrive Controller und Start-/Stopp-Knopf sind aus edlem Kristallglas gefertigt und werten das Interieur sichtbar und fühlbar auf.



## **BMW Niere Iconic Glow**

0,00 €

3DN

Die BMW Niere 'Iconic Glow' setzt eindrucksvolle optische Highlights. Mit ihrer innovativen LED-Fasertechnologie ermöglicht sie aufsehenerregende Lichtinszenierungen in Weiß – beispielsweise während der Fahrt oder beim Öffnen und Schließen Ihres Fahrzeugs.



## **BMW Individual Instrumententafel lederbezogen**

0,00 €

4M5

Die BMW Individual Instrumententafel verleiht dem Cockpit Ihres BMW eine sehr luxuriöse Note. Im oberen Bereich ist sie mit Leder 'Walknappa' Schwarz bezogen. Zudem ziert sie an der Oberseite eine schwarzgraue Kontrastnaht.



## **Massagefunktion vorn**

0,00 €

4T7

Die Massagefunktion in den Vordersitzen entspannt oder aktiviert gezielt Ihre Muskulatur. Besonders auf längeren Fahrten steigert sie mit verschiedenen Massageprogrammen und Intensitätsstufen Ihr Wohlbefinden. Besonderes Extra für Genießer: Die Spezialprogramme für einzelne Körperregionen.



## M SPORTPAKET PRO

1.750,00 €

33B

---

Die Ausstattungsumfänge des M Sportpakets Pro:

- M Sportbremse in Rot hochglänzend (alternativ in Blau hochglänzend)
- M Hochglanz Shadow Line mit erweiterten Umfängen
- M Shadow Line Scheinwerfer
- M Sportabgasanlage
- M Sicherheitsgurte

Purer Sport außen, innen und bei der Technik. Das M Sportpaket Pro erweitert das M Sportpaket um zusätzliche Ausstattungen. Während die M Sportbremse ein Plus an Fahrdynamik liefert, schärfen zahlreiche Details im Interieur und Exterieur die athletische Optik Ihres Fahrzeugs nach.

---



### M Sicherheitsgurte

0,00 €

4GQ

Die M Sicherheitsgurte sorgen bereits beim Anschnallen für ein sportliches Gefühl. Ausgeführt mit einem fein eingewebten Akzent in den typischen M Farben sowie Gurtstraffer und Gurtkraftbegrenzer betonen sie das ebenso hochwertige wie sportliche Ambiente des Innenraums.

---



### M Hochglanz Shadow Line mit erweiterten Umfängen

0,00 €

7M9

Die M Hochglanz Shadow Line mit erweiterten Umfängen verleiht Ihrem BMW einen individuellen, dezent sportlichen Look. Sie ergänzt die Umfänge der M Hochglanz Shadow Line um weitere Details in Schwarz – beispielsweise die Nierenstäbe inkl. Nierenrahmen in Schwarz matt sowie die Endrohrblenden in Schwarzchrom.

Abbildungen ähnlich

# M SPORTPAKET

4.100,00 €

337

Die technischen Ausstattungsumfänge des M Sportpakets:

- Adaptives M Fahrwerk
- Sprint Mode

Die Ausstattungsumfänge des M Sportpakets im Exterieur:

- M Aerodynamik Paket
- M Hochglanz Shadow Line
- M Dachreling Hochglanz Shadow Line
- 20" M Leichtmetallfelgen 740 M bicolor
- M Logo an den vorderen Seitenwänden
- M spezifische Endrohrblenden

Die Ausstattungsumfänge des M Sportpakets im Interieur:

- M Lederlenkrad
- M Dachhimmel anthrazit
- beleuchtete Einstiegsleisten mit M Logo
- M Fußablage
- M spezifische Pedale
- Instrumentenkombination mit M spezifischen Anzeigen
- M spezifischer Fahrzeugschlüssel
- Sensafin Sitzbezüge in Schwarz

Das M Sportpaket garantiert ein Plus an Fahrfreude und lässt Ihren BMW noch athletischer wirken. Das Adaptive M Fahrwerk, das Steptronic Sport Getriebe und das M Aerodynamikpaket steigern die Fahrdynamik, während zahlreiche Details im Exterieur und Interieur für eine besonders sportliche Optik sorgen.



## M Leuchten Shadow Line

0,00 €

3MF

Die M Leuchten Shadow Line sorgen mit ihren schwarzen Einfassungen für einen unverwechselbaren Auftritt. Die dunkle Optik passt perfekt zu weiteren Shadow Line Komponenten und lässt das Fahrzeug besonders sportlich wirken.



## M Sportbremse, rot hochglänzend

0,00 €

3M2

Die M Sportbremse mit Vierkolben-Festsattel vorn und Einkolben-Faustsattel hinten in Rot hochglänzend sowie mit M Schriftzug verfügt über große Bremscheiben und damit über eine besonders hohe Bremsleistung.



## M Sportabgasanlage

0,00 €

1MA

Die M Sportabgasanlage begeistert mit einem sportlichen Motorenklang. Die Intensität der Akustik erhöhen Sie dabei ganz einfach durch einen Fingertipp am Fahrerlebnisschalter. Mit der Wahl der Fahrmodi SPORT oder SPORT+ steigern Sie neben der Dynamik Ihres BMW auch das Klangerlebnis.

Abbildung ähnlich

## TRAVEL PAKET

3.350,00 €

7LK

---

Mit dem Travel Paket wird das Reisen noch angenehmer.

Folgende Ausstattungen sind exklusiv im Travel Paket enthalten:

- Panorama-Glasdach
- Sonnenschutzrollos für die hinteren Türseitscheiben
- Gepäckraumpaket
- Travel & Comfort System

Optional ist die Ausstattung Panorama-Glasdach Sky Lounge erhältlich.

---



## Travel & Comfort System

0,00 €

4FL

Die Vorteile auf einen Blick:

- hohe Flexibilität für die Integration optionaler Zubehörteile wie den Tablethalter, Smartphonehalter, einen Kleiderbügel oder Klapptisch
- einfache und sichere Befestigung an der Rückseite der Vordersitze
- zusätzliche USB-C-Anschlüsse zum Aufladen von Mobilgeräten und Laptops

Mit dem Travel & Comfort System inkl. USB-C-Anschluss schaffen Sie die Voraussetzung, um z. B. ein Tablet, ein Smartphone, einen Kleiderbügel oder einen Klapptisch sicher an der Rückseite des jeweiligen Vordersitzes zu befestigen. Das flexible System fügt sich zudem harmonisch ins Gesamtbild des Fahrzeuginnenraums ein.



## **Gepäckraumpaket** 418

0,00 €

Die Vorteile auf einen Blick:

- hohe Variabilität im Gepäckraum
- Netze und Verzurrmöglichkeiten erhöhen die Praktikabilität
- Gleit- & Antirutschschienen erleichtern das Be- und Entladen und reduzieren das Verrutschen von Gegenständen
- elektrisches Gepäckraumrollo

Zum umfangreichen Gepäckraumpaket gehören Befestigungsnetze und ein elektrisches Rollo zur Sichtabschirmung von außen sowie Gleit- & Antirutschschienen zum einfachen Beladen des Gepäckraums. Für Plug-in-Hybrid-Modelle oder in Verbindung mit der 3. Sitzreihe sind nur das Staunetz sowie das Flexnetz Teil des Gepäckraumpakets



## **Panorama Glasdach** 402

0,00 €

Das elektrische Panorama-Glasdach mit Schiebe- und Hebefunktion verwöhnt Sie mit einer lichtdurchfluteten Atmosphäre im Innenraum Ihres BMW. Dank des integrierten Windabweisers genießen Sie einen individuell regulierbaren Luftstrom ohne störende Zugluft und laute Windgeräusche, während ein Sonnenschutzrollo auf Wunsch für Schatten sorgt.



## **Sonnenschutzrollo für hintere Türseitenscheiben** 417

0,00 €

Das Sonnenschutzrollo für die hinteren Türseitenscheiben lässt sich manuell ein- und ausfahren. Es schützt sowohl vor Sonneneinstrahlung als auch vor unerwünschten Blicken.

# INNOVATIONSPAKET

5.650,00 €

## 7R7

---

Der perfekte Begleiter Dank modernster BMW Technologie.

Das Innovationspaket überzeugt durch die Kombination aus intelligenten Fahrerassistenzsystemen überragender Lichttechnik, welche Sie entlasten und in allen Verkehrssituationen für mehr Sicherheit sorgen.

Folgende Paketbestandteile sind exklusiv im Innovationspaket erhältlich:

- Driving Assistant
- Parking Assistant Professional
- BMW Live Cockpit Professional inkl. BMW Head-Up Display
- Gestiksteuerung

Weitere Paketbestandteile sind:

- Adaptiver LED Scheinwerfer
- Harman Kardon Surround Sound System

Zu einem reduzierten Preis sind im Paket der Driving Assistant Professional und Bowers & Wilkins Diamond Surround System optional erhältlich.



## BMW Gestiksteuerung 6U8

0,00 €

Die Vorteile auf einen Blick:

- moderne zusätzliche Bedienungsvariante
- vereinfachte, besonders intuitive Bedienung
- geringere Ablenkung vom Verkehrsgeschehen

Mit der BMW Gestiksteuerung lassen sich festgelegte Funktionen durch bestimmte Handbewegungen bedienen. Für bestimmte Bedienvorgänge erkennt das System z. B. die Gesten „Wischen“ oder „Zeigen“, mit denen u. a. das Ablehnen und Annehmen eines eingehenden Anrufs bedient werden können oder das Regeln der Lautstärke durch Drehbewegungen mit dem Zeigefinger.



## Parking Assistant Professional 5DW

0,00 €

Die Vorteile auf einen Blick:

- ferngesteuertes Parken anhand eines abgespeicherten Manövers
- erlaubt die Nutzung enger Stellplätze mit wenig Platz zum Aussteigen
- komfortable Bedienung per Smartphone oder aus dem Fahrzeug
- souveränes Rangieren auf engstem Raum durch Rückfahrassistenten
- Rückfahrkamera sowie Warn- und Notbremssysteme für erhöhte Sicherheit

Wie der Parking Assistant unterstützt Sie auch der Parking Assistant Professional mit zahlreichen Kameras, Sensoren und automatisierten Funktionen beim Parken und Rangieren.

Zusätzlich übernimmt er auf Wunsch auch das automatische Ein- oder Ausparken Ihres BMW – ohne dass Sie an Bord sind. Sie müssen das Parkmanöver zuvor nur einmal speichern – danach steuert er vollautomatisch in alle Parklücken. Das Fahrzeug erkennt dabei neben Markierungslinien auch Bordsteine und richtet sich selbstständig daran aus. Sie überwachen den Vorgang währenddessen bequem aus der Nähe über Ihr Smartphone.

Mit dieser Funktion können Sie sogar Parklücken nutzen, die zum Aussteigen zu eng wären. Fahren Sie dafür einfach selbst in die Lücke hinein und zeichnen Sie das Manöver dabei auf. Anschließend parken Sie wieder aus und lassen das Fahrzeug den Vorgang allein wiederholen. Zum Aktivieren und Überwachen des Vorgangs dürfen Sie bis zu sechs Meter von Ihrem BMW entfernt stehen. Insgesamt sind bis zu zehn verschiedene Manöver speicherbar.

So bewältigen Sie häufig wiederkehrende Parksituationen wie Garageneinfahrten oder Tiefgaragenplätze schnell und bequem per Knopfdruck. Ähnlich hilfreich ist der Rückfahrassistent Professional. Er merkt sich eine von Ihnen vorwärts gefahrene Strecke mit bis zu 200 Metern Länge. Anschließend fährt Ihr BMW exakt denselben Weg im Rückwärtsgang zurück. Vor allem in engen Gassen oder Einfahrten eine willkommene Unterstützung.

Der Anhängerassistent hilft beim Rückwärtsfahren mit angekoppeltem Anhänger und übernimmt das Lenken.



## BMW Live Cockpit Professional 6U3

0,00 €

Die Vorteile auf einen Blick:

- großflächiges Curved Display zur Informationsdarstellung
- Head-Up Display projiziert relevante Informationen direkt in Ihr Blickfeld
- Augmented View erleichtert die Navigation und unterstützt bei aktiver Fahrerassistenz
- Smartphone Integration erlaubt kabellose Vernetzung
- Sicherheits- und Qualitätsupdates per Remote Software Upgrade
- automatische Aktivierung personenbezogener Einstellungen

Das BMW Live Cockpit Professional erhöht die Sicherheit und erleichtert die Navigation. Sein vollfarbiges BMW Head-Up Display stellt Informationen übersichtlich und vollfarbig dar. Es blendet Geschwindigkeit oder Navigationshinweise direkt in Ihrem Sichtfeld ein. So wenden Sie den Blick seltener von der Straße ab. Darüber hinaus umfasst das BMW Live Cockpit Professional alle Bestandteile des BMW Live Cockpit Plus. Hierzu gehört auch das rahmenlose BMW Curved Display. Es vereint ein volldigitales 12,3" Instrumentendisplay mit einem touchfähigen 14,9" Control Display. Mit dem Betriebssystem BMW Operating System 8.5 steuern Sie viele Funktionen intuitiv per Sprache, Control Display oder Multifunktionslenkrad. Die BMW ID speichert Ihr persönliches Fahrprofil. Bevorzugte Sitzposition, Klimatisierung oder Entertainment-Einstellungen? Alles ist sofort verfügbar, individuell abgestimmt auf jeden Fahrer. So erhalten Sie eine persönliche, digitale Cockpit-Assistenz, die immer auf dem neuesten Stand bleibt. Denn das Remote Software Upgrade hält die Software und das Kartenmaterial immer auf dem neuesten Stand.

Aufgrund regelmäßiger Software-Updates können die Bildschirm-Designs von den tatsächlichen Bildschirm-Designs im Fahrzeug abweichen.



## Driving Assistant Professional 5AU

1.670,00 €

Die Vorteile auf einen Blick:

- souveräne Spurwechsel und Spurhalten auch in unübersichtlichen Situationen
- Abstandsregelung mit Stop&Go-Funktion und Ampelerkennung entlastet im Stadtverkehr
- auf Wunsch automatische Anpassung des Tempos an die erkannte Geschwindigkeitsbegrenzung
- optische und akustische Warnung bei Befahren von Autobahnen in die falsche Fahrtrichtung
- Warnung beim Abbiegen vor Radfahrern bzw. Fußgängern
- sichereres Ausparken durch Querverkehrswarnung vorn und hinten
- Warnung vor seitlichen Kollisionen mit anderen Fahrzeugen mit aktiver Ausweichhilfe

Ob bei Spurwechseln oder in gefährlichen Situationen: Wenn es darauf ankommt, unterstützt Sie der Driving Assistant Professional mit zahlreichen Assistenzsystemen für mehr Sicherheit und Komfort. So erkennt Ihr BMW Stoppschilder im Stadtverkehr und achtet darauf, dass Sie immer in der richtigen Fahrtrichtung unterwegs sind.

Wenn Sie sich in den fließenden Verkehr einordnen wollen, wird das Einfädeln dank Spurwechselassistent besonders komfortabel: Das System kann eine Lücke im Verkehrsfluss finden, das Tempo anpassen und Ihnen rechtzeitig einen Spurwechselhinweis geben.

Der Spurhalteassistent hält Ihren BMW dabei innerhalb der erkannten Fahrspur. Dieser ist ebenso bis 210 km/h aktiv wie der Speed Limit Assist, der für Sie die Geschwindigkeitsbegrenzung im Blick behält. Das System warnt Sie bei zu schnellem Fahren oder passt auf Wunsch die Geschwindigkeit automatisch an.

Besonders beruhigend zu wissen: Im Falle eines medizinischen Notfalls sind Sie ebenfalls in besten Händen. Der Nothalteassistent erkennt den Ernstfall, übernimmt die Fahrzeuglenkung und bremst Ihren BMW sicher bis zum Stillstand ab.





## **Harman Kardon Surround Sound System** **688**

0,00 €

Die Vorteile auf einen Blick:

- Surround Sound der Oberklasse
- gleiche Klangqualität auf allen Sitzplätzen
- Spitzenklang auch bei leisen Musikpassagen
- hohe Leistungsreserven
- feinfühlig automatische Lautstärkeregelung
- exklusive Optik

16 Lautsprecher, 464-Watt-Digitalverstärker, neun Kanäle: Mit dem Harman Kardon Surround Sound System genießen Sie ein harmonisches und raumfüllendes Klangerlebnis. Das System gibt Stimmen und Instrumente besonders naturgetreu wieder. Das automatische und geschwindigkeitsabhängige Equalizing blendet den Einfluss von Fahrgeräuschen feinfühlig aus.



## **Adaptiver LED-Scheinwerfer** **552**

0,00 €

Die Vorteile auf einen Blick:

- bessere Sicht durch automatisch angepasste LED-Lichtverteilung
- erweiterte Ausleuchtung von Kurven und Kreuzungen
- spezielles Schlechtwetter-, Kreuzungs-, Kreisverkehrs- und Landstraßenlicht
- blendfreies Fernlicht erhöht Komfort und Sicherheit
- exklusive Lichtinszenierung beim Ein- und Aussteigen

Mehr Sicht, Sichtbarkeit und Sicherheit. Der adaptive LED-Scheinwerfer mit Matrixtechnologie passt sich automatisch jeder Fahrsituation an. Blendfreies Fernlicht, Kurvenlicht, Abbiege- und Schlechtwetterlicht leuchten die Fahrbahn auch bei schwierigen Verhältnissen optimal aus. Optisches Highlight: Tagfahrlicht und Blinker in dynamischer Pfeilform.

# KOMFORTPAKET

900,00 €

7RS

---

Die Vorteile auf einen Blick:

- Sitzheizung vorn und hinten
- Lenkradheizung
- beheizte Armauflagen in den Türen
- beheizte Armauflagen in der Mittelkonsole vorn
- temperierbarer Getränkehalter

Mit dem Komfortpaket reisen Sie noch entspannter. Der temperierbare Getränkehalter mit zwei Abstellmöglichkeiten in der Mittelkonsole wärmt oder kühlt bei Bedarf Ihre Getränke. Für wohlige Wärme bei kalten Temperaturen sorgen vor allem die Sitzheizung für alle Sitzreihen, die Lenkradheizung sowie die beheizten Armauflagen.

---



## Getränkehalter, temperiert

0,00 €

44A

Die temperierten Getränkehalter in der Mittelkonsole können eingestellte Getränke einzeln kühlen oder warm halten. Aktiviert wird die Klimatisierung über Tasten links und rechts. Die Ambiente Beleuchtung zeigt zudem die Funktion an (Blau für Kühlen oder Rot für Erwärmen).

---



## Sitzheizung vorne und hinten

0,00 €

4HA

Die Sitzheizung temperiert die Sitz- und Lehnenflächen der Vorder- sowie der äußeren Rücksitze und ist für jeden Sitz individuell in drei Stufen regulierbar. Noch bevor der Motor seine Betriebstemperatur erreicht, sorgt die Sitzheizung selbst bei tiefsten Außentemperaturen schnell für wohlige Wärme - und das auf Knopfdruck.

---



## Wärmekomfort Paket vorne

0,00 €

4HB

Das Wärmekomfort Paket vorn sorgt für wohlige Wärme auch an Armen und Händen und steigert damit den Sitzkomfort besonders in der kalten Jahreszeit. Zum Wärmekomfort Paket gehören neben einer Sitzheizung in den Vordersitzen auch beheizte Armauflagen in den Türen und auf der Mittelkonsole vorn sowie eine Lenkradheizung.

---

# OPTIONEN



## **Ablage für Wireless Charging** **6NX**

Serienausstattung

Die Vorteile auf einen Blick:

- komfortables, kabelloses Laden von Smartphones mit dem Ladestandard Qi
- leicht zugänglich ohne störende Abdeckung
- ausreichend Platz auch für große Smartphones
- Kühlung nimmt warme Abluft auf und schützt dadurch vor Überhitzung
- kontaktloser Datenaustausch durch integrierte NFC-Schnittstelle //

Ladeleistung: bis zu 15 W

Mehr Ordnung, mehr Komfort: Mit der Wireless Charging Ablage laden Sie Ihr Smartphone kabellos und damit äußerst bequem. Im erweiterten Ablagebereich finden auch größere Geräte Platz – in Griffweite sowie ohne störende Abdeckungen und Kabel. Und das alles bei größtmöglicher Sicherheit: Die eingebaute Kühlung schützt Ihr Gerät vor Überhitzung.



## **Active Protection** **5AL**

Serienausstattung

Der präventive Insassenschutz Active Protection erkennt kritische Fahrsituationen und schützt die Fahrzeuginsassen bei drohenden Kollisionen. Sobald das System einen Auffahrunfall erkennt, schließt es die Fenster und das Schiebedach, strafft die Gurte und richtet den Beifahrersitz optimal aus. Durch diese vorbeugenden Maßnahmen können Airbags und Sicherheitsgurte die Insassen bestmöglich schützen.

Zudem bringt Active Protection das Fahrzeug nach einer Kollision automatisch zum Stillstand. Alle wichtigen Bordnetzfunktionen wie Airbagauslösung, Licht, Warnblinker, Telefon und Notruf bleiben auch im Falle eines Aufpralls erhalten.



## **Aktive Sitzbelüftung vorn** **453**

900,00 €

Mit der dreistufigen Aktiven Sitzbelüftung vorn genießen Sie auch bei heißem Wetter ein angenehmes Sitzgefühl. Das effektive Kühl- und Lüftungssystem innerhalb der Sitzpolster saugt erwärmte Luft ab und kühlt gleichzeitig mit frischer Luft. So verhindert es zuverlässig, dass sich Wärme staut und hält Ihren Rücken immer angenehm temperiert und trocken.



## **Aktiver Fussgängerschutz** 8TF

Serienausstattung

Der Aktive Fußgängerschutz erhöht die Sicherheit für Passanten und Radfahrer. Bei einer Kollision hebt sich die aktive Frontklappe Ihres BMW selbsttätig an. Auf diese Weise wird die Aufprallenergie verringert und das Verletzungsrisiko insbesondere im Kopf- und Oberkörperbereich reduziert.



## **Akustikverglasung** 3KA

600,00 €

Mit der Akustikverglasung kommen Sie entspannter an. Das Spezialglas kommt an der Frontscheibe und den vorderen Seitenscheiben zum Einsatz und minimiert spürbar die Lautstärke von Außengeräuschen im Innenraum. So nehmen Sie deutlich weniger Geräusche von Wind, Reifen, Scheibenwischern und dem Motor wahr.



## **Alarmanlage** 302

Serienausstattung

Die Alarmanlage mit Diebstahlsicherung schützt Ihr Fahrzeug mit einem lauten Signalton vor Diebstahl und reagiert sofort bei versuchtem Räderraub. Das mit Ver- und Entriegeln des Fahrzeugs zu aktivierende bzw. deaktivierende System überwacht Türen, Front- und Heckklappe und den Innenraum. Es verfügt über einen Neigungsalarmgeber und eine Notstromsirene.



## **Ambient Air Paket** 4NM

350,00 €

Das Ambient Air Paket sorgt auf Wunsch für frische Luft und guten Duft im Fahrzeug. Die Luftionisierungsfunktion reinigt die Luft im Innenraum und beseitigt schlechte Gerüche, während die Beduftungsfunktion einen angenehmen Duft verströmt. Dabei haben Sie acht unterschiedliche Düfte zur Auswahl, die eigens für das Fahrzeug komponiert wurden.



## **Ambientes Licht** 4UR

Serienausstattung

Das Ambiente Licht lässt vor allem bei Dunkelheit im Innenraum eine entspannende, behagliche Lichtstimmung entstehen. Die Ausstattung in LED-Technik umfasst ein Auflicht zur indirekten Beleuchtung der Mittelkonsole (Wasserfallbeleuchtung) und die Beleuchtung der Instrumententafel auf der Beifahrerseite, der Kartentaschen sowie der Ablage im Center Stack. Hinzu kommen ambiente Leuchten im Fußraum vorn und hinten sowie eine Konturenbeleuchtung in den vorderen und hinteren Türverkleidungen. Die stimmungsvolle Innenraumbeleuchtung kann in Farbe, Helligkeit und Lichtdesign auf den persönlichen Geschmack abgestimmt werden. Dafür stehen neben Weiß die Farbtöne Blau, Orange, Bronze, Flieder, Grün und weitere zur Verfügung, die in verschiedenen Kombinationen wählbar sind. Außerdem projiziert der Welcome Light Carpet eine Lichtgrafik vor den Fahrzeugtüren und schafft schon beim Einstieg eine einladende Welcome-Atmosphäre. Der Ausstieg bei Dunkelheit gelingt so noch sicherer und komfortabler.



## **Anhängerkupplung mit schwenkbarem Kugelkopf** 3AC

1.200,00 €

Diese Anhängerkupplung ist nahezu unsichtbar. Der elektrische, schwenkbare Kugelkopf verschwindet dezent unter der Heckschürze und wird einfach per Knopfdruck ausgefahren, wenn eine Transportaufgabe ansteht. Dabei bietet die Anhängerkupplung mit diebstahlsicherer Befestigung und Anhänger-Stabilisierungskontrolle ein Maximum an Komfort. Max. Anhängelast 3,5 t (X5 xDrive50e 2,7 t).



## Connected Package Professional 6C4

Serienausstattung

Die Vorteile auf einen Blick:

- erweitertes Paket mit sechs wichtigen digitalen Diensten
- mehr Komfort und Konnektivität im BMW
- Zeitersparnis durch Echtzeitnavigation und Connected Parking
- nahtlose Integration des Smartphones mit den Lieblings-Apps immer an Bord
- Video- und Gaming-Vergnügen mit dem Smartphone als Controller

Rundum bestens vernetzt. Das BMW Connected Package Professional bietet Ihnen sechs digitale Dienste für Ihre Fahrt.

Connected Navigation als Bestandteil von BMW Maps sucht automatisch den schnellsten Weg zum Ziel und informiert Sie über Verzögerungen im Verkehr. Sie wollen einen Parkplatz nah an Ihrem Ziel? Der in Connected Parking enthaltene Parkplatzassistent schlägt Ihnen die besten Parkoptionen vor.

Dank Connected Music und dem Partner Spotify genießen Sie Ihre Lieblingsmusik auch an Bord und streamen dabei über die verbaute SIM-Karte in Ihrem BMW.

Die wichtigsten Apps Ihres Smartphones auch im BMW nutzen? Mit der Smartphone Integration unterstützt Ihr BMW Apple CarPlay® und Android Auto™. So nutzen Sie bequem gewohnte Funktionen und verschiedene Apps im Fahrzeug.

Mit den In-Car Experiences kümmert sich Ihr BMW zudem um Ihr Wohlbefinden. Auf Wunsch sorgt er z. B. nach einem Tag voller Termine für Entspannung.

Mit Amazon Alexa Car Integration nutzen Sie viele der praktischen Funktionen von Amazons Sprachservice am Steuer ebenso komfortabel, wie Sie es von zu Hause gewohnt sind.

Mit dem neuen Entertainmentangebot vergehen Wartezeiten wie im Flug. Das Videoportal hält für Sie in jeder Situation den passenden Inhalt bereit. Genießen Sie das Beste aus Nachrichten, Sport, Blockbuster, Kinderprogramm und Dokumentationen.

Wie wäre es mit

## Cont. 6C4

## Serienausstattung

einer Gaming-Pause? Nutzen Sie mit AirConsole Games Ihr Smartphone als Controller. Die Spielebibliothek wird kontinuierlich erweitert und bietet Multiplayer-Erlebnisse für bis zu sieben Personen.

Smartphone Integration ist dauerhaft im Fahrzeug verfügbar. Die Laufzeit für Connected Music, In-Car Experiences und die Online-Funktionen für BMW Maps beträgt jeweils zwei Jahre für Deutschland, für alle anderen Länder drei Jahre. Diese lassen sich zum Ende der Laufzeit im BMW ConnectedDrive Store verlängern.  
Für die Nutzung der Sonderausstattung können weitere Sonderausstattungen erforderlich sein.  
Die Nutzbarkeit des Apple Dienstes CarPlay bzw. des Google Dienstes Android Auto kann aufgrund möglicher zukünftiger technischer Entwicklungen (z. B. der Mobiltelefone) nicht dauerhaft gewährleistet werden.  
CarPlay ist eine Marke von Apple Inc.  
Android Auto ist eine Marke von Google LLC.



## ConnectedDrive Services 6AK

## Serienausstattung

Nachrichten, Wetter, und weitere Dienste nutzen. Mit den ConnectedDrive Services ist das kein Problem und erfolgt direkt über die im Fahrzeug verbaute SIM-Karte.

Das Basispaket vernetzt Sie und Ihr Fahrzeug mit der digitalen Welt von BMW und ist Voraussetzung, um weitere digitale Dienste von ConnectedDrive buchen zu können.

Informieren Sie sich von unterwegs mit der News-App über die wichtigsten Nachrichten des Tages und halten Sie sich mit der Wetter-App über die Witterungsverhältnisse auf Ihrer Route oder am Zielort auf dem Laufenden. Was ist die Höchstgeschwindigkeit auf der Autobahn in Rumänien? Wie viele Warnwesten sind in Italien vorgeschrieben? Mit der Länderinfo-App wissen Sie auf Reisen und im Ausland sofort Bescheid.



## DAB-Tuner 654

## Serienausstattung

Der DAB-Tuner bereichert dank digitalem Empfang jede Fahrt mit einer umfangreichen Senderauswahl inklusive zahlreicher Spartenprogramme. Dabei bietet er durch seine Ausstattung mit DAB+ bestmögliche Empfangs- und Tonqualität. Im integrierten Display zeigt er zudem nützliche Zusatzinformationen wie Titel und Interpret an.



### **Erweitertes Außenspiegelpaket 4T8**

Serienausstattung

Mit dem serienmäßigen erweiterten Außenspiegelpaket parken Sie dank Bordsteinautomatik noch einfacher ein und können die Außenspiegel zudem elektrisch anklappen und beheizen. So sparen Sie Parkraum und müssen bei Frost nicht kratzen. Die automatische Abblendfunktion sorgt dafür, dass die Scheinwerfer nachfolgender Fahrzeuge Sie nicht blenden.



### **Fernlichtassistent 5AC**

Serienausstattung

Der Fernlichtassistent entlastet Sie bei Dunkelheit durch automatisches Ab- und Aufblenden bei entgegenkommendem und vorausfahrendem Verkehr. Profitieren Sie von mehr Komfort und Sicherheit: Das System reagiert auf ausreichende Beleuchtung der Umgebung, z. B. in Ortschaften, und schaltet das Fernlicht automatisch ab.



### **Fußmatten in Velours 423**

Serienausstattung

Die eleganten, passgenauen Fußmatten in Velours schützen im gesamten Fahrzeug zuverlässig den Fußraum. Sie schonen den Bodenteppich und sind durch ihr schmutz- und wasserabweisendes Material leicht zu reinigen.

Abbildung ähnlich



### **Gepäckraumtrennnetz 413**

Serienausstattung

Das Gepäckraumtrennnetz verhindert zuverlässig, dass bei einer starken Bremsung Gegenstände aus dem Gepäck- in den Fahrgastraum fallen. Sie befestigen das Trennnetz bei Bedarf einfach hinter der zweiten Sitzreihe. Wenn die Rücksitzbank umgeklappt ist, lässt sich das Netz auch hinter den Vordersitzen aufspannen.



### **Gesetzlicher Notruf 6AF**

Serienausstattung

Der gesetzliche Notruf eCall holt bei Unfällen automatisch Hilfe. Sobald die Airbags Ihres BMW ausgelöst werden, setzt das System automatisch eine Meldung an die einheitliche Notrufnummer 112 ab, stellt eine Mobilfunkverbindung her und übermittelt die GPS-Daten des Fahrzeugs.





## **Klimaautomatik mit 4-Zonenregelung 4NB**

800,00 €

Die Vorteile auf einen Blick:

- individueller Klimakomfort für alle Insassen
- verbesserte Luftqualität durch Nanopartikelfilter
- eigene Bedienfelder für Beifahrer und Fondpassagiere

Die Klimaautomatik mit 4-Zonenregelung garantiert individuellen Klimakomfort auf den Vordersitzen sowie auf den Plätzen rechts und links im Fond. Dabei verbessert ein Nanopartikelfilter sowohl bei Frisch- als auch bei Umluft die Luftqualität. Besonders praktisch: Die Fondinsassen temperieren ihre Bereiche separat über ein eigenes Bedienelement.



## **Komfortsitze vorn, elektrisch verstellbar 456**

850,01 €

Die Vorteile auf einen Blick:

- bequemes elektrisches Verstellen
- vielfältige Einstellmöglichkeiten für eine ideale Sitzposition
- mehr Komfort durch Lordosenstützen
- Memory-Funktion für den Fahrersitz

Auf den Komfortsitzen vorn fahren Sie besonders entspannt. Lehneneinstellungen passen Sie ebenso elektrisch an Ihre Wünsche an wie die Oberschenkelauflage und die Kopfstützenhöhe. Genießen Sie auf jeder Fahrt den zusätzlichen Halt einer Lordosenstütze. Und für den Fahrersitz rufen Sie Ihre gespeicherten Einstellungen einfach per Knopfdruck ab.



## **Komfortzugang** **322**

Serienausstattung

Die Vorteile auf einen Blick:

- höherer Bedienkomfort durch automatisches Ver- und Entriegeln
- alternativ zum klassischen Fahrzeugschlüssel auch mit Smartphone oder Key Card nutzbar
- hohe Sicherheit durch Ultrabreitband und verschlüsselte Speicherung des digitalen Schlüssels
- einfache Weitergabe des digitalen Schlüssels an Freunde
- Key Card lässt sich jederzeit aktivieren oder deaktivieren

Egal ob Sie den physischen Schlüssel, das Smartphone oder die Key Card nutzen – Ihr BMW mit Komfortzugang erkennt Sie schon von weitem und begrüßt Sie mit einer Lichtinszenierung. Sobald Sie nahe genug am Fahrzeug sind, entriegeln sich automatisch die Türen. Auch im Innenraum wird bereits alles für Sie vorbereitet – dank der mit dem Schlüssel verbundenen BMW ID. So erwartet Sie Ihr BMW z. B. bereits mit der richtigen Sitzposition oder Ihren Navigationszielen. Wenn Sie sich von Ihrem Fahrzeug entfernen, verriegeln sich die Türen automatisch wieder.

Das Smartphone als Digital Key Plus erleichtert nicht nur Ihnen selbst den Zugang zu Ihrem BMW. Verschicken Sie unkompliziert einen digitalen Schlüssel an bis zu fünf Freunde – egal wo Sie gerade sind. Diese können dann Ihr Fahrzeug mit einem kompatiblen Smartphone oder einer Smartwatch nutzen. Um die Rückgabe eines physischen Schlüssels müssen Sie sich keine Gedanken mehr machen. Ideal für die Weitergabe an Fahranfänger: Der digitale Schlüssel schränkt auf Wunsch z. B. die Höchstgeschwindigkeit oder die Radiolautstärke ein.



## **M Dachreling Hochglanz Shadow Line** **3MC**

0,00 €

Die M Dachreling Hochglanz Shadow Line dient als Basis für die BMW Dachträgereinheit, mit der Sie unter anderem eine Dachbox, Fahrräder oder Surfbretter sicher auf dem Dach Ihres BMW transportieren. Die in Schwarz hochglänzend gehaltene Dachreling ist harmonisch auf das Fahrzeugdesign abgestimmt und betont formvollendet die Dachlinie Ihres BMW.



## Personal eSIM

Serienausstattung

6PA

Die traditionelle SIM-Karte als festverbaute, elektronische Version im Fahrzeug – das ist die Personal eSIM. Sie nutzen diese über Ihren eigenen Mobilfunkvertrag und verwandeln Ihren BMW somit in ein weiteres mobiles Endgerät.

Ihre Vorteile: Zum Telefonieren können Sie auf Ihr Smartphone verzichten. Nutzen Sie Ihren Mobilfunkvertrag auch in Situationen, in denen sich das Smartphone nicht an Bord befindet. Die Fahrzeugaußenantennen sorgen zudem für verbesserten Empfang – ob Telefonate oder Datenübertragung. Nebenbei reduziert sich die Mobilfunkstrahlung im Fahrzeuginnenraum.

Die Personal eSIM bildet die technische Basis für perfekten 5G-Mobilfunkzugang im Fahrzeug. Dadurch wappnen Sie Ihren BMW für zukünftige Anwendungen.

Zum Ausstattungsumfang zählt auch ein WLAN-Hotspot – verbinden Sie damit weitere mobile Endgeräte mit dem Internet.

Die Personal eSIM ist nicht an Ihren BMW gekoppelt, sondern an Ihre BMW ID – sie ist damit auf andere BMW Fahrzeuge mit Personal eSIM Funktion übertragbar. Melden Sie sich dort per BMW ID an, wird die Personal eSIM automatisch konfiguriert und steht sofort zur Verfügung.

Sollte Ihr Mobilfunkanbieter die BMW Personal eSIM nicht unterstützen, dann können Sie mit Hilfe des SIM Readers (optional verfügbar) eine NANO SIM Karte verwenden um die Funktionen der Personal eSIM trotzdem in Ihrem BMW nutzen zu können.



## Radschraubensicherung

Serienausstattung

2PA

Mit der Radschraubensicherung schützen Sie Ihre Leichtmetallräder wirksam vor Diebstahl. Sie umfasst pro Rad eine Radsicherungsschraube mit spezieller BMW Formgebung, die sich nur mit dem im Lieferumfang enthaltenen Spezialwerkzeug öffnen lässt.



## Reifendruck-Kontrolle

Serienausstattung

2VB

Die Reifendruck-Kontrolle macht jede Fahrt noch etwas sicherer und entspannter. Sensoren an den vier Reifen messen permanent den aktuellen Luftdruck und senden die Werte per Funk an ein Steuergerät. Schleichender oder abrupter Druckverlust werden sofort erfasst. Im Cockpit erhalten Sie automatisch eine Warnung, um frühzeitig zu reagieren.



### **Reifenreparatur Set 2VC**

60,00 €

Das Reifenpannenset ist die platzsparende Alternative zum Notrad. Im Pannenfall hilft es, eine nahe gelegene Werkstatt zu erreichen. Es umfasst eine Reifendichtmittelflasche und einen elektrisch betriebenen 12V-Kompressor, der an eine Bordsteckdose angeschlossen werden kann.



### **Soft-Close-Automatik für Türen 323**

650,00 €

Komfortabel und leise: Die Soft-Close-Automatik zieht die Türen selbsttätig und ohne störende Zuschlaggeräusche sanft ins Schloss. Es genügt, wenn Sie die Tür dafür einfach nur am Schloss anlehnen. Die Soft-Close-Automatik schließt und sichert die Tür vollständig.



### **Sonnenschutzverglasung 420**

500,00 €

Die Sonnenschutzverglasung dunkelt die hinteren Seitenscheiben und die Heckscheibe ab und reduziert dadurch bei Sonneneinstrahlung das Aufheizen des Fahrzeuginnenraums. Eine stärker eingefärbte Verglasung ab der B-Säule bewirkt eine stärkere Absorption des Sonnenlichts. Die Abdunkelung beeinträchtigt nicht die Sicht nach außen, erschwert aber neugierige Blicke in den Fond.

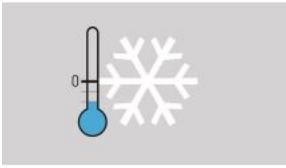
Abbildung ähnlich



### **Sport-Automatic Getriebe Steptronic 2TB**

Serienausstattung

Das 8-Gang Steptronic Sport Getriebe ermöglicht Ihnen eine dynamische Fahrweise mit sehr sportlichen Gangwechseln – automatisch und auch manuell per Schaltwippen. Im Modus SPORT sowie bei Betätigung des elektronischen Wählhebels (Schalter: S/M) sind die Schaltabläufe auf höchste Performance ausgelegt.



## Standheizung

1.400,00 €

536

Die Standheizung verhindert beschlagene Scheiben und bringt Ihren BMW auf Wohlfühltemperatur schon bevor Sie einsteigen. Die gewünschte Einschaltzeit stellen Sie einfach über den iDrive Controller ein. Per My BMW App bedienen Sie die Heizung auch komfortabel aus der Ferne.



## Steuerung EfficientDynamics

Serienausstattung

1CB



## Teleservices

Serienausstattung

6AE

Die Vorteile auf einen Blick:

- mehr Sicherheit durch selbstständige Servicebedarfsermittlung
- selbstständige Übermittlung der Bedarfsinformation an Sie und Ihren BMW Servicepartner
- proaktive Terminvereinbarung durch den BMW Servicepartner
- kürzere Servicedauer durch effiziente Serviceplanung und -abwicklung
- schnelle Unterstützung dank Pannenhilfe

Mit Teleservices weiß Ihr BMW, wann die nächste Wartung, Fahrzeugcheck oder Ölwechsel fällig ist. Teleservice versorgt Sie und Ihren bevorzugten Servicepartner mit allen relevanten Informationen. Noch bevor Ihr BMW Servicepartner Sie zur Terminvereinbarung kontaktiert, kennt er bereits den Zustand Ihres Fahrzeugs. So können z. B. erforderliche Ersatzteile vorab bestellt und Ihr Werkstattauftrag noch schneller bearbeitet werden. Dies verkürzt Ihre Wartezeit.

Auch außerplanmäßige Servicebedarfe, wie etwa abgenutzte Bremsen, erkennt das System rechtzeitig und schickt die notwendigen Informationen weiter.

Sie haben unerwartet eine Panne? Sie erhalten automatisch mit dem durch den BMW Servicepartner durchgeführten Bremsflüssigkeit-, Mikrofilter-, Motoröl-Service inkl. Filter oder dem Service Fahrzeug-Check einen Anspruch auf max. 24 Monate Pannenhilfe- und das bis zu 15 Jahre nach Erstzulassung! Teleservices unterstützt Sie mit Hilfe der Pannenhilfefunktion und sorgt dafür, dass Ihr Fahrzeug schnellstmöglich wieder fahrbereit ist.



## **Warndreieck und Verbandkasten 428**

Serienausstattung

Mit dem Warndreieck sichern Sie Unfall- oder Pannenstellen ab. Sie finden es zuverlässig verstaut in der linken Gepäckraumverkleidung. Besonders nützlich für schnelles Handeln am Unfallort: Ein Erste-Hilfe-Set für Sofortmaßnahmen ist direkt integriert.



## **Ölwartungsintervall 30000 km / 24 Monate 8KA**

Serienausstattung

# SERIENAUSSTATTUNG

Der folgende Text berücksichtigt nicht die gewählte Motorisierung und Ausstattung.

---

## 1. Passive Sicherheit

Mit der Kindersitzbefestigung ISOFIX sitzen Ihre Kinder auf der Rücksitzbank noch sicherer. Auf den äußeren Sitzen bringen Sie per Steckverbindung schnell und sicher zwei ISOFIX-Kindersitze an. Die zusätzlichen Top-Tether-Einklink-Haken an der Sitzbank bieten zudem sichere Befestigungsmöglichkeiten für den oberen Haltegurt der Kindersitze.

Mit den Kopfairbags der ersten und zweiten Sitzreihe wird Ihr BMW noch sicherer. Sie bilden für alle mitfahrenden Personen ein zuverlässiges Kopfschutzsystem entlang der Fensterflächen und vermindern bei einem Seitenaufprall die Verletzungsgefahr ganz erheblich. Ein spezielles Schutzsegel wehrt zudem wirkungsvoll Glassplitter ab.

Insgesamt sechs Airbags erhöhen Ihre Sicherheit auf den vorderen Sitzen um ein Vielfaches. Zwei Frontairbags schützen gezielt Brust und Gesicht. Zwei Kopfairbags an den seitlichen Fensterflächen und zwei Seitenairbags in den Vordersitzlehnen bieten bei einer Seitenkollision optimalen Aufprallschutz. So sind Sie in Ihrem BMW sicher unterwegs.

Die Seitenairbags für die vorderen Sitze bieten zuverlässigen Schutz im Fall einer seitlichen Kollision. Nur 20 Millisekunden nach dem Aufprall legt sich ein stabiles Luftkissen zwischen die Tür und Ihren Oberkörper. So verringern die Airbags das Verletzungsrisiko im Becken- und Brustbereich ganz erheblich.

---

## 2.1 Außendesign

Exklusive Optik als Paket: Optische Highlights wie die Frontziergitter und -stäbe sowie die Seitenfenstergrafik sind als Exterieurumfänge in Perlglanz Chrom ausgeführt. Unter anderem gehören noch die in Wagenfarbe lackierten Spiegelkappen, die Lufteinlässe und das Seitenzierelement mit einer Spange in Perlglanz Chrom zu den Umfängen.

Mit den trapezförmigen Auspuffendrohrblenden in Chrom setzen Sie am Heck Ihres BMW einen markanten optischen Akzent.

---

## 5.5 Innendesign

Die beleuchteten Einstiegsleisten mit BMW Schriftzug begrüßen Fahrer und Beifahrer bereits beim Einsteigen. Der BMW Schriftzug wirkt auf dem verchromten Einleger an den Türeintriegen vorn und hinten besonders hochwertig und exklusiv.

## 6.1 Licht und Sicht

Komfort trifft auf Sicherheit. Der Regensensor und die Fahrlichtautomatik sorgen auch bei Regen und einsetzender Dunkelheit für optimale Sicht. Je nach Regenstärke werden die Intervallzeiten der Scheibenwischer flexibel angepasst und bei Bedarf aktivieren die Lichtsensoren des Systems automatisch das Abblendlicht.

Das Ambiente Licht lässt vor allem bei Dunkelheit im Innenraum eine entspannende, behagliche Lichtstimmung entstehen. Die Ausstattung in LED-Technik umfasst ein Auflicht zur indirekten Beleuchtung der Mittelkonsole (Wasserfallbeleuchtung) und die Beleuchtung der Instrumententafel auf der Beifahrerseite, der Kartentaschen sowie der Ablage im Center Stack. Hinzu kommen ambiente Leuchten im Fußraum vorn und hinten sowie eine Konturenbeleuchtung in den vorderen und hinteren Türverkleidungen.

Die stimmungsvolle Innenraumbelichtung kann in Farbe, Helligkeit und Lichtdesign auf den persönlichen Geschmack abgestimmt werden. Dafür stehen neben Weiß die Farbtöne Blau, Orange, Bronze, Flieder, Grün und weitere zur Verfügung, die in verschiedenen Kombinationen wählbar sind. Außerdem projiziert der Welcome Light Carpet eine Lichtgrafik vor den Fahrzeugsüren und schafft schon beim Einstieg eine einladende Welcome-Atmosphäre. Der Ausstieg bei Dunkelheit gelingt so noch sicherer und komfortabler.

Mit der Heimleuchten-Funktion lässt Ihr BMW Sie nach dem Aussteigen nicht im Dunkeln stehen. Die Scheinwerfer bleiben dafür nach Verlassen des Fahrzeugs noch eine gewisse Zeit aktiviert. So laufen Sie beispielsweise sicher vom Fahrzeug zur Haustür. Nach einer vorgegebenen Zeit schaltet sich das Licht dann automatisch ab.

Mit dem Begrüßungslicht empfängt Sie Ihr BMW hell erleuchtet: Durchdachte Inszenierungen der Innen- und Außenbeleuchtung begleiten Sie beim Ein- und Aussteigen. Wenn Sie Ihren BMW mit dem Fahrzeugschlüssel entriegeln, schaltet sich die Begrüßungsbeleuchtung ein und erlischt wieder mit Einschalten der Zündung oder nach wenigen Sekunden automatisch.

Die LED-Scheinwerfer mit Tagfahrlicht, Abblend- und Fernlicht sind in langlebiger, energiesparender LED-Technik ausgeführt. Die LED-Scheinwerfer verfügen zudem über eine automatische Leuchtweitenregulierung und erhöhen mit einer hervorragenden Ausleuchtung und tageslichtähnlicher Lichtfarbe die Sicherheit bei Nacht und schlechter Witterung.

Die LED-Heckleuchten sind ein optisches Glanzlicht an Ihrem BMW. Sie bestehen aus einzelnen Hochleistungs-Leuchtkörpern und gewährleisten mit ihrer Strahlkraft optimale Sichtbarkeit. Die markante L-Form der Leuchten macht Ihr Fahrzeug auch im Dunkeln auf den ersten Blick als BMW erkennbar.



## 6.2 Antrieb

Die Bremsenergieerückgewinnung lädt beim Bremsen und Ausrollen die Batterie, indem sie die kinetische Energie in Strom umwandelt. Beim Beschleunigen kann der Generator dadurch entkoppelt werden – damit steht die gesamte Motorleistung zur Verfügung und Sie sparen außerdem Kraftstoff.

Der BMW TwinPower Turbo Reihen-6-Zylinder-Dieselmotor begeistert mit eindrucksvoller Kraftentfaltung und geringem Verbrauch. Die hochmoderne Motorentechnik umfasst neben den Turboladern mit variabler Turbinengeometrie auch eine effiziente CommonRail-Direkteinspritzung und ein 48-V-Mild-Hybrid-System.

Der TwinPower Turbo Reihen-6-Zylinder Benzinmotor ist ein wahrer Alleskönner. Er verbindet weichen Lauf und hohe Effizienz mit souveräner Kraftentfaltung und begeisterndem Klang. Möglich machen dies zahlreiche Innovationen wie TwinScroll Turbolader, ein optimierter Auslassschlepphebel und ein 48 V-Mild-Hybrid-System.

Die Vorteile auf einen Blick:

- eindrucksvolle Kraftentfaltung
- rennstreckentaugliches Kühl- und Ölsystem
- sportlicher Sound
- hochmodernes 48-V-Mild-Hybrid-System

Der M TwinPower Turbo V8-Zylinder-Benzinmotor steht für effiziente Kraftentwicklung, M typischen Sound und pure Fahrfreude. Das drehfreudige 4,4-Liter-Aggregat schreckt dank konsequentem Leichtbau, optimiertem Ölsystem und einem rennstreckentauglichen Kühlkonzept nicht vor sportlichen Herausforderungen zurück.

Fahrfreude pur: Der M TwinPower Turbo Reihen-6-Zylinder-Dieselmotor zeichnet sich durch eine überlegene Kraftentwicklung mit vier Turboladern aus. Neben variabler Turbinengeometrie und CommonRail-Direkteinspritzung trägt auch das 48-V-Mild-Hybrid-System zu einer überragenden Leistung und vorbildlichen Verbrauchswerten bei.

---

## 6.4 Fahrdynamik

Die elektromechanische Parkbremse verhindert das ungewollte Vor- oder Zurückrollen Ihres BMW. Und das auch bei laufendem Motor im stehenden Verkehr. Ein Tastendruck in der Mittelkonsole genügt und die Bremse hält das Fahrzeug per Automatic Hold Funktion auf der Stelle. Sobald Sie Gas geben, wird die Bremse wieder gelöst.

Mit dem Integrierten Bremssystem profitieren Sie von einem sportlichen Bremspedalgefühl und optimaler Bremsleistung. Die Eingriffe des Bremsregelsystems erfolgen besonders schnell und verkürzen so den Anhalteweg. Sie können dabei aus zwei Kennlinien wählen: komfortabel oder sportlich.

Die Vorteile auf einen Blick:

- individuelle Auswahl des Fahrverhaltens
- verschiedene Modi von komfortabel über sparsam bis sportlich
- kontinuierliche Anpassung von Fahrwerk, Lenkung und Getriebe

Komfortabel, sparsam oder sportlich: Wie möchten Sie unterwegs sein? Mit dem Fahrerlebnisschalter stellen Sie das Fahrverhalten Ihres BMW bei jeder Fahrt individuell ein. Sie wählen einfach Ihren Favoriten aus den drei Modi COMFORT, ECO PRO und SPORT aus. Das Adaptive Fahrwerk, die Lenkung und das Steptronic Getriebe passen sich automatisch an.

Profitieren Sie mit der Integralhinterachse bei allen Fahrmanövern von hoher Fahrstabilität und einem komfortablen Federungsverhalten. Sie ist größtenteils aus Aluminium gefertigt und nimmt Antriebs- und Dynamikkräfte optimal auf. So gleicht sie kleinere Unebenheiten wirkungsvoll aus und verbessert zudem den Abroll- und Geräuschkomfort.

Die Vorteile auf einen Blick:

- gesteigerter Fahrkomfort
- verbesserte Straßenlage und damit mehr Fahrdynamik
- individuell einstellbar über den Fahrerlebnisschalter

Von sportlich bis besonders komfortabel: Mit dem Adaptiven Fahrwerk erleben Sie Ihren gewählten Fahrstil noch intensiver. Die variablen Dämpfer passen sich automatisch an die jeweilige Fahrsituation und Ihre gewählten Einstellungen an. So verbessern sie in jeder Fahrsituation sowohl den Fahrkomfort als auch die Fahrdynamik.

Maximaler Fahrspaß und gleichzeitig höchste Fahrsicherheit? Das intelligente Allradsystem xDrive löst dieses Versprechen in allen Fahrsituationen zuverlässig ein. xDrive stellt sich in Sekundenschnelle auf neue Bedingungen ein und verteilt die Antriebskräfte optimal auf Vorder- und Hinterachse. Das Ergebnis: mehr Stabilität, Traktion und Spurtreue.

## 6.5 Fahrerassistenz

Die Vorteile auf einen Blick:

- erleichtert das Rangieren und Einparken
- beugt Parkschäden vor
- verbessert die Orientierung bei Manövern auf engem Raum

So wird Einparken und Rangieren noch einfacher. Die Park Distance Control (PDC) vorn unterstützt Sie zuverlässig beim Manövrieren auf engem Raum. Sobald sich Ihr BMW einem Hindernis nähert (< 2m), warnt Sie das System sowohl akustisch als auch optisch im Control Display. So können Sie sich besser orientieren und sind sicher unterwegs.

Die Vorteile auf einen Blick:

- erkennt Anzeichen von Müdigkeit
- gibt frühzeitig Pausenempfehlungen
- steigert die Sicherheit, vor allem auf längeren Fahrten

Für ein noch sichereres Fahrerlebnis analysiert der Aufmerksamkeitsassistent laufend Ihr Lenkverhalten. Verlässt Ihr BMW, ohne zu blinken, mehrfach die Spur, reagiert das System und gibt im Control Display eine Pausenempfehlung. Eine gute Gelegenheit, sich zu erholen und Müdigkeit nicht ans Steuer zu lassen.

Mit dem manuellen Geschwindigkeitsbegrenzer stellen Sie die Maximalgeschwindigkeit Ihres BMW individuell ein. So bleiben Sie automatisch immer im erlaubten Bereich. Und sind insbesondere auf längeren Fahrten entspannter unterwegs. Möchten Sie zum Überholen kurzzeitig schneller fahren, genügt ein stärkerer Druck auf das Gaspedal.

Die Vorteile auf einen Blick:

- entlastet vor allem auf längeren Fahrten
- automatischer Bremsengriff beim Bergabfahren
- bequeme Bedienung über das Multifunktionslenkrad

Die Geschwindigkeitsregelung mit Bremsfunktion sichert zuverlässig die Einhaltung des erlaubten Tempos. Sie speichert gewünschte Geschwindigkeiten ab 30 km/h und hält diese auch bei Bergabfahrt konstant. Bei Bedarf bremst Ihr BMW einfach automatisch. Sie bedienen die Funktion bequem über das Multifunktionslenkrad.

## 7.1 Sitze und Sitzfunktionen

Mit der im Verhältnis 40:20:40 umklappbaren Rücksitzlehne lassen sich auch lange Gepäckstücke besonders einfach transportieren. So bietet der Gepäckraum dann z. B. Platz für Ski oder Snowboards. Zum Verstauen der Gepäckstücke klappen Sie einfach den Mittelteil der Rücksitzlehne um, während im Fond zugleich zwei Personen komfortabel sitzen können.

Vordersitze und Rücksitzbank bieten angenehmen Sitzkomfort für fünf Personen. Selbstverständlich auf allen Plätzen mit Kopfstützen und Dreipunkt-Automatikgurten. Die Mitfahrenden im Fond genießen großzügige Bein- und Fußfreiheit. Und auf den äußeren Sitzen der Rücksitzbank installieren Sie per ISOFIX-Befestigung schnell und sicher zwei Kindersitze.

Mit sechs Armauflagen bietet Ihr BMW viel Komfort auf allen Plätzen. So ist in jeder der vier Türen jeweils eine der praktischen Auflagen integriert. Eine weitere lässt sich bei Bedarf aus der Rücksitzbank herausklappen und die Armauflage in der Mittelkonsole ist zusätzlich mit einem integrierten Fach ausgestattet.

Die Mittelarmlehne im Fond steigert den Reisekomfort in Ihrem BMW. Sie lässt sich bei Bedarf mit einem Handgriff herausklappen. In einem integrierten Ablagefach bietet Sie Stauraum für zahlreiche Reise-Utililien. Praktisches Extra: Getränke finden auf zwei ausziehbaren Cupholdern ihren Platz.

Die elektrische Sitzverstellung für Fahrer und Beifahrer umfasst in der Basis die elektrischen Einstellungen für Sitzhöhe, Sitz- und Lehnenneigung sowie die mechanische Sitzlängsverstellung. Damit können die Sitze perfekt an die bevorzugte Sitzposition angepasst werden.

---

## 7.3 Klimakomfort und Verglasung

Die Vorteile auf einen Blick:

- individuelle Klimateinstellungen für Fahrer und Beifahrer
- Luftverteilung separat einstellbar
- Automatische Umluft Control (AUC) hält Schadstoffe ab

Individuelle Temperaturregelung für beide Vordersitze? Die Klimaautomatik mit 2,5-Zonen-Trennung macht es möglich. Auch die Gebläsestärke sowie die Verteilung der Luft auf Oberkörper, Frontscheibe oder Fußraum sind separat einstellbar. Vorteil für alle Mitfahrenden: Bei hoher Schadstoffbelastung schaltet die Umluft Control automatisch auf Umluftbetrieb.

Sonne ja, Hitze nein. Mit der Wärme-/Sonnenschutzverglasung genießen Sie den Sonnenschein auch bei höheren Außentemperaturen. Die rundum eingefärbte Verglasung absorbiert einen Teil der einfallenden Infrarotstrahlung. So reduziert sie das Aufheizen Ihres BMW und macht das Reisen bei schönem Wetter noch angenehmer.

## 8.2 Funktion, elektrisch

Die Vorteile auf einen Blick:

- Personalisierte Begrüßung auf dem Control Display
- Automatische Aktivierung aller personalisierten Fahrzeugeinstellungen
- Personalisierte Vorschläge durch den BMW Intelligent Personal Assistant
- Schutz persönlicher Daten vor dem Zugriff anderer Fahrzeugnutzer
- Übertragung individueller Fahrzeugeinstellungen auf andere BMW Fahrzeuge
- Automatisches Hinzufügen des Fahrzeugs zur My BMW App und BMW Portal

Mit der BMW ID lädt das Fahrzeug Ihre persönlichen Einstellungen und Sie werden auf dem Display persönlich und bei Auswahl über die My BMW App auch mit individuellem Profilbild begrüßt. Wenn Sie Ihre BMW ID mit dem Fahrzeugschlüssel oder Digital Key verknüpfen, wird Ihre BMW ID mit Ihren persönlichen Einstellungen bereits beim Entriegeln automatisch geladen. So stehen Ihnen direkt beim Einsteigen beispielsweise Ihre letzten Navigationsziele, Shortcuts oder Ihr Lieblingsradiosender zur Verfügung. Je nach Fahrzeugausstattung werden außerdem personalisierte Einstellungen zur Sitz- und Außenspiegelposition oder Fahrassistentenfunktionen aktiviert. Ihre individuellen Einstellungen können Sie in der BMW Cloud speichern und sie so auf andere BMW Fahrzeuge übertragen. Auch der BMW Intelligent Personal Assistant kann Ihnen mit einer aktiven BMW ID personalisierte Vorschläge machen und Sie können ein persönliches Aktivierungswort vergeben. Wenn Sie Ihre BMW ID mit einem Schlüssel verknüpft haben oder eine PIN hinterlegt haben, sind Ihre persönlichen Daten vor dem Zugriff anderer Fahrzeugnutzer sicher geschützt. Zudem können Sie mit Ihrer BMW ID Datenschutzeinstellungen individuell festlegen. Nach der BMW ID Anmeldung im Fahrzeug, wird dieses automatisch zur My BMW App und zum BMW Portal hinzugefügt. Damit können Sie von umfangreichen ConnectedDrive Funktionen profitieren wie Remote Services.

---

## 8.3 Transport und Ablage

Ihr BMW denkt auch an die kleinen Dinge und hält zahlreiche praktische Ablagemöglichkeiten dafür bereit. Hierzu zählen Türtaschen vorn und hinten, Flaschenablagen in allen Türen, Kleiderhaken hinten sowie das Handschuhfach. Die Mittelkonsole enthält zudem zwei Getränkehalter sowie zwei Ablagefächer, eins davon mit Klappdeckel unter der Armauflage.

Im gesamten Fahrzeug verteilt finden Sie zahlreiche Getränkehalter: jeweils zwei in der Mittelkonsole und in der Mittelarmlehne im Fond. Zusätzlich verfügt jede der vier Türen über eine Türtasche, in der Sie je eine 1-Liter Flasche verstauen können.

## 9.1 Information und Kommunikation

Der BMW Controller macht die Bedienung der iDrive-Fahrzeugfunktionen besonders einfach. Per Drehrad navigieren Sie schnell und intuitiv durch alle Entertainment-, Informations-, Kommunikations- und Navigations-Menüs. Die gewünschten Funktionen wählen Sie bequem per Fingertipp.

Das Radio BMW Professional mit HiFi Lautsprechersystem und 100 W Leistung ermöglicht UKW-/KW-/MW-Empfang und verfügt über Verkehrsfunk (TP), Radio Data System (RDS), automatische Lautstärkeregelung, integrierte Bass-/Treble-/Fader-/Balanceregelung.

---

## 9.2 Entertainment und Audio

Das HiFi Lautsprechersystem umfasst insgesamt sechs Lautsprecher: Zwei Mitteltöner in den vorderen Türverkleidungen, zwei Zentralbässe unter den Vordersitzen sowie zwei Mitteltöner in der Heckablage sorgen mit ihren 100 Watt für einen erstklassigen Stereosound im Innenraum.

---

# TECHNISCHE DATEN

---

- Leistung: 280 kW (381 PS) / 5200–6250 1/min
  - Drehmoment: 520 Nm/1850–5000 1/min
  - Mild-Hybrid Technologie: - kW (- PS)/- Nm
  - 0 auf 100 km/h: 5.4 s
  - Höchstgeschwindigkeit: 250 km/h
  - Breite mit Spiegel/ ohne Spiegel: 2218 (2004) mm
  - Höhe (ohne Sonderausstattung): 1755 mm
  - Länge: 4935 mm
  - Überhang vorne/hinten: 887 mm / 1073 mm
  - Offizielles Gewicht, EU (90 % gefüllter Tank, mit Fahrer): 2240 kg
  - Gewicht (ohne Fahrer): 2165 kg
  - Gewicht (max.): 2885 kg
  - Kofferraumgröße hinter 2. Sitzreihe: 650 L
  - Kofferraumgröße hinter 3. Sitzreihe: 200 L
  - Max. Kofferraumvolumen: 1870 L
  - Tankinhalt: 83 L
  - Hubraum: 2998 ccm
  - Lenkübersetzung: 17.6
  - Zylinder: 6
  - Verdichtung: 11:1
  - Hochvolt-Zellenkapazität/Hochvolt-Batteriekapazität (netto): 10 Ah / 0.4 kWh (- kWh)
  - Hochvolt-Batteriespannung: 44 V
  - Zuladung: 720 kg
  - Anhängelast bis 8% / 12% Steigung: 3500 / 3500 kg
  - Anhängelast ungebremst: 750 kg
  - Stützlast: 140 kg
  - Wendekreis (ohne Aktivlenkung): 12 m
-

# VERBRAUCH

---

WLTP Emissions Information



# RECHTLICHE INFORMATIONEN

---

Die Werte bzgl. Kraftstoff- und Energieverbrauch wurden entsprechend WLTP ermittelt.

Für Fahrzeuge, die auf Basis eines in der Zukunft liegenden Datums konfiguriert werden (aktive Selektion eines Produkt- /Preisstanddatums in der Zukunft) sind die angezeigten Produktdaten und Preise vorläufig und können sich bis zum Zeitpunkt der offiziellen und finalen Kommunikation ändern.

Für Fahrzeuge vor Juni 2021 werden die CO2 Werte entsprechend NEFZ angegeben. Für Fahrzeuge ab Juni 2021 werden die CO2 Werte entsprechend WLTP angegeben.

Die Vertraulichkeit und Integrität Ihrer persönlichen Angaben ist uns ein besonderes Anliegen.

Wir werden Ihre Angaben daher sorgfältig und entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen zum Datenschutz verarbeiten und nutzen und insbesondere nicht ohne Ihre Zustimmung an Dritte weitergeben.

Sie können unter der E-Mail-Adresse [kundenbetreuung@bmw.de](mailto:kundenbetreuung@bmw.de) oder der Telefonnummer 089 1250 160 00 jederzeit Auskunft über Ihre bei der BMW AG gespeicherten personenbezogenen Daten erhalten und jederzeit deren Berichtigung, Sperrung oder Löschung verlangen.

[1] Angegebene Preise enthalten keine Zulassung, Kennzeichen, Steuer, Versicherung etc.

[2] Der Kraftstoffverbrauch wird in Litern je 100 km angegeben

[3] Reichweite im effizientesten Modus. Die Angaben zu Kraftstoffverbrauch, CO<sub>2</sub>-Emissionen und dem Stromverbrauch gelten bei Angaben von Spannbreiten in Abhängigkeit vom gewählten Reifenformat und optionaler Sonderausstattung. Die angegebenen Werte wurden nach dem vorgeschriebenen Messverfahren (Richtlinie 80 / 1268 / EWG in der gegenwärtigen Fassung) ermittelt. Die Angaben beziehen sich nicht auf ein einzelnes Fahrzeug und sind nicht Bestandteil des Angebots, sondern dienen allein Vergleichszwecken zwischen den verschiedenen Fahrzeugtypen. Bei den Preisangaben handelt es sich um unverbindliche Empfehlungen des Herstellers inkl. 19 % MwSt. und exklusive Überführungskosten. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Umfänge und Kombinationsmöglichkeiten können variieren. Verbindliche Auskünfte gibt Ihnen gern Ihr BMW Partner. [3] Angegeben sind jeweils die Werte des Basismodells mit der Getriebeart laut Grundausstattung. Die angegebenen Werte wurden nach dem vorgeschriebenen Messverfahren (Richtlinie 80 / 1268 / EWG in der gegenwärtigen Fassung) ermittelt. Die Angaben beziehen sich nicht auf ein einzelnes Fahrzeug und sind nicht Bestandteil des Angebots, sondern dienen allein Vergleichszwecken zwischen den verschiedenen Fahrzeugtypen.\* Kundennahe Reichweite im effizientesten Modus. Die Angaben zu Kraftstoffverbrauch, CO<sub>2</sub>-Emissionen und dem Stromverbrauch gelten bei Angaben von Spannbreiten in Abhängigkeit vom gewählten Reifenformat und optionaler Sonderausstattung. Die Energieeffizienzklasse eines Fahrzeugs ist abhängig von der Art des Getriebes oder der Räder und kann sich während der Konfiguration verändern. Sie wird auf Grundlage der gemessenen CO<sub>2</sub>-Emissionen unter Berücksichtigung der Masse des Fahrzeugs und auf Basis des ECE-Testzyklus ermittelt.

Die Mild-Hybrid-Technologie dient zur Wiedergewinnung von Bremsenergie und unterstützt den