

2. Die wichtigsten Innovationen und Ausstattungen.

Ausstattung	Serie/SA
Aerodynamik	
– niedriger Luftwiderstandsbeiwert (0,29)/Hinterachsauftrieb sorgen für günstige Werte bei Längsdynamik, Fahrverhalten und Kraftstoffverbrauch.	Serie
– Strömungsabrisskanten integriert in Heckklappe und Heckleuchte.	Serie
– Luftklappensteuerung für Aerodynamik und Wärmemanagement.	Serie
– Glatter Unterboden verbessert den Luftwiderstandsbeiwert.	Serie
Antrieb und Fahrdynamik	
– 4,4L V8-Motor (245kW/333 PS bei 6 100min ⁻¹ , 450 Nm bei 3 600min ⁻¹) mit Bi-VANOS, VALVETRONIC und variabler Saugrohrlänge.	Serie
– Sechsgang-Handschaltgetriebe zur optimalen Drehmomentnutzung.	Serie
– Sechsgang-Automatikgetriebe mit Steptronic für man. Schalten und adaptiver Getriebssteuerung (AGS) zur Anpassung an Fahrer und Situation.	SA
– Sequentielles Manuelles Getriebe (SMG) mit sechs Gängen für blitzschnelles Schalten über Lenkradwippen oder Schalthebel ohne Kupplungspedal.	SA
– Zweiflutige Auspuffanlage.	Serie
– Fahrwerkregelsystem Dynamische Stabilitäts Control (DSC8) mit	Serie
– Antiblockiersystem (ABS) für optimal kurzen Bremsweg,	Serie
– Automatische Stabilitäts Control (ASC) verbessert die Traktion durch Motordrehzahlmodulation,	Serie
– Dynamic Traction Control (DTC) Traktionshilfe speziell auf winterlicher Fahrbahn,	Serie
– Motor Schleppmoment Regelung (MSR) reduziert Lastwechsel,	Serie
– Cornering Brake Control (CBC) erhöht Fahrzeugstabilität durch partielles Einbremsen des kurveninneren Hinterrads,	Serie
– Electronically Controlled Deceleration (ECD) bei Einsatz der Aktiven Geschwindigkeitsregelung Active Cruise Control,	Serie
– Elektronische Bremskraft Verteilung (EBV) zur maximalen Bremsverzögerung an allen vier Rädern,	Serie
– Bremsbelagverschleißmodul (BBV) für frühe Fahrerinformation,	Serie

- **Dynamic Brake Control (DBC).**
- **Aktivlenkung** verändert Lenkübersetzung abhängig von Fahrtempo. SA
- **Dynamic Drive** sorgt als hydraulisches, aktives Fahrwerkssystem für hohe Sportlichkeit und Sicherheit sowie Komfort durch Wankausgleich. SA
- **Fahrdynamic Control (FDC)** steigert sportliche Fahrzeugcharakteristik: Serie
 - **spontanere Gasannahme,**
 - Wechsel ins **Sportprogramm bei Automatikgetriebe,**
 - **höheres Ausdrehen** und **schnelleres Schalten** bei SMG,
 - Einbindung der **Servotronic** mit sportlicher Kennlinie,
 - schnellere Beschleunigung bei Betätigung der **Fahrgeschwindigkeitsregelung.**

Komfort

- **Head-Up Display (HUD)** projiziert Infos direkt in das Fahrer-Blickfeld. SA
- **iDrive mit Low Controller** (24 Raststufen, vier Schiebrichtungen), 6,5 Zoll Farbdisplay und vereinfachter Menüstruktur. Serie
- **Controller Typ High** (mit Navi Professional) mit variabler Haptik, 24 Raststufen und acht Schiebrichtungen und 8,8 Zoll Farb-Display. SA
- **Erweiterte Sprachverarbeitung** für einfache Bedienung. SA
- **Connected Drive** für Internetzugang und Telematikdienste on-board. SA
- **Sportlenkrad** mit Multifunktionstasten. Serie
- **Klimaautomatik** für beste Heiz-, Kühl- und Klimaleistung; inklusive Schadstoffkontrolle der Außenluft (Automatische Umluft Control AUC II) und Beschlagsensor. Serie
- **Glas-Panorama-Hubdach**, 561 x 810 mm, mit elektrischem Innenhimmel und Einklemmschutz für Dach und Innenhimmel. SA
- **Aktive Geschwindigkeitsregelung (ACC)** steuert automatisch Abstand zum Vorfahrenden. SA
- **HIFI-Audiosystem** für sehr guten Hörerlebnis. Serie
- **TOP HIFI** mit Logic7 für Hörerlebnis in Profi-Heimqualität. SA
- **Car & Key Memory (CKM)** passt Funktionen an bis zu vier Nutzer an. SA
- **Park Distance Control (PDC)** mit akustischer und optischer Anzeige. SA
- **Automatische Seilzugnachstellung** für Handbremse. Serie
- **2 Cupholder** in Mittelkonsole. SA

Leichtbau

- **Gewichtsreduzierter Aluminium Vorderwagen (GRAV).** Serie
- **Vorderachse aus Aluminium.** Serie
- **Weiterentwickelte Integral-Hinterachse aus Aluminium.** Serie
- **Gelenkwellen aus Aluminium in neuer Reibschweißtechnik.** Serie

- **Leichtbau Bremsscheiben** mit Aluminiumtopf. Serie
- **Aluminium-Faustsattelbremsen** für noch standfestere Bremsen (vorn). Serie
- **Seitenwände vorn aus leichtem Thermoplast.** Serie
- **Frontklappe aus Aluminium** reduziert Gewicht. Serie
- **Türen aus Aluminium** reduzieren Gewicht. Serie

- **Heckklappe aus SMC** Verbundstoff mit integrierter Abrisskante. Serie
- **Unterboden** durch Material 'superlite' um 35 Prozent leichter. Serie

Ökologie

- **günstiger Verbrauch** durch vielfältige Detailoptimierungen. Serie
- **Sechste Fahrstufe** drehzahlmindernd. Serie
- **Hochverzahnung** minimiert Getriebegeräusche. Serie
- „**Life-time-oil**“-**Befüllung** macht Getriebe-Ölwechsel unnötig. Serie
- **Geringe Abgasemissionen**, EuroNorm 4. USA LEV. Serie
- **Hervorragender Korrosionsschutz**, z.B. Abgasanlage aus Edelstahl. Serie
- **Coextrudierte Sperrschicht** für Kraftstofftank und Einfüllrohr, **in Tank integr. Ausgleichsbehälter**, weniger Permeation (Durchlässigkeit/ Diffusion). Serie
- **Diagnosemodul Tankleckage** für USA. Serie

Sicherheit

- **Sehr gute Crashesicherheit** durch extrem verwindungssteife Karosserie. Serie
- **Rückhaltesysteme** optimiert, darunter: Serie
 - **AHPS-Kopf-Airbag** mit Segelabspannung, Serie
 - **Beifahrerairbag** in Instrumententafel ohne sichtbare Aufrisslinie, Serie
 - **Knie-Airbag** für Fahrer und Beifahrer (nur USA), Serie
 - **Sicherheitslenksäule** mit Crashelement, Serie
 - **Lenkrad** mit deformierbaren Speichen. Serie
- **Leichtbaubremssystem** mit **EBV**, siehe Fahrdynamik. Serie
- **Kontinuierliche Bremsbelag-Verschleißanzeige** informiert den Fahrer rechtzeitig über voraussichtliche Wartungstermine. Serie
- **Advanced Safety Electronics (ASE)** verbessert individuellen Insassenschutz und senkt durch Airbagsteuerung die Reparaturkosten. Serie
- **Assist Telematik** unter anderem mit Notruf, automatischer Positionsübertragung und Servicekonzept. SA
- **Reifen Pannen Anzeige (RPA)** warnt den Fahrer optisch und akustisch bei 30% Druckverlust in einem oder mehreren Reifen. Serie
- **Runflat-Reifen** sichern Weiterfahren trotz Luftdruckverlustes. Serie
- **Bi-Xenon-Scheinwerfer** leuchtet Fahrbahn optimal aus. Serie
- **Adaptives Kurvenlicht** verbessert Fahrbahnausleuchtung. SA

- **Heckleuchten** mit LED und Lichtleitstäben in 3D-Brillanttechnik. Serie
- **Bremsleuchten mit Adaptivem Bremslicht** signalisieren Stärke des des
- Bremsmanövers. Serie
- **Einklemmschutz** an allen Fenstern und Glas-Hubdach. Serie
- **Lichtpaket** SA
 - **Vorfeldbeleuchtung**
 - beleuchtete **Einstiegsleisten**
 - beleuchtete **Kartentaschen**
 - beleuchtete **Türöffner**
- **Powermanagement** sichert Startfähigkeit auch unter extremen Bedingungen. Serie

Sonstiges

- **Motorsteuerung** ME 9.2.1 integriert die Funktionalitäten des V8 in einem Steuergerät/Prozessor. Serie
- **Multimedia-Netzwerk MOST** (Media Oriented Systems Transport) als Ringsystem aus Lichtwellenleitern überträgt Steuerbefehle, Audio-, Video- und Grafiksingale; Einzelverkabelung entfällt; einfache Nachrüstung. Serie
- **Klemme 30 g** schaltet Geräte ab, die nicht mehr benötigt werden. Serie
- **Kundenspezifischer Kabelbaum** und **störungsunempfindliche Lichtwellenleiter** reduzieren Gewicht und senken Wartungskosten. Serie
- **MMI-Audio System Controller** (M-ASK) für optimale Kombination der einzelnen Audio-Geräte an Bord. Serie
- **Car Communication Computer** als gemeinsame Plattform für mehrere Elektronikkomponenten und flexible Angebotsmöglichkeiten. SA
- **Kommunikation per Teleservice** zwischen Fahrzeug/Fahrer und Händler/BMW für noch perfekteren Kundendienst. Serie