

Der BMW 5er Gran Turismo.

Karosserie		535i	550i	530d
Anzahl Türen/Sitzplätze		4/5	4/5	4/5
Länge/Breite/Höhe (leer)	mm	4.998/1.901/1.559	4.998/1.901/1.559	4.998/1.901/1.559
Radstand	mm	3.070	3.070	3.070
Spurweite vorne/hinten	mm	1.611/1.654	1.621/1.636	1.611/1.654
Wendekreis	m	12,2	12,2	12,2
Tankinhalt	ca. l	70	70	70
Kühlsystem einschl. Heizung	l	9,3	11,4	8,9
Motoröl	l	6,5	8,5	7,2
Leergewicht nach DIN (EU)	kg	1.940 (2.015)	2.060 (2.135)	1.960 (2.035)
Zuladung nach DIN	kg	630	630	630
Zul. Gesamtgewicht	kg	2.570	2.690	2.590
Zul. Achslasten vorne/hinten	kg	1.165/1.470	1.245/1.500	1.180/1.475
Zul. Anhängelast gebremst (12%/ungebremst)	kg	2.100/750	2.100/750	2.100/750
Zul. Dachlast/Zul. Stützlast	kg	75/100	75/100	75/100
Kofferrauminhalt	l	440/590/1.700	440/590/1.700	440/590/1.700
Luftwiderstand	c. x A	0,31 x 2,57/0,80	0,32 x 2,57/0,82	0,30 x 2,57/0,77

Motor

Motor		R/6/4	V/8/4	R/6/4
Bauart/Anz. Zylinder/Ventile		R/6/4	V/8/4	R/6/4
Motortechnologie		Direkteinspritzung (High Precision Injection) mit Turboaufladung (TwinPower Turbo) und vollvariabler Ventilsteuerung (Valvetronic)	Direkteinspritzung (High Precision Injection) mit Turboaufladung (TwinPower Turbo)	1800 bar Common Rail-Direkteinspritzung mit Piezo-Injektoren und Turbolader mit variabler Turbinengeometrie
Hubraum	cm ³	2.979	4.395	2.993
Hub/Bohrung	mm	89,6/84,0	88,3/89,0	90,0/84,0
Verdichtung	:1	10,2	10,0	16,5
Kraftstoff		ab ROZ 91	ab ROZ 91	Diesel
Leistung*	kW (PS)	225 (306)	300 (407)	180 (245)
bei Drehzahl	min ⁻¹	5.800	5.500–6.400	4.000
Drehmoment	Nm	400	600	540
bei Drehzahl	min ⁻¹	1.200–5.000	1.750–4.500	1.750–3.000

Elektrik

Batterie/Einbauort	Ah/–	90/Gepäckraum	90/Gepäckraum	90/Gepäckraum
Generator	A/W	180/2.520	180/2.520	180/2.520

Fahrwerk, Assistenzsysteme

Vorderradaufhängung	Doppelquerlenkerachse in Aluminiumbauweise; Stahlfederung			
Hinterradaufhängung	Integral-V-Mehrlenkerachse in Aluminiumbauweise; Luftfederung lenkbar als Sonderausstattung (Integral-Aktivlenkung)			
Fahrstabilitätssysteme	Serienmäßig: DSC inklusive ABS, Kurvenbremshilfe (CBC), Notbremsassistent (DBC), elektronischem Sperrdifferenzial (ASC), elektronische Bremskraftverteilung (EBD), Anhängerstabilisierung (ASL); Fahrdynamikschalter (FDC). Als Sonderausstattung: Adaptive Drive = elektronische Dämpferverstellung (DDC) mit Wankstabilisierung (Dynamic Drive)			
Fahrassistenzsysteme	Als Sonderausstattung: Spurwechselwarnung, Spurverlassenswarnung, Speed Limit Info, Head-Up Display, Nachtsichtgerät (Night Vision) mit Personenerkennung, Automatischer Notruf, Concierge-Service, Internetzugang (BMW ConnectedDrive/BMW Assist), Geschwindigkeitsregelung mit Abstandhaltung und Stop & Go-Funktion (ACC)			
Bremsen vorn	Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen (innenbelüftet)			
Durchmesser	mm	348 x 36, belüftet	374 x 36, belüftet	348 x 36, belüftet
Bremsen hinten	Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen (innenbelüftet)			
Durchmesser	mm	345 x 24, belüftet	370 x 24, belüftet	345 x 24, belüftet
Lenkung	Zahnstangen-Hydraulenlenkung mit geschwindigkeitsabhängiger Servounterstützung (Servotronic); 3,1 Umdrehungen von Anschlag zu Anschlag; optionale Hinterradlenkung (Integral-Aktivlenkung)			
Gesamtübersetzung Lenkung	:1	19,1	19,1	19,1
Getriebeart	8-Gang-Automatikgetriebe mit Steptronic-Funktion			
Getriebeübersetzung	I–VIII	:1 4,696; 3,130; 2,104; 1,667; 1,285; 1,000; 0,839; 0,667		
	R	:1	3,300	3,300
Hinterachsübersetzung	:1	3,080	3,080	2,560
Reifen		245/50 R18 Runflat	Vorne: 245/45 R19 Hinten: 275/40 R19 Runflat	245/50 R18 Runflat
Felgen		8J x 18 LM	Vorne: 8,5J x 19 LM Hinten: 9,5J x 19 LM	8J x 18 LM

		535i	550i	530d
Fahrleistung				
Leistungsgewicht nach DIN	kg/kW	8,6	6,9	10,9
Literleistung	kW/l	75,5	68,3	60,1
Beschleunigung 0–100 km/h	s	6,3	5,5	6,9
Höchstgeschwindigkeit	km/h	250	250	240
Verbrauch im EU-Zyklus				
städtisch	l/100 km	12,3	16,2	8,1
außerstädtisch	l/100 km	6,9	8,3	5,6
insgesamt	l/100 km	8,9	11,2	6,5
CO ₂ -Emissionen im EU-Zyklus	g/km	209	263	173
CO ₂ -Maßnahmenpaket		BMW EfficientDynamics als Serienausstattung: Bremsenergieerückgewinnung, Aktive Aerodynamik, Reifen mit reduziertem Rollwiderstand, intelligenter Leichtbau, intelligentes Energiemanagement		
Sonstiges				
Emissionseinstufung		EU 5	EU 5	EU 5
Typklasseneinstufung	KH/VK/TK	Noch offen	Noch offen	Noch offen

* Bei Verwendung von ROZ-98-Kraftstoff (535i, 550i)