

Karosserie		550i
Anzahl Türen / Sitzplätze		4 / 5
Länge / Breite / Höhe (leer)	mm	4841 / 1846 / 1468
Radstand	mm	2888
Spurweite vorne / hinten	mm	1558 / 1582
Wendekreis	m	11,4
Tankinhalt	ca. l	70
Kühlsystem einschl. Heizung	l	13,8 (14,2)
Motoröl	l	8,0
Getriebeöl	l	Dauerfüllung
Hinterachsenge triebeöl	l	Dauerfüllung
Leergewicht nach EU ³	kg	1735
Zuladung nach DIN	kg	560
Zul. Gesamtgewicht nach DIN	kg	2220
Zul. Achslasten vorne / hinten	kg	1070 / 1235
Zul. Anhängelast ⁴ gebremst (12%) / ungebremst	Kg	2000 / 750
Zul. Dachlast / Zul. Stützlast	kg	100 / 90
Kofferraumvolumen DIN70020	l	520
Luftwiderstand	c _x x A	0,29 x 2,26
Motor		
Bauart / Anz. Zylinder/ Ventile		V90 / 8 / 4
Kraftstoffaufbereitung		ME9.2.2.
Hubraum effektiv	cm ³	4799
Hub / Bohrung	mm	88,3 / 93,0
Verdichtung	:1	10,5
Kraftstoff		ROZ 91-98
Leistung	kW / PS	270 / 367
bei Drehzahl	min ⁻¹	6300
Drehmoment	Nm	490
bei Drehzahl	min ⁻¹	3400
Elektrik		
Batterie / Einbauort	Ah / -	90 / Gepäckraum
Lichtmaschine	A / W	170 / 2380
Fahrwerk		
Vorderradaufhängung		Doppelgelenk-Zugstreben-Federbeinachse in Aluminiumbauweise; Querkraftausgleich; Bremsnickreduzierung
Hinterradaufhängung		Integral-IV- Mehrlenkerachse in Aluminiumbauweise; Räumlich wirkende Radaufhängung mit Anfahr- und Bremsnickausgleich
Bremsen vorn		Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen
Durchmesser	mm	348 x 36, belüftet
Bremsen hinten		Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen
Durchmesser	mm	345 x 24, belüftet
Fahrstabilitätssysteme		ABS, CBC, ASC, DSC, DTC, DBC; Optional: Dynamic Drive
Lenkung		Zahnstangen-Servotronic- Lenkung; Optional: Aktivlenkung
Gesamtübersetzung Lenkung	:1	13,7
Getriebeart		6-Gang-Schaltgetriebe (6-Gang-Automatikgetriebe mit Steptronic)
Getriebeübersetzung I	:1	4,06 (4,17)
II	:1	2,40 (2,34)
III	:1	1,58 (1,52)
IV	:1	1,19 (1,14)
V	:1	1,00 (0,87)
VI	:1	0,87 (0,69)
R	:1	3,68 (3,40)
Hinterachsübersetzung	:1	2,93 (3,38)
Reifen		225/50R17 94W
Felgen		7,5J x 17 LM
Fahrleistungen		
Leistungsgewicht nach DIN	kg/kW	6,1
Literleistung	kW/l	56,3
Beschleunigung 0 -100 km/h	s	5,5 (5,6)
0 -1000 m	s	-
80 -120 km/h im 4./5. Gang	s	5,2 / - (-)
Höchstgeschwindigkeit	km/h	250
Verbrauch im EU-Zyklus		
städtisch	l/100km	16,4 (15,9)
außerstädtisch	l/100km	8,0 (7,8)
insgesamt	l/100km	11,1 (10,8)
CO ₂	g/km	267 (260)
Sonstiges		
Emissionseinstufung		EU4
Typklasseneinstufung	KH/VK/TK	

Werte in Klammern gelten für Automatik-Getriebe

¹ Gewicht des betriebsfertigen Fahrzeugs (DIN) plus 75 kg für Fahrer und Gepäck

³ Angaben zu Fahrleistung und Verbrauch beziehen sich auf ROZ 98

² Erhöhungen sind unter bestimmten Voraussetzungen möglich

⁴ elektronisch abgeregelt

Technische Daten BMW 5er Limousine

523i; 525i, 530i, 540i, 550i

Karosserie		523i	525i	530i	540i
Anzahl Türen / Sitzplätze		4 / 5	4 / 5	4 / 5	4 / 5
Länge / Breite / Höhe (leer)	mm	4841 / 1846 / 1468	4841 / 1846 / 1468	4841 / 1846 / 1468	4841 / 1846 / 1468
Radstand	mm	2888	2888	2888	2888
Spurweite vorne / hinten	mm	1558 / 1582	1558 / 1582	1558 / 1582	1558 / 1582
Wendekreis	m	11,4	11,4	11,4	11,4
Tankinhalt	ca. l	70	70	70	70
Kühlsystem einschl. Heizung	l	10,0 (10,5)	10,0 (10,5)	10,0 (10,5)	13,8 (14,2)
Motoröl	l	6,5	6,5	6,5	8,0
Getriebeöl/ Hinterachsgetriebe	l	Dauerfüllung	Dauerfüllung	Dauerfüllung	Dauerfüllung
Leergewicht nach EU ¹	kg	1545 (1565)	1550 (1570)	1565 (1575)	1725
Zuladung nach DIN	kg	540	560	560	560
Zul. Gesamtgewicht nach DIN	kg	2010 (2030)	2035 (2055)	2050 (2060)	2210
Zul. Achslasten vorne / hinten	kg	980 / 1150	980 / 1150	980 / 1150	1070 / 1235
Zul. Anhängelast ² gebremst (12%) / ungebremst	Kg	1600(1800) / 750	1800(2000) / 750	2000 / 750	2000 / 750
Zul. Dachlast / Zul. Stützlast	kg	100 / 90	100 / 90	100 / 90	100 / 90
Kofferraumvolumen DIN70020	l	520	520	520	520
Luftwiderstand	c _x x A	0,28 x 2,26	0,28 x 2,26	0,28 x 2,26	0,29 x 2,26
Motor					
Bauart / Anz. Zylinder/ Ventile		Reihe / 6 / 4	Reihe / 6 / 4	Reihe / 6 / 4	V90 / 8 / 4
Kraftstoffaufbereitung		MSV70	MSV70	MSV70	ME9.2.2.
Hubraum effektiv	cm ³	2497	2497	2996	4000
Hub / Bohrung	mm	78,8 / 82,0	78,8 / 82,0	88,0 / 85,0	84,1 / 87,0
Verdichtung	:1	11,0	11,0	10,7	10,5
Kraftstoff		ROZ 91-98 ³	ROZ 91-98 ³	ROZ 91-98 ³	ROZ91-98 ³
Leistung	kW / PS	130 / 177	160 / 218	190 / 258	225 / 306
bei Drehzahl	min ⁻¹	5800	6500	6600	6300
Drehmoment	Nm	230	250	300	390
bei Drehzahl	min ⁻¹	3500-5000	2750 / 4250	2500-4000	3500
Elektrik					
Batterie / Einbauort	Ah / -	80 / Gepäckraum	80 / Gepäckraum	80 / Gepäckraum	90 / Gepäckraum
Lichtmaschine	A / W	155 / 2170	155 / 2170	155 / 2170	170 / 2170
Fahrwerk					
Vorderradaufhängung		Doppelgelenk-Zugstreben-Federbeinachse in Aluminiumbauweise; Querkraftausgleich; Bremsnickreduzierung			
Hinterradaufhängung		Integral-IV- Mehrlenkerachse in Aluminiumbauweise; Räumlich wirkende Radaufhängung mit Anfahr- und Bremsnickausgleich			
Bremsen vorn		Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen			
Durchmesser	mm	310 x 24, belüftet	324 x 30, belüftet	324 x 30, belüftet	348 x 30, belüftet
Bremsen hinten		Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen			
Durchmesser	mm	320 x 20, belüftet	320 x 20, belüftet	320 x 20, belüftet	345 x 24, belüftet
Fahrstabilitätssysteme		ABS, CBC, ASC, DSC, DTC, DBC; Optional: Dynamic Drive			
Lenkung		Zahnstangen-Servotronic- Lenkung; Optional: Aktivlenkung			
Gesamtübersetzung Lenkung	:1	13,7	13,7	13,7	13,7
Getriebeart		6-Gang-Schaltgetriebe (6-Gang-Automatikgetriebe mit Steptronic)			
Getriebeübersetzung I	:1	4,32 (4,17)	4,32 (4,17)	4,35 (4,17)	4,06 (4,17)
II	:1	2,46 (2,34)	2,46 (2,34)	2,50 (2,34)	2,40 (2,34)
III	:1	1,66 (1,52)	1,66 (1,52)	1,67 (1,52)	1,58 (1,52)
IV	:1	1,23 (1,14)	1,23 (1,14)	1,23 (1,14)	1,19 (1,14)
V	:1	1,00 (0,87)	1,00 (0,87)	1,00 (0,87)	1,00 (0,87)
VI	:1	0,85 (0,69)	0,85 (0,69)	0,85 (0,69)	0,87 (0,69)
R	:1	3,94 (3,40)	3,94 (3,40)	3,93 (3,40)	3,68 (3,40)
Hinterachsübersetzung	:1	3,23 (3,73)	3,23 (3,73)	3,23 (3,64)	3,08 (3,38)
Reifen		225/55R16 95 V	225/55R16 95 W	225/55R16 95 W	225/50 R17 94W
Felgen		7 J x 16 LM	7 J x 16 LM	7 J x 16 LM	7,5J x 17LM
Fahrleistungen					
Leistungsgewicht nach DIN	kg/kW	11,3 (11,5)	9,2 (9,3)	7,8 (7,9)	7,3
Literleistung	kW/l	52,1	64,1	63,4	56,3
Beschleunigung 0 -100 km/h	s	8,5 (9,3)	7,5 (7,9)	6,5 (6,7)	6,2 (6,3)
0 -1000 m	s	29,0 (29,8)	27,7 (28,1)	26,3 (26,4)	-
80 -120 km/h im 4./5. Gang	s	9,4/- (-)	7,9/- (-)	6,6 (-)	6,3/- (-)
Höchstgeschwindigkeit	km/h	235 (232)	245 (242)	250 (250)	250
Verbrauch im EU-Zyklus					
städtisch	l/100km	12,1 (13,4)	12,4 (13,5)	12,6 (13,6)	16,2 (15,5)
außerstädtisch	l/100km	6,4 (6,9)	6,5 (7,0)	6,6 (6,8)	8,0 (7,5)
insgesamt	l/100km	8,5 (9,3)	8,7 (9,4)	8,8 (9,3)	11,0 (10,4)
CO ₂	g/km	205 (224)	210 (227)	212 (224)	264 (250)
Sonstiges					
Emissionseinstufung		EU4	EU4	EU4	EU4
Typklasseneinstufung	KH/VK/TK				

Werte in Klammern gelten für Automatik-Getriebe

¹ Gewicht des betriebsfertigen Fahrzeugs (DIN) plus 75 kg für Fahrer und Gepäck

³ Angaben zu Fahrleistung und Verbrauch beziehen sich auf ROZ 98

² Erhöhungen sind unter bestimmten Voraussetzungen möglich

⁴ elektronisch abgeregelt