

Technische Daten BMW 5er touring

523i; 525i; 530i; 550i

Karosserie		523i	525i	530i	550i
Anzahl Türen / Sitzplätze		5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5
Länge / Breite / Höhe (leer)	mm	4843 / 1846 / 1491	4843 / 1846 / 1491	4843 / 1846 / 1491	4843 / 1846 / 1491
Radstand	mm	2886	2886	2886	2886
Spurweite vorne / hinten	mm	1558 / 1581	1558 / 1581	1558 / 1581	1558 / 1581
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	1635 (1655)	1640 (1660)	1655 (1665)	1825
Zuladung nach DIN	kg	600	600	600	560
Zul. Gesamtgewicht nach DIN	kg	2160 (2180)	2165 (2185)	2180 (2190)	2310
Zul. Achslasten vorne / hinten	kg	980 / 1280	980 / 1280	980 / 1280	1070 / 1300
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	500 – 1650 ⁵	500 – 1650 ⁵	500 – 1650 ⁵	500 – 1650 ⁵
Luftwiderstand	c _x x A	0,30 x 2,26	0,30 x 2,26	0,30 x 2,26	0,31 x 2,26
Motor					
Bauart / Anz. Zylinder/ Ventile		Reihe / 6 / 4	Reihe / 6 / 4	Reihe / 6 / 4	V90/ 8 / 4
Kraftstoffaufbereitung		MSV70	MSV 70	MSV70	ME9.2.2.
Hubraum effektiv	cm ³	2497	2497	2996	4799
Hub / Bohrung	mm	78,8 / 82,0	78,8 / 82,0	88,0 / 85,0	88,3 / 93,0
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
Leistung	kW / PS	130 / 177	160 / 218	190 / 258	270 / 367
bei Drehzahl	min ⁻¹	5800	6500	6600	6300
Drehmoment	Nm	230	250	300	490
bei Drehzahl	min ⁻¹	3500-5000	2750-4250	2500-4000	3400
Elektrik					
Batterie / Einbauort	Ah / -	80 / Gepäckraum	80 / Gepäckraum	80 / Gepäckraum	90 / Gepäckraum
Lichtmaschine	A / W	155/ 2170	155 / 2170	155 / 2170	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	310 x 24, belüftet	324 x 30, belüftet	324 x 30, belüftet	348 x 36, 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 (3,91)	3,38 (3,91)	2,23 (3,73)	3,93 (3,38)
Reifen		225/55R16 95W	225/55R16 95W	225/55R16 95W	225/50 R17 94Y
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	12,0 (12,2)	9,8 (9,9)	8,3 (8,4)	6,5
Literleistung	kW/l	52,1	64,1	63,4	56,3
Beschleunigung 0 -100 km/h	s	8,8 (9,5)	7,8 (8,3)	6,6 (6,9)	5,6 (5,7)
0 -1000 m	s	29,6 (30,3)	28,2 (28,7)	26,6 (26,8)	-
80 -120 km/h im 4./5. Gang	s	9,7/ - (-)	8,3/ - (-)	6,9/ - (-)	5,4/ - (-)
Höchstgeschwindigkeit	km/h	227 (224)	240 (237)	250 (250)	250
Verbrauch im EU-Zyklus					
städtisch	l/100km	12,1 (13,7)	12,5 (13,5)	13,1 (13,3)	17,0 (16,6)
außerstädtisch	l/100km	6,7 (7,1)	6,8 (7,2)	6,9 (7,3)	8,3 (8,2)
insgesamt	l/100km	8,7 (9,5)	8,9 (9,5)	9,2 (9,5)	11,5 (11,3)
CO ₂	g/km	210 (230)	215 (229)	222 (230)	276 (272)
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