

Technische Daten BMW 5er Limousine

520i, 523i, 525i, 530i, 540i, 550i

05.06.2007

gültig ab:

09/2007

Karosserie		520i	523i	525i	530i
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 / 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)
Motoröl	l	4,25	6,5	6,5	6,5
Getriebeöl/ Hinterachsgetriebe	l	Dauerfüllung	Dauerfüllung	Dauerfüllung	Dauerfüllung
Leergewicht nach EU ¹	kg	1535 (1565)	1575 (1600)	1585 (1605)	1605 (1615)
Zuladung nach DIN	kg	540	560	560	560
Zul. Gesamtgewicht	kg	2000 (2030)	2060 (2085)	2070 (2090)	2090 (2100)
Zul. Achslasten vorne / hinten	kg	980 / 1150	980 / 1170	980 / 1180	980 / 1180
Zul. Anhängelast ² gebremst (12%) / ungebremst	Kg	1600 (1800) / 750	1600(1800) / 750	1800(2000) / 750	2000 / 750
Zul. Dachlast / Zul. Stützlast	kg	100 / 90	100 / 90	100 / 90	100 / 90
Kofferraumvolumen VDA	l	520	520	520	520
Luftwiderstand	c _x x A	0,27 (0,26) x 2,26	0,27 (0,26) x 2,26	0,27 (0,26) x 2,26	0,27 (0,26) x 2,26
Motor					
Bauart / Anz. Zylinder/ Ventile		R / 4 / 4	Reihe / 6 / 4	Reihe / 6 / 4	Reihe / 6 / 4
Kraftstoffaufbereitung		MSD 80.2	MSD80	MSD80	MSD80
Hubraum effektiv	cm ³	1995	2497	2996	2996
Hub / Bohrung	mm	90 / 84	78,8 / 82,0	88,0 / 85,0	88,0 / 85,0
Verdichtung	:1	12,0	12,0	12,0	12,0
Kraftstoff		ROZ 91-98	ROZ 91-98 ³	ROZ 91-98 ³	ROZ 91-98 ³
Leistung	kW / PS	125 / 170	140 / 190	160 / 218	200 / 272
bei Drehzahl	min ⁻¹	6700	6100	6100	6700
Drehmoment	Nm	210	240	270	320
bei Drehzahl	min ⁻¹	4250	3500-5000	2400 - 4200	2750-3000
Elektrik					
Batterie / Einbauort	Ah / -	80 / Gepäckraum	80 / Gepäckraum	80 / Gepäckraum	80 / Gepäckraum
Lichtmaschine	A / W	180 / 2520	155 / 2170	155 / 2170	155 / 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	324 x 30, belüftet	324 x 30, belüftet	348 x 30, belüftet
Bremsen hinten		Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen			
Durchmesser	mm	320 x 20	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	4,323 (4,171)	4,323 (4,171)	4,323 (4,171)	4,350 (4,171)
II	:1	2,456 (2,340)	2,456 (2,340)	2,456 (2,340)	2,496 (2,340)
III	:1	1,659 (1,521)	1,659 (1,521)	1,659 (1,521)	1,665 (1,521)
IV	:1	1,230 (1,143)	1,230 (1,143)	1,230 (1,143)	1,230 (1,143)
V	:1	1,000 (0,867)	1,000 (0,867)	1,000 (0,867)	1,000 (0,867)
VI	:1	0,848 (0,691)	0,848 (0,691)	0,848 (0,691)	0,851 (0,691)
R	:1	3,938 (3,403)	3,938 (3,403)	3,938 (3,403)	3,926 (3,403)
Hinterachsübersetzung	:1	3,636 (4,100)	3,231 (3,727)	3,154 (3,636)	3,231 (3,636)
Reifen		225/55R16 95V	225/55R16 95V	225/55R16 95W	225/50R17 94W
Felgen		7J x 16 LM	7J x 16 LM	7 J x 16 LM	7,5J x17LM
Fahrleistungen					
Leistungsgewicht nach DIN	kg/kW	11,7 (11,9)	10,7 (10,9)	9,4 (9,6)	7,7
Literleistung	kW/l	62,7	56,1	53,4	66,8
Beschleunigung 0 -100 km/h	s	8,7 (9,6)	8,2 (8,7)	7,1 (7,7)	6,3 (6,5)
0 -1000 m	s	29,4 (30,0)	28,6 (29,2)	27,2 (27,8)	25,9 (26,2)
80 -120 km/h im 4./5. Gang	s	9,1 / -	9,0 / -	7,8 / -	6,6 / -
Höchstgeschwindigkeit	km/h	224	237 (236)	248 (246)	250
Verbrauch im EU-Zyklus					
städtisch	l/100km	9,2 (9,4)	10,1 (10,3)	10,3 (10,4)	10,9 (10,8)
außerstädtisch	l/100km	5,4	5,7 (5,9)	5,7 (5,8)	5,8 (5,6)
insgesamt	l/100km	6,7 (6,9)	7,3 (7,5)	7,4 (7,5)	7,7 (7,5)
CO ₂	g/km	162 (164)	174 (178)	176 (178)	182 (178)
Sonstiges					
Emissionseinstufung		EU4	EU4	EU4	EU4
Typklasseneinstufung	KH/VK/TK	-	18/ 21/ 21	17/ 23/ 21	19/ 24/ 23

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

Karosserie		540i	550i
Anzahl Türen / Sitzplätze		4 / 5	4 / 5
Länge / Breite / Höhe (leer)	mm	4841 / 1846 / 1468	4841 / 1846 / 1468
Radstand	mm	2888	2888
Spurweite vorne / hinten	mm	1558 / 1581	1558 / 1581
Wendekreis	m	11,4	11,4
Tankinhalt	ca. l	70	70
Kühlsystem einschl. Heizung	l	13,8 (14,2)	13,8 (14,2)
Motoröl	l	8,0	8,0
Getriebeöl	l	Dauerfüllung	Dauerfüllung
Hinterachsengertriebeöl	l	Dauerfüllung	Dauerfüllung
Leergewicht nach EU ³	kg	1725 (1735)	1735
Zuladung nach DIN	kg	560	560
Zul. Gesamtgewicht nach DIN	kg	2210 (2220)	2220
Zul. Achslasten vorne / hinten	kg	1070 / 1230	1070 / 1235
Zul. Anhängelast ⁴ gebremst (12%) / ungebremst	Kg	2000 / 750	2000 / 750
Zul. Dachlast / Zul. Stützlast	kg	100 / 90	100 / 90
Kofferraumvolumen DIN70020	l	520	520
Luftwiderstand	c _x x A	0,28 (0,27) x 2,26	0,28 (0,27) x 2,26
Motor			
Bauart / Anz. Zylinder/ Ventile		V90 / 8 / 4	V90 / 8 / 4
Kraftstoffaufbereitung		ME9.2.3.	ME9.2.3.
Hubraum effektiv	cm ³	4000	4799
Hub / Bohrung	mm	84,1 / 87,0	88,3 / 93,0
Verdichtung	:1	10,5	10,5
Kraftstoff		ROZ91-98 ³	ROZ 91-98
Leistung	kW / PS	225 / 306	270 / 367
bei Drehzahl	min ⁻¹	6300	6300
Drehmoment	Nm	390	490
bei Drehzahl	min ⁻¹	3500	3400
Elektrik			
Batterie / Einbauort	Ah / -	90 / Gepäckraum	90 / Gepäckraum
Lichtmaschine	A / W	180 / 2520	180 / 2520
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 30, belüftet	348 x 36, belüftet
Bremsen hinten		Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen	
Durchmesser	mm	345 x 24, belüftet	345 x 24, belüftet
Fahrstabilitätssysteme		ABS, CBC, ASC, DSC, DTC, DBC; Optional:	
Lenkung		Zahnstangen-Servotronic- Lenkung; Optional:	
Gesamtübersetzung Lenkung	:1	13,7	13,7
Getriebeart		6-Gang-Schaltgetriebe (6-Gang-Automatikgetriebe mit Steptronic)	
Getriebeübersetzung I	:1	4,055 (4,171)	4,055 (4,171)
II	:1	2,396 (2,340)	2,396 (2,340)
III	:1	1,582 (1,521)	1,582 (1,521)
IV	:1	1,192 (1,143)	1,192 (1,143)
V	:1	1,0 (0,867)	1,0 (0,867)
VI	:1	0,872 (0,691)	0,872 (0,691)
R	:1	3,677 (3,403)	3,677 (3,403)
Hinterachsübersetzung	:1	3,077 (3,385)	2,929 (3,385)
Reifen		225/50 R17 94W	225/50R17 94W
Felgen		7,5J x 17LM	8 J x 17 LM
Fahrleistungen			
Leistungsgewicht nach DIN	kg/kW	7,3 (7,4)	6,1
Literleistung	kW/l	56,3	56,3
Beschleunigung 0 -100 km/h	s	6,1 (6,2)	5,2 (5,3)
0 -1000 m	s	25,7 (25,8)	24,1 (24,3)
80 -120 km/h im 4./5. Gang	s	6,2 /- (-)	5,1/ - (-)
Höchstgeschwindigkeit	km/h	250	250
Verbrauch im EU-Zyklus			
städtisch	l/100km	15,8 (14,4)	16,6 (15,5)
außerstädtisch	l/100km	7,4 (6,9)	7,6 (7,2)
insgesamt	l/100km	10,5 (9,7)	10,9 (10,3)
CO ₂	g/km	250 (232)	260 (246)
Sonstiges			
Emissionseinstufung		EU4	EU4
Typklasseneinstufung	KH/VK/TK	20/ 27/ 24	20/ 27/ 24

Werte in Klammern gelten für Automatik-Getriebe

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

² Erhöhungen sind unter bestimmten Voraussetzungen möglich

³ Angaben zu Fahrleistung und Verbrauch beziehen sich auf ROZ 98

⁴ elektronisch abgeregelt