

Technische Daten BMW 5er Touring

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

Karosserie		520i	523i	525i
Anzahl Türen / Sitzplätze		5 / 5	5 / 5	5 / 5
Länge / Breite / Höhe (leer)	mm	4843 / 1846 / 1491	4843 / 1846 / 1491	4843 / 1846 / 1491
Radstand	mm	2886	2886	2886
Spurweite vorne / hinten	mm	1558 / 1581	1558 / 1581	1558 / 1581
Wendekreis	m	11,4	11,4	11,4
Tankinhalt	ca. l	70	70	70
Kühlsystem einschl. Heizung	l	-	10,0 (10,5)	10,0 (10,5)
Motoröl	l	4,25	6,5	6,5
Getriebeöl/Hinterachsgetriebe	l	Dauerfüllung	Dauerfüllung	Dauerfüllung
Leergewicht nach EU ¹	kg	1635 (1665)	1665 (1695)	1680 (1705)
Zuladung nach DIN	kg	600	600	600
Zul. Gesamtgewicht	kg	2160 (2190)	2190 (2220)	2205 (2230)
Zul. Achslasten vorne / hinten	kg	980 / 1280	980 / 1290	980 / 1300
Zul. Anhängelast ² gebremst (12%) / ungebremst	Kg	1600(1800) / 750	1600(1800) / 750	1800(2000) / 750
Zul. Dachlast / Zul. Stützlast	kg	100 / 90	100 / 90	100 / 90
Kofferraumvolumen ISO3832	l	500 – 1650 ⁵	500 – 1650 ⁵	500 – 1650 ⁵
Luftwiderstand	c _x x A	0,29 (0,28) x 2,26	0,29 (0,28) x 2,26	0,29 (0,28) x 2,26
Motor				
Bauart / Anz. Zylinder/ Ventile		R / 4 / 4	Reihe / 6 / 4	Reihe / 6 / 4
Kraftstoffaufbereitung		MSD 80.2	MSD80	MSD80
Hubraum effektiv	cm ³	1995	2497	2996
Hub / Bohrung	mm	90 / 48	78,8 / 82,0	88,8 / 85,0
Verdichtung	:1	12,0	12,0	12,0
Kraftstoff		ROZ 91-98 ³	ROZ 91-98 ³	ROZ 91-98 ³
Leistung	kW / PS	125 / 170	140 / 190	160 / 218
bei Drehzahl	min ⁻¹	6700	6100	6100
Drehmoment	Nm	210	240	270
bei Drehzahl	min ⁻¹	4250	3500-5000	2400-4200
Elektrik				
Batterie / Einbauort	Ah / -	90 / Gepäckraum	90 / Gepäckraum	90 / Gepäckraum
Lichtmaschine	A / W	180 / 2520	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
Bremsen hinten		Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen		
Durchmesser	mm	320 x 20	320 x 20, belüftet	320 x 20, 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
Getriebeart		6-Gang-Schaltgetriebe (6-Gang-Automatikgetriebe mit Steptronic)		
Getriebeübersetzung I	:1	4,323 (4,171)	4,323 (4,171)	4,323 (4,171)
II	:1	2,456 (2,340)	2,456 (2,340)	2,456 (2,340)
III	:1	1,659 (1,521)	1,659 (1,521)	1,659 (1,521)
IV	:1	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)
VI	:1	0,848 (0,691)	0,848 (0,691)	0,848 (0,691)
R	:1	3,938 (3,403)	3,938 (3,403)	3,938 (3,403)
Hinterachsübersetzung	:1	3,636 (4,100)	3,385 (3,909)	3,231 (3,636)
Reifen		225/55R16 95W	225/55R16 95W	225/55R16 95W
Felgen		7 J x 16 LM	7 J x 16 LM	7 J x 16 LM
Fahrleistungen				
Leistungsgewicht nach DIN	kg/kW	12,5 (12,7)	11,4 (11,6)	10,0 (10,2)
Literleistung	kW/l	62,7	56,1	53,4
Beschleunigung 0 -100 km/h	s	9,0 (10,0)	8,5 (9,1)	7,4 (7,9)
0 -1000 m	s	30,1 (30,5)	29,3 (29,7)	27,7 (28,2)
80 -120 km/h im 4. Gang	s	9,7 (-)	9,2 (-)	8,1 (-)
Höchstgeschwindigkeit	km/h	220 (219)	230 (229)	243 (241)
Verbrauch im EU-Zyklus				
städtisch	l/100km	9,4 (9,5)	10,6	10,8 (10,7)
außerstädtisch	l/100km	5,6 (5,5)	6,0	5,9 (6,0)
insgesamt	l/100km	6,9 (7,0)	7,7	7,7
CO ₂	g/km	166 (167)	183 (184)	183 (184)
Sonstiges				
Emissionseinstufung		EU4	EU4	EU4
Typklasseneinstufung	KH/VK/TK	-	18/ 23/ 24	18/ 23/ 24

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		530i	550i
Anzahl Türen / Sitzplätze		5 / 5	5 / 5
Länge / Breite / Höhe (leer)	mm	4843 / 1846 / 1491	4843 / 1846 / 1491
Radstand	mm	2886	2886
Spurweite vorne / hinten	mm	1558 / 1581	1558 / 1581
Wendekreis	m	11,4	11,4
Tankinhalt	ca. l	70	70
Kühlsystem einschl. Heizung	l	10,0 (10,5)	13,8 (14,2)
Motoröl	l	6,5	8,0
Getriebeöl/Hinterachsgetriebe	l	Dauerfüllung	Dauerfüllung
Leergewicht nach EU ³	kg	1695 (1705)	1835
Zuladung nach DIN	kg	600	560
Zul. Gesamtgewicht	kg	2220 (2230)	2320
Zul. Achslasten vorne / hinten	kg	980 / 1300	1070 / 1300
Zul. Anhängelast ⁴ gebremst (12%) / ungebremst	Kg	2000 / 750	2000 / 750
Zul. Dachlast / Zul. Stützlast	kg	100 / 90	100 / 90
Kofferraumvolumen ISO3832	l	500 – 1650 ⁵	500 – 1650 ⁵
Luftwiderstand	c _x x A	0,29 (0,28) x 2,26	0,29 x 2,26
Motor			
Bauart / Anz. Zylinder/ Ventile		Reihe / 6 / 4	V90/ 8 / 4
Kraftstoffaufbereitung		MSD80	ME9.2.3.
Hubraum effektiv	cm ³	2996	4799
Hub / Bohrung	mm	88,0 / 85,0	88,3 / 93,0
Verdichtung	:1	12,0	10,5
Kraftstoff		ROZ 91-98 ³	ROZ91-98
Leistung	kW / PS	200 / 272	270 / 367
bei Drehzahl	min ⁻¹	6700	6300
Drehmoment	Nm	320	490
bei Drehzahl	min ⁻¹	2750-3000	3400
Elektrik			
Batterie / Einbauort	Ah / -	90 / Gepäckraum	90 / Gepäckraum
Lichtmaschine	A / W	155 / 2170	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: Dynamic Drive	
Lenkung		Zahnstangen-Servotronic- Lenkung; Optional: Aktivlenkung	
Gesamtübersetzung Lenkung	:1	13,7	13,7
Getriebeart		6-Gang-Schaltgetriebe (6-Gang-Automatikgetriebe mit Steptronic)	
Getriebeübersetzung I	:1	4,350 (4,171)	4,055 (4,171)
II	:1	2,496 (2,340)	2,396 (2,340)
III	:1	1,665 (1,521)	1,582 (1,521)
IV	:1	1,23 (1,143)	1,192 (1,143)
V	:1	1,00 (0,867)	1,0 (0,867)
VI	:1	0,851 (0,691)	0,872 (0,691)
R	:1	3,926 (3,403)	3,677 (3,403)
Hinterachsübersetzung	:1	3,231 (3,727)	2,929 (3,385)
Reifen		225/50R17 94Y	225/50 R17 94Y
Felgen		7,5 J x 17 LM	8J x 17LM
Fahrleistungen			
Leistungsgewicht nach DIN	kg/kW	8,1 (8,2)	6,5
Literleistung	kW/l	66,8	56,3
Beschleunigung 0 -100 km/h	s	6,5 (6,8)	5,3 (5,4)
0 -1000 m	s	26,3 (26,5)	24,3 (24,5)
80 -120 km/h im 4./5. Gang	s	7,0 (-)	5,3 (-)
Höchstgeschwindigkeit	km/h	250	250
Verbrauch im EU-Zyklus			
städtisch	l/100km	11,1 (11,0)	17,0 (16,1)
außerstädtisch	l/100km	6,0 (5,8)	7,8 (7,5)
insgesamt	l/100km	7,9 (7,7)	11,2 (10,7)
CO ₂	g/km	187 (184)	267 (254)
Sonstiges			
Emissionseinstufung		EU4	EU4
Typklasseneinstufung	KH/VK/TK	18/ 24/ 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