

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	4 841/1846/1468	4 841/1846/1468	4 841/1846/1468	4841/1846/1468
Radstand	mm	2 888	2 888	2 888	2 888
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	1575 (1600)	1585 (1605)	1605 (1615)	1725 (1735)
Zuladung nach DIN	kg	560	560	560	560
Zul. Gesamtgewicht nach DIN	kg	2 060 (2 085)	2 070 (2 090)	2 090 (2 100)	2 210 (2 220)
Zul. Achslasten vorne/hinten	kg	980/1 170	980/1 180	980/1 180	1 070/1 230
Zul. Anhängelast ² gebremst (12%)/ungebremst	kg	1 600 (1 800)/750	1 800 (2 000)/750	2 000/750	2 000/750
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	0,27 (0,26) x 2,26	0,27 (0,26) x 2,26	0,27 (0,26) x 2,26	0,28 (0,27) x 2,26
Motor					
Bauart/Anz. Zylinder/Ventile		Reihe/6/4	Reihe/6/4	Reihe/6/4	V90/8/4
Kraftstoffaufbereitung		MSD80	MSD80	MSD80	ME9.2.3.
Hubraum effektiv	cm³	2 497	2 996	2 996	4 000
Hub/Bohrung	mm	78,8/82,0	88,0/85,0	88,0/85,0	84,1/87,0
Verdichtung	: 1	12,0	12,0	12,0	10,5
Kraftstoff		ROZ 91–98 ³	ROZ 91–98 ³	ROZ 91–98 ³	ROZ91–98 ³
Leistung	kW/PS	140/190	160/218	200/272	225/306
bei Drehzahl	min ⁻¹	6 300	6 100	6 700	6 300
Drehmoment	Nm	235	270	320	390
bei Drehzahl	min ⁻¹	3 500	2 400–4 200	2 750–3 000	3 500
Elektrik					
Batterie/Einbauort	Ah/–	80/Gepäckraum	80/Gepäckraum	80/Gepäckraum	90/Gepäckraum
Lichtmaschine	A/W	155/2 170	155/2 170	155/2 170	180/2 520
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	324 x 30, belüftet	324 x 30, belüftet	348 x 30, belüftet	348 x 30, belüftet
Bremsen hinten		Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen			
Durchmesser	mm	320 x 20, belüftet	320 x 20, belüftet	345 x 24, belüftet	345 x 24,
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)	4,350 (4,171)	4,055 (4,171)
II	: 1	2,456 (2,340)	2,456 (2,340)	2,496 (2,340)	2,396 (2,340)
III	: 1	1,659 (1,521)	1,659 (1,521)	1,665 (1,521)	1,582 (1,521)
IV	: 1	1,230 (1,143)	1,230 (1,143)	1,230 (1,143)	1,192 (1,143)
V	: 1	1,000 (0,867)	1,000 (0,867)	1,000 (0,867)	1,0 (0,867)
VI	: 1	0,848 (0,691)	0,848 (0,691)	0,851 (0,691)	0,872 (0,691)
R	: 1	3,938 (3,403)	3,938 (3,403)	3,926 (3,403)	3,677 (3,403)
Hinterachsübersetzung	: 1	3,23 (3,73)	3,15 (3,64)	3,23 (3,64)	3,08 (3,38)
Reifen		225/55 R16 95 V	225/55 R16 95 W	225/50 R17 94 W	225/50 R17 94W
Felgen		7J x 16 LM	7 J x 16 LM	7,5J x17 LM	7,5J x 17 LM
Fahrleistungen					
Leistungsgewicht nach DIN	kg/kW	10,7 (10,9)	9,4 (9,6)	7,7	7,3 (7,4)
Literleistung	kW/l	56,1	53,4	66,8	56,3
Beschleunigung 0–100 km/h	s	8,2 (8,7)	7,1 (7,7)	6,3 (6,5)	6,1 (6,2)
0–1000 m	s	28,6 (29,2)	27,2 (27,8)	25,9 (26,2)	25,7 (25,8)
80–120 km/h im 4./5. Gang	s	9,0/– (–)	7,8/– (–)	6,6 (–)	6,2/– (–)
Höchstgeschwindigkeit	km/h	237 (236)	248 (246)	250 ⁴	250 ⁴
Verbrauch im EU-Zyklus					
städtisch	l/100 km	10,1 (10,3)	10,3 (10,4)	10,9 (10,8)	15,8 (14,4)
außerstädtisch	l/100 km	5,7 (5,9)	5,7 (5,8)	5,8 (5,6)	7,4 (6,9)
insgesamt	l/100 km	7,3	7,4 (7,5)	7,7 (7,5)	10,5 (9,7)
CO ₂	g/km	174 (178)	176 (178)	182 (178)	250 (232)
Sonstiges					
Emissionseinstufung		EU4	EU4	EU4	EU4
Typklasseneinstufung	KH/VK/TK	18/21/21	17/23/21	19/24/23	20/27/24

Werte in Klammern gelten für Automatik-Getriebe.

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

²Erhöhungen sind unter bestimmten Voraussetzungen möglich.

³Angaben zu Fahrleistung und Verbrauch beziehen sich auf ROZ 98.

⁴Elektronisch abgeregelt.

Karosserie		550i
Anzahl Türen/Sitzplätze		4/5
Länge/Breite/Höhe (leer)	mm	4 841/1846/1468
Radstand	mm	2 888
Spurweite vorne/hinten	mm	1558/1581
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 ¹	kg	1 735
Zuladung nach DIN	kg	560
Zul. Gesamtgewicht nach DIN	kg	2 220
Zul. Achslasten vorne/hinten	kg	1 070/1 235
Zul. Anhängelast ² gebremst (12%)/ungebremst	kg	2 000/750
Zul. Dachlast/Zul. Stützlast	kg	100/90
Kofferraumvolumen DIN70020	l	520
Luftwiderstand	c _x x A	0,28 (0,27) x 2,26
Motor		
Bauart/Anz. Zylinder/Ventile		V90/8/4
Kraftstoffaufbereitung		ME9.2.3.
Hubraum effektiv	cm³	4 799
Hub/Bohrung	mm	88,3/93,0
Verdichtung	: 1	10,5
Kraftstoff		ROZ 91–98 ³
Leistung	kW/PS	270/367
bei Drehzahl	min ⁻¹	6 300
Drehmoment	Nm	490
bei Drehzahl	min ⁻¹	3 400
Elektrik		
Batterie/Einbauort	Ah/–	90/Gepäckraum
Lichtmaschine	A/W	180/2 520
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	4,055 (4,171)
II	: 1	2,396 (2,340)
III	: 1	1,582 (1,521)
IV	: 1	1,192 (1,143)
V	: 1	1,0 (0,867)
VI	: 1	0,872 (0,691)
R	: 1	3,677 (3,403)
Hinterachsübersetzung	: 1	2,93 (3,38)
Reifen	225/50 R17 94W	
Felgen	8 J x 17 LM	
Fahrleistungen		
Leistungsgewicht nach DIN	kg/kW	6,1
Literleistung	kW/l	56,3
Beschleunigung 0–100 km/h	s	5,2 (5,3)
0–1000 m	s	24,1 (24,3)
80–120 km/h im 4./5. Gang	s	5,1/– (–)
Höchstgeschwindigkeit	km/h	250 ⁴
Verbrauch im EU-Zyklus		
städtisch	l/100 km	16,6 (15,5)
außerstädtisch	l/100 km	7,6 (7,2)
insgesamt	l/100 km	10,9 (10,3)
CO ₂	g/km	260 (246)
Sonstiges		
Emissionseinstufung	EU4	
Typklasseneinstufung	KH/VK/TK	20/27/24

Werte in Klammern gelten für Automatik-Getriebe.

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

²Erhöhungen sind unter bestimmten Voraussetzungen möglich.

³Angaben zu Fahrleistung und Verbrauch beziehen sich auf ROZ 98.

⁴Elektronisch abgeregelt.