

Technische Daten BMW 5er Touring Allradantrieb

525xi, 530xi, 525xd, 530xd

gültig ab:
09/ 2007

Karosserie		525xi	530xi	525xd	530xd
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	11,9	11,9	11,9	11,9
Tankinhalt	ca. l	70	70	70	70
Kühlsystem einschl. Heizung	l	10,0 (10,5)	10,0 (10,5)	8,0 (8,2)	8,0 (8,2)
Motoröl	l	6,5	6,5	7,7	7,7
Getriebeöl/Hinterachsgetriebe	l	Dauerfüllung	Dauerfüllung	Dauerfüllung	Dauerfüllung
Leergewicht nach EU ¹	kg	1795 (1815)	1800 (1810)	1845 (1855)	1845 (1855)
Zuladung nach DIN	kg	600	600	580	580
Zul. Gesamtgewicht	kg	2320 (2340)	2325 (2335)	2350 (2360)	2350 (2360)
Zul. Achslasten vorne / hinten	kg	1050/ 1300	1050/ 1300	1090 / 1300	1090 / 1300
Zul. Anhängelast ² gebremst (12%) / ungebremst	Kg	1800(2000) / 750	2000 / 750	2000 / 750	2000 / 750
Zul. Dachlast / Zul. Stützlast	kg	100 / 90	100 / 90	100 / 90	100 / 90
Kofferraumvolumen ISO3832	l	500 – 1650 ⁵	500 – 1650 ⁵	500 - 1650 ⁵	500 - 1650 ⁵
Luftwiderstand	c _x x A	0,31 (0,30) x 2,28	0,31 (0,30) x 2,28	0,31 x 2,28	0,31 x 2,28
Motor					
Bauart / Anz. Zylinder/ Ventile		Reihe / 6 / 4	Reihe / 6 / 4	R/6/4	R/6/4
Kraftstoffaufbereitung		MSD80	MSD80	DDE 6.2.6	DDE 6.2.6
Hubraum effektiv	cm ³	2996	2996	2993	2993
Hub / Bohrung	mm	88,0 / 85,0	88,0 / 85,0	90,0 / 84,0	90,0 / 84,0
Verdichtung	:1	12,0	12,0	17,0	17,0
Kraftstoff		ROZ 91-98 ³	ROZ 91-98 ³	Diesel	Diesel
Leistung	kW / PS	160 / 218	200 / 272	145 / 197	173/235
bei Drehzahl	min ⁻¹	6100	6700	3750	4000
Drehmoment	Nm	270	320	400	500
bei Drehzahl	min ⁻¹	2400-4200	2750-3000	1300-3250	1750-3000
Elektrik					
Batterie / Einbauort	Ah / -	80 / Gepäckraum	80 / Gepäckraum	90 / Gepäckraum	90 / Gepäckraum
Lichtmaschine	A / W	155 / 2170	155 / 2170	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	324 x 30, belüftet	324 x 30, belüftet	324 x 30, belüftet	324 x 30, belüftet
Bremsen hinten		Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen			
Durchmesser	mm	320 x 20, belüftet	320 x 20, belüftet	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	14,58	14,58	14,58	14,58
Getriebeart		6-Gang-Schaltgetriebe (6-Gang-Automatikgetriebe mit Steptronic)			
Getriebeübersetzung I	:1	4,350 (4,171)	4,350 (4,171)	5,080 (4,171)	5,080 (4,171)
II	:1	2,496 (2,340)	2,496 (2,340)	2,804 (2,340)	2,804 (2,340)
III	:1	1,665 (1,521)	1,665 (1,521)	1,783 (1,521)	1,783 (1,521)
IV	:1	1,230 (1,143)	1,230 (1,143)	1,260 (1,143)	1,260 (1,143)
V	:1	1,000 (0,867)	1,000 (0,867)	1,0 (0,867)	1,0 (0,867)
VI	:1	0,851 (0,691)	0,851 (0,691)	0,835 (0,691) (0,691)	0,835 (0,691) (0,691)
R	:1	3,926 (3,403)	3,926 (3,403)	4,607 (3,403)	4,607 (3,403)
Hinterachsübersetzung	:1	3,231 (3,909)	3,385 (3,727)	2,647	2,647
Reifen		225/55R17 94Y	225/50R17 94Y	225/50R17 94Y	225/50R17 94Y
Felgen		7,5 J x 17 LM	7,5 J x 17 LM	7,5 J x 17 LM	7,5 J x 17 LM
Fahrleistungen					
Leistungsgewicht nach DIN	kg/kW	10,8 (10,9)	8,6 (8,7)	12,2 (12,3)	10,2 (10,3)
Literleistung	kW/l	53,4	66,8	48,4	57,8
Beschleunigung 0-100 km/h	s	8,2 (8,5)	6,9 (7,1)	8,1 (8,3)	6,8 (7,0)
0-1000 m	s	28,3 (28,5)	26,9 (27,1)	29,1	27,3 (27,5)
80-120 km/h im 4. Gang	s	9,2 (-)	7,4 (-)	7,1 (-)	5,6 (-)
Höchstgeschwindigkeit	km/h	233 (230)	246 (244)	228	235 (233)
Verbrauch im EU-Zyklus					
städtisch	l/100km	11,8 (11,7)	12,0 (12,1)	9,1 (9,2)	9,6 (9,9)
außerstädtisch	l/100km	6,4 (6,5)	6,4 (6,3)	5,6 (5,7)	5,8 (5,6)
insgesamt	l/100km	8,4	8,5 (8,4)	6,9 (7,0)	7,2
CO ₂	g/km	201	203 (201)	184 (187)	192
Sonstiges					
Emissionseinstufung		EU4	EU4	EU4/Partikelfilter	EU4/Partikelfilter
Typklasseneinstufung	KH/VK/TK	18/ 23/ 24	18/ 24/ 24	-	20 / 26 / 26

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