

Technische Daten BMW 7er Reihe ab Frühjahr 2005. 740i, 740Li, 750i, 750Li.

gültig ab:
03//2005

Karosserie		740i	740Li	750i	750Li
Anzahl Türen/Sitzplätze		4/5	4/5	4/5	4/5
Länge/Breite/Höhe (leer)	mm	5039/1902/1491	5179/1902/1484	5039/1902/1491	5179/1902/1484
Radstand	mm	2990	3128	2990	3128
Spurweite vorne/hinten	mm	1578/1596	1578/1596	1578/1596	1578/1596
Wendekreis	m	12,1	12,6	12,1	12,6
Tankinhalt	ca. l	88	88	88	88
Kühlsystem einschl. Heizung	l	14,6	14,6	14,5	14,5
Motoröl	l	8,0	8,0	8,0	8,0
Getriebeöl	l	Dauerfüllung	Dauerfüllung	Dauerfüllung	Dauerfüllung
Hinterachsgetriebeöl	l	Dauerfüllung	Dauerfüllung	Dauerfüllung	Dauerfüllung
Leergewicht nach DIN/EU ¹	kg	1895/1970	1935/2010	1910/1985	1950/2025
Zuladung nach DIN	kg	580	580	580	580
Zul. Gesamtgewicht nach DIN	kg	2475	2515	2490	2530
Zul. Achslasten vorne/hinten	kg	1185/1360	1205/1380	1185/1360	1205/1380
Zul. Anhängelast ² gebremst (12%/ungebremst)	kg	2100/750	2100/750	2100/750	2100/750
Zul. Dachlast/Zul. Stützlast	kg	100/100	100/100	100/100	100/100
Kofferrauminhalt DIN 70020	l	500	500	500	500
Luftwiderstand	c _x x A	0,29 x 2,38	0,29 x 2,38	0,29 x 2,38	0,29 x 2,38
Motor					
Bauart/Anz. Zylinder/Ventile		V/8/4	V/8/4	V/8/4	V/8/4
Motorsteuerung		ME9.2.2	ME9.2.2	ME9.2.2	ME9.2.2
Hubraum	cm ³	4000	4000	4799	4799
Hub/Bohrung	mm	84,1/87,0	84,1/87,0	88,3/93,0	88,3/93,0
Verdichtung	:1	10,5	10,5	10,5	10,5
Kraftstoff ³	ROZ	91-98 ³	91-98 ³	91-98 ³	91-98 ³
Leistung	kW (PS)	225 (306)	225 (306)	270 (367)	270 (367)
bei Drehzahl	min ⁻¹	6300	6300	6300	6300
Drehmoment	Nm	390	390	490	490
bei Drehzahl	min ⁻¹	3500	3500	3400	3400
Elektrik					
Batterie/Einbauort	Ah/-	90/Gepäckraum	90/Gepäckraum	90/Gepäckraum	90/Gepäckraum
Generator	A/W	180/2520	180/2520	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, (Luftfederung mit Niveauregulierung als SA, bei Langversion Serie)				
Fahrstabilitätssysteme	DSC (inkl. ABS, CBC, DBC, ASC); Dynamic Drive (Wankstabilisierungssystem) und EDC-K (Kontinuierliche elektronische Dampfkraftverstellung) als SA				
Bremsen vorn	Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen (innenbelüftet)				
Durchmesser	mm	348 x 30	348 x 30	348 x 36	348 x 36
Bremsen hinten	Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen (innenbelüftet)				
Durchmesser	mm	345 x 24	345 x 24	345 x 24	345 x 24
Lenkung	Zahnstangen-Servolenkung mit geschwindigkeitsabhängiger Servounterstützung (Servotronic)				
Gesamtübersetzung Lenkung	:1	13,1	13,1	13,1	13,1
Getriebeart	6-Gang-Automatikgetriebe mit Steptronic-Funktion (ZF 6HP26)				
Getriebeübersetzung I	:1	4,17	4,17	4,17	4,17
II	:1	2,34	2,34	2,34	2,34
III	:1	1,52	1,52	1,52	1,52
IV	:1	1,14	1,14	1,14	1,14
V	:1	0,87	0,87	0,87	0,87
VI	:1	0,69	0,69	0,69	0,69
R	:1	3,40	3,40	3,40	3,40
Hinterachsübersetzung	:1	3,64	3,64	3,38	3,38
Reifen		245/55 R17 102W	245/55 R17 102W	245/55 R17 102W	245/55 R17 102W
Felgen		8 J x 17 LM			
Fahrleistung					
Leistungsgewicht nach DIN	kg/kW	8,4	8,6	7,1	7,2
Literleistung	kW/l	56,3	56,3	56,3	56,3
Beschleunigung 0-100 km/h	s	6,8	6,9	5,9	6,0
Höchstgeschwindigkeit	km/h	250	250	250	250
Verbrauch im EU-Zyklus					
städtisch	l/100 km	16,3	16,3	16,9	16,9
außerstädtisch	l/100 km	8,2	8,2	8,3	8,3
insgesamt	l/100 km	11,2	11,2	11,4	11,4
CO ₂ -Emission-EU	g/km	267	268	271	272
Sonstiges					
Emissionseinstufung		EU4	EU4	EU4	EU4
Typklasseneinstufung	KH/VK/TK				

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

²Erhöhungen sind unter bestimmten Voraussetzungen möglich.

³Angaben zu Leistung und Fahrleistungen beziehen sich auf ROZ 98; Angaben zum Verbrauch auf ROZ 95.