

Technische Daten Limousine

535i; 540i; 540i Protection

Karosserie		535i	540i	540i Protection
Anzahl Türen / Sitzplätze		4 / 5	4 / 5	4 / 4
Länge / Breite / Höhe (leer)	mm	4775 / 1800 / 1435	4775 / 1800 / 1435	4775 / 1800 / 1435
Radstand	mm	2830	2830	2830
Spurweite vorne / hinten	mm	1512 / 1526	1512 / 1526	1512 / 1526
Wendekreis	m	11,4	11,4	11,4
Tankinhalt	ca. l	70	70	70
Kühlsystem einschl. Heizung	l	12,0	12,0	12,0
Motoröl	l	7,5	7,5	7,5
Getriebeöl	l	Dauerfüllung	Dauerfüllung	Dauerfüllung
Hinterachsenge triebeöl	l	Dauerfüllung	Dauerfüllung	Dauerfüllung
Leergewicht nach EU ¹	kg	1685 (1730)	1705 (1735)	1875
Zuladung nach DIN	kg	540	540	400
Zul. Gesamtgewicht nach DIN	kg	2150 (2195)	2170 (2200)	2200
Zul. Achslasten vorne / hinten	kg	1090 / 1200	1090 / 1200	1080 / 1185
Zul. Anhängelast ²				
gebremst (12%) / ungebremst	kg	2000 / 750	2000 / 750	-/-
Zul. Dachlast / Zul. Stützlast	kg	100 / 90	100 / 90	-/-
Kofferrauminhalt nach VDA	l	460	460	460
Luftwiderstand	c _x x A	0,31 x 2,17	0,31 x 2,17	0,31 x 2,17
Motor				
Bauart / Anz. Zylinder / Ventile		V 90 / 8 / 4	V 90 / 8 / 4	V 90 / 8 / 4
Motorsteuerung		M 7.2	M 7.2	M 7.2
Hubraum	cm ³	3498	4398	4398
Bohrung / Hub	mm	84,0 / 78,9	92,0 / 82,7	92,0 / 82,7
Verdichtung	:1	10,0	10,0	10,0
Kraftstoff	ROZ	91-98 ³	91-98 ³	91-98 ³
Leistung	kW / PS	180 / 245	210 / 286	210 / 286
bei Drehzahl	min ⁻¹	5800	5400	5400
Drehmoment	Nm	345	440	440
bei Drehzahl	min ⁻¹	3800	3600	3600
Elektrik				
Batterie / Einbauort	Ah / -	90 / Kofferraum	90 / Kofferraum	90 / Kofferraum
Lichtmaschine	A / W	150 / 2100	150 / 2100	150 / 1680
Fahrwerk				
Vorderradaufhängung		Druckstreben-Doppelgelenk-Federbeinachse; kleiner positiver Lenkrollradius Querkraftausgleich; Bremsnickreduzierung		
Hinterradaufhängung		Integralachse; räumlich wirkende Radaufhängung mit Anfahr- und Bremsnickausgleich		
Bremsen vorn		Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremse		
Durchmesser	mm	324, belüftet	324, belüftet	324, belüftet
Bremsen hinten		Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremse		
Durchmesser	mm	298, belüftet	298, belüftet	298, belüftet
Fahrstabilitätssysteme		ABS+CBC, DBC, ASC, DSC		
Lenkung		Drehzahlabhängige Kugelumlauf-Servolenkung		
Gesamtübersetzung Lenkung	:1	17,9	17,9	17,9
Getriebeart		Schaltgetriebe (5-Gang-Automatikgetriebe mit Steptronic)		
Getriebeübersetzung I	:1	4,21 (3,57)	4,23 (3,57)	(3,57)
II	:1	2,49 (2,20)	2,53 (2,20)	(2,20)
III	:1	1,66 (1,51)	1,67 (1,51)	(1,51)
IV	:1	1,24 (1,00)	1,23 (1,00)	(1,00)
V	:1	1,00 (0,80)	1,00 (0,80)	(0,80)
VI	:1	-	0,83 (-)	-
R	:1	3,85 (4,10)	3,75 (4,10)	(4,10)
Hinterachsübersetzung	:1	2,93 (2,93)	2,81 (2,81)	(2,81)
Reifen		225/55 R 16 95 W		
Felgen		7 J x 16 Alu		
Fahrleistung				
Leistungsgewicht nach DIN	kg/kW	8,9 (9,2)	7,8 (7,9)	8,6
Literleistung	kW/l	51,5	47,7	47,7
Beschleunigung 0 -100 km/h	s	6,9 (7,6)	6,2 (6,4)	6,7
0 -1000 m	s	27,1 (28,1)	25,9 (26,3)	26,9
im 4. Gang 80 -120 km/h	s	7,4 (-)	6,2 (-)	-
Höchstgeschwindigkeit	km/h	250 ⁴ (247)	250 ⁴ (250)	250 ⁴
Verbrauch im EU-Zyklus				
städtisch	l/100km	17,5 (17,7)	18,4 (18,2)	19,5
außerstädtisch	l/100km	8,5 (8,6)	8,8 (8,9)	9,2
insgesamt	l/100km	11,8 (11,9)	12,3 (12,3)	13,0
CO ₂	g/km	283(286)	295 (295)	311
Sonstiges				
Emissionseinstufung		EU3	EU3	EU3
Typklasseneinstufung	KH/VK/TK	20 / 27 / 36	20 / 32 / 36	20 / 32 / 36

Angaben 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 Fahrleistungen beziehen sich auf ROZ98, Verbrauchsangaben auf ROZ 95

⁴ elektronisch abgeregelt