

Technische Daten. Der neue BMW M5.



BMW M5		
Karosserie		
Anzahl Türen/Sitzplätze		4/5
Länge/Breite/Höhe (leer)	mm	4965/1903/1473
Radstand	mm	2982
Spurweite vorne/hinten	mm	1626/1595
Bodenfreiheit	mm	132
Wendekreis	m	12,6
Tankinhalt	ca. l	68
Kühlsystem einschl. Heizung	l	16,0
Motoröl ¹⁾	l	10,0
Leergewicht nach EU (mit Fahrer/ohne Fahrer)	kg	1930/1855
Zuladung nach EU	kg	585
Zul. Gesamtgewicht	kg	2440
Zul. Achslasten vorne/hinten	kg	1215/1260
Zul. Anhängelast (12 %) gebremst/ungebremst	kg	2000/750
Zul. Dachlast/Zul. Stützlast	kg	100/90
Kofferraumvolumen	l	530
Luftwiderstand	$c_w \times A$	0,758
Motor		
Bauart/Anz. Zylinder/Ventile		V/8/4
Motor-Technologie		M TwinPower Turbo Technologie mit Zylinderbankübergreifendem Abgaskrümmner, M TwinScroll TwinTurbo-Aufladung, indirekte Ladeluftkühlung, Benzin-Direkteinspritzung High Precision Injection, maximaler Einspritzdruck 350 bar, vollvariable Ventilsteuerung VALVETRONIC, variable Nockenwellensteuerung Doppel-VANOS
Hubraum effektiv	cm ³	4395
Hub/Bohrung	mm	88,3/89,0
Verdichtung	:1	10,0
Kraftstoff		ROZ 98 (min. ROZ 91)
Leistung	kW/PS	441/600
bei Drehzahl	min ⁻¹	5.600 – 6.700
Drehmoment	Nm	750
bei Drehzahl	min ⁻¹	1800 – 5600
Elektrik		
Batterie/Einbauort	Ah/–	70 (Li-Ionen)/Gepäckraum
Lichtmaschine	A/W	249/3486
Fahrdynamik und Sicherheit		
Vorderradaufhängung		Adaptives M Fahrwerk mit Doppelquerlenkerachse in Aluminiumleichtbauweise, M spezifische Kinematik und Elastokinematik, variable Dämpfer Control (VDC)
Hinterradaufhängung		Adaptives M Fahrwerk mit Fünf-Lenker-Achse in Aluminiumleichtbauweise, M spezifische Elastokinematik, Variable Dämpfer Control (VDC)
Bremse vorne		M Compound-Bremsanlage belüftet mit Sechskolben-Festsattel
Bremse hinten		M Compound-Bremsanlage belüftet mit Einkolben-Faustsattel
Fahrstabilitätssysteme		Serienmäßig: DSC inkl. ABS, ASC und M Dynamic Mode (MDM), abschaltbar, Kurvenbremshilfe CBC, Bremsassistent DBC, Trockenbremsfunktion, Anfahrassistent; Aktives M Differenzial, DSC mit Allradantrieb M xDrive vernetzt
Sicherheitsausstattung		Serienmäßig: Airbags für Fahrer und Beifahrer, Seitenairbags für Fahrer und Beifahrer, Kopfairbags vorne und hinten, Dreipunkt-Automatikgurte für alle Sitzplätze mit Gurtstopper, Gurtstrammer und Gurtkraftbegrenzer, Crash-aktive Kopfstützen vorne, Crash-Sensoren, Reifendruck-Anzeige
Lenkung		Elektromechanische Zahnstangen-Servolenkung (EPS) mit M spezifischer Servotronic-Funktion und variabler Sportübersetzung
Gesamtübersetzung Lenkung	:1	14,3
Reifen vorne/hinten		275/40 ZR 19 102Y 285/40 ZR 19 104Y
Felgen vorne/hinten		9,5 J x 19 LM 10,5 J x 19 LM

BMW M5

Kraftübertragung

Intelligenter Allradantrieb M xDrive, zentrales Verteilergetriebe mit vollvariabler Lamellenkupplung, vollvariable Drehmomentverteilung zwischen Vorderachse und Hinterachse, Hinterachsgetriebe mit vollvariablem Aktivem M Differenzial, Sperrwirkung 0 bis 100 Prozent

Getriebe

Getriebeart 8-Gang M Steptronic-Getriebe mit Drivelogic, Getriebeölkühlung

Getriebeübersetzung	I	:1	5,000
	II	:1	3,200
	III	:1	2,143
	IV	:1	1,720
	V	:1	1,313
	VI	:1	1,000
	VII	:1	0,823
	VIII	:1	0,640
	R	:1	4,172
Hinterachsübersetzung		:1	3,150

Fahrleistungen

Leistungsgewicht	kg/kW	4,2
EU ohne Fahrer		
Literleistung	kW/l	100,3
Beschleunig. 0–100/200 km/h	s	3,4/11,1
Höchstgeschwindigkeit	km/h	250/305 ²⁾

BMW EfficientDynamics

BMW EfficientDynamics Maßnahmen serienmäßig Bremsenergie-Rückgewinnung, elektromechanische Servolenkung, Auto Start Stopp Funktion, Schaltpunktanzeige im manuellen Schaltmodus, intelligenter Leichtbau BMW Efficient Lightweight, bedarfsgerecht gesteuerte Nebenaggregate, Li-Ionen-Batterie; kennfeldgeregelte Ölpumpe, Hinterachs- und Verteilergetriebe mit optimiertem Wirkungsgrad, optimierte Aerodynamik (Unterbodenverkleidung, Frontspoiler, Heckspoiler)

Verbrauch im EU-Zyklus³⁾

Mit Serienbereifung:		
städtisch	l/100km	14,5
außerstädtisch	l/100km	8,2
insgesamt	l/100km	10,5
CO ₂	g/km	241
Emissionseinstufung		EU6

Versicherungseinstufung

KH/VK/TK	n.b.
----------	------

Technische Daten gültig für ACEA Märkte / Zulassungsrelevante Daten teilweise nur für Deutschland (Gewichte)

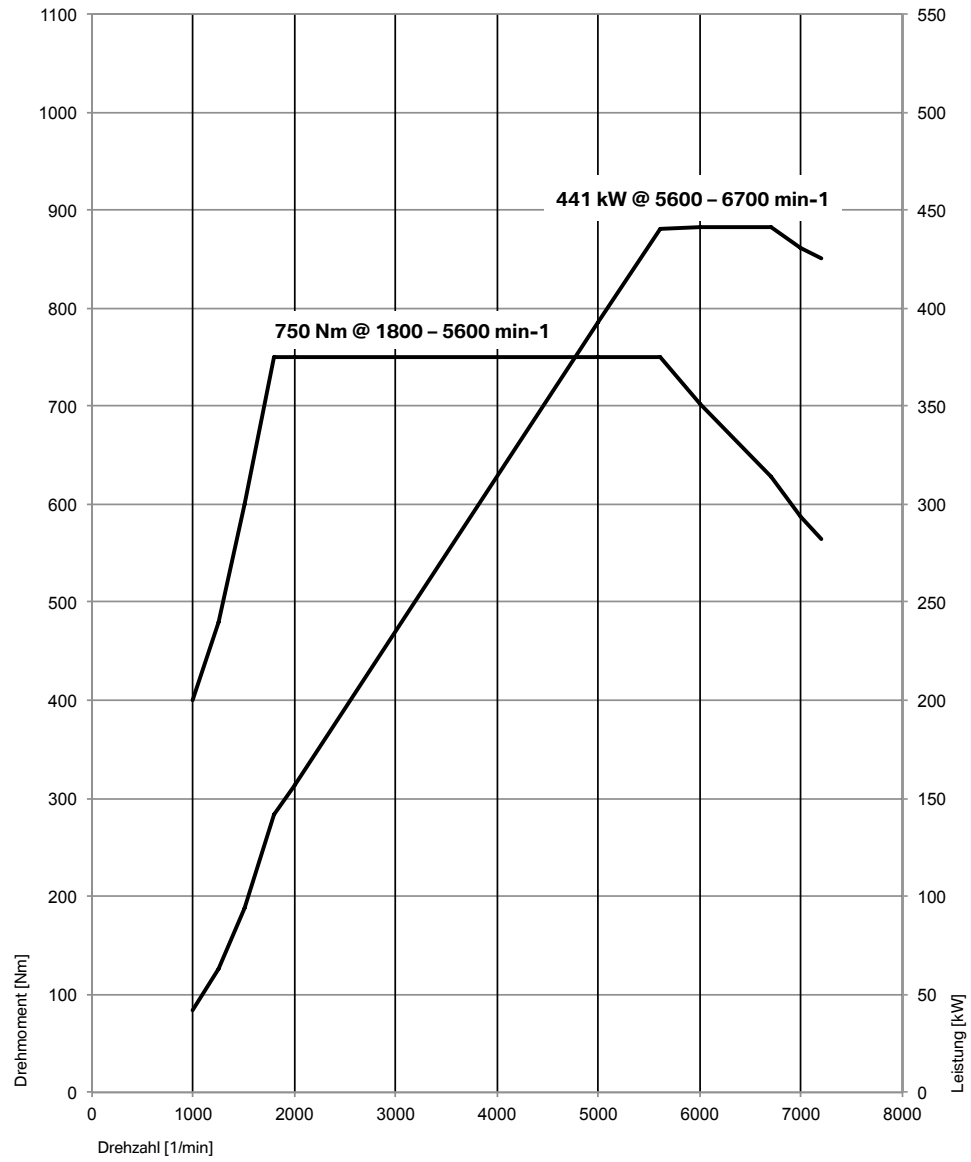
¹⁾ Öl-Wechselmenge mit Filter

²⁾ Abgeregelt / mit optionalem M Drivers Package

³⁾ Vorläufige Kraftstoffverbrauchs- und CO₂-Emissionswerte, abhängig vom gewählten Reifenformat

Weitere Informationen zum offiziellen Kraftstoffverbrauch, den offiziellen spezifischen CO₂-Emissionen und dem Stromverbrauch neuer Personenkraftwagen können dem „Leitfaden über Kraftstoffverbrauch, die CO₂-Emissionen und den Stromverbrauch neuer Personenkraftwagen“ entnommen werden, der an allen Verkaufsstellen, bei der Deutschen Automobil Treuhand GmbH (DAT), Hellmuth-Hirth-Str. 1, 73760 Ostfildern-Scharnhausen und unter <http://www.dat.de/angebote/verlagsprodukte/leitfaden-kraftstoffverbrauch.html> erhältlich ist.

Leistungs- und Drehmomentdiagramm. Der neue BMW M5.



Außen- und Innenabmessungen. Der neue BMW M5.

