

Die technischen Daten des neuen BMW M3-Motors.

Merkmal/Größe	2. Motor aus der M-Motor-Familie	
Kraftstoff	Otto ROZ 98 (95)	
Nennleistung	PS (kW)	420 (309)
Nennleistung bei	min ⁻¹	8 300
Nenndrehmoment	Nm	400
Nenndrehmoment bei	min ⁻¹	3 900
Drehzahl maximal	min ⁻¹	8 400
Hub	mm	75,2
Bohrung	mm	92,0
Hubraum	cm ³	3 999
Zylinderabstand	mm	98
Zylinderanordnung	8-Zylinder-V-Motor	
Ventiltellerdurchmesser Einlass	mm	35,0
Ventiltellerdurchmesser Auslass	mm	30,5
Verdichtungsverhältnis	12,0	
Kraftstoffeinspritzung	Saugrohr-Einspritzung	
Kraftstoff-Einspritzdruck	bar	3–6
Brennraum-Mitteldruck	bar	12,6
Brennraum-Spitzenndruck	bar	100
Gewicht nach BMW Richtlinie	kg	202
Literleistung	PS/L	105
Leistungsgewicht bezogen auf Motor	kg/kW	0,65
Material Kurbelgehäuse	Aluminium	
Ventiltrieb	mit stufenloser Nockenwellenverstellung und hydraulischer Ventilspielausgleich für Ein- und Auslass (Doppel-VANOS)	