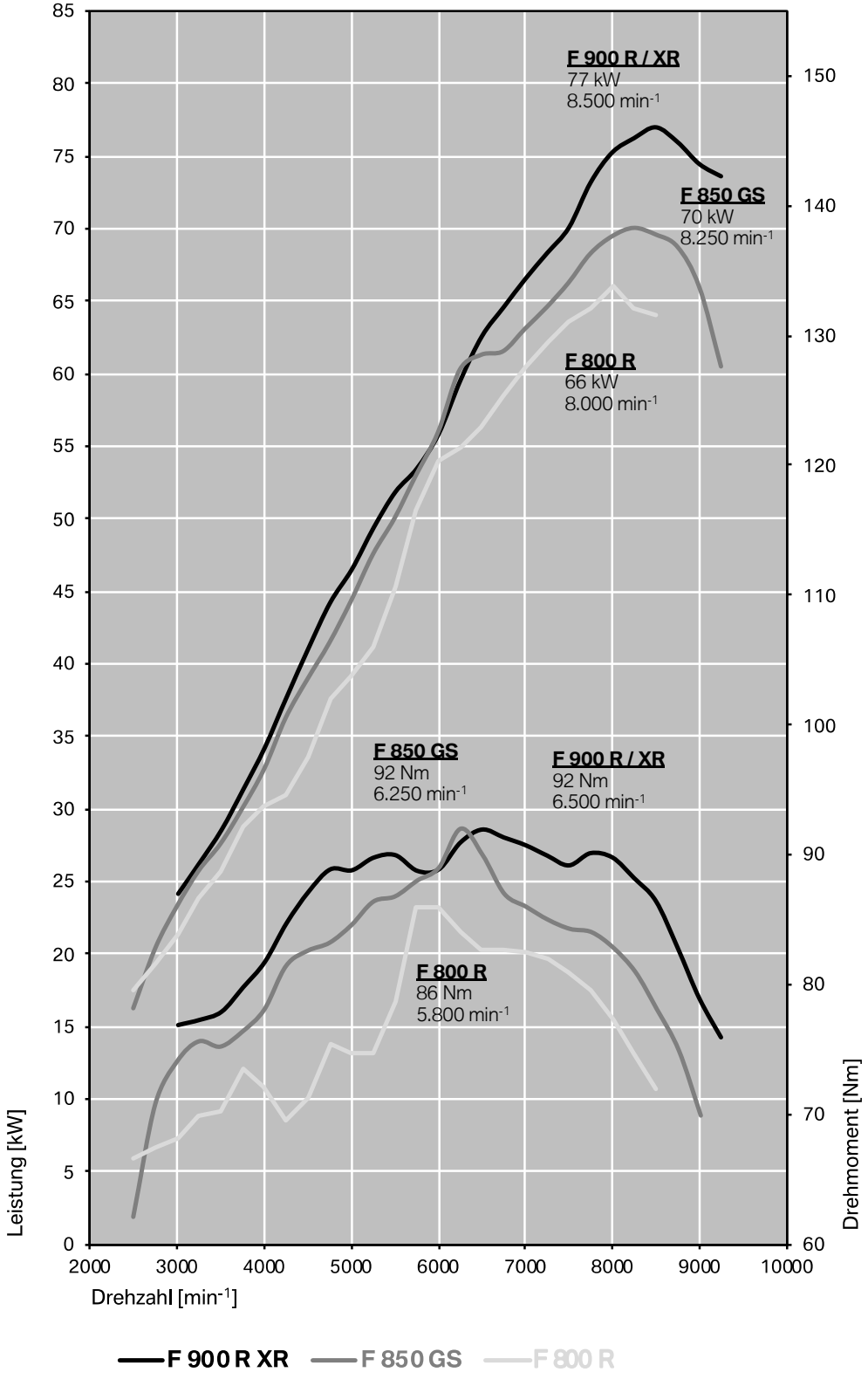
7. Motorleistung und Drehmoment.



8. Technische Daten.

		F 900 R	F 900 XR
Motor			
Hubraum	cm^3		895
Bohrung/Hub	mm		86/77
Leistung	kW/PS		77/105
Bei Drehzahl	min^{-1}		8.500
Drehmoment	Nm		92
Bei Drehzahl	min^{-1}		6.500
Bauart		Wassergekühlter Zweizylinder-Viertaktreihenmotor mit vier über Schlepphebel betätigten Ventilen pro Zylinder, zwei obenliegenden Nockenwellen und Trockensumpfschmierung	
Verdichtung			13,1:1
Kraftstoff			Superbenzin bleifrei 95 ROZ
Ventilsteuerung			DOHC (double overhead camshaft), Schlepphebel
Ventile pro Zylinder			4
Ø Ein-/Auslass	mm		33,5/27,2
Ø Drosselklappe	mm		48
Motorsteuerung			BMS-M
Abgasreinigung			geregelter Dreiwegekatalysator, Abgasnorm EU-5
Elektrische Anlage			
Lichtmaschine	W		416
Batterie	V/Ah		12/12, wartungsfrei
Scheinwerfer			LED-Scheinwerfer (Abblend- und Fernlicht) (SA Headlight Pro: LED-Tagfahrlicht und LED-Kurvenlicht))
Rückleuchte			LED-Brems-/-Rücklicht
Blinker			LED-Blinker
Starter	kW		0,9
Kraftübertragung			
Kupplung		Mehrscheibenkupplung im Ölbad (Anti-hopping), mechanisch betätigt	
Getriebe		Klauengeschaltetes Sechsganggetriebe, im Motorgehäuse integriert	
Primärübersetzung			1,821
Übersetzung Gangstufen	I		2,833
	II		2,067
	III		1,600
	IV		1,308
	V		1,103
	VI		0,968
Sekundärantrieb		Endlos-O-Ring-Kette mit Ruckdämpfung in der Hinterradnabe	
Sekundärübersetzung			2,588

		F 900 R	F 900 XR
Fahrwerk			
Rahmenbauart		Stahlbrückenrahmen in Schalenbauweise, Motor mittragend	
Radführung Vorderrad		USD-Teleskopgabel Ø 43 mm	
Radführung Hinterrad		Aluminium-Zweiarmschwinge, direkt angelenktes Zentralfederbein, Federbasis hydraulisch einstellbar, Zugstufendämfung einstellbar (SA: Dynamic ESA)	
Federweg vorn/hinten	mm	135/142	170/172
Nachlauf	mm	114,3	105,2
Radstand	mm	1.518	1.521
Lenkkopfwinkel	°		60,5
Bremsen	Vorn	Hydraulisch betätigte Doppelscheibenbremse, schwimmend gelagerte Bremsscheiben, Ø 320 mm, 4-Kolben-Radialbremssattel	
	Hinten	Hydraulisch betätigte Einscheibenbremse, Ø 265 mm, 1-Kolben-Schwimmsattel	
ABS		Serienmäßig BMW Motorrad ABS	
Räder		Aluminiumgussräder	
	Vorn		3,5 x 17"
	Hinten		5,5 x 17"
Reifen	Vorn		120/70 ZR 17
	Hinten		180/55 ZR 17
Maße und Gewichte			
Gesamtlänge	mm	2.140	2.160
Gesamtbreite ohne Spiegel	mm	815	860
Sitzhöhe	mm	815 (SA Tieferlegung 770) (SA Sitzbank niedrig 790) (SZ Sitzbank hoch 835) (SZ Komfortsitzbank 840) (SA Sitzbank extra hoch 865)	825 (SA Tieferlegung 775) (SA Sitzbank niedrig 795) (SZ Sitzbank hoch 840) (SZ Komfortsitzbank 845) (SZ Sitzbank extra hoch 870)
DIN-Leergewicht, fahrfertig	kg	211	219
Zul. Gesamtgewicht	kg	430	438
Tankinhalt	l	13	15,5
Fahrdaten			
Kaftstoffverbrauch (WMTC)	l/100 km		4,2
Beschleunigung 0–100 km/h	s	3,7	3,6
Höchstgeschwindigkeit	km/h		>200