10. Technische Daten.
BMW 116i,
BMW 118i.

		BMW 116i	BMW 118i
Karosserie			
Anzahl Türen / Sitzplätze		5 / 5	5 / 5
Länge/Breite/Höhe[1] (leer)	mm	4324 / 1765 / 1421	4324 / 1765 / 1421
Radstand	mm	2690	2690
Spurweite vorne/hinten	mm	1535 / 1569	1535 / 1569
Bodenfreiheit	mm	140	140
Wendekreis	m	10,9	10,9
Tankinhalt	ca. l	52	52
Kühlsystem einschl. Heizung	l	6,7 (7,2)	6,9 (7,2)
Motoröl[2]	l	4,7	4,7
Leergewicht nach DIN/EU	kg	1290 / 1365 (1310 / 1385)	1295 / 1370 (1315 / 1390)
Zuladung nach DIN	kg	530	530
Zul. Gesamtgewicht	kg	1820 (1840)	1825 (1845)
Zul. Achslasten vorne/hinten	kg	865 / 1040	870 / 1040
Zul. Anhängelast (12%) gebremst/ungebremst	kg	1200 / 650	1200 / 670
Zul. Dachlast/Zul. Stützlast	kg	75 / 75	75 / 75
Kofferraumvolumen	L	360 – 1200	360 – 1200
Luftwiderstand	c_X x A	0,31 x 2,14	0,32 x 2,14
Motor			
Bauart/Anz. Zylinder/Ventile		R / 4 / 4	R / 4 / 4
Motor-Technologie		BMW TwinPower Turbo Technologie mit Twin-Scroll-Turbolader, Direkteinspritzung High Precision Injection, vollvariabler Ventilsteuerung (VALVETRONIC) und variabler Nockenwellensteuerung Doppel-VANOS	
Hubraum effektiv	cm³	1598	1598
Hub / Bohrung	mm	85,8 / 77,0	85,8 / 77,0
Verdichtung	:1	10,5	10,5
Kraftstoff		min ROZ 91	min ROZ 91
Leistung	kW/PS	100 / 136	125 / 170
bei Drehzahl	min^{-1}	4400	4800
Drehmoment (mit Overboost)	Nm	220 (240)	250
bei Drehzahl	min^{-1}	1350 – 4300 (1500 – 3500)	1500 – 4500
Elektrik			
Batterie/Einbauort	Ah/–	80 / Gepäckraum	80 / Gepäckraum
Lichtmaschine	A/W	170 / 2380	170 / 2380
Fahrdynamik und Sicherheit			
Vorderradaufhängung		Doppelgelenk-Zugstreben-Federbeinachse in Aluminiumbauweise	
Hinterradaufhängung		Fünf-Lenker-Achse in Stahlleichtbauweise mit doppelt elastischer Lagerung	
Bremse vorne		Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen	
Durchmesser	mm	[4] / belüftet	[4] / belüftet
Bremse hinten		Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen	
Durchmesser	mm	[4]	[4]
Fahrstabilitätssysteme		Serienmäßig: DSC inkl. ABS, ASC und DTC (Dynamische Traktions Control), Kurvenbremshilfe CBC, Bremsassistent DBC, Trockenbremsfunktion, Fading-Ausgleich, Anfahrassistent	
Sicherheitsausstattung		Serienmäßig: Airbags für Fahrer und Beifahrer, Seitenairbags für Fahrer und Beifahrer, Kopfairbags für die vordere und hintere Sitzreihe, Dreipunkt-Automatikgurte für alle Sitzplätze, vorn mit Gurtstrammer und Gurtkraftbegrenzer, Crash-Sensoren, Reifen-Pannen-Anzeige	
Lenkung		Elektromechanische Servolenkung (EPS), optional: Servotronic Funktion, Variable Sportlenkung	
Gesamtübersetzung Lenkung	:1	15,0	15,0
Reifen vorne/hinten		195/55 R16 87H	195/55 R16 87V
Felgen vorne/hinten		6,5J x 16 Stahl	6,5J x 16 Stahl

			BMW 116i	BMW 118i
BMW ConnectedDrive				
Komfort			Als Sonderausstattung: BMW Assist u. a. mit Auskunftsdienst, Fernfunktionen, Real-Time Traffic Information, BMW TeleServices, Integration mobiler Endgeräte	
Infotainment			Als Sonderausstattung: Internetzugang, BMW Online u. a. mit Parkinfo, Landesinfo, Google Branchensuche, News, Wetter Realtime, BMW Routen, Office-Funktionen, Bluetooth Audio Streaming, Musiktitel Update online, Apps	
Sicherheit			Als Sonderausstattung: Adaptives Kurvenlicht mit Abbiegelicht, variabler Lichtverteilung und adaptiver Leuchtweitenregulierung, Fernlichtassistent, Park Distance Control, Rückfahrkamera, Geschwindigkeitsregelung mit Bremsfunktion, Parkassistent, Spurverlassenswarnung mit Auffahrwarner, Speed Limit Info mit Überholverbotsanzeige, automatischer/erweiterter Notruf	
Getriebe				
Getriebeart			6-Gang-Handschaltgetriebe (optional: 8-Gang-Automatikgetriebe mit Steptronic)	
Getriebeübersetzung	I	:1	4,552 (4,714)	4,552 (4,714)
	II	:1	2,548 (3,143)	2,548 (3,143)
	III	:1	1,659 (2,106)	1,659 (2,106)
	IV	:1	1,230 (1,667)	1,230 (1,667)
	V	:1	1,000 (1,285)	1,000 (1,285)
	VI	:1	0,830 (1,000)	0,830 (1,000)
	VII	:1	– (0,839)	– (0,839)
	VIII	:1	– (0,667)	– (0,667)
	R	:1	4,138 (3,295)	4,138 (3,295)
Hinterachsübersetzung		:1	2,813 (3,077)	3,077 (3,077)
Fahrleistungen				
Leistungsgewicht		kg/kW	12,9 (13,1)	10,4 (10,5)
Literleistung		kW/l	62,6	78,2
Beschleunigung	0–100 km/h	s	8,5 (9,1)	7,4 (7,5)
	0–1000 m	s	29,8 (30,1)	27,9 (28,1)
im 4./5. Gang	80–120 km/h	s	8,6 / 10,6	7,3 / 8,8
Höchstgeschwindigkeit		km/h	210 (210)	225 (222)
BMW EfficientDynamics				
BMW EfficientDynamics Maßnahmen serienmäßig			Bremsenergie-Rückgewinnung, elektromechanische Servolenkung, Auto Start Stop Funktion, Schaltpunktanzeige (Handschalter), ECO PRO Modus, intelligenter Leichtbau, bedarfsgerecht gesteuerte Nebenaggregate, kennfeldgeregelte Ölpumpe, Hinterachsgetriebe mit optimierten Warmlaufeigenschaften, Reifen mit reduziertem Rollwiderstand	
Verbrauch im EU-Zyklus[3)]				
mit Serienbereifung				
städtisch		l/100 km	7,1 (7,2)	7,5 (7,2)
außerstädtisch		l/100 km	4,6 (4,7)	4,8 (4,7)
insgesamt		l/100 km	5,5 (5,6)	5,8 (5,6)
CO_2		g/km	129 (131)	134 (131)
mit Felgen 7J x 16 und Reifen 205/55 R16, mit Felgen 7J x 17 und Reifen 205/50 R 17 sowie mit Winterbereifung, mit Felgen 7,5J x 17 und Reifen 225/45 R17, mit Felgen 7,5J x 17 vorn, 8J x 17 hinten und Reifen 225/45 R17 vorn, 245/40 R17 hinten, mit Felgen 7,5J x 18 vorn, 8J x 18 hinten und Reifen 225/40 R18 vorn, 245/35 R18 hinten				
städtisch		l/100 km	7,2 (7,4)	7,6 (7,4)
außerstädtisch		l/100 km	4,8 (4,8)	4,9 (4,8)
insgesamt		l/100 km	5,7 (5,8)	5,9 (5,8)
CO_2		g/km	132 (134)	137 (134)
Emissionseinstufung			EU5	EU5
Versicherungseinstufung				
KH / VK / TK			4)	4)

Technische Daten gültig für ACEA Märkte/Zulassungsrelevante Daten teilweise nur für Deutschland (Gewichte)
Werte in Klammern gelten für Automatikgetriebe

1) Höhe mit Dachfinne: 1440 mm
2) Öl-Wechselmenge
3) Kraftstoffverbrauchs- und CO_2-Emissionswerte abhängig vom gewählten Reifenformat
4) Angaben noch nicht verfügbar

BMW 116d, BMW 118d, BMW 120d.

		BMW 116d	BMW 118d	BMW 120d
Karosserie				
Anzahl Türen / Sitzplätze		5 / 5	5 / 5	5 / 5
Länge/Breite/Höhe[1] (leer)	mm	4324 / 1765 / 1421	4324 / 1765 / 1421	4324 / 1765 / 1421
Radstand	mm	2690	2690	2690
Spurweite vorne/hinten	mm	1535 / 1569	1535 / 1569	1521 / 1556
Bodenfreiheit	mm	140	140	140
Wendekreis	m	10,9	10,9	10,9
Tankinhalt	ca. l	52	52	52
Kühlsystem einschl. Heizung	l	7,0	7,0	7,0
Motoröl[2]	l	5,2	5,2	5,2
Leergewicht nach DIN/EU	kg	1310 / 1385 (1345 / 1420)	1320 / 1395 (1345 / 1420)	1345 / 1420 (1365 / 1440)
Zuladung nach DIN	kg	530	530	530
Zul. Gesamtgewicht	kg	1840 (1875)	1850 (1875)	1875 (1895)
Zul. Achslasten vorne/hinten	kg	885 / 1055	885 / 1055	905 / 1065
Zul. Anhängelast (12%) gebremst/ungebremst	kg	1200 / 690	1200 / 690	1200 / 710
Zul. Dachlast/Zul. Stützlast	kg	75 / 75	75 / 75	75 / 75
Kofferraumvolumen	l	360 – 1200	360 – 1200	360 – 1200
Luftwiderstand	c_X x A	0,30 x 2,14	0,30 x 2,14	0,31 x 2,14
Motor				
Bauart/Anz. Zylinder/Ventile		R / 4 / 4	R / 4 / 4	R / 4 / 4
Motor-Technologie		BMW TwinPower Turbo Technologie: Turbolader mit variabler Einlassgeometrie, Common-Rail-Direkteinspritzung mit Magnetventil-Injektoren, maximaler Einspritzdruck: 1600 bar (BMW 120d: 1800 bar)		
Hubraum effektiv	cm³	1995	1995	1995
Hub / Bohrung	mm	90,0 / 84,0	90,0 / 84,0	90,0 / 84,0
Verdichtung	:1	16,5	16,5	16,5
Kraftstoff		Diesel	Diesel	Diesel
Leistung	kW/PS	85 / 116	105 / 143	135 / 184
bei Drehzahl	min^{-1}	4000	4000	4000
Drehmoment	Nm	260	320	380
bei Drehzahl	min^{-1}	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2750
Elektrik				
Batterie/Einbauort	Ah/–	80 / Gepäckraum	80 / Gepäckraum	80 / Gepäckraum
Lichtmaschine	A/W	180 / 2520	180 / 2520	180 / 2520
Fahrdynamik und Sicherheit				
Vorderradaufhängung		Doppelgelenk-Zugstreben-Federbeinachse in Aluminiumbauweise		
Hinterradaufhängung		Fünf-Lenker-Achse in Stahlleichtbauweise mit doppelt elastischer Lagerung		
Bremse vorne		Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen		
Durchmesser	mm	[4] / belüftet	[4] / belüftet	[4] / belüftet
Bremse hinten		Einkolben-Faustsattel-Scheibenbremsen		
Durchmesser	mm	[4]	[4]	[4] / belüftet
Fahrstabilitätssysteme		Serienmäßig: DSC inkl. ABS, ASC und DTC (Dynamische Traktions Control), Kurvenbremshilfe CBC, Bremsassistent DBC, Trockenbremsfunktion, Fading-Ausgleich, Anfahrassistent		
Sicherheitsausstattung		Serienmäßig: Airbags für Fahrer und Beifahrer, Seitenairbags für Fahrer und Beifahrer, Kopfairbags für die vordere und hintere Sitzreihe, Dreipunkt-Automatikgurte für alle Sitzplätze, vorn mit Gurtstrammer und Gurtkraftbegrenzer, Crash-Sensoren, Reifen-Pannen-Anzeige		
Lenkung		Elektromechanische Servolenkung (EPS), optional: Servotronic Funktion, Variable Sportlenkung		
Gesamtübersetzung Lenkung	:1	15,0	15,0	15,0
Reifen vorne/hinten		195/55 R16 87H	195/55 R16 87V	205/55 R16 91V
Felgen vorne/hinten		6,5J x 16 Stahl	6,5J x 16 Stahl	7J x 16 Stahl

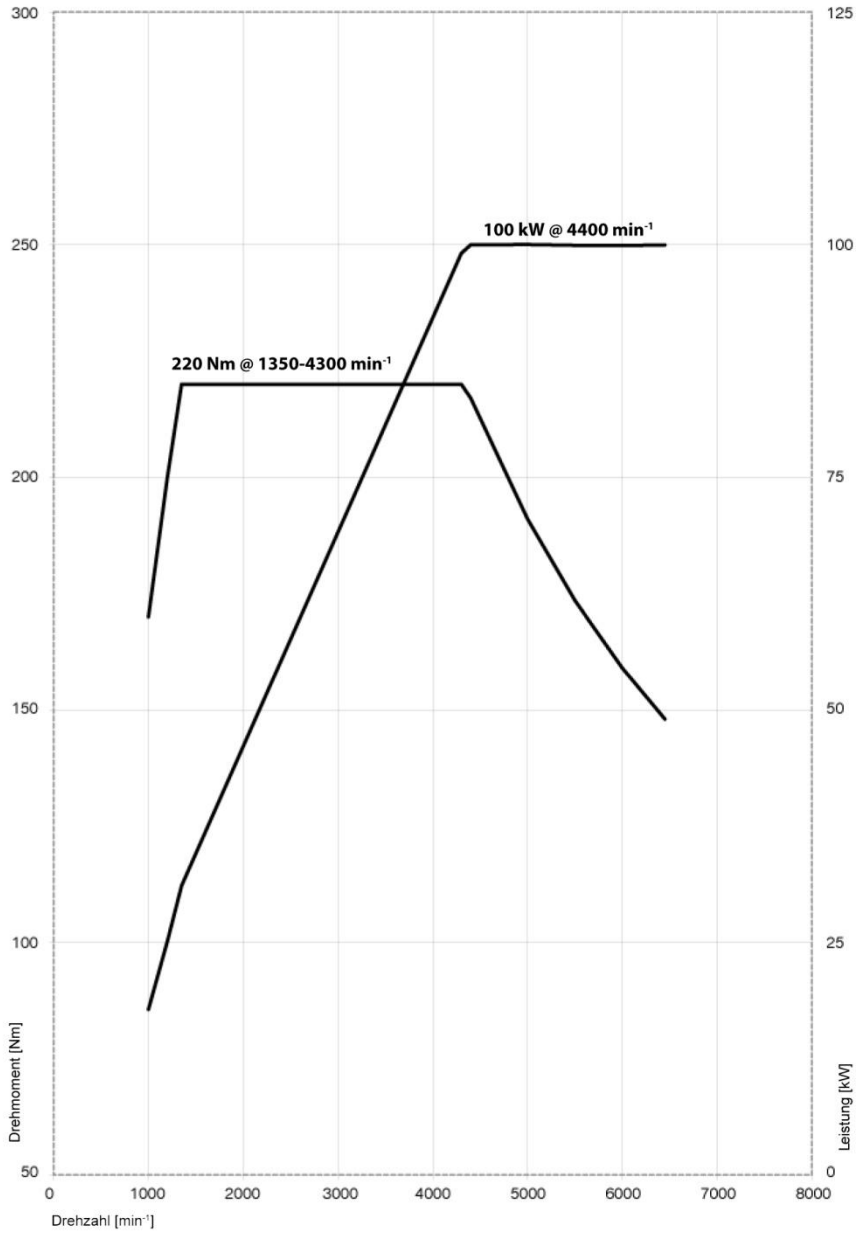
			BMW 116d	BMW 118d	BMW 120d
BMW ConnectedDrive					
Komfort			Als Sonderausstattung: BMW Assist u. a. mit Auskunftsdienst, Fernfunktionen, Real-Time Traffic Information, BMW TeleServices, Integration mobiler Endgeräte		
Infotainment			Als Sonderausstattung: Internetzugang, BMW Online u. a. mit Parkinfo, Landesinfo, Google Branchensuche, News, Wetter Realtime, BMW Routen, Office-Funktionen, Bluetooth Audio Streaming, Musiktitel Update online, Apps		
Sicherheit			Als Sonderausstattung: Adaptives Kurvenlicht mit Abbiegelicht, variabler Lichtverteilung und adaptiver Leuchtweitenregulierung, Fernlichtassistent, Park Distance Control, Rückfahrkamera, Geschwindigkeitsregelung mit Bremsfunktion, Parkassistent, Spurverlassenswarnung mit Auffahrwarner, Speed Limit Info mit Überholverbotsanzeige, automatischer/erweiterter Notruf		
Getriebe					
Getriebeart			6-Gang-Handschaltgetriebe (optional: 8-Gang-Automatikgetriebe mit Steptronic)		
Getriebeübersetzung	I	:1	4,002 (4,714)	4,002 (4,714)	4,110 (4,714)
	II	:1	2,109 (3,143)	2,109 (3,143)	2,248 (3,143)
	III	:1	1,380 (2,106)	1,380 (2,106)	1,403 (2,106)
	IV	:1	1,000 (1,667)	1,000 (1,667)	1,000 (1,667)
	V	:1	0,781 (1,285)	0,781 (1,285)	0,802 (1,285)
	VI	:1	0,645 (1,000)	0,645 (1,000)	0,659 (1,000)
	VII	:1	– (0,839)	– (0,839)	– (0,839)
	VIII	:1	– (0,667)	– (0,667)	– (0,667)
	R	:1	3,647 (3,295)	3,647 (3,295)	3,727 (3,295)
Hinterachsübersetzung		:1	3,077 (2,647)	3,077 (2,647)	3,154 (2,647)
Fahrleistungen					
Leistungsgewicht		kg/kW	15,4 (15,8)	12,6 (12,8)	10,0 (10,1)
Literleistung		kW/l	42,6	52,6	67,7
Beschleunigung	0–100 km/h	s	10,3 (10,7)	8,9 (8,9)	7,2 (7,3)
	0–1000 m	s	31,6 (31,8)	29,7 (29,6)	27,5 (27,4)
im 4./5. Gang	80–120 km/h	s	8,6 / 11,7	7,2 / 9,3	5,7 / 7,2
Höchstgeschwindigkeit		km/h	200 (200)	212 (212)	228 (228)
BMW EfficientDynamics					
BMW EfficientDynamics Maßnahmen serienmäßig			Bremsenergie-Rückgewinnung, elektromechanische Servolenkung, Auto Start Stop Funktion, Schaltpunktanzeige (Handschalter), ECO PRO Modus, intelligenter Leichtbau, bedarfsgerecht gesteuerte Nebenaggregate, kennfeldgeregelte Ölpumpe, Klimakompressor abkoppelbar (BMW 116d), Hinterachsgetriebe mit optimierten Warmlaufeigenschaften, Reifen mit reduziertem Rollwiderstand		
Verbrauch im EU-Zyklus[3]					
mit Serienbereifung					
städtisch		l/100 km	5,3 (5,3)	5,4 (5,3)	5,6 (5,2)
außerstädtisch		l/100 km	3,8 (3,8)	3,8 (3,9)	3,9 (3,9)
insgesamt		l/100 km	4,3 (4,4)	4,4 (4,4)	4,5 (4,4)
CO_2		g/km	114 (115)	115 (116)	119 (116)
mit Felgen 7J x 16 und Reifen 205/55 R16 sowie mit Winterbereifung (BMW 116d, BMW 118d), mit Felgen 7J x 17 und Reifen 205/50 R 17,mit Felgen 7,5J x 17 und Reifen 225/45 R17, mit Felgen 7,5J x 17 vorn, 8J x 17 hinten und Reifen 225/45 R17 vorn, 245/40 R17 hinten, mit Felgen 7,5J x 18 vorn, 8J x 18 hinten und Reifen 225/40 R18 vorn, 245/35 R18 hinten					
städtisch		l/100 km	5,4 (5,5)	5,5 (5,5)	5,7 (5,3)
außerstädtisch		l/100 km	3,9 (4,0)	3,9 (4,0)	4,0 (4,1)
insgesamt		l/100 km	4,5 (4,5)	4,5 (4,5)	4,6 (4,5)
CO_2		g/km	117 (119)	118 (119)	122 (119)
Emissionseinstufung			EU5	EU5	EU5
Versicherungseinstufung					
KH / VK / TK			[4]	[4]	[4]

Technische Daten gültig für ACEA Märkte/Zulassungsrelevante Daten teilweise nur für Deutschland (Gewichte)
Werte in Klammern gelten für Automatikgetriebe

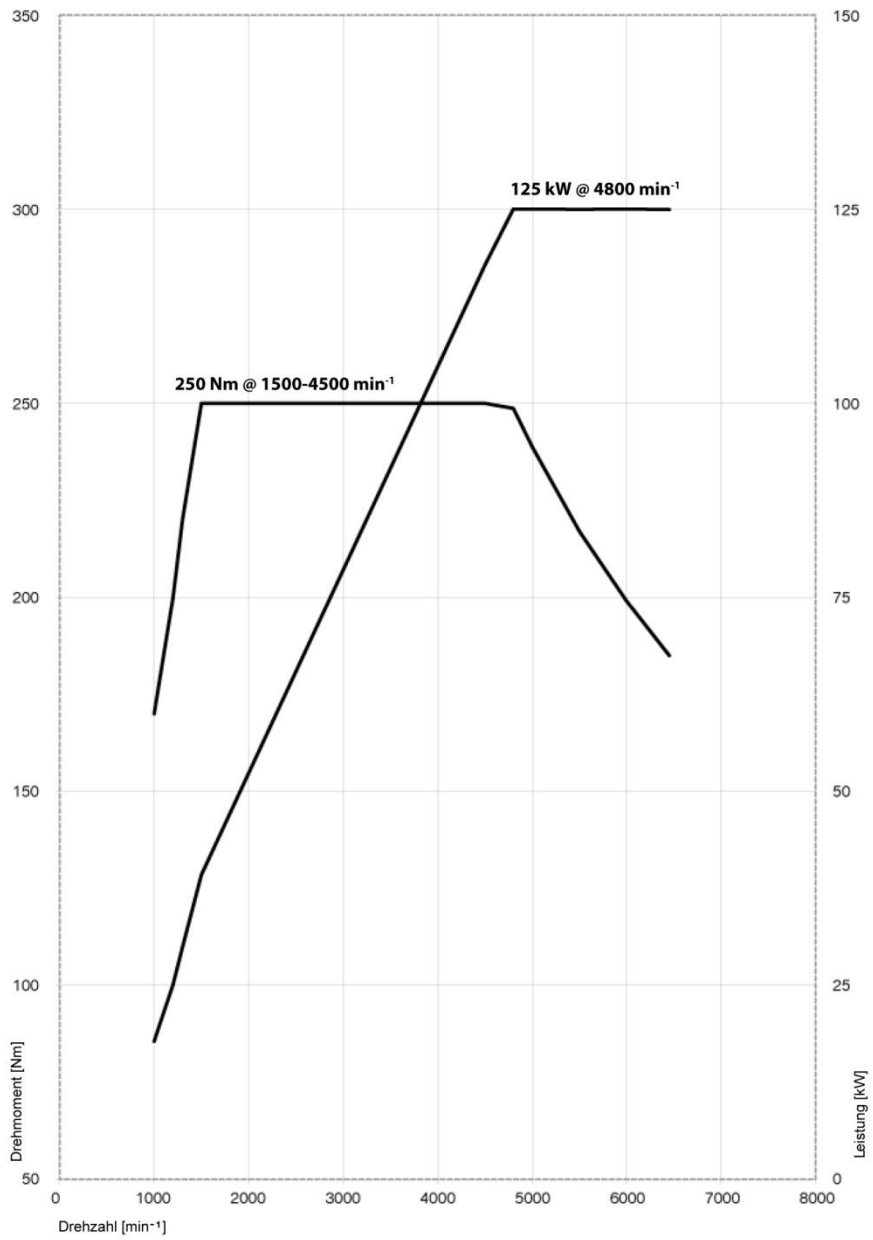
[1] Höhe mit Dachfinne: 1440 mm
[2] Öl-Wechselmenge
[3] Kraftstoffverbrauchs- und CO_2-Emissionswerte abhängig vom gewählten Reifenformat
[4] Angaben noch nicht verfügbar

11. Leistungs- und Drehmomentdiagramme.

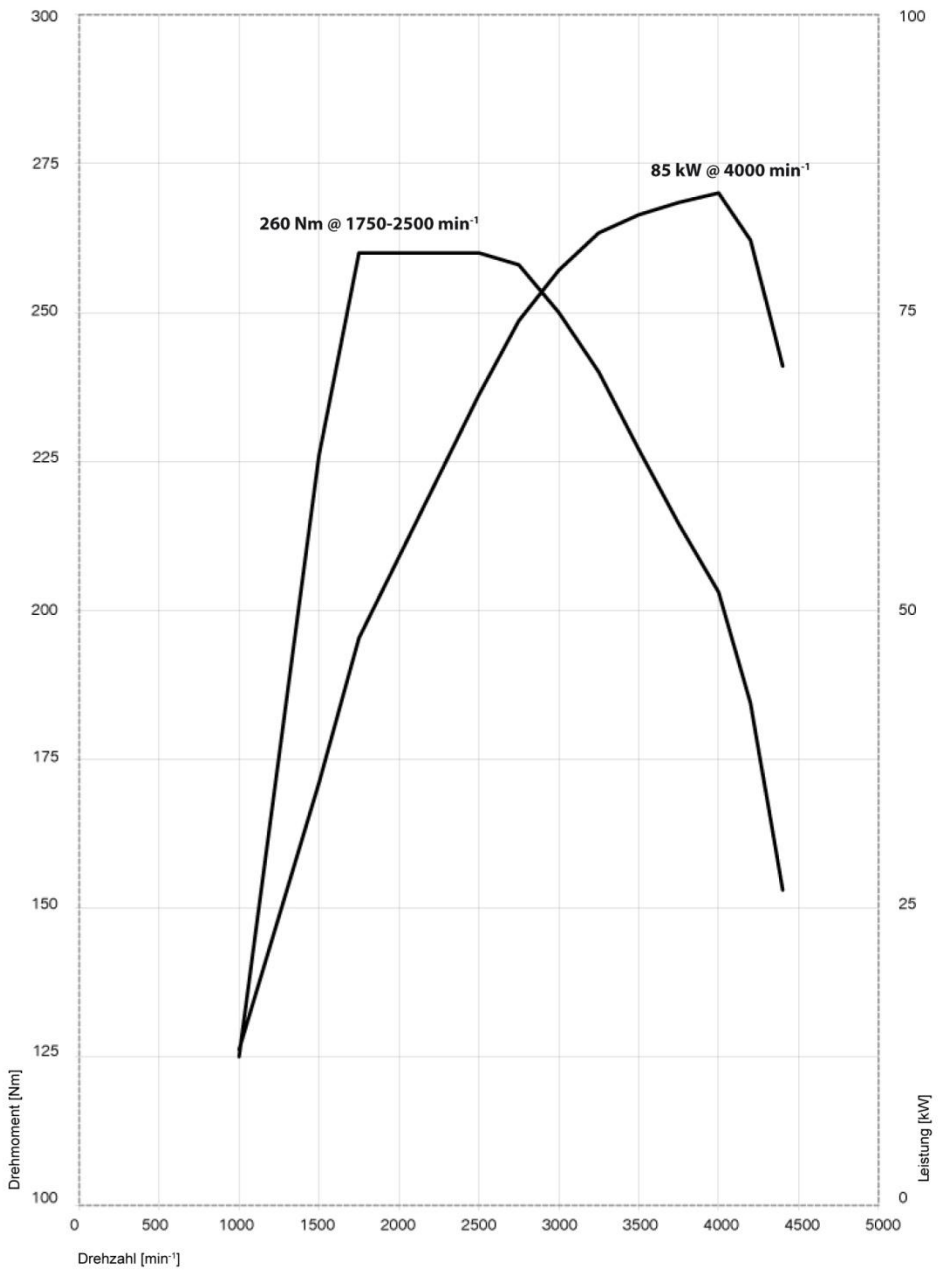
BMW 116i



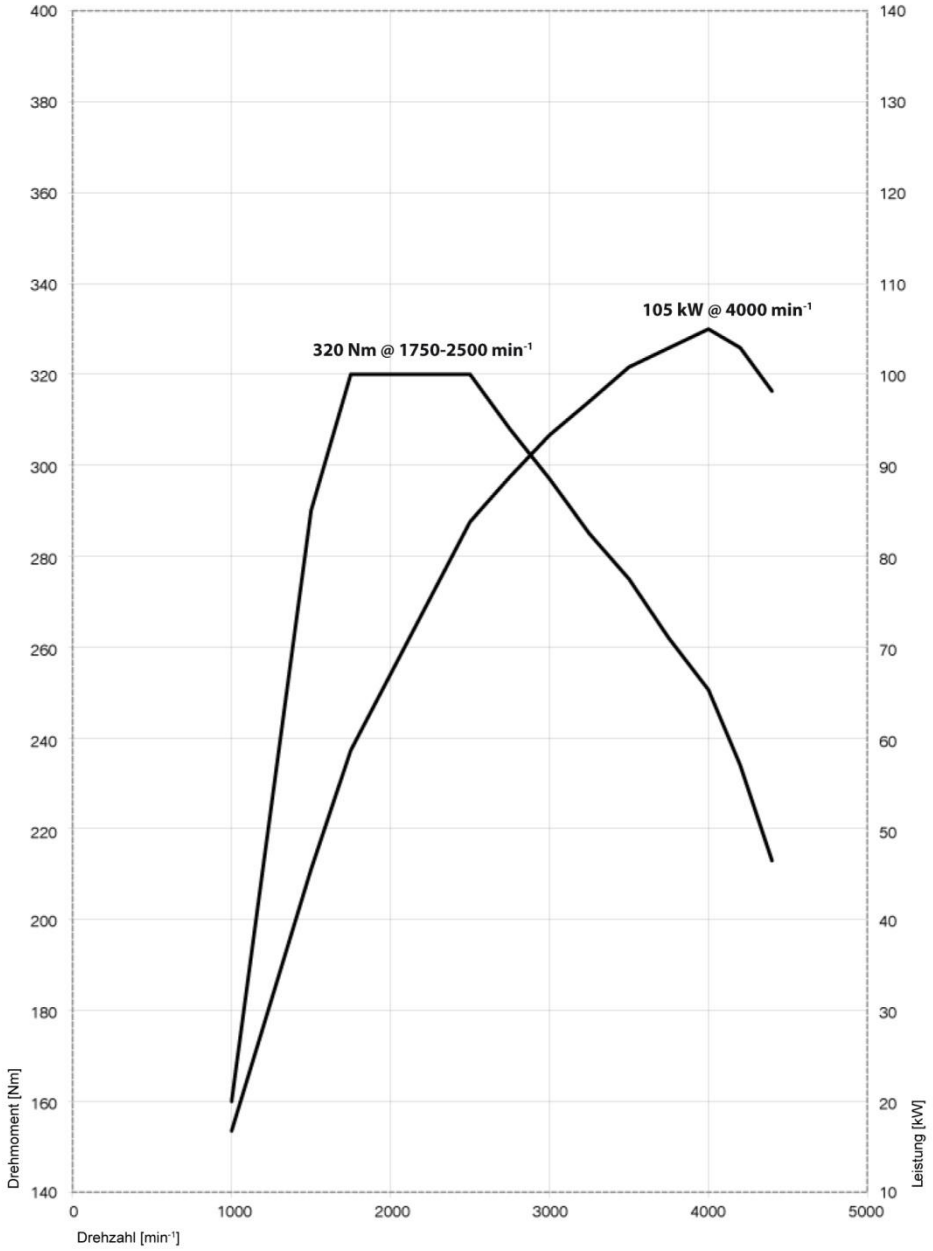
BMW 118i


125 kW @ 4800 min-1
250 Nm @ 1500-4500 min-1
Drehmoment [Nm]
Leistung [kW]
Drehzahl [min-1]
350
300
250
200
150
100
50
150
125
100
75
50
25
0
0
1000
2000
3000
4000
5000
6000
7000
8000

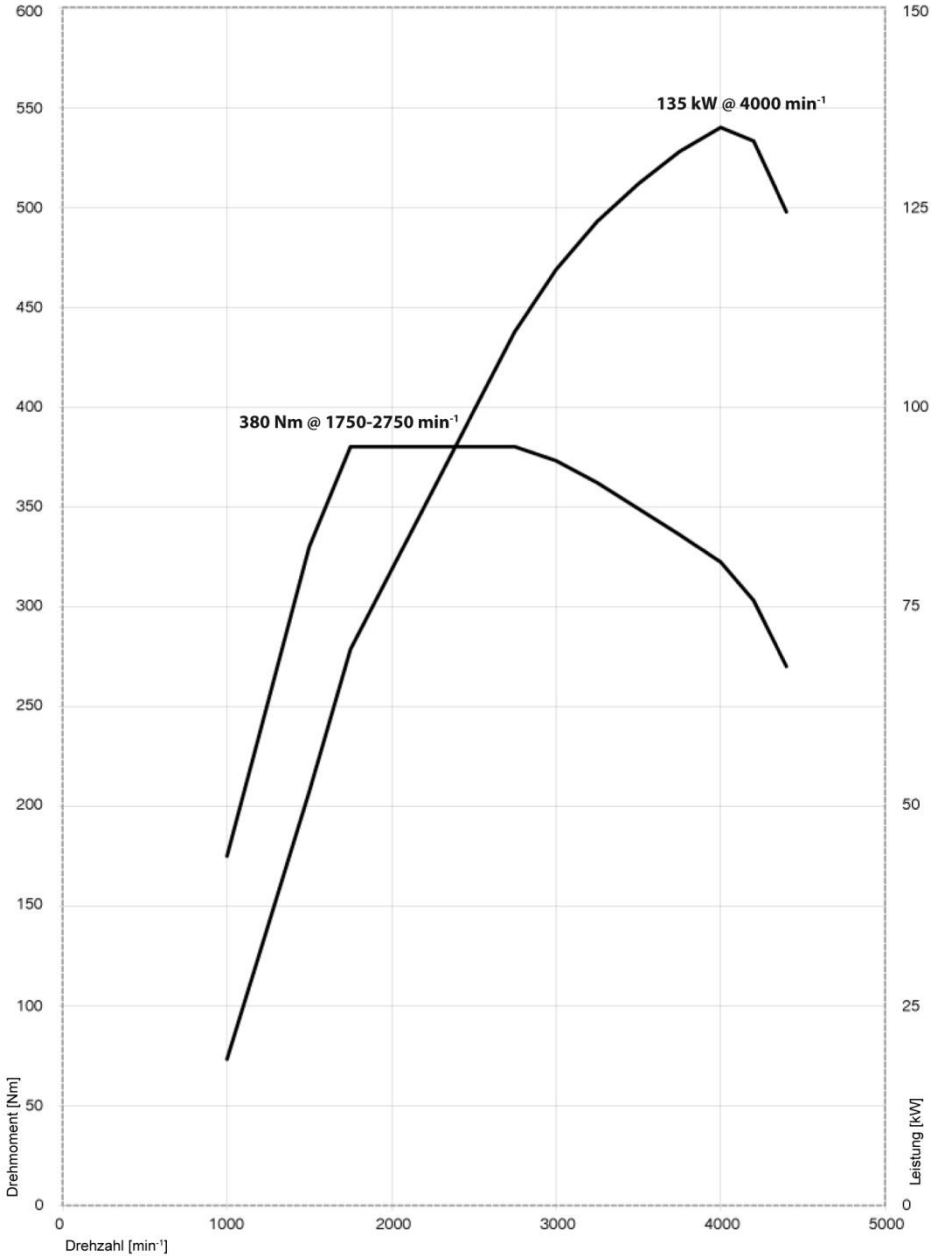
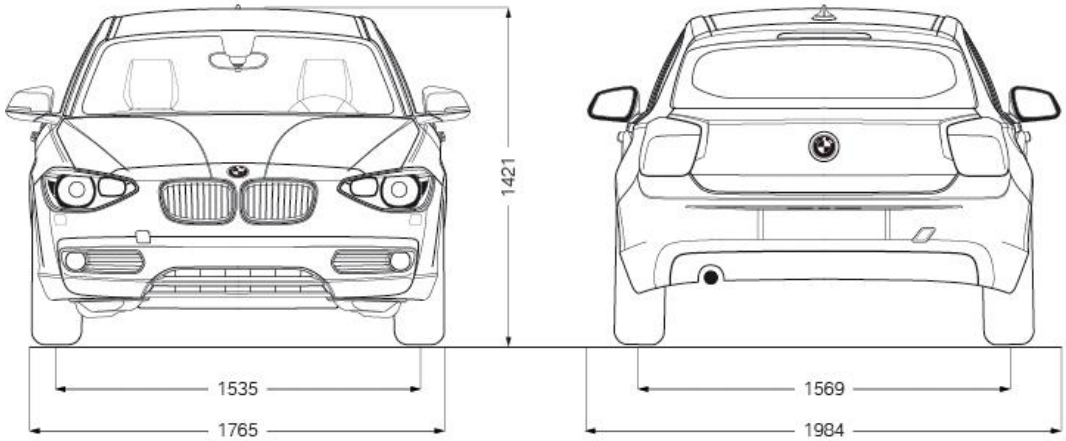
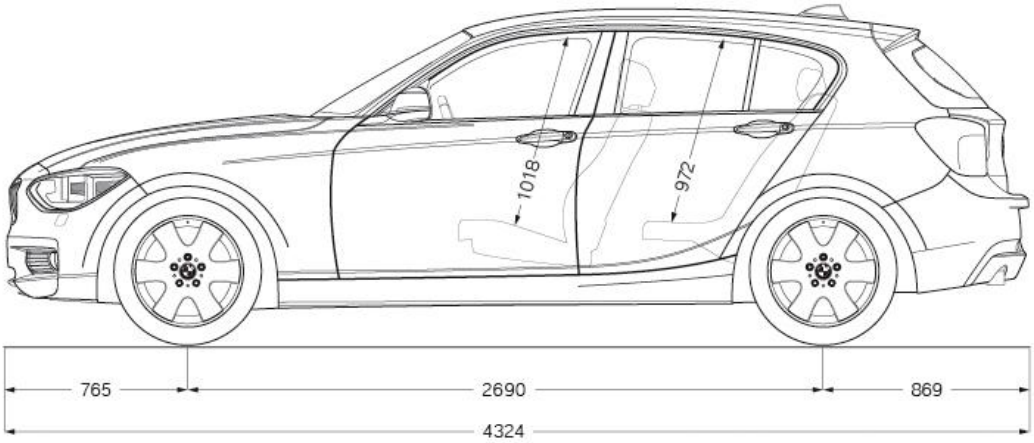
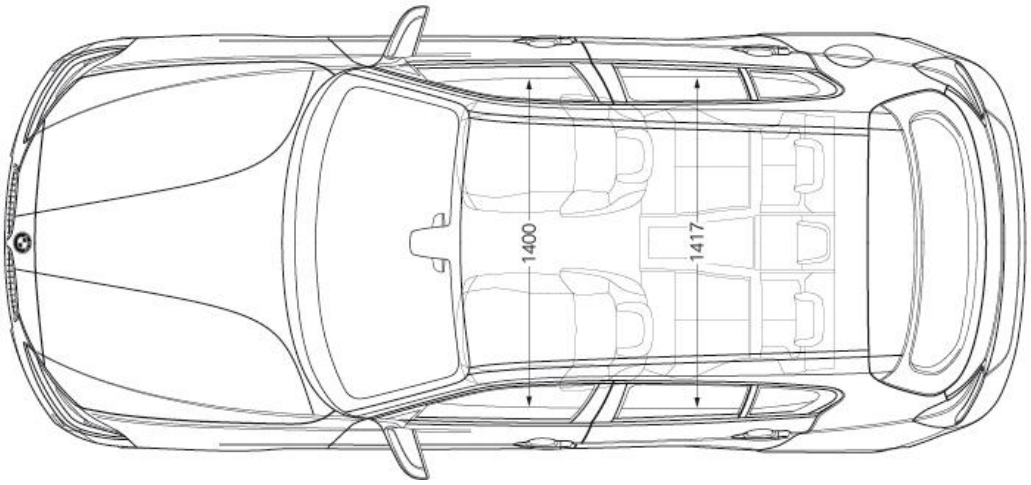
BMW 116d


300
275
250
225
200
175
150
125
100
100
75
50
25
0
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
260 Nm @ 1750-2500 min-1
85 kW @ 4000 min-1
Drehmoment [Nm]
Leistung [kW]
Drehzahl [min-1]

BMW 118d


400
380
360
340
320
300
280
260
240
220
200
180
160
140
Drehmoment [Nm]
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
Leistung [kW]
0
1000
2000
3000
4000
5000
Drehzahl [min-1]
320 Nm @ 1750-2500 min-1
105 kW @ 4000 min-1

BMW 120d


135 kW @ 4000 min-1
380 Nm @ 1750-2750 min-1
Drehmoment [Nm]
Leistung [kW]
Drehzahl [min-1]
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
500
550
600
0
25
50
75
100
125
150
0
1000
2000
3000
4000
5000

12. Außen- und Innenabmessungen.