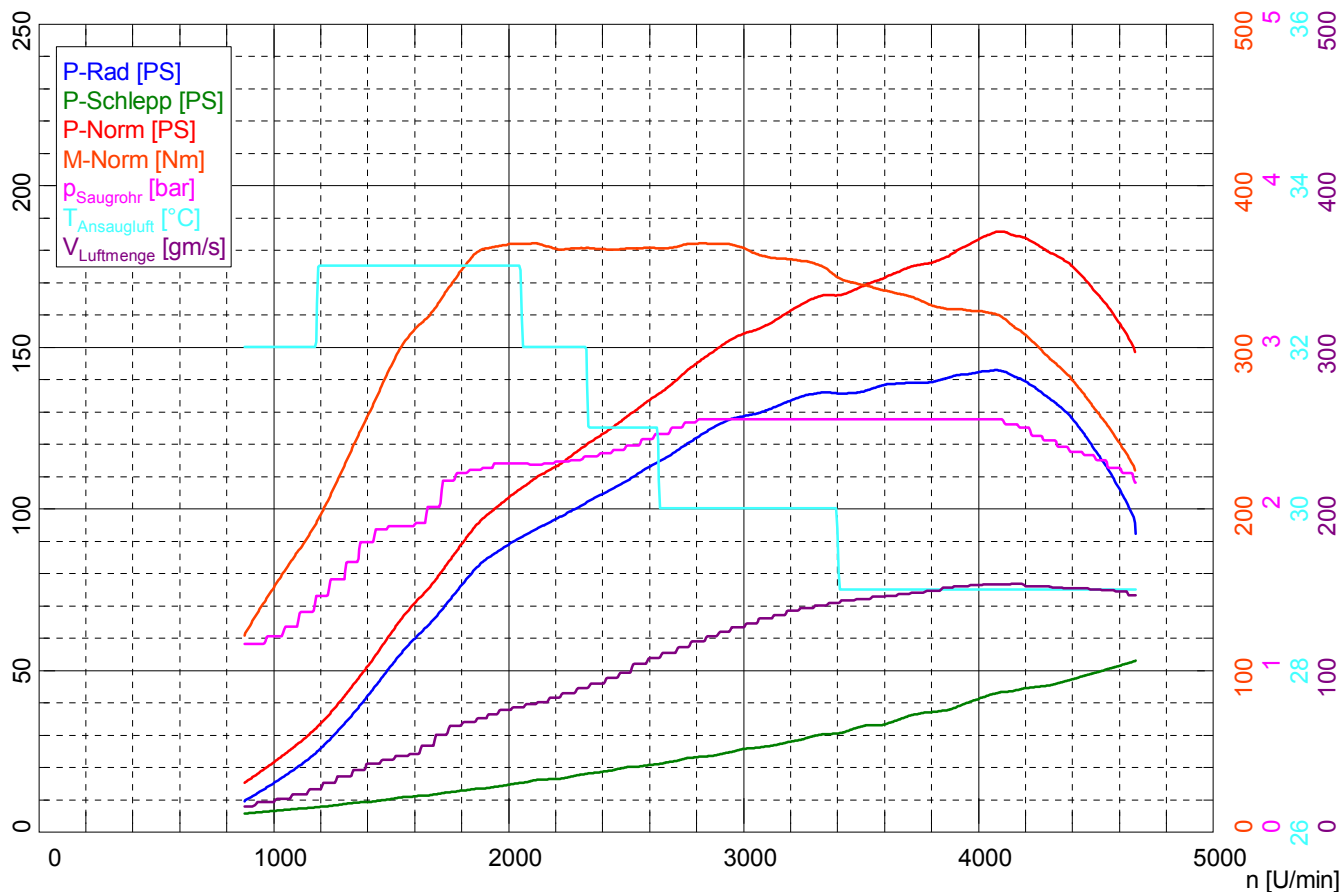


Fahrzeug-Typ: BMW E87 120d 177Hp

Serie
Coastdown N



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P _{Norm}	185,7	PS	/	136,6	kW
Motorleistung	P _{Mot}	185,8	PS	/	136,6	kW
Radleistung	P _{Rad}	142,7	PS	/	104,9	kW
Schleppleistung	P _{Schlepp}	43,1	PS	/	31,7	kW
Max. Leistung bei		4090	U/min	/	187,0	km/h
Drehmoment ¹⁾	M _{Norm}	363,9	Nm			
Max. Drehmoment bei		2110	U/min	/	96,3	km/h
Max. erreichte Drehzahl		4670	U/min	/	213,6	km/h

¹⁾ Korrektur nach EWG 80/1269 ($f_m = 0,30$)
Korrektur-Faktoren: $Q_v = 0,00 \%$

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	T _{Umgebung}	28,2	°C
Ansaugluft-Temperatur	T _{Ansaugluft}	24,2	°C
Relative Luftfeuchte	H _{Luft}	56,3	%
Luftdruck	p _{Luft}	1008,3	hPa
Dampfdruck	p _{Dampf}	21,5	hPa
Öl-Temperatur	T _{Öl}	89,0	°C
Kraftstoff-Temperatur	T _{Kraftstoff}	---	°C

Schlupf

Geschwindigkeit unbelastet	V _{unbelastet}	---	km/h
Drehzahl unbelastet	n _{unbelastet}	---	U/min
Geschwindigkeit Vollast	V _{Vollast}	---	km/h
Drehzahl Vollast	n _{Vollast}	---	U/min
Schlupf		---	%

Rotierende Masse

Mittlere Verzögerung Auslauf 1	a ₁	---	m/s ²
Mittlere Bremskraft Auslauf 1	F ₁	---	N
Mittlere Verzögerung Auslauf 2	a ₂	---	m/s ²
Mittlere Bremskraft Auslauf 2	F ₂	---	N
Kraft der Rotierenden Masse	F _{rot-Gesamt}	---	N
Rotierende Gesamt-Masse	m _{rot-Gesamt}	310,0	kg
Rotierende Prüfstands-Masse	m _{rot-Prüfstand}	250,0	kg
Rotierende Fahrzeug-Masse	m _{rot-Fahrzeug}	60,0	kg

Fahrzeug-Typ: BMW E87 120d 177Hp

Serie
Coastdown N

Meßdaten-Tabelle

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	p _{Saug} [bar]	V _{Luft} [gm/s]	T _{Ansa} [°C]					
900	41,3	10,6	16,4	16,4	130,6	1,16	15,83	32					
1000	45,9	15,1	21,5	21,5	151,2	1,21	18,30	32					
1100	50,5	20,0	27,1	27,1	173,0	1,27	23,27	32					
1200	55,1	25,8	33,5	33,5	196,2	1,46	26,49	33					
1300	59,6	33,3	41,8	41,8	226,3	1,56	34,44	33					
1400	64,2	42,0	51,2	51,2	257,1	1,79	42,33	33					
1500	68,8	51,4	61,5	61,5	288,1	1,89	44,63	33					
1600	73,4	59,8	70,7	70,7	310,8	1,90	48,22	33					
1700	78,0	67,3	79,0	79,0	326,7	2,01	60,05	33					
1800	82,6	76,3	89,0	89,0	347,6	2,22	66,27	33					
1900	87,2	84,1	97,5	97,5	360,8	2,25	70,36	33					
2000	91,8	88,9	103,4	103,4	363,5	2,28	75,47	33					
2100	96,3	92,9	108,7	108,7	363,8	2,27	78,97	32					
2200	100,9	96,6	112,9	112,8	360,6	2,29	82,91	32					
2300	105,5	100,5	118,1	118,1	361,0	2,30	89,02	32					
2400	110,1	104,5	123,1	123,0	360,4	2,34	91,66	31					
2500	114,7	108,4	128,3	128,2	360,7	2,39	98,33	31					
2600	119,3	113,0	133,6	133,6	361,2	2,43	107,38	31					
2700	123,9	117,1	138,8	138,8	361,4	2,50	110,69	30					
2800	128,5	121,8	144,9	144,8	363,7	2,54	117,66	30					
2900	133,0	126,1	150,1	150,0	363,8	2,55	123,58	30					
3000	137,6	128,5	154,1	154,1	361,1	2,55	126,33	30					
3100	142,2	130,4	156,8	156,8	355,6	2,55	131,97	30					
3200	146,8	133,4	161,2	161,1	354,1	2,55	136,66	30					
3300	151,4	135,4	165,1	165,0	351,5	2,55	138,99	30					
3400	156,0	135,6	166,0	165,9	343,1	2,55	141,41	30					
3500	160,6	136,0	168,6	168,5	338,5	2,55	143,83	29					
3600	165,2	138,3	171,5	171,4	334,8	2,55	145,68	29					
3700	169,7	138,8	174,5	174,4	331,5	2,55	146,91	29					
3800	174,3	139,1	176,1	176,0	325,6	2,55	149,22	29					
3900	178,9	141,1	179,4	179,3	323,3	2,55	151,74	29					
4000	183,5	142,1	183,3	183,2	322,0	2,55	152,44	29					
4100	188,1	142,5	185,7	185,6	318,3	2,55	152,97	29					
4200	192,7	139,2	183,6	183,6	307,4	2,50	151,96	29					
4300	197,3	134,1	179,3	179,3	293,2	2,42	151,74	29					
4400	201,9	127,7	174,9	174,8	279,4	2,35	150,49	29					
4500	206,4	117,6	166,8	166,8	260,6	2,30	149,91	29					
4600	211,0	105,9	157,3	157,2	240,3	2,25	148,69	29					

Minimalwert

Maximalwert