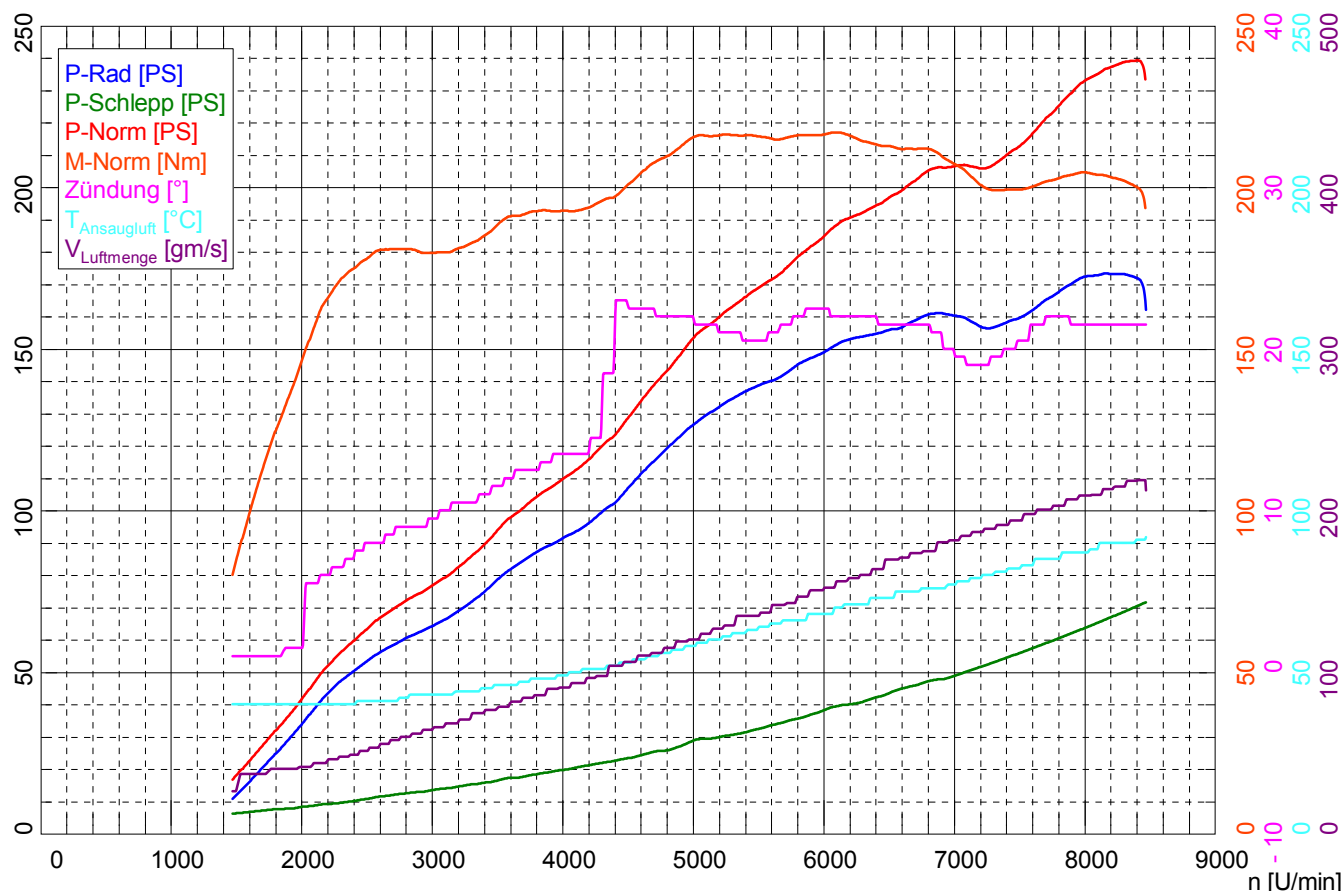


Fahrzeug-Typ: Lotus Exige Supercharged



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P_{Norm}	239,2 PS	/	175,9 kW
Motorleistung	P_{Mot}	242,3 PS	/	178,2 kW
Radleistung	P_{Rad}	171,7 PS	/	126,3 kW
Schleppleistung	$P_{Schlepp}$	70,6 PS	/	51,9 kW
Max. Leistung bei		8410 U/min	/	242,5 km/h
Drehmoment ¹⁾	M_{Norm}	216,9 Nm		
Max. Drehmoment bei		6075 U/min	/	175,1 km/h
Max. erreichte Drehzahl		8470 U/min	/	244,3 km/h

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	$T_{Umgebung}$	25,8 °C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{Ansaugluft}$	21,4 °C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	59,3 %
Luftdruck	p_{Luft}	1014,3 hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	19,7 hPa
Öl-Temperatur	$T_{Öl}$	92,0 °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: Lotus Exige Supercharged

Meßdaten-Tabelle

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	Zündung [°]	V _{Luft} [gm/s]	T _{Ansa} [°C]						
1500	43,5	12,0	18,3	18,1	101,0	1,0	27,07	40						
1600	46,4	16,2	23,0	22,7	101,0	1,0	36,82	40						
1700	49,3	20,5	27,7	27,3	112,8	1,0	36,82	40						
1800	52,2	24,8	32,4	32,0	124,7	1,0	40,02	40						
1900	55,1	29,3	37,0	36,6	135,2	1,5	40,02	40						
2000	58,0	33,8	42,2	41,6	146,2	1,5	41,54	40						
2100	60,9	38,9	47,7	47,1	157,4	5,5	43,70	40						
2200	63,8	43,4	52,6	51,9	165,7	6,0	45,87	40						
2300	66,7	47,3	56,9	56,2	171,5	6,5	47,54	40						
2400	69,6	50,4	60,5	59,7	174,8	7,2	48,98	40						
2500	72,5	53,4	64,1	63,3	177,8	8,0	51,39	41						
2600	75,4	56,2	67,7	66,9	180,6	8,0	55,63	41						
2700	78,2	58,4	70,4	69,5	180,8	8,5	57,87	41						
2800	81,1	60,5	73,0	72,1	180,8	9,0	59,97	42						
2900	84,0	62,4	75,3	74,3	180,0	9,0	62,07	43						
3000	86,9	64,2	77,7	76,8	179,7	9,5	64,41	43						
3100	89,8	66,3	80,4	79,4	179,8	10,0	68,22	43						
3200	92,7	68,9	83,6	82,5	181,1	10,5	69,41	44						
3300	95,6	71,7	86,9	85,8	182,7	10,5	73,09	44						
3400	98,5	74,9	90,7	89,6	185,0	11,0	75,91	45						
3500	101,4	78,6	95,1	93,9	188,4	11,5	77,85	46						
3600	104,3	81,8	99,2	97,9	191,0	12,0	81,46	46						
3700	107,2	84,6	102,2	100,9	191,5	12,5	84,00	47						
3800	110,1	87,1	105,5	104,2	192,5	12,5	85,83	48						
3900	113,0	89,3	108,3	106,9	192,6	13,0	89,49	48						
4000	115,9	91,4	111,1	109,7	192,6	13,5	90,29	49						
4100	118,8	93,4	113,9	112,4	192,6	13,5	93,10	50						
4200	121,7	96,1	117,3	115,8	193,7	13,7	96,32	51						
4300	124,6	99,5	121,4	119,8	195,7	16,3	97,52	51						
4400	127,5	102,5	125,1	123,5	197,1	22,2	104,10	52						
4500	130,4	106,9	130,3	128,6	200,8	22,6	106,30	53						
4600	133,3	111,3	135,5	133,8	204,3	22,5	110,26	54						
4700	136,2	115,3	140,7	138,9	207,6	22,4	112,02	55						
4800	139,1	119,3	145,1	143,2	209,5	22,0	115,10	56						
4900	142,0	123,1	150,2	148,2	212,5	22,0	118,81	57						
5000	144,9	126,5	155,3	153,3	215,4	21,9	120,25	58						
5100	147,8	129,5	158,8	156,8	215,9	21,5	123,60	59						
5200	150,7	132,1	162,0	159,9	216,0	21,0	126,95	60						
5300	153,6	134,6	165,1	163,0	216,0	21,0	128,87	62						
5400	156,5	136,8	168,2	166,1	216,0	20,5	134,87	62						
5500	159,4	138,6	171,1	168,9	215,6	20,5	134,87	64						
5600	162,3	140,1	173,7	171,4	215,0	21,0	139,92	65						
5700	165,2	142,3	176,9	174,6	215,1	21,5	141,74	66						
5800	168,1	145,1	180,7	178,4	216,0	22,0	146,84	66						
5900	171,0	147,1	183,9	181,6	216,1	22,5	150,66	68						
6000	173,9	148,9	187,1	184,7	216,2	22,5	151,72	68						
6100	176,8	151,3	190,7	188,3	216,8	22,0	156,30	70						

Fahrzeug-Typ: Lotus Exige Supercharged

Meßdaten-Tabelle (Fortsetzung)

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	Zündung [°]	V _{Luft} [gm/s]	T _{Ansa} [°C]					
6200	179,7	153,0	193,0	190,6	215,9	22,0	157,99	71					
6300	182,6	153,8	194,6	192,1	214,2	22,0	160,25	71					
6400	185,5	154,6	196,8	194,3	213,2	22,0	163,63	73					
6500	188,4	155,8	199,3	196,8	212,6	21,5	169,50	73					
6600	191,3	156,7	201,6	199,0	211,8	21,5	170,72	75					
6700	194,2	158,8	204,7	202,0	211,8	21,5	173,76	75					
6800	197,1	160,6	207,8	205,1	211,8	21,5	174,98	76					
6900	200,0	161,1	208,8	206,1	209,8	21,0	180,46	76					
7000	202,9	160,2	209,1	206,4	207,1	19,7	181,67	77					
7100	205,8	159,1	209,4	206,7	204,4	19,0	184,11	78					
7200	208,7	156,8	208,4	205,7	200,7	19,0	186,59	79					
7300	211,6	156,6	209,6	206,9	199,1	19,5	188,56	80					
7400	214,5	158,1	212,6	209,9	199,2	20,0	191,18	81					
7500	217,4	159,6	215,5	212,7	199,2	20,5	193,81	82					
7600	220,3	162,0	219,4	216,6	200,1	21,5	197,74	83					
7700	223,2	165,0	224,0	221,1	201,7	21,9	200,37	85					
7800	226,1	167,6	228,1	225,2	202,7	22,0	202,99	85					
7900	229,0	170,1	232,2	229,2	203,8	21,5	206,93	87					
8000	231,9	172,3	236,0	233,0	204,5	21,5	209,04	87					
8100	234,7	172,8	238,1	235,0	203,8	21,5	209,75	88					
8200	237,6	173,2	240,1	237,1	203,0	21,5	213,27	90					
8300	240,5	173,1	241,7	238,7	201,9	21,5	214,68	90					
8400	243,4	171,8	242,2	239,1	199,9	21,5	218,42	91					

Minimalwert

Maximalwert