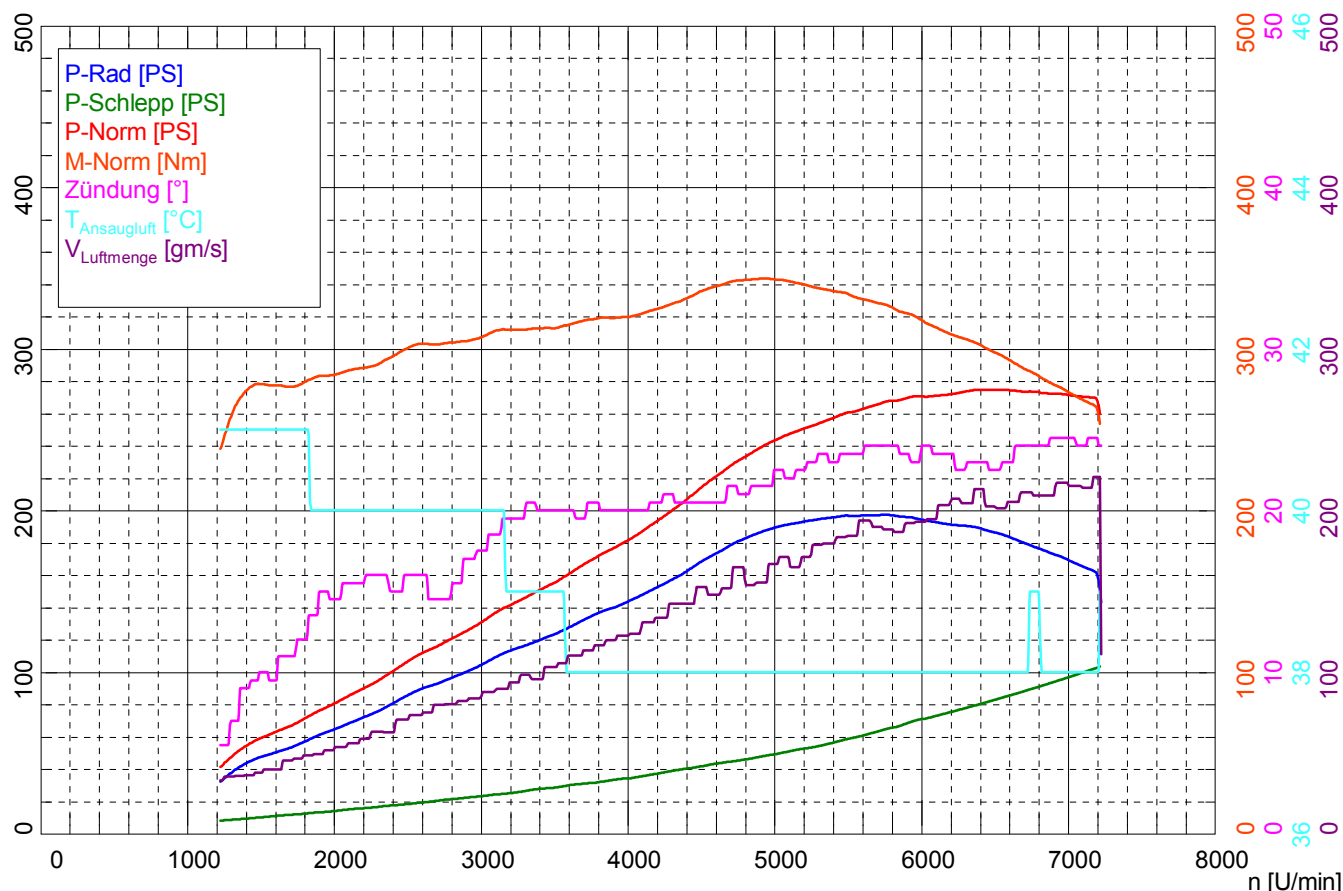




Supersprint S.r.l
Via Pisa, 24
46100 Mantova
Italy



Fahrzeug-Typ: Lotus Evora 3.5i V6



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P_{Norm}	274,7	PS	/	202,1	kW
Motorleistung	P_{Mot}	269,4	PS	/	198,1	kW
Radleistung	P_{Rad}	185,3	PS	/	136,3	kW
Schleppleistung	P_{Schlepp}	84,1	PS	/	61,8	kW
Max. Leistung bei		6530	U/min /		247,7	km/h
Drehmoment ¹⁾	M_{Norm}	343,5	Nm			
Max. Drehmoment bei		4920	U/min /		186,8	km/h
Max. erreichte Drehzahl		7220	U/min /		273,4	km/h

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	T_{Umgebung}	29,2	°C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{\text{Ansaugluft}}$	38,0	°C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	37,4	%
Luftdruck	p_{Luft}	1010,0	hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	15,1	hPa
Öl-Temperatur	$T_{\text{Öl}}$	91,0	°C
Kraftstoff-Temperatur	$T_{\text{Kraftstoff}}$	---	°C

Schlupf

Geschwindigkeit unbelastet	$v_{\text{unbelastet}}$	---	km/h
Drehzahl unbelastet	$n_{\text{unbelastet}}$	---	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	$F_{\text{rot-Gesamt}}$	---	N
Rotierende Gesamt-Masse	$m_{\text{rot-Gesamt}}$	310,0	kg
Rotierende Prüfstands-Masse	$m_{\text{rot-Prüfstand}}$	250,0	kg
Rotierende Fahrzeug-Masse	$m_{\text{rot-Fahrzeug}}$	60,0	kg



Supersprint S.r.l
Via Pisa, 24
46100 Mantova
Italy



Fahrzeug-Typ: Lotus Evora 3.5i V6

Meßdaten-Tabelle

n	v	P _{Rad}	P _{Mot}	P _{Norm}	M _{Norm}	Zündung	V _{Luft}	T _{Ansa}						
[U/min]	[km/h]	[PS]	[PS]	[PS]	[Nm]	[°]	[gm/s]	[°C]						
1300	49,4	37,9	46,6	47,8	259,2	7,0	35,31	41						
1400	53,2	43,7	53,1	54,5	274,1	9,0	36,23	41						
1500	57,0	47,6	57,7	59,2	278,1	10,0	37,85	41						
1600	60,8	50,4	61,4	63,0	277,3	9,5	39,70	41						
1700	64,6	53,2	65,0	66,7	276,4	11,0	45,22	41						
1800	68,4	57,1	69,6	71,4	279,6	12,0	48,41	41						
1900	72,2	61,3	74,6	76,4	283,2	15,0	49,32	40						
2000	76,0	64,6	78,7	80,6	283,9	14,5	52,91	40						
2100	79,8	68,3	83,5	85,4	286,7	15,5	55,82	40						
2200	83,6	72,1	87,9	90,0	288,2	15,5	58,75	40						
2300	87,4	76,0	92,6	94,8	290,5	16,0	63,31	40						
2400	91,2	80,7	98,3	100,6	295,4	15,0	62,60	40						
2500	95,0	85,7	104,1	106,6	300,5	16,0	70,80	40						
2600	98,8	89,9	109,3	111,9	303,1	16,0	74,69	40						
2700	102,6	92,8	113,2	115,9	302,5	14,5	79,92	40						
2800	106,4	96,5	118,0	120,8	303,9	15,4	80,35	40						
2900	110,2	100,2	122,5	125,4	304,7	17,0	82,09	40						
3000	114,0	104,5	127,7	130,7	307,1	17,5	85,30	40						
3100	117,8	109,4	133,7	136,9	311,2	18,5	89,20	40						
3200	121,6	113,4	138,5	141,5	311,6	19,5	93,70	39						
3300	125,4	116,4	142,9	146,0	311,8	20,1	98,20	39						
3400	129,2	119,8	147,6	150,8	312,6	20,0	95,50	39						
3500	133,0	123,5	152,0	155,3	312,6	20,0	103,14	39						
3600	136,8	127,7	157,8	160,9	314,9	20,0	110,08	38						
3700	140,6	132,4	163,5	166,7	317,5	19,5	113,55	38						
3800	144,4	136,8	168,7	172,1	319,0	20,5	116,44	38						
3900	148,2	139,8	173,1	176,6	319,0	20,0	119,62	38						
4000	152,0	143,7	178,0	181,5	319,7	20,0	122,66	38						
4100	155,8	148,0	183,6	187,3	321,9	20,0	130,76	38						
4200	159,6	152,6	189,7	193,5	324,6	20,5	133,80	38						
4300	163,4	157,3	196,2	200,1	327,8	21,0	142,28	38						
4400	167,2	162,4	202,8	206,9	331,3	20,5	142,28	38						
4500	171,0	168,5	210,2	214,4	335,7	20,5	152,59	38						
4600	174,8	173,4	216,8	221,1	338,6	20,5	147,74	38						
4700	178,6	178,7	223,3	227,7	341,4	21,5	152,18	38						
4800	182,4	182,8	228,8	233,3	342,5	21,0	154,28	38						
4900	186,2	186,4	234,1	238,7	343,3	21,5	155,38	38						
5000	190,0	189,4	238,6	243,3	342,8	22,5	167,03	38						
5100	193,8	191,5	242,5	247,3	341,7	22,0	167,93	38						
5200	197,6	193,2	245,9	250,7	339,7	22,5	171,40	38						
5300	201,4	194,6	248,9	253,8	337,4	23,5	178,84	38						
5400	205,2	195,7	252,2	257,2	335,6	23,0	179,62	38						
5500	209,0	196,7	255,5	260,6	333,8	23,5	184,31	38						
5600	212,8	196,9	257,7	262,8	330,7	23,6	193,68	38						
5700	216,6	197,1	260,3	265,5	328,2	24,0	189,78	38						
5800	220,4	197,0	262,7	267,9	325,5	24,0	188,20	38						
5900	224,2	195,9	264,3	269,5	321,9	23,5	192,12	38						



Supersprint S.r.l
Via Pisa, 24
46100 Mantova
Italy



Fahrzeug-Typ: Lotus Evora 3.5i V6

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]					
6000	228,0	194,3	265,3	270,6	317,7	24,0	192,90	38					
6100	231,8	192,7	265,7	271,0	313,0	23,5	195,71	38					
6200	235,6	191,2	266,6	271,9	308,9	23,5	206,32	38					
6300	239,4	190,5	268,3	273,6	306,0	22,7	204,39	38					
6400	243,2	188,9	269,2	274,6	302,3	23,0	213,08	38					
6500	247,0	186,3	269,2	274,6	297,6	22,5	202,14	38					
6600	250,8	183,4	269,0	274,3	292,8	23,0	205,36	38					
6700	254,6	179,8	268,1	273,4	287,5	24,0	211,15	38					
6800	258,4	176,4	267,4	273,2	283,1	24,0	209,22	39					
6900	262,2	172,9	266,8	272,1	277,8	24,5	209,22	38					
7000	266,0	169,3	266,1	271,4	273,1	24,5	215,67	38					
7100	269,8	165,2	265,0	270,3	268,2	24,0	214,05	38					
7200	273,6	158,3	261,2	266,4	260,7	24,2	220,81	38					

Minimalwert

Maximalwert