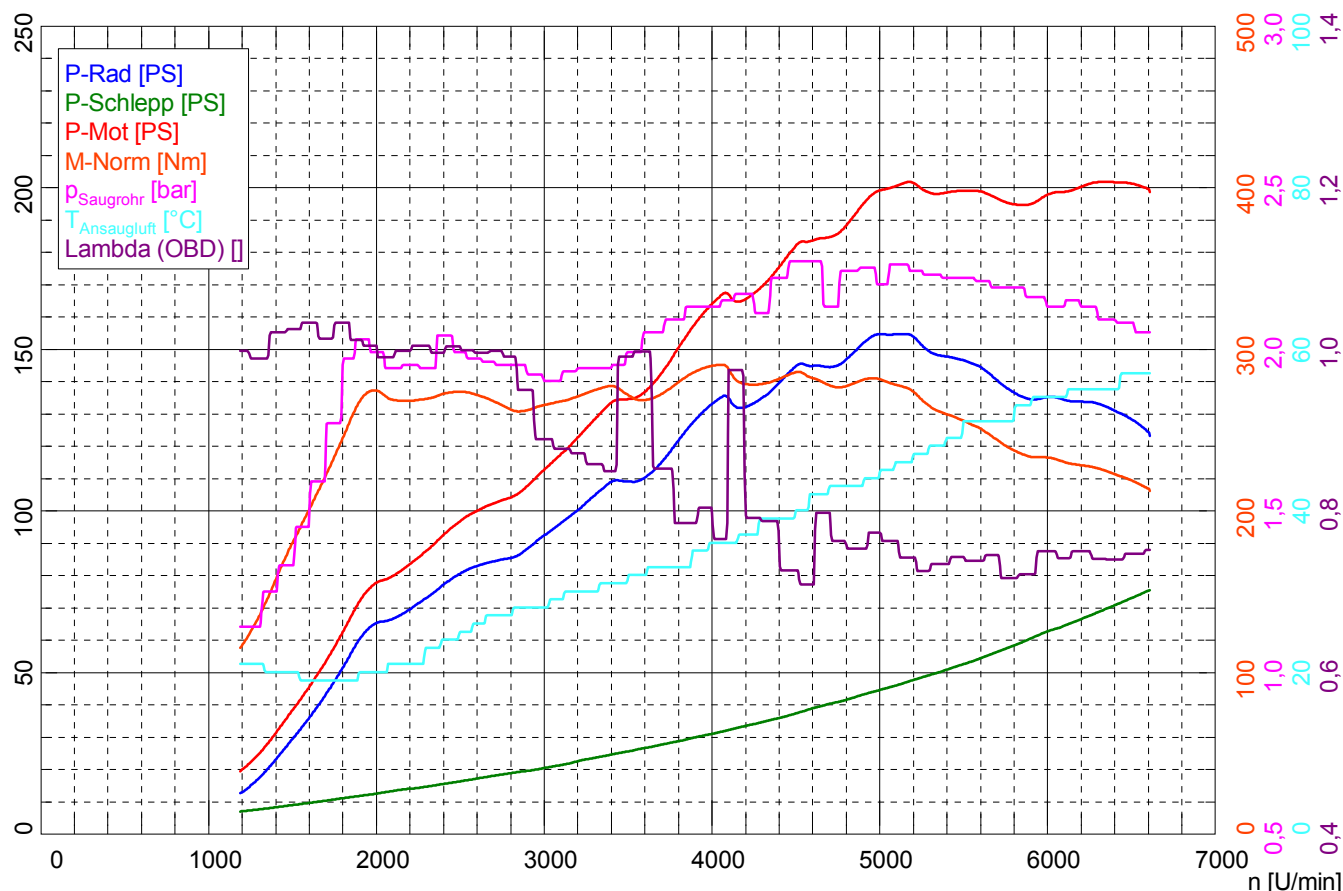


Fahrzeug-Typ: CITROEN DS3 Racing 1.6T



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P_{Norm}	---	PS	/	---	kW
Motorleistung	P_{Mot}	201,7	PS	/	148,3	kW
Radleistung	P_{Rad}	132,1	PS	/	97,2	kW
Schleppleistung	P_{Schlepp}	69,6	PS	/	51,2	kW
Max. Leistung bei		6315	U/min	/	254,2	km/h
Drehmoment ¹⁾	M_{Mot}	290,2	Nm			
Max. Drehmoment bei		4040	U/min	/	162,5	km/h
Max. erreichte Drehzahl		6610	U/min	/	264,8	km/h

¹⁾ Keine Leistungskorrektur
Korrektur-Faktoren: $Q_v = 0,00 \%$

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	T_{Umgebung}	21,4 °C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{\text{Ansaugluft}}$	17,4 °C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	70,6 %
Luftdruck	p_{Luft}	1000,0 hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	18,0 hPa
Öl-Temperatur	$T_{\text{Öl}}$	91,0 °C
Kraftstoff-Temperatur	$T_{\text{Kraftstoff}}$	---

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

Fahrzeug-Typ: CITROEN DS3 Racing 1.6T

Meßdaten-Tabelle

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	p _{Saug} [bar]	T _{Ansa} [°C]	Lambda					
1200	47,9	12,9	19,8	19,8	116,7	1,14	21	0,997					
1300	51,9	17,2	24,7	24,7	134,3	1,14	21	0,988					
1400	55,9	23,0	31,2	31,2	157,3	1,25	20	1,020					
1500	59,9	29,3	38,2	38,2	180,0	1,33	20	1,025					
1600	63,9	35,9	45,5	45,5	200,7	1,49	19	1,032					
1700	67,9	43,2	53,4	53,4	222,0	1,71	19	1,013					
1800	71,8	51,4	62,4	62,4	244,9	1,95	19	1,032					
1900	75,8	60,2	71,9	71,9	267,5	2,03	20	1,011					
2000	79,8	65,2	77,6	77,6	274,2	1,99	20	1,004					
2100	83,8	66,5	79,8	79,8	268,4	1,94	21	0,989					
2200	87,8	69,4	83,4	83,4	267,7	1,95	21	0,997					
2300	91,8	73,0	87,6	87,6	269,0	1,94	23	1,004					
2400	95,8	77,0	92,5	92,5	272,1	2,04	24	0,995					
2500	99,8	80,5	96,7	96,7	273,3	1,99	25	1,001					
2600	103,8	82,8	99,9	99,9	271,4	1,97	26	0,995					
2700	107,8	84,3	102,2	102,2	267,4	1,96	27	0,997					
2800	111,8	85,3	104,0	104,0	262,4	1,95	27	0,990					
2900	115,8	88,1	107,6	107,6	262,0	1,92	28	0,949					
3000	119,7	92,3	112,6	112,6	265,2	1,90	28	0,888					
3100	123,7	96,1	117,4	117,4	267,5	1,90	29	0,876					
3200	127,7	100,1	122,5	122,5	270,5	1,94	30	0,870					
3300	131,7	104,7	128,2	128,2	274,4	1,94	30	0,857					
3400	135,7	108,9	133,4	133,4	277,1	1,94	31	0,849					
3500	139,7	109,0	134,4	134,4	271,4	1,99	32	0,990					
3600	143,7	110,2	136,7	136,7	268,3	2,05	32	0,996					
3700	147,7	114,9	142,5	142,5	272,0	2,05	33	0,852					
3800	151,7	121,6	150,3	150,3	279,4	2,09	33	0,784					
3900	155,7	127,9	157,8	157,8	285,8	2,13	35	0,784					
4000	159,7	133,0	163,9	163,9	289,4	2,13	36	0,797					
4100	163,7	134,7	166,8	166,8	287,4	2,15	36	0,973					
4200	167,6	132,0	165,3	165,3	278,1	2,17	37	0,794					
4300	171,6	134,8	169,4	169,4	278,3	2,11	39	0,787					
4400	175,6	139,4	175,2	175,2	281,4	2,22	39	0,753					
4500	179,6	144,6	181,8	181,8	285,5	2,27	40	0,726					
4600	183,6	144,7	183,5	183,5	281,8	2,27	42	0,708					
4700	187,6	144,3	184,5	184,5	277,3	2,13	43	0,797					
4800	191,6	146,7	188,1	188,1	276,8	2,24	43	0,758					
4900	195,6	151,7	194,8	194,8	280,8	2,25	43	0,753					
5000	199,6	154,5	199,0	199,0	281,1	2,20	45	0,773					
5100	203,6	154,5	200,4	200,4	277,6	2,26	46	0,762					
5200	207,6	153,7	201,3	201,3	273,5	2,24	47	0,742					
5300	211,5	149,0	198,2	198,2	264,1	2,23	48	0,728					
5400	215,5	147,6	198,3	198,3	259,4	2,22	49	0,734					
5500	219,5	146,4	198,9	198,9	255,5	2,22	51	0,742					
5600	223,5	144,4	198,7	198,7	250,6	2,21	51	0,737					
5700	227,5	140,2	196,5	196,5	243,5	2,19	51	0,744					
5800	231,5	136,4	194,7	194,7	237,1	2,19	52	0,717					



Supersprint S.R.L.
Via Pisa 24
46100 Mantova
Italia



Fahrzeug-Typ: CITROEN DS3 Racing 1.6T

Meßdaten-Tabelle (Fortsetzung)

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	p _{Saug} [bar]	T _{Ansa} [°C]	Lambda					
5900	235,5	134,3	194,7	194,7	233,1	2,16	53	0,721					
6000	239,5	135,0	197,6	197,6	232,7	2,13	54	0,750					
6100	243,5	134,2	198,5	198,5	229,9	2,13	54	0,741					
6200	247,5	133,6	200,0	200,0	227,9	2,13	55	0,750					
6300	251,5	133,0	201,5	201,5	226,0	2,10	55	0,740					
6400	255,5	130,8	201,5	201,5	222,4	2,09	55	0,740					
6500	259,4	128,2	201,1	201,1	218,6	2,08	57	0,746					
6600	263,4	124,2	199,4	199,4	213,4	2,05	57	0,751					

Minimalwert

Maximalwert