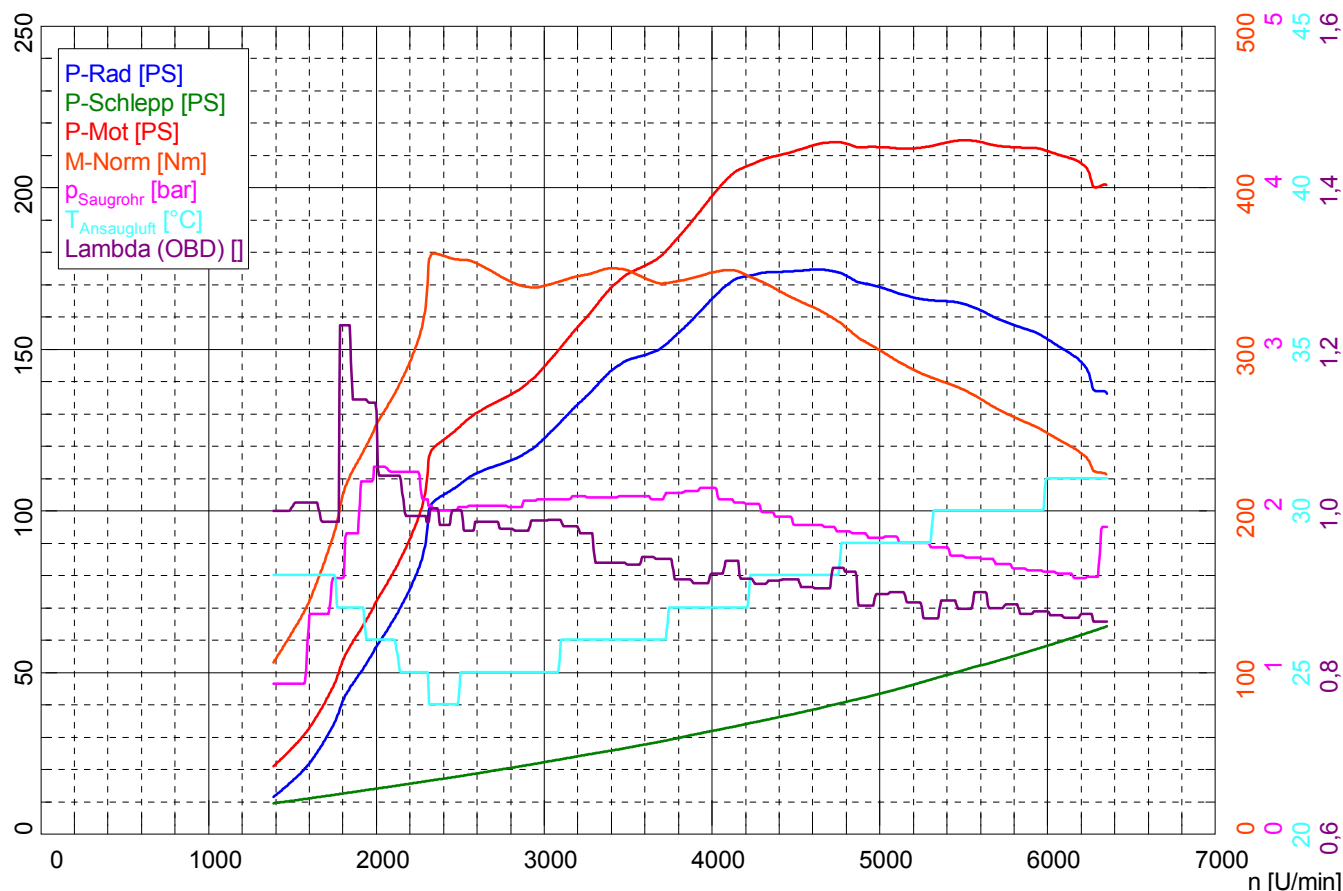


Fahrzeug-Typ: Mercedes W176 A250 4-matic



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P_{Norm}	---	PS	/	---	kW
Motorleistung	P_{Mot}	214,5	PS	/	157,8	kW
Radleistung	P_{Rad}	163,8	PS	/	120,5	kW
Schleppleistung	$P_{Schlepp}$	50,7	PS	/	37,3	kW
Max. Leistung bei		5500	U/min	/	186,5	km/h
Drehmoment ¹⁾	M_{Mot}	359,0	Nm			
Max. Drehmoment bei		2345	U/min	/	79,5	km/h
Max. erreichte Drehzahl		6355	U/min	/	215,3	km/h

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	$T_{Umgebung}$	32,9 °C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{Ansaugluft}$	28,7 °C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	43,2 %
Luftdruck	p_{Luft}	1006,5 hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	21,6 hPa
Öl-Temperatur	$T_{Öl}$	84,0 °C
Kraftstoff-Temperatur	$T_{Kraftstoff}$	---

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: Mercedes W176 A250 4-matic

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					
1400	47,6	12,0	21,6	21,6	115,2	0,93	28	0,999					
1500	51,0	16,4	26,6	26,6	125,0	0,93	28	1,005					
1600	54,4	21,7	32,7	32,7	143,9	1,35	28	1,010					
1700	57,8	29,6	41,3	41,3	171,0	1,36	28	0,986					
1800	61,2	41,1	53,6	53,6	209,5	1,58	27	1,229					
1900	64,6	49,5	62,7	62,7	232,3	2,04	27	1,138					
2000	68,0	57,9	71,9	71,9	253,0	2,27	26	1,123					
2100	71,4	66,0	80,7	80,7	270,6	2,24	26	1,043					
2200	74,8	75,7	91,2	91,2	292,0	2,24	25	0,993					
2300	78,2	92,2	108,5	108,5	332,1	2,07	25	0,986					
2400	81,6	104,8	121,8	121,8	357,5	2,00	24	0,982					
2500	85,0	108,2	126,1	126,1	355,0	2,02	25	1,000					
2600	88,4	111,5	130,2	130,2	352,6	2,03	25	0,986					
2700	91,8	113,6	133,1	133,1	347,1	2,03	25	0,986					
2800	95,2	115,4	135,8	135,8	341,5	2,02	25	0,977					
2900	98,6	118,1	139,3	139,3	338,3	2,06	25	0,975					
3000	102,0	122,3	144,4	144,4	338,9	2,07	25	0,987					
3100	105,4	127,5	150,5	150,5	341,8	2,07	26	0,988					
3200	108,8	132,8	156,7	156,7	344,9	2,09	26	0,980					
3300	112,2	137,9	162,7	162,7	347,2	2,08	26	0,940					
3400	115,6	143,2	169,0	169,0	349,9	2,08	26	0,935					
3500	119,0	146,6	173,2	173,2	348,4	2,09	26	0,933					
3600	122,4	148,1	175,7	175,7	343,6	2,09	26	0,942					
3700	125,8	150,3	178,9	178,9	340,4	2,07	26	0,940					
3800	129,2	154,9	184,5	184,5	341,9	2,11	27	0,915					
3900	132,6	159,9	190,7	190,7	344,3	2,12	27	0,910					
4000	136,0	165,4	197,2	197,2	347,1	2,14	27	0,922					
4100	139,4	170,2	203,0	203,0	348,6	2,07	27	0,938					
4200	142,8	172,3	206,3	206,3	345,8	2,04	27	0,915					
4300	146,2	173,4	208,4	208,4	341,3	1,99	28	0,910					
4400	149,6	173,7	209,9	209,9	335,8	1,96	28	0,913					
4500	153,0	174,1	211,3	211,3	330,5	1,91	28	0,914					
4600	156,4	174,5	212,9	212,9	325,8	1,91	28	0,905					
4700	159,9	174,2	213,8	213,8	320,2	1,90	28	0,903					
4800	163,3	172,6	213,4	213,4	313,1	1,87	29	0,924					
4900	166,7	170,2	212,3	212,3	305,0	1,86	29	0,882					
5000	170,1	169,0	212,4	212,4	299,0	1,83	29	0,896					
5100	173,5	167,3	212,0	212,0	292,7	1,84	29	0,899					
5200	176,9	165,9	212,0	212,0	287,0	1,80	29	0,886					
5300	180,3	165,0	212,6	212,6	282,5	1,78	29	0,866					
5400	183,7	164,7	213,8	213,8	278,8	1,77	30	0,889					
5500	187,1	163,9	214,5	214,5	274,6	1,72	30	0,878					
5600	190,5	161,9	214,0	214,0	269,0	1,70	30	0,899					
5700	193,9	159,3	212,8	212,8	262,8	1,67	30	0,879					
5800	197,3	157,3	212,3	212,3	257,7	1,64	30	0,884					
5900	200,7	155,6	212,2	212,2	253,2	1,63	30	0,872					
6000	204,1	152,9	211,1	211,1	247,7	1,62	31	0,875					



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



Fahrzeug-Typ: Mercedes W176 A250 4-matic

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					
6100	207,5	149,7	209,5	209,5	241,8	1,61	31	0,867					
6200	210,9	145,9	207,4	207,4	235,5	1,58	31	0,872					
6300	214,3	136,8	200,0	200,0	223,5	1,59	31	0,863					

Minimalwert

Maximalwert