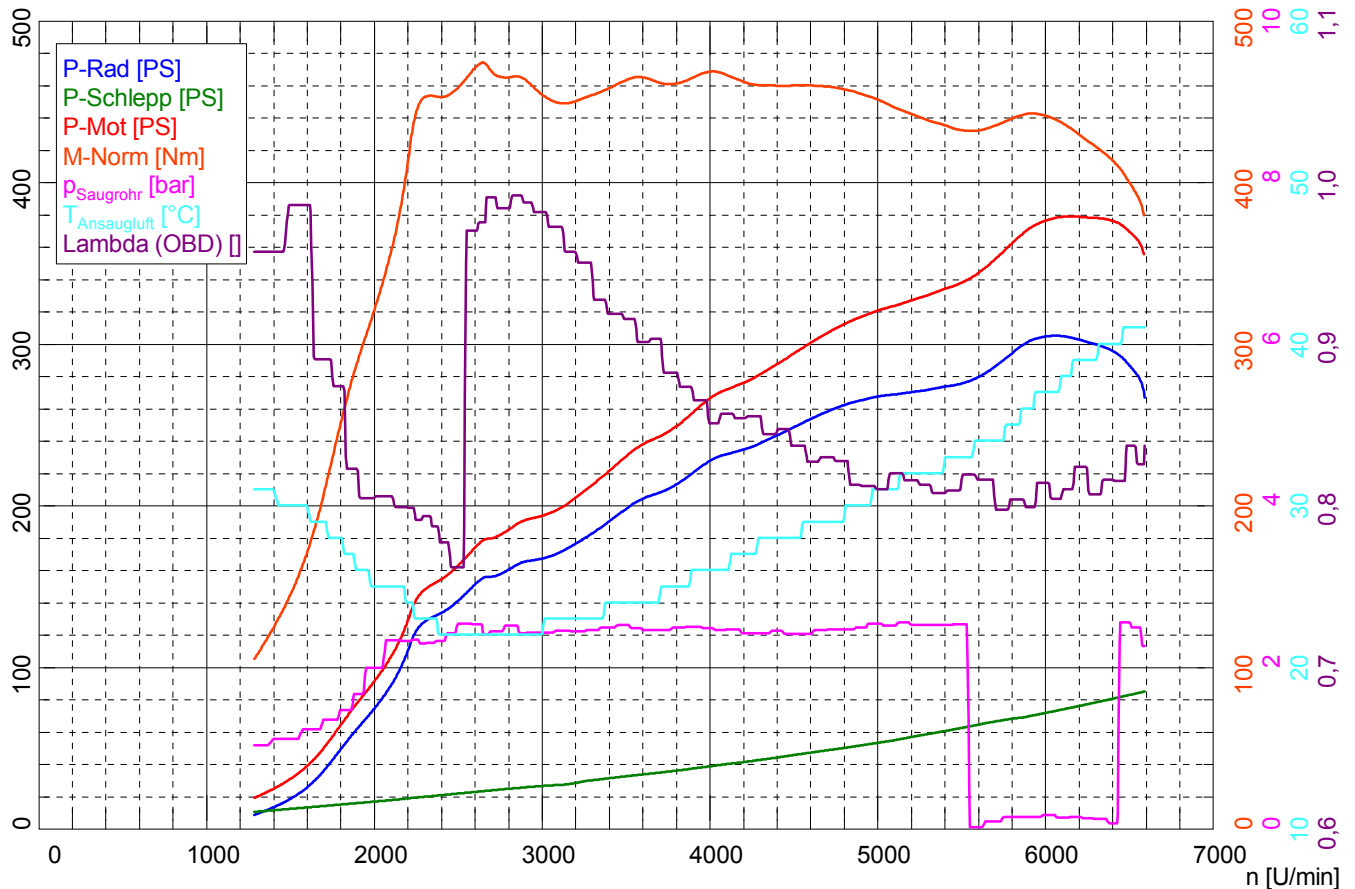


Fahrzeug-Typ: Mercedes A45 AMG 2014



Leistungsdaten

Norm-Leistung 1)	P_{Norm}	---	PS	/	---	kW
Motorleistung	P_{Mot}	378,7	PS	/	278,5	kW
Radleistung	P_{Rad}	303,8	PS	/	223,5	kW
Schleppleistung	$P_{Schlepp}$	74,9	PS	/	55,1	kW
Max. Leistung bei		6145	U/min /	230,8	km/h	
Drehmoment 1)	M_{Mot}	473,9	Nm			
Max. Drehmoment bei		2645	U/min /	99,4	km/h	
Max. erreichte Drehzahl		6590	U/min /	247,4	km/h	

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	$T_{Umgebung}$	26,9 °C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{Ansaugluft}$	22,2 °C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	55,5 %
Luftdruck	p_{Luft}	1011,6 hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	19,7 hPa
Öl-Temperatur	$T_{Öl}$	87,0 °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 A45 AMG 2014

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
1300	48,8	9,2	19,9	19,9	108,2	1,03	31	0,957
1400	52,5	13,4	24,8	24,8	124,7	1,11	31	0,957
1500	56,3	18,6	30,9	30,9	144,9	1,11	30	0,986
1600	60,0	25,7	38,9	38,9	171,2	1,23	30	0,986
1700	63,8	36,1	50,2	50,2	207,7	1,35	29	0,890
1800	67,5	49,2	64,3	64,3	251,2	1,47	28	0,874
1900	71,3	62,2	78,1	78,1	289,3	1,67	26	0,821
2000	75,1	74,4	91,3	91,3	321,0	1,99	25	0,805
2100	78,8	88,9	106,6	106,6	357,2	2,33	25	0,806
2200	82,6	110,3	129,1	129,1	412,8	2,32	24	0,799
2300	86,3	128,1	147,9	147,9	452,5	2,29	23	0,793
2400	90,1	133,6	154,4	154,4	452,5	2,32	22	0,777
2500	93,8	141,1	162,9	162,9	458,5	2,54	22	0,762
2600	97,6	151,2	174,0	174,0	470,7	2,53	22	0,970
2700	101,3	155,9	179,7	179,7	468,1	2,44	22	0,991
2800	105,1	160,2	185,0	185,0	464,8	2,51	22	0,984
2900	108,8	165,3	191,0	191,0	463,2	2,42	22	0,987
3000	112,6	167,1	193,6	193,6	454,0	2,43	22	0,981
3100	116,3	170,7	197,8	197,8	448,9	2,45	23	0,972
3200	120,1	176,3	204,7	204,7	450,0	2,44	23	0,957
3300	123,8	182,9	212,9	212,9	453,9	2,46	23	0,938
3400	127,6	190,1	221,4	221,4	458,1	2,49	24	0,919
3500	131,3	197,9	230,3	230,3	463,0	2,52	24	0,915
3600	135,1	204,2	237,8	237,8	464,7	2,46	24	0,901
3700	138,9	207,9	242,7	242,7	461,4	2,46	24	0,903
3800	142,6	213,0	249,0	249,0	461,0	2,49	25	0,882
3900	146,4	220,3	257,6	257,6	464,7	2,50	26	0,867
4000	150,1	227,6	266,2	266,2	468,2	2,48	26	0,851
4100	153,9	231,7	271,7	271,7	466,2	2,47	26	0,857
4200	157,6	234,6	275,8	275,8	462,0	2,42	27	0,854
4300	161,4	238,5	281,1	281,1	460,0	2,42	28	0,855
4400	165,1	243,3	287,4	287,4	459,6	2,45	28	0,846
4500	168,9	248,4	294,0	294,0	459,7	2,41	28	0,837
4600	172,6	253,5	300,6	300,6	459,7	2,41	29	0,827
4700	176,4	258,1	306,7	306,7	459,1	2,46	29	0,830
4800	180,1	262,1	312,1	312,1	457,4	2,47	29	0,828
4900	183,9	265,0	316,6	316,6	454,5	2,49	30	0,812
5000	187,6	267,3	320,5	320,5	451,0	2,54	31	0,810
5100	191,4	268,6	323,4	323,4	446,1	2,51	31	0,820
5200	195,1	270,1	326,8	326,8	442,1	2,52	32	0,816
5300	198,9	271,5	330,1	330,1	438,1	2,52	32	0,813
5400	202,6	273,5	334,0	334,0	435,1	2,52	33	0,808
5500	206,4	275,4	337,8	337,8	432,1	2,53	33	0,816
5600	210,2	279,4	343,8	343,8	431,9	0,02	34	0,816
5700	213,9	286,0	352,4	352,4	434,9	0,09	34	0,800
5800	217,7	294,1	362,2	362,2	439,3	0,15	35	0,804
5900	221,4	301,4	371,0	371,0	442,4	0,15	36	0,799



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



Fahrzeug-Typ: Mercedes A45 AMG 2014

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					
6000	225,2	304,5	376,1	376,1	441,0	0,17	37	0,814					
6100	228,9	304,7	378,5	378,5	436,5	0,14	38	0,808					
6200	232,7	302,5	378,5	378,5	429,5	0,15	39	0,824					
6300	236,4	299,6	377,8	377,8	421,8	0,12	39	0,807					
6400	240,2	295,5	375,9	375,9	413,2	0,07	40	0,816					
6500	243,9	286,5	369,3	369,3	399,7	2,55	41	0,837					

Minimalwert

Maximalwert