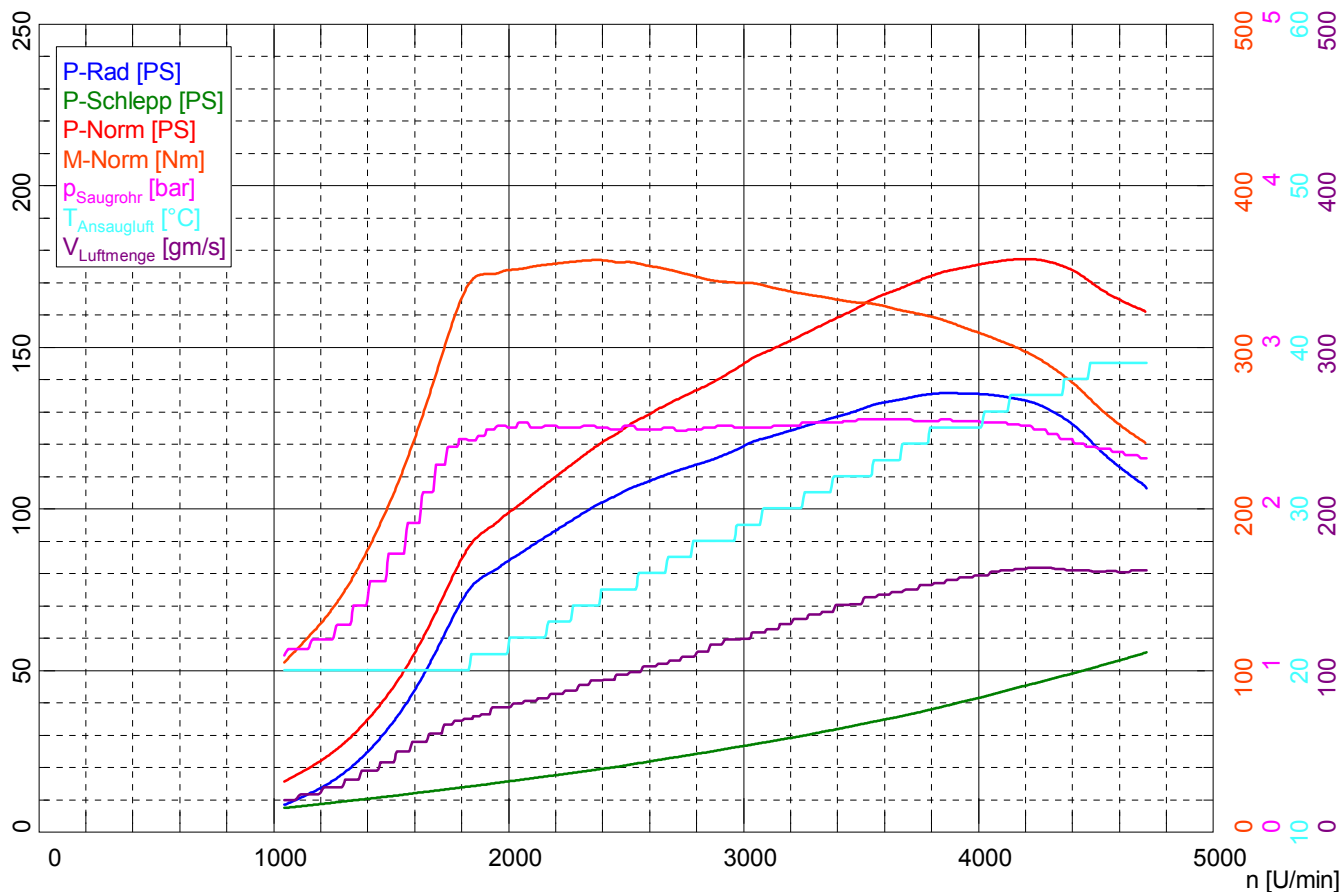


Fahrzeug-Typ: Audi A5 2.0 TDI (170Hp)

Serie



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P _{Norm}	177,2	PS	/	130,3	kW
Motorleistung	P _{Mot}	178,6	PS	/	131,3	kW
Radleistung	P _{Rad}	133,6	PS	/	98,3	kW
Schleppleistung	P _{Schlepp}	44,9	PS	/	33,1	kW
Max. Leistung bei		4180	U/min	/	193,7	km/h
Drehmoment ¹⁾	M _{Norm}	353,6	Nm			
Max. Drehmoment bei		2375	U/min	/	110,0	km/h
Max. erreichte Drehzahl		4715	U/min	/	218,4	km/h

¹⁾ Korrektur nach EWG 80/1269 ($f_m = 0,30$)
Korrektur-Faktoren: $Q_v = 0,00 \%$

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	T _{Umgebung}	21,8	°C
Ansaugluft-Temperatur	T _{Ansaugluft}	18,3	°C
Relative Luftfeuchte	H _{Luft}	52,2	%
Luftdruck	p _{Luft}	992,5	hPa
Dampfdruck	p _{Dampf}	13,6	hPa
Öl-Temperatur	T _{Öl}	90,0	°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: Audi A5 2.0 TDI (170Hp)

Serie

Meßdaten-Tabelle

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	p _{Saug} [bar]	V _{Luft} [gm/s]	T _{Ansa} [°C]					
1100	51,1	10,0	17,8	17,7	113,1	1,13	20,88	20					
1200	55,8	13,6	22,1	22,0	128,8	1,19	24,53	20					
1300	60,4	18,2	27,6	27,4	148,5	1,28	30,65	20					
1400	65,1	24,7	34,9	34,6	174,2	1,44	37,74	20					
1500	69,7	33,1	44,1	43,8	205,6	1,72	42,91	20					
1600	74,4	43,8	55,7	55,3	243,4	1,91	55,58	20					
1700	79,0	57,1	69,9	69,4	287,3	2,27	60,88	20					
1800	83,7	71,3	85,0	84,4	330,0	2,43	68,80	20					
1900	88,3	79,2	93,8	93,1	344,9	2,46	72,69	21					
2000	93,0	83,9	99,5	98,7	347,5	2,50	77,19	22					
2100	97,6	88,5	105,1	104,3	349,6	2,50	80,86	22					
2200	102,3	93,1	110,7	109,8	351,4	2,51	85,16	23					
2300	106,9	97,7	116,2	115,3	353,0	2,50	90,85	24					
2400	111,6	101,9	121,5	120,5	353,5	2,50	93,78	25					
2500	116,2	105,6	126,1	125,1	352,4	2,51	97,13	25					
2600	120,9	108,5	130,2	129,2	349,9	2,49	102,24	26					
2700	125,5	111,2	134,1	133,1	347,0	2,50	106,05	27					
2800	130,1	113,5	137,6	136,6	343,4	2,49	110,57	28					
2900	134,8	116,0	141,3	140,2	340,4	2,51	115,83	28					
3000	139,4	119,3	145,8	144,7	339,6	2,50	119,24	29					
3100	144,1	121,9	149,7	148,5	337,3	2,50	125,17	30					
3200	148,7	124,0	153,1	151,9	334,2	2,51	128,58	30					
3300	153,4	126,3	156,7	155,4	331,6	2,53	134,41	31					
3400	158,0	128,4	160,2	159,0	329,2	2,53	140,30	32					
3500	162,7	130,7	163,9	162,7	327,2	2,55	140,72	32					
3600	167,3	132,8	167,5	166,2	325,1	2,55	146,52	33					
3700	172,0	134,2	170,4	169,1	321,7	2,55	149,69	34					
3800	176,6	135,4	173,3	171,9	318,5	2,54	152,52	35					
3900	181,3	135,7	175,3	173,9	313,9	2,54	155,80	35					
4000	185,9	135,4	176,8	175,4	308,7	2,54	158,72	35					
4100	190,6	134,7	178,0	176,6	303,2	2,53	161,63	36					
4200	195,2	133,3	178,5	177,1	296,9	2,51	162,53	37					
4300	199,9	130,6	177,6	176,2	288,6	2,46	163,27	37					
4400	204,5	126,0	175,0	173,6	277,8	2,43	161,88	38					
4500	209,2	119,2	170,1	168,8	264,1	2,38	161,08	39					
4600	213,8	112,8	165,8	164,5	251,8	2,35	160,61	39					
4700	218,5	107,4	162,6	161,3	241,6	2,31	161,83	39					

Minimalwert

Maximalwert