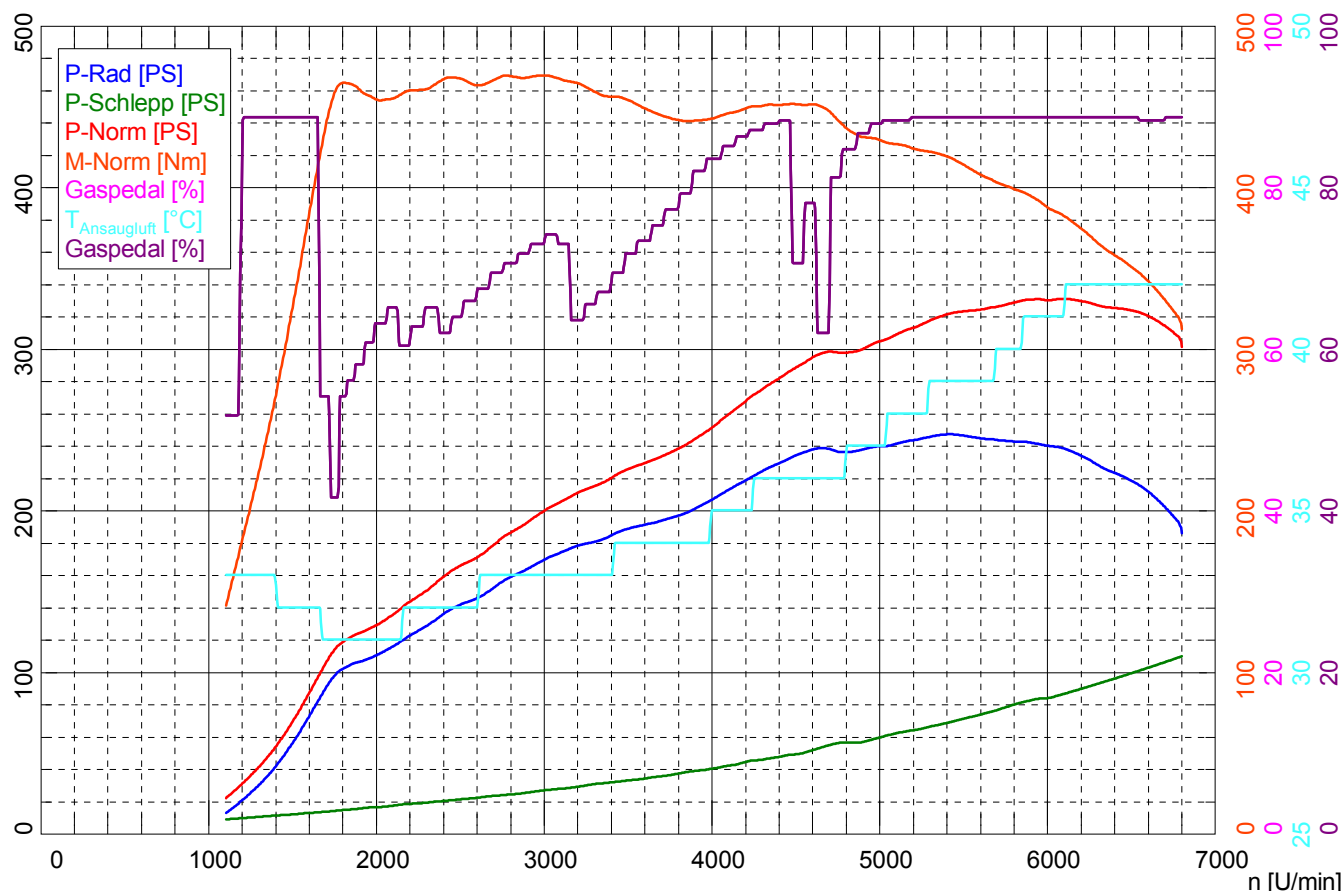


Fahrzeug-Typ: BMW F21 M135i SMG 8m.

Tubo cent. SS d.80mm + post. SS dx-sx



### Leistungsdaten

|                             |                      |            |   |            |
|-----------------------------|----------------------|------------|---|------------|
| Norm-Leistung <sup>1)</sup> | P <sub>Norm</sub>    | 330,9 PS   | / | 243,4 kW   |
| Motorleistung               | P <sub>Mot</sub>     | 324,9 PS   | / | 239,0 kW   |
| Radleistung                 | P <sub>Rad</sub>     | 238,5 PS   | / | 175,4 kW   |
| Schleppleistung             | P <sub>Schlepp</sub> | 86,4 PS    | / | 63,6 kW    |
| Max. Leistung bei           |                      | 6080 U/min | / | 232,4 km/h |
| Drehmoment <sup>1)</sup>    | M <sub>Norm</sub>    | 469,0 Nm   |   |            |
| Max. Drehmoment bei         |                      | 2770 U/min | / | 105,7 km/h |
| Max. erreichte Drehzahl     |                      | 6800 U/min | / | 259,5 km/h |

<sup>1)</sup> Korrektur nach EWG 80/1269  
Korrektur-Faktoren: Q<sub>v</sub> = 0,00 %

### Umgebungsdaten

|                       |                         |            |
|-----------------------|-------------------------|------------|
| Umgebungs-Temperatur  | T <sub>Umgebung</sub>   | 36,1 °C    |
| Ansaugluft-Temperatur | T <sub>Ansaugluft</sub> | 31,9 °C    |
| Relative Luftfeuchte  | H <sub>Luft</sub>       | 43,0 %     |
| Luftdruck             | p <sub>Luft</sub>       | 1011,8 hPa |
| Dampfdruck            | p <sub>Dampf</sub>      | 25,7 hPa   |
| Öl-Temperatur         | T <sub>Öl</sub>         | 99,0 °C    |
| Kraftstoff-Temperatur | T <sub>Kraftstoff</sub> | ---, - °C  |

### Schlupf

|                            |                         |             |
|----------------------------|-------------------------|-------------|
| Geschwindigkeit unbelastet | V <sub>unbelastet</sub> | ---, - km/h |
| Drehzahl unbelastet        | n <sub>unbelastet</sub> | --- U/min   |
| Geschwindigkeit Vollast    | V <sub>Vollast</sub>    | ---, - km/h |
| Drehzahl Vollast           | n <sub>Vollast</sub>    | --- U/min   |
| Schlupf                    |                         | ---, - %    |

### Rotierende Masse

|                                |                            |                           |
|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Mittlere Verzögerung Auslauf 1 | a <sub>1</sub>             | ---, --- m/s <sup>2</sup> |
| Mittlere Bremskraft Auslauf 1  | F <sub>1</sub>             | ---, - N                  |
| Mittlere Verzögerung Auslauf 2 | a <sub>2</sub>             | ---, --- m/s <sup>2</sup> |
| Mittlere Bremskraft Auslauf 2  | F <sub>2</sub>             | ---, - N                  |
| Kraft der Rotierenden Masse    | F <sub>rot-Gesamt</sub>    | ---, - N                  |
| Rotierende Gesamt-Masse        | m <sub>rot-Gesamt</sub>    | 310,0 kg                  |
| Rotierende Prüfstands-Masse    | m <sub>rot-Prüfstand</sub> | 250,0 kg                  |
| Rotierende Fahrzeug-Masse      | m <sub>rot-Fahrzeug</sub>  | 60,0 kg                   |

Fahrzeug-Typ: BMW F21 M135i SMG 8m.

Tubo cent. SS d.80mm + post. SS dx-sx

## Meßdaten-Tabelle

| n       | v      | P <sub>Rad</sub> | P <sub>Mot</sub> | P <sub>Norm</sub> | M <sub>Norm</sub> | Temp1 | Temp3 | p <sub>Saug</sub> | Gaspeda | T <sub>Ansa</sub> |  |  |  |
|---------|--------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------------------|---------|-------------------|--|--|--|
| [U/min] | [km/h] | [PS]             | [PS]             | [PS]              | [Nm]              | [°C]  | [°C]  | [bar]             | [%]     | [°C]              |  |  |  |
| 1200    | 45,9   | 20,7             | 30,4             | 30,9              | 206,5             | 394,5 | 210,6 | 1,08              | 83,0    | 33                |  |  |  |
| 1300    | 49,7   | 30,2             | 40,7             | 41,4              | 224,0             | 397,3 | 211,7 | 1,15              | 88,6    | 33                |  |  |  |
| 1400    | 53,5   | 41,7             | 53,0             | 53,9              | 271,2             | 401,3 | 214,8 | 1,19              | 88,6    | 33                |  |  |  |
| 1500    | 57,3   | 56,1             | 68,1             | 69,3              | 325,3             | 407,0 | 219,5 | 1,38              | 88,6    | 32                |  |  |  |
| 1600    | 61,2   | 72,8             | 85,8             | 87,2              | 384,0             | 414,8 | 226,4 | 1,59              | 88,6    | 32                |  |  |  |
| 1700    | 65,0   | 90,5             | 104,2            | 106,0             | 438,9             | 424,7 | 236,8 | 1,70              | 54,1    | 31                |  |  |  |
| 1800    | 68,8   | 102,0            | 116,7            | 118,7             | 464,4             | 441,6 | 252,0 | 1,66              | 54,1    | 31                |  |  |  |
| 1900    | 72,6   | 106,5            | 122,1            | 124,2             | 460,2             | 459,7 | 269,2 | 1,67              | 58,0    | 31                |  |  |  |
| 2000    | 76,5   | 110,4            | 126,8            | 129,0             | 454,2             | 475,2 | 281,6 | 1,67              | 63,1    | 31                |  |  |  |
| 2100    | 80,3   | 115,9            | 133,3            | 135,6             | 454,8             | 487,7 | 293,3 | 1,71              | 65,1    | 31                |  |  |  |
| 2200    | 84,1   | 122,7            | 141,2            | 143,6             | 459,8             | 499,8 | 304,8 | 1,69              | 61,1    | 32                |  |  |  |
| 2300    | 87,9   | 128,6            | 147,9            | 150,4             | 460,6             | 512,2 | 314,7 | 1,72              | 65,1    | 32                |  |  |  |
| 2400    | 91,7   | 136,1            | 156,3            | 159,0             | 466,7             | 525,0 | 326,2 | 1,75              | 62,0    | 32                |  |  |  |
| 2500    | 95,6   | 141,7            | 163,0            | 165,8             | 467,1             | 539,3 | 337,0 | 1,74              | 63,9    | 32                |  |  |  |
| 2600    | 99,4   | 145,7            | 167,9            | 170,9             | 462,8             | 553,6 | 350,9 | 1,75              | 67,1    | 32                |  |  |  |
| 2700    | 103,2  | 152,3            | 175,7            | 178,8             | 466,3             | 566,9 | 361,1 | 1,76              | 69,4    | 33                |  |  |  |
| 2800    | 107,0  | 158,8            | 183,1            | 186,3             | 468,6             | 580,8 | 373,4 | 1,78              | 70,6    | 33                |  |  |  |
| 2900    | 110,9  | 163,8            | 189,3            | 192,6             | 467,7             | 595,4 | 386,3 | 1,79              | 71,8    | 33                |  |  |  |
| 3000    | 114,7  | 169,4            | 196,3            | 199,7             | 468,8             | 609,1 | 399,0 | 1,80              | 73,2    | 33                |  |  |  |
| 3100    | 118,5  | 174,0            | 201,9            | 205,4             | 466,6             | 622,8 | 412,9 | 1,80              | 72,9    | 33                |  |  |  |
| 3200    | 122,3  | 178,2            | 207,3            | 210,9             | 464,2             | 636,4 | 424,6 | 1,79              | 63,5    | 33                |  |  |  |
| 3300    | 126,2  | 180,5            | 211,3            | 215,1             | 458,9             | 649,3 | 438,3 | 1,77              | 65,5    | 33                |  |  |  |
| 3400    | 130,0  | 184,5            | 216,3            | 220,1             | 455,9             | 660,5 | 448,0 | 1,79              | 68,3    | 33                |  |  |  |
| 3500    | 133,8  | 188,6            | 221,7            | 225,5             | 453,8             | 671,0 | 460,3 | 1,75              | 71,8    | 34                |  |  |  |
| 3600    | 137,6  | 191,1            | 225,3            | 229,3             | 448,5             | 681,0 | 470,4 | 1,73              | 73,3    | 34                |  |  |  |
| 3700    | 141,4  | 193,7            | 229,3            | 233,4             | 444,2             | 690,2 | 481,0 | 1,72              | 75,3    | 34                |  |  |  |
| 3800    | 145,3  | 196,8            | 234,1            | 238,3             | 441,5             | 698,2 | 490,7 | 1,73              | 77,6    | 34                |  |  |  |
| 3900    | 149,1  | 201,1            | 240,0            | 244,3             | 441,1             | 705,6 | 499,9 | 1,73              | 82,0    | 34                |  |  |  |
| 4000    | 152,9  | 206,6            | 246,9            | 251,3             | 442,3             | 711,8 | 509,3 | 1,73              | 83,5    | 35                |  |  |  |
| 4100    | 156,7  | 212,8            | 255,0            | 259,5             | 445,7             | 717,2 | 516,9 | 1,75              | 85,1    | 35                |  |  |  |
| 4200    | 160,6  | 218,5            | 263,0            | 267,6             | 448,7             | 722,5 | 524,6 | 1,78              | 86,3    | 35                |  |  |  |
| 4300    | 164,4  | 224,3            | 270,1            | 274,9             | 450,2             | 726,5 | 532,5 | 1,79              | 87,1    | 36                |  |  |  |
| 4400    | 168,2  | 229,2            | 276,7            | 281,6             | 450,8             | 729,9 | 539,8 | 1,80              | 88,1    | 36                |  |  |  |
| 4500    | 172,0  | 234,1            | 283,3            | 288,4             | 451,3             | 732,3 | 547,2 | 1,81              | 70,6    | 36                |  |  |  |
| 4600    | 175,8  | 237,8            | 289,5            | 294,7             | 451,2             | 733,8 | 552,4 | 1,78              | 78,0    | 36                |  |  |  |
| 4700    | 179,7  | 238,0            | 292,9            | 298,2             | 446,8             | 734,8 | 558,4 | 1,75              | 68,0    | 36                |  |  |  |
| 4800    | 183,5  | 236,0            | 292,3            | 297,6             | 436,7             | 735,0 | 562,7 | 1,75              | 84,7    | 37                |  |  |  |
| 4900    | 187,3  | 237,8            | 294,5            | 299,9             | 431,0             | 734,7 | 567,0 | 1,74              | 86,7    | 37                |  |  |  |
| 5000    | 191,1  | 239,6            | 299,2            | 304,6             | 429,0             | 734,1 | 570,1 | 1,72              | 87,8    | 37                |  |  |  |
| 5100    | 195,0  | 241,3            | 303,5            | 308,9             | 426,5             | 733,7 | 573,9 | 1,74              | 88,2    | 38                |  |  |  |
| 5200    | 198,8  | 243,4            | 307,5            | 312,9             | 423,8             | 733,0 | 576,6 | 1,74              | 88,6    | 38                |  |  |  |
| 5300    | 202,6  | 245,6            | 311,9            | 317,5             | 421,9             | 732,5 | 579,7 | 1,76              | 88,6    | 39                |  |  |  |
| 5400    | 206,4  | 247,1            | 315,6            | 321,2             | 418,9             | 731,7 | 583,1 | 1,74              | 88,6    | 39                |  |  |  |
| 5500    | 210,3  | 246,2            | 317,4            | 323,2             | 413,8             | 730,9 | 586,1 | 1,75              | 88,6    | 39                |  |  |  |
| 5600    | 214,1  | 244,6            | 318,3            | 324,2             | 407,7             | 730,6 | 589,5 | 1,71              | 88,6    | 39                |  |  |  |
| 5700    | 217,9  | 243,5            | 320,1            | 326,0             | 402,7             | 730,5 | 591,9 | 1,71              | 88,6    | 40                |  |  |  |
| 5800    | 221,7  | 242,6            | 322,5            | 328,5             | 398,8             | 730,5 | 595,6 | 1,69              | 88,6    | 40                |  |  |  |

Fahrzeug-Typ: BMW F21 M135i SMG 8m.

Tubo cent. SS d.80mm + post. SS dx-sx

### Meßdaten-Tabelle (Fortsetzung)

| n<br>[U/min] | v<br>[km/h] | P <sub>Rad</sub><br>[PS] | P <sub>Mot</sub><br>[PS] | P <sub>Norm</sub><br>[PS] | M <sub>Norm</sub><br>[Nm] | Temp1<br>[°C] | Temp3<br>[°C] | p <sub>Saug</sub><br>[bar] | Gaspeda<br>[%] | T <sub>Ansa</sub><br>[°C] |  |  |  |
|--------------|-------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|--|--|--|
| 5900         | 225,5       | 241,9                    | 324,5                    | 330,5                     | 394,5                     | 730,9         | 598,1         | 1,71                       | 88,6           | 41                        |  |  |  |
| 6000         | 229,4       | 240,0                    | 323,9                    | 330,0                     | 387,3                     | 730,9         | 601,5         | 1,68                       | 88,6           | 41                        |  |  |  |
| 6100         | 233,2       | 238,2                    | 324,8                    | 330,9                     | 382,0                     | 731,7         | 604,2         | 1,65                       | 88,6           | 41                        |  |  |  |
| 6200         | 237,0       | 233,8                    | 323,4                    | 329,4                     | 374,2                     | 732,3         | 607,6         | 1,66                       | 88,6           | 42                        |  |  |  |
| 6300         | 240,8       | 228,1                    | 320,9                    | 326,8                     | 365,3                     | 732,7         | 610,9         | 1,62                       | 88,6           | 42                        |  |  |  |
| 6400         | 244,7       | 223,1                    | 319,2                    | 325,2                     | 357,8                     | 733,3         | 613,4         | 1,64                       | 88,6           | 42                        |  |  |  |
| 6500         | 248,5       | 218,3                    | 317,6                    | 323,7                     | 350,6                     | 733,8         | 615,7         | 1,59                       | 88,6           | 42                        |  |  |  |
| 6600         | 252,3       | 211,5                    | 314,2                    | 320,2                     | 341,6                     | 734,4         | 618,2         | 1,56                       | 88,2           | 42                        |  |  |  |
| 6700         | 256,1       | 202,0                    | 308,2                    | 314,0                     | 330,0                     | 735,2         | 620,5         | 1,52                       | 88,5           | 42                        |  |  |  |
| 6800         | 260,0       | 185,8                    | 295,6                    | 301,3                     | 312,0                     | 736,0         | 622,8         | 1,50                       | 88,6           | 42                        |  |  |  |

Minimalwert

Maximalwert