

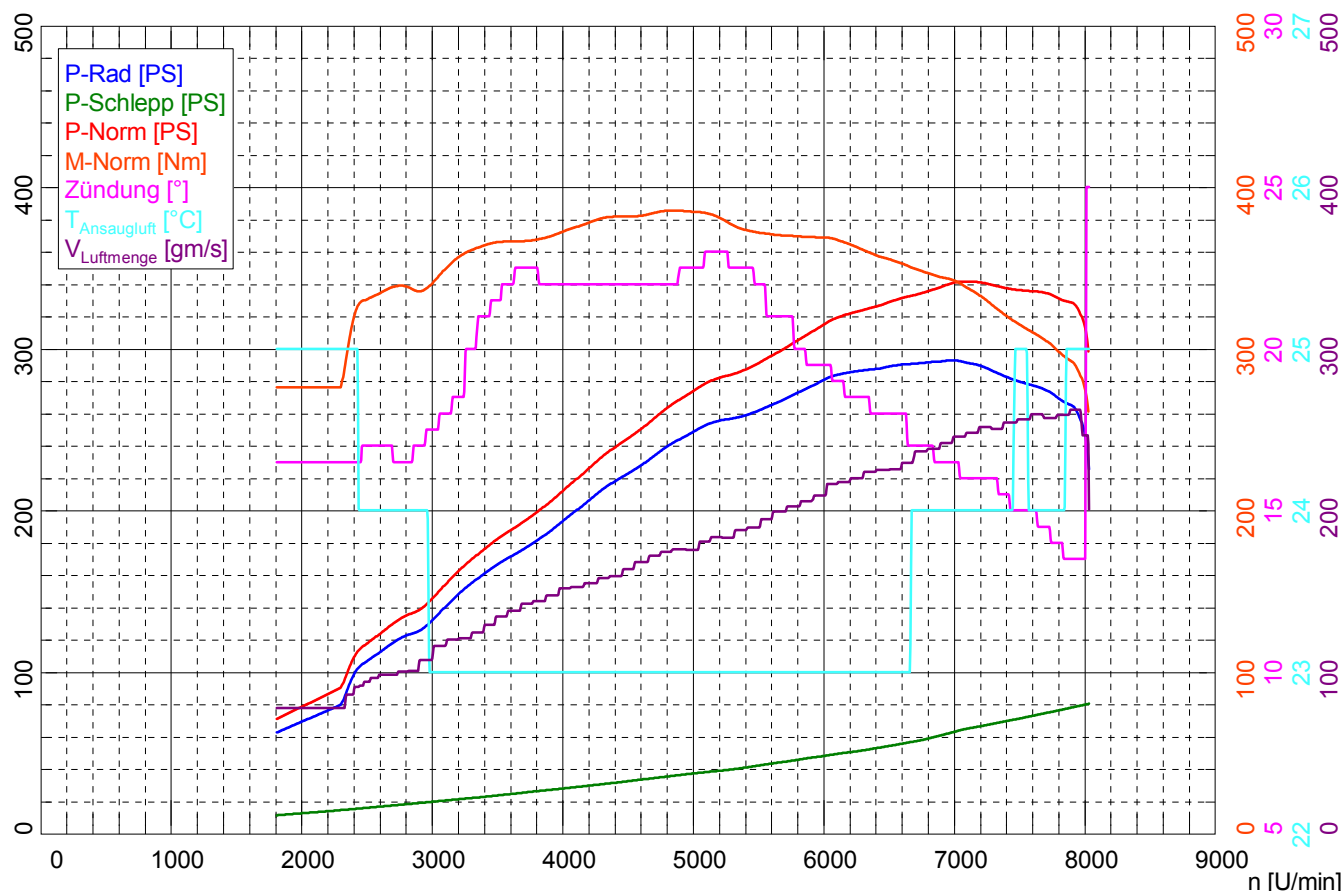


Supersprint S.r.l  
Via Pisa, 24  
46100 Mantova  
Italy



Fahrzeug-Typ: BMW E46 M3 Coupe 04

Stock Headers - 78.75.02 Metallic Cat. - 78.75.13 X - Pipe - 04.40.06 Rear Muffler "Race"



### Leistungsdaten

|                         |                      |       |         |       |       |    |
|-------------------------|----------------------|-------|---------|-------|-------|----|
| Norm-Leistung 1)        | $P_{\text{Norm}}$    | 341,4 | PS      | /     | 251,1 | kW |
| Motorleistung           | $P_{\text{Mot}}$     | 356,4 | PS      | /     | 262,1 | kW |
| Radleistung             | $P_{\text{Rad}}$     | 292,2 | PS      | /     | 214,9 | kW |
| Schleppleistung         | $P_{\text{Schlepp}}$ | 64,2  | PS      | /     | 47,2  | kW |
| Max. Leistung bei       |                      | 7050  | U/min / | 195,5 | km/h  |    |
| Drehmoment 1)           | $M_{\text{Norm}}$    | 385,5 | Nm      |       |       |    |
| Max. Drehmoment bei     |                      | 4840  | U/min / | 134,2 | km/h  |    |
| Max. erreichte Drehzahl |                      | 8030  | U/min / | 222,6 | km/h  |    |

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

### Umgebungsdaten

|                       |                         |        |     |
|-----------------------|-------------------------|--------|-----|
| Umgebungs-Temperatur  | $T_{\text{Umgebung}}$   | 15,1   | °C  |
| Ansaugluft-Temperatur | $T_{\text{Ansaugluft}}$ | 16,5   | °C  |
| Relative Luftfeuchte  | $H_{\text{Luft}}$       | 24,8   | %   |
| Luftdruck             | $p_{\text{Luft}}$       | 1015,6 | hPa |
| Dampfdruck            | $p_{\text{Dampf}}$      | 4,3    | hPa |
| Öl-Temperatur         | $T_{\text{Öl}}$         | 48,0   | °C  |
| Kraftstoff-Temperatur | $T_{\text{Kraftstoff}}$ | ---    | °C  |

### Schlupf

|                            |                         |      |       |
|----------------------------|-------------------------|------|-------|
| Geschwindigkeit unbelastet | $v_{\text{unbelastet}}$ | ---  | km/h  |
| Drehzahl unbelastet        | $n_{\text{unbelastet}}$ | ---  | U/min |
| Geschwindigkeit Vollast    | $v_{\text{Vollast}}$    | ---  | km/h  |
| Drehzahl Vollast           | $n_{\text{Vollast}}$    | ---  | U/min |
| Schlupf (Handeingabe)      |                         | 4,50 | %     |

### Rotierende Masse

|                                |                            |       |                  |
|--------------------------------|----------------------------|-------|------------------|
| Mittlere Verzögerung Auslauf 1 | $a_1$                      | ---   | m/s <sup>2</sup> |
| Mittlere Bremskraft Auslauf 1  | $F_1$                      | ---   | N                |
| Mittlere Verzögerung Auslauf 2 | $a_2$                      | ---   | m/s <sup>2</sup> |
| 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               |



Supersprint S.r.l  
Via Pisa, 24  
46100 Mantova  
Italy



Fahrzeug-Typ: BMW E46 M3 Coupe 04

Stock Headers - 78.75.02 Metallic Cat. - 78.75.13 X - Pipe - 04.40.06 Rear Muffler "Race"

## Meßdaten-Tabelle

| n       | v      | P <sub>Rad</sub> | P <sub>Mot</sub> | P <sub>Norm</sub> | M <sub>Norm</sub> | Temp1 | Temp2 | Pressur | Pressure | Pressur | Zündung | V <sub>Luft</sub> | T <sub>Ansa</sub> |
|---------|--------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|---------|----------|---------|---------|-------------------|-------------------|
| [U/min] | [km/h] | [PS]             | [PS]             | [PS]              | [Nm]              | [°C]  | [°C]  | [bar]   | [bar]    | [bar]   | [°]     | [gm/s]            | [°C]              |
| 1900    | 52,6   | 65,9             | 77,9             | 74,6              | 275,9             | 234,8 | 384,7 | - 0,01  | - 0,04   | 0,00    | 16,5    | 77,63             | 25                |
| 2000    | 55,4   | 69,3             | 82,0             | 78,6              | 275,9             | 242,8 | 385,7 | - 0,01  | - 0,04   | 0,00    | 16,5    | 77,63             | 25                |
| 2100    | 58,1   | 72,8             | 86,1             | 82,5              | 275,9             | 251,0 | 386,7 | - 0,01  | - 0,04   | 0,00    | 16,5    | 77,63             | 25                |
| 2200    | 60,9   | 76,3             | 90,2             | 86,4              | 275,9             | 259,3 | 387,8 | - 0,01  | - 0,04   | 0,00    | 16,5    | 77,63             | 25                |
| 2300    | 63,7   | 79,8             | 94,4             | 90,4              | 276,1             | 267,5 | 388,8 | - 0,01  | - 0,04   | 0,00    | 16,5    | 77,63             | 25                |
| 2400    | 66,4   | 98,8             | 114,1            | 109,3             | 320,0             | 294,5 | 395,3 | - 0,01  | - 0,04   | 0,00    | 16,5    | 89,79             | 25                |
| 2500    | 69,2   | 106,7            | 122,8            | 117,6             | 330,5             | 334,8 | 417,3 | - 0,01  | - 0,04   | 0,00    | 17,0    | 94,02             | 24                |
| 2600    | 72,0   | 112,4            | 129,3            | 123,8             | 334,5             | 356,8 | 437,3 | - 0,01  | - 0,04   | 0,00    | 17,0    | 98,33             | 24                |
| 2700    | 74,7   | 118,2            | 135,7            | 130,0             | 338,3             | 374,7 | 454,7 | 0,00    | - 0,03   | 0,00    | 16,5    | 98,26             | 24                |
| 2800    | 77,5   | 122,6            | 140,9            | 135,0             | 338,5             | 390,8 | 470,6 | 0,00    | - 0,03   | 0,00    | 16,5    | 100,48            | 24                |
| 2900    | 80,3   | 125,6            | 144,6            | 138,5             | 335,4             | 405,1 | 485,9 | 0,00    | - 0,03   | 0,00    | 17,0    | 107,28            | 24                |
| 3000    | 83,0   | 132,0            | 151,8            | 145,4             | 340,4             | 417,2 | 498,8 | 0,00    | - 0,03   | 0,00    | 17,5    | 108,35            | 23                |
| 3100    | 85,8   | 140,4            | 161,0            | 154,2             | 349,4             | 431,1 | 513,0 | 0,00    | - 0,03   | 0,00    | 18,0    | 116,42            | 23                |
| 3200    | 88,6   | 148,2            | 169,6            | 162,5             | 356,6             | 444,7 | 526,6 | 0,00    | - 0,03   | 0,00    | 18,5    | 120,59            | 23                |
| 3300    | 91,3   | 154,9            | 177,0            | 169,6             | 361,0             | 457,8 | 540,1 | 0,01    | - 0,03   | 0,00    | 20,0    | 122,43            | 23                |
| 3400    | 94,1   | 161,1            | 184,0            | 176,2             | 364,0             | 470,2 | 553,6 | 0,01    | - 0,03   | 0,00    | 21,0    | 129,09            | 23                |
| 3500    | 96,9   | 166,6            | 190,4            | 182,4             | 365,9             | 482,6 | 567,8 | 0,01    | - 0,03   | 0,00    | 21,5    | 134,51            | 23                |
| 3600    | 99,6   | 171,4            | 196,0            | 187,8             | 366,4             | 494,8 | 581,2 | 0,01    | - 0,02   | 0,00    | 22,0    | 137,98            | 23                |
| 3700    | 102,4  | 176,1            | 201,6            | 193,1             | 366,5             | 504,5 | 591,7 | 0,01    | - 0,03   | 0,00    | 22,5    | 142,36            | 23                |
| 3800    | 105,2  | 181,2            | 207,6            | 198,8             | 367,5             | 513,5 | 601,4 | 0,01    | - 0,03   | 0,00    | 22,5    | 143,95            | 23                |
| 3900    | 107,9  | 187,0            | 214,2            | 205,1             | 369,4             | 523,5 | 611,6 | 0,01    | - 0,03   | 0,00    | 22,0    | 147,43            | 23                |
| 4000    | 110,7  | 193,4            | 221,4            | 212,1             | 372,4             | 533,2 | 622,2 | 0,01    | - 0,02   | 0,00    | 22,0    | 151,87            | 23                |
| 4100    | 113,5  | 199,8            | 228,7            | 219,0             | 375,2             | 543,3 | 630,9 | 0,01    | - 0,03   | 0,00    | 22,0    | 152,63            | 23                |
| 4200    | 116,3  | 206,2            | 236,0            | 226,1             | 378,1             | 551,8 | 637,0 | 0,01    | - 0,02   | 0,00    | 22,0    | 155,13            | 23                |
| 4300    | 119,0  | 212,7            | 243,4            | 233,1             | 380,7             | 562,6 | 642,8 | 0,01    | - 0,03   | 0,00    | 22,0    | 158,19            | 23                |
| 4400    | 121,8  | 218,1            | 249,6            | 239,1             | 381,7             | 573,9 | 648,1 | 0,02    | - 0,02   | 0,00    | 22,0    | 159,30            | 23                |
| 4500    | 124,6  | 222,8            | 255,4            | 244,6             | 381,8             | 583,9 | 651,9 | 0,03    | - 0,02   | 0,00    | 22,0    | 163,54            | 23                |
| 4600    | 127,3  | 227,8            | 261,3            | 250,3             | 382,2             | 592,0 | 655,5 | 0,03    | - 0,01   | 0,00    | 22,0    | 167,98            | 23                |
| 4700    | 130,1  | 233,9            | 268,3            | 257,0             | 384,0             | 600,3 | 659,1 | 0,02    | - 0,01   | 0,00    | 22,0    | 172,01            | 23                |
| 4800    | 132,9  | 239,6            | 275,0            | 263,4             | 385,4             | 609,2 | 662,1 | 0,02    | - 0,01   | 0,00    | 22,0    | 174,51            | 23                |
| 4900    | 135,6  | 244,3            | 280,7            | 268,8             | 385,3             | 617,1 | 663,9 | 0,03    | - 0,01   | 0,00    | 22,5    | 175,97            | 23                |
| 5000    | 138,4  | 248,6            | 285,9            | 273,9             | 384,7             | 624,4 | 664,8 | 0,04    | 0,00     | 0,00    | 22,5    | 175,76            | 23                |
| 5100    | 141,2  | 252,9            | 291,0            | 278,8             | 383,9             | 631,5 | 665,1 | 0,04    | 0,00     | 0,00    | 23,0    | 180,76            | 23                |
| 5200    | 143,9  | 255,5            | 294,5            | 282,1             | 381,0             | 638,3 | 664,8 | 0,03    | - 0,01   | 0,00    | 23,0    | 183,54            | 23                |
| 5300    | 146,7  | 256,9            | 296,7            | 284,2             | 376,6             | 646,3 | 664,2 | 0,04    | - 0,01   | 0,00    | 22,5    | 182,91            | 23                |
| 5400    | 149,5  | 258,8            | 299,8            | 287,2             | 373,5             | 653,2 | 664,1 | 0,03    | - 0,01   | 0,00    | 22,5    | 187,84            | 23                |
| 5500    | 152,2  | 261,7            | 304,0            | 291,1             | 371,8             | 660,0 | 664,3 | 0,04    | - 0,01   | 0,00    | 22,0    | 189,51            | 23                |
| 5600    | 155,0  | 265,2            | 308,7            | 295,6             | 370,8             | 666,2 | 665,4 | 0,04    | - 0,01   | 0,00    | 21,0    | 194,59            | 23                |
| 5700    | 157,8  | 268,9            | 313,5            | 300,2             | 369,9             | 673,1 | 666,9 | 0,04    | - 0,01   | 0,00    | 21,0    | 199,23            | 23                |
| 5800    | 160,5  | 272,8            | 318,6            | 305,2             | 369,6             | 679,4 | 669,4 | 0,04    | - 0,01   | 0,00    | 20,0    | 202,56            | 23                |
| 5900    | 163,3  | 276,6            | 323,7            | 310,0             | 369,0             | 685,4 | 672,1 | 0,05    | 0,00     | 0,00    | 19,5    | 205,83            | 23                |
| 6000    | 166,1  | 280,7            | 328,9            | 315,0             | 368,7             | 692,1 | 675,8 | 0,05    | 0,00     | 0,00    | 19,5    | 209,09            | 23                |
| 6100    | 168,8  | 283,8            | 333,1            | 319,1             | 367,4             | 699,2 | 679,8 | 0,05    | 0,00     | 0,00    | 19,0    | 216,18            | 23                |
| 6200    | 171,6  | 285,4            | 336,0            | 321,8             | 364,5             | 705,4 | 684,1 | 0,06    | 0,00     | 0,00    | 18,5    | 219,12            | 23                |
| 6300    | 174,4  | 286,6            | 338,2            | 323,9             | 361,1             | 710,8 | 688,1 | 0,06    | 0,00     | 0,00    | 18,5    | 221,20            | 23                |
| 6400    | 177,1  | 287,5            | 340,4            | 326,1             | 357,8             | 716,9 | 692,0 | 0,07    | 0,00     | 0,00    | 18,0    | 224,39            | 23                |
| 6500    | 179,9  | 289,1            | 343,4            | 328,9             | 355,4             | 721,7 | 696,2 | 0,07    | 0,00     | 0,00    | 18,0    | 225,23            | 23                |



Supersprint S.r.l  
Via Pisa, 24  
46100 Mantova  
Italy



Fahrzeug-Typ: BMW E46 M3 Coupe 04

Stock Headers - 78.75.02 Metallic Cat. - 78.75.13 X - Pipe - 04.40.06 Rear Muffler "Race"

### Meßdaten-Tabelle (Fortsetzung)

| n       | v      | P <sub>Rad</sub> | P <sub>Mot</sub> | P <sub>Norm</sub> | M <sub>Norm</sub> | Temp1 | Temp2 | Pressur | Pressure | Pressur | Zündung | V <sub>Luft</sub> | T <sub>Ansa</sub> |
|---------|--------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|---------|----------|---------|---------|-------------------|-------------------|
| [U/min] | [km/h] | [PS]             | [PS]             | [PS]              | [Nm]              | [°C]  | [°C]  | [bar]   | [bar]    | [bar]   | [°]     | [gm/s]            | [°C]              |
| 6600    | 182,7  | 290,3            | 346,0            | 331,4             | 352,6             | 728,1 | 700,2 | 0,08    | 0,00     | 0,00    | 18,0    | 229,22            | 23                |
| 6700    | 185,5  | 290,8            | 348,0            | 333,3             | 349,3             | 733,9 | 704,9 | 0,09    | 0,01     | 0,00    | 17,0    | 236,52            | 24                |
| 6800    | 188,2  | 291,6            | 350,5            | 335,7             | 346,7             | 740,7 | 710,2 | 0,10    | 0,01     | 0,00    | 17,0    | 238,05            | 24                |
| 6900    | 191,0  | 292,1            | 353,1            | 338,2             | 344,2             | 746,8 | 715,2 | 0,10    | 0,01     | 0,00    | 16,5    | 241,66            | 24                |
| 7000    | 193,8  | 292,8            | 355,9            | 340,9             | 342,1             | 752,8 | 721,3 | 0,11    | 0,01     | 0,00    | 16,5    | 245,55            | 24                |
| 7100    | 196,5  | 291,3            | 356,3            | 341,3             | 337,6             | 759,8 | 727,1 | 0,11    | 0,01     | 0,00    | 16,0    | 248,05            | 24                |
| 7200    | 199,3  | 289,4            | 356,0            | 341,0             | 332,6             | 767,4 | 734,1 | 0,11    | 0,01     | 0,00    | 16,0    | 251,45            | 24                |
| 7300    | 202,1  | 286,0            | 354,1            | 339,2             | 326,4             | 773,9 | 740,3 | 0,12    | 0,02     | 0,00    | 16,0    | 250,20            | 24                |
| 7400    | 204,8  | 282,6            | 352,3            | 337,5             | 320,3             | 779,2 | 746,0 | 0,12    | 0,02     | 0,00    | 15,5    | 254,37            | 24                |
| 7500    | 207,6  | 279,6            | 350,9            | 336,2             | 314,8             | 784,9 | 751,3 | 0,12    | 0,02     | 0,00    | 15,0    | 256,25            | 25                |
| 7600    | 210,4  | 277,3            | 350,3            | 335,6             | 310,1             | 789,8 | 757,1 | 0,12    | 0,03     | 0,00    | 15,0    | 259,37            | 24                |
| 7700    | 213,1  | 274,4            | 349,1            | 334,5             | 305,1             | 795,2 | 762,8 | 0,12    | 0,03     | 0,00    | 14,5    | 257,08            | 24                |
| 7800    | 215,9  | 269,2            | 345,5            | 331,0             | 298,1             | 801,2 | 768,2 | 0,13    | 0,04     | 0,00    | 14,0    | 259,02            | 24                |
| 7900    | 218,7  | 264,9            | 343,0            | 328,6             | 292,1             | 806,2 | 773,9 | 0,13    | 0,04     | 0,00    | 13,5    | 262,22            | 25                |
| 8000    | 221,4  | 246,6            | 326,5            | 312,8             | 274,6             | 808,6 | 779,7 | 0,08    | 0,02     | 0,00    | 13,5    | 246,31            | 25                |

Minimalwert

Maximalwert