

## Härtevergleichstabelle

| Zugfestigkeit<br>Rm | Vickers-<br>härte HV<br>(F>98 N) | Brinell-<br>härte HB | Rockwellhärte |      |      |       |
|---------------------|----------------------------------|----------------------|---------------|------|------|-------|
|                     |                                  |                      | HRC           | HRA  | HRB  | HRF   |
| 255                 | 80                               | 76,1                 |               |      |      |       |
| 285                 | 90                               | 85,6                 |               |      | 48,0 | 82,6  |
| 320                 | 100                              | 95,1                 |               |      | 56,2 | 87    |
| 350                 | 110                              | 104,6                |               |      | 62,3 | 90,5  |
| 385                 | 120                              | 114,1                |               |      | 66,7 | 93,6  |
| 415                 | 130                              | 123,6                |               |      | 71,2 | 96,4  |
| 450                 | 140                              | 133,1                |               |      | 75   | 99    |
| 480                 | 150                              | 142,6                |               |      | 78,7 | 101,4 |
| 510                 | 160                              | 152,1                |               |      | 81,7 | 103,6 |
| 545                 | 170                              | 161,6                |               |      | 85   | 105,5 |
| 575                 | 180                              | 171,1                |               |      | 87,1 | 107,2 |
| 610                 | 190                              | 180,6                |               |      | 89,5 | 108,7 |
| 640                 | 200                              | 190,1                |               |      | 91,5 | 110,1 |
| 675                 | 210                              | 199,7                |               |      | 93,5 | 111,3 |
| 705                 | 220                              | 209,2                |               |      | 95   | 112,4 |
| 740                 | 230                              | 218,7                |               |      | 96,7 | 113,4 |
| 770                 | 240                              | 228,2                | 20,3          | 60,7 | 98,1 | 114,3 |
| 800                 | 250                              | 237,7                | 22,2          | 61,6 | 99,5 | 115,1 |
| 835                 | 260                              | 247,2                | 24,0          | 62,4 | 101  |       |
| 865                 | 270                              | 256,7                | 25,6          | 63,1 | 102  |       |
| 900                 | 280                              | 266,2                | 27,1          | 63,8 | 104  |       |
| 930                 | 290                              | 275,7                | 28,5          | 64,5 | 105  |       |
| 965                 | 300                              | 285,2                | 29,8          | 65,2 |      |       |
| 1030                | 320                              | 304,2                | 32,2          | 66,4 |      |       |
| 1095                | 340                              | 323,3                | 34,4          | 67,6 |      |       |
| 1155                | 360                              | 342,3                | 36,6          | 68,7 |      |       |
| 1220                | 380                              | 361,3                | 38,8          | 69,8 |      |       |
| 1290                | 400                              | 380,3                | 40,8          | 70,8 |      |       |
| 1350                | 420                              | 399,3                | 42,7          | 71,8 |      |       |
| 1420                | 440                              | 418,3                | 44,5          | 72,8 |      |       |
| 1485                | 460                              | 437,3                | 46,1          | 73,6 |      |       |
| 1555                | 480                              | 456,4                | 47,7          | 74,5 |      |       |
| 1595                | 490                              | 465,9                | 48,4          | 74,9 |      |       |
| 1665                | 510                              | 484,9                | 49,8          | 75,7 |      |       |
| 1740                | 530                              | 503,9                | 51,1          | 76,4 |      |       |
| 1810                | 550                              | 522,9                | 52,3          | 77,0 |      |       |
| 1880                | 570                              | 541,9                | 53,6          | 77,8 |      |       |
| 1955                | 590                              | 560,9                | 54,7          | 78,4 |      |       |
| 2030                | 610                              | 580,0                | 55,7          | 78,9 |      |       |
| 2105                | 630                              | 599,0                | 56,8          | 79,5 |      |       |
| 2180                | 650                              | 618,0                | 57,8          | 80,0 |      |       |
| 2251                | 670                              | 637,0                | 58,8          | 80,6 |      |       |
| 2325                | 690                              | 656,0                | 59,7          | 81,1 |      |       |
| 2399                | 720                              | 684,5                | 61,0          | 81,8 |      |       |
| 2472                | 760                              | 722,6                | 62,5          | 82,6 |      |       |
| 2546                | 800                              | 760,6                | 64,0          | 83,4 |      |       |
| 2619                | 840                              | 798,6                | 65,3          | 84,1 |      |       |
| 2693                | 880                              | 836,7                | 66,4          | 84,7 |      |       |
| 2766                | 920                              | 874,7                | 67,5          | 85,3 |      |       |
| 2840                | 940                              | 893,7                | 68,0          | 85,6 |      |       |

Werte in *kursiv* sind ausserhalb des genormten Bereiches

Brinellhärte: Belastungsgrat 30 (F=9,81\*30\*D<sup>2</sup>)