

**Tabela przeliczeniowa twardości wody**  
**- pomiar testerem kropelkowym w niemieckiej skali twardości.**

| stopnie niemieckie<br>(zmierzone) | stopnie francuskie | CaCO3<br>[mg/l] | woda                  |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|
| 1                                 | 1,8                | 18              | <b>bardzo miękka</b>  |
| 2                                 | 3,6                | 36              |                       |
| 3                                 | 5,4                | 54              |                       |
| 4                                 | 7,2                | 72              |                       |
| 5                                 | 9,0                | 90              | <b>miękka</b>         |
| 6                                 | 10,7               | 107             |                       |
| 7                                 | 12,5               | 125             |                       |
| 8                                 | 14,3               | 143             |                       |
| 9                                 | 16,1               | 161             | <b>średnio twarda</b> |
| 10                                | 17,9               | 179             |                       |
| 11                                | 19,7               | 197             |                       |
| 12                                | 21,5               | 215             |                       |
| 13                                | 23,3               | 233             | <b>dość twarda</b>    |
| 14                                | 25,1               | 251             |                       |
| 15                                | 26,9               | 269             |                       |
| 16                                | 28,6               | 286             |                       |
| 17                                | 30,4               | 304             |                       |
| 18                                | 32,2               | 322             |                       |
| 19                                | 34,0               | 340             | <b>twarda</b>         |
| 20                                | 35,8               | 358             |                       |
| 21                                | 37,6               | 376             |                       |
| 22                                | 39,4               | 394             |                       |
| 23                                | 41,2               | 412             |                       |
| 24                                | 43,0               | 430             |                       |
| 25                                | 44,8               | 448             |                       |
| 26                                | 46,5               | 465             |                       |
| 27                                | 48,3               | 483             |                       |
| 28                                | 50,1               | 501             |                       |
| 29                                | 51,9               | 519             |                       |
| 30                                | 53,7               | 537             |                       |
| 31                                | 55,5               | 555             | <b>bardzo twarda</b>  |
| 32                                | 57,3               | 573             |                       |
| 33                                | 59,1               | 591             |                       |
| 34                                | 60,9               | 609             |                       |
| 35                                | 62,7               | 627             |                       |
| 36                                | 64,4               | 644             |                       |
| 37                                | 66,2               | 662             |                       |
| 38                                | 68,0               | 680             |                       |
| 39                                | 69,8               | 698             |                       |
| 40                                | 71,6               | 716             |                       |