

### Vollmaterial

| Querschnitt | Zahnteilung | Ø 175 | Ø 200 | Ø 225 | Ø 250 | Ø 275 | Ø 300 | Ø 315 | Ø 325 | Ø 350 | Ø 370 | Ø 400 | Ø 425 | Ø 450 | Ø 500 | Ø 525 | Ø 550 | Ø 570 |
|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10          | 5           | 110   | 130   | 140   | 160   | 180   | 180   | 200   | 200   | 220   | 220   | 250   | 260   | 280   | 310   | 330   | 340   | 360   |
| 20          | 6           | 90    | 100   | 120   | 128   | 140   | 160   | 160   | 170   | 180   | 190   | 200   | 220   | 230   | 260   | 270   | 280   | 300   |
| 30          | 8           | 70    | 80    | 90    | 100   | 110   | 120   | 120   | 128   | 140   | 140   | 160   | 160   | 180   | 200   | 210   | 220   | 220   |
| 50          | 8           |       |       | 90    | 100   | 110   | 120   | 120   | 128   | 140   | 140   | 160   | 160   | 180   | 200   | 210   | 220   | 220   |
| 70          | 10          |       |       |       |       | 90    | 94    | 100   | 100   | 110   | 110   | 120   | 130   | 140   | 160   | 164   | 170   | 180   |
| 90          | 12          |       |       |       |       |       | 80    | 80    | 80    | 90    | 90    | 110   | 110   | 120   | 130   | 140   | 140   | 150   |
| 110         | 14          |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 80    | 90    | 90    | 100   | 110   | 110   | 120   | 120   |
| 130         | 14          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 90    | 90    | 100   | 110   | 110   | 120   | 120   |
| 150         | 16          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 90    | 100   | 104   | 110   | 110   |
| 160         | 16          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 100   | 104   | 110   | 110   |
| 180         | 18          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 90    | 90    | 90    | 100   |
| 200         | 20          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 90    |

### Rohre und Profile

| Wandstärke | Zahnteilung | Ø 175 | Ø 200 | Ø 250 | Ø 275 | Ø 300 | Ø 315 | Ø 325 | Ø 350 | Ø 370 | Ø 400 | Ø 425 | Ø 450 | Ø 500 | Ø 525 | Ø 550 | Ø 570 |
|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,5        | 3           | 180   | 200   | 250   | 280   | 300   | 300   | 320   | 350   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,0        | 4           | 140   | 160   | 200   | 220   | 220   | 240   | 250   | 280   | 280   | 310   | 320   | 350   | 390   | 410   | 440   | 450   |
| 2,0        | 5           | 110   | 130   | 160   | 180   | 180   | 200   | 200   | 220   | 220   | 250   | 260   | 280   | 310   | 330   | 340   | 360   |
| 3,0        | 5           |       |       | 160   | 180   | 180   | 200   | 200   | 220   | 220   | 250   | 260   | 280   | 310   | 330   | 340   | 360   |
| 4,0        | 6           |       |       |       | 140   | 160   | 160   | 170   | 180   | 190   | 200   | 220   | 230   | 260   | 270   | 280   | 300   |
| 5,0        | 8           |       |       |       |       | 120   | 120   | 128   | 140   | 140   | 160   | 160   | 180   | 200   | 210   | 220   | 220   |
| 6,0        | 9           |       |       |       |       |       |       |       |       | 130   | 140   | 150   | 160   | 180   | 190   | 190   | 200   |
| 7,0        | 10          |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 120   | 130   | 140   | 160   | 170   | 170   | 180   |
| 8,0        | 11          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 130   | 140   | 150   | 160   | 160   |
| 9,0        | 12          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 130   | 140   | 140   | 150   |
| 10,0       | 13          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 120   | 130   | 130   | 140   |
| 11,0       | 14          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 130   |

**Wichtig:** Beim Trennen von Rohren und Profilen ist zu beachten, dass bei hohen Schnittgeschwindigkeiten (über 100 m/min.) die nächst gröbere Zähnezahl ausgewählt wird!

### Verhältnis Zahnteilung zu Eingriffslänge

Bei der Wahl der Zähnezahl ist zu beachten, dass die Eingriffslänge (l) zur gewählten Zahnteilung (t) im Verhältnis 1:3 steht.

ungünstig

günstig

