

Präzisionsgetriebe  
Technische Informationen

# Untersetzungsverhältnis

DE

## **Untersetzung**

Die in den Datenblättern aufgeführten Werte sind gerundet. Das genaue Verhältnis für jede Getriebeuntersetzung kann, in Abhängigkeit der Anzahl der Getriebestufen, berechnet werden.

## **Untersetzungsverhältnis als Bruchangabe**

Die Untersezung als Bruch. Dies erlaubt eine genaue Berechnung der Dezimalzahl.

## **Untersetzungsverhältnis als Dezimalzahl**

Die Untersezung wird als Dezimalzahl mit maximal 6 Stellen nach dem Komma dargestellt.



# Index

Technische Informationen

| Präzisionsgetriebe |             |  | Seite |
|--------------------|-------------|--|-------|
| Stirnradgetriebe   | 1512 ... SR |  | 3     |
| Stirnradgetriebe   | 2619 ... SR |  | 3     |
| Stirnradgetriebe   | 1307 ... BH |  | 3     |
| Stirnradgetriebe   | 1309 ... BH |  | 3     |
| Planetengetriebe   | 6091        |  | 3     |
| Planetengetriebe   | 03A         |  | 4     |
| Planetengetriebe   | 06A         |  | 4     |
| Planetengetriebe   | 06/1        |  | 4     |
| Planetengetriebe   | 08/1        |  | 4     |
| Stirnradgetriebe   | 08/2        |  | 4     |
| Stirnradgetriebe   | 08/3        |  | 4     |
| Planetengetriebe   | 10/1        |  | 4     |
| Stirnradgetriebe   | 12/3        |  | 5     |
| Planetengetriebe   | 12/4        |  | 5     |
| Stirnradgetriebe   | 12/5        |  | 5     |
| Planetengetriebe   | 13A         |  | 5     |
| Planetengetriebe   | 14/1        |  | 5     |
| Planetengetriebe   | 15A         |  | 6     |
| Stirnradgetriebe   | 15/1        |  | 6     |
| Stirnradgetriebe   | 15/2        |  | 6     |
| Stirnradgetriebe   | 15/2 S      |  | 7     |
| Stirnradgetriebe   | 15/3        |  | 7     |
| Stirnradgetriebe   | 15/3 S      |  | 7     |
| Stirnradgetriebe   | 15/5        |  | 8     |
| Stirnradgetriebe   | 15/5 S      |  | 8     |
| Stirnradgetriebe   | 15/6        |  | 8     |
| Stirnradgetriebe   | 15/6 S      |  | 9     |
| Stirnradgetriebe   | 15/8        |  | 9     |
| Planetengetriebe   | 15/10       |  | 9     |
| Stirnradgetriebe   | 16A         |  | 10    |
| Stirnradgetriebe   | 16/2        |  | 10    |
| Stirnradgetriebe   | 16/2 S      |  | 10    |
| Stirnradgetriebe   | 16/3        |  | 11    |
| Stirnradgetriebe   | 16/3 S      |  | 11    |
| Stirnradgetriebe   | 16/5        |  | 11    |
| Stirnradgetriebe   | 16/5 S      |  | 12    |
| Stirnradgetriebe   | 16/6        |  | 12    |
| Stirnradgetriebe   | 16/6 S      |  | 12    |
| Planetengetriebe   | 16/7        |  | 13    |
| Stirnradgetriebe   | 16/8        |  | 13    |
| Planetengetriebe   | 17/1        |  | 13    |
| Planetengetriebe   | 20/1        |  | 14    |
| Planetengetriebe   | 20/1 R      |  | 14    |
| Stirnradgetriebe   | 22B         |  | 14    |
| Stirnradgetriebe   | 22C         |  | 15    |
| Planetengetriebe   | 22E         |  | 15    |
| Planetengetriebe   | 22EKV       |  | 15    |
| Planetengetriebe   | 22F         |  | 16    |
| Planetengetriebe   | 22GPT       |  | 16    |
| Stirnradgetriebe   | 22/2        |  | 17    |
| Stirnradgetriebe   | 22/5        |  | 17    |
| Planetengetriebe   | 22/7        |  | 17    |
| Planetengetriebe   | 23/1        |  | 18    |
| Planetengetriebe   | 26A         |  | 18    |
| Planetengetriebe   | 26/1        |  | 18    |
| Planetengetriebe   | 26/1 R      |  | 18    |
| Planetengetriebe   | 26/1 S      |  | 19    |
| Planetengetriebe   | 30/1        |  | 19    |
| Planetengetriebe   | 30/1 S      |  | 19    |
| Planetengetriebe   | 32A         |  | 19    |
| Planetengetriebe   | 32ALN       |  | 20    |
| Planetengetriebe   | 32GPT       |  | 20    |
| Planetengetriebe   | 32/1        |  | 21    |
| Planetengetriebe   | 32/3        |  | 21    |
| Planetengetriebe   | 32/3 R      |  | 21    |
| Planetengetriebe   | 32/3 S      |  | 21    |
| Planetengetriebe   | 34/1        |  | 22    |
| Planetengetriebe   | 38A         |  | 22    |
| Planetengetriebe   | 38/1        |  | 22    |
| Planetengetriebe   | 38/1 S      |  | 23    |
| Planetengetriebe   | 38/2        |  | 23    |
| Planetengetriebe   | 38/2 S      |  | 23    |
| Stirnradgetriebe   | 38/3        |  | 23    |
| Planetengetriebe   | 42GPT       |  | 24    |
| Planetengetriebe   | 44/1        |  | 24    |

## DC-Getriebemotoren, Bürstenlose DC-Getriebemotoren und Industrie-Stellantrieb Übersetzungsverhältnis

### Stirnradgetriebe 1512 ... SR

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 6:1          | 6,419753                         | 520 / 81                         |
| 13:1         | 13,423120                        | 11 960 / 891                     |
| 39:1         | 38,777902                        | 310 960 / 8 019                  |
| 112:1        | 112,025051                       | 8 084 960 / 72 171               |
| 324:1        | 323,6279268                      | 210 208 960 / 649 539            |

### Stirnradgetriebe 2619 ... SR

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 8:1          | 7,875000                         | 63 / 8                           |
| 22:1         | 22,413461                        | 2 331 / 104                      |
| 33:1         | 33,086538                        | 3 441 / 104                      |
| 112:1        | 112,395710                       | 1 51 959 / 1 352                 |
| 207:1        | 207,081956                       | 69 153 777 / 333 944             |
| 361:1        | 361,237259                       | 82 538 379 / 2 28 488            |
| 814:1        | 813,915530                       | 3 533 428 701 / 4 341 272        |
| 1 257:1      | 1 257,318141                     | 2 010 974 753 / 1 599 416        |

### Stirnradgetriebe 1307 ... BH

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 6:1          | 6,098765                         | 494 / 81                         |
| 11:1         | 11,181069                        | 2 717 / 243                      |
| 32:1         | 32,300868                        | 70 642 / 2 187                   |
| 93:1         | 93,313620                        | 1 836 692 / 19 683               |
| 270:1        | 269,572682                       | 47 753 992 / 177 147             |
| 659:1        | 658,955446                       | 1 050 587 824 / 1 594 323        |

### Stirnradgetriebe 1309 ... BH

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 17:1         | 16,941015                        | 12 350 / 729                     |
| 31:1         | 31,058527                        | 67 925 / 2 187                   |
| 90:1         | 89,724635                        | 1 766 050 / 19 683               |
| 259:1        | 259,204502                       | 45 917 300 / 177 147             |
| 749:1        | 748,813007                       | 1 193 849 800 / 1 594 323        |
| 1 830:1      | 1 830,431795                     | 26 264 695 600 / 14 348 907      |

### Planetengetriebe 6091

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 156:1        | 156,1298824                      | 195 162 353 / 1 250 000          |
| 302:1        | 301,6145455                      | 603 229 091 / 2 000 000          |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Planetengetriebe 03A

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 25 :1        | 25,00                            | 25 / 1                           |
| 125 :1       | 125,00                           | 125 / 1                          |

### Planetengetriebe 06A

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 25 :1        | 25,00                            | 25 / 1                           |
| 125 :1       | 125,00                           | 125 / 1                          |
| 625 :1       | 625,00                           | 625 / 1                          |

### Planetengetriebe 06/1

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 4 :1         | 4,00                             | 4 / 1                            |
| 16 :1        | 16,00                            | 16 / 1                           |
| 64 :1        | 64,00                            | 64 / 1                           |
| 256 :1       | 256,00                           | 256 / 1                          |
| 1 024 :1     | 1 024,00                         | 1 024 / 1                        |
| 4 096 :1     | 4 096,00                         | 4 096 / 1                        |

### Planetengetriebe 08/1

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 4 :1         | 4,00                             | 4 / 1                            |
| 16 :1        | 16,00                            | 16 / 1                           |
| 64 :1        | 64,00                            | 64 / 1                           |
| 256 :1       | 256,00                           | 256 / 1                          |
| 1 024 :1     | 1 024,00                         | 1 024 / 1                        |
| 4 096 :1     | 4 096,00                         | 4 096 / 1                        |

### Stirnradgetriebe 08/2

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 4 :1         | 4,030303                         | 133 / 33                         |
| 9,4 :1       | 9,404040                         | 931 / 99                         |
| 21,9 :1      | 21,942760                        | 6 517 / 297                      |
| 51,2 :1      | 51,199775                        | 45 619 / 891                     |
| 120 :1       | 119,466142                       | 319 333 / 2 673                  |
| 279 :1       | 278,754333                       | 2 235 331 / 8 019                |
| 650 :1       | 650,426778                       | 15 647 317 / 24 057              |
| 1 518 :1     | 1 517,662482                     | 109 531 219 / 72 171             |

### Stirnradgetriebe 08/3

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 120 :1       | 119,466142                       | 319 333 / 2 673                  |
| 279 :1       | 278,754333                       | 2 235 331 / 8 019                |
| 650 :1       | 650,426778                       | 15 647 317 / 24 057              |
| 1 518 :1     | 1 517,662482                     | 109 531 219 / 72 171             |

### Planetengetriebe 10/1

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 4 :1         | 4,00                             | 4 / 1                            |
| 16 :1        | 16,00                            | 16 / 1                           |
| 64 :1        | 64,00                            | 64 / 1                           |
| 256 :1       | 256,00                           | 256 / 1                          |
| 1 024 :1     | 1 024,00                         | 1 024 / 1                        |
| 4 096 :1     | 4 096,00                         | 4 096 / 1                        |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Stirnradgetriebe 12/3

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 9,17 :1      | 9,166666                         | 55 / 6                           |
| 20,6 :1      | 20,625000                        | 165 / 8                          |
| 46,4 :1      | 46,406250                        | 1 485 / 32                       |
| 104,4 :1     | 104,414062                       | 13 365 / 128                     |
| 235 :1       | 234,931640                       | 120 285 / 512                    |
| 529 :1       | 528,596191                       | 1 082 565 / 2 048                |
| 1 190 :1     | 1 189,341430                     | 9 743 085 / 8 192                |
| 2 677 :1     | 2 676,018218                     | 87 687 765 / 32 768              |
| 6 023 :1     | 6 021,040992                     | 789 189 885 / 131 072            |
| 13 552 :1    | 13 547,342233                    | 7 102 708 965 / 524 288          |
| 30 492 :1    | 30 481,520025                    | 63 924 380 685 / 2 097 152       |
| 68 608 :1    | 68 583,420057                    | 575 319 426 165 / 8 388 608      |
| 154 368 :1   | 154 312,695130                   | 5 177 874 835 485 / 33 554 432   |

### Planetengetriebe 12/4

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 4 :1         | 4,00                             | 4 / 1                            |
| 16 :1        | 16,00                            | 16 / 1                           |
| 64 :1        | 64,00                            | 64 / 1                           |
| 256 :1       | 256,00                           | 256 / 1                          |
| 1 024 :1     | 1 024,00                         | 1 024 / 1                        |

### Stirnradgetriebe 12/5

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 69,2 :1      | 69,164609                        | 16 807 / 243                     |
| 161 :1       | 161,384087                       | 117 649 / 729                    |
| 377 :1       | 376,562871                       | 823 543 / 2 187                  |
| 879 :1       | 878,646700                       | 5 764 801 / 6 561                |
| 2 050 :1     | 2 050,175633                     | 40 353 607 / 19 683              |

### Planetengetriebe 13A

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 16 :1        | 16,000000                        | 16 / 1                           |
| 50 :1        | 50,285714                        | 352 / 7                          |
| 64 :1        | 64,000000                        | 64 / 1                           |
| 158 :1       | 158,040816                       | 7 744 / 49                       |
| 201 :1       | 201,142857                       | 1 408 / 7                        |
| 256 :1       | 256,000000                       | 256 / 1                          |
| 497 :1       | 496,699708                       | 170 368 / 343                    |
| 632 :1       | 632,163265                       | 30 976 / 49                      |
| 805 :1       | 804,571428                       | 5 632 / 7                        |
| 1 024 :1     | 1 024,000000                     | 1 024 / 1                        |

### Planetengetriebe 14/1

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3,71 :1      | 3,714285                         | 26 / 7                           |
| 9,7 :1       | 9,679012                         | 784/81                           |
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 94 :1        | 93,683280                        | 614 656 / 6 561                  |
| 112 :1       | 111,846365                       | 81 536 / 729                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 190 :1       | 190,327363                       | 456 976 / 2 401                  |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |
| 2 608 :1     | 2 625,740771                     | 308 915 776 / 117 649            |
| 4 365 :1     | 4 385,142457                     | 263 218 176 / 60 025             |
| 5 647 :1     | 5 666,953329                     | 242 970 624 / 42 875             |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Planetengetriebe 15A

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 5,33:1       | 5,333333                         | 16 / 3                           |
| 14 :1        | 14,400000                        | 72 / 5                           |
| 19 :1        | 19,200000                        | 96 / 5                           |
| 28 :1        | 28,444444                        | 256 / 9                          |
| 52 :1        | 51,840000                        | 1 296 / 25                       |
| 69 :1        | 69,120000                        | 1 728 / 25                       |
| 102 :1       | 102,400000                       | 512 / 5                          |
| 152 :1       | 151,703703                       | 4 096 / 27                       |
| 249 :1       | 248,832000                       | 31 104 / 125                     |
| 369 :1       | 368,640000                       | 9 216 / 25                       |
| 546 :1       | 546,133333                       | 8 192 / 15                       |
| 809 :1       | 809,086419                       | 65 536 / 81                      |
| 896 :1       | 895,795200                       | 559 872 / 625                    |
| 1 327 :1     | 1 327,104000                     | 165 888 / 125                    |
| 1 966 :1     | 1 966,080000                     | 49 152 / 25                      |
| 2 913 :1     | 2 912,711111                     | 131 072 / 45                     |
| 3 225 :1     | 3 224,862720                     | 2 560 541 / 794                  |
| 4 315 :1     | 4 315,127572                     | 1 048 576 / 243                  |
| 4 778 :1     | 4 777,574400                     | 2 985 984 / 625                  |
| 7 078 :1     | 7 077,888000                     | 884 736 / 125                    |
| 10 486 :1    | 10 485,760000                    | 262 144 / 25                     |
| 15 534 :1    | 15 534,459259                    | 2 097 152 / 135                  |
| 23 014 :1    | 23 014,013717                    | 16 777 216 / 729                 |

### Stirradgetriebe 15/1

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                         |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                     |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                     |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                  |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                  |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927              |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049              |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343            |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441            |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087       |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969       |

### Stirradgetriebe 15/2

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe    |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 3,45 :1      | 3,444444                         | 31 / 9                              |
| 6,3 :1       | 6,396825                         | 403 / 63                            |
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                            |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                        |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                        |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                     |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                     |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927                 |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049                 |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343               |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441               |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087          |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969          |
| 10 683 :1    | 10 682,664842                    | 119 221 327 814 / 11 160 261        |
| 19 813 :1    | 19 813,147613                    | 852 891 037 441 / 43 046 721        |
| 36 796 :1    | 36 795,845567                    | 11 087 583 486 733 / 301 327 047    |
| 68 245 :1    | 68 245,286223                    | 26 439 622 160 671 / 387 420 489    |
| 126 741 :1   | 126 741,245843                   | 343 715 088 088 723 / 2 711 943 423 |
| 235 067 :1   | 235 067,096992                   | 819 628 286 980 801 / 3 486 784 401 |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Stirnradgetriebe 15/2 S

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe    |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 3,45 :1      | 3,444444                         | 31 / 9                              |
| 6,3 :1       | 6,396825                         | 403 / 63                            |
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                            |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                        |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                        |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                     |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                     |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927                 |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049                 |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343               |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441               |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087          |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969          |
| 10 683 :1    | 10 682,664842                    | 119 221 327 814 / 11 160 261        |
| 19 813 :1    | 19 813,147613                    | 852 891 037 441 / 43 046 721        |
| 36 796 :1    | 36 795,845567                    | 11 087 583 486 733 / 301 327 047    |
| 68 245 :1    | 68 245,286223                    | 26 439 622 160 671 / 387 420 489    |
| 126 741 :1   | 126 741,245843                   | 343 715 088 088 723 / 2 711 943 423 |
| 235 067 :1   | 235 067,096992                   | 819 628 286 980 801 / 3 486 784 401 |

### Stirnradgetriebe 15/3

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe    |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 6,3 :1       | 6,396825                         | 403 / 63                            |
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                            |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                        |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                        |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                     |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                     |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927                 |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049                 |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343               |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441               |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087          |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969          |
| 10 683 :1    | 10 682,664842                    | 119 221 327 814 / 11 160 261        |
| 19 813 :1    | 19 813,147613                    | 852 891 037 441 / 43 046 721        |
| 36 796 :1    | 36 795,845567                    | 11 087 583 486 733 / 301 327 047    |
| 68 245 :1    | 68 245,286223                    | 26 439 622 160 671 / 387 420 489    |
| 126 741 :1   | 126 741,245843                   | 343 715 088 088 723 / 2 711 943 423 |
| 235 067 :1   | 235 067,096992                   | 819 628 286 980 801 / 3 486 784 401 |

### Stirnradgetriebe 15/3 S

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe    |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 6,3 :1       | 6,396825                         | 403 / 63                            |
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                            |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                        |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                        |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                     |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                     |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927                 |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049                 |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343               |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441               |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087          |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969          |
| 10 683 :1    | 10 682,664842                    | 119 221 327 814 / 11 160 261        |
| 19 813 :1    | 19 813,147613                    | 852 891 037 441 / 43 046 721        |
| 36 796 :1    | 36 795,845567                    | 11 087 583 486 733 / 301 327 047    |
| 68 245 :1    | 68 245,286223                    | 26 439 622 160 671 / 387 420 489    |
| 126 741 :1   | 126 741,245843                   | 343 715 088 088 723 / 2 711 943 423 |
| 235 067 :1   | 235 067,096992                   | 819 628 286 980 801 / 3 486 784 401 |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Stirnradgetriebe 15/5

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe    |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 6,3 :1       | 6,396825                         | 403 / 63                            |
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                            |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                        |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                        |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                     |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                     |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927                 |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049                 |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343               |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441               |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087          |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969          |
| 10 683 :1    | 10 682,664842                    | 119 221 327 814 / 11 160 261        |
| 19 813 :1    | 19 813,147613                    | 852 891 037 441 / 43 046 721        |
| 36 796 :1    | 36 795,845567                    | 11 087 583 486 733 / 301 327 047    |
| 68 245 :1    | 68 245,286223                    | 26 439 622 160 671 / 387 420 489    |
| 126 741 :1   | 126 741,245843                   | 343 715 088 088 723 / 2 711 943 423 |
| 235 067 :1   | 235 067,096992                   | 819 628 286 980 801 / 3 486 784 401 |

### Stirnradgetriebe 15/5 S

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe    |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 6,3 :1       | 6,396825                         | 403 / 63                            |
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                            |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                        |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                        |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                     |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                     |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927                 |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049                 |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343               |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441               |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087          |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969          |
| 10 683 :1    | 10 682,664842                    | 119 221 327 814 / 11 160 261        |
| 19 813 :1    | 19 813,147613                    | 852 891 037 441 / 43 046 721        |
| 36 796 :1    | 36 795,845567                    | 11 087 583 486 733 / 301 327 047    |
| 68 245 :1    | 68 245,286223                    | 26 439 622 160 671 / 387 420 489    |
| 126 741 :1   | 126 741,245843                   | 343 715 088 088 723 / 2 711 943 423 |
| 235 067 :1   | 235 067,096992                   | 819 628 286 980 801 / 3 486 784 401 |

### Stirnradgetriebe 15/6

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe    |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 6,3 :1       | 6,396825                         | 403 / 63                            |
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                            |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                        |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                        |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                     |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                     |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927                 |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049                 |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343               |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441               |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087          |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969          |
| 10 683 :1    | 10 682,664842                    | 119 221 327 814 / 11 160 261        |
| 19 813 :1    | 19 813,147613                    | 852 891 037 441 / 43 046 721        |
| 36 796 :1    | 36 795,845567                    | 11 087 583 486 733 / 301 327 047    |
| 68 245 :1    | 68 245,286223                    | 26 439 622 160 671 / 387 420 489    |
| 126 741 :1   | 126 741,245843                   | 343 715 088 088 723 / 2 711 943 423 |
| 235 067 :1   | 235 067,096992                   | 819 628 286 980 801 / 3 486 784 401 |



## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Stirnradgetriebe 15/6 S

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe    |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 6,3 :1       | 6,396825                         | 403 / 63                            |
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                            |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                        |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                        |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                     |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                     |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927                 |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049                 |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343               |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441               |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087          |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969          |
| 10 683 :1    | 10 682,664842                    | 119 221 327 814 / 11 160 261        |
| 19 813 :1    | 19 813,147613                    | 852 891 037 441 / 43 046 721        |
| 36 796 :1    | 36 795,845567                    | 11 087 583 486 733 / 301 327 047    |
| 68 245 :1    | 68 245,286223                    | 26 439 622 160 671 / 387 420 489    |
| 126 741 :1   | 126 741,245843                   | 343 715 088 088 723 / 2 711 943 423 |
| 235 067 :1   | 235 067,096992                   | 819 628 286 980 801 / 3 486 784 401 |

### Stirnradgetriebe 15/8

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                     |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                     |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                  |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                  |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927              |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049              |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343            |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441            |

### Planetengetriebe 15/10

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3,33 :1      | 3,333333                         | 10 / 3                           |
| 4,5 :1       | 4,500000                         | 9 / 2                            |
| 11 :1        | 11,111111                        | 100 / 9                          |
| 15 :1        | 15,000000                        | 15 / 1                           |
| 20 :1        | 20,250000                        | 81 / 4                           |
| 37 :1        | 37,037037                        | 1 000 / 27                       |
| 44 :1        | 44,444444                        | 400 / 9                          |
| 50 :1        | 50,000000                        | 50 / 1                           |
| 68 :1        | 67,500000                        | 135 / 2                          |
| 81 :1        | 81,000000                        | 81 / 1                           |
| 91 :1        | 91,125000                        | 729 / 8                          |
| 123 :1       | 123,456790                       | 10 000 / 81                      |
| 148 :1       | 148,148148                       | 4 000 / 27                       |
| 167 :1       | 166,666667                       | 500 / 3                          |
| 178 :1       | 177,777778                       | 1 600 / 9                        |
| 200 :1       | 200,000000                       | 200 / 1                          |
| 240 :1       | 240,000000                       | 240 / 1                          |
| 270 :1       | 270,000000                       | 270 / 1                          |
| 304 :1       | 303,750000                       | 1 215 / 4                        |
| 365 :1       | 364,500000                       | 729 / 2                          |
| 412 :1       | 411,522634                       | 100 000 / 243                    |
| 494 :1       | 493,827160                       | 40 000 / 81                      |
| 593 :1       | 592,592593                       | 16 000 / 27                      |
| 667 :1       | 666,666667                       | 2 000 / 3                        |
| 750 :1       | 750,000000                       | 750 / 1                          |
| 800 :1       | 800,000000                       | 800 / 1                          |
| 900 :1       | 900,000000                       | 900 / 1                          |
| 1013 :1      | 1 012,500000                     | 2 025 / 2                        |
| 1367 :1      | 1 366,875000                     | 10 935 / 8                       |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Stirnradgetriebe 16A

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 11,9 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                         |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                     |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                     |
| 76 :1        | 75,893203                        | 7 817 / 103                      |
| 141 :1       | 140,759183                       | 34 486 / 245                     |
| 262 :1       | 261,409909                       | 58 033 / 222                     |
| 485 :1       | 484,837185                       | 482 413 / 995                    |
| 900 :1       | 900,411917                       | 347 559 / 386                    |
| 1 670 :1     | 1 669,994750                     | 636 268 / 381                    |
| 3 101 :1     | 3 101,418823                     | 1 318 103 / 425                  |
| 5 752 :1     | 5 752,204146                     | 3 606 632 / 627                  |

### Stirnradgetriebe 16/2

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe    |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 3,45 :1      | 3,444444                         | 31 / 9                              |
| 6,3 :1       | 6,396825                         | 403 / 63                            |
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                            |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                        |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                        |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                     |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                     |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927                 |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049                 |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343               |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441               |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087          |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969          |
| 10 683 :1    | 10 682,664842                    | 119 221 327 814 / 11 160 261        |
| 19 813 :1    | 19 813,147613                    | 852 891 037 441 / 43 046 721        |
| 36 796 :1    | 36 795,845567                    | 11 087 583 486 733 / 301 327 047    |
| 68 245 :1    | 68 245,286223                    | 26 439 622 160 671 / 387 420 489    |
| 126 741 :1   | 126 741,245843                   | 343 715 088 088 723 / 2 711 943 423 |
| 235 067 :1   | 235 067,096992                   | 819 628 286 980 801 / 3 486 784 401 |

### Stirnradgetriebe 16/2 S

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangab     |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 3,45 :1      | 3,444444                         | 31 / 9                              |
| 6,3 :1       | 6,396825                         | 403 / 63                            |
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                            |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                        |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                        |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                     |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                     |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927                 |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049                 |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343               |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441               |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087          |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969          |
| 10 683 :1    | 10 682,664842                    | 119 221 327 814 / 11 160 261        |
| 19 813 :1    | 19 813,147613                    | 852 891 037 441 / 43 046 721        |
| 36 796 :1    | 36 795,845567                    | 11 087 583 486 733 / 301 327 047    |
| 68 245 :1    | 68 245,286223                    | 26 439 622 160 671 / 387 420 489    |
| 126 741 :1   | 126 741,245843                   | 343 715 088 088 723 / 2 711 943 423 |
| 235 067 :1   | 235 067,096992                   | 819 628 286 980 801 / 3 486 784 401 |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Stirnradgetriebe 16/3

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe    |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 6,3 :1       | 6,396825                         | 403 / 63                            |
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                            |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                        |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                        |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                     |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                     |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927                 |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049                 |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343               |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441               |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087          |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969          |
| 10 683 :1    | 10 682,664842                    | 119 221 327 814 / 11 160 261        |
| 19 813 :1    | 19 813,147613                    | 852 891 037 441 / 43 046 721        |
| 36 796 :1    | 36 795,845567                    | 11 087 583 486 733 / 301 327 047    |
| 68 245 :1    | 68 245,286223                    | 26 439 622 160 671 / 387 420 489    |
| 126 741 :1   | 126 741,245843                   | 343 715 088 088 723 / 2 711 943 423 |
| 235 067 :1   | 235 067,096992                   | 819 628 286 980 801 / 3 486 784 401 |

### Stirnradgetriebe 16/3 S

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe    |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 6,3 :1       | 6,396825                         | 403 / 63                            |
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                            |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                        |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                        |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                     |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                     |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927                 |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049                 |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343               |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441               |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087          |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969          |
| 10 683 :1    | 10 682,664842                    | 119 221 327 814 / 11 160 261        |
| 19 813 :1    | 19 813,147613                    | 852 891 037 441 / 43 046 721        |
| 36 796 :1    | 36 795,845567                    | 11 087 583 486 733 / 301 327 047    |
| 68 245 :1    | 68 245,286223                    | 26 439 622 160 671 / 387 420 489    |
| 126 741 :1   | 126 741,245843                   | 343 715 088 088 723 / 2 711 943 423 |
| 235 067 :1   | 235 067,096992                   | 819 628 286 980 801 / 3 486 784 401 |

### Stirnradgetriebe 16/5

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe    |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 6,3 :1       | 6,396825                         | 403 / 63                            |
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                            |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                        |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                        |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                     |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                     |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927                 |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049                 |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343               |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441               |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087          |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969          |
| 10 683 :1    | 10 682,664842                    | 119 221 327 814 / 11 160 261        |
| 19 813 :1    | 19 813,147613                    | 852 891 037 441 / 43 046 721        |
| 36 796 :1    | 36 795,845567                    | 11 087 583 486 733 / 301 327 047    |
| 68 245 :1    | 68 245,286223                    | 26 439 622 160 671 / 387 420 489    |
| 126 741 :1   | 126 741,245843                   | 343 715 088 088 723 / 2 711 943 423 |
| 235 067 :1   | 235 067,096992                   | 819 628 286 980 801 / 3 486 784 401 |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Stirnradgetriebe 16/5 S

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe    |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 6,3 :1       | 6,396825                         | 403 / 63                            |
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                            |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                        |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                        |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                     |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                     |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927                 |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049                 |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343               |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441               |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087          |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969          |
| 10 683 :1    | 10 682,664842                    | 119 221 327 814 / 11 160 261        |
| 19 813 :1    | 19 813,147613                    | 852 891 037 441 / 43 046 721        |
| 36 796 :1    | 36 795,845567                    | 11 087 583 486 733 / 301 327 047    |
| 68 245 :1    | 68 245,286223                    | 26 439 622 160 671 / 387 420 489    |
| 126 741 :1   | 126 741,245843                   | 343 715 088 088 723 / 2 711 943 423 |
| 235 067 :1   | 235 067,096992                   | 819 628 286 980 801 / 3 486 784 401 |

### Stirnradgetriebe 16/6

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe    |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 6,3 :1       | 6,396825                         | 403 / 63                            |
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                            |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                        |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                        |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                     |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                     |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927                 |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049                 |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343               |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441               |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087          |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969          |
| 10 683 :1    | 10 682,664842                    | 119 221 327 814 / 11 160 261        |
| 19 813 :1    | 19 813,147613                    | 852 891 037 441 / 43 046 721        |
| 36 796 :1    | 36 795,845567                    | 11 087 583 486 733 / 301 327 047    |
| 68 245 :1    | 68 245,286223                    | 26 439 622 160 671 / 387 420 489    |
| 126 741 :1   | 126 741,245843                   | 343 715 088 088 723 / 2 711 943 423 |
| 235 067 :1   | 235 067,096992                   | 819 628 286 980 801 / 3 486 784 401 |

### Stirnradgetriebe 16/6 S

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe    |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 6,3 :1       | 6,396825                         | 403 / 63                            |
| 11,8 :1      | 11,864197                        | 961 / 81                            |
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                        |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                        |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                     |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                     |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927                 |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049                 |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343               |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441               |
| 3 101 :1     | 3 101,418825                     | 11 537 547 853 / 3 720 087          |
| 5 752 :1     | 5 752,204145                     | 27 512 614 111 / 4 782 969          |
| 10 683 :1    | 10 682,664842                    | 119 221 327 814 / 11 160 261        |
| 19 813 :1    | 19 813,147613                    | 852 891 037 441 / 43 046 721        |
| 36 796 :1    | 36 795,845567                    | 11 087 583 486 733 / 301 327 047    |
| 68 245 :1    | 68 245,286223                    | 26 439 622 160 671 / 387 420 489    |
| 126 741 :1   | 126 741,245843                   | 343 715 088 088 723 / 2 711 943 423 |
| 235 067 :1   | 235 067,096992                   | 819 628 286 980 801 / 3 486 784 401 |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Planetengetriebe 16/7

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3,71 :1      | 3,714285                         | 26 / 7                           |
| 9,7 :1       | 9,679012                         | 784/81                           |
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 94 :1        | 93,683280                        | 614 656 / 6 561                  |
| 112 :1       | 111,846365                       | 81 536 / 729                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 190 :1       | 190,327363                       | 456 976 / 2 401                  |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |
| 2 608 :1     | 2 625,740771                     | 308 915 776 / 117 649            |
| 4 365 :1     | 4 385,142457                     | 263 218 176 / 60 025             |
| 5 647 :1     | 5 666,953329                     | 242 970 624 / 42 875             |

### Stirnradgetriebe 16/8

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 22 :1        | 22,033509                        | 12 493 / 567                     |
| 41 :1        | 40,865569                        | 29 791 / 729                     |
| 76 :1        | 75,893200                        | 387 283 / 5 103                  |
| 141 :1       | 140,759183                       | 923 521 / 6 561                  |
| 262 :1       | 261,409911                       | 12 005 773 / 45 927              |
| 485 :1       | 484,837186                       | 28 629 151 / 59 049              |
| 900 :1       | 900,411916                       | 372 178 963 / 413 343            |
| 1 670 :1     | 1 669,994752                     | 887 503 681 / 531 441            |

### Planetengetriebe 17/1

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3,33 :1      | 3,333333                         | 10 / 3                           |
| 4,5 :1       | 4,500000                         | 9 / 2                            |
| 11 :1        | 11,111111                        | 100 / 9                          |
| 15 :1        | 15,000000                        | 15 / 1                           |
| 20 :1        | 20,250000                        | 81 / 4                           |
| 37 :1        | 37,037037                        | 1 000 / 27                       |
| 44 :1        | 44,444444                        | 400 / 9                          |
| 50 :1        | 50,000000                        | 50 / 1                           |
| 68 :1        | 67,500000                        | 135 / 2                          |
| 81 :1        | 81,000000                        | 81 / 1                           |
| 91 :1        | 91,125000                        | 729 / 8                          |
| 123 :1       | 123,456790                       | 10 000 / 81                      |
| 148 :1       | 148,148148                       | 4 000 / 27                       |
| 167 :1       | 166,666667                       | 500 / 3                          |
| 178 :1       | 177,777778                       | 1 600 / 9                        |
| 200 :1       | 200,000000                       | 200 / 1                          |
| 240 :1       | 240,000000                       | 240 / 1                          |
| 270 :1       | 270,000000                       | 270 / 1                          |
| 304 :1       | 303,750000                       | 1 215 / 4                        |
| 365 :1       | 364,500000                       | 729 / 2                          |
| 412 :1       | 411,522634                       | 100 000 / 243                    |
| 494 :1       | 493,827160                       | 40 000 / 81                      |
| 593 :1       | 592,592593                       | 16 000 / 27                      |
| 667 :1       | 666,666667                       | 2 000 / 3                        |
| 750 :1       | 750,000000                       | 750 / 1                          |
| 800 :1       | 800,000000                       | 800 / 1                          |
| 900 :1       | 900,000000                       | 900 / 1                          |
| 1013 :1      | 1 012,500000                     | 2 025 / 2                        |
| 1367 :1      | 1 366,875000                     | 10 935 / 8                       |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Planetengetriebe 20/1

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3,71 :1      | 3,714285                         | 26 / 7                           |
| 9,7 :1       | 9,679012                         | 784 / 81                         |
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 23 :1        | 23,040000                        | 576 / 25                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 86 :1        | 85,577142                        | 14 976 / 175                     |
| 112 :1       | 111,846365                       | 81 536 / 729                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 190 :1       | 190,327363                       | 456 976 / 2 401                  |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |

### Planetengetriebe 20/1R

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3,71 :1      | 3,714285                         | 26 / 7                           |
| 9,7 :1       | 9,679012                         | 784 / 81                         |
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 23 :1        | 23,040000                        | 576 / 25                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 86 :1        | 85,577142                        | 14 976 / 175                     |
| 112 :1       | 111,846365                       | 81 536 / 729                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 190 :1       | 190,327363                       | 456 976 / 2 401                  |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |

### Stirnradgetriebe 22B

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 9 :1         | 9,0                              | 9 / 1                            |
| 13,5 :1      | 13,5                             | 27 / 2                           |
| 21 :1        | 21,0                             | 21 / 1                           |
| 27 :1        | 27,0                             | 27 / 1                           |
| 40,5 :1      | 40,5                             | 81 / 2                           |
| 63 :1        | 63,0                             | 63 / 1                           |
| 81 :1        | 81,0                             | 81 / 1                           |
| 121,5 :1     | 121,5                            | 243 / 2                          |
| 189 :1       | 189,0                            | 189 / 1                          |
| 243 :1       | 243,0                            | 243 / 1                          |
| 364,5 :1     | 364,5                            | 729 / 2                          |
| 567 :1       | 567,0                            | 567 / 1                          |
| 729 :1       | 729,0                            | 729 / 1                          |
| 1 093,5 :1   | 1 093,5                          | 2 187 / 2                        |
| 1 701 :1     | 1 701,0                          | 1 701 / 1                        |
| 2 187 :1     | 2 187,0                          | 2 187 / 1                        |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Stirnradgetriebe 22C

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 9 :1         | 9,0                              | 9 / 1                            |
| 13,5 :1      | 13,5                             | 27 / 2                           |
| 21 :1        | 21,0                             | 21 / 1                           |
| 27 :1        | 27,0                             | 27 / 1                           |
| 40,5 :1      | 40,5                             | 81 / 2                           |
| 63 :1        | 63,0                             | 63 / 1                           |
| 81 :1        | 81,0                             | 81 / 1                           |
| 121,5 :1     | 121,5                            | 243 / 2                          |
| 189 :1       | 189,0                            | 189 / 1                          |
| 243 :1       | 243,0                            | 243 / 1                          |
| 364,5 :1     | 364,5                            | 729 / 2                          |
| 567 :1       | 567,0                            | 567 / 1                          |
| 729 :1       | 729,0                            | 729 / 1                          |
| 1 093,5 :1   | 1 093,5                          | 2 187 / 2                        |
| 1 701 :1     | 1 701,0                          | 1 701 / 1                        |
| 2 187 :1     | 2 187,0                          | 2 187 / 1                        |

### Planetengetriebe 22E

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 19 :1        | 19,200000                        | 96 / 5                           |
| 28 :1        | 28,444444                        | 256 / 9                          |
| 69 :1        | 69,120000                        | 1 728 / 25                       |
| 102 :1       | 102,400000                       | 512 / 5                          |
| 152 :1       | 151,703703                       | 4 096 / 27                       |
| 249 :1       | 248,832000                       | 31 104 / 125                     |
| 369 :1       | 368,640000                       | 9 216 / 25                       |
| 546 :1       | 546,133333                       | 8 192 / 15                       |
| 809 :1       | 809,086419                       | 65 536 / 81                      |
| 896 :1       | 895,795200                       | 559 872 / 625                    |
| 1 327 :1     | 1 327,104000                     | 165 888 / 125                    |
| 1 966 :1     | 1 966,080000                     | 49 152 / 25                      |
| 2 913 :1     | 2 912,711111                     | 131 072 / 45                     |
| 3 225 :1     | 3 224,862720                     | 2 560 541 / 794                  |
| 4 315 :1     | 4 315,127572                     | 1 048 576 / 243                  |
| 4 778 :1     | 4 777,574400                     | 2 985 984 / 625                  |
| 7 078 :1     | 7 077,888000                     | 884 736 / 125                    |
| 10 486 :1    | 10 485,760000                    | 262 144 / 25                     |
| 15 534 :1    | 15 534,459259                    | 2 097 152 / 135                  |
| 23 014 :1    | 23 014,013717                    | 16 777 216 / 729                 |

### Planetengetriebe 22EKV

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 19 :1        | 19,200000                        | 96 / 5                           |
| 28 :1        | 28,444444                        | 256 / 9                          |
| 69 :1        | 69,120000                        | 1 728 / 25                       |
| 102 :1       | 102,400000                       | 512 / 5                          |
| 152 :1       | 151,703703                       | 4 096 / 27                       |
| 249 :1       | 248,832000                       | 31 104 / 125                     |
| 369 :1       | 368,640000                       | 9 216 / 25                       |
| 546 :1       | 546,133333                       | 8 192 / 15                       |
| 809 :1       | 809,086419                       | 65 536 / 81                      |
| 896 :1       | 895,795200                       | 559 872 / 625                    |
| 1 327 :1     | 1 327,104000                     | 165 888 / 125                    |
| 1 966 :1     | 1 966,080000                     | 49 152 / 25                      |
| 2 913 :1     | 2 912,711111                     | 131 072 / 45                     |
| 3 225 :1     | 3 224,862720                     | 2 560 541 / 794                  |
| 4 315 :1     | 4 315,127572                     | 1 048 576 / 243                  |
| 4 778 :1     | 4 777,574400                     | 2 985 984 / 625                  |
| 7 078 :1     | 7 077,888000                     | 884 736 / 125                    |
| 10 486 :1    | 10 485,760000                    | 262 144 / 25                     |
| 15 534 :1    | 15 534,459259                    | 2 097 152 / 135                  |
| 23 014 :1    | 23 014,013717                    | 16 777 216 / 729                 |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Planetengetriebe 22F

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 4 :1         | 3,705882                         | 63 / 17                          |
| 14 :1        | 13,733564                        | 3 969 / 289                      |
| 16 :1        | 15,882352                        | 270 / 17                         |
| 19 :1        | 19,203208                        | 3 591 / 187                      |
| 25 :1        | 25,014705                        | 1701 / 68                        |
| 51 :1        | 50,894972                        | 250 047 / 4 913                  |
| 59 :1        | 58,858131                        | 17 010 / 289                     |
| 68 :1        | 68,067226                        | 8 100 / 119                      |
| 71 :1        | 71,161686                        | 226 223 / 3 179                  |
| 93 :1        | 92,701557                        | 107 163 / 1 156                  |
| 100 :1       | 99,507535                        | 204 687 / 2 057                  |
| 107 :1       | 107,205882                       | 3 645 / 34                       |
| 130 :1       | 129,621657                       | 96 957 / 748                     |
| 169 :1       | 168,849264                       | 45 927 / 272                     |
| 189 :1       | 188,610778                       | 31 498 / 167                     |
| 218 :1       | 218,121311                       | 66 527 / 305                     |
| 252 :1       | 252,249134                       | 72 900 / 289                     |
| 264 :1       | 263,728494                       | 98 107 / 372                     |
| 292 :1       | 291,716686                       | 243 000 / 833                    |
| 305 :1       | 304,992136                       | 232 709 / 763                    |
| 344 :1       | 343,541062                       | 71 113 / 207                     |

### Planetengetriebe 22GPT

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3:1          | 3,000                            | 3 / 1                            |
| 3,6:1        | 3,625                            | 29 / 8                           |
| 4,5:1        | 4,500                            | 9 / 2                            |
| 6,6:1        | 6,600                            | 33 / 5                           |
| 9:1          | 9,000                            | 9 / 1                            |
| 11:1         | 10,875                           | 87 / 8                           |
| 14:1         | 13,500                           | 27 / 2                           |
| 16:1         | 16,313                           | 261 / 16                         |
| 20:1         | 19,800                           | 99 / 5                           |
| 24:1         | 23,925                           | 957 / 40                         |
| 30:1         | 29,700                           | 297 / 10                         |
| 41:1         | 40,500                           | 81 / 2                           |
| 44:1         | 43,560                           | 1089 / 25                        |
| 49:1         | 48,938                           | 783 / 16                         |
| 59:1         | 59,400                           | 297 / 5                          |
| 72:1         | 71,775                           | 2871 / 40                        |
| 89:1         | 89,100                           | 891 / 10                         |
| 108:1        | 107,663                          | 8613 / 80                        |
| 131:1        | 130,680                          | 3267 / 25                        |
| 158:1        | 157,905                          | 31581 / 200                      |
| 178:1        | 178,200                          | 891 / 5                          |
| 196:1        | 196,020                          | 9801 / 50                        |
| 215:1        | 215,325                          | 8613 / 40                        |
| 267:1        | 267,300                          | 2673 / 10                        |
| 323:1        | 322,988                          | 25839 / 80                       |
| 401:1        | 400,950                          | 8019 / 20                        |
| 474:1        | 473,715                          | 94743 / 200                      |
| 588:1        | 588,060                          | 29403 / 50                       |
| 711:1        | 710,573                          | 284229 / 400                     |
| 862:1        | 862,488                          | 107811 / 125                     |
| 1042:1       | 1042,173                         | 1042173 / 1000                   |
| 1294:1       | 1293,732                         | 323433 / 250                     |



## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Stirnradgetriebe 22/2

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe      |
|--------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 3,1 :1       | 3,062500                         | 49 / 16                               |
| 5,4 :1       | 5,444444                         | 49 / 9                                |
| 9,7 :1       | 9,697916                         | 931 / 96                              |
| 17,2 :1      | 17,240740                        | 931 / 54                              |
| 30,7 :1      | 30,710069                        | 17 689 / 576                          |
| 54,6 :1      | 54,595679                        | 17 689 / 324                          |
| 97,3 :1      | 97,248553                        | 336 091 / 3 456                       |
| 173 :1       | 172,886316                       | 336 091 / 1 944                       |
| 308 :1       | 307,953751                       | 6 385 729 / 20 736                    |
| 548 :1       | 547,473336                       | 6 385 729 / 11 664                    |
| 975 :1       | 975,186881                       | 121 328 851 / 124 416                 |
| 1734 :1      | 1 733,665566                     | 121 328 851 / 69 984                  |
| 3 088 :1     | 3 088,091790                     | 2 305 248 169 / 746 496               |
| 5 490 :1     | 5 489,940960                     | 2 305 248 169 / 419 904               |
| 9 780 :1     | 9 778,957335                     | 43 799 715 211 / 4 478 976            |
| 17 386 :1    | 17 384,813040                    | 43 799 715 211 / 2 519 424            |
| 30 969 :1    | 30 966,698229                    | 832 194 589 009 / 26 873 856          |
| 55 057 :1    | 55 051,907963                    | 832 194 589 009 / 15 116 544          |
| 98 070 :1    | 98 061,211059                    | 15 811 697 191 171 / 161 243 136      |
| 174 350 :1   | 174 331,041883                   | 15 811 697 191 171 / 90 699 264       |
| 310 560 :1   | 310 527,168354                   | 300 422 246 632 249 / 967 458 816     |
| 552 113 :1   | 552 048,299297                   | 300 422 246 632 249 / 544 195 584     |
| 983 447 :1   | 983 336,033123                   | 5 708 022 686 012 731 / 5 804 752 896 |

### Stirnradgetriebe 22/5

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 69,2 :1      | 69,164609                        | 16 807 / 243                     |
| 161 :1       | 161,384087                       | 117 649 / 729                    |
| 377 :1       | 376,562871                       | 823 543 / 2 187                  |
| 879 :1       | 878,646700                       | 5 764 801 / 6 561                |
| 2 050 :1     | 2 050,175633                     | 40 353 607 / 19 683              |

### Planetengetriebe 22/7

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3,71 :1      | 3,714285                         | 26 / 7                           |
| 9,7 :1       | 9,679012                         | 784 / 81                         |
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 94 :1        | 93,683280                        | 614 656 / 6 561                  |
| 112 :1       | 111,846365                       | 81 536 / 729                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 190 :1       | 190,327363                       | 456 976 / 2 401                  |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |
| 2 608 :1     | 2 625,740771                     | 308 915 776 / 117 649            |
| 4 365 :1     | 4 385,142457                     | 263 218 176 / 60 025             |
| 5 647 :1     | 5 666,953329                     | 242 970 624 / 42 875             |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Planetengetriebe 23/1

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3,71 :1      | 3,714285                         | 26 / 7                           |
| 9,7 :1       | 9,679012                         | 784/81                           |
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 94 :1        | 93,683280                        | 614 656 / 6 561                  |
| 112 :1       | 111,846365                       | 81 536 / 729                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 190 :1       | 190,327363                       | 456 976 / 2 401                  |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |
| 2 608 :1     | 2 625,740771                     | 308 915 776 / 117 649            |
| 4 365 :1     | 4 385,142457                     | 263 218 176 / 60 025             |
| 5 647 :1     | 5 666,953329                     | 242 970 624 / 42 875             |

### Planetengetriebe 26A

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 13 :1        | 12,571428                        | 88 / 7                           |
| 16 :1        | 16,000000                        | 16 / 1                           |
| 40 :1        | 39,510204                        | 1 936 / 49                       |
| 50 :1        | 50,285714                        | 352 / 7                          |
| 64 :1        | 64,000000                        | 64 / 1                           |
| 124 :1       | 124,174927                       | 42 592 / 343                     |
| 158 :1       | 158,040816                       | 7 744 / 49                       |
| 201 :1       | 201,142857                       | 1 408 / 7                        |
| 256 :1       | 256,000000                       | 256 / 1                          |

### Planetengetriebe 26/1

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3,71 :1      | 3,714285                         | 26 / 7                           |
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |

### Planetengetriebe 26/1 R

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3,71 :1      | 3,714285                         | 26 / 7                           |
| 9,7 :1       | 9,679012                         | 784 / 81                         |
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 23 :1        | 23,040000                        | 576 / 25                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 86 :1        | 85,577142                        | 14 976 / 175                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Planetengetriebe 26/1 S

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 9,7 :1       | 9,679012                         | 784 / 81                         |
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 23 :1        | 23,040000                        | 576 / 25                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 86 :1        | 85,577142                        | 14 976 / 175                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |

### Planetengetriebe 30/1

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3,71 :1      | 3,714285                         | 26 / 7                           |
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |

### Planetengetriebe 30/1 S

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 9,7 :1       | 9,679012                         | 784 / 81                         |
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 23 :1        | 23,040000                        | 576 / 25                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 86 :1        | 85,577142                        | 14 976 / 175                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |

### Planetengetriebe 32A

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 4:1          | 3,705882                         | 63 / 17                          |
| 7:1          | 6,750000                         | 27 / 4                           |
| 14:1         | 13,733564                        | 3 969 / 289                      |
| 19:1         | 19,203208                        | 3 591 / 187                      |
| 25:1         | 25,014705                        | 1 701 / 68                       |
| 29:1         | 28,928571                        | 405 / 14                         |
| 46:1         | 45,562500                        | 729 / 16                         |
| 68:1         | 68,067226                        | 8 100 / 119                      |
| 93:1         | 92,701557                        | 107 163 / 1 156                  |
| 124:1        | 123,979591                       | 6 075 / 49                       |
| 169:1        | 168,849264                       | 45 927 / 272                     |
| 236:1        | 236,096590                       | 41 553 / 176                     |
| 308:1        | 307,546875                       | 19 683 / 64                      |
| 344:1        | 343,541062                       | 71 113 / 207                     |
| 626:1        | 625,735511                       | 593 823 / 949                    |
| 1 140:1      | 1 139,732534                     | 571 006 / 501                    |
| 2 076:1      | 2 075,941406                     | 531 441 / 256                    |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Planetengetriebe 32ALN

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 4:1          | 3,705882                         | 63 / 17                          |
| 7:1          | 6,750000                         | 27 / 4                           |
| 14:1         | 13,733564                        | 3969 / 289                       |
| 19:1         | 19,203208                        | 3591 / 187                       |
| 25:1         | 25,014705                        | 1701 / 68                        |
| 29:1         | 28,928571                        | 405 / 14                         |
| 46:1         | 45,562500                        | 729 / 16                         |
| 68:1         | 68,067226                        | 8100 / 119                       |
| 93:1         | 92,701557                        | 107163 / 1156                    |
| 124:1        | 123,979591                       | 6075 / 49                        |
| 169:1        | 168,849264                       | 45927 / 272                      |
| 236:1        | 236,096590                       | 41553 / 176                      |
| 308:1        | 307,546875                       | 19683 / 64                       |
| 344:1        | 343,541062                       | 71113 / 207                      |
| 626:1        | 625,735511                       | 593823 / 949                     |
| 1 140:1      | 1139,732534                      | 571006 / 501                     |
| 2 076:1      | 2075,941406                      | 531441 / 256                     |

### Planetengetriebe 32GPT

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3:1          | 3,000                            | 3 / 1                            |
| 3,6:1        | 3,625                            | 29 / 8                           |
| 4,5:1        | 4,500                            | 9 / 2                            |
| 6,6:1        | 6,600                            | 33 / 5                           |
| 9:1          | 9,000                            | 9 / 1                            |
| 11:1         | 10,875                           | 87 / 8                           |
| 14:1         | 13,500                           | 27 / 2                           |
| 16:1         | 16,313                           | 261 / 16                         |
| 20:1         | 19,800                           | 99 / 5                           |
| 24:1         | 23,925                           | 957 / 40                         |
| 30:1         | 29,700                           | 297 / 10                         |
| 41:1         | 40,500                           | 81 / 2                           |
| 44:1         | 43,560                           | 1089 / 25                        |
| 49:1         | 48,938                           | 783 / 16                         |
| 59:1         | 59,400                           | 297 / 5                          |
| 72:1         | 71,775                           | 2871 / 40                        |
| 89:1         | 89,100                           | 891 / 10                         |
| 108:1        | 107,663                          | 8613 / 80                        |
| 131:1        | 130,680                          | 3267 / 25                        |
| 158:1        | 157,905                          | 31581 / 200                      |
| 178:1        | 178,200                          | 891 / 5                          |
| 196:1        | 196,020                          | 9801 / 50                        |
| 215:1        | 215,325                          | 8613 / 40                        |
| 267:1        | 267,300                          | 2673 / 10                        |
| 323:1        | 322,988                          | 25839 / 80                       |
| 401:1        | 400,950                          | 8019 / 20                        |
| 474:1        | 473,715                          | 94743 / 200                      |
| 588:1        | 588,060                          | 29403 / 50                       |
| 711:1        | 710,573                          | 284229 / 400                     |
| 862:1        | 862,488                          | 107811 / 125                     |
| 1042:1       | 1042,173                         | 1042173 / 1000                   |
| 1294:1       | 1293,732                         | 323433 / 250                     |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Planetengetriebe 32/1

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 4:1          | 3,705882                         | 63 / 17                          |
| 7:1          | 6,750000                         | 27 / 4                           |
| 14:1         | 13,733564                        | 3 969 / 289                      |
| 19:1         | 19,203208                        | 3 591 / 187                      |
| 25:1         | 25,014705                        | 1 701 / 68                       |
| 29:1         | 28,928571                        | 405 / 14                         |
| 46:1         | 45,562500                        | 729 / 16                         |
| 93:1         | 92,701557                        | 107 163 / 1156                   |
| 124:1        | 123,979591                       | 6 075 / 49                       |
| 169:1        | 168,849264                       | 45 927 / 272                     |
| 236:1        | 236,096590                       | 41 553 / 176                     |
| 308:1        | 307,546875                       | 19 683 / 64                      |
| 344:1        | 343,541062                       | 71 113 / 207                     |
| 626:1        | 625,735511                       | 593 823 / 949                    |
| 1 140:1      | 1139,732534                      | 571 006 / 501                    |
| 2 076:1      | 2075,941406                      | 531 441 / 256                    |

### Planetengetriebe 32/3

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3,71 :1      | 3,714285                         | 26 / 7                           |
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |

### Planetengetriebe 32/3 R

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3,71 :1      | 3,714285                         | 26 / 7                           |
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 23 :1        | 23,040000                        | 576 / 25                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 86 :1        | 85,577142                        | 14 976 / 175                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |

### Planetengetriebe 32/3 S

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 23 :1        | 23,040000                        | 576 / 25                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 86 :1        | 85,577142                        | 14 976 / 175                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Planetengetriebe 34/1

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 12:1         | 12                               | 12 / 1                           |
| 30:1         | 30                               | 30 / 1                           |
| 90:1         | 90                               | 90 / 1                           |
| 120:1        | 120                              | 120 / 1                          |
| 210:1        | 210                              | 210 / 1                          |
| 270:1        | 270                              | 270 / 1                          |
| 360:1        | 360                              | 360 / 1                          |
| 480:1        | 480                              | 480 / 1                          |
| 630:1        | 630                              | 630 / 1                          |
| 840:1        | 840                              | 840 / 1                          |
| 1 080:1      | 1 080                            | 1 080 / 1                        |
| 1 920:1      | 1 920                            | 1 920 / 1                        |
| 2 520:1      | 2 520                            | 2 520 / 1                        |
| 4 410:1      | 4 410                            | 4 410 / 1                        |
| 5 880:1      | 5 880                            | 5 880 / 1                        |
| 7 680:1      | 7 680                            | 7 680 / 1                        |
| 13 230:1     | 13 230                           | 13 230 / 1                       |
| 23 520:1     | 23 520                           | 23 520 / 1                       |
| 30 870:1     | 30 870                           | 30 870 / 1                       |
| 41 160:1     | 41 160                           | 41 160 / 1                       |
| 54 880:1     | 54 880                           | 54 880 / 1                       |

### Planetengetriebe 38A

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 4:1          | 4,00                             | 4 / 1                            |
| 5:1          | 5,00                             | 5 / 1                            |
| 12:1         | 12,00                            | 12 / 1                           |
| 16:1         | 16,00                            | 16 / 1                           |
| 20:1         | 20,00                            | 20 / 1                           |
| 25:1         | 25,00                            | 25 / 1                           |
| 36:1         | 36,00                            | 36 / 1                           |
| 45:1         | 45,00                            | 45 / 1                           |
| 60:1         | 60,00                            | 60 / 1                           |
| 80:1         | 80,00                            | 80 / 1                           |
| 100:1        | 100,00                           | 100 / 1                          |
| 120:1        | 120,00                           | 120 / 1                          |
| 160:1        | 160,00                           | 160 / 1                          |
| 200:1        | 200,00                           | 200 / 1                          |
| 240:1        | 240,00                           | 240 / 1                          |
| 360:1        | 360,00                           | 360 / 1                          |
| 480:1        | 480,00                           | 480 / 1                          |
| 800:1        | 800,00                           | 800 / 1                          |
| 1 600:1      | 1 600,00                         | 1 600 / 1                        |

### Planetengetriebe 38/1

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3,71 :1      | 3,714285                         | 26 / 7                           |
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Planetengetriebe 38/1 S

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |

### Planetengetriebe 38/2

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3,71 :1      | 3,714285                         | 26 / 7                           |
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |

### Planetengetriebe 38/2 S

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 14 :1        | 13,795918                        | 676 / 49                         |
| 43 :1        | 42,920634                        | 2 704 / 63                       |
| 66 :1        | 66,220408                        | 16 224 / 245                     |
| 134 :1       | 133,530864                       | 529 984 / 3 969                  |
| 159 :1       | 159,419501                       | 70 304 / 441                     |
| 246 :1       | 245,961516                       | 421 824 / 1 715                  |
| 415 :1       | 415,429355                       | 302 848 / 729                    |
| 592 :1       | 592,129575                       | 1 827 904 / 3 087                |
| 989 :1       | 988,891428                       | 173 056 / 175                    |
| 1 526 :1     | 1 525,718204                     | 9 345 024 / 6 125                |

### Stirnradgetriebe 38/3

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 5,42 :1      | 5,423076                         | 141 / 26                         |
| 10,3 :1      | 10,329670                        | 940 / 91                         |
| 18,2 :1      | 18,206043                        | 6 627 / 364                      |
| 34,7 :1      | 34,678178                        | 22 090 / 637                     |
| 61,1 :1      | 61,120290                        | 311 469 / 5 096                  |
| 116 :1       | 116,419600                       | 519 115 / 4 459                  |
| 205 :1       | 205,189546                       | 14 639 043 / 71 344              |
| 391 :1       | 390,837231                       | 48 796 810 / 124 852             |
| 586 :1       | 586,255846                       | 292 780 860 / 499 408            |
| 689 :1       | 688,850620                       | 688 035 021 / 998 816            |
| 1 034 :1     | 1 033,275930                     | 14 448 735 441 / 13 983 424      |

## Präzisionsgetriebe Untersetzungsverhältnis

### Planetengetriebe 42GPT

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3:1          | 3,000                            | 3 / 1                            |
| 3,6:1        | 3,625                            | 29 / 8                           |
| 4,5:1        | 4,500                            | 9 / 2                            |
| 6,6:1        | 6,600                            | 33 / 5                           |
| 9:1          | 9,000                            | 9 / 1                            |
| 11:1         | 10,875                           | 87 / 8                           |
| 14:1         | 13,500                           | 27 / 2                           |
| 16:1         | 16,313                           | 261 / 16                         |
| 20:1         | 19,800                           | 99 / 5                           |
| 24:1         | 23,925                           | 957 / 40                         |
| 30:1         | 29,700                           | 297 / 10                         |
| 41:1         | 40,500                           | 81 / 2                           |
| 44:1         | 43,560                           | 1089 / 25                        |
| 49:1         | 48,938                           | 783 / 16                         |
| 59:1         | 59,400                           | 297 / 5                          |
| 72:1         | 71,775                           | 2871 / 40                        |
| 89:1         | 89,100                           | 891 / 10                         |
| 108:1        | 107,663                          | 8613 / 80                        |
| 131:1        | 130,680                          | 3267 / 25                        |
| 158:1        | 157,905                          | 31581 / 200                      |
| 178:1        | 178,200                          | 891 / 5                          |
| 196:1        | 196,020                          | 9801 / 50                        |
| 215:1        | 215,325                          | 8613 / 40                        |
| 267:1        | 267,300                          | 2673 / 10                        |
| 323:1        | 322,988                          | 25839 / 80                       |
| 401:1        | 400,950                          | 8019 / 20                        |
| 474:1        | 473,715                          | 94743 / 200                      |
| 588:1        | 588,060                          | 29403 / 50                       |
| 711:1        | 710,573                          | 284229 / 400                     |
| 862:1        | 862,488                          | 107811 / 125                     |
| 1042:1       | 1042,173                         | 1042173 / 1000                   |
| 1294:1       | 1293,732                         | 323433 / 250                     |

### Planetengetriebe 44/1

| Untersetzung | Untersetzung absolut rechnerisch | Untersetzung absolut Bruchangabe |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 4,8 :1       | 4,800000                         | 24 / 5                           |
| 23 :1        | 23,040000                        | 576 / 25                         |
| 111 :1       | 110,592000                       | 13 824 / 125                     |
| 531 :1       | 530,841600                       | 331 776 / 625                    |
| 2 548 :1     | 2 548,039680                     | 7 962 624 / 3 125                |