

## ***Chromosomenzahl bei Pflanzen, Tieren und Menschen***

| <b>Art</b>                                      | <b>Chromosomenanzahl<br/>(diploide Zellen)</b> |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Erbse ( <i>Pisum sativum</i> )                  | 14                                             |
| Tomate ( <i>Lycopersicum esculentum</i> )       | 24                                             |
| Mais ( <i>Zea mays</i> )                        | 20                                             |
| Reis ( <i>Oryza sativa</i> )                    | 42                                             |
| Fruchtfliege ( <i>Drosophila melanogaster</i> ) | 8                                              |
| Taube ( <i>Columba livia</i> )                  | 80                                             |
| Meerschweinchen ( <i>Cavia porcellus</i> )      | 64                                             |
| Pferd ( <i>Equus caballus</i> )                 | 64                                             |
| Esel ( <i>Equus asinus</i> )                    | 62                                             |
| Mensch ( <i>Homo sapiens</i> )                  | 46                                             |

## ***Mitosezyklus in verschiedenen Lebewesen***

| <b>Art</b>                                 | <b>Interphase (min)</b> | <b>Mitose (min)</b> |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Frucht- oder Taufliege, Ei                 | 3                       | 6                   |
| Haushuhn, Zellkultur                       | 700                     | 23                  |
| Hausmaus, Zellkultur                       | 1.300                   | 40                  |
| Hamster, Zellkultur                        | 640                     | 24                  |
| Bohne ( <i>Vicia faba</i> ) Wurzelmeristem | 1.000                   | 120                 |
| Ratte, Hornhautzellen                      | 14.000                  | 70                  |

## ***Dauer der Mitosestadien (in Minuten)***

| <b>Art</b>                  | <b>Temperatur</b> | <b>Prophase</b> | <b>Metaphase</b> | <b>Anaphase</b> | <b>Telophase</b> |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| Zwiebel (Wurzelspitze)      | 20                | 71              | 6.5              | 2.4             | 3.8              |
| Erbse (Wurzelspitze)        | 20                | 78              | 14.4             | 4.2             | 13.2             |
| Seeigel (Embryo)            | 12                | 19              | 17               | 12              | 18               |
| Heuschrecke (Neuroblasten)  | 38                | 102             | 13               | 9               | 57               |
| Frosch (Gewegekultur)       | 20-24             | 32              | 20-29            | 6-11            | 6-11             |
| Huhn (Gewegekultur)         | 39                | 30-60           | 2-10             | 3-7             | 2-10             |
| Mensch (Gewegekultur, Milz) | 38                | 21              | 13               | 5               | 4                |