

# Abkürzungen

|            |  |
|------------|--|
| A          | Adenin   |
| A.L.F.     | Automated Laser Fluorescence   |
| C          | Cytosin  |
| C          | Konzentration einer Lösung [mol/l]   |
| CCD        | Charge Coupled Device  |
| CY 2-7     | Gruppe von Indodicarbocyanin-Farbstoffen   |
| ddNTP      | di-desoxy-Nukleotid-Tri-Phosphat   |
| DNA        | englisch Desoxyribo-Nucleic Acid   |
| dNTP       | desoxy-Nukleotid-Tri-Phosphat  |
| E          | Energie-Differenz [Joule]  |
|            | Bandbreite einer Laser-Emissionslinie, Wellenlängen-Differenz [nm]                                       |
| $\Delta N$ | Basenabstand [Nukleotiden]   |
| $\Delta T$ | Temperatur-Differenz [Kelvin]  |
| $\Delta t$ | Zeitintervall [sec]  |
| e          | Euler'sche Zahl $e = 2,71828\dots$   |
| E          | Elektrische Feldstärke [Volt / cm]   |
| EDTA       | Ethylendiamintetraessigsäure   |
| ( )        | Extinktions-Koeffizient eines Fluoreszenz-Farbstoffes [ $\text{cm}^{-1} \cdot \text{M}^{-1}$ ]           |
| f          | Linsen-Brennweite [mm]   |
| G          | Guanin   |
| h          | Planck'sches Wirkungsquantum $h = 6,625 \cdot 10^{-34} \text{ J sec}$                                    |
| I          | Austretende Licht-Intensität   |
| $I_0$      | Eintreffende Licht-Intensität  |
|            | Wellenlänge des Lichtes [nm]   |
| $\mu$      | elektrophoretische Mobilität [ $\text{m}^2 / \text{Vs}$ ]  |
|            | Frequenz [Hz]  |
| NA         | Numerische Apertur eines optischen Systems   |
| P          | Elektrische Leistung [W]   |
| PAGE       | Poly-Acrylamid-Gel-Elektrophorese  |
| PCR        | Polymerase-Chain-Reaction  |
| pH         | negativer dekadischer Logarithmus der freien<br>Hydronium- $[\text{H}_3\text{O}^+]$ -Ionen-Konzentration |
| q          | Quantenausbeute eines Fluorochroms oder Photo-Detektors  |

---

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Q              | Ladungsmenge [Coulomb]             |
| $\Theta$       | Divergenzwinkel eines Laserstrahls |
| R              | Elektrischer Widerstand [Ohm]      |
| R <sub>s</sub> | elektrophoretische Auflösung       |
| SNR            | Signal to Noise Ratio              |
| sr             | Sterad                             |
| t              | Zeit [sec]                         |
| T              | Temperatur [Grad Celsius]          |
| T              | Thymin                             |
| TBE            | Tris-Borat-EDTA                    |
| TRIS           | Tris-(hydroxymethyl)-aminomethan   |
| U              | Elektrische Spannung [Volt]        |