

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1. Einleitung | 11 |
| 2. Das Phänomen der Zelleigenstrahlung in Entwicklung der Forschung | 15 |
| 3. Wechselwirkung von Atomen und elektromagnetischer Strahlung | 24 |
| 4. Die Frage der Kohärenz in biologischen Systemen | 37 |
| 5. Absorption elektromagnetischer Strahlung – Lichtabsorption | 45 |
| 6. Zellteilung | 48 |
| 7. Anmerkungen zum Stoffwechsel | 57 |
| 8. Das Atom im organischen Gewebe und sein quantenmechanischer Charakter | 59 |
| 9. Biophotonen | 62 |
| 10. Zelleigenstrahlung aus kybernetischer Sicht | 71 |
| 11. Versuch einer Einordnung | 82 |

| | | |
|------|---|-----|
| 12. | Betrachtung aus physikalischer Sicht | 89 |
| 13. | Nachweis ultraschwacher Photonenstrahlung | 96 |
| 13.1 | Messtechnische Voraussetzungen | 96 |
| 13.2 | Messtechnik | 97 |
| 13.3 | Technischer Aufbau des Messplatzes (Schaltkreis) | 98 |
| 13.4 | Messergebnisse (Beispiele) | 104 |
| 14 | Allgemeine Betrachtungen | 108 |
| 15. | Proteine und Lichtquanten | 113 |
| 16. | Elektromagnetische Strahlung aus biologischem Gewebe | 118 |
| 17. | Lichtquanten als Informationsträger ? | 123 |
| 18. | Überlegungen zur Lichtabsorption an der Empfängerzelle | 127 |
| 19. | Das Ökosystem – ein allseitiges Resonanzsystem | 131 |

| | | |
|-----|-----------------------------|-----|
| 20. | Wasser – Impuls zur Keimung | 133 |
| 21. | Anmerkung zur Karzinogenese | 143 |
| 22. | Resümee | 146 |
| 23. | Nachwort | 152 |
| 24. | Literatur | 159 |
| 25. | Glossar | 166 |
| 26. | Register | 173 |