

Inhalt:

- 1. Präampel 11**
- 2. Das Entzauberte Elektron 12**
- 3. Das Elektron in unserem Alltag 15**
- 4. Max Planck - der Begründer der Quantenphysik 18**
- 5. Widersprüche zum Elektron, dessen Interaktionen und Lösungsansatz 22**
- 6. Spin, Drehimpuls, Elektronenradius und Rotationsenergie 31**
- 7. Magnetisches Moment, magnetische Energie und elektromagnetische Asymmetrie 37**
- 8. Der elektronische Clusterkörper 46**
- 9. Energiebilanz, nackte Ladung und Energiedefizitkonstante 52**
- 10. Die Alpha-Abhängigkeiten 67**
- 11. Selbstenergie des Elektrons 72**
 - 11.1 Das Polarisations-Kondensations-Potential 72**
 - 11.2 Das Zentrifugalpotential 76**
 - 11.3 Die unkompenzierte, nach außen wirkende Restenergie 78**
 - 11.4 Die komplette Selbstenergie 79**
- 12. Das Modellbild des Elektrons und dessen Abmessungen 83**
- 13. Die Elementardipole und die Masseentstehung des Elektrons 91**
- 14. Gilt die Beziehung $mc^2 = hv$ universell? 98**
- 15. Die relativistische Massezunahme 103**
- 16. Paarbildung und Kleinsches Paradoxon 110**
- 17. Ablösearbeit vom elektronischen Cluster 115**
- 18. Die massive (ponderable) elektromagnetische Strahlung 122**
- 19. Die Wellenseite, die Schrödinger-Gleichung und Geometrie 125**
- 20. Die korpuskulare Interpretation als äquivalente Seite 139**
- 21. Kollaps der Welle oder Frequenzerhaltungssatz? 145**
- 22. Diskussion der Ergebnisse und die Naturkonstanten des Elektrons 152**
- 23. Zusammenfassende Kernaussagen 162**
- 24. Mögliche Konsequenzen für unser physikalisches Weltbild 165**
- 25. Epilog 172**
- 26. Anhang: Übersicht von Formeln und Herleitungen 175**
- 27. Zusammenstellung der verwendeten Formelzeichen 193**
- 28. Quellenverzeichnis 196**