

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 unkomensierte, 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