



Gerhard Dorda (Autor)

**Die Struktur von Raum und Zeit, abgeleitet vom v. Klitzing´s Quanten-Hall-Effekt, Galilei´s Weg-Zeit-Gesetz der Bewegung, Wien´schen Verschiebungsgesetz und Avogadro-Loschmidt Gesetz, und die Interpretation der Wärme**



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/7383>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>



## Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung, Summary	5
<i>Einführung: Die Atom-Masse unabhängigen Phänomene und die Folgerungen über Raum und Zeit</i>	9
<i>Teil I</i>	11
<b>Die Analyse des Quanten-Hall-Effektes</b>	<b>11</b>
1. Einleitung	11
2. Der Zusammenhang zwischen dem dritten Kepler'schen Gesetz und dem QHE	13
3. Die Folgen der Transformation (10a) mit (10b)	18
4. Die Temperaturabhängigkeit des QHE aus der Sicht der Wärmestrahlungsphänomene	22
5. Analyse der Elektronenzustände bei der Quantenzahl $i_{crit}$ und deren Randbedingungen	27
6. Die Bestätigung des QHE-Temperaturmodells anhand experimenteller Daten	30
7. Schlussfolgerungen des <i>Teils I</i>	31
<i>Teil II</i>	37
<b>Die Pendelbewegung und die begrenzte Möglichkeit der Zeitbestimmung</b>	<b>37</b>
1. Einleitung	37
2. Die theoretische Analyse der Pendelbewegung	38
3. Experimentelle Erkenntnisse	42
4. Analyse und Diskussion zur längenmäßigen Limitierung des Pendelzeit-Effektes	43
5. Die Aussagekraft des <i>Foucault'schen</i> Pendeleffektes	48
6. Abschließende Bemerkungen	49



<i>Teil III</i>	51
<b>Die raumbezogene Beschreibung der spektralen Strahlung, der Thermodynamik und des <i>Avogadro-Loschmidt</i>-Gesetzes</b>	<b>51</b>
1. Einleitung	51
2. Die Konsequenzen der neuartigen Beschreibung der Wärmeeffekte	53
3. Die Analyse der Wärmeenergie-Raum-Kopplung	63
4. Die neuartige, quantisierte Beschreibung der auf ideale Gase bezogenen Thermodynamik	66
5. Die theoretische Formulierung der <i>Loschmidt</i> -Anzahl $N_L$	70
6. Die Applikation der $N_L$ -Anzahl auf die neuartige Beschreibung der Thermodynamik und der Vergleich mit den Gegebenheiten der Erdatmosphäre	74
7. Experimentelle Erkenntnisse	76
8. Diskussion zum Modell der Vereinheitlichung zwischen der klassischen Thermodynamik und der neuen, quantisierten Beschreibung der Wärmeprozesse	77
9. Schlussfolgerungen	79
 <i>Teil IV</i>	 83
<b>Das Wesen der Kategorie „Wärme“ und die Aussagen über den Kosmos</b>	<b>83</b>
 <b>Danksagung</b>	 <b>88</b>