

Zwischenbilanz der Urstofftheorie

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Titelblatt	1
Inhaltsverzeichnis	3
1. Urstofftheorie	6
1.1. Urstofftheorie	6
1.2. Die Wechselwirkungstheorie	7
1.3. Elastische und fluide Urstoffmodelle	8
1.4. Urstofftheorie und Äthertheorien	9
1.5. Die physikalischen Erscheinungen des Fluid-Modells	10
1.6. Namensgebung der Urstofftheorie	12
1.7. Perspektiven	12
2. Geschichte der Äthertheorien	13
2.1. Elastische Äthertheorien	13
2.2. Gemischte Äthertheorien	13
2.3. Fluid-Modell	14
3. Der Urstoffzustand	17
3.1. Der Urstoffzustand	17
3.2. Wirbelringmodelle	18
3.2.1. Allgemeines	18
3.2.2. Die Görtlersche Theorie	19
3.3.3. Reynoldszahl und Strouhalzahl	20
3.3.4. Die Hamel-Oseen-Wirbel	21
3.3. Die Urstoffdichte	21
4. Klassische Bewegungsgleichungen	23
4.1. Mechanik der Kontinua	23
4.2. Die klassische Elastizitätstheorie	25
4.3. Direkte Herleitung des Hookschen Gesetzes	27
4.4. Abspaltung des Druckes	29
4.5. Die Bewegungsgleichungen der klassischen Elastizitätstheorie	29
4.6. Schwache Wellen der Elastizitätstheorie	30
4.7. Die Navier-Stokes-Gleichungen der Fluidmechanik	31
4.8. Schwache Wellenansätze der Navier-Stokes-Gleichungen	33
4.9. Allgemeine Diskussion der Navier-Stokes-Gleichungen	37

Inhaltsverzeichnis

5. Allgemeinere Bewegungsgleichungen	38
5.1. Allgemeines	38
5.2. Volumendilatation	39
5.2.1. Eindimensionale Dehnungen	39
5.2.2. Dreidimensionale Dehnungen	39
5.2.3. Einflüsse des Korrekturfaktors	40
5.3. Schubmodul	40
5.4. Allgemeinere Bewegungsgleichungen der Elastizitätstheorie	41
5.4.1. Allgemeiner Grundansatz	41
5.4.2. Bestimmung der Koeffizienten	42
5.4.3. Allgemeinere Bedingungen	43
5.4.4. Die allgemeineren Bewegungsgleichungen der Elastizitätstheorie	44
5.5. Allgemeinere Bewegungsgleichungen der Fluidmechanik	45
5.5.1. Allgemeinere Bewegungsgleichungen der Fluidmechanik	45
5.5.2. Die Volumenzähigkeit	46
5.6. Dehnungsgröße, Isentropenexponent und Schallgeschwindigkeit	47
5.7. Vergleich der Wellengeschwindigkeiten	47
6. Bilanzen der Elementarteilchen und Photonen	50
6.1. Grundansätze	50
6.2. Das allgemeine Wirbelmodell	51
6.3. Das Wirbelringmodell	53
6.4. Vereinfachende Annahmen	55
6.5. Weitere Leitvorstellungen	56
6.5.1. Allgemeines	56
6.5.2. Erste Leitvorstellung	56
6.5.3. Zweite Leitvorstellung	58
6.5.4. Das Geschwindigkeitsverhältnis	59
6.6. Photonen	61
6.7. Wirbelstraßen und Frequenzen	61
7. Energie der Ringaußenfelder	63
7.1. Allgemeines	63
7.2. Das magnetische Moment	63
7.3. Energie des magnetischen Außenfeldes	64
7.4. Das elektrische Coulombfeld	66
7.5. Vergleiche	67
8. Bilanzen der Photonen	69
8.1. Grundansatz	69
8.2. Bilanzen der Photonen	70
8.3. Longitudinaler optischer Dopler-Effekt	72
8.4. Allgemeiner optischer Doppler-Effekt	72
8.5. Der von Soldner-Effekt	73
9. Das mechanische Photonenmodell	75

Inhaltsverzeichnis

9.1. Allgemeines	75
9.2. Grundansatz	75
9.3. Bilanzen	76
9.4. Die Photonenmasse	77
9.5. Diskussion der Ergebnisse.....	78
9.6. Bilanzen mit Geschwindigkeitscharakteristik	79
9.7. Relativistische Geschwindigkeitscharakteristik	80
10. Universelle Konstanten und Maßsysteme	82
10.1. Universelle Konstanten	82
10.2. Veränderlichkeit der universellen Konstanten	82
10.3. Maßsysteme	83
10.3.1. Festlegung des m-kg-s-Systems	84
10.3.2. Veränderlichkeit der universellen Konstanten	84
10.4. Atomare Maßsysteme	85
10.5. Proportionen des Wasserstoffatoms im atomaren Maßsystem	86
10.6. Die Elementarteilchen	87
10.7. Reibungseinflüsse	88
10.7.1. Das Abklingverhalten der Hamel-Oseen-Wirbel	88
10.7.2. Die Rotverschiebung der Galaxien	89
10.7.3. Andere Reibungsmodelle	90
10.8. Selbstorganisation der Materie	91
10.9. Expansion des Raumes	92
10.10. Resumée	93
11. Seinsphilosophische Betrachtungen	96
11.1. Der Urstoff	96
11.2. Seinsphilosophische Betrachtungen	97
11.3. Der Urstoff und die Seinsschule der Eleaten	100
11.4. Antike und Vorzeit	103
11.5. Vorzeit, Mythologie und Religionen	104
11.6. Ersatzmodell des Seins	105
11.7. Theologischer Abschluß	107
11.8. Gut und Böse	109
11.9. Mythologische Jenseitsvorstellungen	109
12. Schriften der Urstofftheorie	113