

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Titelblatt.....	1
Impressum.....	2
Vorwort zum dritten Teil.....	3
Inhaltsverzeichnis.....	8
Bezeichnungen (Physikalische Symbole des altgriechischen Alphabets).....	12
Bezeichnungen (Mathematische Symbole).....	13
Physikalische Konstanten.....	14
Vektoranalysis.....	15
Die Grundbegriffe der Hydrodynamik.....	16
1. Allgemeine Betrachtungen.....	17
2. Das Übergangsmodell.....	23
2. 1. Übersicht.....	23
2. 2. Das Dipol-Schachtel-Modell.....	27
2. 3. Das Partikel-Bahn-Modell.....	29
2. 4. Das Partikelstrommodell eines Kraftfeldes.....	31
3. Die Geschichte der Äthertheorien.....	33
3. 1. Kurzer Überblick über die Geschichte der Äthertheorien.....	33
3. 2. Die Äthertheorien des Altertums.....	37
3. 3. Der Äther und die Vorzeit.....	42
3. 4. Die Äthertheorien der Neuzeit vor Newton.....	44
3. 5. Die Äthertheorien des 19. Jahrhunderts.....	46
3. 6. Die Äthertheorien des 20. Jahrhunderts.....	50
4. Der Äther und die Problematik der bewegten Körper.....	67
4. 1. Der Äther und die Physik der bewegten Körper.....	67
4. 2. Die Aberration des Lichtes.....	74
4. 3. Äther, Licht und Gravitation.....	79
4. 4. Die Mitführung des Lichtes in optischen Medien.....	83
4. 5. Der Dopplereffekt.....	87
4. 6. Der Ätherwind.....	95
4. 7. Die Äthermitführung.....	101
4. 8. Die Elektrodynamik bewegter Körper.....	103
5. Die Urstofftheorie und die Äthertheorien.....	112
5. 1. Übersicht.....	112
5. 2. Der Zustand des Urstoffes.....	113
5. 3. Die Zustandsgrößen.....	124

5. 4. Das Licht.....	133
5. 5. Die Materieteilchen.....	139
5. 6. Die elektrischen und magnetischen Kraftfelder.....	143
5. 7. Die Gravitationsfelder.....	149
6. Der Urstoffstrom.....	154
7. Grundsatzfragen.....	158
8. Die Grundlagen der Urstofftheorie.....	166
8. 1. Materieteilchen.....	166
8. 2. Die Kräfte der Flußendstellen und die Magnuskräfte.....	167
8. 3. Die Auswertung des Coulombschen Kraftgesetzes.....	170
8. 4. Die Reynoldszahlabhängigkeit der Tromben.....	172
8. 5. Die Strouhalzahl für Materieteilchen und Lichtwellen.....	174
8. 6. Die Struktur der Materiewirbel.....	175
9. Das Kaskadenmodell und die Urpartikel.....	178
10. Weitere Ergebnisse der Urstofftheorie.....	183
11. Die Grundgleichungen der Urstofftheorie.....	195
11. 1. Übersicht.....	195
11. 2. Konstante Stoffgrößen.....	198
11. 3. Die vollständigen Navier-Stokes-Gleichungen.....	201
12. Vergleiche zur Elastomechanik.....	205
13. Wellen.....	208
14. Astrophysik und Geophysik.....	210
5. Das Abklingverhalten der Materiewirbel.....	214
15. 1. Das Abklingverhalten der Hamel-Oseen-Wirbel.....	214
15. 2. Das Abklingverhalten der Materiewirbel.....	216
15. 3. Die kinematische Zähigkeit und die kosmische Frequenz.....	218
15. 4. Das Längenwachstum und die Ähnlichkeitsgesetze.....	219
16. Das Wirbelringmodell der Elementarteilchen.....	221
16. 1. Masse, Drehmoment und innere Energie der Wirbelringe.....	221
16. 2. Das magnetische Moment.....	223
17. Wellenanalyse der Navier-Stokes-Gleichungen.....	228
18. Schallwellen des Urstoffes.....	231
19. Die Lösung der Problematik der bewegten Körper.....	234
20. Die Elektrodynamische Analogie des Urstoffes.....	237
20. 1. Die elektrodynamische Analogie des Urstoffes.....	237
20. 2. Die elektromagnetischen Feldgrößen.....	240
20. 3. Diskussion der Ergebnisse.....	241

21. Das Vibrationsmodell der elektrischen Kraftfelder.....	243
22. Die Gravitation.....	244
23. Energie, Impuls und Masse im Urstoff.....	245
24. Die Wirbelanordnungen der Stabilitätstheorie.....	248
24. 1. Die Wirbelanordnungen der Stabilitätstheorie.....	248
24. 2. Der Störwirbelansatz nach Görtler.....	250
25. Störungstheorie und Stabilitätstheorie.....	254
25. 1. Die geschichtliche Entwicklung.....	254
25. 2. Ein neuer Störungsansatz.....	256
25. 3. Weiterentwicklung des zweidimensionalen Störansatzes.....	260
25. 4. Dimensions- und Wellenanalyse der Störungsgleichungen.....	261

Abbildungen (9 S.)

Namens- und Literaturverzeichnis (6 S.)

Gesamtes Literaturverzeichnis (chronologisch) (21 S.)

Namens- und Sachverzeichnis (15 S.)

Anhang

Anhang 3-1: Die Seinsschule der Eleaten (6 Seiten)

Anhang 3-2: Technische Betrachtungen zur Kraft- und Energiekonversion (7 Seiten)

Tabellen

	Seite
Tabelle (1): Physikalische Symbole des altgriechischen Alphabets.....	12
Tabelle (2): Mathematische Symbole.....	13
Tabelle (3): Physikalische Konstanten.....	14
Tabelle (10,2,1): Zustandsgrößen des Urstoffes als Fluid.....	191
Tabelle (10,2,2): Zustandsgrößen eines festelastischen Urstoffmodells.....	191
Tabelle (10,2,1): Wichtige Bezugsgrößen der Elementarteilchen (Proton).....	192
Tabelle (10,3,2): Wichtige Bezugsgrößen der Elementarteilchen (Elektron).....	193
Tabelle (10,3,3): Wichtige Bezugsgrößen der Elementarteilchen (Neutron).....	193
Tabelle (10,3,4): Wichtige Bezugsgrößen der Elementarteilchen (Photon).....	194
Tabelle (10,3,5): Elektrische Feldlinien als Taylor-Görtler-Wirbel.....	194
Tabelle (10,3,6): Magnetische Feldlinien.....	194
Tabelle (A2,1): Überblick über unkonventionelle Konversionsanordnungen.	