

TEIL I

GRAVITATION UND EXPANSION

von Karl Philberth

PROBLEME UND ERGEBNISSE

Verallgemeinerungen von Einsteins Feldgleichungen	3	Räumliche G -Schwankung zwischen den Sternen	8
Der freie komische Parameter	4	Rechtfertigung des Potential-Tensors	10
Räumliche G -Schwankung im Sternzentrum	6	Die Komponenten des Potential-Tensors	12
		Die Verstrahlung der Materie	13

GLEICHUNGEN UND LÖSUNGEN

Probleme und Ansätze	17	Raum-Abhängigkeit von G	32
Theorie und Gleichungen	18	Zeit-Abhängigkeit von G	36
Kosmische Expansion	22	Überblick und Folgerungen	37
Gesamtenergie des Kosmos	23	Gesamtkosmische Lösungen	41
Lokale Potentialenergie-Dichte	24	Existentielle kosmische Energien	43
Lokaler Potentialenergie-Fluss	27	Zeichen-Erklärung	45
Energie-Erhaltung und -Lokalisation ..	30	Literatur	46

TEIL II

WELTMODELLE UND GRUNDLAGEN

von Bernhard Philberth

MODELLE DES WELTALLS

Für und gegen das Standard-Modell	49	Präsenz- und Parameter-Größen	71
Grundsätzliches zum Standard-Modell	54	Hyperkugel und Endlichkeit	73
Das Steady-State-Modell	57	Entstehungssteuerung und Inhomogenisierung	75
Unsere Feldgleichungen	59	Der Gravitationsfaktor G	77
Das Theorem der verschiedenen Ursachen	61	Die Ballungsdynamik	79
Die Hypothese der großen Zahlen	64	Expansion und Krümmung	81
Unser Weltmodell	68	Das Weltende	82
Ursprung und Existenz	69	Die Energie-Verstrahlung	85
Totalenergie null und Materieentstehung	70	Elementenhäufigkeit und Quasare ...	86
		Kernreaktionen im Standard-Modell ..	88
		Kernreaktionen in unserem Modell ..	90
		Zusammenfassend	93

GRUNDLAGEN DER PHYSIK

Einstein-Dilatation und Zeitrelativierung	95	Die Relativitätsphysik	114
Verstreichung und Zeitgradient	97	Die virtuelle Singularität	117
Schwingungsgradient und Quadrupel ..	99	Die Existenzgrenze	118
Die Wirkungs-Erzeugung	102	Die Quasi-Unendlichkeit der Existenzgrenze	120
Geschlossene Strukturen	103	Galaxenkerne und Neutronensterne ..	122
Offene Strukturen	106	Grenz-Paradoxon	126
Elementarteilchen-Massen	108	Existentielle Größen	128
Existentielle Elementareinheiten	109	Sein und Nichts	134
Quantenphysik und Virtualität	111	Abschließend	137

TEIL III

WELTALL UND WAHRHEIT

von Bernhard Philberth

DER MAKROKOSMOS

Existenzphysik	139	Die kosmische Raumstruktur*	176
Die Potentialhierarchie	143	Das Linienelement**	178
Absolut- und Relativpotential	144	Die Zeit-Relativierung*	180
Atombau und Materie	145	Die kosmische Zeitstruktur*	182
Die Elementarverhältnisse	148	Raum-Zeit und Materie*	184
Zeitzahl, Tiefe und Alter	149	Mitte, Rand und Grenze*	185
Die Weltmasse	150	Mitte und Ruhe*	187
Die Weltmaterie	151	Masse und Krümmung**	189
Weltraum und Expansion	152	Die Energien*	190
Die Parmetergrößen*	155	Der Energie-Impuls-Tensor**	192
Die Präsenzgrößen*	158	Wirkung und Existenz*	194
Pole und Aspekte*	160	Der Wirkungsichteexponent*	196
Die Substratstruktur*	162	Massen und Dichten*	198
Quasi-Unendlichkeit*	164	Die effektive Wirkungsichte**	200
Quantelung und Endlichkeit*	166	Effektivmasse und Potential**	201
Entstehung und Endlichkeit*	168	Die Existenzvariable**	203
Die Homogengrenze*	170	Der Gravitationsfaktor*	204
Die Individualisierung*	172	Der Gravitationsanstieg	205
Die Absolutgrößen*	174	Ballung und Vergehung	206

DER MIKROKOSMOS

Existentielle Einheiten	208	Druckfestigkeit*	231
Die Raum-Zeit-Erschließung*	210	Elementarladung und	
Die Schwerkraft*	212	Feinstrukturkonstante**	232
Körper und Welle*	214	Elementarkreisstrom und	
Zeit- und Materiewelle**	215	Elementarmagnetmoment**	233
Materiewelle und Struktur*	217	Das Nukleon-Magnetmoment**	233
Wirkungsintensität und		Der Elementarmagnetfluss**	234
Feldkonstante**	218	Die Proton-Magnetfeldenergie**	235
Der Spin im existentiellen Aspekt**	219	Der große Elektron-Radius**	236
Die Elementarwelle**	220	Die Elektron-Magnetfeldenergie**	237
Die Antimaterie*	222	Das Elektron-Magnetmoment**	238
Das Pion*	223	Feld und Ladung	238
Der Nukleon-Drehimpuls**	224	Geschlossene Strukturen**	239
Das Nukleon*	225	Das elektrische Kugelfeld**	241
Die Stoßradien*	226	Das gequantelte Kugelfeld**	242
Die Kernkraft*	226	Das statische Elektron-Feld**	242
Die Kern-Bindungsenergie*	227	Energien und Massen	244
Der Atomkern*	229	Feld und Wirkung**	245
Kern- und Elementarvolumen*	229	Elementarladung und -masse**	246

Die Kräfte**	247	Die Elementarteilchen*.....	256
Kraft und Wirkungsintensität**	248	Proton und Elektron	256
Kraft und Kosmos*	249	Die Rangfolge	257
Unsymmetrie und Existenz	250	Virtuelle Partikel**.....	260
Wirkung und Existenz	251	Elektron und Pion**	261
Die Grundformel**	252	Zweierpotenzen**	262
Die Grundterme**	253	Die Vereinheit	263
Die Grundstrukturen*	254	Die Mannigfaltigkeit	264
Die Struktur-Komplementarität*	255		

DIE KOSMISCHE GESCHICHTE

Der Ursprung	266	Die Neutronensterne	298
Die Entstehung der Materie	268	Existenz und allgemeine Relativitätsphysik**.....	300
Neutronenentstehung und Wasserstoffplasma	270	Existenz und allgemeine Quantenphysik**	302
Die Homogenität**	272	Individuelle und kollektive Energie* .	305
Die Entstehungssteuerung**	274	Massendefekt und Defektmasse*	305
Protonengeschwindigkeit und Galaxienzahl	276	Die Grenzballung*	308
Die Inhomogenisierung*	277	Entkoppelung und Verstrahlung	309
Die Hintergrundstrahlung	279	Der Schwarze Moloch*	311
Die Wasserstoffballung	280	Die Potentialstruktur**	312
Die übergigantischen Massen	282	Grenztheorem	313
Die galaktischen Halo	284	Die Existenzinstabilität*	314
Die Quasare	285	Der Existenzkollaps*	316
Die Galaxenkerne	288	Kosmische Singularitäten	317
Die Galaxien	290	Die Grenzgrößen*	318
Kosmische Räume	292	Kosmische Existenz*	320
Die Sterne	293	Ballungsdynamik und Weltende	321
Die Extremverdichtung	297	Das ondulierte Nichts	322

ALLMACHT UND EWIGKEIT

Die Schöpfung	324	Die Nichtigkeit aller Grenzen	330
Die Unerreichbarkeit der Grenzen ...	326	Die Erlösung	332
Das Sein und das Nichts	328		
Sachverzeichnis	334	Allgemeine Daten	342
Kurzfassung	336		