

# TEIL I GRAVITATION UND EXPANSION

von Karl Philberth

## PROBLEME UND ERGEBNISSE

Verallgemeinerungen von Einsteins		Räumliche $G$ -Schwankung zwischen	
Feldgleichungen .....	3	den Sternen .....	8
Der freie komische Parameter .....	4	Rechtfertigung des Potential-Tensors	10
Räumliche $G$ -Schwankung im		Die Komponenten des Potential-Tensors	12
Sternzentrum .....	6	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		Präsenz- und Parameter-Größen .....	71
Standard-Modell .....	49	Hyperkugel und Endlichkeit .....	73
Grundsätzliches zum		Entstehungssteuerung und	
Standard-Modell .....	54	Inhomogenisierung .....	75
Das Steady-State-Modell .....	57	Der Gravitationsfaktor $G$ .....	77
Unsere Feldgleichungen .....	59	Die Ballungsdynamik .....	79
Das Theorem der verschiedenen		Expansion und Krümmung .....	81
Ursachen .....	61	Das Weltende .....	82
Die Hypothese der großen Zahlen	64	Die Energie-Verstrahlung .....	85
Unser Weltmodell .....	68	Elementenhäufigkeit und Quasare ..	86
Ursprung und Existenz .....	69	Kernreaktionen im Standard-Modell ..	88
Totalenergie null und		Kernreaktionen in unserem Modell ..	90
Materieentstehung .....	70	Zusammenfassend .....	93

## GRUNDLAGEN DER PHYSIK

Einstein-Dilatation und		Die Relativitätsphysik .....	114
Zeitrelativierung .....	95	Die virtuelle Singularität .....	117
Verstreichung und Zeitgradient .....	97	Die Existenzgrenze .....	118
Schwingungsgradient und Quadrupel	99	Die Quasi-Unendlichkeit der	
Die Wirkungs-Erzeugung .....	102	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 Parametergrößen* .....	155	Der Energie-Impuls-Tensor** .....	192
Die Präsenzgrößen* .....	158	Wirkung und Existenz* .....	194
Pole und Aspekte* .....	160	Der Wirkungsdichteexponent* .....	196
Die Substratstruktur* .....	162	Massen und Dichten* .....	198
Quasi-Unendlichkeit* .....	164	Die effektive Wirkungsdichte** .....	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	Geschlossenene Strukturen** .....	239
Das Nukleon* .....	225	Das elektrische Kugelfeld** .....	241
Die Stoßradien* .....	226	Das gequandelte 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 Ureinheit .....	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	
Neutronenentstehung und		Relativitätsphysik **.....	300
Wasserstoffplasma .....	270	Existenz und allgemeine	
Die Homogenität** .....	272	Quantenphysik ** .....	302
Die Entstehungssteuerung** .....	274	Individuelle und kollektive Energie* ..	305
Protonengeschwindigkeit und		Massendefekt und Defektmasse* ..	305
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		