

### 3. Inhaltsverzeichnis

Seite

<b>1. Herzlich Willkommen !</b>	<b>01-001</b>
<b>2. Zum Buch</b>	<b>02-003</b>
<b>3. Inhaltsverzeichnis</b>	<b>03-005</b>
<b>4. Buch</b>	<b>04-011</b>
<b>5. Vorwort</b>	<b>05-012</b>
<b>6. Der Schöpfungsgedanke</b>	<b>06-017</b>
Die Idee	06-017
01. Der Entwurf des Kosmos auf dem Reißbrett:	06-017
Der Sinn des Lebens	06-022
02. Die Ur-Information	06-024
Die End-Information, mit neuer zeitlicher Ordnung	06-028
Es gibt keine fundamentale Gegenwart	06-030
03. Die Entfaltung des Kosmos	06-033
Welt-Linie	06-033
Äquivalenz von Weg und Zeit	06-035
04. Naturkonstanten ?	06-037
05. Der Urknall	06-041
06. Das Rätsel der Bewegung.	06-046
Existenz	06-048
07. Das neue Denken:	06-050
<b>7. Vom Ursprung</b>	<b>07-053</b>
08. Das 1. Postulat	07-053
Atom-Uhr	07-054
09. Wahrnehmung und in Relation setzen:	07-059
10. Die Frage der Größenordnung:	07-062
11. Kraft und Energie	07-067
Masse und Beschleunigung sind das Produkt von Kraft	07-068
12. Das 2. Postulat:	07-071
Teilchen aus Energie	07-072
13. Die Geburt der Kosmen .	07-073
14. Folge-Postulate	07-075
15. Umkehrung Einsteins	07-077
16. Das kleinste mögliche Ereignis:	07-080
Der Pfeil der Zeit	07-081
17. Die Komponenten der Zeit.	07-081
18. Die absolute Zeit-Messung	07-083

End-Singularität	07-084
Die Zukunft	07-086
Die Gegenwart	07-088
19. Gleichzeitigkeit	07-088
Existenz, als Sonderfall der potentiellen Existenz	07-090
20. CPT-Invarianz	07-096
Die Vergangenheit	07-098
Das Bewußtsein	07-100
Hoffnung	07-101
21. Sind die Sterne älter als das Universum ?	07-102
22. Die Ereignis-Dichte	07-105
<b>8. Ereignis-Größe</b>	<b>08-110</b>
23. Die Ereignis-Größe	08-110
24. Parton	08-113
Partonen-Bahn	08-113
Higgs-Teilchen	08-113
Gravitationsfelder sind Schwere Masse	08-114
25. Asymmetrie	08-115
26. Ist das Planck'sche Wirkungsquantum absolut oder relativ ?	08-117
27. Zeit oder Entfernung ?	08-122
Einstein veränderte das falsche Maß	08-122
<b>9. Rest-Zeit</b>	<b>09-126</b>
28. Die Rest-Zeit als Teil der trägen Masse und Form der Energie	09-126
29. Das Experiment mit dem fallenden Stein	09-127
potentielle Energie	09-128
Zeit ist eine Form der Energie	09-129
Gravitationsgesetz	09-129
Masse	09-134
Äquivalenz	09-134
30. Raum-Ausdehnung und Krümmung des Raumes	09-136
<b>10. Schwere und Träge Masse</b>	<b>10-142</b>
31. Gravitation und Maßstabsvergrößerung	10-142
32. Die Trennung des Maßstabes vom Meterstab	10-143
33. Das Fliehkraft-Paradoxon	10-145
34. Allgemeine Trägheitskraft	10-149
35. Ist die Fallgeschwindigkeit relativ oder absolut ?	10-152
Fallbeschleunigung	10-157
36. Die Fliehkraft, Spezialfall der Allgemeinen Trägheitskraft	10-161
37. Die Planetenbahnen	10-165

38. Die Trennung der Trägen Masse von der Schweren Masse	10-170
39. Beispiele	10-174
Warum fällt ein bewegtes Fahrrad auch ohne Fahrer nicht um ?	10-174
Trägheitsmoment	10-176
Warum erreichen Myonen die Erdoberfläche ?	10-178
Asteroiden-Geschwindigkeit	10-181
40. Einstein's Anti-Schwerkraft	10-183
<b>11. Einstein's Zufallstreffer</b>	<b>11-187</b>
41. Der "Äther-Wind"	11-187
42. Das Experiment mit der Rakete	11-190
43. Der Michelson-Morley-Versuch von 1881	11-196
44. Der Rückfall in die Vorstellung des "bewegten Äthers"	11-205
<b>12. Struktur des Vakuums</b>	<b>12-220</b>
45. Das absolute Vakuum	12-220
46. Die Struktur des Vakuums	12-221
47. Das Partit	12-221
48. Das "Statistische Gitter"	12-226
<b>13. Materie und Antimaterie</b>	<b>13-234</b>
49. "Ur-Teilchen"	13-234
50. Materie und Anti-Materie	13-239
51. Die Teilchen-Paar-Erzeugung	13-249
52. Die Paar-Zerstrahlung	13-250
53. Ladungskonjugation und Paritätsumkehr	13-252
54. Atome und ihre Struktur	13-257
55. Die Strukturen von Atomkernen	13-260
56. Ist Materie "real" ?	13-262
57. Der Massendefekt	13-264
<b>14. Partonen-Bewegungen</b>	<b>14-270</b>
58. Die Bahnbewegungen der Partonen im Partit	14-270
Rotierende Partonen	14-270
59. Weitere Strukturen	14-282
60. Zusammengehörigkeiten bei der starken Wechselwirkung	14-283
61. Stäbchen und Relativitäts-Theorie	14-290
B-Bewegung	14-292
62. Maßstabs-Vergrößerung	14-296
63. Warum können wir Sterne sehen ?	14-300
Warum der Nachthimmel dunkel ist.	14-301
Ausbreitung einer elektromagnetischen Welle	14-302
64. Die Partonen, die B-Bewegung und die String-Theorien	14-303

65. Die Auswirkungen der Partonen-Bahnen	14-309
Richtungsabhängiges Bose-Einstein-Kondensat	14-310
<b>15. Quanten der Gravitation</b>	<b>15-314</b>
66. Die Quanten der Gravitation	15-314
67. Gravitation	15-319
68. Das Gravitationsfeld ist die fehlende schwere Masse des Kosmos	15-322
69. Schwerkraft-Wellen	15-322
<b>16. Licht</b>	<b>16-324</b>
70. Das Licht	16-324
gravitative Rot-Verschiebung	16-330
71. Transversalwelle	16-334
72. Der Doppler-Effekt	16-335
Rot-Verschiebung	16-336
Die Rotverschiebung ist bei einer Transversalwelle nicht möglich	
Longitudinalwelle	16-337
Violett-Verschiebung	16-338
Rot-Verschiebung	16-339
73. Das polarisierte Licht	16-341
74. Die Fortpflanzung von Wellen im „leeren Raum“	16-344
75. Wellenpakete	16-348
Photon	16-348
Ein Photon ist das Wellenpaket, das sich zwischen zwei Knotenpunkten von interferierenden Gravitations-Wellen befindet. Der Knotenpunkt ist Aufhebung der Asymmetrie.	
Nichtlokalität	16-349
76. Die Ablenkung des Lichtes im Schwerefeld	16-352
<b>17. Tunneln von Wellenpaketen</b>	<b>17-356</b>
77. Das Tunneln von „Photonen“	17-356
„Überlichtgeschwindigkeit“	17-358
<b>18. Von Grundsätzlichen Gedanken bis zur Vision</b>	<b>18-363</b>
78. Sind abstrakte Zahlen etwas „Absolutes“ ?	18-363
Es gibt keine negative Energie, keine negative Zeit	18-364
Die Zahl EINS ist die Beendigung des Abstandes von NULL	
79. Relativität abstrakter Zahlenreihen	18-370
Der vierdimensionale Vektorpfeil	18-372
<b>19. Denken und Speichern</b>	<b>19-376</b>
80. Der Mensch denkt in Feldern	19-376
81. Vorurteile	19-386

82. Gefühle, als Assoziations-Gruppen ohne iterierte Metarepräsentation	19-388
83. Quanten-Speicher	19-393
84. Quanten-Wellen-Speicher	19-399
Der Übergang vom organischen zum anorganischen Leben	19-399
<b>20. Ethik</b>	<b>20-405</b>
85. Verschiedene Tugenden	20-405
86. Mäßigkeit	20-408
87. Innere Ehre	20-411
88. Die Tüchtigkeit	20-412
89. Moral	20-412
90. Das Prinzip der richtigen Mitte	20-413
91. Untugenden	20-414
92. Die Gerechtigkeit	20-415
93. Die Tapferkeit	20-417
94. Stete und Treue	20-418
Verschiedene Arten von Freundschaften	20-418
95. Liebe und Güte	20-419
96. Toleranz	20-420
97. Besonnenheit	20-420
98. Die Beherrschtheit	20-422
99. Selbsterkenntnis	20-423
100. Selbstveredelung	20-424
101. Sind die Tugenden mit der Zeit einem Wandel unterworfen?	20-426
102. Bescheidenheit	20-429
<b>21. Philosophie und Religion</b>	<b>21-431</b>
103. Kritisches Denken	21-431
104. Synthetische Kraft ?	21-432
105. Sind wir Menschen selbst „real“ ?	21-435
106. Unsere subjektive Gegenwart	21-438
107. Die Wiedergeburt	21-440
108. Der Hinduismus	21-442
109. Das Theodizee-Problem	21-446
110. „Atheismus“	21-450
<b>22. Esoterik</b>	<b>22-452</b>
111. Mystik und Lithotherapie	22-452
112. Können Edelsteine heilen?	22-462
<b>23. Wortregister</b>	<b>23-471</b>

<b>24. Allgemeines</b>	<b>24-529</b>
113. Einige Kernpunkte	24-529
114. Notarielle Hinterlegung	24-534
115. Quellenverzeichnis	24-535
116. Buchbesprechungen	24-539
117. dazu Gedanken aus meiner Sicht	24-543
118. Schlußwort	24-545
	24-546