

- Plaass, Peter: Kants Theorie der Naturwissenschaft. Göttingen 1965.
- Reichenbach, Hans: Die Bewegungslehre bei Newton, Leibniz und Huyghens. In: Kant-Studien Bd. 29 (1924), S. 416 ff.
- Sambursky, Shmuel: Hegel's Philosophy of Nature. In: The Interaction between Science and Philosophy. Hg.: Y. Elkana. Jerusalem 1974.
- Schäfer, Lothar: Kants Metaphysik der Natur. Berlin 1966.
- Schäper, Eva, und Vossenkuhl, Wilhelm (Hg.): Bedingungen der Möglichkeit. 'Transcendental Arguments' und transzendentes Denken. Stuttgart 1984.
- Schulz, Ruth-Eva: Interpretationen zu Hegels Logik. Dissertation (unveröffentlicht), Heidelberg 1954.
- Strauss, M.: Modern Physics and its Philosophy. Dordrecht 1972. Insbes.: The Huygens-Leibniz-Mach Criticism in the Light of Present Knowledge (S. 18 ff.); Einstein's Theories and the Critics of Newton (S. 152 ff.).
- Treder, Hans-Jürgen: Hegel zu den Begriffen „Schwere“, „Trägheit“, „Masse“ und „Kraft“. In: Vom Mute des Erkennens. Hg.: M. Buhr/T. I. Oiserman. Berlin 1981.
- Wandschneider, Dieter: Raum, Zeit, Relativität. Frankfurt/M. 1982.
- Räumliche Extension und das Problem der Dreidimensionalität in Hegels Theorie des Raumes. In: Hegel-Studien Bd. 10 (1975), S. 255 ff.
  - Die Absolutheit des Logischen und das Sein der Natur. In: Zeitschrift f. philosophische Forschung, Bd. 39, Heft 3 (1985) S. 331 ff.
- Weizsäcker, Carl Friedrich von: Die Einheit der Natur. München 1971. Insbes.: Kants Theorie der Naturwissenschaft nach P. Plaass (S. 405 ff.).
- Wolff, Michael: Der Begriff des Widerspruchs. Eine Studie zur Dialektik Kants und Hegels. Königstein/Ts. 1981.

## Namensregister

- Aristoteles 62, 212, 220
- Braun, H. 141 ff., 188
- Breidbach, O. 11
- Buchdahl, G. 58
- Cassirer, E. 71
- Clarke 38, 40, 67, 69, 71, 72, 216, 219
- Descartes 61, 102, 139
- Einstein, A. 83, 207, 211, 217, 218, 227
- Engelhardt, D. v. 11
- Fulda, H. F. 134
- Galilei 20
- Guyer, P. 22, 23
- Hegel, G. W. F. 9 ff., 25, 28, 40, 42, 50, 60, 67, 87, 91 ff.
- Hoppe, H. 34
- Kant, I. 9 ff., 17 ff., 91 ff., 134 ff., 137 ff., 158 ff., 167 ff., 179, 180, 184 ff., 192, 193, 197, 205, 208 f., 216, 219 ff., 225, 227, 228 ff., 231, 232, 233, 238 f., 241
- Kepler 220, 226
- Krings, H. 17, 22
- Lagrange, J. L. 226
- Leibniz, G. W. 9, 13, 35, 38, 40, 43, 44, 51, 58 f., 66 ff., 77, 79, 82, 102, 137, 139, 159, 161, 162 ff., 167 ff., 179, 180, 189, 192, 193, 197, 200, 201 f., 203, 205, 208 f., 216, 219 f., 224 f., 229, 231, 233, 238 f., 241
- Mach, E. 80, 82, 83, 207, 211, 217, 218, 227
- Mittelstaedt, P. 18
- Newton, I. 9, 13, 30, 35, 38, 43, 50, 58 f., 63 ff., 68, 71 ff., 77, 79, 82, 179, 188 f., 197, 205, 208 ff., 212 f., 214, 215, 218 ff., 223, 224 ff., 229, 231, 239, 241
- Plaass, P. 17, 23, 24, 46, 48, 50, 53, 54, 56, 57, 58
- Reichenbach, H. 70
- Sambursky, S. 205
- Schäfer, L. 57
- Schelling, F. J. W. 9, 12, 92, 132, 141
- Schulz, R.-E. 141
- Spinoza 139
- Strauss, M. 64, 75, 83
- Treder, H. J. 218
- Wandschneider, D. 11, 147 f., 188
- Weizsäcker, C. F. v. 18
- Wolff, M. 165, 174

## Sachregister

- Abstraktion 62, 189, 203, 209, 219, 231, 239  
 Äquivalenz, dynamische 56, 70 f.  
 – von Trägheit und Schwere 211  
 Äquivalenzprinzip 75  
 äußerlich, Äußerlichkeit 111, 122, 124, 128, 129, 130, 132, 135, 139, 140, 143, 146, 148 f., 150 ff., 166, 177 f., 181, 184 ff., 198, 202, 213, 224, 231 ff.  
 Aggregat 29, 211  
 Allgemeinheit, logische und physische 74, 85, 228, 229  
 Amphibolie, amphibolisch 37 ff., 40, 60 f., 78, 162, 165, 170 f., 174, 176, 183, 228  
 analytisch, analytische Methode 50, 52, 57  
 Analogie 19 ff., 22, 24, 100, 194 ff.  
 – der Erfahrung 26, 36  
 Anschauung, Anschauen 36, 44, 61, 74, 94, 95, 102, 117, 143, 149 f., 160 f., 162  
 Antinomie 26, 31, 34, 40 ff., 45, 73, 82 ff., 87, 102, 103, 106, 122, 173, 175 f., 216  
 apodiktisch, Apodiktizität 32, 44, 46, 50 f., 52, 55, 57, 72, 84, 85, 222  
 attraktiv, Attraktivkraft 30, 50, 53, 79, 85, 209, 217  
 Attraktion 191, 198 ff., 206, 210, 211, 213, 216 f., 237 ff.  
 aufgehoben 173, 175, 178, 180, 182, 186 f.  
 Außereinander, Außereinandersein 124, 128, 129, 132, 136, 146 ff., 161, 163, 165 ff., 177 ff., 224, 231 ff.  
 Außersichsein 156, 170, 171, 194  
 Befreiung, absolute s. Entlassen, freies  
 Begriff, empirischer 48  
 – spekulativer 99 f., 102, 113, 118, 119, 121, 126, 127, 129, 130, 224  
 Begründungsverfahren 51 ff., 55, 57, 60, 81, 86  
 Bestimmbares s. Materie  
 Bestimmung s. Form  
 Bestimmungen, innere 46, 61 ff., 67 f., 72, 162 ff., 170, 180, 202, 209 f.  
 Bewegung, -sbegriff 47 ff., 52 ff., 58, 63, 73, 74, 83, 86, 87, 110, 138, 172, 183, 184, 185, 187, 190, 197 ff., 206, 236 ff.  
 – absolute 64 ff., 69, 70 f., 77, 79, 216, 219  
 – des Begriffs 129, 136 f., 155 ff., 181  
 – freie 219 f.  
 – relative 50, 66, 69 f., 77, 78, 79, 207  
 – scheinbare 64, 66, 69 f., 79  
 – wahre 64 ff., 69 f., 77, 79  
 Bezugsraum, -system 43, 65, 71, 73, 74 ff., 80, 82, 84, 215 f., 218  
 Corioliskraft 78, 215  
 Dasein 26, 30, 44, 46, 48, 58, 59, 80, 162, 167, 185, 236 f.  
 Deduktion, metaphysische 52 ff., 86, 122, 132, 138, 140  
 Denken, begreifendes 93, 99 f., 102 f., 108, 109, 112  
 Diskretion 167 ff., 175 f., 231 ff., 240  
 Dreidimensionalität des Raums 157, 188, 203, 204 f., 224, 232  
 Dualismus 27, 95, 119, 123, 124, 139, 161, 163 f.  
 Dynamik 49, 71, 74, 75, 82, 85  
 Eigenschaft, isolierbare 105 ff.  
 Eimerversuch 64 f., 68, 71  
 Eins 164, 167 ff., 194  
 Element 111, 127, 128, 132, 133 ff., 166, 168, 173, 178, 180, 182, 184, 186, 198, 202, 213, 224  
 Empirismus 95, 96  
 entgegengesetzt, Entgegengesetzte 107 f., 115, 169, 174 f., 196  
 Entlassen, freies 132, 141 ff.  
 Entwicklung 111, 112, 123, 129, 130, 138, 152 f., 190, 204  
 – des Begriffs 102, 109, 113, 129, 136 f., 140, 143, 149, 181, 184 ff., 224, 230  
 Erkennen, begreifendes 93, 112, 113 ff., 123, 127, 223  
 – subjektives 96 f., 109, 112 ff., 144  
 Erkenntnis 19  
 – empirische 22, 59  
 – -objekt s. Gegenstand  
 – objektive 19, 27, 32, 43, 74, 87, 93 ff., 111, 222, 228  
 – Vernunft- 24, 34, 86 f., 91, 101, 109, 111, 112, 126, 145, 208, 221 ff.  
 – Verstandes- 18, 21, 24, 29, 34, 84, 86 ff., 91, 101, 102, 103 f., 112, 114, 116 f., 126, 140, 141, 161, 208, 216, 221 ff.  
 – systematische, wissenschaftliche 19, 24, 28, 96 ff.  
 Experiment 20 ff., 93, 100, 105 f., 229 f.  
 – der Vernunft 21, 51, 100, 104 ff.  
 – Gedanken- 66, 68, 71, 72, 78, 83, 219  
 Extension 163, 165, 172 f., 179, 202, 228, 238, 241  
 Feldtheorie 207  
 Fliehkraft, Fluchtbewegung s. Zentrifugalbewegung  
 Form 35, 43 ff., 58, 98, 127, 128, 134, 140, 188, 192  
 – der Äußerlichkeit 130 f., 149, 150, 158, 177, 184, 186, 187, 209  
 – der Anschauung 36, 37, 44, 47, 61, 105, 159, 232  
 – der Natur 38  
 – der Materie 12, 36, 53, 59 ff., 84, 86, 87 f., 92, 110, 122, 192, 202, 223, 230  
 – des Denkens s. Kategorie  
 – substantielle 62 f., 66, 70, 137, 200  
 Freigabe der Natur s. Entlassen, freies  
 Freiheit 129, 143 ff., 151 f., 179  
 Fürsichsein 185, 237 ff.  
 Gegenstand 19 f., 21, 26, 32, 46, 47, 51, 52, 94, 98, 101 f., 105 ff., 109 f., 113, 116, 124, 139, 140, 141, 159, 163 f., 171, 176, 228  
 – des reinen Verstandes 164  
 – Einheit des 36, 164 f.  
 – im eigentlichen Sinne 24, 101, 164  
 – überhaupt 46, 105, 138  
 – über-, unterbestimmter 176 f.  
 Gravitation 79, 191, 202, 211, 213, 217, 223  
 Gravitationsgesetz 30, 65, 72, 83, 84, 208, 215, 217, 219  
 Grenze, Grenzbestimmung 172, 175, 194 ff., 204, 232 ff.  
 homogen, Homogenität 31, 68, 168, 191, 201, 203, 204, 206, 240  
 ideal, Idealität 66 f., 196  
 – transzendente 36  
 – und Realität 196  
 Idee 17, 22, 24, 29, 34, 40, 42, 44, 45, 73, 81 f., 82 ff., 91, 94 ff., 102, 108, 121, 127 ff., 132 ff., 216, 228, 229  
 – absolute 33, 102, 109, 110 f., 189, 224  
 – anschauende 149 f., 160 f.  
 – in der Form des Andersseins 112, 128, 134, 140, 148 f.  
 – verkörperte, Verkörperung der 127 ff., 152 f., 177, 178, 182, 187, 214  
 Identität von Raum und Zeit 189 f., 191, 192, 197  
 – von Raum, Zeit und Materie 137 ff., 191, 198  
 – von träger und schwerer Masse 72, 83, 211  
 – von Trägheit und Schwere 217 f., 220, 228  
 Inertialbewegung s. Trägheit



Inertialsystem 65, 75, 80, 82 f., 215 f.  
 Inneres, innerlich 129, 155 ff., 162 ff.,  
 173, 178, 180 ff., 190 f., 233  
 Irreversibilität 204

Kategorie 27, 30, 44, 46, 57, 86, 98,  
 105, 109, 121, 141, 221  
 – Modalitäts- 50, 54, 185  
 – Qualitäts- 49, 54, 185  
 – Quantitäts- 49, 54, 73, 165, 170 f.,  
 185, 186  
 – Relations- 49, 54, 185  
 Kinematik 71, 74, 85  
 konstitutiv 25, 34, 51  
 Konstruktion, metaphysische 48 ff.  
 kontingent, Kontingenz 23, 26, 44,  
 129, 133, 143, 145 ff., 149 ff., 188,  
 230, 232  
 Kontinuität, Kontinuum 31, 167 ff.,  
 172, 173, 194, 200, 204, 231 ff., 240  
 Kontradiktion, kontradiktorisch s. Wi-  
 derspruch  
 Konvergenz von Naturphilosophie und  
 Naturwissenschaft 226 ff.  
 Kosmologie, rationale 10, 30 ff., 82,  
 84 ff., 91 f., 121 ff., 125, 184, 220 f.,  
 222, 228 ff.  
 Kreisbewegung 50, 64 ff., 70 ff.,  
 77 ff., 87, 213

Logik 43, 101 ff., 109 f., 112, 115,  
 132, 133, 140 ff., 158, 166 ff., 184 ff.,  
 224

Masse 50, 51, 61, 82, 207, 210 ff., 241  
 Materie 30, 43 ff., 58 ff., 66 ff., 73, 86,  
 98, 123, 127, 175, 182 f., 187 ff.,  
 198 ff., 206 ff., 223 ff., 229 f., 237 ff.  
 – als Bestimmbares 43 f., 48  
 – als empirisches Dasein 44 f.  
 – als Totalität, insgesamt 35, 81 ff.,  
 92 f., 95, 201, 213, 216 ff., 220 ff.,  
 224 ff.  
 – eines Begriffs 98  
 – als Grundbestimmung der 47, 52,  
 55, 60, 86, 222  
 Mechanik 30, 46, 47, 49, 51 ff., 61,  
 83, 85, 87, 107, 130, 182, 184, 187,  
 204, 207, 209, 211 ff., 220, 221, 222,  
 224, 225 ff.  
 – absolute 202, 211 ff.  
 – endliche 200, 202, 211 ff.  
 Metaphysik 10, 18, 29, 31, 46, 70, 71,  
 85, 86, 91, 99, 102, 103, 109, 137,  
 139, 201, 229  
 – der Natur 9 ff., 18 ff., 23 f., 29 ff.,  
 36, 81, 84 ff., 91 f., 110, 112, 120,  
 123, 130, 137, 145, 192, 221 ff.  
 Metaphysik-Kritik 18, 63, 72, 80, 163  
 Momente 175, 217  
 Monismus 139

Natur, allgemeiner Begriff der s. Natur  
 überhaupt  
 – als System 32, 93, 123, 129  
 – besonderer Begriff, besondere Be-  
 stimmtheit der 46, 139 f., 146 f.  
 – Grundbestimmung für die 111,  
 122, 124, 128, 132 ff., 138 ff., 147 f.,  
 151, 155, 166, 177, 184, 185 f., 190,  
 224  
 – körperliche 30, 46, 47, 86, 110, 138  
 – im Ganzen, als Totalität 27, 35, 45,  
 85, 91 ff., 94 f., 122, 130, 192, 222  
 – in formaler Hinsicht 35, 37, 45 f.,  
 63, 85  
 – in materieller Hinsicht 32, 34, 35,  
 37, 45 f., 85  
 – Stufen der 92, 93, 123, 129, 130,  
 146, 148, 152 ff., 166, 167, 177 f.,  
 181 ff., 186, 187, 222  
 – überhaupt 30, 45, 47, 138  
 – Vernunftbegriff der 26, 35, 86  
 – Verstandesbegriff der 26, 30, 34,  
 35, 36, 37, 82, 86  
 Naturgesetz, allgemeines 26, 29, 44 f.,  
 47, 50  
 – a priori begründetes 46 ff.  
 – besonderes oder spezielles 26, 30,  
 46, 50, 72, 80  
 Naturphilosophie s. Metaphysik der  
 Natur  
 Naturwissenschaft 19, 20, 23 ff., 30,

59, 81, 86, 87, 94, 112, 115, 120,  
 125 ff., 208, 220, 221  
 noumenal, Noumenon 27, 38, 39,  
 40 ff., 87, 95, 162 ff., 167, 169, 180,  
 209

Objektivitätskriterium, -maßstäbe 24,  
 94 ff., 108, 111, 159 f., 222 f., 228 ff.  
 Ontologie 30, 99, 107, 109  
 organisiertes Ganzes, Organisation s.  
 systematische Einheit  
 Ort 67, 184, 185, 187, 189, 190,  
 197 ff., 204 ff., 235 ff.

Pendel 214  
 phänomenal, Phänomenon 36, 37,  
 41 f., 60 f., 87, 95, 160, 162 ff., 169,  
 180, 209  
 Phänomenologie 50, 77, 79, 80  
 Phronomie 49, 73, 74 f., 81  
 Physik, rationale 10, 30, 33, 35, 36,  
 44, 46, 51, 59, 80, 81, 82, 84 ff., 91 f.,  
 110, 121 ff., 125, 184, 222, 228 f.  
 Prinzip, bewegendes 155  
 – der Identität des Ununterscheidba-  
 ren 61, 67 f., 163 ff., 168 ff., 173,  
 177, 179, 201 f.  
 – des zureichenden Grundes 67, 71  
 – dynamisches 62, 67, 70 ff., 77, 82,  
 173, 182, 209  
 – einer Philosophie 139  
 – erkenntnisleitendes s. regulatives  
 – erzeugendes 171, 177, 194  
 – inneres 46, 63, 71  
 – logisches, der Begriffsentwicklung  
 157, 178, 180 ff., 184, 189 f.  
 – metaphysisches 62, 67, 86, 209  
 – regulatives 24, 27, 30 ff., 35, 52,  
 73 f., 80, 81, 82, 84 ff., 116, 118, 119,  
 125, 126, 222, 228 f.  
 – teleologisches 23, 32, 117  
 – der Zweckmäßigkeit s. Zweckmäßigkeit

Quantität, reine 158 ff., 165, 166 ff.,  
 184, 185, 186, 188, 190, 193 ff.,  
 231 ff.

Raum 36 ff., 53, 58 ff., 66 ff., 82 ff.,  
 128, 130 f., 143, 145 f., 149 f., 157 ff.,  
 184 ff., 223, 224 ff., 229 f., 231 ff.  
 – absoluter 35, 36, 50, 58, 63 ff., 69,  
 71 ff., 75 f., 80, 82, 87, 179, 192, 203,  
 208, 209, 215 ff., 219, 228, 229  
 – als reine Quantität 178 f.  
 – als „sensorium dei“ 66, 188  
 – Euklidischer 203 f.  
 – leerer 40, 67 f., 74, 77, 180  
 – relativer 64, 73 f., 75  
 Realentgegensetzung 78, 79  
 Realität 64, 65, 66, 68, 72, 78, 162,  
 179, 192, 203, 206, 209, 216  
 – empirische 36, 59, 74  
 – objektive 24, 38, 39, 87  
 Realphilosophie 101, 109, 110, 111  
 Relat, Relation 36 ff., 42, 59 ff., 124,  
 156, 159, 161, 162 ff., 185, 189,  
 192 ff., 216, 228, 233  
 Relativität, relativistisch 54, 58, 60,  
 63, 67, 206, 219  
 Relativitätsprinzip 71 f., 73 ff., 82 f.,  
 86 f., 216  
 Relativitätstheorie 212  
 – Allgemeine 56, 72, 83, 207, 215,  
 218, 220, 221, 225, 226, 227, 228, 241  
 – Spezielle 75, 204 f., 207, 221, 225  
 Regreß ins Indefinite 40, 42, 177  
 – ins Infinite 40, 177  
 repulsiv, Repulsivkraft 30, 50, 79, 85,  
 217  
 Repulsion 191, 198 ff., 206, 210, 211,  
 213, 216 f., 237 ff.

Scheinkraft 65 f., 69, 71, 77 f., 215,  
 217  
 Scheinwissen 31  
 Schematismus 53  
 Schwere, Schwerkraft 53, 72, 78 f.,  
 84, 198, 200 ff., 206 f., 209 ff., 239 ff.  
 – -bewegung 83, 201, 202, 211 f.  
 – relative 211  
 – zentrum, Schwerpunkt 191, 198,  
 201, 206, 213, 215, 239 ff.  
 Selbstbeziehung 140, 141, 144, 148 f.,

154 ff., 170 ff., 175, 177, 179, 180, 181, 182, 189, 194, 198, 201 f., 204, 233 ff.

– Außereinandersein als s. Außersichsein

Sonnensystem 154, 191, 213 f., 215 f., 217

Spekulation 25  
stetig 168

Substanz 38, 61 f., 66, 139, 162, 167, 169, 173, 179, 193, 201, 209, 210

Synthesis 24, 25, 27, 102 f., 108, 120, 159, 171, 221

– empirische oder phänomenale 39, 40, 42 f., 176

– figürliche 44, 160

– intellektuelle 37, 44, 160

– noumenale oder vollständige 40, 176

– objektive, des begreifenden Denkens 102 f., 108, 120, 157, 160 f.

– vernunftgemäße 125

System, systematisch 21, 28, 29, 32, 33, 94, 98 ff., 110 f., 112, 119, 121, 144, 145, 186, 213, 221, 227

System der Natur s. Natur

– der Naturerkenntnis 33, 101, 119, 227

– von Stufen s. Natur

systematische Einheit, Organisation 23, 26, 29, 32, 33, 86, 96, 99, 113, 119 f., 123, 124, 127, 139, 145, 152 ff., 181 ff., 211, 213, 222, 223

Systematizität 22, 111, 208, 222, 230

Totalisierung 24, 26, 34, 39, 42, 74, 81, 92, 122, 124, 216, 228

Totalität, dynamische 82, 84, 104

– logische oder begriffliche 108, 157 ff., 166, 168 ff., 175, 208

– systematische 102 f., 112

Transzendentalphilosophie 17, 30, 91, 93, 139

Trajektorie 200, 207

Trägheit, -sbewegung 51, 54 ff., 62 f., 65, 68, 71 ff., 79 f., 81, 83, 86, 185, 200, 207 f., 209 ff., 223, 226, 239 ff.

Trägheitsgesetz 13, 43, 46, 50, 55, 62 f., 65, 70 ff., 73 ff., 82 ff., 111, 208, 211 ff., 215, 217, 219 f., 223

Trägheitswiderstand s. Widerstand

Übergang, Übergehen 138, 140 f., 142, 155, 174, 179, 181, 184, 189, 194, 196 f., 235

Übergangsproblem 33

Unbedingtes 26, 34, 40, 73, 208

Undurchdringlichkeit 54, 198, 200, 207, 238 ff.

Unendlichkeit 237

Universalitätsproblem, universelle Theorie 34, 84 f., 227 f.

unterbestimmt, Unterbestimmtheit 176, 180, 182 f., 185, 192, 228

Verhalten, theoretisches und praktisches 114 ff.

Vernunftbegriff s. Idee

Verstandesbegriff 39, 94, 107 f., 120, 123, 124, 165, 170 f., 221

Welt im Ganzen 26, 31, 34, 39, 40, 42, 43, 72, 73, 80, 81, 84 ff., 106, 108, 228

Widerspruch 60, 103 f., 106 f., 108, 154 ff., 159, 166, 169 f., 173 f., 176, 177, 179, 180, 182 f., 185, 193 ff., 197 f., 202, 235 f.

Widerstand 54, 200, 207, 210, 211, 216, 241

Wirkung, dynamische 64 ff., 68, 72, 76 f., 79 f., 81, 83, 216

– mechanische 62, 71

Wissenschaft 19 ff., 22, 25, 28 ff., 86, 93 ff., 123, 222 f.

– sicherer Gang einer 19, 23, 96

Wissenschaftsbegriff 13, 101, 111

Zeit 36 ff., 40, 53, 58 ff., 66 ff., 83 f., 128, 130 f., 143, 145 f., 149 f., 157 f.,

166 f., 173, 181, 183, 184 f., 187 ff., 223, 224 ff., 229 f., 233 ff.

– absolute 36, 64, 192, 209

– relative 64

Zeitmodi 195 ff., 235

Zentrifugalbewegung, -kraft 50, 65, 68 ff., 72, 77 ff., 83, 87, 213, 215, 216, 217, 219

Zentripetalkraft 213, 217

zweckmäßig, Zweckmäßigkeit 23, 29, 31, 116, 118 ff., 125, 161

Zufall s. kontingent