

## Namenregister

- Alexandroff, 70, 134  
Arcimboldo, 145  
Aristoteles, 18  
Asimov, M., 125ff.
- Beckmann, Peter, 173  
Bense, Elisabeth, 30  
Bense, Max, 7, 16, 36, 61, 125, 135f., 174  
Bernays, Paul, 16, 33  
v. Bertalanffy, 62  
Birkhoff, G. D., 136  
Boltzmann, 93  
Bourbaki, 9, 26, 158ff., 160ff., 173, 176  
Brouwer, 166
- Carnap, Rudolf, 14, 111  
Chintschin, 93  
Chomsky, Noam, 24, 26, 30, 31, 37  
Conze, Alexander, 131  
Coseriu, Eugenio, 25f.  
Curry, H. B., 12, 26, 59, 151, 162 – 166
- Dedekind, 175  
Descartes, René, 15, 58, 151  
Duhem, Pierre, 114
- von Ehrenfels, Christian, 136  
Eisele, Carolyn, 7, 149, 153  
Euklid, 51
- Flament, C., 61  
Frank, Helmar, 62  
Frege, G., 176  
Freud, Sigmund, 131  
Frey, Gerhard, 17
- Gluschkow, 62  
Gödel, Kurt, 176  
Greniewski, 62  
Gris, Juan, 145  
Gross, M., 30  
Gurwitsch, 124
- Hardy, G. H., 12, 163, 176  
Hartmann, Robert, S., 70  
Hausdorff, Felix, (Paul Mongré), 70, 138ff., 140ff., 172ff.  
Hegel, 27, 131f., 145  
Hilbert, David, 59, 70, 140, 152, 154ff., 157f., 161f., 165f., 172  
Husserl, Edmund, 25, 124
- Kailo, E., 114  
Kant, 18, 71, 149ff., 159ff., 162  
Kempisty, 62  
Kierkegaard, S., 147  
Klein, Felix, 7, 34, 43, 70, 152, 173  
Kotarbinski, 111  
Kuhn, Th. 114
- Lakoff, 30  
Lange, O., 61f., 93

- Leibniz, 15, 59, 138  
 Lentin, A., 30  
 Lesniewski, 14, 26  
 Lévi-Strauss, 22, 124  
 Lyons, John, 24  
  
 Marples, D. L., 125  
 Marx, Karl, 131  
 Maser, Siegfried, 125, 136  
 Maxwell, 93  
 Medwedew, 62  
 Menger, 81  
 Menninger, Karl, 175  
 Meyer-Eppler, W., 61  
 Moles, A., 23  
 Mongré, Paul (Felix Hausdorff),  
 13, 138  
 Morris, Charles, 111, 122, 125  
  
 Nietzsche, Friedrich, 138, 142  
  
 Oberschelp, A., 174  
  
 Pap, 14  
 Pascal, Blaise, 15  
 Peano, Giuseppe, 168ff., 172, 174  
 Peirce, Charles, 7, 13ff., 35f., 58ff.,  
 62ff., 70f., 90ff., 111, 114f.,  
 125ff., 129, 138, 148ff., 150ff.,  
 152ff., 160, 162f., 173ff.  
 Peterhans, W. A., 145  
 Pflüger, E. F. W., 129  
 Piaget, Jean, 9, 14, 111, 124, 126,  
 166, 173  
  
 Planck, D. W., 93, 125  
 Poincaré, H., 70  
 Portmann, Adolf, 132  
  
 Ramsay, F. P., 114  
 Rehmke, 14  
 Riemann, B., 70  
 Ropohl, Günther, 62  
 Russell, Bertrand, 26, 168  
  
 Schmidt, H., 62  
 Scholz, Heinrich, 169  
 Schwarz, H. 62  
 Shannon, C., 51  
 Skinner, B. F., 62  
 Slaymaker, R. R., 125  
 Sneed, 114  
 Steinbuch, Karl, 62  
  
 Takács, 93  
 Tarski, Alfred, 26, 116  
 Teare, B. R., 125  
  
 Uhl, Johannes, 86ff.  
  
 van der Waerden, B. L., 168  
 Walther, Elisabeth, 7, 13f., 36, 89,  
 173  
 Weinrich, Harald, 32f.  
 Weyl, Hermann, 18, 26, 114, 166  
 Whitehead, A. N., 26  
 Wiener, Norbert, 62  
 Wiesenfarth, G., 88, 136  
 von Wright, G. H., 114

## Sachregister

- Abbildungsbeziehungen, 9  
Abstraktionsklasse, 16  
Acceptability, 97, 110ff., 165  
Äquivalenz, semiotische, 44  
Ästhetik, semiotische, 135ff.  
Annäherung, 86, 123  
Annäherungssystem,  
indexikalisches, 128  
Annehmbarkeit, 26  
Anpassung, 86, 123  
Anpassungssystem, iconisches,  
128  
Anwendbarkeit, 26  
Anzahl, 172  
Apperzipierbarkeit, 119  
Applikation, 117  
archaisch, 131  
Architektonik, 159ff.  
Argument, 36, 46ff.  
argumentisch, 19  
Aufgabe, rationale, 33  
Auswahl, 86  
Auswahlsystem, symbolisches,  
128  
Automaten, abstrakte, 61ff.  
Axiologie, formale, 70  
Axiom (Axiomensystem), 169, 171,  
172  
  
Basistheorie, 7, 14, 35  
Basistheorie, semiotische, 70  
  
Bedeutung, 42  
Bedeutungsklasse, 39f., 45  
Bedeutungsprozeß, 51  
Bedeutungssemiose, 41  
Bedeutungsterminologie, 9  
Bedürfnissystem, 129  
Befriedigungsmedien, 129  
Begründungszusammenhang,  
119ff., 166  
Beschreibungssystem, 12  
Beweis (Beweistheorie), 156  
Bewertungssysteme, 74  
Bewußtsein, zweiseitiges, 92  
Bezeichnung, 42  
Bezeichnungsklasse, 45  
Bezeichnungsprozeß, 51  
Bezeichnungssemiose, 41  
Bezugsschema, 39  
  
Codierungssysteme, 74  
Collected Papers (CP), 8, 18  
Komplexität, 136  
  
Darstellungsschema, 39  
Darstellungssysteme, 75  
Darstellungsterminologie, 9  
degree of abstractness, 18, 19  
Denken, 27  
deontisch, 114  
Design, 11  
Designobjekt, 97, 128, 130

- Designproblem, 68  
 Designtheorie, 11, 111, 125  
 Designtheorie, Phasen der, 128ff.  
 Dicent, 36, 46ff.  
 dicentisch, 19  
 Differenzierungsschema, 12  
 Dreischritt, dialektischer, 28  
 Drittheit, 13, 17, 25, 26, 36ff., 39, 66  
 Durchschnittsbildung, 80  
 dyadisch, 39, 78
- Ego, 12  
 Erfahrung, 120  
 Erkennen, 120  
 Erkenntnisbegriff, struktureller, 173  
 Erkenntnisbegriff, genetischer, 173  
 Erkenntnisbegriff, semiotischer, 173  
 Erkenntnisssystem, 75  
 Erkenntnistheorie, semiotische, 88ff.  
 Erstheit, 13, 17, 25f., 36f., 39, 66, 125  
 Existenz, materiale, 41  
 Existenzgraph, 60  
 Existenzbeweis, 100
- Figurat, 137  
 Firstness, 8, 36  
 Fläche, 153ff.  
 Flexibilität, 50f.  
 Formal System, 162ff.  
 Funktion, semiotische, 15f.  
 Funktionalität, technische, 126
- Funktionssystem, 129  
 Funktor, systemerzeugender, 80
- Gebrauch, 114, 129  
 Gebrauch, geistiger, 99  
 Gebrauchsfunktion, 128  
 Gebrauchsrelation, 112  
 Gegebenheit, 119ff.  
 Geist, 60  
 Geometrie, metrische, 43  
 Geometrie, projektive, 43  
 Geometrie, topologische, 43  
 Gerüst, semiotisches, 77  
 Gesellschaft, 110  
 Gestalthöhe, 136ff.  
 Gestaltreinheit, 136ff.  
 Gradationsklasse, 16  
 Graphemebene, 30  
 Graphen, 60  
 Graphentheorie, 60f.  
 Grundlagen, mathematische, 148  
 Grundlagenforschung, 169  
 Grundlagenwissenschaft, 34
- Handlungsmaxime, 116  
 Hauptaufgaben, 9  
 Hauptmatrix, 101  
 Hauptrealisationszusammenhang, 17  
 Hauptsemiosen, 104  
 Hauptzeichenklassen, 120  
 homöomorph, 71  
 Homöomorphie, 44  
 Homöomorphie, semiotische, 44  
 Humor, 146ff.

Icon, 19, 35, 46ff., 151ff.  
 ideeierend, 25  
 Identifizierbarkeit, 41  
 Ideologisierung, 110  
 Index, 19, 35, 46ff.  
 Informationsästhetik, 131, 138ff.  
 Informationsbegriff, statistischer, 31  
 Informationsraum, 51  
 Innovation, 138  
 input-Semiose, 20  
 Intention, transzendierende, 29  
 Interpretant, 9, 35, 39  
 Interpretant, repräsentierender, 35  
 Invariantenschema, 40  
 invariantentheoretisch, 39  
 Invarianz, 41, 43  
 Ironie, 146ff.

Kanal, 35, 95, 110  
 Kategorialzahl, 65f., 69  
 Kausalgesetz, teleologisches, 129  
 Klassifikationssystem, 12  
 Kodierung, 21  
 Kodifizierbares, 34  
 Kombinationssystem, 12  
 Komik, 146ff.  
 Kommunikation, 35  
 Kommunikationsschema, vollständiges, 110  
 Kommunikationssystem, 12  
 Kommunikationstheorie, Shannonsche, 31f.  
 Komplex, semiotischer, 77  
 Konnex, 66–68  
 Konnex, offener, 42  
 Konnexierbares, 34  
 Kontext, 66f.  
 Kontext, abgeschlossener, 42  
 Kontinuum, 153  
 Konzeption des Zeichens, regeltheoretische, 39  
 Konzeption des Zeichens, invariantentheoretische, 39  
 kreativ-kommunikativ, 24  
 Kunst, semiotische Entstehung der, 131  
 Kunstform, symbolische, 132  
 Kunstgehalt, 97  
 Kybernetik, 58–63

Legizeichen, 35, 46–48  
 Linguistik, 11  
 Linguistik, mathematische, 30  
 Logik, 11  
 Logik, kombinatorische, 59

Maßzahl, 172  
 Materialität, technische, 126  
 Mathematik, 11f., 148ff.  
 Matrix, elementare, 37  
 Matrix, semiotische, 37f., 101  
 Matrix, vollständige, 104ff.  
 Maxime des Pragmatismus, 115  
 Maxime, pragmatische, 165  
 Medium, 35  
 Meßwerte, 69  
 Metamathematik, 157, 168  
 Mittel, 9, 35, 39, 45–48  
 Mittel, präsentiertes, 35  
 Modalitäten, 14, 114

- Modi, 14  
 Möglichkeit, 9, 59ff.  
 monadisch, 39, 78  
 Morphologie, 163  
 multipel, 78  
 Muster, 22  
  
 Nachfolgerelation, 168ff.  
 Naturobjekt, 97  
 Nebenmatrix, 106  
 Netzwerke, 61  
 Nomem, 111ff.  
 Non-Ego, 92  
 Notation, ordinale, 37  
 Notwendigkeit, 9, 59ff.  
  
 Objekt, bezeichnetes, 35  
 Objekt, repräsentiertes, 35  
 Objekt, technisches, 127  
 Objektbezug, 9, 35, 39  
 Objektkunst, 147  
 Objektmathematik, 157  
 Operation, generierende, 40  
 Ordnung, 136  
 Organisation, 110  
 Organisationszusammenhang, 110  
 out-put-Semiose, 20  
  
 Partialtheorie, 17  
 Pattern, 22  
 Präsemiose, 134  
 Präsentant, 170ff.  
 präsentiert, 9  
 Präzeichen, 73ff.  
 Pragmatik, semiotische, 51, 109  
  
 Pragmatismus, 14, 58, 115, 154  
 Praxeme, 111ff.  
 Praxeologie, 111  
 Praxis, 114  
 Produkt, kartesisches, 101ff.  
 Produktform, technische, 126  
 Prozeß, ergodischer, 93  
 Prozeß, zeichengenerierender, 57  
  
 Qualizeichen, 35, 45–48  
 Quantifizierbarkeit, 69  
  
 Raum, 110  
 Raum, semiotischer, 65, 69, 70–72  
 Raumbegriff, topologischer, 70  
 Raumkonstruktion, abstrakte, 70  
 Realisat, 55  
 Realisation, 16  
 Realisation, innovative, 145  
 Realisation, kreative, 59  
 Realisationskriterium,  
     pragmatisches, 116  
 Realisationswert, 117  
 Realisationszusammenhang, 16,  
     166  
 Realität, 16  
 Realität, triadische, 20  
 Realitätsbezug, 17  
 Realitätsgegebenheit, faktische,  
     120  
 Realitätsgegebenheit, konnexe,  
     120  
 Realitätsgegebenheit, mediale, 120  
 Realitätsthematik, 55  
 Realitätszusammenhang, 199ff.

Regellehre, 58  
 Regelklassen, 39r.  
 Regelkreis, 62  
 Regelsystem, 75  
 regeltheoretisch, 39  
 Regelung, 34  
 Regulat, 137  
 Relation, komplementäre, 29  
 Relation, triadische, 14, 35  
 relational, 9  
 Relationenlogik, 58  
 Relationssystem, triadisches, 43, 44  
 Relationszahl, 44, 64ff., 69  
 Relationszahl, semiotische, 44  
 Repertoire, 34  
 Replica, 115, 127  
 Repräsentamen, 37  
 Repräsentant, 170ff.  
 repräsentierend, 9  
 Repräsentationsschema, 14, 37, 82ff., 110  
 Resultat, 34  
 Retrosemiosen, 157  
 Retrosemiosen, dyadische, 109  
 Rhema, 36, 46–48  
 rhematisch, 19  
  
 Schein, 145ff.  
 Schema, kreatives, 127  
 Schematisation, 22  
 Schematismus, 149ff.  
 Secondness, 36  
 Sein, 119  
  
 Selektion, 34, 138ff.  
 Samen, 111ff.  
 Semiose, 7f., 15f., 36, 40f., 58, 74, 100ff.  
 Semiose, ergodische, 93  
 Semiose, genuine, 90  
 Semiose, thetische, 41  
 Semiotik, 11, 35ff., 39  
 Semiotik, kombinatorische, 76ff.  
 Semiotizität, 16, 21, 31, 37, 40, 83ff.  
 Setzung, selektive, 41  
 Signal, 32, 52, 69  
 Signalkunst, 147  
 Sinzeichen, 35, 46–48  
 Simplex, semiotischer, 76ff.  
 Situation, anthropologische, 124  
 Sonderzeichen, 50  
 Spiele, 73  
 Spielhandlungen, 115  
 Spielraum, ästhetischer, 143  
 Sprache, 27  
 Struktur, 23, 161  
 Strukturalisation, 22  
 Strukturalismus, 22  
 Subzeichen, 43f., 52, 56, 88ff., 100ff.  
 Subzeichen, trichotomische, 14, 16  
 Subzeichenklassen, 45  
 Supericon, 56, 156ff.  
 Superisation, 54–57, 66  
 Superierungssystem, 12  
 Superzeichen, 52, 100ff.  
 Symbol, 19, 35, 46–48  
 System, semiotisches, 9  
 Systemverhalten, 123

Technisches Objekt, 97  
 Textlinguistik, 25  
 Textsysteme, 75  
 Thematisierung, 62ff.  
 Theorie, 114  
 Theorie, semiotische 10  
 Thirdness, 9, 36  
 Tier, semiotisches, 13  
 Trägersystem, 148  
 Trägersystem, intelligibles, 14  
 transformativ-generativ, 24  
 Triaden, 17  
 triadisch, 39  
 Trichotomie, 16f., 35  
 Topologie, 152ff.  
 Topologie, kombinatorische, 70

Übereinstimmung, 123  
 Umgebung, 110, 117  
 Umgebungssystem, 97ff.  
 Umweltsystem, 134  
 Unabhängigkeit, 123  
 Universalkategorien, 36, 39  
 Universalkategorialität, 36  
 Universalzeichen, 50  
 Universum, semiotisches, 76  
 Urbanisation, 110

Vereinigungsbildung, 81  
 Verhalten, 94ff.  
 Verhaltensschema, 126  
 Verknüpfung, 78  
 Vermittlung, 35  
 Visuelle Systeme, 75  
 Vorkunst, 132

Wahrheitskriterium, logisches, 116  
 Wahrheitswert, 15  
 Wahrnehmung, 120  
 Wahrnehmungsraum, 51  
 Wahrnehmungssysteme, 75  
 Weltverhältnis, semiotisches, 133  
 Werbesysteme, 74  
 Wertsysteme, 75  
 Wirklichkeit, 9, 16, 59ff.  
 Wissenschaftstheorie, 17, 111  
 Witz, 146ff.  
 Wohlgeformtheit, 49

Zählzahl, 172  
 Zahl, 148ff., 161ff., 172ff.  
 Zahl, konnexe, 175  
 Zahl, mediale, 175  
 Zahl, objektbezogene, 175  
 Zahlenkontinuum, 176  
 Zahlenreihe, natürliche, 96  
 Zahlensystem, 174  
 Zahlwörter, 175  
 Zahlzeichen, 171  
 Zeichen, 10f., 39  
 Zeichen, aktuales, 116  
 Zeichen, dyadisches, 39, 44  
 Zeichen, effektives, 94ff.  
 Zeichen, für .., 39  
 Zeichen, geschlossene, 64ff.  
 Zeichen, monadische, 39, 44  
 Zeichen, offene, 64ff.  
 Zeichen, partielles, 44  
 Zeichen, totales, 43  
 Zeichen, triadisches, 39, 44  
 Zeichen, virtuelles, 94ff.



Zeichen, vollständiges, 43, 64ff.  
Zeichen, von ., 39  
Zeichenbereich, 73ff.  
zeichenempirisch, 73ff.  
zeichenextern, 100ff.  
Zeicheninklusion, 16, 37f.  
zeichenintern, 100ff.  
Zeichenklassen, 37, 40, 45  
Zeichenkonzeption, topologische, 61  
Zeichenkreis, 25, 83, 88ff.  
Zeichenkreis, vollständiger, 112  
Zeichenmatrix, 102  
Zeichenpraktisch, 73ff.  
Zeichenprozeß, 7  
Zeichenrelation, 82ff.  
Zeichenrelation,  
  thetisch-triadische, 38  
Zeichenrepertoire, 37ff.  
Zeichenschema,  
  situationsabhängiges, 109  
Zeichenschichten, 84  
Zeichensituation, 52, 95  
Zeichensprache, 154, 158  
Zeichensysteme, 10, 37f., 73ff.  
Zeichensysteme, primäre, 85  
Zeichensysteme, sekundäre, 85  
Zeichensysteme, tertiäre, 85  
Zeichensystem der Matrix, 38  
Zeichenträger, 51  
Zeichenverbunde, 37  
Zifferngestalt, 96  
Zivilisationsschema,  
  anthropologisches, 110  
Zuordnungssystem, 12  
Zusammenhang, 41, 52, 66f., 78ff.  
Zustand, ästhetischer, 74, 131,  
  141ff., 146ff.  
Zwangshandlungen, 115  
Zweckhandlungen, 115  
Zweitheit, 13, 17, 25f., 36f., 39, 66