

Douglas R. Hofstadter.

Gödel, Escher, Bach

ein Endloses Geflochtenes Band

Aus dem Amerikanischen übersetzt von Philipp Wolff-Windegg,
Hermann Feuersee und Hainer Kober
unter Mitwirkung von Werner Alexi,
Ronald Jonkers und Günter Jung

Mit einem Vorwort
von Gero von Randow

Klett-Cotta

Inhalt

Das erste Exemplar einer ganz neuen Gattung (Gero von Randow) IX

Vorwort von Douglas R. Hofstaedter XV

Übersicht XLII

Danksagungen L

Teil I: GEB

Einleitung: Ein musiko-logisches Opfer 3

Dreistimmige Invention 33

Kapitel I: Das MU-Rätsel 37

Zweistimmige Invention 47

Kapitel II: Bedeutung und Form in der Mathematik 50

Sonate für Achilles solo 66

Kapitel III: Figur und Hintergrund 69

Contrakrostipunktus 81

Kapitel IV: Widerspruchsfreiheit, Vollständigkeit und Geometrie 90

Kleines harmonisches Labyrinth 113

Kapitel V: Rekursive Strukturen und Prozesse 137

Kanon durch intervallische Augmentation 165

Kapitel VI: Wo die Bedeutung sitzt 170

Chromatische Phantasie und Fehde 191

Kapitel VII: Die Aussagenlogik 198

Krebs-Kanon 217

Kapitel VIII: Theoria Numerorum Typographica 222

Ein Mu-Opfer 250

Kapitel IX: Mumon und Gödel 265

Teil II: EGB

Präludium und ... 297

Kapitel X: Beschreibungsebenen und Computersysteme 306

... emsige Fuge 333

Kapitel XI: Gehirn und Denken 361

Englisch-französisch-deutsche Suite 393

Kapitel XII: Geist und Denken 397

Aria mit verschiedenen Veränderungen 420

Kapitel XIII: BlooP und FlooP und Gloop 436

Die „Air“ in G 462

Kapitel XIV: Über formal unentscheidbare Sätze von TNT und verwandten Systemen 470

Geburtstagskantatata... 494

Kapitel XV: Aus dem System hinauspringen 498

Erbauliche Gedanken eines Tabakrauchers 514

Kapitel XVI: Selbst-Ref und Selbst-Rep 530

Dd. Magnifikrebs 585

Kapitel XVII: Church, Turing, Tarski und andere 596

SHRDLU bleibt meine Freude 624

Kapitel XVIII: Artificielle Intelligenz: Rückblicke 632

Contrafaktus 675

Kapitel XIX: Artificielle Intelligenz: Aussichten 683

Ai-Kanon 725

Kapitel XX: Seltsame Schleifen oder Verwickelte Hierarchien 728

Ricercar zu sechs Stimmen 768

Anmerkungen	793
Verzeichnis der Abbildungen	799
Quellennachweise	804
Bibliographie	805
Nachbemerkung zur deutschen Ausgabe	820
Register	821