

Inhalt

Impressum.....	2
Inhalt.....	3
Vorwort.....	6
Vorwort des Autors.....	7
1 Einführung.....	11
2 Begriffe.....	13
3 Selbstähnlichkeit.....	19
3.1 Selbstähnlichkeit in der Natur.....	19
3.2 Cantor-Menge.....	23
4 Phänomen der logarithmischen Gleichmäßigkeit.....	25
4.1 Was bedeutet logarithmische Gleichmäßigkeit?.....	25
4.2 Logarithmische Welt.....	25
4.3 Logarithmische Gleichmäßigkeit in der Mathematik.....	28
4.3.1 Blick auf die Grundrechenarten.....	28
4.3.2 Logarithmische Gleichmäßigkeit in der Geometrie.....	30
4.3.3 Logarithmische Gleichmäßigkeit und Fibonacci.....	34
4.4 Logarithmische Gleichmäßigkeit in der Biologie.....	37
4.4.1 Erkenntnisse Chislenkos.....	37
4.4.2 Erkenntnisse Zhirmunskys und Kuzmins.....	39
4.4.3 Erkenntnisse Schmidt-Nielsens.....	39
4.5 Logarithmische Gleichmäßigkeit in der Physik.....	43
4.5.1 Erkenntnisse Shnolls.....	43
4.5.2 Erkenntnisse Müllers.....	45
4.6 Logarithmische Gleichmäßigkeit in der Seismologie.....	46
4.7 Logarithmische Gleichmäßigkeit und Erste Zahlen.....	47
4.7.1 Gaußsches Primzahltheorem.....	47
4.7.2 Gauß' logarithmisches Integral.....	51
5 Universelle Gleichmäßigkeit.....	59
5.1 Was sind Zahlen?.....	59
5.2 Zahlenmengen der Mathematik.....	59
5.3 Was sind die Ersten Zahlen?.....	61
5.4 Logarithmische Zahlensysteme.....	68
5.5 Kettenbrüche.....	72
5.5.1 Was ist ein Kettenbruch?.....	72
5.5.2 Prominente Kettenbrüche.....	73
5.5.3 Eigenschaften von Kettenbrüchen.....	75

5.6	Kettensysteme.....	77
5.7	Oktavaufbau der natürlichen Zahlen.....	81
5.7.1	Erstzahlakte.....	81
5.7.2	Das selbstähnliche Oktavenmuster.....	86
5.7.3	Stehende Welle.....	95
5.7.4	Die Tonleitern.....	97
5.7.5	Alles Musik?.....	99
5.7.6	Wellenlängen des Oktavaufbaus.....	99
5.7.7	Größe des Universums.....	101
5.7.8	Oktavaufbau und e , π und ϕ	108
5.7.9	Atomarer Aufbau und Oktaven.....	124
5.7.10	DNS-Molekül und Oktavaufbau.....	143
5.8	Zahlen sind	145
5.9	Wie lautet die Maßzahl der Universellen Gleichmäßigkeit?.....	146
5.9.1	e als Grundlage des Teilens.....	149
5.9.2	e in \mathbb{N}	150
5.9.3	Neuer Kettenbruch für e	152
5.9.4	Weitere Eigenschaften von e	153
5.10	Zahlen und Widerklang.....	155
5.10.1	Was ist Widerklang?.....	156
5.10.2	Welche Formen von Widerklang gibt es?.....	157
5.10.3	e wie einzigartig.....	164
5.11	Formel der Universellen Gleichmäßigkeit.....	166
5.11.1	Hauptknoten.....	167
5.11.2	Unterknoten.....	170
5.12	Universelles Muster.....	178
5.12.1	Das Universelle Spektrum harmonischen Widerklangs.....	178
5.12.2	Die Spektralbereiche des Universellen Musters.....	179
5.13	Universelle Eichmaße.....	183
6	Anwendung.....	191
6.1	Analyse von Zeit.....	191
6.1.1	Zyklus oder Prozeßverlauf?.....	193
6.1.2	Tageszyklus.....	195
6.1.3	Jahreszeitenzyklus.....	197
6.1.4	Jahreszyklus.....	198
6.1.5	Der Sonnenzyklus.....	200
6.1.6	Schwangerschaftszyklus.....	202
6.1.7	Mondzyklus.....	204

6.1.8 Zeitqualitäten im Universellen Muster.....	213
6.2 Analyse von Frequenzen.....	223
6.2.1 Herz- und Atemrhythmus.....	223
6.2.2 Erdumlauf und -drehung.....	225
6.2.3 Gehirnwellen des Menschen.....	227
6.2.4 Flügelschlagfrequenzen.....	230
6.3 Analyse von Massen.....	235
6.4 Analyse von Längen.....	236
6.4.1 Maße des Menschen.....	236
6.4.2 Durchschnittliche Raumhöhe.....	243
6.4.3 Erdradius.....	245
6.5 Analyse von Temperaturen.....	246
6.5.1 Zustände des Wassers.....	246
6.5.2 Körpertemperatur des Menschen.....	250
6.5.3 Optimale Außentemperatur.....	252
6.5.4 Kosmische Hintergrundstrahlung.....	253
6.6 Analyse von Energie.....	255
6.7 Analyse von Mengen.....	258
6.7.1 Menschenmengen.....	260
6.7.2 Mengen in der Kurswertanalyse.....	263
6.8 Universelle Umrechnungsfaktoren.....	270
7 Schlußwort.....	274
8 Anhang.....	276
8.1 Der Goldene Schnitt.....	276
8.2 Reihe von Leibniz.....	277
8.3 Reihe von Plichta.....	278
8.4 Produkt von Euler.....	281
8.5 Produkt von Viète.....	283
8.6 Ableitung der Exponentialfunktion.....	285
8.7 Berechnungsbeispiele zum Universellen Muster.....	286
9 Quellen- und Literaturverzeichnis.....	289
Danksagung.....	296