

Inhaltsverzeichnis

1 Zugang	1
1.1 Der Unterschied: Mathematische Wahrheit durch Beweis – statistische Näherung an Wahrheit durch Experimente	2
2 Grenzen symmetrischer Varianz	5
2.1 Wissenschaft/Erdbebenbeobachtung	6
2.2 Statistik/Stochastik – Probabilistik	6
2.3 Erweiterter Grundsatz	7
2.4 Berücksichtigungen von Zitaten gemäß Literaturverzeichnis	8
2.5 Erklärung des Authors	9
2.6 Symmetrie	10
2.7 In stochastischen Systemen (logarithmische Verteilungsformen).	12
3 Vereinigung mit Asymmetrie und Steilheit (Kurtosis)	13
3.1 Parabolische, logarithmische Verteilungen	13
3.2 Rechts- und linksschiefe, steile Dichteverteilungen	14
3.3 In stochastischen Systemen (logarithmische Verteilungsformen).	15
3.3.1 In stochastischen Systemen (logarithmisch und normal verteilte, symmetrische Verteilungen)	16
3.3.2 In stochastischen Systemen (logarithmisch- und schiefverteilte, asymmetrische Verteilungen).	16
3.3.3 In stochastischen Systemen (logarithmisch- und schiefverteilte, steile asymmetrische Verteilungen)	17

4	Vorstellung der logarithmischen Equibalancedistribution, Eqbl. . . .	21
4.1	Entwicklung der Eqbl – Beweis durch Induktion	21
4.1.1	Konvergenzvergleiche NV/logarithmische NV	23
4.2	Funktion Eqbl.	24
4.2.1	Funktionsvergleiche Eqb/logarithmische Eqbl rechtssteil.	24
4.2.2	Funktionswertevergleiche Eqb/logarithmische Eqbl linkssteil.	24
4.3	Parameterschätzungen aus Stichproben.	24
5	Eigenschaften der Eqbl.	29
6	Anwendung der Eqbl bei der Analyse von Erdbebendaten	31
6.1	Darstellung Messapparaturen, Messwerte und Skalen	32
6.1.1	Messapparatur	32
6.1.2	Messwerte und Skalen	32
6.1.3	Datenmenge	32
6.2	Erdbebengebiet Italien – Vorlauf zum Erdbeben in Mittelitalien	34
6.2.1	Messsequenz.	34
6.2.2	Logarithmisch aufgetragene Werte.	34
6.2.3	Herkunft und Anwendung der Messwerte	35
6.3	Vermutung	36
6.3.1	Aufzeichnung der Messdaten entlang einer Zeitachse bis 09.05.2016	37
6.3.2	Prüfung der Häufigkeitsverteilung der Zeitreihe gegenüber der theoretischen Dichte.	37
6.3.3	Zur Anwendung der Fouriertransformation	40
6.3.4	Vertiefung der Vermutung	41
6.4	Erdbebengebiet Italien – Erdbeben in Mittelitalien.	42
6.4.1	Betrachtung des Gesamtgebiets und seines Datensatzes.	42
6.4.2	Betrachtung „Entwicklung und des Beitrags von Erdbeben hoher Stärke durch Erdbeben niedriger Stärke“ in wöchentlichem Rhythmus	45
6.4.3	Endstadium „Entwicklung und des Beitrags von Erdbeben hoher Stärke durch Erdbeben niedriger Stärke“ in wöchentlichem Rhythmus	48
6.4.4	Identifizierung des Erdbebenquellgebiets	49

6.4.5	Betrachtung der niederen Magnituden der Provinz Ascoli Pisceno	50
6.4.6	Betrachtung der niederen Magnituden der Provinz Macerata	51
6.4.7	Betrachtung der niederen Magnituden der Provinz Perugia	52
6.4.8	Betrachtung der niederen Magnituden der Provinz Rimini	53
6.5	Resümee der Betrachtung der niederen Magnituden der Provinzen	54
6.5.1	Zusammenhang zwischen Wahrscheinlichkeitsdichte aufsummierter Energie und der kumulierten Anzahl der jeweiligen Magnituden.	54
6.6	Erdbebengebiet Albanien.	55
6.6.1	Messdatenauswertung zum 21.08.2019 – vor dem Erdbeben vom 21.09.2019 bis 29.09.2019.	56
6.6.2	Identifizierung der hauptsächlich gefährdeten Provinzen	57
6.6.3	Identifizierung der <i>Costa Albanese settentrionale (ALBANIA)</i>	60
6.6.4	Messdatenauswertung zum Erdbeben vom 21.09.2019 bis 29.09.2019.	61
6.6.5	Zusammenfassung der Ergebnisse Identifizierung der <i>Costa Albanese settentrionale (ALBANIA)</i> und der gesamten Analyse.	61
6.6.6	Vorausschau	62
6.7	Risikoabschätzung	63
6.8	Ergebnisdiskussion.	63
6.9	Ergebnis und Handlungen	65
6.10	Annex Funktionsgraph, Parameter, Funktion	66
7	Näherung an die Lageparameter Modal, Mittelwert, Median; Einführung des Sinus Derivats	69
8	Finale Aussage	73
9	Zusammenfassung.	75
	Übersetzungen	77
	Literatur.	79