

Inhaltsverzeichnis

1	Anlass	1
2	Systemische Epidemien	3
3	Das Eintreten von Ereignissen	5
3.1	Ereignisse (E)	5
3.2	Risiko und Chance (R, C)	5
4	Wechselwirkungen	9
4.1	Gedankenskizze	9
4.2	Einmaliges Ereignis, das innerhalb eines gemeinsamen Zeitraums auftritt, die Infektion, beginnende Perkolation	9
4.2.1	Tabellarische Darstellung der Entwicklung, der Verteilungsrate	11
4.3	Entwicklung der Ausbreitung biologischer Infektionen, Verteilungsrate und Kontaktrate	14
4.3.1	Partikelemissionskonzept	15
4.3.2	Anfangsbedingungen, Grundgesamtheit	16
4.3.3	Ermitteln der Anfangspopulation	17
4.3.4	Ermitteln des exponentiellen Wachstums über Folgeintervalle	18
4.4	Grundlage für eine probabilistische Prognose	20
4.4.1	Statistische Erhebungen	20
4.4.2	Wahrscheinlichkeit	20
4.4.3	Der Unterschied: Mathematische Wahrheit durch Beweis – statistische Näherung an Wahrheit durch Experimente	21

4.5	Zweifel an statistischen Erhebungen	23
5	Der Unterschied Influenza-Grippe- / COVID-Welle	25
6	Grenzen der symmetrischen Varianz	29
6.1	Analysis der Dichte Eqb	30
6.2	Ergänzung der Dichte Eqb um den Parameter Kurtosis	33
6.2.1	Parameterschätzung	33
6.3	Vorausschau unter Verwendung der Dichtefunktion und kontinuierlichem Abgleich der Parameter	34
6.3.1	Statistische Grundlage	35
6.3.2	Grundlagen für die exponentielle Ausbreitung, der Logarithmus historischer Daten	34
6.4	Datenanalyse zum Partikelemissionskonzept	39
6.4.1	Hygienekonsequenzen, Händedruck, Atemluft (Aerosole)	39
6.4.2	Ermittlung der Prognose für einen zukünftigen Anstieg oder Abstieg des Infektionsgeschehens	41
6.4.3	Vorausschau unter Verwendung der Dichtefunktion und kontinuierlichem Abgleich der Parameter auf Basis eines dynamischen Exponenten	45
6.4.4	Deutschland	46
6.4.5	Erfahrung Deutschland	50
6.4.6	United States of America	51
6.4.7	Spanien	56
6.5	Betrachtung einiger Entwicklungen in den Staaten der USA	61
6.6	Inzidenz unter probabilistischen Gesichtspunkten	72
6.6.1	Probabilistische Inzidenz Vorschau für Texas	74
7	Durchsickereffekt – Versickerung des Virus	77
7.1	Mögliche Auswirkungen auf das Gesundheitswesen und die epidemiologische Modellierung	77
7.1.1	Beta-Koeffizient in der nichtlinearen epidemiologischen Modellierung	77
7.1.2	Personalbedarf im Gesundheitswesen	80
7.2	Zur Perkolationstheorie COVID	81
7.2.1	Eine grundlegende Überlegung, das Versickern von Schimmelpilzen	81
7.2.2	Berücksichtigung der Virus-Versickerung in menschlichen Populationen	83

7.2.3 Bedingungen für eine COVID-Modellberechnung	84
7.3 Prinzipien der Perkulations-Grenzflächeneffekte	87
7.4 Beispiele für Perkolationseffekte, Clustering	88
7.5 Die Folgen des Perkolationseffekts, Deutschland	91
7.6 Zusammenfassung	94
Literatur	96
Erratum zu: Grenzen der symmetrischen Varianz	E1