

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung und deskriptive Datenanalyse</b>	<b>1</b>
1.1	Datenstruktur . . . . .	1
1.2	Patientenstruktur . . . . .	3
1.3	Verordnungszeitraum . . . . .	3
1.3.1	Anzahl an Verordnungen . . . . .	7
<b>2</b>	<b>Regression</b>	<b>11</b>
2.1	Deskriptive lineare Regression . . . . .	11
2.1.1	Geometrische Interpretation . . . . .	12
2.1.2	Bestimmtheitsmaß . . . . .	12
2.2	Multiple lineare Regression . . . . .	13
2.2.1	Heteroskedastischer Fehler . . . . .	13
2.2.2	Satz von Gauss Markov . . . . .	14
<b>3</b>	<b>Robuste Regression</b>	<b>17</b>
3.1	Robustheit . . . . .	18
3.2	LMS-Regression . . . . .	19
3.3	LTS-Regression . . . . .	20
3.4	M-Schätzer . . . . .	21
<b>4</b>	<b>Diagnostik</b>	<b>23</b>
4.1	Ausreißerklassifikation . . . . .	23
4.1.1	y-Ausreißer . . . . .	24
4.1.2	x-Ausreißer . . . . .	26
4.2	Grafische Diagnostik . . . . .	29
4.3	Robustes Bestimmtheitsmaß . . . . .	31
<b>5</b>	<b>Clusterverfahren</b>	<b>35</b>
5.1	k-means Verfahren . . . . .	35
5.2	Hierarchisches Clustern . . . . .	36
5.2.1	Ausreißererkennung durch 2-Phasen Clustering . . . . .	39
<b>6</b>	<b>Generalized Linear Models</b>	<b>43</b>
6.1	Maximum Likelihood Prinzip . . . . .	43
6.2	Verallgemeinertes lineares Modell . . . . .	44
6.2.1	Logit-Regression . . . . .	46
<b>7</b>	<b>Besondere Datenphänomene</b>	<b>49</b>
7.1	Zähldaten . . . . .	49

---

7.2	Zero-Inflated Poisson Regression . . . . .	50
<b>8</b>	<b>Anwendungen multivariater Methoden auf SV-Daten</b>	<b>51</b>
8.1	x-Ausreißererkennung . . . . .	52
8.2	LTS-Regression . . . . .	56
8.3	Logit-Regression . . . . .	57
<b>9</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>61</b>
	Literatur . . . . .	65

Multivariate statistische Analyse von Gesundheitsdaten  
österreichischer Sozialversicherungsträger

Ortner, Th.

2015, XI, 67 S. 26 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-08395-3