

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Charakteristik und Indikation von Einzelfallanalysen</b>	<b>9</b>
1.1	Definitionen	9
1.2	Arten wissenschaftlicher Hypothesen und ihre Überprüfung	10
1.3	Aggregation einzelanalytisch gewonnener Aussagen	12
	Anmerkungen zu Kapitel 1	15
<b>2</b>	<b>Einzelfallanalytische Messinstrumente und Versuchspläne</b>	<b>17</b>
2.1	Gruppen- und einzelfallstatistische Erhebungen: Gemeinsamkeiten und Unterschiede	17
2.2	Anforderungen an einzelfallanalytische Messinstrumente	19
2.3	Einzelfallanalytische Versuchspläne	23
	Anmerkungen zu Kapitel 2	26
<b>3</b>	<b>Intraindividuelle Kennwerte</b>	<b>28</b>
3.1	Allgemeines; Erinnerung an den interindividuellen Fall	28
3.2	Übertragung auf Einzelfallanalysen	30
3.3	Univariate Kennwerte	31
3.4	Intraindividuelle Korrelationen	34
3.5	Autokorrelationen	38
	Anmerkungen zu Kapitel 3	41
<b>4</b>	<b>Vorbereitung auf Zeitreihenmodelle</b>	<b>44</b>
4.1	Allgemeines; Überblick	44
4.2	Begründung von Zeitreihenanalysen	47
4.3	Mathematische Annahmen	48
4.4	Stationarität von Zeitreihen	53
4.5	Autokorrelationsfunktion (ACF) und partielle Autokorrelationsfunktion (PACF)	54
4.6	Weißes Rauschen	59
4.7	Identifikation und Elimination von Trendkomponenten	59
	Anmerkungen zu Kapitel 4	64
<b>5</b>	<b>Autoregressive Modelle (AR-Modelle)</b>	<b>67</b>
5.1	Vorbemerkungen; Überblick	67
5.2	Eigenschaften autoregressiver Prozesse	68
5.3	Darstellung mittels autoregressiver Modelle	75
5.4	Signifikanzprüfungen	79
	Anmerkungen zu Kapitel 5	81

<b>6</b>	<b>MovingAverage-Modelle(MA-Modelle)</b>	84
6.1	Vorbemerkungen; Überblick	84
6.2	Eigenschaften von MA-Prozessen	85
6.3	Die Dualität von AR- und MA-Prozessen	91
6.4	Die allgemeinen Stationaritäts- und Invertibilitätsbedingungen	93
6.5	Darstellung mittels MA-Modellen	94
	Anmerkungen zu Kapitel 6	97
<b>7</b>	<b>ARMA-undARIMA-Modelle</b>	100
7.1	Vorbemerkungen; Überblick	100
7.2	Eigenschaften von ARMA-Prozessen	101
7.3	Darstellung mittels ARMA-Modellen	105
	Anmerkungen zu Kapitel 7	108
<b>8</b>	<b>Ablauf einer Zeitreihenanalyse; Voraussagen</b>	110
8.1	Überblick	110
8.2	Die graphische Darstellung einer Zeitreihe	111
8.3	Behandlung von „missing data“ und „Ausreißern“	111
8.4	Elimination von deterministischen Anteilen (Trends)	113
8.5	Ein Beispiel zur Elimination deterministischer Trends	116
8.6	Darstellung mittels stochastischer Zeitreihenmodelle	120
8.7	Beschreibung mittels stochastischer Zeitreihenmodelle (Beispiel)	122
8.8	Prognosen (forecasting)	127
	Anmerkungen zu Kapitel 8	130
<b>9</b>	<b>Vergleiche im Einzelfall; Testen von Interventionseffekten</b>	134
9.1	Problemstellung; Überblick	134
9.2	Elimination von seriellen Abhängigkeiten („prewhitening“)	138
9.3	Prüfung von Interventionseffekten ohne „prewhitening“	144
	Anmerkungen zu Kapitel 9	146
<b>10</b>	<b>Spektralanalyse</b>	148
10.1	Einführung; Überblick	148
10.2	Mathematische Grundlagen	148
10.3	Fourier-Approximation von Zeitreihen	152
10.4	Das Periodogramm	155
10.5	Spektraldichte	160
10.6	Spektralschätzungen	162
	Anmerkungen zu Kapitel 10	163
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>167</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>169</b>