

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	11
<b>2</b>	<b>Einfache Modellspezifikationen</b>	15
2.1	Ein- und zweifaktorielle Wachstumsmodelle	15
2.2	Mehrfaktorielle Wachstumsmodelle	20
2.3	Konditionale Wachstumsmodelle	23
2.4	Multiple Gruppenvergleiche für Wachstumsmodelle	25
<b>3</b>	<b>Komplexe Modellspezifikationen</b>	27
3.1	Parallele Wachstumsmodelle	27
3.2	Wachstumsmodelle für Zählvariablen	29
3.3	Autoregressive Wachstumsmodelle	31
3.4	Wachstumsmodelle mit latenten Differenzen	34
3.5	Wachstumsmodelle mit Faktoren zweiter Ordnung	41
3.6	Die Bayesianische Form des Wachstumsmodells	44
3.7	Wachstumsmodelle unter Berücksichtigung von Mischverteilungen	46
3.8	Die Handhabung fehlender Werte in Wachstumsmodellen	49
3.9	Zeitkontinuierliche Wachstumsmodelle	54
<b>4</b>	<b>Skalierung der Zeit, Schätzfunktionen und Modellevaluation</b>	61
4.1	Die Skalierung der Zeit	61
4.2	Annahmen und Schätzfunktionen	63
4.3	Modellbewertung und Modellevaluation	65
4.3.1	Wachstumsmodelle	65
4.3.2	Mischverteilungsmodelle	67
<b>5</b>	<b>Das empirische Datenmaterial</b>	69

<b>6 Einfache Wachstumsmodelle in der empirischen Forschung</b>	77
6.1 Das Null-Modell	77
6.2 Das einfaktorielle Wachstumsmodell mit einem <i>random intercept</i>	78
6.3 Das einfaktorielle Wachstumsmodell mit einem <i>random slope</i>	80
6.4 Zweifaktorielle Wachstumsmodelle	80
6.4.1 Das Modell mit einem <i>fixed intercept</i> und einem <i>fixed slope</i>	81
6.4.2 Das Modell mit einem <i>random intercept</i> und einem <i>fixed slope</i>	82
6.4.3 Das Modell mit einem <i>fixed intercept</i> und einem <i>random slope</i>	83
6.4.4 Das Modell mit einem <i>random intercept</i> und einem <i>random slope</i>	84
6.5 Mehrfaktorielle Wachstumsmodelle	85
6.6 Konditionale Wachstumsmodelle	86
6.7 Multiple Gruppenvergleiche	89
<b>7 Komplexe Wachstumsmodelle in der empirischen Forschung</b>	91
7.1 Parallele Wachstumsmodelle	91
7.2 Autoregressive Wachstumsmodelle	94
7.3 Wachstumsmodelle für Zählvariablen	98
7.4 Wachstumsmodelle mit latenten Differenzenvariablen	100
7.5 Wachstumsmodell mit Faktoren zweiter Ordnung	107
7.6 Die Bayesianische Form des Wachstumsmodells	110
7.7 Wachstumsmodelle zur Modellierung systematischer Ausfallprozesse	113
7.8 Zeitkontinuierliche Modelle	122
7.8.1 Stochastisches Differentialgleichungsmodell	123
7.8.2 Zeitkontinuierliches Wachstumsmodell	123
7.8.3 Zeitkontinuierliches Wachstumsmodell mit strukturierten Residuen	125
<b>Literaturverzeichnis</b>	127
<b>Autorenregister</b>	137
<b>Index</b>	141