

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>3</b>
1.1	Problemstellung . . . . .	3
1.2	Zielsetzung der Arbeit . . . . .	5
1.3	Inhaltsübersicht . . . . .	9
<b>2</b>	<b>Statistische Modelle</b>	<b>12</b>
2.1	Stichprobenannahmen und Loglikelihoodfunktion . . . . .	12
2.2	Regressionsmodelle für Paneldaten . . . . .	14
2.2.1	Ein allgemeines lineares Regressionsmodell für Paneldaten . . . . .	14
2.2.2	Dummyvariablenmodell . . . . .	21
2.2.3	Varianzkomponentenmodell . . . . .	25
2.3	Fehlspezifikationstests . . . . .	30
2.3.1	Der klassische Hausman-Test . . . . .	30
2.3.2	Hausman-Test mit Gewichten . . . . .	32
2.4	Kovarianzstrukturmodelle . . . . .	35
2.4.1	Einbettung von Regressions- und insbesondere Varianzkomponentenmodellen in Kovarianzstruktur . . . . .	36
2.4.2	Pseudo-Maximum-Likelihood-Schätzung . . . . .	45
2.4.3	Pseudo-Maximum-Likelihood-Schätzung von Kovarianzstrukturmodellen mit fehlenden Daten . . . . .	48

<b>3</b>	<b>Humankapitalanalyse der individuellen Verdienste</b>	<b>52</b>
3.1	Vorbemerkung . . . . .	52
3.2	Die Entwicklung des Humankapitalkonzepts . . . . .	53
3.3	Erwerben von Humankapital . . . . .	55
3.4	Die einfache Verdienstfunktion . . . . .	59
3.5	Die erweiterte Verdienstfunktion . . . . .	62
<b>4</b>	<b>Empirische Ergebnisse</b>	<b>73</b>
4.1	Die Datenbasis . . . . .	73
4.1.1	Konzeption und Aufbau des Sozio-ökonomischen Panels . . . . .	73
4.1.2	Die Repräsentativität des Sozio-ökonomischen Panels . . . . .	74
4.1.3	Panelmortalität im Sozio-ökonomischen Panel . . . . .	76
4.2	Bestimmung einer Einkommensfunktion für erwerbstätige männliche Arbeitnehmer . . . . .	77
4.2.1	Die verwendete Stichprobe . . . . .	77
4.2.2	Determinanten der Einkommensfunktion . . . . .	79
4.2.3	Schätzergebnisse für die Einkommensfunktion . . . . .	86
4.2.4	Schätzergebnisse für die Einkommensfunktion unter Berücksichtigung von fehlenden Daten . . . . .	97
4.2.5	Ergebnisse der Fehlspezifikationstests . . . . .	99
4.3	Bestimmung einer Einkommensfunktion für erwerbstätige weibliche Arbeitnehmer . . . . .	104
4.3.1	Die verwendete Stichprobe . . . . .	104
4.3.2	Stichprobenverzerrung bei Erwerbstätigkeit von Frauen . . . . .	105
4.3.3	Determinanten der Selektions- und Einkommensfunktion . . . . .	109
4.3.4	Probit-Modell der Selektionsfunktion . . . . .	113
4.3.5	Schätzergebnisse für die Einkommensfunktion . . . . .	116
4.3.6	Ergebnisse der Fehlspezifikationstests . . . . .	126
4.4	Zusammenfassung der Ergebnisse . . . . .	129