

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Theorien kognitiven Alterns	11
2.1	Theorie der Informationsverarbeitungsgeschwindigkeit	14
2.1.1	Begriffe und Hauptaussagen	17
2.1.2	Empirische Belege	25
2.1.3	Kritik und gerontologische Relevanz	33
2.2	„Common cause“-Hypothese	37
2.2.1	Begriffe und Hauptaussagen	40
2.2.2	Empirische Belege	42
2.2.3	Kritik und gerontologische Relevanz	48
2.3	Weitere Theorien	51
2.3.1	Inhibitions-Defizit-Theorie	52
2.3.2	Theorie reduzierter Aufmerksamkeit	53
2.3.3	Theorie verringerter exekutiver Kontrolle	54
3	Integration der theoretischen Ansätze	57
3.1	Implikationen monokausaler Theorien kognitiven Alterns	58
3.2	Allgemeinheitsgrade von Alternsveränderungen	63
3.3	Fragestellungen	69
4	Methodische Gesichtspunkte	73
4.1	Querschnitt- vs. Längsschnittdaten	74
4.1.1	Kovarianzen als Resultat fester Effekte und Altersvarianz	74
4.1.2	Dedifferenzierung	78
4.2	Probleme der Veränderungsmessung	82
4.2.1	Mangelnde Reliabilität	83
4.2.2	Korrelation mit dem Ausgangsniveau	84
4.3	Veränderungen auf latenter Ebene	86
4.3.1	Latente Wachstumsmodelle	87
4.3.2	Latente Differenzmodelle	89
4.3.3	„Factor-of-curves“-Modell	91
4.4	Empirische Überprüfbarkeit der Fragestellungen	92
5	Studie 1 (BOLSA)	95
5.1	Stichprobe	97
5.2	Beschreibung der verwendeten Variablen	100
5.3	Zum Umgang mit fehlenden Werten	107
5.3.1	Terminologie	107
5.3.2	Das FIML-Verfahren	111

5.3.3	MAR- versus MNAR-fehlende Werte	114
5.4	Ergebnisse	118
5.4.1	Latente Wachstumsmodelle für AW	122
5.4.2	Latente Wachstumsmodelle für AV	126
5.4.3	Latente Wachstumsmodelle für MT	131
5.4.4	Latente Wachstumsmodelle für FL	134
5.4.5	Latente Wachstumsmodelle für ZS	139
5.4.6	Latente Wachstumsmodelle für PM	143
5.4.7	Latente Wachstumsmodelle für Sehen	148
5.4.8	Latente Wachstumsmodelle für Hören	152
5.4.9	Zusammenfassung der bisherigen Ergebnisse	157
5.4.10	Multivariate latente Wachstumsmodelle	158
5.5	Diskussion der Ergebnisse	184
6	Studie 2 (ILSE)	201
6.1	Stichprobe	202
6.2	Beschreibung der verwendeten Variablen	204
6.3	Ergebnisse	211
6.3.1	Faktorenstruktur der verwendeten Variablen zu T1	212
6.3.2	Latente Differenzmodelle für kristalline kognitive Leistungen	218
6.3.3	Latente Differenzmodelle für fluide kognitive Leistungen	221
6.3.4	Latente Differenzmodelle für Verarbeitungsgeschwindigkeit	223
6.3.5	Latente Differenzmodelle für Fernvisus	226
6.3.6	Latente Differenzmodelle für Hörschwelle	230
6.3.7	Zusammenfassung der bisherigen Ergebnisse	233
6.3.8	Multivariate latente Differenzmodelle	234
6.4	Diskussion der Ergebnisse	251
7	Diskussion	263
	Literatur	275

Tabellenverzeichnis

1	Stichprobencharakteristika zu T1 (1965)	98
2	Stichprobencharakteristika im Längsschnitt	100
3	Beschreibung der ausgewählten HAWIE-Subtests	101
4	Deskriptive Statistiken der kognitiven Variablen	104
5	Deskriptive Statistiken der sensorischen Variablen	106
6	Modellhierarchie latenter Wachstumsmodelle	119
7	Ergebnisse der Modellschätzungen für AW	124
8	Ergebnisse der Modellschätzungen für AV	128
9	Ergebnisse der Modellschätzungen für MT	132
10	Ergebnisse der Modellschätzungen für FL	136
11	Ergebnisse der Modellschätzungen für ZS	141
12	Ergebnisse der Modellschätzungen für PM	145
13	Ergebnisse der Modellschätzungen für Sehen	150
14	Ergebnisse der Modellschätzungen für Hören	154
15	Korrelationsmatrix der Level- und Slope-Faktoren	161
16	Ergebnisse der multivariaten Modellschätzungen I	169
17	Ergebnisse der multivariaten Modellschätzungen II	181
18	Stichprobencharakteristika zu T1 und T2	203
19	Beschreibung der kognitiven Tests	205
20	Deskriptive Statistiken der Variablen	209
21	Ergebnisse der Faktorenanalysen zu T1	214
22	Ergebnisse der Modellschätzungen für kristalline kognitive Leistungen	220
23	Ergebnisse der Modellschätzungen für fluide kognitive Leistungen	222
24	Ergebnisse der Modellschätzungen für Verarbeitungsgeschwindigkeit	225
25	Ergebnisse der Modellschätzungen für Fernvisus	229
26	Ergebnisse der Modellschätzungen für Hörschwelle	232
27	Korrelationsmatrix der Faktoren und latenten Differenzen	236
28	Ergebnisse der multivariaten Modellschätzungen	241

Abbildungsverzeichnis

1	Integratives Modell nach Salthouse	65
2	Vorhergesagte individuelle Verläufe in AW	126
3	Vorhergesagte individuelle Verläufe in AV	130
4	Vorhergesagte individuelle Verläufe in MT	134
5	Vorhergesagte individuelle Verläufe in FL	138
6	Vorhergesagte individuelle Verläufe in ZS	143
7	Vorhergesagte individuelle Verläufe in PM	147
8	Vorhergesagte individuelle Verläufe in Sehen	152
9	Vorhergesagte individuelle Verläufe in Hören	155
10	Akzeptiertes latentes Wachstumsmodell	183
11	Akzeptiertes latentes Differenzmodell	249