

Anhang 9. Voruntersuchungen und Analysen Studie 2

Tabelle 1. Assessment of normality (N=337; default model)

Variable	min	max	skew	c.r.	kurtosis	c.r.
9. Ich treibe Sport um mich von aufkommender Anspannung / Gereiztheit zu befreien.	1,000	7,000	-,402	-3,016	-,695	-2,604
8. Wenn ich keinen Sport treiben kann fühle ich mich dem Leben nicht gewachsen.	1,000	7,000	,657	4,924	-,621	-2,328
7. Ich treibe Sport um Langeweile zu vermeiden.	1,000	7,000	,404	3,029	-1,131	-4,239
6. Ich hasse es nicht in der Lage zu sein, Sport zu treiben.	1,000	7,000	-1,415	-10,606	1,409	5,280
5. Ich werde unruhig, wenn ich mich nicht sportlich betätigen kann.	1,000	7,000	-1,107	-8,295	,688	2,577
2. Ich bin gereizt, wenn ich keinen Sport machen kann.	1,000	7,000	-,626	-4,692	-,345	-1,294
16. Ich treibe Sport um Herzerkrankungen und anderen Krankheiten vorzubeugen.	1,000	7,000	-,710	-5,322	-,338	-1,266
15. Ich treibe Sport um mich fit zu fühlen.	1,000	7,000	-1,908	-14,299	6,408	24,014
11. Ich treibe Sport um gesünder zu sein.	1,000	7,000	-1,545	-11,579	3,065	11,484
14. Meine Sportumfänge kollidieren mit meinem Sozialleben.	1,000	7,000	,179	1,338	-1,031	-3,864
12. Die Menge an Sport, die ich treibe, ist zu einem Problem geworden.	1,000	6,000	1,352	10,133	1,113	4,170
10. Ich fühle mich meiner Familie gegenüber schuldig wegen der Menge an Sport, die ich treibe.	1,000	6,000	,765	5,732	-,577	-2,160
3. Nach einer sportlichen Einheit bin ich sorgenfreier.	2,000	7,000	-1,200	-8,994	1,981	7,422
13. Nach einer sportlichen Einheit bin ich mit mir und der Welt zufrieden.	1,000	7,000	-1,390	-10,414	3,109	11,649
4. Nach einer sportlichen Einheit bin fühle ich mich in mir selbst wohler.	2,000	7,000	-1,705	-12,775	4,513	16,910
1. Nach einer sportlichen Einheit freue ich mich über das Leben.	1,000	7,000	-1,668	-12,499	3,810	14,278
Multivariate					51,190	19,577

Tabelle 2. Observations farthest from the centroid (Mahalanobis distance; N=337; default model)

Observation number	Mahalanobis d-squared	p1	p2
56	55,293	,000	,001
143	54,944	,000	,000
245	54,051	,000	,000
266	51,900	,000	,000
49	49,576	,000	,000
206	45,148	,000	,000
276	44,476	,000	,000
32	40,335	,001	,000
332	38,555	,001	,000
285	38,212	,001	,000
84	37,006	,002	,000
335	35,920	,003	,000
197	35,575	,003	,000
237	35,304	,004	,000
37	34,794	,004	,000
41	34,669	,004	,000
12	32,528	,009	,000
184	32,390	,009	,000
270	32,237	,009	,000
11	31,563	,011	,000
252	31,353	,012	,000
258	31,285	,012	,000
140	31,147	,013	,000
322	31,132	,013	,000
15	31,045	,013	,000
306	30,943	,014	,000
217	30,609	,015	,000
175	30,536	,015	,000
65	29,925	,018	,000
255	29,742	,019	,000
327	29,004	,024	,000
178	28,915	,025	,000
30	28,576	,027	,000
36	28,495	,028	,000
271	28,365	,029	,000
331	28,203	,030	,000
67	28,192	,030	,000
280	27,950	,032	,000
31	27,780	,034	,000
136	27,376	,037	,000
232	26,800	,044	,000

Fortsetzung nächste Seite

Observation number	Mahalanobis d-squared	p1	p2
92	26,778	,044	,000
241	26,624	,046	,000
89	25,965	,055	,000
259	25,808	,057	,000
137	25,606	,060	,000
105	25,217	,066	,000
96	25,070	,069	,000
293	24,831	,073	,000
323	24,650	,076	,000
242	24,591	,077	,000
102	24,496	,079	,000
254	24,476	,080	,000
190	23,876	,092	,000
329	23,833	,093	,000
223	23,823	,093	,000
97	23,634	,098	,000
155	23,372	,104	,000
21	23,278	,106	,000
63	23,127	,110	,000
161	22,941	,115	,000
34	22,869	,117	,000
28	22,784	,120	,000
25	22,771	,120	,000
195	22,641	,124	,000
35	22,581	,125	,000
291	22,552	,126	,000
225	22,101	,140	,001
171	22,094	,140	,001
233	21,812	,149	,002
172	21,618	,156	,005
193	21,576	,157	,004
236	21,054	,176	,034
265	20,607	,194	,133
50	20,383	,203	,209
292	20,217	,211	,270
132	20,162	,213	,263
75	20,133	,214	,239
118	20,050	,218	,251
267	19,794	,230	,388
68	19,728	,233	,390
218	19,664	,236	,392
288	19,612	,238	,384
64	19,467	,245	,452
260	19,276	,255	,560

Fortsetzung nächste Seite

Observation number	Mahalanobis d-squared	p1	p2
321	19,046	,266	,697
199	19,011	,268	,679
45	18,977	,270	,661
107	18,707	,284	,809
330	18,585	,291	,846
17	18,417	,300	,897
169	17,755	,338	,996
310	17,706	,341	,996
22	17,699	,342	,994
20	17,661	,344	,994
251	17,499	,354	,997
337	17,458	,357	,997
243	17,415	,359	,997
279	17,372	,362	,997
148	17,366	,362	,995

Tabelle 3. Standardized Regression Weights: (N=337; default model)

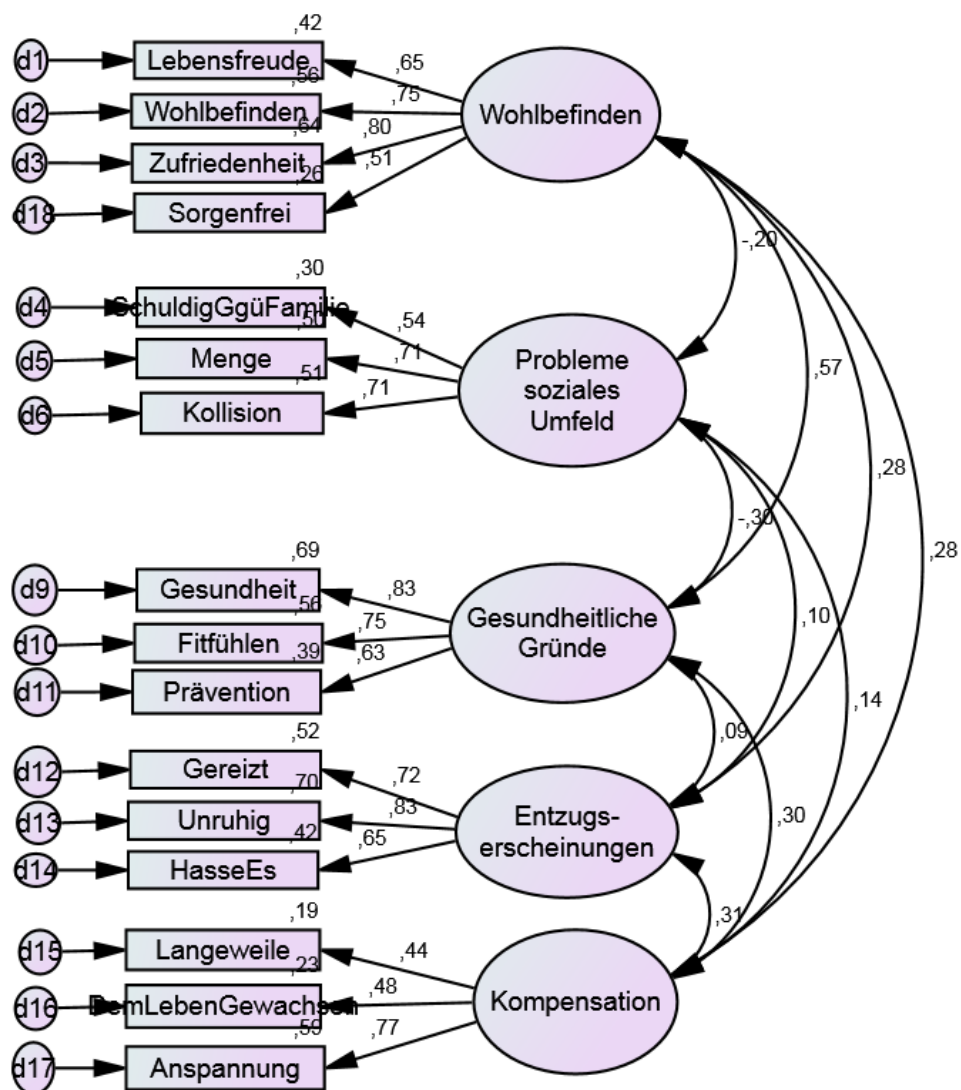
		Estimate
1. Nach einer sportlichen Einheit freue ich mich über das Leben.	<--- Wohlbefinden_L	,647
4. Nach einer sportlichen Einheit bin fühle ich mich in mir selbst wohler.	<--- Wohlbefinden_L	,751
13. Nach einer sportlichen Einheit bin ich mit mir und der Welt zufrieden.	<--- Wohlbefinden_L	,797
3. Nach einer sportlichen Einheit bin ich sorgenfreier.	<--- Wohlbefinden_L	,512
10. Ich fühle mich meiner Familie gegenüber schuldig wegen der Menge an Sport, die ich treibe.	<--- PsU	,545
12. Die Menge an Sport, die ich treibe, ist zu einem Problem geworden.	<--- PsU	,706
14. Meine Sportumfänge kollidieren mit meinem Sozialleben.	<--- PsU	,712
11. Ich treibe Sport um gesünder zu sein.	<--- Gesundheit_L	,829
15. Ich treibe Sport um mich fit zu fühlen.	<--- Gesundheit_L	,747
16. Ich treibe Sport um Herzerkrankungen und anderen Krankheiten vorzubeugen.	<--- Gesundheit_L	,627
2. Ich bin gereizt, wenn ich keinen Sport machen kann.	<--- Entzugerscheinungen_L	,721
5. Ich werde unruhig, wenn ich mich nicht sportlich betätigen kann.	<--- Entzugerscheinungen_L	,834
6. Ich hasse es nicht in der Lage zu sein, Sport zu treiben.	<--- Entzugerscheinungen_L	,645
7. Ich treibe Sport um Langeweile zu vermeiden.	<--- Kompensation_L	,441
8. Wenn ich keinen Sport treiben kann fühle ich mich dem Leben nicht gewachsen.	<--- Kompensation_L	,477
9. Ich treibe Sport um mich von aufkommender Anspannung / Gereiztheit zu befreien.	<--- Kompensation_L	,766

Tabelle 4. Squared Multiple Correlations: (N=337; default model)

	Estimate
9. Ich treibe Sport um mich von aufkommender Anspannung / Gereiztheit zu befreien.	,586
8. Wenn ich keinen Sport treiben kann fühle ich mich dem Leben nicht gewachsen.	,228
7. Ich treibe Sport um Langeweile zu vermeiden.	,195
6. Ich hasse es nicht in der Lage zu sein, Sport zu treiben.	,416
5. Ich werde unruhig, wenn ich mich nicht sportlich betätigen kann.	,696
2. Ich bin gereizt, wenn ich keinen Sport machen kann.	,520
16. Ich treibe Sport um Herzerkrankungen und anderen Krankheiten vorzubeugen.	,394
15. Ich treibe Sport um mich fit zu fühlen.	,558
11. Ich treibe Sport um gesünder zu sein.	,688
14. Meine Sportumfänge kollidieren mit meinem Sozialleben.	,507
12. Die Menge an Sport, die ich treibe, ist zu einem Problem geworden.	,498
10. Ich fühle mich meiner Familie gegenüber schuldig wegen der Menge an Sport, die ich treibe.	,297
3. Nach einer sportlichen Einheit bin ich sorgenfreier.	,262
13. Nach einer sportlichen Einheit bin ich mit mir und der Welt zufrieden.	,636
4. Nach einer sportlichen Einheit bin fühle ich mich in mir selbst wohler.	,564
1. Nach einer sportlichen Einheit freue ich mich über das Leben.	,418

Tabelle 5. Model Fit Summary für die nichtnormalverteilte Stichprobe (N=337; default model)

	Default Model	Saturated Model	Independence Model
NPAR	42	136	16
CMIN	226,528	.000	1570,728
DF	94	0	120
P	.000		.000
CMIN/DF	2,410		13,089
RMR	.123	.000	.377
GFI	.921	1,000	.552
AGFI	.885		.493
PGFI	.636		.488
NFI Delta 1	.856	1,000	.000
RFI rho1	.910		.000
IFI Delta 2	.910	1,000	.000
TLI rho2	.883		.000
CFI	.909	1,000	.000
PRATIO	.783	.000	1,000
PNFI	.670	.000	.000
PCFI	.712	.000	.000
NCP	132,528	.000	1450,728
LO 90	92,248	.000	1326,523
HI 90	180,511	.000	1582,338
FMIN	.674	.000	4,675
FO	.394	.000	4,318
LO 90	.275	.000	3,948
HI 90	.537	.000	4,709
RMSEA	.065		.190
LO 90	.054		.181
HI 90	.076		.198
PCLOSE	.013		.000
AIC	310,528	272,000	1602,728
BCC	315,005	286,495	1604,434
BIC	470,972	791,531	1663,850
CAIC	512,972	927,531	1679,850
ECVI	.924	.810	4,770
LO 90	.804	.810	4,400
HI 90	1,067	.810	5,162
MECVI	.938	.853	4,775
HOELTER .05	175		32
HOELTER .01	192		35



cmin = 226,528 df = 94 p = ,000
 CFI = ,909 TLI = ,883
 RMSEA = ,065 pclose = ,013
 SRMR = ,064

Abbildung 1. Konfirmatorische Faktorenanalyse Studie 2 (N=337)

Tabelle 6. Assessment of normality nach Modifikation durch die Mahalanobis-Distanz
(N=237; default model)

Variable	min	max	skew	c.r.	kurtosis	c.r.
9. Ich treibe Sport um mich von aufkommender Anspannung / Gereiztheit zu befreien.	1,000	7,000	-,417	-2,623	-,630	-1,979
8. Wenn ich keinen Sport treiben kann fühle ich mich dem Leben nicht gewachsen.	1,000	7,000	,582	3,660	-,611	-1,920
7. Ich treibe Sport um Langeweile zu vermeiden.	1,000	7,000	,329	2,069	-1,077	-3,385
6. Ich hasse es nicht in der Lage zu sein, Sport zu treiben.	2,000	7,000	-1,147	-7,210	,764	2,400
5. Ich werde unruhig, wenn ich mich nicht sportlich betätigen kann.	2,000	7,000	-,887	-5,572	,459	1,442
2. Ich bin gereizt, wenn ich keinen Sport machen kann.	2,000	7,000	-,494	-3,106	-,547	-1,719
16. Ich treibe Sport um Herzerkrankungen und anderen Krankheiten vorzubeugen.	1,000	7,000	-,655	-4,119	-,062	-,193
15. Ich treibe Sport um mich fit zu fühlen.	4,000	7,000	-,693	-4,356	-,063	-,198
11. Ich treibe Sport um gesünder zu sein.	4,000	7,000	-,474	-2,978	-,457	-1,436
14. Meine Sportumfänge kollidieren mit meinem Sozialleben.	1,000	7,000	,184	1,159	-,970	-3,049
12. Die Menge an Sport, die ich treibe, ist zu einem Problem geworden.	1,000	5,000	1,353	8,503	1,352	4,247
10. Ich fühle mich meiner Familie gegenüber schuldig wegen der Menge an Sport, die ich treibe.	1,000	6,000	,813	5,107	-,364	-1,144
3. Nach einer sportlichen Einheit bin ich sorgenfreier.	3,000	7,000	-,738	-4,639	,705	2,215
13. Nach einer sportlichen Einheit bin ich mit mir und der Welt zufrieden.	4,000	7,000	-,615	-3,863	,248	,779
4. Nach einer sportlichen Einheit bin fühle ich mich in mir selbst wohler.	5,000	7,000	-,701	-4,405	-,485	-1,525
1. Nach einer sportlichen Einheit freue ich mich über das Leben.	4,000	7,000	-,695	-4,369	,263	,826
Multivariate					-2,231	-,716

Tabelle 7. Standardized Regression Weights: (N=237; default model)

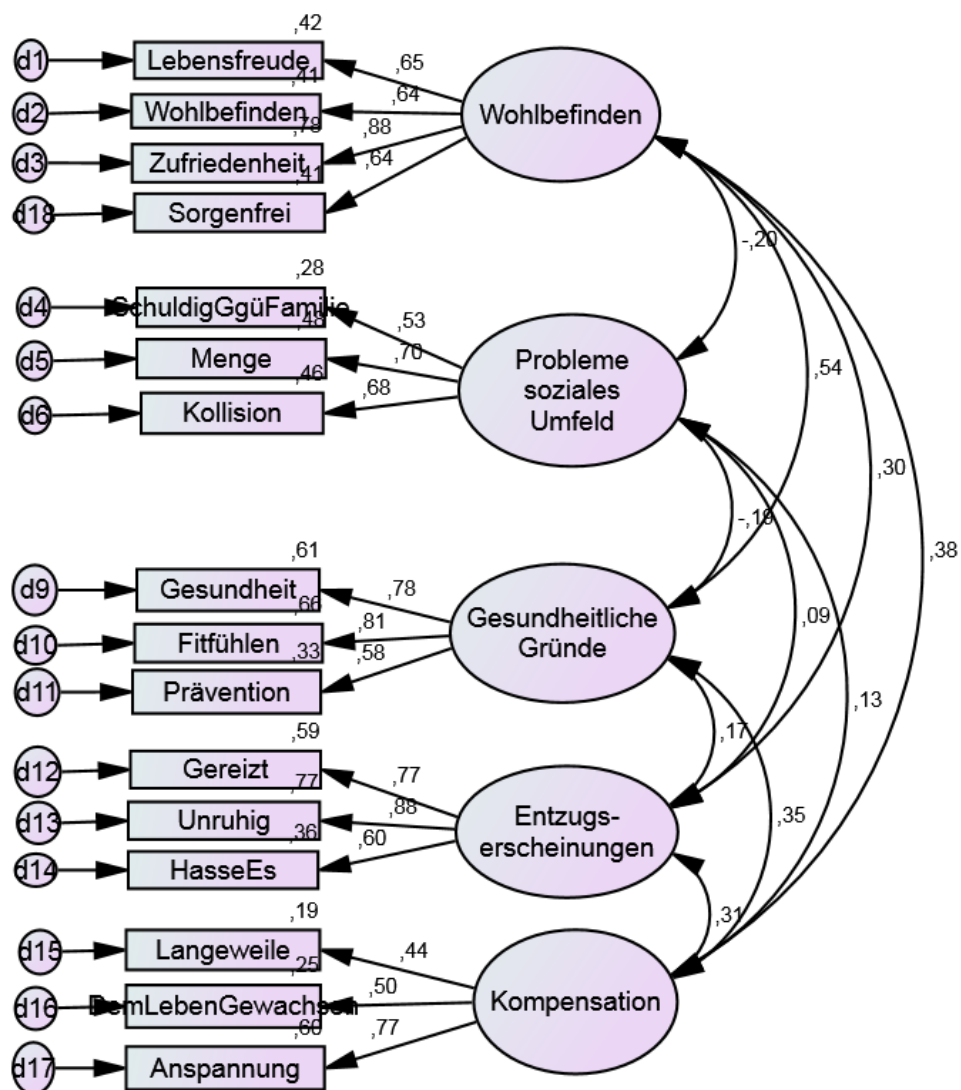
		Estimate
1. Nach einer sportlichen Einheit freue ich mich über das Leben.	<--- Wohlbefinden_L	,649
4. Nach einer sportlichen Einheit bin fühle ich mich in mir selbst wohler.	<--- Wohlbefinden_L	,644
13. Nach einer sportlichen Einheit bin ich mit mir und der Welt zufrieden.	<--- Wohlbefinden_L	,884
3. Nach einer sportlichen Einheit bin ich sorgenfreier.	<--- Wohlbefinden_L	,638
10. Ich fühle mich meiner Familie gegenüber schuldig wegen der Menge an Sport, die ich treibe.	<--- PsU	,530
12. Die Menge an Sport, die ich treibe, ist zu einem Problem geworden.	<--- PsU	,696
14. Meine Sportumfänge kollidieren mit meinem Sozialleben.	<--- PsU	,680
11. Ich treibe Sport um gesünder zu sein.	<--- Gesundheit_L	,784
15. Ich treibe Sport um mich fit zu fühlen.	<--- Gesundheit_L	,815
16. Ich treibe Sport um Herzerkrankungen und anderen Krankheiten vorzubeugen.	<--- Gesundheit_L	,578
2. Ich bin gereizt, wenn ich keinen Sport machen kann.	<--- Entzugerscheinungen_L	,769
5. Ich werde unruhig, wenn ich mich nicht sportlich betätigen kann.	<--- Entzugerscheinungen_L	,878
6. Ich hasse es nicht in der Lage zu sein, Sport zu treiben.	<--- Entzugerscheinungen_L	,602
7. Ich treibe Sport um Langeweile zu vermeiden.	<--- Kompensation_L	,438
8. Wenn ich keinen Sport treiben kann fühle ich mich dem Leben nicht gewachsen.	<--- Kompensation_L	,496
9. Ich treibe Sport um mich von aufkommender Anspannung / Gereiztheit zu befreien.	<--- Kompensation_L	,774

Tabelle 8. Squared Multiple Correlations: (N=237; default model)

	Estimate
9. Ich treibe Sport um mich von aufkommender Anspannung / Gereiztheit zu befreien.	,599
8. Wenn ich keinen Sport treiben kann fühle ich mich dem Leben nicht gewachsen.	,246
7. Ich treibe Sport um Langeweile zu vermeiden.	,192
6. Ich hasse es nicht in der Lage zu sein, Sport zu treiben.	,362
5. Ich werde unruhig, wenn ich mich nicht sportlich betätigen kann.	,771
2. Ich bin gereizt, wenn ich keinen Sport machen kann.	,592
16. Ich treibe Sport um Herzerkrankungen und anderen Krankheiten vorzubeugen.	,334
15. Ich treibe Sport um mich fit zu fühlen.	,664
11. Ich treibe Sport um gesünder zu sein.	,614
14. Meine Sportumfänge kollidieren mit meinem Sozialleben.	,462
12. Die Menge an Sport, die ich treibe, ist zu einem Problem geworden.	,484
10. Ich fühle mich meiner Familie gegenüber schuldig wegen der Menge an Sport, die ich treibe.	,281
3. Nach einer sportlichen Einheit bin ich sorgenfreier.	,407
13. Nach einer sportlichen Einheit bin ich mit mir und der Welt zufrieden.	,782
4. Nach einer sportlichen Einheit bin fühle ich mich in mir selbst wohler.	,414
1. Nach einer sportlichen Einheit freue ich mich über das Leben.	,421

Tabelle 9. Model Fit Summary (N=237; default model)

	Default Model	Saturated Model	Independence Model
NPAR	42	136	16
CMIN	178,754	.000	1181,641
DF	94	0	120
P	.000		.000
CMIN/DF	1,902		9,847
RMR	.096	.000	.280
GFI	.911	1,000	.538
AGFI	.871		.476
PGFI	.629		.474
NFI Delta 1	.849	1,000	.000
RFI rho 1	.807		.000
IFI Delta 2	.922	1,000	.000
TLI	.898		.000
CFI	.920	1,000	.000
PRATIO	.783	.000	1,000
PNFI	.665	.000	.000
PCFI	.721	.000	.000
NCP	84,754	.000	1061,641
LO 90	50,841	.000	955,144
HI 90	126,477	.000	1175,574
FMIN	.757	.000	5,007
F0	.359	.000	4,498
LO 90	.215	.000	4,047
HI 90	.536	.000	4,981
RMSEA	.062		.194
LO 90	.048		.184
HI 90	.076		.204
PCLOSE	.079		.000
AIC	262,754	272,000	1213,641
BCC	269,275	293,114	1216,125
BIC	408,413	743,656	1269,130
CAIC	450,413	879,656	1285,130
ECVI	1,113	1,153	5,143
LO 90	.970	1,153	4,691
HI 90	1,290	1,153	5,625
MECVI	1,141	1,242	5,153
HOELTER .05	156		30
HOELTER .01	171		32



cmin = 178,754 df = 94 p = ,000
 CFI = ,920 TLI = ,898
 RMSEA = ,062 pclose = ,079
 SRMR = ,067

Abbildung 2. Ergebnisse der konfirmatorischen Faktorenanalyse Studie 2 (N=237)