

Elektronisches Supplement 1. Ergänzende Kennwerte und Statistiken

Anhang 1. Itemkennwerte und Faktorladungen der Items der 16-Item-Version aus Studie 1.

Nr.	Item	Faktorladung	Schwierigkeit	Streuung	Trennschärfe	NFC-K-1	NFC-K-2	NFC-K-3
1	Die Aufgabe, neue Lösungen für Probleme zu finden, macht mir wirklich Spaß.	0.578	5.52	1.29	0.53	x		
2	Ich würde lieber eine Aufgabe lösen, die Intelligenz erfordert, schwierig und bedeutend ist, als eine Aufgabe, die zwar irgendwie wichtig ist, aber nicht viel Nachdenken erfordert.	0.607	4.62	1.71	0.55			
3	Ich setze mir eher solche Ziele, die nur mit erheblicher geistiger Anstrengung erreicht werden können.	0.590	4.12	1.50	0.54	x	x	x
4	Die Vorstellung, mich auf mein Denkvermögen zu verlassen, um es zu etwas zu bringen, spricht mich nicht an.	0.573	5.34	1.52	0.54			
5	Ich finde es besonders befriedigend, eine bedeutende Aufgabe abzuschließen, die viel Denken und geistige Anstrengung erfordert hat.	0.440	5.69	1.35	0.41		x	
6	Ich denke lieber über kleine, alltägliche Vorhaben nach, als über langfristige. ^a	0.326	4.31	1.56	0.30			
7	Ich würde lieber etwas tun, das wenig Denken erfordert, als etwas, das mit Sicherheit meine Denkfähigkeit herausfordert. ^a	0.707	5.26	1.39	0.66	x	x	x

8	Ich finde wenig Befriedigung darin, angestrengt und stundenlang nachzudenken. ^a	0.682	4.61	1.71	0.63	x	x	x
9	In erster Linie denke ich, weil ich muss. ^a	0.558	5.81	1.49	0.52		x	
10	Ich trage nicht gern die Verantwortung für eine Situation, die viel Denken erfordert. ^a	0.466	5.10	1.59	0.43			
11	Denken entspricht nicht dem, was ich unter Spaß verstehe. ^a	0.544	5.16	1.66	0.50			x
12	Ich versuche, Situationen vorauszuahnen und zu vermeiden, in denen die Wahrscheinlichkeit groß ist, dass ich intensiv über etwas nachdenken muss. ^a	0.509	5.49	1.48	0.48			
13	Ich habe es gern, wenn mein Leben voller kniffliger Aufgaben ist, die ich lösen muss.	0.569	4.10	1.54	0.53	x		x
14	Ich würde komplizierte Probleme einfachen Problemen vorziehen.	0.515	3.69	1.55	0.48			
15	Es genügt mir, einfach die Antwort zu kennen, ohne die Gründe für die Antwort eines Problems zu verstehen. ^a	0.486	5.66	1.45	0.46			
16	Es genügt, dass etwas funktioniert, mir ist es egal, wie oder warum. ^a	0.489	5.31	1.58	0.46			

Anmerkungen: NFC-K-1 = Need for Cognition-Kurzskala-1; NFC-K-2 = Need for Cognition-Kurzskala-2; NFC-K-3 = Need for Cognition-Kurzskala-3. ^a Item ist invertiert.

Anhang 2. Kennwerte aller verwendeten Skalen.

Skala	Item- zahl	Studie 1 Selektion			Studie 2 Validierung			
		α	N	r (NFC)	Item- zahl	α	N	r (NFC)
NFC Langskala	16	.87	282	1	16	.89	528	1
NFC Kurzsкала 1	5	.76	282	.91**	5	.71	184	.80**
NFC Kurzsкала 2	5	.72	282	.91**	5	.69	171	.81**
NFC Kurzsкала 3	5	.75	282	.91**	5	.72	175	.81**
Offenheit, NEO-FFI	12	.64	282	.40**	12	.71	529	.39**
Präferenz für Deliberation (PID)	9	.86	282	.29**	9	.84	530	.31**
Typisches Intellektuelles Engagement (TIE)	18	.62	282	.58**	18	.82	529	.62**
Soziale Erwünschtheit	20	.68	282	.21**	20	.70	515	.26**
Lernzielorientierung (LZ), SELLMO	8	.82	267	.41**	8	.84	516	.49**
<i>LZ Beruf</i>	8	.83	122	.37**	8	.83	325	.51**
<i>LZ Student</i>	8	.75	100	.34**	8	.85	168	.43**
<i>LZ Schüler</i>	8	.87	45	.60**	8	.88	23	.60**
Vermeidungsleistungszielorientierung (VZ), SELLMO	--	--	--	--	8	.92	516	-.29**
<i>VZ Beruf</i>	--	--	--	--	8	.91	325	-.24**
<i>VZ Student</i>	--	--	--	--	8	.94	168	-.42**
<i>VZ Schüler</i>	--	--	--	--	8	.85	23	.17
Gewissenhaftigkeit, NEO-FFI	--	--	--	--	12	.84	530	.29**

Anmerkungen: NFC = Need for Cognition; NEO-FFI = NEO-Fünf-Faktoren-Inventar nach Costa und Mc Crae; SELLMO = Skalen zur Erfassung der Lern- und Leistungsmotivation; * $p < .05$, ** $p < .01$.

Anhang 3. Faktorladungen und Residualvarianzen der CFA_{kor} der selektierten Kurzskalen in der Selektionsstudie.

	NFC-K-2			NFC-K-3		
	Schätzer	S.E.	<i>p</i>	Schätzer	S.E.	<i>p</i>
Faktorladungen						
Item 1	1.04	0.14	< .001	0.97	0.11	-
Item 2	0.52	0.10	< .001	0.88	0.11	< .001
Item 3	0.85	0.13	< .001	1.11	0.14	< .001
Item 4	1.01	0.15	< .001	0.72	0.13	< .001
Item 5	0.69	0.13	< .001	0.81	0.11	< .001
Fehlervarianzen						
Item 1	1.17	0.25	< .001	1.31	0.19	< .001
Item 2	1.54	0.14	< .001	1.16	0.17	< .001
Item 3	1.22	0.20	< .001	1.70	0.26	< .001
Item 4	1.91	0.29	< .001	2.23	0.23	< .001
Item 5	1.75	0.20	< .001	1.71	0.18	< .001

Anmerkungen: NFC-K-2 = Need for Cognition-Kurzskala-2; NFC-K-3 = Need for Cognition-Kurzskala-3. S.E. = Standardfehler. Die Varianz des Faktors NFC wurde auf 1 fixiert.

Anhang 4. Faktorladungen und Residualvarianzen der CFA_{kor} der getesteten Kurzskalen in der Validierungsstudie.

	NFC-K-1			NFC-K-2			NFC-K-3		
	Schätzer	S.E.	<i>p</i>	Schätzer	S.E.	<i>p</i>	Schätzer	S.E.	<i>p</i>
Faktorladungen									
Item 1	0.79	0.12	< .001	0.75	0.15	< .001	1.31	0.16	< .001
Item 2	0.73	0.11	< .001	1.01	0.15	< .001	0.62	0.12	< .001
Item 3	0.44	0.13	< .001	0.61	0.14	< .001	0.70	0.16	< .001
Item 4	1.47	0.14	< .001	0.96	0.18	< .001	0.51	0.14	< .001
Item 5	1.03	0.12	< .001	0.51	0.15	.001	1.24	0.16	< .001
Fehlervarianzen									
Item 1	1.76	0.21	< .001	2.03	0.26	< .001	1.42	0.30	< .001
Item 2	1.52	0.18	< .001	0.72	0.27	.008	1.66	0.20	< .001
Item 3	2.19	0.24	< .001	1.59	0.21	< .001	2.56	0.30	< .001
Item 4	0.92	0.27	.001	2.12	0.34	< .001	2.31	0.26	< .001
Item 5	1.26	0.19	< .001	2.28	0.26	< .001	1.18	0.33	< .001

Anmerkungen: NFC-K-1 = Need for Cognition-Kurzskala-1; NFC-K-2 = Need for Cognition-Kurzskala-2; NFC-K-3 = Need for Cognition-Kurzskala-3. S.E. = Standardfehler. Die Varianz des Faktors NFC wurde auf 1 fixiert.

Anhang 5. Ergebnisse der Messinvarianz-Analysen auf den Subskalen und der Langform der Selektionsstudie.

		Bildung				Geschlecht			
		Basismodell ungruppiert	Konfigurale Invarianz	Metrische Invarianz (vs. konfigural)	Skalare Invarianz (vs. metrisch)	Konfigurale Invarianz	Metrische Invarianz (vs. konfigural)	Skalare Invarianz (vs. metrisch)	
NFC-K-2	$\chi^2 (df), p$	0.42 (2), .812	11.50 (6), .074	22.54 (14), .068	32.97 (22), .062	2.20 (4), .699	7.44 (8), .490	7.95 (12), .789	
	$\Delta\chi^2 (df), p$	-	-	11.05 (8), .199	10.42 (8), .237	-	5.24 (4), .263	0.50 (4), .973	
	RMSEA	0.000	0.099	0.081	0.073	0.000	0.000	0.000	
	Δ RMSEA	-	-	-0.018	-0.008	-	0.000	0.000	
	CFI	1.000	0.979	0.968	0.959	1.000	1.000	1.000	
	Δ CFI	-	-	0.011	0.009	-	0.000	0.000	
NFC-K-3	$\chi^2 (df), p$	0.48 (2), .786	8.20 (6), .224	13.55 (14), .484	21.52 (22), .489	2.71 (4), .608	9.23 (8), .324	13.62 (12), .326	
	$\Delta\chi^2 (df), p$	-	-	5.35 (8), .720	7.97 (8), .437	-	6.52 (4), .164	4.39 (4), .355	
	RMSEA	0.000	0.063	0	0	0.000	0.033	0.031	
	Δ RMSEA	-	-	-0.063	0.000	-	0.033	-0.002	
	CFI	1.000	0.992	1	1	1.000	0.996	0.995	
	Δ CFI	-	-	-0.008	0	-	0.004	0.001	
NFC	$\chi^2 (df), p$	142.54 (59), < .001	307.83 (177), < .001	360.96 (207), < .001	397.75 (237), < .001	228.19 (118), < .001	260.09 (133), < .001	278.52 (148), < .001	
	$\Delta\chi^2 (df), p$	-	-	53.14 (30), .006	36.79 (30), .183	-	31.9 (15), .007	18.44 (15), .240	
	RMSEA	0.071	0.089	0.089	0.085	0.081	0.082	0.079	
	Δ RMSEA	-	-	0.000	-0.004	-	0.007	0.002	
	CFI	0.939	0.910	0.894	0.890	0.923	0.912	0.909	
	Δ CFI	-	-	0.016	-0.004	-	0.011	0.014	

Anmerkungen: NFC = Need for Cognition; NFC-K-2 = Need for Cognition-Kurzskala-2; NFC-K-3 = Need for Cognition-Kurzskala-3. Ergebnisse, die für eine Messinvarianz sprechen sind fett markiert.