



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



**MEZ**  
Mehrsprachigkeitsentwicklung  
im Zeitverlauf

# MEZ-Testhandbuch 4

**4. Erhebungswelle**

**Frühjahr 2018**

Release 1.0

April 2020

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Reihe: Testhandbücher des Forschungsprojekts  
Mehrsprachigkeitsentwicklung im Zeitverlauf – MEZ  
der Universität Hamburg

In der Reihe werden technische Details und deskriptive Statistiken der im Projekt eingesetzten Leistungstests berichtet. Die MEZ-Testhandbücher erscheinen pro Erhebungswelle.

**Principal Investigators MEZ-Projekt:**

Ingrid Gogolin, Universität Hamburg (Projektleitung)  
Christoph Gabriel, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz  
Michel Knigge, Humboldt-Universität zu Berlin  
Marion Krause, Universität Hamburg  
Peter Siemund, Universität Hamburg

**Redaktion:**

Birger Schnoor

**Kontakt:**

Mehrsprachigkeitsentwicklung im Zeitverlauf – MEZ  
Universität Hamburg  
Institut für Interkulturelle und International Vergleichende Erziehungswissenschaft  
Postanschrift: Von-Melle-Park 8, 20146 Hamburg  
Besucheranschrift: Alsterterrasse 1, 5. Stock, 20354 Hamburg  
E-Mail: [mez@uni-hamburg.de](mailto:mez@uni-hamburg.de)  
Tel.: +49 40 42838-3950

**Bitte zitieren Sie das Dokument wie folgt:**

Mehrsprachigkeitsentwicklung im Zeitverlauf (MEZ) (2020): Testhandbuch 4. Hamburg (Universität Hamburg, MEZ-Projekt), Mimeo.

## Inhalt

1	Rezeptive Sprachfähigkeit .....	1
1.1	Rezeptive Sprachfähigkeit: Deutsch .....	2
1.2	Rezeptive Sprachfähigkeit: Russisch als Herkunftssprache .....	5
1.3	Rezeptive Sprachfähigkeit: Türkisch als Herkunftssprache .....	9
2	Produktive Sprachfähigkeit .....	13
2.1	Produktive Sprachfähigkeit: Deutsch .....	15
2.2	Produktive Sprachfähigkeit: Russisch als Herkunftssprache .....	21
2.3	Produktive Sprachfähigkeit: Türkisch als Herkunftssprache .....	27
2.4	Produktive Sprachfähigkeit: Englisch als Fremdsprache .....	33
2.5	Produktive Sprachfähigkeit: Französisch als Fremdsprache .....	39
2.6	Produktive Sprachfähigkeit: Russisch als Fremdsprache .....	45
3	Allgemeiner Sprachstand .....	52
3.1	Allgemeiner Sprachstand: Englisch als Fremdsprache .....	53
3.2	Allgemeiner Sprachstand: Französisch als Fremdsprache .....	55
3.3	Allgemeiner Sprachstand: Russisch als Fremdsprache .....	57
	Literatur .....	59





## 1 Rezeptive Sprachfähigkeit

Die rezeptive Sprachfähigkeit der Schüler(innen) wurde in der Sprache Deutsch sowie den Herkunftssprachen Russisch und Türkisch zu allen vier Wellen erhoben. Erfasst wurden verschiedene Dimensionen der Lesekompetenz. Als Instrument zur Messung der rezeptiven Sprachfähigkeit der an MEZ teilnehmenden Schüler(innen) wurde der „Lesegeschwindigkeits- und -verständnis test für die Klassenstufen 5-12+“ (LGVT 5-12+, Schneider et al. 2017) eingesetzt.

Der LGVT 5-12+ ist eine Weiterentwicklung des LGVT 6-12+. Er bietet Parallelformen an, die sich für Mehrfachtestungen, z. B. im Längsschnitt, eignen. Der standardisierte Test wurde zur Messung des Leseverständnisses und der Lesegeschwindigkeit im Deutschen für die Klassen 5 bis 12 entwickelt. Die Schüler(innen) lesen einen Fließtext und sollen an maximal 47 Textstellen unter jeweils drei Alternativen das in den Textzusammenhang passende Wort unterstreichen. Die weiterentwickelte Fassung des ursprünglichen Tests war zu Beginn des MEZ-Projekts noch nicht veröffentlicht, konnte aber in Kooperation mit den Testautoren eingesetzt werden. Für den dritten und vierten Messzeitpunkt wurden von einem der Entwickler des LGVT 5-12+ zwei zusätzliche Paralleltestversionen unter Verwendung weiterer Texte erstellt, für die allerdings keine Normwerte vorliegen. Stärker als bei der Erhebung produktiver Daten, bei denen die aktive Gestaltung eigener Texte analysiert wird, ist die Mehrfacherhebung rezeptiver Fähigkeiten von Erinnerungseffekten bedroht, wenn derselbe Text zum Einsatz kommt, da es hier auf die inhaltliche Passung der Antworten im Textzusammenhang und nicht auf ihre sprachliche Form ankommt. Durch die Verwendung von vier unterschiedlichen Texten sollten Erinnerungseffekte vermieden werden. Für die Sprachen Russisch und Türkisch wurden Adaptionen im Rahmen von MEZ entwickelt. Die Testzeit betrug 6 Minuten.

**Beispiel Teil 1:**

Die Giraffe ist eines der größten Säugetiere auf der Welt. Sie kann bis zu sechs [Zentimeter, Meter, Kilometer] groß werden.

Abbildung 1: Beispiel der Aufgabenstellung des LGVT 5-12+

Standardgemäß werden drei Maße der Leistungsmessung beim LGVT 5-12+ berechnet: Leseverständnis, Lesegeschwindigkeit und Lesegenauigkeit.

Das *Leseverständnis* wird über das Antwortverhalten bezüglich der 47 Items ermittelt. Für jede korrekte Unterstreichung werden 2 Punkte vergeben. Bei falschen oder mehreren Unterstreichungen wird 1 Punkt abgezogen. Die Auslassung eines Items wird mit 0 Punkten bewertet. Das Leseverständnis ist die Rohwertsumme der Punkte über alle 47 Items hinweg. Die *Lesegeschwindigkeit* wird über die Anzahl der gelesenen Wörter ermittelt. Die Ermittlung der Lesegeschwindigkeit erfolgt über das bei Ende der Testzeit von den Schüler(inne)n zuletzt gelesene und markierte Wort. Die *Lesegenauigkeit* ist der prozentuale Anteil richtiger Antworten an der Gesamtzahl bearbeiteter Items.

Für die deutsche Sprachversion stehen für alle drei Scores klassenstufenspezifische Normwerte in Form von Prozenträngen und T-Werten zur Verfügung.

## 1.1 Rezeptive Sprachfähigkeit: Deutsch

Für die Messung der rezeptiven sprachlichen Fähigkeiten im Deutschen wurde in der vierten Welle der Text „Langer Hans“ eingesetzt. Insgesamt stehen Daten von 1092 Schüler(inne)n zur Verfügung. Tabelle 1 gibt einen Überblick über die Lösungswahrscheinlichkeiten der 47 Testitems. Die Reliabilität für die Gesamtskala im Leseverständnis beträgt 0,82 (Cronbachs  $\alpha$ ). Tabelle 2 zeigt die Stärke der Zusammenhänge (Item-Skala-Korrelation, ISK) der 47 Items mit der Gesamtskala. In Tabelle 3 sind Mittelwerte, Standardabweichungen und Fallzahlen für die Skalen Leseverständnis, Lesegeschwindigkeit und Lesegenauigkeit im Deutschen nach Sprachgruppen und Startkohorten abgetragen, für die eine Testung administriert wurde. Die Abbildungen 2, 3 und 4 zeigen die Verteilungen der Skalen; die Tabelle 4 die für die Skalen generierten Variablen.

Tabelle 1: Lösungswahrscheinlichkeiten der Testitems des Textes „Langer Hans“ (n = 1092)

Item	richtig (%)						
01	74,7	13	91,5	25	20,1	37	2,7
02	96,2	14	89,1	26	27,9	38	1,9
03	83,1	15	83,8	27	12,2	39	2,0
04	64,3	16	46,7	28	10,3	40	1,3
05	90,2	17	73,5	29	10,7	41	1,3
06	70,8	18	48,5	30	10,8	42	0,9
07	89,2	19	44,4	31	10,6	43	0,9
08	90,8	20	48,0	32	5,4	44	1,1
09	86,4	21	32,7	33	5,4	45	0,6
10	92,6	22	38,6	34	4,9	46	1,3
11	83,4	23	35,0	35	3,8	47	1,2
12	92,4	24	34,6	36	4,5	-	-

Tabelle 2: Item-Skala-Korrelationen für die Skala „Leseverständnis Deutsch“ (n = 1092)

Item	ISK	Item	ISK	Item	ISK	Item	ISK
01	0,15	13	0,33	25	0,24	37	0,29
02	0,22	14	0,40	26	0,48	38	0,20
03	0,34	15	0,35	27	0,30	39	0,22
04	0,36	16	0,14	28	0,28	40	0,03
05	0,33	17	0,43	29	0,36	41	0,13
06	0,12	18	0,26	30	0,43	42	0,11
07	0,20	19	0,34	31	0,42	43	0,13
08	0,29	20	0,51	32	0,29	44	0,17
09	0,22	21	0,30	33	0,33	45	0,211
10	0,33	22	0,49	34	0,33	46	0,04
11	0,21	23	0,51	35	0,36	47	-0,01
12	0,37	24	0,52	36	0,22	-	-

Tabelle 3: Mittelwerte, Standardabweichungen und Fallzahlen der Skalen für receptive Sprachfähigkeit im Deutschen

	Leseverständnis	Lesegeschwindigkeit	Lesegenauigkeit
<i>Sprachgruppe</i>			
Monolingual Deutsch	34,4 (12,0) n = 542 $\alpha = 0,80$	1055 (298) n = 542	83,9 (11,4) n = 542
Deutsch-Russisch	31,4 (13,4) n = 199 $\alpha = 0,85$	984 (282) n = 199	82,8 (15,0) n = 199
Deutsch-Türkisch	27,7 (12,8) n = 305 $\alpha = 0,80$	1029 (334) n = 304	76,7 (17,1) n = 305
Anders mehrsprachig <sup>1</sup>	38,8 (16,0) n = 46 $\alpha = 0,88$	1161 (357) n = 46	84,4 (11,8) n = 46
<i>Startkohorte</i>			
7. Klasse	29,7 (12,8) n = 742 $\alpha = 0,82$	1001 (310) n = 741	85,1 (11,2) n = 350
9. Klasse	37,4 (12,2) n = 350 $\alpha = 0,80$	1120 (294) n = 350	85,1 (11,2) n = 350
Gesamt	32,2 (13,1) n = 1092 $\alpha = 0,82$	1039 (310) n = 1091	81,7 (14,3) n = 1092

Notiz: Die maximal mögliche Punktzahl beträgt 94 Punkte (47 x 2 Punkte); Die Textlänge beträgt 2109 Wörter.

<sup>1</sup>Die Sprachgruppe „anders mehrsprachig“ bezieht sich auf Schüler(innen), die laut dem Stichprobenplan als „monolingual Deutsch“ klassifiziert waren, sich *ex post* allerdings als lebensweltlich mehrsprachig erwiesen, aber weder als „Deutsch -Russisch“ noch als „Deutsch-Türkisch“ klassifiziert werden konnten (Brandt et al. 2019).

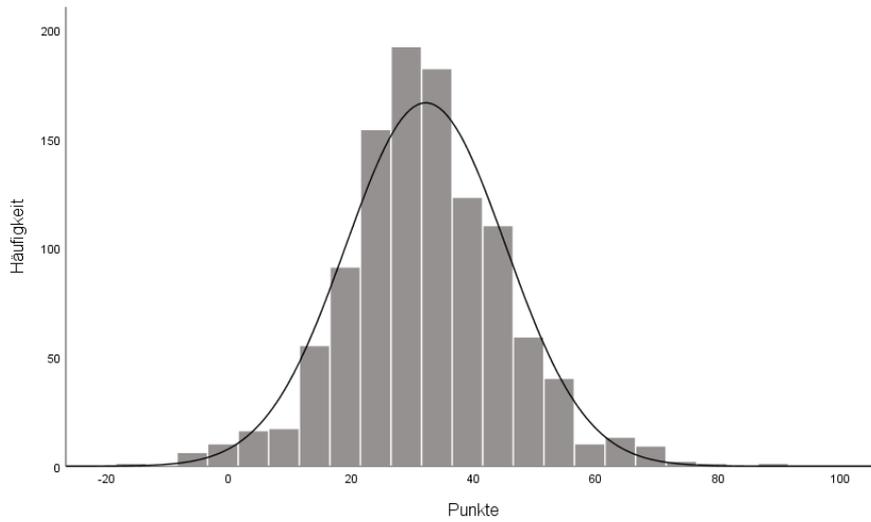


Abbildung 2: Verteilung der Skala "Leseverständnis Deutsch" (n = 1092)

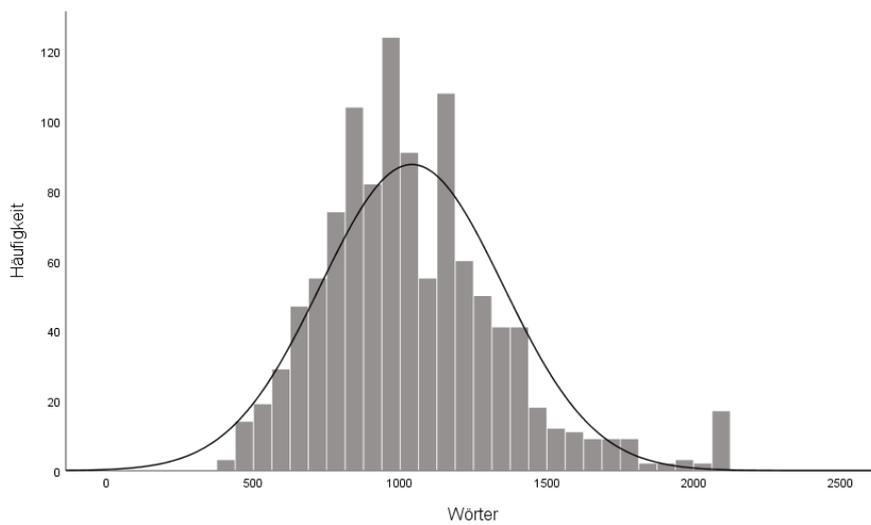


Abbildung 3: Verteilung der Skala "Lesegeschwindigkeit Deutsch" (n = 1092)

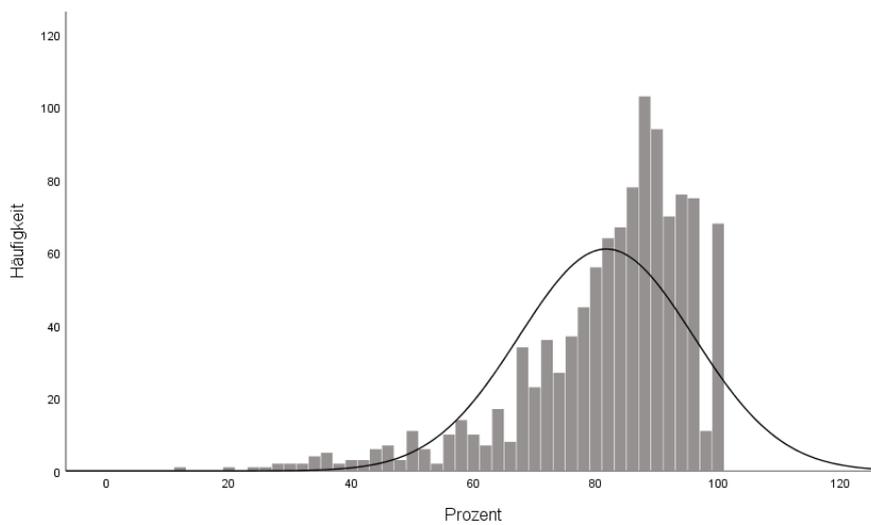


Abbildung 4: Verteilung der Skala "Lesegenauigkeit Deutsch" (n = 1091)

Tabelle 4: Generierte Variablen für rezeptive Sprachfähigkeit im Deutschen als Mehrheitssprache

Variablenname	Variablenlabel
LGVT <sub>hsd</sub> _LVr_1	LGVT HS Deutsch: Leseverständnis (Rohwert: Punkte)
LGVT <sub>hsd</sub> _LGSr_1	LGVT HS Deutsch: Lesegeschwindigkeit (Rohwert: Anzahl Wörter)
LGVT <sub>hsd</sub> _LGNr_1	LGVT HS Deutsch: Lesegenauigkeitsindex (Rohwert: Richtige %)

## 1.2 Rezeptive Sprachfähigkeit: Russisch als Herkunftssprache

Für die Messung der rezeptiven sprachlichen Fähigkeiten in Russisch als Herkunftssprache wurde in der vierten Welle der Text „Peter Ochs“ („Пётр Бык“, „Pjotr Byk“) eingesetzt. Die Schüler(innen) hatten die Wahl, den Text entweder in kyrillischem Alphabet oder in einer ins lateinische Alphabet transliterierten Form zu lesen. Insgesamt stehen Daten von 152 Schüler(inne)n zur Verfügung, von denen 111 Schüler(innen) den kyrillischen Text und 41 Schüler(innen) den lateinischen Text bearbeitet haben. Tabelle 5 gibt einen Überblick über die Lösungswahrscheinlichkeiten der 47 Testitems für diesen Text. Die Reliabilität der Gesamtskala für das Leseverständnis im Russischen als Herkunftssprache beträgt Cronbachs  $\alpha = 0,90$  für die Textversion mit kyrillischem Alphabet und  $\alpha = 0,23$  für die Version mit lateinischem Alphabet. Somit lässt sich eine konsistente Skala für das Leseverständnis im Russischen als Herkunftssprache nur für diejenigen Schüler(innen) bilden, die den Text mit kyrillischem Alphabet bearbeitet haben. Tabelle 6 zeigt die Stärke der Zusammenhänge der 47 Items mit der Gesamtskala (Item-Skala-Korrelation, ISK). In Tabelle 7 sind Mittelwerte, Standardabweichungen und Fallzahlen für die Skalen Leseverständnis, Lesegeschwindigkeit und Lesegenauigkeit für Russisch als Herkunftssprache nach Startkohorten abgetragen, für die eine Testung administriert wurde. Die Abbildungen 5, 6, 7, 8, 9 und 10 zeigen die Verteilungen der Skalen; die Tabelle 8 die für die Skalen generierten Variablen.

Tabelle 5: Lösungswahrscheinlichkeiten der Testitems des Textes „Peter Ochs“ in Russisch als Herkunftssprache (n = 152)

Item	richtig (%)										
	Kyr.	Lat.									
01	70,3	43,9	13	27,9	12,2	25	4,5	2,4	37	1,8	0,0
02	90,1	61,0	14	24,3	9,8	26	0,9	0,0	38	0,9	0,0
03	95,5	65,9	15	26,1	4,9	27	6,3	0,0	39	1,8	0,0
04	64,9	46,3	16	29,7	4,9	28	6,3	0,0	40	0,0	0,0
05	80,2	58,5	17	25,2	7,3	29	5,4	2,4	41	0,0	0,0
06	71,2	36,6	18	22,5	4,9	30	4,5	0,0	42	0,0	0,0
07	62,2	36,6	19	12,6	2,4	31	5,4	0,0	43	0,9	0,0
08	62,2	19,5	20	18,9	2,4	32	4,5	0,0	44	0,0	0,0
09	33,3	4,9	21	12,6	0,0	33	1,8	2,4	45	1,8	0,0
10	48,6	17,1	22	11,7	4,9	34	2,7	0,0	46	0,0	0,0
11	30,6	7,3	23	7,2	4,9	35	0,0	0,0	47	0,0	0,0
12	45,0	14,6	24	7,2	0,0	36	0,9	0,0	-	-	-

Tabelle 6: Item-Skala-Korrelationen für die Skala „Leseverständnis in Russisch als Herkunftssprache“ (n = 152)

Item	ISK		Item	ISK		Item	ISK		Item	ISK	
	Kyr.	Lat.		Kyr.	Lat.		Kyr.	Lat.		Kyr.	Lat.
01	0,37	0,27	13	0,49	-0,36	25	0,19	0,14	37	0,19	0,00
02	0,22	-0,01	14	0,48	-0,01	26	-0,57	-0,40	38	0,02	0,00
03	0,19	-0,11	15	0,72	-0,16	27	0,64	0,01	39	-0,10	0,33
04	0,31	0,15	16	0,52	-0,02	28	0,56	-0,31	40	0,07	0,00
05	0,35	0,18	17	0,80	0,05	29	0,53	0,23	41	0,07	0,33
06	0,40	0,07	18	0,79	0,40	30	0,57	0,01	42	0,07	0,33
07	0,43	0,01	19	0,45	0,17	31	0,47	-0,31	43	0,02	0,33
08	0,42	0,26	20	0,64	0,13	32	0,48	0,01	44	0,07	0,33
09	0,54	-0,12	21	0,69	-0,27	33	0,27	0,23	45	-0,10	0,33
10	0,58	0,01	22	0,64	-0,22	34	0,07	0,00	46	0,07	0,00
11	0,53	-0,10	23	0,66	0,25	35	-0,10	0,00	47	0,07	0,33
12	0,58	0,12	24	0,66	-0,25	36	-0,09	0,33	-	-	-

Tabelle 7: Mittelwerte, Standardabweichungen und Fallzahlen der Skalen für rezepptive Sprachfähigkeit in Russisch als Herkunftssprache

	Leseverständnis		Lesegeschwindigkeit		Lesegenauigkeit	
	Kyr.	Lat.	Kyr.	Lat.	Kyr.	Lat.
<i>Sprachgruppe</i>						
Deutsch-Russisch (n = 111)	17,7 (14,6) $\alpha = 0,90$	4,5 (5,0) $\alpha = 0,23$	527 (313)	441 (313)	76,4 (20,2)	53,3 (19,5)
<i>Startkohorte</i>						
7. Klasse (n = 64)	15,6 (15,8) $\alpha = 0,91$	4,2 (4,9) $\alpha = 0,33$	521 (367)	453 (339)	71,6 (22,1)	51,9 (18,4)
9. Klasse (n = 33)	20,5 (12,3) $\alpha = 0,87$	5,9 (5,8) $\alpha = 0,57$	535 (225)	394 (171)	82,9 (15,3)	59,1 (23,7)
Gesamt (n = 152)	17,7 (14,6) $\alpha = 0,90$	4,5 (5,0) $\alpha = 0,23$	527 (313)	441 (313)	76,4 (20,2)	53,3 (19,5)

Notiz: Die maximal mögliche Punktzahl beträgt 94 Punkte (47 x 2 Punkte); Die Textlänge beträgt 1807 Wörter

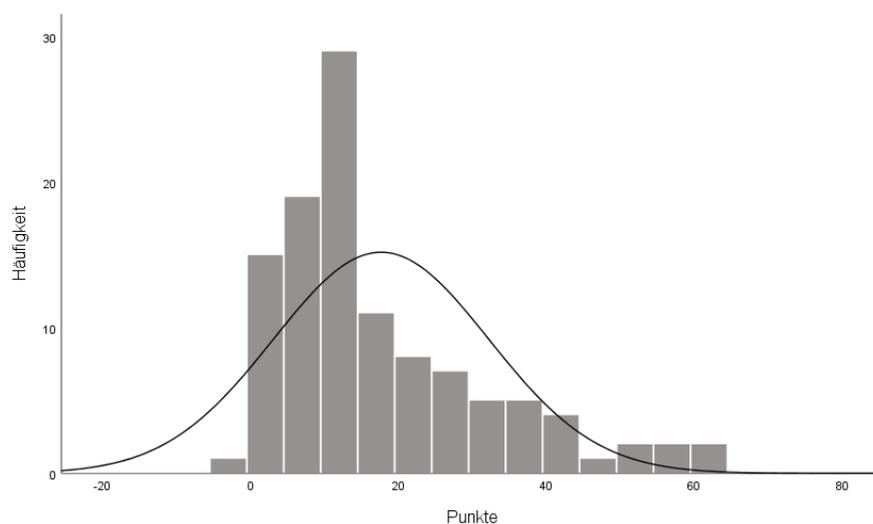


Abbildung 5: Verteilung der Skala "Leseverständnis Russisch als Herkunftssprache (kyrillisches Alphabet)" (n = 111)

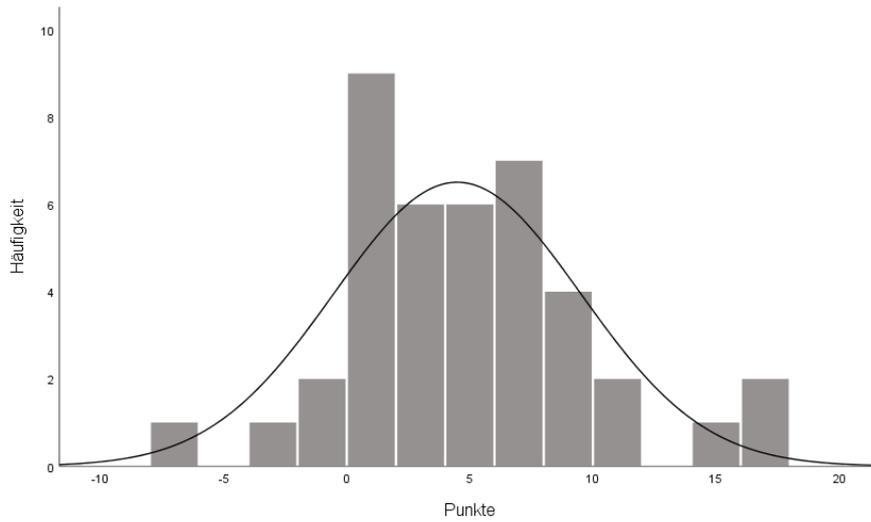


Abbildung 6: Verteilung der Skala "Leseverständnis Russisch als Herkunftssprache (lateinisches Alphabet)" (n = 41)

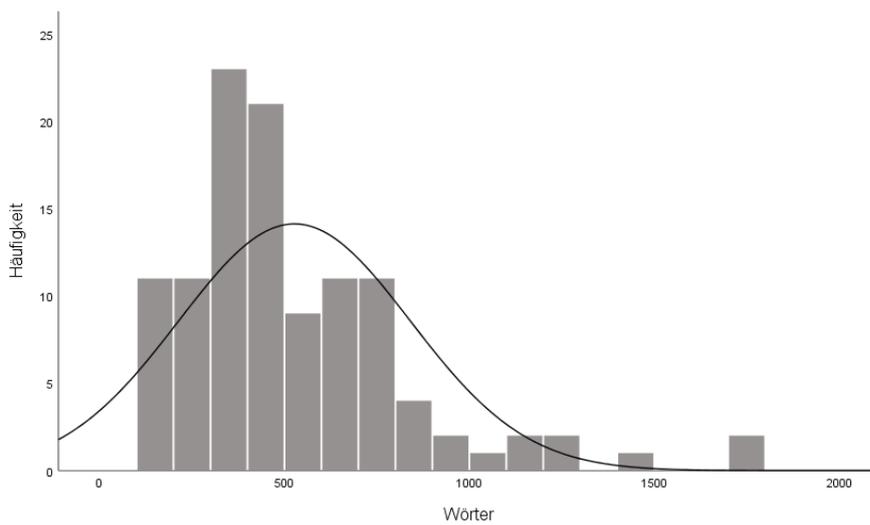


Abbildung 7: Verteilung der Skala "Lesegeschwindigkeit Russisch als Herkunftssprache (kyrillisches Alphabet)" (n = 111)

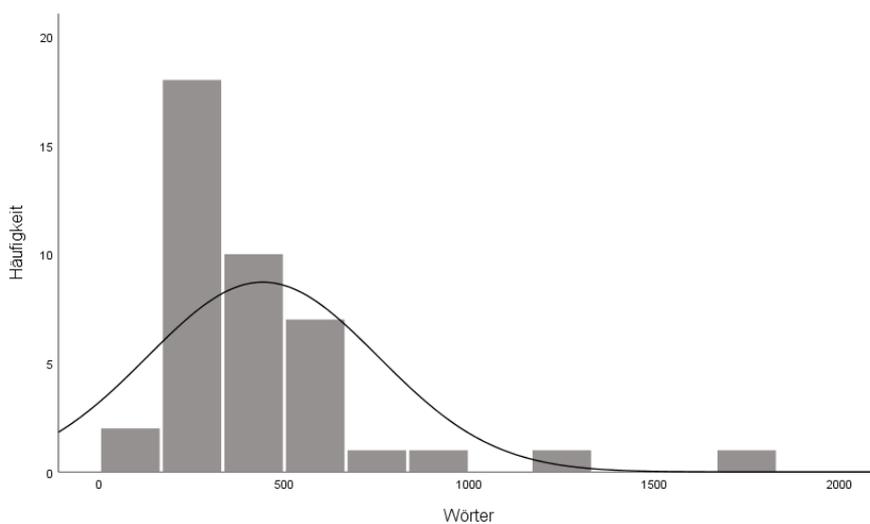


Abbildung 8: Verteilung der Skala "Lesegeschwindigkeit Russisch als Herkunftssprache (lateinisches Alphabet)" (n = 41)

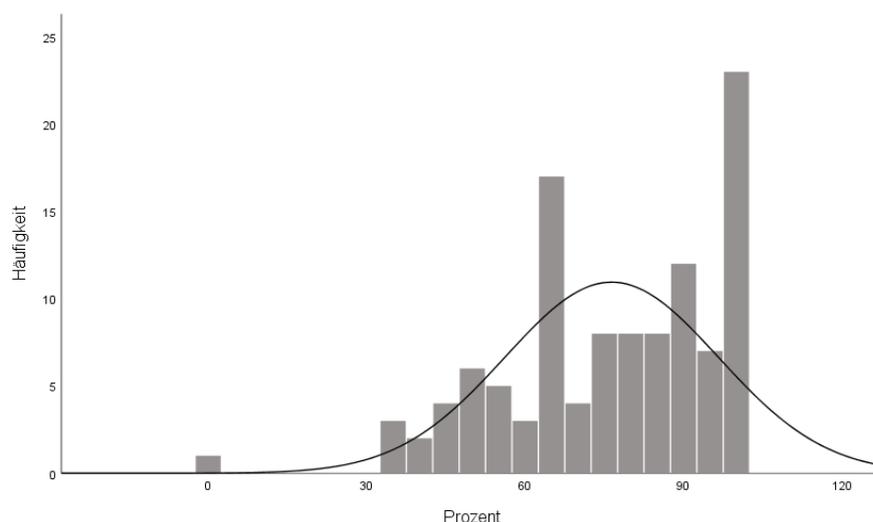


Abbildung 9: Verteilung der Skala "Lesegenauigkeit Russisch als Herkunftssprache (kyrillisches Alphabet)" (n = 111)

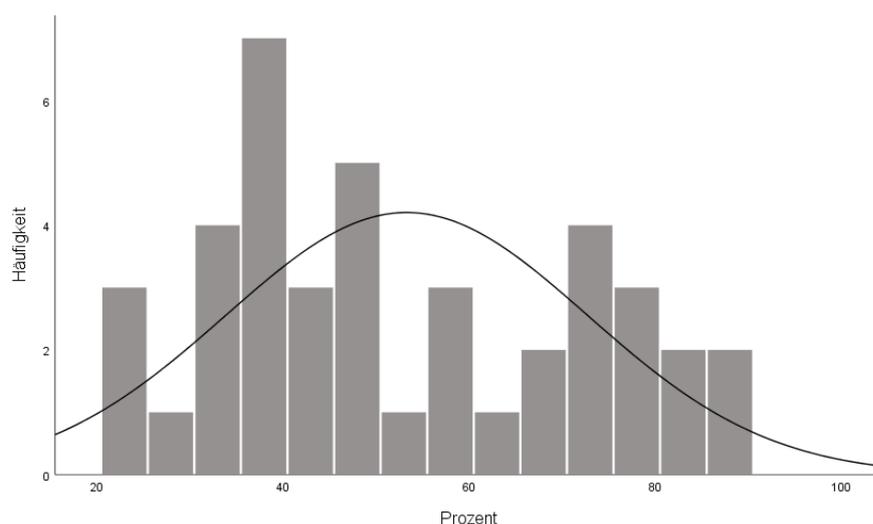


Abbildung 10: Verteilung der Skala "Lesegenauigkeit Russisch als Herkunftssprache (lateinisches Alphabet)" (n = 41)

Tabelle 8: Generierte Variablen für rezepptive Sprachfähigkeit im Russischen als Herkunftssprache

Variablenname	Variablenlabel
LGVTshr_k_LVr_4	LGVT HS Russisch (kyrillisch): Leseverständnis (Rohwert)
LGVTshr_k_LGSr_4	LGVT HS Russisch (kyrillisch): Lesegeschwindigkeit (Rohwert)
LGVTshr_k_LGNr_4	LGVT HS Russisch (kyrillisch): Lesegenauigkeitsindex (Prozent Korrekte)
LGVTshr_t_LVr_4	LGVTtr HS Russisch (transliteriert): Leseverständnis (Rohwert)
LGVTshr_t_LGSr_4	LGVTtr HS Russisch (transliteriert): Lesegeschwindigkeit (Rohwert)
LGVTshr_t_LGNr_4	LGVTtr HS Russisch (transliteriert): Lesegenauigkeitsindex (Prozent Korrekte)

### 1.3 Rezeptive Sprachfähigkeit: Türkisch als Herkunftssprache

Für die Messung der rezeptiven sprachlichen Fähigkeiten in Türkisch als Herkunftssprache wurde in der vierten Welle der Text „Peter Ochs“ („Mete Öküz“) eingesetzt. Insgesamt stehen Daten

von 275 Schüler(inne)n zur Verfügung. Tabelle 9 gibt einen Überblick über die Lösungswahrscheinlichkeiten der 46 Testitems für diesen Text. Die Reliabilität der Gesamtskala für das Leseverständnis im Türkischen als Herkunftssprache beträgt Cronbachs  $\alpha = 0,83$ . Tabelle 10 zeigt die Stärke der Zusammenhänge der 46 Items mit der Gesamtskala (Item-Skala-Korrelation, ISK). In Tabelle 11 sind Mittelwerte, Standardabweichungen und Fallzahlen für die Skalen Leseverständnis, Lesegeschwindigkeit und Lesegenauigkeit im Türkischen als Herkunftssprache nach Sprachgruppen und Startkohorten abgetragen, für die die Testung administriert wurde. Die Abbildungen 11, 12 und 13 zeigen die Verteilung der Skalen; die Tabelle 12 die für die Skalen generierten Variablen.

Tabelle 9: Lösungswahrscheinlichkeiten der Testitems des Textes „Peter Ochs“ in Türkisch als Herkunftssprache (n = 275)

Item	richtig (%)						
01	64,4	13	37,8	25	8,0	37	4,7
02	60,4	14	49,8	26	9,1	38	2,9
03	76,7	15	44,7	27	4,0	39	2,9
04	61,1	16	40,7	28	8,7	40	1,5
05	65,8	17	48,4	29	6,5	41	1,5
06	69,5	18	24,4	30	5,5	42	2,9
07	48,4	19	31,3	31	5,5	43	0,7
08	42,9	20	23,3	32	5,5	44	1,8
09	65,8	21	27,3	33	6,2	45	1,5
10	42,2	22	18,9	34	2,5	46	3,3
11	66,2	23	10,9	35	2,9	-	-
12	53,1	24	16,7	36	4,0	-	-

Tabelle 10: Item-Skala-Korrelationen für die Skala „Leseverständnis in Türkisch als Herkunftssprache“ (n = 275)

Item	ISK	Item	ISK	Item	ISK	Item	ISK
01	,38	13	,39	25	-,02	37	,01
02	,43	14	,46	26	,14	38	,08
03	,33	15	,50	27	,29	39	-,06
04	,35	16	,58	28	,08	40	-,04
05	,37	17	,48	29	,13	41	,01
06	,28	18	,42	30	,23	42	-,05
07	,38	19	,58	31	,12	43	,09
08	,49	20	,40	32	,05	44	-,01
09	,36	21	,32	33	,06	45	,06
10	,46	22	,40	34	,18	46	-,16
11	,46	23	,41	35	,06	-	-
12	,39	24	,27	36	,11	-	-

Tabelle 11: Mittelwerte, Standardabweichungen und Fallzahlen der Skalen für rezepptive Sprachfähigkeit in Türkisch als Herkunftssprache

	Leseverständnis	Lesegeschwindigkeit	Lesegenauigkeit
<i>Sprachgruppe</i>			
Deutsch-Türkisch	15,9 (15,1) n = 275 $\alpha = 0,83$	725 (324) n = 274	62,8 (23,9) n = 274
<i>Startkohorte</i>			
7. Klasse	12,0 (13,4) n = 181 $\alpha = 0,78$	717 (335) n = 180	57,3 (23,4) n = 180
9. Klasse	23,3 (15,5) n = 94 $\alpha = 0,85$	741,3 (302) n = 94	73,8 (20,7) n = 94
Gesamt	15,9 (15,1) n = 275 $\alpha = 0,83$	725 (324) n = 274	62,8 (23,9) n = 274

Notiz: Die maximal mögliche Punktzahl beträgt 92 Punkte (46 x 2 Punkte); Die Textlänge beträgt 1597 Wörter

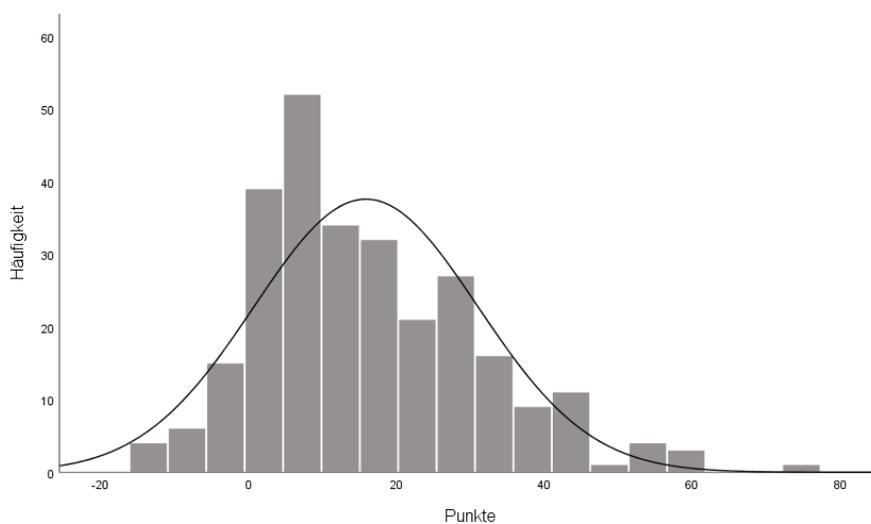


Abbildung 11: Verteilung der Skala "Leseverständnis Türkisch als Herkunftssprache" (n = 275)

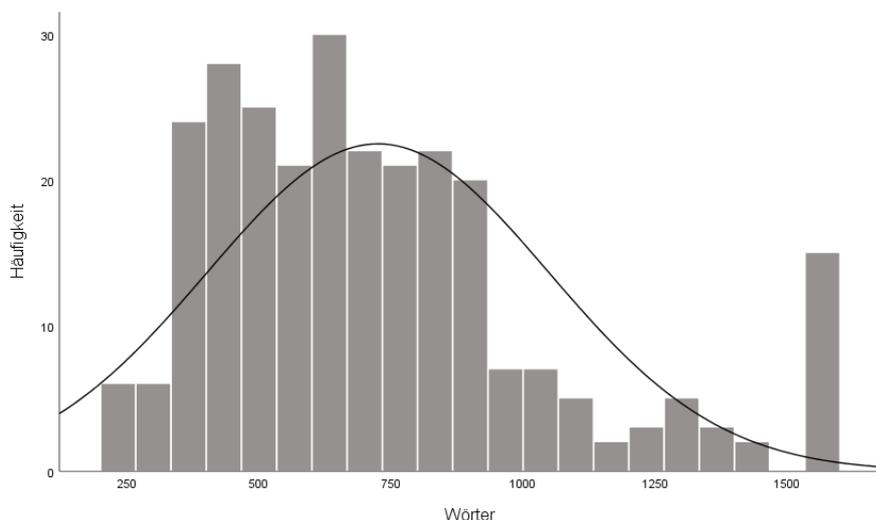


Abbildung 12: Verteilung der Skala "Lesegeschwindigkeit Türkisch als Herkunftssprache" (n = 274)

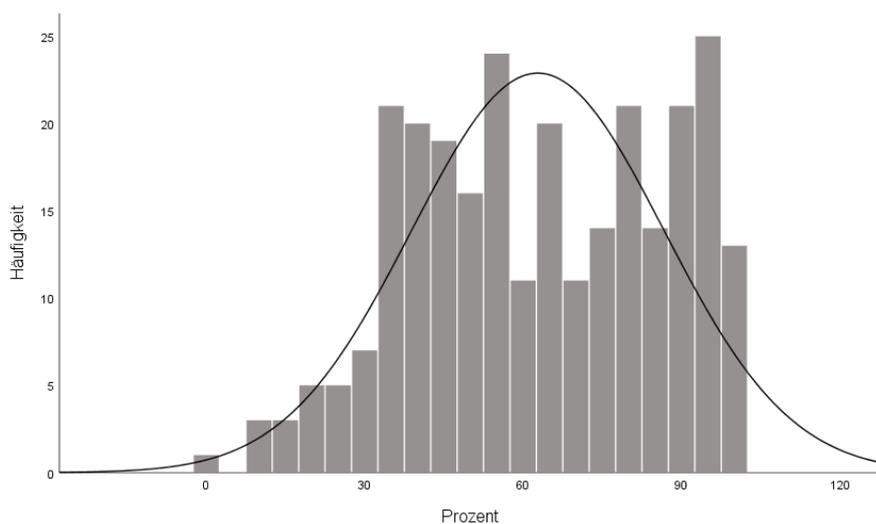


Abbildung 13: Verteilung der Skala "Lesegeschwindigkeit Türkisch als Herkunftssprache" (n = 274)

Tabelle 12: Generierte Variablen für rezepive Sprachfähigkeit im Türkischen als Herkunftssprache

Variablenname	Variablenlabel
LGVTbst_LVr_4	LGVT HS Türkisch: Leseverständnis (Rohwert)
LGVTbst_LGSr_4	LGVT HS Türkisch: Lesegeschwindigkeit (Rohwert)
LGVTbst_LGNr_4	LGVT HS Türkisch: Lesegenauigkeitsindex (Prozent Korrekte)

## 2 Produktive Sprachfähigkeit

Die produktive Sprachfähigkeit der Schüler(innen) wurde in den Sprachen Deutsch, Russisch und Türkisch (Herkunftssprachen) sowie Englisch, Französisch und Russisch (Fremdsprachen) zu allen vier Wellen erhoben. Für die Messung der produktiven Sprachfähigkeit der an MEZ teilnehmenden Schüler(innen) wurden Textprodukte der Schüler(innen) erhoben und auf theoretischen Grundannahmen eines sprachübergreifenden Modells für bildungsrelevante Schreibfähigkeit ausgewertet. Die „MEZ-Schreibaufgabe Jugendliche“ basiert auf Vorstudien und Pilotierungen, die im Rahmen der Evaluation des BMBF-geförderten Modellprogramms „Förderung von Kindern und Jugendlichen mit Migrationshintergrund“ durchgeführt wurden (Schreibaufgabe „FörMig-Bumerang“ (Dirim und Döll 2009; Döll 2012; Reich et al. 2009)).<sup>1</sup>

Die Aufgabenstellung des ursprünglichen Instruments ist das Verfassen eines Zeitschriftenartikels mit Bauanweisungen für einen Bumerang als Arbeitsprobe für die Bewerbung bei einer Jugendzeitschrift. Als Schreibimpuls dienen neun Fotos, auf denen die wichtigsten Arbeitsschritte dokumentiert sind. Ziel ist es, den Artikel so zu schreiben, dass die Anleitung für den Fertigstellungsprozess auch ohne die Fotos nachvollziehbar ist.

Das Schreibkompetenzmodell für die Auswertung der Textprodukte hat als Grundlage das generische Modell der Sprachentwicklung nach Ehlich (2005), das für die Messung bildungsrelevanter schriftsprachlicher Fähigkeiten um Dimensionen erweitert wurde, die am Konzept der Merkmale für Textqualität (Puranik et al. 2008; Wagner et al. 2011) orientiert sind (ausführlich Klinger und Schnoor 2020; Gogolin et al. in Vorbereitung). Das Modell umfasst die Dimensionen Pragmatik, Lexik, Syntax und Produktivität, die durch konkrete Auswertungskategorien operationalisiert sind. Diese Auswertungskategorien dienen anschließend als empirische Indikatoren für ein eindimensionales latentes Konstrukt für bildungsrelevante Schreibfähigkeit (Klinger und Schnoor 2020; Gogolin et al. in Vorbereitung).

Um Motivations- und Trainingseffekte im Paneldesign zu vermeiden, wurden Parallelförmigkeiten des ursprünglichen Bildimpulses entwickelt, die auf denselben Konstruktionsprinzipien beruhen und das Konstrukt für bildungsrelevante Schreibfähigkeit über alle Impulsversionen hinweg in strukturell vergleichbarer Weise und auf derselben Skala messen (Gogolin et al. in Vorbereitung; Klinger und Schnoor 2020; Schnoor in Vorbereitung). In der vierten Erhebungswelle kamen die Parallelförmigkeiten aus den ersten drei Wellen im Rotationsverfahren zum Einsatz. Für die Messung

---

<sup>1</sup> Eine Darstellung der theoretischen Begründung dieses Instruments, seiner Weiterentwicklung und Gestaltung im Kontext des MEZ-Projekts findet sich in Gogolin et al. (in Vorbereitung).

in Deutsch und in den Herkunftssprachen Russisch und Türkisch der bearbeitete je ein Drittel der Schüler(innen) den Bildimpuls „Lebkuchenhaus“ (trk. „Kurabiye Evi“; rus. „Пряничный домик“), „Lichterkette“ (trk. „Süs Lambaları“; rus. „Гирлянда“) oder „Fast Catch Bumerang“. Für die Messungen in den Schulfremdsprachen Englisch, Französisch und Russisch wurden spezielle Schreibimpulse entwickelt, die auf denselben Konstruktionsprinzipien beruhen. Hier ist das sprachliche Material, das geäußert werden könnte, allerdings an den curricularen Anforderungen des fremdsprachlichen Unterrichts orientiert. In der vierten Erhebungswelle kamen auch hier die Parallelformen der ersten drei Wellen im Rotationsverfahren zum Einsatz („Frühstück in Deutschland“ [engl. „Breakfast in Germany“, frz. „Le petit déjeuner en allemagne“, rus. „Завтрак в Германии“]; „Picknick im Park“ [engl. „Picnic at the Park“, frz. „Un pique-nique au parc“, rus. „Пикник в парке“]; „Ausflug nach Hamburg“ [engl. „A trip to Hamburg“, frz. „Une excursion à Hambourg“, rus. „Поездка в Гамбург“]).

Als konkrete Auswertungskategorien für die Texte aller Impulsversionen wurden Aufgabenbewältigung (Punkte), Anzahl verschiedener Nomen (Types), Anzahl verschiedener Adjektive (Types), Anzahl verschiedener Verben (Types), Anzahl verschiedener Adverbien (Types)<sup>2</sup>, Anzahl verschiedener Satzverbindungen (Types), Anzahl bildungssprachlicher Elemente (Tokens) und Textlänge (Anzahl der Wörter) ausgewertet.<sup>3</sup> Der Mittelwert (arithmetisches Mittel) über die Auswertungskategorien fungiert als Gesamtskala der Schreibaufgabe.<sup>4</sup> Allerdings sind die Werte der einzelnen Auswertungskategorien nicht skaleninvariant, so dass sie erst standardisiert werden müssen, bevor sie zu einem Gesamtscore verrechnet werden können. In den MEZ-Datensätzen befinden sich neben den Variablen mit den Rohwerten der einzelnen Auswertungskategorien auch jeweils noch zwei weitere standardisierte Versionen auf Grundlage der Rohwerte.

*z*-Werte – hierfür wurden die Rohwerte der Auswertungskategorien jeweils an der Gesamtstichprobe von Welle 4 z-standardisiert [ $z\text{-Wert} = (\text{Rohwert} - \text{Mittelwert}) / \text{Standardabweichung}$ ]. Die resultierenden *z*-Werte geben für jede der sieben Auswertungskategorien die Leistung einer Person relativ zum mittleren Leistungsniveau der Gesamtstichprobe an. Somit sind die Testwerte

---

<sup>2</sup> Diese Kategorie wurde nicht in allen Sprachen ausgewertet.

<sup>3</sup> Die in diesem Testhandbuch und denen für die anderen MEZ-Erhebungswellen berichteten statistischen Kennwerte zu den Auswertungskategorien sind deskriptiv und auf die jeweilige Erhebungswelle beschränkt. Sie basieren auf Variablen, die als empirische Indikatoren für weiterführende latente Modellierungen des Konstrukts bildungsrelevanter Schreibfähigkeit dienen, die u. a. die psychometrischen Eigenschaften der Instrumente (Messinvarianz) mitmodellieren (siehe Klinger und Schnoor 2020; Gogolin et al. in Vorbereitung). Die Analyse der Entwicklung der bildungsrelevanten Schreibfähigkeit der Schüler(innen) ist (ohne eine weitergehende statistische Modellierung) nicht möglich.

<sup>4</sup> Auch dieses Maß dient hier nur der Illustration der Zusammenfassbarkeit der Einzelindikatoren und als Hinweis auf die Eindimensionalität des latenten Konstrukts.

zwischen den Auswertungskategorien vergleichbar. Der Mittelwert über die sieben z-standardisierten Variablen ergibt dann den Wert auf der Gesamtskala. Dieser hat einen Mittelwert von 0 und eine Standardabweichung von 1, wobei Werte über 0 überdurchschnittliche Leistungen und Werte unter 0 unterdurchschnittliche Leistungen (jeweils in Standardabweichungen) anzeigen. *POMP-Werte (percentage of maximum possible)* – hierfür wurden die Rohwerte als Prozentanteil am maximal erreichbaren Wert standardisiert  $[(\text{Rohwert}/\text{maximal erreichbarer Wert}) \cdot 100]$ . Da nur die Aufgabenbewältigung über ein natürliches Maximum verfügt (27 Punkte) wurde für die übrigen Auswertungskategorien der höchste empirische Wert über alle Messzeitpunkte verwendet (Nomen = 56; Adjektive = 30; Verben = 41; Satzverbindungen = 13; Bildungssprachliche Elemente = 76; Textlänge = 460).

## 2.1 Produktive Sprachfähigkeit: Deutsch

Tabelle 13 zeigt Mittelwerte und Standardabweichungen der Rohwerte der Auswertungskategorien, abgetragen nach Bildimpuls, Sprachgruppe und Startkohorte. Insgesamt konnten in der vierten Erhebungswelle 1083 Textprodukte auf Deutsch ausgewertet werden. Tabelle 14 zeigt Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien als z-Werte; wieder abgetragen nach Sprachgruppe und Startkohorte. Da die Messwerte in z-standardisierter Metrik nun skaleninvariant sind, können die einzelnen Auswertungskategorien als Indikatoren für eine Gesamtskala zusammengefasst und deren Reliabilität (Cronbachs  $\alpha$ ) berechnet werden. Tabelle 15 enthält die entsprechenden Mittelwerte und Standardabweichungen in POMP-Metrik (percentage of maximum possible) und, da skaleninvariant, ebenfalls mit Gesamtskala und Reliabilität. Die Abbildungen 14 bis 19 zeigen die Verteilung der Gesamtskala als z-Werte und POMP-Werte getrennt nach Impulsversionen. In Tabelle 16 sind die generierten Variablen aufgelistet, die im Datensatz zur Verfügung stehen.

Tabelle 13: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Deutsch (Rohwerte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	SV	BE	TL
<i>Sprachgruppe</i>								
Monolingual Deutsch (n = 537)	LE (n = 169)	20,3 (2,8)	33,3 (8,9)	8,2 (5,3)	20,3 (7,0)	4,2 (1,9)	20,2 (8,2)	191,6 (58,2)
	LK (n = 180)	20,4 (2,3)	22,4 (7,6)	8,4 (4,6)	19,6 (6,1)	4,4 (1,9)	25,7 (10,0)	158,8 (48,1)
	BU (n = 188)	20,2 (3,2)	25,8 (6,3)	8,2 (4,9)	18,4 (5,9)	4,2 (2,2)	19,7 (8,4)	151,7 (55,6)
Deutsch-Russisch (n = 198)	LE (n = 58)	20,9 (2,9)	32,8 (8,3)	8,2 (5,6)	21,1 (6,6)	4,4 (2,0)	19,3 (7,2)	199,6 (54,4)
	LK (n = 67)	19,9 (3,4)	21,1 (7,2)	7,8 (4,2)	20,0 (5,8)	4,7 (1,9)	26,2 (9,1)	157,2 (44,2)
	BU (n = 73)	19,8 (2,9)	25,5 (7,9)	7,9 (6,1)	18,6 (7,3)	4,2 (2,4)	18,3 (9,5)	148,7 (64,3)
Deutsch-Türkisch (n = 303)	LE (n = 102)	19,2 (3,0)	29,7 (7,3)	6,8 (4,7)	18,4 (5,9)	4,0 (1,9)	16,9 (8,2)	180,7 (53,8)
	LK (n = 99)	19,3 (2,8)	19,7 (5,2)	7,0 (4,2)	18,7 (6,0)	4,3 (1,9)	20,1 (8,7)	146,3 (45,5)
	BU (n = 102)	18,7 (3,3)	22,3 (5,0)	6,4 (4,0)	15,9 (4,7)	3,9 (2,1)	17,2 (7,7)	124,5 (43,1)
Anders mehrsprachig <sup>1</sup> (n = 45)	LE (n = 18)	20,2 (2,6)	31,7 (6,4)	7,9 (5,0)	19,4 (5,1)	4,6 (1,7)	19,2 (9,5)	193,1 (57,4)
	LK (n = 14)	20,7 (2,2)	22,9 (4,5)	8,3 (4,1)	18,8 (5,3)	5,3 (2,1)	25,1 (10,6)	160,4 (48,8)
	BU (n = 13)	20,9 (2,2)	27,8 (5,3)	7,6 (3,0)	17,9 (4,5)	4,2 (2,2)	19,5 (5,4)	137,4 (47,1)
<i>Startkohorte</i>								
7. Klasse (n = 736)	LE (n = 240)	19,9 (3,0)	30,3 (7,9)	6,6 (4,5)	18,7 (6,0)	4,0 (1,9)	18,3 (8,2)	179,7 (53,0)
	LK (n = 244)	19,8 (2,7)	20,1 (6,3)	6,9 (3,9)	18,6 (5,8)	4,3 (1,9)	22,6 (9,4)	146,6 (44,4)
	BU (n = 252)	19,4 (3,3)	23,9 (6,4)	7,1 (4,7)	16,7 (5,4)	3,8 (2,0)	18,0 (8,5)	136,5 (52,6)
9. Klasse (n = 347)	LE (n = 107)	20,4 (2,8)	36,1 (7,9)	10,5 (5,5)	22,4 (7,2)	4,6 (1,9)	20,4 (8,1)	212,6 (57,4)
	LK (n = 116)	20,5 (2,8)	24,2 (7,3)	9,9 (4,8)	20,9 (6,0)	4,9 (1,8)	27,5 (9,9)	173,1 (47,0)
	BU (n = 124)	20,4 (2,8)	26,9 (6,2)	8,7 (5,2)	19,8 (6,4)	4,7 (2,5)	20,4 (7,7)	156,9 (57,8)
Gesamt (n = 1083)	LE (n = 347)	20,0 (3,0)	32,1 (8,4)	7,8 (5,2)	19,8 (6,6)	4,2 (1,9)	19,0 (8,2)	189,8 (56,2)
	LK (n = 360)	20,0 (2,7)	21,4 (6,9)	7,9 (4,4)	19,4 (6,0)	4,5 (1,9)	24,2 (9,8)	155,1 (46,8)
	BU (n = 376)	19,7 (3,2)	24,9 (6,5)	7,6 (4,9)	17,7 (5,9)	4,1 (2,2)	18,8 (8,4)	143,2 (55,2)

Notiz: LE = Lebkuchenhaus; LK = Lichterkette; BU = Bumerang; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

<sup>1</sup>Die Sprachgruppe „anders mehrsprachig“ bezieht sich auf Schüler(innen), die laut dem Stichprobenplan als „monolingual Deutsch“ klassifiziert waren, sich *ex post* allerdings als lebensweltlich mehrsprachig erwiesen, aber weder als „Deutsch -Russisch“ noch als „Deutsch-Türkisch“ klassifiziert werden konnten (Brandt et al. 2019).

Tabelle 14: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Deutsch (z-Werte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	SV	BE	TL	Skala	$\alpha$
<i>Sprachgruppe</i>										
Monolingual Deutsch (n = 537)	LE (n = 169)	0,11 (0,96)	0,86 (1,05)	0,08 (1,10)	0,22 (1,12)	-0,05 (0,94)	-0,07 (0,90)	0,52 (1,03)	0,33 (1,03)	0,87
	LK (n = 180)	0,17 (0,79)	-0,43 (0,89)	0,12 (0,95)	0,10 (0,97)	0,09 (0,94)	0,55 (1,08)	-0,06 (0,85)	0,10 (0,95)	0,87
	BU (n = 188)	0,08 (1,06)	-0,02 (0,75)	0,09 (1,01)	-0,10 (0,94)	-0,01 (1,09)	-0,10 (0,91)	-0,18 (0,98)	-0,05 (0,97)	0,85
Deutsch-Russisch (n = 198)	LE (n = 58)	0,32 (0,98)	0,80 (0,98)	0,08 (1,15)	0,35 (1,06)	0,07 (0,97)	-0,14 (0,78)	0,66 (0,96)	0,42 (0,97)	0,85
	LK (n = 67)	-0,01 (1,16)	-0,58 (0,84)	0,01 (0,86)	0,17 (0,94)	0,21 (0,92)	0,60 (0,97)	-0,09 (0,78)	0,06 (0,91)	0,84
	BU (n = 73)	-0,04 (0,99)	-0,06 (0,93)	0,03 (1,25)	-0,05 (1,18)	-0,05 (1,20)	-0,25 (1,03)	-0,24 (1,14)	-0,13 (1,15)	0,88
Deutsch-Türkisch (n = 303)	LE (n = 102)	-0,26 (1,02)	0,43 (0,86)	-0,19 (0,98)	-0,09 (0,95)	-0,11 (0,93)	-0,40 (0,90)	0,33 (0,95)	-0,06 (0,97)	0,88
	LK (n = 99)	-0,21 (0,93)	-0,75 (0,61)	-0,16 (0,86)	-0,04 (0,96)	0,00 (0,92)	-0,06 (0,95)	-0,28 (0,81)	-0,29 (0,87)	0,86
	BU (n = 102)	-0,41 (1,13)	-0,44 (0,58)	-0,27 (0,83)	-0,49 (0,74)	-0,18 (1,06)	-0,38 (0,84)	-0,67 (0,76)	-0,55 (0,92)	0,90
Anders mehrsprachig <sup>1</sup> (n = 45)	LE (n = 18)	0,08 (0,87)	0,67 (0,76)	0,04 (1,04)	0,07 (0,83)	0,15 (0,84)	-0,16 (1,03)	0,55 (1,02)	0,27 (1,02)	0,92
	LK (n = 14)	0,27 (0,74)	-0,37 (0,53)	0,11 (0,86)	-0,03 (0,84)	0,51 (1,04)	0,49 (1,15)	-0,03 (0,86)	0,18 (0,85)	0,84
	BU (n = 13)	0,31 (0,73)	0,21 (0,63)	-0,03 (0,62)	-0,18 (0,73)	-0,01 (1,11)	-0,13 (0,59)	-0,44 (0,83)	-0,05 (0,76)	0,85
<i>Startkohorte</i>										
7. Klasse (n = 736)	LE (n = 240)	-0,02 (1,00)	0,50 (0,93)	-0,25 (0,94)	-0,04 (0,96)	-0,13 (0,92)	-0,25 (0,90)	0,31 (0,94)	0,02 (0,96)	0,87
	LK (n = 244)	-0,03 (0,90)	-0,70 (0,74)	-0,17 (0,80)	-0,05 (0,94)	0,01 (0,95)	0,22 (1,02)	-0,27 (0,79)	-0,20 (0,89)	0,87
	BU (n = 252)	-0,18 (1,11)	-0,25 (0,76)	-0,13 (0,97)	-0,36 (0,87)	-0,21 (1,01)	-0,29 (0,94)	-0,45 (0,93)	-0,36 (0,96)	0,87
9. Klasse (n = 347)	LE (n = 107)	0,15 (0,96)	1,18 (0,94)	0,56 (1,13)	0,55 (1,15)	0,17 (0,94)	-0,02 (0,88)	0,89 (1,02)	0,68 (1,01)	0,86
	LK (n = 116)	0,18 (0,94)	-0,21 (0,86)	0,43 (1,00)	0,32 (0,97)	0,30 (0,88)	0,75 (1,08)	0,19 (0,83)	0,38 (0,90)	0,83
	BU (n = 124)	0,17 (0,95)	0,10 (0,73)	0,19 (1,08)	0,13 (1,02)	0,24 (1,22)	-0,03 (0,84)	-0,09 (1,02)	0,14 (1,01)	0,87
Gesamt (n = 1083)	LE (n = 347)	0,03 (0,99)	0,71 (0,99)	0,00 (1,07)	0,14 (1,05)	-0,04 (0,94)	-0,18 (0,90)	0,49 (1,00)	0,23 (1,02)	0,87
	LK (n = 360)	0,04 (0,92)	-0,54 (0,81)	0,02 (0,91)	0,07 (0,96)	0,10 (0,94)	0,39 (1,07)	-0,12 (0,83)	-0,01 (0,93)	0,87
	BU (n = 376)	-0,07 (1,08)	-0,14 (0,77)	-0,02 (1,02)	-0,20 (0,91)	-0,07 (1,10)	-0,20 (0,91)	-0,33 (0,98)	-0,20 (1,01)	0,88

Notiz: LE = Lebkuchenhaus; LK = Lichterkette; BU = Bumerang; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

<sup>1</sup> Die Sprachgruppe „anders mehrsprachig“ bezieht sich auf Schüler(innen), die laut dem Stichprobenplan als „monolingual Deutsch“ klassifiziert waren, sich ex post allerdings als lebensweltlich mehrsprachig erwiesen, aber weder als „Deutsch -Russisch“ noch als „Deutsch-Türkisch“ klassifiziert werden konnten (Brandt et al. 2019).

Tabelle 15: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Deutsch (POMP-Werte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	SV	BE	TL	Skala	$\alpha$
<i>Sprachgruppe</i>										
Monolingual Deutsch (n = 537)	LE (n = 169)	75,0 (10,5)	59,5 (15,9)	27,2 (17,6)	49,5 (17,1)	32,0 (14,6)	26,3 (10,9)	41,6 (12,7)	44,5 (10,8)	0,87
	LK (n = 180)	75,7 (8,7)	39,9 (13,5)	27,8 (15,4)	47,7 (14,9)	34,1 (14,6)	33,8 (13,1)	34,5 (10,4)	41,9 (9,8)	0,87
	BU (n = 188)	74,7 (11,7)	46,1 (11,3)	27,3 (16,3)	44,7 (14,3)	32,6 (17,0)	26,0 (11,0)	33,0 (12,1)	40,6 (10,0)	0,86
Deutsch-Russisch (n = 198)	LE (n = 58)	77,3 (10,7)	58,6 (14,9)	27,2 (18,6)	51,6 (16,1)	33,8 (15,0)	25,4 (9,5)	43,4 (11,8)	45,3 (10,1)	0,84
	LK (n = 67)	73,6 (12,8)	37,6 (12,8)	25,9 (13,9)	48,8 (14,2)	35,9 (14,3)	34,5 (12,0)	34,2 (9,6)	41,5 (9,3)	0,84
	BU (n = 73)	73,4 (10,8)	45,5 (14,1)	26,3 (20,2)	45,5 (17,9)	31,9 (18,6)	24,1 (12,5)	32,3 (14,0)	39,9 (12,0)	0,88
Deutsch-Türkisch (n = 303)	LE (n = 102)	70,9 (11,2)	53,0 (13,0)	22,8 (15,8)	44,9 (14,4)	31,0 (14,5)	22,3 (10,9)	39,3 (11,7)	45,6 (8,9)	0,88
	LK (n = 99)	71,5 (10,2)	35,1 (9,2)	23,3 (13,9)	45,6 (14,6)	32,8 (14,4)	26,4 (11,5)	31,8 (9,9)	38,1 (9,0)	0,86
	BU (n = 102)	69,3 (12,4)	39,7 (8,8)	21,5 (13,4)	38,8 (11,4)	29,9 (16,4)	22,6 (10,1)	27,1 (9,4)	35,6 (9,4)	0,90
Anders mehrsprachig <sup>1</sup> (n = 45)	LE (n = 18)	74,7 (9,6)	56,5 (11,5)	26,5 (16,7)	47,3 (12,6)	35,0 (13,0)	25,2 (12,4)	42,0 (12,5)	43,9 (10,4)	0,91
	LK (n = 14)	76,7 (8,1)	40,8 (8,0)	27,6 (13,8)	45,8 (12,8)	40,7 (16,1)	33,1 (13,9)	34,9 (10,6)	42,8 (8,6)	0,83
	BU (n = 13)	77,2 (8,0)	49,6 (9,5)	25,4 (10,0)	43,5 (11,0)	32,5 (17,2)	25,6 (7,1)	29,9 (10,2)	40,5 (7,8)	0,85
<i>Startkohorte</i>										
7. Klasse (n = 736)	LE (n = 240)	73,6 (11,0)	54,1 (14,2)	21,8 (15,2)	45,6 (14,6)	30,7 (14,3)	24,1 (10,8)	39,1 (11,5)	41,3 (9,8)	0,87
	LK (n = 244)	73,4 (9,9)	35,8 (11,2)	23,1 (12,9)	45,4 (14,3)	32,8 (14,8)	29,8 (12,3)	31,9 (9,6)	38,9 (9,1)	0,87
	BU (n = 252)	71,8 (12,2)	42,6 (11,5)	23,7 (15,6)	40,7 (13,3)	29,4 (15,7)	23,6 (11,3)	29,7 (11,4)	37,4 (9,8)	0,87
9. Klasse (n = 347)	LE (n = 107)	75,5 (10,6)	64,4 (14,2)	34,9 (18,3)	54,5 (17,5)	35,4 (14,5)	26,9 (10,6)	46,2 (12,5)	48,2 (10,4)	0,85
	LK (n = 116)	75,7 (10,3)	43,3 (13,0)	32,7 (16,1)	51,0 (14,7)	37,5 (13,7)	36,2 (13,1)	37,6 (10,2)	44,9 (9,3)	0,83
	BU (n = 124)	75,7 (10,5)	47,9 (11,1)	29,0 (17,4)	48,2 (15,6)	36,4 (18,9)	26,8 (10,1)	34,1 (12,6)	42,6 (10,5)	0,87
Gesamt (n = 1083)	LE (n = 347)	74,2 (10,9)	57,3 (14,9)	25,9 (17,2)	25,9 (17,2)	48,4 (16,1)	32,2 (14,5)	24,9 (10,8)	41,3 (12,3)	0,87
	LK (n = 360)	74,2 (10,1)	38,2 (12,3)	26,2 (14,7)	47,2 (14,6)	34,3 (14,6)	31,8 (12,9)	33,7 (10,2)	40,8 (9,6)	0,87
	BU (n = 376)	73,1 (11,8)	44,4 (11,6)	25,4 (16,4)	43,2 (14,5)	31,7 (17,1)	24,7 (11,0)	31,1 (12,0)	39,1 (10,4)	0,87

Notiz: LE = Lebkuchenhaus; LK = Lichterkette; BU = Bumerang; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

<sup>1</sup>Die Sprachgruppe „anders mehrsprachig“ bezieht sich auf Schüler(innen), die laut dem Stichprobenplan als „monolingual Deutsch“ klassifiziert waren, sich ex post allerdings als lebensweltlich mehrsprachig erwiesen, aber weder als „Deutsch-Russisch“ noch als „Deutsch-Türkisch“ klassifiziert werden konnten (Brandt et al. 2019).

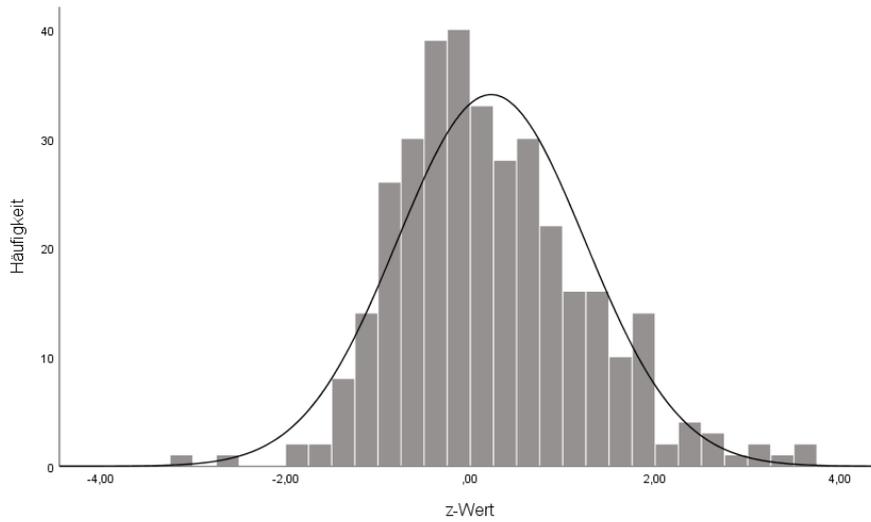


Abbildung 14: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Deutsch" für den Bildimpuls „Lebku-chenhaus“ (z-Werte; n = 347)

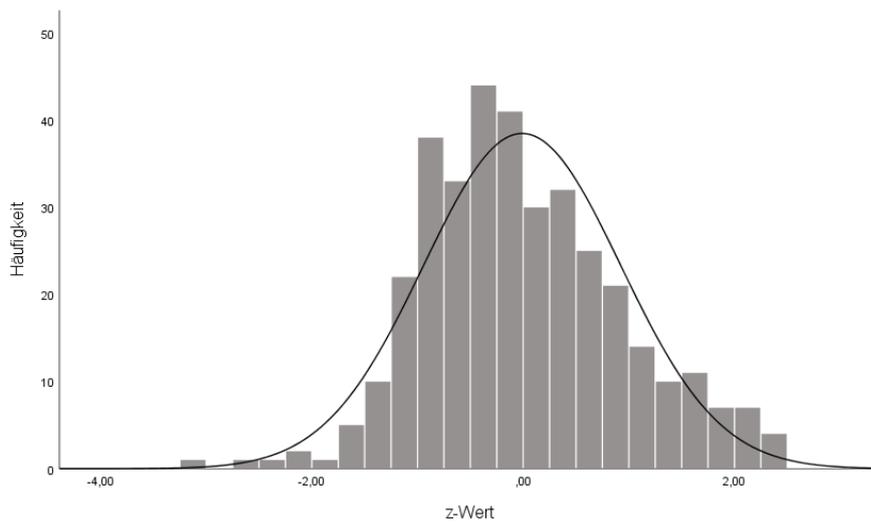


Abbildung 15: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Deutsch" für den Bildimpuls „Lichter-kette“ (z-Werte; n = 360)

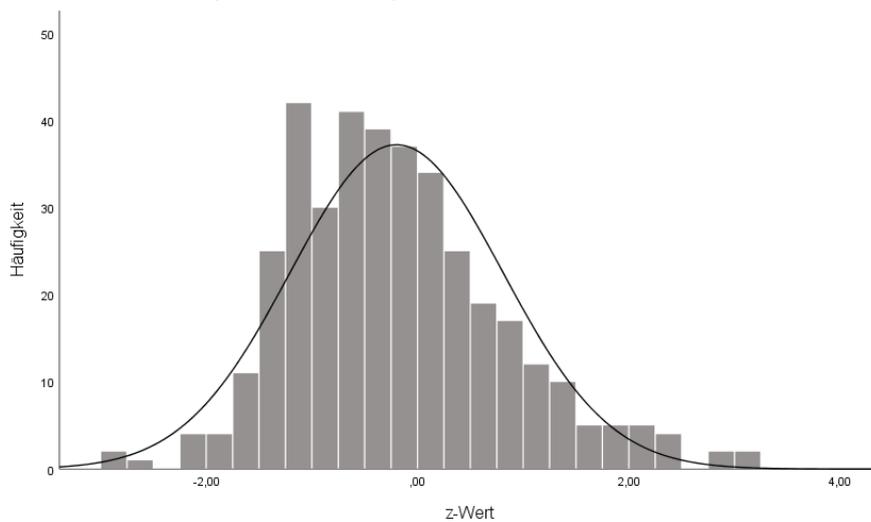


Abbildung 16: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Deutsch" für den Bildimpuls „Bume-rang“ (z-Werte; n = 376)

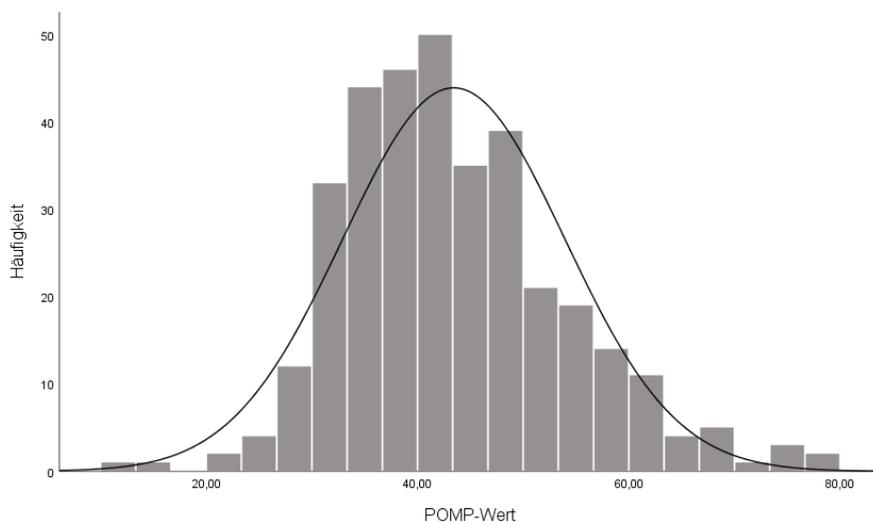


Abbildung 17: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Deutsch" für den Bildimpuls „Lebku-chenhaus“ (POMP-Werte; n = 347)

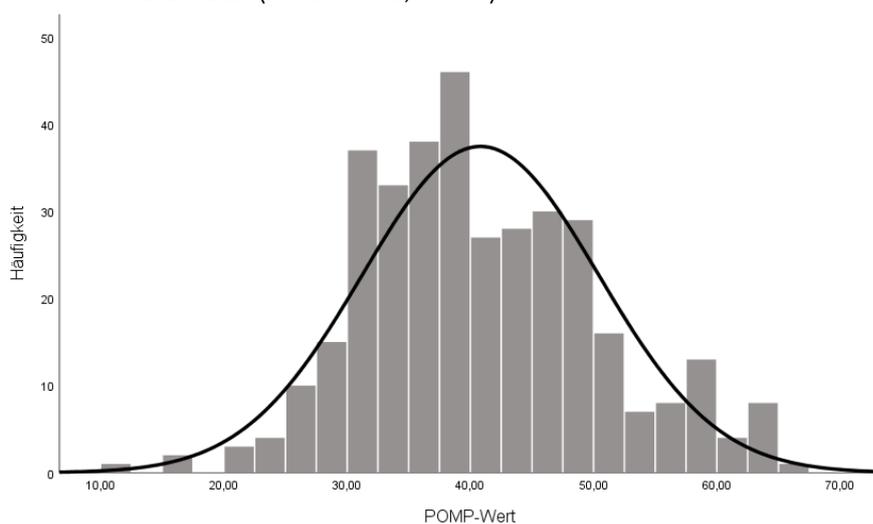


Abbildung 18: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Deutsch" für den Bildimpuls „Lichter-kette“ (POMP-Werte; n = 360)

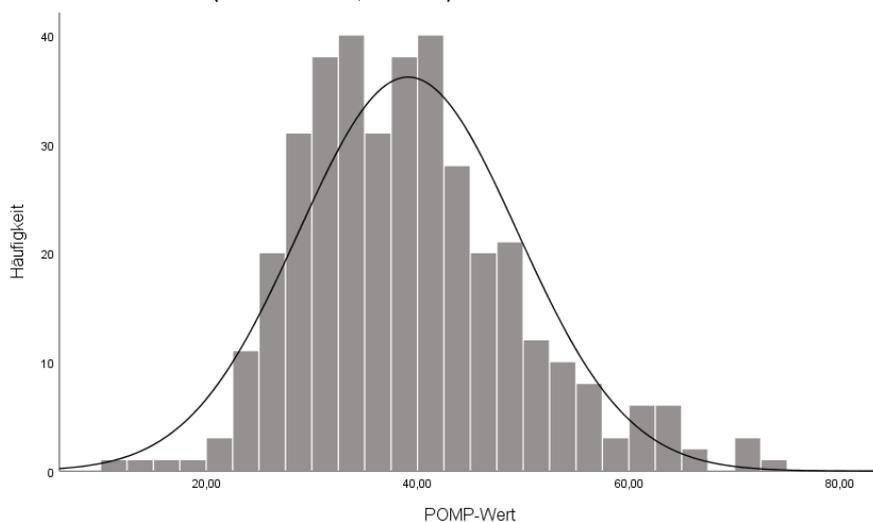


Abbildung 19: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Deutsch" für den Bildimpuls „Bume-rang“ (POMP-Werte; n = 376)

Tabelle 16: Generierte Variablen für die produktive Sprachfähigkeit in Deutsch

Variablenname	Variablenlabel
ImpV	Impulsversion
DABSum_sd4	HSDEU: Summenscore Aufgabenbewältigung (Punkte)
DWS1_sd4	HSDEU: Wortschatz: Anzahl der Nomen (Types)
DWS2_sd4	HSDEU: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (Types)
DWS3_sd4	HSDEU: Wortschatz: Anzahl der Verben (Types)
DSVSum_sd4	HSDEU: Summenscore Satzverbindungen (Types)
DBESum_sd4	HSDEU: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (Tokens)
DZABSum_sd4	HSDEU: Summenscore Aufgabenbewältigung (z-Wert)
DZWS1_sd4	HSDEU: Wortschatz: Anzahl der Nomen (z-Wert)
DZWS2_sd4	HSDEU: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (z-Wert)
DZWS3_sd4	HSDEU: Wortschatz: Anzahl der Verben (z-Wert)
DZSVSum_sd4	HSDEU: Summenscore Satzverbindungen (z-Wert)
DZBESum_sd4	HSDEU: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (z-Wert)
DZTL_sd4	HSDEU: Textlänge: Anzahl der Wörter (z-Wert)
DZGes_sd4	DEU: Gesamtscore Sprachproduktion (z-Wert)
DABSumpomp_sd4	HSDEU: Summenscore Aufgabenbewältigung (POMP - Percent of Maximum Possible)
DWS1pomp_sd4	HSDEU: Wortschatz: Anzahl der Nomen (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
DWS2pomp_sd4	HSDEU: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
DWS3pomp_sd4	HSDEU: Wortschatz: Anzahl der Verben (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
DSVSumpomp_sd4	HSDEU: Summenscore Satzverbindungen (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
DBESumpomp_sd4	HSDEU: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (Tokens) (POMP - Percent of Maximum Possible)
DTLpomp_sd4	HSDEU: Textlänge: Anzahl der Wörter (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
DGesompomp_sd4	HSDEU: Gesamtscore (POMP - Percent of Maximum Possible)

## 2.2 Produktive Sprachfähigkeit: Russisch als Herkunftssprache

Tabelle 17 zeigt Mittelwerte und Standardabweichungen der Rohwerte der Auswertungskategorien, abgetragen nach Sprachgruppe und Startkohorte. Insgesamt konnten in der vierten Erhebungswelle 123 Textprodukte von Schüler(inne)n mit deutsch-russischem Sprachhintergrund auf Russisch als familialer Herkunftssprache ausgewertet werden. Tabelle 18 zeigt Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien als z-Werte; Tabelle 19 als POMP-Werte. Zudem wurden jeweils wieder die Gesamtskala und deren Reliabilität (Cronbachs  $\alpha$ ) berechnet. Die Abbildungen 20 bis 25 zeigen die Verteilung der Gesamtskala als z-Werte und POMP-Werte, getrennt nach Impulsversionen. In Tabelle 20 sind die generierten Variablen aufgelistet.

Tabelle 17: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Russisch als Herkunftssprache (Rohwerte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	AV	SV	BE	TL
<i>Sprachgruppe</i>									
	LE (n = 42)	15,3 (4,7)	17,0 (5,2)	3,2 (2,0)	12,9 (4,6)	0,7 (0,9)	2,4 (1,2)	7,5 (4,1)	104,3 (24,5)
Deutsch-Russisch (n = 123)	LK (n = 45)	15,6 (5,0)	12,5 (5,0)	4,0 (2,9)	13,8 (4,8)	1,0 (1,4)	2,9 (1,6)	7,8 (4,4)	98,4 (31,6)
	BU (n = 36)	11,8 (5,5)	12,8 (7,9)	3,3 (2,9)	12,7 (4,3)	0,7 (0,8)	2,8 (1,3)	7,8 (5,4)	73,1 (22,0)
<i>Startkohorte</i>									
	LE (n = 24)	14,3 (4,6)	15,8 (4,3)	2,8 (1,7)	12,4 (4,9)	0,8 (1,0)	2,1 (1,3)	6,9 (4,1)	99,0 (22,3)
7. Klasse (n = 72)	LK (n = 27)	14,1 (5,1)	11,0 (3,8)	3,2 (2,5)	12,6 (4,3)	0,8 (0,8)	2,6 (1,6)	7,1 (4,3)	91,9 (29,8)
	BU (n = 21)	12,2 (5,9)	13,9 (9,4)	3,5 (3,3)	13,2 (4,8)	0,8 (0,8)	2,8 (1,4)	8,3 (6,5)	74,0 (23,2)
	LE (n = 18)	16,5 (4,6)	18,6 (6,0)	3,7 (2,1)	13,7 (4,2)	0,6 (0,7)	2,9 (1,0)	8,3 (4,1)	111,4 (26,2)
9. Klasse (n = 51)	LK (n = 18)	17,8 (4,1)	14,8 (5,7)	5,1 (1,0)	15,5 (5,1)	1,2 (2,1)	3,3 (1,6)	9,0 (4,4)	108,2 (32,4)
	BU (n = 15)	11,1 (5,6)	11,3 (5,2)	3,0 (2,4)	11,9 (3,6)	0,7 (0,7)	2,9 (1,2)	6,9 (3,2)	71,8 (20,8)
	LE (n = 42)	15,3 (4,7)	17,0 (5,2)	3,2 (2,0)	12,9 (4,6)	0,7 (0,9)	2,4 (1,2)	7,5 (4,1)	104,3 (24,5)
Gesamt (n = 123)	LK (n = 45)	15,6 (5,0)	12,5 (5,0)	4,0 (2,9)	13,8 (4,8)	1,0 (1,4)	2,9 (1,6)	7,8 (4,4)	98,4 (31,6)
	BU (n = 36)	11,8 (5,5)	12,8 (7,9)	3,3 (2,9)	12,7 (4,3)	0,7 (0,8)	2,8 (1,3)	7,8 (5,4)	73,1 (22,0)

Notiz: LE = Lebkuchenhaus; LK = Lichterkette; BU = Bumerang; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); AV = Adverbien; SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

Tabelle 18: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Russisch als Herkunftssprache (z-Werte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	AV	SV	BE	TL	Skala	$\alpha$
<i>Sprachgruppe</i>											
Deutsch-Russisch (n = 123)	LE (n = 42)	0,17 (0,88)	0,45 (0,82)	-0,12 (0,75)	-0,05 (1,00)	-0,08 (0,81)	-0,21 (0,86)	-0,05 (0,90)	0,38 (0,83)	0,11 (0,81)	0,83
	LK (n = 45)	0,23 (0,95)	-0,25 (0,78)	0,17 (1,10)	0,13 (1,05)	0,14 (1,32)	0,13 (1,15)	0,03 (0,96)	0,18 (1,07)	0,12 (1,04)	0,89
	BU (n = 36)	-0,49 (1,05)	-0,21 (1,25)	-0,08 (1,12)	-0,10 (0,94)	-0,08 (0,71)	0,08 (0,93)	0,01 (1,17)	-0,68 (0,74)	-0,27 (1,11)	0,90
<i>Startkohorte</i>											
7. Klasse (n = 72)	LE (n = 24)	0,00 (0,86)	0,26 (0,68)	-0,27 (0,67)	-0,17 (1,07)	0,02 (0,91)	-0,45 (0,92)	-0,18 (0,90)	0,20 (0,75)	-0,11 (0,80)	0,81
	LK (n = 27)	-0,05 (0,96)	-0,49 (0,60)	-0,12 (0,93)	-0,13 (0,93)	0,01 (0,76)	-0,07 (1,14)	-0,13 (0,94)	-0,04 (1,01)	-0,19 (0,94)	0,89
	BU (n = 21)	-0,40 (1,06)	-0,04 (1,49)	0,01 (1,25)	0,02 (1,04)	-0,04 (0,76)	0,06 (1,00)	0,14 (1,42)	-0,65 (0,79)	-0,19 (1,31)	0,93
9. Klasse (n = 51)	LE (n = 18)	0,41 (0,87)	0,70 (0,94)	0,08 (0,82)	0,11 (0,91)	-0,23 (0,64)	0,12 (0,67)	0,13 (0,90)	0,62 (0,89)	0,40 (0,76)	0,83
	LK (n = 18)	0,65 (0,79)	0,10 (0,90)	0,62 (0,16)	0,51 (1,12)	0,33 (1,88)	0,43 (1,12)	0,29 (0,97)	0,51 (1,10)	0,57 (1,04)	0,86
	BU (n = 15)	-0,61 (1,06)	-0,44 (0,81)	-0,19 (0,94)	-0,27 (0,78)	-0,13 (0,66)	0,10 (0,87)	-0,17 (0,70)	-0,72 (0,71)	-0,42 (0,78)	0,80
Gesamt (n = 123)	LE (n = 42)	0,17 (0,88)	0,45 (0,82)	-0,12 (0,75)	-0,05 (1,00)	-0,08 (0,81)	-0,21 (0,86)	-0,05 (0,90)	0,38 (0,83)	0,11 (0,81)	0,83
	LK (n = 45)	0,23 (0,95)	-0,25 (0,78)	0,17 (1,10)	0,13 (1,05)	0,14 (1,32)	0,13 (1,15)	0,03 (0,96)	0,18 (1,07)	0,12 (1,04)	0,89
	BU (n = 36)	-0,49 (1,05)	-0,21 (1,25)	-0,08 (1,12)	-0,10 (0,94)	-0,08 (0,71)	0,08 (0,93)	0,01 (1,17)	-0,68 (0,74)	-0,27 (1,11)	0,90

Notiz: LE = Lebkuchenhaus; LK = Lichterkette; BU = Bumerang; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); AV = Adverbien; SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

Tabelle 19: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Russisch als Herkunftssprache (POMP-Werte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	AV	SV	BE	TL	Skala	$\alpha$
<i>Sprachgruppe</i>											
Deutsch-Russisch (n = 123)	LE (n = 42)	56,5 (17,2)	37,7 (11,6)	18,8 (11,5)	35,9 (13,1)	7,1 (8,9)	30,4 (15,4)	28,8 (15,9)	37,1 (8,7)	37,7 (8,8)	0,82
	LK (n = 45)	57,6 (18,7)	27,9 (11,1)	23,2 (16,8)	39,3 (13,6)	9,6 (14,5)	36,4 (20,6)	30,2 (17,0)	35,0 (11,2)	32,4 (11,7)	0,88
	BU (n = 36)	43,6 (20,5)	28,5 (17,7)	19,4 (17,2)	36,3 (12,3)	7,2 (7,8)	35,4 (16,8)	29,8 (20,6)	26,0 (7,8)	28,3 (12,0)	0,89
<i>Startkohorte</i>											
7. Klasse (n = 72)	LE (n = 24)	53,1 (16,9)	35,1 (9,7)	16,4 (10,3)	35,4 (13,9)	8,3 (10,1)	26,0 (16,5)	26,4 (15,9)	35,2 (7,9)	29,5 (8,6)	0,81
	LK (n = 27)	52,1 (18,8)	24,5 (8,4)	18,7 (14,8)	36,0 (12,2)	8,1 (8,3)	32,9 (22,6)	27,2 (16,6)	32,7 (10,6)	29,0 (10,4)	0,87
	BU (n = 21)	45,3 (20,7)	30,8 (21,0)	20,7 (19,1)	37,8 (13,6)	7,6 (8,3)	35,1 (17,9)	32,1 (25,0)	26,3 (8,3)	29,5 (14,1)	0,92
9. Klasse (n = 51)	LE (n = 18)	61,1 (17,1)	41,2 (13,3)	21,9 (12,6)	39,0 (11,9)	5,6 (7,0)	36,1 (12,0)	31,8 (15,8)	39,6 (9,3)	34,6 (8,3)	0,81
	LK (n = 18)	65,8 (15,5)	32,8 (12,7)	30,1 (17,7)	44,3 (14,5)	11,7 (20,7)	41,7 (20,1)	34,6 (17,0)	38,5 (11,5)	37,4 (12,0)	0,87
	BU (n = 15)	41,2 (20,8)	25,2 (11,4)	17,6 (14,4)	34,1 (10,2)	6,7 (7,2)	35,8 (15,6)	26,7 (12,3)	25,6 (7,4)	26,6 (8,4)	0,79
Gesamt (n = 123)	LE (n = 42)	56,5 (17,2)	37,7 (11,6)	18,8 (11,5)	35,9 (13,1)	7,1 (8,9)	30,4 (15,4)	28,8 (15,9)	37,1 (8,7)	37,7 (8,8)	0,82
	LK (n = 45)	57,6 (18,7)	27,9 (11,1)	23,2 (16,8)	39,3 (13,6)	9,6 (14,5)	36,4 (20,6)	30,2 (17,0)	35,0 (11,2)	32,4 (11,7)	0,88
	BU (n = 36)	43,6 (20,5)	28,5 (17,7)	19,4 (17,2)	36,3 (12,3)	7,2 (7,8)	35,4 (16,8)	29,8 (20,6)	26,0 (7,8)	28,3 (12,0)	0,89

Notiz: LE = Lebkuchenhaus; LK = Lichterkette; BU = Bumerang; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); AV = Adverbien; SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

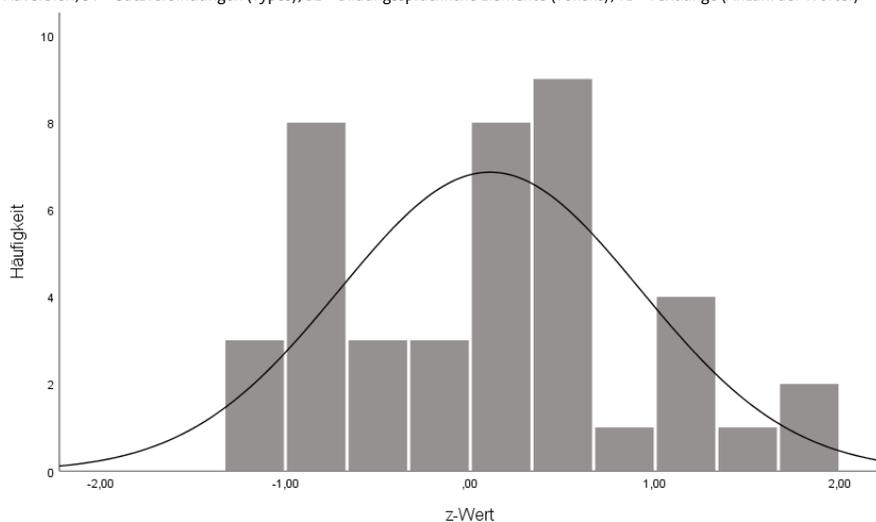


Abbildung 20: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Russisch als Herkunftssprache" für den Bildimpuls „Lebkuchenhaus“ (z-Werte; n = 42)

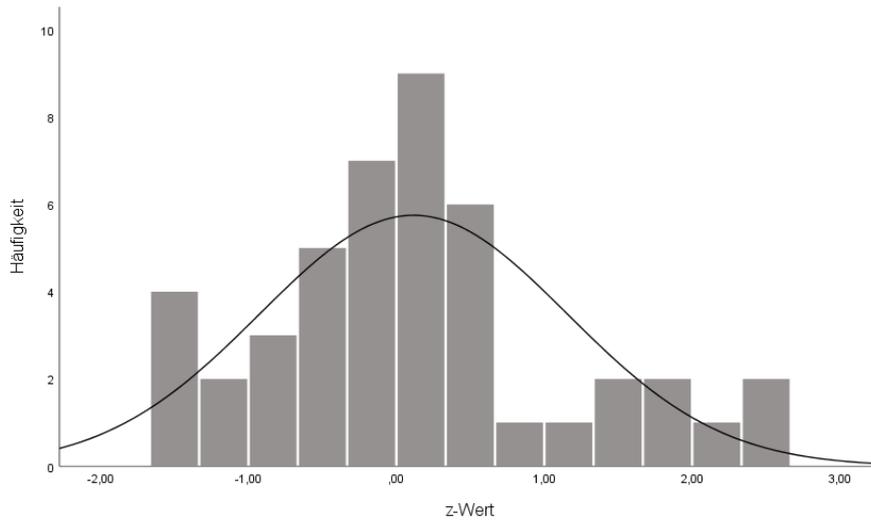


Abbildung 21: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Russisch als Herkunftssprache" für den Bildimpuls „Lichterkette“ (z-Werte; n = 45)

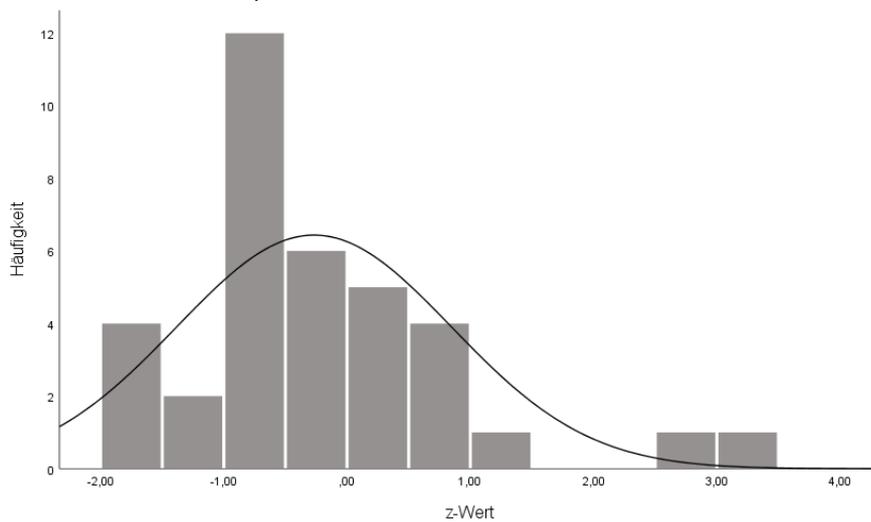


Abbildung 22: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Russisch als Herkunftssprache" für den Bildimpuls „Bumerang“ (z-Werte; n = 36)

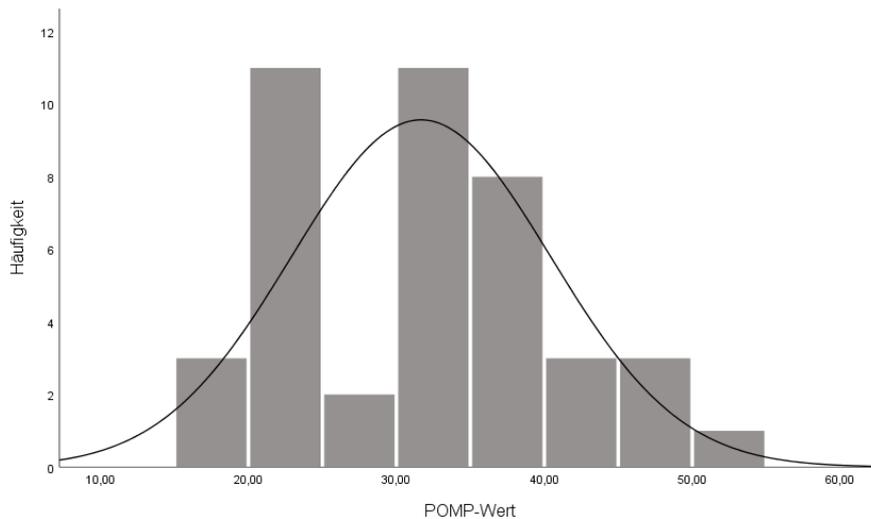


Abbildung 23: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Russisch als Herkunftssprache" für den Bildimpuls „Lebkuchenhaus“ (POMP-Werte; n = 42)

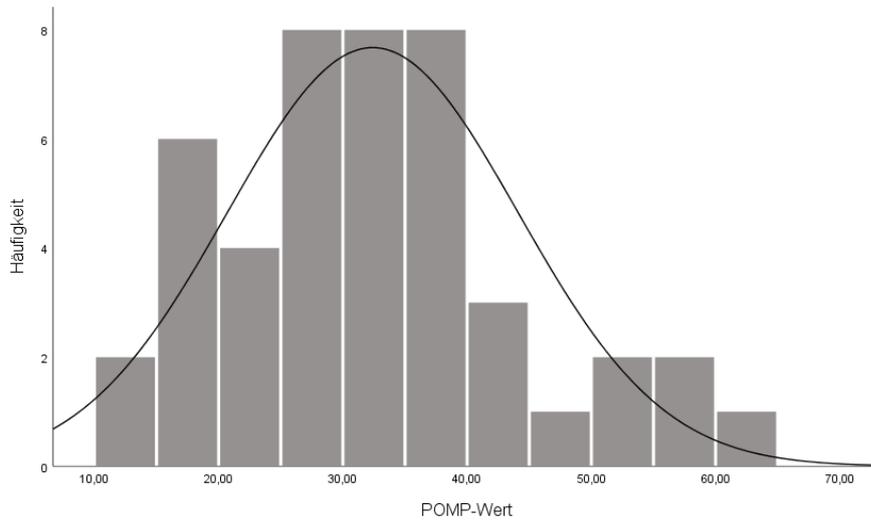


Abbildung 24: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Russisch als Herkunftssprache" für den Bildimpuls „Lichterkette“ (POMP-Werte; n = 45)

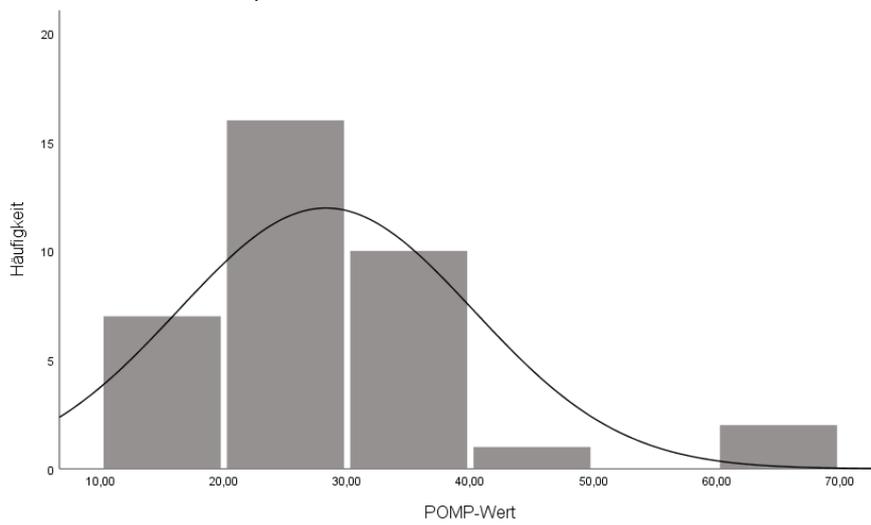


Abbildung 25: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Russisch als Herkunftssprache" für den Bildimpuls „Bumerang“ (POMP-Werte; n = 36)

Tabelle 20: Generierte Variablen für die produktive Sprachfähigkeit in Russisch als Herkunftssprache

Variablenname	Variablenlabel
ImpV	Impulsversion
RABSum_sd4	HSRUS: Summenscore Aufgabenbewältigung (Punkte)
RWS1_sd4	HSRUS: Wortschatz: Anzahl der Nomen (Types)
RWS2_sd4	HSRUS: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (Types)
RWS3_sd4	HSRUS: Wortschatz: Anzahl der Verben (Types)
RWS4_sd4	HSRUS: Wortschatz: Anzahl der Adverbien (Types)
RSVSum_sd4	HSRUS: Summenscore Satzverbindungen (Types)
RBESum_sd4	HSRUS: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (Tokens)
RZABSum_sd4	HSRUS: Summenscore Aufgabenbewältigung (z-Wert)
RZWS1_sd4	HSRUS: Wortschatz: Anzahl der Nomen (z-Wert)
RZWS2_sd4	HSRUS: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (z-Wert)
RZWS3_sd4	HSRUS: Wortschatz: Anzahl der Verben (z-Wert)
RZWS4_sd4	HSRUS: Wortschatz: Anzahl der Adverbien (z-Wert)
RZSVSum_sd4	HSRUS: Summenscore Satzverbindungen (z-Wert)
RZBESum_sd4	HSRUS: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (z-Wert)
RZTL_sd4	HSRUS: Textlänge: Anzahl der Wörter (z-Wert)
RZGes_sd4	DEU: Gesamtscore Sprachproduktion (z-Wert)
RABSumpomp_sd4	HSRUS: Summenscore Aufgabenbewältigung (POMP - Percent of Maximum Possible)
RWS1pomp_sd4	HSRUS: Wortschatz: Anzahl der Nomen (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
RWS2pomp_sd4	HSRUS: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
RWS3pomp_sd4	HSRUS: Wortschatz: Anzahl der Verben (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
RWS4pomp_sd4	HSRUS: Wortschatz: Anzahl der Adverbien (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
RSVSumpomp_sd4	HSRUS: Summenscore Satzverbindungen (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
RBESumpomp_sd4	HSRUS: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (Tokens) (POMP - Percent of Maximum Possible)
RTLpomp_sd4	HSRUS: Textlänge: Anzahl der Wörter (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
RGespomp_sd4	HSRUS: Gesamtscore (POMP - Percent of Maximum Possible)

## 2.3 Produktive Sprachfähigkeit: Türkisch als Herkunftssprache

Tabelle 21 zeigt Mittelwerte und Standardabweichungen der Rohwerte der Auswertungskategorien, abgetragen nach Sprachgruppe und Startkohorte. Insgesamt konnten in der vierten Erhebungswelle 242 Textprodukte von Schüler(inne)n mit deutsch-türkischem Sprachhintergrund auf Türkisch als familialer Herkunftssprache ausgewertet werden. Tabelle 22 zeigt Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien als z-Werte; Tabelle 23 als POMP-

Werte. Zudem wurden jeweils wieder die Gesamtskala und deren Reliabilität (Cronbachs  $\alpha$ ) berechnet. Die Abbildungen 26 bis 31 zeigen die Verteilung der Gesamtskala als z-Werte und POMP-Werte, getrennt nach Impulsversionen. In Tabelle 24 sind die generierten Variablen aufgelistet.

Tabelle 21: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Türkisch als Herkunftssprache (Rohwerte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	AV	SV	BE	TL
<i>Sprachgruppe</i>									
Deutsch-Türkisch (n = 242)	LE (n = 83)	17,3 (5,2)	19,9 (7,2)	3,0 (2,7)	14,0 (5,4)	1,5 (1,5)	6,2 (2,5)	6,9 (6,5)	103,3 (36,7)
	LK (n = 82)	17,1 (4,8)	14,5 (4,7)	3,6 (2,3)	14,7 (4,8)	1,7 (1,8)	6,3 (2,2)	5,5 (3,7)	95,2 (29,0)
	BU (n = 77)	15,8 (5,0)	15,3 (5,2)	3,5 (5,2)	12,0 (4,4)	1,4 (1,3)	5,9 (2,3)	5,6 (3,9)	85,2 (27,9)
<i>Startkohorte</i>									
7. Klasse (n = 151)	LE (n = 50)	15,5 (4,9)	17,4 (5,4)	2,1 (2,0)	12,1 (4,3)	1,0 (1,1)	5,4 (2,5)	5,0 (4,4)	90,7 (28,2)
	LK (n = 54)	16,4 (4,9)	13,7 (4,8)	3,3 (2,5)	13,7 (4,5)	1,6 (1,8)	6,1 (2,3)	5,1 (3,9)	90,9 (30,9)
	BU (n = 47)	15,3 (5,1)	14,6 (5,0)	3,2 (2,4)	11,6 (4,4)	1,2 (1,2)	5,7 (2,4)	5,4 (4,2)	82,3 (27,4)
9. Klasse (n = 91)	LE (n = 33)	20,0 (4,4)	23,6 (8,1)	4,4 (3,1)	17,0 (5,5)	2,1 (1,7)	7,4 (2,0)	9,9 (8,0)	122,4 (40,1)
	LK (n = 28)	18,3 (4,4)	16,0 (4,2)	4,1 (1,8)	16,7 (4,7)	1,9 (1,7)	6,8 (2,0)	6,3 (3,4)	103,7 (22,8)
	BU (n = 30)	16,5 (4,8)	16,4 (5,3)	3,9 (2,0)	12,7 (4,9)	1,7 (1,3)	6,2 (2,1)	5,8 (3,4)	89,7 (28,6)
Gesamt (n = 242)	LE (n = 83)	17,3 (5,2)	19,9 (7,2)	3,0 (2,7)	14,0 (5,4)	1,5 (1,5)	6,2 (2,5)	6,9 (6,5)	103,3 (36,7)
	LK (n = 82)	17,1 (4,8)	14,5 (4,7)	3,6 (2,3)	14,7 (4,8)	1,7 (1,8)	6,3 (2,2)	5,5 (3,7)	95,2 (29,0)
	BU (n = 77)	15,8 (5,0)	15,3 (5,2)	3,5 (5,2)	12,0 (4,4)	1,4 (1,3)	5,9 (2,3)	5,6 (3,9)	85,2 (27,9)

Notiz: LE = Lebkuchenhaus; LK = Lichterkette; BU = Bumerang; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); AV = Adverbien; SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

Tabelle 22: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Türkisch als Herkunftssprache (z-Werte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	AV	SV	BE	TL	Skala	$\alpha$
<i>Sprachgruppe</i>											
Deutsch-Türkisch (n = 242)	LE (n = 83)	0,12 (1,03)	0,52 (1,15)	-0,14 (1,12)	0,08 (1,08)	-0,04 (0,98)	0,02 (1,07)	0,19 (1,32)	0,26 (1,13)	0,17 (1,14)	0,95
	LK (n = 82)	0,06 (0,95)	-0,34 (0,75)	0,09 (0,94)	0,22 (0,95)	0,10 (1,16)	0,07 (0,94)	-0,11 (0,76)	0,01 (0,90)	0,00 (0,92)	0,95
	BU (n = 77)	-0,19 (1,00)	-0,20 (0,82)	0,06 (0,91)	-0,32 (0,89)	-0,06 (0,84)	-0,10 (0,98)	-0,09 (0,79)	-0,30 (0,85)	-0,19 (0,89)	0,93
<i>Startkohorte</i>											
7. Klasse (n = 151)	LE (n = 50)	-0,24 (0,98)	0,13 (0,86)	-0,52 (0,83)	-0,31 (0,86)	-0,34 (0,75)	-0,32 (1,07)	-0,21 (0,90)	-0,13 (0,87)	-0,26 (0,91)	0,94
	LK (n = 54)	-0,06 (0,97)	-0,47 (0,77)	-0,02 (1,03)	0,02 (0,90)	0,03 (1,18)	-0,03 (0,98)	-0,19 (0,78)	-0,12 (0,96)	-0,14 (0,96)	0,96
	BU (n = 47)	-0,29 (1,02)	-0,32 (0,79)	-0,06 (0,97)	-0,40 (0,83)	-0,20 (0,79)	-0,18 (1,03)	-0,12 (0,86)	-0,39 (0,85)	-0,30 (0,92)	0,94
9. Klasse (n = 91)	LE (n = 33)	0,66 (0,88)	1,12 (1,29)	0,43 (0,26)	0,67 (1,11)	0,40 (1,11)	0,53 (0,86)	0,78 (1,61)	0,85 (1,24)	0,83 (1,16)	0,93
	LK (n = 28)	0,31 (0,88)	-0,09 (0,66)	0,30 (0,73)	0,62 (0,95)	0,25 (1,11)	0,27 (0,84)	0,05 (0,69)	0,27 (0,71)	0,29 (0,78)	0,93
	BU (n = 30)	-0,04 (0,96)	-0,03 (0,85)	0,24 (0,81)	-0,19 (0,97)	0,15 (0,88)	0,04 (0,91)	-0,04 (0,68)	-0,16 (0,89)	-0,02 (0,84)	0,91
Gesamt (n = 242)	LE (n = 83)	0,12 (1,03)	0,52 (1,15)	-0,14 (1,12)	0,08 (1,08)	-0,04 (0,98)	0,02 (1,07)	0,19 (1,32)	0,26 (1,13)	0,17 (1,14)	0,95
	LK (n = 82)	0,06 (0,95)	-0,34 (0,75)	0,09 (0,94)	0,22 (0,95)	0,10 (1,16)	0,07 (0,94)	-0,11 (0,76)	0,01 (0,90)	0,00 (0,92)	0,95
	BU (n = 77)	-0,19 (1,00)	-0,20 (0,82)	0,06 (0,91)	-0,32 (0,89)	-0,06 (0,84)	-0,10 (0,98)	-0,09 (0,79)	-0,30 (0,85)	-0,19 (0,89)	0,93

Notiz: LE = Lebkuchenhaus; LK = Lichterkette; BU = Bumerang; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); AV = Adverbien; SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

Tabelle 23: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Türkisch als Herkunftssprache (POMP-Werte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	AV	SV	BE	TL	Skala	$\alpha$
<i>Sprachgruppe</i>											
Deutsch-Türkisch (n = 242)	LE (n = 83)	64,1 (19,3)	46,3 (16,9)	12,0 (11,0)	43,8 (16,8)	13,1 (13,5)	44,2 (18,0)	23,9 (22,4)	32,9 (11,7)	35,0 (13,9)	0,94
	LK (n = 82)	63,1 (17,7)	33,6 (11,0)	14,2 (9,3)	46,1 (14,9)	15,2 (16,0)	45,1 (15,8)	19,0 (12,8)	30,3 (9,2)	33,3 (11,7)	0,95
	BU (n = 77)	58,4 (18,6)	35,6 (12,0)	13,9 (9,0)	37,6 (13,9)	12,9 (11,6)	42,3 (16,5)	19,3 (13,4)	27,1 (8,9)	30,9 (10,9)	0,92
<i>Startkohorte</i>											
7. Klasse (n = 151)	LE (n = 50)	57,5 (18,2)	40,6 (12,6)	8,2 (8,2)	37,7 (13,4)	9,1 (10,4)	38,6 (18,0)	17,2 (15,3)	28,9 (9,0)	29,7 (11,1)	0,93
	LK (n = 54)	60,8 (18,1)	31,7 (11,2)	13,1 (10,1)	42,9 (14,0)	14,1 (16,3)	43,4 (16,5)	17,6 (13,3)	28,9 (9,8)	31,6 (12,1)	0,95
	BU (n = 47)	56,6 (19,0)	33,9 (11,5)	12,8 (9,5)	36,3 (13,0)	11,0 (10,9)	40,9 (17,3)	18,7 (14,5)	26,2 (8,7)	29,5 (11,1)	0,93
9. Klasse (n = 91)	LE (n = 33)	74,2 (16,4)	55,0 (18,9)	17,6 (12,4)	53,0 (17,3)	19,3 (15,4)	52,8 (14,5)	34,0 (27,4)	39,0 (12,8)	43,1 (14,0)	0,92
	LK (n = 28)	67,7 (16,4)	37,3 (9,7)	16,3 (7,1)	52,2 (14,8)	17,2 (15,3)	48,5 (14,2)	21,7 (11,7)	33,0 (7,3)	36,8 (10,1)	0,93
	BU (n = 30)	61,2 (17,9)	38,2 (12,5)	15,7 (7,9)	39,7 (15,1)	15,8 (12,2)	44,5 (15,3)	20,1 (11,6)	28,6 (9,1)	33,1 (10,1)	0,90
Gesamt (n = 242)	LE (n = 83)	64,1 (19,3)	46,3 (16,9)	12,0 (11,0)	43,8 (16,8)	13,1 (13,5)	44,2 (18,0)	23,9 (22,4)	32,9 (11,7)	35,0 (13,9)	0,94
	LK (n = 82)	63,1 (17,7)	33,6 (11,0)	14,2 (9,3)	46,1 (14,9)	15,2 (16,0)	45,1 (15,8)	19,0 (12,8)	30,3 (9,2)	33,3 (11,7)	0,95
	BU (n = 77)	58,4 (18,6)	35,6 (12,0)	13,9 (9,0)	37,6 (13,9)	12,9 (11,6)	42,3 (16,5)	19,3 (13,4)	27,1 (8,9)	30,9 (10,9)	0,92

Notiz: LE = Lebkuchenhaus; LK = Lichterkette; BU = Bumerang; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); AV = Adverbien; SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

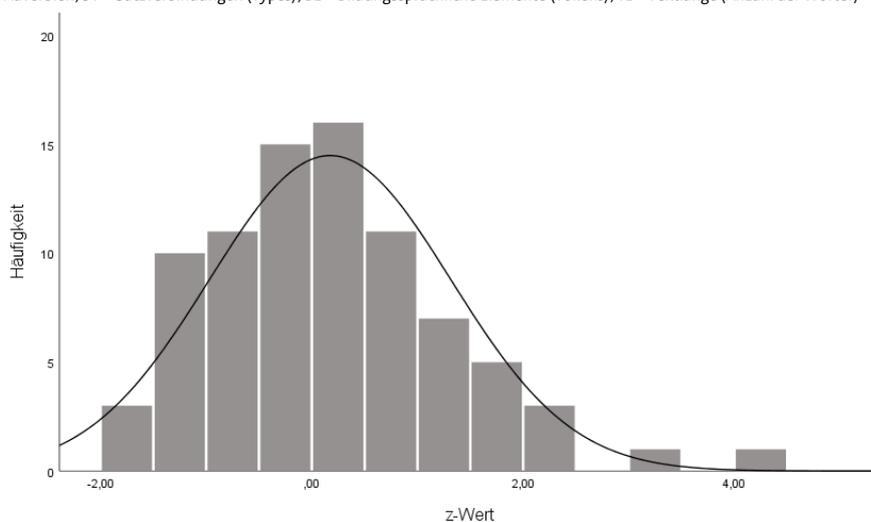


Abbildung 26: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Türkisch als Herkunftssprache" für den Bildimpuls „Lebkuchenhaus“ (z-Werte; n = 83)

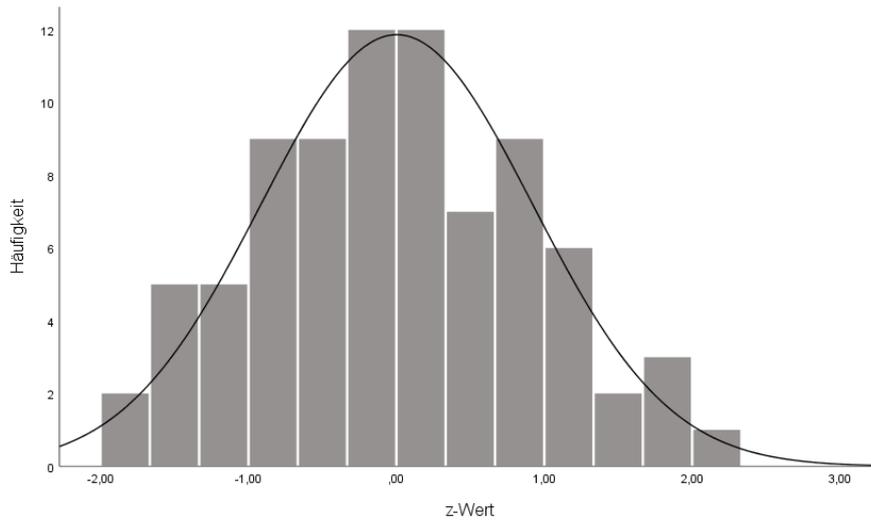


Abbildung 27: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Türkisch als Herkunftssprache" für den Bildimpuls „Lichterkette“ (z-Werte; n = 82)

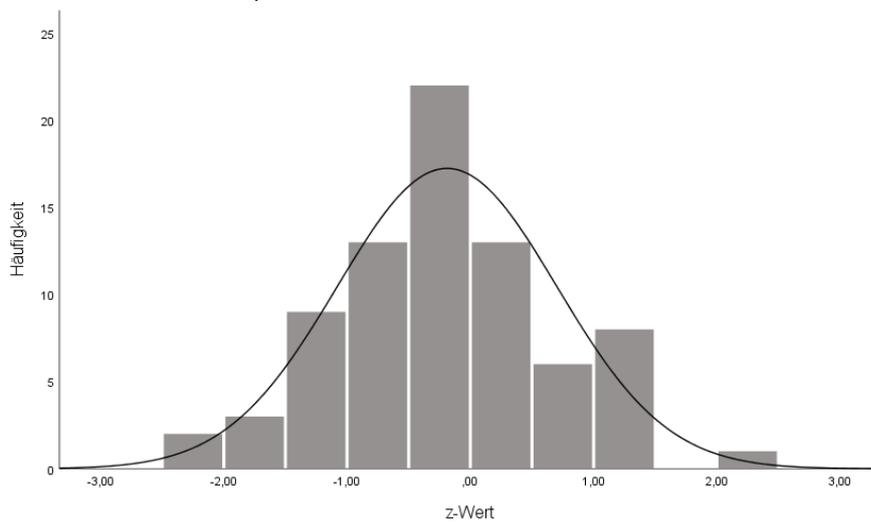


Abbildung 28: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Türkisch als Herkunftssprache" für den Bildimpuls „Bumerang“ (z-Werte; n = 77)

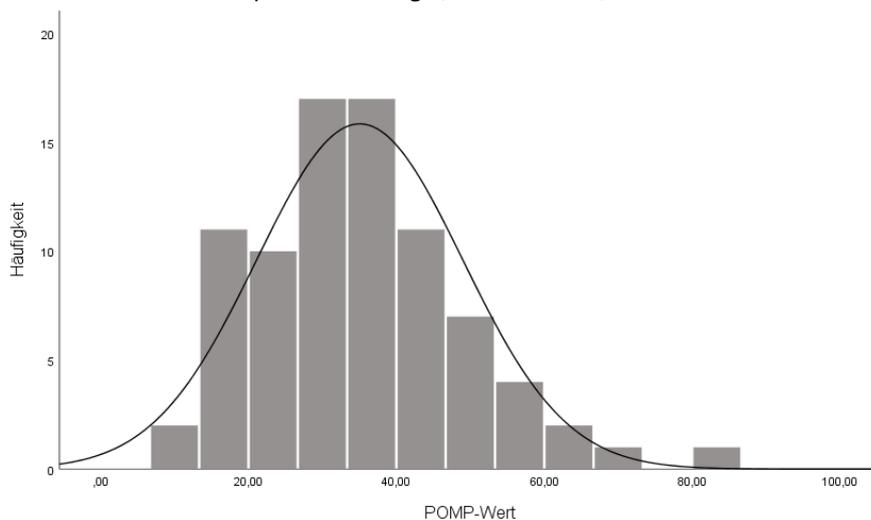


Abbildung 29: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Türkisch als Herkunftssprache" für den Bildimpuls „Lebkuchenhaus“ (POMP-Werte; n = 83)

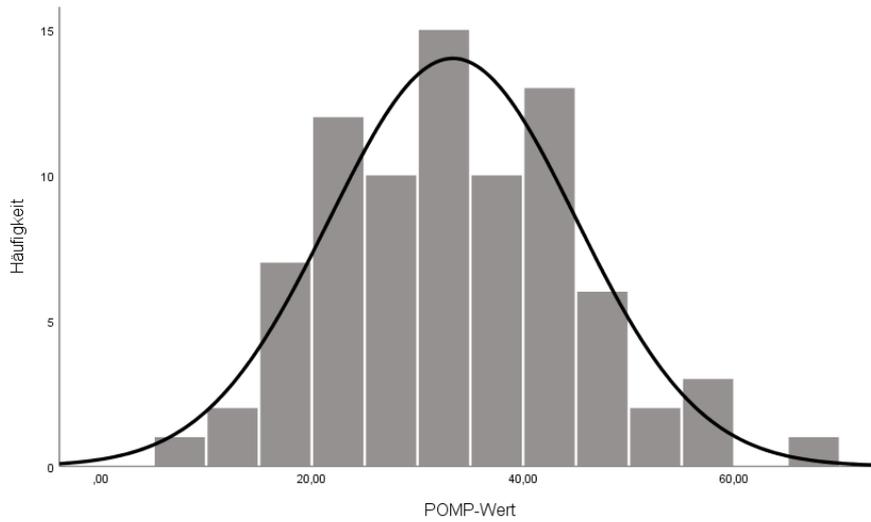


Abbildung 30: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Türkisch als Herkunftssprache" für den Bildimpuls „Lichterkette“ (POMP-Werte; n = 82)

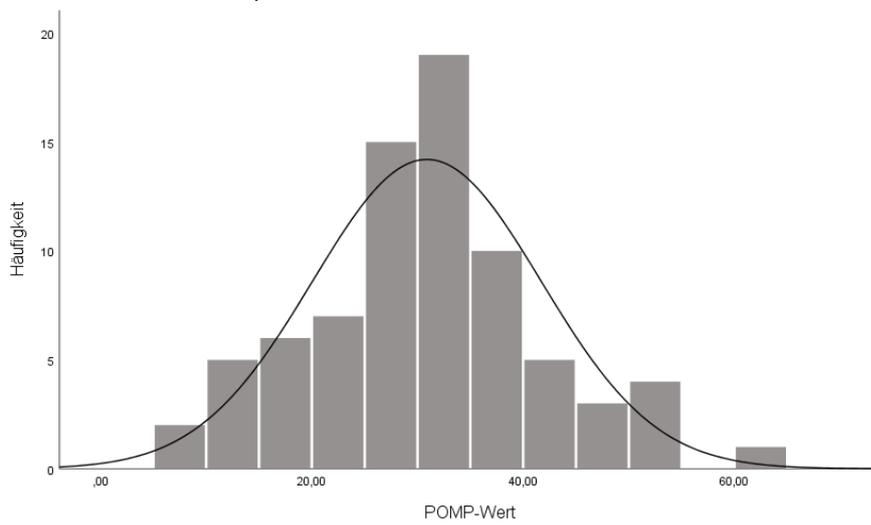


Abbildung 31: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Türkisch als Herkunftssprache" für den Bildimpuls „Bumerang“ (POMP-Werte; n = 77)

Tabelle 24: Generierte Variablen für die produktive Sprachfähigkeit in Türkisch als Herkunftssprache

Variablenname	Variablenlabel
ImpV	Impulsversion
TABSum_sd4	HSTRK: Summenscore Aufgabenbewältigung (Punkte)
TWS1_sd4	HSTRK: Wortschatz: Anzahl der Nomen (Types)
TWS2_sd4	HSTRK: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (Types)
TWS3_sd4	HSTRK: Wortschatz: Anzahl der Verben (Types)
TWS4_sd4	HSTRK: Wortschatz: Anzahl der Adverbien (Types)
TSVSum_sd4	HSTRK: Summenscore Satzverbindungen (Types)
TBESum_sd4	HSTRK: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (Tokens)
TZABSum_sd4	HSTRK: Summenscore Aufgabenbewältigung (z-Wert)
TZWS1_sd4	HSTRK: Wortschatz: Anzahl der Nomen (z-Wert)
TZWS2_sd4	HSTRK: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (z-Wert)
TZWS3_sd4	HSTRK: Wortschatz: Anzahl der Verben (z-Wert)
TZWS4_sd4	HSTRK: Wortschatz: Anzahl der Adverbien (z-Wert)
TZSVSum_sd4	HSTRK: Summenscore Satzverbindungen (z-Wert)
TZBESum_sd4	HSTRK: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (z-Wert)
TZTL_sd4	HSTRK: Textlänge: Anzahl der Wörter (z-Wert)
TZGes_sd4	DEU: Gesamtscore Sprachproduktion (z-Wert)
TABSumpomp_sd4	HSTRK: Summenscore Aufgabenbewältigung (POMP - Percent of Maximum Possible)
TWS1pomp_sd4	HSTRK: Wortschatz: Anzahl der Nomen (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
TWS2pomp_sd4	HSTRK: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
TWS3pomp_sd4	HSTRK: Wortschatz: Anzahl der Verben (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
TWS4pomp_sd4	HSTRK: Wortschatz: Anzahl der Adverbien (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
TSVSumpomp_sd4	HSTRK: Summenscore Satzverbindungen (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
TBESumpomp_sd4	HSTRK: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (Tokens) (POMP - Percent of Maximum Possible)
TTLpomp_sd4	HSTRK: Textlänge: Anzahl der Wörter (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
TGespomp_sd4	HSTRK: Gesamtscore (POMP - Percent of Maximum Possible)

## 2.4 Produktive Sprachfähigkeit: Englisch als Fremdsprache

Tabelle 25 zeigt Mittelwerte und Standardabweichungen der Rohwerte der Auswertungskategorien, abgetragen nach Sprachgruppe und Startkohorte. Insgesamt konnten in der vierten Erhebungswelle 1048 Textprodukte auf Englisch ausgewertet werden. Tabelle 26 und Tabelle 27 zeigen Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien als z-Werte bzw. POMP-Werte. Zudem wurden jeweils wieder die Gesamtskala und deren Reliabilität (Cronbachs  $\alpha$ ) berechnet. Die Abbildungen 32 bis 37 zeigen die Verteilung der Gesamtskala als z-Werte bzw. POMP-Werte. In Tabelle 28 sind die generierten Variablen aufgelistet.

Tabelle 25: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Englisch als Fremdsprache (Rohwerte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	AV	SV	BE	TL
<i>Sprachgruppe</i>									
Monolingual Deutsch (n = 519)	FD (n = 171)	16,5 (4,1)	20,5 (6,3)	5,1 (3,4)	15,2 (4,8)	,08 (1,2)	3,8 (1,5)	11,0 (6,1)	153,0 (50,3)
	PP (n = 172)	14,5 (4,0)	23,1 (6,9)	4,8 (3,1)	15,2 (4,9)	1,2 (1,4)	3,9 (1,7)	11,3 (6,1)	155,3 (48,0)
	AH (n = 176)	17,1 (3,8)	27,2 (7,8)	6,3 (4,3)	17,6 (5,8)	1,5 (1,6)	4,1 (1,9)	13,5 (8,0)	184,4 (60,2)
Deutsch-Russisch (n = 194)	FD (n = 61)	16,2 (3,9)	19,7 (6,2)	4,8 (3,7)	14,8 (4,6)	0,7 (1,0)	3,8 (1,6)	11,1 (5,9)	145,8 (48,5)
	PP (n = 65)	14,55 (4,0)	21,2 (7,4)	4,2 (3,0)	14,3 (5,0)	0,9 (1,4)	3,9 (1,8)	10,1 (6,0)	142,9 (47,5)
	AH (n = 68)	17,1 (3,6)	28,2 (8,4)	6,3 (5,2)	19,0 (7,0)	1,5 (1,6)	4,2 (2,3)	14,1 (9,3)	188,3 (70,9)
Deutsch-Türkisch (n = 291)	FD (n = 99)	14,9 (4,3)	18,5 (6,5)	3,9 (3,7)	13,7 (5,5)	0,7 (1,2)	3,7 (2,0)	10,2 (7,1)	137,9 (59,8)
	PP (n = 98)	13,9 (4,2)	20,6 (6,3)	3,5 (2,6)	13,2 (4,7)	0,6 (0,9)	3,7 (1,5)	9,8 (6,3)	137,4 (45,3)
	AH (n = 94)	15,8 (4,7)	23,1 (7,2)	4,7 (3,4)	14,8 (5,8)	1,0 (1,3)	3,7 (2,1)	11,2 (6,8)	156,3 (59,1)
Anders mehrsprachig <sup>1</sup> (n = 44)	FD (n = 10)	16,0 (4,9)	20,9 (8,3)	4,6 (3,2)	15,7 (7,0)	0,8 (1,0)	3,3 (1,6)	8,7 (6,9)	147,9 (65,7)
	PP (n = 17)	16,1 (3,9)	26,8 (8,0)	5,4 (3,1)	17,1 (5,6)	1,3 (1,4)	4,5 (1,9)	13,5 (7,2)	169,4 (56,6)
	AH (n = 17)	17,2 (2,9)	28,5 (8,4)	6,1 (5,1)	17,4 (5,2)	1,7 (1,6)	3,7 (2,2)	13,5 (8,2)	179,3 (68,2)
<i>Startkohorte</i>									
7. Klasse (n = 701)	FD (n = 227)	15,5 (4,1)	18,4 (5,9)	4,1 (3,2)	13,5 (4,8)	0,5 (0,9)	3,5 (1,7)	9,3 (6,1)	136,1 (51,7)
	PP (n = 238)	13,9 (4,0)	20,7 (6,7)	3,7 (2,8)	13,6 (5,0)	0,6 (1,1)	3,5 (1,7)	9,1 (5,6)	138,0 (47,0)
	AH (n = 236)	15,8 (4,2)	24,6 (7,7)	4,6 (3,6)	15,8 (6,1)	1,2 (1,4)	3,6 (2,1)	10,4 (6,7)	161,4 (60,4)
9. Klasse (n = 347)	FD (n = 114)	16,8 (4,1)	22,6 (6,5)	5,9 (3,8)	17,1 (4,8)	1,2 (1,4)	4,3 (1,5)	13,6 (6,0)	169,1 (50,5)
	PP (n = 114)	15,5 (3,9)	25,4 (6,6)	5,8 (2,8)	16,7 (4,3)	1,7 (1,5)	4,5 (1,4)	14,3 (6,0)	171,0 (43,1)
	AH (n = 119)	18,7 (2,8)	30,0 (7,5)	8,3 (4,6)	19,7 (5,5)	1,8 (1,7)	4,8 (1,7)	18,3 (8,0)	209,3 (57,5)
Gesamt (n = 1048)	FD (n = 341)	16,0 (4,2)	19,8 (6,4)	4,7 (3,5)	14,7 (5,1)	0,7 (1,1)	3,8 (1,7)	10,8 (6,4)	147,1 (53,7)
	PP (n = 352)	14,4 (4,0)	22,3 (7,0)	4,4 (3,0)	14,6 (5,0)	1,0 (1,3)	3,9 (1,7)	10,8 (6,2)	148,7 (48,3)
	AH (n = 355)	16,7 (4,0)	26,4 (8,0)	5,8 (4,4)	17,1 (6,2)	1,4 (1,5)	4,1 (2,0)	13,0 (8,0)	177,5 (63,5)

Notiz: FD = Frühstück in Deutschland; PP = Picknick im Park; AH = Ausflug nach Hamburg; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

<sup>1</sup>Die Sprachgruppe „anders mehrsprachig“ bezieht sich auf Schüler(innen), die laut dem Stichprobenplan als „monolingual Deutsch“ klassifiziert waren, sich *ex post* allerdings als lebensweltlich mehrsprachig erwiesen, aber weder als „Deutsch -Russisch“ noch als „Deutsch-Türkisch“ klassifiziert werden konnten (Brandt et al. 2019).

Tabelle 26: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Englisch als Fremdsprache (z-Werte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	AV	SV	BE	TL	Skala	$\alpha$
<i>Sprachgruppe</i>											
Monolingual Deutsch (n = 519)	FD (n = 171)	0,19 (0,97)	-0,30 (0,82)	0,03 (0,91)	-0,04 (0,86)	-0,19 (0,85)	-0,03 (0,83)	-0,07 (0,87)	-0,09 (0,88)	-0,05 (0,84)	0,90
	PP (n = 172)	-0,28 (0,95)	0,04 (0,90)	-0,04 (0,83)	-0,05 (0,88)	0,12 (1,03)	-0,02 (0,93)	-0,04 (0,86)	-0,05 (0,84)	-0,08 (0,86)	0,92
	AH (n = 176)	0,33 (0,90)	0,57 (1,01)	0,35 (1,16)	0,38 (1,05)	0,32 (1,17)	0,15 (1,04)	0,29 (1,14)	0,46 (1,05)	0,44 (1,06)	0,92
Deutsch- Russisch (n = 194)	FD (n = 61)	0,10 (0,94)	-0,41 (0,80)	-0,05 (0,99)	-0,13 (0,83)	-0,25 (0,76)	-0,05 (0,88)	-0,06 (0,84)	-0,21 (0,85)	-0,14 (0,85)	0,89
	PP (n = 65)	-0,28 (0,94)	-0,21 (0,96)	-0,20 (0,81)	-0,21 (0,90)	-0,09 (1,01)	0,02 (1,02)	-0,20 (0,85)	-0,26 (0,83)	-0,23 (0,87)	0,90
	AH (n = 68)	0,34 (0,87)	0,70 (1,10)	0,36 (1,39)	0,63 (1,25)	0,32 (1,19)	0,17 (1,28)	0,36 (1,33)	0,53 (1,24)	0,53 (1,24)	0,93
Deutsch- Türkisch (n = 291)	FD (n = 99)	-0,20 (1,02)	-0,57 (0,84)	-0,28 (0,99)	-0,33 (0,99)	-0,26 (0,86)	-0,08 (1,10)	-0,18 (1,01)	-0,35 (1,04)	0,34 (1,03)	0,93
	PP (n = 98)	-0,44 (1,01)	-0,29 (0,82)	-0,39 (0,69)	-0,40 (0,84)	-0,28 (0,69)	-0,10 (0,83)	-0,24 (0,89)	-0,36 (0,79)	-0,38 (0,81)	0,89
	AH (n = 94)	0,01 (1,13)	0,03 (0,94)	-0,09 (0,90)	-0,11 (1,04)	-0,01 (0,95)	-0,12 (1,15)	-0,05 (0,97)	-0,03 (1,03)	-0,06 (1,04)	0,92
Anders mehrsprachig <sup>1</sup> (n = 44)	FD (n = 10)	0,07 (1,16)	-0,25 (1,07)	-0,10 (0,85)	0,04 (1,26)	-0,17 (0,76)	-0,33 (0,91)	-0,40 (0,98)	-0,18 (0,14)	-0,20 (1,13)	0,94
	PP (n = 17)	0,10 (0,93)	0,52 (1,04)	0,10 (0,83)	0,29 (1,00)	0,19 (1,06)	0,33 (1,07)	0,28 (1,03)	0,20 (0,99)	0,31 (1,05)	0,93
	AH (n = 17)	0,35 (0,68)	0,74 (1,09)	0,29 (1,37)	0,34 (0,93)	0,50 (1,18)	-0,13 (1,22)	0,29 (1,16)	0,37 (1,19)	0,39 (1,17)	0,94
<i>Startkohorte</i>											
7. Klasse (n = 701)	FD (n = 227)	-0,04 (0,99)	-0,58 (0,77)	-0,24 (0,87)	-0,36 (0,86)	-0,38 (0,66)	-0,21 (0,94)	0,32 (0,87)	-0,38 (0,90)	-0,37 (0,88)	0,91
	PP (n = 238)	-0,43 (0,96)	-0,27 (0,87)	-0,34 (0,76)	-0,35 (0,89)	-0,28 (0,78)	-0,19 (0,94)	-0,35 (0,80)	-0,35 (0,82)	-0,40 (0,84)	0,90
	AH (n = 236)	0,02 (1,00)	0,22 (1,00)	-0,10 (0,98)	0,06 (1,10)	0,09 (1,05)	-0,14 (1,15)	-0,16 (0,95)	0,06 (1,06)	-0,01 (1,05)	0,93
9. Klasse (n = 347)	FD (n = 114)	0,27 (0,98)	-0,03 (0,84)	0,24 (1,03)	0,29 (0,86)	0,11 (1,02)	0,26 (0,81)	0,30 (0,85)	0,20 (0,88)	0,26 (0,85)	0,89
	PP (n = 114)	-0,05 (0,92)	0,33 (0,86)	0,23 (0,75)	0,22 (0,77)	0,50 (1,09)	0,35 (0,80)	0,39 (0,85)	0,23 (0,75)	0,30 (0,75)	0,89
	AH (n = 119)	0,70 (0,67)	0,92 (0,97)	0,90 (1,23)	0,76 (0,99)	0,53 (1,22)	0,49 (0,97)	0,96 (1,14)	0,90 (1,00)	0,98 (0,93)	0,89
Gesamt (n = 1048)	FD (n = 341)	0,06 (1,00)	0,40 (0,84)	-0,08 (0,95)	-0,14 (0,91)	-0,22 (0,83)	-0,06 (0,92)	-0,11 (0,91)	-0,19 (0,94)	-0,16 (0,92)	0,91
	PP (n = 352)	-0,31 (0,96)	-0,08 (0,91)	-0,16 (0,80)	-0,16 (0,89)	-0,03 (0,96)	-0,02 (0,93)	-0,11 (0,88)	-0,16 (0,84)	-0,17 (0,87)	0,91
	AH (n = 355)	0,25 (0,96)	0,46 (1,04)	0,23 (1,17)	0,29 (0,11)	0,24 (1,13)	0,07 (1,13)	0,21 (1,15)	0,34 (0,11)	0,32 (1,11)	0,93

Notiz: FD = Frühstück in Deutschland; PP = Picknick im Park; AH = Ausflug nach Hamburg; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

<sup>1</sup> Die Sprachgruppe „anders mehrsprachig“ bezieht sich auf Schüler(innen), die laut dem Stichprobenplan als „monolingual Deutsch“ klassifiziert waren, sich ex post allerdings als lebensweltlich mehrsprachig erwiesen, aber weder als „Deutsch -Russisch“ noch als „Deutsch-Türkisch“ klassifiziert werden konnten (Brandt et al. 2019).

Tabelle 27: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Englisch als Fremdsprache (POMP-Werte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	AV	SV	BE	TL	Skala	$\alpha$
<i>Sprachgruppe</i>											
Monolingual Deutsch (n = 519)	FD (n = 171)	61,2 (15,0)	41,9 (12,9)	21,1 (14,1)	43,5 (13,7)	13,0 (19,3)	22,5 (8,7)	13,5 (7,4)	36,7 (12,1)	31,7 (9,7)	0,87
	PP (n = 172)	53,9 (14,7)	47,2 (14,1)	20,2 (12,8)	43,4 (14,1)	19,8 (23,4)	22,7 (9,8)	13,7 (7,4)	37,2 (11,5)	32,2 (10,8)	0,90
	AH (n = 176)	63,3 (14,0)	55,5 (15,9)	26,2 (18,0)	50,3 (16,7)	24,3 (26,6)	24,4 (10,9)	16,5 (9,8)	44,2 (14,4)	38,1 (12,5)	0,89
Deutsch- Russisch (n = 194)	FD (n = 61)	59,8 (14,5)	40,2 (12,6)	20,0 (15,4)	42,2 (13,2)	11,4 (17,4)	22,4 (9,2)	13,6 (7,2)	35,0 (11,6)	30,6 (9,3)	0,87
	PP (n = 65)	53,9 (14,6)	43,3 (15,0)	17,6 (12,5)	40,9 (14,3)	15,1 (23,0)	23,1 (10,7)	12,3 (7,3)	34,27 (11,4)	30,1 (10,4)	0,88
	AH (n = 68)	63,4 (13,4)	57,6 (17,3)	26,3 (21,5)	54,2 (20,0)	24,5 (26,9)	24,7 (13,5)	17,1 (11,4)	45,2 (17,0)	39,1 (14,5)	0,92
Deutsch- Türkisch (n = 291)	FD (n = 99)	55,1 (15,8)	37,7 (13,2)	16,4 (15,3)	39,0 (15,8)	11,3 (19,4)	22,0 (11,5)	12,5 (8,7)	33,1 (14,3)	28,4 (11,7)	0,92
	PP (n = 98)	51,4 (15,6)	42,1 (12,9)	14,7 (10,8)	37,8 (13,4)	10,7 (15,7)	21,8 (8,8)	12,0 (7,7)	32,9 (10,9)	27,9 (8,9)	0,87
	AH (n = 94)	58,4 (17,5)	47,1 (14,7)	19,4 (14,0)	42,0 (13,6)	16,8 (21,5)	21,6 (12,1)	13,6 (8,3)	37,5 (14,2)	32,1 (11,9)	0,91
Anders mehrsprachig <sup>1</sup> (n = 44)	FD (n = 10)	59,3 (18,0)	42,7 (16,8)	19,2 (13,2)	44,9 (20,1)	13,3 (17,2)	19,4 (9,6)	10,6 (8,4)	35,5 (15,7)	30,6 (12,8)	0,94
	PP (n = 17)	59,7 (14,3)	54,7 (16,3)	22,3 (12,8)	48,9 (16,0)	21,6 (24,1)	26,3 (11,2)	16,4 (8,8)	40,6 (13,6)	36,31 (11,7)	0,90
	AH (n = 17)	63,6 (10,6)	58,2 (17,2)	25,2 (21,3)	49,6 (14,9)	28,4 (26,9)	21,5 (12,8)	16,5 (9,9)	43,0 (16,4)	38,3 (13,9)	0,93
<i>Startkohorte</i>											
7. Klasse (n = 701)	FD (n = 227)	57,5 (15,3)	37,5 (12,1)	17,0 (13,5)	38,5 (13,7)	8,4 (15,0)	20,6 (9,9)	11,3 (7,4)	32,6 (12,4)	27,9 (9,6)	0,90
	PP (n = 238)	51,5 (14,9)	42,3 (13,7)	15,4 (11,8)	38,7 (14,2)	10,7 (17,6)	20,8 (9,9)	11,1 (6,8)	33,1 (11,3)	28,0 (9,6)	0,88
	AH (n = 236)	58,4 (15,5)	50,1 (15,7)	19,1 (15,2)	45,2 (17,5)	19,2 (23,8)	21,3 (12,1)	12,6 (8,1)	38,7 (14,5)	33,1 (12,3)	0,91
9. Klasse (n = 347)	FD (n = 114)	62,4 (15,2)	46,2 (13,2)	24,5 (16,0)	48,9 (13,8)	19,7 (23,2)	25,5 (8,5)	16,6 (7,3)	40,6 (12,1)	35,5 (10,2)	0,86
	PP (n = 114)	57,4 (14,3)	51,9 (13,6)	24,2 (11,6)	47,7 (12,3)	28,5 (24,7)	26,6 (8,4)	17,4 (7,3)	41,0 (10,3)	36,9 (9,7)	0,86
	AH (n = 119)	69,1 (10,4)	61,1 (15,2)	34,7 (19,1)	56,3 (15,7)	29,3 (27,7)	28,0 (10,2)	22,3 (9,8)	50,2 (13,8)	43,9 (11,5)	0,86
Gesamt (n = 1048)	FD (n = 341)	59,1 (15,4)	40,4 (13,1)	19,5 (14,8)	42,0 (14,5)	12,2 (18,9)	22,3 (9,7)	13,1 (7,8)	35,3 (12,8)	30,5 (10,4)	0,89
	PP (n = 352)	53,5 (14,9)	45,4 (14,3)	18,3 (12,4)	41,6 (14,2)	16,4 (21,8)	22,7 (9,8)	13,1 (7,6)	35,7 (11,6)	30,8 (10,5)	0,89
	AH (n = 355)	62,0 (14,9)	53,8 (16,4)	24,3 (18,1)	48,9 (17,7)	22,6 (25,6)	23,6 (11,9)	15,9 (9,8)	42,6 (15,2)	36,7 (13,1)	0,91

Notiz: FD = Frühstück in Deutschland; PP = Picknick im Park; AH = Ausflug nach Hamburg; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

<sup>1</sup> Die Sprachgruppe „anders mehrsprachig“ bezieht sich auf Schüler(innen), die laut dem Stichprobenplan als „monolingual Deutsch“ klassifiziert waren, sich ex post allerdings als lebensweltlich mehrsprachig erwiesen, aber weder als „Deutsch -Russisch“ noch als „Deutsch-Türkisch“ klassifiziert werden konnten (Brandt et al. 2019).

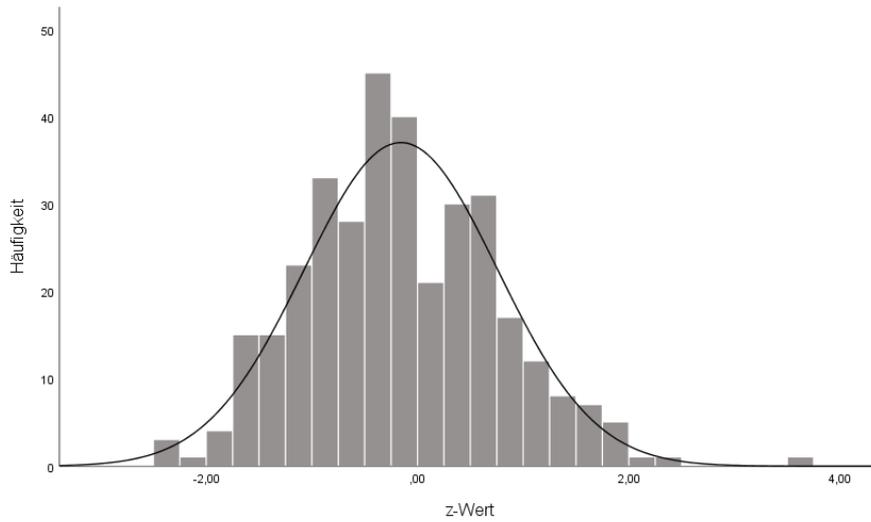


Abbildung 32: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Englisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Frühstück in Deutschland“ (z-Werte; n = 341)

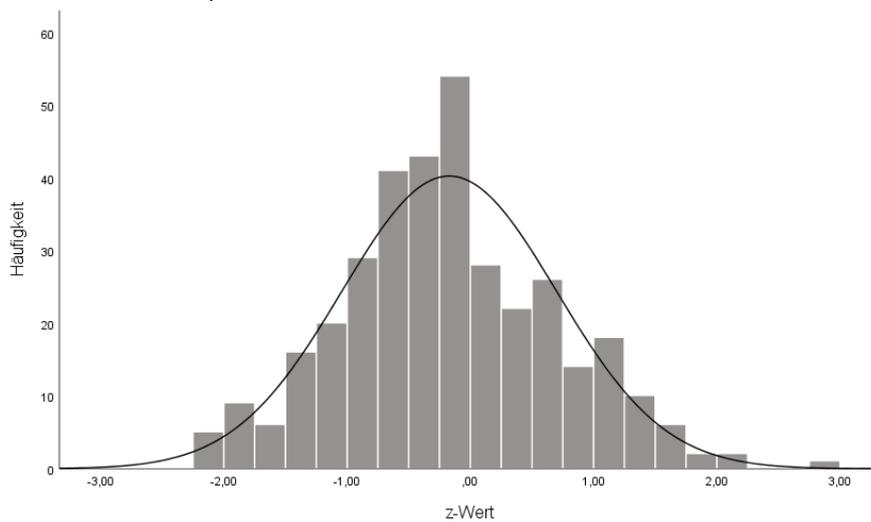


Abbildung 33: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Englisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Picknick im Park“ (z-Werte; n = 352)

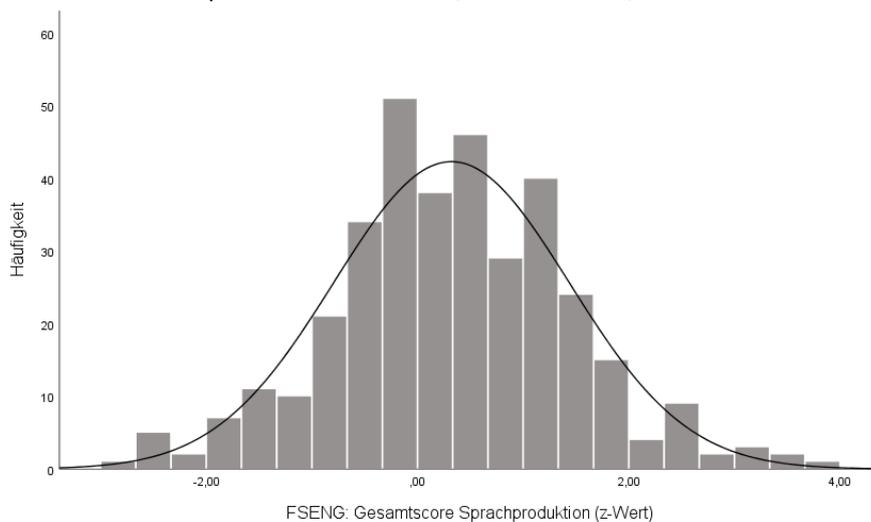


Abbildung 34: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Englisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Ausflug nach Hamburg“ (z-Werte; n = 355)

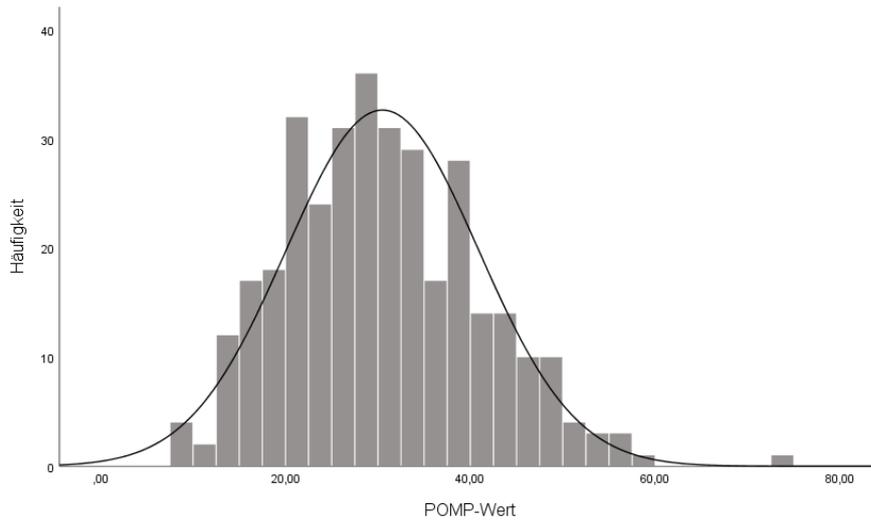


Abbildung 35: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Englisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Frühstück in Deutschland“ (POMP-Werte; n = 341)

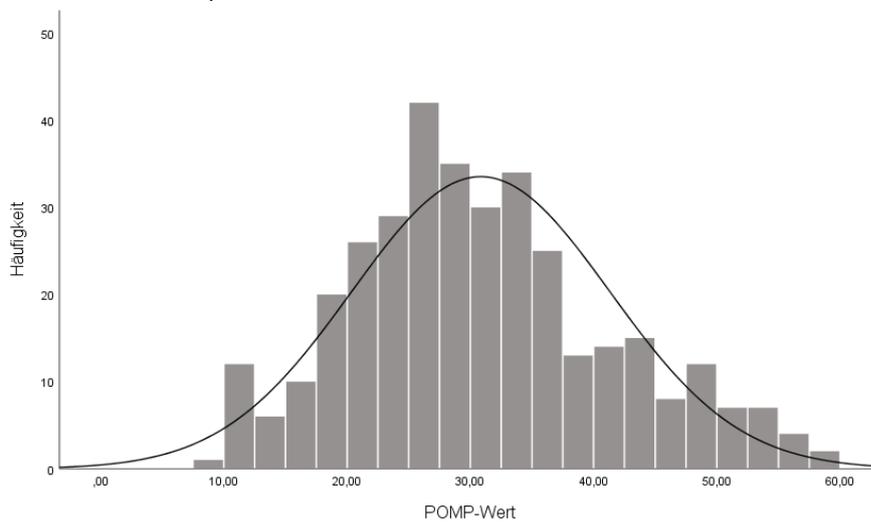


Abbildung 36: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Englisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Picknick im Park“ (POMP-Werte; n = 352)

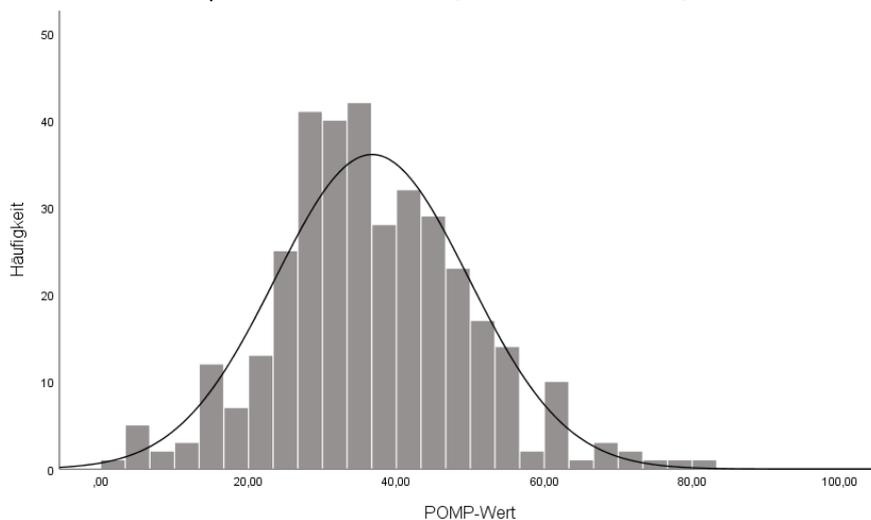


Abbildung 37: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Englisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Ausflug nach Hamburg“ (POMP-Werte; n = 355)

Tabelle 28: Generierte Variablen für die produktive Sprachfähigkeit in Englisch als Fremdsprache

Variablenname	Variablenlabel
ImpV	Impulsversion
EABSum_sd4	FSENG: Summenscore Aufgabenbewältigung (Punkte)
EWS1_sd4	FSENG: Wortschatz: Anzahl der Nomen (Types)
EWS2_sd4	FSENG: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (Types)
EWS3_sd4	FSENG: Wortschatz: Anzahl der Verben (Types)
EWS4_sd4	FSENG: Wortschatz: Anzahl der Adverbien (Types)
ESVSum_sd4	FSENG: Summenscore Satzverbindungen (Types)
EBESum_sd4	FSENG: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (Tokens)
EZABSum_sd4	FSENG: Summenscore Aufgabenbewältigung (z-Wert)
EZWS1_sd4	FSENG: Wortschatz: Anzahl der Nomen (z-Wert)
EZWS2_sd4	FSENG: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (z-Wert)
EZWS3_sd4	FSENG: Wortschatz: Anzahl der Verben (z-Wert)
EZWS4_sd4	FSENG: Wortschatz: Anzahl der Adverbien (z-Wert)
EZSVSum_sd4	FSENG: Summenscore Satzverbindungen (z-Wert)
EZBESum_sd4	FSENG: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (z-Wert)
EZTL_sd4	FSENG: Textlänge: Anzahl der Wörter (z-Wert)
EZGes_sd4	DEU: Gesamtscore Sprachproduktion (z-Wert)
EABSumpomp_sd4	FSENG: Summenscore Aufgabenbewältigung (POMP - Percent of Maximum Possible)
EWS1pomp_sd4	FSENG: Wortschatz: Anzahl der Nomen (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
EWS2pomp_sd4	FSENG: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
EWS3pomp_sd4	FSENG: Wortschatz: Anzahl der Verben (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
EWS4pomp_sd4	FSENG: Wortschatz: Anzahl der Adverbien (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
ESVSumpomp_sd4	FSENG: Summenscore Satzverbindungen (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
EBESumpomp_sd4	FSENG: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (Tokens) (POMP - Percent of Maximum Possible)
ETLpomp_sd4	FSENG: Textlänge: Anzahl der Wörter (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
EGespomp_sd4	FSENG: Gesamtscore (POMP - Percent of Maximum Possible)

## 2.5 Produktive Sprachfähigkeit: Französisch als Fremdsprache

Tabelle 29 zeigt Mittelwerte und Standardabweichungen der Rohwerte der Auswertungskategorien, abgetragen nach Sprachgruppe und Startkohorte. Insgesamt konnten in der vierten Erhebungswelle 269 französische Texte ausgewertet werden. Tabelle 30 und Tabelle 31 zeigen Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien als z-Werte bzw. POMP-Werte. Zudem wurden jeweils wieder die Gesamtskala und deren Reliabilität (Cronbachs  $\alpha$ ) berechnet. Die Abbildungen 38 bis 43 zeigen die Verteilung der Gesamtskala als z-Werte bzw. POMP-Werte. In Tabelle 32 sind die generierten Variablen aufgelistet.

Tabelle 29 Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Französisch als Fremdsprache (Rohwerte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	SV	BE	TL
<i>Sprachgruppe</i>								
Monolingual Deutsch (n = 158)	FD (n = 53)	11,0 (4,9)	10,8 (4,7)	0,9 (1,4)	7,7 (3,8)	2,3 (1,4)	1,2 (2,7)	104,9 (50,6)
	PP (n = 46)	11,5 (3,5)	15,5 (5,6)	0,6 (0,8)	9,8 (4,9)	2,6 (1,6)	0,8 (1,4)	118,6 (41,1)
	AH (n = 59)	13,4 (4,0)	13,9 (5,9)	1,7 (2,1)	9,8 (4,6)	2,9 (1,8)	0,3 (0,8)	134,0 (50,1)
Deutsch- Russisch (n = 42)	FD (n = 16)	9,8 (4,7)	10,2 (4,7)	1,2 (1,7)	6,8 (4,8)	2,1 (1,6)	1,5 (3,2)	84,8 (50,1)
	PP (n = 11)	9,9 (3,9)	12,1 (4,9)	0,0 (0,0)	6,5 (3,5)	1,6 (1,4)	0,5 (0,7)	88,6 (44,6)
	AH (n = 15)	11,5 (4,4)	12,6 (5,3)	1,2 (1,8)	8,5 (6,7)	2,7 (1,6)	0,3 (0,6)	117,3 (61,3)
Deutsch- Türkisch (n = 56)	FD (n = 25)	8,8 (4,4)	8,6 (4,0)	0,3 (0,6)	6,2 (3,8)	1,7 (1,1)	0,4 (1,3)	80,0 (37,2)
	PP (n = 17)	9,6 (4,3)	11,6 (4,7)	0,6 (1,0)	6,1 (3,7)	1,9 (1,1)	0,3 (0,8)	82,8 (38,0)
	AH (n = 14)	9,3 (5,5)	10,7 (7,7)	2,0 (2,3)	7,6 (6,4)	1,6 (2,3)	0,6 (1,7)	100,2 (64,3)
Anders mehrsprachig <sup>1</sup> (n = 13)	FD (n = 3)	11,3 (8,1)	12,0 (5,2)	1,3 (2,3)	8,0 (5,0)	2,3 (2,1)	1,0 (1,7)	101,3 (50,6)
	PP (n = 6)	11,8 (6,7)	16,8 (8,7)	1,2 (1,3)	10,7 (6,3)	3,0 (1,7)	1,8 (2,8)	122,8 (74,4)
	AH (n = 4)	15,3 (1,3)	17,3 (5,2)	2,0 (2,4)	10,0 (6,6)	3,5 (2,4)	1,0 (1,2)	131,8 (45,0)
<i>Startkohorte</i>								
7. Klasse (n = 175)	FD (n = 76)	9,9 (4,6)	9,7 (4,0)	0,7 (1,1)	6,6 (3,4)	2,0 (1,3)	0,8 (1,9)	92,3 (44,4)
	PP (n = 65)	10,8 (3,8)	14,2 (5,4)	0,5 (0,8)	8,5 (4,8)	2,3 (1,5)	0,7 (1,2)	108,7 (46,4)
	AH (n = 74)	12,2 (4,5)	12,9 (5,8)	1,5 (1,9)	8,6 (4,8)	2,5 (1,8)	0,3 (0,8)	120,2 (51,0)
9. Klasse (n = 54)	FD (n = 21)	11,3 (5,6)	11,8 (6,2)	1,4 (2,0)	9,2 (5,3)	2,5 (1,6)	2,0 (3,8)	105,9 (66,6)
	PP (n = 15)	11,3 (5,1)	14,7 (7,6)	1,0 (1,1)	9,3 (5,2)	2,5 (1,6)	1,0 (2,0)	100,6 (46,1)
	AH (n = 18)	13,9 (4,6)	15,3 (7,4)	2,6 (2,5)	11,7 (6,6)	11,7 (6,6)	3,3 (2,3)	149,9 (63,9)
Gesamt (n = 269)	FD (n = 97)	10,2 (4,9)	10,2 (4,6)	0,8 (1,4)	7,2 (4,0)	2,1 (1,4)	1,0 (2,5)	95,1 (48,1)
	PP (n = 80)	10,9 (4,0)	14,3 (5,8)	0,6 (0,9)	8,6 (4,8)	2,4 (1,5)	0,7 (1,4)	107,2 (46,1)
	AH (n = 92)	12,5 (4,6)	13,3 (6,1)	1,7 (2,1)	9,2 (5,3)	2,7 (1,9)	0,4 (1,0)	126,0 (54,7)

Notiz: LE = Lebkuchenhaus; LK = Lichterkette; BU = Bumerang; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

<sup>1</sup>Die Sprachgruppe „anders mehrsprachig“ bezieht sich auf Schüler(innen), die laut dem Stichprobenplan als „monolingual Deutsch“ klassifiziert waren, sich *ex post* allerdings als lebensweltlich mehrsprachig erwiesen, aber weder als „Deutsch-Russisch“ noch als „Deutsch-Türkisch“ klassifiziert werden konnten (Brandt et al. 2019).

Tabelle 30: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Französisch als Fremdsprache (z-Werte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	SV	BE	TL	Skala	$\alpha$
<i>Sprachgruppe</i>										
Monolingual Deutsch (n = 158)	FD (n = 53)	-0,05 (1,06)	-0,29 (0,82)	-0,06 (0,88)	-0,13 (0,78)	-0,03 (0,88)	0,26 (1,52)	-0,09 (0,98)	-0,07 (0,93)	0,85
	PP (n = 46)	0,06 (0,77)	0,51 (0,96)	-0,27 (0,52)	0,31 (1,01)	0,15 (1,00)	0,06 (0,77)	0,18 (0,80)	0,18 (0,80)	0,86
	AH (n = 59)	0,47 (0,87)	0,24 (1,02)	0,41 (1,31)	0,30 (0,97)	0,28 (1,10)	-0,24 (0,47)	0,48 (0,97)	0,35 (0,99)	0,90
Deutsch-Russisch (n = 42)	FD (n = 16)	-0,30 (1,00)	-0,40 (0,82)	0,09 (1,08)	-0,31 (1,00)	-0,16 (0,97)	0,44 (1,79)	-0,48 (0,98)	-0,20 (1,21)	0,93
	PP (n = 11)	-0,28 (0,84)	-0,07 (0,86)	-0,65 (0,00)	-0,38 (0,73)	-0,46 (0,83)	-0,15 (0,39)	-0,40 (0,87)	-0,43 (0,60)	0,79
	AH (n = 15)	0,06 (0,96)	0,02 (0,92)	0,10 (1,14)	0,05 (1,38)	0,17 (1,00)	-0,25 (0,33)	0,15 (1,19)	0,06 (1,11)	0,93
Deutsch-Türkisch (n = 56)	FD (n = 25)	-0,53 (0,96)	-0,67 (0,70)	-0,45 (0,35)	-0,44 (0,80)	-0,43 (0,65)	-0,16 (0,71)	-0,58 (0,72)	-0,60 (0,65)	0,83
	PP (n = 17)	-0,35 (0,92)	-0,15 (0,81)	-0,28 (0,63)	-0,45 (0,77)	0,27 (0,66)	-0,24 (0,43)	-0,52 (0,74)	-0,41 (0,77)	0,93
	AH (n = 14)	-0,42 (1,19)	-0,31 (1,32)	0,60 (1,41)	-0,15 (1,33)	-0,45 (1,39)	-0,08 (0,93)	-0,18 (1,25)	-0,18 (0,50)	0,97
Anders mehrsprachig <sup>1</sup> (n = 13)	FD (n = 3)	0,03 (1,75)	-0,08 (0,90)	0,18 (1,44)	-0,06 (1,04)	-0,03 (1,27)	0,16 (0,97)	-0,16 (0,98)	0,01 (1,34)	0,94
	PP (n = 6)	0,14 (1,50)	0,75 (1,50)	0,08 (0,83)	0,49 (1,31)	0,37 (1,02)	0,63 (1,57)	0,26 (1,44)	0,50 (1,42)	0,93
	AH (n = 4)	0,88 (0,93)	0,82 (0,90)	0,60 (1,53)	0,36 (1,38)	0,68 (1,45)	0,16 (0,65)	0,44 (0,87)	0,72 (1,25)	0,94
<i>Startkohorte</i>										
7. Klasse (n = 175)	FD (n = 76)	-0,28 (1,00)	-0,47 (0,69)	-0,23 (0,68)	-0,36 (0,70)	-0,22 (0,82)	0,03 (1,09)	-0,33 (0,86)	-0,34 (0,78)	0,85
	PP (n = 65)	-0,09 (0,83)	0,29 (0,93)	-0,36 (0,51)	0,03 (0,99)	-0,03 (0,93)	-0,02 (0,67)	-0,01 (0,90)	-0,03 (0,81)	0,88
	AH (n = 74)	0,21 (0,98)	0,07 (1,00)	0,25 (1,18)	0,07 (1,01)	0,08 (1,09)	-0,26 (0,45)	0,21 (0,99)	0,11 (1,01)	0,91
9. Klasse (n = 54)	FD (n = 21)	0,03 (1,21)	-0,12 (1,07)	0,24 (1,22)	0,20 (1,10)	0,08 (0,96)	0,72 (2,11)	-0,07 (1,18)	0,19 (1,33)	0,90
	PP (n = 15)	0,03 (1,09)	0,38 (1,31)	-0,03 (0,67)	0,20 (1,08)	0,09 (0,97)	0,16 (1,12)	-0,17 (0,90)	0,12 (1,09)	0,92
	AH (n = 18)	0,58 (1,00)	0,48 (1,27)	0,98 (1,58)	0,71 (1,38)	0,54 (1,39)	0,03 (0,83)	0,79 (1,24)	0,75 (1,38)	0,94
Gesamt (n = 269)	FD (n = 97)	-0,21 (1,05)	-0,40 (0,80)	-0,13 (0,84)	-0,24 (0,83)	-0,15 (0,86)	0,18 (1,39)	-0,28 (0,94)	-0,22 (0,95)	0,88
	PP (n = 80)	-0,07 (0,88)	0,31 (1,00)	-0,30 (0,55)	0,07 (1,01)	-0,01 (0,93)	0,01 (0,77)	-0,04 (0,90)	0,00 (0,87)	0,89
	AH (n = 92)	0,28 (0,99)	0,15 (1,06)	0,40 (1,29)	0,19 (1,11)	0,17 (1,16)	-0,20 (0,55)	0,32 (1,06)	0,24 (1,11)	0,92

Notiz: LE = Lebkuchenhaus; LK = Lichterkette; BU = Bumerang; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

<sup>1</sup> Die Sprachgruppe „anders mehrsprachig“ bezieht sich auf Schüler(innen), die laut dem Stichprobenplan als „monolingual Deutsch“ klassifiziert waren, sich ex post allerdings als lebensweltlich mehrsprachig erwiesen, aber weder als „Deutsch-Russisch“ noch als „Deutsch-Türkisch“ klassifiziert werden konnten (Brandt et al. 2019).

Tabelle 31: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Französisch als Fremdsprache (POMP-Werte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	SV	BE	TL	Skala	$\alpha$
<i>Sprachgruppe</i>										
Monolingual Deutsch (n = 158)	FD (n = 53)	40,6 (18,2)	29,3 (12,8)	7,9 (11,7)	29,5 (14,5)	19,5 (12,0)	7,9 (18,0)	34,9 (16,9)	24,2 (11,3)	0,87
	PP (n = 46)	42,6 (13,1)	41,8 (15,1)	5,1 (6,9)	37,6 (18,7)	21,9 (13,6)	5,5 (9,1)	39,5 (13,7)	27,7 (9,9)	0,86
	AH (n = 59)	49,5 (14,8)	37,5 (15,9)	14,1 (17,4)	37,4 (17,9)	23,7 (15,1)	1,9 (5,5)	44,7 (16,7)	29,8 (12,1)	0,90
Deutsch- Russisch (n = 42)	FD (n = 16)	36,3 (17,2)	27,5 (12,8)	9,9 (14,3)	26,2 (18,5)	17,7 (13,2)	10,0 (21,2)	28,3 (16,7)	22,3 (14,3)	0,94
	PP (n = 11)	36,7 (14,5)	32,7 (13,4)	0,0 (0,0)	24,8 (13,5)	13,6 (11,3)	3,0 (4,6)	29,5 (14,9)	20,0 (7,8)	0,80
	AH (n = 15)	42,5 (16,4)	34,1 (14,4)	10,0 (15,2)	32,8 (25,6)	22,2 (13,6)	1,8 (4,0)	39,1 (20,4)	26,1 (14,0)	0,93
Deutsch- Türkisch (n = 56)	FD (n = 25)	32,4 (16,4)	23,2 (10,9)	2,7 (4,6)	23,7 (14,7)	14,0 (8,9)	2,9 (8,4)	26,6 (12,4)	17,8 (8,4)	0,84
	PP (n = 17)	35,5 (15,8)	31,3 (12,7)	4,9 (8,4)	23,5 (14,3)	16,1 (9,1)	2,0 (5,1)	27,6 (12,7)	20,1 (9,5)	0,92
	AH (n = 14)	34,4 (20,4)	29,0 (20,7)	16,7 (18,8)	29,1 (24,6)	13,7 (18,9)	3,8 (11,0)	33,4 (21,4)	22,9 (18,1)	0,97
Anders mehrsprachig <sup>1</sup> (n = 13)	FD (n = 3)	42,0 (29,9)	32,4 (14,0)	11,1 (19,2)	30,8 (19,2)	19,4 (17,3)	6,7 (11,5)	33,8 (16,9)	25,2 (16,4)	0,94
	PP (n = 6)	43,8 (24,9)	45,5 (23,4)	9,7 (11,1)	41,0 (24,2)	25,0 (13,9)	12,2 (18,6)	40,9 (24,8)	31,2 (17,5)	0,93
	AH (n = 4)	56,5 (15,8)	46,6 (14,0)	16,7 (20,4)	38,5 (25,5)	29,2 (19,8)	6,7 (7,7)	43,9 (15,0)	34,0 (15,0)	0,94
<i>Startkohorte</i>										
7. Klasse (n = 175)	FD (n = 76)	36,7 (17,1)	26,3 (10,9)	5,6 (9,1)	25,3 (13,0)	16,9 (11,2)	5,2 (13,0)	30,8 (14,8)	21,0 (9,6)	0,86
	PP (n = 65)	40,0 (14,1)	38,3 (14,5)	38,3 (6,8)	32,5 (18,4)	19,5 (12,8)	4,5 (8,0)	36,2 (14,5)	25,0 (10,2)	0,88
	AH (n = 74)	45,1 (16,7)	34,8 (15,6)	12,0 (15,7)	33,1 (18,6)	20,9 (14,9)	1,7 (5,3)	40,1 (17,1)	26,8 (12,4)	0,91
9. Klasse (n = 54)	FD (n = 21)	42,0 (20,8)	31,9 (16,7)	11,9 (16,4)	35,5 (20,4)	21,0 (13,1)	13,3 (25,0)	35,3 (20,2)	27,1 (16,1)	0,92
	PP (n = 15)	42,0 (18,7)	39,6 (20,5)	8,3 (8,9)	35,6 (20,0)	21,1 (13,3)	6,7 (13,3)	33,5 (15,4)	26,7 (13,4)	0,92
	AH (n = 18)	51,4 (17,0)	41,3 (19,9)	21,8 (21,0)	45,1 (25,5)	27,3 (18,9)	5,2 (9,9)	50,0 (21,3)	34,6 (16,8)	0,94
Gesamt (n = 269)	FD (n = 97)	37,8 (18,0)	27,5 (12,5)	7,0 (11,3)	27,5 (15,3)	17,8 (11,7)	6,9 (16,5)	31,7 (16,0)	22,3 (11,5)	0,89
	PP (n = 80)	40,4 (15,0)	38,6 (15,7)	4,7 (7,4)	33,1 (18,6)	19,8 (12,8)	4,9 (9,2)	35,7 (15,4)	25,3 (10,8)	0,89
	AH (n = 92)	46,3 (16,9)	36,0 (16,6)	13,9 (17,2)	35,5 (20,5)	22,2 (15,9)	2,4 (6,5)	42,0 (18,2)	28,3 (13,4)	0,92

Notiz: LE = Lebkuchenhaus; LK = Lichterkette; BU = Bumerang; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

<sup>1</sup> Die Sprachgruppe „anders mehrsprachig“ bezieht sich auf Schüler(innen), die laut dem Stichprobenplan als „monolingual Deutsch“ klassifiziert waren, sich ex post allerdings als lebensweltlich mehrsprachig erwiesen, aber weder als „Deutsch-Russisch“ noch als „Deutsch-Türkisch“ klassifiziert werden konnten (Brandt et al. 2019).

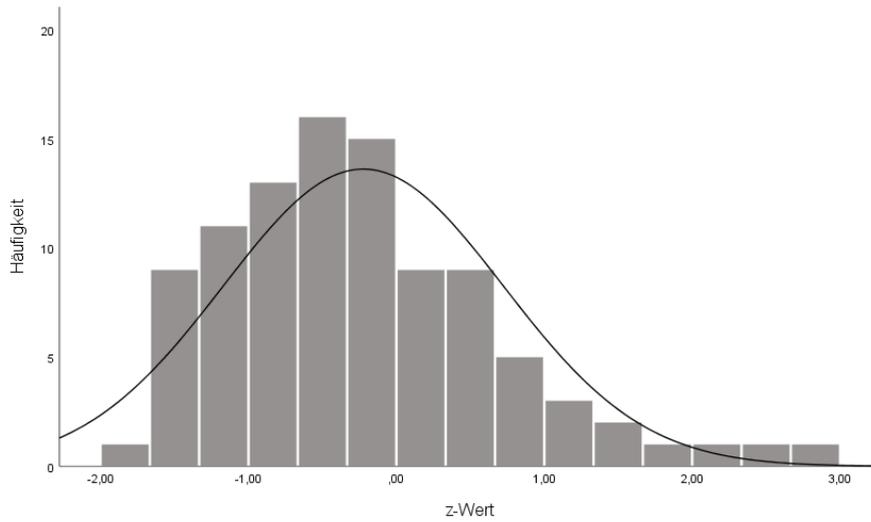


Abbildung 38: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Französisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Frühstück in Deutschland“ (z-Werte; n = 97)

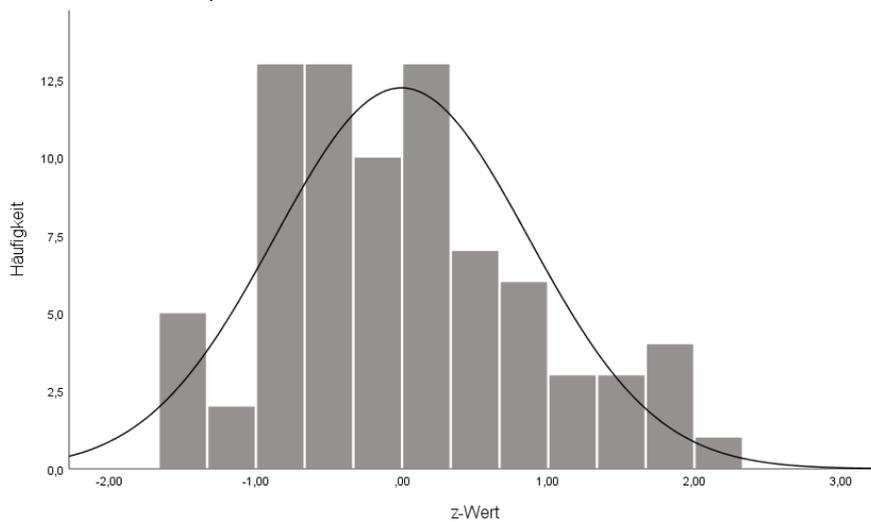


Abbildung 39: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Französisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Picknick im Park“ (z-Werte; n = 80)

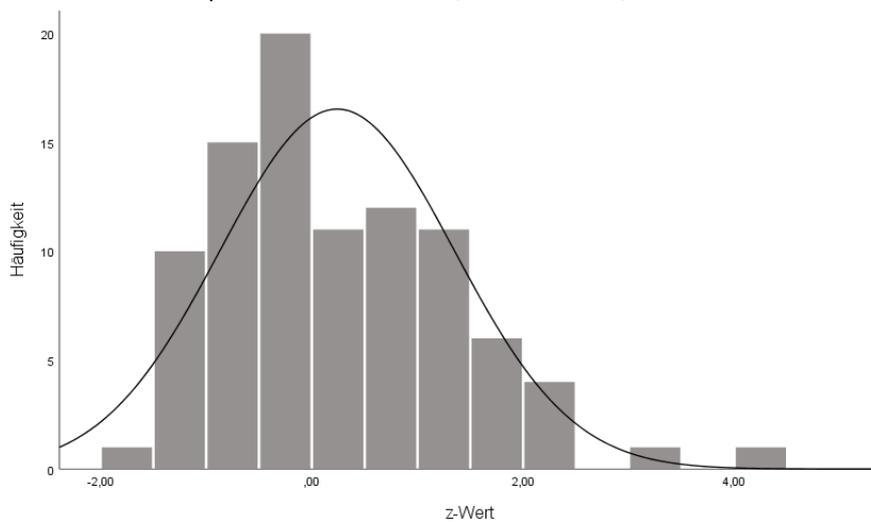


Abbildung 40: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Französisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Ausflug nach Hamburg“ (z-Werte; n = 92)

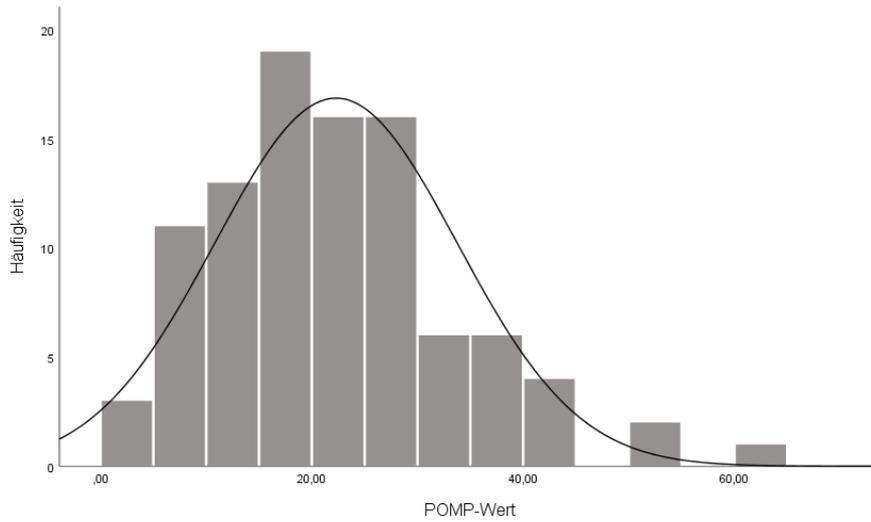


Abbildung 41: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Französisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Frühstück in Deutschland“ (POMP-Werte; n = 97)

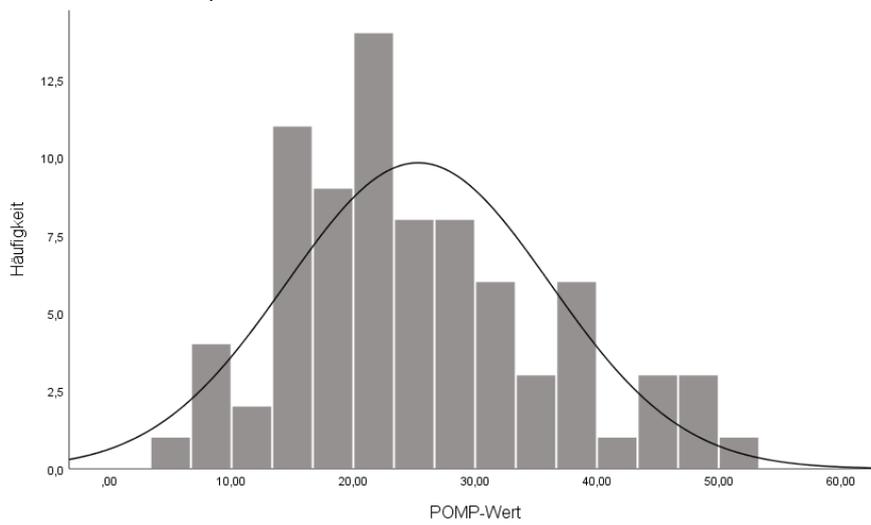


Abbildung 42: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Französisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Picknick im Park“ (POMP-Werte; n = 80)

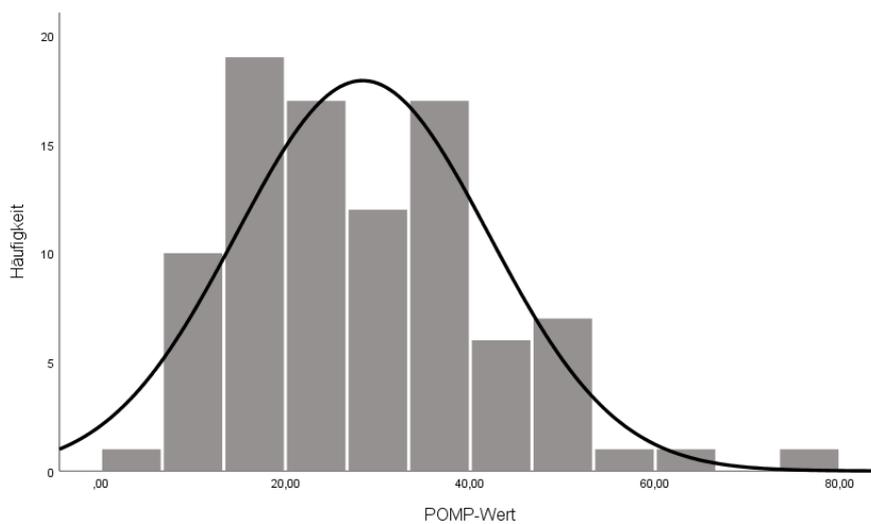


Abbildung 43: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Französisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Ausflug nach Hamburg“ (POMP-Werte; n = 92)

Tabelle 32: Generierte Variablen für die produktive Sprachfähigkeit in Französisch als Fremdsprache

Variablenname	Variablenlabel
ImpV	Impulsversion
FABSum_sd4	FSFRZ: Summenscore Aufgabenbewältigung (Punkte)
FWS1_sd4	FSFRZ: Wortschatz: Anzahl der Nomen (Types)
FWS2_sd4	FSFRZ: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (Types)
FWS3_sd4	FSFRZ: Wortschatz: Anzahl der Verben (Types)
FSVSum_sd4	FSFRZ: Summenscore Satzverbindungen (Types)
FBESum_sd4	FSFRZ: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (Tokens)
FZABSum_sd4	FSFRZ: Summenscore Aufgabenbewältigung (z-Wert)
FZWS1_sd4	FSFRZ: Wortschatz: Anzahl der Nomen (z-Wert)
FZWS2_sd4	FSFRZ: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (z-Wert)
FZWS3_sd4	FSFRZ: Wortschatz: Anzahl der Verben (z-Wert)
FZSVSum_sd4	FSFRZ: Summenscore Satzverbindungen (z-Wert)
FZBESum_sd4	FSFRZ: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (z-Wert)
FZTL_sd4	FSFRZ: Textlänge: Anzahl der Wörter (z-Wert)
FZGes_sd4	DEU: Gesamtscore Sprachproduktion (z-Wert)
FABSumpomp_sd4	FSFRZ: Summenscore Aufgabenbewältigung (POMP - Percent of Maximum Possible)
FWS1pomp_sd4	FSFRZ: Wortschatz: Anzahl der Nomen (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
FWS2pomp_sd4	FSFRZ: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
FWS3pomp_sd4	FSFRZ: Wortschatz: Anzahl der Verben (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
FSVSumpomp_sd4	FSFRZ: Summenscore Satzverbindungen (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
FBESumpomp_sd4	FSFRZ: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (Tokens) (POMP - Percent of Maximum Possible)
FTLpomp_sd4	FSFRZ: Textlänge: Anzahl der Wörter (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
FGespomp_sd4	FSFRZ: Gesamtscore (POMP - Percent of Maximum Possible)

## 2.6 Produktive Sprachfähigkeit: Russisch als Fremdsprache

Tabelle 33 zeigt Mittelwerte und Standardabweichungen der Rohwerte der Auswertungskategorien, abgetragen nach Sprachgruppe und Startkohorte. Insgesamt konnten in der vierten Erhebungswelle 31 Texte auf Russisch ausgewertet werden, von Schüler(inne)n, die Russisch als Fremdsprache in der Schule lernen. Tabelle 34 und Tabelle 35 zeigen Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien als z-Werte bzw. POMP-Werte. Zudem wurden jeweils wieder die Gesamtskala und deren Reliabilität (Cronbachs  $\alpha$ ) berechnet. Die Abbildungen 44 bis 49 zeigen die Verteilung der Gesamtskala als z-Werte bzw. POMP-Werte. In Tabelle 36 sind die generierten Variablen aufgelistet.

Tabelle 33: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Russisch als Fremdsprache (Rohwerte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	AV	SV	BE	TL
<i>Sprachgruppe</i>									
Monolingual Deutsch (n = 4)	FD (n = 1)	9,0 (-)	11,0 (-)	4,0 (-)	5,0 (-)	0,0 (-)	0,0 (-)	2,0 (-)	73,0 (-)
	PP (n = 2)	6,0 (5,7)	11,0 (5,7)	2,0 (1,4)	7,0 (1,4)	0,5 (0,7)	1,5 (0,7)	1,5 (0,7)	74,0 (4,2)
	AH (n = 1)	13,0 (-)	19,0 (-)	1,0 (-)	11,0 (-)	0,0 (-)	1,0 (-)	2,0 (-)	83,0 (-)
	FD (n = 9)	16,2 (4,0)	20,2 (6,2)	3,3 (2,3)	12,8 (4,5)	0,2 (0,7)	3,0 (1,2)	6,3 (3,0)	99,0 (22,9)
Deutsch-Russisch (n = 26)	PP (n = 8)	13,4 (5,0)	18,9 (8,2)	2,5 (2,9)	13,3 (9,3)	0,4 (0,7)	2,9 (2,2)	4,5 (5,4)	90,9 (23,1)
	AH (n = 9)	16,0 (3,5)	21,4 (6,6)	2,7 (1,9)	14,4 (7,6)	2,0 (2,6)	2,4 (2,1)	2,4 (2,4)	92,8 (35,4)
	FD (n = 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
Deutsch-Türkisch (n = 0)	PP (n = 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
	AH (n = 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
	FD (n = 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
Anders mehrsprachig <sup>1</sup> (n = 1)	PP (n = 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
	AH (n = 1)	16,0 (-)	27,0 (-)	1,0 (-)	13,0 (-)	3,0 (-)	3,0 (-)	3,0 (-)	111,0 (-)
	FD (n = 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Startkohorte</i>									
7. Klasse (n = 17)	FD (n = 5)	13,8 (3,4)	16,8 (5,9)	2,2 (1,6)	10,8 (4,7)	0,0 (0,0)	2,4 (1,3)	4,6 (0,9)	86,2 (18,9)
	PP (n = 5)	12,8 (8,3)	16,2 (9,7)	2,6 (3,8)	9,2 (11,3)	0,4 (0,9)	2,4 (1,8)	4,4 (7,1)	94,0 (25,8)
	AH (n = 7)	15,7 (4,0)	22,3 (6,9)	2,1 (2,1)	13,3 (8,7)	2,1 (3,0)	2,1 (2,3)	3,7 (2,7)	91,6 (40,9)
	FD (n = 5)	17,2 (5,0)	21,8 (6,8)	4,6 (2,2)	13,2 (5,5)	0,4 (0,9)	3,0 (1,7)	7,2 (4,1)	108,5 (24,0)
9. Klasse (n = 14)	PP (n = 5)	11,0 (1,6)	18,4 (7,2)	2,2 (1,1)	14,8 (4,4)	,04 (0,5)	2,8 (2,5)	3,4 (1,8)	81,0 (16,8)
	AH (n = 4)	15,8 (1,9)	20,8 (5,6)	2,8 (1,3)	15,3 (1,7)	1,5 (1,3)	2,8 (1,3)	4,8 (1,3)	97,0 (10,4)
	FD (n = 10)	15,5 (4,4)	19,3 (6,5)	3,4 (2,2)	12,0 (4,9)	0,2 (0,6)	2,7 (1,5)	5,9 (3,1)	96,1 (23,1)
Gesamt (n = 31)	PP (n = 10)	11,9 (5,7)	17,3 (8,2)	2,4 (2,6)	12,0 (8,6)	0,4 (0,7)	2,6 (2,1)	3,9 (4,9)	87,5 (21,7)
	AH (n = 11)	15,7 (3,3)	21,7 (6,2)	2,4 (1,8)	14,0 (6,8)	1,9 (2,4)	2,4 (1,9)	4,1 (2,3)	93,6 (32,3)
	FD (n = 10)	15,5 (4,4)	19,3 (6,5)	3,4 (2,2)	12,0 (4,9)	0,2 (0,6)	2,7 (1,5)	5,9 (3,1)	96,1 (23,1)

Notiz: FD = Frühstück in Deutschland; PP = Picknick im Park; AH = Ausflug nach Hamburg; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

<sup>1</sup>Die Sprachgruppe „anders mehrsprachig“ bezieht sich auf Schüler(innen), die laut dem Stichprobenplan als „monolingual Deutsch“ klassifiziert waren, sich ex post allerdings als lebensweltlich mehrsprachig erwiesen, aber weder als „Deutsch-Russisch“ noch als „Deutsch-Türkisch“ klassifiziert werden konnten (Brandt et al. 2019).

Tabelle 34: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Russisch als Fremdsprache (z-Werte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	AV	SV	BE	TL	Skala	$\alpha$
<i>Sprachgruppe</i>											
Monolingual Deutsch (n = 4)	FD (n = 1)	-1,15 (-)	-1,21 (-)	0,58 (-)	-1,13 (-)	-0,52 (-)	-1,43 (-)	-0,73 (-)	-0,75 (-)	-1,00 (-)	-
	PP (n = 2)	-1,78 (1,20)	-1,22 (0,81)	-0,32 (0,64)	-0,84 (0,21)	-0,22 (0,42)	-0,59 (0,40)	0,88 (0,20)	-0,71 (0,16)	-1,08 (0,14)	n.v. <sup>2</sup>
	AH (n = 1)	-0,30 (-)	-0,07 (-)	-0,77 (-)	-0,25 (-)	-0,52 (-)	-0,87 (-)	-0,73 (-)	-0,36 (-)	-0,58 (-)	-
Deutsch-Rus- sisch (n = 26)	FD (n = 9)	0,38 (0,85)	0,10 (0,89)	0,28 (1,06)	0,01 (0,67)	-0,38 (0,39)	0,25 (0,69)	0,48 (0,83)	0,26 (0,89)	0,31 (0,85)	0,90
	PP (n = 8)	-0,22 (1,05)	-0,09 (1,17)	-0,09 (1,33)	0,08 (1,37)	-0,29 (0,44)	0,18 (1,25)	-0,03 (1,51)	-0,06 (0,90)	-0,05 (1,24)	0,93
	AH (n = 9)	0,33 (0,74)	0,28 (0,94)	-0,02 (0,85)	0,26 (1,11)	0,67 (1,54)	-0,06 (1,16)	-0,05 (0,66)	0,02 (1,37)	0,12 (1,04)	0,85
Deutsch-Tür- kisch (n = 0)	FD (n = 0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PP (n = 0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AH (n = 0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anders mehrsprachig <sup>1</sup> (n = 1)	FD (n = 0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PP (n = 0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AH (n = 1)	0,33 (-)	1,07 (-)	-0,77 (-)	0,04 (-)	1,26 (-)	0,25 (-)	-0,45 (-)	0,72 (-)	0,20 (-)	-
<i>Startkohorte</i>											
7. Klasse (n = 17)	FD (n = 5)	-0,13 (0,72)	-0,39 (0,84)	-0,23 (0,74)	-0,28 (0,69)	-0,52 (0,0)	-0,08 (0,75)	0,00 (0,25)	-0,24 (0,73)	-0,24 (0,69)	0,90
	PP (n = 5)	-0,34 (1,75)	-0,47 (1,39)	-0,05 (1,71)	-0,52 (1,67)	-0,28 (0,53)	-0,08 (1,01)	-0,06 (1,99)	0,07 (1,00)	-0,26 (1,60)	0,95
	AH (n = 7)	0,27 (0,84)	0,40 (0,99)	-0,26 (0,96)	0,08 (1,27)	0,75 (1,76)	-0,23 (1,27)	-0,25 (0,77)	-0,03 (1,58)	-0,01 (1,22)	0,89
9. Klasse (n = 14)	FD (n = 5)	0,59 (1,06)	0,33 (0,96)	0,86 (0,99)	0,07 (0,80)	-0,28 (0,53)	0,25 (0,97)	0,73 (1,15)	0,63 (0,93)	0,60 (0,95)	0,88
	PP (n = 5)	-0,72 (0,33)	-0,16 (1,03)	-0,23 (0,50)	0,31 (0,65)	-0,28 (0,32)	0,14 (1,39)	-0,34 (0,51)	-0,44 (0,65)	-0,25 (0,75)	0,87
	AH (n = 4)	0,28 (0,40)	0,18 (0,79)	0,02 (0,57)	0,37 (0,25)	0,37 (0,76)	0,11 (0,70)	0,04 (0,35)	0,18 (0,40)	0,19 (0,12)	n.v. <sup>2</sup>
Gesamt (n = 31)	FD (n = 10)	0,23 (0,94)	-0,03 (0,93)	0,31 (1,00)	-0,10 (0,73)	-0,40 (0,37)	0,08 (0,84)	0,36 (0,87)	0,15 (0,90)	0,18 (0,90)	0,90
	PP (n = 10)	-0,53 (1,21)	-0,32 (1,16)	-0,14 (1,19)	-0,10 (1,27)	-0,28 (0,41)	0,03 (1,16)	-0,20 (1,38)	-0,19 (0,84)	-0,25 (1,18)	0,93
	AH (n = 11)	0,28 (0,69)	0,32 (0,89)	-0,16 (0,81)	0,19 (1,01)	0,61 (1,43)	-0,10 (1,07)	-0,15 (0,63)	0,05 (1,25)	0,07 (0,95)	0,86

Notiz: FD = Frühstück in Deutschland; PP = Picknick im Park; AH = Ausflug nach Hamburg; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

<sup>1</sup> Die Sprachgruppe „anders mehrsprachig“ bezieht sich auf Schüler(innen), die laut dem Stichprobenplan als „monolingual Deutsch“ klassifiziert waren, sich ex post allerdings als lebensweltlich mehrsprachig erwiesen, aber weder als „Deutsch -Russisch“ noch als „Deutsch-Türkisch“ klassifiziert werden konnten (Brandt et al. 2019).

<sup>2</sup> Keine valide Schätzung der Reliabilität möglich, da die mittlere Kovarianz zwischen den Auswertungskategorien negativ ist.

Tabelle 35: Mittelwerte und Standardabweichungen der Auswertungskategorien für bildungsrelevante Schreibfähigkeit in Russisch als Fremdsprache (POMP-Werte)

	Impuls	AB	NO	AD	VB	AV	SV	BE	TL	Skala	$\alpha$
<i>Sprachgruppe</i>											
Monolingual Deutsch (n = 4)	FD (n = 1)	33,3 (-)	25,0 (-)	26,7 (-)	15,2 (-)	0,0 (-)	0,0 (-)	9,1 (-)	36,7 (-)	18,2 (-)	-
	PP (n = 2)	22,2 (21,0)	25,0 (12,9)	13,3 (9,4)	21,2 (4,3)	5,0 (7,1)	15,0 (7,1)	6,8 (3,2)	37,2 (2,1)	18,2 (2,9)	n.v. <sup>2</sup>
	AH (n = 1)	48,1 (-)	43,2 (-)	9,7 (-)	33,3 (-)	0,0 (-)	10,0 (-)	9,1 (-)	41,7 (-)	24,0 (-)	-
Deutsch-Russisch (n = 26)	FD (n = 9)	60,1 (14,9)	46,0 (14,1)	22,2 (15,6)	38,7 (13,8)	2,2 (6,7)	30,0 (12,2)	28,8 (13,4)	49,7 (11,4)	34,7 (9,9)	0,90
	PP (n = 8)	49,5 (18,5)	42,9 (18,6)	16,7 (19,5)	40,2 (28,1)	3,8 (7,4)	28,8 (22,3)	20,5 (24,4)	45,7 (11,6)	31,0 (16,0)	0,92
	AH (n = 9)	59,3 (13,0)	48,7 (15,0)	17,8 (12,5)	43,8 (22,9)	20,0 (26,0)	24,4 (20,7)	20,2 (10,7)	46,6 (17,8)	35,1 (12,5)	0,85
Deutsch-Türkisch (n = 0)	FD (n = 0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PP (n = 0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AH (n = 0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anders mehrsprachig <sup>1</sup> (n = 1)	FD (n = 0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PP (n = 0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AH (n = 1)	59,3 (-)	61,4 (-)	6,7 (-)	39,4 (-)	30,0 (-)	30,0 (-)	13,6 (-)	55,8 (-)	37,0 (-)	-
<i>Startkohorte</i>											
7. Klasse (n = 17)	FD (n = 5)	51,1 (12,7)	38,1 (13,4)	14,7 (11,0)	32,7 (14,1)	0,0 (0,0)	24,0 (13,4)	20,9 (4,1)	43,3 (9,5)	28,1 (8,3)	0,90
	PP (n = 5)	47,4 (30,7)	36,8 (22,1)	17,3 (25,2)	27,9 (34,2)	4,0 (8,9)	24,0 (18,2)	20,0 (32,2)	47,2 (13,0)	28,1 (20,8)	0,94
	AH (n = 7)	58,2 (14,8)	50,6 (15,7)	14,3 (14,1)	40,3 (26,2)	21,4 (29,7)	21,4 (22,7)	16,9 (12,2)	46,0 (20,5)	33,6 (15,0)	0,89
9. Klasse (n = 14)	FD (n = 5)	63,7 (18,6)	49,5 (15,4)	30,7 (14,6)	40,0 (16,5)	4,0 (8,9)	30,0 (17,3)	32,7 (18,6)	54,5 (12,1)	37,9 (11,3)	0,89
	PP (n = 5)	40,7 (5,9)	41,8 (16,4)	14,7 (7,3)	44,8 (13,4)	4,0 (5,5)	28,0 (24,9)	15,5 (8,3)	40,7 (8,4)	28,8 (9,1)	0,86
	AH (n = 4)	58,3 (7,0)	47,2 (12,6)	18,3 (8,4)	46,2 (5,2)	15,0 (12,9)	27,5 (12,6)	21,6 (5,7)	48,7 (5,2)	35,4 (1,8)	n.v. <sup>2</sup>
Gesamt (n = 31)	FD (n = 10)	57,4 (16,4)	43,9 (14,8)	22,7 (14,8)	36,4 (15,0)	2,0 (6,3)	27,0 (14,9)	26,8 (14,1)	48,3 (11,6)	33,0 (10,7)	0,90
	PP (n = 10)	44,1 (21,1)	39,3 (18,5)	16,0 (17,6)	36,4 (26,1)	4,0 (7,0)	26,0 (20,7)	17,7 (22,3)	44,0 (10,9)	28,4 (15,1)	0,92
	AH (n = 11)	58,2 (12,1)	49,4 (14,1)	15,8 (12,0)	42,4 (20,7)	19,1 (24,3)	23,6 (19,1)	18,6 (10,3)	47,0 (16,2)	34,3 (11,7)	0,85

Notiz: FD = Frühstück in Deutschland; PP = Picknick im Park; AH = Ausflug nach Hamburg; AB = Aufgabenbewältigung (Punkte); NO = Nomen (Types); AD = Adjektive (Types); VB = Verben (Types); SV = Satzverbindungen (Types); BE = Bildungssprachliche Elemente (Tokens); TL = Textlänge (Anzahl der Wörter)

<sup>1</sup> Die Sprachgruppe „anders mehrsprachig“ bezieht sich auf Schüler(innen), die laut dem Stichprobenplan als „monolingual Deutsch“ klassifiziert waren, sich ex post allerdings als lebensweltlich mehrsprachig erwiesen, aber weder als „Deutsch -Russisch“ noch als „Deutsch-Türkisch“ klassifiziert werden konnten (Brandt et al. 2019).

<sup>2</sup> Keine valide Schätzung der Reliabilität möglich, da die mittlere Kovarianz zwischen den Auswertungskategorien negativ ist.

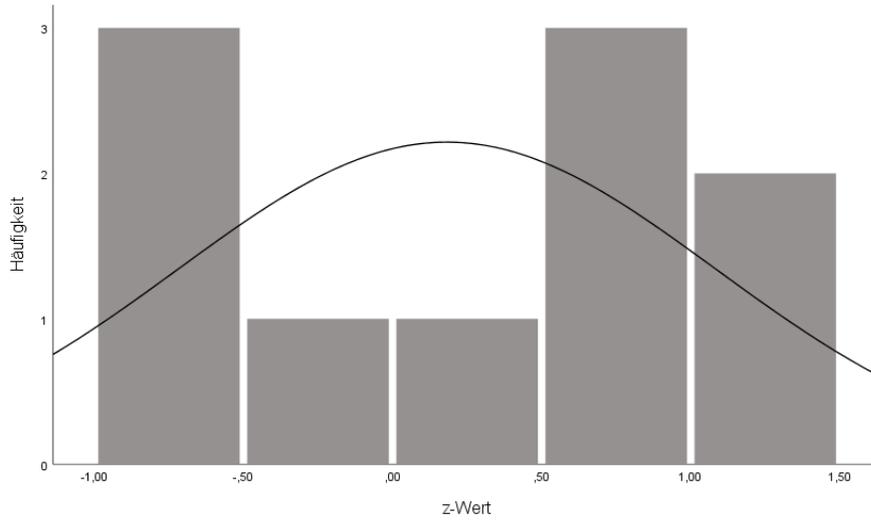


Abbildung 44: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Russisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Frühstück in Deutschland“ (z-Werte; n = 10)

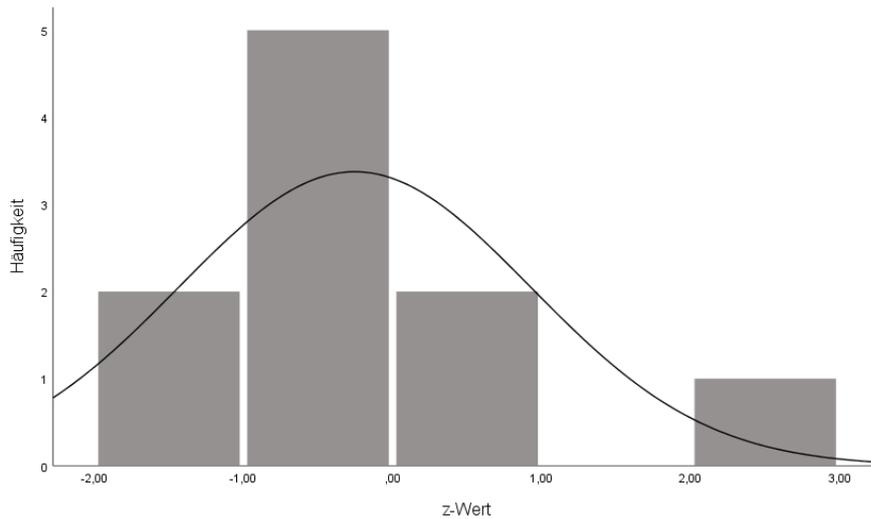


Abbildung 45: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Russisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Picknick im Park“ (z-Werte; n = 10)

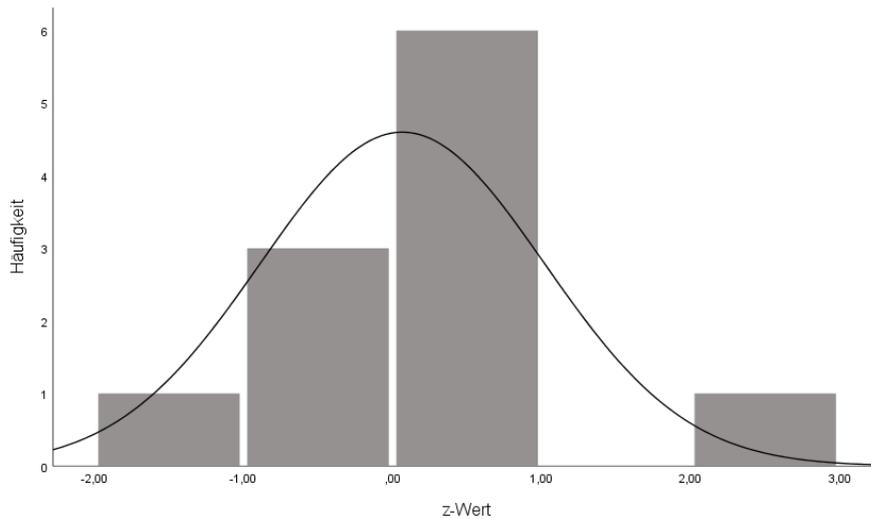


Abbildung 46: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Russisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Ausflug nach Hamburg“ (z-Werte; n = 11)

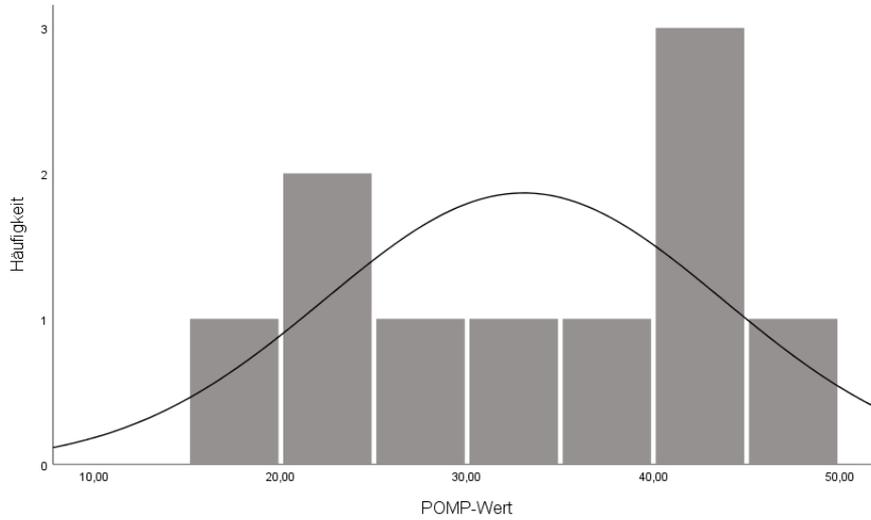


Abbildung 47: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Russisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Frühstück in Deutschland“ (POMP-Werte; n = 10)

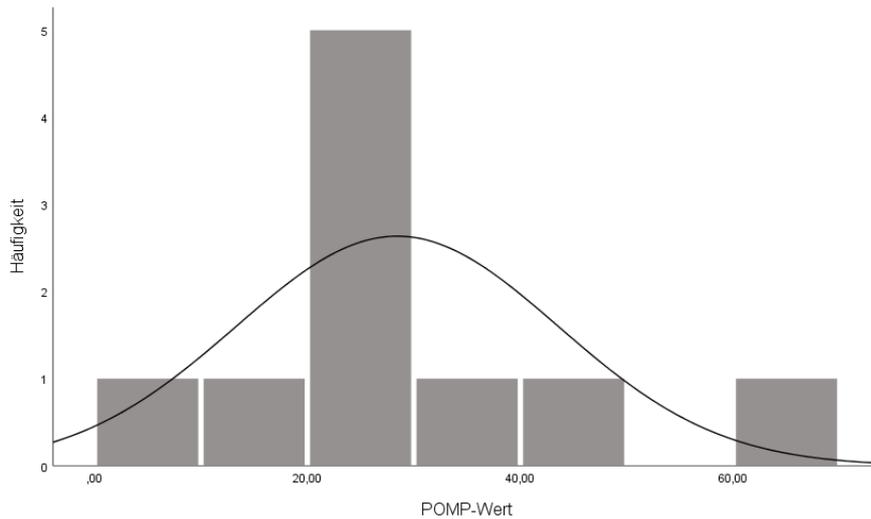


Abbildung 48: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Russisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Picknick im Park“ (POMP-Werte; n = 10)

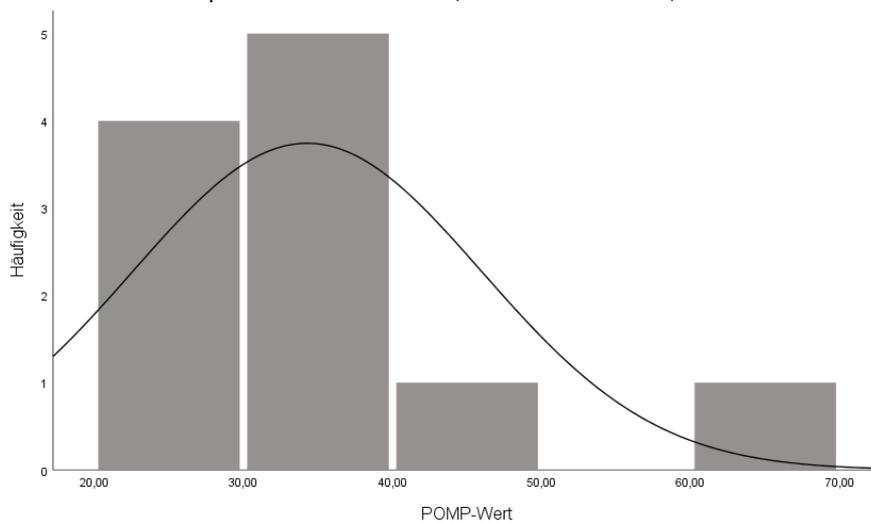


Abbildung 49: Verteilung der Gesamtskala "Bildungsrelevante Schreibfähigkeit Russisch als Fremdsprache" für den Bildimpuls „Ausflug nach Hamburg“ (POMP-Werte; n = 11)

Tabelle 36: Generierte Variablen für die produktive Sprachfähigkeit in Russisch als Fremdsprache

Variablenname	Variablenlabel
ImpV	Impulsversion
FRABSum_sd4	FSRUS: Summenscore Aufgabenbewältigung (Punkte)
FRWS1_sd4	FSRUS: Wortschatz: Anzahl der Nomen (Types)
FRWS2_sd4	FSRUS: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (Types)
FRWS3_sd4	FSRUS: Wortschatz: Anzahl der Verben (Types)
FRWS4_sd4	FSRUS: Wortschatz: Anzahl der Adverbien (Types)
FRSVSum_sd4	FSRUS: Summenscore Satzverbindungen (Types)
FRBESum_sd4	FSRUS: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (Tokens)
FRZABSum_sd4	FSRUS: Summenscore Aufgabenbewältigung (z-Wert)
FRZWS1_sd4	FSRUS: Wortschatz: Anzahl der Nomen (z-Wert)
FRZWS2_sd4	FSRUS: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (z-Wert)
FRZWS3_sd4	FSRUS: Wortschatz: Anzahl der Verben (z-Wert)
FRZWS4_sd4	FSRUS: Wortschatz: Anzahl der Adverbien (z-Wert)
FRZSVSum_sd4	FSRUS: Summenscore Satzverbindungen (z-Wert)
FRZBESum_sd4	FSRUS: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (z-Wert)
FRZTL_sd4	FSRUS: Textlänge: Anzahl der Wörter (z-Wert)
FRZGes_sd4	DEU: Gesamtscore Sprachproduktion (z-Wert)
FRABSumpomp_sd4	FSRUS: Summenscore Aufgabenbewältigung (POMP - Percent of Maximum Possible)
FRWS1pomp_sd4	FSRUS: Wortschatz: Anzahl der Nomen (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
FRWS2pomp_sd4	FSRUS: Wortschatz: Anzahl der Adjektive (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
FRWS3pomp_sd4	FSRUS: Wortschatz: Anzahl der Verben (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
FRWS4pomp_sd4	FSRUS: Wortschatz: Anzahl der Adverbien (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
FRSVSumpomp_sd4	FSRUS: Summenscore Satzverbindungen (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
FRBESumpomp_sd4	FSRUS: Summenscore Bildungssprachliche Elemente (Tokens) (POMP - Percent of Maximum Possible)
FRTLpomp_sd4	FSRUS: Textlänge: Anzahl der Wörter (Types) (POMP - Percent of Maximum Possible)
FRGespomp_sd4	FSRUS: Gesamtscore (POMP - Percent of Maximum Possible)

### 3 Allgemeiner Sprachstand

Zusätzlich zur rezeptiven und produktiven Sprachfähigkeit wurde der allgemeine Sprachstand der Schüler(innen) in den Fremdsprachen Englisch, Französisch und Russisch zu allen vier Wellen erhoben. Als Messinstrumente wurden C-Tests eingesetzt (Grotjahn 2010). Der C-Test bestand aus vier kurzen Lückentexten, bei denen bei jedem dritten bis vierten Wort die zweite Worthälfte getilgt und von den Schüler(inne)n ergänzt werden musste (Abbildung 27). Pro Text standen 5 Minuten Bearbeitungszeit zur Verfügung. Der C-Test bedient sich der Eigenschaft von Sprachprodukten redundante Informationen zu enthalten. Durch solche Redundanzen ist es möglich, Sprachprodukte auch dann zu verstehen, wenn nicht alle Elemente des Inhalts störungsfrei übermittelt wurden. Beim C-Test werden durch Tilgung (Lücken) beschädigte Element des Inhalts erzeugt, die von den Schüler(inne)n unter Verwendung der redundanten Informationen rekonstruiert werden sollen. Dies erfordert sowohl Fähigkeiten in Vokabular und Syntax der jeweiligen Sprache als auch Wissen über den behandelten Gegenstand des Inhalts. Somit kann die Fähigkeit, Textinhalt aufgrund redundanter Informationen zu rekonstruieren, als Schätzer für den allgemeinen Sprachstand verwendet werden.

Die zu ergänzenden Textlücken bilden die Items des Textes (0 = falsch; 1 = richtig), die zu einer ungewichteten Skala für den Text summiert werden. Die Skalen für die vier Texte werden anschließend zu einer Gesamtskala für den C-Test summiert. Vorgesehen waren 20 Lücken (Items) pro Text. Da einige der Texte das Kriterium nicht erfüllten, wurden die Skalen für diese Texte auf 20 Items transformiert  $[(\text{Punktwert}/\text{Anzahl der Items}) \cdot 20]$ .

Als Vorlage dienten zwei Texte, die im Rahmen der KESS-Studie fürs Englische entwickelt wurden („In the zoo“ und „My home in St. Vincent“). Diese wurden um zwei in MEZ entwickelte Adaptationen ergänzt. Die ursprünglichen KESS-Texte wurden auch für Französisch und Russisch adaptiert und um zwei Neuentwicklungen ergänzt.

Das Beispiel zeigt dir, wie du vorgehen sollst:

Madame Tussaud's is one of the London attractions that you must see.  
As a young woman Marie Tussaud learned how to make wax figures.

Abbildung 50: Beispiel für die Aufgabenstellung beim C-Test

### 3.1 Allgemeiner Sprachstand: Englisch als Fremdsprache

Für die Messung des allgemeinen Sprachstandes in der Fremdsprache Englisch wurden vier Lückentexte eingesetzt (Text 1: „School in Australia“ [MEZ]; Text 2: „Len, Sally and their children“ [MEZ]; Text 3: „Life’s a pig“ [MEZ]; Text 4: „Tourism in Britain“ [MEZ]). Insgesamt liegen für die vierte Erhebungswelle Daten von 1089 Schüler(inne)n vor. Tabelle 37 gibt einen Überblick über die Lösungswahrscheinlichkeiten der Testitems (Lücken). Tabelle 38 zeigt Mittelwerte und Standardabweichungen der Summenskalen für die vier Texte. Zudem wird die Gesamtskala für den gesamten „C-Test Englisch“ (Spalte „Skala“) und deren Reliabilität (Cronbachs  $\alpha$ ) berichtet. Die Abbildung 51 zeigt die Verteilung der Gesamtskala „Allgemeiner Sprachstand Englisch“. In Tabelle 39 sind die generierten Variablen aufgelistet.

Tabelle 37: Lösungswahrscheinlichkeiten der Testitems des C-Tests für Englisch als Fremdsprache (n = 1089)

Item	richtig (%)				Item	richtig (%)			
	Text 1	Text 2	Text 3	Text 4		Text 1	Text 2	Text 3	Text 4
01	59,9	35,5	93,9	42,7	17	27,5	46,5	24,6	14,3
02	91,0	27,2	36,2	42,5	18	91,0	76,6	21,9	46,4
03	88,6	91,9	27,5	34,1	19	72,5	43,1	23,0	25,6
04	97,8	63,1	19,6	64,6	20	83,7	50,6	13,2	14,0
05	84,0	77,1	12,9	7,3	21	71,8	69,8	2,5	12,0
06	82,6	77,0	88,2	88,8	22	89,0	43,3	25,0	81,7
07	87,2	86,5	22,2	85,4	23	89,6	52,1	1,4	4,7
08	92,3	70,4	64,7	13,8	24	49,6	51,7	-	76,3
09	63,0	5,1	44,7	66,8	25	26,7	81,5	-	65,6
10	44,4	70,5	76,9	74,4	26	77,3	53,8	-	74,0
11	85,8	51,2	53,1	82,5	27	29,8	78,1	-	15,5
12	47,6	82,3	5,6	54,5	28	26,1	67,4	-	86,2
13	71,0	72,9	55,6	7,9	29	67,2	51,1	-	90,1
14	26,2	16,3	57,5	66,6	30	-	49,9	-	57,6
15	31,2	58,8	44,1	84,1	31	-	60,5	-	-
16	65,6	66,7	6,5	62,7	-	-	-	-	-

Tabelle 38: Mittelwerte und Standardabweichungen des C-Tests für Englisch als Fremdsprache

	Text 1	Text 2	Text 3	Text 4	Skala	$\alpha$
<i>Sprachgruppe</i>						
Monolingual Deutsch (n = 539)	13,6 (3,9)	12,4 (4,6)	6,6 (3,0)	10,7 (3,5)	43,3 (13,8)	0,93
Deutsch-Russisch (n = 200)	13,3 (4,1)	12,1 (5,0)	6,4 (3,1)	10,2 (3,8)	42,0 (14,6)	0,92
Deutsch-Türkisch (n = 304)	12,4 (3,8)	10,3 (4,7)	5,5 (2,6)	9,2 (3,4)	37,3 (13,3)	0,92
Anders mehrsprachig <sup>1</sup> (n = 46)	14,7 (4,4)	13,7 (4,9)	8,2 (3,4)	11,9 (4,0)	48,4 (15,7)	0,95
<i>Startkohorte</i>						
7. Klasse (n = 739)	12,0 (3,9)	10,4 (4,8)	5,4 (2,6)	9,2 (3,5)	36,9 (13,4)	0,92
9. Klasse (n = 350)	15,8 (2,7)	14,8 (3,3)	8,3 (2,9)	12,6 (2,7)	51,5 (10,2)	0,90
<b>Gesamt (n = 1089)</b>	<b>13,2 (4,0)</b>	<b>11,8 (4,8)</b>	<b>6,3 (3,0)</b>	<b>10,3 (3,6)</b>	<b>41,6 (14,2)</b>	<b>0,93</b>

Notiz: Die Werte der Texte wurden auf 20 Items transformiert. Somit beträgt die maximale Punktzahl der Gesamtskala 80 Punkte.

<sup>1</sup>Die Sprachgruppe „anders mehrsprachig“ bezieht sich auf Schüler(innen), die laut dem Stichprobenplan als „monolingual Deutsch“ klassifiziert waren, sich *ex post* allerdings als lebensweltlich mehrsprachig erwiesen, aber weder als „Deutsch -Russisch“ noch als „Deutsch-Türkisch“ klassifiziert werden konnten (Brandt et al. 2019).

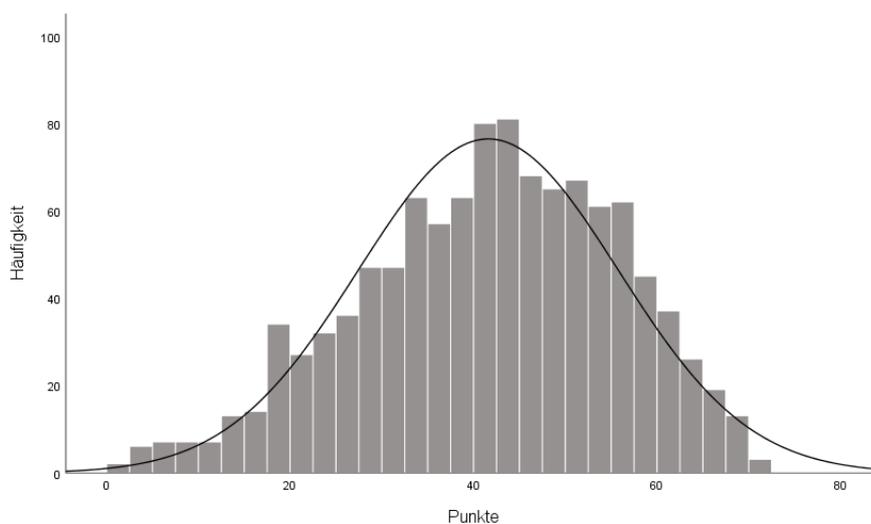


Abbildung 51: Verteilung der Gesamtskala "Allgemeiner Sprachstand Englisch als Fremdsprache" (n = 1089)

Tabelle 39: Generierte Variablen für die allgemeine Sprachfähigkeit in Englisch als Fremdsprache

Variablenname	Variablenlabel
EC1ges1_4	FSENG: C-Test 1: Gesamtscore (ohne Teilpunkte)
EC2ges1_4	FSENG: C-Test 2: Gesamtscore (ohne Teilpunkte)
EC3ges1_4	FSENG: C-Test 3: Gesamtscore (ohne Teilpunkte)
EC4ges1_4	FSENG: C-Test 4: Gesamtscore (ohne Teilpunkte)
ECges1_4	FSENG: C-Test Gesamtscore (ohne Teilpunkte)

### 3.2 Allgemeiner Sprachstand: Französisch als Fremdsprache

Für die Messung des allgemeinen Sprachstandes in der Fremdsprache Französisch wurden vier Lückentexte eingesetzt (Text 1: „Petit-déjeuner en France“ [MEZ]; Text 2: „Le jour de l'An“ [MEZ]; Text 3: „Edith Piaf“ [MEZ]; Text 4: „Restos du Cœur“ [MEZ]). Insgesamt liegen für die vierte Erhebungswelle Daten von 323 Schüler(inne)n vor. Tabelle 40 gibt einen Überblick über die Lösungswahrscheinlichkeiten der Testitems (Lücken). Tabelle 41 zeigt Mittelwerte und Standardabweichungen der Summenskalen für die vier Texte. Zudem wird die Gesamtskala für den gesamten „C-Test Französisch“ (Spalte „Skala“) und deren Reliabilität (Cronbachs  $\alpha$ ) berichtet. Die Abbildung 52 zeigt die Verteilung der Gesamtskala „Allgemeiner Sprachstand Französisch“. In Tabelle 42 sind die generierten Variablen aufgelistet.

Tabelle 40: Lösungswahrscheinlichkeiten der Testitems des C-Tests für Französisch als Fremdsprache (n = 323)

Item	richtig (%)				Item	richtig (%)			
	Text 1	Text 2	Text 3	Text 4		Text 1	Text 2	Text 3	Text 4
01	96,6	58,2	31,0	93,8	11	14,6	12,4	61,9	27,2
02	91,0	55,7	6,8	94,7	12	61,9	49,5	22,3	55,4
03	99,7	53,6	65,0	60,4	13	19,8	67,2	96,6	13,0
04	77,7	92,0	98,8	27,9	14	91,0	23,8	89,5	28,8
05	61,3	81,1	29,7	0,6	15	34,1	7,7	36,2	52,3
06	91,3	98,5	56,3	76,5	16	70,6	16,4	26,0	25,7
07	26,9	94,7	69,7	50,2	17	61,3	49,8	98,1	54,8
08	94,1	99,4	28,8	42,4	18	67,8	63,5	25,1	56,0
09	74,3	79,6	92,0	5,0	19	24,1	44,9	92,3	86,1
10	14,6	38,4	94,1	47,4	20	49,8	10,8	19,8	65,6

Tabelle 41: Mittelwerte und Standardabweichungen des C-Tests für Französisch als Fremdsprache

	Text 1	Text 2	Text 3	Text 4	Skala	$\alpha$
<i>Sprachgruppe</i>						
Monolingual Deutsch (n = 179)	12,7 (2,8)	11,6 (3,1)	11,9 (3,2)	10,4 (3,7)	46,5 (11,3)	0,90
Deutsch-Russisch (n = 50)	12,0 (2,2)	10,6 (2,6)	10,9 (2,9)	9,3 (3,5)	42,9 (10,91)	0,80
Deutsch-Türkisch (n = 78)	11,2 (2,7)	9,5 (3,3)	10,4 (3,0)	7,8 (3,8)	38,7 (11,2)	0,90
Anders mehrsprachig <sup>1</sup> (n = 16)	13,1 (2,2)	12,8 (4,0)	12,6 (3,4)	11,4 (3,9)	49,9 (12,5)	0,93
<i>Startkohorte</i>						
7. Klasse (n = 255)	11,9 (2,5)	11,6 (3,0)	11,1 (3,1)	9,2 (3,6)	42,8 (10,5)	0,87
9. Klasse (n = 68)	13,4 (3,1)	12,4 (3,7)	12,6 (3,4)	11,1 (4,5)	49,5 (13,5)	0,93
<b>Gesamt (n = 323)</b>	<b>12,2 (2,7)</b>	<b>11,0 (3,3)</b>	<b>11,4 (3,2)</b>	<b>9,6 (3,9)</b>	<b>44,2 (11,5)</b>	<b>0,90</b>

Notiz: Die maximale Punktzahl der Gesamtskala beträgt 80 Punkte.

<sup>1</sup>Die Sprachgruppe „anders mehrsprachig“ bezieht sich auf Schüler(innen), die laut dem Stichprobenplan als „monolingual Deutsch“ klassifiziert waren, sich *ex post* allerdings als lebensweltlich mehrsprachig erwiesen, aber weder als „Deutsch -Russisch“ noch als „Deutsch-Türkisch“ klassifiziert werden konnten (Brandt et al. 2019).

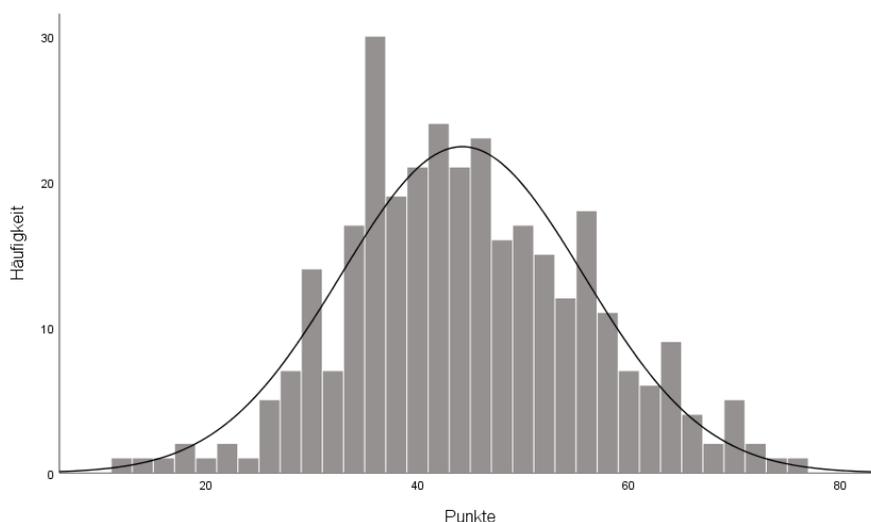


Abbildung 52: Verteilung der Gesamtskala "Allgemeiner Sprachstand Französisch als Fremdsprache" (n = 323)

Tabelle 42: Generierte Variablen für die allgemeine Sprachfähigkeit in Französisch als Fremdsprache

Variablenname	Variablenlabel
FC1ges1_4	FSFRZ: C-Test 1: Gesamtscore (ohne Teilpunkte)
FC2ges1_4	FSFRZ: C-Test 2: Gesamtscore (ohne Teilpunkte)
FC3ges1_4	FSFRZ: C-Test 3: Gesamtscore (ohne Teilpunkte)
FC4ges1_4	FSFRZ: C-Test 4: Gesamtscore (ohne Teilpunkte)
FCges1_4	FSFRZ: C-Test Gesamtscore (ohne Teilpunkte)

### 3.3 Allgemeiner Sprachstand: Russisch als Fremdsprache

Für die Messung des allgemeinen Sprachstandes in der Fremdsprache Russisch wurden vier Lückentexte eingesetzt (Text 1: „Меня зовут Сергей“ [„Ich heiÙe Sergei“; KESS, adaptiert]; Text 2: „Новый год“ [„Neues Jahr“; MEZ]; Text 3: „Чай“ [„Tee“, MEZ]; Text 4: „Компьютер“ [„Computer“; MEZ]). Insgesamt liegen für die vierte Erhebungswelle Daten von 33 Schüler(inne)n vor. Tabelle 43 gibt einen Überblick über die Lösungswahrscheinlichkeiten der Testitems (Lücken). Tabelle 44 zeigt Mittelwerte und Standardabweichungen der Summenskalen für die vier Texte. Zudem wird die Gesamtskala für den gesamten „C-Test Russisch“ (Spalte „Skala“) und deren Reliabilität (Cronbachs  $\alpha$ ) berichtet. Die Abbildung 53 zeigt die Verteilung der Gesamtskala „Allgemeiner Sprachstand Russisch“. In Tabelle 45 sind die generierten Variablen aufgelistet.

Tabelle 43: Lösungswahrscheinlichkeiten der Testitems des C-Tests für Russisch als Fremdsprache (n = 33)

richtig (%)					richtig (%)				
Item	Text 1	Text 2	Text 3	Text 4	Item	Text 1	Text 2	Text 3	Text 4
01	97,0	81,8	24,2	75,8	11	63,6	21,2	36,4	72,7
02	97,0	57,6	9,1	24,2	12	66,7	27,3	39,4	48,5
03	57,6	54,5	12,1	12,1	13	81,8	39,4	21,2	39,4
04	78,8	15,2	48,5	30,3	14	66,7	45,5	42,4	6,1
05	24,2	48,5	3,0	27,3	15	72,7	84,8	3,0	72,7
06	39,4	6,1	33,3	75,8	16	51,5	33,3	30,3	15,2
07	45,5	66,7	36,4	30,3	17	66,7	24,2	30,3	18,2
08	75,8	27,3	33,3	3,0	18	66,7	51,5	63,6	45,5
09	90,9	36,4	42,4	51,5	19	75,8	42,4	66,7	12,1
10	9,1	27,3	36,4	60,6	20	81,8	30,3	60,6	18,2

Tabelle 44: Mittelwerte und Standardabweichungen des C-Tests für Russisch als Fremdsprache

	Text 1	Text 2	Text 3	Text 4	Skala	$\alpha$
<i>Sprachgruppe</i>						
Monolingual Deutsch	6,8 (1,5) n = 4	3,5 81,39 n = 4	1,5 (1,0) n = 4	4,0 (2,4) n = 4	15,8 (3,9) n = 4	0,36
Deutsch-Russisch	1,9 (4,9) n = 27	9,7 (5,7) n = 26	7,9 (5,7) n = 27	8,3 (4,5) n = 27	39,4 (19,8) n = 27	0,96
Deutsch-Türkisch	0 (-) n = 1	-	-	-	0 (-) n = 1	-
Anders mehrsprachig <sup>1</sup>	4,0 (-) n = 1	5,0 (-) n = 1	2,0 (-) n = 1	5,0 (-) n = 1	16,0 (-) n = 1	-
<i>Startkohorte</i>						
7. Klasse	11,7 (5,4) n = 17	7,1 (5,0) n = 17	5,8 (5,4) n = 17	6,9 (4,3) n = 17	31,4 (18,9) n = 17	0,95
9. Klasse	13,0 (6,1) n = 16	10,8 (6,0) n = 14	8,3 (6,0) n = 15	8,5 (4,6) n = 15	38,1 (22,8) n = 16	0,97
<b>Gesamt (n = 33)</b>	<b>12,3 (5,7)</b>	<b>8,7 (5,7)</b>	<b>6,9 (5,7)</b>	<b>7,6 (4,4)</b>	<b>34,6 (20,8)</b>	<b>0,96</b>

Notiz: Die maximale Punktzahl der Gesamtskala beträgt 80 Punkte.

<sup>1</sup>Die Sprachgruppe „anders mehrsprachig“ bezieht sich auf Schüler(innen), die laut dem Stichprobenplan als „monolingual Deutsch“ klassifiziert waren, sich *ex post* allerdings als lebensweltlich mehrsprachig erwiesen, aber weder als „Deutsch -Russisch“ noch als „Deutsch-Türkisch“ klassifiziert werden konnten (Brandt et al. 2019).

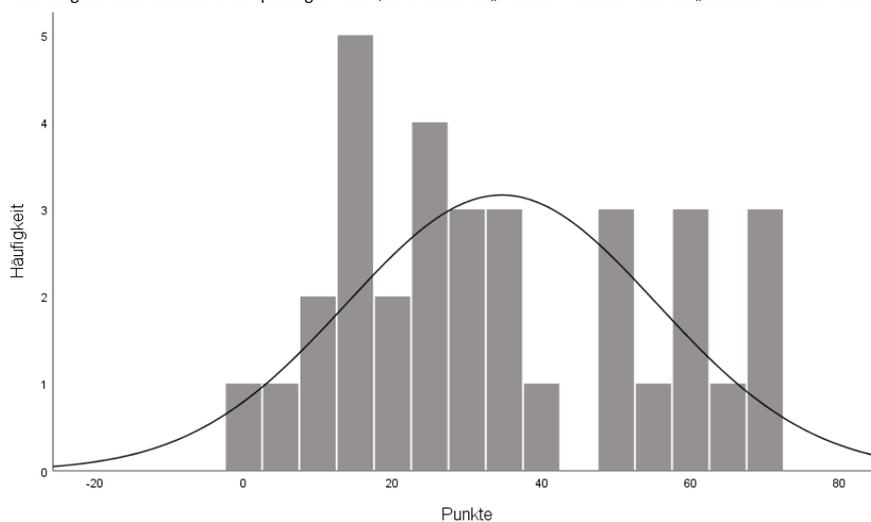


Abbildung 53: Verteilung der Gesamtskala "Allgemeiner Sprachstand Russisch als Fremdsprache" (n = 33)

Tabelle 45: Generierte Variablen für die allgemeine Sprachfähigkeit in Russisch als Fremdsprache

Variablenname	Variablenlabel
RC1ges1_4	FSRUS: C-Test 1: Gesamtscore (ohne Teilpunkte)
RC2ges1_4	FSRUS: C-Test 2: Gesamtscore (ohne Teilpunkte)
RC3ges1_4	FSRUS: C-Test 3: Gesamtscore (ohne Teilpunkte)
RC4ges1_4	FSRUS: C-Test 4: Gesamtscore (ohne Teilpunkte)
RCges1_4	FSRUS: C-Test Gesamtscore (ohne Teilpunkte)

## Literatur

- Brandt, H., Dünkel, N. & Heimler, J. (2019). *Konstruktion und Operationalisierung lebensweltlicher Ein- und Mehrsprachigkeit im Rahmen des Projekts Mehrsprachigkeitsentwicklung im Zeitverlauf (MEZ)* (MEZ Arbeitspapiere Nr. 4). Hamburg: Universität Hamburg.  
www.mez.uni-hamburg.de.
- Dirim, I. & Döll, M. (2009). "Bumerang" - Erfassung der Sprachkompetenzen im Übergang von der Schule in den Beruf - vergleichende Beobachtungen zum Türkischen und Deutschen am Beispiel einer Schülerin. In D. Lengyel, H. H. Reich, H.-J. Roth & M. Döll (Hrsg.), *Von der Sprachdiagnose zur Sprachförderung* (S. 139–146). Münster, New York: Waxmann.
- Döll, M. (2012). *Beobachtung der Aneignung des Deutschen bei mehrsprachigen Kindern und Jugendlichen. Modellierung und empirische Prüfung eines sprachdiagnostischen Beobachtungsverfahrens*. Münster: Waxmann.
- Ehlich, K. (Hrsg.). (2005). *Anforderungen an Verfahren der regelmäßigen Sprachstandsfeststellung als Grundlage für die frühe und individuelle Förderung von Kindern mit und ohne Migrationshintergrund* (Bildungsforschung, Bd. 11). Bonn, Berlin.
- Gogolin, I., Klinger, T., Schnoor, B. & Usanova, I. (in Vorbereitung). The competence model of writing skills in MEZ. In H. Brandt, M. Krause, S. Rahbari & I. Usanova (Hrsg.), *Language development in linguistically diverse settings: Cross disciplinary findings from the project "Multilingual Development: A Longitudinal Perspective (MEZ)"*. Wiesbaden: Springer VS.
- Grotjahn, R. (Hrsg.). (2010). *Der C-Test: Beiträge aus der aktuellen Forschung. The C-Test: contributions from current research* (Language testing and evaluation, Bd. 18). Frankfurt am Main: Lang.
- Klinger, T. & Schnoor, B. (2020). *Prüfung der Messinvarianz über die Zeit: Das Konstrukt Schreibfähigkeit im Deutschen* (MEZ Arbeitspapiere Nr. 6). Hamburg: Universität Hamburg.  
www.mez.uni-hamburg.de.
- Puranik, C. S., Lombardino, L. J. & Altmann, L. J. P. (2008). Assessing the Microstructure of Written Language Using a Retelling Paradigm. *American Journal of Speech-Language Pathology* 17 (2), 107–120. doi:10.1044/1058-0360(2008/012)
- Reich, H. H., Roth, H.-J. & Döll, M. (2009). Fast Catch Bumerang. Deutsche Sprachversion. Auswertungsbogen und Auswertungshinweise. In D. Lengyel, H. H. Reich, H.-J. Roth & M. Döll

(Hrsg.), *Von der Sprachdiagnose zur Sprachförderung* (S. 209–241). Münster, New York: Waxmann.

Schneider, W., Schlagmüller, M. & Ennemoser, M. (2017). *Lesegeschwindigkeits- und -verständnistest für die Klassenstufen 5-12+* (2., erweiterte und neu normierte Auflage). Göttingen: Hogrefe.

Schnoor, B. (in Vorbereitung). Vergleichbarkeit der Impulsversionen der „MEZ-Schreibaufgabe Jugendliche“. In H. Brandt, M. Krause, S. Rahbari & I. Usanova (Hrsg.), *Language development in linguistically diverse settings: Cross disciplinary findings from the project "Multilingual Development: A Longitudinal Perspective (MEZ)"*. Wiesbaden: Springer VS.

Wagner, R. K., Puranik, C. S., Foorman, B., Foster, E., Wilson, L. G., Tschinkel, E. & Kantor, P. T. (2011). Modeling the development of written language. *Reading and Writing* 24 (2), 203–220. doi:10.1007/s11145-010-9266-7