

Schöpfung im Religionsunterricht: Dilemma oder Chance?

Stefan Altmeyer

ANHANG

Inhalt

1	KORPUSDATEN.....	2
1.1	<i>Korpus Schülertexte „Was sagt mir ‚Gott‘?“</i>	2
2	KORPUSLINGUISTISCHE ANALYSEN	2
2.1	<i>Schlüsselwortanalyse</i>	2
2.1.1	Vergleich mit Standardsprache.....	2
2.1.2	Vergleich mit Schülertexten	4
2.1.3	Texte mit verneinter Glaubensaussage	5
2.2	<i>Signifikanztests</i>	7

1 Korpusdaten

1.1 Korpus Schülertexte „Was sagt mir ‚Gott‘?“

Korpus:	Texte von Schülerinnen und Schülern zum Thema „Was sagt mir ‚Gott‘?“
Quelle:	Dokumentation der Zeitschrift „Christ in der Gegenwart“ (http://www.christ-in-der-gegenwart.de/aktion/)
Auswahl:	Texte, in denen ein Wort aus dem Wortfeld Schöpfung/schaffen mindestens einmal vorkommt: N=337 (erschaffen*/erschaffer/erschafft*/erschaffung/geschaffen*/schöpfer*/schöpfung*)
Entstehungszeitraum:	2005-2008
Analysetool:	WordSmith Tools (Mike Scott), Version 5

	Gesamtkorpus	Teilkorpus „Wortfeld Schöpfung“
Tokens (laufende Wörter)	325.164	70.056
Types (Wortformen)	14.540	6.643
Mittlere Wortlänge (in Zeichen)	4,8	4,96
Standardabweichung	2,5	2,67
Texte	2.186	337
Mittlere Länge (in Wörtern)	148,75	207,88
Standardabweichung	112,81	160,01
Sätze	21.069	4.265
Mittlere Länge (in Wörtern)	15,43	16,43
Standardabweichung	9,58	10,04

2 Korpuslinguistische Analysen

2.1 Schlüsselwortanalyse

2.1.1 Vergleich mit Standardsprache

Referenzkorpus: DWDS-Kernkorpus
Klasseneinteilung:

Set 1: Wortart	Set 2: Beziehungsdimension
N: Nomen	G: Gottesbeziehung
	S: Selbstbeziehung
	W: Beziehung zu Welt/Umwelt/Kultur
	A: Beziehung zu anderen
	Z: Zeitdimension von Beziehung
	X: Sonstiges

Key word Häufigkeit: ≥ 10
Statistik: Log likelihood, $p \leq 10^{-6}$
Auswahl: Nur Schlüsselwörter der Wortart Nomen und mit *keyness* ≥ 30
Schlüsselwörter aus Wortfeld Schöpfung (Auswahlkriterium) sind *nicht* dargestellt!
Die Klasseneinteilung ist nicht in jedem Fall eindeutig.

N	Key word	Freq.	RC. Freq.	Keyness	Set1	Lemma ¹	Set2
1	Gott	2.106	22.798	16515,83	N	Gott/es	G
2	Menschen	611	59.870	2204,02	N	Mensch/en	G
3	Bibel	138	1.591	1061,63	N	Bibel	W
4	Leben	272	46.437	705,07	N	Leben/s	G/W

¹ In solchen Fällen, wo unter Lemma mehrere Schlüsselwörter zusammengefasst wurden, wird nur der signifikanteste Eintrag in der Tabelle aufgeführt (*keyness* nicht korrigiert).

N	Key word	Freq.	RC. Freq.	Keyness	Set1	Lemma ¹	Set2
5	Glaube	99	2.416	619,10	N	Glaube/n/s	G
6	Kirche	167	16.189	604,76	N	Kirche	W
7	Welt	250	52.851	554,76	N	Welt	W
8	Erde	123	13.295	420,51	N	Erde	W
9	Leid	59	1.499	364,34	N	Leid	W
10	Jesus	64	2.405	346,95	N	Jesus	G
11	Urknall	26	23	313,19	N	Urknall	W
12	Macht	86	14.959	219,90	N	Macht	G
13	Religion	58	5.395	214,42	N	Religion/en	W
14	Wesen	73	12.309	190,66	N	Wesen	G
15	Kraft	84	18.181	182,85	N	Kraft	G/S
16	Hoffnung	59	7.781	180,13	N	Hoffnung	Z
17	Meinung	68	11.510	177,14	N	Meinung	X/W
18	Tod	65	12.192	157,57	N	Tod	Z
19	Existenz	47	5.283	157,24	N	Existenz	G
20	Dinge	71	15.328	154,86	N	Dinge	W
21	Person	54	8.726	145,11	N	Person	G
22	Allah	17	140	141,56	N	Allah	G
23	Gottesbild	12	17	136,49	N	Gottesbild	W
24	Gebote	25	939	135,54	N	Gebote	W
25	Universum	19	452	119,73	N	Universum/s	W
26	Frage	103	43.352	115,19	N	Frage/n	X
27	Allmächtige	11	53	102,49	N	Allmächtige	G
28	Einfluss	15	274	102,15	N	Einfluss	W
29	Geschichten	25	2.190	95,22	N	Geschichten	W
30	Lebewesen	20	1.145	92,27	N	Lebewesen	W
31	Himmel	44	10.089	91,44	N	Himmel	Z
32	Sünden	18	819	90,95	N	Sünden	S
33	Naturkatastrophen	11	96	90,40	N	Naturkatastrophen	W
34	Halt	24	2.159	90,21	N	Halt	S
35	Zeiten	40	8.562	87,81	N	Zeiten	Z
36	Hilfe	54	17.090	83,69	N	Hilfe	S
37	Wunder	29	4.340	81,90	N	Wunder	W
38	Menschheit	32	5.588	81,58	N	Menschheit	A
39	Religionsunterricht	13	334	79,99	N	Religionsunterricht	W
40	Beschützer	11	189	76,21	N	Beschützer	G
41	Antwort	42	11.984	72,05	N	Antwort/en	X
42	Sinn	46	14.889	69,66	N	Sinn	S
43	Taten	20	2.105	69,33	N	Taten	W
44	Christentum	18	1.932	61,75	N	Christentum	W
45	Trost	16	1.417	60,61	N	Trost	S
46	Liebe	44	15.579	60,51	N	Liebe	G
47	Beweise	16	1.450	59,92	N	Beweise	W
48	Beispiel	48	18.839	58,56	N	Beispiel	X/W
49	Gutes	17	1.835	58,14	N	Gute/s	W
50	Götter	18	2.175	57,82	N	Götter	W

N	Key word	Freq.	RC. Freq.	Keyness	Set1	Lemma ¹	Set2
51	Vorstellung	29	7.115	56,96	N	Vorstellung	X/W
52	Probleme	34	10.167	55,76	N	Probleme/n	W
53	Christen	18	2.413	54,41	N	Christ/en	W
54	Jahwe	10	379	54,04	N	Jahwe	G
55	Natur	44	17.584	52,51	N	Natur	W
56	Handeln	20	3.374	52,21	N	Handeln	W
57	Gebet	14	1.330	51,20	N	Gebet	G
58	Kriege	26	6.398	50,94	N	Kriege	W
59	Gefühl	32	10.110	49,68	N	Gefühl/e	S
60	Mitmenschen	12	891	49,43	N	Mitmenschen	A
61	Krankheiten	16	2.174	47,97	N	Krankheiten	W
62	Stütze	11	796	45,85	N	Stütze	S
63	Vater	51	25.354	45,17	N	Vater	G
64	Herrscher	13	1.455	43,59	N	Herrscher	G
65	Begriff	32	12.041	41,05	N	Begriff	X
66	Böse	11	1.006	41,01	N	Böse	W
67	Gedanken	37	16.009	39,89	N	Gedanken	X
68	Trauer	12	1.468	38,27	N	Trauer	S
69	Fehler	20	5.395	36,14	N	Fehler	S
70	Alltag	10	1.040	34,89	N	Alltag	Z
71	Zufall	15	3.086	33,95	N	Zufall	W
72	Evolution	10	1.106	33,75	N	Evolution	W
73	Christus	13	2.220	33,65	N	Christus	G
74	Eltern	26	9.983	32,57	N	Eltern	A
75	Not	18	4.954	31,93	N	Not	W
76	Verstand	13	2.398	31,89	N	Verstand	W
77	Entstehung	15	3.465	30,98	N	Entstehung	W
78	Mut	16	4.091	30,32	N	Mut	S

2.1.2 Vergleich mit Schülertexten

Referenzkorpus: Korpus Schülertexte „Was sagt mir ‚Gott?‘“ (s. 1.1) ohne Texte mit Bezug auf Wortfeld Schöpfung (N=1849)

Klasseneinteilung:

Set 1: Wortart		Set 2: Beziehungsdimension	
N:	Nomen	G:	Gottesbeziehung
P:	Pronomen	S:	Selbstbeziehung
		W:	Beziehung zu Welt/Umwelt/Kultur
		A:	Beziehung zu anderen
		Z:	Zeitdimension von Beziehung
		X:	Sonstiges

Key word Häufigkeit: ≥ 5

Statistik: Log likelihood, $p \leq 10^{-5}$

Auswahl: Nur Schlüsselwörter der Wortarten Nomen und Pronomen

Schlüsselwörter aus Wortfeld Schöpfung (Auswahlkriterium) sind *nicht* dargestellt!

Die Klasseneinteilung ist nicht in jedem Fall eindeutig.

N	Key word	Freq.	RC. Freq.	Keyness	Set1	Set2
1	Erde	123	133	97,33	N	W
2	Welt	250	497	69,45	N	W
3	Bibel	138	246	49,51	N	W
4	Urknall	26	17	32,71	N	W
5	Lebewesen	20	11	28,28	N	W
6	Tiere	16	6	27,83	N	W
7	Gottes	145	333	26,31	N	G
8	Universum	19	12	24,5	N	W
9	Werk	10	2	21,89	N	W
10	Menschen	611	1.913	21,76	N	G
11	Tagen	26	27	21,53	N	Z
12	Himmels	8	1	19,61	N	Z
13	Natur	44	72	18,76	N	W
14	Menschheit	32	44	18,36	N	A
15	Recht	21	21	18,12	N	W
16	Macht	86	194	16,55	N	G
17	Volk	8	2	16,34	N	W
18	Vater	51	96	16,17	N	G
19	Wissenschaft	21	24	15,53	N	W
20	Geschichte	25	33	15,24	N	W
21	ihm	171	917	-15,7	P	X
22	Ich	486	2.309	-16,38	P	S
23	Situationen	45	322	-16,89	N	Z
24	dich	7	110	-19,46	P	A
25	Hoffnung	59	413	-20,39	N	Z
26	mich	602	3.063	-38	P	S
27	ich	1.218	6.438	-103,31	P	S
28	mir	540	3.454	-129,86	P	S

2.1.3 Texte mit verneinter Glaubensaussage

Korpus: Auswahl aus N=337: enthält Aussage der Form „glaube nicht“ (N=42)

Klasseneinteilung:

Set 1: Wortart		Set 2: Beziehungsdimension	
N:	Nomen	G:	Gottesbeziehung
P:	Pronomen	S:	Selbstbeziehung
		W:	Beziehung zu Welt/Umwelt/Kultur
		A:	Beziehung zu anderen
		Z:	Zeitdimension von Beziehung
		X:	Sonstiges

Referenzkorpus 1: DWDS-Kernkorpus

Key word Häufigkeit: ≥ 5

Statistik: Log likelihood, $p \leq 10^{-6}$

Auswahl: Nur Schlüsselwörter der Wortart Nomen

Schlüsselwörter aus Wortfeld Schöpfung (Auswahlkriterium) sind *nicht* dargestellt!

Die Klasseneinteilung ist nicht in jedem Fall eindeutig.

N	Key word	Freq.	RC. Freq.	Keyness	Set1	Set2
1	Gott	404	22.798	3118,89	N	G
2	Menschen	117	59.870	401,49	N	G
3	Bibel	31	1.591	244,28	N	W
4	Urknall	13	23	183,80	N	W
5	Glaube	26	2.416	174,53	N	G
6	Glauben	31	5.715	166,58	N	G
7	Gottes	30	7.829	141,04	N	G
8	Kirche	35	16.189	126,51	N	W
9	Leben	49	46.437	113,52	N	G
10	Welt	43	52.851	80,61	N	W
11	Religionen	10	756	71,17	N	W
12	Religionsunterricht	8	334	66,27	N	W
13	Existenz	15	5.283	61,91	N	G
14	Kraft	22	18.181	56,21	N	G
15	Erde	19	13.295	54,19	N	W
16	Universum	7	452	51,99	N	W
17	Geschichten	10	2.190	50,38	N	W
18	Macht	19	14.959	50,18	N	G
19	Leid	9	1.499	50,13	N	W
20	Religion	13	5.395	49,62	N	W
21	Dinge	18	15.328	45,04	N	W
22	Wunder	11	4.340	43,03	N	W
23	Jesus	9	2.405	41,89	N	G
24	Hoffnung	13	7.781	40,77	N	Z
25	Natur	18	17.584	40,72	N	W
26	Situationen	8	1.739	40,42	N	Z
27	Lebewesen	7	1.145	39,23	N	W
28	Gefühl	14	10.110	39,13	N	S
29	Tod	15	12.192	38,76	N	Z
30	Wesen	14	12.309	34,24	N	G
31	Verstand	7	2.398	29,25	N	W
32	Person	11	8.726	28,90	N	G
33	Sünden	5	819	28,01	N	S
34	Naturwissenschaft	5	919	26,89	N	W
35	Geist	11	11.174	24,14	N	G

Referenzkorpus 2: Korpus Schülertexte „Was sagt mir ‚Gott?‘“ (s. 1.1) ohne Texte mit Bezug auf Wortfeld Schöpfung (N=1849)

Key word Häufigkeit: ≥ 3

Statistik: Log likelihood, $p \leq 10^{-5}$

Auswahl: Nur Schlüsselwörter der Wortart Nomen

Schlüsselwörter aus Wortfeld Schöpfung (Auswahlkriterium) sind *nicht* dargestellt!

Die Klasseneinteilung ist nicht in jedem Fall eindeutig.

N	Key word	Freq.	RC. Freq.	Keyness	Set1
1	Urknall	13	17	37,95	N
2	Natur	18	72	24,43	N

N	Key word	Freq.	RC. Freq.	Keyness	Set1
3	Lebewesen	7	11	18,68	N
4	Universum	7	12	17,83	N
5	Vatikans	3	0	17,82	N
6	Material	3	0	17,82	N
7	Flut	3	0	17,82	N
8	Bibel	31	246	15,88	N
9	Tagen	9	27	15,81	N
10	Naturwissenschaft	5	6	15,17	N

2.2 Signifikanztests

Testverfahren: Chiquadratstest
 Abkürzungen: E: Erwartungswert
 α : Signifikanzniveau

Merkmal	Texte aus Wortfeld Schöpfung (N=337)	Rest Texte (N=1849)		gesamt		
	n (Texte)	E	n (Texte)	E	α n (Texte)	
Verneinung (enthält Aussage „glaube nicht“)	42	23,3	109	313,7	0,03%	151
Bibel	88	42,2	186	294,8	$< 10^{-6}\%$	274
Urknall	17	4,2	10	332,8	0,00002%	27
Universum	15	4,0	11	333,0	0,001%	26
Wissenschaft	18	6,3	23	330,7	0,02%	41