

SPSS-Output Hausärzte

Visuelle Komplexität:

Einweg Hausärzte Ästhetik

Deskriptive Statistik

response	H	Mittelwert	Standardabweichung	Standardfehler	95 % Konfidenzintervall für Mittelwert		Minimum	Maximum
					Untergrenze	Obergrenze		
Original	26	3,46	1,104	,216	3,02	3,91	2	6
Typographie	26	3,85	1,317	,258	3,31	4,38	2	7
Symmetrie	26	3,77	1,394	,273	3,21	4,33	2	7
Kontrast	26	3,81	1,470	,288	3,21	4,40	2	7
Kombination	26	4,46	1,421	,279	3,89	5,04	2	7
Gesamtsumme	130	3,87	1,366	,120	3,63	4,11	2	7

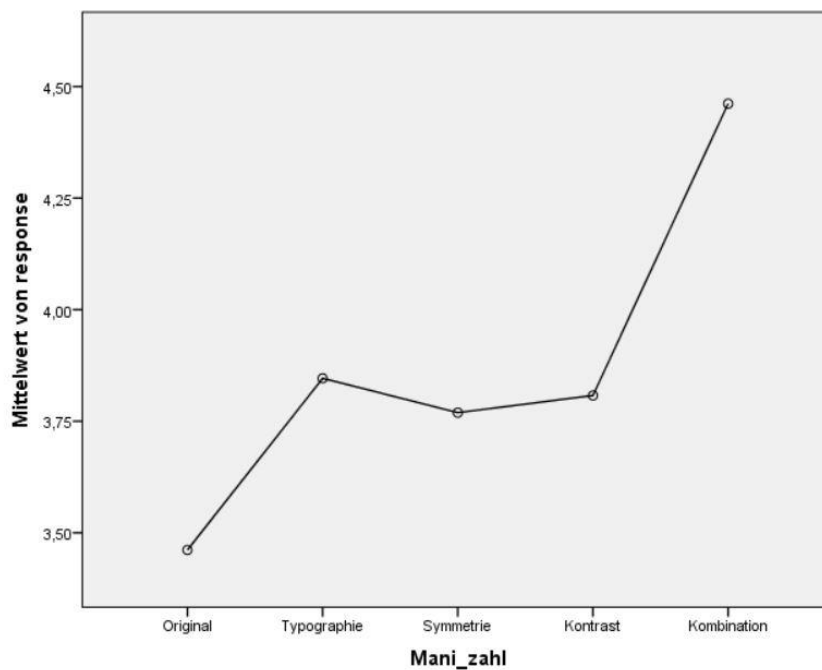
Varianzhomogenitätstest

response	Levene-Statistik	df1	df2	Sig.
	,638	4	125	,637

ANOVA

response	Quadratsumme	df	Mittel der Quadrate	F	Sig.
Zwischen Gruppen	13,815	4	3,454	1,902	,114
Innerhalb der Gruppen	226,962	125	1,816		
Gesamtsumme	240,777	129			

Mittelwertdiagramme



Einweg Hausärzte Familiarität

[DataSet8]

Deskriptive Statistik

response

	H	Mittelwert	Standardabweichung	Standardfehler	95 % Konfidenzintervall für Mittelwert		Minimum	Maximum
					Untergrenze	Obergrenze		
Original	26	4,15	1,317	,258	3,62	4,69	2	6
Typographie	26	4,62	1,416	,278	4,04	5,19	2	7
Symmetrie	26	4,15	1,156	,227	3,69	4,62	2	6
Kontrast	26	4,38	1,098	,215	3,94	4,83	2	6
Kombination	26	4,77	1,505	,295	4,16	5,38	2	7
Gesamtsumme	130	4,42	1,311	,115	4,19	4,64	2	7

Varianzhomogenitätstest

response

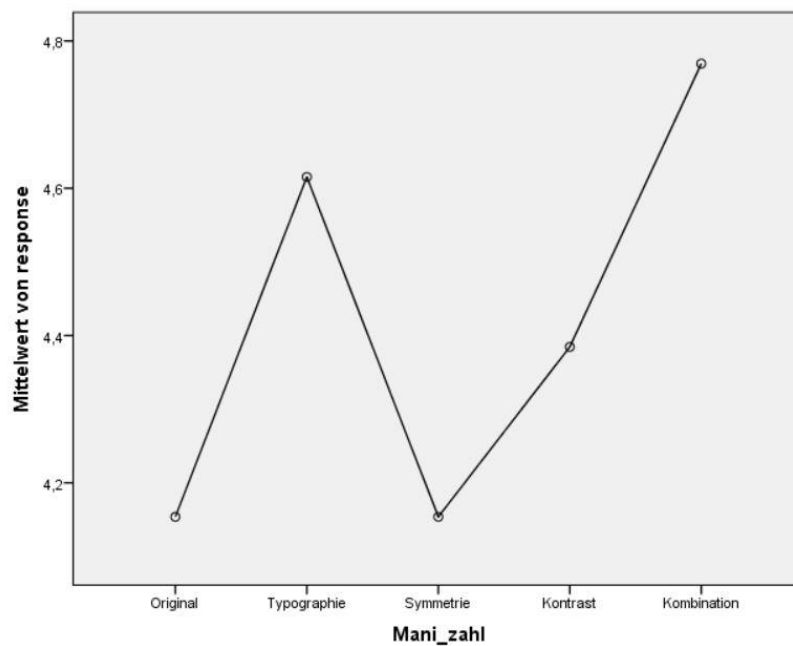
Levene-Statistik	df1	df2	Sig.
1,197	4	125	,315

ANOVA

response

	Quadratsumme	df	Mittel der Quadrate	F	Sig.
Zwischen Gruppen	7,877	4	1,969	1,152	,335
Innerhalb der Gruppen	213,692	125	1,710		
Gesamtsumme	221,569	129			

Mittelwertdiagramme



Einweg
Hausärzte Vertrauen

[DataSet7]

Deskriptive Statistik

response	H	Mittelwert	Standardabweichung	Standardfehler	95 % Konfidenzintervall für Mittelwert		Minimum	Maximum
					Untergrenze	Obergrenze		
Original	26	3,42	1,172	,230	2,95	3,90	1	6
Typographie	26	3,23	1,070	,210	2,80	3,66	1	5
Symmetrie	26	3,81	1,059	,208	3,38	4,24	2	6
Kontrast	26	3,58	1,206	,236	3,09	4,06	2	6
Kombination	26	4,04	1,455	,285	3,45	4,63	1	7
Gesamtsumme	130	3,62	1,216	,107	3,40	3,83	1	7

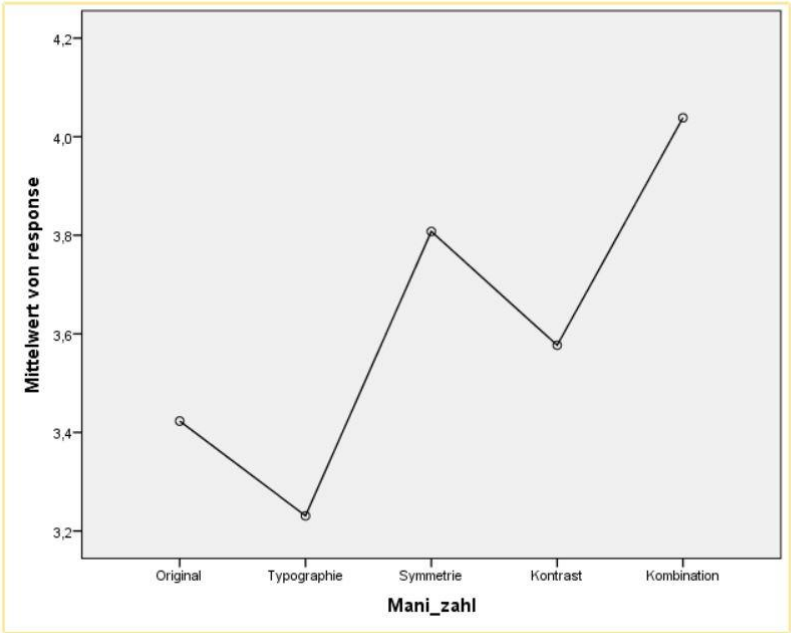
Varianzhomogenitätstest

response	Levene-Statistik	df1	df2	Sig.
	1,321	4	125	,266

ANOVA

response	Quadratsumme	df	Mittel der Quadrate	F	Sig.
Zwischen Gruppen	10,462	4	2,615	1,813	,130
Innerhalb der Gruppen	180,308	125	1,442		
Gesamtsumme	190,769	129			

Mittelwertdiagramme



Ästhetik:

Tests auf Normalverteilung

Mani_zahl		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistik	df	Signifikanz	Statistik	df	Signifikanz
response	Original	,136	24	,200 [*]	,952	24	,293
	Typographie	,269	24	,000	,887	24	,012
	Symmetrie	,178	24	,048	,894	24	,016
	Kontrast	,154	24	,148	,933	24	,113
	Kombination	,200	24	,014	,873	24	,006
latency	Original	,139	24	,200 [*]	,908	24	,032
	Typographie	,247	24	,001	,838	24	,001
	Symmetrie	,141	24	,200 [*]	,953	24	,321
	Kontrast	,158	24	,123	,911	24	,037
	Kombination	,188	24	,028	,804	24	,000

*. Dies ist eine untere Grenze der echten Signifikanz.

a. Signifikanzkorrektur nach Lilliefors

→ Univariat

ONEWAY deskriptive Statistiken

response

	N	Mittelwert	Standardabweichung	Standardfehler	95%-Konfidenzintervall für den Mittelwert		Minimum	Maximum
					Untergrenze	Obergrenze		
Original	24	4,04	1,488	,304	3,41	4,67	1	7
Typographie	24	3,83	1,090	,223	3,37	4,29	2	6
Symmetrie	24	3,96	1,488	,304	3,33	4,59	1	6
Kontrast	24	3,96	1,268	,259	3,42	4,49	2	7
Kombination	24	3,67	1,761	,359	2,92	4,41	1	6
Gesamt	120	3,89	1,419	,130	3,64	4,15	1	7

Test der Homogenität der Varianzen

response

Levene-Statistik	df1	df2	Signifikanz
2,149	4	115	,079

Einfaktorielle ANOVA

response

	Quadratsumme	df	Mittel der Quadrate	F	Signifikanz
Zwischen den Gruppen	2,050	4	,513	,248	,910
Innerhalb der Gruppen	237,542	115	2,066		
Gesamt	239,592	119			

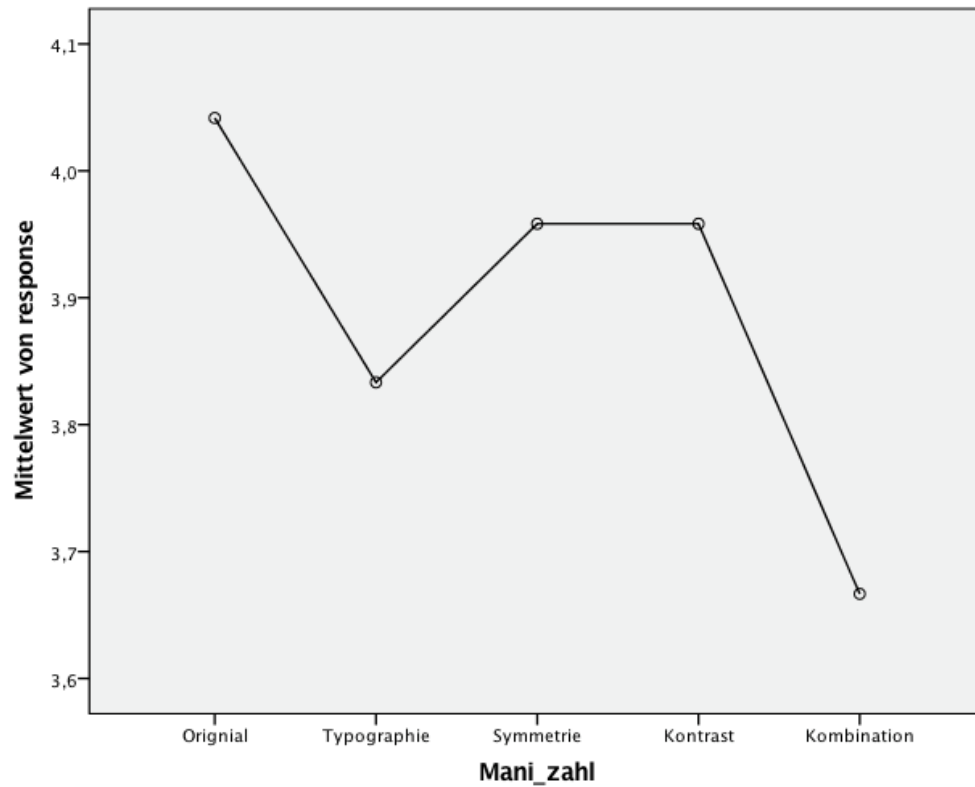
Kontrast-Koeffizienten

Kontrast	Mani_zahl				
	Original	Typographie	Symmetrie	Kontrast	Kombination
1	-1	0	0	0	1
2	-3	1	1	1	0
3	0	1	1	1	-3

Kontrast-Tests

		Kontrast	Kontrastwert	Standardfehler	T	df	Signifikanz (2-seitig)
response	Varianzen sind gleich	1	-,38	,415	-,904	115	,368
		2	-,37	1,016	-,369	115	,713
		3	,75	1,016	,738	115	,462
	Varianzen sind nicht gleich	1	-,38	,471	-,797	44,758	,430
		2	-,37	1,020	-,368	35,223	,715
		3	,75	1,171	,640	31,637	,527

Mittelwert-Diagramme



→ Univariat

ONEWAY deskriptive Statistiken

latency

	N	Mittelwert	Standardabweichung	Standardfehler	95%-Konfidenzintervall für den Mittelwert		Minimum	Maximum
					Untergrenze	Obergrenze		
Original	24	2351,08	1021,427	208,498	1919,77	2782,39	766	5483
Typographie	24	2577,79	1347,104	274,976	2008,96	3146,62	688	7141
Symmetrie	24	2746,08	1077,399	219,923	2291,14	3201,03	644	4691
Kontrast	24	2468,54	982,535	200,559	2053,65	2883,43	1124	4618
Kombination	24	2028,42	883,929	180,431	1655,17	2401,67	1001	5267
Gesamt	120	2434,38	1083,031	98,867	2238,62	2630,15	644	7141

Test der Homogenität der Varianzen

latency

Levene-Statistik	df1	df2	Signifikanz
,775	4	115	,544

Einfaktorielle ANOVA

latency

	Quadratsumme	df	Mittel der Quadrate	F	Signifikanz
Zwischen den Gruppen	6975298,95	4	1743824,74	1,512	,203
Innerhalb der Gruppen	132606387	115	1153099,02		
Gesamt	139581686	119			

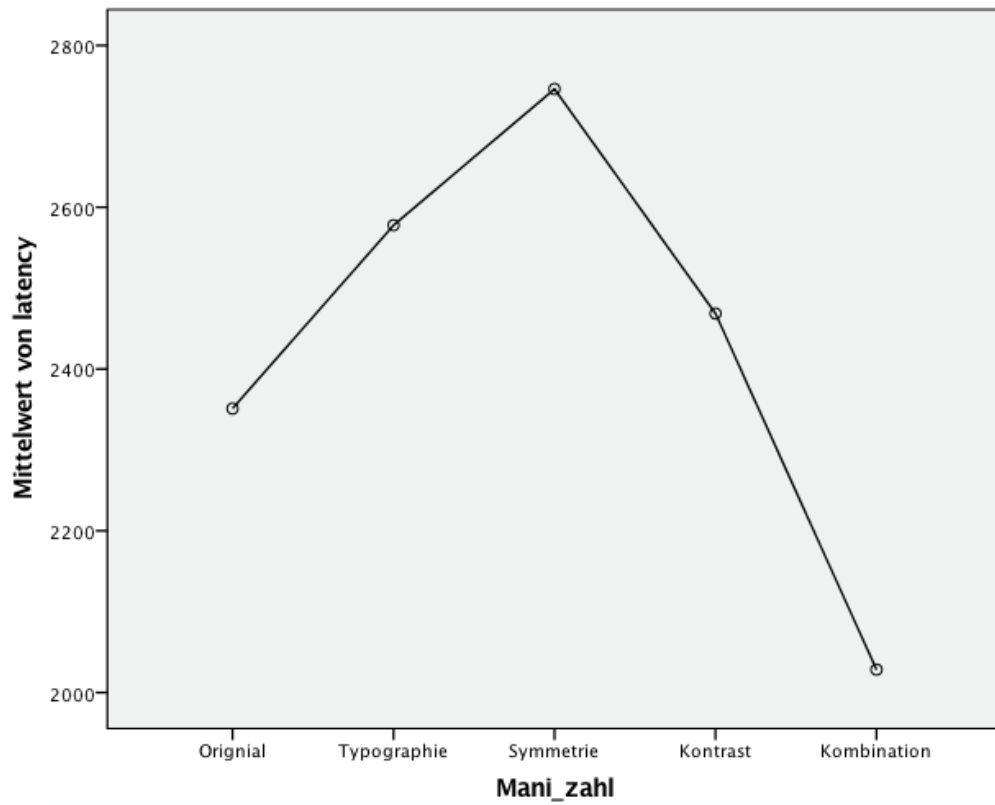
Kontrast-Koeffizienten

Kontrast	Mani_zahl				
	Original	Typographie	Symmetrie	Kontrast	Kombination
1	-1	0	0	0	1
2	-3	1	1	1	0
3	0	1	1	1	-3

Kontrast-Tests

		Kontrast	Kontrastwert	Standardfehler	T	df	Signifikanz (2-seitig)
latency	Varianzen sind gleich	1	-322,67	309,986	-1,041	115	,300
		2	739,17	759,309	,973	115	,332
		3	1707,17	759,309	2,248	115	,026
	Varianzen sind nicht gleich	1	-322,67	275,730	-1,170	45,071	,248
		2	739,17	745,281	,992	43,602	,327
		3	1707,17	676,166	2,525	50,331	,015

Mittelwert-Diagramme



Familiarität:

Tests auf Normalverteilung

Manipulation		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistik	df	Signifikanz	Statistik	df	Signifikanz
response	Kombinat	,290	24	,000	,721	24	,000
	Kontrast	,211	24	,007	,862	24	,004
	Original	,239	24	,001	,830	24	,001
	Symmetri	,199	24	,015	,867	24	,005
	Typograf	,358	24	,000	,689	24	,000
latency	Kombinat	,255	24	,000	,800	24	,000
	Kontrast	,178	24	,048	,731	24	,000
	Original	,134	24	,200 ^a	,911	24	,037
	Symmetri	,182	24	,038	,898	24	,020
	Typograf	,232	24	,002	,859	24	,003

*. Dies ist eine untere Grenze der echten Signifikanz.

a. Signifikanzkorrektur nach Lilliefors

→ Univariat

ONEWAY deskriptive Statistiken

response

	N	Mittelwert	Standardabweichung	Standardfehler	95%-Konfidenzintervall für den Mittelwert		Minimum	Maximum
					Untergrenze	Obergrenze		
Original	24	2,54	1,668	,340	1,84	3,25	1	6
Typographie	24	1,92	1,472	,300	1,30	2,54	1	6
Symmetrie	24	2,38	1,279	,261	1,83	2,92	1	5
Kontrast	24	2,67	1,633	,333	1,98	3,36	1	7
Kombination	24	1,88	1,154	,236	1,39	2,36	1	5
Gesamt	120	2,28	1,467	,134	2,01	2,54	1	7

Test der Homogenität der Varianzen

response

Levene-Statistik	df1	df2	Signifikanz
1,842	4	115	,125

Einfaktorielle ANOVA

response

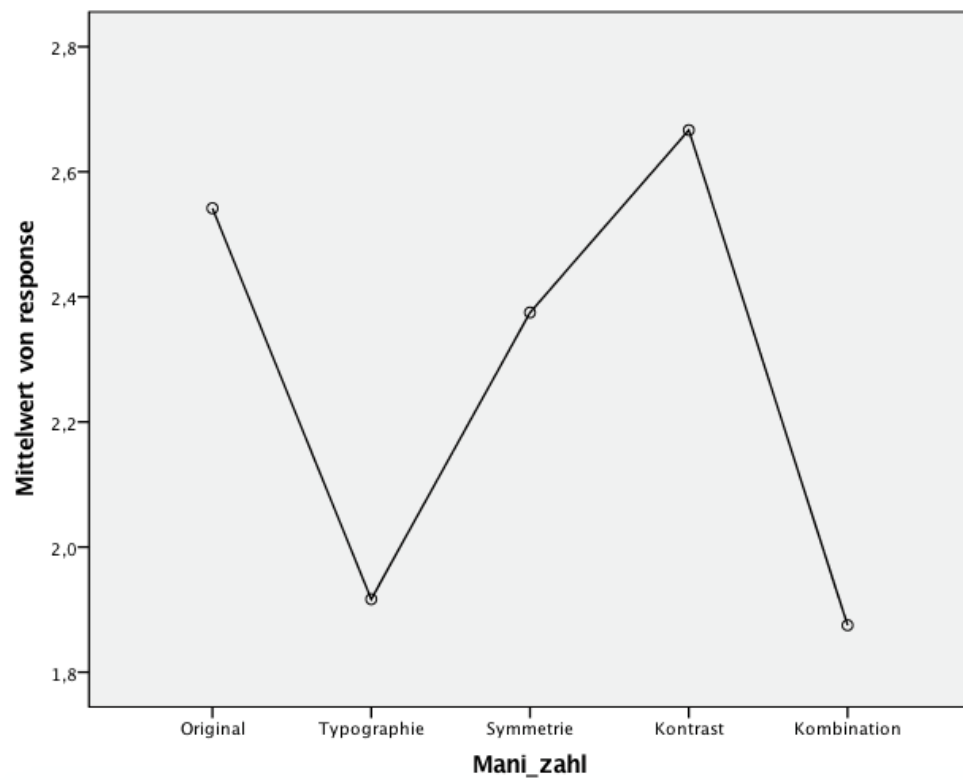
	Quadratsumme	df	Mittel der Quadrate	F	Signifikanz
Zwischen den Gruppen	12,550	4	3,137	1,483	,212
Innerhalb der Gruppen	243,375	115	2,116		
Gesamt	255,925	119			

Kontrast-Koeffizienten

Kontrast	Mani_zahl				
	Original	Typographie	Symmetrie	Kontrast	Kombination
1	-1	0	0	0	1
2	-3	1	1	1	0
3	0	1	1	1	-3

Kontrast-Tests							
		Kontrast	Kontrastwert	Standardfehler	T	df	Signifikanz (2-seitig)
response	Varianzen sind gleich	1	-,67	,420	-1,587	115	,115
		2	-,67	1,029	-,648	115	,518
		3	1,33	1,029	1,296	115	,198
	Varianzen sind nicht gleich	1	-,67	,414	-1,611	40,918	,115
		2	-,67	1,146	-,582	35,604	,564
		3	1,33	,877	1,521	49,539	,135

Mittelwert-Diagramme



→ **Univariat**

ONEWAY deskriptive Statistiken

latency

	N	Mittelwert	Standardabweichung	Standardfehler	95%-Konfidenzintervall für den Mittelwert		Minimum	Maximum
					Untergrenze	Obergrenze		
Original	24	2508,83	1159,588	236,700	2019,18	2998,48	954	5214
Typographie	24	2483,75	1364,783	278,585	1907,45	3060,05	601	6749
Symmetrie	24	2346,13	1092,170	222,938	1884,94	2807,31	532	5709
Kontrast	24	2447,04	1215,994	248,214	1933,57	2960,51	862	7262
Kombination	24	1977,63	1218,987	248,825	1462,89	2492,36	718	6008
Gesamt	120	2352,68	1209,125	110,377	2134,12	2571,23	532	7262

Test der Homogenität der Varianzen

latency

Levene-Statistik	df1	df2	Signifikanz
,350	4	115	,843

Einfaktorielle ANOVA

latency

	Quadratsumme	df	Mittel der Quadrate	F	Signifikanz
Zwischen den Gruppen	4588237,28	4	1147059,32	,779	,541
Innerhalb der Gruppen	169387727	115	1472936,76		
Gesamt	173975964	119			

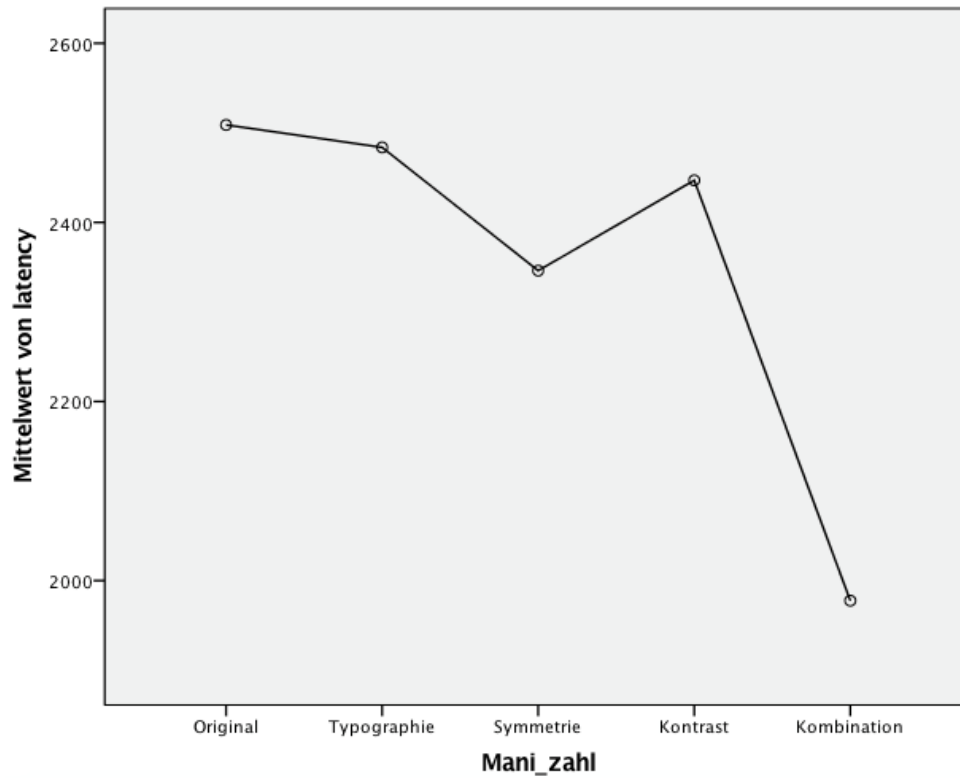
Kontrast-Koeffizienten

Kontrast	Mani_zahl				
	Original	Typographie	Symmetrie	Kontrast	Kombination
1	-1	0	0	0	1
2	-3	1	1	1	0
3	0	1	1	1	-3

Kontrast-Tests

		Kontrast	Kontrastwert	Standardfehler	T	df	Signifikanz (2-seitig)
latency	Varianzen sind gleich	1	-531,21	350,349	-1,516	115	,132
		2	-249,58	858,177	-,291	115	,772
		3	1344,04	858,177	1,566	115	,120
	Varianzen sind nicht gleich	1	-531,21	343,425	-1,547	45,886	,129
		2	-249,58	832,564	-,300	41,459	,766
		3	1344,04	863,797	1,556	39,670	,128

Mittelwert-Diagramme



Vertrauen:

Tests auf Normalverteilung

	Mani_zahl	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistik	df	Signifikanz	Statistik	df	Signifikanz
response	Original	,186	24	,032	,924	24	,070
	Typographie	,218	24	,005	,897	24	,019
	Symmetrie	,164	24	,094	,919	24	,055
	Kontrast	,218	24	,005	,892	24	,014
	Kombination	,240	24	,001	,886	24	,011
latency	Original	,198	24	,016	,857	24	,003
	Typographie	,333	24	,000	,478	24	,000
	Symmetrie	,164	24	,096	,896	24	,018
	Kontrast	,102	24	,200 [*]	,952	24	,293
	Kombination	,135	24	,200 [*]	,873	24	,006

*. Dies ist eine untere Grenze der echten Signifikanz.

a. Signifikanzkorrektur nach Lilliefors

Univariat

ONEWAY deskriptive Statistiken

response

	N	Mittelwert	Standardabweichung	Standardfehler	95%-Konfidenzintervall für den Mittelwert		Minimum	Maximum
					Untergrenze	Obergrenze		
Original	24	4,92	1,472	,300	4,30	5,54	2	7
Typographie	24	4,92	1,283	,262	4,38	5,46	2	7
Symmetrie	24	4,67	1,659	,339	3,97	5,37	2	7
Kontrast	24	5,13	1,035	,211	4,69	5,56	3	7
Kombination	24	4,00	1,285	,262	3,46	4,54	2	6
Gesamt	120	4,73	1,396	,127	4,47	4,98	2	7

Test der Homogenität der Varianzen

response

Levene-Statistik	df1	df2	Signifikanz
2,172	4	115	,077

Einfaktorielle ANOVA

response

	Quadratsumme	df	Mittel der Quadrate	F	Signifikanz
Zwischen den Gruppen	18,300	4	4,575	2,463	,049
Innerhalb der Gruppen	213,625	115	1,858		
Gesamt	231,925	119			

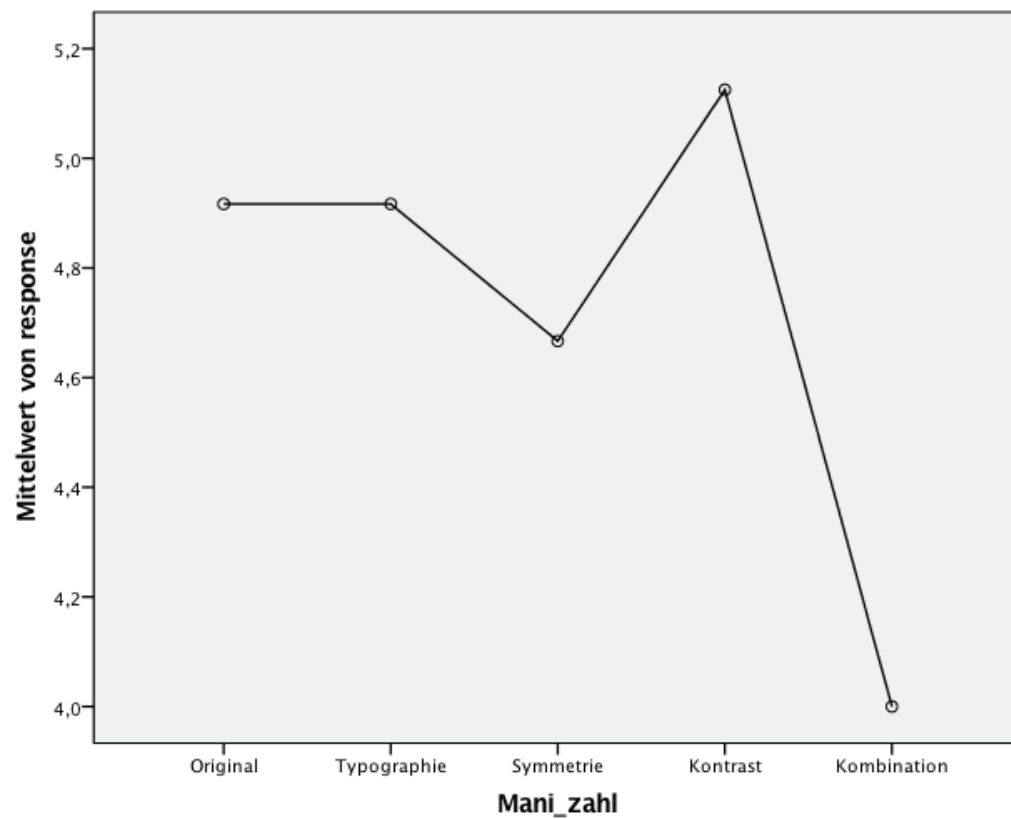
Kontrast-Koeffizienten

Kontrast	Mani_zahl				
	Original	Typographie	Symmetrie	Kontrast	Kombination
1	-1	0	0	0	1
2	-3	1	1	1	0
3	0	1	1	1	-3

Kontrast-Tests

		Kontrast	Kontrastwert	Standardfehler	T	df	Signifikanz (2-seitig)
response	Varianzen sind gleich	1	-,92	,393	-2,330	115	,022
		2	-,04	,964	-,043	115	,966
		3	2,71	,964	2,810	115	,006
	Varianzen sind nicht gleich	1	-,92	,399	-2,298	45,180	,026
		2	-,04	1,020	-,041	36,610	,968
		3	2,71	,921	2,942	40,915	,005

Mittelwert-Diagramme



→ Univariat

ONEWAY deskriptive Statistiken

latency

	N	Mittelwert	Standardabweichung	Standardfehler	95%-Konfidenzintervall für den Mittelwert		Minimum	Maximum
					Untergrenze	Obergrenze		
Original	24	2937,75	1491,820	304,517	2307,81	3567,69	1047	7299
Typographie	24	3340,83	3439,120	702,007	1888,62	4793,05	704	18789
Symmetrie	24	2815,96	1190,081	242,924	2313,43	3318,49	1125	6220
Kontrast	24	2933,96	1141,627	233,034	2451,89	3416,03	1253	6001
Kombination	24	3792,58	2356,562	481,031	2797,49	4787,67	1168	10968
Gesamt	120	3164,22	2108,683	192,496	2783,06	3545,38	704	18789

Test der Homogenität der Varianzen

latency

Levene-Statistik	df1	df2	Signifikanz
1,538	4	115	,196

Einfaktorielle ANOVA

latency

	Quadratsumme	df	Mittel der Quadrate	F	Signifikanz
Zwischen den Gruppen	15639072,8	4	3909768,20	,876	,481
Innerhalb der Gruppen	513499528	115	4465213,28		
Gesamt	529138600	119			

Kontrast-Koeffizienten

Kontrast	Mani_zahl				
	Original	Typographie	Symmetrie	Kontrast	Kombination
1	-1	0	0	0	1
2	-3	1	1	1	0
3	0	1	1	1	-3

Kontrast-Tests

		Kontrast	Kontrastwert	Standardfehler	T	df	Signifikanz (2-seitig)
latency	Varianzen sind gleich	1	854,83	610,001	1,401	115	,164
		2	277,50	1494,191	,186	115	,853
		3	-2287,00	1494,191	-1,531	115	,129
	Varianzen sind nicht gleich	1	854,83	569,317	1,502	38,884	,141
		2	277,50	1200,293	,231	50,475	,818
		3	-2287,00	1639,711	-1,395	36,253	,172

Mittelwert-Diagramme

