

Ähnlichkeitswerte

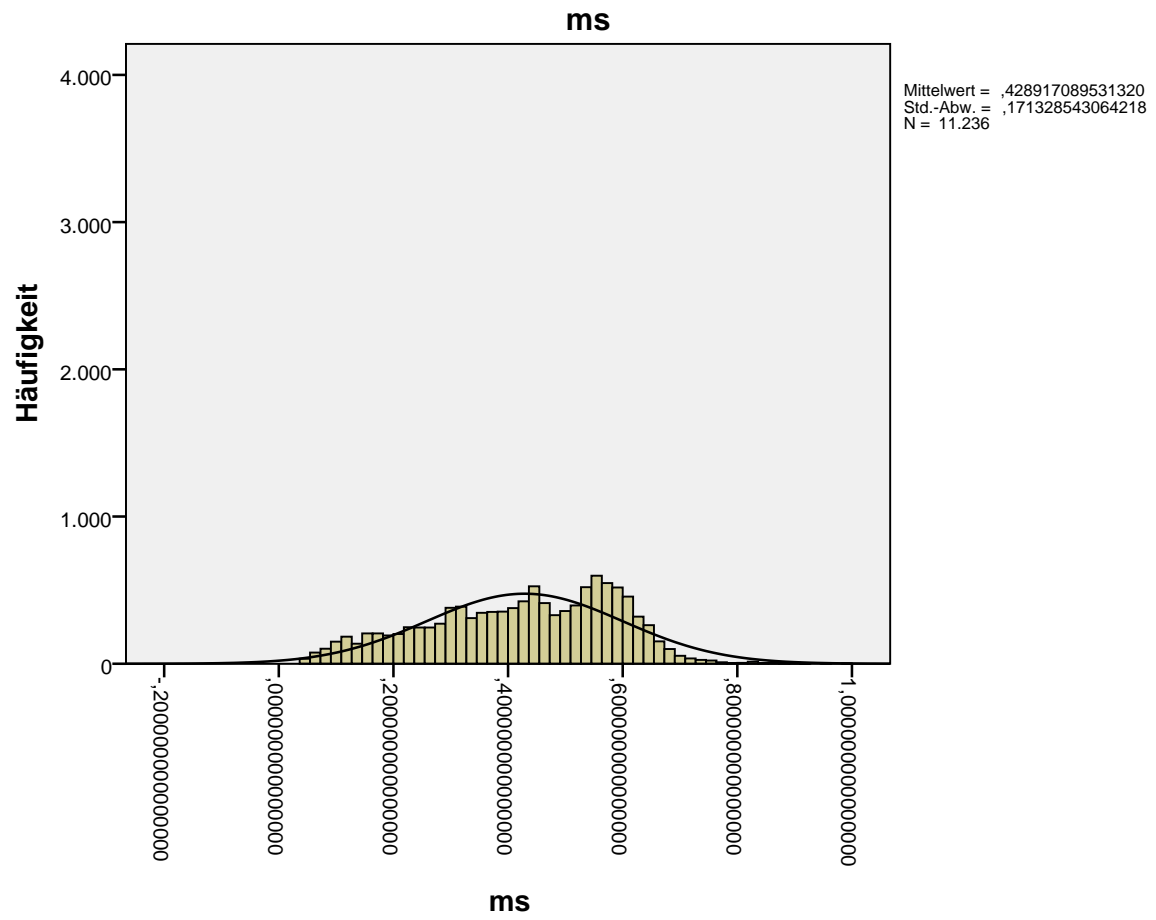
Häufigkeiten

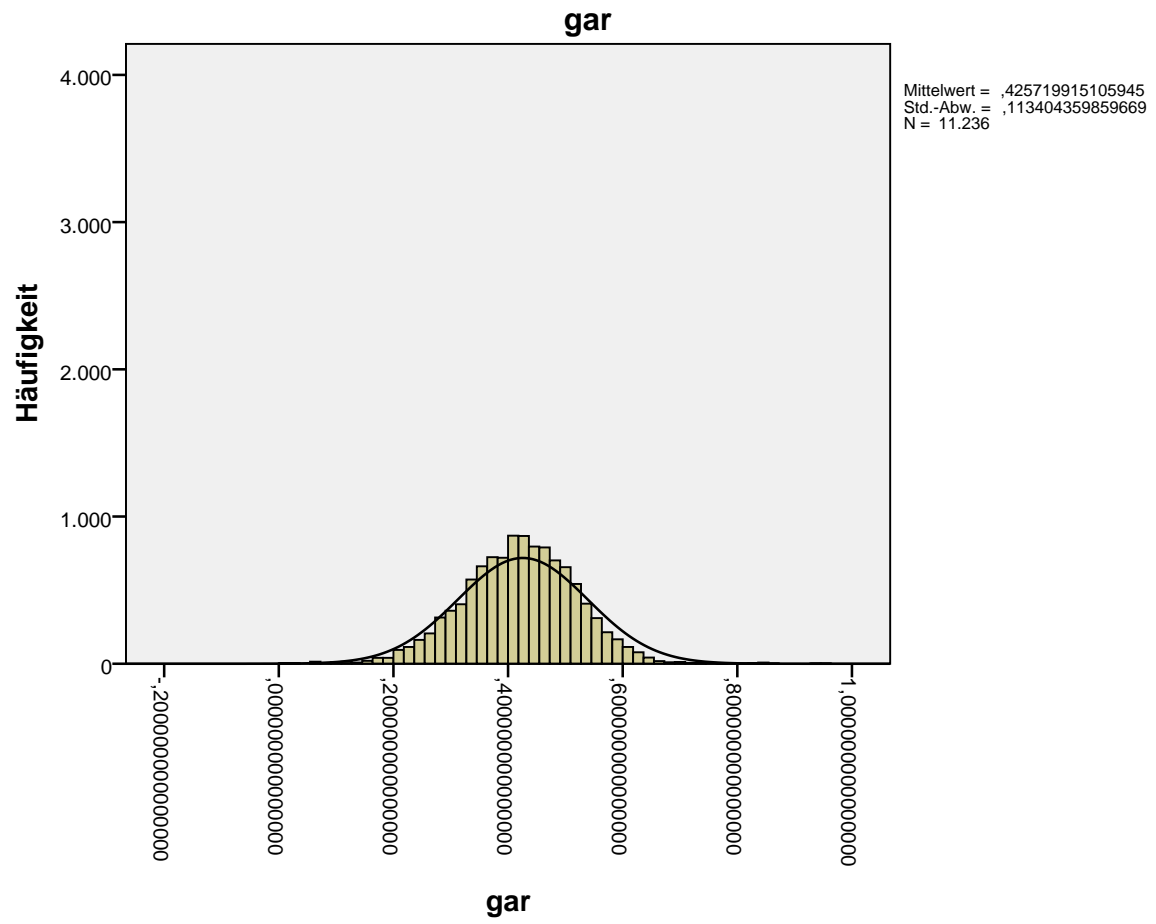
		Statistiken			
		ms	gar	interval	parson
N	Gültig	11236	11236	11236	11236
	Fehlend	0	0	0	0
Mittelwert		,4289170895	,4257199151	,2847497711	,4888265953
Standardfehler des Mittelwertes		,0016163070	,0010698525	,0009196568	,0010354043
Median		,4429495074	,4233854167	,2758620690	,5000000000
Standardabweichung		,1713285431	,1134043599	,0974836181	,1097528519
Varianz		,029	,013	,010	,012
Spannweite		,9630999534	,9947726085	,9600000000	,8579881657
Minimum		,0369000466	,0052273915	,0400000000	,1420118343
Maximum		1,0000000000	1,0000000000	1,0000000000	1,0000000000
Perzentile	5	,1293103448	,2571296296	,1758241758	,3000000000
	10	,1854768847	,2951562500	,2000000000	,3478260870
	25	,3070222701	,3570138889	,2368421053	,4266666667
	50	,4429495074	,4233854167	,2758620690	,5000000000
	75	,5590277778	,4884375000	,3170731707	,5526315789
	90	,6193821839	,5451875000	,3571428571	,5932203390
	95	,6541846264	,5860000000	,3863636364	,6206896552

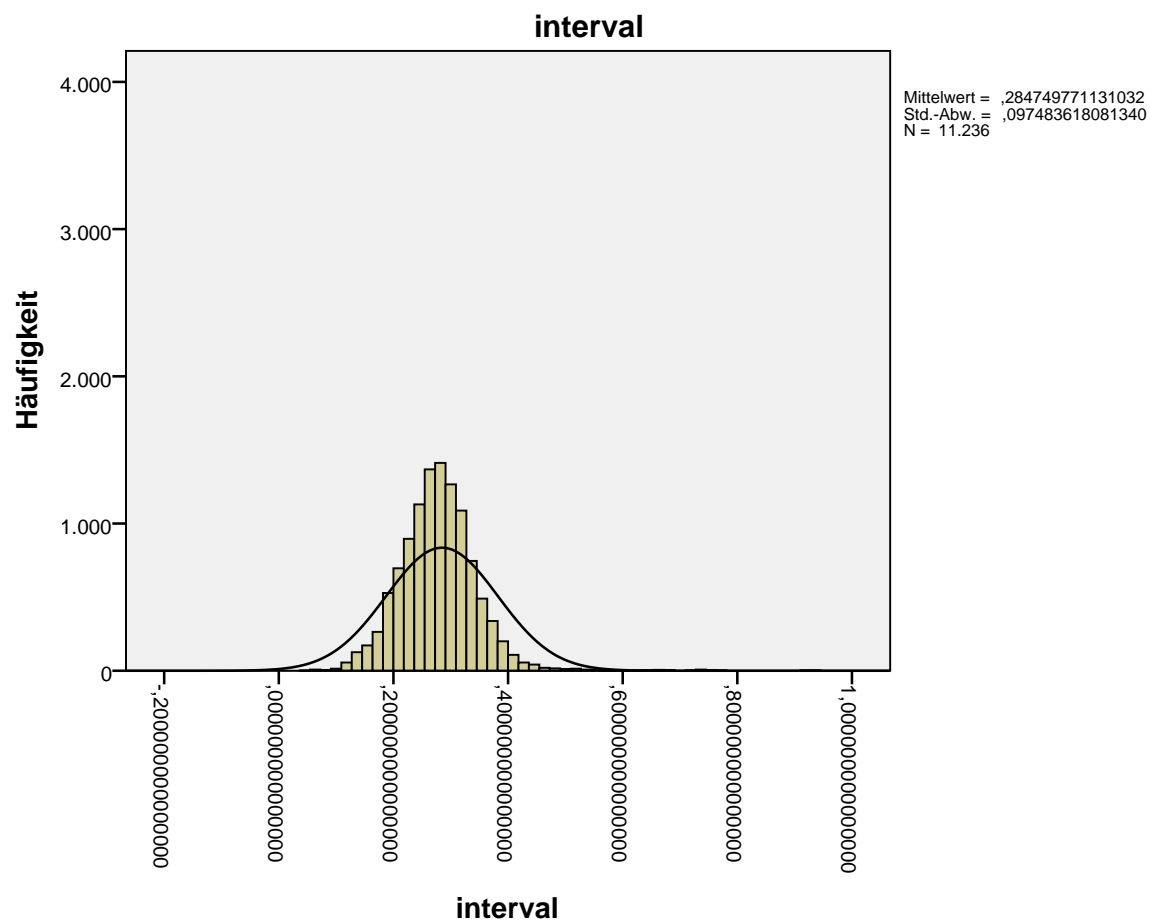
Statistiken

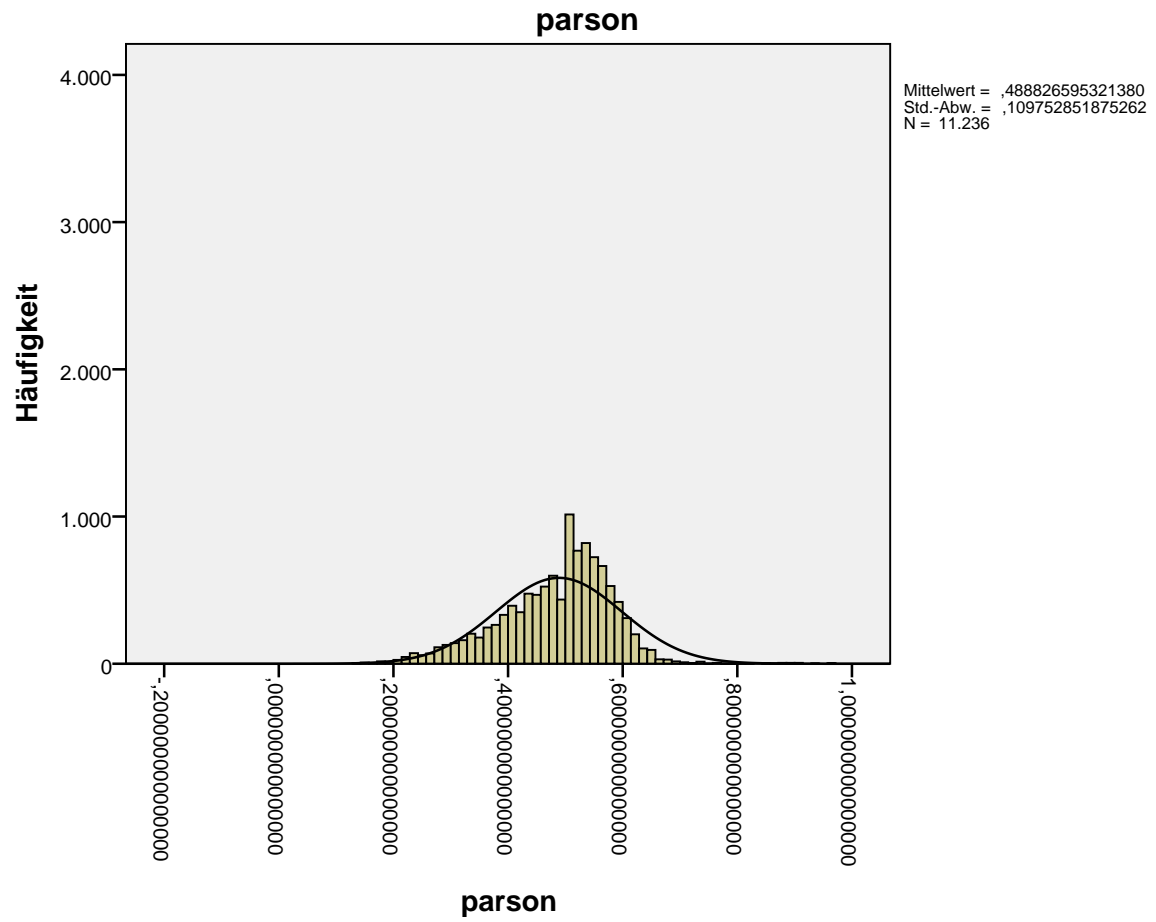
		ju
N	Gültig	11236
	Fehlend	0
Mittelwert		-,005667430
Standardfehler des Mittelwertes		,0010229403
Median		-,018518520
Standardabweichung		,1084316725
Varianz		,012
Spannweite		1,086876950
Minimum		-,090141430
Maximum		,9967355200
Perzentile	5	-,057226470
	10	-,046725730
	25	-,032504860
	50	-,018518520
	75	-,009259260
	90	,0146281100
	95	,0373157800

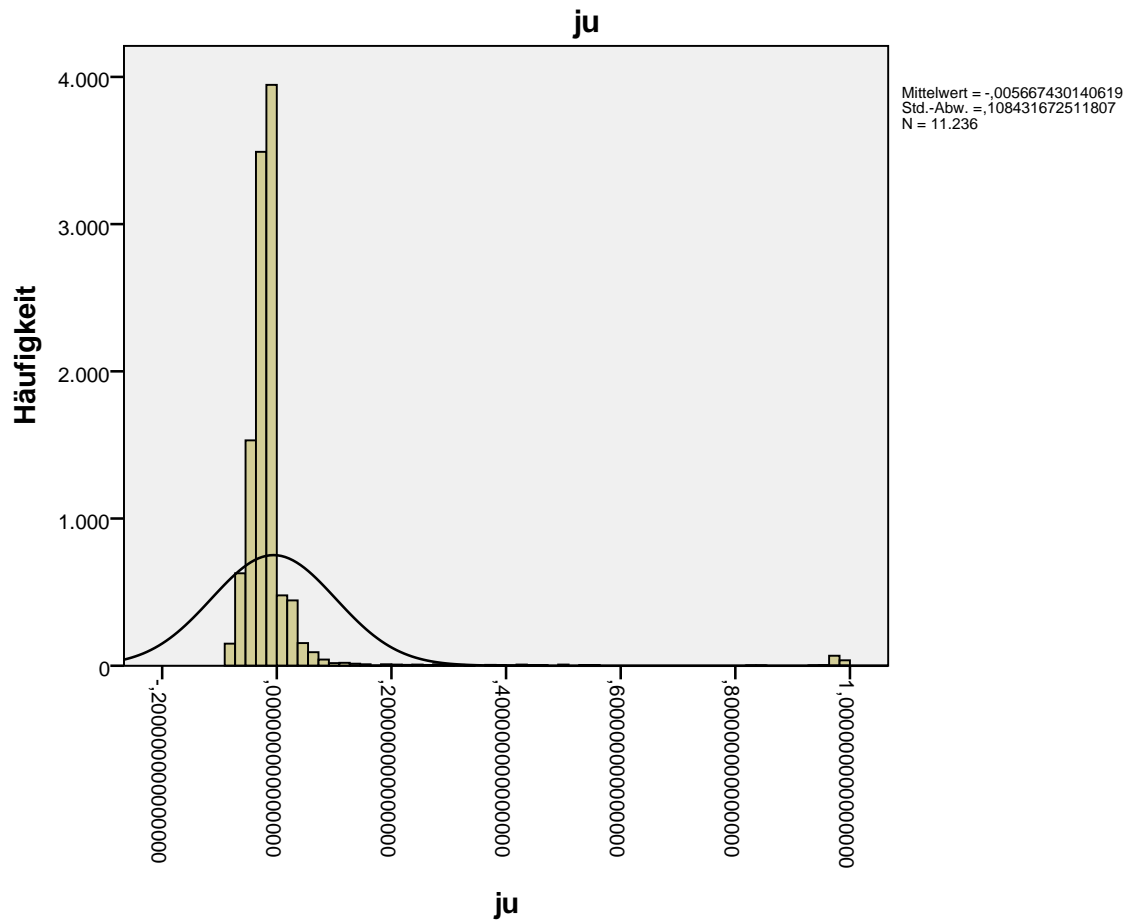
Histogramm











Paardifferenzen

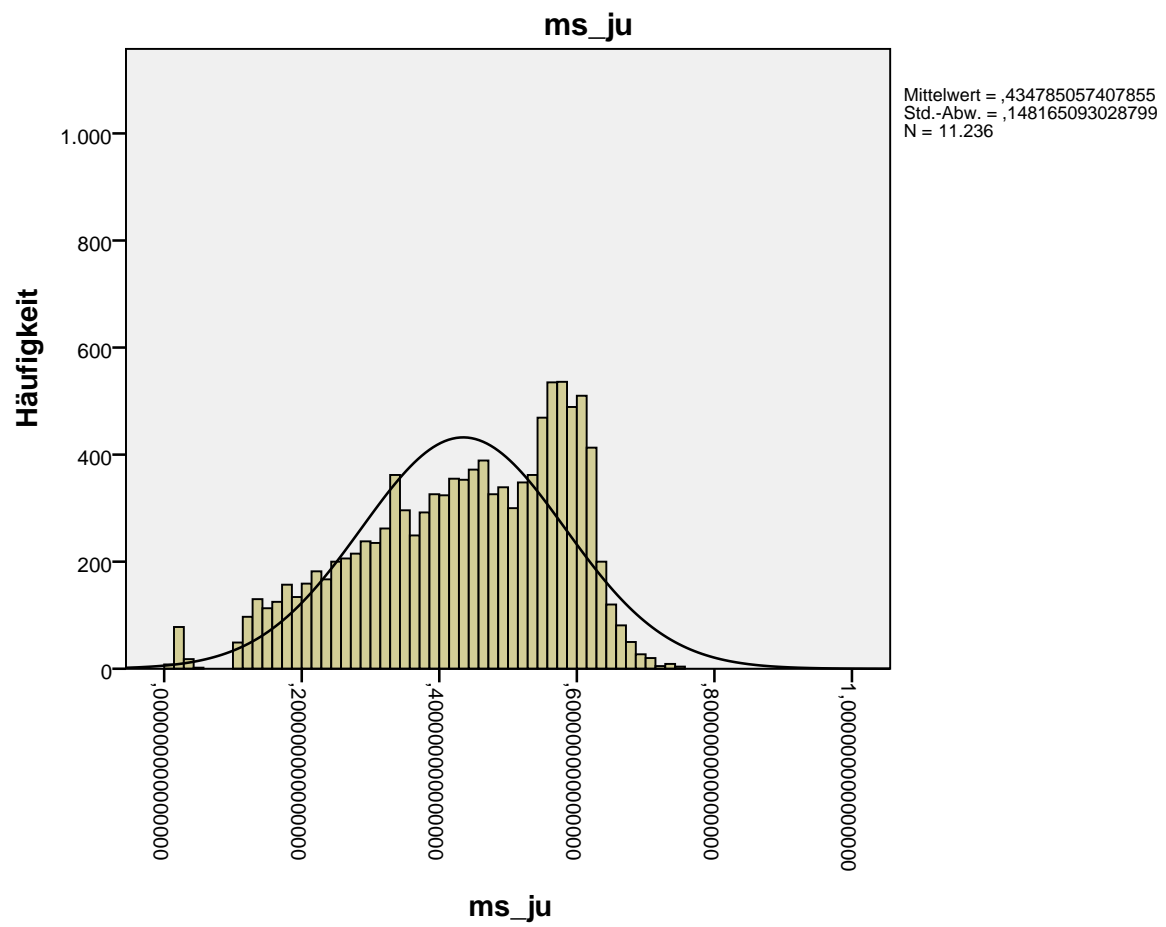
Häufigkeiten

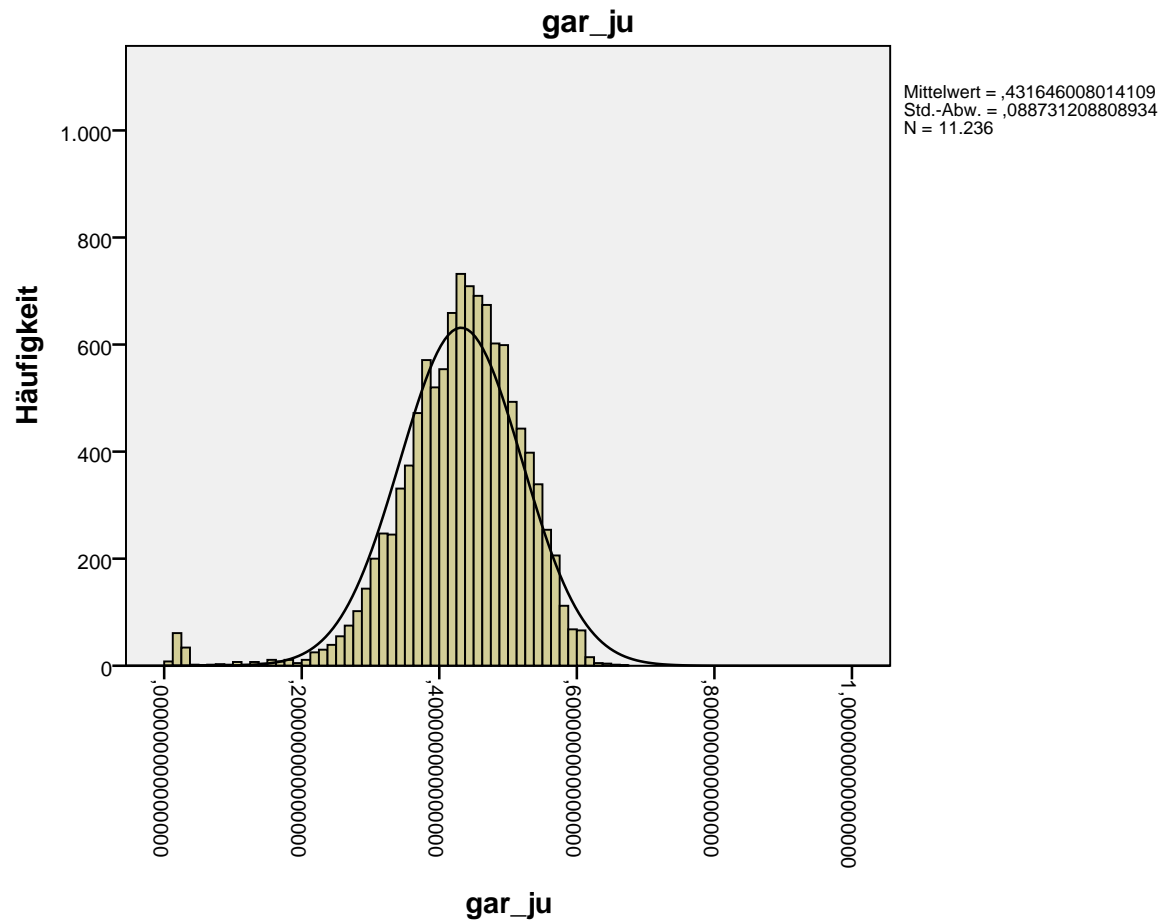
Statistiken

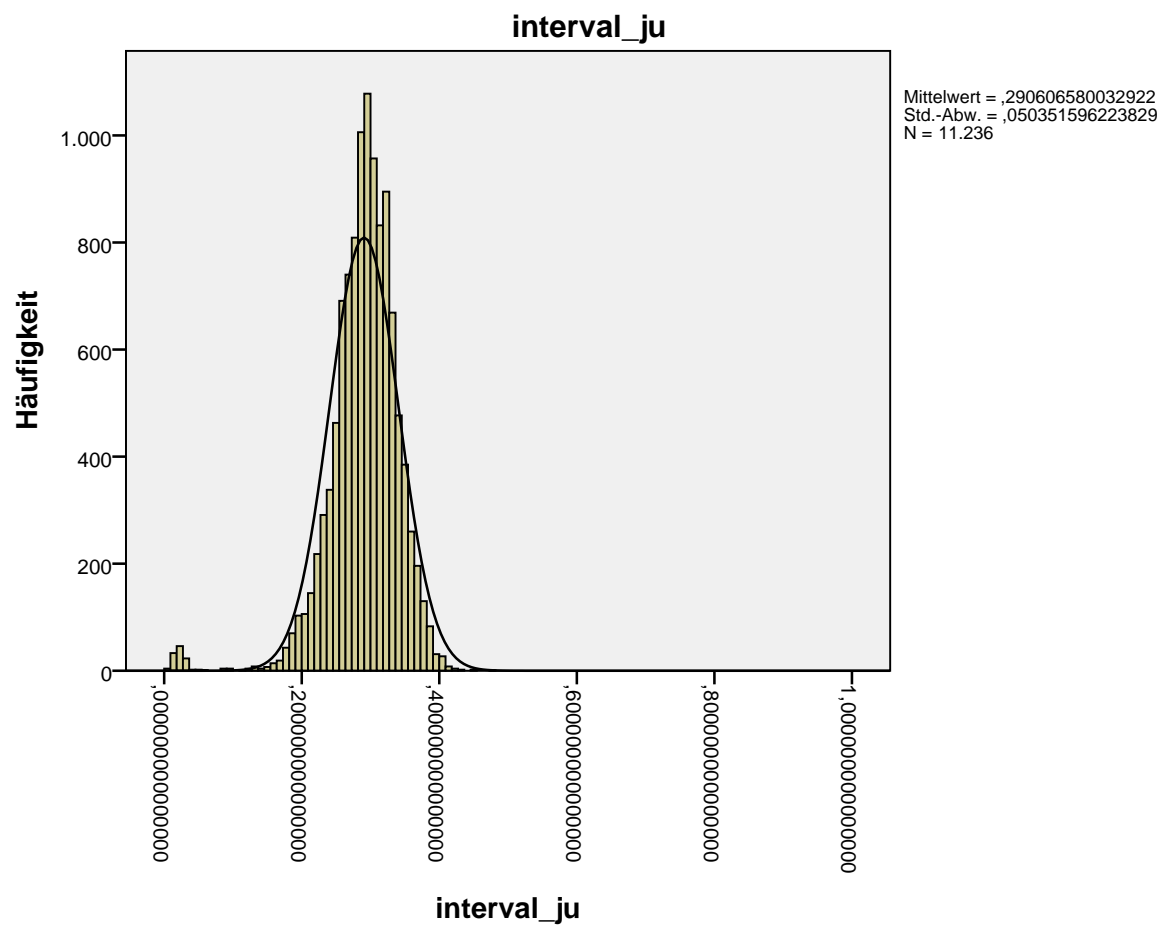
		ms_ju	gar_ju	interval_ju	parson_ju
N	Gültig	11236	11236	11236	11236
	Fehlend	0	0	0	0
Mittelwert		,4347850574	,4316460080	,2906065800	,4946048861
Standardfehler des Mittelwertes		,0013977839	,0008370869	,0004750151	,0008516969
Median		,454621435 ^a	,438505905 ^a	,294334977 ^a	,514310896 ^a
Modus		,4059626415	,328269927 ^c	,2785714300	,513888890 ^c
Standardabweichung		,1481650930	,0887312088	,0503515962	,0902798730
Varianz		,022	,008	,003	,008
Schiefe		-,497	-1,111	-1,584	-1,833
Standardfehler der Schiefe		,023	,023	,023	,023
Kurtosis		-,567	3,408	6,826	6,192
Standardfehler der Kurtosis		,046	,046	,046	,046
Spannweite		,7522021413	,6628551538	,4778834778	,7469276403
Minimum		,0032644800	,0032644800	,0032644800	,0032644800
Maximum		,7554666213	,6661196338	,4811479578	,7501921203
Summe		4885,244905	4849,974546	3265,255533	5557,380501
Perzentile	5	,166518146 ^b	,292919639 ^b	,212386804 ^b	,336739472 ^b
	10	,2180568922	,3272555143	,2356322052	,3822542503
	25	,3303735918	,3815527772	,2662055834	,4532837927
	50	,4546214347	,4385059050	,2943349774	,5143108960
	75	,5626879189	,4915148433	,3214622363	,5548906983
	90	,6087010356	,5355211064	,3455792777	,5833333332
	95	,6262978257	,5582054502	,3612015146	,5993605984

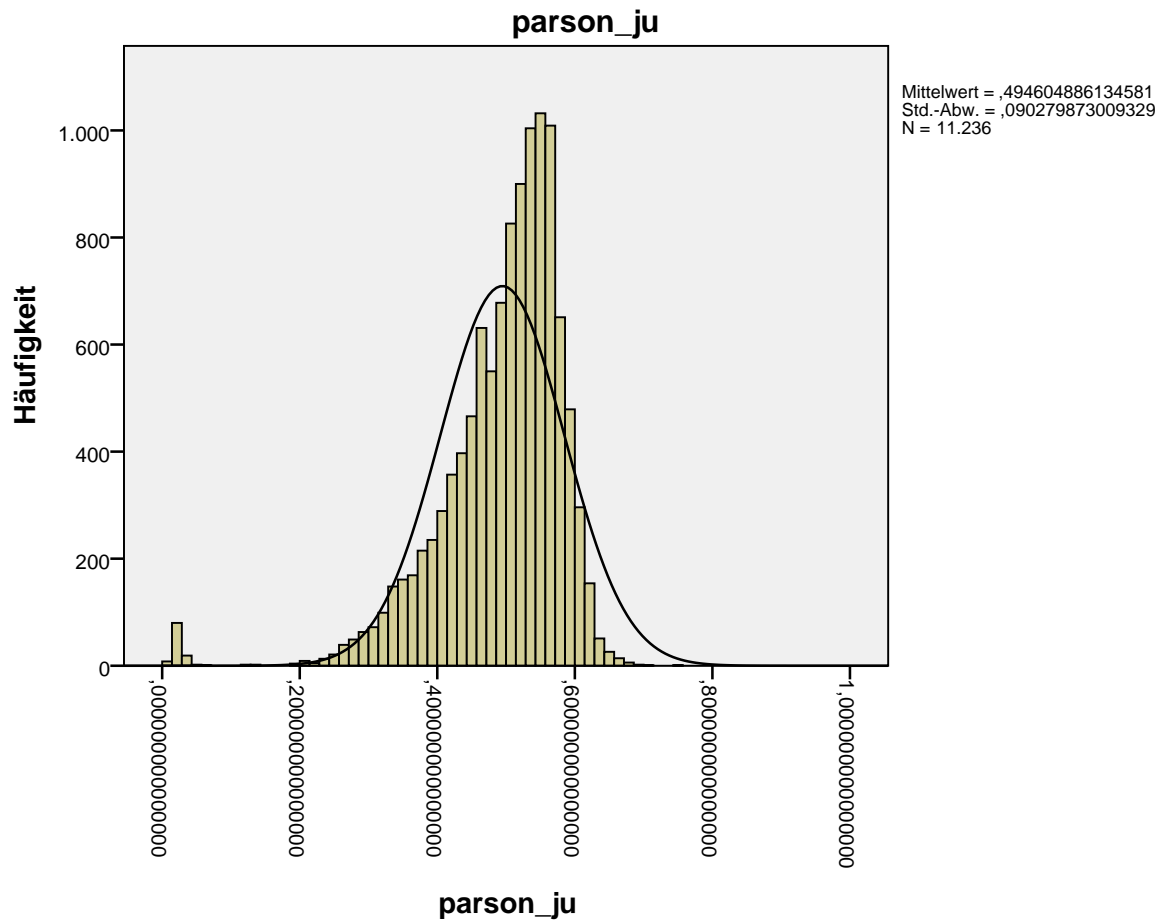
- a. Aus gruppierten Daten berechnet
- b. Perzentile werden aus gruppierten Daten berechnet.
- c. Mehrere Modi vorhanden. Der kleinste Wert wird angezeigt.

Histogramm









Statistische Tests

T-Test

Statistik bei gepaarten Stichproben

		Mittelwert	N	Standardabweichung	Standardfehler des Mittelwertes
Paaren 1	ju	-,005667430	11236	,1084316725	,0010229403
	ms	,4289170895	11236	,1713285431	,0016163070
Paaren 2	ju	-,005667430	11236	,1084316725	,0010229403
	gar	,4257199151	11236	,1134043599	,0010698525
Paaren 3	ju	-,005667430	11236	,1084316725	,0010229403
	interval	,2847497711	11236	,0974836181	,0009196568
Paaren 4	ju	-,005667430	11236	,1084316725	,0010229403
	parson	,4888265953	11236	,1097528519	,0010354043

Korrelationen bei gepaarten Stichproben

		N	Korrelation	Signifikanz
Paaren 1	ju & ms	11236	,511	,000
Paaren 2	ju & gar	11236	,672	,000
Paaren 3	ju & interval	11236	,881	,000
Paaren 4	ju & parson	11236	,653	,000

Test bei gepaarten Stichproben

		Gepaarte Differenzen			
		Mittelwert	Standardabweichung	Standardfehler des Mittelwertes	95% Konfidenzintervall.. Untere
Paaren 1	ju - ms	-,434584520	,1487523167	,0014033237	-,437335280
Paaren 2	ju - gar	-,431387345	,0899804528	,0008488722	-,433051283
Paaren 3	ju - interval	-,290417201	,0514327386	,0004852145	-,291368307
Paaren 4	ju - parson	-,494494025	,0908851880	,0008574074	-,496174694

Test bei gepaarten Stichproben

		Gepaarte ... 95% Konfidenzintervall...			
		Obere	T	df	Sig. (2-seitig)
Paaren 1	ju - ms	-,431833759	-309,682	11235	,000
Paaren 2	ju - gar	-,429723407	-508,189	11235	,000
Paaren 3	ju - interval	-,289466096	-598,534	11235	,000
Paaren 4	ju - parson	-,492813357	-576,732	11235	,000

Nichtparametrische Tests

Wilcoxon-Test

Ränge

		N	Mittlerer Rang	Rangsumme
ms - ju	Negative Ränge	4 ^a	2394,50	9578,00
	Positive Ränge	11232 ^b	5619,65	63119888,00
	Bindungen	0 ^c		
	Gesamt	11236		
gar - ju	Negative Ränge	4 ^d	2689,75	10759,00
	Positive Ränge	11232 ^e	5619,54	63118707,00
	Bindungen	0 ^f		
	Gesamt	11236		
interval - ju	Negative Ränge	4 ^g	5667,50	22670,00
	Positive Ränge	11232 ^h	5618,48	63106796,00
	Bindungen	0 ⁱ		
	Gesamt	11236		
parson - ju	Negative Ränge	2 ^j	383,00	766,00
	Positive Ränge	11234 ^k	5619,43	63128700,00
	Bindungen	0 ^l		
	Gesamt	11236		

- a. ms < ju
- b. ms > ju
- c. ms = ju
- d. gar < ju
- e. gar > ju
- f. gar = ju
- g. interval < ju
- h. interval > ju
- i. interval = ju
- j. parson < ju
- k. parson > ju
- l. parson = ju

Statistik für Test^a

	ms - ju	gar - ju	interval - ju	parson - ju
Z	-91,773 ^b	-91,769 ^b	-91,735 ^b	-91,799 ^b
Asymptotische Signifikanz (2-seitig)	,000	,000	,000	,000

- a. Wilcoxon-Test
- b. Basiert auf negativen Rängen.

Nichtparametrische Korrelationen

Korrelationen

			ms	gar	interval	parson
Kendall-Tau-b	ms	Korrelationskoeffizient	1,000	,647**	,583**	,658**
		Sig. (2-seitig)	.	,000	,000	,000
		N	11236	11236	11236	11236
	gar	Korrelationskoeffizient	,647**	1,000	,593**	,633**
		Sig. (2-seitig)	,000	.	,000	,000
		N	11236	11236	11236	11236
	interval	Korrelationskoeffizient	,583**	,593**	1,000	,673**
		Sig. (2-seitig)	,000	,000	.	,000
		N	11236	11236	11236	11236
	parson	Korrelationskoeffizient	,658**	,633**	,673**	1,000
		Sig. (2-seitig)	,000	,000	,000	.
		N	11236	11236	11236	11236
	ju	Korrelationskoeffizient	,545**	,554**	,657**	,642**
		Sig. (2-seitig)	,000	,000	,000	,000
		N	11236	11236	11236	11236
Spearman-Rho	ms	Korrelationskoeffizient	1,000	,830**	,767**	,839**
		Sig. (2-seitig)	.	,000	,000	,000
		N	11236	11236	11236	11236
	gar	Korrelationskoeffizient	,830**	1,000	,785**	,825**
		Sig. (2-seitig)	,000	.	,000	,000
		N	11236	11236	11236	11236
	interval	Korrelationskoeffizient	,767**	,785**	1,000	,847**
		Sig. (2-seitig)	,000	,000	.	,000
		N	11236	11236	11236	11236
	parson	Korrelationskoeffizient	,839**	,825**	,847**	1,000
		Sig. (2-seitig)	,000	,000	,000	.
		N	11236	11236	11236	11236
	ju	Korrelationskoeffizient	,725**	,741**	,842**	,826**
		Sig. (2-seitig)	,000	,000	,000	,000
		N	11236	11236	11236	11236

Korrelationen

			ju
Kendall-Tau-b	ms	Korrelationskoeffizient	,545**
		Sig. (2-seitig)	,000
		N	11236
	gar	Korrelationskoeffizient	,554**
		Sig. (2-seitig)	,000
		N	11236
	interval	Korrelationskoeffizient	,657**
		Sig. (2-seitig)	,000
		N	11236
	parson	Korrelationskoeffizient	,642**
		Sig. (2-seitig)	,000
		N	11236
Spearman-Rho	ms	Korrelationskoeffizient	,725**
		Sig. (2-seitig)	,000
		N	11236
	gar	Korrelationskoeffizient	,741**
		Sig. (2-seitig)	,000
		N	11236
	interval	Korrelationskoeffizient	,842**
		Sig. (2-seitig)	,000
		N	11236
	parson	Korrelationskoeffizient	,826**
		Sig. (2-seitig)	,000
		N	11236
	ju	Korrelationskoeffizient	1,000
		Sig. (2-seitig)	.
		N	11236

** . Die Korrelation ist auf dem 0,01 Niveau signifikant (zweiseitig).

Nicht parametrische Tests

Hypothesentestübersicht

	Nullhypothese	Test	Sig.	Entscheidung
1	Die Verteilungen von ms, gar, interval, parson and ju sind identisch.	Friedmans zweifaktorielle Varianzanalyse nach Rang bei verbundenen Stichproben	,000	Nullhypothese ablehnen

Asymptotische Signifikanzen werden angezeigt. Das Signifikanzniveau ist ,05.