Zusätzliche Tabellen zur Masterarbeit 'Implementierung und Evaluation von Verfahren zur robusten Laufzeitberechnung in Java'

1	Bere	echnungstabellen des Kolmogoroff-Smirnov-Test	2
	1.1	Vergleich der Verfahren 1 und 2	. 2
	1.2	Vergleich der Verfahren 3 und 1	. 38
	1.3	Vergleich der Verfahren 3 und 2	50

1 Berechnungstabellen des Kolmogoroff-Smirnov-Test

1.1 Vergleich der Verfahren 1 und 2

Abbildung 1: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 10x3 und Verfahren 2 in der Variante 100x10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 2: arraylist:

Abbildung 3: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	0,379		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2		0,4316	0,1	0,1	0	0	0
3		0,7218	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		1,0445	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5	1,546		0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6	1,899		0,3	0,3	0	0	0
7	1,941		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8	2,014		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9	2,025		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	2,072		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11		2,2029	0,7	0,4	0,3	0,3	-0,3
12	2,225		0,8	0,4	0,4	0,4	-0,4
13		2,5706	0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
14		2,9109	0,8	0,6	0,2	0,2	-0,2
15		3,4288	0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1
16		4,5246	0,8	0,8	0	0	0
17		5,09	0,8	0,9	0,1	-0,1	0,1
18	5,096		0,9	0,9	0	0	0
19	5,154		1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		7,5568	1	1	0	0	0

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,01		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,03		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	0,113		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	0,139		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	0,18		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	0,181		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	0,243		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	0,373		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	0,44		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	0,585		1	0	1	1	-1
11		0,9556	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		1,1108	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		1,3666	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		1,5126	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		1,9819	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		2,1435	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		2,3884	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		2,6991	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		2,9393	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		4,3409	1	1	0	0	0

Abbildung 4: path:

Abbildung 5: hash:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$] [R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	0,035		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1 [1	0,051		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2		0,0439	0,1	0,1	0	0	0		2	0,133		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	0,073		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1		3		0,1915	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	0,073		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2		4	0,384		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5	0,114		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3	H	5	0,714		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6	0,134		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4		6		0,7379	0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2
7	0,221		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5		7		0,7455	0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8	0,238		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6	H	8	0,914		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9	0,257		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7		9	1,185		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	0,262		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8	:	10	1,416		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11	0,554		1	0,1	0,9	0,9	-0,9	:	11	1,941		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12		1,708	1	0,2	0,8	0,8	-0,8	:	12		2,4281	0,8	0,4	0,4	0,4	-0,4
13		6,3083	1	0,3	0,7	0,7	-0,7	:	13		2,6281	0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
14		7,2778	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	:	14	2,826		0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
15		7,3734	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	:	15	3,221		1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		9,6157	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	:	16		3,2826	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		10,307	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	:	17		4,8323	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		11,3894	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	:	18		6,0485	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		20,0709	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	:	19		9,023	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		32,0877	1	1	0	0	0] [:	20		12,0468	1	1	0	0	0

Abbildung 6: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 10x3 und Verfahren 2 in der Variante 100x10 anhand der Standardabweichung

Abbildung 7: arraylist:

				0		· ·	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	24		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	40		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	46		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	46		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	61		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	164		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7		204	0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
8	1374		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6
9		2072	0,7	0,2	0,5	0,5	-0,5
10		2142	0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11	2188		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12	2794		0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
13	2853		1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		3245	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		3252	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		3401	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		7950	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		8109	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		9046	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		9536	1	1	0	0	0

Abbildung 8: object:

				~		Jeec.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	98109		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	101860		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3		118184	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	127420		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5	133410		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6	138633		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7	147376		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
8	155757		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6
9	164941		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7
10	174152		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8
11	178798		1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		527891	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		755595	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		979631	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		1357698	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		1710719	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		1757278	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		1827363	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		1860987	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		1939330	1	1	0	0	0

Abbildung 9: path:

Abbildung 1	10:	hash:
-------------	-----	-------

			α ()	α ()		9 () 9 ()	9 () 9 ()								
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	21		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1	587		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	27		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	2	2916		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	40		0,3	0	0,3	0,3	-0,3	3	3027		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	54		0,4	0	0,4	0,4	-0,4	4	3135		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	72		0,5	0	0,5	0,5	-0,5	5	3825		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	81		0,6	0	0,6	0,6	-0,6	6	3951		0.6	0	0,6	0.6	-0,6
7	85		0,7	0	0,7	0,7	-0,7	7	3987		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	93		0,8	0	0,8	0,8	-0,8	8	4400		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	97		0,9	0	0,9	0,9	-0,9	9	4474		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	163		1	0	1	1	-1	10	4557		1	0	1	1	-1
11		6348	1	0.1	0.9	0.9	-0,9	11		12814	1	0,1	0.9	0.9	-0,9
12		9758	1	0,2	0.8	0,8	-0,8	12		17541	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		10423	1	0.3	0,7	0,7	-0,7	13		19639	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		10424	1	0.4	0.6	0,6	-0,6	14		23184	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		10636	1	0.5	0,5	0,5	-0,5	15		24859	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		10658	1	0,6	0.4	0,4	-0,4	16		25955	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		10696	1	0.7	0.3	0,3	-0,3	17		26342	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		10907	1	0.8	0,2	0,2	-0,2	18		26342	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		10968	1	0.9	0,1	0,1	-0,1	19		26641	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		11463	1	1	0	0	0	20		27359	1	1	0	0	0
						i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								

Abbildung 11: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 10x3 und Verfahren 2 in der Variante 100x100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 12: arraylist:

Abbildung 13: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$					
1		0,2758	0	0,1	0,1	-0,1	0,1					
2		0,2784	0	0,2	0,2	-0,2	0,2					
3	0,379		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1					
4		0,6216	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2					
5		1,1185	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3					
6		1,3634	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4					
7		1,5434	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5					
8	1,546		0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4					
9	1,899		0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3					
10	1,941		0,4	0,6	0,2	-0,2	0,2					
11		1,9643	0,4	0,7	0,3	-0,3	0,3					
12	2,014		0,5	0,7	0,2	-0,2	0,2					
13	2,025		0,6	0,7	0,1	-0,1	0,1					
14	2,072		0,7	0,7	0	0	0					
15	2,225		0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1					
16		2,4039	0,8	0,8	0	0	0					
17		2,953	0,8	0,9	0,1	-0,1	0,1					
18		3,1467	0,8	1	0,2	-0,2	0,2					
19	5,096		0,9	1	0,1	-0,1	0,1					
20	5,154		1	1	0	0	0					

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	0,01		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,03		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	0,113		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	0,139		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5		0,1548	0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6	0,18		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7	0,181		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
8	0,243		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6
9	0,373		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7
10	0,44		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8
11		0,4486	0,9	0,2	0,7	0,7	-0,7
12		0,506	0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
13	0,585		1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		0,6527	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		0,7785	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		1,0283	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		1,0975	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		1,3312	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		1,727	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		2,8055	1	1	0	0	0

Abbildung 14: path:

Abbildung 15: hash:

		1	T	uung	14.	. paun.		Abblidding 15. nasn.								
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	l F	l_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0074	0	0,1	0,1	-0,1	0,1		Π	0,051		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,035		0,1	0,1	0	0	0	2	2		0,1115	0,1	0,1	0	0	0
3	0,073		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	;	3	0,133		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	0,073		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2	4	1	0,384		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5	0,114		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3	5	5		0,4062	0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6	0,134		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4	6	5	0,714		0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2
7	0,221		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5	7	7		0,9095	0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8	0,238		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6	8	3	0,914		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9	0,257		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7	()	1,185		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	0,262		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8	1	0	1,416		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11	0,554		1	0,1	0,9	0,9	-0,9	1	1		1,4504	0,7	0,4	0,3	0,3	-0,3
12		0,7985	1	0,2	0,8	0,8	-0,8	1	2		1,6892	0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2
13		1,6312	1	0,3	0,7	0,7	-0,7	1	3	1,941		0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
14		2,7785	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	1	4		2,3684	0,8	0,6	0,2	0,2	-0,2
15		2,8008	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	1	5		2,4997	0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1
16		3,4438	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	1	6		2,6129	0,8	0,8	0	0	0
17		4,6004	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	1	7	2,826		0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18		6,8821	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	1	8		2,9395	0,9	0,9	0	0	0
19		7,3354	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	1	9	3,221		1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		8,5882	1	1	0	0	0		0		7,0872	1	1	0	0	0

Abbildung 16: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 10x3 und Verfahren 2 in der Variante 100x100 anhand der Standardabweichung

Abbildung 17: arraylist:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	24		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	40		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	46		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	46		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	61		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	164		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	1374		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	2188		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	2794		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	2853		1	0	1	1	-1
11		5151	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		5543	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		6533	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		6928	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		7454	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		7518	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		8203	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		8574	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		8668	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		9132	1	1	0	0	0

Abbildung 18: object:

			011010			Jojecu.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	98109		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	101860		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	127420		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	133410		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	138633		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	147376		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	155757		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	164941		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	174152		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	178798		1	0	1	1	-1
11		1000076	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		1181955	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		1227983	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		1291106	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		1349631	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		1386757	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		1445325	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		1511120	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		1527414	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		1603151	1	1	0	0	0

Abbildung 19: path:

Abbildung 20: hash:

	Tibblidding 15. patif.							Abblidding 20: flasii:							
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	21		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1	581		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	27		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	2	2916		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	40		0,3	0	0,3	0,3	-0,3	3	3027		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	54		0,4	0	0,4	0,4	-0,4	4	3135		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	72		0,5	0	0,5	0,5	-0,5	5	3825		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	81		0,6	0	0,6	0,6	-0,6	6	3951		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	85		0,7	0	0,7	0,7	-0,7	7	3987		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	93		0,8	0	0,8	0,8	-0,8	8	4400		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	97		0,9	0	0,9	0,9	-0,9	9	4474		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	163		1	0	1	1	-1	10	4557		1	0	1	1	-1
11		10039	1	0,1	0,9	0,9	-0,9	11		22617	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		10137	1	0,2	0,8	0,8	-0,8	12		24361	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		10171	1	0,3	0,7	0,7	-0,7	13		25138	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		10193	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	14		25191	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		10257	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	15		25208	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		10299	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	16		25241	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		10324	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	17	1	25366	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		10367	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	18		25708	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		10378	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	19		25932	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		10412	1	1	0	0	0	20		26388	1	1	0	0	0

Abbildung 21: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 10x3 und Verfahren 2 in der Variante 1000x10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 22: arraylist:

Abbildung 23: object:

				0 -		-	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0222	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0513	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0712	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0886	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,1236	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,1645	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,1971	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,2088	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,2729	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,3044	0	1	1	-1	1
11	0,379		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	1,546		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	1,899		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	1,941		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	2,014		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	2,025		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	2,072		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	2,225		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	5,096		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	5,154		1	1	0	0	0

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,01		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,03		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	0,113		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4		0,1383	0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5	0,139		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6		0,1482	0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2
7	0,18		0,5	0,2	0,3	0,3	-0,3
8	0,181		0,6	0,2	0,4	0,4	-0,4
9		0,1987	0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	0,243		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11		0,2614	0,7	0,4	0,3	0,3	-0,3
12		0,2716	0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2
13		0,3533	0,7	0,6	0,1	0,1	-0,1
14	0,373		0,8	0,6	0,2	0,2	-0,2
15		0,4266	0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1
16	0,44		0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
17		0,4989	0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18		0,5616	0,9	0,9	0	0	0
19	0,585		1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		2,0189	1	1	0	0	0

Abbildung 24: path:

Abbildung 25: hash:

R_i			$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R			$S_1(x_i)$
	x_1	x_2		()		(1) (1)	(17 (17		x_1	x_2	
1		0,0221	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,0053	0
2		0,0302	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2	0,051		0,1
3	0,035		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1	3	0,133		0,2
4		0,0548	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2		0,384		0,3
5		0,0711	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3	5		0,4327	0,3
6		0,0711	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4	6		0,7133	0,3
7	0,073		0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3	7	0,714		0,4
8	0,073		0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2	8	0,914		0,5
9		0,1005	0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3	9	1,185		0,6
10		0,1005	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4	10	1,416		0,7
11		0,1038	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5	1:	1,941		0,8
12		0,112	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6	12	2,826		0,9
13	0,114		0,4	0,9	0,5	-0,5	0,5	1;	;	3,0831	0,9
14	0,134		0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4	14		3,1413	0,9
15	0,221		0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3	15	3,221		1
16	0,238		0,7	0,9	0,2	-0,2	0,2	16	;	3,3666	1
17	0,257		0,8	0,9	0,1	-0,1	0,1	17	·	4,0972	1
18	0,262		0,9	0,9	0	0	0	18	;	4,389	1
19		0,264	0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19)	4,411	1
20	0,554		1	1	0	0	0	20)	5,1635	1

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0053	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,051		0,1	0,1	0	0	0
3	0,133		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	0,384		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5		0,4327	0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6		0,7133	0,3	0,3	0	0	0
7	0,714		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8	0,914		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9	1,185		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	1,416		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11	1,941		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12	2,826		0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
13		3,0831	0,9	0,4	0,5	0,5	-0,5
14		3,1413	0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
15	3,221		1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		3,3666	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		4,0972	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		4,389	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		4,411	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		5,1635	1	1	0	0	0

Abbildung 26: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 10x3 und Verfahren 2 in der Variante 1000x10 anhand der Standardabweichung

Abbildung 27: arraylist:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	24		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2		32	0,1	0,1	0	0	0
3	40		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	46		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5	46		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6	61		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7		67	0,5	0,2	0,3	0,3	-0,3
8		71	0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9		73	0,5	0,4	0,1	0,1	-0,1
10		76	0,5	0,5	0	0	0
11		88	0,5	0,6	0,1	-0,1	0,1
12		101	0,5	0,7	0,2	-0,2	0,2
13		103	0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3
14		104	0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4
15		105	0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	164		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1374		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	2188		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2794		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2853		1	1	0	0	0

Abbildung 28: object:

$\begin{array}{ c c c c }\hline R_i & x_1 \\ 1 & 98109 \\ \hline \end{array}$	x_2	$S_1(x_i)$	0 ()			
1 08100		$\mathcal{S}_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1 30103		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2 10186)	0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	109243	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4 127420)	0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5 133410)	0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6 13863	3	0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7 14737	3	0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
8 15575	7	0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6
9	161526	0,7	0,2	0,5	0,5	-0,5
10 16494	ı	0,8	0,2	0,6	0,6	-0,6
11 17415	2	0,9	0,2	0,7	0,7	-0,7
12	176794	0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
13 17879	3	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14	180506	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15	195945	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16	218741	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17	222857	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18	259391	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19	275117	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20	475548	1	1	0	0	0

Abbildung 29: path:

$S_1(x_i)$ $S_2(x_i)$ $S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$ $S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$ R_i 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0,1 0,1 27 0,2 0,2 0,2 -0,232 0,2 0,1 0,1 0,1 -0,138 0,2 0,2 Ó 0 Ó 40 0,2 0,3 0,1-0,1 0,1 40 0,3 0,3 0 0 0 48 0,3 0,4 0,1 -0,1 0,1 49 0,3 0,5 0,2 -0,2 0,2 0,3 0,6 0,3 -0,3 0,3 50 0,20,30,410 54 0,40,6 -0,2 0,2 11 0,4 0,7 -0,3 0,3 58 12 0,4 0,8 -0,4 0,4 0,4 0,5 0,4 0,513 59 0,9 -0,5 0,5 0,4 $0,5 \\ 0,5 \\ 0,5$ 0,9 $14 \\ 15 \\ 16 \\ 17$ 72-0,4 0,4 -0,5 0,5 81 85 $0,6 \\ 0,7$ -0.3-0.4-0.30,30,40,30,4 0,3 0,2 0,1 00,3 0,2 0,1 0_ 18 19 20 0,8 0,9 93 -0,2 97 163 -0,1

Abbildung 30: hash:

				_			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	587		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2		11024	0,1	0,1	0	0	0
3		11271	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		11287	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5		11533	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
6		14861	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7		15027	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8		15355	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
9		16144	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
10		16756	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11		16868	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	2916		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	3027		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3135		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	3825		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	3951		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	3987		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	4400		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	4474		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	4557		1	1	0	0	0

Abbildung 31: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 10x3 und Verfahren 2 in der Variante 1000x100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 32: arraylist:

Abbildung 33	: object:
--------------	-----------

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0146	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0146	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0321	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0438	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0438	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0613	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0729	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,0846	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,0963	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,1021	0	1	1	-1	1
11	0,379		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	1,546		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	1,899		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	1,941		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	2,014		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	2,025		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	2,072		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	2,225		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	5,096		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	5,154		1	1	0	0	0

					_		· ·	
	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
	1	0,01		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
	2	0,03		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
	3		0,0364	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
	4		0,0954	0,2	0,2	0	0	0
	5		0,1053	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
	6	0,113		0,3	0,3	0	0	0
	7	0,139		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
	8	0,18		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
	9	0,181		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
	10	0,243		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
	11	0,373		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
	12		0,4024	0,8	0,4	0,4	0,4	-0,4
	13		0,4211	0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
	14	0,44		0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
	15		0,5389	0,9	0,6	0,3	0,3	-0,3
	16	0,585		1	0,6	0,4	0,4	-0,4
	17		0,7582	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
	18		1,0105	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
	19		1,4387	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
l	20		1,719	1	1	0	0	0

Abbildung 34: path:

Abbildung 35: hash:

	moditating 94: patin.							Tibblidaing 99. masii.								
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$		R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0	0	0,1	0,1	-0,1	0,1		1		0,0198	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0082	0	0,2	0,2	-0,2	0,2		2	0,051		0,1	0,1	0	0	0
3		0,0164	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	Ιİ	3	0,133		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4		0,0164	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	H	4		0,2281	0,2	0,2	0	0	0
5		0,0164	0	0,5	0,5	-0,5	0,5		5		0,2302	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6		0,0245	0	0,6	0,6	-0,6	0,6		6	0,384		0,3	0,3	0	0	0
7		0,0327	0	0,7	0,7	-0,7	0,7		7		0,5346	0,3	0,4	0,1	-0,1	0,1
8	0,035		0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6		8		0,5944	0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2
9		0,0409	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7	H	9		0,7087	0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3
10		0,0409	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8	Ιİ	10	0,714		0,4	0,6	0,2	-0,2	0,2
11		0,0654	0,1	1	0,9	-0,9	0,9	Ιİ	11		0,8422	0,4	0,7	0,3	-0,3	0,3
12	0,073		0,2	1	0,8	-0,8	0,8	H	12		0,8679	0,4	0,8	0,4	-0,4	0,4
13	0,073		0,3	1	0,7	-0,7	0,7		13	0,914		0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3
14	0,114		0,4	1	0,6	-0,6	0,6		14	1,185		0,6	0,8	0,2	-0,2	0,2
15	0,134		0,5	1	0,5	-0,5	0,5		15	1,416		0,7	0,8	0,1	-0,1	0,1
16	0,221		0,6	1	0,4	-0,4	0,4		16	1,941		0,8	0,8	0	0	0
17	0,238		0,7	1	0,3	-0,3	0,3		17		2,0311	0,8	0,9	0,1	-0,1	0,1
18	0,257		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	Ιİ	18		2,1144	0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	0,262		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	Ιİ	19	2,826		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	0,554		1	1	0	0	0		20	3,221		1	1	0	0	0

Abbildung 36: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 10x3 und Verfahren 2 in der Variante 1000x100 anhand der Standardabweichung

Abbildung 37: arraylist:

				0		v	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	24		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	40		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	46		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	46		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	61		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6		89	0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7		92	0,5	0,2	0,3	0,3	-0,3
8		93	0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9		94	0,5	0,4	0,1	0,1	-0,1
10		95	0,5	0,5	0	0	0
11		95	0,5	0,6	0,1	-0,1	0,1
12		97	0,5	0,7	0,2	-0,2	0,2
13		98	0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3
14		102	0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4
15		102	0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	164		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1374		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	2188		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2794		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2853		1	1	0	0	0

Abbildung 38: object:

					_			
[R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
	1	98109		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
	2	101860		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
	3	127420		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
	4	133410		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
	5	138633		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
	6	147376		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
	7	155757		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
	8	164941		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
	9	174152		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
	10	178798		1	0	1	1	-1
	11		270903	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
	12		407862	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
	13		423541	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
	14		458101	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
	15		530258	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
	16		535709	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
	17		537134	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
	18		550884	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
	19		559912	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
	20		623875	1	1	0	0	0

Abbildung 39: path:

$S_2(x_i)$ $S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$ $S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$ 21 0,1 0,1 $0,2 \\ 0,3$ $\begin{array}{c} 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \end{array}$ 27 0,2 0 0,2 -0,2 40 0,3 0,3 -0,3 0,3 0,1 0,2 0,2 -0,2 0,3 0,1 0,1 -0,149 0,3 0,3 0 0 0 49 0,3 0,4 0,1 -0,1 0,1 8 50 0,3 0,5 0,2 0,3 0,4 0,5 0,4-0,2 0,2 50 0,3 0,6 -0,3 0,3 10 52 0,3 0,7 -0,4 0,4 11 52 0,3 0,8 -0,5 0,5 12 54 0,4 0,8 -0,4 0,4 0,5 0,6 0,5 13 55 0,9 -0,5 0,5 0,4 $14 \\ 15 \\ 16 \\ 17$ 0,4 -0,6 0,6 72 0,5 -0,5 0,5 81 85 $0,6 \\ 0,7$ -0.3-0.4-0.30,4 0,3 0,2 0,1 00,4 0,3 0,2 0,1 018 19 20 0,8 0,9 93 -0,2 97 163 -0,1

Abbildung 40: hash:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	581		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	2916		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	3027		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	3135		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	3825		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	3951		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	3987		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	4400		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	4474		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	4557		1	0	1	1	-1
11		7605	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		10007	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		10165	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		10454	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		10555	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		11007	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		11344	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		11419	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		11825	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		12718	1	1	0	0	0

Abbildung 41: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 10x3 und Verfahren 2 in der Variante 2000x10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 42: arraylist:

Abbildung 43: object:

x_1	x_2	0 ()				
	x2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
	0,0145	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
	0,0203	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
	0,0261	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
	0,0261	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
	0,0435	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
	0,0551	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
	0,0667	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
	0,0784	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
	0,1074	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
	0,1828	0	1	1	-1	1
0,379		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
1,546		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
1,899		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
1,941		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
2,014		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
2,025		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
2,072		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
2,225		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
5,096		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
5,154		1	1	ó	Ó	o l
	1,546 1,899 1,941 2,014 2,025 2,072 2,225 5,096	0,0203 0,0261 0,0261 0,0435 0,0551 0,0667 0,0784 0,1828 0,379 1,546 1,899 1,941 2,014 2,025 2,072 2,225 5,096	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
Г	1		0,0003	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
	2		0,0013	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
	3	0,01		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
	4	0,03		0,2	0,2	0	0	0
	5		0,0979	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
	6	0,113		0,3	0,3	0	0	0
	7	0,139		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
	8		0,1617	0,4	0,4	0	0	0
	9	0,18		0,5	0,4	0,1	0,1	-0,1
	10	0,181		0,6	0,4	0,2	0,2	-0,2
	11		0,2208	0,6	0,5	0,1	0,1	-0,1
	12	0,243		0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2
	13	0,373		0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
	14		0,386	0,8	0,6	0,2	0,2	-0,2
	15		0,4214	0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1
	16	0,44		0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
	17		0,4727	0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
	18		0,5206	0,9	0,9	0	0	0
	19		0,5499	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
	20	0,585		1	1	0	0	0

Abbildung 44: path:

Abbildung 45: hash:

	modificating 44. patrit.							Tibblidang 49. nasir.								
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$		R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0008	0	0,1	0,1	-0,1	0,1		1		0,0057	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0155	0	0,2	0,2	-0,2	0,2		2		0,0261	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0237	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	:	3	0,051		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		0,0237	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	.	4		0,0515	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5		0,0335	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	.	5		0,0709	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
6	0,035		0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4		6		0,0912	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7		0,0498	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5	'	7	0,133		0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3
8	0,073		0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4	;	8		0,1532	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4
9	0,073		0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3	!	9		0,1659	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5
10		0,0825	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4	1	10		0,1929	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6
11		0,089	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5	1	11		0,2361	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
12	0,114		0,4	0,8	0,4	-0,4	0,4	1	12		0,368	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,134		0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3	1	13	0,384		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14		0,1478	0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4	1	14	0,714		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15		0,1626	0,5	1	0,5	-0,5	0,5	1	15	0,914		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,221		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	1	16	1,185		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,238		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	1	17	1,416		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	0,257		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	1	18	1,941		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	0,262		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	1	19	2,826		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	0,554		1	1	0	0	0	2	20	3,221		1	1	0	0	0

Abbildung 46: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 10x3 und Verfahren 2 in der Variante 2000x10 anhand der Standardabweichung

Abbildung 47: arraylist:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	24		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2		26	0,1	0,1	0	0	0
3		27	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		33	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5		35	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
6		36	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7		36	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8		40	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
9		40	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
10	40		0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6
11	46		0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5
12	46		0,4	0,8	0,4	-0,4	0,4
13		47	0,4	0,9	0,5	-0,5	0,5
14		53	0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	61		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	164		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1374		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	2188		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2794		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2853		1	1	0	0	0

Abbildung 48: object:

						J ·	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	98109		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	101860		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	127420		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	133410		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	138633		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	147376		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	155757		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	164941		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9		165301	0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7
10	174152		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8
11	178798		1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		183234	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		183634	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		188716	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		198905	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		208518	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		225359	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		255022	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		261698	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		273035	1	1	0	0	0
20		273035	1	1	0	0	0

Abbildung 49: path:

Abbildung 50: hash:

	G - P							Abblidding 50. nasn.								
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	I	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	21		0,1	0	0,1	0,1	-0,1		1		156	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	27		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	1 2	2		185	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		33	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	;	3		202	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		35	0,2	0,2	0	0	0	4	4		206	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		38	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1		5		214	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6	40		0,3	0,3	0	0	0	(6		265	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		43	0,3	0,4	0,1	-0,1	0,1	1	7		442	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		45	0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2	8	8		448	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		47	0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3	9	9		490	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		47	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4	1	.0		510	0	1	1	-1	1
11		49	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5	1	.1	581		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	54		0,4	0,8	0,4	-0,4	0,4	1	2	2916		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13		55	0,4	0,9	0,5	-0,5	0,5	1	.3	3027		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14		58	0,4	1	0,6	-0,6	0,6	1	4	3135		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	72		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	1	.5	3825		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	81		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	1	.6	3951		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	85		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	1	.7	3987		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	93		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	1	.8	4400		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	97		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	1	.9	4474		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	163		1	1	Ó	o o	Ó	2	20	4557		1	1	0	0	0

Abbildung 51: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 10x3 und Verfahren 2 in der Variante 2000x100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 52: arraylist:

Abbildung 53: object:

				_		-	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0029	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0029	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0087	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0087	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0087	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0145	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0203	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,0261	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,0319	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,0377	0	1	1	-1	1
11	0,379		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	1,546		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	1,899		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	1,941		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	2,014		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	2,025		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	2,072		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	2,225		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	5,096		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	5,154		1	1	0	0	0

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	0,01		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,03		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3		0,0576	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4		0,0625	0,2	0,2	0	0	0
5	0,113		0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6		0,1368	0,3	0,3	0	0	0
7	0,139		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8		0,1432	0,4	0,4	0	0	0
9		0,1514	0,4	0,5	0,1	-0,1	0,1
10	0,18		0,5	0,5	0	0	0
11	0,181		0,6	0,5	0,1	0,1	-0,1
12	0,243		0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2
13		0,2489	0,7	0,6	0,1	0,1	-0,1
14		0,2509	0,7	0,7	0	0	0
15		0,2745	0,7	0,8	0,1	-0,1	0,1
16	0,373		0,8	0,8	0	0	0
17		0,423	0,8	0,9	0,1	-0,1	0,1
18	0,44		0,9	0,9	0	0	0
19		0,501	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	0,585		1	1	0	0	0

Abbildung 54: path:

Abbildung 55: hash:

	Applicating 94. path.									1	T	uung	55.	masm.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0033	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,0099	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0131	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2		0,0124	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0212	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3		0,0156	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0212	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4		0,0236	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0278	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	5		0,0315	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6	0,035		0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4	6		0,0322	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0359	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5	7		0,0331	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,0359	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6	8	0,051		0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
9		0,0376	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7	9		0,0513	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
10	0,073		0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6	10		0,0522	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11	0,073		0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5	11		0,0752	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12		0,0931	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6	12	0,133	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13		0,1029	0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	0,384		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,114		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	0,714		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	0,134		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	0,914		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,221		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	1,185		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,238		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	1,416		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	0,257		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	1,941		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	0,262		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	2,826		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	0,554		1	1	0	0	0	20	3,221		1	1	0	0	0

Abbildung 56: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 10x3 und Verfahren 2 in der Variante 2000x100 anhand der Standardabweichung

Abbildung 57: arraylist:

						·	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	24		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2		36	0,1	0,1	0	0	0
3		37	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		37	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5		39	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
6		39	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7		39	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8		40	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
9	40		0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5
10		41	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6
11		42	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
12		42	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	46		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	46		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	61		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	164		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1374		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	2188		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2794		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2853		1	1	0	0	0

Abbildung 58: object:

						J ·	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	98109		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	101860		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	127420		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	133410		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	138633		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6		146978	0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7	147376		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
8	155757		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6
9	164941		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7
10		174097	0,8	0,2	0,6	0,6	-0,6
11	174152		0,9	0,2	0,7	0,7	-0,7
12	178798		1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		180973	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		206058	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		213603	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		216820	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		218240	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		226513	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		233701	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		393136	1	1	0	0	0
20		393130	1	1	U	U	U

Abbildung 59: path:

Abbildung 60: hash:

						o . P					ADD	пашқ	5 00	J. Hasii.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	21		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1		272	0	0.1	0,1	-0,1	0,1
2	27		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	2		277	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3	40		0,3	0	0,3	0,3	-0,3	3		281	0	0.3	0,3	-0,3	0,3
4		46	0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2	4		325	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		48	0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1	5		330	0	0.5	0.5	-0,5	0,5
6		48	0,3	0,3	0	0	0	6		332	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		48	0,3	0,4	0,1	-0,1	0,1	7		355	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		51	0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2	8		374	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		51	0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3	9		496	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		52	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4	10		511	0	1	1	-1	1
11	54		0,4	0,7	0,3	-0,3	0,3	11	587		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12		55	0,4	0,8	0,4	-0,4	0,4	12	2916		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13		56	0,4	0,9	0,5	-0,5	0,5	13	3027		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14		60	0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	3135		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	72		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	3825		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	81		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	3951		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	85		0.7	1	0.3	-0,3	0,3	17	3987		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	93		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	4400		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	97		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	4474		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	163		1	1	0	0	0	20	4557		1	1	0	0	0

Abbildung 61: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 20x3 und Verfahren 2 in der Variante 100x10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 62: arraylist:

Abbildung 63: object:

$S_1(x_i)$ 0,1 0,1 0,2	$S_2(x_i)$ 0 0,1 0,1	D_i $0,1$ 0	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$ 0,1 0	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$ -0,1	R_i 1	0,008	x_2
0,1 0,2	0,1	1 ′			1	0,008	
0,2		0	0				
	0.1			0	2	0,0139	
0.0	0,1	0,1	0,1	-0,1	3	0,0189	
0,2	0,2	0	0	0	4	0,1181	
0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1	5	0,1914	
0,3	0,3	0	0	0	6	0,2478	
0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1	7	0,2623	
0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2	8	0,3687	
0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3	9	0,4759	
0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4	10	0,761	
0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5	11		0,9556
0,8	0,4	0,4	0,4	-0,4	12		1,1108
0,9	0,4	0,5	0,5	-0,5	13		1,3666
1	0,4	0,6	0,6	-0,6	14		1,5126
1	0,5	0,5	0,5	-0,5	15		1,9819
1	0,6	0,4	0,4	-0,4	16		2,143
1	0,7	0,3	0,3	-0,3	17		2,3884
1	0,8	0,2	0,2	-0,2	18		2,699
1	0,9	0,1	0,1	-0,1	19		2,9393
1	1	Ó	0	Ó	20		4,3409
	0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,8 0,9 1 1 1 1	0,3 0,3 0,3 0,4 0,3 0,5 0,3 0,6 0,7 0,3 0,8 0,4 0,9 0,4 1 0,5 1 0,6 1 0,7 1 0,8 1 0,9	$ \begin{bmatrix} 0.3 & 0.3 & 0 \\ 0.4 & 0.3 & 0.1 \\ 0.5 & 0.3 & 0.2 \\ 0.6 & 0.3 & 0.3 \\ 0.7 & 0.3 & 0.4 \\ 0.8 & 0.3 & 0.5 \\ 0.8 & 0.4 & 0.4 \\ 0.9 & 0.4 & 0.5 \\ 1 & 0.4 & 0.6 \\ 1 & 0.5 & 0.5 \\ 1 & 0.6 & 0.4 \\ 1 & 0.7 & 0.3 \\ 1 & 0.8 & 0.2 \\ 1 & 0.9 & 0.1 \\ \end{bmatrix} $	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

I	\mathcal{E}_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
	1	0,008		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
:	2	0,0139		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
;	3	0,0189		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
- 4	4	0,1181		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
	5	0,1914		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
	6	0,2478		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
- 1 '	7	0,2623		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	3	0,3687		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
- 1	9	0,4759		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
1	0	0,761		1	0	1	1	-1
1	1		0,9556	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
1	2		1,1108	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
1	3		1,3666	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
1	4		1,5126	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
1	5		1,9819	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
1	6		2,1435	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
1	7		2,3884	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
1	8		2,6991	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
1	9		2,9393	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
2	0		4,3409	1	1	0	0	0

Abbildung 64: path:

Abbildung 65: hash:

				0		1							0			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	lΓ	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,0247		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	Г	1	0,1592		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,0412		0,2	0	0,2	0,2	-0,2		2		0,1915	0,1	0,1	0	0	0
3		0,0439	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1		3	0,2796		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	0,066		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2		4		0,7379	0,2	0,2	0	0	0
5	0,066		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3	li	5		0,7455	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6	0,0825		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4		6	0,9867		0,3	0,3	0	0	0
7	0,1072		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5		7	1,127		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8	0,1237		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6		8	1,5857		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9	0,1732		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7		9	1,7168		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	0,2062		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8		10	2,1666		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11	0,3794		1	0,1	0,9	0,9	-0,9		11		2,4281	0,7	0,4	0,3	0,3	-0,3
12		1,708	1	0,2	0,8	0,8	-0,8		12	2,4665		0,8	0,4	0,4	0,4	-0,4
13		6,3083	1	0,3	0,7	0,7	-0,7		13		2,6281	0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
14		7,2778	1	0,4	0,6	0,6	-0,6		14	2,903		0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
15		7,3734	1	0,5	0,5	0,5	-0,5		15	2,9554		1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		9,6157	1	0,6	0,4	0,4	-0,4		16		3,2826	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		10,307	1	0,7	0,3	0,3	-0,3		17		4,8323	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		11,3894	1	0,8	0,2	0,2	-0,2		18		6,0485	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		20,0709	1	0,9	0,1	0,1	-0,1		19		9,023	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		32,0877	1	1	0	0	0		20		12,0468	1	1	0	0	0

Abbildung 66: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 20x3 und Verfahren 2 in der Variante 100x10 anhand der Standardabweichung

Abbildung 67: arraylist:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	26		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	36		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	36		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	148		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5		204	0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6	381		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7	1034		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
8	1477		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6
9	1685		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7
10	2019		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8
11	İ	2072	0,9	0,2	0,7	0,7	-0,7
12		2142	0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
13	2227		1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		3245	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		3252	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		3401	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		7950	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		8109	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		9046	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		9536	1	1	0	0	0

Abbildung 68: object:

				0		Jojecu.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	117631		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	117641		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3		118184	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	126139		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5	129314		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6	143587		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7	145793		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
8	153783		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6
9	156602		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7
10	178319		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8
11	183014		1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		527891	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		755595	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		979631	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		1357698	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		1710719	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		1757278	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		1827363	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		1860987	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		1939330	1	1	0	0	0

Abbildung 69: path:

Abbildung 70: hash:

			· patii.					ADDI	dung	, 10	. masm.				
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	39		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1	1900		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	53		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	2	3053		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	59		0,3	0	0,3	0,3	-0,3	3	3207		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	60		0,4	0	0,4	0,4	-0,4	4	3305		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	68		0,5	0	0,5	0,5	-0,5	5	3413		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	82		0,6	0	0,6	0,6	-0,6	6	3526		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	88		0,7	0	0,7	0,7	-0,7	7	3705		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	89		0,8	0	0,8	0,8	-0,8	8	4198		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	90		0,9	0	0,9	0,9	-0,9	9	4520		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	113		1	0	1	1	-1	10	4664		1	0	1	1	-1
11		6348	1	0,1	0,9	0,9	-0,9	11		12814	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		9758	1	0,2	0,8	0,8	-0,8	12		17541	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		10423	1	0,3	0,7	0,7	-0,7	13		19639	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		10424	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	14		23184	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		10636	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	15		24859	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		10658	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	16		25955	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		10696	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	17		26342	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		10907	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	18		26342	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		10968	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	19		26641	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		11463	1	1	0	0	0	20		27359	1	1	0	0	0

Abbildung 71: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 20x3 und Verfahren 2 in der Variante 100x100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 72: arraylist:

Abbildung 73: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,0992		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2		0,2758	0,1	0,1	0	0	0
3		0,2784	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4	0,4596		0,2	0,2	0	0	0
5		0,6216	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6	0,8618		0,3	0,3	0	0	0
7		1,1185	0,3	0,4	0,1	-0,1	0,1
8	1,2587		0,4	0,4	0	0	0
9	1,2639		0,5	0,4	0,1	0,1	-0,1
10	1,3057		0,6	0,4	0,2	0,2	-0,2
11		1,3634	0,6	0,5	0,1	0,1	-0,1
12	1,3893		0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2
13		1,5434	0,7	0,6	0,1	0,1	-0,1
14	1,5668		0,8	0,6	0,2	0,2	-0,2
15		1,9643	0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1
16	2,2197		0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
17	2,2876		1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		2,4039	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		2,953	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		3,1467	1	1	0	0	0

				_			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,008		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,0139		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	0,0189		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	0,1181		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5		0,1548	0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6	0,1914		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7	0,2478		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
8	0,2623		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6
9	0,3687		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7
10		0,4486	0,8	0,2	0,6	0,6	-0,6
11	0,4759		0,9	0,2	0,7	0,7	-0,7
12		0,506	0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
13		0,6527	0,9	0,4	0,5	0,5	-0,5
14	0,761		1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		0,7785	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		1,0283	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		1,0975	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		1,3312	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		1,727	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		2,8055	1	1	0	0	0

Abbildung 74: path:

Abbildung 75: hash:

						Patri.									
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0074	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,1115	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,0247		0,1	0,1	0	0	0	2	0,1592		0,1	0,1	0	0	0
3	0,0412		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	3	0,2796		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	0,066		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2	4		0,4062	0,2	0,2	0	0	0
5	0,066		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3	5		0,9095	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6	0,0825		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4	6	0,9867		0,3	0,3	0	0	0
7	0,1072		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5	7	1,127		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8	0,1237		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6	8		1,4504	0,4	0,4	0	0	0
9	0,1732		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7	9	1,5857		0,5	0,4	0,1	0,1	-0,1
10	0,2062		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8	10		1,6892	0,5	0,5	0	0	0
11	0,3794		1	0,1	0,9	0,9	-0,9	11	1,7168		0,6	0,5	0,1	0,1	-0,1
12		0,7985	1	0,2	0,8	0,8	-0,8	12	2,1666		0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2
13		1,6312	1	0,3	0,7	0,7	-0,7	13		2,3684	0,7	0,6	0,1	0,1	-0,1
14		2,7785	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	14	2,4665		0,8	0,6	0,2	0,2	-0,2
15		2,8008	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	15		2,4997	0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1
16		3,4438	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	16		2,6129	0,8	0,8	0	0	0
17		4,6004	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	17	2,903		0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18		6,8821	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	18		2,9395	0,9	0,9	0	0	0
19		7,3354	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	19	2,9554		1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		8,5882	1	1	0	0	0	20		7,0872	1	1	0	0	0

Abbildung 76: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 20x3 und Verfahren 2 in der Variante 100x100 anhand der Standardabweichung

Abbildung 77: arraylist:

				0		· ·	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	26		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	36		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	36		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	148		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	381		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	1034		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	1477	İ	0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	1685		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	2019	İ	0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	2227		1	0	1	1	-1
11	İ	5151	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		5543	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13	İ	6533	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		6928	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		7454	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		7518	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		8203	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		8574	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		8668	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		9132	1	1	0	0	0

Abbildung 78: object:

				0		Jojecu.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	117631		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	117641		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	126139		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	129314		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	143587		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	145793		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	153783		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	156602		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	178319		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	183014		1	0	1	1	-1
11		1000076	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		1181955	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		1227983	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		1291106	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		1349631	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		1386757	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		1445325	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		1511120	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		1527414	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		1603151	1	1	0	0	0

Abbildung 79: path:

Abbildung 80: hash:

			11001	iduiig	5 10	. paul.						ADDII	aung	, 60	. nasn.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	ſ	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	39		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	Ì	1	1900		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	53		0,2	0	0,2	0,2	-0,2		2	3053		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	59		0,3	0	0,3	0,3	-0,3		3	3207		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	60		0,4	0	0,4	0,4	-0,4		4	3305		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	68		0,5	0	0,5	0,5	-0,5		5	3413		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	82		0,6	0	0,6	0,6	-0,6		6	3526		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	88		0,7	0	0,7	0,7	-0,7		7	3705		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	89		0,8	0	0,8	0,8	-0,8		8	4198		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	90		0,9	0	0,9	0,9	-0,9		9	4520		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	113		1	0	1	1	-1		10	4664		1	0	1	1	-1
11		10039	1	0,1	0,9	0,9	-0,9		11		22617	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		10137	1	0,2	0,8	0,8	-0,8		12		24361	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		10171	1	0,3	0,7	0,7	-0,7		13		25138	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		10193	1	0,4	0,6	0,6	-0,6		14		25191	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		10257	1	0,5	0,5	0,5	-0,5		15		25208	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		10299	1	0,6	0,4	0,4	-0,4		16		25241	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		10324	1	0,7	0,3	0,3	-0,3		17		25366	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		10367	1	0,8	0,2	0,2	-0,2		18		25708	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		10378	1	0,9	0,1	0,1	-0,1		19		25932	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		10412	1	1	0	0	0		20		26388	1	1	0	0	0

Abbildung 81: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 20x3 und Verfahren 2 in der Variante 1000x10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 82: arraylist:

Abbildung 83: object:

				_		-	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0222	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0513	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0712	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0886	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5	0,0992		0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
6		0,1236	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7		0,1645	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8		0,1971	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
9		0,2088	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
10		0,2729	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11		0,3044	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	0,4596		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,8618		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	1,2587		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	1,2639		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	1,3057		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1,3893		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1,5668		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2,2197		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2,2876		1	1	0	0	0

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	0,008		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,0139		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	0,0189		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	0,1181		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5		0,1383	0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6		0,1482	0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2
7	0,1914		0,5	0,2	0,3	0,3	-0,3
8		0,1987	0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9	0,2478		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10		0,2614	0,6	0,4	0,2	0,2	-0,2
11	0,2623		0,7	0,4	0,3	0,3	-0,3
12		0,2716	0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2
13		0,3533	0,7	0,6	0,1	0,1	-0,1
14	0,3687		0,8	0,6	0,2	0,2	-0,2
15		0,4266	0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1
16	0,4759		0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
17		0,4989	0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18		0,5616	0,9	0,9	0	0	0
19	0,761		1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		2,0189	1	1	0	0	0

Abbildung 84: path:

Abbildung 85: hash:

					·	Partir		11221141118 601 110211								
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	I	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0221	0	0,1	0,1	-0,1	0,1		1		0,0053	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,0247		0,1	0,1	0	0	0		2	0,1592		0,1	0,1	0	0	0
3		0,0302	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1	:	3	0,2796		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	0,0412		0,2	0,2	0	0	0		4		0,4327	0,2	0,2	0	0	0
5		0,0548	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1	;	5		0,7133	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6	0,066		0,3	0,3	0	0	0	(6	0,9867		0,3	0,3	0	0	0
7	0,066		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1	'	7	1,127		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8		0,0711	0,4	0,4	0	0	0	;	8	1,5857		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9		0,0711	0,4	0,5	0,1	-0,1	0,1	!	9	1,7168		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	0,0825		0,5	0,5	0	0	0	1	10	2,1666		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11		0,1005	0,5	0,6	0,1	-0,1	0,1	1	11	2,4665		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12		0,1005	0,5	0,7	0,2	-0,2	0,2	1	12	2,903		0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
13		0,1038	0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3	1	13	2,9554		1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14	0,1072		0,6	0,8	0,2	-0,2	0,2	1	14		3,0831	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		0,112	0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3	1	15		3,1413	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16	0,1237		0,7	0,9	0,2	-0,2	0,2	1	16		3,3666	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17	0,1732		0,8	0,9	0,1	-0,1	0,1	1	17		4,0972	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18	0,2062		0,9	0,9	0	0	0	1	18		4,389	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		0,264	0,9	1	0,1	-0,1	0,1	1	19		4,411	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20	0,3794		1	1	0	0	0	2	20		5,1635	1	1	0	0	0

Abbildung 86: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 20x3 und Verfahren 2 in der Variante 1000x10 anhand der Standardabweichung

Abbildung 87: arraylist:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	26		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2		32	0,1	0,1	0	0	0
3	36		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	36		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5		67	0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6		71	0,3	0,3	0	0	0
7		73	0,3	0,4	0,1	-0,1	0,1
8		76	0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2
9		88	0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3
10		101	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4
11		103	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5
12		104	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6
13		105	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	148		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	381		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	1034		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1477		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1685		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2019		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2227		1	1	0	0	0

Abbildung 88: object:

				_			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		109243	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	117631		0,1	0,1	0	0	0
3	117641		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	126139		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5	129314		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6	143587		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7	145793		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
8	153783		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6
9	156602		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7
10		161526	0,8	0,2	0,6	0,6	-0,6
11		176794	0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12	178319		0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
13		180506	0,9	0,4	0,5	0,5	-0,5
14	183014		1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		195945	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		218741	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		222857	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		259391	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		275117	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		475548	1	1	0	0	0

Abbildung 89: path:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		32	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		38	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3	39		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		40	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5		48	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
6		49	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7		50	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8	53		0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4
9		58	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5
10		58	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6
11		59	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
12	59		0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6
13	60		0,4	0,9	0,5	-0,5	0,5
14	68		0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4
15		76	0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	82		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	88		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	89		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	90		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	113		1	1	0	0	0

Abbildung 90: hash:

				_			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	1900		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	3053		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	3207		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	3305		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	3413		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	3526		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	3705		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	4198		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	4520		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	4664		1	0	1	1	-1
11	İ	11024	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		11271	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		11287	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		11533	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15	İ	14861	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		15027	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		15355	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		16144	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		16756	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		16868	1	1	0	0	0

Abbildung 91: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 20x3 und Verfahren 2 in der Variante 1000×100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 92: arraylist:

Abbildung 93: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0146	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0146	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0321	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0438	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0438	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0613	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0729	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,0846	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,0963	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10	0,0992		0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11		0,1021	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	0,4596		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,8618		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	1,2587		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	1,2639		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	1,3057		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1,3893		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1,5668		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2,2197		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2,2876		1	1	0	0	0
<u> </u>	,					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,008		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,0139		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	0,0189		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4		0,0364	0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5		0,0954	0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6		0,1053	0,3	0,3	0	0	0
7	0,1181		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8	0,1914		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9	0,2478		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	0,2623		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11	0,3687		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12		0,4024	0,8	0,4	0,4	0,4	-0,4
13		0,4211	0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
14	0,4759		0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
15		0,5389	0,9	0,6	0,3	0,3	-0,3
16		0,7582	0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
17	0,761		1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		1,0105	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		1,4387	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		1,719	1	1	0	0	0
	•	•	•				

Abbildung 94: path:

Abbildung 95: hash:

		A	bbild	dung	94:	path:		Abbildung 95: hash:								
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	
1		0	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,0198	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	
2		0,0082	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2	0,1592		0,1	0,1	0	0	0	
3		0,0164	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3		0,2281	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1	
4		0,0164	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4		0,2302	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2	
5		0,0164	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	5	0,2796		0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1	
6		0,0245	0	0,6	0,6	-0,6	0,6	6		0,5346	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2	
7	0,0247		0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5	7		0,5944	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3	
8		0,0327	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6	8		0,7087	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4	
9		0,0409	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7	9		0,8422	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5	
10		0,0409	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8	10		0,8679	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6	
11	0,0412		0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7	11	0,9867		0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5	
12		0,0654	0,2	1	0,8	-0,8	0,8	12	1,127		0,4	0,8	0,4	-0,4	0,4	
13	0,066		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	1,5857		0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3	
14	0,066		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	1,7168		0,6	0,8	0,2	-0,2	0,2	
15	0,0825		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15		2,0311	0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3	
16	0,1072		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16		2,1144	0,6	1	0,4	-0,4	0,4	
17	0,1237		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	2,1666		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	
18	0,1732		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	2,4665		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	
19	0,2062		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	2,903		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	
20	0,3794		1	1	0	0	0	20	2,9554		1	1	0	0	0	

Abbildung 96: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 20x3 und Verfahren 2 in der Variante 1000x100 anhand der Standardabweichung

Abbildung 97: arraylist:

				0		v	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	26		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	36		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	36		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4		89	0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5		92	0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6		93	0,3	0,3	0	0	0
7		94	0,3	0,4	0,1	-0,1	0,1
8		95	0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2
9		95	0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3
10		97	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4
11		98	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5
12		102	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6
13		102	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	148		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	381		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	1034		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1477		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1685		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2019		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2227		1	1	0	0	0

Abbildung 98: object:

					_		-	
[R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
	1	117631		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
	2	117641		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
	3	126139		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
	4	129314		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
	5	143587		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
	6	145793		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
	7	153783		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
	8	156602		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
-	9	178319		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
	10	183014		1	0	1	1	-1
	11		270903	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
-	12		407862	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
	13		423541	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
	14		458101	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
	15		530258	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
	16		535709	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
	17		537134	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
	18		550884	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
1	19		559912	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
	20		623875	1	1	0	0	0

Abbildung 99: path:

$S_2(x_i)$ $S_1(x_i)$ $S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$ $S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$ 39 0,1 0,1 -0,1 $\begin{array}{c} 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \end{array}$ 0,1 0,1 0 0 0 0,1 0,2 0,1 -0,1 0,1 49 0,1 0,3 0,2 -0,2 0,2 49 0,1 0,4 0,3 -0,3 0,3 $0,4 \\ 0,5$ -0,4 50 0,1 0,5 0,4 50 0,1 0,6 -0,5 0,5 52 0,1 0,7 0,6 -0,6 0,6 52 0,8 0,7 0,6 0,7 0,8 0,7 0,6 0,5 -0,7 0,7 0,1 10 53 0,2 0,8 -0,6 0,6 0,20,20,20,9 11 55 -0,7 0,7 12 -0,8 0,8 13 14 15 16 17 18 19 20 59 0,3 -0,7 0,7 $0,4 \\ 0,5$ 60 -0,6 0,6 68 -0,5 0,5 $0,6 \\ 0,7$ -0.3-0.4-0.382 0,4 0,3 0,2 0,1 00,4 0,3 0,2 0,1 088 0,8 0,9 89 -0,2 90 113 -0,1

Abbildung 100: hash:

				_			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	1900		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	3053		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	3207		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	3305		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	3413		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	3526		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	3705		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	4198		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	4520		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	4664		1	0	1	1	-1
11	İ	7605	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		10007	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		10165	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		10454	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		10555	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		11007	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		11344	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		11419	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		11825	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		12718	1	1	0	0	0

Abbildung 101: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 20x3 und Verfahren 2 in der Variante 2000x10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 102: arraylist:

Abbildung 103: object:

				_		·	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0145	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0203	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0261	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0261	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0435	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0551	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0667	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,0784	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9	0,0992		0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
10		0,1074	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11		0,1828	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	0,4596		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,8618		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	1,2587		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	1,2639		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	1,3057		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1,3893		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1,5668		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2,2197		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2,2876		1	1	0	0	0

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0003	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0013	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3	0,008		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4	0,0139		0,2	0,2	0	0	0
5	0,0189		0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6		0,0979	0,3	0,3	0	0	0
7	0,1181		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8		0,1617	0,4	0,4	0	0	0
9	0,1914		0,5	0,4	0,1	0,1	-0,1
10		0,2208	0,5	0,5	0	0	0
11	0,2478		0,6	0,5	0,1	0,1	-0,1
12	0,2623		0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2
13	0,3687		0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
14		0,386	0,8	0,6	0,2	0,2	-0,2
15		0,4214	0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1
16		0,4727	0,8	0,8	0	0	0
17	0,4759		0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18		0,5206	0,9	0,9	0	0	0
19		0,5499	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	0,761		1	1	0	0	0

Abbildung 104: path:

Abbildung 105: hash:

	Abbildung 104: path:									A	bbild	ung	105	: hash:	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0008	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,0057	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0155	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2		0,0261	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0237	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3		0,0515	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0237	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4		0,0709	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5	0,0247		0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3	5		0,0912	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0335	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4	6		0,1532	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7	0,0412		0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3	7	0,1592		0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8		0,0498	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4	8		0,1659	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
9	0,066		0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3	9		0,1929	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
10	0,066		0,4	0,6	0,2	-0,2	0,2	10		0,2361	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11		0,0825	0,4	0,7	0,3	-0,3	0,3	11	0,2796		0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
12	0,0825		0,5	0,7	0,2	-0,2	0,2	12		0,368	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13		0,089	0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3	13	0,9867		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,1072		0,6	0,8	0,2	-0,2	0,2	14	1,127		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	0,1237		0,7	0,8	0,1	-0,1	0,1	15	1,5857		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16		0,1478	0,7	0,9	0,2	-0,2	0,2	16	1,7168		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17		0,1626	0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	2,1666		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	0,1732		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	2,4665		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	0,2062		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	2,903		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	0,3794		1	1	0	0	0	20	2,9554		1	1	0	0	0

Abbildung 106: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 20x3 und Verfahren 2 in der Variante 2000x10 anhand der Standardabweichung

Abbildung 107: arraylist:

				_		-	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	26		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2		26	0,1	0,1	0	0	0
3		27	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		33	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5		35	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
6		36	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7		36	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8	36		0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4
9	36		0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3
10		40	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4
11		40	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5
12		47	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6
13		53	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	148		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	381		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	1034		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1477		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1685		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2019		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2227		1	1	0	0	0

Abbildung 108: object:

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					0 -		J · ·	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	117631		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	117641		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3	126139		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4	129314		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5	143587		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6	145793		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7	153783		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8	156602		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9		165301	0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10	178319		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11	183014		1	0,1	0,9	0,9	-0,9
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12		183234	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
15	13		183634	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14		188716	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
$ \begin{vmatrix} 17 \\ 18 \end{vmatrix} \qquad \begin{vmatrix} 225359 \\ 255022 \end{vmatrix} \qquad 1 \qquad 0,7 \qquad 0,3 \\ 0,8 \qquad 0,2 \qquad 0,3 \qquad -0,3 \\ 0,2 \qquad 0,2 \qquad -0,2 $	15		198905	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
18 255022 1 0,8 0,2 0,2 -0,2	16		208518	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
	17		225359	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
	18		255022	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19 261698 1 0,9 0,1 0,1 -0,1	19		261698	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20 273035 1 1 0 0 0	20		273035	1	1	0	0	0

Abbildung 109: path:

Abbildung 110: hash:

						or partiti						ADDI	idung	, тт	o: nasn:	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R	i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		33	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1			156	0	0.1	0,1	-0,1	0,1
2		35	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2			185	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		38	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3			202	0	0.3	0,3	-0,3	0,3
4	39		0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2				206	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		43	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3	5			214	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		45	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4	6			265	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		47	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5	7	١.		442	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		47	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6	8			448	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		49	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7	9			490	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10	53		0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6	10)		510	0	1	1	-1	1
11		55	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7	11	1 :	1900		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12		58	0,2	1	0,8	-0,8	0,8	12	2 :	3053		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	59		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	3 3	3207		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	60		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	1 :	3305		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	68		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	5 3	3413		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	82		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	3 3	3526		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	88		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	7 :	3705		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	89		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	3 4	4198		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	90		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	- 1	4520		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	113		1	1	0	0	0	20) 4	4664		1	1	0	0	0

Abbildung 111: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 20x3 und Verfahren 2 in der Variante 2000x100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 112: arraylist:

Abbildung 113: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0029	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0029	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0087	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0087	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0087	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0145	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0203	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,0261	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,0319	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,0377	0	1	1	-1	1
11	0,0992		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	0,4596		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,8618		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	1,2587		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	1,2639		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	1,3057		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1,3893		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1,5668		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2,2197		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2,2876		1	1	0	0	0

						J J	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	0,008		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,0139		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	0,0189		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4		0,0576	0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5		0,0625	0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6	0,1181		0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2
7		0,1368	0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8		0,1432	0,4	0,4	0	0	0
9		0,1514	0,4	0,5	0,1	-0,1	0,1
10	0,1914		0,5	0,5	0	0	0
11	0,2478		0,6	0,5	0,1	0,1	-0,1
12		0,2489	0,6	0,6	0	0	0
13		0,2509	0,6	0,7	0,1	-0,1	0,1
14	0,2623		0,7	0,7	0	0	0
15		0,2745	0,7	0,8	0,1	-0,1	0,1
16	0,3687		0,8	0,8	0	0	0
17		0,423	0,8	0,9	0,1	-0,1	0,1
18	0,4759		0,9	0,9	0	0	0
19		0,501	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	0,761		1	1	0	0	0

Abbildung 114: path:

Abbildung 115: hash:

			ODIIG			· pauli.					00110	- a		. 110011.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0033	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,0099	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0131	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2		0,0124	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0212	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3		0,0156	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0212	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4		0,0236	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5	0,0247		0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3	5		0,0315	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0278	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4	6		0,0322	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0359	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5	7		0,0331	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,0359	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6	8		0,0513	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,0376	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7	9		0,0522	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10	0,0412		0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6	10		0,0752	0	1	1	-1	1
11	0,066		0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5	11	0,1592		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	0,066		0,4	0,8	0,4	-0,4	0,4	12	0,2796		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,0825		0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3	13	0,9867		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14		0,0931	0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4	14	1,127		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15		0,1029	0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	1,5857		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,1072		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	1,7168		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,1237		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	2,1666		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	0,1732		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	2,4665		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	0,2062		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	2,903		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	0,3794		1	1	0	0	0	20	2,9554		1	1	0	0	0

Abbildung 116: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 20x3 und Verfahren 2 in der Variante 2000x100 anhand der Standardabweichung

Abbildung 117: arraylist:

				_		-	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	26		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	36		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	36		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4		36	0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5		37	0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6		37	0,3	0,3	0	0	0
7		39	0,3	0,4	0,1	-0,1	0,1
8		39	0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2
9		39	0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3
10		40	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4
11		41	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5
12		42	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6
13		42	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	148		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	381		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	1034		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1477		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1685		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2019		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2227		1	1	0	0	0

Abbildung 118: object:

				0		J	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	117631		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	117641		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	126139		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	129314		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	143587		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	145793		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7		146978	0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
8	153783		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6
9	156602		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7
10		174097	0,8	0,2	0,6	0,6	-0,6
11	178319		0,9	0,2	0,7	0,7	-0,7
12		180973	0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
13	183014		1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		206058	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		213603	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		216820	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		218240	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		226513	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		233701	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		393136	1	1	0	0	0

Abbildung 119: path:

Abbildung 120: hash:

D			C ()	C ()	D	0 (-) 0 (-)	C (-) C (-)	1							
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	39		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1		272	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		46	0,1	0,1	0	0	0	2		277	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		48	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1	3		281	0	0.3	0.3	-0,3	0.3
4		48	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2	4		325	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		48	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3	5		330	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		51	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4	6		332	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		51	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5	7		355	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		52	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6	8		374	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9	53		0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5	9		496	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		55	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6	10		511	0	1	1	-1	1
11		56	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7	11	1900		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	59		0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6	12	3053		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13		60	0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	3207		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	60		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	3305		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	68		0.5	1	0.5	-0,5	0,5	15	3413		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	82		0.6	1	0,4	-0,4	0,4	16	3526		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	88		0.7	1	0.3	-0,3	0,3	17	3705		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	89		0.8	1	0,2	-0,2	0,2	18	4198		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	90		0.9	1	0,1	-0,1	0,1	19	4520		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	113		1	1	0	0	0	20	4664		1	1	0	0	0
	-10					,									

Abbildung 121: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 50x3 und Verfahren 2 in der Variante 100×10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 122: arraylist:

Abbildung 123: object: $\begin{array}{c|c} S_1(x_i) - S_2(x_i) \\ \hline S_1(x_i) - S_2(x_i) \\ \hline 0,1 \\ 0,2 \\ 0,3 \\ 0,4 \\ 0,5 \\ 0,6 \\ 0,7 \\ 0,8 \\ 0,9 \\ 1 \\ 0,0 \end{array}$

 $\begin{array}{c} S_2(x_i)\text{-}S_1(x_i) \\ -0.1 \\ -0.2 \\ -0.3 \\ -0.4 \\ -0.5 \\ -0.6 \\ -0.7 \\ -0.8 \\ -0.9 \\ -1 \\ -0.9 \\ -0.8 \\ -0.7 \\ -0.6 \\ -0.5 \\ -0.4 \\ -0.3 \\ \end{array}$

-0,2 -0,1 0

0,9 0,8 0,7 0,6 0,5 0,4 0,3

0,2 0,1 0

				-0									
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i
1	0,0163		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1	0,0205		0,1	0	0,1
2	0,1153		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	2	0,0708		0,2	0	0,2
3	0,2891		0,3	0	0,3	0,3	-0,3	3	0,1747		0,3	0	0,3
4		0,4316	0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2	4	0,1822		0,4	0	0,4
5	0,4429		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3	5	0,1923		0,5	0	0,5
6	0,5166		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4	6	0,2304		0,6	0	0,6
7	0,6852		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5	7	0,2444		0,7	0	0,7
8	0,7168		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6	8	0,2844		0,8	0	0,8
9		0,7218	0,7	0,2	0,5	0,5	-0,5	9	0,2953		0,9	0	0,9
10	0,7484		0,8	0,2	0,6	0,6	-0,6	10	0,6386		1	0	1
11		1,0445	0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5	11		0,9556	1	0,1	0,9
12	1,2582		0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6	12		1,1108	1	0,2	0,8
13	1,4636		1	0,3	0,7	0,7	-0,7	13		1,3666	1	0,3	0,7
14		2,2029	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	14		1,5126	1	0,4	0,6
15		2,5706	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	15		1,9819	1	0,5	0,5
16		2,9109	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	16		2,1435	1	0,6	0,4
17		3,4288	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	17		2,3884	1	0,7	0,3
18		4,5246	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	18		2,6991	1	0,8	0,2
19		5,09	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	19		2,9393	1	0,9	0,1
20		7,5568	1	1	0	0	0	20		4,3409	1	1	0

Abbildung 124: path:

Abbildung 125: hash:

						I								-		
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$		\mathcal{E}_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,0041		0,1	0	0,1	0,1	-0,1		1	0,1345		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,0206		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	:	2	0,1858		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	0,0289		0,3	0	0,3	0,3	-0,3	;	3		0,1915	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	0,0371		0,4	0	0,4	0,4	-0,4		4	0,2476		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5	0,0371		0,5	0	0,5	0,5	-0,5	;	5	0,2882		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6		0,0439	0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4	(6	0,3192		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7	0,0948		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5	l I '	7	0,3959		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
8	0,1196		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6	;	8	0,6229		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6
9	0,1278		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7	:	9		0,7379	0,7	0,2	0,5	0,5	-0,5
10	0,1691		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8	1	.0		0,7455	0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11	0,2103		1	0,1	0,9	0,9	-0,9	1	1	0,8196		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12		1,708	1	0,2	0,8	0,8	-0,8	1	2	1,3864		0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
13		6,3083	1	0,3	0,7	0,7	-0,7	1	.3		2,4281	0,9	0,4	0,5	0,5	-0,5
14		7,2778	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	1	4	2,5158		1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		7,3734	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	1	.5		2,6281	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		9,6157	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	1	.6		3,2826	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		10,307	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	1	7		4,8323	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		11,3894	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	1	.8		6,0485	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		20,0709	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	1	9		9,023	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		32,0877	1	1	0	0	0	2	0		12,0468	1	1	0	0	0

Abbildung 126: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 50x3 und Verfahren 2 in der Variante 100x10 anhand der Standardabweichung

Abbildung 127: arraylist:

				0			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		204	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	1343		0,1	0,1	0	0	0
3	1344		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	1358		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5	1372		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6	1385		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7	1629		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
8	1636		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6
9	1661		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7
10	2011		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8
11	2013		1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		2072	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13	İ	2142	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		3245	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15	İ	3252	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		3401	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		7950	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		8109	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		9046	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		9536	1	1	0	0	0

Abbildung 128: object:

		110		0		object.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		118184	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	125532		0,1	0,1	0	0	0
3	137323		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	139311		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5	139487		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6	154624		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7	155554		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
8	159201		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6
9	159828		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7
10	165867		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8
11	178688		1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		527891	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		755595	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		979631	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		1357698	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		1710719	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		1757278	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		1827363	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		1860987	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		1939330	1	1	0	0	0

Abbildung 129: path:

Abbildung 130: hash:

			110011			o. patin				1	LOOI	aung	100). IIasii.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	54		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1	2370		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	67		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	2	2940	İ	0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	67		0,3	0	0,3	0,3	-0,3	3	3089		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	68		0,4	0	0,4	0,4	-0,4	4	3162		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	70		0,5	0	0,5	0,5	-0,5	5	3286		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	78		0,6	0	0,6	0,6	-0,6	6	3362		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	81		0,7	0	0,7	0,7	-0,7	7	3383		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	89		0,8	0	0,8	0,8	-0,8	8	3418		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	94		0,9	0	0,9	0,9	-0,9	9	3604	İ	0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	107		1	0	1	1	-1	10	4215	İ	1	0	1	1	-1
11		6348	1	0,1	0,9	0,9	-0,9	11		12814	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		9758	1	0,2	0,8	0,8	-0,8	12		17541	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		10423	1	0,3	0,7	0,7	-0,7	13		19639	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		10424	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	14		23184	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		10636	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	15		24859	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		10658	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	16		25955	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		10696	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	17		26342	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		10907	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	18		26342	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		10968	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	19		26641	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		11463	1	1	0	0	0	20		27359	1	1	0	0	0

Abbildung 131: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 50x3 und Verfahren 2 in der Variante 100x100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 132: arraylist:

Abbildung 133: object:

				_			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	0,0163		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,1153		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3		0,2758	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4		0,2784	0,2	0,2	0	0	0
5	0,2891		0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6	0,4429		0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2
7	0,5166		0,5	0,2	0,3	0,3	-0,3
8		0,6216	0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9	0,6852		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	0,7168		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11	0,7484		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12		1,1185	0,8	0,4	0,4	0,4	-0,4
13	1,2582		0,9	0,4	0,5	0,5	-0,5
14		1,3634	0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
15	1,4636		1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		1,5434	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		1,9643	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		2,4039	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		2,953	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		3,1467	1	1	0	0	0

						9	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,0205		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,0708		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3		0,1548	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	0,1747		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5	0,1822		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6	0,1923		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7	0,2304		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
8	0,2444		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6
9	0,2844		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7
10	0,2953		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8
11		0,4486	0,9	0,2	0,7	0,7	-0,7
12		0,506	0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
13	0,6386		1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		0,6527	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		0,7785	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		1,0283	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		1,0975	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		1,3312	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		1,727	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		2,8055	1	1	0	0	0
						·	

Abbildung 134: path:

Abbildung 135: hash:

				0		1					
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$		R_i	x_1	x
1	0,0041		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1	1		0,1
2		0,0074	0,1	0,1	0	0	0		2	0,1345	
3	0,0206		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1		3	0,1858	
4	0,0289		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2		4	0,2476	
5	0,0371		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3		5	0,2882	
6	0,0371		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4		6	0,3192	
7	0,0948		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5		7	0,3959	
8	0,1196		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6		8		0,4
9	0,1278		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7		9	0,6229	
10	0,1691		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8		10	0,8196	
11	0,2103		1	0,1	0,9	0,9	-0,9		11		0,9
12		0,7985	1	0,2	0,8	0,8	-0,8		12	1,3864	
13		1,6312	1	0,3	0,7	0,7	-0,7		13		1,4
14		2,7785	1	0,4	0,6	0,6	-0,6		14		1,6
15		2,8008	1	0,5	0,5	0,5	-0,5		15		2,3
16		3,4438	1	0,6	0,4	0,4	-0,4		16		2,4
17		4,6004	1	0,7	0,3	0,3	-0,3		17	2,5158	
18		6,8821	1	0,8	0,2	0,2	-0,2		18		2,6
19		7,3354	1	0,9	0,1	0,1	-0,1		19		2,9
20		8,5882	1	1	0	0	0		20		7,0

	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
	1		0,1115	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
	2	0,1345		0,1	0,1	0	0	0
	3	0,1858		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
	4	0,2476		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
	5	0,2882		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
	6	0,3192		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
	7	0,3959		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
	8		0,4062	0,6	0,2	0,4	0,4	-0,4
	9	0,6229		0,7	0,2	0,5	0,5	-0,5
	10	0,8196		0,8	0,2	0,6	0,6	-0,6
	11		0,9095	0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
	12	1,3864		0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
	13		1,4504	0,9	0,4	0,5	0,5	-0,5
	14		1,6892	0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
	15		2,3684	0,9	0,6	0,3	0,3	-0,3
	16		2,4997	0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
	17	2,5158		1	0,7	0,3	0,3	-0,3
	18		2,6129	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
	19		2,9395	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
Ŀ	20		7,0872	1	1	0	0	0

Abbildung 136: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 50x3 und Verfahren 2 in der Variante 100x100 anhand der Standardabweichung

Abbildung 137: arraylist:

						·	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	1343		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	1344		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	1358		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	1372		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	1385		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	1629		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	1636		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	1661		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	2011		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	2013		1	0	1	1	-1
11	İ	5151	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		5543	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		6533	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		6928	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		7454	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		7518	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		8203	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		8574	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		8668	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		9132	1	1	0	0	0

Abbildung 138: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$			
1	125532		0,1	0	0,1	0,1	-0,1			
2	137323		0,2	0	0,2	0,2	-0,2			
3	139311		0,3	0	0,3	0,3	-0,3			
4	139487		0,4	0	0,4	0,4	-0,4			
5	154624		0,5	0	0,5	0,5	-0,5			
6	155554		0,6	0	0,6	0,6	-0,6			
7	159201		0,7	0	0,7	0,7	-0,7			
8	159828		0,8	0	0,8	0,8	-0,8			
9	165867		0,9	0	0,9	0,9	-0,9			
10	178688		1	0	1	1	-1			
11		1000076	1	0,1	0,9	0,9	-0,9			
12		1181955	1	0,2	0,8	0,8	-0,8			
13		1227983	1	0,3	0,7	0,7	-0,7			
14		1291106	1	0,4	0,6	0,6	-0,6			
15		1349631	1	0,5	0,5	0,5	-0,5			
16		1386757	1	0,6	0,4	0,4	-0,4			
17		1445325	1	0,7	0,3	0,3	-0,3			
18		1511120	1	0,8	0,2	0,2	-0,2			
19		1527414	1	0,9	0,1	0,1	-0,1			
20		1603151	1	1	0	0	0			

Abbildung 139: path:

Abbildung 140: hash:

			o. pati.				1	TOOL	uung	14(). Hasii.				
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	54		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1	2370		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	67		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	2	2940		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	67		0,3	0	0,3	0,3	-0,3	3	3089		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	68		0,4	0	0,4	0,4	-0,4	4	3162		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	70		0,5	0	0,5	0,5	-0,5	5	3286		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	78		0,6	0	0,6	0,6	-0,6	6	3362		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	81		0,7	0	0,7	0,7	-0,7	7	3383		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	89		0,8	0	0,8	0,8	-0,8	8	3418		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	94		0,9	0	0,9	0,9	-0,9	9	3604		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	107		1	0	1	1	-1	10	4215		1	0	1	1	-1
11		10039	1	0,1	0,9	0,9	-0,9	11		22617	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		10137	1	0,2	0,8	0,8	-0,8	12		24361	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		10171	1	0,3	0,7	0,7	-0,7	13		25138	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		10193	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	14		25191	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		10257	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	15		25208	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		10299	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	16		25241	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		10324	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	17		25366	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		10367	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	18		25708	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		10378	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	19		25932	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		10412	1	1	0	0	0	20		26388	1	1	0	0	0

Abbildung 141: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 50x3 und Verfahren 2 in der Variante 1000x10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 142: arraylist:

Abbildung 143: object:

				_		-	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	0,0163		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2		0,0222	0,1	0,1	0	0	0
3		0,0513	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		0,0712	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5		0,0886	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
6	0,1153		0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2
7		0,1236	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3
8		0,1645	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4
9		0,1971	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5
10		0,2088	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6
11		0,2729	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
12	0,2891		0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6
13		0,3044	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,4429		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	0,5166		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,6852		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,7168		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	0,7484		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	1,2582		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	1,4636		1	1	0	0	0
20	1,4636		1	1	0	0	0

				0		J	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,0205		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,0708		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3		0,1383	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4		0,1482	0,2	0,2	0	0	0
5	0,1747		0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6	0,1822		0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2
7	0,1923		0,5	0,2	0,3	0,3	-0,3
8		0,1987	0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9	0,2304		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	0,2444		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11		0,2614	0,7	0,4	0,3	0,3	-0,3
12		0,2716	0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2
13	0,2844		0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
14	0,2953		0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
15		0,3533	0,9	0,6	0,3	0,3	-0,3
16		0,4266	0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
17		0,4989	0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18		0,5616	0,9	0,9	0	0	0
19	0,6386		1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		2,0189	1	1	0	0	0

Abbildung 144: path:

Abbildung 145: hash:

 $S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$ 0,1
0
-0,1

-0,2 -0,3 -0,4 -0,5 -0,4 -0,5 -0,6 -0,7 -0,6 -0,5 -0,4 -0,5 -0,1

						· Parti				11001144118 1101 1140111					
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$		R_i	R_i x_1 x_2 $S_1(x_i)$ $S_2(x_i)$ D_i $S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$				$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	
1	0,0041		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1	1		0,0053	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,0206		0,2	0	0,2	0,2	-0,2		2	0,1345		0,1	0,1	0	0
3		0,0221	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1		3	0,1858		0,2	0,1	0,1	0,1
4	0,0289		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2		4	0,2476		0,3	0,1	0,2	0,2
5		0,0302	0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1		5	0,2882		0,4	0,1	0,3	0,3
6	0,0371		0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2		6	0,3192		0,5	0,1	0,4	0,4
7	0,0371		0,5	0,2	0,3	0,3	-0,3		7	0,3959		0,6	0,1	0,5	0,5
8		0,0548	0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2		8		0,4327	0,6	0,2	0,4	0,4
9		0,0711	0,5	0,4	0,1	0,1	-0,1		9	0,6229		0,7	0,2	0,5	0,5
10		0,0711	0,5	0,5	0	0	0		10		0,7133	0,7	0,3	0,4	0,4
11	0,0948		0,6	0,5	0,1	0,1	-0,1		11	0,8196		0,8	0,3	0,5	0,5
12		0,1005	0,6	0,6	0	0	0		12	1,3864		0,9	0,3	0,6	0,6
13		0,1005	0,6	0,7	0,1	-0,1	0,1		13	2,5158		1	0,3	0,7	0,7
14		0,1038	0,6	0,8	0,2	-0,2	0,2		14		3,0831	1	0,4	0,6	0,6
15		0,112	0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3		15		3,1413	1	0,5	0,5	0,5
16	0,1196		0,7	0,9	0,2	-0,2	0,2		16		3,3666	1	0,6	0,4	0,4
17	0,1278		0,8	0,9	0,1	-0,1	0,1		17		4,0972	1	0,7	0,3	0,3
18	0,1691		0,9	0,9	0	0	0		18		4,389	1	0,8	0,2	0,2
19	0,2103		1	0,9	0,1	0,1	-0,1		19		4,411	1	0,9	0,1	0,1
20		0,264	1	1	0	0	0		20		5,1635	1	1	0	0

Abbildung 146: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 50x3 und Verfahren 2 in der Variante 1000x10 anhand der Standardabweichung

Abbildung 147: arraylist:

				0		·	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		32	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		67	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		71	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		73	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		76	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		88	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		101	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		103	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		104	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		105	0	1	1	-1	1
11	1343		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	1344		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	1358		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	1372		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	1385		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	1629		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1636		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1661		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2011		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2013		1	1	0	0	0

Abbildung 148: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$				
1		109243	0	0,1	0,1	-0,1	0,1				
2	125532		0,1	0,1	0	0	0				
3	137323		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1				
4	139311		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2				
5	139487		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3				
6	154624		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4				
7	155554		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5				
8	159201		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6				
9	159828		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7				
10		161526	0,8	0,2	0,6	0,6	-0,6				
11	165867		0,9	0,2	0,7	0,7	-0,7				
12		176794	0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6				
13	178688		1	0,3	0,7	0,7	-0,7				
14		180506	1	0,4	0,6	0,6	-0,6				
15		195945	1	0,5	0,5	0,5	-0,5				
16		218741	1	0,6	0,4	0,4	-0,4				
17		222857	1	0,7	0,3	0,3	-0,3				
18		259391	1	0,8	0,2	0,2	-0,2				
19		275117	1	0,9	0,1	0,1	-0,1				
20		475548	1	1	0	0	0				

Abbildung 149: path:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		32	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		38	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		40	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		48	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		49	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		50	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7	54		0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8		58	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
9		58	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
10		59	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11	67		0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
12	67		0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6
13	68		0,4	0,9	0,5	-0,5	0,5
14	70		0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4
15		76	0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	78		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	81		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	89		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	94		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	107		1	1	0	0	0

Abbildung 150: hash:

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	x_i)- $S_1(x_i)$ -0,1
	-0,1
2 2940 0,2 0 0,2 0,2	
	-0,2
3 3089 0,3 0,3 0,3	-0,3
4 3162 0,4 0 0,4 0,4	-0,4
5 3286 0,5 0,5	-0,5
6 3362 0,6 0,6 0,6	-0,6
7 3383 0,7 0 0,7 0,7	-0,7
8 3418 0,8 0 0,8 0,8	-0,8
9 3604 0,9 0,9 0,9	-0,9
10 4215 1 0 1 1	-1
11 11024 1 0,1 0,9 0,9	-0,9
12 11271 1 0,2 0,8 0,8	-0,8
13 11287 1 0,3 0,7 0,7	-0,7
14 11533 1 0,4 0,6 0,6	-0,6
15 14861 1 0,5 0,5 0,5	-0,5
16 15027 1 0,6 0,4 0,4	-0,4
17 15355 1 0,7 0,3 0,3	-0,3
18 16144 1 0,8 0,2 0,2	-0,2
19 16756 1 0,9 0,1 0,1	-0,1
20 16868 1 1 0 0	0

Abbildung 151: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 50x3 und Verfahren 2 in der Variante 1000x100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 152: arraylist:

Abbildung 153: object:

				_		·	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0146	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0146	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3	0,0163		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		0,0321	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5		0,0438	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
6		0,0438	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7		0,0613	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8		0,0729	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
9		0,0846	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
10		0,0963	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11		0,1021	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	0,1153	· ·	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,2891		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,4429		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	0,5166		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,6852		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,7168		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	0,7484		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	1,2582		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	1,4636		1	1	0	0	0

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	0,0205		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2		0,0364	0,1	0,1	0	0	0
3	0,0708		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4		0,0954	0,2	0,2	0	0	0
5		0,1053	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6	0,1747		0,3	0,3	0	0	0
7	0,1822		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8	0,1923		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9	0,2304		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	0,2444		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11	0,2844		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12	0,2953		0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
13		0,4024	0,9	0,4	0,5	0,5	-0,5
14		0,4211	0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
15		0,5389	0,9	0,6	0,3	0,3	-0,3
16	0,6386		1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		0,7582	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		1,0105	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		1,4387	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		1,719	1	1	0	0	0
	•					•	

Abbildung 154: path:

Abbildung 155: hash:

Tibblidding 104. patil.									Toblidaing 100. masii.						
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,0198	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,0041		0,1	0,1	0	0	0	2	0,1345		0,1	0,1	0	0	0
3		0,0082	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1	3	0,1858		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4		0,0164	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2	4		0,2281	0,2	0,2	0	0	0
5		0,0164	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3	5		0,2302	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6		0,0164	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4	6	0,2476		0,3	0,3	0	0	0
7	0,0206		0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3	7	0,2882		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8		0,0245	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4	8	0,3192		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9	0,0289		0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3	9	0,3959		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10		0,0327	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4	10		0,5346	0,6	0,4	0,2	0,2	-0,2
11	0,0371		0,4	0,7	0,3	-0,3	0,3	11		0,5944	0,6	0,5	0,1	0,1	-0,1
12	0,0371		0,5	0,7	0,2	-0,2	0,2	12	0,6229		0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2
13		0,0409	0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3	13		0,7087	0,7	0,6	0,1	0,1	-0,1
14		0,0409	0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4	14	0,8196		0,8	0,6	0,2	0,2	-0,2
15		0,0654	0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15		0,8422	0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1
16	0,0948		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16		0,8679	0,8	0,8	0	0	0
17	0,1196		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	1,3864		0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18	0,1278		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18		2,0311	0,9	0,9	0	0	0
19	0,1691		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19		2,1144	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	0,2103		1	1	0	0	0	20	2,5158		1	1	0	0	0

Abbildung 156: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 50x3 und Verfahren 2 in der Variante 1000x100 anhand der Standardabweichung

Abbildung 157: arraylist:

				0		·	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		89	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		92	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		93	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		94	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		95	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		95	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		97	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		98	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		102	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		102	0	1	1	-1	1
11	1343		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	1344		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	1358		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	1372		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	1385		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	1629		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1636		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1661		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2011		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2013		1	1	0	0	0

Abbildung 158: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	125532		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	137323		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	139311		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	139487		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	154624		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	155554		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	159201		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	159828		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	165867		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	178688		1	0	1	1	-1
11		270903	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		407862	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		423541	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		458101	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		530258	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		535709	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		537134	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		550884	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		559912	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		623875	1	1	0	0	0

Abbildung 159: path:

R_i $S_2(x_i) = 0.1$ $S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$ $S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$ $S_1(x_i)$ 0,1 $0,2 \\ 0,3$ $\begin{array}{c} 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \end{array}$ 44 0,2 -0,2 0,2 49 0,3 -0,3 0,3 49 0,4 0,4 -0,4 0,450 0,5 0,5 -0,5 0,5 $0,6 \\ 0,7$ -0,6 50 0,6 0,6 52 0,7 -0,7 0,7 52 0,8 0,8 -0,8 0,8 0,8 0,7 -0,7 0,7 54 0,110 55 0,10,9 0,8 -0,8 0,8 11 0,1 0,9 -0,9 0,9 $0,3 \\ 0,8 \\ 0,7$ 12 67 0,2 -0,8 0,8 13 67 0,3 -0,7 0,7 0,6 0,5 14 15 68 0,4 -0,6 0,6 70 0,5 0,5 -0,5 16 17 0,4 0,3 0,2 0,1 078 0,6 -0,4 0,4 81 0,7 -0,3 0,3 18 19 0,8 0,9 89 -0,2 0,2 0,1 94 -0,1107

Abbildung 160: hash:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	2370		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	2940		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	3089		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4	3162		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
5	3286		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
6	3362		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
7	3383		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
8	3418		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
9	3604		0,9	0	0,9	0,9	-0,9
10	4215		1	0	1	1	-1
11	İ	7605	1	0,1	0,9	0,9	-0,9
12		10007	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
13		10165	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		10454	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		10555	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		11007	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		11344	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		11419	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		11825	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		12718	1	1	0	0	0

Abbildung 161: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 50x3 und Verfahren 2 in der Variante 2000x10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 162: arraylist:

Abbildung 163: object:

x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
	0,0145	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
0,0163		0,1	0,1	0	0	0
	0,0203	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
	0,0261	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
	0,0261	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
	0,0435	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
	0,0551	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
	0,0667	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
	0,0784	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
	0,1074	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
0,1153		0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
	0,1828	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
0,2891		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
0,4429		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
0,5166		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
0,6852		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
0,7168		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
0,7484		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
1,2582		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
1,4636		1	1	0	0	0
	0,0163 0,1153 0,2891 0,4429 0,5166 0,6852 0,7168 0,7484 1,2582	0,0163 0,0203 0,0261 0,0261 0,0435 0,0551 0,0667 0,0784 0,1074 0,1153 0,1828 0,2891 0,4429 0,5166 0,6852 0,7168 0,7484 1,2582	0,0163	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

				_		-	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0003	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0013	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3	0,0205		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4	0,0708		0,2	0,2	0	0	0
5		0,0979	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6		0,1617	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2
7	0,1747		0,3	0,4	0,1	-0,1	0,1
8	0,1822		0,4	0,4	0	0	0
9	0,1923		0,5	0,4	0,1	0,1	-0,1
10		0,2208	0,5	0,5	0	0	0
11	0,2304		0,6	0,5	0,1	0,1	-0,1
12	0,2444		0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2
13	0,2844		0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
14	0,2953		0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
15		0,386	0,9	0,6	0,3	0,3	-0,3
16		0,4214	0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
17		0,4727	0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18		0,5206	0,9	0,9	0	0	0
19		0,5499	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	0,6386		1	1	0	0	0

Abbildung 164: path:

Abbildung 165; hash:

		А	DHGG.	ung .	104	: patn:		Abblidung 105: nasn:								
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$] [R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0008	0	0,1	0,1	-0,1	0,1] [1		0,0057	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,0041		0,1	0,1	0	0	0		2		0,0261	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0155	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1	Ιİ	3		0,0515	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4	0,0206		0,2	0,2	0	0	0		4		0,0709	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0237	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1	Ιİ	5		0,0912	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0237	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2	H	6	0,1345		0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7	0,0289		0,3	0,4	0,1	-0,1	0,1		7		0,1532	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8		0,0335	0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2	Ιİ	8		0,1659	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
9	0,0371		0,4	0,5	0,1	-0,1	0,1		9	0,1858		0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5
10	0,0371		0,5	0,5	0	0	0	Ιİ	10		0,1929	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6
11		0,0498	0,5	0,6	0,1	-0,1	0,1		11		0,2361	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
12		0,0825	0,5	0,7	0,2	-0,2	0,2	Ιİ	12	0,2476		0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6
13		0,089	0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3	H	13	0,2882		0,4	0,9	0,5	-0,5	0,5
14	0,0948		0,6	0,8	0,2	-0,2	0,2		14	0,3192		0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4
15	0,1196		0,7	0,8	0,1	-0,1	0,1	Ιİ	15		0,368	0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,1278		0,8	0,8	0	0	0		16	0,3959		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17		0,1478	0,8	0,9	0,1	-0,1	0,1	Ιİ	17	0,6229		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18		0,1626	0,8	1	0,2	-0,2	0,2		18	0,8196		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	0,1691		0,9	1	0,1	-0,1	0,1		19	1,3864		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	0.2103		1	1	0	0	0	1 1	20	2.5158		1	1	0	0	0

Abbildung 166: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 50x3 und Verfahren 2 in der Variante 2000x10 anhand der Standardabweichung

Abbildung 167: arraylist:

				_		-	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		26	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		27	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		33	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		35	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		36	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		36	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		40	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		40	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		47	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		53	0	1	1	-1	1
11	1343		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	1344		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	1358		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	1372		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	1385		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	1629		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1636		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1661		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2011		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2013		1	1	0	0	0

Abbildung 168: object:

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					0 -		J · ·	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	125532		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	137323		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3	139311		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4	139487		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5	154624		0,5	0	0,5	0,5	-0,5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6	155554		0,6	0	0,6	0,6	-0,6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7	159201		0,7	0	0,7	0,7	-0,7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8	159828		0,8	0	0,8	0,8	-0,8
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9		165301	0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10	165867		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11	178688		1	0,1	0,9	0,9	-0,9
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12		183234	1	0,2	0,8	0,8	-0,8
15 198905 1 0,5 0,5 0,5 -0,5 16 208518 1 0,6 0,4 0,4 -0,4	13		183634	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
16 208518 1 0,6 0,4 0,4 -0,4	14		188716	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
	15		198905	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
17 225359 1 0.7 0.3 0.3 -0.3	16		208518	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
	17		225359	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18 255022 1 0,8 0,2 0,2 -0,2	18		255022	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19 261698 1 0,9 0,1 0,1 -0,1	19		261698	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20 273035 1 1 0 0 0	20		273035	1	1	0	0	0

Abbildung 169: path:

Abbildung 170: hash:

						or patin		Abbildung 170; nasn:								
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	F	\mathcal{I}_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		33	0	0,1	0,1	-0,1	0,1		1		156	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		35	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2	2		185	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		38	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	:	3		202	0	0.3	0,3	-0,3	0,3
4		43	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4	1		206	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		45	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	[5		214	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		47	0	0,6	0,6	-0,6	0,6	6	3		265	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		47	0	0,7	0,7	-0,7	0,7	7	7		442	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		49	0	0,8	0,8	-0,8	0,8	8	3		448	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9	54		0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7	(9		490	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		55	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8	1	0		510	0	1	1	-1	1
11		58	0,1	1	0,9	-0,9	0,9	1	1	2370		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	67		0,2	1	0,8	-0,8	0,8	1	2	2940		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	67		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	1	3	3089		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	68		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	1	4	3162		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	70		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	1	5	3286		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	78		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	1	6	3362		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	81		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	1	7	3383		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	89		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	1	8	3418		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	94		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	1	9	3604		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	107		1	1	Ó	Ő	Ó	2	0	4215		1	1	0	0	0

Abbildung 171: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 50x3 und Verfahren 2 in der Variante 2000x100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 172: arraylist:

Abbildung 173: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0029	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0029	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0087	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0087	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0087	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0145	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7	0,0163		0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8		0,0203	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
9		0,0261	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
10		0,0319	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11		0,0377	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	0,1153		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,2891		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,4429		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	0,5166		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,6852		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,7168		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	0,7484		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	1,2582		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	1,4636		1	1	0	0	0

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$			
1	0,0205		0,1	0	0,1	0,1	-0,1			
2		0,0576	0,1	0,1	0	0	0			
3		0,0625	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1			
4	0,0708		0,2	0,2	0	0	0			
5		0,1368	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1			
6		0,1432	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2			
7		0,1514	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3			
8	0,1747		0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2			
9	0,1822		0,4	0,5	0,1	-0,1	0,1			
10	0,1923		0,5	0,5	0	0	0			
11	0,2304		0,6	0,5	0,1	0,1	-0,1			
12	0,2444		0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2			
13		0,2489	0,7	0,6	0,1	0,1	-0,1			
14		0,2509	0,7	0,7	0	0	0			
15		0,2745	0,7	0,8	0,1	-0,1	0,1			
16	0,2844		0,8	0,8	0	0	0			
17	0,2953		0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1			
18		0,423	0,9	0,9	0	0	0			
19		0,501	0,9	1	0,1	-0,1	0,1			
20	0,6386		1	1	0	0	0			

Abbildung 174: path:

Abbildung 175: hash:

	moditating 171: patin.						monating 170. masin.									
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	I	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0033	0	0,1	0,1	-0,1	0,1		1		0,0099	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,0041		0,1	0,1	0	0	0		2		0,0124	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0131	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1	:	3		0,0156	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4	0,0206		0,2	0,2	0	0	0	.	4		0,0236	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0212	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1	;	5		0,0315	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0212	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2		6		0,0322	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0278	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3	'	7		0,0331	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8	0,0289		0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2	;	8		0,0513	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,0359	0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3	!	9		0,0522	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,0359	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4	1	10		0,0752	0	1	1	-1	1
11	0,0371		0,4	0,7	0,3	-0,3	0,3	1	11	0,1345		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	0,0371		0,5	0,7	0,2	-0,2	0,2	1	12	0,1858		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13		0,0376	0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3	1	13	0,2476		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14		0,0931	0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4	1	14	0,2882		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	0,0948		0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3	1	15	0,3192		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16		0,1029	0,6	1	0,4	-0,4	0,4	1	16	0,3959		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,1196		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	1	17	0,6229		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	0,1278		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	1	18	0,8196		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	0,1691		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	1	19	1,3864		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	0,2103		1	1	0	0	0	2	20	2,5158		1	1	0	0	0

Abbildung 176: Vergleich von Verfahren 1 in der Variante 50x3 und Verfahren 2 in der Variante 2000x100 anhand der Standardabweichung

Abbildung 177: arraylist:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		36	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		37	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		37	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		39	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		39	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		39	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		40	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		41	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		42	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		42	0	1	1	-1	1
11	1343		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	1344		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	1358		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	1372		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	1385		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	1629		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1636		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1661		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2011		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2013		1	1	0	0	0

Abbildung 178: object:

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					0		o o	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	125532		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	137323		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3	139311		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4	139487		0,4	0	0,4	0,4	-0,4
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5		146978	0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6	154624		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7	155554		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8	159201		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9	159828		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10	165867		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11		174097	0,9	0,2	0,7	0,7	-0,7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12	178688		1	0,2	0,8	0,8	-0,8
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13		180973	1	0,3	0,7	0,7	-0,7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14		206058	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15		213603	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
$ \begin{vmatrix} 18 \\ 19 \end{vmatrix} \qquad \begin{vmatrix} 226513 \\ 233701 \end{vmatrix} \qquad \begin{vmatrix} 0.8 \\ 0.9 \end{vmatrix} \qquad \begin{vmatrix} 0.2 \\ 0.1 \end{vmatrix} \qquad \begin{vmatrix} -0.2 \\ 0.1 \end{vmatrix} \qquad \begin{vmatrix} -0.2 \\ -0.1 \end{vmatrix} $	16		216820	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
19 233701 1 0,9 0,1 0,1 -0,1	17		218240	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
	18		226513	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
20 393136 1 1 0 0 0	19		233701	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20 000100 1 1 0 0	20		393136	1	1	0	0	0

Abbildung 179: path:

Abbildung 180: hash:

					0 -	- F					ADDI	idung	, 10	o. nasn.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		46	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		272	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		48	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2		277	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		48	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3		281	0	0.3	0,3	-0,3	0,3
4		48	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4		325	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		51	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	5		330	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		51	0	0,6	0,6	-0,6	0,6	6		332	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		52	0	0,7	0,7	-0,7	0,7	7		355	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8	54		0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6	8		374	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		55	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7	9		496	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		56	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8	10		511	0	1	1	-1	1
11		60	0,1	1	0,9	-0,9	0,9	11	2370		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	67		0,2	1	0,8	-0,8	0,8	12	2940		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	67		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	3089		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	68		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	3162		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	70		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	3286		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	78		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	3362		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	81		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	3383		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	89		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	3418		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	94		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	3604		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	107		1	1	0	0	0	20	4215		1	1	0	0	0

1.2 Vergleich der Verfahren 3 und 1

Abbildung 181: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 10k und Verfahren 1 in der Variante 10x3 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 182: arraylist:

Abbildung 183: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,379	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	1,2983		0,1	0,1	0	0	0
3	1,3152		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4		1,546	0,2	0,2	0	0	0
5		1,899	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6		1,941	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2
7		2,014	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3
8		2,025	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4
9		2,072	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5
10		2,225	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6
11	3,3574		0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5
12	3,6515		0,4	0,8	0,4	-0,4	0,4
13	3,6628		0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3
14	3,7024		0,6	0,8	0,2	-0,2	0,2
15	3,9853		0,7	0,8	0,1	-0,1	0,1
16	4,1154		0,8	0,8	0	0	0
17	4,9583		0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18		5,096	0,9	0,9	0	0	0
19		5,154	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	9,2688		1	1	0	0	0

				_	٠.	object.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,01	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,03	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,113	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,139	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,18	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,181	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,243	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,373	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,44	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,585	0	1	1	-1	1
11	1,1111		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	4,4		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	6,2041		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	6,2386		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	6,9944		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	10,2613		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	10,385		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	12,2133		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	12,543		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	12,847		1	1	0	0	0

Abbildung 184: path:

Abbildung 185: hash:

		11	LOOM	rung	101	· pauli				1.	LOOM	rung	100	· 1100011.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	0,0025		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1		0,051	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,0025		0,2	0	0,2	0,2	-0,2		0,0576		0,1	0,1	0	0	0
3		0,035	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	3	0,0865	İ	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	0,0679		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2	4		0,133	0,2	0,2	0	0	0
5		0,073	0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1	5	0,1731		0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6		0,073	0,3	0,3	0	0	0	6	0,1766		0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2
7		0,114	0,3	0,4	0,1	-0,1	0,1	7	0,3194		0,5	0,2	0,3	0,3	-0,3
8		0,134	0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2	8		0,384	0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9		0,221	0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3	9	0,5167	İ	0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10		0,238	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4	1(0,714	0,6	0,4	0,2	0,2	-0,2
11		0,257	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5	11		0,914	0,6	0,5	0,1	0,1	-0,1
12		0,262	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6	12	0,9547		0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2
13	0,2858		0,4	0,9	0,5	-0,5	0,5	13	0,972		0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
14	0,3901		0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4	14		1,185	0,8	0,6	0,2	0,2	-0,2
15	0,4849		0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3	15	1,3718		0,9	0,6	0,3	0,3	-0,3
16		0,554	0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16		1,416	0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
17	0,8235		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	·	1,941	0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18	0,9052		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	2,0501		1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19	0,9102		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19		2,826	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20	0,9347		1	1	0	0	0	20		3,221	1	1	0	0	0

Abbildung 186: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 10k und Verfahren 1 in der Variante 20x3 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 187: arraylist:

Abbildung 188: object:

				_			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0992	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,4596	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,8618	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		1,2587	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		1,2639	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6	1,2983		0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7		1,3057	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8	1,3152		0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4
9		1,3893	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5
10		1,5668	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6
11		2,2197	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
12		2,2876	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	3,3574		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3,6515		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	3,6628		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	3,7024		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	3,9853		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	4,1154		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	4,9583		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	9,2688		1	1	0	0	0

				_			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,008	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0139	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0189	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,1181	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,1914	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,2478	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,2623	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,3687	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,4759	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,761	0	1	1	-1	1
11	1,1111		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	4,4	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	6,2041	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	6,2386		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	6,9944		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	10,2613	İ	0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	10,385		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	12,2133		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	12,543		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	12,847		1	1	0	0	0
$\overline{}$						1	

Abbildung 189: path:

Abbildung 190: hash:

			ODIIG		100	· patin					00114		100	. 1100511.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_2(x_i)$
1	0,0025		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1	0,0576		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,0025		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	2	0,0865		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3		0,0247	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	3		0,1592	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4		0,0412	0,2	0,2	0	0	0	4	0,1731		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5		0,066	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1	5	0,1766		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6		0,066	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2	6		0,2796	0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2
7	0,0679		0,3	0,4	0,1	-0,1	0,1	7	0,3194		0,5	0,2	0,3	0,3	-0,3
8		0,0825	0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2	8	0,5167		0,6	0,2	0,4	0,4	-0,4
9		0,1072	0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3	9	0,9547		0,7	0,2	0,5	0,5	-0,5
10		0,1237	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4	10	0,972		0,8	0,2	0,6	0,6	-0,6
11		0,1732	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5	11		0,9867	0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12		0,2062	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6	12		1,127	0,8	0,4	0,4	0,4	-0,4
13	0,2858		0,4	0,9	0,5	-0,5	0,5	13	1,3718		0,9	0,4	0,5	0,5	-0,5
14		0,3794	0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14		1,5857	0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
15	0,3901		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15		1,7168	0,9	0,6	0,3	0,3	-0,3
16	0,4849		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	2,0501		1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17	0,8235		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17		2,1666	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18	0,9052		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18		2,4665	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19	0,9102		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19		2,903	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20	0,9347		1	1	0	0	0	20		2,9554	1	1	0	0	0

Abbildung 191: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 10k und Verfahren 1 in der Variante 50x3 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 192: arraylist:

Abbildung 193: object:

				_		·			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$		Г
1		0,0163	0	0,1	0,1	-0,1	0,1		Г
2		0,1153	0	0,2	0,2	-0,2	0,2		
3		0,2891	0	0,3	0,3	-0,3	0,3		
4		0,4429	0	0,4	0,4	-0,4	0,4		
5		0,5166	0	0,5	0,5	-0,5	0,5		
6		0,6852	0	0,6	0,6	-0,6	0,6		
7		0,7168	0	0,7	0,7	-0,7	0,7		
8		0,7484	0	0,8	0,8	-0,8	0,8		
9		1,2582	0	0,9	0,9	-0,9	0,9		
10	1,2983		0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8		
11	1,3152		0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7		
12		1,4636	0,2	1	0,8	-0,8	0,8		
13	3,3574		0,3	1	0,7	-0,7	0,7		
14	3,6515		0,4	1	0,6	-0,6	0,6		
15	3,6628		0,5	1	0,5	-0,5	0,5		
16	3,7024		0,6	1	0,4	-0,4	0,4		
17	3,9853		0,7	1	0,3	-0,3	0,3		
18	4,1154		0,8	1	0,2	-0,2	0,2		
19	4,9583		0,9	1	0,1	-0,1	0,1		
20	9,2688		1	1	0	0	0		L
								,	

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0205	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0708	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,1747	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,1822	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,1923	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,2304	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,2444	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,2844	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,2953	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,6386	0	1	1	-1	1
11	1,1111		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	4,4		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	6,2041		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	6,2386		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	6,9944		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	10,2613		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	10,385		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	12,2133		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	12,543		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	12,847		1	1	0	0	0

Abbildung 194: path:

Abbildung 195: hash:

						· Percia.					00110	0			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,0025		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1	0,0576		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,0025		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	2	0,0865		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3		0,0041	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	3		0,1345	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4		0,0206	0,2	0,2	0	0	0	4	0,1731		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5		0,0289	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1	5	0,1766		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6		0,0371	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2	6		0,1858	0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2
7		0,0371	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3	7		0,2476	0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8	0,0679		0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2	8		0,2882	0,4	0,4	0	0	0
9		0,0948	0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3	9		0,3192	0,4	0,5	0,1	-0,1	0,1
10		0,1196	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4	10	0,3194		0,5	0,5	0	0	0
11		0,1278	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5	11		0,3959	0,5	0,6	0,1	-0,1	0,1
12		0,1691	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6	12	0,5167		0,6	0,6	0	0	0
13		0,2103	0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13		0,6229	0,6	0,7	0,1	-0,1	0,1
14	0,2858		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14		0,8196	0,6	0,8	0,2	-0,2	0,2
15	0,3901		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	0,9547		0,7	0,8	0,1	-0,1	0,1
16	0,4849		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	0,972		0,8	0,8	0	0	0
17	0,8235		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	1,3718		0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18	0,9052		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18		1,3864	0,9	0,9	0	0	0
19	0,9102		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	2,0501		1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20	0,9347		1	1	0	0	0	20		2,5158	1	1	0	0	0

Abbildung 196: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 20k und Verfahren 1 in der Variante 10x3 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 197: arraylist:

Abbildung	198.	ob:	iect:
Tibblidung	100.	o_{ν}	1000.

	Tibblidding 191. allayinst.											
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$					
1	0,1553		0,1	0	0,1	0,1	-0,1					
2	0,3251		0,2	0	0,2	0,2	-0,2					
3		0,379	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1					
4	0,5273		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2					
5	0,8023		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3					
6	1,0692		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4					
7	1,3119	İ	0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5					
8	1,3604	İ	0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6					
9	1,5108	İ	0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7					
10		1,546	0,8	0,2	0,6	0,6	-0,6					
11		1,899	0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5					
12		1,941	0,8	0,4	0,4	0,4	-0,4					
13	1,9556		0,9	0,4	0,5	0,5	-0,5					
14		2,014	0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4					
15		2,025	0,9	0,6	0,3	0,3	-0,3					
16		2,072	0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2					
17	2,0851		1	0,7	0,3	0,3	-0,3					
18		2,225	1	0,8	0,2	0,2	-0,2					
19		5,096	1	0,9	0,1	0,1	-0,1					
20		5,154	1	1	0	0	0					
					•							

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$				
1		0,01	0	0,1	0,1	-0,1	0,1				
2		0,03	0	0,2	0,2	-0,2	0,2				
3		0,113	0	0,3	0,3	-0,3	0,3				
4		0,139	0	0,4	0,4	-0,4	0,4				
5		0,18	0	0,5	0,5	-0,5	0,5				
6		0,181	0	0,6	0,6	-0,6	0,6				
7		0,243	0	0,7	0,7	-0,7	0,7				
8		0,373	0	0,8	0,8	-0,8	0,8				
9		0,44	0	0,9	0,9	-0,9	0,9				
10		0,585	0	1	1	-1	1				
11	2,9587		0,1	1	0,9	-0,9	0,9				
12	4,2884		0,2	1	0,8	-0,8	0,8				
13	4,8997		0,3	1	0,7	-0,7	0,7				
14	6,6419		0,4	1	0,6	-0,6	0,6				
15	8,0033		0,5	1	0,5	-0,5	0,5				
16	9,579		0,6	1	0,4	-0,4	0,4				
17	9,6059		0,7	1	0,3	-0,3	0,3				
18	11,2353		0,8	1	0,2	-0,2	0,2				
19	16,6623		0,9	1	0,1	-0,1	0,1				
20	18,0793		1	1	0	0	0				

Abbildung 199: path:

Abbildung 200: hash:

	modificating 100. patrix.											
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$					
1	0,0181		0,1	0	0,1	0,1	-0,1					
2		0,035	0,1	0,1	0	0	0					
3		0,073	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1					
4		0,073	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2					
5	0,0805		0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1					
6		0,114	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2					
7	0,1216		0,3	0,4	0,1	-0,1	0,1					
8		0,134	0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2					
9	0,1627		0,4	0,5	0,1	-0,1	0,1					
10	0,1956		0,5	0,5	0	0	0					
11		0,221	0,5	0,6	0,1	-0,1	0,1					
12		0,238	0,5	0,7	0,2	-0,2	0,2					
13		0,257	0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3					
14		0,262	0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4					
15	0,2646		0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3					
16	0,4174		0,7	0,9	0,2	-0,2	0,2					
17	0,475		0,8	0,9	0,1	-0,1	0,1					
18	0,5029		0,9	0,9	0	0	0					
19		0,554	0,9	1	0,1	-0,1	0,1					
20	0,6673		1	1	0	0	0					

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,051	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,133	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3	0,3588		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		0,384	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5	0,6232		0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6	0,7124		0,3	0,3	0	0	0
7		0,714	0,3	0,4	0,1	-0,1	0,1
8	0,7267		0,4	0,4	0	0	0
9		0,914	0,4	0,5	0,1	-0,1	0,1
10	0,9927		0,5	0,5	0	0	0
11	1,1217		0,6	0,5	0,1	0,1	-0,1
12	1,1223		0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2
13		1,185	0,7	0,6	0,1	0,1	-0,1
14	1,2428		0,8	0,6	0,2	0,2	-0,2
15		1,416	0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1
16	1,7387		0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
17		1,941	0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18		2,826	0,9	0,9	0	0	0
19	2,9172		1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		3,221	1	1	0	0	0

Abbildung 201: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 20k und Verfahren 1 in der Variante 20x3 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 202: arraylist:

Abbildung 203: object:

				_		-	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0992	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,1553		0,1	0,1	0	0	0
3	0,3251		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4		0,4596	0,2	0,2	0	0	0
5	0,5273		0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6	0,8023		0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2
7		0,8618	0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8	1,0692		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9		1,2587	0,5	0,4	0,1	0,1	-0,1
10		1,2639	0,5	0,5	0	0	0
11		1,3057	0,5	0,6	0,1	-0,1	0,1
12	1,3119		0,6	0,6	0	0	0
13	1,3604		0,7	0,6	0,1	0,1	-0,1
14		1,3893	0,7	0,7	0	0	0
15	1,5108		0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1
16		1,5668	0,8	0,8	0	0	0
17	1,9556		0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18	2,0851		1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		2,2197	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		2,2876	1	1	0	0	0

				_			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,008	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0139	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0189	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,1181	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,1914	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,2478	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,2623	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,3687	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,4759	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,761	0	1	1	-1	1
11	2,9587		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	4,2884	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	4,8997	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	6,6419		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	8,0033		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	9,579	İ	0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	9,6059		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	11,2353		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	16,6623		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	18,0793		1	1	0	0	0
_						1	

Abbildung 204: path:

Abbildung 205: hash:

	modificans 201. patin.														
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,0181		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1		0,1592	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0247	0,1	0,1	0	0	0	2		0,2796	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0412	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1	3	0,3588		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		0,066	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2	4	0,6232		0,2	0,2	0	0	0
5		0,066	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3	5	0,7124		0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6	0,0805		0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2	6	0,7267		0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2
7		0,0825	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3	7		0,9867	0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8		0,1072	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4	8	0,9927		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9	0,1216		0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3	9	1,1217		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10		0,1237	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4	10	1,1223		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11	0,1627		0,4	0,7	0,3	-0,3	0,3	11		1,127	0,7	0,4	0,3	0,3	-0,3
12		0,1732	0,4	0,8	0,4	-0,4	0,4	12	1,2428		0,8	0,4	0,4	0,4	-0,4
13	0,1956		0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3	13		1,5857	0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
14		0,2062	0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4	14		1,7168	0,8	0,6	0,2	0,2	-0,2
15	0,2646		0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3	15	1,7387		0,9	0,6	0,3	0,3	-0,3
16		0,3794	0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16		2,1666	0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
17	0,4174		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17		2,4665	0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18	0,475		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18		2,903	0,9	0,9	0	0	0
19	0,5029		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	2,9172		1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20	0,6673		1	1	0	0	0	20		2,9554	1	1	0	0	0

Abbildung 206: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 20k und Verfahren 1 in der Variante 50x3 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 207: arraylist:

A 1 1 ·1 1	000	1 • 4
Abbildung	2U8:	object:

				_		·	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0163	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,1153	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3	0,1553		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		0,2891	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5	0,3251		0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6		0,4429	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2
7		0,5166	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3
8	0,5273		0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2
9		0,6852	0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3
10		0,7168	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4
11		0,7484	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5
12	0,8023		0,4	0,8	0,4	-0,4	0,4
13	1,0692		0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3
14		1,2582	0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4
15	1,3119		0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3
16	1,3604		0,7	0,9	0,2	-0,2	0,2
17		1,4636	0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1,5108		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	1,9556		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2,0851		1	1	0	0	0

x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
	0,0205	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
	0,0708	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
	0,1747	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
	0,1822	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
	0,1923	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
	0,2304	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
	0,2444	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
	0,2844	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
	0,2953	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
	0,6386	0	1	1	-1	1
2,9587		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
4,2884		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
4,8997		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
6,6419		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
8,0033		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
9,579		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
9,6059		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
11,2353		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
16,6623		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
18,0793		1	1	0	0	0
	4,2884 4,8997 6,6419 8,0033 9,579 9,6059 11,2353 16,6623	0,0708 0,1747 0,1822 0,1923 0,2304 0,2444 0,2844 0,2953 0,6386 2,9587 4,2884 4,8997 6,6419 8,0033 9,579 9,6059 11,2353 16,6623	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Abbildung 209: path:

Abbildung 210: hash:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	ı
1		0,0041	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	i
2	0,0181		0,1	0,1	0	0	0	ı
3		0,0206	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1	ı
4		0,0289	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2	i
5		0,0371	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3	i
6		0,0371	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4	ı
7	0,0805		0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3	i
8		0,0948	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4	ı
9		0,1196	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5	i
10	0,1216		0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4	i
11		0,1278	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5	ı
12	0,1627		0,4	0,8	0,4	-0,4	0,4	ı
13		0,1691	0,4	0,9	0,5	-0,5	0,5	ı
14	0,1956		0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4	i
15		0,2103	0,5	1	0,5	-0,5	0,5	i
16	0,2646		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	ı
17	0,4174		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	ì
18	0,475		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	1
19	0,5029		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	ì
20	0,6673		1	1	0	0	0	i

				0			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,1345	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,1858	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,2476	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,2882	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,3192	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6	0,3588		0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7		0,3959	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8		0,6229	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
9	0,6232		0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5
10	0,7124		0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4
11	0,7267		0,4	0,7	0,3	-0,3	0,3
12		0,8196	0,4	0,8	0,4	-0,4	0,4
13	0,9927		0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3
14	1,1217		0,6	0,8	0,2	-0,2	0,2
15	1,1223		0,7	0,8	0,1	-0,1	0,1
16	1,2428		0,8	0,8	0	0	0
17		1,3864	0,8	0,9	0,1	-0,1	0,1
18	1,7387		0,9	0,9	0	0	0
19		2,5158	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2,9172		1	1	0	0	0

Abbildung 211: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 50k und Verfahren 1 in der Variante 10x3 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 212: arraylist:

Abbildung	213.	object.

				0		-	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	0,0873		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,0873		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	0,1594		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4		0,379	0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5	0,3838		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6	0,4559		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7	0,5921		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5
8	0,7299		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6
9	0,7379		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7
10		1,546	0,8	0,2	0,6	0,6	-0,6
11		1,899	0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12		1,941	0,8	0,4	0,4	0,4	-0,4
13	2,0021		0,9	0,4	0,5	0,5	-0,5
14		2,014	0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
15		2,025	0,9	0,6	0,3	0,3	-0,3
16		2,072	0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
17		2,225	0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18	2,3001		1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		5,096	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		5,154	1	1	0	0	0

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$				
1		0,01	0	0,1	0,1	-0,1	0,1				
2		0,03	0	0,2	0,2	-0,2	0,2				
3		0,113	0	0,3	0,3	-0,3	0,3				
4		0,139	0	0,4	0,4	-0,4	0,4				
5		0,18	0	0,5	0,5	-0,5	0,5				
6		0,181	0	0,6	0,6	-0,6	0,6				
7		0,243	0	0,7	0,7	-0,7	0,7				
8		0,373	0	0,8	0,8	-0,8	0,8				
9		0,44	0	0,9	0,9	-0,9	0,9				
10		0,585	0	1	1	-1	1				
11	0,6046		0,1	1	0,9	-0,9	0,9				
12	1,4173		0,2	1	0,8	-0,8	0,8				
13	2,4356		0,3	1	0,7	-0,7	0,7				
14	3,7583		0,4	1	0,6	-0,6	0,6				
15	4,3799		0,5	1	0,5	-0,5	0,5				
16	6,3967		0,6	1	0,4	-0,4	0,4				
17	8,7918		0,7	1	0,3	-0,3	0,3				
18	9,0212		0,8	1	0,2	-0,2	0,2				
19	15,1119		0,9	1	0,1	-0,1	0,1				
20	34,2525		1	1	0	0	0				

Abbildung 214: path:

Abbildung 215: hash:

	moditalis 211. patii.											
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$					
1		0,035	0	0,1	0,1	-0,1	0,1					
2	0,0469	İ	0,1	0,1	0	0	0					
3	0,0683	İ	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1					
4		0,073	0,2	0,2	0	0	0					
5		0,073	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1					
6		0,114	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2					
7		0,134	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3					
8	0,1753		0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2					
9		0,221	0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3					
10		0,238	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4					
11		0,257	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5					
12		0,262	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6					
13	0,3234		0,4	0,9	0,5	-0,5	0,5					
14	0,3728		0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4					
15	0,4419		0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3					
16	0,5044		0,7	0,9	0,2	-0,2	0,2					
17		0,554	0,7	1	0,3	-0,3	0,3					
18	0,5818		0,8	1	0,2	-0,2	0,2					
19	0,6279		0,9	1	0,1	-0,1	0,1					
20	1,0015		1	1	0	0	0					

				_			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,051	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,133	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3	0,2738		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		0,384	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5	0,4727		0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6		0,714	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2
7	0,8553		0,3	0,4	0,1	-0,1	0,1
8		0,914	0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2
9	0,9209		0,4	0,5	0,1	-0,1	0,1
10		1,185	0,4	0,6	0,2	-0,2	0,2
11	1,3098		0,5	0,6	0,1	-0,1	0,1
12		1,416	0,5	0,7	0,2	-0,2	0,2
13	1,9173		0,6	0,7	0,1	-0,1	0,1
14		1,941	0,6	0,8	0,2	-0,2	0,2
15		2,826	0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3
16	3,1026		0,7	0,9	0,2	-0,2	0,2
17	3,1432		0,8	0,9	0,1	-0,1	0,1
18	3,1667		0,9	0,9	0	0	0
19		3,221	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	14,6149		1	1	0	0	0
				•			

Abbildung 216: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 50k und Verfahren 1 in der Variante 20x3 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 217: arraylist:

Abbildung	210.	object.
A DDHaung	218:	object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$			
1	0,0873		0,1	0	0,1	0,1	-0,1			
2	0,0873		0,2	0	0,2	0,2	-0,2			
3		0,0992	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1			
4	0,1594		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2			
5	0,3838		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3			
6	0,4559		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4			
7		0,4596	0,5	0,2	0,3	0,3	-0,3			
8	0,5921		0,6	0,2	0,4	0,4	-0,4			
9	0,7299		0,7	0,2	0,5	0,5	-0,5			
10	0,7379		0,8	0,2	0,6	0,6	-0,6			
11		0,8618	0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5			
12		1,2587	0,8	0,4	0,4	0,4	-0,4			
13		1,2639	0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3			
14		1,3057	0,8	0,6	0,2	0,2	-0,2			
15		1,3893	0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1			
16		1,5668	0,8	0,8	0	0	0			
17	2,0021		0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1			
18		2,2197	0,9	0,9	0	0	0			
19		2,2876	0,9	1	0,1	-0,1	0,1			
20	2,3001		1	1	0	0	0			
	2,3001	,								

				_			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,008	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0139	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0189	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,1181	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,1914	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,2478	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,2623	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,3687	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,4759	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10	0,6046		0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11		0,761	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	1,4173	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	2,4356	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3,7583		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	4,3799		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	6,3967		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	8,7918		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	9,0212		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	15,1119		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	34,2525		1	1	0	0	0
$\overline{}$						1	

Abbildung 219: path:

Abbildung 220: hash:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	
1		0,0247	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	
2		0,0412	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	
3	0,0469		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1	
4		0,066	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2	
5		0,066	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3	
6	0,0683		0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2	
7		0,0825	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3	
8		0,1072	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4	
9		0,1237	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5	
10		0,1732	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6	
11	0,1753		0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5	
12		0,2062	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6	
13	0,3234		0,4	0,9	0,5	-0,5	0,5	
14	0,3728		0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4	
15		0,3794	0,5	1	0,5	-0,5	0,5	
16	0,4419		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	
17	0,5044		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	
18	0,5818		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	
19	0,6279		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	
20	1,0015		1	1	0	0	0	

	11001144116 ==0. 114011.											
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$					
1		0,1592	0	0,1	0,1	-0,1	0,1					
2	0,2738		0,1	0,1	0	0	0					
3		0,2796	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1					
4	0,4727		0,2	0,2	0	0	0					
5	0,8553		0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1					
6	0,9209		0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2					
7		0,9867	0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1					
8		1,127	0,4	0,4	0	0	0					
9	1,3098		0,5	0,4	0,1	0,1	-0,1					
10		1,5857	0,5	0,5	0	0	0					
11		1,7168	0,5	0,6	0,1	-0,1	0,1					
12	1,9173		0,6	0,6	0	0	0					
13		2,1666	0,6	0,7	0,1	-0,1	0,1					
14		2,4665	0,6	0,8	0,2	-0,2	0,2					
15		2,903	0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3					
16		2,9554	0,6	1	0,4	-0,4	0,4					
17	3,1026		0,7	1	0,3	-0,3	0,3					
18	3,1432		0,8	1	0,2	-0,2	0,2					
19	3,1667		0,9	1	0,1	-0,1	0,1					
20	14,6149		1	1	0	0	0					

Abbildung 221: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 50k und Verfahren 1 in der Variante 50x3 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 222: arraylist:

Abbildung 223: object:

				_		•	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0163	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,0873		0,1	0,1	0	0	0
3	0,0873		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4		0,1153	0,2	0,2	0	0	0
5	0,1594		0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6		0,2891	0,3	0,3	0	0	0
7	0,3838		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8		0,4429	0,4	0,4	0	0	0
9	0,4559		0,5	0,4	0,1	0,1	-0,1
10		0,5166	0,5	0,5	0	0	0
11	0,5921		0,6	0,5	0,1	0,1	-0,1
12		0,6852	0,6	0,6	0	0	0
13		0,7168	0,6	0,7	0,1	-0,1	0,1
14	0,7299		0,7	0,7	0	0	0
15	0,7379		0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1
16		0,7484	0,8	0,8	0	0	0
17		1,2582	0,8	0,9	0,1	-0,1	0,1
18		1,4636	0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2,0021		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2,3001		1	1	0	0	0

				0		J	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0205	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0708	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,1747	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,1822	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,1923	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,2304	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,2444	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,2844	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,2953	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10	0,6046		0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11		0,6386	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	1,4173	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	2,4356	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3,7583		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	4,3799		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	6,3967	İ	0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	8,7918		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	9,0212		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	15,1119	İ	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	34,2525	İ	1	1	0	0	0

Abbildung 224: path:

Abbildung 225: hash:

						1	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0041	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0206	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0289	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0371	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0371	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6	0,0469		0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7	0,0683		0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3
8		0,0948	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4
9		0,1196	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5
10		0,1278	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6
11		0,1691	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
12	0,1753		0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6
13		0,2103	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,3234		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	0,3728		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,4419		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,5044		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	0,5818		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	0,6279		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	1,0015		1	1	0	0	0

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,1345	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,1858	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,2476	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4	0,2738		0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5		0,2882	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
6		0,3192	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7		0,3959	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8	0,4727		0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4
9		0,6229	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5
10		0,8196	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6
11	0,8553		0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5
12	0,9209		0,4	0,8	0,4	-0,4	0,4
13	1,3098		0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3
14		1,3864	0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4
15	1,9173		0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3
16		2,5158	0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	3,1026		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	3,1432		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	3,1667		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	14,6149		1	1	0	0	0

Abbildung 226: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 100k und Verfahren 1 in der Variante 10x3 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 227: arraylist:

Abbildung 228: object:

				0		•	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,379	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		1,546	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		1,899	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		1,941	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		2,014	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		2,025	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		2,072	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		2,225	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		5,096	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		5,154	0	1	1	-1	1
11	14,3329		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	16,8965	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	17,0842		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	17,2396	İ	0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	17,4144		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	17,5309		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	17,628		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	17,8611		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	18,0618		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	18,4761		1	1	0	0	0
20	18,4761		1	1	0	0	0

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,01	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,03	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,113	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,139	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,18	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,181	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,243	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,373	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,44	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,585	0	1	1	-1	1
11	1,1489		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	2,101		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	2,4108		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3,2904		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	4,137		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	4,4233		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	5,7927		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	7,1061		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	8,4673		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	12,7334		1	1	0	0	0

Abbildung 229: path:

Abbildung 230: hash:

					O		1							
[R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	lΓ	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x)$
	1		0,035	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	Ì	1		0,051	0	0,1
	2		0,073	0	0,2	0,2	-0,2	0,2		2		0,133	0	0,2
	3		0,073	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	li	3		0,384	0	0,3
	4	0,1098		0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2		4		0,714	0	0,4
	5		0,114	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3		5		0,914	0	0,5
	6		0,134	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4		6		1,185	0	0,6
	7		0,221	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5		7		1,416	0	0,7
	8		0,238	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6	li	8		1,941	0	0,8
	9		0,257	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7		9		2,826	0	0,9
	10		0,262	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8		10	3,1312		0,1	0,9
	11	0,3228		0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7		11		3,221	0,1	1
	12	0,4866		0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6		12	3,2936		0,2	1
	13		0,554	0,3	1	0,7	-0,7	0,7		13	3,8651		0,3	1
	14	0,6751		0,4	1	0,6	-0,6	0,6		14	3,9293		0,4	1
	15	0,757		0,5	1	0,5	-0,5	0,5		15	4,3284		0,5	1
	16	0,9044		0,6	1	0,4	-0,4	0,4		16	4,3384		0,6	1
	17	0,9208		0,7	1	0,3	-0,3	0,3		17	4,4186		0,7	1
	18	1,1912		0,8	1	0,2	-0,2	0,2		18	4,5469		0,8	1
	19	1,2076		0,9	1	0,1	-0,1	0,1		19	4,9901		0,9	1
	20	6,5752		1	1	0	0	0	ΙL	20	36,8416		1	1

				0			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,051	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,133	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,384	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,714	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,914	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		1,185	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		1,416	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		1,941	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		2,826	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10	3,1312		0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11		3,221	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	3,2936		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	3,8651		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3,9293		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	4,3284		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	4,3384		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	4,4186		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	4,5469		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	4,9901		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	36,8416		1	1	0	0	0

Abbildung 231: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 100k und Verfahren 1 in der Variante 20x3 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 232: arraylist:

Abbildung 233: object:

-0,2 -0,3 -0,4

-0,5 -0,6 -0,7

-0,9 -1 -0,9

-0,8 -0,7 -0,6

-0,5 -0,4 -0,3 -0,2 -0,1 0 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9

 $\begin{array}{c} 0.9 \\ 0.8 \\ 0.7 \\ 0.6 \\ 0.5 \\ 0.4 \\ 0.3 \\ 0.2 \\ 0.1 \end{array}$

					0		v							0	
ſ	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$]	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	Γ
ſ	1		0,0992	0	0,1	0,1	-0,1	0,1		1		0,008	0	0,1	Γ
	2		0,4596	0	0,2	0,2	-0,2	0,2		2		0,0139	0	0,2	
	3		0,8618	0	0,3	0,3	-0,3	0,3		3		0,0189	0	0,3	
	4		1,2587	0	0,4	0,4	-0,4	0,4		4		0,1181	0	0,4	
	5		1,2639	0	0,5	0,5	-0,5	0,5		5		0,1914	0	0,5	
	6		1,3057	0	0,6	0,6	-0,6	0,6		6		0,2478	0	0,6	
	7		1,3893	0	0,7	0,7	-0,7	0,7		7		0,2623	0	0,7	
	8		1,5668	0	0,8	0,8	-0,8	0,8		8		0,3687	0	0,8	
	9		2,2197	0	0,9	0,9	-0,9	0,9		9		0,4759	0	0,9	
	10		2,2876	0	1	1	-1	1		10		0,761	0	1	
	11	14,3329		0,1	1	0,9	-0,9	0,9		11	1,1489		0,1	1	
	12	16,8965	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8		12	2,101		0,2	1	
	13	17,0842	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7		13	2,4108		0,3	1	
	14	17,2396		0,4	1	0,6	-0,6	0,6		14	3,2904		0,4	1	
	15	17,4144		0,5	1	0,5	-0,5	0,5		15	4,137		0,5	1	
	16	17,5309	İ	0,6	1	0,4	-0,4	0,4		16	4,4233		0,6	1	
	17	17,628		0,7	1	0,3	-0,3	0,3		17	5,7927		0,7	1	
	18	17,8611		0,8	1	0,2	-0,2	0,2		18	7,1061		0,8	1	
	19	18,0618	İ	0,9	1	0,1	-0,1	0,1		19	8,4673		0,9	1	
	20	18,4761		1	1	0	0	0		20	12,7334		1	1	
		•				•								_	_

Abbildung 234: path:

Abbildung 235: hash:

													0			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R	i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0247	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1			0,1592	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0412	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2	:		0,2796	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,066	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3	:		0,9867	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,066	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4			1,127	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0825	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	5			1,5857	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,1072	0	0,6	0,6	-0,6	0,6	6	;		1,7168	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7	0,1098		0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5	7	١.		2,1666	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,1237	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6	8	;		2,4665	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,1732	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7	9	1		2,903	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,2062	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8	10	0		2,9554	0	1	1	-1	1
11	0,3228		0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7	1:	1	3,1312		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12		0,3794	0,2	1	0,8	-0,8	0,8	1:	2	3,2936		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,4866		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	1;	3	3,8651		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,6751		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	4	3,9293		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	0,757		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	5	4,3284		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,9044		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	6	4,3384		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,9208		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17		4,4186		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1,1912		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18		4,5469		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	1,2076		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19		4,9901		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	6,5752		1	1	0	0	0	20	0	36,8416		1	1	0	0	0

Abbildung 236: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 100k und Verfahren 1 in der Variante 50x3 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 237: arraylist:

Abbildung 238: object:

 $S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$ -0,1

-0,2 -0,3 -0,4 -0,5 -0,6 -0,7

-0,9 -1 -0,9

-0,8 -0,7 -0,6

-0,5 -0,4 -0,3 -0,2 -0,1 0 $S_2(x_i) - S_1(x_i)$ 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 0,0

 $\begin{array}{c} 0.9 \\ 0.8 \\ 0.7 \\ 0.6 \\ 0.5 \\ 0.4 \\ 0.3 \\ 0.2 \\ 0.1 \end{array}$

				O		v							O
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$] [R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$
1		0,0163	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1 (1		0,0205	0	0,1
2		0,1153	0	0,2	0,2	-0,2	0,2		2		0,0708	0	0,2
3		0,2891	0	0,3	0,3	-0,3	0,3		3		0,1747	0	0,3
4		0,4429	0	0,4	0,4	-0,4	0,4		4		0,1822	0	0,4
5		0,5166	0	0,5	0,5	-0,5	0,5		5		0,1923	0	0,5
6		0,6852	0	0,6	0,6	-0,6	0,6		6		0,2304	0	0,6
7		0,7168	0	0,7	0,7	-0,7	0,7		7		0,2444	0	0,7
8		0,7484	0	0,8	0,8	-0,8	0,8		8		0,2844	0	0,8
9		1,2582	0	0,9	0,9	-0,9	0,9	i i	9		0,2953	0	0,9
10		1,4636	0	1	1	-1	1		10		0,6386	0	1
11	14,3329		0,1	1	0,9	-0,9	0,9		11	1,1489		0,1	1
12	16,8965	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8	l I	12	2,101		0,2	1
13	17,0842	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7		13	2,4108		0,3	1
14	17,2396		0,4	1	0,6	-0,6	0,6		14	3,2904		0,4	1
15	17,4144		0,5	1	0,5	-0,5	0,5		15	4,137		0,5	1
16	17,5309	İ	0,6	1	0,4	-0,4	0,4		16	4,4233		0,6	1
17	17,628		0,7	1	0,3	-0,3	0,3		17	5,7927		0,7	1
18	17,8611		0,8	1	0,2	-0,2	0,2		18	7,1061		0,8	1
19	18,0618		0,9	1	0,1	-0,1	0,1		19	8,4673		0,9	1
20	18,4761		1	1	0	0	0		20	12,7334		1	1
					•								_

Abbildung 239: path:

Abbildung 240: hash:

												0			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0041	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,1345	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0206	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2		0,1858	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0289	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3		0,2476	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0371	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4		0,2882	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0371	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	5		0,3192	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0948	0	0,6	0,6	-0,6	0,6	6		0,3959	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7	0,1098		0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5	7		0,6229	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,1196	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6	8		0,8196	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,1278	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7	9		1,3864	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,1691	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8	10		2,5158	0	1	1	-1	1
11		0,2103	0,1	1	0,9	-0,9	0,9	11	3,1312		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	0,3228		0,2	1	0,8	-0,8	0,8	12	3,2936		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,4866		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	3,8651		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,6751		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	3,9293		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	0,757		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	4,3284		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,9044		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	4,3384		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,9208		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	4,4186		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1,1912		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	4,5469		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	1,2076		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	4,9901		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	6,5752		1	1	0	0	0	20	36,8416		1	1	0	0	0

1.3 Vergleich der Verfahren 3 und 2

Abbildung 241: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 10k und Verfahren 2 in der Variante 100x10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 242: arraylist:

Abbildung 243: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,4316	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,7218	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		1,0445	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4	1,2983		0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5	1,3152		0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6		2,2029	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2
7		2,5706	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3
8		2,9109	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4
9	3,3574		0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3
10		3,4288	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4
11	3,6515		0,4	0,7	0,3	-0,3	0,3
12	3,6628		0,5	0,7	0,2	-0,2	0,2
13	3,7024		0,6	0,7	0,1	-0,1	0,1
14	3,9853		0,7	0,7	0	0	0
15	4,1154		0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1
16		4,5246	0,8	0,8	0	0	0
17	4,9583		0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18		5,09	0,9	0,9	0	0	0
19		7,5568	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	9,2688		1	1	0	0	0

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,9556	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		1,1108	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3	1,1111		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		1,3666	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5		1,5126	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
6		1,9819	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7		2,1435	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8		2,3884	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
9		2,6991	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
10		2,9393	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11		4,3409	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	4,4		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	6,2041		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	6,2386		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	6,9944		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	10,2613		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	10,385		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	12,2133		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	12,543		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	12,847		1	1	0	0	0
							•

Abbildung 244: path:

Abbildung 245: hash:

				_		_							_				
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R	x_1		x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	
1	0,0025		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1	0,05	76		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	
2	0,0025		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	2	0,08	65		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	
3		0,0439	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	3	0,17	31		0,3	0	0,3	0,3	-0,3	
4	0,0679		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2	4	0,17	66		0,4	0	0,4	0,4	-0,4	
5	0,2858		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3	5			0,1915	0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3	
6	0,3901		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4	6	0,31	94		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4	
7	0,4849		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5	7	0,51	67		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5	
8	0,8235		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6	8		İ	0,7379	0,6	0,2	0,4	0,4	-0,4	
9	0,9052		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7	9			0,7455	0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3	
10	0,9102		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8	10	0,95	47		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4	
11	0,9347		1	0,1	0,9	0,9	-0,9	1	0,9	72		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5	
12		1,708	1	0,2	0,8	0,8	-0,8	1:	1,37	18		0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6	
13		6,3083	1	0,3	0,7	0,7	-0,7	13	2,05	01		1	0,3	0,7	0,7	-0,7	
14		7,2778	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	1			2,4281	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	
15		7,3734	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	1.	.	İ	2,6281	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	
16		9,6157	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	10	;		3,2826	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	
17		10,307	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	1'	·		4,8323	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	
18		11,3894	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	18	;		6,0485	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	
19		20,0709	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	19)	İ	9,023	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	
20		32,0877	1	1	0	0	0	20)		12,0468	1	1	0	0	0	

Abbildung 246: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 10k und Verfahren 2 in der Variante 100x100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 247: arraylist:

Abbildung 248: object:

				_		-		
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	
1		0,2758	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	
2		0,2784	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	
3		0,6216	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	
4		1,1185	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	
5	1,2983		0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3	
6	1,3152		0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2	
7		1,3634	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3	
8		1,5434	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4	
9		1,9643	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5	
10		2,4039	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6	
11		2,953	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7	
12		3,1467	0,2	1	0,8	-0,8	0,8	
13	3,3574		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	
14	3,6515		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	
15	3,6628		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	
16	3,7024		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	
17	3,9853		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	
18	4,1154		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	
19	4,9583		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	
20	9,2688		1	1	0	0	0	ΙL
								, –

				_			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,1548	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,4486	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,506	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,6527	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,7785	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		1,0283	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		1,0975	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8	1,1111	İ	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
9		1,3312	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
10		1,727	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11		2,8055	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	4,4	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	6,2041	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	6,2386		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	6,9944		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	10,2613		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	10,385		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	12,2133		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	12,543		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	12,847		1	1	0	o o	Ó
$\overline{}$						1	

Abbildung 249: path:

Abbildung 250: hash:

	Abbildung 249: path:									A	bbild	ung i	250	: hash:	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,0025		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1	0,0576		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,0025		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	2	0,0865		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3		0,0074	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	3		0,1115	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	0,0679		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2	4	0,1731		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5	0,2858		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3	5	0,1766		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6	0,3901		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4	6	0,3194		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7	0,4849		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5	7		0,4062	0,5	0,2	0,3	0,3	-0,3
8		0,7985	0,6	0,2	0,4	0,4	-0,4	8	0,5167		0,6	0,2	0,4	0,4	-0,4
9	0,8235		0,7	0,2	0,5	0,5	-0,5	9		0,9095	0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	0,9052		0,8	0,2	0,6	0,6	-0,6	10	0,9547		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11	0,9102		0,9	0,2	0,7	0,7	-0,7	11	0,972		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12	0,9347		1	0,2	0,8	0,8	-0,8	12	1,3718		0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
13		1,6312	1	0,3	0,7	0,7	-0,7	13		1,4504	0,9	0,4	0,5	0,5	-0,5
14		2,7785	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	14		1,6892	0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
15		2,8008	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	15	2,0501		1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		3,4438	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	16		2,3684	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		4,6004	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	17		2,4997	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		6,8821	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	18		2,6129	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		7,3354	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	19		2,9395	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		8,5882	1	1	0	0	0	20		7,0872	1	1	0	0	0

Abbildung 251: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 10k und Verfahren 2 in der Variante 1000×10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 252: arraylist:

Abbildung 253: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0222	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0513	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0712	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0886	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,1236	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,1645	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,1971	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,2088	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,2729	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,3044	0	1	1	-1	1
11	1,2983		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	1,3152		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	3,3574		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3,6515		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	3,6628		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	3,7024		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	3,9853		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	4,1154		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	4,9583		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	9,2688		1	1	0	0	0

				0		J	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,1383	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,1482	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,1987	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,2614	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,2716	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,3533	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,4266	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,4989	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,5616	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10	1,1111		0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11		2,0189	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	4,4		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	6,2041		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	6,2386		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	6,9944		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	10,2613		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	10,385		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	12,2133		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	12,543		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	12,847		1	1	0	0	0
_	· ·						l

Abbildung 254: path:

Abbildung 255: hash:

1	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	а
ĺ	1	0,0025		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1		0,0
	2	0,0025		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	2	0,0576	
	3		0,0221	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	3	0,0865	
	4		0,0302	0,2	0,2	0	0	0	4	0,1731	
ı	5		0,0548	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1	5	0,1766	
ı	6	0,0679		0,3	0,3	0	0	0	6	0,3194	
	7		0,0711	0,3	0,4	0,1	-0,1	0,1	7		0,4
ı	8		0,0711	0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2	8	0,5167	
	9		0,1005	0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3	9		0,7
	10		0,1005	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4	10	0,9547	
	11		0,1038	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5	11	0,972	
	12		0,112	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6	12	1,3718	
ı	13		0,264	0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	2,0501	
	14	0,2858		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14		3,0
	15	0,3901		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15		3,1
	16	0,4849		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16		3,3
	17	0,8235		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17		4,0
	18	0,9052		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18		4,
	19	0,9102		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19		4,
ı	20	0,9347		1	1	0	0	0	20		5,1

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0053	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,0576		0,1	0,1	0	0	0
3	0,0865		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	0,1731		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5	0,1766		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6	0,3194		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4
7		0,4327	0,5	0,2	0,3	0,3	-0,3
8	0,5167		0,6	0,2	0,4	0,4	-0,4
9		0,7133	0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	0,9547		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11	0,972		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12	1,3718		0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
13	2,0501		1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14		3,0831	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15		3,1413	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		3,3666	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		4,0972	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		4,389	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		4,411	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		5,1635	1	1	0	0	0

Abbildung 256: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 10k und Verfahren 2 in der Variante 1000×100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 257: arraylist:

Abbildung 258: object:

$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	0 () 0 ()
		Di	$\mathcal{O}_1(x_i)$ - $\mathcal{O}_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
16 0	0,1	0,1	-0,1	0,1
16 0	0,2	0,2	-0,2	0,2
21 0	0,3	0,3	-0,3	0,3
88 0	0,4	0,4	-0,4	0,4
88 0	0,5	0,5	-0,5	0,5
13 0	0,6	0,6	-0,6	0,6
29 0	0,7	0,7	-0,7	0,7
16 0	0,8	0,8	-0,8	0,8
63 0	0,9	0,9	-0,9	0,9
21 0	1	1	-1	1
0,1	1	0,9	-0,9	0,9
0,2	1	0,8	-0,8	0,8
0,3	1	0,7	-0,7	0,7
0,4	1	0,6	-0,6	0,6
0,5	1	0,5	-0,5	0,5
0,6	1	0,4	-0,4	0,4
0,7	1	0,3	-0,3	0,3
0,8	1	0,2	-0,2	0,2
0,9	1	0,1	-0,1	0,1
1	1	0	0	0
2 5 5 1 2 4 6	21	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0364	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0954	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,1053	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,4024	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,4211	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,5389	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,7582	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		1,0105	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9	1,1111		0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
10		1,4387	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11		1,719	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	4,4		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	6,2041		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	6,2386		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	6,9944		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	10,2613		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	10,385		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	12,2133		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	12,543		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	12,847		1	1	0	0	0

Abbildung 259: path:

Abbildung 260: hash:

	Tibolidang 200. patin								Tissuatung 200. masii.						
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,0198	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,0025		0,1	0,1	0	0	0	2	0,0576		0,1	0,1	0	0	0
3	0,0025		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	3	0,0865		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4		0,0082	0,2	0,2	0	0	0	4	0,1731		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5		0,0164	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1	5	0,1766		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6		0,0164	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2	6		0,2281	0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2
7		0,0164	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3	7		0,2302	0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8		0,0245	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4	8	0,3194		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9		0,0327	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5	9	0,5167		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10		0,0409	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6	10		0,5346	0,6	0,4	0,2	0,2	-0,2
11		0,0409	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7	11		0,5944	0,6	0,5	0,1	0,1	-0,1
12		0,0654	0,2	1	0,8	-0,8	0,8	12		0,7087	0,6	0,6	0	0	0
13	0,0679		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13		0,8422	0,6	0,7	0,1	-0,1	0,1
14	0,2858		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14		0,8679	0,6	0,8	0,2	-0,2	0,2
15	0,3901		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	0,9547		0,7	0,8	0,1	-0,1	0,1
16	0,4849		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	0,972		0,8	0,8	0	0	0
17	0,8235		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	1,3718		0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18	0,9052		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18		2,0311	0,9	0,9	0	0	0
19	0,9102		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	2,0501		1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20	0,9347		1	1	0	0	0	20		2,1144	1	1	0	0	0

Abbildung 261: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 10k und Verfahren 2 in der Variante 2000×10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 262: arraylist:

Abbildung 263: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0145	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0203	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0261	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0261	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0435	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0551	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0667	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,0784	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,1074	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,1828	0	1	1	-1	1
11	1,2983		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	1,3152		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	3,3574		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3,6515		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	3,6628		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	3,7024		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	3,9853		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	4,1154		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	4,9583		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	9,2688		1	1	0	0	0

				_			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0003	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0013	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0979	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,1617	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,2208	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,386	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,4214	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,4727	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,5206	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,5499	0	1	1	-1	1
11	1,1111		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	4,4	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	6,2041	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	6,2386		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	6,9944		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	10,2613	İ	0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	10,385		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	12,2133		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	12,543		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	12,847	İ	1	1	0	0	0
_							

Abbildung 264: path:

Abbildung 265: hash:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	Ι [R_i	x_1	x_2	$S_1(s)$
1		0,0008	0	0,1	0,1	-0,1	0,1		1		0,0057	0
2	0,0025		0,1	0,1	0	0	0		2		0,0261	0
3	0,0025		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1		3		0,0515	0
4		0,0155	0,2	0,2	0	0	0		4	0,0576		0,
5		0,0237	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1		5		0,0709	0,
6		0,0237	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2		6	0,0865		0,:
7		0,0335	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3		7		0,0912	0,
8		0,0498	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4		8		0,1532	0,2
9	0,0679		0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3		9		0,1659	0,
10		0,0825	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4		10	0,1731		0,5
11		0,089	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5		11	0,1766		0,4
12		0,1478	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6		12		0,1929	0,4
13		0,1626	0,3	1	0,7	-0,7	0,7		13		0,2361	0,4
14	0,2858		0,4	1	0,6	-0,6	0,6		14	0,3194		0,
15	0,3901		0,5	1	0,5	-0,5	0,5		15		0,368	0,
16	0,4849		0,6	1	0,4	-0,4	0,4		16	0,5167		0,0
17	0,8235		0,7	1	0,3	-0,3	0,3		17	0,9547		0,
18	0,9052		0,8	1	0,2	-0,2	0,2		18	0,972		0,8
19	0,9102		0,9	1	0,1	-0,1	0,1		19	1,3718		0,9
20	0,9347		1	1	0	0	0		20	2,0501		1

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0057	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0261	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0515	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4	0,0576		0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5		0,0709	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
6	0,0865		0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2
7		0,0912	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3
8		0,1532	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4
9		0,1659	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5
10	0,1731		0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4
11	$0,\!1766$		0,4	0,7	0,3	-0,3	0,3
12		0,1929	0,4	0,8	0,4	-0,4	0,4
13		0,2361	0,4	0,9	0,5	-0,5	0,5
14	0,3194		0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4
15		0,368	0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,5167		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,9547		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	0,972		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	1,3718		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2,0501		1	1	0	0	0

Abbildung 266: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 10k und Verfahren 2 in der Variante 2000x100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 267: arraylist:

Abbildung 268: object:

				_		-	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0029	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0029	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0087	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0087	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0087	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0145	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0203	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,0261	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,0319	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,0377	0	1	1	-1	1
11	1,2983		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	1,3152		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	3,3574		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3,6515		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	3,6628		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	3,7024		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	3,9853		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	4,1154		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	4,9583		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	9,2688		1	1	0	0	0
	0,2000		_	-			

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0576	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0625	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,1368	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,1432	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,1514	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,2489	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,2509	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,2745	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,423	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,501	0	1	1	-1	1
11	1,1111		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	4,4		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	6,2041		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	6,2386		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	6,9944		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	10,2613		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	10,385		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	12,2133		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	12,543		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	12,847		1	1	0	0	0
_						•	

Abbildung 269: path:

Abbildung 270: hash:

	moondang 200. patin														
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,0025		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1		0,0099	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,0025		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	2		0,0124	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0033	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	3		0,0156	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0131	0,2	0,2	0	0	0	4		0,0236	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0212	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1	5		0,0315	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0212	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2	6		0,0322	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0278	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3	7		0,0331	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,0359	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4	8		0,0513	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,0359	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5	9		0,0522	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,0376	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6	10	0,057	5	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11	0,0679		0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5	11		0,0752	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12		0,0931	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6	12	0,086	5	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13		0,1029	0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	0,173	1	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,2858		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	0,176	5	0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	0,3901		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	0,319	4	0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,4849		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	0,516	7	0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,8235		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	0,954	7	0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	0,9052		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	0,97		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	0,9102		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	1,371	8	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	0,9347		1	1	0	0	0	20	2,050	1	1	1	0	0	0

Abbildung 271: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 20k und Verfahren 2 in der Variante 100x10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 272: arraylist:

Abbildung 273: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1
1	0,1553		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1	
2	0,3251		0,2	0	0,2	0,2	-0,2	2	
3		0,4316	0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	3	
4	0,5273		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2	4	
5		0,7218	0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1	5	İ
6	0,8023		0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2	6	
7		1,0445	0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1	7	
8	1,0692		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2	8	İ
9	1,3119		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3	9	
10	1,3604		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4	10	2,9587
11	1,5108		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5	11	4,2884
12	1,9556		0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6	12	
13	2,0851		1	0,3	0,7	0,7	-0,7	13	4,8997
14		2,2029	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	14	6,6419
15		2,5706	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	15	8,0033
16		2,9109	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	16	9,579
17		3,4288	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	17	9,6059
18		4,5246	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	18	11,235
19		5,09	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	19	16,662
20		7,5568	1	1	0	0	0	20	18,079
								, —	

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,9556	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		1,1108	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		1,3666	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		1,5126	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		1,9819	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		2,1435	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		2,3884	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		2,6991	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		2,9393	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10	2,9587		0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11	4,2884		0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
12		4,3409	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	4,8997		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	6,6419		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	8,0033		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	9,579		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	9,6059		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	11,2353		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	16,6623		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	18,0793		1	1	Ó	o o	Ó

Abbildung 274: path:

Abbildung 275: hash:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$] [7	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,0181		0,1	0	0,1	0,1	-0,1		1		0,1915	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0439	0,1	0,1	0	0	0		2	$0,\!3588$		0,1	0,1	0	0	0
3	0,0805		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1		3	0,6232		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	0,1216		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2		4	0,7124		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5	0,1627		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3		5	0,7267		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3
6	0,1956		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4		6		0,7379	0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2
7	0,2646		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5		7		0,7455	0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8	0,4174		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6		8	0,9927		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9	0,475		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7		9	1,1217		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	0,5029		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8		10	1,1223		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11	0,6673		1	0,1	0,9	0,9	-0,9		11	1,2428		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12		1,708	1	0,2	0,8	0,8	-0,8		12	1,7387		0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
13		6,3083	1	0,3	0,7	0,7	-0,7		13		2,4281	0,9	0,4	0,5	0,5	-0,5
14		7,2778	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	:	14		2,6281	0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
15		7,3734	1	0,5	0,5	0,5	-0,5		15	2,9172		1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16		9,6157	1	0,6	0,4	0,4	-0,4		16		3,2826	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17		10,307	1	0,7	0,3	0,3	-0,3		17		4,8323	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		11,3894	1	0,8	0,2	0,2	-0,2		18		6,0485	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		20,0709	1	0,9	0,1	0,1	-0,1		19		9,023	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		32,0877	1	1	0	0	0	:	20		12,0468	1	1	0	0	0

Abbildung 276: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 20k und Verfahren 2 in der Variante 100×100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 277: arraylist:

A b b il d	270.	abiaat.
Abbildung	278:	object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1	0,1553		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2		0,2758	0,1	0,1	0	0	0
3		0,2784	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4	0,3251		0,2	0,2	0	0	0
5	0,5273		0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6		0,6216	0,3	0,3	0	0	0
7	0,8023		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8	1,0692		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9		1,1185	0,5	0,4	0,1	0,1	-0,1
10	1,3119		0,6	0,4	0,2	0,2	-0,2
11	1,3604		0,7	0,4	0,3	0,3	-0,3
12		1,3634	0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2
13	1,5108		0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
14		1,5434	0,8	0,6	0,2	0,2	-0,2
15	1,9556		0,9	0,6	0,3	0,3	-0,3
16		1,9643	0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
17	2,0851		1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		2,4039	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		2,953	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		3,1467	1	1	0	0	0

						J ·	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,1548	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,4486	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,506	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,6527	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,7785	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		1,0283	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		1,0975	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		1,3312	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		1,727	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		2,8055	0	1	1	-1	1
11	2,9587		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	4,2884		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	4,8997		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	6,6419		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	8,0033		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	9,579		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	9,6059		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	11,2353		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	16,6623		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	18,0793		1	1	0	0	0

Abbildung 279: path:

Abbildung 280: hash:

			ODIIG			. paoii.					DOILG			. 1100511.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0074	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,1115	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,0181		0,1	0,1	0	0	0	2	0,3588		0,1	0,1	0	0	0
3	0,0805		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	3		0,4062	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4	0,1216		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2	4	0,6232		0,2	0,2	0	0	0
5	0,1627		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3	5	0,7124		0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6	0,1956		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4	6	0,7267		0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2
7	0,2646		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5	7		0,9095	0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8	0,4174		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6	8	0,9927		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9	0,475		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7	9	1,1217		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	0,5029		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8	10	1,1223		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11	0,6673		1	0,1	0,9	0,9	-0,9	11	1,2428		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12		0,7985	1	0,2	0,8	0,8	-0,8	12		1,4504	0,8	0,4	0,4	0,4	-0,4
13		1,6312	1	0,3	0,7	0,7	-0,7	13		1,6892	0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
14		2,7785	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	14	1,7387		0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
15		2,8008	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	15		2,3684	0,9	0,6	0,3	0,3	-0,3
16		3,4438	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	16		2,4997	0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
17		4,6004	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	17		2,6129	0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18		6,8821	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	18	2,9172		1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		7,3354	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	19		2,9395	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		8,5882	1	1	0	0	0	20		7,0872	1	1	0	0	0

Abbildung 281: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 20k und Verfahren 2 in der Variante 1000×10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 282: arraylist:

Abbildung 283: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	l	R_i	
1		0,0222	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	Ì	1	
2		0,0513	0	0,2	0,2	-0,2	0,2		2	
3		0,0712	0	0,3	0,3	-0,3	0,3		3	
4		0,0886	0	0,4	0,4	-0,4	0,4		4	
5		0,1236	0	0,5	0,5	-0,5	0,5		5	
6	0,1553		0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4		6	
7		0,1645	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5		7	
8		0,1971	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6		8	
9		0,2088	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7		9	
10		0,2729	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8		10	
11		0,3044	0,1	1	0,9	-0,9	0,9		11	2,9
12	0,3251		0,2	1	0,8	-0,8	0,8		12	4,2
13	0,5273		0,3	1	0,7	-0,7	0,7		13	4,8
14	0,8023		0,4	1	0,6	-0,6	0,6		14	6,6
15	1,0692		0,5	1	0,5	-0,5	0,5		15	8,0
16	1,3119		0,6	1	0,4	-0,4	0,4		16	9,
17	1,3604		0,7	1	0,3	-0,3	0,3		17	9,6
18	1,5108		0,8	1	0,2	-0,2	0,2		18	11,
19	1,9556		0,9	1	0,1	-0,1	0,1		19	16,
20	2,0851		1	1	0	0	0		20	18,
						·		, .		

				_			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,1383	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,1482	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,1987	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,2614	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,2716	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,3533	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,4266	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,4989	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,5616	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		2,0189	0	1	1	-1	1
11	2,9587		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	4,2884	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	4,8997	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	6,6419		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	8,0033		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	9,579		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	9,6059	İ	0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	11,2353		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	16,6623		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	18,0793		1	1	0	0	0
_						1	

Abbildung 284: path:

Abbildung 285: hash:

	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$														
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,0181		0,1	0	0,1	0,1	-0,1	1		0,0053	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0221	0,1	0,1	0	0	0	2	0,3588		0,1	0,1	0	0	0
3		0,0302	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1	3		0,4327	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		0,0548	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2	4	0,6232		0,2	0,2	0	0	0
5		0,0711	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3	5	0,7124		0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6		0,0711	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4	6		0,7133	0,3	0,3	0	0	0
7	0,0805		0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3	7	0,7267		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8		0,1005	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4	8	0,9927		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9		0,1005	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5	9	1,1217		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10		0,1038	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6	10	1,1223		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11		0,112	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7	11	1,2428		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12	0,1216		0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6	12	1,7387		0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6
13		0,264	0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	2,9172		1	0,3	0,7	0,7	-0,7
14	0,1627		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14		3,0831	1	0,4	0,6	0,6	-0,6
15	0,1956		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15		3,1413	1	0,5	0,5	0,5	-0,5
16	0,2646		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16		3,3666	1	0,6	0,4	0,4	-0,4
17	0,4174		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17		4,0972	1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18	0,475		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18		4,389	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19	0,5029		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19		4,411	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20	0,6673		1	1	0	0	0	20		5,1635	1	1	0	0	0

Abbildung 286: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 20k und Verfahren 2 in der Variante 1000×100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 287: arraylist:

Abbildung 288: object:

				_		•	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0146	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0146	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0321	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0438	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0438	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0613	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0729	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,0846	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,0963	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,1021	0	1	1	-1	1
11	0,1553		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	0,3251		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,5273		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,8023		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	1,0692		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	1,3119		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1,3604		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1,5108		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	1,9556		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2,0851		1	1	0	0	0
	,						

				0		J	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0364	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0954	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,1053	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,4024	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,4211	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,5389	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,7582	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		1,0105	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		1,4387	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		1,719	0	1	1	-1	1
11	2,9587		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	4,2884	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	4,8997	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	6,6419		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	8,0033		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	9,579		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	9,6059		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	11,2353		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	16,6623		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	18,0793		1	1	0	0	0

Abbildung 289: path:

Abbildung 290: hash:

					0		-					
	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	S_1
ĺ	1		0	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,0198	-
	2		0,0082	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2		0,2281	(
	3		0,0164	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3		0,2302	(
	4		0,0164	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4	0,3588		0
	5		0,0164	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	5		0,5346	0
	6	0,0181		0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4	6		0,5944	0
	7		0,0245	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5	7	0,6232		0
	8		0,0327	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6	8		0,7087	0
	9		0,0409	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7	9	0,7124		0
	10		0,0409	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8	10	0,7267		0
	11		0,0654	0,1	1	0,9	-0,9	0,9	11		0,8422	0
	12	0,0805		0,2	1	0,8	-0,8	0,8	12		0,8679	0
	13	0,1216		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	0,9927		0
	14	0,1627		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	1,1217		0
	15	0,1956		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	1,1223		0
	16	0,2646		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	1,2428		0
	17	0,4174		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	1,7387		0
	18	0,475		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18		2,0311	0
	19	0,5029		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19		2,1144	0
	20	0,6673		1	1	0	0	0	20	2,9172		

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0198	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,2281	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,2302	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4	0,3588		0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5		0,5346	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
6		0,5944	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7	0,6232		0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3
8		0,7087	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4
9	0,7124		0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3
10	0,7267		0,4	0,6	0,2	-0,2	0,2
11		0,8422	0,4	0,7	0,3	-0,3	0,3
12		0,8679	0,4	0,8	0,4	-0,4	0,4
13	0,9927		0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3
14	1,1217		0,6	0,8	0,2	-0,2	0,2
15	1,1223		0,7	0,8	0,1	-0,1	0,1
16	1,2428		0,8	0,8	0	0	0
17	1,7387		0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18		2,0311	0,9	0,9	0	0	0
19		2,1144	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2,9172		1	1	0	0	0

Abbildung 291: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 20k und Verfahren 2 in der Variante 2000×10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 292: arraylist:

Abbildung 293: object:

			J 1 1 C C C 1			211 CO 110 CT				1
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x
1		0,0145	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,00
2		0,0203	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2		0.00
3		0,0261	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3		0,09
4		0,0261	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4		0,16
5		0,0435	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	5		0,22
6		0,0551	0	0,6	0,6	-0,6	0,6	6		0,3
7		0,0667	0	0,7	0,7	-0,7	0,7	7		0,42
8		0,0784	0	0,8	0,8	-0,8	0,8	8		0,47
9		0,1074	0	0,9	0,9	-0,9	0,9	9		0,52
10	0,1553		0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8	10		0,54
11		0,1828	0,1	1	0,9	-0,9	0,9	11	2,9587	
12	0,3251		0,2	1	0,8	-0,8	0,8	12	4,2884	
13	0,5273		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	4,8997	
14	0,8023		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	6,6419	
15	1,0692		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	8,0033	
16	1,3119		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	9,579	
17	1,3604		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	9,6059	
18	1,5108		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	11,2353	
19	1,9556		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	16,6623	
20	2,0851		1	1	0	0	0	20	18,0793	

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0003	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0013	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0979	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,1617	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,2208	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,386	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,4214	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,4727	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,5206	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,5499	0	1	1	-1	1
11	2,9587		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	4,2884		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	4,8997		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	6,6419		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	8,0033		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	9,579		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	9,6059		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	11,2353		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	16,6623		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	18,0793		1	1	0	0	0

Abbildung 294: path:

Abbildung 295: hash:

	1 0,0008 0 0,1 0,1 -0,1												· IICOSII.		
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0008	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,0057	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0155	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2		0,0261	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3	0,0181		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1	3		0,0515	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0237	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2	4		0,0709	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0237	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3	5	İ	0,0912	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0335	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4	6	İ	0,1532	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0498	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5	7		0,1659	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8	0,0805		0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4	8	İ	0,1929	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,0825	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5	9		0,2361	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,089	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6	10	0,358	8	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11	0,1216		0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5	11		0,368	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12		0,1478	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6	12	0,623	2	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13		0,1626	0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	0,712	4	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,1627		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	0,726	7	0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	0,1956		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	0,992	7	0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,2646		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	1,121	7	0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,4174		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	1,122	3	0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	0,475		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	1,242	8	0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	0,5029		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	1,738	7	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	0,6673		1	1	0	0	0	20	2,917	2	1	1	0	0	0

Abbildung 296: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 20k und Verfahren 2 in der Variante 2000x100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 297: arraylist:

Abbildung	298:	object:

				_		-	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0029	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0029	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0087	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0087	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0087	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0145	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0203	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,0261	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,0319	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,0377	0	1	1	-1	1
11	0,1553		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	0,3251		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,5273		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,8023		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	1,0692		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	1,3119		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	1,3604		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1,5108		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	1,9556		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2.0851		1	1	Ó	0	o l
	2,0001			-	J	0	

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0576	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0625	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,1368	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,1432	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,1514	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,2489	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,2509	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,2745	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,423	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,501	0	1	1	-1	1
11	2,9587		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	4,2884	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	4,8997	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	6,6419		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	8,0033		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	9,579	İ	0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	9,6059		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	11,2353		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	16,6623		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	18,0793		1	1	0	0	0
						•	

Abbildung 299: path:

Abbildung 300: hash:

	Hoondang 200. patin.								Tibblidaing 900: habit.							
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R	i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0033	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1			0,0099	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0131	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2			0,0124	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3	0,0181		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1	3			0,0156	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0212	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2	4			0,0236	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0212	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3	5	İ		0,0315	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0278	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4	6			0,0322	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0359	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5	7			0,0331	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,0359	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6	8	İ		0,0513	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,0376	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7	9			0,0522	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10	0,0805		0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6	10)		0,0752	0	1	1	-1	1
11		0,0931	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7	11	0	,3588		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12		0,1029	0,2	1	0,8	-0,8	0,8	12	2 0	,6232		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,1216		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	3 0),7124		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,1627		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	1 0),7267		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	0,1956		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	5 0	,9927		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,2646		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	5 1	,1217		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,4174		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	1	,1223		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	0,475		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	3 1	,2428		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	0,5029		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	1	,7387		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	0,6673		1	1	0	0	0	20) 2	2,9172		1	1	0	0	0

Abbildung 301: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 50k und Verfahren 2 in der Variante 100x10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 302: arraylist:

Abbildung 303: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$		R_i	x_1
1	0,0873		0,1	0	0,1	0,1	-0,1		1	0,6046
2	0,0873		0,2	0	0,2	0,2	-0,2		2	
3	0,1594		0,3	0	0,3	0,3	-0,3		3	
4	0,3838		0,4	0	0,4	0,4	-0,4		4	
5		0,4316	0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3		5	1,4173
6	0,4559		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4		6	
7	0,5921		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5		7	
8		0,7218	0,6	0,2	0,4	0,4	-0,4		8	
9	0,7299		0,7	0,2	0,5	0,5	-0,5		9	
10	0,7379		0,8	0,2	0,6	0,6	-0,6		10	2,4356
11		1,0445	0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5		11	
12	2,0021		0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6		12	
13		2,2029	0,9	0,4	0,5	0,5	-0,5		13	3,7583
14	2,3001		1	0,4	0,6	0,6	-0,6		14	
15		2,5706	1	0,5	0,5	0,5	-0,5		15	4,3799
16		2,9109	1	0,6	0,4	0,4	-0,4		16	6,3967
17		3,4288	1	0,7	0,3	0,3	-0,3		17	8,7918
18		4,5246	1	0,8	0,2	0,2	-0,2		18	9,0212
19		5,09	1	0,9	0,1	0,1	-0,1		19	15,1119
20		7,5568	1	1	0	0	0		20	34,2525
						l .		,		

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,6046		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2		0,9556	0,1	0,1	0	0	0
3		1,1108	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		1,3666	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5	1,4173		0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6		1,5126	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2
7		1,9819	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3
8		2,1435	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4
9		2,3884	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5
10	2,4356		0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4
11		2,6991	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5
12		2,9393	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6
13	3,7583		0,4	0,9	0,5	-0,5	0,5
14		4,3409	0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	4,3799		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	6,3967		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	8,7918		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	9,0212		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	15,1119		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	34,2525		1	1	0	0	0

Abbildung 304: path:

Abbildung 305: hash:

			001101					Tibblidding 900: mash.							
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0439	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,1915	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,0469		0,1	0,1	0	0	0	2	0,2738		0,1	0,1	0	0	0
3	0,0683		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	3	0,4727		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1
4	0,1753		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2	4		0,7379	0,2	0,2	0	0	0
5	0,3234		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3	5		0,7455	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6	0,3728		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4	6	0,8553		0,3	0,3	0	0	0
7	0,4419		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5	7	0,9209		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8	0,5044		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6	8	1,3098		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9	0,5818		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7	9	1,9173		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	0,6279		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8	10		2,4281	0,6	0,4	0,2	0,2	-0,2
11	1,0015		1	0,1	0,9	0,9	-0,9	11		2,6281	0,6	0,5	0,1	0,1	-0,1
12		1,708	1	0,2	0,8	0,8	-0,8	12	3,1026		0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2
13		6,3083	1	0,3	0,7	0,7	-0,7	13	3,1432		0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
14		7,2778	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	14	3,1667		0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
15		7,3734	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	15		3,2826	0,9	0,6	0,3	0,3	-0,3
16		9,6157	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	16		4,8323	0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
17		10,307	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	17		6,0485	0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18		11,3894	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	18		9,023	0,9	0,9	0	0	0
19		20,0709	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	19		12,0468	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20		32,0877	1	1	0	0	0	20	14,6149		1	1	0	0	0

Abbildung 306: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 50k und Verfahren 2 in der Variante 100x100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 307: arraylist:

				0		•	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1	0,0873		0,1	0	0,1	0,1	-0,1
2	0,0873		0,2	0	0,2	0,2	-0,2
3	0,1594		0,3	0	0,3	0,3	-0,3
4		0,2758	0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2
5		0,2784	0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6	0,3838		0,4	0,2	0,2	0,2	-0,2
7	0,4559		0,5	0,2	0,3	0,3	-0,3
8	0,5921		0,6	0,2	0,4	0,4	-0,4
9		0,6216	0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10	0,7299		0,7	0,3	0,4	0,4	-0,4
11	0,7379		0,8	0,3	0,5	0,5	-0,5
12		1,1185	0,8	0,4	0,4	0,4	-0,4
13		1,3634	0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
14		1,5434	0,8	0,6	0,2	0,2	-0,2
15		1,9643	0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1
16	2,0021	· ·	0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
17	2,3001		1	0,7	0,3	0,3	-0,3
18		2,4039	1	0,8	0,2	0,2	-0,2
19		2,953	1	0,9	0,1	0,1	-0,1
20		3,1467	1	1	0	0	Ó

			_		-	
x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
	0,1548	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
	0,4486	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
	0,506	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
0,6046		0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
	0,6527	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
	0,7785	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
	1,0283	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
	1,0975	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
	1,3312	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
1,4173		0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6
	1,727	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
2,4356		0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6
	2,8055	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
3,7583		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
4,3799		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
6,3967		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
8,7918		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
9,0212		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
15,1119		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
34,2525		1	1	Ó	o o	0
	0,6046 1,4173 2,4356 3,7583 4,3799 6,3967 8,7918 9,0212 15,1119	0,1548 0,4486 0,506 0,6046 0,6527 0,7785 1,0283 1,0975 1,3312 1,4173 1,727 2,4356 2,8055 3,7583 4,3799 6,3967 8,7918 9,0212 15,1119	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Abbildung 309: path:

Abbildung 310: hash:

						•		
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	Ì
1		0,0074	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	Г
2	0,0469		0,1	0,1	0	0	0	
3	0,0683		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	
4	0,1753		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2	
5	0,3234		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3	
6	0,3728		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4	
7	0,4419		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5	
8	0,5044		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6	
9	0,5818		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7	
10	0,6279		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8	1
11		0,7985	0,9	0,2	0,7	0,7	-0,7	1
12	1,0015		1	0,2	0,8	0,8	-0,8	1
13		1,6312	1	0,3	0,7	0,7	-0,7	1
14		2,7785	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	1
15		2,8008	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	1
16		3,4438	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	1
17		4,6004	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	1
18		6,8821	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	1
19		7,3354	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	1
20		8,5882	1	1	0	0	0	1

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,1115	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,2738		0,1	0,1	0	0	0
3		0,4062	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4	0,4727		0,2	0,2	0	0	0
5	0,8553		0,3	0,2	0,1	0,1	-0,1
6		0,9095	0,3	0,3	0	0	0
7	0,9209		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8	1,3098		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9		1,4504	0,5	0,4	0,1	0,1	-0,1
10		1,6892	0,5	0,5	0	0	0
11	1,9173		0,6	0,5	0,1	0,1	-0,1
12		2,3684	0,6	0,6	0	0	0
13		2,4997	0,6	0,7	0,1	-0,1	0,1
14		2,6129	0,6	0,8	0,2	-0,2	0,2
15		2,9395	0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3
16	3,1026		0,7	0,9	0,2	-0,2	0,2
17	3,1432		0,8	0,9	0,1	-0,1	0,1
18	3,1667		0,9	0,9	0	0	0
19		7,0872	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	14,6149		1	1	0	0	0

Abbildung 311: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 50k und Verfahren 2 in der Variante 1000×10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 312: arraylist:

Abbildung	313.	object.
ADDIIGUII9	O10:	object.

				_		•	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0222	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0513	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0712	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4	0,0873		0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5	0,0873		0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6		0,0886	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2
7		0,1236	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3
8	0,1594		0,3	0,5	0,2	-0,2	0,2
9		0,1645	0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3
10		0,1971	0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4
11		0,2088	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5
12		0,2729	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6
13		0,3044	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,3838		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	0,4559		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,5921		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,7299		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	0,7379		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2,0021		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2,3001		1	1	0	0	0

				0		J	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,1383	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,1482	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,1987	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,2614	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,2716	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,3533	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,4266	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,4989	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,5616	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10	0,6046		0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11	1,4173		0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
12		2,0189	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	2,4356	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3,7583		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	4,3799		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	6,3967	İ	0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	8,7918		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	9,0212		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	15,1119		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	34,2525	İ	1	1	0	0	0
_							

Abbildung 314: path:

Abbildung 315: hash:

		Л	DDIIG	ung .) I 4	. paun.		
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R
1		0,0221	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1
2		0,0302	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2
3	0,0469		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1	3
4		0,0548	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2	4
5	0,0683		0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1	5
6		0,0711	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2	6
7		0,0711	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3	7
8		0,1005	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4	8
9		0,1005	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5	9
10		0,1038	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6	10
11		0,112	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7	1
12	0,1753		0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6	1:
13		0,264	0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13
14	0,3234		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	1
15	0,3728		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	13
16	0,4419		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	10
17	0,5044		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	1'
18	0,5818		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18
19	0,6279		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19
20	1,0015		1	1	0	0	0	20

			001101	~~~	_		
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0053	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,2738		0,1	0,1	0	0	0
3		0,4327	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4	0,4727		0,2	0,2	0	0	0
5		0,7133	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6	0,8553		0,3	0,3	0	0	0
7	0,9209		0,4	0,3	0,1	0,1	-0,1
8	1,3098		0,5	0,3	0,2	0,2	-0,2
9	1,9173		0,6	0,3	0,3	0,3	-0,3
10		3,0831	0,6	0,4	0,2	0,2	-0,2
11	3,1026		0,7	0,4	0,3	0,3	-0,3
12		3,1413	0,7	0,5	0,2	0,2	-0,2
13	3,1432		0,8	0,5	0,3	0,3	-0,3
14	3,1667		0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4
15		3,3666	0,9	0,6	0,3	0,3	-0,3
16		4,0972	0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
17		4,389	0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18		4,411	0,9	0,9	0	0	0
19		5,1635	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	14,6149		1	1	0	0	0

Abbildung 316: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 50k und Verfahren 2 in der Variante 1000×100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 317: arraylist:

Abbildung	212.	object.
ADDHUIH	OTO:	object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0146	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0146	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0321	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0438	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0438	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0613	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0729	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,0846	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9	0,0873		0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
10	0,0873		0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6
11		0,0963	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
12		0,1021	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,1594		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,3838		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	0,4559		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,5921		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,7299		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	0,7379		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	2,0021		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	2,3001		1	1	0	0	0
ب	,					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

				0		J	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0364	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0954	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,1053	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,4024	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,4211	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,5389	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7	0,6046		0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8		0,7582	0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
9		1,0105	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
10	1,4173		0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6
11		1,4387	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
12		1,719	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	2,4356	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3,7583		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	4,3799		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	6,3967		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	8,7918		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	9,0212		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	15,1119		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	34,2525		1	1	0	0	0
							l

Abbildung 319: path:

Abbildung 320: hash:

				0		-				
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$]	R_i	x
1		0	0	0,1	0,1	-0,1	0,1		1	
2		0,0082	0	0,2	0,2	-0,2	0,2		2	
3		0,0164	0	0,3	0,3	-0,3	0,3		3	
4		0,0164	0	0,4	0,4	-0,4	0,4		4	0,27
5		0,0164	0	0,5	0,5	-0,5	0,5		5	0,47
6		0,0245	0	0,6	0,6	-0,6	0,6		6	ĺ .
7		0,0327	0	0,7	0,7	-0,7	0,7		7	
8		0,0409	0	0,8	0,8	-0,8	0,8		8	
9		0,0409	0	0,9	0,9	-0,9	0,9		9	
10	0,0469		0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8		10	0,85
11		0,0654	0,1	1	0,9	-0,9	0,9		11	
12	0,0683		0,2	1	0,8	-0,8	0,8		12	0,92
13	0,1753		0,3	1	0,7	-0,7	0,7		13	1,30
14	0,3234		0,4	1	0,6	-0,6	0,6		14	1,91
15	0,3728		0,5	1	0,5	-0,5	0,5		15	
16	0,4419		0,6	1	0,4	-0,4	0,4		16	
17	0,5044		0,7	1	0,3	-0,3	0,3		17	3,10
18	0,5818		0,8	1	0,2	-0,2	0,2		18	3,14
19	0,6279		0,9	1	0,1	-0,1	0,1		19	3,16
20	1,0015		1	1	0	0	0		20	14,6

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$
1		0,0198	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,2281	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,2302	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4	0,2738		0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5	0,4727		0,2	0,3	0,1	-0,1	0,1
6		0,5346	0,2	0,4	0,2	-0,2	0,2
7		0,5944	0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3
8		0,7087	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4
9		0,8422	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5
10	0,8553		0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4
11		0,8679	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5
12	0,9209		0,4	0,8	0,4	-0,4	0,4
13	1,3098		0,5	0,8	0,3	-0,3	0,3
14	1,9173		0,6	0,8	0,2	-0,2	0,2
15		2,0311	0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3
16		2,1144	0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	3,1026		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	3,1432		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	3,1667		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	14,6149		1	1	0	0	0

Abbildung 321: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 50k und Verfahren 2 in der Variante 2000×10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 322: arraylist:

Abbildung 323: object:

				_		·				
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	I F	\mathcal{E}_i	x_1
1		0,0145	0	0,1	0,1	-0,1	0,1		1	
2		0,0203	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2	2	
3		0,0261	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	;	3	
4		0,0261	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4	1	
5		0,0435	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	[5	
6		0,0551	0	0,6	0,6	-0,6	0,6	(3	
7		0,0667	0	0,7	0,7	-0,7	0,7	7	7	
8		0,0784	0	0,8	0,8	-0,8	0,8	8	3	
9	0,0873		0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7	9	9	
10	0,0873		0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6	1	0	
11		0,1074	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7	1	1	0,604
12	0,1594		0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6	1	2	1,417
13		0,1828	0,3	1	0,7	-0,7	0,7	1	3	2,435
14	0,3838		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	1	4	3,758
15	0,4559		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	1	5	4,379
16	0,5921		0,6	1	0,4	-0,4	0,4		6	6,396
17	0,7299		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	1	7	8,791
18	0,7379		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	1	8	9,021
19	2,0021		0,9	1	0,1	-0,1	0,1		9	15,111
20	2,3001		1	1	0	0	0	2	0	34,252
	•	•			•			,		

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0003	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0013	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0979	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,1617	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,2208	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,386	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,4214	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,4727	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,5206	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,5499	0	1	1	-1	1
11	0,6046		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	1,4173	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	2,4356	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3,7583		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	4,3799		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	6,3967	İ	0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	8,7918	İ	0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	9,0212		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	15,1119		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	34,2525		1	1	0	0	0
20	34,2323		1	1		0	U

Abbildung 324: path:

Abbildung 325: hash:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$] [R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$
1		0,0008	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	Ì	1		0,0057	0
2		0,0155	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	li	2		0,0261	0
3		0,0237	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	li	3		0,0515	0
4		0,0237	0	0,4	0,4	-0,4	0,4		4		0,0709	0
5		0,0335	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	li	5		0,0912	0
6	0,0469		0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4	li	6		0,1532	0
7		0,0498	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5		7		0,1659	0
8	0,0683		0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4		8		0,1929	0
9		0,0825	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5	li	9		0,2361	0
10		0,089	0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6		10	0,2738		0,1
11		0,1478	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7		11		0,368	0,1
12		0,1626	0,2	1	0,8	-0,8	0,8		12	0,4727		0,2
13	0,1753		0,3	1	0,7	-0,7	0,7		13	0,8553		0,3
14	0,3234		0,4	1	0,6	-0,6	0,6		14	0,9209		0,4
15	0,3728		0,5	1	0,5	-0,5	0,5		15	1,3098		0,5
16	0,4419		0,6	1	0,4	-0,4	0,4		16	1,9173		0,6
17	0,5044		0,7	1	0,3	-0,3	0,3		17	3,1026		0,7
18	0,5818		0,8	1	0,2	-0,2	0,2		18	3,1432		0,8
19	0,6279		0,9	1	0,1	-0,1	0,1		19	3,1667		0,9
20	1,0015		1	1	0	0	0		20	14,6149		1

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0057	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0261	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0515	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0709	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0912	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,1532	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,1659	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,1929	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,2361	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10	0,2738		0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11		0,368	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	0,4727		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,8553		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,9209		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	1,3098		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	1,9173		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	3,1026		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	3,1432		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	3,1667		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	14,6149		1	1	0	0	0

Abbildung 326: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 50k und Verfahren 2 in der Variante 2000x100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 327: arraylist:

Abbildung 328: object:

				0		·			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	Τ
1		0,0029	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1	Τ
2		0,0029	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2	ı
3		0,0087	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3	1
4		0,0087	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4	1
5		0,0087	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	5	1
6		0,0145	0	0,6	0,6	-0,6	0,6	6	1
7		0,0203	0	0,7	0,7	-0,7	0,7	7	1
8		0,0261	0	0,8	0,8	-0,8	0,8	8	1
9		0,0319	0	0,9	0,9	-0,9	0,9	9	1
10		0,0377	0	1	1	-1	1	10	1
11	0,0873		0,1	1	0,9	-0,9	0,9	11	1
12	0,0873		0,2	1	0,8	-0,8	0,8	12	1
13	0,1594		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	1
14	0,3838		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	1
15	0,4559		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	1
16	0,5921		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	1
17	0,7299		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	1
18	0,7379		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	1
19	2,0021		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	1
20	2,3001		1	1	0	0	0	20	٤

				_			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0576	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0625	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,1368	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,1432	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,1514	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,2489	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,2509	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,2745	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,423	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,501	0	1	1	-1	1
11	0,6046		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	1,4173	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	2,4356	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3,7583		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	4,3799		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	6,3967	İ	0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	8,7918		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	9,0212		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	15,1119		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	34,2525		1	1	0	0	0

Abbildung 329: path:

Abbildung 330: hash:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	S_1
1		0,0033	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,0099	
2		0,0131	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2		0,0124	
3		0,0212	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3		0,0156	
4		0,0212	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4		0,0236	
5		0,0278	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	5		0,0315	İ
6		0,0359	0	0,6	0,6	-0,6	0,6	6		0,0322	İ
7		0,0359	0	0,7	0,7	-0,7	0,7	7		0,0331	
8		0,0376	0	0,8	0,8	-0,8	0,8	8		0,0513	
9	0,0469		0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7	9		0,0522	
10	0,0683		0,2	0,8	0,6	-0,6	0,6	10		0,0752	
11		0,0931	0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7	11	0,2738		0
12		0,1029	0,2	1	0,8	-0,8	0,8	12	0,4727		0
13	0,1753		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	0,8553		0
14	0,3234		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	0,9209		0
15	0,3728		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	1,3098		0
16	0,4419		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	1,9173		0
17	0,5044		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	3,1026		0
18	0,5818		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	3,1432		0
19	0,6279		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	3,1667		0
20	1,0015		1	1	0	0	0	20	14,6149		

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$					
1		0,0099	0	0,1	0,1	-0,1	0,1					
2		0,0124	0	0,2	0,2	-0,2	0,2					
3		0,0156	0	0,3	0,3	-0,3	0,3					
4		0,0236	0	0,4	0,4	-0,4	0,4					
5		0,0315	0	0,5	0,5	-0,5	0,5					
6		0,0322	0	0,6	0,6	-0,6	0,6					
7		0,0331	0	0,7	0,7	-0,7	0,7					
8		0,0513	0	0,8	0,8	-0,8	0,8					
9		0,0522	0	0,9	0,9	-0,9	0,9					
10		0,0752	0	1	1	-1	1					
11	0,2738		0,1	1	0,9	-0,9	0,9					
12	0,4727		0,2	1	0,8	-0,8	0,8					
13	0,8553		0,3	1	0,7	-0,7	0,7					
14	0,9209		0,4	1	0,6	-0,6	0,6					
15	1,3098		0,5	1	0,5	-0,5	0,5					
16	1,9173		0,6	1	0,4	-0,4	0,4					
17	3,1026		0,7	1	0,3	-0,3	0,3					
18	3,1432		0,8	1	0,2	-0,2	0,2					
19	3,1667		0,9	1	0,1	-0,1	0,1					
20	14,6149		1	1	0	0	0					

Abbildung 331: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 100k und Verfahren 2 in der Variante 100×10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 332: arraylist:

Abbildung 333: object:

		1100		-6 00		11 ay 1150.						01101		٠.	object.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$		R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,4316	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1 [1		0,9556	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,7218	0	0,2	0,2	-0,2	0,2		2		1,1108	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		1,0445	0	0,3	0,3	-0,3	0,3		3	1,1489		0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1
4		2,2029	0	0,4	0,4	-0,4	0,4		4		1,3666	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2
5		2,5706	0	0,5	0,5	-0,5	0,5		5		1,5126	0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
6		2,9109	0	0,6	0,6	-0,6	0,6		6		1,9819	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7		3,4288	0	0,7	0,7	-0,7	0,7		7	2,101		0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3
8		4,5246	0	0,8	0,8	-0,8	0,8		8		2,1435	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4
9		5,09	0	0,9	0,9	-0,9	0,9		9		2,3884	0,2	0,7	0,5	-0,5	0,5
10		7,5568	0	1	1	-1	1	:	10	2,4108		0,3	0,7	0,4	-0,4	0,4
11	14,3329		0,1	1	0,9	-0,9	0,9	:	11		2,6991	0,3	0,8	0,5	-0,5	0,5
12	16,8965		0,2	1	0,8	-0,8	0,8	:	12		2,9393	0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6
13	17,0842		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	:	13	3,2904		0,4	0,9	0,5	-0,5	0,5
14	17,2396		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	:	14	4,137		0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4
15	17,4144	İ	0,5	1	0,5	-0,5	0,5	:	15		4,3409	0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	17,5309	İ	0,6	1	0,4	-0,4	0,4	:	16	4,4233		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	17,628		0,7	1	0,3	-0,3	0,3		17	5,7927		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	17,8611		0,8	1	0,2	-0,2	0,2		18	7,1061		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	18,0618		0,9	1	0,1	-0,1	0,1		19	8,4673		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	18,4761		1	1	0	0	0	:	20	12,7334		1	1	0	0	0

Abbildung 334: path:

Abbildung 335: hash:

						*						0			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0439	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,1915	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,1098		0,1	0,1	0	0	0	2		0,7379	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3	0,3228		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	3		0,7455	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4	0,4866		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2	4		2,4281	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5	0,6751		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3	5		2,6281	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6	0,757		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4	6	3,1312		0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
7	0,9044		0,6	0,1	0,5	0,5	-0,5	7		3,2826	0,1	0,6	0,5	-0,5	0,5
8	0,9208		0,7	0,1	0,6	0,6	-0,6	8	3,2936		0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4
9	1,1912		0,8	0,1	0,7	0,7	-0,7	9	3,8651		0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3
10	1,2076		0,9	0,1	0,8	0,8	-0,8	10	3,9293		0,4	0,6	0,2	-0,2	0,2
11		1,708	0,9	0,2	0,7	0,7	-0,7	11	4,3284		0,5	0,6	0,1	-0,1	0,1
12		6,3083	0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6	12	4,3384		0,6	0,6	0	0	0
13	6,5752		1	0,3	0,7	0,7	-0,7	13	4,4186		0,7	0,6	0,1	0,1	-0,1
14		7,2778	1	0,4	0,6	0,6	-0,6	14	4,5469		0,8	0,6	0,2	0,2	-0,2
15		7,3734	1	0,5	0,5	0,5	-0,5	15		4,8323	0,8	0,7	0,1	0,1	-0,1
16		9,6157	1	0,6	0,4	0,4	-0,4	16	4,9901		0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2
17		10,307	1	0,7	0,3	0,3	-0,3	17		6,0485	0,9	0,8	0,1	0,1	-0,1
18		11,3894	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	18		9,023	0,9	0,9	0	0	0
19		20,0709	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	19		12,0468	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20		32,0877	1	1	0	0	0	20	36,8416		1	1	0	0	0

Abbildung 336: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 100k und Verfahren 2 in der Variante $100 \times 100 \times$

Abbildung 337: arraylist:

Abbildung 338: object:

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R_i	а
1		0,2758	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1	
2		0,2784	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2	
3		0,6216	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3	
4		1,1185	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4	
5		1,3634	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	5	
6		1,5434	0	0,6	0,6	-0,6	0,6	6	
7		1,9643	0	0,7	0,7	-0,7	0,7	7	
8		2,4039	0	0,8	0,8	-0,8	0,8	8	1,1
9		2,953	0	0,9	0,9	-0,9	0,9	9	
10		3,1467	0	1	1	-1	1	10	
11	14,3329		0,1	1	0,9	-0,9	0,9	11	2,
12	16,8965	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8	12	2,4
13	17,0842	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	
14	17,2396		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	3,2
15	17,4144		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	4,
16	17,5309	İ	0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	4,4
17	17,628	İ	0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	5,7
18	17,8611		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	7,1
19	18,0618		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	8,4
20	18,4761		1	1	0	0	0	20	12,7

R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,1548	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,4486	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,506	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,6527	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,7785	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		1,0283	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		1,0975	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8	1,1489		0,1	0,7	0,6	-0,6	0,6
9		1,3312	0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
10		1,727	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11	2,101		0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
12	2,4108		0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6
13		2,8055	0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3,2904		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	4,137		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	4,4233		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	5,7927		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	7,1061		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	8,4673		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	12,7334		1	1	0	0	0

Abbildung 339: path:

Abbildung 340: hash:

				3		Γ						00114	O			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	Fi	l_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0074	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1	L		0,1115	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2	0,1098		0,1	0,1	0	0	0	2	2		0,4062	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3	0,3228		0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	3	3		0,9095	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4	0,4866		0,3	0,1	0,2	0,2	-0,2	4	1		1,4504	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5	0,6751		0,4	0,1	0,3	0,3	-0,3		5		1,6892	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6	0,757		0,5	0,1	0,4	0,4	-0,4	1	3		2,3684	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,7985	0,5	0,2	0,3	0,3	-0,3	7	7		2,4997	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8	0,9044		0,6	0,2	0,4	0,4	-0,4	8	3		2,6129	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9	0,9208		0,7	0,2	0,5	0,5	-0,5	6)		2,9395	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10	1,1912		0,8	0,2	0,6	0,6	-0,6	1	0	3,1312		0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11	1,2076		0,9	0,2	0,7	0,7	-0,7	1	1	3,2936		0,2	0,9	0,7	-0,7	0,7
12		1,6312	0,9	0,3	0,6	0,6	-0,6	1	2	3,8651		0,3	0,9	0,6	-0,6	0,6
13		2,7785	0,9	0,4	0,5	0,5	-0,5	1	3	3,9293		0,4	0,9	0,5	-0,5	0,5
14		2,8008	0,9	0,5	0,4	0,4	-0,4	1	4	4,3284		0,5	0,9	0,4	-0,4	0,4
15		3,4438	0,9	0,6	0,3	0,3	-0,3	1	5	4,3384		0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3
16		4,6004	0,9	0,7	0,2	0,2	-0,2	1	6	4,4186		0,7	0,9	0,2	-0,2	0,2
17	6,5752		1	0,7	0,3	0,3	-0,3	1	7	4,5469		0,8	0,9	0,1	-0,1	0,1
18		6,8821	1	0,8	0,2	0,2	-0,2	1	8	4,9901		0,9	0,9	0	0	0
19		7,3354	1	0,9	0,1	0,1	-0,1	1	9		7,0872	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20		8,5882	1	1	0	0	0	2	0	36,8416		1	1	0	0	0

Abbildung 341: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 100k und Verfahren 2 in der Variante 1000x10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 342: arraylist:

Abbildung 343: object:

 $S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$ -0,1

-0,2 -0,3

-0,4 -0,5 -0,6 -0,7

-0,9 -0,8 -0,9

-0,8 -0,7 -0,6 -0,5 -0,4 -0,3 -0,2 -0,1 $S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$ 0,1

0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 0,8 0,7 0,6 0,5 0,4 0,3 0,2 0,1

				0 -									0 -
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)$ - $S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$]	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$
1		0,0222	0	0,1	0,1	-0,1	0,1		1		0,1383	0	0,1
2		0,0513	0	0,2	0,2	-0,2	0,2		2		0,1482	0	0,2
3		0,0712	0	0,3	0,3	-0,3	0,3		3		0,1987	0	0,3
4		0,0886	0	0,4	0,4	-0,4	0,4		4		0,2614	0	0,4
5		0,1236	0	0,5	0,5	-0,5	0,5		5		0,2716	0	0,5
6		0,1645	0	0,6	0,6	-0,6	0,6		6		0,3533	0	0,6
7		0,1971	0	0,7	0,7	-0,7	0,7		7		0,4266	0	0,7
8		0,2088	0	0,8	0,8	-0,8	0,8		8		0,4989	0	0,8
9		0,2729	0	0,9	0,9	-0,9	0,9		9		0,5616	0	0,9
10		0,3044	0	1	1	-1	1		10	1,1489		0,1	0,9
11	14,3329		0,1	1	0,9	-0,9	0,9		11		2,0189	0,1	1
12	16,8965	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8		12	2,101		0,2	1
13	17,0842	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7		13	2,4108		0,3	1
14	17,2396		0,4	1	0,6	-0,6	0,6		14	3,2904		0,4	1
15	17,4144		0,5	1	0,5	-0,5	0,5		15	4,137		0,5	1
16	17,5309	İ	0,6	1	0,4	-0,4	0,4		16	4,4233		0,6	1
17	17,628	İ	0,7	1	0,3	-0,3	0,3		17	5,7927		0,7	1
18	17,8611		0,8	1	0,2	-0,2	0,2		18	7,1061		0,8	1
19	18,0618		0,9	1	0,1	-0,1	0,1		19	8,4673		0,9	1
20	18,4761		1	1	0	0	0		20	12,7334		1	1
								'					

Abbildung 344: path:

Abbildung 345: hash:

		· patin		Abblidding 940. masii.											
I	$R_i = x_1$	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
	1	0,0221	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,0053	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
:	2	0,0302	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2		0,4327	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
;	3	0,0548	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3		0,7133	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
- 4	1	0,0711	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4		3,0831	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
1	5	0,0711	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	5	3,1312		0,1	0,4	0,3	-0,3	0,3
1	5	0,1005	0	0,6	0,6	-0,6	0,6	6		3,1413	0,1	0,5	0,4	-0,4	0,4
1	7	0,1005	0	0,7	0,7	-0,7	0,7	7	3,2936		0,2	0,5	0,3	-0,3	0,3
8	3	0,1038	0	0,8	0,8	-0,8	0,8	8		3,3666	0,2	0,6	0,4	-0,4	0,4
!	0,1098		0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7	9	3,8651		0,3	0,6	0,3	-0,3	0,3
1	0	0,112	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8	10	3,9293		0,4	0,6	0,2	-0,2	0,2
1	1	0,264	0,1	1	0,9	-0,9	0,9	11		4,0972	0,4	0,7	0,3	-0,3	0,3
1	2 0,3228		0,2	1	0,8	-0,8	0,8	12	4,3284		0,5	0,7	0,2	-0,2	0,2
1	3 0,4866		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	4,3384		0,6	0,7	0,1	-0,1	0,1
1	4 0,6751		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14		4,389	0,6	0,8	0,2	-0,2	0,2
1	5 0,757		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15		4,411	0,6	0,9	0,3	-0,3	0,3
1	6 0,9044		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	4,4186		0,7	0,9	0,2	-0,2	0,2
1	7 0,9208		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	4,5469		0,8	0,9	0,1	-0,1	0,1
1	8 1,1912		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	4,9901		0,9	0,9	0	0	0
1	9 1,2076		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19		5,1635	0,9	1	0,1	-0,1	0,1
1 2	0 6 5752		1	1 1	0	0	0	20	36,8416		1	1	0	0	0

Abbildung 346: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 100k und Verfahren 2 in der Variante 1000x100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 347: arraylist:

		_		•		
x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$) [
0,0146	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	lΓ
0,0146	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	
0,0321	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	
0,0438	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	
0,0438	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	
0,0613	0	0,6	0,6	-0,6	0,6	
0,0729	0	0,7	0,7	-0,7	0,7	
0.0046		0.0	0.0	0.0	0.0	1

-0.2

-0,1

0,1

R_i 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0.08460,0963 0,9 0,9 -0,9 0,9 10 11 $_{0,9}^{1}$ -1 -0,9 1 0,9 0,102114,3329 0.1 12 16,8965 0,2 0,8 -0,8 -0,7 0,8 17,0842 0,3 0,7 17,2396 17,4144 $0,4 \\ 0,5$ $0,6 \\ 0,5$ -0,6 -0,5 14 15 $0,6 \\ 0,5$ 16 17,5309 0,6 0,4 -0,4 0,4 17 18 19 0,30,20,117,628 17,8611 $0.7 \\ 0.8$ $0,3 \\ 0,2$ -0,3

Abbildung 348: object:

				0		J ·	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0364	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0954	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,1053	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,4024	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,4211	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,5389	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,7582	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		1,0105	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9	1,1489		0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7
10		1,4387	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8
11		1,719	0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	2,101		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	2,4108		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3,2904		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	4,137		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	4,4233		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	5,7927		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	7,1061		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	8,4673		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	12,7334		1	1	0	0	0

Abbildung 349: path:

0,9

18,0618

18,4761

R_i	m-	m-	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
<u> </u>	x_1	x_2			_		
1		0	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0082	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0164	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0164	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0164	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0245	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0327	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,0409	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,0409	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,0654	0	1	1	-1	1
11	0,1098		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	0,3228		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,4866		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,6751		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	0,757		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,9044		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,9208		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1,1912		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	1,2076		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	6,5752		1	1	0	0	0

Abbildung 350: hash:

		Λ	obna	ung e	000	masm.	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0198	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,2281	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,2302	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,5346	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,5944	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,7087	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,8422	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,8679	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		2,0311	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		2,1144	0	1	1	-1	1
11	3,1312		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	3,2936		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	3,8651		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3,9293		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	4,3284		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	4,3384		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	4,4186		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	4,5469		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	4,9901		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	36,8416		1	1	0	0	0

Abbildung 351: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 100k und Verfahren 2 in der Variante 2000×10 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 352: arraylist:

Abbildung 353: object:

				-0												
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	R	l_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0145	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1	L		0,0003	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0203	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2	2		0,0013	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0261	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3	3		0,0979	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0261	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4	1		0,1617	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0435	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	5	5		0,2208	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0551	0	0,6	0,6	-0,6	0,6	6	3		0,386	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0667	0	0,7	0,7	-0,7	0,7	7	7		0,4214	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,0784	0	0,8	0,8	-0,8	0,8	8	3		0,4727	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,1074	0	0,9	0,9	-0,9	0,9	9)		0,5206	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,1828	0	1	1	-1	1	1	0		0,5499	0	1	1	-1	1
11	14,3329		0,1	1	0,9	-0,9	0,9	1	1	1,1489		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	16,8965	İ	0,2	1	0,8	-0,8	0,8	1:	2	2,101		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	17,0842	İ	0,3	1	0,7	-0,7	0,7	1:	3	2,4108		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	17,2396		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	1.	4	3,2904		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	17,4144		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	1.	5	4,137		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	17,5309	İ	0,6	1	0,4	-0,4	0,4	1	6	4,4233		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	17,628	İ	0,7	1	0,3	-0,3	0,3	1	7	5,7927		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	17,8611		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	13	8	7,1061		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	18,0618		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	1:	9	8,4673		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	18,4761	İ	1	1	0	0	0	20	0	12,7334		1	1	0	0	0
	•															

Abbildung 354: path:

Abbildung 355: hash:

												O			
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0008	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,0057	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0155	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2		0,0261	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,0237	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3		0,0515	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,0237	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4		0,0709	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,0335	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	5		0,0912	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,0498	0	0,6	0,6	-0,6	0,6	6		0,1532	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,0825	0	0,7	0,7	-0,7	0,7	7		0,1659	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,089	0	0,8	0,8	-0,8	0,8	8		0,1929	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9	0,1098		0,1	0,8	0,7	-0,7	0,7	9		0,2361	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,1478	0,1	0,9	0,8	-0,8	0,8	10		0,368	0	1	1	-1	1
11		0,1626	0,1	1	0,9	-0,9	0,9	11	3,1312		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	0,3228		0,2	1	0,8	-0,8	0,8	12	3,2936		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	0,4866		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	3,8651		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	0,6751		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	3,9293		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	0,757		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	4,3284		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	0,9044		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	4,3384		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	0,9208		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	4,4186		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	1,1912		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	4,5469		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	1,2076		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	4,9901		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	6,5752		1	1	0	0	0	20	36,8416		1	1	0	0	0

Abbildung 356: Vergleich von Verfahren 3 in der Variante 100k und Verfahren 2 in der Variante 2000x100 anhand der prozentualen Abweichung vom Gesamtmittelwert

Abbildung 357: arraylist:

Abbildung 358: object:

	Tibblidding 901. diffayilist.												
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$						
1		0,0029	0	0,1	0,1	-0,1	0,1						
2		0,0029	0	0,2	0,2	-0,2	0,2						
3		0,0087	0	0,3	0,3	-0,3	0,3						
4		0,0087	0	0,4	0,4	-0,4	0,4						
5		0,0087	0	0,5	0,5	-0,5	0,5						
6		0,0145	0	0,6	0,6	-0,6	0,6						
7		0,0203	0	0,7	0,7	-0,7	0,7						
8		0,0261	0	0,8	0,8	-0,8	0,8						
9		0,0319	0	0,9	0,9	-0,9	0,9						
10		0,0377	0	1	1	-1	1						
11	14,3329		0,1	1	0,9	-0,9	0,9						
12	16,8965		0,2	1	0,8	-0,8	0,8						
13	17,0842		0,3	1	0,7	-0,7	0,7						
14	17,2396		0,4	1	0,6	-0,6	0,6						
15	17,4144		0,5	1	0,5	-0,5	0,5						
16	17,5309		0,6	1	0,4	-0,4	0,4						
17	17,628		0,7	1	0,3	-0,3	0,3						
18	17,8611		0,8	1	0,2	-0,2	0,2						
19	18,0618		0,9	1	0,1	-0,1	0,1						
20	18,4761		1	1	0	0	0						

				0 -		· ·	
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$
1		0,0576	0	0,1	0,1	-0,1	0,1
2		0,0625	0	0,2	0,2	-0,2	0,2
3		0,1368	0	0,3	0,3	-0,3	0,3
4		0,1432	0	0,4	0,4	-0,4	0,4
5		0,1514	0	0,5	0,5	-0,5	0,5
6		0,2489	0	0,6	0,6	-0,6	0,6
7		0,2509	0	0,7	0,7	-0,7	0,7
8		0,2745	0	0,8	0,8	-0,8	0,8
9		0,423	0	0,9	0,9	-0,9	0,9
10		0,501	0	1	1	-1	1
11	1,1489		0,1	1	0,9	-0,9	0,9
12	2,101		0,2	1	0,8	-0,8	0,8
13	2,4108		0,3	1	0,7	-0,7	0,7
14	3,2904		0,4	1	0,6	-0,6	0,6
15	4,137		0,5	1	0,5	-0,5	0,5
16	4,4233		0,6	1	0,4	-0,4	0,4
17	5,7927		0,7	1	0,3	-0,3	0,3
18	7,1061		0,8	1	0,2	-0,2	0,2
19	8,4673		0,9	1	0,1	-0,1	0,1
20	12,7334		1	1	0	0	0

Abbildung 359: path:

Abbildung 360: hash:

	Abbildung 359: path:								Abbildung 360: hash:							
R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)$ - $S_1(x_i)$	R_i	x_1	x_2	$S_1(x_i)$	$S_2(x_i)$	D_i	$S_1(x_i)-S_2(x_i)$	$S_2(x_i)-S_1(x_i)$	
1		0,0033	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	1		0,0099	0	0,1	0,1	-0,1	0,1	
2		0,0131	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	2		0,0124	0	0,2	0,2	-0,2	0,2	
3		0,0212	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	3		0,0156	0	0,3	0,3	-0,3	0,3	
4		0,0212	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	4		0,0236	0	0,4	0,4	-0,4	0,4	
5		0,0278	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	5		0,0315	0	0,5	0,5	-0,5	0,5	
6		0,0359	0	0,6	0,6	-0,6	0,6	6		0,0322	0	0,6	0,6	-0,6	0,6	
7		0,0359	0	0,7	0,7	-0,7	0,7	7		0,0331	0	0,7	0,7	-0,7	0,7	
8		0,0376	0	0,8	0,8	-0,8	0,8	8		0,0513	0	0,8	0,8	-0,8	0,8	
9		0,0931	0	0,9	0,9	-0,9	0,9	9		0,0522	0	0,9	0,9	-0,9	0,9	
10		0,1029	0	1	1	-1	1	10		0,0752	0	1	1	-1	1	
11	0,1098		0,1	1	0,9	-0,9	0,9	11	3,1312		0,1	1	0,9	-0,9	0,9	
12	0,3228		0,2	1	0,8	-0,8	0,8	12	3,2936		0,2	1	0,8	-0,8	0,8	
13	0,4866		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	13	3,8651		0,3	1	0,7	-0,7	0,7	
14	0,6751		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	14	3,9293		0,4	1	0,6	-0,6	0,6	
15	0,757		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	15	4,3284		0,5	1	0,5	-0,5	0,5	
16	0,9044		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	16	4,3384		0,6	1	0,4	-0,4	0,4	
17	0,9208		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	17	4,4186		0,7	1	0,3	-0,3	0,3	
18	1,1912		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	18	4,5469		0,8	1	0,2	-0,2	0,2	
19	1,2076		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	19	4,9901		0,9	1	0,1	-0,1	0,1	
20	6,5752		1	1	0	0	0	20	36,8416		1	1	0	0	0	