

Jeder gegen Jeden (3)

	1	2	3	Satz- punkte	Sätze	Spiele	Platz
1		:	:	0 : 0	0 : 0	0 : 0	1
2	:		:	0 : 0	0 : 0	0 : 0	2
3	:	:		0 : 0	0 : 0	0 : 0	3

	1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze
1						0
2						0

1						0
3						0

2						0
3						0

		Sieger
Teilnehmer 1:	1	1
		2. Platz
Teilnehmer 2:	2	2
		3. Platz
Teilnehmer 3:	3	3

Jeder gegen Jeden (4)

	aa	bb	cc	dd	Satz- punkte	Sätze	Spiele	Platz
aa		:	:	:	0 : 0	0 : 0	0 : 0	1
bb	:		:	:	0 : 0	0 : 0	0 : 0	2
cc	:	:		:	0 : 0	0 : 0	0 : 0	3
dd	:	:	:		0 : 0	0 : 0	0 : 0	4

Teilnehmer 1:

aa

Teilnehmer 2:

bb

Teilnehmer 3:

cc

Teilnehmer 4:

dd

Sieger

aa

2. Platz

bb

3. Platz

cc

4. Platz

dd

	1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze
aa						0
bb						0

cc						0
dd						0

aa						0
cc						0

bb						0
dd						0

aa						0
dd						0

bb						0
cc						0

Jeder gegen Jeden (5)

	aa	bb	cc	dd	ee	Satz- punkte	Sätze	Spiele	Platz
aa		:	:	:	:	0 : 0	0 : 0	0 : 0	1
bb	:		:	:	:	0 : 0	0 : 0	0 : 0	2
cc	:	:		:	:	0 : 0	0 : 0	0 : 0	3
dd	:	:	:		:	0 : 0	0 : 0	0 : 0	4
ee	:	:	:	:		0 : 0	0 : 0	0 : 0	5

Teilnehmer 1:	aa	Sieger	aa
Teilnehmer 2:	bb	2. Platz	bb
Teilnehmer 3:	cc	3. Platz	cc
Teilnehmer 4:	dd	4. Platz	dd
Teilnehmer 5:	ee	5. Platz	ee

	1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze
aa						0
bb						0

cc						0
dd						0

aa						0
ee						0

bb						0
cc						0

aa						0
dd						0

bb						0
ee						0

dd						0
ee						0

aa						0
cc						0

bb						0
dd						0

cc						0
ee						0

Jeder gegen Jeden (6)

	Wemmel/Kahlfeld	Bolte / Pfeiffer D.	Hoika / Martino	Willkens/Hartmann	Gobrecht/Gobrecht	Pfeiffer T./Sielhorst	Satz- punkte	Sätze	Spiele	Platz
Wemmel/Kahlfeld		3 : 0	3 : 0	3 : 2	3 : 0	3 : 0	186 : 135	15 : 2	5 : 0	1
Bolte / Pfeiffer D.	0 : 3		2 : 3	3 : 0	3 : 1	3 : 0	183 : 151	11 : 7	3 : 2	3
Hoika / Martino	0 : 3	3 : 2		3 : 0	3 : 0	3 : 0	175 : 136	12 : 5	4 : 1	2
Willkens/Hartmann	2 : 3	0 : 3	0 : 3		3 : 2	3 : 0	174 : 172	8 : 11	2 : 3	4
Gobrecht/Gobrecht	0 : 3	1 : 3	0 : 3	2 : 3		3 : 0	152 : 166	6 : 12	1 : 4	5
Pfeiffer T./Sielhorst	0 : 3	0 : 3	0 : 3	0 : 3	0 : 3		55 : 165	0 : 15	0 : 5	6

Teilnehmer 1:

Wemmel/Kahlfeld

Sieger

Wemmel/Kahlfeld

Teilnehmer 2:

Bolte / Pfeiffer D.

2. Platz

Hoika / Martino

Teilnehmer 3:

Hoika / Martino

3. Platz

Bolte / Pfeiffer D.

Teilnehmer 4:

Willkens/Hartmann

4. Platz

Willkens/Hartmann

Teilnehmer 5:

Gobrecht/Gobrecht

5. Platz

Gobrecht/Gobrecht

Teilnehmer 6:

Pfeiffer T./Sielhorst

6. Platz

Pfeiffer T./Sielhorst

	1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze
Wemmel/Kahlfeld	12	14	11			3
Bolte / Pfeiffer D.	10	12	9			0

Hoika / Martino	12	11	11			3
Willkens/Hartmann	10	7	7			0

Gobrecht/Gobrecht	11	11	11			3
Pfeiffer T./Sielhorst	3	3	5			0

Bolte / Pfeiffer D.	11	9	11	8	5	2
Hoika / Martino	9	11	9	11	11	3

Wemmel/Kahlfeld	11	11	11			3
Gobrecht/Gobrecht	7	7	9			0

Willkens/Hartmann	11	11	11			3
Pfeiffer T./Sielhorst	4	2	1			0

Wemmel/Kahlfeld	11	11	12			3
Hoika / Martino	8	6	10			0

Bolte / Pfeiffer D.	11	11	11			3
Pfeiffer T./Sielhorst	4	7	1			0

	1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze
Willkens/Hartmann	5	11	7	11	14	3
Gobrecht/Gobrecht	11	6	11	8	12	2

Hoika / Martino	11	11	11			3
Pfeiffer T./Sielhorst	5	6	3			0

Wemmel/Kahlfeld	7	9	11	11	11	3
Willkens/Hartmann	11	11	8	8	8	2

Bolte / Pfeiffer D.	11	11	7	12		3
Gobrecht/Gobrecht	3	4	11	10		1

Wemmel/Kahlfeld	11	11	11			3
Pfeiffer T./Sielhorst	2	4	5			0

Bolte / Pfeiffer D.	11	12	11			3
Willkens/Hartmann	6	10	7			0

Hoika / Martino	11	11	11			3
Gobrecht/Gobrecht	7	9	4			0

Jeder gegen Jeden (7)

	aa	bb	cc	dd	ee	ff	gg	Satz- punkte	Sätze	Punkte	Platz
aa		:	:	:	:	:	:	0 : 0	0 : 0	0 : 0	1
bb	:		:	:	:	:	:	0 : 0	0 : 0	0 : 0	2
cc	:	:		:	:	:	:	0 : 0	0 : 0	0 : 0	3
dd	:	:	:		:	:	:	0 : 0	0 : 0	0 : 0	4
ee	:	:	:	:		:	:	0 : 0	0 : 0	0 : 0	5
ff	:	:	:	:	:		:	0 : 0	0 : 0	0 : 0	6
gg	:	:	:	:	:	:		0 : 0	0 : 0	0 : 0	7

Teilnehmer 1:	aa
Teilnehmer 2:	bb
Teilnehmer 3:	cc
Teilnehmer 4:	dd
Teilnehmer 5:	ee
Teilnehmer 6:	ff
Teilnehmer 7:	gg

Sieger
aa
2. Platz
bb
3. Platz
cc
4. Platz
dd
5. Platz
ee
6. Platz
ff
7. Platz
gg

	1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze
aa						0
bb						0
cc						0
dd						0
ee						0
ff						0
aa						0
gg						0
bb						0
cc						0
dd						0
ee						0
bb						0
gg						0

	1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze
aa						0
cc						0
dd						0
ff						0
cc						0
gg						0
aa						0
ee						0
bb						0
ff						0
dd						0
gg						0
aa						0
ff						0

	1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze
bb						0
ee						0
aa						0
dd						0
cc						0
ff						0
ee						0
gg						0
bb						0
dd						0
ff						0
gg						0
cc						0
ee						0

Jeder gegen Jeden (8)

	aa	bb	cc	dd	ee	ff	gg	hh	Satzpunkte	Sätze	Punkte	Platz
aa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
bb	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
cc	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
dd	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
ee	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
ff	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
gg	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	7
hh	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8

Teilnehmer 1:	aa
Teilnehmer 2:	bb
Teilnehmer 3:	cc
Teilnehmer 4:	dd
Teilnehmer 5:	ee
Teilnehmer 6:	ff
Teilnehmer 7:	gg
Teilnehmer 8:	hh

Sieger
1. Platz
2. Platz
3. Platz
4. Platz
5. Platz
6. Platz
7. Platz
8. Platz

	1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze
aa	0	0	0	0	0	0
hh	0	0	0	0	0	0
bb	0	0	0	0	0	0
gg	0	0	0	0	0	0
cc	0	0	0	0	0	0
ff	0	0	0	0	0	0
dd	0	0	0	0	0	0
ee	0	0	0	0	0	0
gg	0	0	0	0	0	0
hh	0	0	0	0	0	0
aa	0	0	0	0	0	0
ff	0	0	0	0	0	0
bb	0	0	0	0	0	0
ee	0	0	0	0	0	0

	1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze
cc	0	0	0	0	0	0
dd	0	0	0	0	0	0
ee	0	0	0	0	0	0
hh	0	0	0	0	0	0
bb	0	0	0	0	0	0
cc	0	0	0	0	0	0
ff	0	0	0	0	0	0
gg	0	0	0	0	0	0
aa	0	0	0	0	0	0
dd	0	0	0	0	0	0
ee	0	0	0	0	0	0
bb	0	0	0	0	0	0
dd	0	0	0	0	0	0

	1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze
cc	0	0	0	0	0	0
hh	0	0	0	0	0	0
aa	0	0	0	0	0	0
bb	0	0	0	0	0	0
cc	0	0	0	0	0	0
gg	0	0	0	0	0	0
bb	0	0	0	0	0	0
ff	0	0	0	0	0	0
aa	0	0	0	0	0	0
ee	0	0	0	0	0	0
dd	0	0	0	0	0	0
hh	0	0	0	0	0	0

	1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze
cc	0	0	0	0	0	0
ee	0	0	0	0	0	0
aa	0	0	0	0	0	0
gg	0	0	0	0	0	0
ff	0	0	0	0	0	0
hh	0	0	0	0	0	0
aa	0	0	0	0	0	0
cc	0	0	0	0	0	0
dd	0	0	0	0	0	0
ff	0	0	0	0	0	0
ee	0	0	0	0	0	0
gg	0	0	0	0	0	0
bb	0	0	0	0	0	0
hh	0	0	0	0	0	0

	1	2	3	4	5
1		:	:	:	
2	:		:	:	
3	:	:		:	
4	:	:	:		
5	:	:	:	:	
6	:	:	:	:	1
7	:	:	:	:	
8	:	:	:	:	
9	:	:	:	:	
10	3 : 2	:	:	:	

Teilnehmer

Teilnehmer 1:

1

Teilnehmer 2:

2

Teilnehmer 3:

3

Teilnehmer 4:

4

Teilnehmer 5:

5

Teilnehmer 6:

6

Teilnehmer 7:

7

Teilnehmer 8:

8

Teilnehmer 9:

9

Teilnehmer 10:

10

Jeder gegen Jeden (10)

5	6	7	8	9	10	Satzpunkt
:	:	:	:	:	2 : 3	22 :
:	:	:	:	:	:	0 :
:	:	:	:	:	:	0 :
:	:	:	:	:	:	0 :
	0 : 1	:	:	:	:	1 :
: 0		:	:	:	:	11 :
:	:		:	:	:	0 :
:	:	:		:	:	0 :
:	:	:	:		:	0 :
:	:	:	:	:		11 :

Sieger

6

2. Pl.**10****3. Pl.****2****4. Pl.****3****5. Pl.****4****6. Pl.****7****7. Pl.****8****8. Pl.****9****9. Pl.****1****10. Pl.****5**

Runde 1

1. Satz

Z- kte	Sätze	Punkte	Platz
11	2 : 3	0 : 1	9
0	0 : 0	0 : 0	3
0	0 : 0	0 : 0	4
0	0 : 0	0 : 0	5
11	0 : 1	0 : 1	10
1	1 : 0	1 : 0	1
0	0 : 0	0 : 0	6
0	0 : 0	0 : 0	7
0	0 : 0	0 : 0	8
22	3 : 2	1 : 0	2

1	11
10	2
4	
7	
5	
6	
2	
9	
3	
8	

Runde 2

1. Satz

2	
7	

3	
6	

4	
5	

1	
8	

9	
10	

Runde 3

2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze
11				2
3	2	2	2	3

				0
				0

1				0
11				1

				0
				0

				0
				0

1. Satz	2. Satz	3. Satz
3		
4		

2		
5		

8		
10		

7		
9		

1		
6		

2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze	Runde 4			1. Satz	2. Satz	3. Satz
				0	4					
				0	9					
				0	5					
				0	8					
				0	6					
				0	7					
				0	1					
				0	3					
				0	2					
				0	10					

Runde 5

4. Satz	5. Satz	Sätze
		0
		0

	1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz
3					
9					

		0
		0

6					
10					

		0
		0

1					
2					

		0
		0

5					
7					

		0
		0

4					
8					

4. Satz	5. Satz	Sätze	Runde 6					1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz
		0	5									
		0	10									
		0	2									
		0	8									
		0	1									
		0	9									
		0	4									
		0	6									
		0	3									
		0	7									
Copyright by Th. Karker												

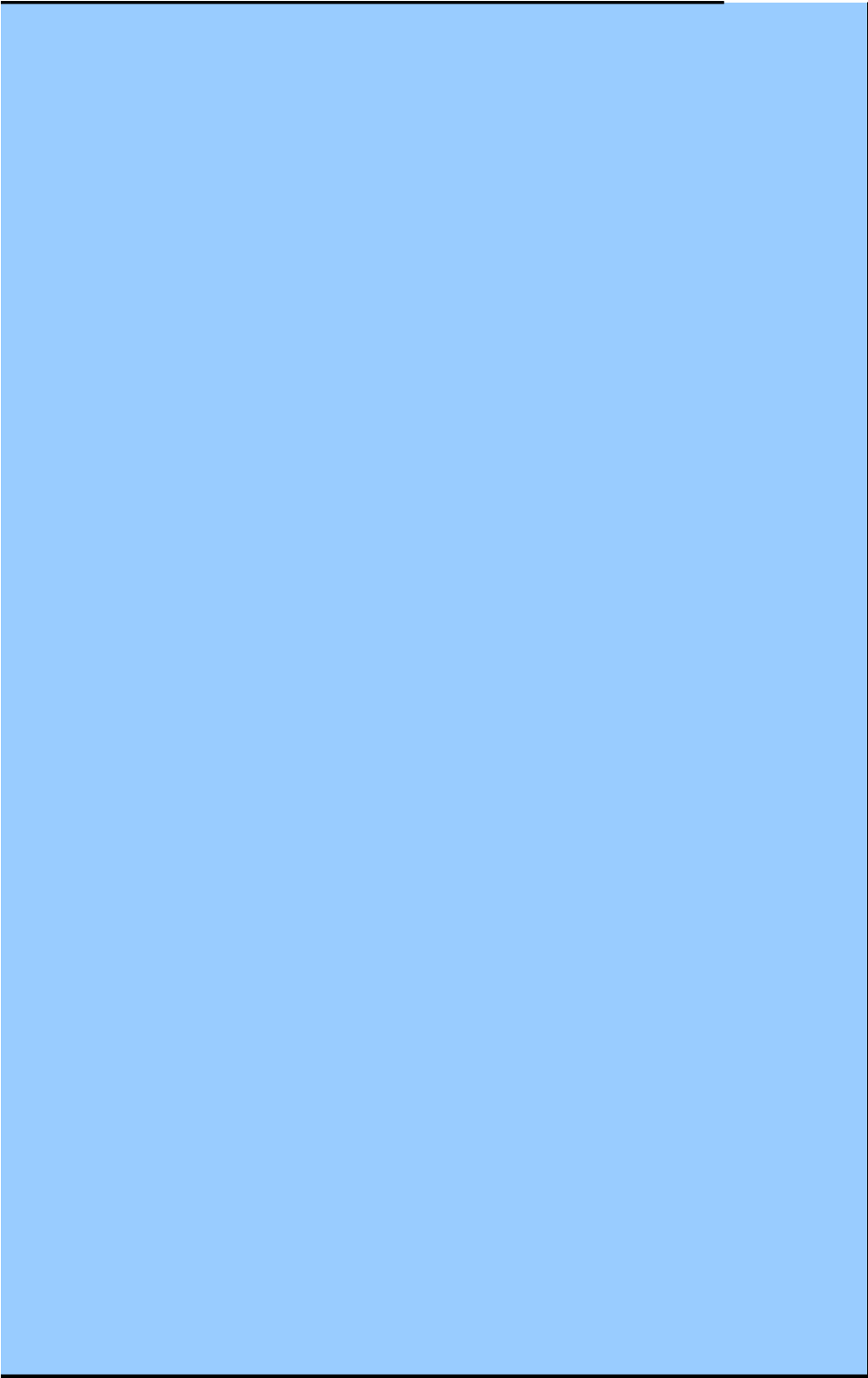
Runde 7

Sätze		1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze
0	2						0
0	6						0
0	1						0
0	7						0
0	8						0
0	9						0
0	3						0
0	5						0
0	4						0
0	10						0

Sätze	Runde 8					1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze
	0	7									0
0	0	8									0
0	0	6									0
0	0	9									0
0	0	3									0
0	0	10									0
0	0	2									0
0	0	4									0
0	0	1									0
0	0	5									0

Runde 9

	1. Satz	2. Satz	3. Satz	4. Satz	5. Satz	Sätze
6						0
8						0
1						0
4						0
2						0
3						0
7						0
10						0
5						0
9						0



Jeder gegen Jeden (12)

[illegible]

Talbotnummer 1	aa
Talbotnummer 2	bb
Talbotnummer 3	cc
Talbotnummer 4	dd
Talbotnummer 5	ee
Talbotnummer 6	ff
Talbotnummer 7	gg
Talbotnummer 8	hh
Talbotnummer 9	ii
Talbotnummer 10	jj
Talbotnummer 11	kk
Talbotnummer 12	ll

2. Pl.	101
	102
3. Pl.	99
4. Pl.	100
5. Pl.	103
6. Pl.	104
7. Pl.	105
8. Pl.	97
9. Pl.	98
10. Pl.	96
11. Pl.	95
12. Pl.	94

The figure displays 44 small charts arranged in a 4x11 grid, representing the evolution of the 16-bit state of the DES cipher across 11 rounds. Each chart has 16 columns (bits 1-16) and 2 rows (top and bottom halves). The charts are arranged in 4 rows (labeled 1-4 on the left) and 11 columns (labeled 'Runde 1' to 'Runde 11' at the top). The charts show the state of the cipher at each round, with the initial state (Runde 1) showing a clear pattern of 1s and 0s. As the rounds progress, the state becomes increasingly complex and chaotic, with the final state (Runde 11) showing a highly mixed distribution of 1s and 0s.

Jeder gegen Jeden (16)

[illegible]

	Verfahren
Testverfahren 1	aa
Testverfahren 2	bb
Testverfahren 3	cc
Testverfahren 4	dd
Testverfahren 5	ee
Testverfahren 6	ff
Testverfahren 7	gg
Testverfahren 8	hh
Testverfahren 9	i
Testverfahren 10	j
Testverfahren 11	kk
Testverfahren 12	ll
Testverfahren 13	mm
Testverfahren 14	nn
Testverfahren 15	oo
Testverfahren 16	pp

	Singer
2. Pl.	aa
3. Pl.	aa
4. Pl.	aa
5. Pl.	aa
6. Pl.	at
7. Pl.	ä
8. Pl.	j
9. Pl.	moos
10. Pl.	oo
11. Pl.	ö
12. Pl.	pp
13. Pl.	cc
14. Pl.	ss
15. Pl.	hh
16. Pl.	bb

Figure 1 displays a sequence of 64 small charts, arranged in a 4x16 grid, illustrating the evolution of a 10x10 grid over 16 rounds. Each chart is titled 'Runde X' (Round X) and shows a 10x10 grid with colored cells (blue, green, yellow, red) and numbers. The charts are arranged in 4 rows and 16 columns, with each row containing 4 charts per round. The charts show a progression of patterns from Round 1 to Round 16.