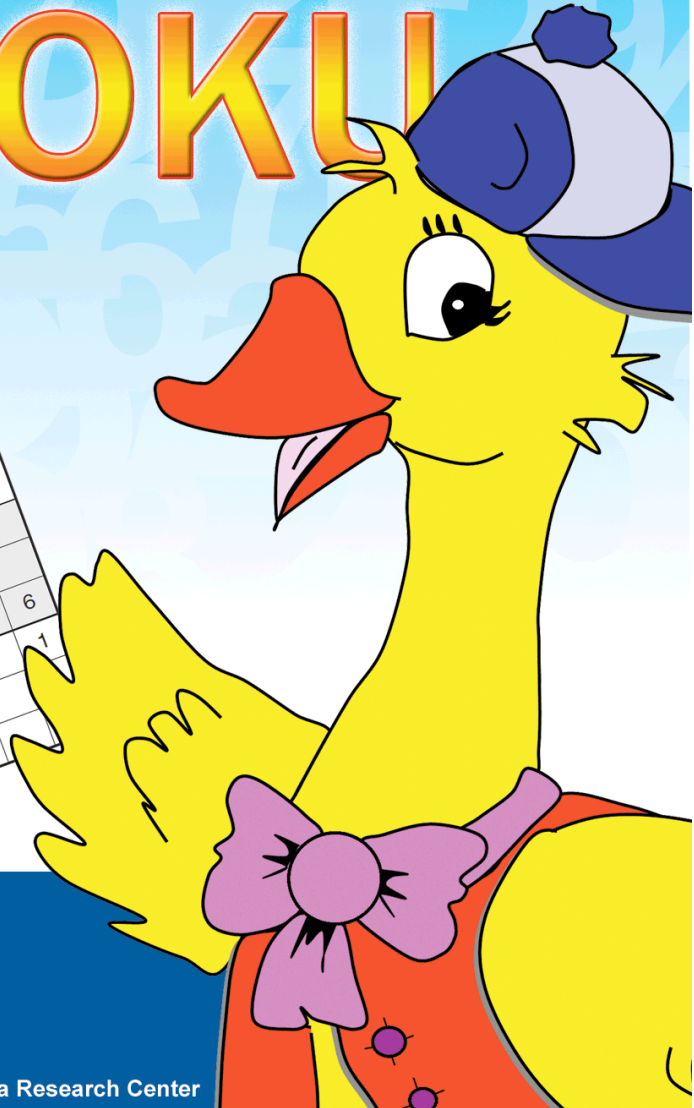
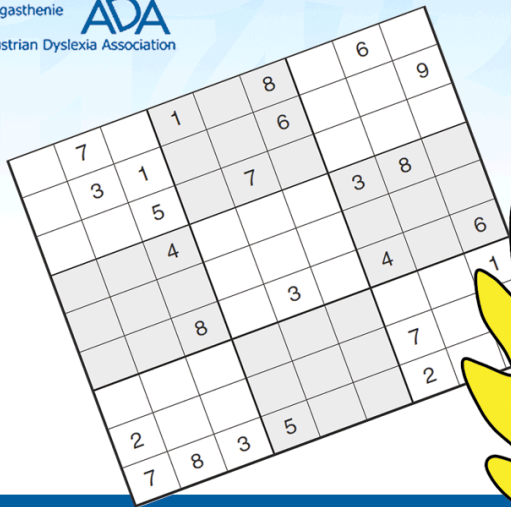


SUDOKU



Erster
Österreichischer
Dachverband
Legasthenie
ADA
Austrian Dyslexia Association



A-9020 Klagenfurt,
Feldmarschall Conrad Platz 7
T/F: +43 463 55660
<http://www.legasthenie.eu>

© 2009 Dyslexia Research Center

Serie **H** mittel

Sudoku

Sudoku ist ein Knobelspiel, das aus einem logischen Puzzle besteht. Beim klassischen Sudoku ist ein großes Quadrat, das 3x3 kleinere Quadrate umschließt vorgegeben. Innerhalb dieser 3x3 Quadrate sind wiederum 3x3 Kästchen enthalten. Bestimmte Kästchen sind schon mit Zahlen vor-ausgefüllt.

Die Aufgabe besteht nun darin, die freien Kästchen so mit Ziffern zu auszufüllen, dass in jeder Zeile, in jeder Spalte, in jedem 3x3-Teilquadrat die Ziffern 1 bis 9 vorkommen.

Sudoku ist kein Zahlen- sondern ein Ziffernspiel. Man kann die Symbole 1-9 auch durch Buchstaben oder Bilder ersetzen. Wenn man Zahlen verwendet, so ist man laufend mit dem Zählen beschäftigt. Es wird ständig optisch differenziert und es werden auch optische Serien trainiert.

Geschichte

Das Sudoku Puzzle wurde von dem Amerikaner Howard Garns 1979 erfunden und von dem Magazin *Dell Pencil Puzzles & Word Games* unter dem Namen "Number Place" veröffentlicht. Es wurde 1986 in Japan unter dem Namen **Sudoku** populär. International erfolgte der Durchbruch im Jahr 2005.

Bedeutung im Training

Das Training mit Sudokus ist besonders empfehlenswert für Menschen mit Legasthenie und/oder Dyskalkulie. Es stärkt einerseits das logische Denken und hilft legasthenen und dyskalkulen Menschen, abstrakte Symbole spielerisch zu verinnerlichen. Die Bedeutung gemäß der AFS-Methode (Aufmerksamkeits-, Funktions-, Symptomtraining) kann wie folgt aufgezeigt werden:

Aufmerksamkeitstraining

Halten der Aufmerksamkeit für eine bestimmte absehbare Zeitspanne: Das Spiel dauert einige Minuten und hat daher eine für ein Aufmerksamkeitstraining optimale Zeitspanne.

Funktionstraining

Training der optischen Differenzierung
Training der optischen Serialität

Symptomtraining

Verinnerlichung der Zahlen
Ständiges Zählen
Logisches Denken wird gefördert
Spielerisches Üben

Die Motivation ist hoch, denn bei richtiger Aufgabenstellung (Schwierigkeitswahl) sind schnelle Erfolgserlebnisse möglich und all dies in einem spielerischen Umfeld. Die Rätsel können selbstständig und ohne Zeitdruck gelöst werden. Die Kontrolle kann sehr einfach vom Trainer oder vom Ausführenden selbst mittels der Musterlösung erfolgen.

Wir wünschen viel Erfolg beim Training!

Puzzle 1 (Mittel 0.50)

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

Puzzle 2 (Mittel 0.47)

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

Puzzle 3 (Mittel 0.45)

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

Puzzle 4 (Mittel 0.46)

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

Puzzle 5 (Mittel 0.49)

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

Puzzle 6 (Mittel 0.45)

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

Puzzle 7 (Mittel 0.56)

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

Puzzle 8 (Mittel 0.57)

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

Puzzle 9 (Mittel 0.55)

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

Puzzle 10 (Mittel 0.48)

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

Puzzle 11 (Mittel 0.59)

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

Puzzle 12 (Mittel 0.51)

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

Puzzle 17 (Mittel 0.49)

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

Puzzle 18 (Mittel 0.57)

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

Puzzle 19 (Mittel 0.53)

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

Puzzle 20 (Mittel 0.49)

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

Puzzle 21 (Mittel 0.57)

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

Puzzle 22 (Mittel 0.46)

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

Puzzle 23 (Mittel 0.50)

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

Puzzle 24 (Mittel 0.47)

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

Puzzle 25 (Mittel 0.51)

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

Puzzle 26 (Mittel 0.49)

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

Puzzle 27 (Mittel 0.59)

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

Puzzle 28 (Mittel 0.46)

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

Puzzle 29 (Mittel 0.48)

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

Puzzle 30 (Mittel 0.54)

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

Puzzle 31 (Mittel 0.58)

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

Puzzle 32 (Mittel 0.50)

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

Puzzle 33 (Mittel 0.53)

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

Puzzle 34 (Mittel 0.51)

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

Puzzle 35 (Mittel 0.52)

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

Puzzle 36 (Mittel 0.49)

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

Puzzle 37 (Mittel 0.47)

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

Puzzle 38 (Mittel 0.45)

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

Puzzle 39 (Mittel 0.52)

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

Puzzle 40 (Mittel 0.54)

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

Puzzle 41 (Mittel 0.60)

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

Puzzle 42 (Mittel 0.58)

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

Puzzle 43 (Mittel 0.49)

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

Puzzle 44 (Mittel 0.55)

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

Puzzle 45 (Mittel 0.50)

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

Puzzle 46 (Mittel 0.55)

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

Puzzle 47 (Mittel 0.60)

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

Puzzle 48 (Mittel 0.56)

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

Puzzle 49 (Mittel 0.57)

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

Puzzle 50 (Mittel 0.60)

				6				9
		1	4				2	7
2	4		7				6	
	9					6	1	2
7				4				5
5	2	8					9	
	5				1		4	8
1	8				4	9		
9				7				

Puzzle 1 (Mittel 0.50)

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

Puzzle 2 (Mittel 0.47)

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

Puzzle 3 (Mittel 0.45)

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

Puzzle 4 (Mittel 0.46)

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

Puzzle 5 (Mittel 0.49)

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

Puzzle 6 (Mittel 0.45)

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

Puzzle 7 (Mittel 0.56)

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

Puzzle 8 (Mittel 0.57)

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

Puzzle 9 (Mittel 0.55)

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

Puzzle 10 (Mittel 0.48)

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

Puzzle 11 (Mittel 0.59)

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

Puzzle 12 (Mittel 0.51)

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

Puzzle 13 (Mittel 0.58)

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

Puzzle 14 (Mittel 0.52)

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

Puzzle 15 (Mittel 0.47)

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

Puzzle 16 (Mittel 0.52)

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

Puzzle 17 (Mittel 0.49)

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

Puzzle 18 (Mittel 0.57)

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

Puzzle 19 (Mittel 0.53)

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

Puzzle 20 (Mittel 0.49)

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

Puzzle 21 (Mittel 0.57)

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

Puzzle 22 (Mittel 0.46)

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

Puzzle 23 (Mittel 0.50)

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

Puzzle 24 (Mittel 0.47)

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

Puzzle 25 (Mittel 0.51)

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

Puzzle 26 (Mittel 0.49)

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

Puzzle 27 (Mittel 0.59)

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

Puzzle 28 (Mittel 0.46)

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

Puzzle 29 (Mittel 0.48)

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

Puzzle 30 (Mittel 0.54)

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

Puzzle 31 (Mittel 0.58)

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

Puzzle 32 (Mittel 0.50)

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

Puzzle 33 (Mittel 0.53)

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

Puzzle 34 (Mittel 0.51)

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

Puzzle 35 (Mittel 0.52)

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

Puzzle 36 (Mittel 0.49)

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

Puzzle 37 (Mittel 0.47)

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

Puzzle 38 (Mittel 0.45)

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

Puzzle 39 (Mittel 0.52)

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

Puzzle 40 (Mittel 0.54)

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

Puzzle 41 (Mittel 0.60)

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

Puzzle 42 (Mittel 0.58)

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

Puzzle 43 (Mittel 0.49)

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

Puzzle 44 (Mittel 0.55)

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

Puzzle 45 (Mittel 0.50)

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

Puzzle 46 (Mittel 0.55)

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

Puzzle 47 (Mittel 0.60)

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

Puzzle 48 (Mittel 0.56)

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

Puzzle 49 (Mittel 0.57)

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

Puzzle 50 (Mittel 0.60)

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