



WPF
SUDOKUGRANDPRIX
2013

&

NEUNTE
DEUTSCHE
SUDOKU
MEISTERSCHAFT

WWW.LOGIC-MASTERS.DE

dsm**9**

ANLEITUNG, TRAINING

UND WEITERE INFORMATIONEN

zur neunten Deutschen
Sudoku Meisterschaft

1	Standard 17	10 Punkte/Points
2	Irregular Sudoku	17 Punkte/Points
3	Standard 18	11 Punkte/Points
4	Little Killer Sudoku	16 Punkte/Points
5	4er Außensummen ...	15 Punkte/Points
6	Standard 19	19 Punkte/Points
7	Equal Sudoku	16 Punkte/Points
8	Pfeile Sudoku	17 Punkte/Points
9	1 - 9 Sudoku	22 Punkte/Points
10	Standard 20	23 Punkte/Points
11	Killer Sudoku	13 Punkte/Points
12	X-Summen Sudoku	16 Punkte/Points
13	Standard 21	10 Punkte/Points
14	Kompass Sudoku	14 Punkte/Points
15	Standard 22	14 Punkte/Points
16	Irregular Distanz Sudoku	10 Punkte/Points
17	9er Suche Sudoku	13 Punkte/Points
18	Ketten Sudoku	11 Punkte/Points
19	Pünktchen-Sudoku	12 Punkte/Points
20	Little Killer Killer Sudoku	10 Punkte/Points
21	Hochhaus Sudoku	11 Punkte/Points

LOGIC
MASTERS
Deutschland e.V.

NEUNTE DEUTSCHE SUDOKU MEISTERSCHAFT

WWW.LOGIC-MASTERS.DE

dsm9

Bei der Deutschen Sudokumeisterschaft werden der Deutsche Meister und die weiteren Teilnehmer für die Sudokuweltmeisterschaft 2013 in China bestimmt.

Die Qualifikation zur Endrunde findet am 23. und 24. Februar 2013 auf der Internetseite des Ausrichters der Deutschen Sudokumeisterschaft 2013, dem Verein Logic Masters Deutschland e.V., statt:

www.logic-masters.de/DSM/qualifikation.php

Alle interessierten und angemeldeten Teilnehmer erhalten rechtzeitig eine passwortverschlüsselte PDF-Datei mit den zu lösenden Rätseln. Der Wettbewerb beginnt am 23. Februar um 00:01 Uhr und endet am 24. Februar um 23:59 Uhr; innerhalb dieses Zeitraums kann jeder Teilnehmer zu einem frei gewählten Zeitpunkt das Passwort abfragen und hat danach 120 Minuten Zeit, um die Lösungscodes auf der Wettbewerbsseite einzutragen und abzuschicken. Da am 24. Februar nach Mitternacht keine Ergebnisse mehr angenommen werden, empfiehlt es sich, vor 22:00 Uhr zu beginnen.

Für jedes Rätsel besteht der Lösungscode aus zwei mit Pfeilen markierten Zeilen (siehe Beispielrätsel Nr. 1). Sämtliche Ziffern dieser beiden Zeilen sind im Ergebnisformular einzutragen, auch eventuell vorhandene Vorgabeziffern; zunächst die obere der beiden markierten Zeilen von links nach rechts, danach die untere. Der Lösungscode besteht somit für jedes Rätsel aus 18 Ziffern. (Zwecks Übersichtlichkeit können Sie die beiden Zeilen durch Komma oder Leerzeichen trennen, dies hat auf die Korrektheit der Lösung keinen Einfluss.) Hüten Sie sich vor Falscheingaben – nichts ist ärgerlicher, als bei einem an sich korrekt gelösten Rätsel einen fehlerhaften Lösungscode abzugeben. Während Ihre Zeit läuft, können Sie Fehler natürlich jederzeit korrigieren.

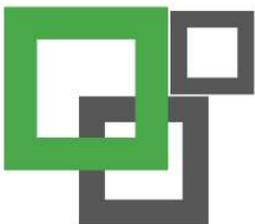
Die ca. 45 besten Löser deutscher Staatsangehörigkeit werden zusammen mit den WM-Teilnehmern des Vorjahres zur Endrunde am 13. April in Bad Salzhausen eingeladen, um dort den Deutschen Sudokumeister 2013 zu ermitteln.

Die Qualifikation ist dieses Jahr Teil des Sudoku Grand Prix der World Puzzle Federation. Weitere Informationen zum Grand Prix gibt es (in englischer Sprache) auf der nächsten Seite.

In diesem Dokument werden alle Sudoku-Varianten vorgestellt, die bei der Qualifikation Verwendung finden. Selbstverständlich haben aber die bekannten "normalen" Sudokus den größten Anteil. Als weiteres Trainingsmaterial sind die Rätsel der vergangenen Deutschen Sudokumeisterschaften und der Sudokuweltmeisterschaften zu empfehlen. Mehr dazu auf der letzten Seite.

In diesem Jahr haben die Gastautoren Richard Stolk und Roland Voigt die Mischung der Sudokus bereichert, erweitert und über die Hälfte aller Rätsel beigesteuert – vielen lieben Dank!

Viel Vergnügen wünscht
Stefan Heine



WPF
SUDOKUGRANDPRIX
2013

This contest is part of the WPF Sudoku Grand Prix. Information about the Grand Prix can be found on the WPF page:

<http://www.worldpuzzle.org/sudokugp/>

To compete in the Grand Prix, you have to be registered at the WPF page. A registration at the Logic Masters Deutschland page is not sufficient.

The contest starts on February 23rd at 00:01 GMT and ends on February 24th at 23:59 GMT. A password protected contest file will be available; at any time during the contest, you may start the contest to obtain the password. After that, you have 120 minutes to solve the puzzles and enter the answer keys. Note that you can't send any solutions past midnight, so it is recommended to start not later than 21:59 GMT on Sunday.

For each puzzle, the answer key consists of two rows marked by arrows (see example puzzle number 1). Enter the upper row first, then the lower; for each row enter all nine digits, including the givens (if there are any). The correct answer key consists of 18 digits for each puzzle. (For clarity's sake, you may separate both rows by space or comma; this is optional and will not affect the result.)

Please take care to avoid mistakes in the answer key. Only if a correct answer key is entered for a different puzzle, you will be awarded full points for the correctly solved puzzle; for all other kinds of mistakes, no claims will be accepted.

To get some practice with the handling of contests on this page, try

<http://www.logic-masters.de/Wettbewerbe/>

You can find a list of all former contests on Logic Masters Deutschland; most of them are free to try. For example, at <http://www.logic-masters.de/Wettbewerbe/wettbewerb.php?id=31> you can practice the online qualification for the German Sudoku championship 2012 – a contest very similar to this year's.

If you have any questions regarding the web page or the puzzles, feel free to ask them in the forum:

<http://forum.logic-masters.de/showthread.php?tid=1131>

Good luck!
Ulrich Voigt

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

Standard Sudoku

In jeder Zeile, in jeder Spalte und in jedem 3x3-Feld müssen alle Ziffern von 1 bis 9 genau einmal eingetragen werden.

In each row, each column and each 3x3 grid all the numbers from 1 to 9 must be entered only once.



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

Irregular Sudoku

In jede Zeile, jede Spalte und in jedes umrandete Gebiet müssen alle Ziffern von 1 bis 9 genau einmal eingetragen werden.

In each row, each column and each bordered area all the numbers from 1 to 9 must be entered only once.

2

von Richard Stolk

10	9	8	7	17	11		14	4
					10			
13	10		9	8		6	11	
	12			9			12	
10		8	12	6	15		10	7
11	7				12			
		6	10	13			11	
11				12		12		11
12		15		11		3		

Killer Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

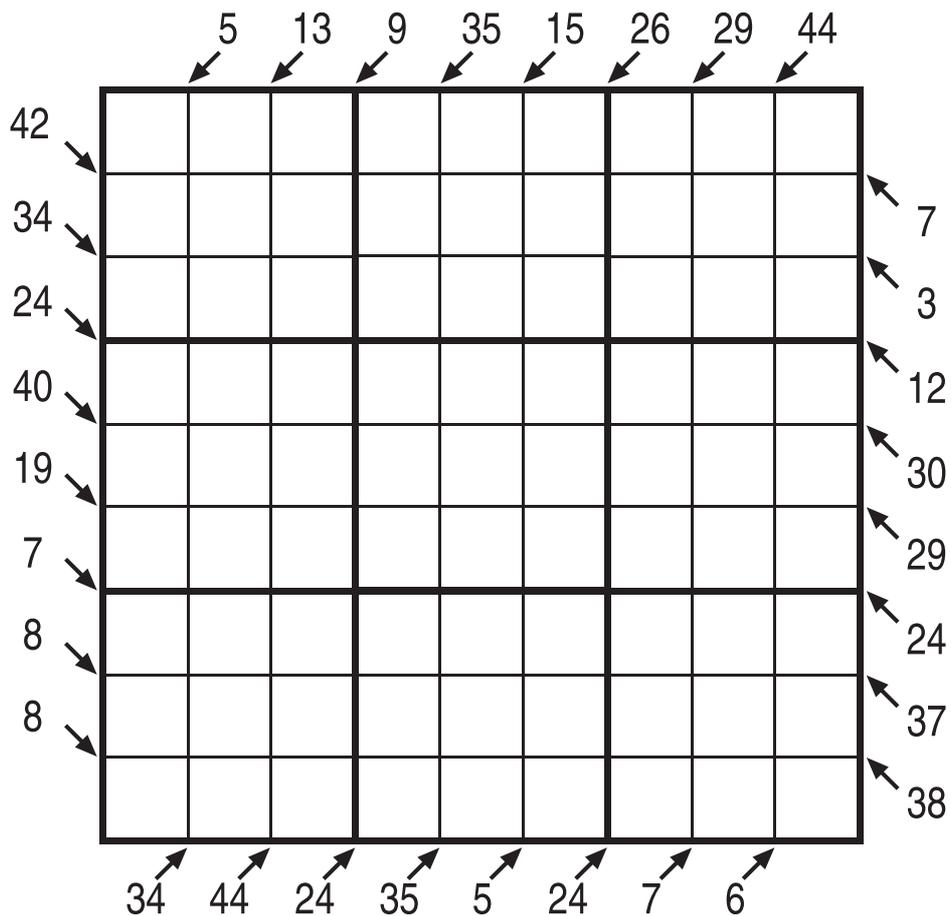
Die kleinen Zahlen geben die Summen der jeweils in den umpunkteten Bereichen stehenden Ziffern an. Innerhalb eines umpunkteten Bereiches darf sich keine Ziffer wiederholen.

Standard Sudoku rules apply:

The small number provides the sum of all the numbers appearing in the group of bordered cells – known as a “cage”. Within a cage, no number may be repeated.

3

von Stefan Heine



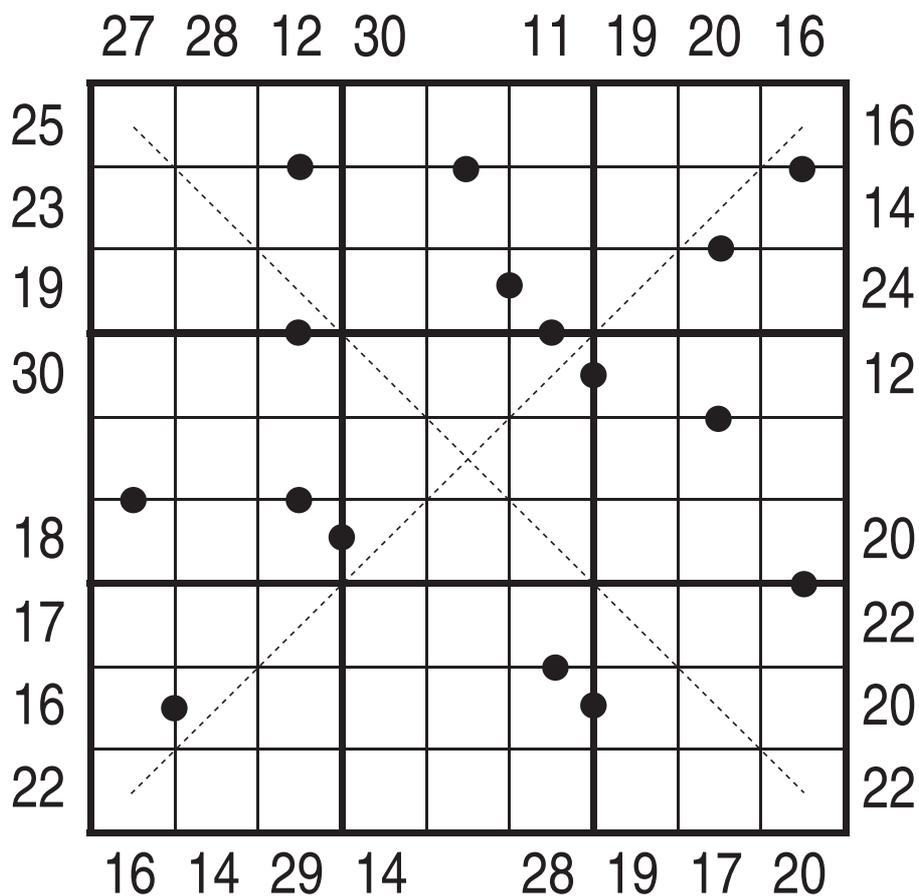
Little Killer Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:
Die Zahlen am Rand bezeichnen die Summen aller Ziffern
entlang der jeweiligen Diagonale.

Standard Sudoku rules apply:
The numbers outside the grid provide the sum of all numbers in the indicated diagonal direction.

4

von Stefan Heine



4er Außensummen Diagonal Kropki Sudoku

In jeder Zeile, in jeder Spalte, in jedem 3x3-Feld und auf den beiden Hauptdiagonalen müssen alle Ziffern von 1 bis 9 genau einmal eingetragen werden. Die Zahlen am Rand stellen die Summen der jeweils ersten vier Ziffern in der jeweiligen Zeile oder Spalte dar, aus der entsprechenden Richtung gesehen. Pünktchen bedeuten, dass eine der angrenzenden Ziffern doppelt so groß ist wie die andere. Es sind alle möglichen Pünktchen im Rätsel eingetragen.

In each row, each column, each 3x3 grid and both main diagonals all the numbers from 1 to 9 must be entered only once. The numbers outside the grid provide the sum of the first four numbers in the respective row or column, viewed from the respective direction. If there is a dot, one of the adjacent numbers is half the value of the other. All possible dots are given.



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

Equal Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

In jedem gestrichelten Gebiet sind die Summe der geraden Ziffer(n) und die Summe der ungeraden Ziffern gleich. Innerhalb dieser Gebiete dürfen sich Ziffern nicht wiederholen.

Standard Sudoku rules apply:

Within each bordered area, the sum of all even numbers corresponds to the sum of all odd numbers. Within one area, no number may be repeated.



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

Pfeile Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:
 Jeder Pfeil berührt drei Ziffern. An der Spitze befindet sich die Summe der beiden anderen Ziffern.

Standard Sudoku rules apply:
 Each arrow touches three numbers. The number on the top of each arrow represents the sum of the other two numbers touched by this arrow.



von Richard Stolk

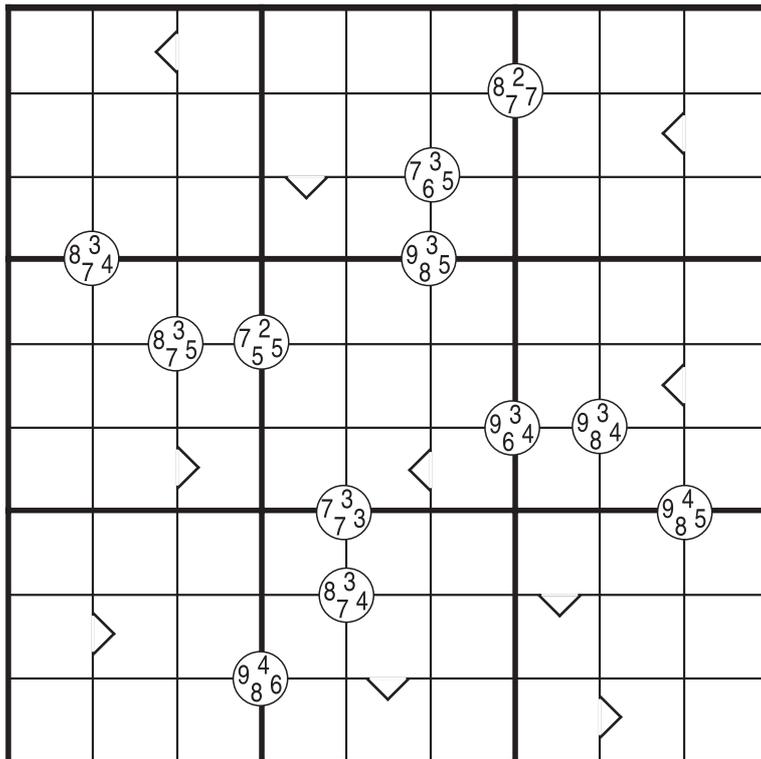
	5	18	27	29	23	6	30	10	0
0									
0			3						
21			2						
6		1				6			
23					5				
0			4					9	
22							8		
15						7			
11									

1 - 9 Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:
Zahlen außerhalb des Gitters geben die Summe der Zahl(en) zwischen
1 und 9 in der entsprechenden Zeile oder Spalte an.

Standard Sudoku rules apply:
Numbers outside the grid represent the sum of all numbers between
1 and 9 within the respective row or column.





Kompass Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:
Die vier Ziffern in den Kreisen sind in den angrenzenden vier Kästchen enthalten. Pfeile bedeuten größer/kleiner.

Standard Sudoku rules apply:
The numbers within one circle must be placed in the four cells around this circle. The arrow indicates that the number at the top of the arrow is smaller than the number behind the arrow.



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

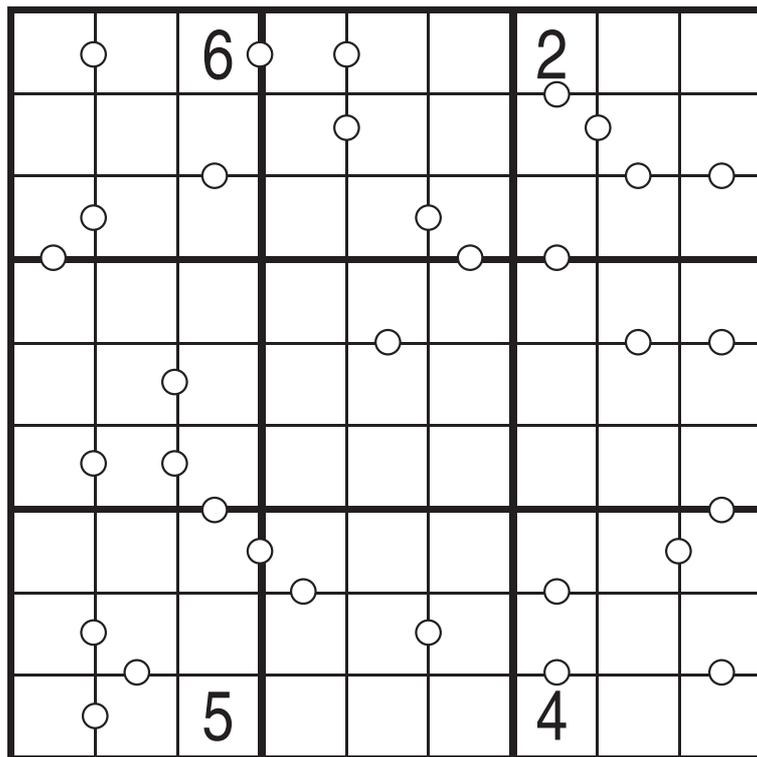
Irregular Distanz Sudoku

In jede Zeile, jede Spalte und in jedes umrandete Gebiet müssen alle Ziffern von 1 bis 9 genau einmal eingetragen werden. Keine Ziffer dieses Rätsels grenzt waagerecht oder senkrecht direkt an eine ihr vorausgehende oder nachfolgende Ziffer.

In each row, each column and each bordered area all the numbers from 1 to 9 must be entered only once. Consecutive numbers may not be horizontally or vertically adjacent.

12

von Richard Stolk



Pünktchen-Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

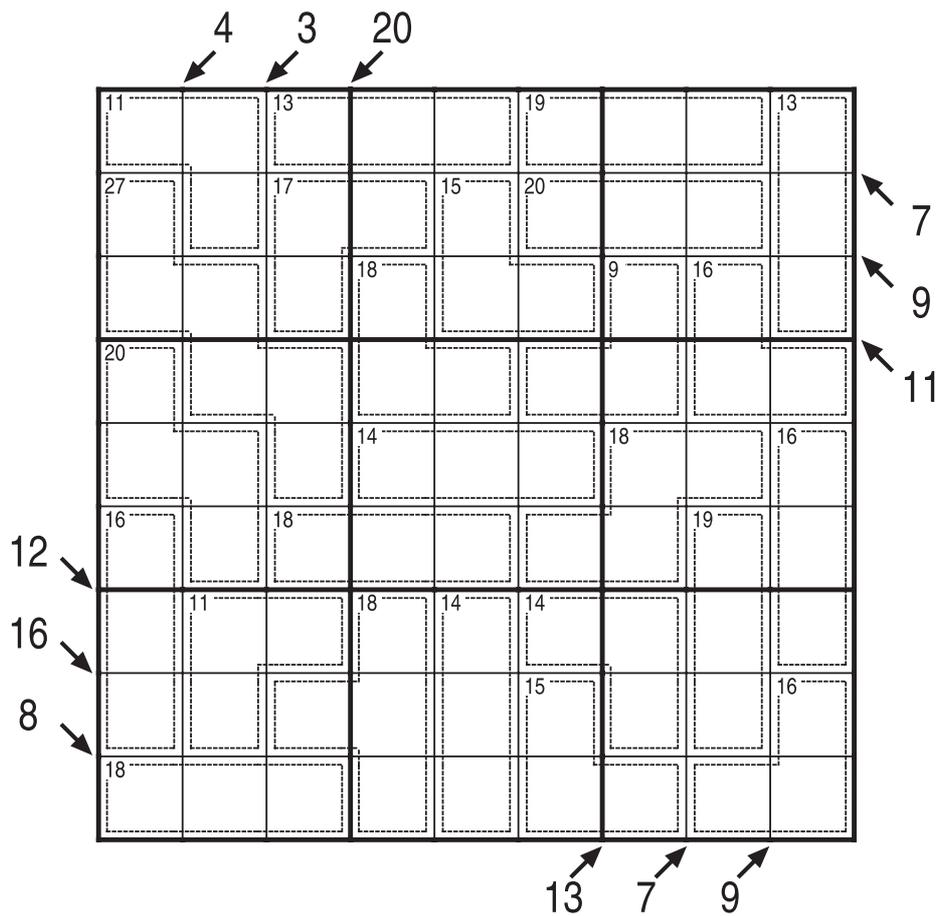
Ein Pünktchen bedeutet, dass eine der angrenzenden Ziffern um eins größer oder kleiner ist als die andere. Es sind alle möglichen Pünktchen im Rätsel eingetragen.

Standard Sudoku rules apply:

The difference in the adjacent numbers is 1, if there is a dot. All possible dots are given.

13

von Richard Stolk



Little Killer Killer Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Die kleinen Zahlen geben die Summen der jeweils in den umpunkteten Bereichen stehenden Ziffern an. Innerhalb eines umpunkteten Bereiches darf sich keine Ziffer wiederholen. Die Zahlen am Rand bezeichnen die Summen aller Ziffern entlang der jeweiligen Diagonale.

Standard Sudoku rules apply:

The small number provides the sum of all the numbers appearing in the group of bordered cells – known as a “cage”. Within a cage, no number may be repeated.
The numbers outside the grid provide the sum of all numbers in the indicated diagonal direction.

14

von Stefan Heine

2					↓			
	6			→		→		
			↑			7	↓	
		→			5			←
	→			8			↓	
↓			6			↑		
	↑	1			→			
		→		→			7	
			↑					6

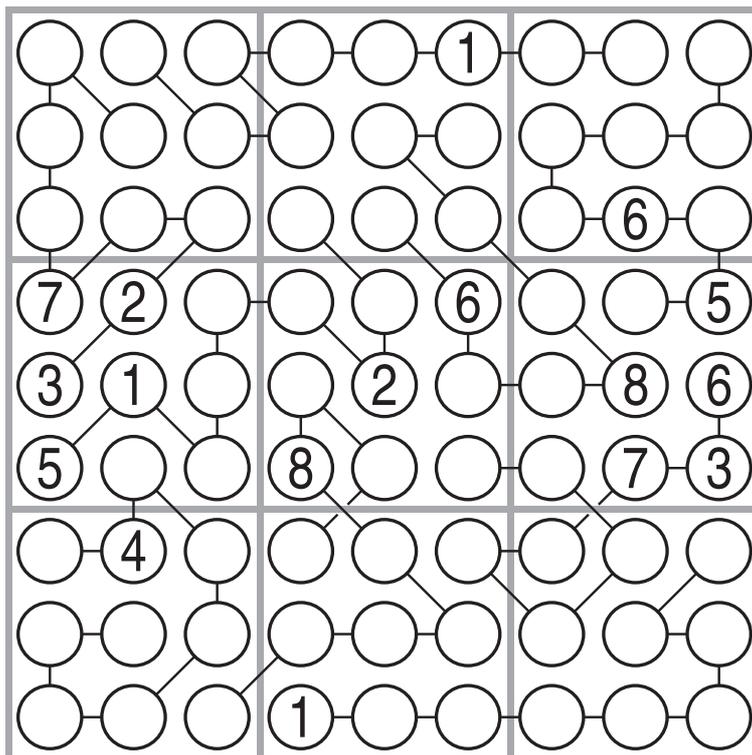
9er Suche Sudoku

In jeder Zeile, in jeder Spalte und in jedem 3x3-Feld müssen alle Ziffern von 1 bis 9 genau einmal eingetragen werden. Jeder Pfeil zeigt auf die 9 in der entsprechenden Zeile oder Spalte. Die Ziffer im Kästchen eines Pfeils ist der Abstand (bzgl. der Anzahl von Zellen) vom Pfeil zur 9.

In each row, each column and each 3x3 grid all the numbers from 1 to 9 must be entered only once. Each arrow points towards the nine in the respective row or column. The number in the cell with the arrow is the distance from the arrow to the 9 in this row or column.

15

von Richard Stolk



Ketten Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:
 In jeder der neun Ketten kommt jede Ziffer von 1 bis 9 genau einmal vor.

Standard Sudoku rules apply:
 Within each of the nine chains, the numbers from 1 to 9 must be entered only once.

16

von Stefan Heine

001

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

002

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

003

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

004

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

005

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

006

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

007

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

008

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

009

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

010

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

011

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

012

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

013

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

014

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

015

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

016

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

Trainingsrätsel für die 9. Deutsche Sudoku Meisterschaft!



Die Rätsel der deutschen und der weltweiten Meisterschaften werden exklusiv in HEINES Rätselbibliothek veröffentlicht.

Fragen Sie Ihren Buchhändler oder erfahren Sie mehr unter:
www.ps-heine.de

Erhältlich über jede Buchhandlung und bei allen Internet-Anbietern.

