

# **ANLEITUNG, TRAINING UND WEITERE INFORMATIONEN**

zur siebten deutschen  
Sudokumeisterschaft

**LOGIC  
MASTERS**  
Deutschland e.V.

**7**

**DEUTSCHE  
SUDOKU  
MEISTERSCHAFT**

**17. SEPTEMBER 2011**



### Wer wird deutscher Sudokumeister 2011?

Die siebte deutsche Sudokumeisterschaft findet am 17. September 2011 zwischen 6 Uhr und 24 Uhr auf der Internetseite des Ausrichters, dem Verein *Logic Masters Deutschland e.V.*, statt:

**[www.logic-masters.de](http://www.logic-masters.de)**

Alle interessierten und angemeldeten Teilnehmer erhalten rechtzeitig eine passwortverschlüsselte PDF-Datei mit den zu lösenden Rätseln. Jeder Teilnehmer kann innerhalb der oben angegebenen Zeitspanne das Passwort abfragen, um dann innerhalb von zwei Stunden seine Lösungen der Rätsel online einzutragen und abzuschicken.

Die ersten drei Rätsel in diesem Dokument sind mit Pfeilen markiert, wie sie auch in der Endrunde Verwendung finden werden. Ab sofort können sich alle Interessenten anhand einer „Test-Meisterschaft“ mit der Funktionsweise vertraut machen und auf unserer Homepage [www.logic-masters.de](http://www.logic-masters.de) bereits üben, wie die Lösungen der Sudokus dort einzutragen sind.

Die Endrunde am 17. September ist zwar weltweit offen für jedermann, doch nur der beste und schnellste Löser deutscher Staatsangehörigkeit kann auch deutscher Sudokumeister 2011 werden.

In diesem Dokument werden alle Sudoku-Varianten vorgestellt, die bei der Endrunde Verwendung finden. Selbstverständlich haben aber die bekannten „normalen“ Sudokus am 17. September den größten Anteil. Als weiteres Trainingsmaterial sind die Rätsel der vergangenen Deutschen Sudoku-Meisterschaften und der Sudokuweltmeisterschaften zu empfehlen. Mehr dazu auf der letzten Seite.

Auch dieses Jahr haben Gastautoren die Mischung der Sudokus bereichert. Mein herzlicher Dank gilt Richard Stolk und Sebastian Matschke für deren Rätsel sowie Eva, Stefan und Matthias aus Österreich für deren Hilfe beim Testen und Bewerten!

Viel Vergnügen wünscht

Stefan Heine



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

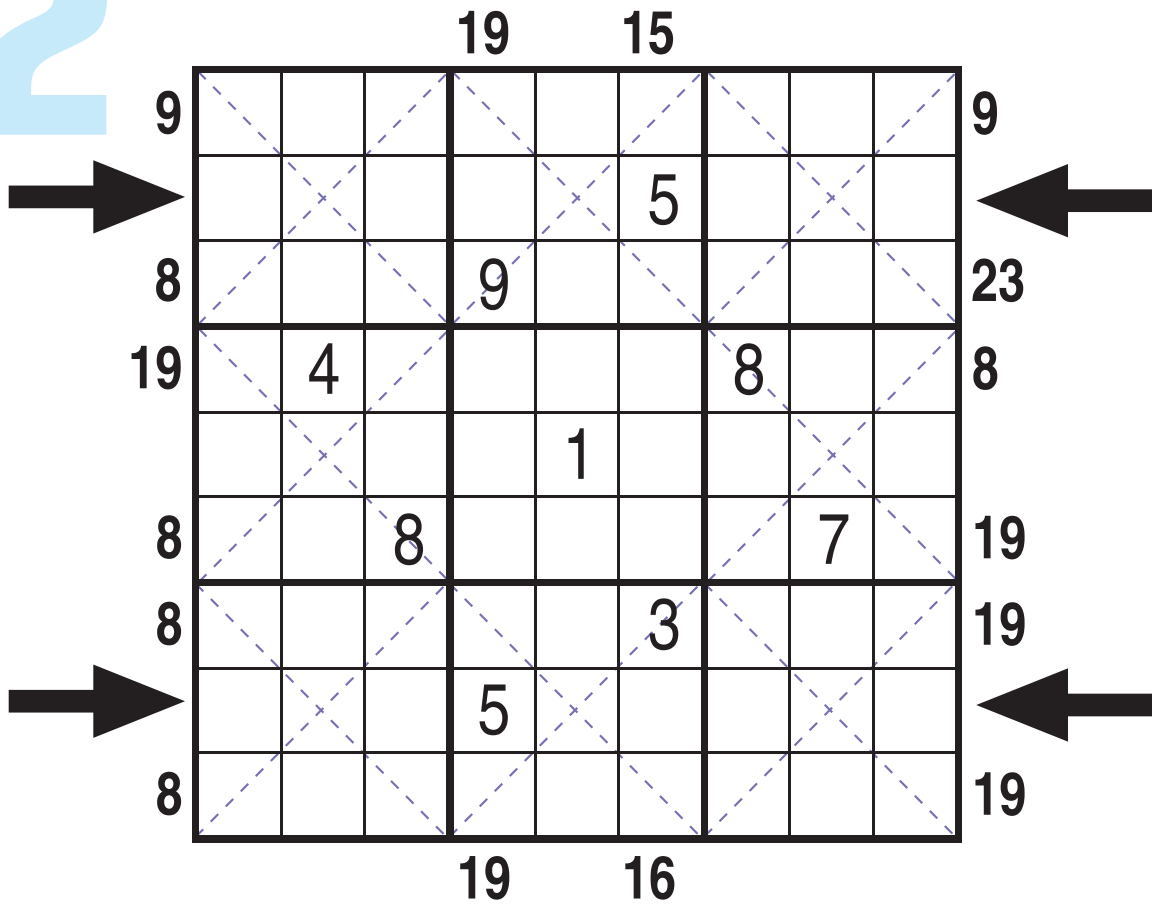


## Standard

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

Diese Regel gilt für **alle** Rätsel des gesamten Wettbewerbs!

2



### Mini-Diagonal-Sudoku

Die Zahlen am Rand geben die Summe der Zahlen in der Mini-Diagonalen an, die im direkt angrenzenden Feld beginnt. Eine Mini-Diagonale ist die Diagonale eines 3x3-Feldes.

3



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



## Abstandssudoku

Kleine Zahlen zeigen die Differenz der Ziffern der angrenzenden Felder an.

von Stefan Heine

# 4

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

## Einzelhaft Sudoku

In jedem 3x3-Block gibt es neun verschiedene Positionen.  
Jede Ziffer von 1 bis 9 darf eine solche Position nur einmal im gesamten Rätsel einnehmen.

von Sebastian Matschke

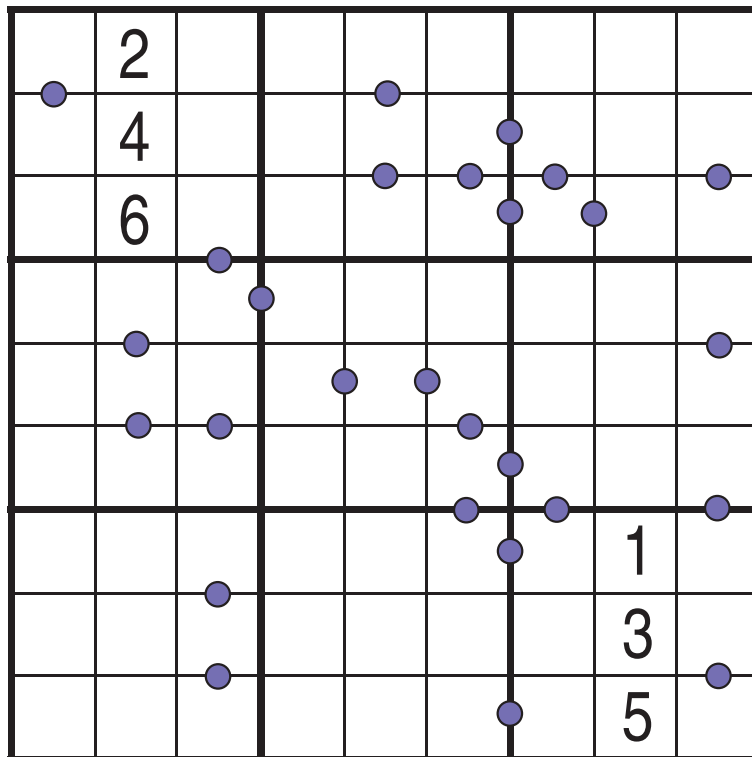
# 5

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

## Erste-Differenz-Sudoku

Die Zahlen am Rand geben die Differenz der ersten beiden vom Rand aus folgenden Ziffern an.

# 6



## Punktchen-Sudoku

● = Die Differenz der angrenzenden Ziffern beträgt 1.

Es sind alle möglichen Punktchen im Rätsel eingetragen.



# 7

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

## Maxi-Sudoku

Die Zahl am Rand bezeichnet die Differenz zwischen der größten und der niedrigsten Ziffer in den jeweils drei ersten angrenzenden Kästchen.

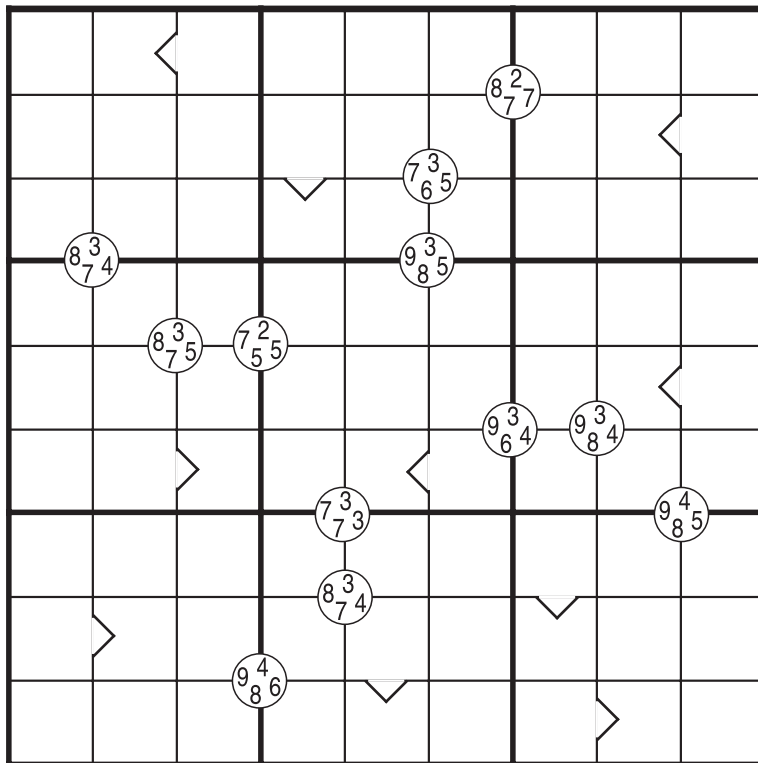
# 8

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

## Sudoku Position

Die Zahl am Rand bezeichnet die Position der größten Ziffer in den jeweils ersten drei angrenzenden Kästchen.

# 9



## Kompass Sudoku

Die vier Ziffern in den Kreisen sind in den angrenzenden vier Kästchen enthalten. Pfeile bedeuten größer/kleiner.

von Stefan Heine

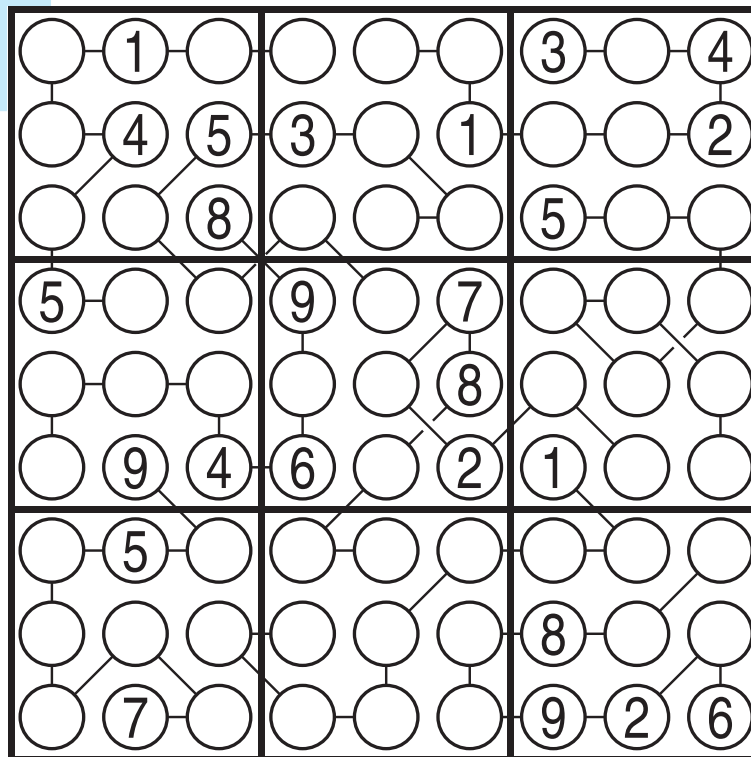
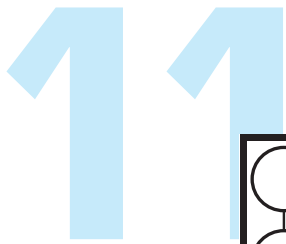
# 10

14		11	11	14	5	12	13	
7							3	12
9	19				11			
		12	13		12	12		9
9			12				12	
15	15		4		8	10		16
	12		8	5			13	
18		3			15			
			14		13		4	

## Killer Sudoku

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

von Stefan Heine



## Ketten Sudoku

In jeder der neun Ketten kommt jede Ziffer von 1 bis 9 genau einmal vor.

# 12

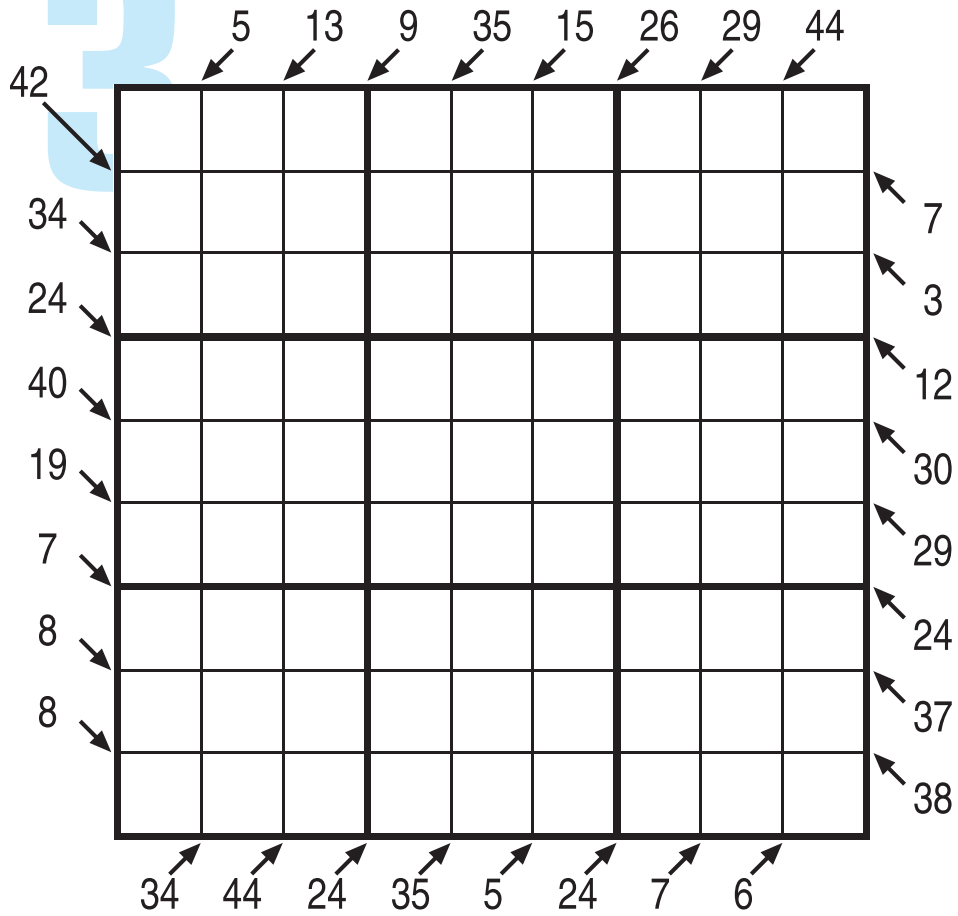
		6			5			
5	3				8	2		
		4		5				
		8		2				
1	7				3	4		
		4			6			

## Pfeile Sudoku

Jeder Pfeil berührt drei Ziffern. An der Spitze befindet sich die Summe der beiden anderen Ziffern.

von Richard Stolk

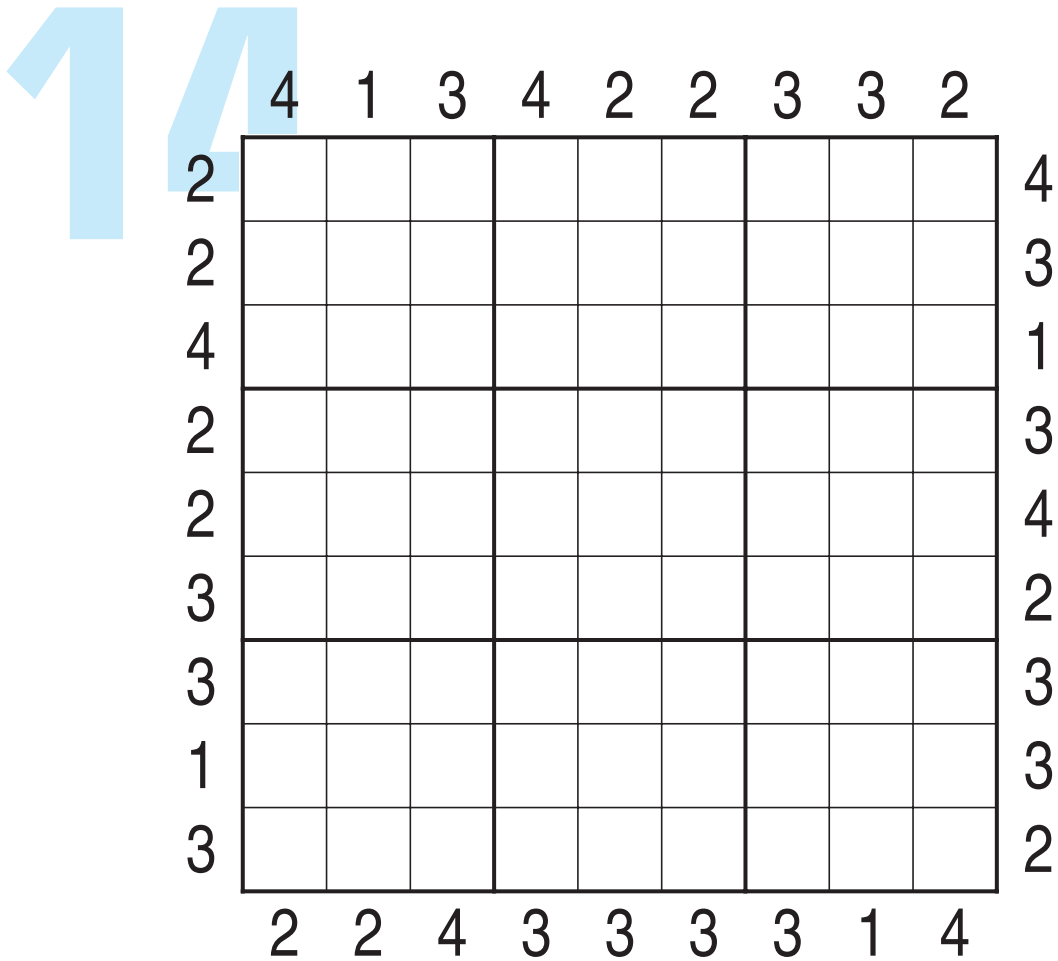
13



## Little Killer

Die Ziffern am Rand bezeichnen die Summen der in Pfeilrichtung liegenden diagonalen Felder.

von Stefan Heine



### Hochhaus non-consecutive

Waagrecht und senkrecht benachbarte Ziffern haben niemals die Differenz 1.  
 Die im Gitter einzutragenden Ziffern stellen Hochhäuser und deren Höhe dar. Die Zahlen am Rand geben an, wie viele Hochhäuser aus dieser Richtung gesehen werden können, kleinere Hochhäuser werden dabei von größeren verdeckt.



# Auflösungen

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

003

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

004

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

005

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

006

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

007

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

008

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

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

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

011

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

012

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

013

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

014

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

# Trainingsrätsel für die 7. deutsche Sudokumeisterschaft!



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](http://www.ps-heine.de)

Erhältlich über jede Buchhandlung und bei allen Internet-Anbietern.

