

Stefan Heine

X-SUDOKU

irregular – normal – killer

Diagonalsudoku in drei Varianten

200
Rätsel



2. Auflage

Heines
Rätselbibliothek

7

Heines Rätselbibliothek

Stefan Heine ist Deutschlands bekanntester Rätselmacher. Die Buchreihe „Heines Rätselbibliothek“ wird seit 2006 ständig erweitert und enthält ausgesuchte Qualitätsrätsel auf stets höchstem handwerklichen Niveau – Gehirnjogging der Extraklasse!

Mittlerweile umfasst diese Reihe 56 Bände – unter anderem exklusiv Rätsel der großen weltweiten Meisterschaften.

Selbstverständlich hat jedes Rätsel immer nur eine einzige mögliche Lösung.

Einzigartig an dieser Reihe ist die Positionierung der jeweiligen Auflösungen. Diese finden sich in fast allen Bänden immer zwei Seiten später als das dazugehörige Rätsel. So wird langwieriges Suchen und Blättern vermieden.

Stefan Heine

X-SUDOKU
irregular – normal – killer

Diagonalsudoku in drei Varianten

Stefan Heines
Rätselbibliothek

Band 7



verlag presse service

**Stefan Heine
der Rätselmacher**



www.facebook.com/raetselmacher

1. Auflage 2007

© 2007 presse service Stefan Heine

Alle Rechte vorbehalten

Umschlagsgestaltung: presse service / Marlena Goyette

Titelfoto: Jörg Brockstedt

Mitarbeit: Dr. Florian Wagner, Barbara Jahnke

Druck und Bindearbeiten: CPI – Ebner & Spiegel, Ulm

ISBN: 978-3-939940-06-7

www.ps-heine.de

Herzlich Willkommen!

In Händen halten Sie den siebten Band meiner Rätselbibliothek und ich danke Ihnen für Ihren Kauf – Sie werden nicht enttäuscht sein!

Diagonal- oder X-Sudokus folgen den bekannten Sudokuregeln, doch dürfen zusätzlich auch auf den beiden Diagonalen alle Zahlen von 1 bis 9 nur einmal vorkommen.

Ganz wichtig und unabdingbares Qualitätsmerkmal guter X-Sudokus: Nur wenn man die Diagonalen beim Lösen beachtet kann man das Rätsel knacken!

Nur in diesem Buch finden Sie die drei beliebtesten Sudokuarten in der Diagonalvariante:
Klassisch, Killer und Irregular.

Viel Vergnügen wünscht Ihnen
Stefan Heine

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

Die Lösung
dieses Rätsels
finden Sie auf
S. 8.

33	13		17	23			13	
				15			17	
4								
13	7		26			26	13	
		27		17				
					10		6	
	15	8	15	16		18		
8					6			11
	12					16		

Die Lösung
dieses Rätsels
finden Sie auf
S. 9.

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

Lösung von
Seite 6:

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

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

Lösung von
Seite 7:

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

13	3	24			5		23	
		12	11	6		29		
8	33			14				10
				13				
12			10				18	
			32		22			
30						42		10
11			11	3				

Lösung von
Seite 8:

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

Lösung von
Seite 9:

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

Lösung von
Seite 10:

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

Heines Rätselbibliothek

Bisher sind 60 Bände erschienen
und nachfolgend beschrieben

Diese Reihe wird ständig erweitert.
Den jeweils aktuellen Stand erfahren Sie unter:
www.ps-heine.de

SUDOKU meisterhaft 1

Die Rätsel der 1. deutschen Sudokumeisterschaft



Wahrlich meisterhafte Rätsel – in diesem Buch sind alle Original-Rätsel der ersten deutschen Sudokumeisterschaft enthalten und ergänzt durch viele weitere in derselben Machart, die auch bei der zweiten, dritten, vierten und fünften deutschen Meisterschaft Verwendung fand. Die Schwierigkeit liegt zwischen mittel und schwer, doch der besondere Reiz dieser Rätsel begründet sich in der unbeschreiblichen Freude beim Lösen.

Heines Rätselbibliothek Band 1
ISBN 978-3-939940-00-5

SUDOKU schwierig bis extrem 1

Harte Nüsse für Anspruchsvolle



Dies ist das meistverkaufte Buch von Heines Rätselbibliothek und eines der erfolgreichsten Sudoku-Bücher überhaupt! Eine exklusive Kollektion handverlesener Sudokus für anspruchsvolle Rater, begeisternd erst recht für jene, die sich richtig schwere Aufgaben wünschen: Ein Muss für jeden, der nicht zum ersten Mal ein Sudoku unter dem Bleistift hat und nach einer echten Herausforderung sucht. Band 19, 25 und 31 erweitern dieses Buch um zusätzliche Sudokus gleicher Schwierigkeit.

Heines Rätselbibliothek Band 2
ISBN 978-3-939940-01-2

SUDOKU irregular

Gebietssudoku für Neugierige

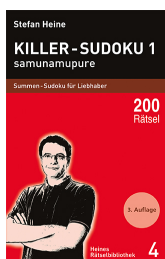


Irregular-Sudokus sind Sudokus wie alle anderen auch – mit einem kleinen Unterschied: In jeder Zeile und Spalte kommt jede Zahl nur einmal vor, doch anders als bei herkömmlichen Sudokus, bei denen dies auch für die 3x3-Felder gilt, sind hier irreguläre Bereiche gezeichnet, für die diese Regel gilt. Eine willkommene Abwechslung für alle, die Sudoku lieben.

Heines Rätselbibliothek Band 3
ISBN 978-3-939940-02-9

KILLER-SUDOKU 1 samunamupure

Summen-Sudoku für Liebhaber



Killer-Sudokus sind die schönste Variante der beliebten Zahlenrätsel. Sie werden auch Samunamupure oder Summen-Sudokus genannt. Es sind die ausgemachten Lieblingsrätsel all derer, die etwas mehr wollen, und jeder, der sie mal versucht hat, möchte nie wieder andere Varianten von Sudoku spielen. Dieses Buch präsentiert die gesamte Palette an Schwierigkeitsstufen. Es ist das meist verkaufte Killer-Sudokubuch in Deutschland und findet seine Fortsetzung in acht weiteren Bänden dieser faszinierenden Reihe.

Heines Rätselbibliothek Band 4
ISBN 978-3-939940-03-6

KAKURO 1 einfach bis extrem

Das Kreuzsummenrätsel aus Japan



Kakuro ist nach Sudoku und seinen Varianten das erfolgreichste und beliebteste Zahlenrätsel überhaupt. Dieses Buch vereint alle Schwierigkeitsstufen und ist somit für Anfänger und Könner gleichermaßen geeignet. Selbstverständlich ist bei jedem Rätsel nur eine einzige richtige Lösung möglich. Weitere wunderschöne 375 Kakuros wurden aufgrund des großen Erfolges in Band 34 dieser Reihe veröffentlicht.

Heines Rätselbibliothek Band 5
ISBN 978-3-939940-04-3

WORTSPIELE tüfteln – kreuz & quer

Harte Nüsse für Um-die-Ecke-Denker

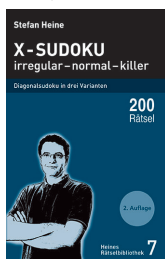


DIE ZEIT hat sie, die SÜDDEUTSCHE kommt nicht ohne aus und auch HÖRZU und STERN veröffentlichen jede Woche diese Art von Rätsel. Hier finden Sie 96 handgemachte Aufgaben in mittlerer Schwierigkeit. Mit Charme und Witz werden Sie in die Irre geführt – mit List und Tücke bringen Sie wieder Licht ins Dunkel. Wir wünschen viel Vergnügen.

Heines Rätselbibliothek Band 6
ISBN 978-3-939940-05-0

X-SUDOKU irregular – normal – killer

Diagonalsudoku in drei Varianten



Diese Sudokus haben einen besonderen Reiz! Es gelten die bekannten Regeln, doch kommt hier noch eine weitere hinzu: Auch auf den beiden Diagonalen, dem „X“, müssen alle Zahlen von 1 bis 9 genau einmal eingetragen werden. Solche Rätsel fehlen auf keinem Turnier und haben mittlerweile eine sehr große Fangemeinde. In diesem Buch finden Sie X-Rätsel als Normal-, Killer- und Irregular-Sudoku.

Heines Rätselbibliothek Band 7
ISBN 978-3-939940-06-7

SUDOKU weltmeister 1 – lucca 2006

Alle Rätsel der 1. Weltmeisterschaft in Italien



Die weltweit besten Spielerinnen und Spieler lösen die schönsten Rätsel der Welt! Lassen Sie sich faszinieren von der Vielfalt, die Sudoku bieten kann. Im italienischen Lucca wurde die erste Sudoku-Weltmeisterschaft ausgetragen und nur exklusiv in diesem Buch können Sie sich mit den besten Spielern messen. Doch keine Angst, denn die Rätsel solcher Turniere sind nicht übermäßig schwierig, aber dafür unglaublich reizvoll!

Heines Rätselbibliothek Band 8
ISBN 978-3-939940-07-4

SUDOKU weltmeister 2 – prag 2007

Alle Rätsel der 2. Weltmeisterschaft in Tschechien



Zur zweiten Sudoku-Weltmeisterschaft trafen sich 141 Mitspieler aus 32 Nationen im tschechischen Prag, um gegeneinander anzutreten und Weltmeister 2007 zu werden. Nur in diesem Buch finden Sie die wundervollen Sudokus dieses Turniers. Mit Tabellen, Zeiten, Anleitungen und selbstverständlich allen Lösungen haben Sie die Möglichkeit, sich mit der Elite des Sudoku-Sports zu messen.

Heines Rätselbibliothek Band 9
ISBN 978-3-939940-08-1

KILLER-SUDOKU 2 von heftig bis deftig

Schwierige Summen-Sudoku für Liebhaber



Dieses Buch ist Leserwunsch! „Die besten Sudokus, die ich je gelöst habe“, „Gebt mir Nachschub“, „Mehr, mehr, mehr...“ Kein anderes Buch dieser Reihe hat so viele Reaktionen hervorgerufen wie Band 4 „Killer-Sudoku“. Diese Rätsel fehlen heute auf keinem Wettbewerb und hier ist der Folgeband mit ausnahmslos schweren, aber eindeutigen Rätseln der beliebtesten Sudoku-Variante.

Heines Rätselbibliothek Band 10
ISBN 978-3-939940-09-8

SUDOKU meisterhaft 2

Alle Rätsel der 2. deutschen Sudokumeisterschaft



Sie können gut Sudoku spielen? Und schnell sind Sie auch? Dann messen Sie sich doch mal mit den Besten! Dieses Buch begleitet Sie auf die 2. deutsche Sudokumeisterschaft und zeigt Ihnen, wo Sie stehen und wie gut Sie wirklich sind. Viele neue und bisher unbekannte Varianten, dazu alle Zeiten, Punkte und Ranglisten geben Ihnen das Gefühl dabei zu sein. Trainieren Sie mit diesem Buch für die nächste deutsche Meisterschaft.

Heines Rätselbibliothek Band 11
ISBN 978-3-939940-10-4

SUDOKU meisterhaft 3

Alle Rätsel der 3. deutschen Sudokumeisterschaft



Hochkultur Sudoku: Hier sind die wunderschönen und spannenden Sudokus der 3. deutschen Sudokumeisterschaft. Können Sie mit den Besten mithalten? Hätten Sie sich qualifiziert? Anhand von Punktetabellen und Zeitvorgaben können Sie nachvollziehen, ob auch Sie es bis in die Endrunde geschafft hätten. Doch auch wenn es knapp wird – mit diesem Buch sind Sie auf jeden Fall dabei.

Heines Rätselbibliothek Band 12
ISBN 978-3-939940-11-1

SUDOKU hardcore

Die schwierigsten Rätsel der Welt



Schwer ist Ihnen nicht schwer genug? Sie sind enttäuscht von vermeintlich schwierigen Aufgaben? Sie lösen jedes Rätsel? Das hat jetzt ein Ende – versprochen! Diese über 200 Sudokus werden von Rätsel zu Rätsel heftiger. Es geht los bei unglaublich schwierig und endet bei unlösbar. Trotzdem hat jedes dieser Rätsel immer nur eine einzige mögliche Lösung – auch versprochen. Sie werden verzweifeln – ganz sicher.

Heines Rätselbibliothek Band 13
ISBN 978-3-939940-12-8

FUTOSHIKI vergleichssudoku

größer und kleiner – von leicht bis schwer



Futoshiki ist neben Killer die beliebteste Sudoku-Variante! Reiz und Erfolg ist ohne Zweifel die namengebende Komponente: Neben den normalen Sudoku-Regeln helfen die Größer-Kleiner-Zeichen > und < bei der Suche nach der nächsten Zahl, zudem sind sie unverzichtbar, um die einzig richtige Lösung zu finden. Anfänger und Hartgesottene finden ihren Meister innerhalb der vier deutlich unterschiedlichen Schwierigkeitsstufen.

Heines Rätselbibliothek Band 14
ISBN 978-3-939940-13-5

SCHIFFE VERSENKEN einfach bis extrem

Der Spieleklassiker im Rätselformat



Schiffe versenken ist eines der bekanntesten und beliebtesten Logik-Rätsel und es reißt jeden in seinen Bann, der es einmal gespielt hat. In Kombinationen wird es auf den Sudokumeisterschaften gespielt, in vielen Magazinen hat es einen Stammplatz und dieses Buch gibt allen Süchtigen den besten Stoff für viele Stunden: 200 eindeutige Rätsel in vier weit gefächerten Schwierigkeitsstufen.

Heines Rätselbibliothek Band 15
ISBN 978-3-939940-14-2

PÜNKTCHEN-SUDOKU einfach bis schwierig

Die Kropki-Variante der Meisterschaften



Kropki ist ein Meilenstein in der Geschichte der logischen Rätsel! In Kombination mit Sudoku entfaltet sich der unwiderstehliche Genuss zur Höchstform und erobert jeden Sudoku-Fan nach dem ersten Versuch. Diese Varianten fehlen auf keiner wichtigen Meisterschaft und haben Einzug gehalten in Magazine und Zeitungen. Sudokus ohne eine einzige vorgegebene Zahl? Bei Pünktchen-Sudoku gibt es trotzdem immer nur eine einzige richtige Lösung!

Heines Rätselbibliothek Band 16
ISBN 978-3-939940-15-9

SUDOKU weltmeister 3 – goa 2008

Die Rätsel der 3. Weltmeisterschaft in Indien



Die besten Sudokus der Welt, die schnellsten Rater auf Erden und der schönste Strand am arabischen Meer. Hier sind die Rätsel der 3. Sudoku-Weltmeisterschaft aus Goa, Indien 2008. Viele klassische Sudokus und unglaubliche neue Varianten mussten überwunden werden, um den Sudoku-Weltmeister 2008 zu finden. Rätseln Sie mit und seien Sie dabei – messen Sie sich anhand von Tabellen und Rankings mit den besten und schnellsten Rätsel-Genies dieser Erde.

Heines Rätselbibliothek Band 17
ISBN 978-3-939940-16-6