

# Friedhelm Schutt

## Sudokus lösen leicht gemacht

### Methoden und Strategien

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

2. erweiterte Auflage

# **Inhaltsverzeichnis**

Einleitung

Regeln und Definitionen

Methode 1

Methode 2

Methode 3

Methode 4

Methode 5

Methode 6

Methode 7

Methode 8

Methode 9

Methode 10

Methode 11 (Kandidatenliste) (alternativ zu Methode 10)

Schlußwort

## **Einleitung**

Wie können wir ein einfaches bis schweres Sudoku-Rätsel am einfachsten angehen und uns nach und nach der Lösung nähern?

Indem wir so viele kleine Informationen wie möglich sammeln!

Die einzelnen Methoden oder Arbeitsschritte sind manchmal geradezu primitiv, erst später verwendet man immer kompliziertere Schritte, bei denen man ein wenig um die Ecke denken muss, um sich der Lösung zu nähern.

Auf den folgenden Seiten werden Notizen innerhalb des Rätsels empfohlen, die die vielen kleinen Erkenntnisse, die wir sammeln, konservieren und für weitere Schlüsse nutzbar machen.

Auf den folgenden Seiten sieht es manchmal so aus, als würde man ganz einfach die richtigen Stellen prüfen und Erkenntnisse daraus ableiten. So ist es aber nicht. Wir müssen immer wieder die Zahlen 1 bis 9 in Zeilen, Spalten und 3x3-Blöcken durchspielen, um greifbare Kombinationen zu finden. Jede neu gefundene Zahl oder abgelegte Notiz gibt uns die Chance, neue Erkenntnisse zu finden.

Aber Achtung: ein einziger Fehler verändert die Erkenntnisse der folgenden Überlegungen und man wird irgendwann zu einem Widerspruch kommen und die Lösung des Rätsels wird unmöglich!

## **Regeln und Definitionen**

Die Regel zu den Sudoku-Rätseln besagt, dass in jeder Zeile, in jeder Spalte und in jedem 3x3-Block jede Zahl von 1 bis 9 genau einmal vorkommen muss und darf.

Eine Zeile setzt sich aus den 9 waagrecht nebeneinander liegenden Zellen zusammen.

Eine Spalte bildet sich aus den 9 untereinander liegenden Zellen.

Eine Zelle enthält genau eine Zahl. Die Zelle kann bestimmt werden durch die Koordinaten, die sich aus Spalten- und Zeilennummer bildet. In unserem Beispiel steht ein kleines ‚x‘ in der Zelle (3/4) – 3 Schritte nach rechts und dann 4 Schritte nach unten.