

OMC.sudoku

90 feinste Sudokus

Sudoku4Experts
(Schwer - Sehr Schwer - Extra Schwer)

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

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

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



Sudoku:

Manche sagen, Sudoku mache das Gehirn fit. Sudoku sei hervorragend für das Gehirnjogging geeignet. Durch ständige geistige Anforderung rosten Hirnzellen nicht ein, neue Verbindungen werden geknüpft, brachliegende wieder aktiviert. Andere sagen: „Stimmt nicht.“

Wie auch immer. Wer Freude an Sudoku hat, findet hier sehr schöne Rätsel in unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden. Und wenn es nebenbei noch schlau macht – umso besser.

Die Regeln des Sudoku-Spiels:

Das Spielfeld besteht aus 9 Reihen, 9 Spalten in denen jeweils die Zahlen 1 bis 9 genau einmal vorkommen dürfen und müssen. Insgesamt hat ein Sudoku also einundachtzig Felder. Zudem ist das Spielfeld in 9 Quadranten von je drei Reihen und drei Spalten aufgeteilt.

Bei einem richtig gelösten Sudoku muss in jedem der einundachtzig Felder eine der Zahlen von 1 bis 9 stehen. In keiner Zeile, in keiner Spalte und in keinem Quadranten darf eine Zahl mehrfach vorkommen. Einige Zahlen sind stets vorgegeben, und die Aufgabe ist nun, die restlichen Zahlen zu finden.

Im Bild rechts ist die Zahl 1 in der Reihe 1, Spalte 1 und damit im ersten Quadranten eingetragen.

Entsprechend der Regel, darf die 1 also weder in den restlichen Feldern der 1. Reihe (horizontale rote Linie), noch in den restlichen Feldern der 1. Spalte (vertikale rote Linie), noch in den restlichen Feldern des 1. Quadranten (rotes Quadrat) vorkommen.


1								
		1	2	3				
		4	5	6				
		7	8	9				

Das Spiel:

Alle (lösbaren) Sudokus ließen sich mit der Methode der „rohen Gewalt“ (Brute Force oder Exhaustionsmethode) lösen. Dabei werden alle potenziellen Lösungen durchprobiert, bis die richtige gefunden ist.

Allerdings liegt der Reiz des Sudoku darin, genau dies nicht zu tun, stattdessen verschiedene logische Methoden zu finden, die über das einfache Ausprobieren hinausgehen und so Schritt für Schritt zu einer Lösung führen.

Abhängig vom Schwierigkeitsgrad eines Rätsels, werden dazu unterschiedliche Methoden angewendet, die entweder eine bestimmte Zahl eindeutig einer Position zuordnen oder an bestimmten Positionen die Anzahl der möglichen Zahlen reduzieren und so den Weg zur Lösung bereiten.

 sind anspruchsvolle, qualitativ hochwertige Sudoku-Rätsel in

7 verschiedenen Schwierigkeitsgraden:

1 - Einfach: Für Einsteiger und Ungeübte.

2 - Mittel: Für Einsteiger und Ungeübte.

3 - Schwer: Für Fortgeschrittene.

4 - Sehr schwer: Für weiter Fortgeschrittene

5 - Extra schwer: Für werdende Sudoku-Meister

6 - Ultra schwer: Für Sudoku-Meister

7 - Brute Exact: Für wahre Gehirnakrobaten.

Diese Rätsel lassen sich mit keiner von mir verwendeten Methode vollständig lösen. Ab einem bestimmten Stand, müssen sehr komplexe Lösungsmethoden angewendet werden.

Alle Rätsel lassen genau eine Lösung zu.

Schwer

1

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

Schwer

2

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

Schwer

3

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

Schwer

4

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

Schwer

5

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

Schwer

6

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

Schwer

7

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

Schwer

8

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

Schwer

9

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

Schwer

10

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

Schwer

11

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

Schwer

12

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

Schwer

13

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

Schwer

14

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

Schwer

15

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

Schwer

16

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

Schwer

17

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

Schwer

18

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

Schwer

19

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

Schwer

20

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

Schwer

21

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

Schwer

22

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

Schwer

23

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

Schwer

24

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

Schwer

25

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

Schwer

26

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

Schwer

27

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

Schwer

28

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

Schwer

29

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

Schwer

30

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

Sehr Schwer

31

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

Sehr Schwer

32

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

Sehr Schwer

33

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

Sehr Schwer

34

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

Sehr Schwer

35

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

Sehr Schwer

36

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

Sehr Schwer

37

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

Sehr Schwer

38

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

Sehr Schwer

39

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

Sehr Schwer

40

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

Sehr Schwer

41

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

Sehr Schwer

42

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

Sehr Schwer

43

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

Sehr Schwer

44

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

Sehr Schwer

45

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

Sehr Schwer

46

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

Sehr Schwer

47

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

Sehr Schwer

48

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

Sehr Schwer

49

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

Sehr Schwer

50

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

Sehr Schwer

51

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

Sehr Schwer

52

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

Sehr Schwer

53

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

Sehr Schwer

54

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

Sehr Schwer

55

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

Sehr Schwer

56

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

Sehr Schwer

57

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

Sehr Schwer

58

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

Sehr Schwer

59

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

Sehr Schwer

60

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

Extra Schwer

61

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

Extra Schwer

62

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

Extra Schwer

63

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

Extra Schwer

64

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

Extra Schwer

65

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

Extra Schwer

66

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

Extra Schwer

67

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

Extra Schwer

68

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

Extra Schwer

69

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

Extra Schwer

70

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

Extra Schwer

71

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

Extra Schwer

72

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

Extra Schwer

73

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

Extra Schwer

74

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

Extra Schwer

75

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

Extra Schwer

76

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

Extra Schwer

77

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

Extra Schwer

78

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

Extra Schwer

79

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

Extra Schwer

80

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

Extra Schwer

81

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

Extra Schwer

82

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

Extra Schwer

83

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

Extra Schwer

84

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

Extra Schwer

85

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

Extra Schwer

86

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

Extra Schwer

87

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

Extra Schwer

88

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

Extra Schwer

89

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

Extra Schwer

90

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

