

Extremes Sudoku 67: X-Kette, 23 Vorgaben

Schwierigster Schritt: X-Kette · 23 Vorgaben · genau eine Lösung

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

Extremes Sudoku 67: Schlüsselschritt (X-Kette)

Das Rätsel unmittelbar vor dem schwierigsten Schritt

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

X-Kette mit der 8: $Z6S5 = Z6S7 - Z5S8 = Z7S8$. Jedes = verbindet die beiden einzigen Plätze der 8 in einer Zeile, Spalte oder einem Block; jeder Strich verbindet zwei Zellen, die einander sehen. Eines der beiden Enden muss die 8 sein, also fällt sie aus den Zellen, die beide Enden sehen: $Z7S5$. $Z4S7$ heißt Zeile 4, Spalte 7.

Violette Ziffern sind bereits gelöst. Getönte Zellen bilden das Muster; rosa durchgestrichene Kandidaten fallen weg.

Extremes Sudoku 67: X-Kette (Lösung)

Schwierigster Schritt: X-Kette · 23 Vorgaben · genau eine Lösung

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

Schwierigster Schritt. X-Kette mit der 8: $Z6S5 = Z6S7 - Z5S8 = Z7S8$.

Lösungsweg: zuerst 2 Singles; beim schwierigsten Schritt sind noch 33 Zellen offen.