

Extremes Sudoku 68: XY-Kette, 21 Vorgaben

Schwierigster Schritt: XY-Kette · 21 Vorgaben · genau eine Lösung

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

Extremes Sudoku 68: Schlüsselschritt (XY-Kette)

Das Rätsel unmittelbar vor dem schwierigsten Schritt

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

XY-Kette: Z1S3 - Z7S3 - Z7S1 - Z6S1. Jede Zelle hat zwei Kandidaten und teilt einen mit der nächsten. Ist Z1S3 keine 7, erzwingt die Kette die 7 in Z6S1, also fällt sie aus den Zellen, die beide Enden sehen: Z1S1 und Z4S3. Z4S7 heißt Zeile 4, Spalte 7.

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

Extremes Sudoku 68: XY-Kette (Lösung)

Schwierigster Schritt: XY-Kette · 21 Vorgaben · genau eine Lösung

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

Schwierigster Schritt. XY-Kette über 4 Zellen von Z1S3 bis Z6S1; streicht die 7.
Lösungsweg: zuerst 44 Singles; beim schwierigsten Schritt sind noch 16 Zellen offen.