

Lösungsansätze zu DocLogic's Sudoku LOGIK

Einzelne Felder werden nach Zeile (Z) und Spalte (S) benannt. Beispiele: das obere rechte Eckfeld heißt Z1S9, das obere graue Feld vom I wäre dementsprechend Z4S5.

Der Einstieg in das Rätsel kann über das O oder über das G erfolgen. Beide Ansätze werden hier beschrieben.

Einstieg über das O: Die Summe aus den Zahlen von 1 – 9 beträgt immer 45. Die Summe vom I ist 26, für die 3 grünen Felder der Spalte 5 verbleibt die Summe 19. Die 5 grünen Felder im rechten Block müssen mindestens die Summe 15 ($1+2+3+4+5$) ergeben. Die Summe der Felder vom O beträgt 37. Für die beiden übrigen grünen Felder (Z1S6 und Z3S6) bleibt die Summe 3, bestehend aus 1+2. In der oberen Zeile steht die 2 bereits fest, daher ist in Z3S6 eine 2, in Z1S6 ist eine 1.

Einstieg über das G: Die Summe aus den Zahlen von 1 – 9 beträgt immer 45. In den 7 blauen Feldern des linken unteren Blocks muss mindestens die Summe 28 sein. In den 4 blauen Feldern des linken mittleren Blocks muss mindestens die Summe 10 sein. Durch die Rechenoperation „-3“ kann in diesen 4 blauen Feldern nicht $1+2+3+4$ sein. Wenn die beiden betroffenen Felder von „-3“ aus 4 und 1 bestehen, ist die Summe der 4 blauen Felder 14, das wäre allerdings mit der 28 aus den unteren blauen Feldern zu viel: die Summe vom G ist 41. Bei allen drei anderen Möglichkeiten für die „-3“, nämlich $5/2$, $6/3$ und $7/4$, ist die Summe der 4 blauen Felder im linken mittleren Block 13 (nämlich $1+3+4+5$ bzw. $1+2+4+6$ bzw. $1+2+3+7$). Um die Summe 41 für das G zu erreichen, ist im linken unteren Block nur die Summe 28 erlaubt, bestehend aus den Zahlen 1 – 7. Die beiden Felder Z7S2 und Z8S2 teilen sich die Zahlen 8 und 9. Die Zahlen 1,2,3,4 werden im linken mittleren Block auf jeden Fall durch die blauen Felder und die Operation „-3“ benutzt. Für die Rechenoperation „+1“ im linken mittleren Block bleibt nur noch die Kombination $5 + 1 = 6$ (auch durch die feststehende 7 in Z4S9).

Lösung:

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

Rätselautor: Patrick Ruchti