

Verbesserungen für das Sudoku Kompendium und den Sudoku Trainer

Stand: 30. September, 2018

Dr. Wolfgang Hummel

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	1
2	Sudoku Kompendium, dritte Ausgabe	3
3	Sudoku Trainer, dritte Ausgabe	7

1 Vorwort

Dieser Flyer ist an die Leser der dritten Ausgabe des *Sudoku Kompendium* und die dritte Ausgabe des *Sudoku Trainers* gerichtet. Das *Sudoku Kompendium* ist eines der umfangreichsten Bücher über Lösungstechniken für Sudoku Rätsel, gemessen an der Seitenanzahl als auch an der Anzahl der beschriebenen Methoden. Bei der Vielzahl der Erklärungen, Diagrammen, der logischen und technischen Details sowie der Beispiel- und Übungsrätsel, ist es kaum möglich, in erster Instanz ein absolut fehlerfreies Druckwerk zu erstellen. Ebenso verhält es sich mit dem ausgegliederten Band *Sudoku Trainer*, der die Lösungswege der 92 Übungsrätsel aus dem *Kompendium* enthält.

In diesem Papier habe ich alle bisher gefundenen und mir zugetragenen Unstimmigkeiten aus beiden Büchern aufgelistet, und habe, falls erforderlich, eine korrigierte Buchseite eingebunden. Weiterhin sind Textstellen, die von Lesern als unklar zurückgemeldet worden sind, hier umformuliert. Damit können Leser der letzten Ausgaben diese Verbesserungen berücksichtigen und ihr bereits erworbenes Werk nachrüsten. Alle beschriebenen Korrekturen, werden sich in einer zukünftigen verbesserten Ausgabe wiederfinden.

Ein ganz besonderer Dank geht an dieser Stelle an Lars Rudi, der einen beträchtlichen Beitrag zu den Verbesserungen geleistet hat.

2 Sudoku Kompendium, dritte Ausgabe

Hier nun Korrekturen des

Sudoku Kompendium, dritte Ausgabe, 7. 8. 2017,
ISBN: 9783744856416

- Kompendium, Seite 125, Übungsrätsel 19

Das Rätsel sollte so lauten ($[E4]=9$ anstatt $[E5]=9$):

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	9	8	5	2				4	3
B	7	2				4			
C			4	7					
D			9	5					6
E		7		9				1	
F	8					2	9		
G						9	3		
H				8				7	1
I	1	4				3	5	8	9

Abbildung 10.6: Übungsrätsel 19: *W-Flügel*

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

Lösung von Abb. 10.6

- Kompendium, Seite 125, Übungsrätsel 19

Der Lösungsweg des in der August 2017 Ausgabe des Kompendium gezeigten Übungsrätsels 19 (mit [E5]=9) lautet:

▷ Die *Einser* lauten: $7[D6]=7$, $7[A7]=7$, $7[F9]=7$, $8[G3]=8$, $7[I3]=7$, $2[I5]=2$, $6[I4]=6$, $7[G5]=7$, $1[G4]=1$, $4[G9]=4$, $4[H5]=4$, $5[H6]=5$, $4[F4]=4$, $9[H2]=9$, $9[B4]=9$, $3[E4]=3$ und $9[C8]=9$.

▷ Ein *Verweisendes Paar* in Block V und in Spalte 5: $[A5] \neq 1$, $[B5] \neq 1$ und $[C5] \neq 1$.

▷ Weiter geht es mit den folgenden *Einsern*: $[A6]=1$, $[A5]=6$, $[E6]=6$, $[C6]=8$, $[D5]=8$, $[F5]=1$, $[B3]=1$, $[D2]=1$, $[C7]=1$, $[C9]=2$, $[B5]=3$, $[C5]=5$ und $[E3]=2$.

► Nach dem Eintragen aller verbleibenden Kandidaten kommt der folgende *W-Flügel* zum Vorschein:

$$(56)[G2] - 5[F2] = 5[F8] - (56)[B8]$$

mit welchem $[G8] \neq 6$ folgt.

▷ Der Rest des Rätsels ist mit *Einsern* zu lösen.

- Seite 62, *xyz-Flügel*: leichte Umformulierung:

Im Angelpunkt B1 stehen drei Kandidaten $x=4$, $y=5$ und $z=3$.

Betrachtet man die drei möglichen Fälle:

- Steht in B1 $y=5$, steht in A2 $z=3$ und $z=3$ **kann** im Wirkungsbereich von A2 (das sind Zeile A, Spalte 2 und Block I) **nicht stehen**.
- Steht im Angelpunkt $x=4$, steht in G1 $z=3$. Damit kann $z=3$ **nicht** im Wirkungsbereich von G1 (das sind Zeile G, Spalte 1 und Block VII) **stehen**.

-
- Steht in B2 $z=3$, kann $z=3$ **nicht** im Wirkungsbereich des Angelpunkts **stehen**.

Die einzigen zwei Felder die im Wirkungsbereich des Angelpunkts und dem der zwei Flügel stehen sind A1 und C1. **In diesen beiden Feldern kann $z=3$ letztendlich ausgeschlossen werden.**

- Seite 18: Die 1, die 2 und die 3 können nicht in B9 stehen, denn die drei Ziffern stehen schon in **derselben Spalte**.
- Seite 19 *erweitertes Bestimmen* umgeschrieben:

Beim *erweiterten Bestimmen* zählt man die möglichen Ziffern für mehrere Felder, für die letzten ungelösten Felder einer Einheit, nacheinander durch. Insofern ist *erweitertes Bestimmen* streng genommen keine eigenständige Methode.

In Spalte 7 des Rätsels von Abb. 4.1 findet man durch Auszählen der Felder von oben nach unten: $[A7]=368$ (soll heißen: in $[A7]$ kann nur die 3, die 6 und die 8 stehen), $[B7]=3$ und $[E7]=8$, die man sofort als Lösung eintragen kann. Damit rückwirkend $[A7]=6$. Dann weiter in Spalte 7 mit $[G7]=7$ und $[I7]=9$.

In Zeile C des Rätsels von Abb. 4.1 findet man durch Auszählen der Felder von links nach rechts: $[C1]=27$, $[C2]=178$, $[C5]=2$ und damit rückwirkend $[C1]=7$. Weiter mit $[C8]=89$ und $[C9]=8$ und damit rückwirkend $[C2]=1$ und $[C8]=9$ (als *volles Haus*).

In Block III des Rätsels von Abb. 4.1 findet man durch Auszählen der Felder: $[B7]=3$, $[B9]=4$ und $[C9]=8$. Damit weiter $[A8]=2$, $[C8]=9$ und $[A7]=6$.

- Text zu Abb. 4.6: $I1=6$
- Seite 41:

Man kann im Spielfeld die 2 in Spalte 1 und 7 entfernen, die 3 und die 4 in Spalte 1, 6 und 7, und die 9 in Spalte 6 und 7.

- Seite 52, oben: In der Spielstellung von Abb. 7.10 unten
- Seite 75, Sind die fünf Flügel gleichmäßiger ... (Abb. 8.11 **unten**)
- Seite 104, Abb.9.15: Die 6 in E4 sieht beide Farben
- Seite 108: $4[D6|E6]$ und $4[G4|G5]$
- Seite 108: In der Spielstellung von Abb. 9.19 kann man aus der Verteilung der 4er (siehe Abb. 9.20)
- Seite 108: Gruppenknoten bestehen aus zwei oder drei Blockreihenfeldern (siehe Abb. 3.3 **rechts**).
- Seite 108: Steht die 4 nicht in D9, steht sie in F9 und kann deswegen nicht in F5 stehen.
- Seite 494, Abb. 16.10: $F4=8$ (sollte eine große Ziffer sein)

3 Sudoku Trainer, dritte Ausgabe

Hier nun Korrekturen des

Sudoku Trainer, dritte Ausgabe, 5. 6. 2018,
ISBN: 9783752879698

- keine Korrekturen

Ende