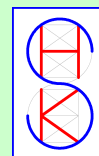




Lösungen März 2020



Da die Zahlen selbst eigentlich keine Rolle spielen, werden Buchstaben als Platzhalter verwendet, die auf 24 verschiedene Arten durch die Zahlen 1, 2, 3, 4 ersetzt werden können.

Durch das Festlegen der gelb gefärbten Felder ergibt sich, dass d im 4. Feld der 1. Zeile stehen muss. Für das 1. Feld der 2. Zeile kommen dann nur b und c in Frage. Hieraus ergibt sich die Belegung der anderen Felder der 2. Zeile und hieraus das jeweils noch offene grün gefärbte Feld und weiter das 4. Feld in der 4. Zeile.

Insgesamt ergeben sich vier mögliche Strukturen:

a	b	c	d
b	d	a	c
c	a	d	b
d	c	b	a

a	b	c	d
c	d	a	b
b	a	d	c
d	c	b	a

a	b	c	d
c	d	a	b
d	a	b	c
b	c	d	a

a	b	c	d
c	d	b	a
b	a	d	c
d	c	a	b

Auch das zweite Schema ist als Sudoku-Struktur geeignet. Dies ist eine der Möglichkeiten:

e	a	b	c	d
c	d	a	e	b
a	b	c	d	e
d	c	e	b	a
b	e	d	a	c

Auch das dritte Problem ist lösbar: die abgedruckte Belegung der Felder ergibt sich durch Punktspiegelung zum Mittelpunkt der Figur:

d	b	c	f	a	e
f	e	a	b	d	c
a	c	d	e	f	b
b	f	e	d	c	a
c	d	b	a	e	f
e	a	f	c	b	d