

Lösungsweg zum 16-Felder-Rätsel EINS ZWEI DREI VIER

Kein Buchstabe ist direkt zu finden, es müssen erst einige Vorüberlegungen stattfinden.

1. Dieses Rätsel lässt sich nur durch intensives Anwenden des Ausschlussverfahrens lösen. Zuerst fällt auf, dass es vier Felder mit einem E gibt, die sich lt. Hinweis 4 auf alle Spalten und Zeilen verteilen müssen. Diese E-Felder dürfen aber das Feld mit dem D nicht berühren (Vorhinweis). In fast allen Feldern kann das D nicht stehen, wir betrachten hier 4 dieser Felder: wenn D in a2 steht, könnten die beiden E aus den Zeilen a und b jeweils nur in Spalte 4 sein. In b2 und c2 kann auch kein D sein, dort würden jeweils in drei Zeilen die E's in Spalte 4 landen. In Feld d2 kommt hinzu, dass Hinweis 3 in Kombination mit Hinweis 4 kein D zulässt. Bei der (freiwilligen) Prüfung aller weiteren Felder käme letztlich heraus, dass das D in einem Eckfeld stehen muss. Zumindest steht das D nicht in Spalte 2, Hinweis 9 ist gelöst.
2. Das W ist in Spalte 1 (Hinweis 9). In Feld d1 steht entweder D oder R. Außerdem muss in Spalte 1 noch ein E und ein I sein, alle anderen Buchstaben kommen in der Spalte nicht vor. Da das W in a1, b1 oder c1 ist, kann in b2 kein V sein. Hinweis 8 ist gelöst.
3. Das N ist in Zeile d (Hinweis 8). Da auch ein E und ein I in Zeile d stehen müssen, kommt für Hinweis 3 die Kombination R/S nicht in Frage, in d1 steht das D, in d3 steht ein E. In c1 und c2 kann kein E stehen (Nähe zum D), in c3 kann kein E stehen (in Spalte 3 ist das E schon in d3). In c4 ist ein weiteres E. In den Feldern d2 und d4 stehen die Buchstaben N und I in noch nicht festgelegter Folge. In Spalte 1 und Zeile d sind nun alle Felder vorbelegt oder sogar gelöst. In den weiteren Feldern müssen noch u.a. ein S und zwei R untergebracht werden, ohne dass ein R ein S berührt. In Spalte 1 stehen D und W, so dass weder DREI noch ZWEI in Hinweis 5 gemeint sein können. Wenn das S in b4 steht, müssen beide R in Spalte 2 sein. Dann ist Hinweis 5 nicht mehr erfüllbar. In Feld b4 ist kein Buchstabe aus SECHS, Hinweis 7 ist gelöst.
4. In Feld a4 ist ein Buchstabe aus ZEHN (Hinweis 7). Dies muss das Z sein. In den Spalten 2 und 3 müssen die Buchstaben aus EINS und VIER stehen, um Hinweis 5 zu erfüllen. Das N ist in d2, in d4 ist ein I. In b4 ist ein R. Die Buchstaben aus EINS sind in Spalte 2, die Buchstaben aus VIER in Spalte 3. Keines der vier Zahlwörter aus Hinweis 1 kann aus den noch möglichen Buchstaben in Zeile c gebildet werden, Hinweis 6 ist gelöst.
5. In Zeile b sind 4 Buchstaben eines Zahlwortes: wg. N nicht EINS, wg. D nicht DREI, wg. Z nicht ZWEI, daher die Buchstaben V,I,E,R. Das V ist in b3. Das Z muss einen Buchstaben aus SIEBEN berühren (Hinweis 2), in Feld a3 ist ein I. In c3 ist das zweite R, das S ist in a2. In c2 ist ein I, in b2 ist ein E. Das W ist in c1, in b1 ist ein I, in a1 ist ein E.

LÖSUNG:

	1	2	3	4
a	E	S	I	Z
b	I	E	V	R
c	W	I	R	E
d	D	N	E	I

Patrick Ruchti