

Lösungsweg zum 16-Felder-Rätsel Nr. 10

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

1. Dieses Rätsel lässt sich nur durch intensives Anwenden des Ausschlussverfahrens lösen. Als erstes wird geprüft, ob in Feld d4 ein Buchstabe aus KURS stehen kann. Durch die Hinweise 1, 2 und 5 stehen bereits 15 der 16 Lösungsbuchstaben fest. Für Hinweis 6 kann höchstens ein „unbekannter“ Buchstabe hinzukommen. Weder J noch K sind bei den bekannten Buchstaben dabei, daher steht in Feld d4 kein K. Laut Hinweis 3 berührt Feld c2 alle Buchstaben aus OST, daher ist das T nicht in Spalte 4 (und nicht in Zeile a), das U kann nicht in Feld d4 stehen. Das Q ist nicht in der Lösung enthalten (Hinweis 5, Satz 2), daher ist in Feld d4 kein R. In d4 kann auch das S nicht stehen, siehe OST. Kein Buchstabe aus KURS ist in Feld d4, Hinweis 7 ist gelöst.
2. In Feld c4 ist ein Buchstabe aus ROUTE (Hinweis 7). O und T entfallen wg. OST, es bleiben R, U und E möglich, alles Buchstaben aus NORD bzw. SUED. Daher kann in Zeile c (und in den anderen Feldern der Spalte 4) kein D stehen (s. Hinweis 2). Hinweis 9 ist schon gelöst.
3. Das V ist in Zeile d (Hinweis 9). Das V ist der 16. und damit letzte noch offene Buchstabe der Lösung. Die Buchstaben B, F, J, K, L, P, X, Y, Z und das schon bekannte Q kommen nicht in der Lösung vor. Für die beiden Felder aus Hinweis 6 kommen nur noch folgende Kombinationen in Frage: G / H, H / I, M / N und U / V. Zusammen mit Feld c4 und den Restriktionen der Hinweise 1 und 2 gibt es für diese drei Felder nur diese fünf Möglichkeiten: GEH, HEI, MEN, MUN, URV. In Feld a4 können O und D aus NORD nicht stehen (siehe OST bzw. Lösungsschritt 2). Keine der fünf gerade aufgezählten Kombinationen lässt ein N oder R in Feld a4 zu, in a4 ist kein Buchstabe aus NORD. Hinweis 8 ist gelöst.
4. In Feld d3 ist ein Buchstabe aus NORD (Hinweis 8). In allen anderen Feldern der Spalte 3 und der Zeile d entfallen diese Buchstaben. Das N steht nicht in d4, die eben genannten Kombinationen GEH und HEI für b4-d4 ermöglichen keinen Buchstaben aus NORD in Spalte 4, in b4 ist das U, in d4 ist das V. In c4 ist das R. Mit U und R sind SUED, NORD und RICHTUNG in Spalte 4 abgedeckt, es fehlt ein Buchstabe aus WEST. Durch OST kann in a4 nur das W stehen. Jetzt kommt Hinweis 4 zum Einsatz: in Spalte 1 und Zeile d können keine Buchstaben aus WEG stehen. Für das E gibt es nur noch 2 Möglichkeiten: in c2 und c3. Andere Buchstaben aus SUED und WEST können daher nicht in Zeile c stehen. Beide möglichen Positionen vom E berühren Feld d3, dort kann kein D stehen (siehe Vorhinweis). D ist in a1 oder a2, S ist in d1 oder d2. Beide Spalten decken SUED dadurch ab, das E kann nicht in c2 stehen, E ist in c3. S in d1 oder d2 verhindert ein T in einem dieser Felder (siehe Vorhinweis), es müssen 2 Buchstaben aus RICHTUNG in Zeile d stehen, aber S und V sind darin nicht enthalten: in d3 ist das N. Das O ist jetzt nur noch in b1 und b2 möglich, so wie das T. Alle anderen Buchstaben kommen hier nicht mehr in Frage. Das D ist ja bekanntlich in a1 oder a2, es kann nicht mehr direkt über dem M stehen, Hinweis 10 ist gelöst.
5. Das H steht direkt links vom A (Hinweis 10). Weder in Zeile a oder b noch in Zeile d ist dies mit den Angaben aus Hinweis 1 und 2 irgendwie möglich. H ist in c1, A ist in c2. In b3 kann wg. T und U kein Buchstabe aus RICHTUNG stehen, dort ist nur noch das M möglich. Wir betrachten die Spalten 1 und 2: wenn D in a1 steht, ist T in b1 und H in c1 und C in d1. So wären aber 3 Buchstaben aus RICHTUNG in Spalte 1. D ist in a2. T ist in b2. C ist in d2. O ist in b1. S ist in d1. I ist in a1. G ist in a3.

LÖSUNG:

	1	2	3	4
a	I	D	G	W
b	O	T	M	U
c	H	A	E	R
d	S	C	N	V

Patrick Ruchti