

Lösungsweg zum 21-Felder-Rätsel REGENBOGEN

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 lässt sich feststellen, dass alle 21 Buchstaben der Lösung bereits durch die Hinweise 1 – 4 feststehen: neben REGENBOGEN AM HIMMEL befinden sich noch das W aus RAINBOW, das T aus ROT und das U aus BLAU in der Lösung. Können in einer Farbebene drei Buchstaben aus BUNT stehen? B und N können wg. RAINBOW nicht in der gleichen Farbebene stehen, B und U nicht wg. BLAU. T und U können nicht in der gleichen Farbebene stehen, da sonst bei ROT und BLAU die Buchstaben O und A in der gleichen Ebene wären (wg. RAINBOW nicht möglich). Hinweis 9 ist gelöst.
2. In einer Farbebene sind 3 verschiedene Buchstaben aus ORANGE (Hinweis 9). O,R,A,N können wg. RAINBOW nicht in der gleichen Ebene stehen. Ein G und ein E müssen daher mit einem O, R oder A kombiniert werden. Die beiden in der Lösung befindlichen N müssen in der gleichen Farbebene stehen, sonst kann Hinweis 2 nicht erfüllt werden. Irgendwo stehen G und E in einer Farbebene, beides sind Buchstaben aus GELB, Hinweis 7 ist gelöst.
3. Alle 4 Felder mit einem E stehen zusammenhängend in Sektor 2 (Hinweis 7). Bei 7 Ebenen steht in der mittleren Ebene auf jeden Fall ein E. Dies ist die grüne Ebene. E ist ein Buchstabe aus GRUEN, Hinweis 8 ist gelöst.
4. Im roten Feld 3 ist kein Buchstabe aus RAINBOW (Hinweis 8). BLAU steht auch nicht in Sektor 2, da dort bereits vier Felder durch E belegt sind. Es gibt in Sektor 1 noch eine Möglichkeit für BLAU (die weiteren Positionen sind wg. Hinweis 5 nicht möglich), und in Sektor 3 noch drei Möglichkeiten. ROT kann auch nicht in Sektor 2 stehen wg. Hinweis 6, Satz 2. ROT und BLAU können aus dem gleichen Grund nicht gemeinsam in Sektor 3 stehen. Eines der beiden Wörter muss innerhalb der linken vier Felder von Sektor 1 sein, auf jeden Fall sind das orangene und das gelbe Feld in Sektor 1 durch einen Buchstaben aus ROT bzw. BLAU belegt, dort steht kein H, Hinweis 11 ist gelöst.
5. Im dunkelblauen Feld 2 steht das W (Hinweis 11). Die vier E müssen darüber stehen, in den Feldern „orange 2“ und „gelb 2“ steht ein E. Aus den anderen beiden dunkelblauen Feldern können alle Buchstaben aus RAINBOW gestrichen werden. Betrachtet man nun die wenigen verbleibenden Möglichkeiten für ROT und BLAU unter Berücksichtigung von RAINBOW, bleiben noch genau zwei mögliche Positionen für jedes der beiden Wörter. Auf jeden Fall sind die zwei N in der violetten Farbebene, dürfen kein M berühren (siehe Vorhinweis), Hinweis 10 ist gelöst.
6. Das I steht in der grünen Farbebene (Hinweis 10). Sektor 2 ist mit einem E belegt, in Sektor 3 steht im grünen Feld auf jeden Fall ein Buchstabe aus ROT oder BLAU, das I ist in Feld „grün 1“. Damit entfällt BLAU aus Sektor 1, ROT steht im roten, orangenen und gelben Feld von Sektor 1. BLAU steht im gelben, grünen, hellblauen und dunkelblauen Feld von Sektor 3. In „gelb 3“ steht kein Buchstabe aus HIMMEL, Hinweis 12 ist gelöst.
7. In zwei Farbebenen steht kein Vokal (Hinweis 12). In der violetten Ebene sind zwei N und entweder G oder H, in fast allen anderen Ebenen steht schon mindestens ein Vokal fest. Nur in der roten Ebene gibt es noch keinen festen Vokal. Das letzte E ist im hellblauen Feld in Sektor 2. Für das M in Sektor 2 ist nur noch das rote Feld möglich. In Sektor 1 muss auch ein M stehen (siehe Hinweis 6), dies ist nur noch im hellblauen Feld möglich. In „violett 1“ steht ein N. In den drei noch offenen Feldern „dunkelblau 1“, „violett 2“ und „violett 3“ bleiben nur noch die Buchstaben G, H und N. Durch den Vorhinweis steht das zweite N in „violett 2“, und da jedes G mindestens ein E berührt (Hinweis 6), ist G in „dunkelblau 1“ und H in „violett 3“. In Hinweis 9 stand, dass in einer Farbebene drei Buchstaben aus ORANGE stehen: G ist in „orange 3“, das letzte M ist in „rot 3“.

LÖSUNG:

R	M	M
O	E	G
T	E	B
I	E	L
M	E	A
G	W	U
N	N	H

Patrick Ruchti