

Lösungsweg zum Schlangenwörter-Rätsel „NOVEMBER“

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

1. Dieses Rätsel lässt sich nur durch intensives Anwenden des Ausschlussverfahrens lösen. Die Felder 1, 2 und 13 sind jeweils mit nur einem einzigen weiteren Feld verbunden. Dort können nur wenige Buchstaben stehen: D, J, S, T, W haben jeweils nur einen angrenzenden Buchstaben in den neun Rätselwörtern. (Ein Beispiel zum Verständnis: das V kann nicht in Feld 1 stehen, da V an O und E in NOVEMBER grenzt und daher mindestens zwei Nachbarfelder benötigt.) In den Feldern 3, 4 und 14 müssen sich dann die Buchstaben befinden, die an diese „Rand-Buchstaben“ grenzen: U, A, I, L, O (Beispiel: JACKE, J in Feld 1 würde A in Feld 3 zwingend erfordern). Feld 14 grenzt an drei andere Felder, zu wenig für A, L und O, die jeweils vier bzw. fünf Nachbarn benötigen. In Feld 14 kann nur I oder U sein. Das E benötigt acht Nachbarfelder (für B,G,K,L,M,N,R,V). Das E kann daher nur in Feld 10 oder 11 sein. Mit I oder U in Feld 14 kann das E nicht in Feld 11 sein: Das I darf nur ein einziges Feld zwischen sich und dem E haben (IGEL), auch das U benötigt das E in der Nähe (das N ist die Verbindung: DUNKEL, NEBEL). Das E ist in Feld 10.
2. In den acht Feldern rund um das E sind nur noch die oben genannten acht Buchstaben möglich. Aus allen anderen Feldern entfallen diese acht Buchstaben. In Feld 19 sind nur noch wenige Buchstaben möglich: Feld 19 grenzt an lediglich zwei andere Felder, nicht genug z.B. für A, I, O. Andere Buchstaben entfallen, weil die Felder 12 und 18 keine Nachbarn vom E enthalten: aus Feld 19 können C, T und U gestrichen werden. Das T ist auch nicht mehr in Feld 1 und Feld 2 möglich, da L nicht in Feld 3 oder 4 sein kann. Die vier Buchstaben D, J, S, W teilen sich die Felder 1, 2, 13 und 19. In den vier Feldern 3, 4, 14 und 12 oder 18 stehen die „Verbindungsbuchstaben“ A, I, O und U. Irgendwo in den Feldern 8, 12 und 18 befinden sich die Buchstaben C und T. Somit wäre alles grob vorsortiert. Aus den Feldern 9, 15 und 16 können alle Buchstaben gestrichen werden, die entweder A oder O berühren müssen: dies sind K, L, N und V. Der Start von DUNKEL in den Feldern 13 und 14 ist nun nicht mehr möglich. In Feld 13 ist das S, in Feld 14 ist das I.
3. Das I muss die Buchstaben G und R berühren (IGEL, SIRENE), diese beiden Buchstaben teilen sich die Felder 9 und 15. Welche Buchstaben sind in Feld 5 noch möglich? Bisher wurde nur die Nähe zum E geprüft. Das N ist nicht möglich, denn N muss O und U berühren, und diese können in der Nähe von Feld 5 nur in Feld 3 sein, da passen nicht beide rein. Das K entfällt ebenfalls, denn C ist nur noch in Feld 8, 12 oder 18 möglich. Das L entfällt aus dem gleichen Grund: T ist weit weg in Feld 8, 12 oder 18. In Feld 5 bleibt B, M oder V übrig. Ähnlich kann in den Feldern 11 und 17 ausgedünnt werden: N muss O und U gleichzeitig berühren, dies geht in den zwei Feldern nicht (in Feld 12 bzw. 18 kann nur einer diese Buchstaben sein, siehe Erklärungen zu den Feldern 3 und 4). Das L muss gleichzeitig A und O berühren, auch das geht in den Feldern 11 und 17 nicht. Die Felder 5, 11, 16 und 17 teilen sich die Buchstaben B, K, M, V. Für die Felder 6 und 7 bleiben das L und das N übrig. Da sich B und M berühren müssen, entfallen diese zwei Buchstaben aus Feld 5, dort ist das V. Das O ist in Feld 3, das W ist in Feld 1
4. Das K muss das L berühren (WOLKEN), K ist in Feld 11. In Feld 18 kann ebenso wg. L weder A noch T sein, und kein U wegen N. In Feld 18 ist das C. In Feld 12 ist das A, in Feld 19 das J. In Feld 4 ist das U in Feld 2 ist das D. In Feld 8 hat sich inzwischen das T ergeben. Um KALT zu ermöglichen, muss das L in Feld 7 sein (und das N ist daraufhin in Feld 6).
5. LAUB kann in Summe nicht 38 ergeben, $L+A+U = 7+12+4 = 23$, in Feld 15 ist aber G oder R. WIND ergibt in Summe nicht 40: $W+I+N+D = 1+14+6+2 = 23$. WURM kann in Summe nur 30 ergeben, wenn neben $W=1$ und $U=4$ das R in Feld 9 ist, M in Feld 16. G ist in Feld 15, B in 17.

Lösung:

		W				D	
			O	U			
		V	N	L	T		
		R	E	K	A		
S	I	G	M	B	C	J	

Rätselautor: Patrick Ruchti