

Lösungsweg zu LT 08-2019 BAUERNHOF

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

- Dieses Rätsel lässt sich nur durch intensives Anwenden des Ausschlussverfahrens lösen. Als erstes können durch Hinweis 5 alle Buchstaben in zwei Gruppen unterteilt werden: die 12 Buchstaben aus VOGELSCHWARM befinden sich in Eckfeldern, die anderen 14 Buchstaben und das leere Feld nicht. Die Eckfelder haben jeweils die Kennziffern 1, 3, 7 und 9. Hinweis 3 besagt, dass die Buchstaben aus KATZE in Feldern mit ungeraden Kennziffern stehen. Die Buchstaben K, T und Z sind nicht in Eckfeldern, daher müssen sie sich in den drei Feldern mit Kennziffer 5 befinden. In Hinweis 10 steht, dass X, Y und Z in Feldern mit der gleichen Kennziffer stehen. X und Y können aber nicht wie das Z in einem Feld mit Kennziffer 5 stehen. Hinweis 10 ist gelöst.
- Das Q ist in Feld B2 (Hinweis 10). Durch den Vorhinweis können in der Nähe vom Q weder P noch R stehen. Kann PFERD auf Würfelseite B stehen, wie in Hinweis 12 behauptet wird? Das P müsste in B8 sein, für D und F blieben die Felder B4 und B6 (P, D und F sind alle nicht in VOGELSCHWARM). Nun gäbe es keine erlaubte Position mehr für das E (Vorhinweis, Nähe zum D und F). Die Buchstaben aus PFERD können nicht auf Seite B stehen, Hinweis 12 ist gelöst.
- Die Buchstaben aus KUH sind auf Seite C (Hinweis 12). Das K ist in C5. Die Summe der Kennziffern aus HUND ist 9 (Hinweis 2). H ist in einem Eckfeld, U,N,D nicht. Die Summe kann daher aus $1+2+2+4$ oder aus $2+2+2+3$ gebildet werden. Feld B2 ist bereits durch das Q belegt, daher muss die Summe aus den Feldern $1+2+2+4$ gebildet werden. H ist in Feld C1. Das U ist in Feld C2 oder C4, das D aus HUND ist auf einer anderen Seite. Denn PFERD kann nicht auf Seite C stehen: aus SCHAFE (Hinweis 8) steht bereits das H auf Seite C, in PFERD sind F und E, es dürfen nur 2 Buchstaben aus SCHAFE auf jeder Seite stehen. PFERD ist also weder auf Seite B noch auf Seite C, PFERD ist auf Seite A. Die Buchstaben S,C,A aus SCHAFE sind daher nicht auf Seite A. Das I berührt die 3 anderen Buchstaben aus RIND (Hinweis 12). Für I gibt es 4 mögliche Positionen (A2, A4, A8, B8). Bei allen Positionen auf Würfelseite A gibt es einen Platzkonflikt: I und N und D sowie P und F müssten alle in „Nicht-VOGELSCHWARM-Feldern“ stehen, davon sind aber nur 4 vorhanden. N kann wg. HUND auch nicht in B8 stehen. Das I kann nur noch in B8 stehen. Das D muss in A2 stehen. Das N muss in B4 stehen. Die Position vom R folgt später. Das U aus HUND muss in C2 sein (Summe 9 der HUND-Felder). Wie verteilt sich PFERD auf Seite A? D ist in A2, daher kann E nicht in der Nähe sein (Vorhinweis). E ist in A7 oder A9, dazwischen kann kein F stehen (wieder Vorhinweis). Hinweis 11 ist gelöst.
- Das J und das leere Feld haben eine gemeinsame Seite (Hinweis 11). Dies ist nur noch mit J in A6 und Leerfeld in C4 möglich. F ist in A4. E ist in A9. P ist in A8. Wir betrachten die Buchstaben aus BAUERNHOF: ERF sind auf Seite A. N ist auf Seite B. HU sind auf Seite C. Für B gibt es noch 3 Möglichkeiten: B6,C6,C8. Dies sind auch die letzten 3 möglichen Felder für X und Y, diese 3 Buchstaben teilen sich diese 3 Felder. Da sich C6 und C8 berühren, können nicht X und Y dort stehen (Vorhinweis), das B muss in einem der Felder sein, B ist nicht auf Seite B, Hinweis 9 ist gelöst.
- Das M ist auf Seite A (Hinweis 9). Hinweis 4 besagt, dass die Buchstaben aus MAUS Feld-Kennziffern mit Summe 27 haben. Das U hat Kennziffer 2. M,A,S müssen Kennziffern 7, 9 und 9 haben. In A9 steht das E, das M muss in A7 sein. A und S sind in Feldern mit Kennziffer 9. A kann nicht in C9 sein (Nähe zu den beiden verbliebenen B-Möglichkeiten). A ist in B9, S ist in C9. Aus BAUERNHOF muss noch das O zugeteilt werden: O ist auf Seite B. Genauer gesagt in Feld B3. Das C aus SCHAFE ist auch nur noch auf Seite B möglich. C ist in B1. C berührt kein X, Hinweis 13 ist gelöst.
- Die Felder mit dem G und dem L berühren sich (Hinweis 13). G ist in B7, L ist in A1. W ist in C3, V ist in C7. R ist in A3. S und Y berühren sich nicht (Hinweis 13). B in C6, X in C8, Y in B6, T in B5, Z in A5.

LÖSUNG:

	C	Q	O			
B	N	T	Y			
	G	I	A			
	L	D	R	H	U	W
A	F	Z	J		K	B
	M	P	E	V	X	S
						C

Patrick Ruchti 2019