

Lösungsweg zu Doc Logic's 20-Felder-Rätsel PIRAT

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

1. Dieses Rätsel lässt sich nur durch Anwenden des Ausschlußverfahrens lösen. Als erstes zählen wir die auf jeden Fall in der Lösung vorhandenen Buchstaben aus den Hinweisen 1, 3, 4, 5, 6. Hier sind bereits 19 der 20 möglichen Buchstaben vorgegeben. In Hinweis 10 steht, dass in jeder Zeile ein Buchstabe aus GROB steht. Weder G noch B sind bisher vorgegeben, es steht nur noch ein freier Platz zur Verfügung, diese Aussage kann nicht stimmen. Hinweis 10 ist gelöst.
2. In einer Spalte stehen 3 Vokale (Hinweis 10). Es gibt zwar auf den ersten Blick viele Kombinationsmöglichkeiten aus 3 Vokalen, aber es lassen sich auch schnell viele davon eliminieren, z.B. alle Kombinationen mit A und I (wg. PIRAT), alle Kombinationen mit U und E (wg. TRUHE) etc. Von den 10 Möglichkeiten, 3 Vokale zu kombinieren, entfallen 9 Möglichkeiten! Es verbleibt lediglich die mögliche Kombination I, O, U. Da U in der Mitte von RUM steht, ist die Spalte mit diesen 3 Vokalen weder Spalte 1 noch Spalte 5. Das I kann nicht in Spalte 5 sein, Hinweis 12 ist gelöst.
3. Das P ist in einem Eckfeld (Hinweis 12). In den drei weiteren Eckfeldern stehen Buchstaben aus SCHATZ (Hinweis 2). Alle anderen Buchstaben können in den Ecken gestrichen werden. Kann RUM jetzt noch in Zeile a oder d stehen? Nein, denn dann wäre kein Buchstabe aus WILD in der jeweiligen Zeile. Nun gibt es nur noch 6 Möglichkeiten für RUM, bzw. eigentlich 5, denn U kann nicht in Feld c3 stehen (Hinweis 7 mit Hinweis 3). Durch den Vorhinweis entfällt das T in b3 und c3 (Nähe zu allen möglichen Positionen des U). T steht nicht in Zeile d (Hinweis 12). Das T ist nicht in Spalte 3, Hinweis 9 ist gelöst.
4. In Feld b3 ist ein Buchstabe aus WILD (Hinweis 9). Dadurch entfallen in den anderen Feldern der Zeile b alle Buchstaben aus WILD. Und in Zeile b entfallen alle Möglichkeiten für RUM. In Feld c3 ist entweder R oder M, in a3 ist L oder Q. In Spalte 3 müssen Buchstaben aus PIRAT, INSEL, OZEAN und TRUHE untergebracht werden. Weder Q noch M noch W oder D aus WILD kommen in diesen 4 Wörtern vor, es wird also eng. Wenn L und M Hinweis 7 abdecken sollen, bleibt für Feld b3 nur noch W oder D (nicht I, weil L bereits INSEL abdeckt), d.h. es müsste in d3 ein Buchstabe aus PIRAT, OZEAN und TRUHE stehen. Solch einen Buchstaben gibt es nicht, Q ist in a3, R ist in c3. U ist in c4, M ist in c5. Das Q ist der 20. noch fehlende Lösungsbuchstabe: B,G,J,V,X,Y kommen nicht in der Lösung vor! Das I und das O sind in Spalte 4 (siehe „3 Vokale“ oben). Welche Buchstaben kommen noch für Hinweis 8 in Frage? C,E,K mit D,F,L. Das E muss aber mit dem P in einer Spalte stehen, um die 4 Wörter der Hinweise 1 und 3 abzudecken. E muss daher in Spalte 1 oder 5 sein. Für b2 bleiben nur noch C und K, zwei Buchstaben aus KOPFTUCH. Für b4 bleiben nur noch D und L, zwei Buchstaben aus WILD. In allen anderen Feldern der Zeile d können die Buchstaben WILD gestrichen werden (und dadurch ist I in a4), auch in d4. Hinweis 11 ist gelöst.
5. Wir räumen kurz auf: in Spalte 4 entfallen durch I, O, U viele Buchstaben aus den Hinweisen 1 und 3. Das A und das E berühren sich an einer Ecke ihrer Felder (Hinweis 11). Das E ist in b1, A ist in a2 oder c2. In den Eckfeldern a1 und d1 kommen nur noch C und P in Frage, in allen anderen Feldern können diese Buchstaben gestrichen werden. K ist in b2, L ist in d2. In c1 ist noch W möglich. D ist in b3. In c2 muss ein Buchstabe aus KOPFTUCH stehen, A ist in a2. H ist nur noch in c2 möglich. N ist nur noch in d3 möglich. O ist in b4, F ist in d4. T ist in a5. Z ist in b5. S ist in d5. C und F sind nicht in der gleichen Zeile (Hinweis 4). P ist in d1, C ist in a1.

LÖSUNG:

	1	2	3	4	5
a	C	A	Q	I	T
b	E	K	D	O	Z
c	W	H	R	U	M
d	P	L	N	F	S

Rätselautor: Patrick Ruchti