

Lösungsweg zu Nr. 40, „Kreisrunder Buchstabensalat“

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 betrachten wir die Ebenen a und g, in denen jeweils nur 2 Buchstaben stehen. Da BIER nicht in Randfeldern steht (Hinweis 2), bleiben als Möglichkeiten lediglich die Kombinationen T mit H (nicht T mit S, siehe Vorhinweis) sowie W mit A oder L übrig, um alle Wörter aus Hinweis 1 in diesen Ebenen abzudecken (**Experten-Tipp:** Schreiben Sie die Buchstaben der Wörter aus Hinweis 1 so untereinander, dass Sie sofort sehen, welche Buchstaben mehrfach vorkommen. Dies wird während der Lösung immer wieder benötigt).

T	E	Q	U	I	L	A													
E				I			W	H	S	K	Y								
T	E			I			L	A	H	S		R	O	N		F	C		
E																			

Das T und das W sind auf jeden Fall in diesen Ebenen, sie können in allen anderen Ebenen gestrichen werden. Alle Buchstaben außer T,H,W,A,L können aus den Ebenen a und g gestrichen werden. Das W steht nicht neben dem C, Hinweis 9 ist gelöst.

2. Das K ist direkt links neben dem B (Hinweis 9). Neben den offensichtlichen Ebenen a und g kann KB auch nicht in den Ebenen b und f stehen, da sonst Hinweis 1 nicht erfüllt werden kann. Kann KB in Ebene e sein? Diese Ebene wird komplett durch die Hinweise 6 und 7 definiert. Es gäbe die Kombinationen KBLC und AKBL. Das L mit dem C bzw. A mit L dürfen nicht in der gleichen Ebene sein (jeweils wg. FLASCHE). Nun gibt es für KB nur noch 4 Möglichkeiten (K in c1, d1, d2, d3). All diese Felder schließen durch den Vorhinweis das J in Feld d2 aus, Hinweis 8 ist gelöst.
3. Das P ist in Feld b3 (Hinweis 8). Es bleiben in Ebene b nur noch 2 Felder, um alle Wörter aus Hinweis 1 abzudecken. Dies ist nur noch möglich durch I mit F oder C, sowie durch E mit einem Buchstaben, der *nicht* in den Wörtern von Hinweis 1 vorkommt. Keiner der Buchstaben aus ALKOHOL kann hier stehen, Hinweis 10 ist gelöst.
4. Die Buchstaben aus SEKT haben alle die gleiche Kennziffer (Hinweis 10). Das E ist in keinem Randfeld, es kann nicht Kennziffer 1 sein. K entfällt aus c1 und d1, KB ist in Ebene d, alle anderen Buchstaben aus WHISKEY entfallen in Ebene d. Das T ist bekanntlich in Ebene a oder g, daher ist SEKT in Feldern mit Kennziffer 2. K ist in d2, B ist in d3. In den jeweils angrenzenden Feldern können die im Alphabet benachbarten Buchstaben gestrichen werden. Das X ist auch in Ebene d (Hinweis 10). In c3 können zu diesem Zeitpunkt nur noch I,U,Y stehen, durch Hinweis 1 kann E in c2 gestrichen werden. In Ebene e sind nur noch wenige Buchstaben möglich, diese schauen wir genauer an: Mit welchen Buchstabenkombinationen aus den Hinweisen 6 und 7 können alle Wörter aus Hinweis 1 abgedeckt werden? Aus e2 kann das F gestrichen werden, auch das M,U,Y, am Ende bleiben die Kombinationen CIDJ, FIGJ, QGRH. In Ebene d stehen KB und X, es bleiben 2 Felder für ROTWEIN, TEQUILA und FLASCHE. Aus ROTWEIN bleibt RON, zusätzlich muss A oder L in der Zeile stehen. Alle anderen Buchstaben können gestrichen werden. In b2 ist nur noch E oder I möglich (siehe Schritt 3). Wenn I in b2 steht, ist G in der Nähe (Hinweis 4), dann bleibt kein Buchstabe mehr für Feld e2. In b2 ist das E. Dadurch dass GIN im unteren Teil der Lösung ist (Anker ist Feld e2 mit G oder I; höchstes Feld wäre d4, ansonsten eher in Ebene f), muss RUM im oberen Teil der Lösung sein. RUM kann aus Ebene f gestrichen werden, auch kann R nicht in e3 sein. Das I ist in e2, J ist in e4. Mit P,X und J sind die letzten 3 der 23 Buchstaben festgelegt worden, also sind D,V,Z nicht in der Lösung. In e1 ist das F, in e3 ist das G. In b1 ist nur noch M möglich. RUM formiert sich. Das R ist in c2. Für S bleibt nur noch f2. Schon hier könnte man Hinweis 11 lösen. Aber erstmal weiter: Das T ist in a2. H ist in a1. In Ebene c sind die Buchstaben C,R,U,Y in noch offener Reihenfolge, auf jeden Fall ist Y nicht in Ebene f, kann das W nicht berühren, Hinweis 11 ist gelöst.
5. L und X haben die gleiche Kennziffer (Hinweis 11). L ist in g1, X ist in d1. W ist in g2. A ist in d5. Das U hat eine höhere Kennziffer als das N (Hinweis 11). U ist in c3, C ist in c1, Y ist in c4. N ist in f1, Q ist in f3, O ist in d4.

LÖSUNG:

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

Patrick Ruchti