Lösungsweg zu 02-20/Nr.28, HERZ-Rätsel Nr. 1

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 in den Hinweisen 1, 2 und 3 genannten Wörter beinhalten bereits 17 verschiedene Buchstaben, so dass nur ein einziger Buchstabe der Lösung ungeklärt ist. Zwei Buchstaben aus KOPF sind nicht in diesen 17 Buchstaben enthalten, daher können nicht alle 4 Buchstaben aus KOPF in Ebene B stehen. Hinweis 6 ist gelöst.

2. Alle Buchstaben aus HERZ stehen in Ebene A (Hinweis 6). In Hinweis 7 wird behauptet, dass die Kennzahlen von EKG die Summe 12 betragen. Das K und das G müssen mindestens die Kennzahlen 5 bzw. 6 haben, da Ebene A belegt ist; für das E bliebe noch die Kennzahl 1. Wenn K in Feld 5 steht, ist L in Feld 7 (Hinweis 5), das G wäre in Feld 6. G und L dürfen aber nicht in der gleichen Ebene stehen (LUNGE). Wenn G in Feld 5 steht, ist H in Feld 7. H ist aber schon in Ebene A. Die Felder von EKG können nicht die Summe 12 haben, Hinweis 7 ist gelöst.

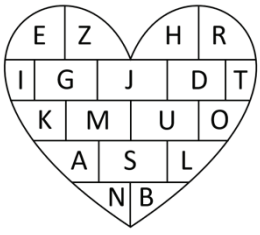
3. Die Summe der Kennzahlen aus ROT beträgt 26 (Hinweis 7). Laut Hinweis 4 hängen diese 3 Buchstaben auch irgendwie zusammen. R steht in Ebene A (HERZ). Mindestens einer der Buchstaben O bzw. T muss dann in Ebene B stehen. Weder von der Buchstabenkombination (Hinweise 1 und 2) noch von der Größe der Kennzahlen ist es möglich, dass O ***und*** T in Ebene B stehen. Also steht ein Buchstabe in Ebene C. Die Summe 26 kann nur erreicht werden, wenn R in Feld 4 steht und O und T sich die Felder 9 und 13 in noch unbekannter Reihenfolge teilen. **Expertentipp:** für die folgenden Schritte kann es nicht schaden, sich die Beziehungen der Buchstaben aus den Hinweisen 1 und 2 zu verdeutlichen, z.B. durch eine kleine Tabelle, in der gleiche Buchstaben untereinander stehen.

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

So wird klar, dass nur wenige Buchstabenkombinationen in Ebene E stehen können. Dort müssen mindestens die Wörter aus Hinweis 1 abgedeckt werden, und zusätzlich ein Buchstabe aus BLUT, da dieses Wort keinen Buchstaben aus HERZ enthält und somit mit einem Buchstaben in Ebene E stehen muss. Für Ebene E kommen A/L oder G/B oder N/B in Frage. Für Ebene D kommen die gleichen Kombinationen in Frage, jeweils mit einem dritten Buchstaben. Erkenntnis: Irgendwo in Ebene D und E sind auf jeden Fall die Buchstaben A, L und B! Feld 15 berührt alle Felder dieser Ebenen. Durch den Vorhinweis dürfen sich A und B nicht berühren, diese beiden Buchstaben können aus Feld 15 gestrichen werden. Hinweis 9 ist gelöst.

4. Die Summe der Kennzahlen von G und L beträgt 22 (Hinweis 9). L kann in den Feldern 14 – 18 sein, das G daher rechnerisch in 4 – 8. In Feld 4 kann G nicht sein (das R ist dort), in Feld 5 kann G nicht sein (Hinweis 5). Das L ist in Feld 14, 15 oder 16, daher in Ebene D. In Ebene E sind B und N in noch nicht klarer Reihenfolge. Das G in Ebene B verdrängt lt. Hinweis 1 alle anderen Buchstaben aus ORGAN, LUNGE und MAGEN. (Für die 2 Buchstaben aus Hinweis 5 bleiben nur noch die Kombinationen C/D, F/G, I/J und J/K. Der 18. Buchstabe in der Lösung heißt also C, F oder J, und er ist in einem der beiden Felder 5 bzw. 7 zu finden. P,Q,V,W,X,Y sind auf keinen Fall in der Lösung.) Auch das O entfällt in Ebene B, in Feld 9 ist das T, das O ist in Feld 13. Für die Felder in Ebene D bleiben nur noch A,L sowie K oder S übrig. Durch den Vorhinweis gibt es für K keine Möglichkeit neben A und L. Wir nutzen weiter unsere Buchstabentabelle von oben: um die Wörter aus Hinweis 1 in Ebene C abzudecken, müssen dort neben dem O auch noch U und M stehen. Letztlich sind in dieser Ebene nur noch O, U, M und K möglich. Das K und das M stehen beide im Alphabet neben dem L, das L entfällt aus den Feldern 14 und 15. L ist in Feld 16, G ist in Feld 6. S ist in Feld 15, A ist in Feld 14; N ist in Feld 17, B ist in Feld 18. U ist in Feld 12. Das G verdrängt das H aus den Feldern 1 und 2, H ist in Feld 3. K und M teilen sich die Felder 10 und 11. D ist in Feld 8, I ist in Feld 5, J ist in Feld 7, M ist in Feld 11, K ist in Feld 10. Hinweis 8 ist gelöst. Das E ist in einem Feld mit ungerader Kennzahl. E ist in Feld 1, Z ist in Feld 2.

LÖSUNG:



Patrick Ruchti