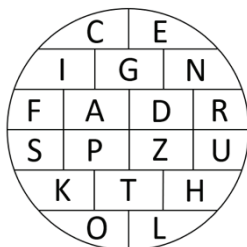


Lösungsweg zum 18-Felder Kreisrätsel Nr. 1

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

1. Dieses Rätsel lässt sich nur durch intensives Anwenden des Ausschlussverfahrens lösen. Als erstes lässt sich feststellen, dass in den Hinweisen 1 – 4 bereits 18 Buchstaben genannt werden, die in der Lösung vorkommen. Die Buchstaben B, J, M, Q, V, W, X, Y kommen nicht in der Lösung vor. In den Ebenen A und F müssen die Buchstaben so gewählt werden, dass die Wörter aus Hinweis 3 abgedeckt werden. Das K kann dort nicht stehen, da es keinen Buchstaben gibt, der PLANET und SCHILD mit abdecken würde (das L kommt neben dem K bereits in ZIRKEL vor). Auch das U kann nicht in den Ebenen A und F stehen: es kommt in keinem der Wörter aus Hinweis 3 vor, und um Hinweis 3 zu erfüllen, müsste das L als einziger gemeinsamer Buchstabe aller 3 Wörter neben dem U stehen. Dies ist aber durch Hinweis 2 (KUGEL) untersagt. Das R (und das A und das D) kann wg. Hinweis 4 nicht in der oberen und unteren Ebene stehen. Auch das S kann nicht in diesen Ebenen stehen: Um alle 3 Wörter aus Hinweis 3 abzudecken, müsste neben dem S das E stehen. Dies ist aber durch Hinweis 2 (KREIS) untersagt. Kein Buchstabe aus KURS steht in Ebene F (und in Ebene A), Hinweis 8 ist gelöst.
2. Mindestens 3 Buchstaben aus RING sind in der gleichen Ebene (Hinweis 8). Das R und das I können nicht in der gleichen Ebene stehen (wg. KREIS und ZIRKEL), daher sind G und N auf jeden Fall bei diesen 3 Buchstaben dabei. Andere Erklärung: neben R, A, D passen keine zwei weiteren Buchstaben in eine Zeile, es stehen I, N, G in einer Zeile. Diese 3 Buchstaben können aus den Ebenen A und F gestrichen werden. Welche Buchstaben können noch Feld A2 stehen? Da in A1 nur noch C, E, F, H, O, T stehen können, bleiben in A2 nur noch folgende Buchstaben, um Hinweis 3 zu erfüllen: L, E, C, H. Die Behauptung aus Hinweis 7, dass in A2 kein Buchstabe aus LEICHT steht, ist daher falsch. Hinweis 7 ist gelöst.
3. Das K ist in Feld E1 (Hinweis 7). Alle anderen Buchstaben aus KREIS, KUGEL, KNOPF sowie aus ZIRKEL können aus Ebene E gestrichen werden. Auch die Buchstaben aus RAD passen nicht mehr in Ebene E. In E2 sind noch H und T möglich, in E3 sind noch C, H, T möglich. Auf jeden Fall steht T in Ebene E, eine Aussage aus Hinweis 10 ist widerlegt. Durch Hinweis 6 ist in D1 nur noch G oder S möglich. In beiden Fällen kann E nicht in Ebene D sein (KUGEL, KREIS). Hinweis 10 ist gelöst.
4. Das F steht direkt links neben dem A (Hinweis 10). Auch R und D stehen in der gleichen Ebene (Hinweis 4). Diese 4 Buchstaben können nur noch in Ebene C stehen (D1 ist wie beschrieben mit G oder S belegt). Alle anderen Buchstaben entfallen in Ebene C. In A1 sind wg. Hinweis 5 nur noch C und E möglich. Dadurch sind in A2 nur noch C, E, H möglich. Die Buchstaben C, E, H, T teilen sich die Felder A1, A2, E2, E3 und können aus allen anderen Feldern gestrichen werden. In Ebene F stehen O in F1 und L in F2. Irgendwo müssen noch die Buchstaben I, N, G in einer Zeile stehen, und von den 18 Buchstaben sind weiterhin nur noch S, P, U, Z nicht vorverteilt. Diese 7 Buchstaben teilen sich Ebene B und Ebene D. Unter Berücksichtigung der Hinweise 2 und 3 müssen I, N, G daher in Ebene B stehen, S, P, U, Z in Ebene D. Das S ist in D1, das T ist in E2. Das U ist in D4 (siehe Vorhinweis). Das S berührt die Felder C1 und C2, das R steht in C4. F ist in C1, A ist in C2, D ist in C3, C ist in A1, E ist in A2. H ist in E3. Endlich kommt Hinweis 1 zum Einsatz: N ist in B3, I ist in B1, G ist in B2. Das T in E2 berührt beide möglichen Positionen vom Z, daher ist die zweite Behauptung aus Hinweis 9 falsch, Hinweis 9 ist gelöst.
5. Die Felder mit H und P berühren sich nicht (Hinweis 9). P ist in D2, Z ist in D3. Das Wort DONUT in Hinweis 2 wäre gar nicht nötig gewesen, aber es passt so schön zu den runden Sachen.

LÖSUNG:



Patrick Ruchti