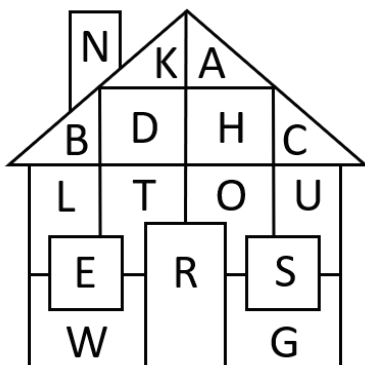


Lösungsweg zum 16-Felder HAUS-Rätsel

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

1. Dieses Rätsel lässt sich nur durch intensives Anwenden des Ausschlussverfahrens lösen. Zuerst ist zu prüfen, ob die Feldkennzahlen aus GARTEN summiert 26 ergeben können. Um mit 6 Buchstaben die Summe 26 nicht zu überschreiten, darf keine Feldkennzahl größer als 11 sein ($1+2+3+4+5+11=26$). Wir betrachten die Felder 12 und 14: hier können lt. Hinweis 1 nur jeweils die Buchstaben E, N, R, S, T stehen. Wenn die Buchstaben aus GARTEN aus diesen Feldern entfallen, bleibt jeweils nur noch das S übrig, das funktioniert nicht. Hinweis 5 ist gelöst.
2. Die Summe der Feldkennzahlen von BALKON beträgt 28 (Hinweis 5). Auch hier gilt wieder eine Restriktion bzgl. der Größe der höchsten Zahl: um die Summe 28 nicht zu überschreiten, darf keine Feldkennzahl größer als 13 sein ($1+2+3+4+5+13=28$). Aus den Feldern 14, 15 und 16 entfallen alle Buchstaben aus BALKON. In den Feldern 9 und 11 können auch keine Buchstaben aus BALKON stehen: $K+L=20$ oder $N+O=20$ würden jeweils nur 8 Zähler für die restlichen 4 Buchstaben übriglassen, 4 Felder haben aber mindestens die Summe 10. In den 7 Feldern 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16 sind jetzt fast nur noch die Buchstaben E,G,R,S,T,U,W möglich. Lediglich in Feld 12 ist noch das N möglich. Wenn N in Feld 12 steht, müssen die restlichen Buchstaben aus BALKON in den Feldern 1, 2, 3, 4, 6 sein, um die Summe 28 nicht zu überschreiten. Dann bliebe jedoch für die Buchstaben aus DACH zu wenig Platz (Hinweis 1). Das N ist nicht in Feld 12. Die Buchstaben E,G,R,S,T,U,W teilen sich die genannten 7 Felder, in allen anderen Feldern sind sie nicht mehr möglich. Das E hat mindestens eine Feldkennzahl von 12, Hinweis 6 ist gelöst.
3. Die Summe der Feldkennzahlen von WAND beträgt 24 (Hinweis 6). Um dies noch näher betrachten zu können, empfiehlt es sich, vorher noch mehr „aufzuräumen“: In den Feldern 8 und 10 sind nur noch Buchstaben aus BALKON möglich, die Summe 28 kommt durch $1+2+3+4+8+10$ zustande, alle anderen Buchstaben sind in diesen Feldern nicht mehr möglich, die Buchstaben aus BALKON sind dafür in allen anderen Feldern nicht mehr möglich. Die Buchstaben C, D und H teilen sich die Felder 5, 6 und 7, das H ist in Feld 6 (Vorhinweis). Für die Buchstaben G und W kommen jeweils nur noch die Felder 15 und 16 in Frage. Laut Hinweis 3 steht N in einem Feld mit ungerader Kennzahl, wenn H in einem geraden Feld steht. So, jetzt können wir WAND betrachten: Das D ist mindestens in Feld 5 (wg. BALKON), genauer: D muss in Feld 5 sein, und C ist in Feld 7; das W ist mindestens in Feld 15. A und N müssen irgendwo in den Feldern 1 – 3 sein. In Feld 2 kann kein B und O sein, dort ist kein Buchstabe aus BODEN, Hinweis 4 ist gelöst.
4. Das L kann noch in den Feldern 2, 3, 4, 8 und 10 stehen. Es muss 3 Buchstaben aus BETON berühren (Hinweis 4). Dies funktioniert nicht in Feld 2, 3 und 4. Das L in Feld 10 könnte zwar verschiedene Felder mit E bzw. T berühren, aber keinen weiteren Buchstaben aus BETON. L ist in Feld 8. B ist in Feld 4. A ist in Feld 3. K ist in Feld 2. N ist in Feld 1. O ist in Feld 10. W aus WAND ist in Feld 15, G ist in Feld 16. Zurück zum L: es berührt das B aus BETON, aber weder O noch N: das L muss auch E und T berühren: E ist in Feld 12, T ist in Feld 9, U ist in Feld 11. S darf T nicht berühren: R ist in Feld 13, S ist in Feld 14.

LÖSUNG:



Patrick Ruchti