

Lösungsweg zum Rätsel **OBSTSALAT** von Fenja ‚Ms. Logic‘ Arntsen

- Das Rätsel ist über das Ausschlussverfahren logisch lösbar. Es empfiehlt sich, die Buchstaben aus Hinweis 2 so aufzuschreiben, dass erkennbar ist, welche Buchstaben insgesamt vor bzw. hinter welchen anderen Buchstaben stehen müssen, z.B. so:

```

K I   R S C H E
Z I T R O N   E
L I M   O N   E
      T R A U B E
    
```

Hinter dem K müssen z. B. noch weitere 13 Buchstaben Platz finden, hinter dem U noch weitere 2 Buchstaben, etc. Wir prüfen die Buchstaben aus BIRNE: vor dem B müssen mindestens 8 Buchstaben sein, vor dem R mindestens 5 Buchstaben, vor dem N mindestens 7 Buchstaben, vor dem E mindestens 15 Buchstaben. Nur das I kann in der oberen Zeile sein, um Hinweis 5 zu erfüllen. Das I kann (wg. K, Z, L davor) nur in Feld 4 oder 5 sein. Aus APFEL ist also L in der oberen Zeile. Wegen LIMONE kann M nicht in Feld 2 sein, wegen KIRSCHKE kein H, in Feld 2 ist nun kein Buchstabe aus HIMBEERE möglich. Hinweis 6 ist gelöst.

- In Feld 19 ist ein Buchstabe aus ANANAS (Hinweis 6), also A, N oder S. Das E muss nach all diesen Buchstaben sein, daher ist E irgendwo im Bereich der Felder 20 – 25. Wenn E in Feld 20 steht, kann in der unteren Zeile kein Buchstabe aus BIRNE mehr sein (siehe Wörter von Hinweis 2). E ist in der unteren Zeile, dort können nun keine anderen Buchstaben aus APFEL und BIRNE mehr vorkommen. Aus BIRNE kann N nicht in der zweiten Zeile sein, da I und R davor sein müssen (ZITRONE). Das B kann auch nicht in der zweiten Zeile sein (wg. BIRNE und TRAUBE). Das R ist in der zweiten Zeile. Da nur einer der Buchstaben aus BIRNE in einer Zeile steht, die der Position des Buchstabens innerhalb des Wortes entspricht, und dies bereits das E ist, kann das N nicht in der vierten Zeile sein, es muss in der dritten Zeile sein. Dort ist daher kein B, das B ist in der vierten Zeile. In Feld 12 ist nun das D aus ERDBEERE (Hinweis 6). In Feld 19 ist das S aus ANANAS. In Feld 20 kann kein Buchstabe aus DATTEL sein, Hinweis 9 ist gelöst.
- In Feld 18 ist das P aus POMELO (Hinweis 9), in Feld 25 das G aus MANGO (Hinweis 9). Durch das P in Feld 18 entfallen in der gleichen Zeile und Spalte alle anderen Buchstaben aus APFEL. In Feld 16 ist kein Buchstabe aus MELONE möglich, Hinweis 8 ist gelöst.
- In Feld 4 ist das K aus KOMPOTT (Hinweis 8), das I ist in Feld 5. In Feld 15 ist das A aus BANANE (Hinweis 8). Aus TRAUBE ist nun in Feld 16 das U, und in Feld 17 das B. Das C aus KIRSCHKE ist nur noch in Feld 20 möglich. Das E ist nur noch in Feld 24 möglich. Für F aus APFEL und T aus TRAUBE wird es nun eng, beide sind nur noch in den Feldern 6 und 7 möglich, alle anderen Buchstaben entfallen dort. Das R ist in Feld 8. Das N ist in Feld 11. Das M ist in Feld 9, das O in Feld 10. Das Q kann nur noch in Feld 1 oder 21 sein. In Feld 1 würde das Q allerdings PAPAYA in Feld 3 verhindern (L und Z müssen in der oberen Zeile sein), und es würde QUITTE in Feld 21 verhindern. Dies kann laut Hinweis 7 nicht sein, das Q ist in Feld 21. Kann W aus WEINTRAUBE in Feld 22 sein? Nein, denn dann würde die Summe aus ZWETSCHGE (Hinweis 1) nicht mehr funktionieren. In Feld 22 ist kein Buchstabe aus WEINTRAUBE, Hinweis 7 ist gelöst.
- In Feld 3 ist ein Buchstabe aus PAPAYA (Hinweis 7), nämlich das Y. Das Z ist in Feld 1, das L in Feld 2. Das F ist in Feld 6 (APFEL), das T in Feld 7. Die Feldkennzahlen der sicheren Buchstaben summieren sich nun zu 120, es fehlen noch 35 bis zur 155. W ist in Feld 13, H in Feld 22. X darf nicht neben W stehen: X ist in Feld 23, J in Feld 14.

Lösung:

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