

## Lösungsweg zum 22-Felder-Rätsel FABRIK

**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 stehen durch die Hinweise 1 und 2 die 15 Buchstaben für die Zeilen C, D und E fest. Weder J noch O sind bei diesen Buchstaben dabei, JOB (Hinweis 4) kann in keiner der ersten drei Spalten stehen. Weder C noch H sind bei diesen Buchstaben dabei, die Buchstaben aus CHEF (Hinweis 5) können nicht in den ersten drei Spalten stehen. Für die vier Buchstaben J,O,C,H bleiben nur die vier Felder A4, A5,B4 und B5. Wo kann das D noch stehen? Weder in den Zeilen C – E noch in den vier gerade genannten Feldern, und auch nicht in den beiden Feldern von Hinweis 6 (da weder C noch E in diesen Feldern stehen können). Das D ist in Feld B2. Alle anderen Buchstaben aus KUNDE können nicht mehr in Spalte 2 stehen, Hinweis 11 ist gelöst.
2. Das U ist in Spalte 4 (Hinweis 11). Dann können die Buchstaben aus CHEF nicht mehr in Spalte 4 sein (wg. KUNDE und wg. sonst fehlendem Platz für einen Buchstaben aus FIRMA). JOB ist in den Feldern A4-C4. Das C darf das B nicht berühren, C ist in A5, H ist in B5. Die Buchstaben E und F dürfen sich auch nicht berühren, sie teilen sich die Felder C5 und E5 in noch zu bestimmender Platzierung. Welche Buchstaben kommen für die Hinweise 7 und 8 noch in Frage? Grundsätzlich KLMN bzw. RST. Wenn L in Spalte 2 steht, bleiben für die vier Felder von Hinweis 7 und 8 nur noch die drei Buchstaben R, S und T übrig (auch mit Hilfe des Vorhinweises). Das geht nicht, L ist nicht in Spalte 2, Hinweis 10 ist gelöst.
3. Das T ist in Spalte 3 (Hinweis 10). Dafür kommt nur noch Feld C3 in Frage. Das S ist in C1. Das U darf das T nicht berühren, U ist in E4. Aus ARBEIT sind in Zeile C bereits B und T feststehend, daher kann in dieser Zeile kein weiterer Buchstabe aus ARBEIT sein. In C5 ist das F, das E ist in E5. Aus FABRIK stehen in Zeile C nun auch zwei Buchstaben fest, in Feld C2 muss noch ein Buchstabe aus ABTEILUNG untergebracht werden, aber dies kann wg. FABRIK nicht mehr A oder I sein, sondern nur noch das G. Aus dem Wort MASCHINE ist nur das S in Zeile C, Hinweis 9 ist gelöst.
4. In Spalte 1 stehen mindestens zwei Buchstaben aus PRODUKT (Hinweis 9). In Spalte 3 stehen weder in B3 noch in C3 Buchstaben aus FIRMA und KUNDE, daher muss in D3 (und E3 je) einer dieser Buchstaben stehen. In D1 steht daher M oder N, kein Buchstabe aus PRODUKT. In B1 muss das P stehen, in B3 ist das Q. In E1 ist K oder R. Da K der einzige noch mögliche Buchstabe aus KUNDE in Spalte 1 ist, ist K in E1, das M aus FIRMA ist in D1. Das N ist in D3. In E3 muss ein Buchstabe aus FIRMA stehen, nämlich A, I oder R, gleichzeitig alle in FABRIK enthalten. Mit dem K in E1 stehen nun alle Felder für FABRIK in Zeile E fest, in E2 bleibt nur noch Z als möglicher Buchstabe. Das L kann inzwischen nur noch in D5 sein. Das A in D2 ist die letzte Möglichkeit für einen zweiten Buchstaben aus UMSATZ in Zeile D. Jetzt stehen alle drei Buchstaben aus ABTEILUNG in Zeile D fest. Das I ist in E3, das R ist in D4.

LÖSUNG:

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