

Lösungsweg zum Matrix-Rätsel Nr. 1

Bei den Überlegungen zum Lösungsweg sind die Kreuzungsfelder, die (wie bei einem Kreuzworträtsel) zu zwei Rätselwörtern gehören, besonders wichtig. Wir nennen sie kurz „Kreuzungen“, die weiteren Felder „Durchgänge“. Feld A1 ist beispielsweise eine Kreuzung, Feld A2 ein Durchgang. Alle Buchstaben, die nur einmal in den sechs Rätselwörtern vorkommen, kommen für die Kreuzungen nicht in Frage. Diese sind die neun Buchstaben A,B,C,F,G,K,L,M,P. Es gibt neun Kreuzungen, aber zehn Buchstaben, die doppelt oder sogar dreifach in den Rätselwörtern vorkommen. Das U kommt dreimal vor, U muss daher in mindestens zwei Feldern der Lösung sein. Bei 21 Feldern und 19 verschiedenen Buchstaben muss entweder das U dreimal in der Lösung sein, oder U doppelt und ein weiterer Buchstabe ebenso doppelt.

In Spalte 4 stehen drei verschiedene Buchstaben aus JUNGE. Das J kommt in keinem der sechs Rätselwörter vor, ist daher irrelevant. Alle drei Felder der Spalte 4 sind Durchgänge. Die Buchstaben U,N,E kommen jeweils mehrfach in den Rätselwörtern vor. Es kann nicht sein, dass alle drei Buchstaben in dieser Spalte sind, denn nur zwei Buchstaben können doppelt in der Lösung sein. Das G ist daher auf jeden Fall in Spalte 4. Mindestens einer der Buchstaben E und N ist auch in Spalte 4, kommt zweimal in den Rätselwörtern vor, daher doppelt in der Lösung. Es ist sogar klar, dass nur genau einer dieser beiden Buchstaben in Spalte 4 ist, da mit 19 verschiedenen Buchstaben plus dem auf jeden Fall doppelten U nur noch ein einziger Platz frei ist für einen anderen Doppelbuchstaben. In Spalte 4 sind also G, U, und E oder N. Die anderen zweimal in den Rätselwörtern vorkommenden Buchstaben D,H,I,R,S,T,Y müssen in Kreuzungen sein, kommen für die Durchgänge nicht mehr in Frage.

Das G in Spalte 4 bedeutet, dass die fünf Buchstaben aus FIGUR in einer waagerechten Zeile untergebracht werden müssen. Aus den senkrechten Durchgängen kann das F gestrichen werden, z.B. aus B5. In Feld B5 kann kein Buchstabe aus FROST sein, Hinweis 4 ist gelöst.

In Feld A1 ist ein Buchstabe aus KALT. Die drei Buchstaben A,L,T kommen nicht für eine Kreuzung in Frage, in A1 ist das T. BUCHT und DUNST müssen daher in Zeile A und Spalte 1 untergebracht werden. Beide U-Felder müssen in diesem Bereich sein. BUCHT kann nicht in Zeile A sein, denn B und C können dort nur in Feld A2 sein (der andere Durchgang A4 ist durch JUNGE belegt). In A2 ist ein N (und somit ist E in einer Kreuzung und das zweite N in einem Durchgang, siehe Überlegungen zu JUNGE). In A4 ist ein U. Welche der sechs Rätselwörter sind waagrecht zu finden, welche senkrecht? BUCHT ist senkrecht, und auch SPRAY und KLEID müssen in Spalten sein (wg. D / S in A3 und A5). Neben DUNST sind auch FIGUR (wie schon oben herausgefunden) und HYMNE in Zeilen zu finden. In E2 ist kein Buchstabe aus PAKET möglich, Hinweis 3 ist gelöst.

In Feld C3 ist kein Buchstabe aus BRIEF. Hier ist nur noch das Y möglich. In Zeile C sind die Buchstaben aus HYMNE. In C1 ist das H (und in E1 ist das U). In C4 ist das zweite N (und in E4 ist das G). In C2 ist das M (und in E2 ist das F). In C5 ist das E. In Spalte 3 sind die Buchstaben aus SPRAY. In A3 ist das S (und in A5 ist das D). In E3 ist das R (und in E5 ist das I). In Spalte 3 ist kein Buchstabe aus GELB. Laut Hinweis 2 ist dann auch kein Buchstabe aus BLAU in Zeile B. In B1 ist das C (und in D1 das B). In B3 ist das P (und in D3 das A). In B5 ist das K (und in D5 das L).

T	N	S	U	D
C		P		K
H	M	Y	N	E
B		A		L
U	F	R	G	I