

## Lösungsweg zum 24-Felder-Buchstabenrätsel „FARBMISCHUNG“

**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 ist festzustellen, dass bei ROT nur das R ein Teil von FARBMISCHUNG ist. In Zeile c ist O oder T, die Buchstaben in Zeile c sind daher auf keinen Fall ein Teil von FARBMISCHUNG. In Zeile a ist entweder R oder keiner der Buchstaben aus ROT, sondern es ist die zweite noch fehlende Zeile für Buchstaben aus FARBMISCHUNG, daher sind die Buchstaben in Zeile a auf jeden Fall Teil von Hinweis 1. Nach diesen Erkenntnissen können aus den Zeilen a und c alle unmöglichen Buchstaben gestrichen werden. Für ROT sind nur noch 7 Möglichkeiten offen (auch mit Hilfe der Hinweise 7 und 8). In Zeile c sind zwei blaue Felder, in diesen kann aus BLAU nur noch das L stehen. Aus BLAU müssten B,A,U in den anderen drei blauen Feldern sein. Diese sind allerdings auf die anderen drei Zeilen verteilt, alle drei Buchstaben sind Buchstaben aus FARBMISCHUNG, deren Buchstaben auf zwei Zeilen verteilt sein müssen. Daher kann BLAU nicht in den blauen Feldern sein (und aus gleichen Gründen auch nicht in den gelben Feldern), Hinweis 10 ist gelöst.
2. Die Buchstaben aus BUNT sind in der linken Hälfte der Lösung (Hinweis 10). Nun gibt es nur noch 4 mögliche Positionen für ROT, in Spalte 2 und 3. Die Buchstaben BLAU sind nicht in den grauen Feldern (in c4 ist keiner dieser Buchstaben möglich), das A kann in Spalte 5 nur noch im grünen Feld b5 stehen. In Zeile a müssten dann B und U stehen, beide wurden durch BUNT gerade in a6 gestrichen. Mit A in b5 wäre Zeile d eine Zeile ohne die Buchstaben aus FARBMISCHUNG, dort könnte höchstens noch das L in einem grünen Feld sein. A ist nicht in Spalte 5, Hinweis 11 ist gelöst.
3. Alle Buchstaben aus SCHWARZ sind in Randfeldern (Hinweis 11). ROT ist in den Zeilen a-c, alle Buchstaben aus FARBMISCHUNG können in Zeile b gestrichen werden. In Zeile d können alle Buchstaben gestrichen werden, die nicht in FARBMISCHUNG enthalten sind. PINK ist nicht in den grauen Feldern, da in b1 und c4 jeweils nur noch das P möglich ist. Das N war seit BUNT auch nicht mehr in den grauen Feldern möglich. In Feld b1 sind nur noch W und X möglich. Das X ist daher entweder gar nicht in der Lösung, oder es ist in b1. Aus allen anderen Feldern kann X gestrichen werden. Kann PINK in den gelben Feldern stehen? Es gibt kein gelbes Feld mehr, in dem N stehen kann (z.B. in a3 wegen der Nähe zum O, siehe Vorhinweis). Die Buchstaben aus PINK können aus den gelben Feldern gestrichen werden, das X kann (wenn überhaupt in der Lösung) kein P mehr berühren, eine Aussage aus Hinweis 12 ist gelöst.
4. Welche Farben stehen für BLAU und PIINK noch zur Verfügung? P kann in keinem blauen Feld mehr sein. Und in den grünen Feldern ist P und K nur noch in b5 möglich. PINK ist in roten Feldern, BLAU ist in grünen Feldern. Für L und N gibt es jeweils nur noch eine einzige Möglichkeit: L ist in b5 (alle anderen Buchstaben aus SILBER können in Spalte 5 gestrichen werden), N ist in d2. Durch den Vorhinweis entfallen um das L herum die vorletzten Möglichkeiten für K, K ist in b2. ROT ist in a3-c3. Alle anderen Buchstaben aus SILBER können in Spalte 3 gestrichen werden. Für das I bleibt nur noch a4. In den grünen Feldern a6 und d3 ist aus BLAU nur noch das A möglich. In einem dieser beiden Felder muss A sein, aus allen anderen Feldern kann A gestrichen werden. Beide möglichen Positionen von A berühren kein S, Hinweis 12 ist gelöst.
5. D und Q haben die gleiche Farbe (Hinweis 12). Dies kann nicht in roten Feldern sein, da nur noch 2 rote Felder frei sind, aber P in einem von beiden Feldern steht. Es sind gelbe Felder. D ist in b4, Q ist in c1. Das E ist nur noch in c2 möglich. B aus SILBER entfällt in a2, in a2 ist U. B ist in d1. Für die Felder der Hinweise 7 und 8 kommen nur noch WX bzw. VW/YZ in Frage. Y ist nicht in der Lösung enthalten oder in c4. Y ist in keinem roten Feld, Hinweis 13 ist gelöst.
6. Das H ist direkt über dem J (Hinweis 13). H ist in a6, J ist in b6. P ist in c5. A ist in d3. F ist in a5 (durch den Vorhinweis kann G nicht in a5 sein). S ist in d6. G aus GELB ist in a1. Für die Buchstaben aus RAINBOW werden alle fünf Farben benutzt. W ist in b1, Y ist in c4, Z ist in c6. C und G haben unterschiedliche Farben (Hinweis 9), und da G in einem blauen Feld ist, ist C in d5, M in d4.

LÖSUNG:

	1	2	3	4	5	6
a	G	U	R	I	F	H
b	W	K	O	D	L	J
c	Q	E	T	Y	P	Z
d	B	N	A	M	C	S

Rätselautor: Patrick Ruchti