

## Lösungsweg zu Doc Logic's 20-Felder-Rätsel „PARTY“

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

1. Dieses Rätsel lässt sich nur durch Anwenden des Ausschlussverfahrens lösen. In den Hinweisen 1-4 werden bereits alle 20 in der Lösung vorkommenden Buchstaben genannt, daher kommen E,G,H,Q,V,W nicht in der Lösung vor. Nach erstem Anwenden der Hinweise 3,4,5,6 und 7 gibt es für MIX nur noch 5 mögliche Positionen. (mit I in a3, b2, b3, b4, c2). Keine dieser 5 Positionen erlaubt das J in b3 (siehe Vorhinweis), daher auch nicht das D in a3. Das D kann auch nicht in a1 und a5 sein (Hinweis 5), und auch nicht in a4 (Hinweis 6). Wenn D in a2 steht (und J in b2), gibt es keine Möglichkeit für MIX (z.B.: MIX in c1-c3: Berührung I und J; MIX in b3-b5: mit J in b2 wäre nur noch in b1 Platz für TANZ und CLUB, das passt nicht). D ist nicht in Zeile a, Hinweis 9 ist gelöst.
2. Das R ist in Spalte 2 (Hinweis 9). Alle anderen Buchstaben aus PARTY und FLIRT können nicht mehr in dieser Spalte sein. Dadurch entfallen zwei der fünf Möglichkeiten von MIX. Das T ist nicht in Spalte 4 (Hinweis 9). Für die beiden Felder aus Hinweis 6 gibt es nur noch wenige Möglichkeiten (z.B. in a4 A,B,K,N,O,X), auch in d4 können nur noch wenige Buchstaben stehen. Wir prüfen nun, ob ein Buchstabe aus MIX in b4 stehen kann. Wenn das I in b4 ist, entfallen in Spalte 4 alle anderen Buchstaben aus DISCO, FLIRT und MUSIK. Es gibt keine Konstellation, bei der dann 4 Buchstaben in Spalte 4 stehen können. Wenn das X in b4 ist, müssen die anderen drei Felder der Spalte 4 alle Wörter aus Hinweis 1 abdecken. Dies ist nicht möglich, da alle Buchstaben, die mehr als einmal in diesen vier Wörtern vorkommen (I,R,S,T) nicht in Spalte 4 wären (I) bzw. dort nicht mehr stehen dürfen. Jetzt gibt es nur noch eine Möglichkeit für MIX: in a2-a4.
3. Das I ist in a3, in Spalte 3 entfallen alle anderen Buchstaben aus DISCO, FLIRT und MUSIK. Es verbleiben jeweils A,B,N,P. Da nur einer von A und P in dieser Spalte stehen kann, sind B und N sicher. In c5 ist kein Buchstabe aus BIER, eine Aussage von Hinweis 8 ist gelöst.
4. X ist in a4, dann ist Y in c4 (Hinweis 6). Mit X und Y ist bisher nur PARTY aus Hinweis 1 in Spalte 4 abgedeckt. Die Buchstaben in den zwei Feldern b4 und d4 müssen die anderen drei Wörter abdecken. Der einzige noch mögliche mehrfach vorkommende Buchstabe in DISCO, FLIRT und MUSIK ist das S. Als vierter Buchstabe muss F oder L in Spalte 4 sein. In b4 ist F oder L oder S, in d4 ist L oder S, in d2 ist K oder R. Es gibt noch 3 Möglichkeiten für DJ, mit J in c1, c2 und c5. Bei vier dieser Möglichkeiten kann K nicht in d2 sein. Wenn DJ in b5/c5 ist, müssen die beiden Eckfelder PARTY, FLIRT und MUSIK abdecken. Dies geht nur mit T und K. Egal, wo DJ steht, das K ist nicht in d2. R ist in d2, S ist in d4. In b4 ist F oder L, kein Buchstabe aus ROCKSONG, endlich ist Hinweis 8 ganz gelöst.
5. In d3 ist ein Buchstabe aus JUNG (Hinweis 8). Dort ist das N. In c2 und c3 sind zwei aus A,B,P, aber weder A/B noch P/A würde gehen, daher teilen sich B und P diese beiden Felder. Die Buchstaben U und B aus CLUB sind jeweils nur noch in den Zeilen b und c möglich, dort können C und L nicht stehen. In b4 ist das F. Spalte 2 ist auch geklärt: In b2 wäre nur noch D,Z möglich, in c2 nur noch J,Z. Wenn DJ nicht dort steht, bleibt für beide Felder nur das Z. Daher ist DJ in b2-c2. Die Spalten 1 und 5 müssen nun sortiert werden. Das Z ist nur noch in b1 und c1 möglich. Die anderen 3 Felder müssen alle 4 Wörter aus Hinweis 1 abdecken. In Spalte 1 muss das T stehen, das 2 der Wörter abdeckt. Das A ist nicht in Spalte 1 möglich. A und J berühren sich nicht, Hinweis 10 ist gelöst.
6. Z ist direkt über U (Hinweis 10). Z ist in b1, U in c1. T ist in a1. P ist in c3, B in b3. In Zeile c ist das A in c5 der letzte mögliche Buchstabe von TANZ in Zeile c. K und L sind beide in Spalte 5. Da sie sich nicht berühren dürfen, muss einer dieser Buchstaben in d5 sein. C kann nicht in a5 sein, denn C berührt einen Vokal (Hinweis 10), in b5 müsste dann gleichzeitig O und K sein. C ist in d1, L in a5, O in b5, K in d5.

LÖSUNG:

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

Rätselautor: Patrick Ruchti