

## Lösungsweg zu Doc Logic's 20-Felder-Rätsel Nr. 11

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

1. Dieses Rätsel lässt sich nur durch Anwenden des Ausschlußverfahrens lösen. Wir betrachten die zwei möglichen Positionen von BND in Spalte 3: wenn BND in a3-c3 steht, müsste CIA aus Hinweis 4 irgendwo in Zeile d stehen. Position d1-d3 kommt nicht in Frage, da A und N nicht in der gleichen Spalte sein dürfen (Hinweis 1). Die Positionen d2-d4 und d3-d5 kommen wegen dem Vorhinweis nicht in Frage (C und D würden sich berühren). Ganz ähnlich sieht es aus, wenn BND in b3-d3 stehen würde, nur dass dort die mögliche Berührung von B und C verboten ist. BND ist nicht in Spalte 3, Hinweis 9 ist gelöst.
2. In Spalte 2 ist kein Buchstabe aus KUNDSCHAFTER (Hinweis 9). Aus AGENT ist jetzt nur noch das G in Spalte 2 übrig, G ist nicht in Spalte 5, Hinweis 8 ist gelöst.
3. Das O ist in Spalte 4 (Hinweis 8). Alle anderen Buchstaben aus SPION können in Spalte 4 gestrichen werden, auch das I aus CIA. Für CIA gibt es nur noch 4 mögliche Positionen, allesamt in Spalte 1 beginnend. In Spalte 3 steht daher irgendwo das A, alle anderen Buchstaben aus AGENT und WANZE können dort gestrichen werden. BND kann nicht mehr in Spalte 1 stehen. Es gibt nur noch 2 mögliche Positionen in Spalte 5, wobei N nicht in c5 stehen kann (Berührung aller 3 möglichen Positionen vom O). BND ist in a5-c5. Das O ist in d4. Wir betrachten die Buchstaben der 3 Wörter aus Hinweis 1: in Spalte 5 steht das N, dieses deckt alle 3 Wörter AGENT, SPION und WANZE ab. In Spalte 4 steht das O aus SPION. Aus AGENT ist nur noch das T möglich (A nicht wg. CIA, G ist in Spalte 2, E nicht wegen der Nähe zum D und wg. Hinweis 5, N nicht wg. BND). In Spalte 4 muss noch das W oder Z aus WANZE sein. In Spalte 3 deckt das A schon AGENT und WANZE ab, hier sind noch S oder P aus SPION möglich. In Spalte 2 steht neben dem G und dem I auch noch W oder Z. W und Z teilen sich die Spalten 2 und 4, können nicht mehr in Spalte 1 stehen, auch weil in Spalte 1 nur noch das E aus AGENT übrig ist, und das deckt WANZE bereits mit ab. In Spalte 1 steht dann noch S oder P aus SPION. Das Z ist nicht in Feld c1, Hinweis 7 ist gelöst.
4. In Feld b2 ist das J (Hinweis 7). CIA ist in d1-d3. Neben den Buchstaben aus den Hinweisen 1 – 3 ist das J nun der 20. Buchstabe in der Lösung, die Buchstaben L,M,Q,V,X,Y kommen nicht in der Lösung vor. In den Feldern a2 und a4 stehen das G und das H. In Spalte 4 müssen neben dem O und dem H noch das T und W oder Z untergebracht werden, alle anderen Buchstaben kommen nicht mehr in Frage. Für das K bleibt nur noch d5 übrig. In den verbleibenden ungeklärten Feldern sind jeweils nur noch wenige Buchstaben möglich. In Feld a3 sind nur noch S,P,U,R möglich. Dies widerspricht der ersten Aussage von Hinweis 10. Hinweis 10 ist gelöst.
5. In Feld b1 ist kein Buchstabe aus SPUR (Hinweis 10). Hier ist nur noch das E möglich. Das F kann nur noch in c3 stehen. Die Felder mit dem U und dem W berühren sich an einer Seite (Hinweis 10). U ist in c1, W ist in c2. In Spalte 1 muss noch S oder P untergebracht werden (Feld a1), für das R ist nur noch a3 und b3 möglich. In diesen Feldern darf dann kein S stehen (siehe Vorhinweis). S ist in a1. Nun kommt endlich Hinweis 6 zum Einsatz: P ist in a3, Z ist in c4, R ist in b3, Z ist in c4.

LÖSUNG:

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