

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

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

1. Dieses Rätsel lässt sich nur durch intensives Anwenden des Ausschlussverfahrens lösen. In den Hinweisen 1-3 befinden sich bereits alle 20 Buchstaben der Lösung. Von BOHNE muss in jeder Spalte ein Buchstabe stehen. In einer Spalte sind 4 Buchstaben aus SPARGEL. Die einzige Überschneidung dieser Wörter ist der Buchstabe E, daher muss das E in der „SPARGEL-Spalte“ sein. Das E darf nicht in der gleichen Spalte sein mit dem R (GURKE), dem G (auch GURKE) und dem L (OLIVE), daher muss in einer Spalte E, S, P, A sein. Dies kann nicht in Spalte 3 sein, denn dort werden zwei im Alphabet direkt aufeinander folgende Buchstaben benötigt (Hinweis 5). Daher kann das P nicht in Feld B3 sein, Hinweis 10 ist gelöst.
2. In welcher Spalte befinden sich die 4 Buchstaben aus Hinweis 4? Weder in Spalte 3, wie gerade gesehen, und auch nicht in Spalte 5 (rechts neben dem E ist das R, siehe Hinweis 10), und auch nicht in Spalte 4, denn dort ist mindestens ein Buchstabe aus KOHL (auch Hinweis 10). In Spalte 2 kann kein E sein: in A2 nicht, weil in A3 kein R sein kann; in B2 nicht, weil sonst in B4 ein F wäre (geht nicht wg. SENF); in C2 nicht, weil in C3 kein R sein kann; in D2 nicht, weil in D3 kein R sein kann. Die Buchstaben E, S, P, A sind in Spalte 1! Somit ist R in Spalte 2, aber keine anderen Buchstaben aus GURKE. Es war schon seit Klarheit über die Aussage „direkt rechts neben E ist das R“ evident, dass es keine Konstruktion „AG“ geben kann, so dass Hinweis 9 gelöst ist.
3. Für die Kombinationen „OK“ und „TV“ gibt es nur noch wenige mögliche Positionen, z.B. kann T nicht in B2 sein, dann wäre V in B3 und U in B4, und Ähnliches gilt für T in D4. Für TV bleiben momentan 4 Möglichkeiten, für OK bleiben 5 Möglichkeiten. Alle 4 Möglichkeiten für das T (A3, A4, C2, C4) schließen das U in Feld B3 aus (siehe Vorhinweis). Hinweis 8 ist gelöst.
4. Das L ist in Feld C2 (Hinweis 8). Alle anderen Buchstaben aus LAUCH und OLIVE können nicht in Spalte 2 stehen. Es gibt nur noch 3 Möglichkeiten für OK, alle mit O in Spalte 4 und K in Spalte 5. In Spalte 4 entfallen alle Positionen für die anderen Buchstaben aus OLIVE und BOHNE, in Spalte 5 alle anderen Buchstaben aus GURKE. Für TV gibt es nur noch die Möglichkeiten A4/5 und C4/5, in Spalte 5 ist das I nicht mehr möglich. Das I ist nur noch in B3 und C3 möglich. Wirklich in C3? Mit H in A3 und I in C3 wäre in D3 kein einziger Buchstabe mehr möglich. Das I ist in Feld B3. Alle anderen Buchstaben aus MAIS entfallen in Zeile B, in Feld B1 ist das P. In C1 ist nur noch A/S möglich, das M aus MAIS entfällt in Zeile C. H muss in Spalte 5 sein, U muss in Spalte 4 sein, dann muss C in Spalte 3 sein. In B4 ist nur noch das O möglich, dann sind N in B2 und K in B5. In Spalte 3 muss zusätzlich zum C auch noch das B sein, damit BOHNE erfüllt ist. In A3 ist das B, in C3 ist das C, in D3 ist das G. In D5 ist das H.
5. Durch den Vorhinweis kann in der Nähe vom C kein D sein, in der Nähe vom G kein F. In Feld D2 ist nur noch das R möglich, und in D1 ist das E. In D4 muss das M sein (MAIS in Zeile D). Das R darf kein S berühren, in C1 ist das A, in A1 ist das S. Wegen SENF ist das F nicht in Zeile A, sondern in Feld C5. Das D ist in A2, das V in A5, T in A4. Das U ist in C4.

LÖSUNG:

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

Rätselautor: Patrick Ruchti