

# Lösungsweg zum 13-Felder Schlangenwörter-Rätsel „LOGIK TRAINER“

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 empfiehlt es sich, die Abhängigkeiten zwischen den einzelnen 13 Buchstaben zu betrachten: welcher Buchstabe muss welche anderen Buchstaben auf jeden Fall berühren? Beispiel: Das A muss das R und I (TRAINER) und zusätzlich das L (GENIAL) und das M (KLIMA) berühren.

A	-	I	L	M	R		
B	-	E					
E	-	B	G	I	K	N	R
G	-	E	I	O			
I	-	A	E	G	K	L	N
K	-	E	I	L			
L	-	A	I	K	O		
M	-	A	I				
N	-	E	I				
O	-	G	L	W			
R	-	A	E	T			
T	-	R					
W	-	O					

Für Feld 13 kommen nur Buchstaben in Frage, die nur einen anderen Buchstaben berühren müssen: das B, T oder W. Wenn B in Feld 13 steht, steht das E in Feld 12. Feld 12 berührt lediglich 3 weitere Felder, zu wenig für die Abhängigkeiten vom E. Wenn das T in Feld 13 steht, steht das R in Feld 12. In den Feldern 8 – 10 müssten dann A und E stehen. Beliebige 2 dieser 3 Felder grenzen in Summe höchstens an 5 weitere Felder, zu wenig für die Abhängigkeiten von A und E zusammen. In Feld 13 muss das W stehen, in Feld 12 ist das O.

2. In 2 der 3 Felder 8 – 10 müssen das G und das L (wg. LOGIK) stehen. Das K kann nicht in den Feldern 1 – 4 stehen (WOLKE). Das I kann ebenfalls nicht in den Feldern 1 – 4 stehen (LOGIK). Das E kann ebenfalls nicht in den Feldern 1 – 4 stehen (GENIAL). Feld 1 berührt nur 2 andere Felder, hier kann weder A noch R stehen. In Feld 1 kann auch kein M und kein N sein, denn beide müssten das I berühren, das ja nicht in den unter Feld 1 liegenden Feldern stehen kann. Gleiches gilt auch für das B, das das E berühren muss. In Feld 1 ist das T.
3. Das R muss in Feld 3 oder 4 sein. Weder A noch E können dann in den Feldern 8 – 11 sein. In Feld 11 kann auch weder das I noch das K sein, da Feld 11 an nur 2 andere Felder grenzt. Das I kann nicht in Feld 10 stehen, weil L und G links danebenstehen würden, aber das I muss diese **beiden** Buchstaben berühren. In Feld 11 kann daher auch weder M noch N sein: in Feld 10 ist keiner der benötigten Buchstaben. In Feld 11 ist das B.
4. In Feld 7 ist das E (LIEB). Das I ist in Feld 6 (das I muss 6 andere Buchstaben berühren; Feld 9 berührt zwar 6 andere Felder, allerdings ist in Feld 12 das O, und das ist keiner der 6 Buchstaben, die das I berühren muss). In den Feldern 2 und 5 sind jeweils nur noch A und M möglich, diese beiden Buchstaben können in allen anderen Feldern ausgeschlossen werden. Das L ist in Feld 8. Das R kann nicht in Feld 4 sein, es muss das A berühren. Das R ist in Feld 3. Das N ist in Feld 4. Das K muss das L berühren: K ist in Feld 9. Das G ist in Feld 10. Das A muss auch das L berühren (GENIAL): das A ist in Feld 5, das M ist in Feld 2.

Lösung:

			T	
M	R	N		
A	I	E		
L	K	G	B	
	O			
	W			

Rätselautor: Patrick Ruchti