

# Lösungsweg zum 21-Felder-Rätsel „SPRACHE: DEUTSCH“

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

1. Dieses Rätsel lässt sich nur durch intensives Anwenden des Ausschlussverfahrens lösen. Es empfiehlt sich, eine Tabelle mit den verschiedenen Buchstaben aus Hinweis 1 anzulegen, um die Abhängigkeiten und Notwendigkeiten bei der Platzierung der Buchstaben besser überblicken zu können. Zum Lösungsweg: Als erstes betrachten wir die möglichen Positionen des Wortes WORT. Auf den ersten Blick sind 12 Positionen möglich, allerdings kann WORT nicht jeweils beide Felder aus den Hinweisen 3, 4 und 5 bedecken, so entfallen 3 Positionen. Auch kann WORT nicht in a3 bzw. c3 beginnen, dann wäre T in Spalte 6, und direkt daneben in Spalte 7 wäre das S (Hinweis 3 bzw. 5). S und T dürfen sich jedoch nicht berühren (siehe Vorhinweis). Nun gibt es nur noch 7 mögliche Positionen für WORT. Kann S in Spalte 5 sein? Aus a5 und c5 ist es bereits durch die obigen Erkenntnisse entfallen, und in b5 kann S auch nicht stehen, da b5 bei allen Möglichkeiten von WORT entweder das T berührt oder von einem anderen Buchstaben aus WORT bedeckt wird. Hinweis 7 ist gelöst.
2. Das K ist in Spalte 2 (Hinweis 7). Alle anderen Buchstaben aus LEXIKON und DIALEKT können dort gestrichen werden. Das O ist nicht in Spalte 2, d.h. wieder entfallen 2 Möglichkeiten für WORT. Das W ist nicht in den Wörtern von Hinweis 1 enthalten. Wenn K und W in Spalte 2 stehen, muss im letzten möglichen Feld der Spalte 2 ein gemeinsamer Buchstabe aus SPRACHE, DEUTSCH und BILDUNG stehen. Solch ein Buchstabe ist aber nicht vorhanden. Daher kann W nicht in Spalte 2 stehen, wieder entfallen 3 mögliche Positionen für WORT. In einer Spalte sind 3 Vokale (Hinweis 6). Weder das E noch das I kann mit einem anderen Vokal in einer Spalte sein (Hinweis 1), die 3 Vokale sind A,O,U. Wenn WORT in b4-b7 steht, sind A und U in a5 und c5, dann wären B und V in a7 bzw. c7, das T in b7. Die Buchstaben B,T,V decken allerdings nicht die 5 Wörter aus Hinweis 1 ab, WORT muss in b3-b6 stehen!
3. Das V ist in b1. Die Felder von Spalte 4 teilen sich neben dem O das A und das U in noch zu bestimmender Reihenfolge. Kann Y in Spalte 5 sein? In den Hinweisen 1 und 2 werden bereits 19 verschiedene Buchstaben „verbraucht“, das V ist der 20. Buchstabe für die Lösung. Es ist daher nur noch 1 freier Platz zu vergeben. Wenn Y in a5 oder c5 steht, wäre Z in Spalte 7, das wären dann 22 nötige Buchstaben in der Lösung. Y ist nicht in Spalte 5, eine Aussage aus Hinweis 9 ist widerlegt. T ist in b6, alle anderen Buchstaben aus DEUTSCH und DIALEKT können in Spalte 6 gestrichen werden. Das R ist in b5, alle anderen Buchstaben aus SPRACHE können in Spalte 5 gestrichen werden. Nun muss intensiv geprüft werden, wie in Spalte 5 je ein Buchstabe aus allen Wörtern aus Hinweis 1 untergebracht werden kann. Am Ende dieser Prüfung kommt heraus, dass dies nur mit den Buchstaben D,R,X funktioniert. D und X teilen sich a5 und c5, E und Y teilen sich a7 und c7. Mit dem Y steht der 21. Buchstabe fest, die Buchstaben F,J,M,Q,Z kommen nicht in der Lösung vor. M ist nicht in Zeile a, Hinweis 9 ist gelöst.
4. Das G ist direkt über dem C (Hinweis 9). Dies kann nur in Spalte 2 sein. (In b7 bleibt nun das B als einziger noch möglicher Buchstabe, durch das E in a7 oder c7 konnten viele Buchstaben aus Hinweis 1 gestrichen werden.) G in a2 oder b2 verhindert das H in a1 bzw. a3. H ist in c1 oder c3. Beide Positionen berühren das G in b2, daher ist G in a2, C ist in b2. K ist in c2. Das H ist nicht über dem L, Hinweis 8 ist gelöst.
5. Die Buchstaben aus GESUND hängen zusammen: G ist ja in a2, in a3 ist S, in a4 ist U, in a5 ist D, in a6 ist N, in a7 ist E. In c5 ist X, in c7 ist Y, in c6 ist P, in c4 ist A. In a1 ist L, c3: I, c1: H.

LÖSUNG:

	1	2	3	4	5	6	7
a	L	G	S	U	D	N	E
b	V	C	W	O	R	T	B
c	H	K	I	A	X	P	Y

Rätselautor: Patrick Ruchti