

Lösungsweg zu Rätsel 4, „Buchstabensalat: Automobil“

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

1. Dieses Rätsel lässt sich nur durch Anwenden des Ausschlußverfahrens lösen. Als erstes sind die Hinweise 2 und 7 zu betrachten. Die 12 Buchstaben aus ZYLINDERKOPF befinden sich in 3 Spalten, d.h. diese Spalten sind komplett gefüllt mit solchen Buchstaben. In den zwei verbleibenden Spalten befindet sich dann kein einziger Buchstabe aus ZYLINDERKOPF. Es gibt daher keine „gemischte“ Spalte. Für Hinweis 7 können alle Buchstabenkombinationen gestrichen werden, die genau einen Buchstaben aus ZYLINDERKOPF enthalten, z.B. „J in a4, K in c4“. (Gleiches gilt übrigens auch für die Felder von Hinweis 8). Hinweis 9 besagt, dass in Feld b4 ein Buchstabe steht, dessen Nachfolger im Alphabet nicht in der Lösung enthalten ist. Hier können alle alphabetischen Vorgänger von „sicheren“ Buchstaben gestrichen werden, u.a. das K. Das K kann als mittlerer Teil von PKW (Hinweis 6) in keinem Randfeld stehen. K ist nicht in Spalte 4, dann kann das W (und das P) nicht in Spalte 5 stehen. Hinweis 13 ist gelöst.
2. Das G ist in einem Eckfeld (Hinweis 13). Für die Eckfelder verbleiben als mögliche Buchstaben nur noch FAHREN (Hinweis 4) und das G, alle anderen können dort gestrichen werden. Das G ist kein Buchstabe aus ZYLINDERKOPF, daher muss eine äußere Spalte Buchstaben aus Hinweis 2 enthalten (zwei Eckfelder aus E,F,N,R), die andere nicht (zwei Eckfelder aus A,G,H). Die Buchstaben GAS (Hinweis 5) können aus den Spalten 2, 3 und 4 gestrichen werden. In Hinweis 12 wird behauptet, dass E in Feld b2 steht. Dann wäre F in d2 (Hinweis 8). In 2 Eckfeldern einer Spalte müssten dann N und R stehen. Dies widerspricht aber Hinweis 3: die Buchstaben aus LENKRAD befinden sich in 2 Zeilen. E ist nicht in b2, Hinweis 12 ist gelöst.
3. Das T ist in Spalte 4 (Hinweis 12). Jetzt steht die erste Spalte fest, in der keine Buchstaben aus ZYLINDERKOPF sind. Alle Buchstaben aus Hinweis 2 können in Spalte 4 gestrichen werden. Gleichzeitig stehen die Spalten 2 und 3 als ZYLINDERKOPF-Spalten fest, alle anderen Buchstaben können gestrichen werden. Kein W in Spalte 3 bedeutet, dass PKW nicht in Spalte 1 anfangen kann. P ist nicht in Spalte 1, Hinweis 11 ist gelöst.
4. Das U ist in Feld c1 (Hinweis 11). U ist nicht in ZYLINDERKOPF, daher ist neben dem U auch GAS in irgendeiner Reihenfolge in Spalte 1. T ist in d4. In Spalte 5 sind vier Buchstaben aus ZYLINDERKOPF. S ist in b1. Durch T in d4 und Hinweis 1 ist G in d1, A ist in a1. Das A ist ein Teil von LENKRAD, in Zeile a müssen noch ein paar weitere Buchstaben aus Hinweis 3 sein. Für Hinweis 8 kommt die Kombination D / E nicht in Frage, sonst wäre LENKRAD in drei Zeilen. Auch K / L kommt für Hinweis 8 nicht in Frage, in Spalte 1 ist kein Buchstabe aus PKW, dann kann K nicht in Spalte 2 sein. In den Feldern a4-c4 ist kein Buchstabe aus LENKRAD, es wird enger... In Zeile a gibt es also höchstens 4 Felder für LENKRAD. In Zeile d kämen nur zwei Felder für LENKRAD in Frage, hier können alle Buchstaben daraus gestrichen werden. In d5 ist das F. Auch in Zeile b ist mit S in b1, O/Y in b2 und B/W in b4 kein Platz für LENKRAD. Eine Aussage aus Hinweis 14 ist gelöst. Für K ist nur noch in c3 Platz. P ist in d2, W ist in b4, X ist nicht in der Lösung enthalten. Das O ist in b2. B ist in a4, C ist in c4. In den Feldern b3, b5 und d3 sind nur noch die Buchstaben I,Y,Z möglich. Sie teilen sich diese Felder und können aus allen anderen Feldern gestrichen werden. Y ist nicht in Zeile c, Hinweis 14 ist gelöst.
5. In einer Spalte steht EIN (Hinweis 14). E ist in a5, I in b5, N in c5. D ist in c2, L ist in a2, R in a3. R und Y berühren sich nicht (Hinweis 10 kommt endlich zum Einsatz). Z ist in b3, Y in d3.

LÖSUNG:

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