

Lösungsweg zum Buchstabensalat **ADVENTSKALENDER**

1. Dieses Rätsel lässt sich nur durch intensives Anwenden des Ausschlussverfahrens lösen. Das S ist in einem der 5 Felder aus Hinweis 3, gleichzeitig ist es als Teil von BESCHERUNG (Hinweis 4) in einem der 4 Felder mit Kennzahl 21 – 24. Das S ist in Feld 21. Das K und das L sind in Feldern aus Hinweis 3, aber diese Buchstaben dürfen sich nicht berühren (siehe Vorhinweis), daher können sie weder in Feld 6 noch in Feld 17 stehen. In den Feldern 14 und 12 können jeweils nur K und L stehen. In den Feldern 1 und 4 sind Zahlen, die sich zu 14 summieren (Hinweis 6). Hier können jeweils nur die Zahlen 5,6,8,9 stehen. In jeder Spalte, in der Zahlen vorkommen, ist die Summe der Zahlen gleich (Hinweis 6). Die Summe der neun Zahlen ist 45, bei 3 Spalten wäre die Summe jeweils 15, bei 5 Spalten wäre die Summe jeweils 9. Um dreimal die Summe 15 zu erreichen, müssten a) je 3 Zahlen in 3 Spalten stehen, oder b) in einer Spalte 2, in einer 3 und in einer Spalte 4 Zahlen stehen. In jeder Spalte steht mindestens ein Buchstabe (Hinweise 2 - 5), daher entfällt Option b). In den Spalten 1,2,3,4 können jeweils keine 3 Zahlen stehen (auch Hinweise 2 – 5). Die jeweils gleiche Summe aus Hinweis 6 muss die Summe 9 sein. Unter der Zahl 9 kann daher keine andere Zahl stehen, Hinweis 10 ist gelöst.
2. Die 7 ist in einem Eckfeld (Hinweis 10). Somit sind in den 4 Eckfeldern 3 Buchstaben aus ADVENT (Hinweis 2) und die Zahl 7. In Spalte 6 kann die 7 nicht sein, da in Feld 4 eine Zahl steht, die zusammen mit der 7 die Summe 9 übersteigen würde. Zusammen mit der 7 muss in Spalte 1 noch die 2 stehen, um die Summe 9 zu erreichen. Die 2 ist in Feld 2. Die Felder 1, 2 und 4 sind durch Zahlen belegt, im Feld 6 steht A oder N. In keinem Fall kann die Summe der Feldkennzahlen der beiden D gleich 9 sein. Hinweis 8 ist gelöst.
3. In Spalte 2 ist keine Zahl (Hinweis 8). In den anderen 5 Spalten sind Zahlen, deren Summe 9 ist. In Spalte 3 kann nur im Feld 13 eine Zahl stehen, nämlich die 9. Die Summe 14 aus Hinweis 6 wird aus 6 und 8 gebildet. In den Spalten 5 und 6 muss es jeweils noch ein zweites Zahlenfeld mit der 1 bzw. mit der 3 geben (in Spalte 6 ist dies in Feld 11). In Spalte 4 befinden sich die 4 und die 5, genauer in den Feldern 20 und 15. Beide Felder berühren Feld 1, dort kann die 6 gestrichen werden. In Feld 1 ist die 8, in Feld 4 ist die 6. In Feld 11 ist die 3. Die 3 ist nicht in Spalte 4, ein Satz aus Hinweis 11 ist gelöst. In Zeile B kann das V in keinem Feld mehr stehen, Hinweis 11 ist gelöst.
4. Ein N steht über einem D (Hinweis 11). Dies kann nur noch in den Feldern 22 und 3 in Spalte 1 sein. In Feld 23 ist das R. Die 7 steht oben links in Feld 19. Die Summe der drei E beträgt 36 (Hinweis 11). Insgesamt müssen noch drei E und ein D in der Lösung untergebracht werden, ohne dass diese Felder sich berühren. Einer dieser Buchstaben muss im Bereich der Felder 10/24 stehen, einer im Bereich der Felder 7/16, und zwei im Bereich der Felder 8/18/5/23. In den Feldern 18 und 23 kann kein D oder E sein, ohne dass ein anderes Feld mit D oder E berührt wird. In den Feldern 5 und 8 steht jeweils auf jeden Fall einer der Buchstaben D und E. Die Summe 36 kann nur erreicht werden, wenn das Feld 24 beteiligt ist. In Feld 16 kann daraufhin kein E sein: in Feld 7 ist das zweite E. In Feld 5 ist schließlich das dritte E. In Feld 8 ist das zweite D. In Feld 18 ist die 1. Die Summe aus A und A ist nicht 24, Hinweis 9 ist gelöst.
5. Die Summe aus L und V ist 24 (Hinweis 9). Das L ist in Feld 14, das V in Feld 10. Das K ist in Feld 12. In Feld 9 ist nur noch A möglich. In Feld 6 ist ein N. Das zweite A ist in Feld 17. Das T ist in Feld 16 unten rechts. Jetzt kommt Hinweis 7 zum Einsatz: die 4 ist in Feld 20, die 5 in Feld 15.

LÖSUNG:

	1	2	3	4	5	6
a	7	V	9	D	1	E
b	2	E	A	4	R	3
c	N	L	N	K	8	6
d	D	A	S	5	E	T

Rätselautor: Patrick Ruchti