

Lösungsweg zum 21-Felder-Rätsel PISA

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 muss erkannt werden, dass es für SUPER (Hinweis 4) nur 9 mögliche Positionen gibt. Alle möglichen Positionen vom S berühren Feld b2, dort kann (siehe Vorhinweis) weder ein R noch ein T stehen. So lassen sich auch die anderen Buchstaben von SUPER betrachten. Alle möglichen Positionen vom E berühren Feld E2, dort kann weder das D noch das F stehen. Hinweis 9 ist gelöst.
2. Die wahre Aussage aus Hinweis 9 wurde gefunden, daher ist die andere Aussage falsch: Das F ist **nicht** in Spalte 3. Welche Buchstaben können noch in Feld F3 (Hinweis 5) stehen? ROM aus Hinweis 3 schränkt die Möglichkeiten ein, auch das U aus SUPER kann dort nicht stehen, etc. In Feld F1 können noch C,D,H,R,S sein. Keiner dieser Buchstaben kommt in ITALIEN vor (Hinweis 2). In irgendeiner Ebene muss ROM stehen. Damit sind schon zwei Felder aus Spalte 1 mit Buchstaben belegt, die nicht in ITALIEN vorkommen. Die Buchstaben I,T,A,I,N können gedanklich aus Spalte 1 gestrichen werden. Das E kommt dreimal vor, daher kann noch ein E in Spalte 1 sein. Das N ist nicht in Spalte 1, NEU kann nicht in einer Ebene stehen, Hinweis 8 ist gelöst.
3. In einer Ebene sind alle drei E (Hinweis 8). Dies kann wg. SUPER und Hinweis 5 nur in der Ebene D oder E sein. Da in F3 kein R sein kann (Hinweis 5), gibt es für SUPER nur noch fünf mögliche Positionen (mit S in A1, B1, A2, B2 oder A3). Für ROM gibt es bei all diesen Positionen in Summe nur noch zwei Möglichkeiten: in Ebene E oder G. In beiden Fällen berühren das O und das M dann das Feld F2. Dort kann kein N sein (und in F1 und F3 sowieso nicht wg. ROM und SUPER und Hinweis 5), Hinweis 7 ist gelöst.
4. Das H ist in Ebene E (Hinweis 7). Dort können nicht die 3 E sein, diese sind in Ebene D. ROM muss in Ebene G sein. Ein R ist in Ebene G, das andere in Ebene E (als Teil von SUPER). Für die Felder F1 und F3 bleibt nur noch C und D übrig. In Feld A1 kann nun kein Buchstabe aus CIAO mehr stehen. Hinweis 6 ist gelöst.
5. In Feld B2 ist ein Buchstabe aus AMORE (Hinweis 6). Dann befinden sich auch die Buchstaben I,T,I,N aus ITALIEN in Spalte 2, SUPER entfällt in Spalte 2. F ist weder in Spalte 3 (Hinweis 9) noch in Spalte 2, sondern in Spalte 1. Für SUPER kommt nur noch Spalte 3 in Frage, in den Feldern A3 – E3. Das H ist in E1. In F2 ist das T, in E2 ist das N. In A2 und C2 sind die beiden I. Nur noch F,S,V sind nicht verteilt. Das F kann das P nicht berühren, Hinweis 10 ist gelöst.
6. Das V berührt beide I (Hinweis 10). V ist in B1, S ist in C1, F ist in A1.

LÖSUNG:

F	I	S
V	A	U
S	I	P
E	E	E
H	N	R
C	T	D
R	O	M