

## Lösungen zu den Codeknackern „NIVEAU“ und Codeknacker „PROBLEM“

„NIVEAU“: Das A ist nicht in der Lösung (RATLOS, LAYOUT). Ohne das I würden alle Buchstaben der Lösung aus SMPEL und TRCKY stammen (je 3), darin ist nur ein Buchstabe aus NIVEAU enthalten. Daher muss das I in der Lösung sein. Die Wörter LAYOUT und SCHWER haben keine Überschneidungen, allein aus diesen beiden Wörtern stammen 5 Buchstaben der Lösung, plus das I, daher können alle anderen Buchstaben (K,M,N,P,V) gestrichen werden. Das L kommt 5mal in den Wörtern des Rätsels vor. Ohne das L würde die Lösung zumindest aus I, S und E (SIMPEL), C und H (SCHMAL) bestehen, für LAYOUT wäre nur noch ein Platz in der Lösung frei. Das L ist an 1. Stelle. Das O und das R entfallen (NORMAL). Aus LAYOUT kann höchstens einer der Buchstaben T und Y in der Lösung sein, daher ist aus TRICKY das C in der Lösung. Da aus TRICKY wirklich einer aus T / Y benötigt wird, fällt in LAYOUT das U heraus. Das E ist in der Lösung (NIVEAU), daraufhin entfällt das S (SIMPEL). T und H sind in der Lösung (RATLOS, SCHMAL), das T ist an der 6. Stelle (LAYOUT). Aus TRICKY sind I an 3. Stelle und C an 4. Stelle. Das E ist nicht an 5. Stelle (SIMPEL), sondern an 2. Stelle. Für das H bleibt die 5. Stelle. Das Lösungswort lautet LEICHT.

„PROBLEM“: Das A ist nicht in der Lösung (EINFACH, SCHLANK). Die Wörter KOMPLEX und BRISANT haben keine Überschneidungen, so dass 6 der 7 Buchstaben der Lösung darin enthalten sind. Dabei ist zu beachten, dass für diese 6 Positionen höchstens einer der Buchstaben aus SCHLANK (bzw. SLNK) benutzt werden darf. In den Wörtern des Rätsels kommt das E 7mal vor. Ohne das E wären in der Lösung u.a. das I + N + F/C/H (aus EINFACH) und das T + S + D/U/C/H (aus DEUTSCH) dabei, aber S und N können nicht gleichzeitig in der Lösung sein (SCHLANK). Das E ist dabei, aber es ist nicht der Buchstabe aus KOMPLEX, der an der richtigen Stelle steht. Dieser richtige Buchstabe kann auch nicht das L sein (PROBLEM), das L entfällt. Das E kann auch nicht an 2. Stelle sein (z.B. GERICHT), aus DEUTSCH müssen aber 2 Buchstaben an der richtigen Stelle sein. Dies kann weder D (DELIKAT) noch C oder H (EINFACH) sein, auch diese 3 Buchstaben entfallen. Das S kann nicht gleichzeitig in DEUTSCH und in SCHLANK an der richtigen Stelle stehen, das S entfällt. Aus DEUTSCH sind das U an 3. Stelle und das T an 4. Stelle der Lösung. Aus UEBLICH suchen wir noch einen Buchstaben, der an der richtigen Stelle steht. Dies kann nur das I an 5. Stelle sein. K, F und B sind nicht in der Lösung (DELIKAT, UEBLICH). Das N aus SCHLANK ist an der 6. Stelle der Lösung. Das R ist in der Lösung enthalten, das G entfällt ebenso wie das X (PROBLEM, KOMPLEX). Aus KOMPLEX kann nur das O der Buchstabe an der richtigen Stelle sein, P und M entfallen. Das E kann nicht an 1. Stelle sein (EINFACH), es ist an 7. Stelle. An 1. Stelle ist das R. Das Lösungswort lautet ROUTINE.