

## Lösungswege Codeknacker „TEXAS“ und „DIPLOM“

TEXAS: Die Wörter MUSIK und VISUM haben vier gleiche Buchstaben. Da VISUM drei richtige Buchstaben enthält, MUSIK aber nur zwei, muss das V in der Lösung sein, das K entfällt. Bei allen Wörtern mit „vielen“ richtigen Buchstaben ist das S enthalten. Ohne das S wären in der Lösung (neben dem V) zwei Buchstaben aus VIUM, zwei aus JEAN, damit wären aber nicht drei Buchstaben aus BLUES abgedeckt. Das S muss in der Lösung sein. Aus MUSIK muss ein Buchstabe an der richtigen Stelle sein, die kann nicht das M sein (MAINE). Aus JEANS wird noch ein Buchstabe gesucht. Höchstens einer der drei Buchstaben E, A, N kann in der Lösung sein. Aus MAINE ist daher das I auf jeden Fall richtig. Aus MUSIK entfällt das U, aus IDAHO die vier Buchstaben DAHO. Das I steht an der 4. Stelle der Lösung (MUSIK), denn das S kann nicht an der richtigen Stelle sein (VISUM). Aus MAINE ist N oder E in der Lösung. Das J aus JEANS entfällt. Drei Buchstaben stehen fest, zwei Plätze sind noch frei. Ohne das E wären X (TEXAS), N (MAINE) und B oder L (BLUES) nötig, dafür gibt es aber nicht genug Plätze. Das E ist auf jeden Fall in der Lösung. N, T und X entfallen. Da das E nicht an der 4. Stelle sein kann (dort ist das I), muss aus BLUES das S an der richtigen, nämlich 5. Stelle sein. Für das E kommt nur noch die 1. Stelle in Frage. Aus BLUES muss das L an der 2. Stelle sein. Das V ist schließlich an der 3. Stelle. Die Lösung lautet ELVIS.

DIPLOM: Die Wörter DIPLOM und GEFahr haben keine gemeinsamen Buchstaben, und beide Wörter beinhalten je drei richtige Buchstaben. Alle anderen in den Rätselwörtern vorkommenden Buchstaben (U,S,T,C,K,N,B) entfallen. Da nur ein einziger Buchstabe aus FRAH (FRACHT) in der Lösung ist, sind aus GEFahr das G und das E auf jeden Fall in der Lösung. Das E ist an der 5. Stelle (MUSTER). Das M und das R aus MUSTER entfallen. Aus D,I,O (STUDIO) ist nur ein einziger Buchstabe richtig, aus DIPLOM müssen P und L in der Lösung sein. Das L ist nicht an der 4. Stelle (FOHLEN), daher muss das P an der 3. Stelle sein. Aus GLOCKE sind bereits die drei richtigen Buchstaben bekannt, das O entfällt. Aus FOHLEN ist noch F oder H in der Lösung, das A (FRACHT, GEFahr) entfällt. Welcher Buchstabe aus GEFahr kann an der richtigen Stelle sein? Weder E (MUSTER) noch F bzw. H (3. und 5. Stelle sind belegt). Das G ist an der 1. Stelle. Aus DIPLOM kann nun das D nicht mehr an der richtigen Stelle sein, D entfällt, und I ist an der 2. Stelle. Aus BEDARF ist das F als zweiter Buchstabe klar, das H (FRACHT, FOHLEN, GEFahr) entfällt. Da weder L an der 4. Noch F an der 6. Stelle sein kann, ist F an der 4. Stelle und L an der 6. Stelle. Die Lösung lautet GIPFEL.