

## Lösungswege zu den Codeknackern „Vornamen 3a & 3b“

### Vornamen 3a:

Die Wörter haben je 7 Buchstaben. Aus den Wörtern VORNAME und LOGISCH sind je 4 Buchstaben in der Lösung. Der einzige gemeinsame Buchstabe ist das O, der Buchstabe muss in der Lösung sein. Das Gleiche gilt für LAURENZ und LOGISCH: je 4 richtige Buchstaben, nur das L ist in beiden Wörtern gleich, das L muss in der Lösung sein. Und noch einmal: je 4 Buchstaben in der Lösung von JOACHIM und LAURENZ, einziger gemeinsamer Buchstabe ist das A. Das A ist an der 2. Stelle der Lösung (KARSTEN). Drei Buchstaben der Lösung stehen fest, die restlichen vier Buchstaben stammen je zweimal aus VRNME (VORNAME) und GISCH (LOGISCH), alle anderen Buchstaben (D,J,K,P,Q,T,U,Z) sind nicht in der Lösung. Aus LAURENZ müssen 2 der 3 Buchstaben R,E,N in der Lösung sein. Diese Buchstaben sind auch in VORNAME enthalten, V und M können nicht in der Lösung sein. Gleiches gilt für KARSTEN, das S kann nicht in der Lösung sein, da 2 von 3 aus R,E,N in der Lösung sind. 2 der 3 Buchstaben C,H,I aus JOACHIM müssen in der Lösung sein, das G aus LOGISCH entfällt. In HENDRIK steckt auch die Kombination R,E,N, aus denen 2 Buchstaben richtig sind. Der dritte richtige Buchstabe aus HENDRIK stammt aus H/I. Da auch C,H,I zwei Buchstaben richtig sind, ist das C in der Lösung. Aus JACQUES sind nun beide richtigen Buchstaben bekannt, das E kann gestrichen werden. R und N sind in der Lösung (an 3. Und 7. Stelle, KARSTEN). Aus NEPOMUK muss das O an der richtigen, nämlich 4. Stelle sein. Ist das H oder das I in der Lösung? Aus HENDRIK und aus JOACHIM wird noch je ein Buchstabe gesucht, der an der richtigen Stelle steht. Das H kann es jeweils nicht sein, dann müsste nämlich im jeweils anderen Wort das I als letzter offener Buchstabe an der richtigen Stelle sein, und das geht nicht, da es in beiden Wörtern an der 6. Stelle steht. Das I muss an der richtigen (6.) Stelle sein, das H entfällt. C und L müssen noch zugeordnet werden. L kann nicht an der 1. Stelle sein, dort ist das C, und L ist an der 5. Stelle. Das Lösungswort lautet CAROLIN.

### Vornamen 3b:

CAROLIN kann sofort gut verwendet werden: aus FORTUNA ist nur ein Buchstabe richtig, aus CAROLIN sind es 4 Buchstaben, die Wörter überschneiden sich bei NORA. Da nur ein Buchstabe aus NORA richtig sein kann, müssen C,L,I aus CAROLIN in der Lösung sein. Und da wirklich ein Buchstabe aus NORA in der Lösung ist, können F,T,U aus FORTUNA gestrichen werden. Auch in LEONARD steckt NORA, das L ist schon klar, es fehlt für LEONARD noch ein Buchstabe aus E/D. In MANFRED stecken N,R,A (höchstens ein Buchstabe), E/D (ein Buchstabe) und das M, das in der Lösung sein muss. Und da jetzt klar ist, dass einer aus N,R,A in der Lösung ist, entfällt das O. Woraus besteht die Lösung? C,L,I,M und ein Buchstabe aus N/A/R, einer aus E/D und einer aus K/H (KATHRIN). Alle anderen Buchstaben (B,G,P,S) können gestrichen werden. Aus GABRIEL werden insgesamt 4 Buchstaben benötigt. Neben I,L noch einer aus A/R und das E. Das E ist in der Lösung. Das N aus NORA entfällt. Das D entfällt. Aus STEPHAN werden sowohl H als auch A für die Lösung benötigt, K und R entfallen. Das A kann nicht an 2. Stelle sein (CAROLIN), aus MANFRED sind M an 1. Stelle, E an 6. Stelle. Aus KATHRIN kann nur das H an der richtigen (4.) Stelle sein. Aus LEONARD können weder L noch E an der richtigen Stelle sein, das A ist an der 5. Stelle. Aus GABRIEL kann neben dem E nur noch L an der richtigen (7.) Stelle sein. Das I kann nicht an der 3. Stelle sein (HEIDRUN), es ist an der 2. Stelle. Das C ist an der 3. Stelle. Das Lösungswort lautet MICHAEL.