Mastermind-Kärtchen 5 – Lösungsvorschlag



Bei dieser Aufgabe ist es ratsam, die obere Zeile, in der sich bereits drei Stecker am richtigen Platz befinden, mit Hilfe der anderen Zeilen genauer zu analysieren.

Betrachtet man die obere und die zweite Zeile von unten, so befindet sich der hellblaue Stecker an der gleichen Position. Da aber in der zweiten Zeile keine schwarze Markierung vorhanden ist, folgt unmittelbar, dass der hellblaue Stecker falsch ist.

Von den verbleibenden vier Steckern, sind drei richtig. Da sich in der ersten Zeile der grüne und schwarze Stecker befinden, aber nur ein Stecker in falscher Position richtig ist, folgt, dass nur eine dieser beiden Farben in der oberen Zeile richtig ist. Somit wissen wir bereits, dass der weiße Stecker und der rosa Stecker sich in der Position 1 und 5 befinden.

Zusätzlich lässt sich damit aber auch sagen, dass der blaue und violette Stecker nicht vorhanden sein können, und damit steht mit Hilfe der zweiten Zeile auch fest, dass der gelbe Stecker, in dieser Zeile an der falschen Position, vorhanden ist.

Dieser gelbe Stecker muss sich in der vierten Spalte befinden, da die Spalten 1 und 5 bereits durch Weiß und Rosa besetzt sind und aus der zweiten und dritten Zeile zu sehen, dass der gelbe Stecker nicht in der zweiten oder dritten Spalte ist.

Wenn sich der gelbe Stecker in der vierten Spalte befindet, kann der schwarze Stecker nicht an dieser Position richtig sein, und damit steht fest, dass der dritte richtige Stecker in der oberen Zeile der grüne ist.

Die letzte fehlende Farbe lässt sich nun sehr einfach mit der dritten Zeile ermitteln. Der weiße und der gelbe Stecker befinden sich an falschen Plätzen, von den beiden blauen Steckern wissen wir bereits, dass diese falsch sind. Da aber in der dritten Zeile drei Stecker an falschen Plätzen sitzen, muss Orange die fehlende Farbe sein. Sie befindet sich folglich an der Position 2.