Mastermind-Kärtchen 3 – Lösungsvorschlag

Bei dieser Aufgabe sollte man zunächst versuchen, den falschen Stecker in der dritten Zeile zu bestimmen. Dazu sind zwei unterschiedliche Argumentationen möglich.



1. Vergleicht man die zweite und die dritte Zeile, stellt man fest, dass nur ein Stecker ersetzt wurde, der weiße durch den gelben. Dadurch hat sich aber die Anzahl der vorhandenen Stecker erhöht. Somit ist der gelbe Stecker richtig.

Der gelbe Stecke befindet sich aber auch in der ersten Zeile, in der nur eine weiße Markierung gesetzt wurde. Somit ist der orange Stecker, der sich ebenfalls in Zeile 1 befindet falsch.

1. Alternativ kann man aus der dritten Zeile direkt sehen, dass von dem gelben und orangen Stecker mindestens einer richtig sein muss. Die erste Zeile zeigt an, dass höchstens einer von beiden richtig sein kann.

In Zeile 3 sind daher der rote, der blaue und der grüne Stecker richtig und sogar an der richtigen Position. Da diese drei Farben auch in Zeile 2 vorkommen und dort die einzigen richtigen Farben sind, müssen der weiße und insbesondere der orange Stecker falsch sein.

Richtige Farben sind damit rot, blau, grün und gelb.

Es sind aber auch Farben bekannt, die nicht vorkommen können:

Aus Zeile 1: orange, schwarz, violett, türkis.

Aus Zeile 2 zusätzlich: weiß

Die einzige Farbe, die jetzt noch übrig ist, ist rosa.

Damit ist die gesuchte Reihenfolge

gelb – rosa – rot – blau – grün