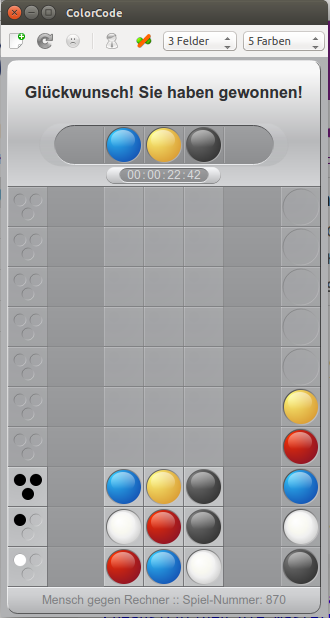
Mastermind-Kärtchen 2 – Lösungsvorschlag



Da von Zeile 1 zu Zeile 2 der blaue Stecker gegen den schwarzen ausgetauscht wurde und sich die Anzahl der richtigen Farben nicht geändert hat, sind entweder blau und schwarz beide richtig oder beide falsch.

Angenommen, blau und schwarz sind beide richtig. Dann sind rot und weiß falsch. Da aber nur noch der gelbe Stecker übrig ist, sind die Farben bekannt:

blau – schwarz – gelb.

Aus Zeile 2 ist bekannt, dass der schwarze Stecker an der richtigen Position ist. Aus Zeile 1 ist bekannt, dass der blaue Stecker nicht an der richtigen Stelle ist. Daher lautet die richtige Reihenfolge:

blau – gelb – schwarz.

Damit ist zwar eine Lösung gefunden. Es muss aber noch die Eindeutigkeit geprüft werden. Also wird angenommen, dass blau und schwarz beide falsch sind. Da es nur fünf Farben gibt, müssen dann rot, weiß und gelb richtig sein.

Aus den Informationen in Zeile 1 und 2 sieht man aber, dass nur entweder rot oder weiß richtig sein kann. Daher entfällt diese Möglichkeit, und das Problem hat eine eindeutige Lösung.