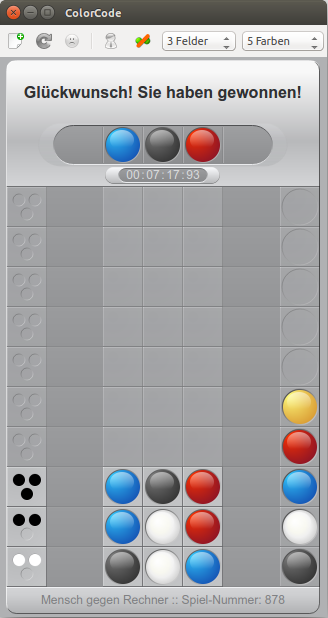
Mastermind-Kärtchen 1b – Lösungsvorschlag

Es sind verschiedene Argumentationen möglich. Zunächst wird eine angegeben, die die Veränderung, die von Zeile 1 zu Zeile 2 erfolgt, ausnutzt, da das sehr offensichtlich erscheint.

Von Zeile 1 zu Zeile 2 wurde der schwarze Stecker durch den roten ersetzt. Dadurch hat sich die Anzahl der richtigen Stecker nicht erhöht. Daher sind entweder beide richtig oder beide falsch.

Angenommen, beide sind falsch. Dann müssen blau und weiß richtig sein und in der zweiten Zeile auch an den richtigen Stellen stehen. Da weiß aber die gleiche Stelle in der ersten Zeile hat, und dort falsch positioniert ist, ist das nicht möglich.

Damit ist bekannt, dass schwarz und rot richtige Farben sind. Weiß kann wie oben begründet nicht richtig sein. Damit sind die drei Farben bekannt: schwarz, rot und blau.

Aus der zweiten Zeile ist bekannt, dass rot und blau richtig stehen. Also gehört schwarz in die Mitte.

Eine alternative Begründung, die sogar kürzer ist, nutzt direkt die Informationen über den weißen Stecker aus.

Wenn er in der Reihe vorkäme, wäre seine Position in Zeile 1 richtig, in Zeile 2 jedoch falsch, was nicht möglich ist. Daher sind die Farben bekannt: schwarz, rot und blau.