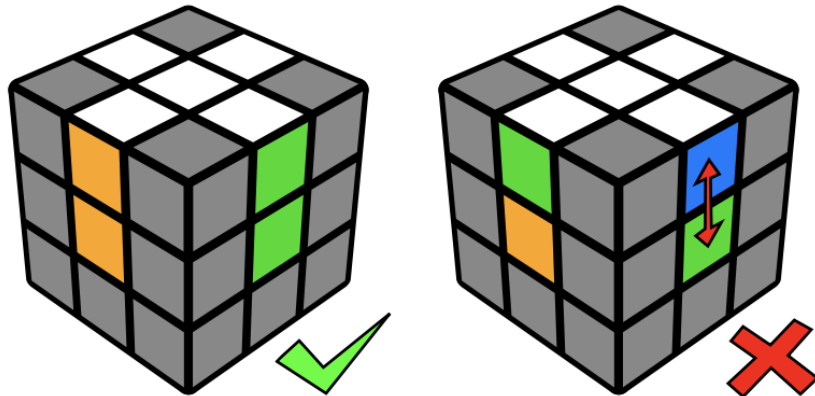


Rubik Cube lösen

1. Egal wie der Rubik Cube verdreht ist, die Mittelsteine sind immer an gleicher Position. Das heisst an den Mittelsteinen orientieren wir uns.

2. **Weisses Kreuz** inkl. Mittelseite erstellen.

Hier gibt es keine Algorithmen. Einfach überlegen und umsetzen.



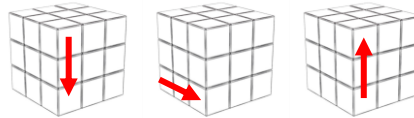
3. weisse Seite und erste Ebene lösen

Ecksteine einsetzen und weisse Seite inkl. erster Rand fertig stellen

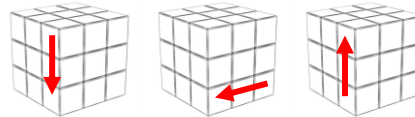
Dazu gibt es drei Möglichkeiten



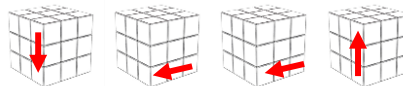
Passender Stein befindet sich auf der untersten Ebene und steht unter dem freien Feld. Die weisse Seite zeigt nach links.



Passender Stein befindet sich auf der untersten Ebene und steht unter dem freien Feld. Die weisse Seite zeigt nach rechts.



Passender Stein befindet sich auf der untersten Ebene und steht unter dem freien Feld. Die weisse Seite zeigt nach unten.



Mit diesem Zug dreht man den weissen Stein, dann kann man einen der oben genannten Züge wiederholen.

4. Mittelsteine einsetzen und zweite Ebene fertig stellen

Zuerst Würfel drehen, dass die weisse Seite nach unten zeigt.

Links



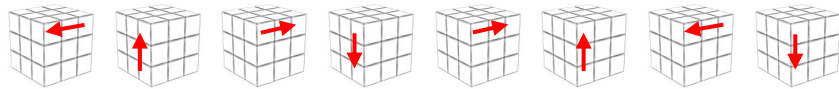
Mittelstein so positionieren, wie im Bild. Die Vorderseite (grün) und der Mittelstein (grün/Rot) müssen die gleiche Farbe haben.



Rechts



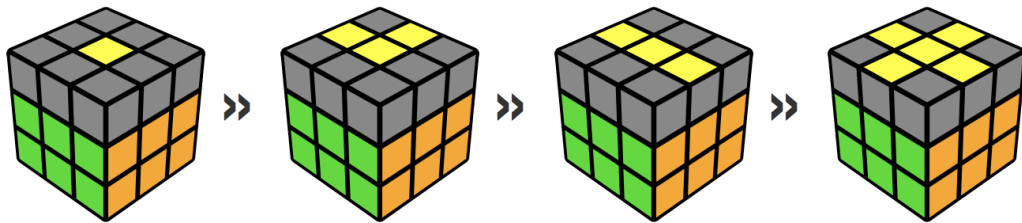
Mittelstein so positionieren, wie im Bild. Die Vorderseite (grün) und der Mittelstein (grün/orange) müssen die gleiche Farbe haben.



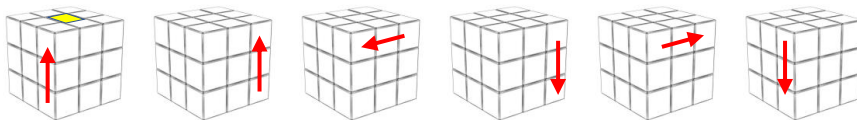
5. Gelbes Kreuz erstellen

Hier gibt es 4 Möglichkeiten

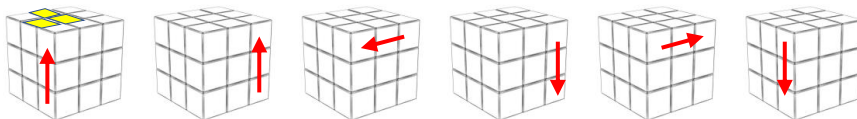
Es kann sein, dass es weitere gelbe Steine hat, aber diese interessieren uns momentan nicht.



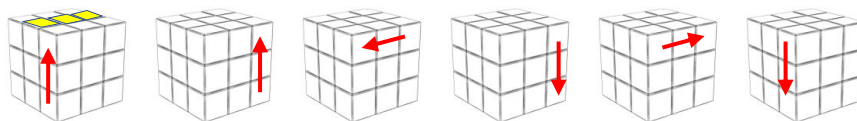
1. Nur Center Stein



2. Winkel

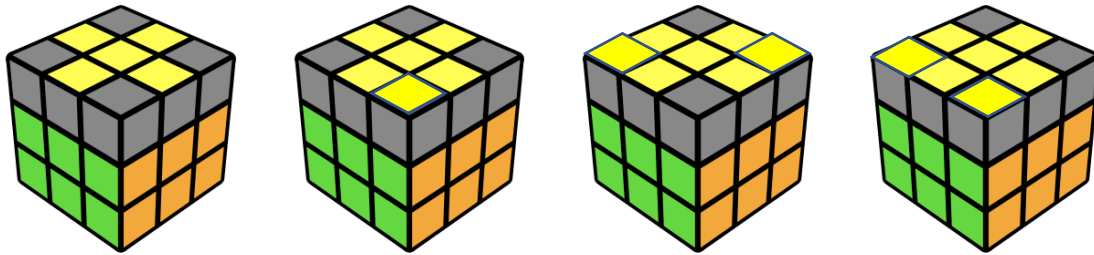


3. Linie



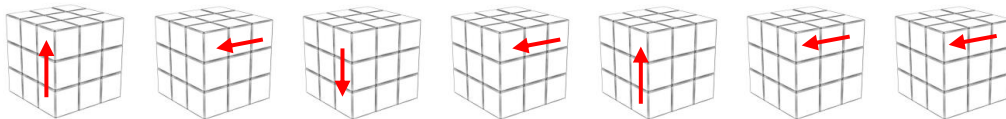
5. Gelber Fisch erstellen

Es gibt hier 4 verschiedene Formen

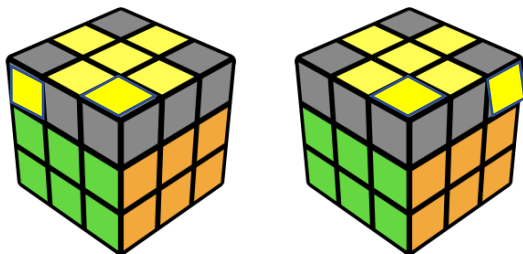
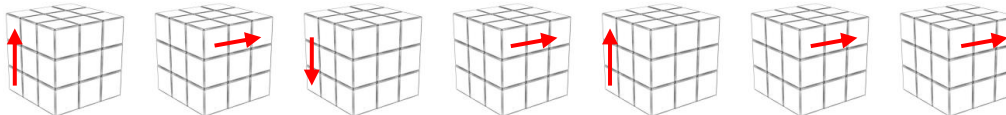


So lange den gleichen Algorithmus (Hamburger) machen, bis wir einen Fisch haben.
Tipp: Ein gelber Eckstein muss dich anschauen.

Gelber Stein rechts.



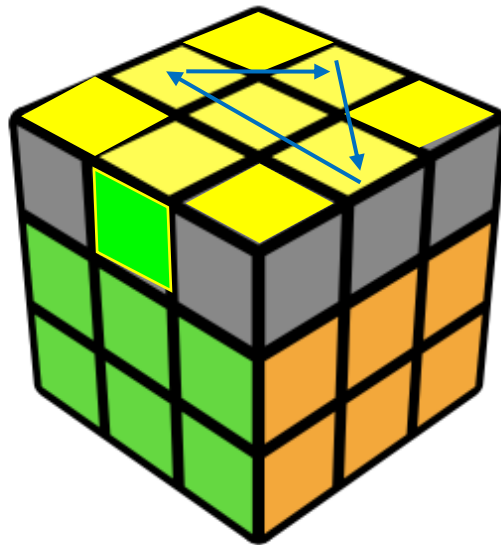
Gelber Stein links



Der Fisch muss nach unten schwimmen und recht oder links muss ein gelber Eckstein sein. Dann mache nochmals den Hamburger und du hast die gelbe Seite fertig.

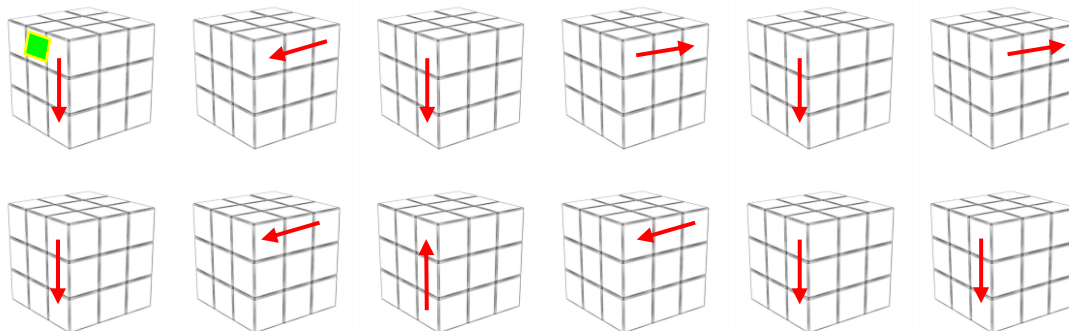
6. Mittelsteine der gelben Seite sortieren

Startposition: nur ein Mittelstein muss mit der Farbe übereinstimmen. Bei diesem Algorithmus verschieben wir die Mittelsteine um eine Position, falls es nach der Abfolge nicht passt, einfach den Zug nochmals machen.



Dieser Algorithmus gehört zu den schwersten bei dieser Lösung.

Tipp: Beginne mit dem Daumen der rechten Hand nach oben.



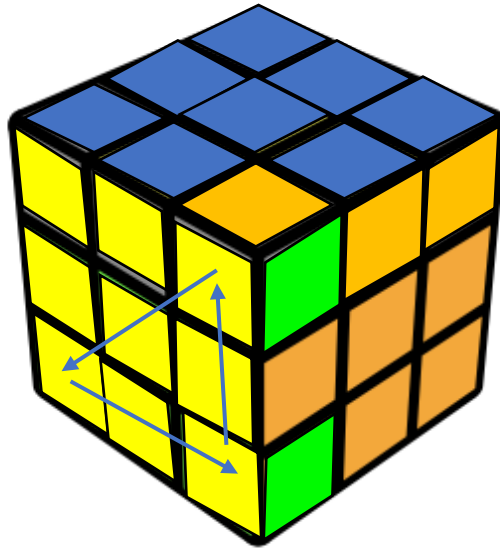
7. Ecksteine Sortieren

Zuerst drehe ich den Würfel, dass die gelbe Seite mich anschaut.

Startposition: oben links eine fertige Ecke.

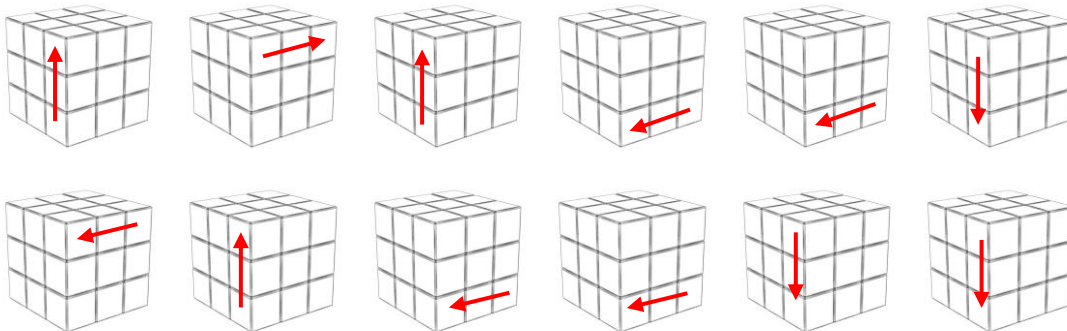
Bei diesem Algorithmus werden die Ecken um je eine Position verschoben. Ist der Würfel nach diesem Algorithmus nicht komplett fertig, diesen Zug wiederholen.

Diese Ecke muss stimmen. Ist dies nicht der Fall, muss man diesen Zug 3x machen.



I & L Zug

Hier kann man sich auch gut an den Farben orientieren. Längster und schwerster Zug.



Nach Muster

