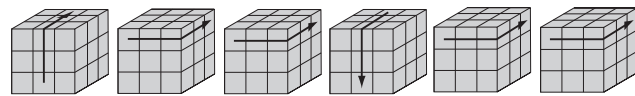
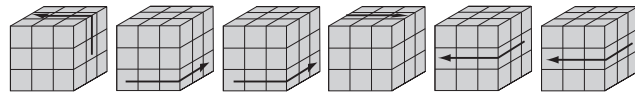


Den Würfel so positionieren, dass Sie gleichzeitig von **vorne und oben** auf die verdrehten Felder schauen.
Diese Sequenz 2mal wiederholen!



Links und rechts korrigieren

Den Würfel so positionieren, dass Sie gleichzeitig von **vorne und oben** auf die verdrehten Felder schauen.
Diese Sequenz 2mal durchführen!



Um eine günstige Ausgangsposition zu schaffen, kann es sein, dass ein korrektes Mittelstück nochmal verdreht werden muss. Eventuell muss man die Operationen mehrfach durchführen. Fehler sind nicht ausgeschlossen und wir freuen uns über Rückmeldungen. Weitere Lösungshilfen finden Sie unter www.mjasmund.de und auf vielen anderen Seiten im Web.

Das Team von CHEMSTATIONS Deutschland wünscht Ihnen viel Spass und Erfolg!

"Millions" of possible moves – "One" solution: CHEMCAD Suite
 Twist and turn the cube using various combinations to return to its initial position – the CHEMCAD Suite

info@chemstations.de
www.Chemstations.de

Wir haben auf unserer Website auch einen virtuellen Cube, der nach den gleichen Regeln gelöst wird.

* Lösungswege von © Karl Schlegel 2009, www.mjasmund.de

von hier



nach:




"Millions" of possible moves – "One" solution: CHEMCAD Suite



Der CHEMSTATIONS Cube entspricht dem originalen Rubiks Cube (Zauberwürfel), nur in unserem Design. Der Würfel besteht aus 27 Einzelwürfeln, die zusammen einen 3x3x3 Würfel ergeben. Die Mittelteile sind fest auf einem Achsensystem fixiert und geben somit die Seitengestaltung vor.

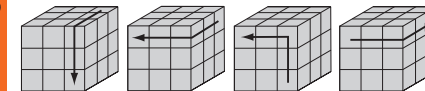


 diese Elemente geben das Motiv vor. Es kann sein, dass die Drehrichtung der Mittelteile sich beim Mischen dreht.

Nach wenigen Drehungen entsteht ein buntes Bilderpuzzle, das es gilt, wieder in den Originalzustand zu bringen. Es gibt mehrere Lösungsmöglichkeiten. Wir bieten hier eine an, die auch auf der bekannten Veröffentlichung des SPIEGELS basiert aber modifiziert ist. Im Internet finden sich viele weitere Lösungsmöglichkeiten. Es kann sein, dass Mitteteile verdreht sind. Zuerst sind die Motivseiten zu ordnen und am Ende werden die Mittelsteine gedreht.

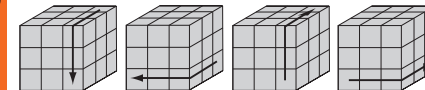
1. Ebene

Bei der ersten Ebene wird zuerst ein Kreuz gebildet. Der zu kippende Kantenstein wird rechts platziert und dann wie in der Abbildung gedreht.



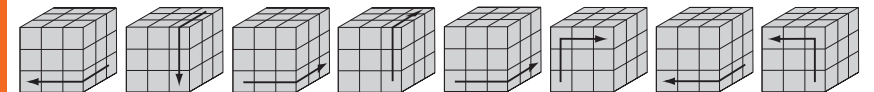
Ecksteine positionieren

Der passende Eckstein wird immer unten rechts platziert und dann mit den folgenden Zügen an seine Position gebracht. In manchen Fällen muss diese Zugfolge mehrfach wiederholt werden, um den Eckstein richtig zu den richtigen Seitenflächen zu drehen.

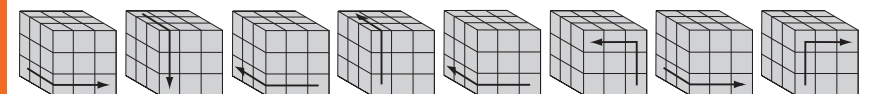


2. Ebene

Zunächst den fehlenden Stein auf der 3. Ebene mittig platzieren. Die Zugfolge wählen Sie nach der Endposition des Steines rechts oder links. Wenn ein Stein an der korrekten Ecke sitzt, aber falsch herum, dann erst durch einen falschen Stein dort ersetzen und die Züge wiederholen.

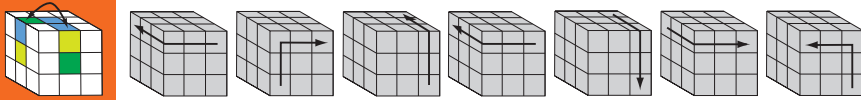


oder

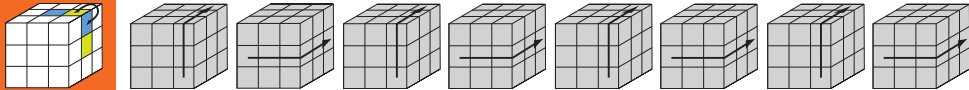


3. Ebene: Kantensteine platzieren

Den Würfel um 180° Grad drehen, sodass die 3-te Ebene nun oben liegt. Es werden immer 2 Kantensteine getauscht, sprich paarweise getauscht.

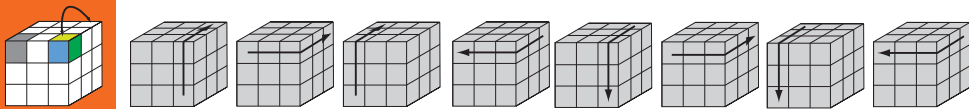


Kippen der Kantensteine



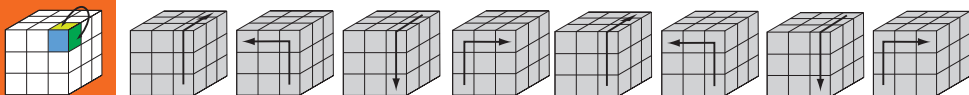
Der Würfel kann jetzt chaotisch aussehen, das ist okay. Das nächste zu kippende Kantenstück wird nur durch **Drehung der obersten Ebene auf die rechte Seite gebracht**. Nun die Zugfolge wiederholen usw. Wenn alle Kantenstücke richtig gekippt sind, sind auch die Ebenen 1+2 wieder korrekt.

Eckstücke positionieren



Wenn eine Ecke schon richtig sitzt, diese bitte vorne links platzieren. Die rechte vordere Ecke wird nach rechts hinten gebracht. Liegt keine Ecke richtig, führt man die Züge so aus, und dann liegt mindestens eine Ecke richtig.

Kippen der Eckstücke



Wenn eine Ecke schon richtig sitzt, diese bitte vorne links platzieren. Der zu **kippende Stein** liegt immer **vorne rechts**. Auch hier kann es sein, dass der Würfel zwischendurch chaotisch aussieht. Auf jeden Fall nur **die obere Ebene drehen und den zu kippenden Stein immer rechts vorne** positionieren. Die Zugfolge so oft wiederholen, bis der letzte Eckstein richtig gekippt ist. Wenn alle Züge richtig gemacht wurden, ist der Würfel nun fertig.

In einigen Fällen kann es sein, dass ein Motivelement auf dem fixen Mittelteil am Ende verdreht ist.

Dann müssen Sie noch weitere Zugfolgen durchführen. Auf den nächsten Seiten finden Sie hierfür weitere Lösungsschritte.



von hier



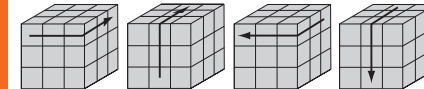
nach:



Die verdrehten Mittelstücke korrigieren*

Den Würfel so positionieren, dass Sie gleichzeitig von **vorne** und **oben** auf die verdrehten Felder schauen.

Diese Sequenz 4mal wiederholen!



von hier



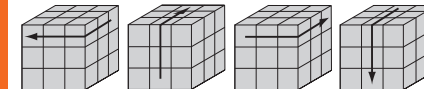
nach:



Variation

Den Würfel so positionieren, dass Sie gleichzeitig von **vorne** und **oben** auf die verdrehten Felder schauen.

Diese Sequenz 4mal wiederholen!



von hier



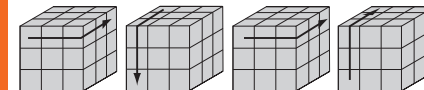
nach:



Einzelnes Mittelstück korrigieren

Den Würfel so positionieren, dass Sie von **oben** auf die verdrehten Felder schauen.

Diese Sequenz 4mal wiederholen!



von hier



nach:



Links und rechts korrigieren

Den Würfel so positionieren, dass Sie **links** und **rechts** auf die verdrehten Mittelstücke schauen.

Diese Sequenz 2mal wiederholen!

