

Vollständiges OLL: alle 57 Fälle mit Bildern und Algorithmen

Vollständiges OLL richtet die gesamte letzte Ebene mit einer passenden Folge aus. Du erkennst den Fall an den gelben Feldern oben und an den Seiten, richtest die U-Ebene aus und führst einen Algorithmus aus. F2L bleibt erhalten.

Ausführliche Erklärung und Fallreferenz · Weiß unten · Gelb oben



Voraussetzungen

Du kannst F2L und idealerweise 2-Look OLL zuverlässig. Vollständiges OLL spart den getrennten Kanten- und Eckenblick, verlangt aber eine sicherere Fallerkennung. Du musst nicht alle Fälle lernen, bevor du die ersten verwendest: Unbekannte Fälle kannst du weiterhin mit 2-Look OLL lösen.

So benutzt du den Fallkatalog

- Obere Kanten ansehen: Kreuz, zwei gelbe Kanten oder keine gelbe Kante grenzen die Form ein.
- Gelbe Eckfelder oben mitzählen und die Formgruppe wählen.
- Gelbe Seitenfelder vergleichen. Ähnliche Oberseiten können verschiedene OLL-Fälle sein.
- Nur U drehen, bis Oberseite und Seitenfelder genau zur abgebildeten Haltung passen.
- Eine Folge ausführen. Ziel: die ganze Oberseite gelb, F2L unverändert. Danach folgt PLL.

Die Fallnummern 1 bis 57 sind die gebräuchlichen OLL-Nummern. Jede Nummer erscheint genau einmal. Die Bilder zeigen nur Gelb und Grau; graue Felder sind nicht gelb. Ein vollständig gelber Ausgangszustand ist ein Skip und zählt nicht zu den 57 Algorithmen.

Sinnvoll lernen

Beginne mit den sieben Kreuzfällen, die du aus 2-Look OLL kennst. Ergänze anschließend kleine Formgruppen. Lerne zu jedem Fall mindestens ein Merkmal an einer Seite und ein Merkmal oben. Eine Folge, die du nur auf einem gelösten Würfel ausführen kannst, ist noch kein zuverlässig erkannter OLL-Fall.

Unsere Tabelle enthält pro Fall eine geprüfte Variante. Andere Tutorials können dieselbe Nummer aus einer anderen U-Haltung oder mit einer anderen, ebenfalls gültigen Folge zeigen. Mische Bild und Algorithmus verschiedener Varianten nicht ungeprüft.

Notation und Fallhaltung

Haltung und Drehzeichen

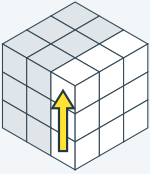
Halte Weiß unten und Gelb oben. Zum Lernen zeigen unsere farbigen PLL- und F2L-Bilder Grün nach vorne und Rot nach rechts. Bei OLL sind die übrigen Farben ausgeblendet: Hier zählt die Richtung der gelben Aufkleber. VORNE ist in jeder Draufsicht am unteren Bildrand. Drehe die obere Ebene mit U, U' oder U2, bis das Muster in derselben Haltung steht. Ein Algorithmus gilt immer für genau das gezeigte Muster.

Zeichen	Bedeutung
R L U D F B	Rechte, linke, obere, untere, vordere und hintere Ebene; jeweils 90° im Uhrzeigersinn beim direkten Blick von außen auf diese Fläche.
R' / U' / F'	Strich: 90° in die Gegenrichtung. Die gleiche Regel gilt für jede andere Ebene.
R2 / U2	180° drehen; die Richtung ist beliebig.
r / l / f	Zwei Ebenen gemeinsam: r = rechte Außenseite plus benachbarte innere Ebene. r und R sind verschiedene Züge.
M	Mittlere Ebene zwischen L und R; gleiche Drehrichtung wie L. M' dreht entsprechend wie L'.
x / y / z	Den ganzen Würfel drehen, in Richtung R / U / F. Diese Rotation ist kein einzelner Ebenenzug.
AUF	Adjustment of the U Face: obere Ebene vor dem Erkennen oder nach dem Algorithmus ausrichten.

Lies von links nach rechts. Ein Strich gehört zum Buchstaben davor. U2 ist ein Zug über eine halbe Drehung, nicht zweimal U2. Bei x und y dürfen sich die sichtbaren Farben ändern: Folge dann der neuen Würfelhaltung weiter.

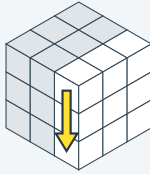
Drehzeichen: 3×3

R



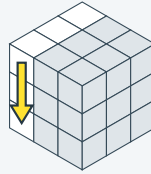
90°

R'



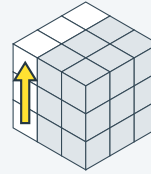
90°

L



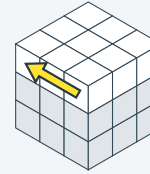
90°

L'



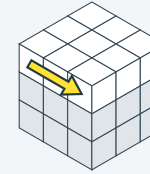
90°

U



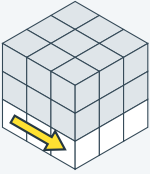
90°

U'



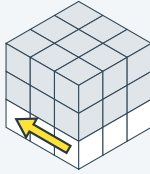
90°

D



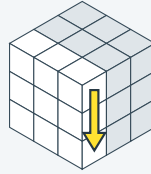
90°

D'



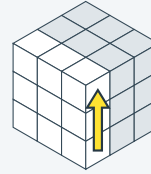
90°

F



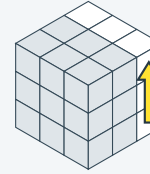
90°

F'



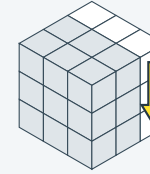
90°

B



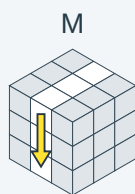
90°

B'

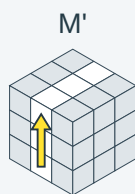


90°

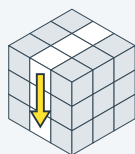
Weitere Drehzeichen: 3×3



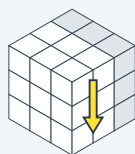
90° · Mitte



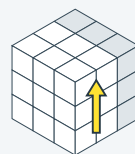
90° · Mitte



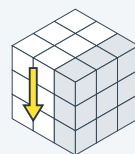
180° · zweimal · Mitte



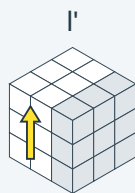
90° · 2 Ebenen



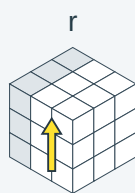
90° · 2 Ebenen



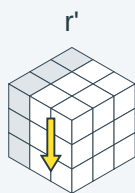
90° · 2 Ebenen



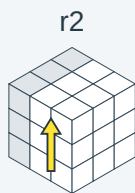
90° · 2 Ebenen



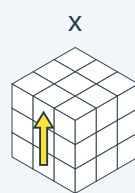
90° · 2 Ebenen



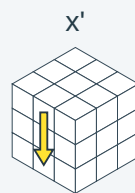
90° · 2 Ebenen



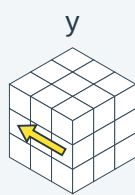
180° · zweimal · 2 Ebenen



90° · ganz



90° · ganz



90° · ganz

Falkatalog

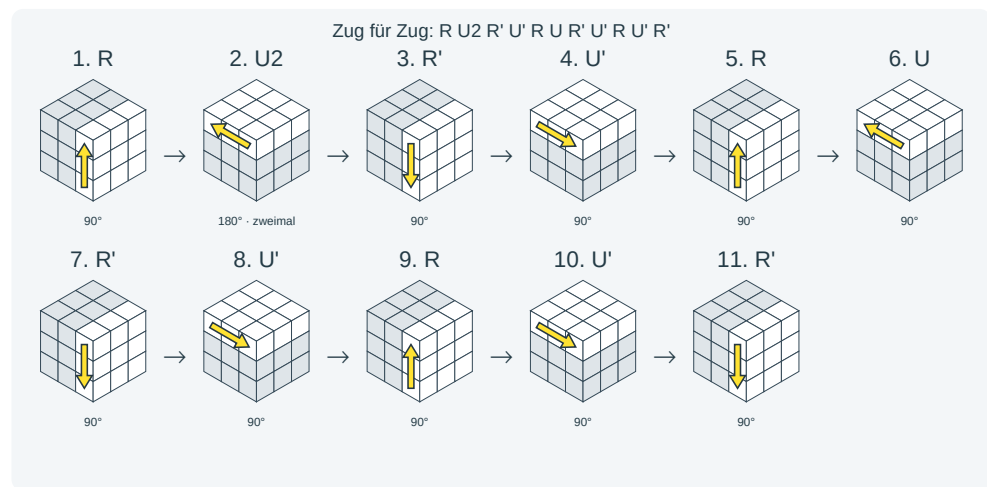
Jede Grafik zeigt die Ausgangslage zu genau der darunter stehenden Folge. VORNE ist am unteren Bildrand. OLL: alle gelben Seitenfelder vergleichen. PLL: Seitenstreifen und kleine Mittelstein-Referenzfelder vergleichen. F2L: das vollständige Würfelnetz lesen. Aufbaufolgen enthalten bei Bedarf eine vorgeschaltete Würfelrotation, damit die Zentren der Grafik entsprechen.



OLL 21 · Gelbes Kreuz

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, links Mitte, rechts Mitte, vorne Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

R U2 R' U' R U R' U' R U' R'



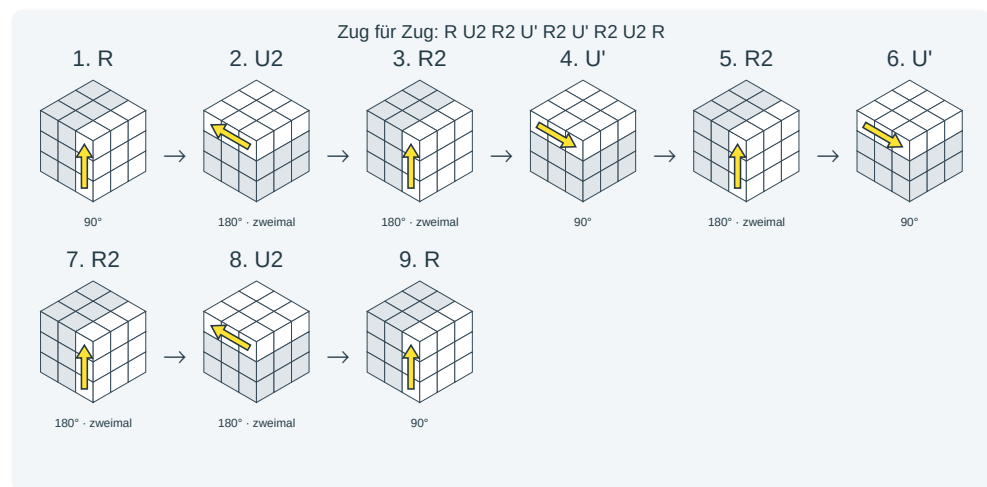
Aufbaufolge: R U R' U R U' R' U R U2 R'



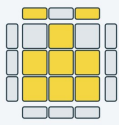
OLL 22 · Gelbes Kreuz

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, links Mitte, rechts Mitte, vorne Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

R U2 R2 U' R2 U' R2 U2 R



Aufbaufolge: R' U2 R2 U R2 U R2 U2 R'

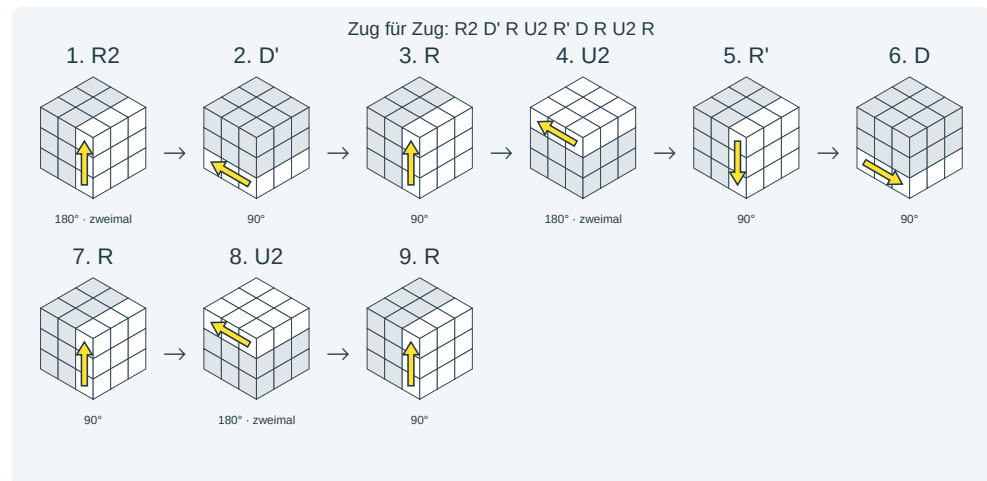
OLL 23


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

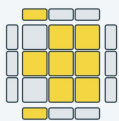
OLL 23 · Gelbes Kreuz

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, links Mitte, rechts Mitte, vorne links, vorne Mitte, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

R2 D' R U2 R' D R U2 R



Aufbaufolge: R' U2 R' D' R U2 R' D R2

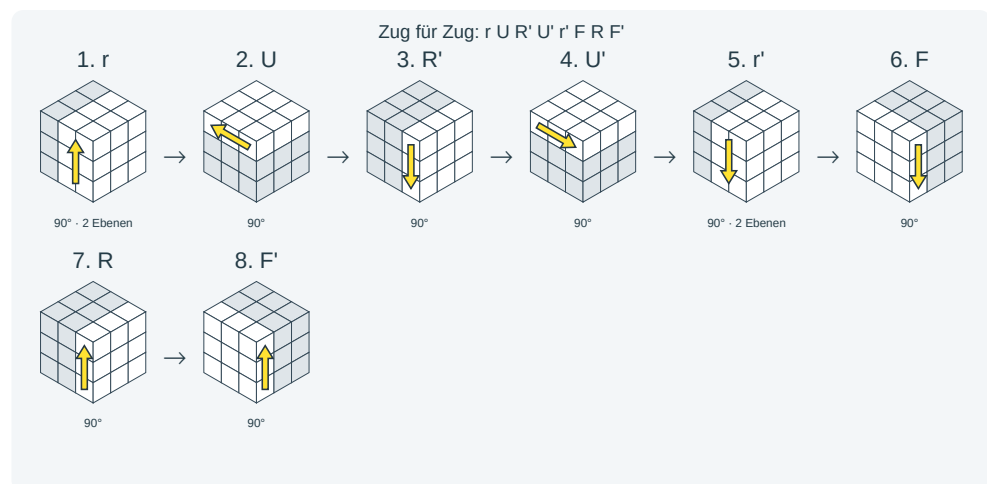
OLL 24


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

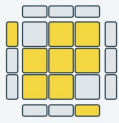
OLL 24 · Gelbes Kreuz

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, hinten rechts, links Mitte, rechts Mitte, vorne Mitte, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

r U R' U' r' F R F'



Aufbaufolge: F R' F' r U R U' r'

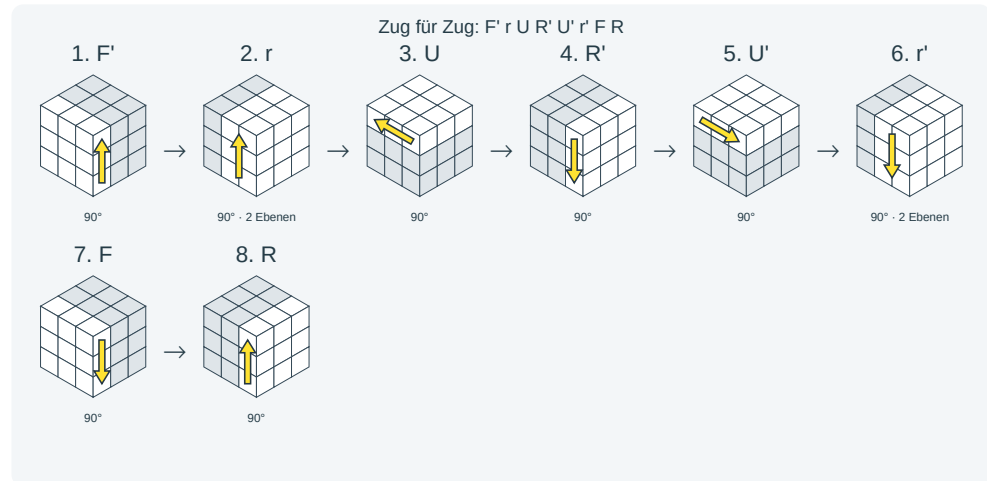
OLL 25


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

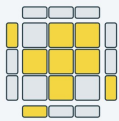
OLL 25 · Gelbes Kreuz

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, hinten rechts, links Mitte, rechts Mitte, vorne links, vorne Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

F' r U R' U' r' F R



Aufbaufolge: R' F' r U R U' r' F

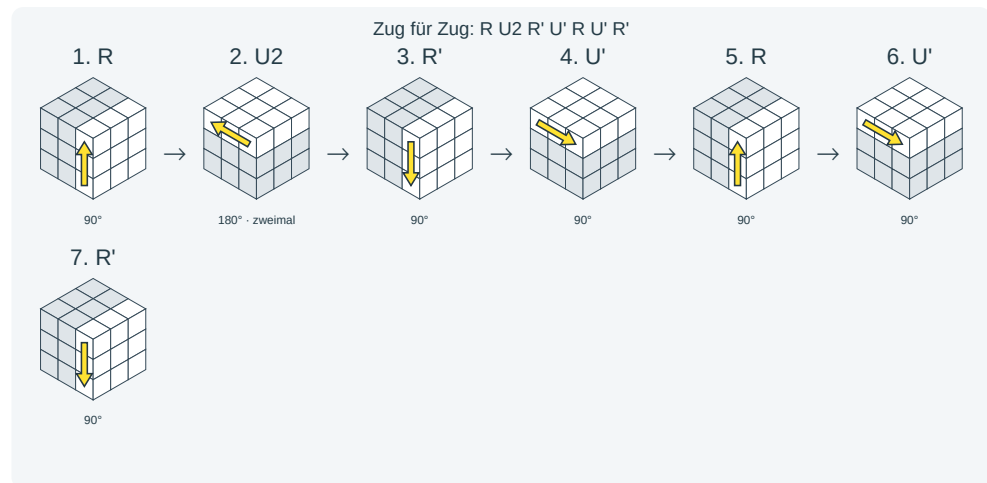
OLL 26


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

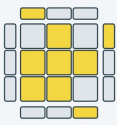
OLL 26 · Gelbes Kreuz

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, hinten rechts, links Mitte, rechts Mitte, vorne Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

R U2 R' U' R U' R'



Aufbaufolge: R U R' U R U2 R'

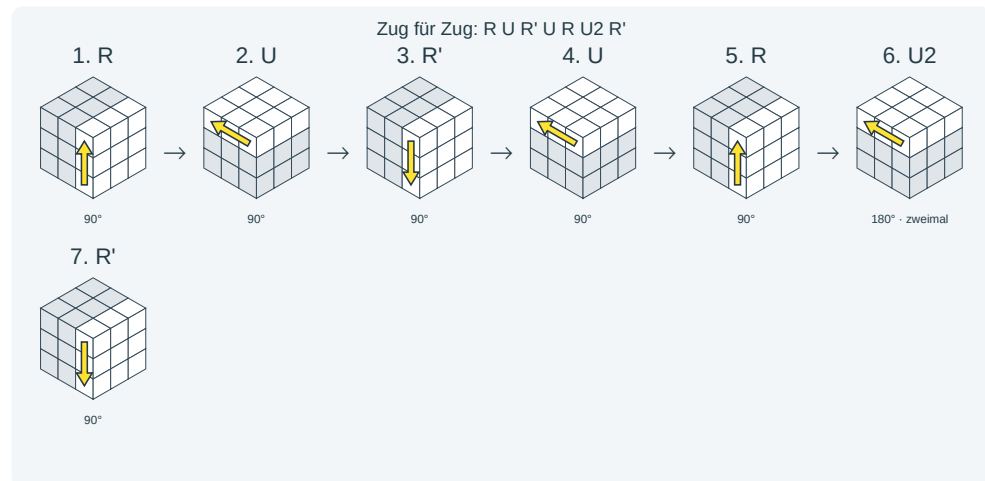
OLL 27


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

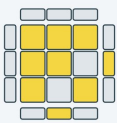
OLL 27 · Gelbes Kreuz

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, links Mitte, rechts Mitte, vorne links, vorne Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

R U R' U R U2 R'



Aufbaufolge: R U2 R' U' R U' R'

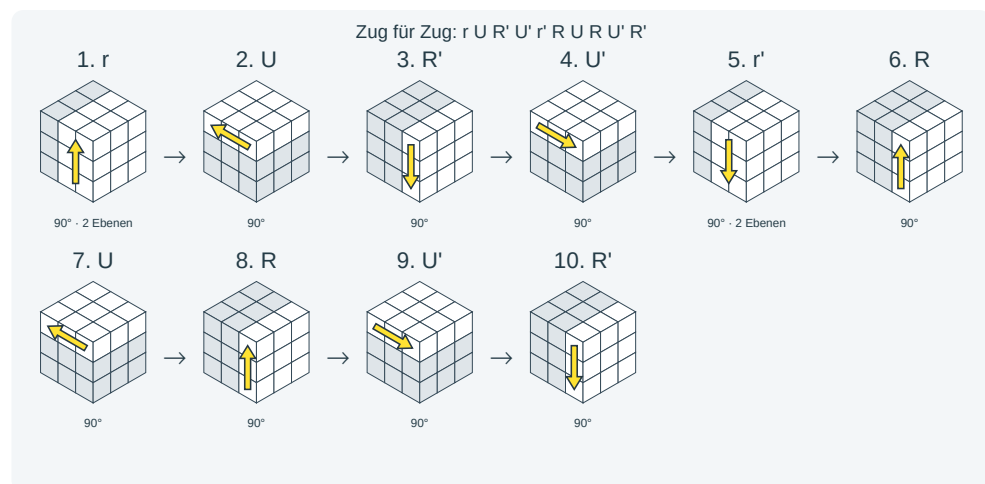
OLL 28


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 28 · Ecken bereits orientiert

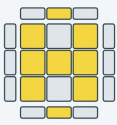
Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, hinten Mitte, hinten rechts, links Mitte, vorne links, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

r U R' U' r' R U R U' R'



Aufbaufolge: R U R' U' R' r U R U' r'

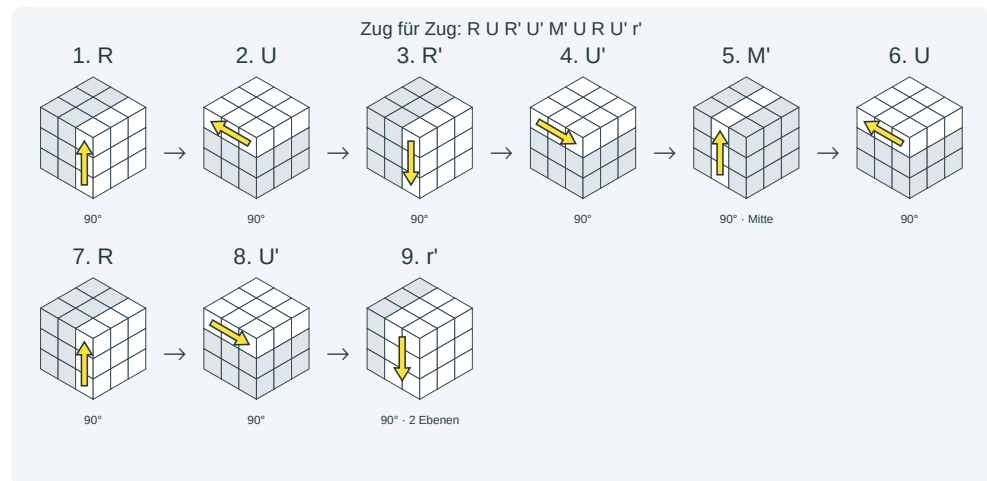
OLL 57


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 57 · Ecken bereits orientiert

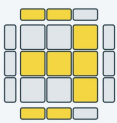
Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, hinten rechts, links Mitte, rechts Mitte, vorne links, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

R U R' U' M' U R U' r'



Aufbaufolge: r U R' U' M U R U' R'

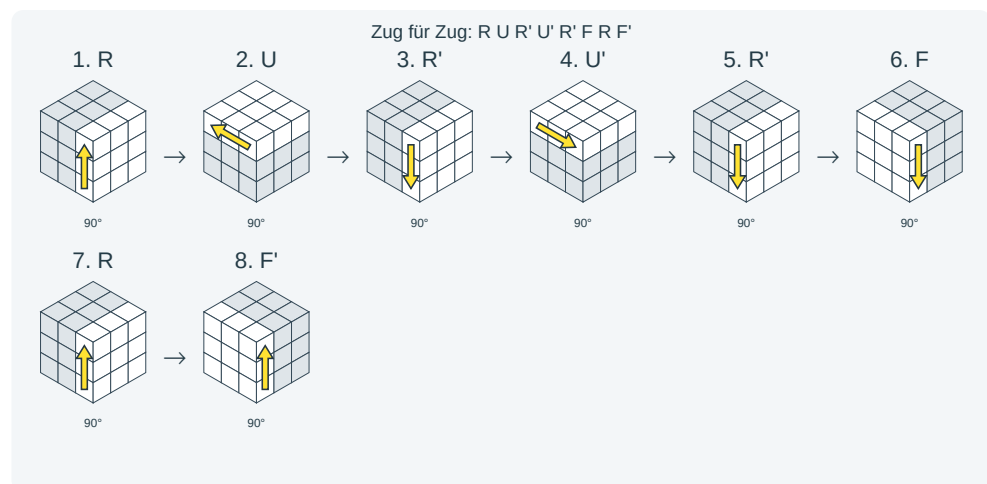
OLL 33


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

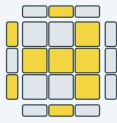
OLL 33 · T-Formen

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten rechts, links Mitte, rechts Mitte, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

R U R' U' R' F R F'



Aufbaufolge: F R' F' R U R U' R'

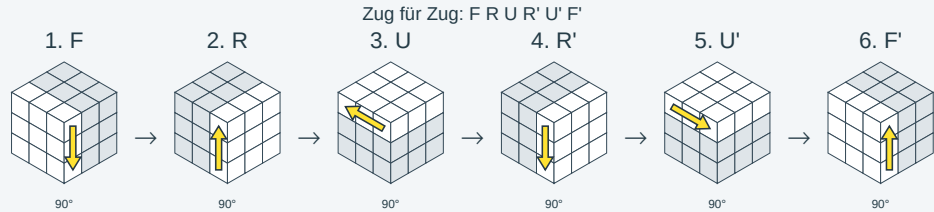
OLL 45


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

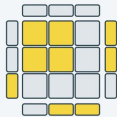
OLL 45 · T-Formen

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten rechts, links Mitte, rechts Mitte, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

F R U R' U' F'



Aufbaufolge: F U R U' R' F'

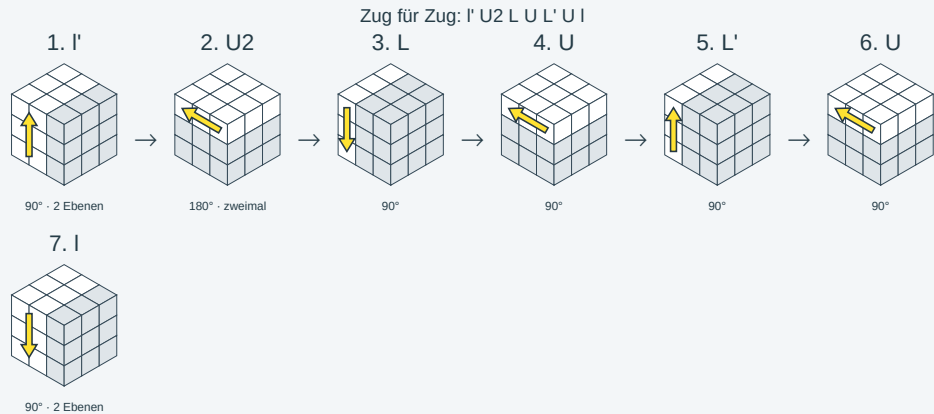
OLL 5


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 5 · Quadrate

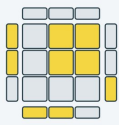
Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, hinten Mitte, links Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

l' U2 L U L' U l



Aufbaufolge: l' U' L U' L' U2 l

OLL 6

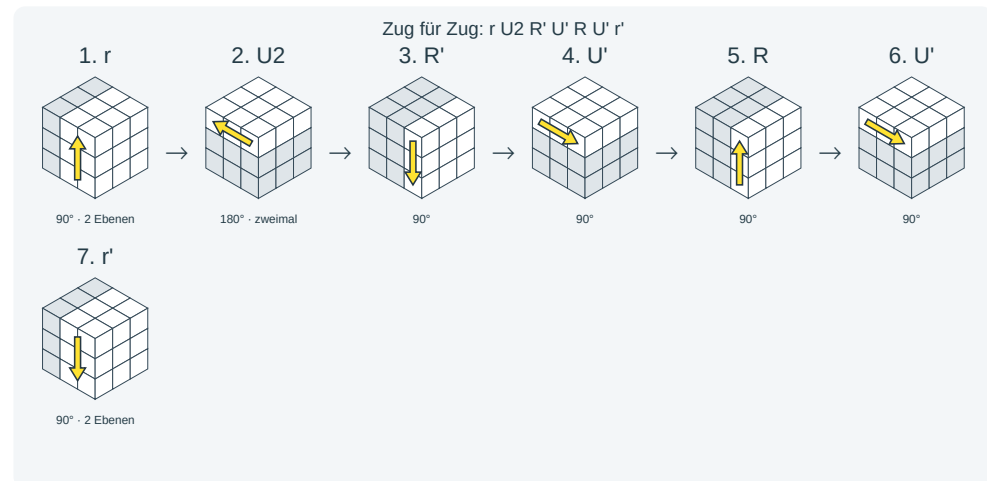


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 6 · Quadrate

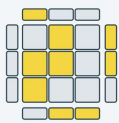
Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, hinten rechts, rechts Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$r \ U2 \ R' \ U' \ R \ U' \ r'$



Aufbaufolge: $r \ U \ R' \ U \ R \ U2 \ r'$

OLL 7

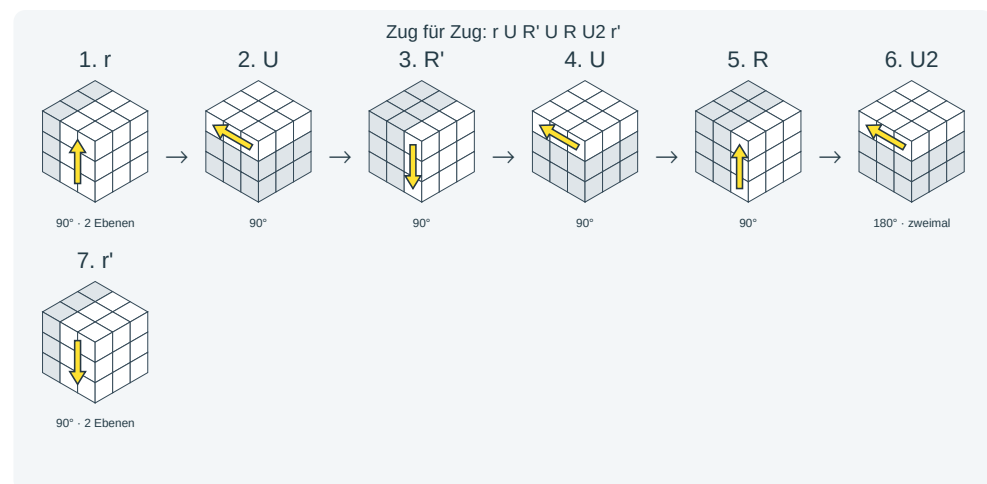


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 7 · Kleine Blitze

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, links Mitte, vorne links. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$r \ U \ R' \ U \ R \ U2 \ r'$



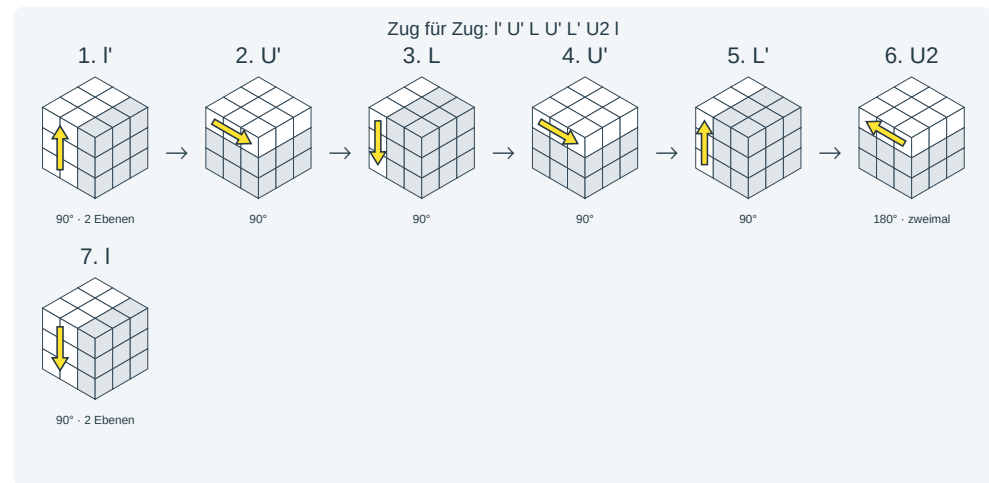
Aufbaufolge: $r \ U2 \ R' \ U' \ R \ U' \ r'$



OLL 8 · Kleine Blitze

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, rechts Mitte, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$\ell' \ U' \ L \ U' \ L' \ U2 \ \ell$



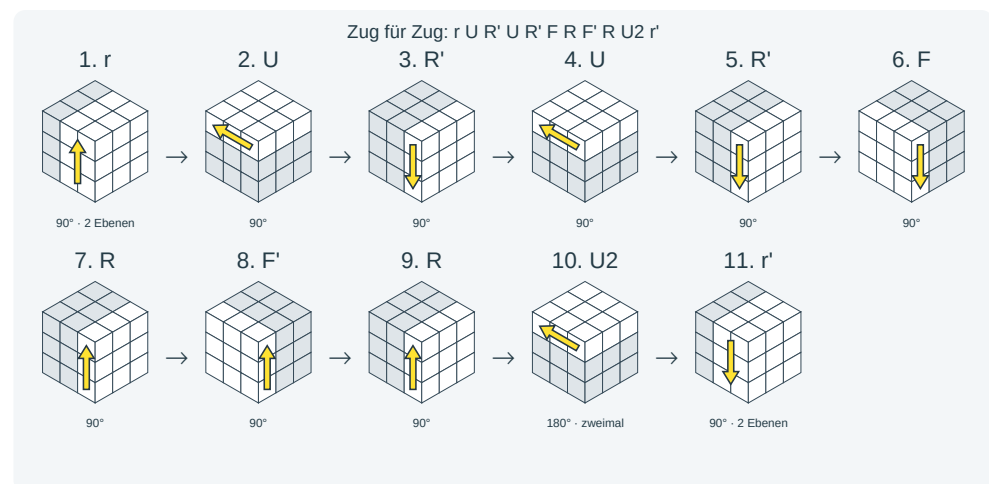
Aufbaufolge: $\ell' \ U2 \ L \ U \ L' \ U \ \ell$



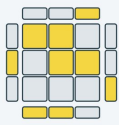
OLL 11 · Kleine Blitze

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, hinten rechts, links Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$r \ U \ R' \ U \ R' \ F \ R \ F' \ R \ U2 \ r'$



Aufbaufolge: $r \ U2 \ R' \ F \ R' \ F' \ R \ U' \ R \ U' \ r'$

OLL 12


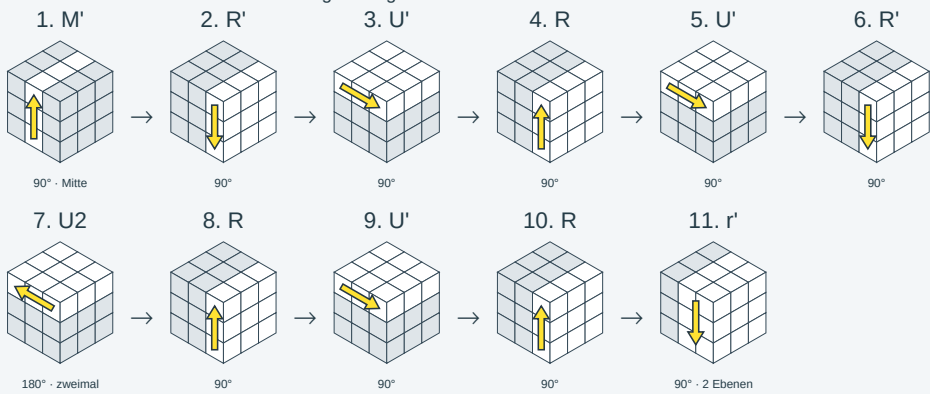
VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 12 · Kleine Blitze

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, hinten Mitte, rechts Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

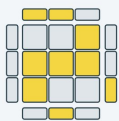
M' R' U' R U' R' U² R U' R r'

Zug für Zug: M' R' U' R U' R' U² R U' R r'



1. M' 90° - Mitte → 2. R' 90° → 3. U' 90° → 4. R 90° → 5. U' 90° → 6. R' 90° → 7. U² 180° - zweimal → 8. R 90° → 9. U' 90° → 10. R 90° → 11. r' 90° - 2 Ebenen

Aufbaufolge: r R' U' R' U² R U' R U R M

OLL 39


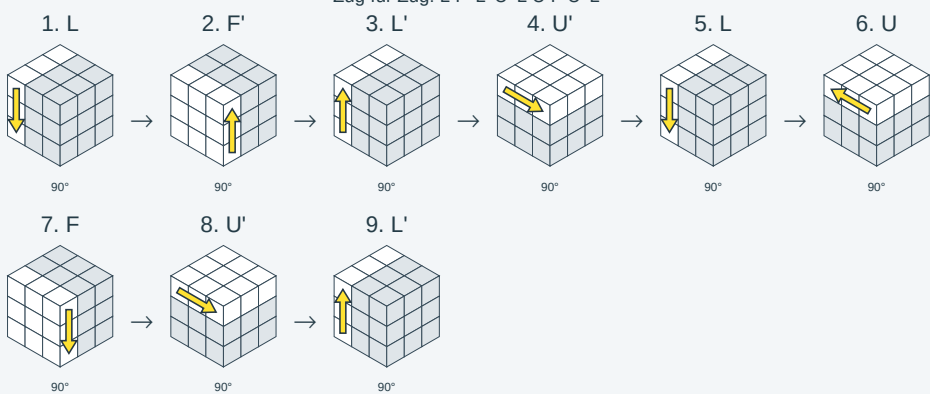
VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 39 · Große Blitze

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten rechts, links Mitte, rechts Mitte, vorne links. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

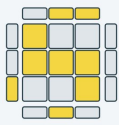
L F' L' U' L U F U' L'

Zug für Zug: L F' L' U' L U F U' L'



1. L 90° → 2. F' 90° → 3. L' 90° → 4. U' 90° → 5. L 90° → 6. U 90° → 7. F 90° → 8. U' 90° → 9. L' 90°

Aufbaufolge: L U F' U' L' U L F L'

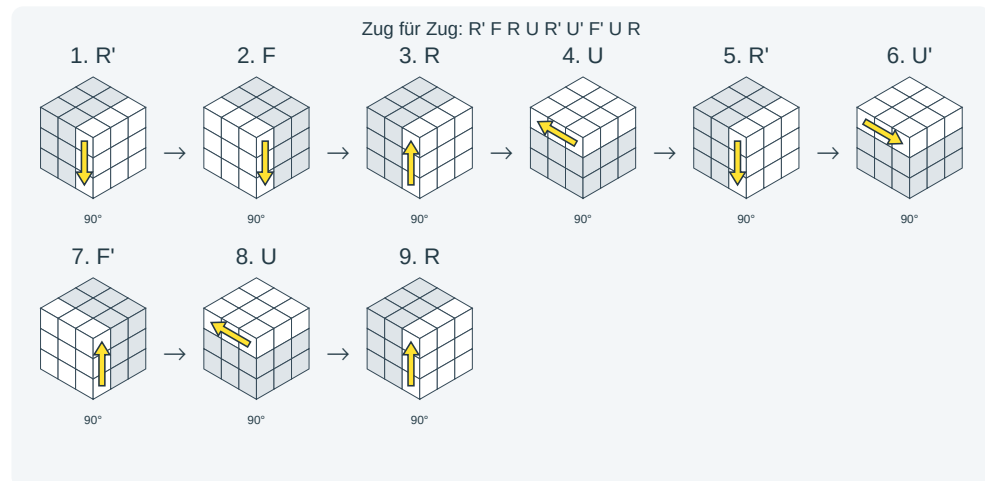
OLL 40


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

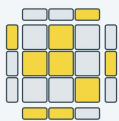
OLL 40 · Große Blitze

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, links Mitte, rechts Mitte, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$R' F R U R' U' F' U R$



Aufbaufolge: $R' U' F U R U' R' F' R$

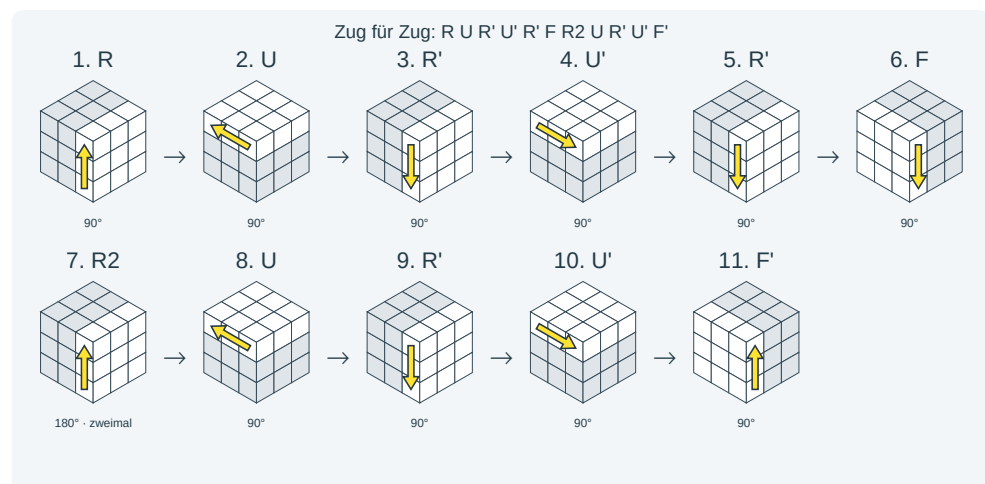
OLL 9


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

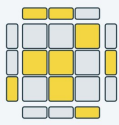
OLL 9 · Fischformen

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, links Mitte, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$R U R' U' R' F R^2 U R' U' F'$



Aufbaufolge: $F U R U' R^2 F' R U R' U'$

OLL 10


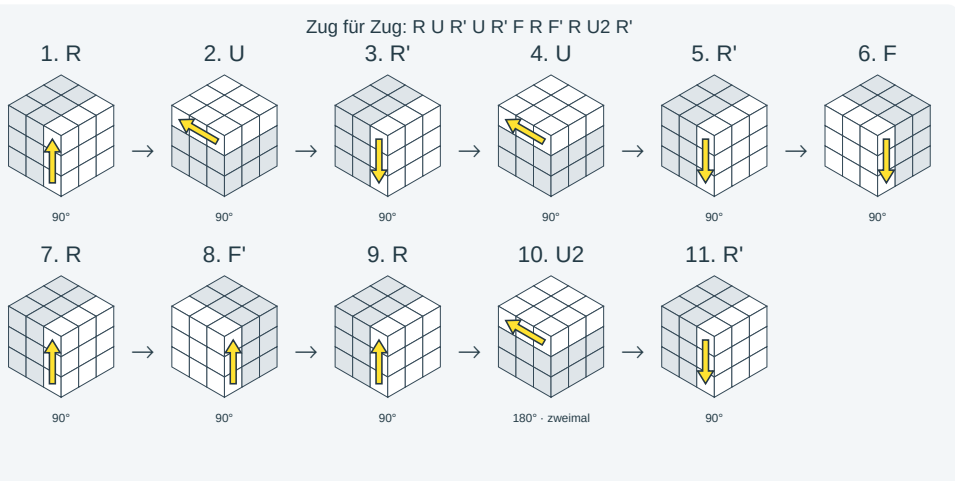
VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 10 · Fischformen

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten rechts, links Mitte, vorne Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

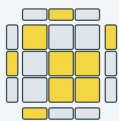
R U R' U R' F R F' R U2 R'

Zug für Zug: R U R' U R' F R F' R U2 R'



1. R 90° → 2. U 90° → 3. R' 90° → 4. U 90° → 5. R' 90° → 6. F 90° → 7. R 90° → 8. F' 90° → 9. R 90° → 10. U2 180° · zweimal → 11. R' 90°

Aufbaufolge: R U2 R' F R' F' R U' R' U' R'

OLL 35


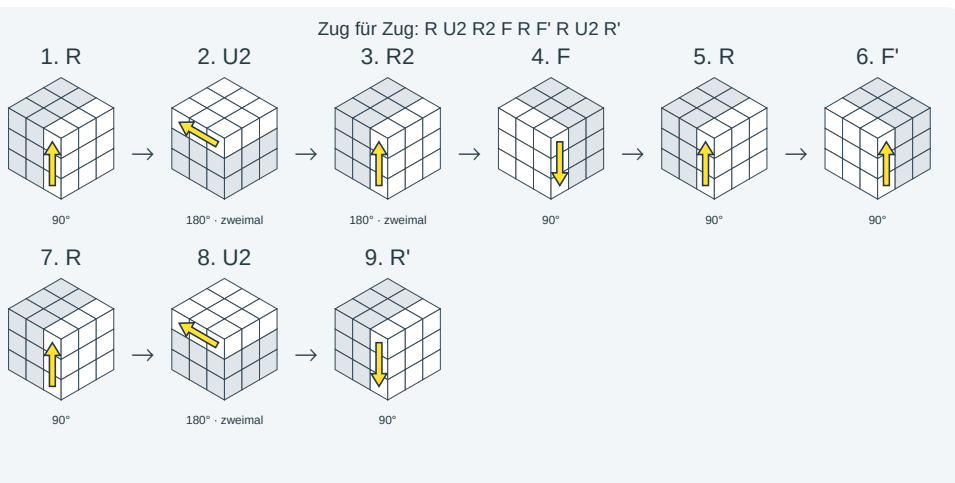
VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 35 · Fischformen

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, rechts Mitte, vorne Mitte, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

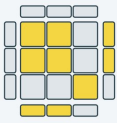
R U2 R2 F R F' R U2 R'

Zug für Zug: R U2 R2 F R F' R U2 R'



1. R 90° → 2. U2 180° · zweimal → 3. R2 180° · zweimal → 4. F 90° → 5. R 90° → 6. F' 90° → 7. R 90° → 8. U2 180° · zweimal → 9. R' 90°

Aufbaufolge: R U2 R' F R' F' R2 U2 R'

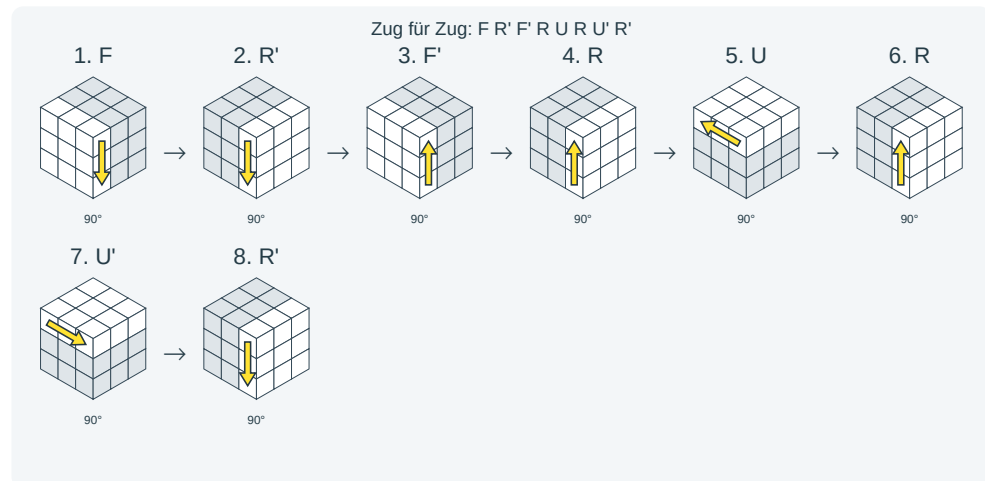
OLL 37


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

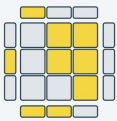
OLL 37 · Fischformen

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, hinten Mitte, links Mitte, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

F R' F' R U R U' R'



Aufbaufolge: R U R' U' R' F R F'

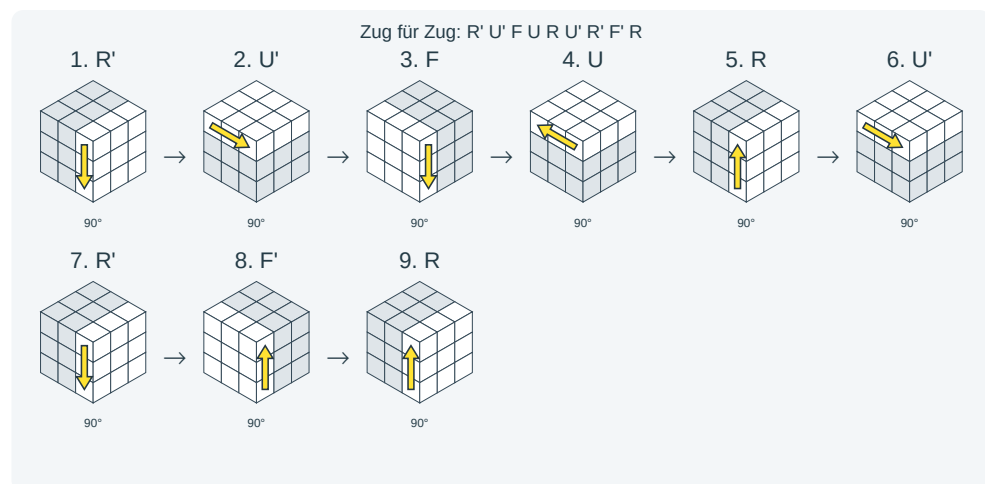
OLL 31


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 31 · P-Formen

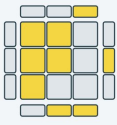
Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, hinten rechts, rechts Mitte, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

R' U' F U R U' R' F' R



Aufbaufolge: R' F R U R' U' F' U R

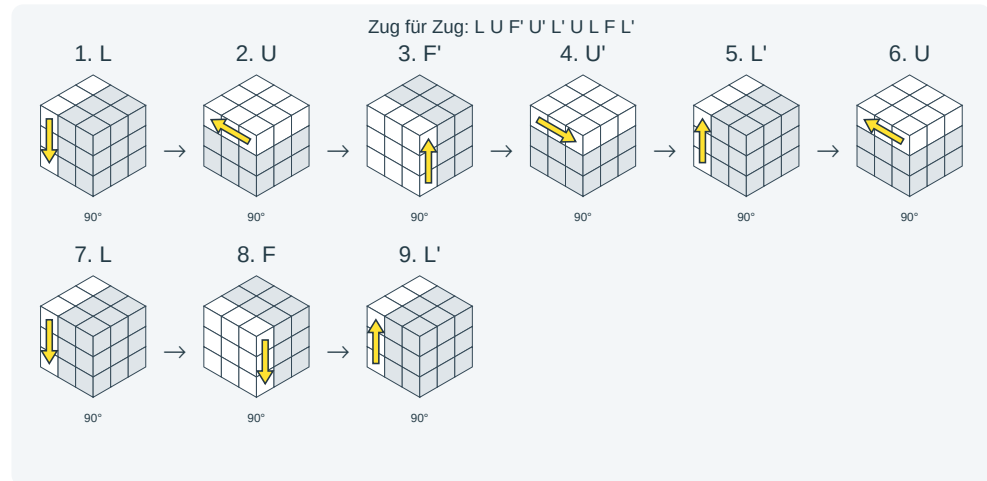
OLL 32


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 32 · P-Formen

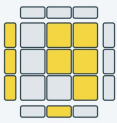
Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, hinten Mitte, links Mitte, vorne links. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

L U F' U' L' U L F L'



Aufbaufolge: L F' L' U' L U F U' L'

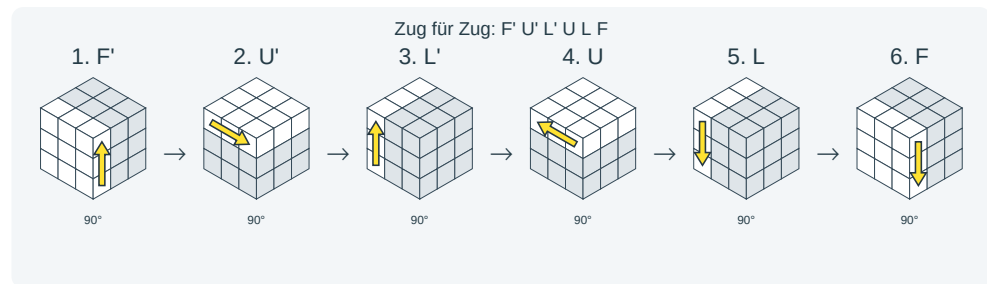
OLL 43


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

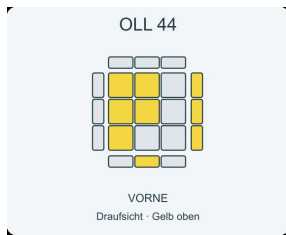
OLL 43 · P-Formen

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, hinten rechts, rechts Mitte, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

F' U' L' U L F



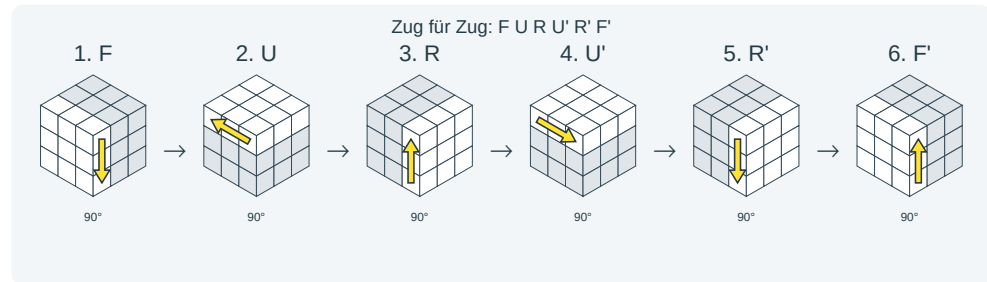
Aufbaufolge: F' L' U' L U F



OLL 44 · P-Formen

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, hinten Mitte, links Mitte, vorne links. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

F U R U' R' F'



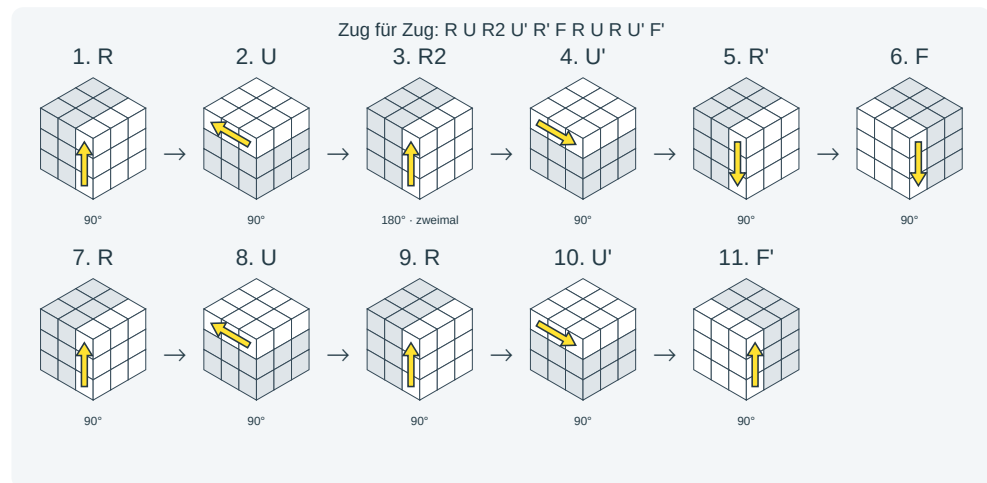
Aufbaufolge: F U R U' R' F'



OLL 34 · C-Formen

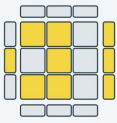
Oben gelb (ohne Zentrum): links Mitte, rechts Mitte, vorne links, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

R U R2 U' R' F R U R U' F'



Aufbaufolge: F U R' U' R' F' R U R2 U' R'

OLL 46

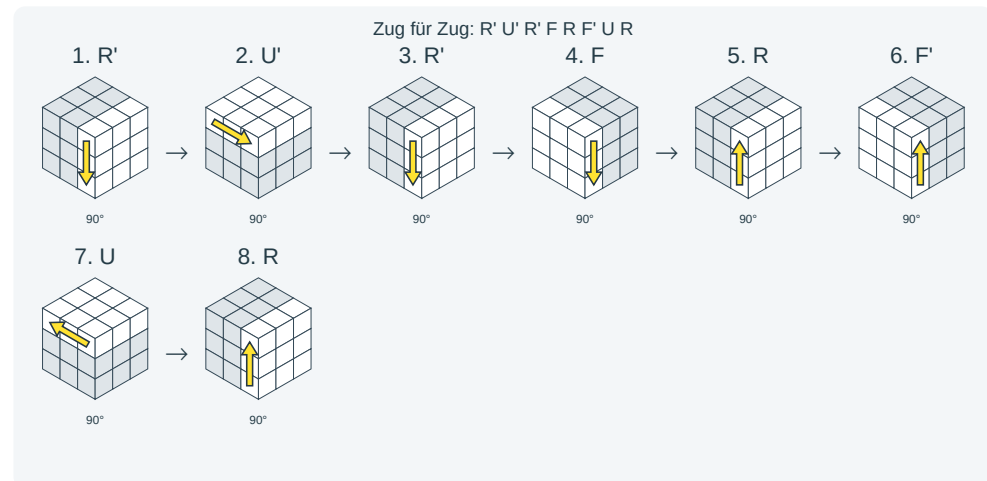


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 46 · C-Formen

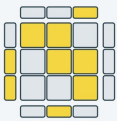
Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, hinten Mitte, vorne links, vorne Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

R' U' R' F R F' U R



Aufbaufolge: R' U' F R' F' R U R

OLL 36

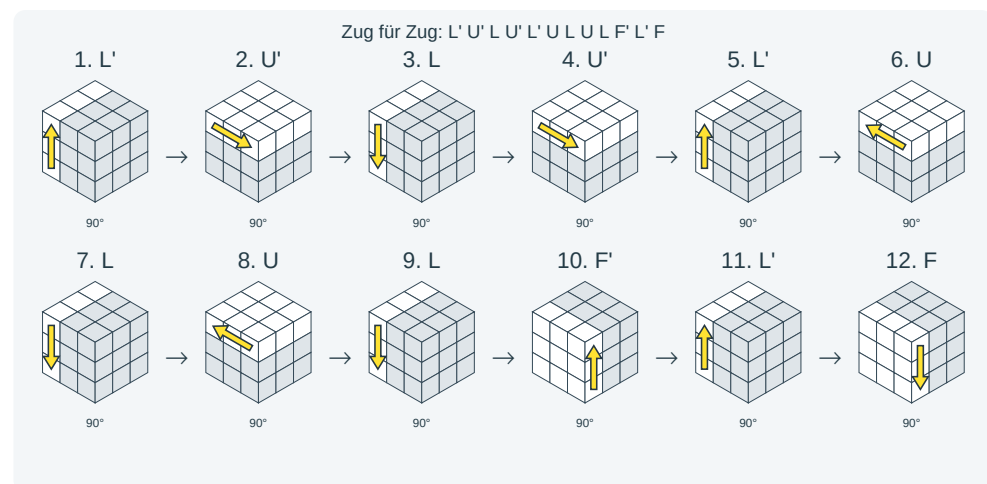


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

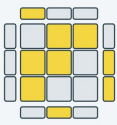
OLL 36 · W-Formen

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, hinten Mitte, rechts Mitte, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

L' U' L' U' L' U L U L F' L' F



Aufbaufolge: F' L F L' U' L' U' L U L U L

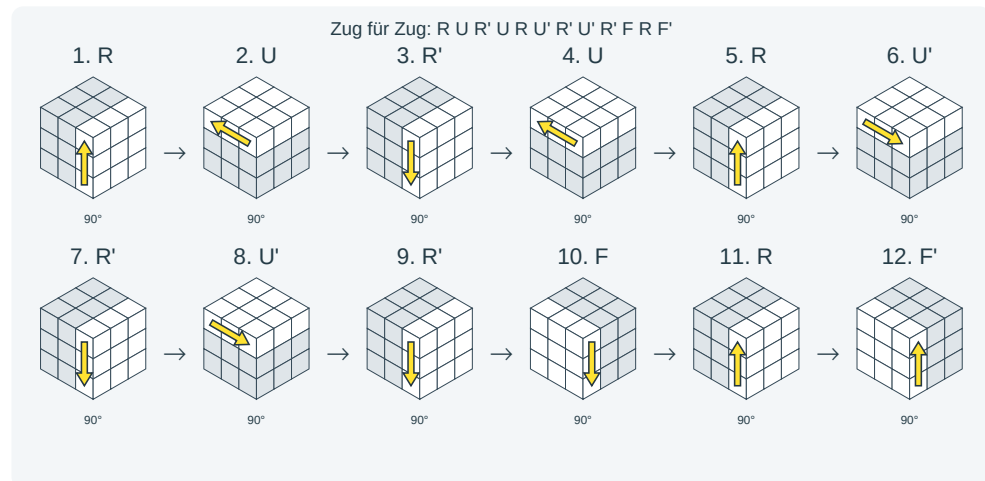
OLL 38


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

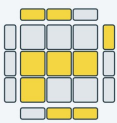
OLL 38 · W-Formen

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, hinten rechts, links Mitte, vorne links. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

R U R' U R U' R' U' R' F R F'



Aufbaufolge: F R' F' R U R U' U' R U' R'

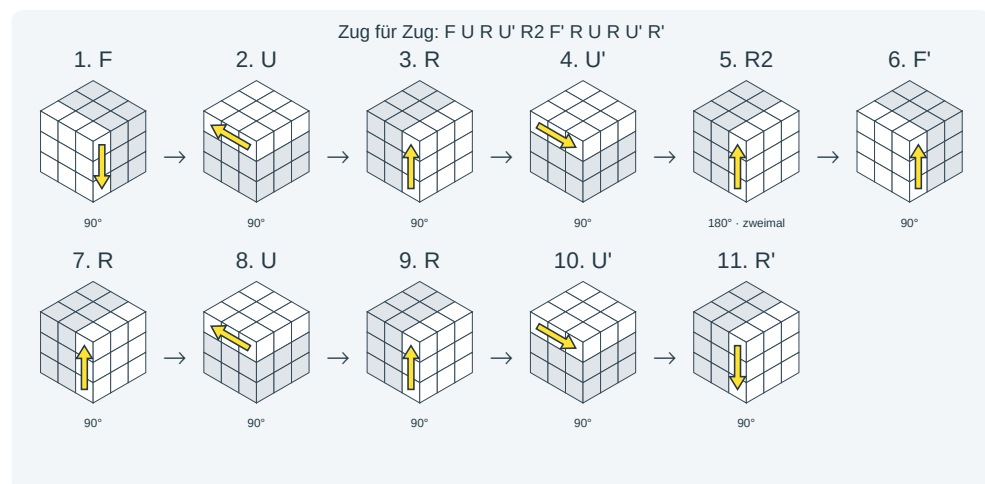
OLL 13


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 13 · Springerformen

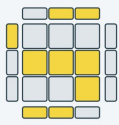
Oben gelb (ohne Zentrum): links Mitte, rechts Mitte, vorne links. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

F U R U' R2 F' R U R U' R'



Aufbaufolge: R U R' U' R' F R2 U R' U' F'

OLL 14

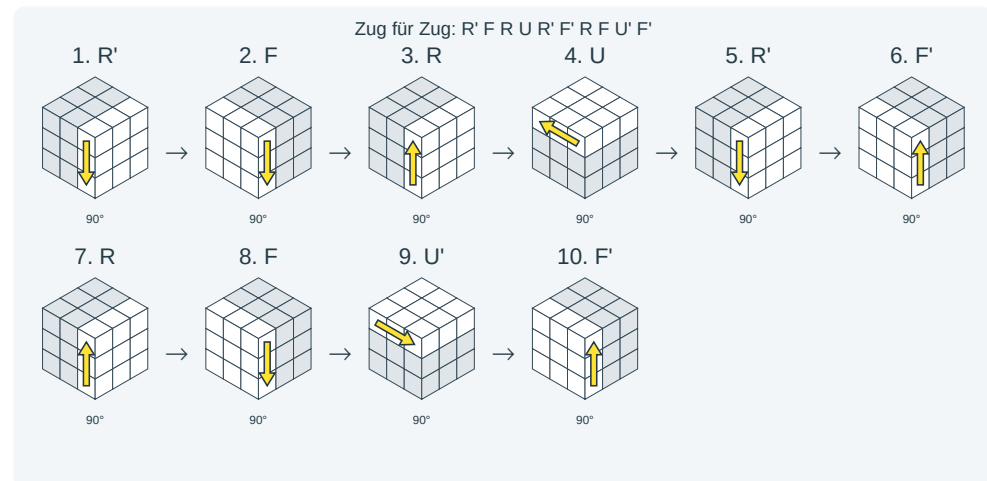


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 14 · Springerformen

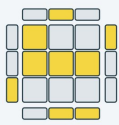
Oben gelb (ohne Zentrum): links Mitte, rechts Mitte, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$R' F R U R' F' R F U' F'$



Aufbaufolge: $F U' F' R' F R U' R' F' R$

OLL 15

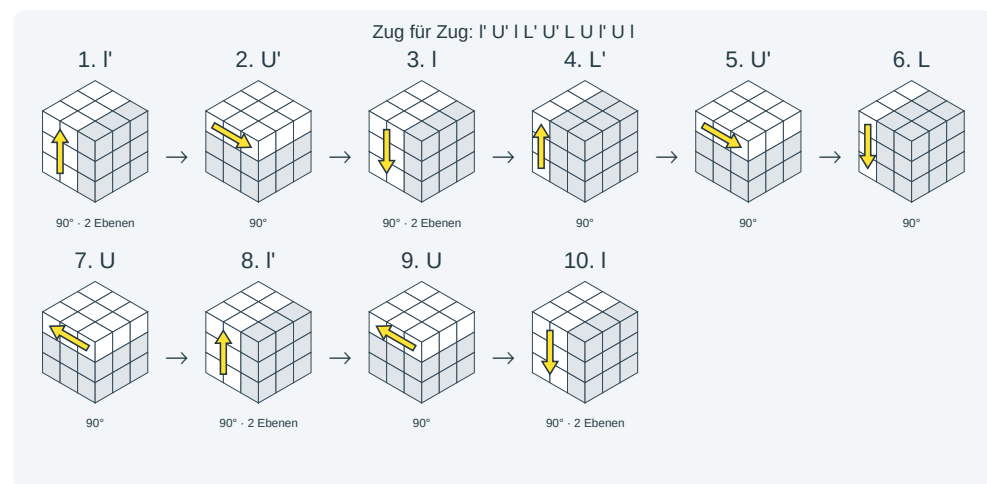


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 15 · Springerformen

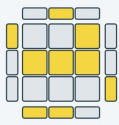
Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, links Mitte, rechts Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$L' U' L' L' U' L U' L' U' L$



Aufbaufolge: $L' U' L' U' L' U' L' U' L$

OLL 16



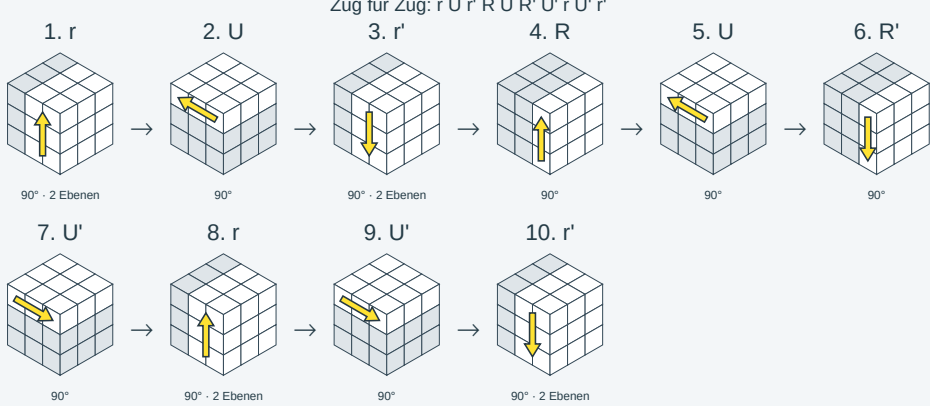
VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 16 · Springerformen

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten rechts, links Mitte, rechts Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$r \ U \ r' \ R \ U \ R' \ U' \ r \ U' \ r'$

Zug für Zug: $r \ U \ r' \ R \ U \ R' \ U' \ r \ U' \ r'$

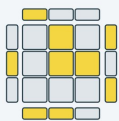


1. r 2. U 3. r' 4. R 5. U 6. R'

7. U' 8. r 9. U' 10. r'

Aufbaufolge: $r \ U \ r' \ U \ R \ U' \ R' \ r \ U' \ r'$

OLL 47



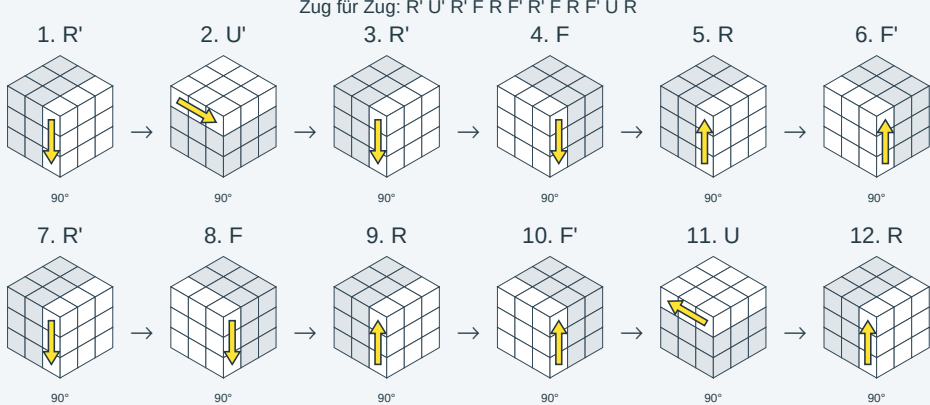
VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 47 · Kleine L-Formen

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, rechts Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$R' \ U' \ R' \ F \ R \ F' \ R' \ F \ R \ F' \ U \ R$

Zug für Zug: $R' \ U' \ R' \ F \ R \ F' \ R' \ F \ R \ F' \ U \ R$

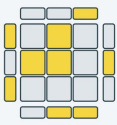


1. R' 2. U' 3. R' 4. F 5. R 6. F'

7. R' 8. F 9. R 10. F' 11. U 12. R

Aufbaufolge: $R' \ U' \ F \ R' \ F' \ R \ F \ R' \ F \ R \ U \ R$

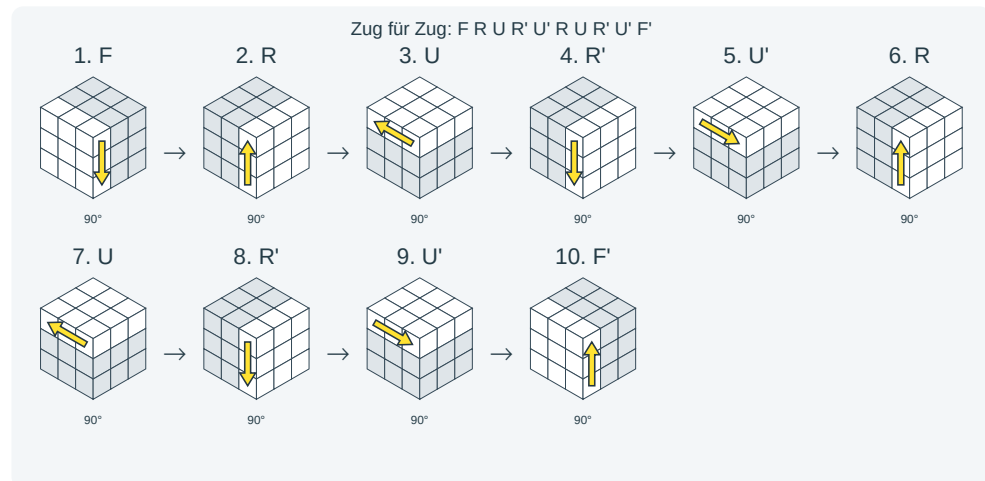
OLL 48


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 48 · Kleine L-Formen

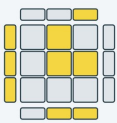
Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, links Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

F R U R' U' R U R' U' F'



Aufbaufolge: F U R U' R' U R U' R' F'

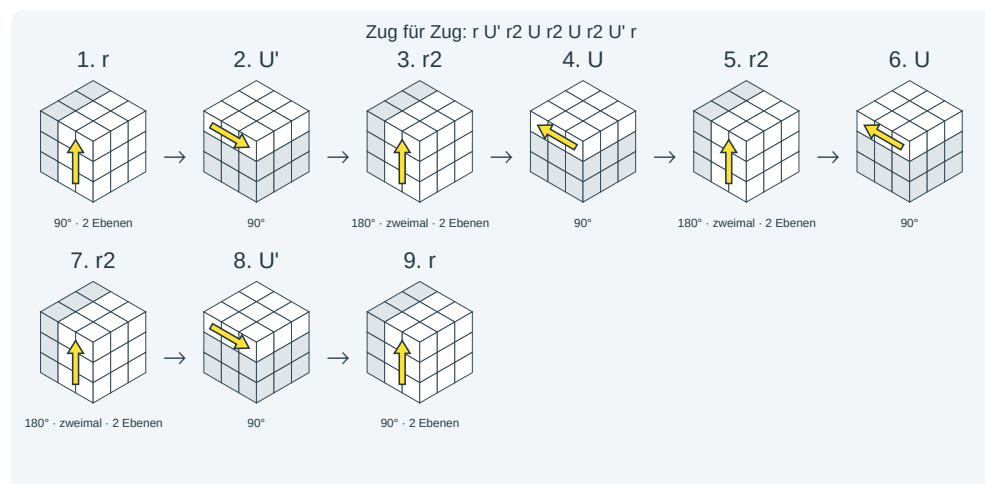
OLL 49


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 49 · Kleine L-Formen

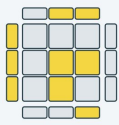
Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, rechts Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

r U' r2 U r2 U r2 U' r



Aufbaufolge: r' U r2 U' r2 U' r2 U r'

OLL 50

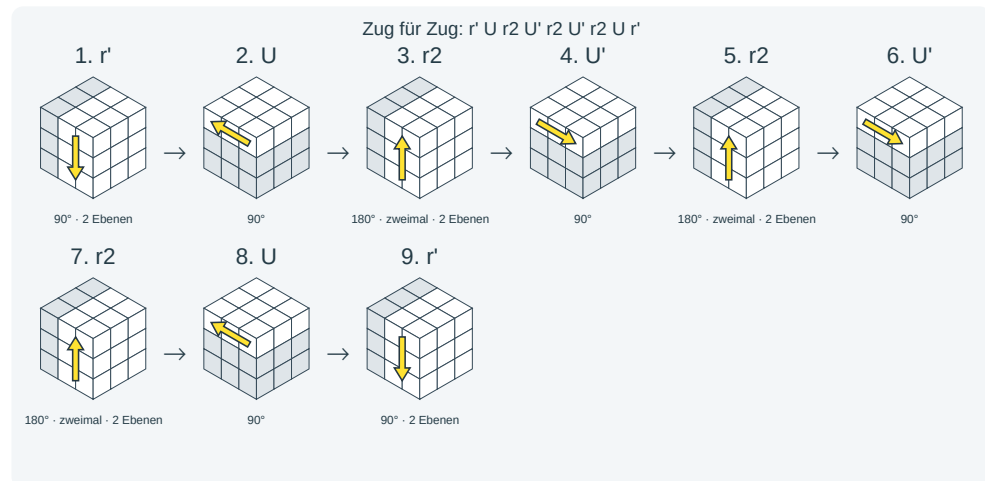


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 50 · Kleine L-Formen

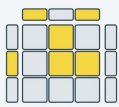
Oben gelb (ohne Zentrum): rechts Mitte, vorne Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$r' \ U \ r2 \ U' \ r2 \ U' \ r2 \ U \ r'$



Aufbaufolge: $r \ U' \ r2 \ U \ r2 \ U \ r2 \ U' \ r$

OLL 53

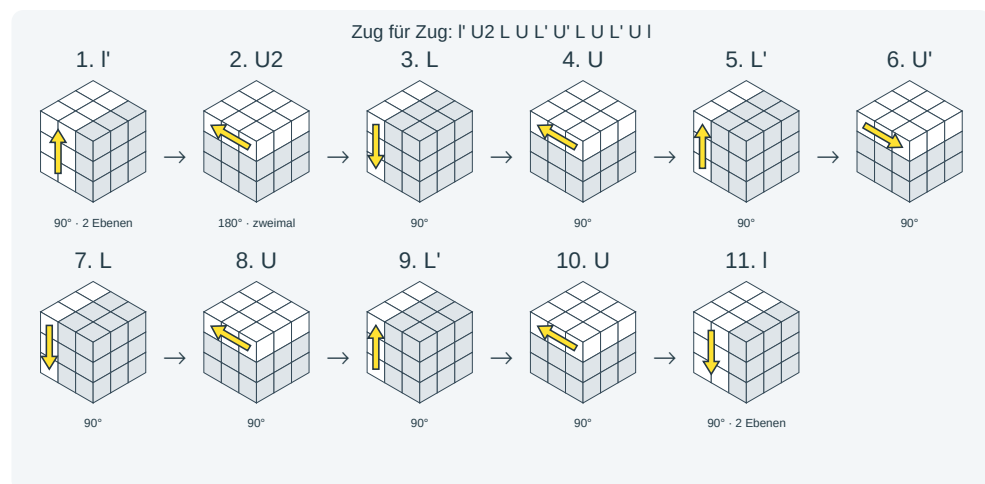


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 53 · Kleine L-Formen

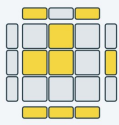
Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, rechts Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$l' \ U2 \ L \ U \ L' \ U' \ L \ U \ L' \ U \ l$



Aufbaufolge: $l' \ U' \ L \ U' \ L' \ U \ L \ U' \ L' \ U2 \ l$

OLL 54



VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 54 · Kleine L-Formen

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, links Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

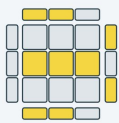
$r \ U2 \ R' \ U' \ R \ U \ R' \ U' \ R \ U' \ r'$

Zug für Zug: $r \ U2 \ R' \ U' \ R \ U \ R' \ U' \ R \ U' \ r'$

1. r
2. $U2$
3. R'
4. U'
5. R
6. U
7. R'
8. U'
9. R
10. U'
11. r'

Aufbaufolge: $r \ U \ R' \ U \ R \ U' \ R' \ U \ R \ U2 \ r'$

OLL 51



VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 51 · Linienformen

Oben gelb (ohne Zentrum): links Mitte, rechts Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

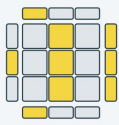
$F \ U \ R' \ U' \ R \ U \ R' \ F'$

Zug für Zug: $F \ U \ R' \ U' \ R \ U \ R' \ F'$

1. F
2. U
3. R
4. U'
5. R'
6. U
7. R
8. U'
9. R'
10. F'

Aufbaufolge: $F \ R \ U \ R' \ U' \ R \ U' \ F'$

OLL 52

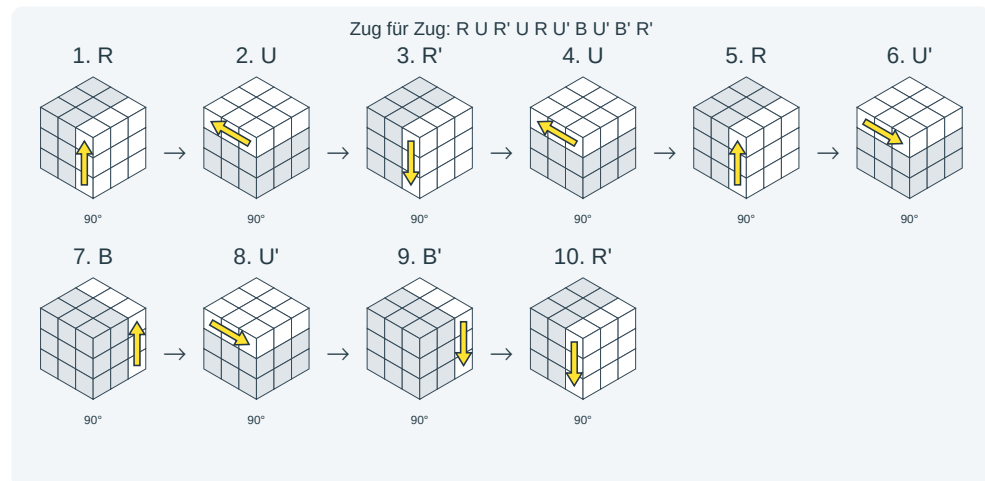


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 52 · Linienformen

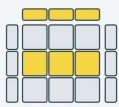
Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, vorne Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

R U R' U R U' B U' B' R'



Aufbaufolge: R B U B' U R' U' R U' R'

OLL 55

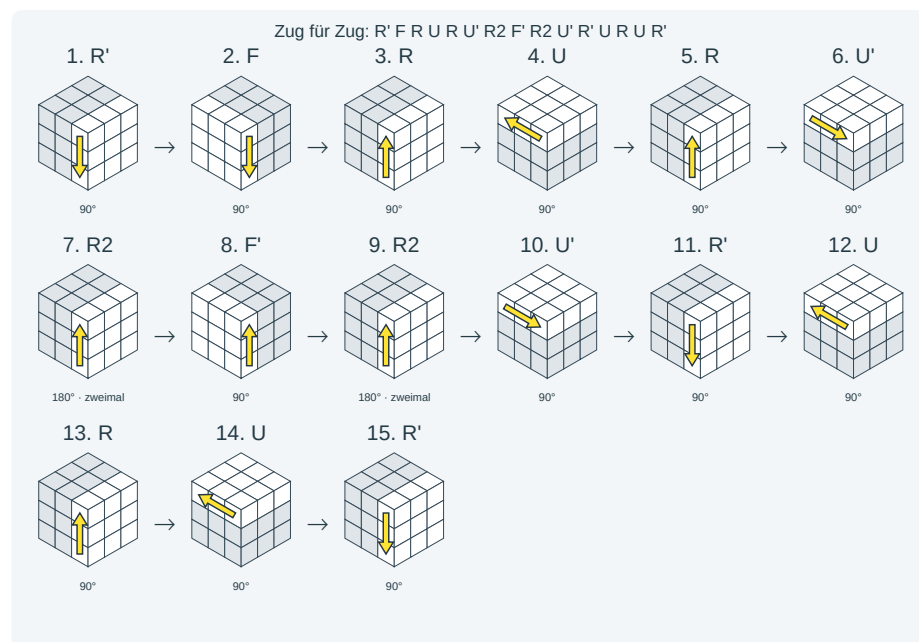


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 55 · Linienformen

Oben gelb (ohne Zentrum): links Mitte, rechts Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

R' F R U R U' R2 F' R2 U' R' U R U R'



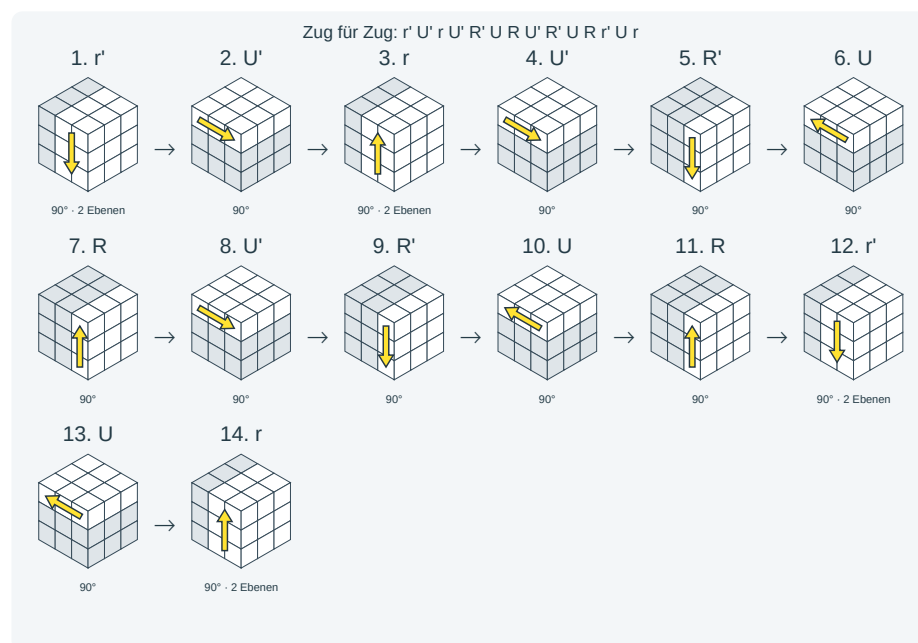
Aufbaufolge: R U' R' U' R U R2 F R2 U R' U' R' F' R



OLL 56 · Linienformen

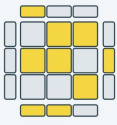
Oben gelb (ohne Zentrum): links Mitte, rechts Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$r' U' r U' R' U R U' R' U R r' U r$



Aufbaufolge: $r' U' r R' U' R U' R' U R r' U r$

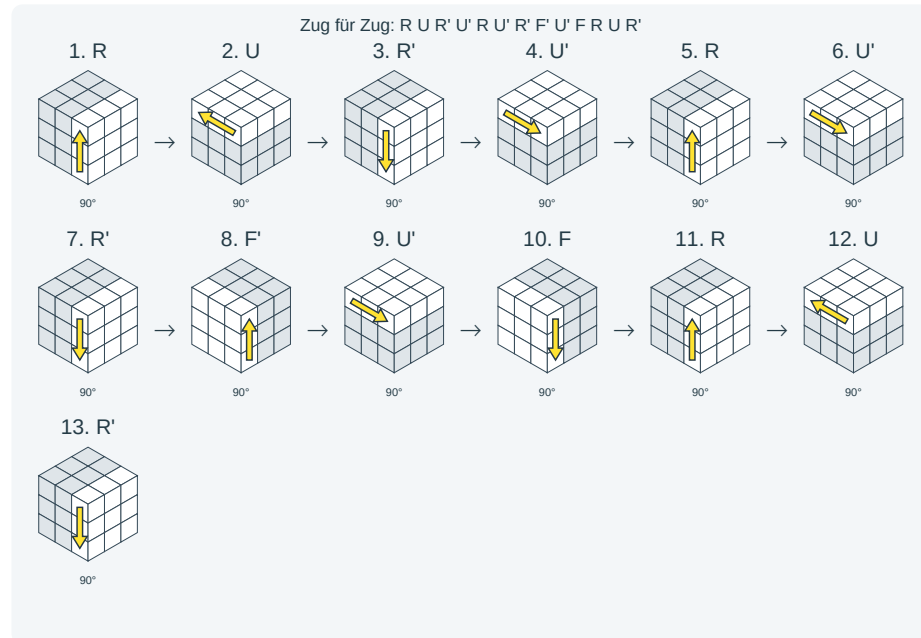
OLL 29


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 29 · Unregelmäßige Formen

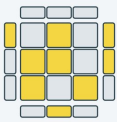
Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, hinten rechts, links Mitte, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

R U R' U' R U' R' F' U' F R U R'



Aufbaufolge: R U' R' F' U' F R U R' U R U' R'

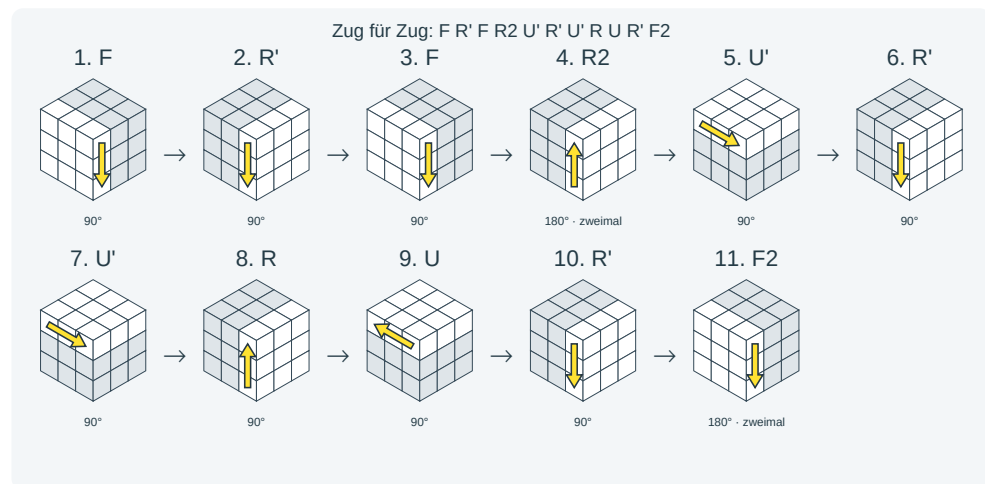
OLL 30


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

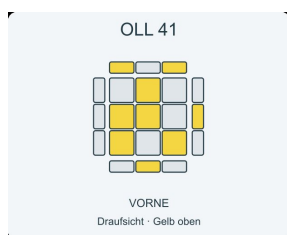
OLL 30 · Unregelmäßige Formen

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, links Mitte, vorne links, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

F R' F R2 U' R' U' R U R' F2



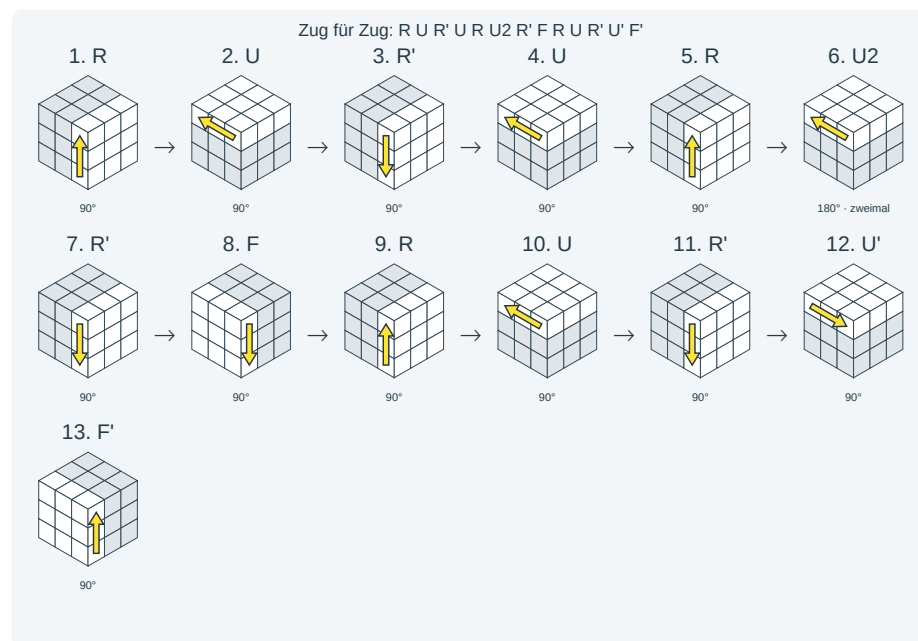
Aufbaufolge: F2 R U' R' U R U R2 F' R F'



OLL 41 · Unregelmäßige Formen

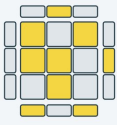
Oben gelb (ohne Zentrum): hinten Mitte, links Mitte, vorne links, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

R U R' U R U2 R' F R U R' U' F'



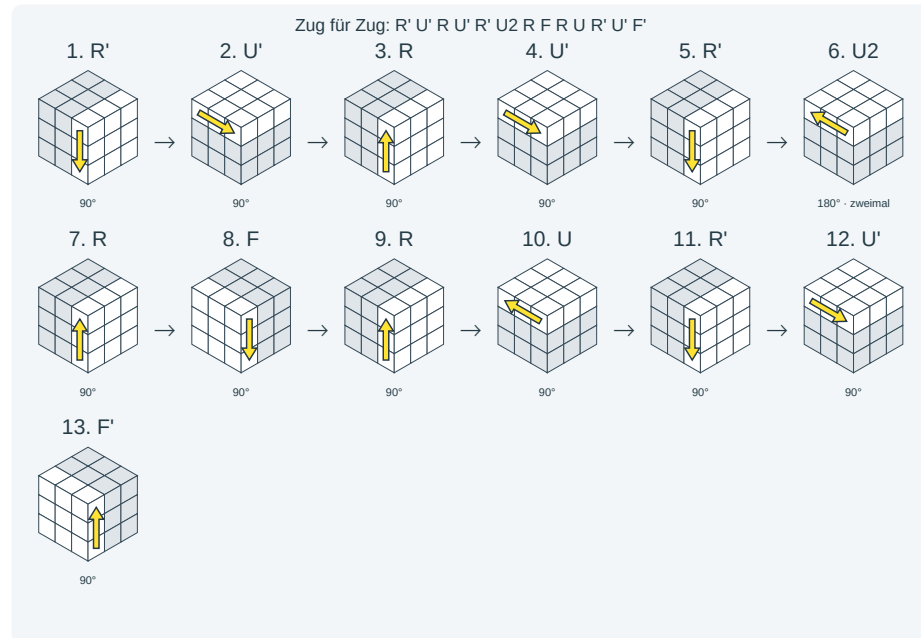
Aufbaufolge: F U R U' R' F' R U2 R' U' R U' R'

OLL 42


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

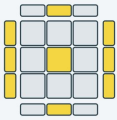
OLL 42 · Unregelmäßige Formen

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, hinten rechts, links Mitte, vorne Mitte. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

 $R' U' R U' R' U^2 R F R U R' U' F'$


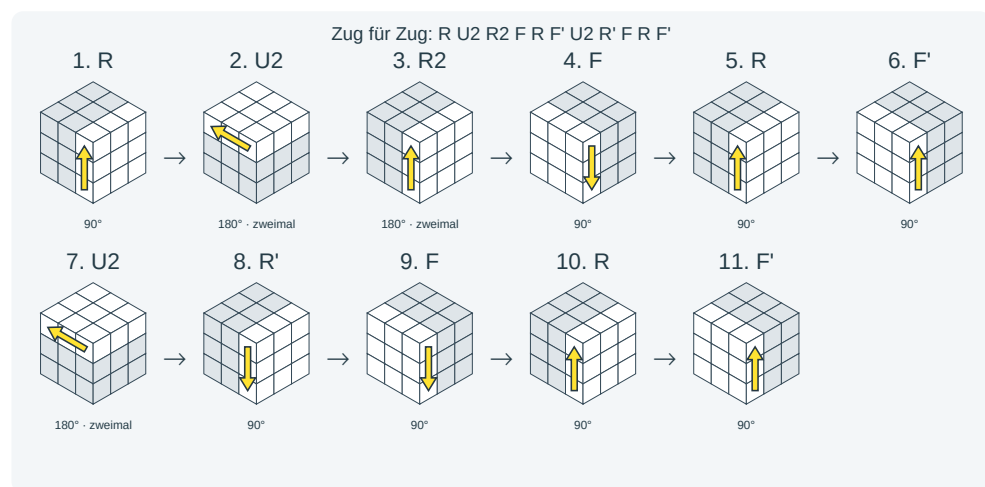
Aufbaufolge: $F U R U' R' F' R' U^2 R U R' U R$

OLL 1


VORNE
Draufsicht · Gelb oben

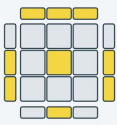
OLL 1 · Punktfälle

Oben gelb (ohne Zentrum): kein Feld. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

 $R U^2 R^2 F R F' U^2 R' F R F'$


Aufbaufolge: $F R' F' R U^2 F R' F' R^2 U^2 R'$

OLL 2



VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 2 · Punktfälle

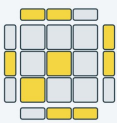
Oben gelb (ohne Zentrum): kein Feld. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$r \ U \ r' \ U^2 \ r \ U^2 \ R' \ U^2 \ R \ U' \ r'$

Zug für Zug: $r \ U \ r' \ U^2 \ r \ U^2 \ R' \ U^2 \ R \ U' \ r'$

Aufbaufolge: $r \ U \ R' \ U^2 \ R \ U^2 \ r' \ U^2 \ r \ U' \ r'$

OLL 3



VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 3 · Punktfälle

Oben gelb (ohne Zentrum): vorne links. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$r' \ R^2 \ U \ R' \ U \ r \ U^2 \ r' \ U \ M'$

Zug für Zug: $r' \ R^2 \ U \ R' \ U \ r \ U^2 \ r' \ U \ M'$

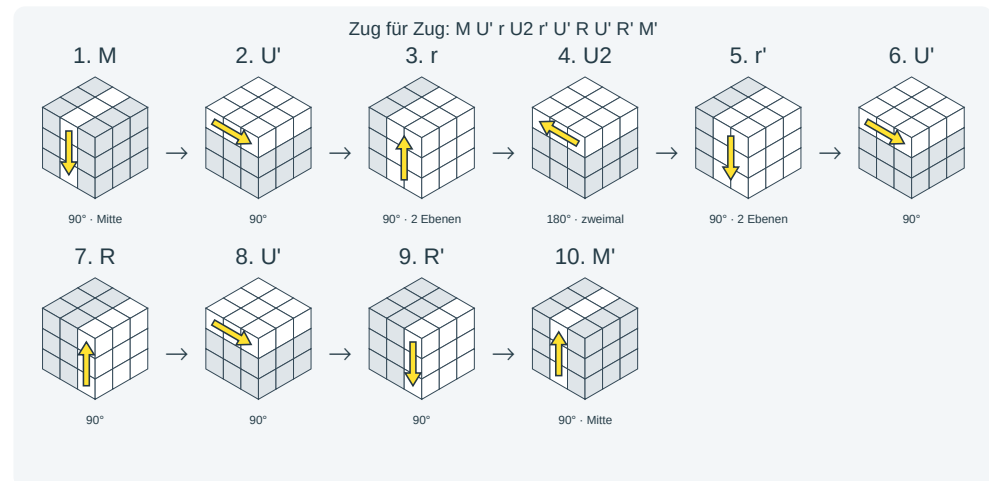
Aufbaufolge: $M \ U' \ r \ U^2 \ r' \ U' \ R \ U' \ R^2 \ r$



OLL 4 · Punktfälle

Oben gelb (ohne Zentrum): vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

M U' r U2 r' U' R U' R' M'



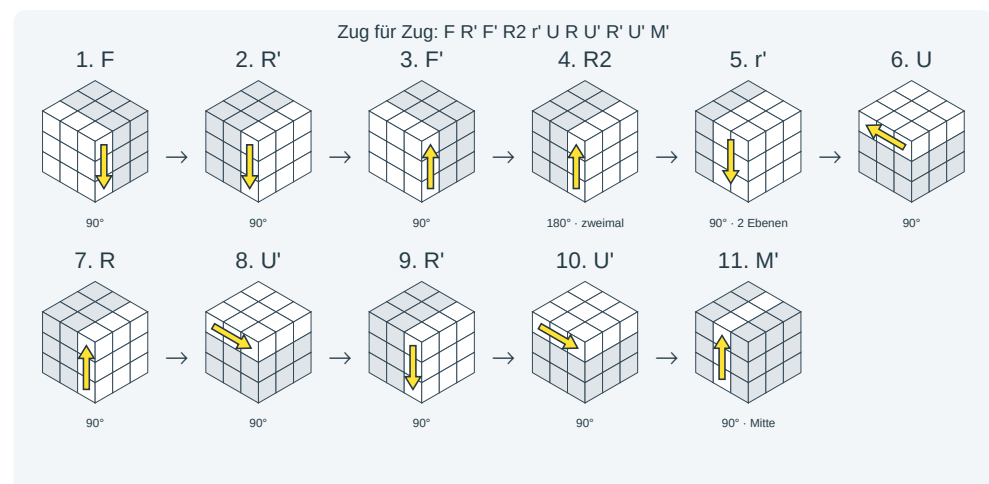
Aufbaufolge: M R U R' U' r U2 r' U M'



OLL 17 · Punktfälle

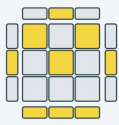
Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

F R' F' R2 r' U R U' R' U' M'



Aufbaufolge: M U R U R' U' r R2 F R F'

OLL 18



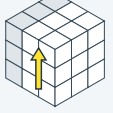
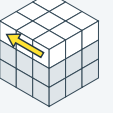
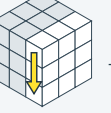
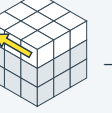
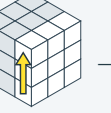
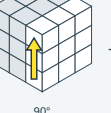
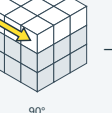
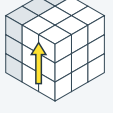
VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 18 · Punktfälle

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, hinten rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

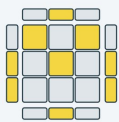
$r \ U \ R' \ U \ R \ U^2 \ r^2 \ U' \ R \ U' \ R' \ U^2 \ r$

Zug für Zug: $r \ U \ R' \ U \ R \ U^2 \ r^2 \ U' \ R \ U' \ R' \ U^2 \ r$

1. r  90° · 2 Ebenen	→	2. U  90°	→	3. R'  90°	→	4. U  90°	→	5. R  90°	→	6. U^2  180° · zweimal
7. r^2  180° · zweimal · 2 Ebenen	→	8. U'  90°	→	9. R  90°	→	10. U'  90°	→	11. R'  90°	→	12. U^2  180° · zweimal
13. r  90° · 2 Ebenen										

Aufbaufolge: $r' \ U^2 \ R \ U \ R' \ U \ r^2 \ U^2 \ R' \ U' \ R \ U' \ r$

OLL 19



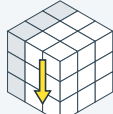
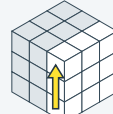
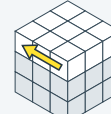
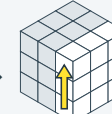
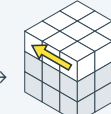
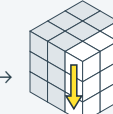
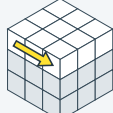
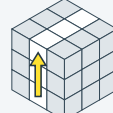
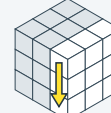
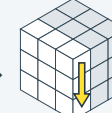
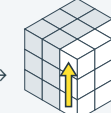
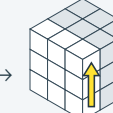
VORNE
Draufsicht · Gelb oben

OLL 19 · Punktfälle

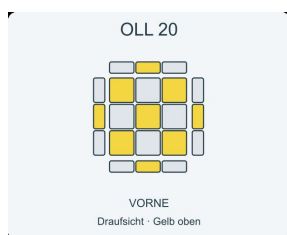
Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, hinten rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$r' \ R \ U \ R \ U \ R' \ U' \ M' \ R' \ F \ R \ F'$

Zug für Zug: $r' \ R \ U \ R \ U \ R' \ U' \ M' \ R' \ F \ R \ F'$

1. r'  90° · 2 Ebenen	→	2. R  90°	→	3. U  90°	→	4. R  90°	→	5. U  90°	→	6. R'  90°
7. U'  90°	→	8. M'  90° · Mitte	→	9. R'  90°	→	10. F  90°	→	11. R  90°	→	12. F'  90°

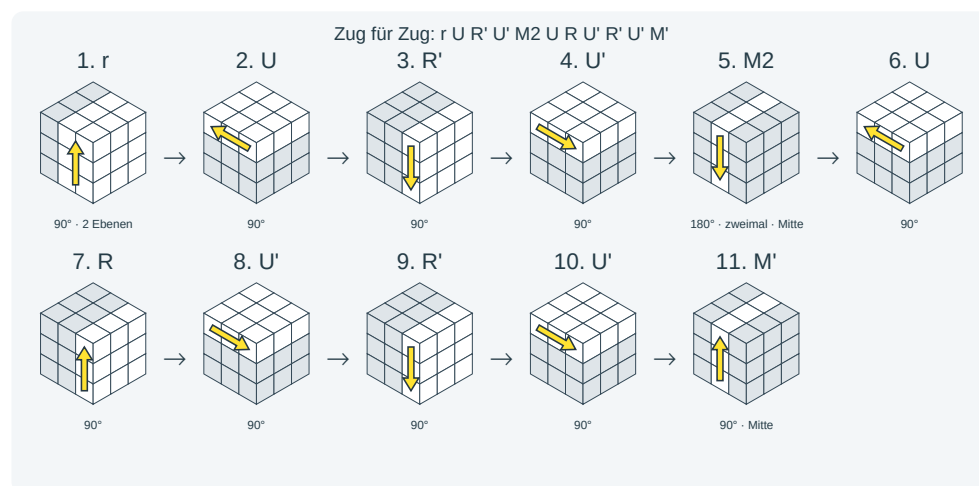
Aufbaufolge: $F \ R' \ F' \ R \ M \ U \ R \ U' \ R' \ U' \ R' \ r$



OLL 20 · Punktfälle

Oben gelb (ohne Zentrum): hinten links, hinten rechts, vorne links, vorne rechts. Vergleiche zusätzlich die gelben Felder an den Seiten. Sie legen die genaue Haltung fest.

$r \ U \ R' \ U' \ M2 \ U \ R \ U' \ R' \ U' \ M'$



Aufbaufolge: $M \ U \ R \ U' \ U' \ M2 \ U \ R \ U' \ r$

Üben und Fehler vermeiden

Wann du eine Variante wechselst

Wechsle nicht allein wegen einer kürzeren Schreibweise. Achte auf sichere Fingertricks, wenige unbequeme Umgriffe und darauf, ob du den Fall schnell erkennst. Halte eine gewählte Variante zunächst stabil und ändere sie erst, wenn du einen konkreten Vorteil gefunden hast.

So übst du einen Fall

- Starte mit einem gelösten Würfel. Erzeuge den Fall mit der angegebenen Aufbaufolge. Sie enthält die umgekehrte Zugfolge mit umgekehrten Drehrichtungen und bei Bedarf eine vorgeschaltete Würfelrotation, damit die Zentren wieder zur gezeigten Farbhaltung passen.
- Richte dich exakt wie im Bild aus. Erkenne zuerst den Fall, bevor du den Lösungsalgorithmus beginnst.
- Führe langsam und ohne ausgelassene Züge aus. Prüfe anschließend das Zielbild. Bei Algorithmen mit Würfelrotationen darf der Würfel im Raum anders stehen.
- Übe anschließend mit einer zufälligen U-Drehung vor dem Erkennen. Mische nicht nur die Reihenfolge, sondern auch die Fallhaltung.
- Lerne kleine Gruppen und wiederhole sie an mehreren Tagen. Geschwindigkeit folgt aus sicherem Erkennen und flüssiger Ausführung.

Fehler finden

- F2L ist nach OLL oder PLL kaputt: Prüfe zuerst Verwechslungen zwischen R und r sowie fehlende Striche. Kontrolliere auch die Ausgangshaltung.
- Die Oberseite passt, die Seiten noch nicht: Nach OLL ist das vorgesehen. Nach PLL prüfst du zuerst die abschließende U-Ausrichtung.
- Ein ähnliches Muster funktioniert nicht: Bei OLL zählen auch die gelben Seitenfelder. Bei PLL zählen die Seitenstreifen und Eckpaare, nicht nur die gelbe Oberseite.
- Ein Algorithmus mit M fühlt sich falsch an: Drehe wirklich nur die mittlere Ebene in L-Richtung. M' ist die Gegenrichtung.
- Nach einer x- oder y-Rotation stimmen die ursprünglichen Farbrichtungen nicht mehr: Die Rotation gehört zur Folge. Drehe den Würfel zwischendurch nicht eigenmächtig zurück.

Weiterführende Quellen

Eigene deutsche Texte und mathematisch erzeugte Fallgrafiken. Algorithmusvarianten und Bezeichnungen abgeglichen mit J Perm. Geprüft im Sticker-Koordinatenmodell. Die Aufbaufolge ist ein Lernwerkzeug für die gezeigte Lage, kein universeller Scramble.

<https://jperm.net/algs/oll>