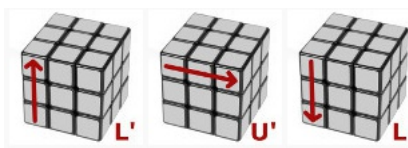


# Workshop „Zauberwürfel für Anfänger“

Ultrakurzer Spickzettel zur Anfängerklösung von [rolandroid.wordpress.com](https://rolandroid.wordpress.com)

**1/1) Das weiße Kreuz:** Zunächst werden die 4 Kanten, die ein weißes Feld haben, neben den weißen Mittelstein gedreht. Ausführlich: <https://rolandroid.wordpress.com/2012/03/19/zauberwuerfel-loesung-teil1/>

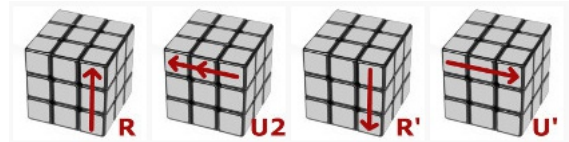
**Tipp:** „Gänseblümchen“: <https://rolandroid.wordpress.com/2015/05/17/anfaengertipps-weisses-kreuz/>



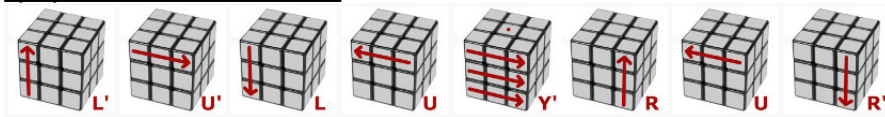
**1/2) Die weißen Ecken:** Wenn das weiße Feld nach links zeigt:  $L' U' L$  (Slot öffnen, Ecke eindrehen, Slot schließen mit links).



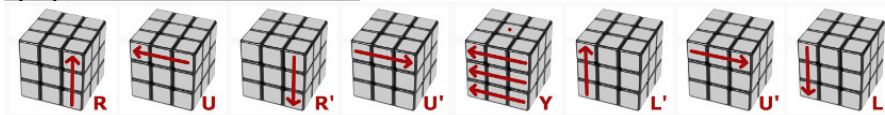
Wenn das weiße Feld nach rechts zeigt:  $R U R'$  (Slot öffnen, Ecke eindrehen, Slot schließen mit rechts). Wenn das weiße Feld nach oben zeigt: Zwischenschritt  $R U^2 R' U'$  (und dann weiter mit  $R U R'$ ).



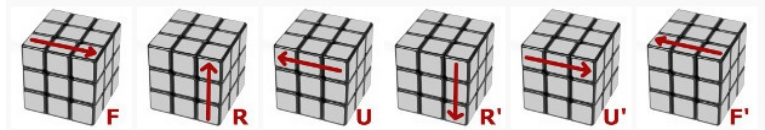
## 2/1) Kante links einbauen:



## 2/2) Kante rechts einbauen:

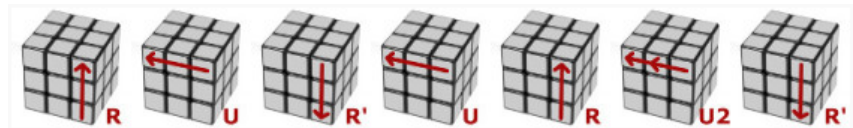


**3/1) Das gelbe Kreuz:** „Fru-Ruf“. „Balken“ waagrecht halten, „Winkel“ auf 9 Uhr.



## 3/2) Gelbes Kreuz positionieren:

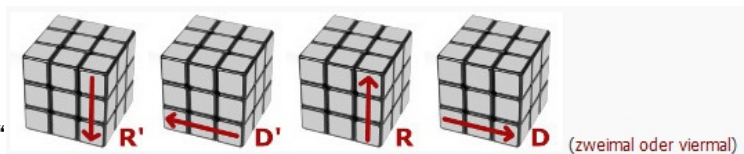
Stehen die beiden zu tauschenden Kanten **vorne und links**, dann machen wir **Sune + U**.



Stehen die beiden Kanten **vorne und hinten**, dann **Sune + U' + Sune**.

„Sune“

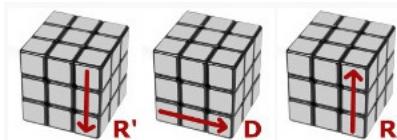
**3/3) Gelbe Oberseite:** Die erste noch zu wendende Ecke steht vorne rechts auf der Oberseite. Dann folgenden Zug machen: **(R' D' R D) 2mal oder 4mal**. „Runter, raus, rauf, rein...“ bis die Ecke richtig steht.



(zweimal oder viermal)

Nun wird die U-Ebene so gedreht, dass die nächste noch zu wendende Ecke vorne rechts steht. Diese Ecke dann auch mit „Runter, raus, rauf, rein“ wenden. Und wenn nötig, auch die 3. und 4. Ecke genauso.

**3/4) Gelbe Ecken tauschen:** Ecke mit **R' D' R** ausbauen bzw. links unten in Sicherheit bringen („runter, raus, rauf“). Nun wird die Oberseite so gedreht, dass der Platz, wo die zwischengeparkte Ecke hingehört, vorne rechts ist.



Nun macht man **R' D R**, („runter, rein, rauf“) um diese Ecke zwischen die beiden richtigen Kanten einzubauen.

Dann die nächste **gelbe** Ecke, die noch am falschen Platz steht, usw. Am Ende ist der Zauberwürfel gelöst! Herzlichen Glückwunsch!