



RhoDoDe

© Heinz Strobl

RhoDoDe ist geometrisch ein rhombischer Dodekaeder. Das mag sich nicht auf den ersten Blick erschließen, weil seine Kanten genauso breit wie lang sind.

Vergleiche den Körper in *Abb. A* mit dem in *Abb. B*: Die farbigen Rauten in *Abb. A* sind in *Abb. B* durch „Rahmen“ der gleichen Farbe ersetzt. Diese Rahmen verkörpern die Kanten der Rauten. Die Flächen der Rauten sind verschwunden, so dass man jetzt durch die Gitterkonstruktion hindurchsehen kann.

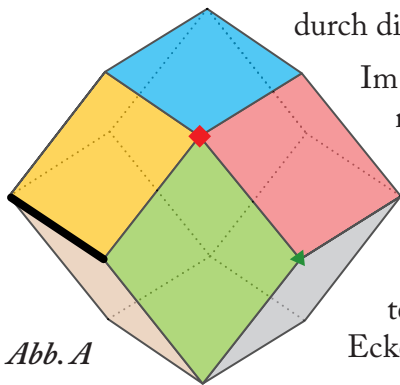


Abb. A

Im fertigen Modell werden die Rechtecke der Rahmen zu Quadraten. Die schwarz hervorgehobene Kante in *Abb. A* wird zu dem schwarzen Rechteck in *Abb. B* und zu einem Quadrat im fertigen Modell (wie auch alle anderen Kanten). Jeweils drei bzw. vier Rauten treffen sich an ihren stumpfen bzw. spitzen Ecken (grünes Dreieck bzw. rotes Quadrat in *Abb. B*).

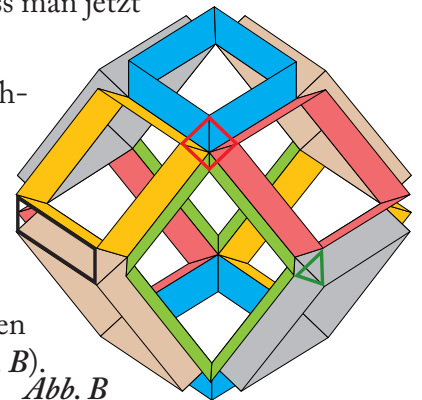
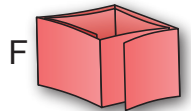


Abb. B

Das Material



12 Streifen $1 \times 8^*$ für die rautenförmigen Rahmen der „Flächen“-Module **F**.



24 Streifen $1 \times 5^*$ für die dreieckigen „Kanten“-Module **E**, die die Rhomben **F** miteinander verbinden, und einer für das Werkzeug.

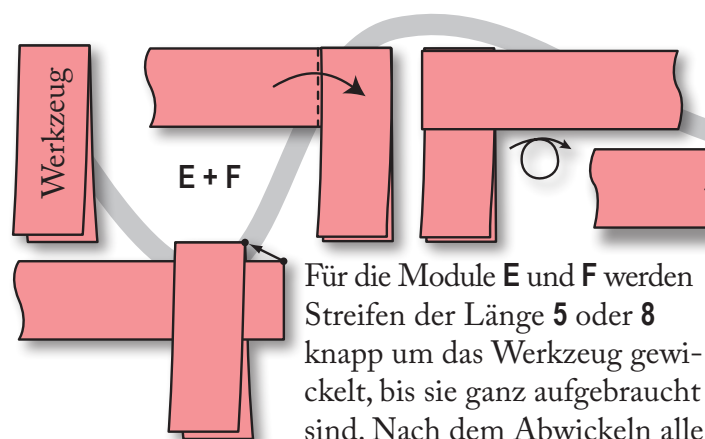


24 Streifen $1 \times 2^*$ für die Schnapp-Module **L**. Sie verhindern, dass sich die dreieckigen „Kanten“-Module **E** wieder öffnen und bilden die äußere Oberfläche des **RhoDoDe**.



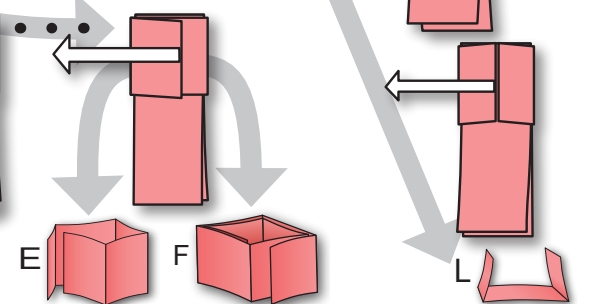
* Die Maße sind in Einheiten der Streifenbreite angegeben.

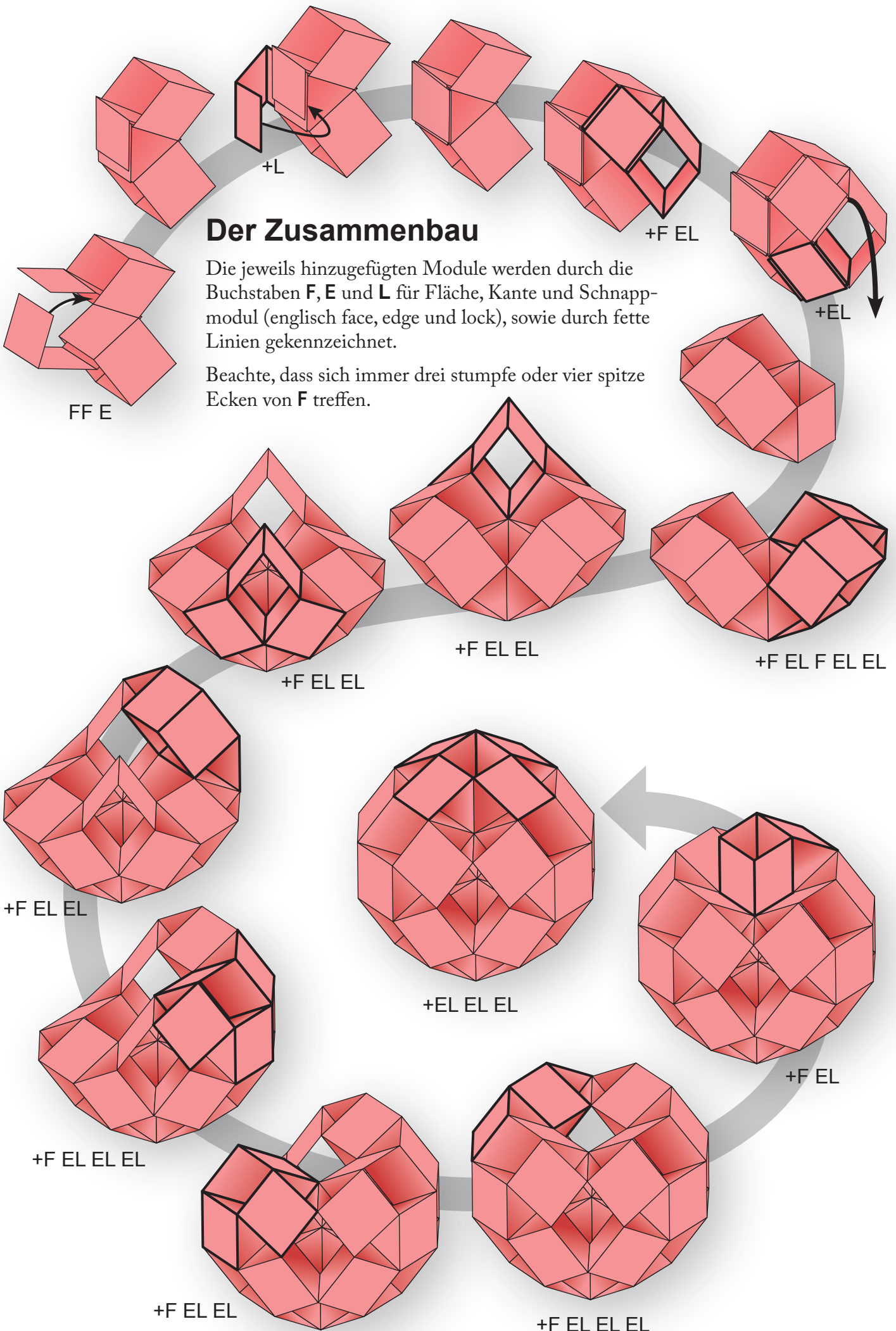
Das Falten der Module



Für die Module **E** und **F** werden Streifen der Länge **5** oder **8** knapp um das Werkzeug gewickelt, bis sie ganz aufgebraucht sind. Nach dem Abwickeln alle Falten nachschärfen.

Das Schnappmodul **L** aus Streifen der Länge **2** mit Hilfe des Werkzeugs falten. Falten nachschärfen!





Der Zusammenbau

Die jeweils hinzugefügten Module werden durch die Buchstaben **F**, **E** und **L** für Fläche, Kante und Schnappmodul (englisch face, edge und lock), sowie durch fette Linien gekennzeichnet.

Beachte, dass sich immer drei stumpfe oder vier spitze Ecken von **F** treffen.

FF E

+L

+F EL

+EL

+F EL EL

+F EL F EL EL

+F EL EL

+F EL EL

+EL EL EL

+F EL

+F EL EL EL

+F EL EL

+F EL EL EL