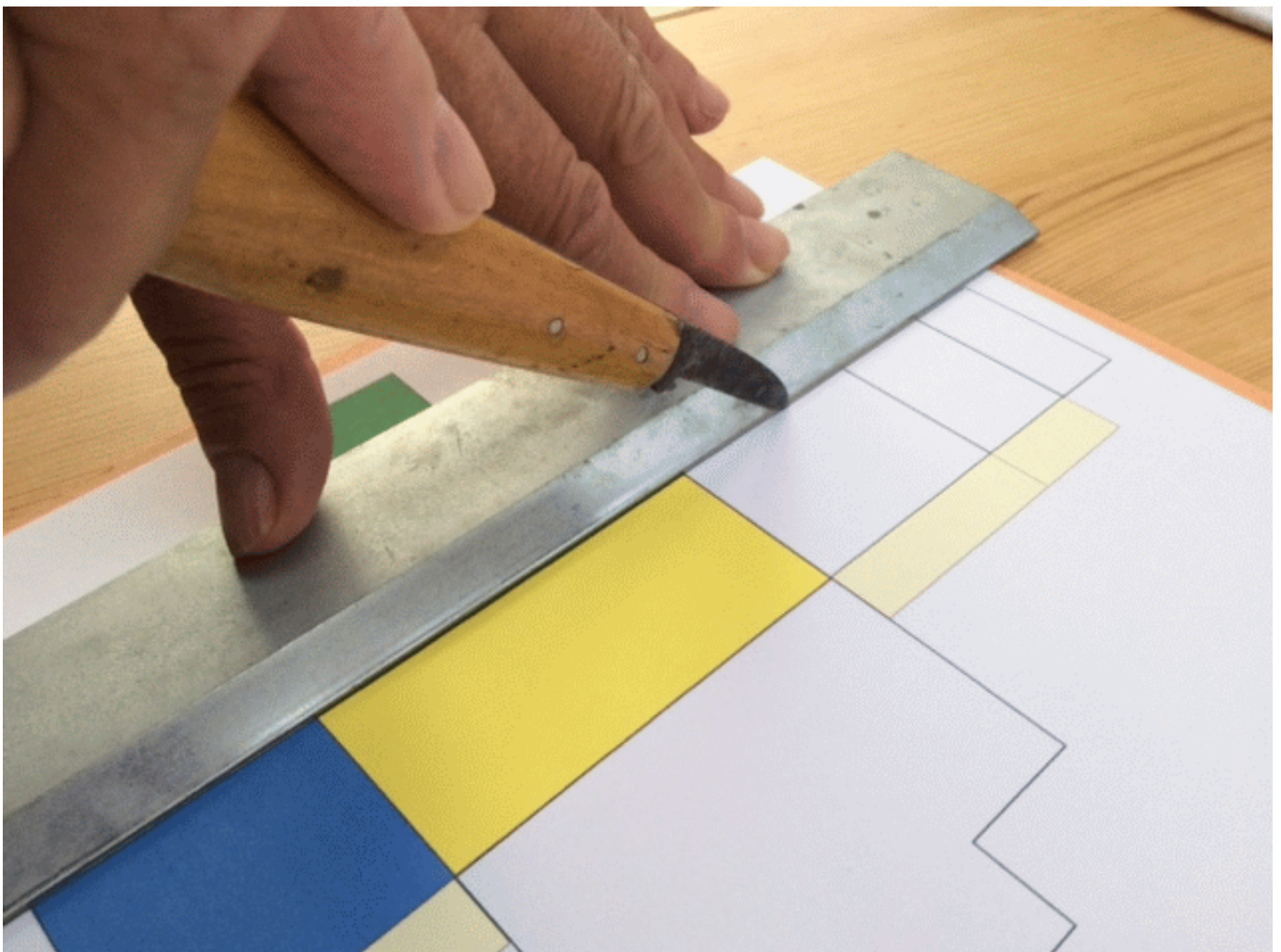


Körper bauen



Mit dem Bauen von Körpern erweiterst Du Dein räumliches Vorstellungsvermögen.
Die gebauten Körper erleichtern Dir das Zeichnen der Körper im Lehrgang Technisches Zeichnen.



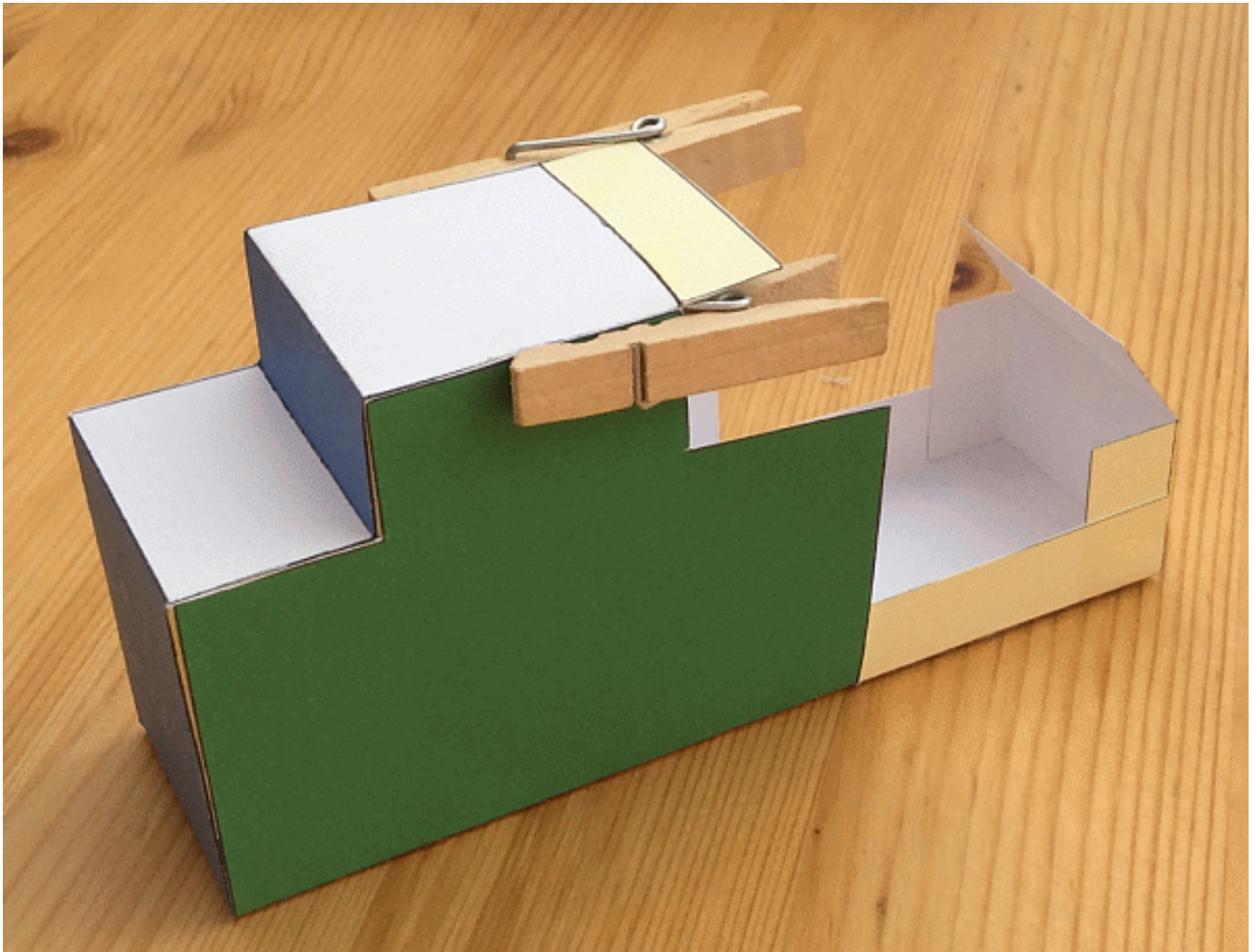
Wenn die Zeichnung der Oberfläche fertig ist, ritze alle Falzlinien (Knickkanten) vor!

Am besten erreicht man das, wenn alle Falzlinien sauber am Lineal entlang eingeritzt werden:

z.B. mit dem Cuttermesser unter gut dosiertem Druck oder mit einem stumpfen Messer.

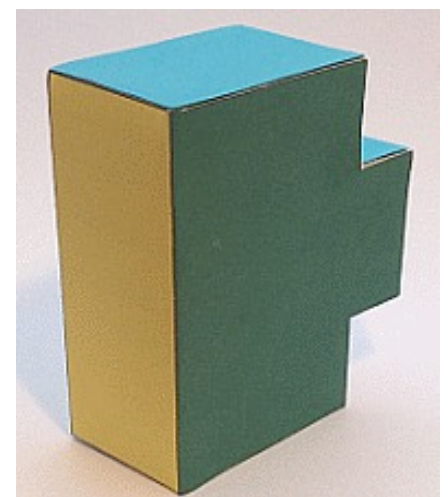
An der eingeritzten Falzlinie lassen sich danach die Flächen sehr sauber und gerade umknicken. Knicke alle Falzlinien sauber um und überlege dann, in welcher Reihenfolge die Klebefalze verklebt werden sollten. Mache eine Probefaltung und verleime dann die Falze.

Dann wird der Körper fertiggestellt:



Wäscheklammern sind gut geeignet zum Fixieren der Leimstellen.

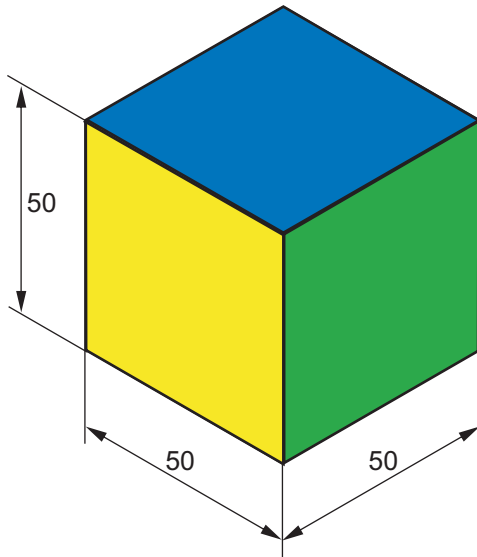
Der fertige Körper



So gelingt der Bau der Körper:

- Falzlinien exakt vorritzen
- dann alle Flächen an den Falzlinien umklappen
- Reihenfolge zum Zusammenbau zuerst ohne Leim ausprobieren
- schrittweise Leim auftragen und Leimstellen mit Hilfsleiste oder Lineal andrücken
- nach kurzer Wartezeit zum Aushärten des Leimes weitere Klebefalze anleimen.

Baue diesen Würfel aus Papier 160g.



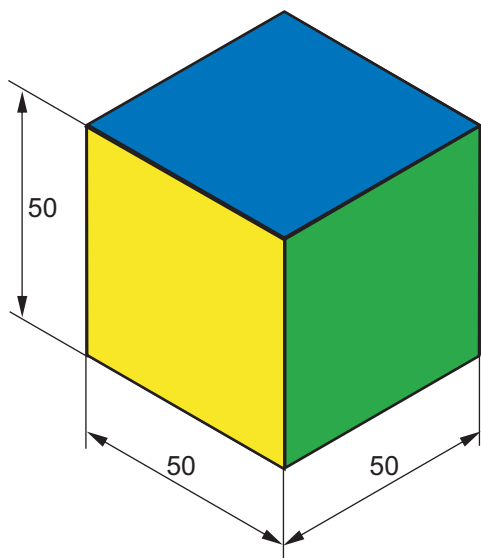
Zeichne den Würfel als Abwicklung der Oberflächen.
Überlege, wie Du ihn zusammenleimen willst und
zeichne dafür die notwendigen Klebefalze.

Tipps zum Zusammenbau:

- 1) Ritze zuerst die Falzlinien mit einem stumpfen Messer vor.
- 2) Schneide die Körperoberfläche mitsamt den Klebefalzen aus.
- 3) Schneide die Klebefalze bis zur Körperkante ein.
- 4) Knicke die Falzkanten vor
- 5) Leime die Falzkanten hinter die Körperoberflächen.

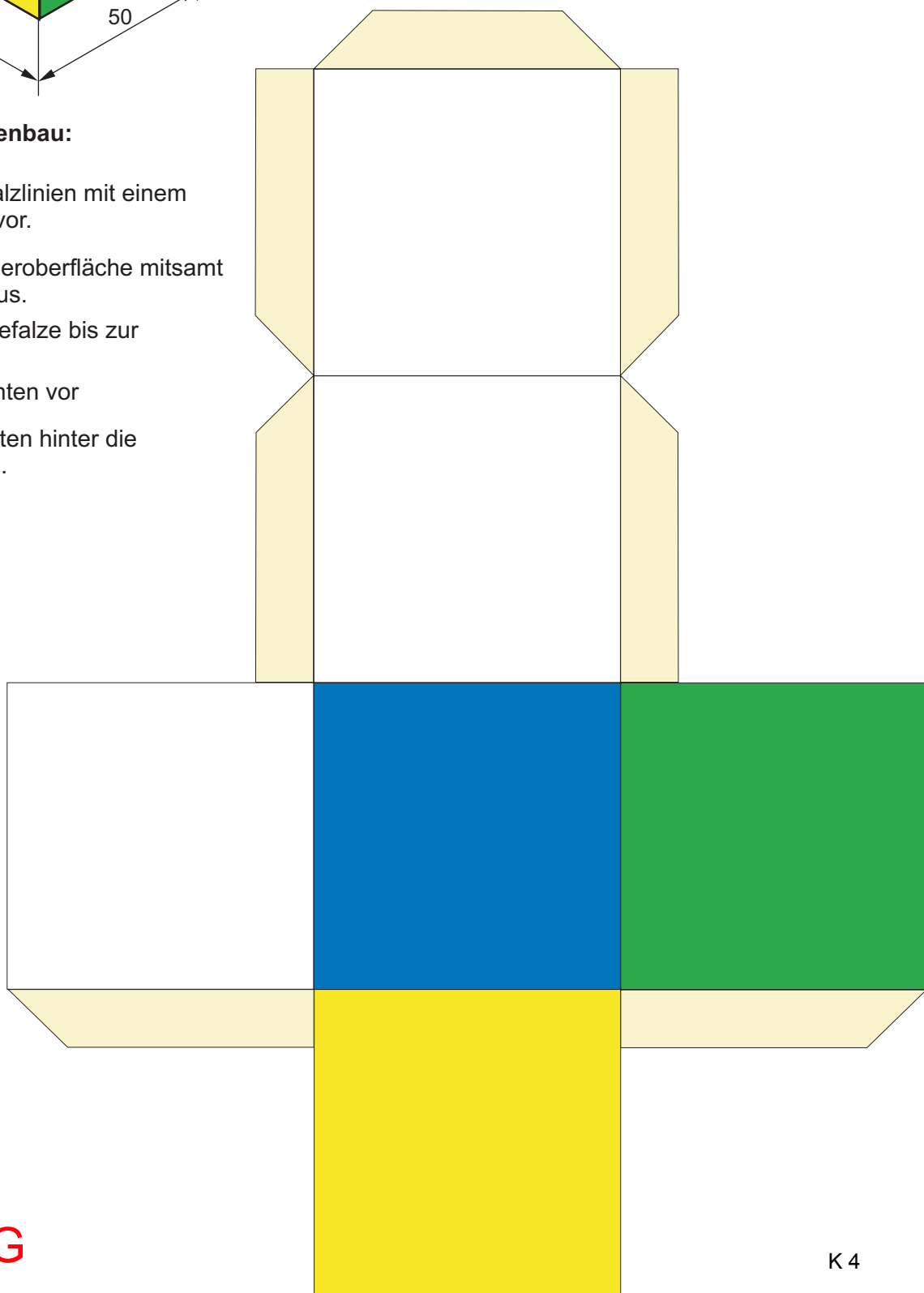
Baue diesen Würfel aus Papier 160g.

Zeichne den Würfel als Abwicklung der Oberflächen. Überlege, wie Du ihn zusammenleimen willst und zeichne dafür die notwendigen Klebefalze.



Tipps zum Zusammenbau:

- 1) Ritze zuerst die Falzlinien mit einem stumpfen Messer vor.
- 2) Schneide die Körperoberfläche mitsamt den Klebefalzen aus.
- 3) Schneide die Klebefalze bis zur Körperkante ein.
- 4) Knicke die Falzkanten vor
- 5) Leime die Falzkanten hinter die Körperoberflächen.

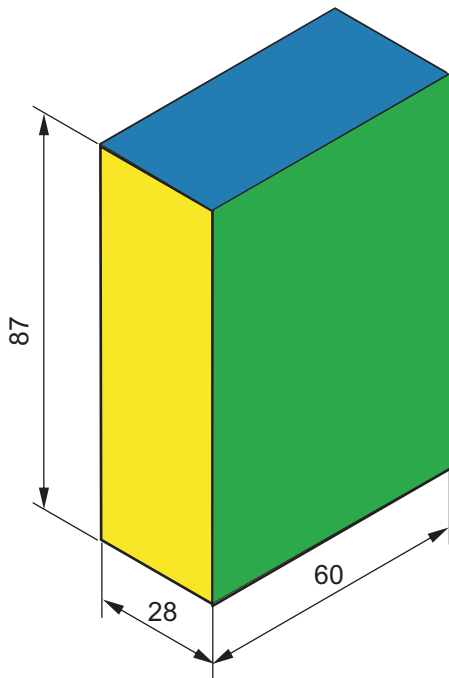


Eine mögliche

LÖSUNG

Baue diesen Quader aus Papier 160g.

Zeichne den Quader als Abwicklung der Oberflächen.
Überlege, wie Du ihn zusammenleimen willst und zeichne dafür die notwendigen Klebefalze.

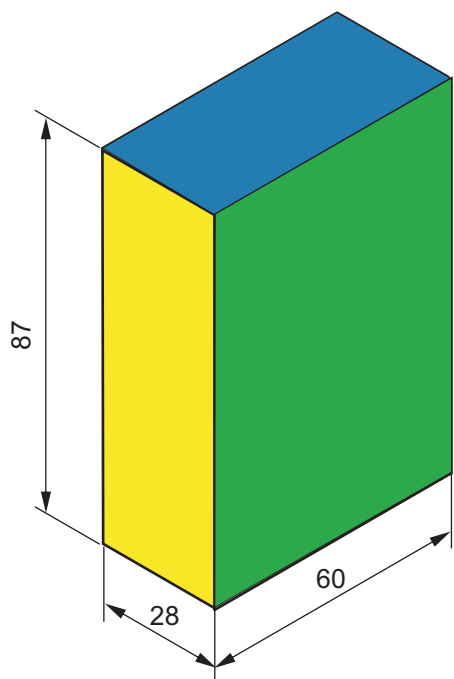


Tipps zum Zusammenbau:

- 1) Ritze zuerst die Falzlinien mit einem stumpfen Messer vor.
- 2) Schneide die Körperoberfläche mitsamt den Klebefalzen aus.
- 3) Schneide die Klebefalze bis zur Körperkante ein.
- 4) Knicke die Falzkanten vor
- 5) Leime die Falzkanten hinter die Körperoberflächen.

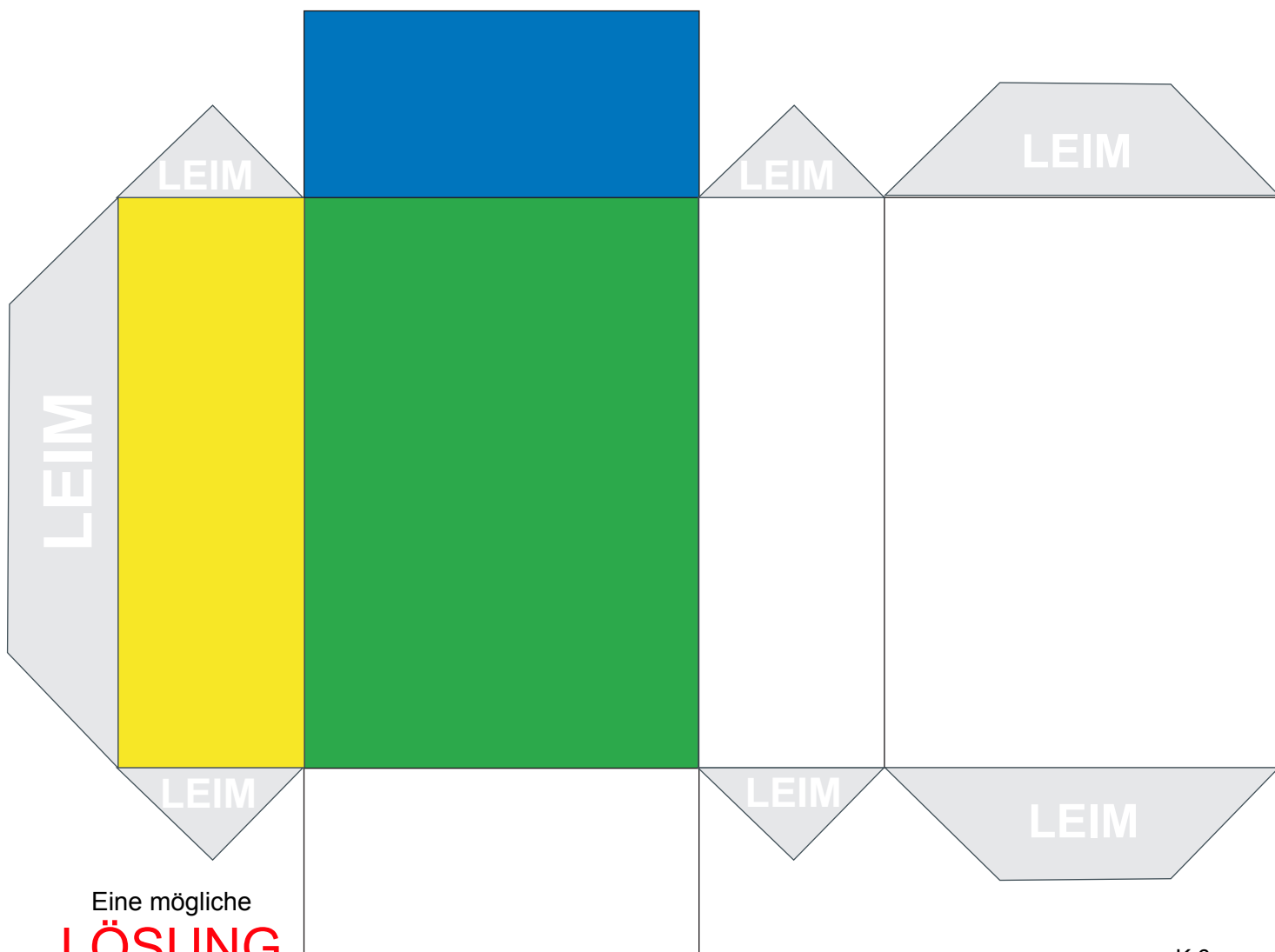
Baue diesen Quader aus Papier 160g.

Zeichne den Quader als Abwicklung der Oberflächen. Überlege, wie Du ihn zusammenleimen willst und zeichne dafür die notwendigen Klebefalze.



Tipps zum Zusammenbau:

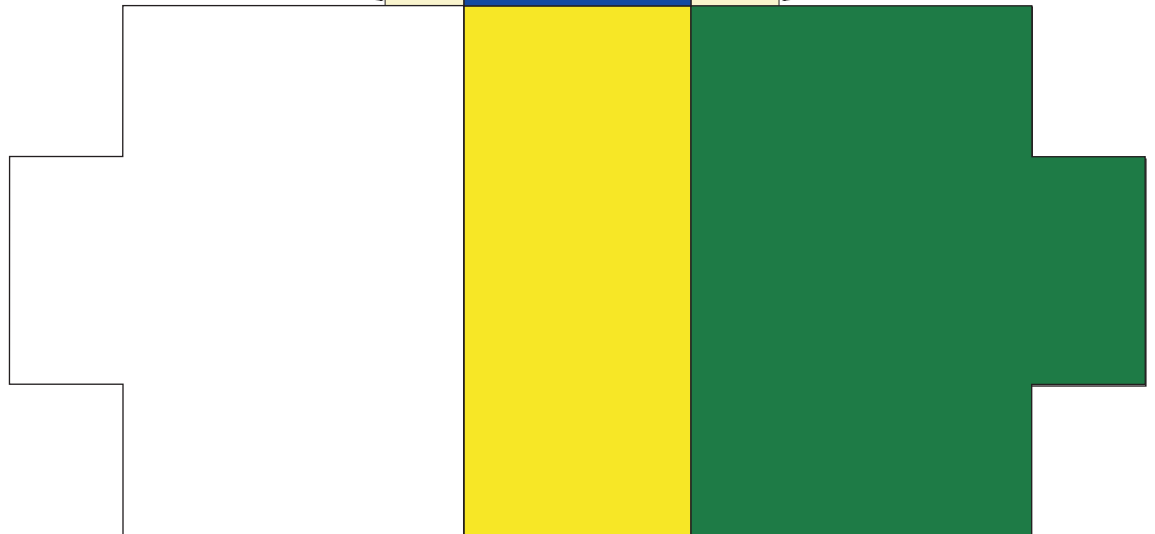
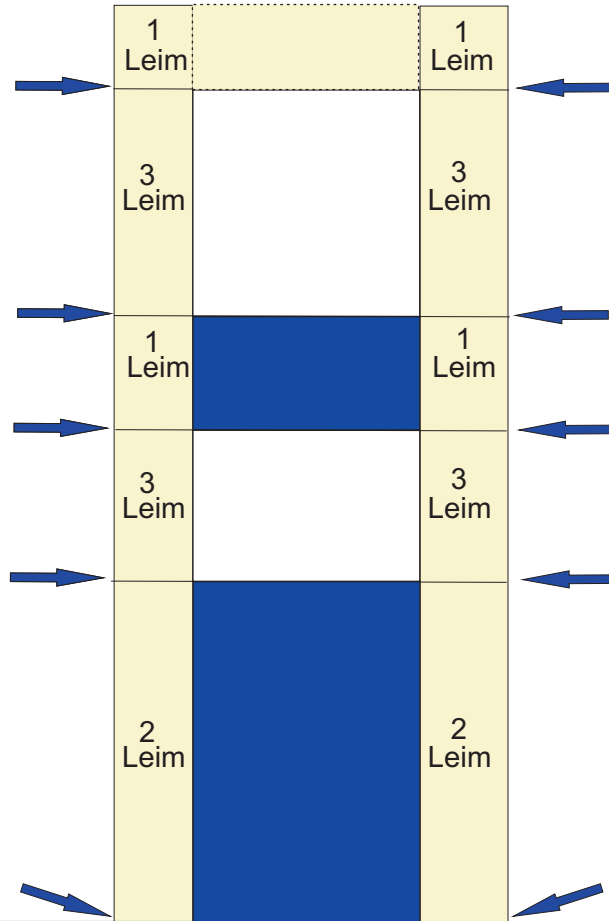
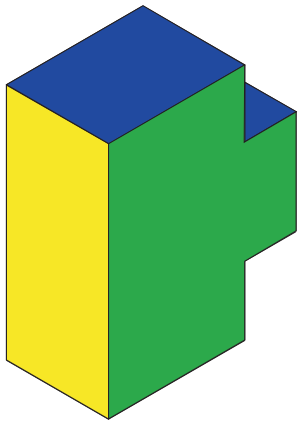
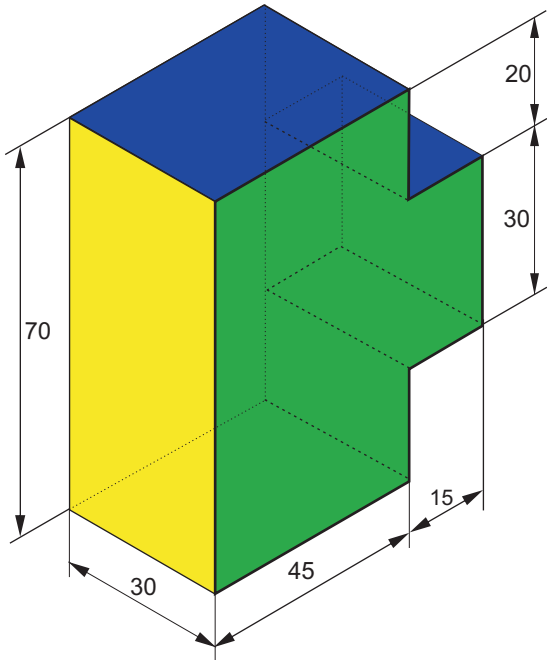
- 1) Ritze zuerst die Falzlinien mit einem stumpfen Messer vor.
- 2) Schneide die Körperoberfläche mitsamt den Klebefalzen aus.
- 3) Schneide die Klebefalze bis zur Körperkante ein.
- 4) Knicke die Falzkanten vor
- 5) Leime die Falzkanten hinter die Körperoberflächen.



Eine mögliche
LÖSUNG

Beispielkörper bauen

Isometrische Darstellung (verkleinert)



Baue diesen Körper aus Papier 160g.

- ➡ 1) Ritze zuerst die Falzlinien mit einem stumpfen Messer vor.
- ➡ 2) Schneide die Körperoberfläche mitsamt den Klebefalzen aus.
- ➡ 3) Schneide die Klebefalze bis zur Körperkante ein.
- ➡ 4) Knicke die Falzkanten vor
- ➡ 5) Leime die Falzkanten hinter die Körperoberflächen.
Am einfachsten geht das in der vorgegebenen Reihenfolge.

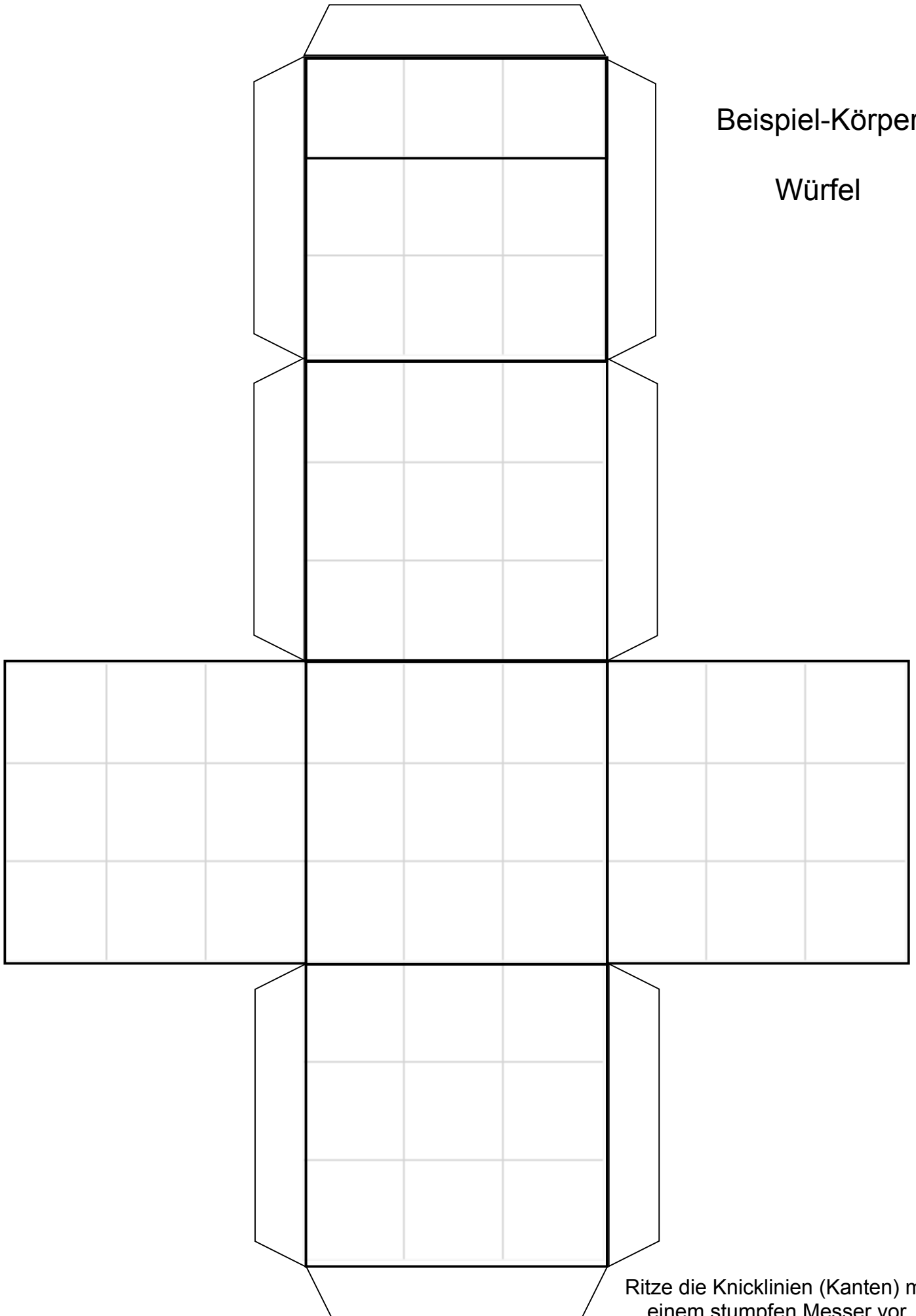
Falzlinie

Klebefalz

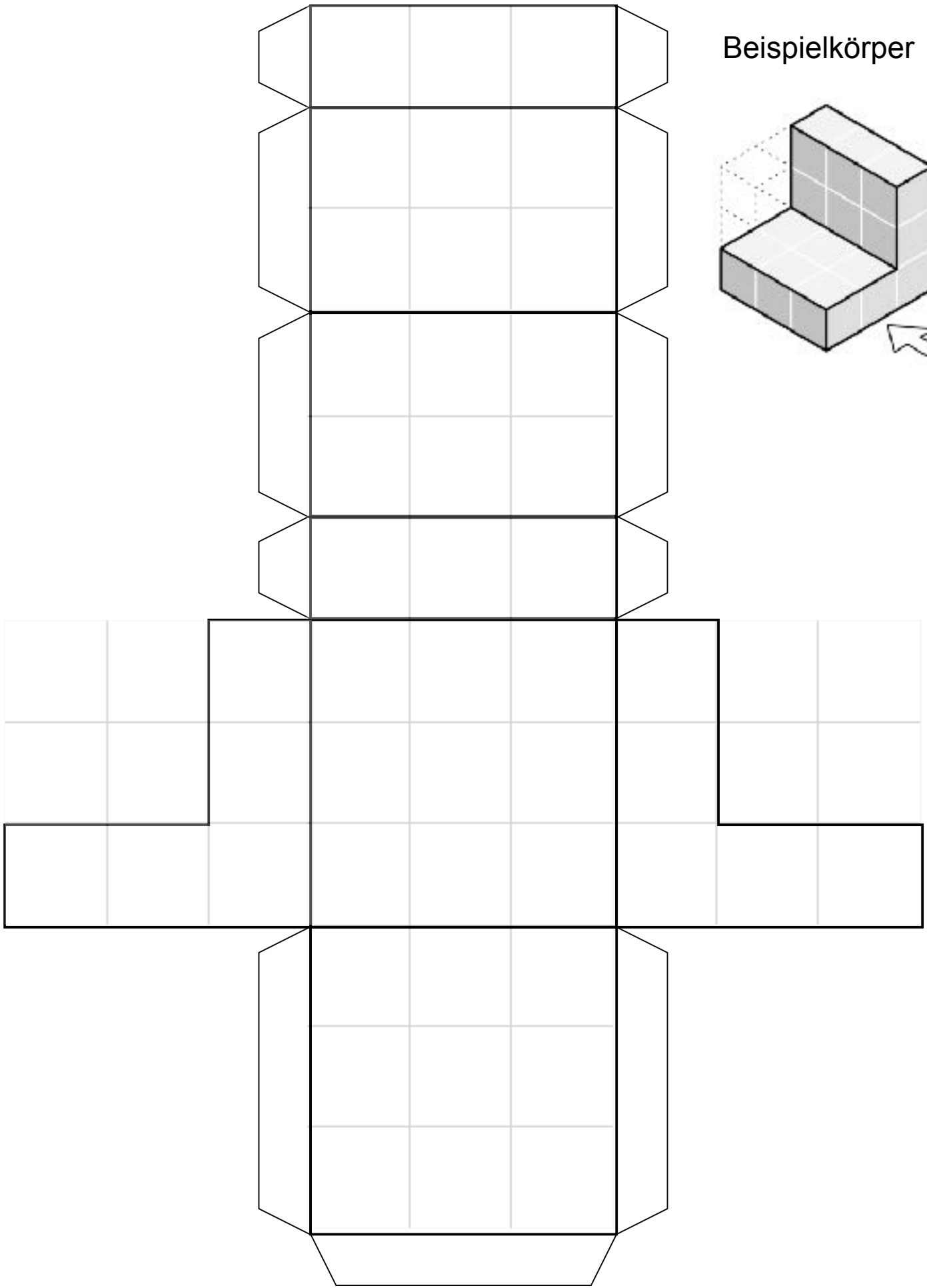
Eine mögliche
LÖSUNG

Beispiel-Körper

Würfel



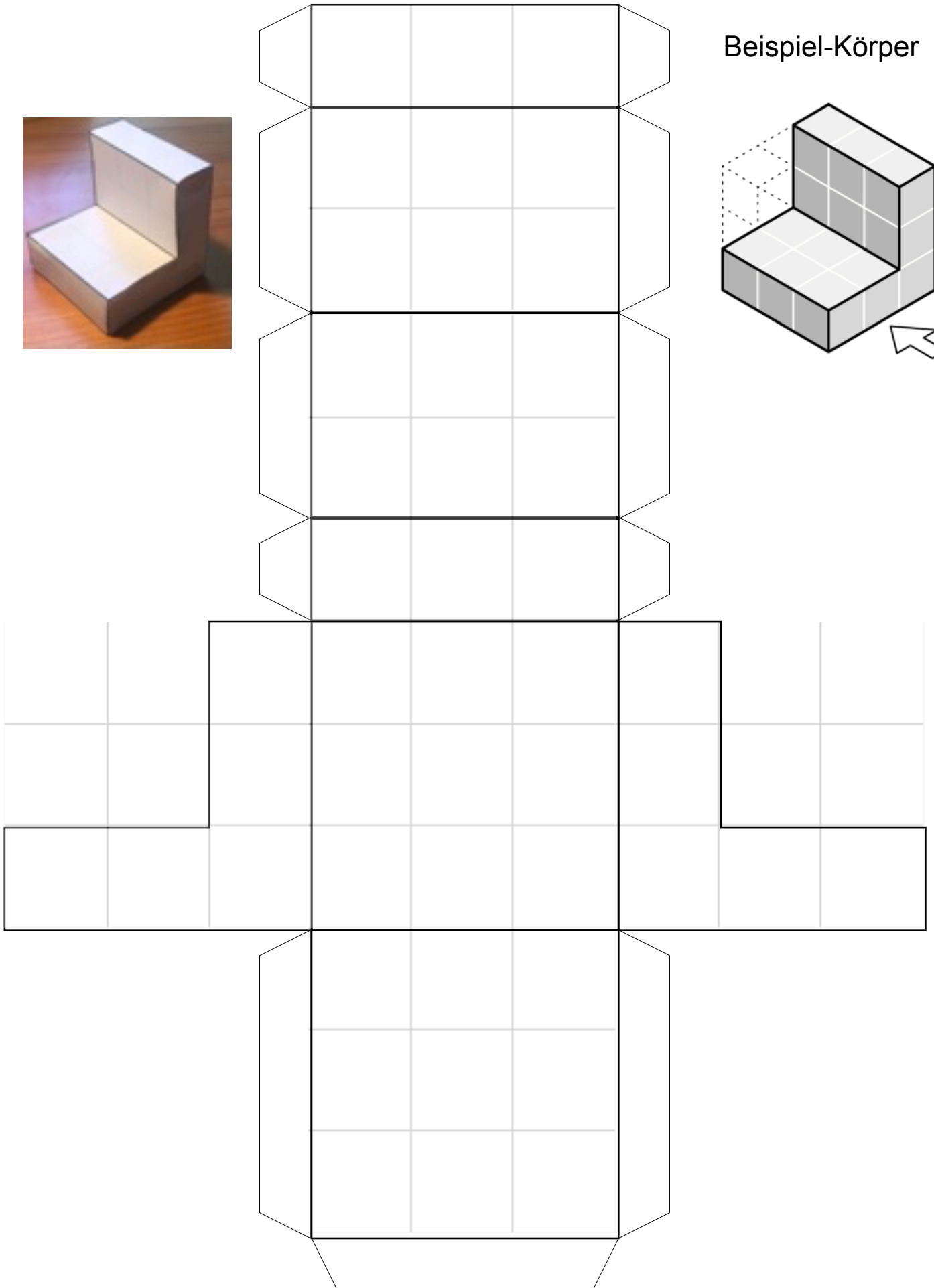
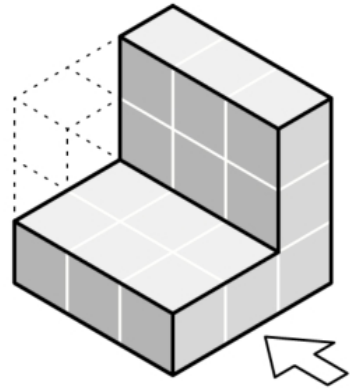
Ritze die Knicklinien (Kanten) mit
einem stumpfen Messer vor.



Beispielkörper

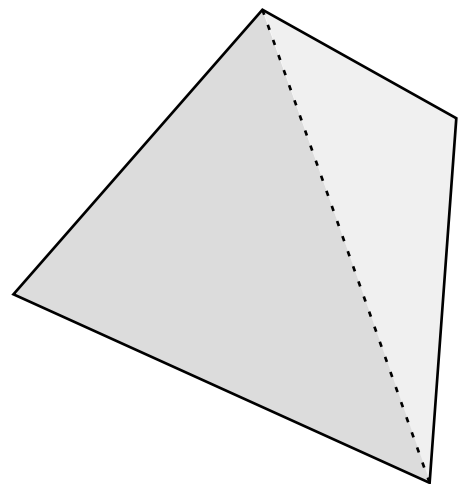
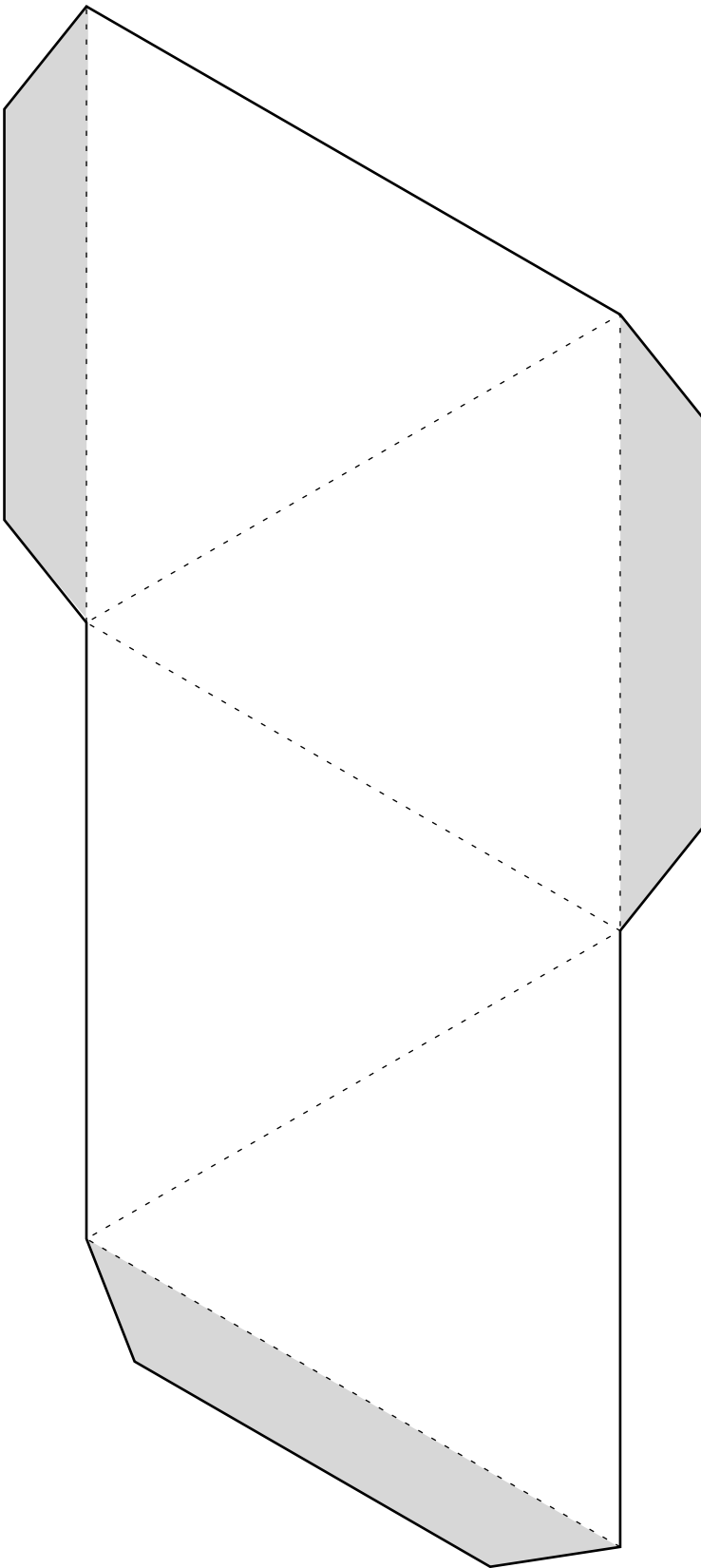


Beispiel-Körper



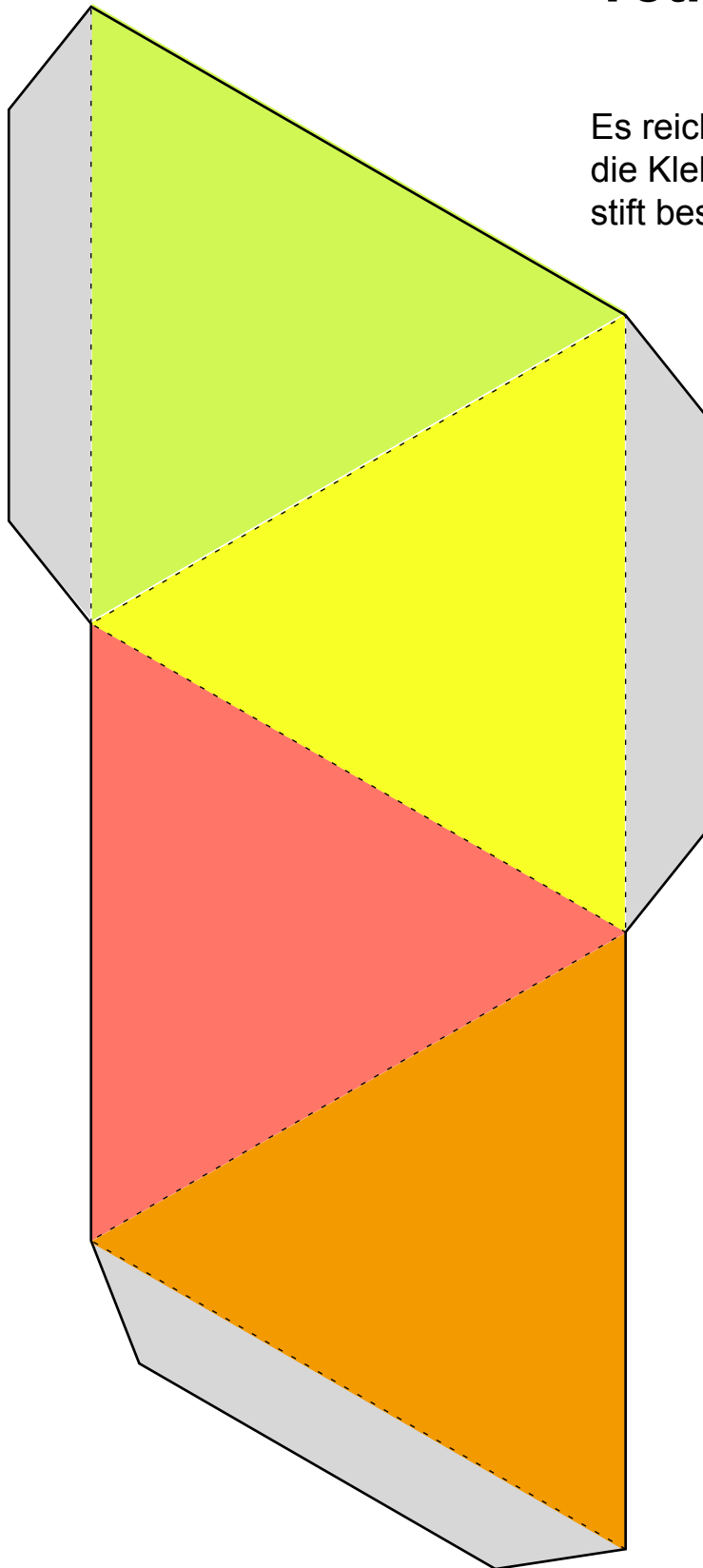
Tetrahedron

Es reicht aus, wenn man die Klebefalze mit Klebstift bestreicht.



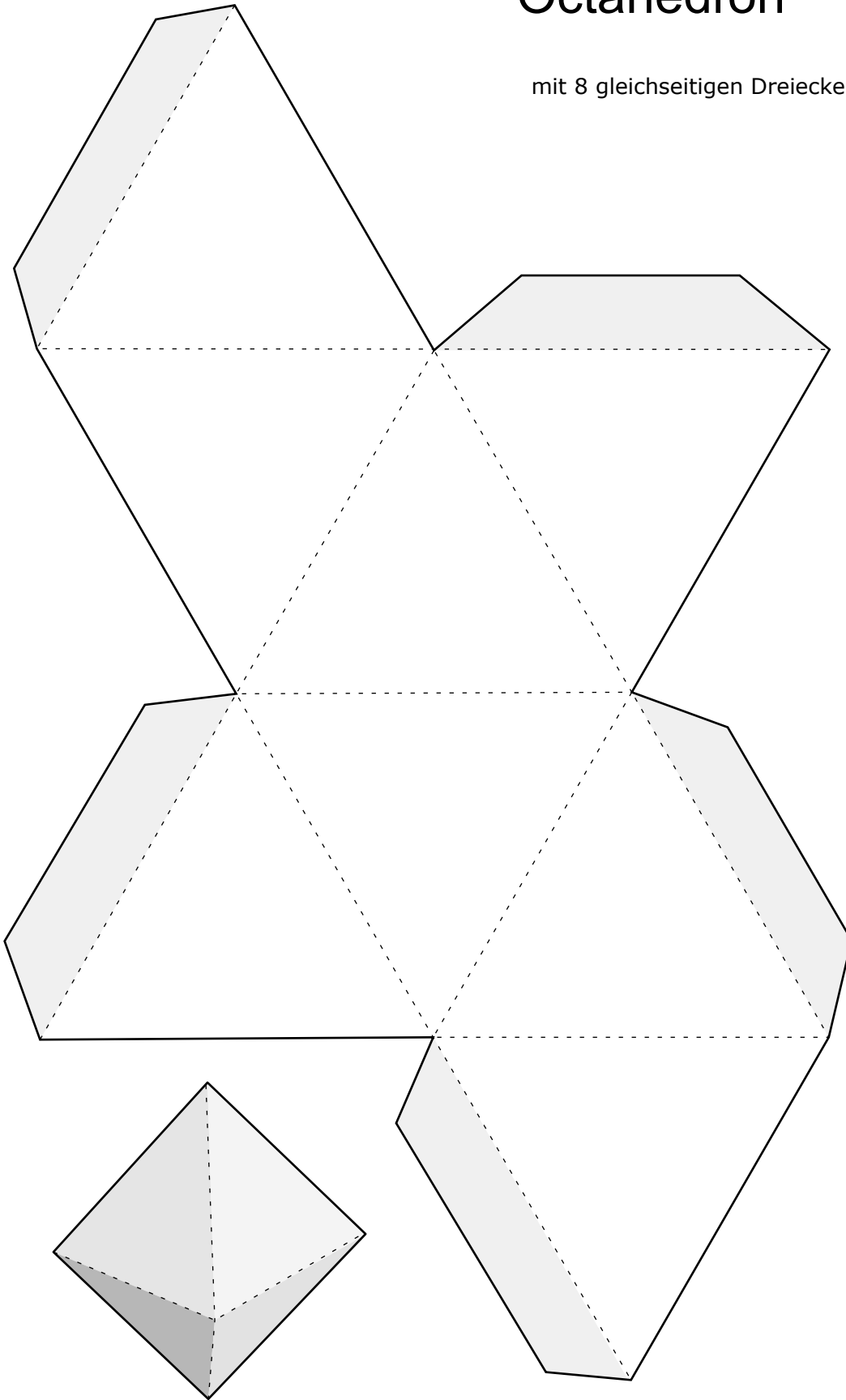
Tetrahedron

Es reicht aus, wenn man die Klebefalze mit Klebstift bestreicht.



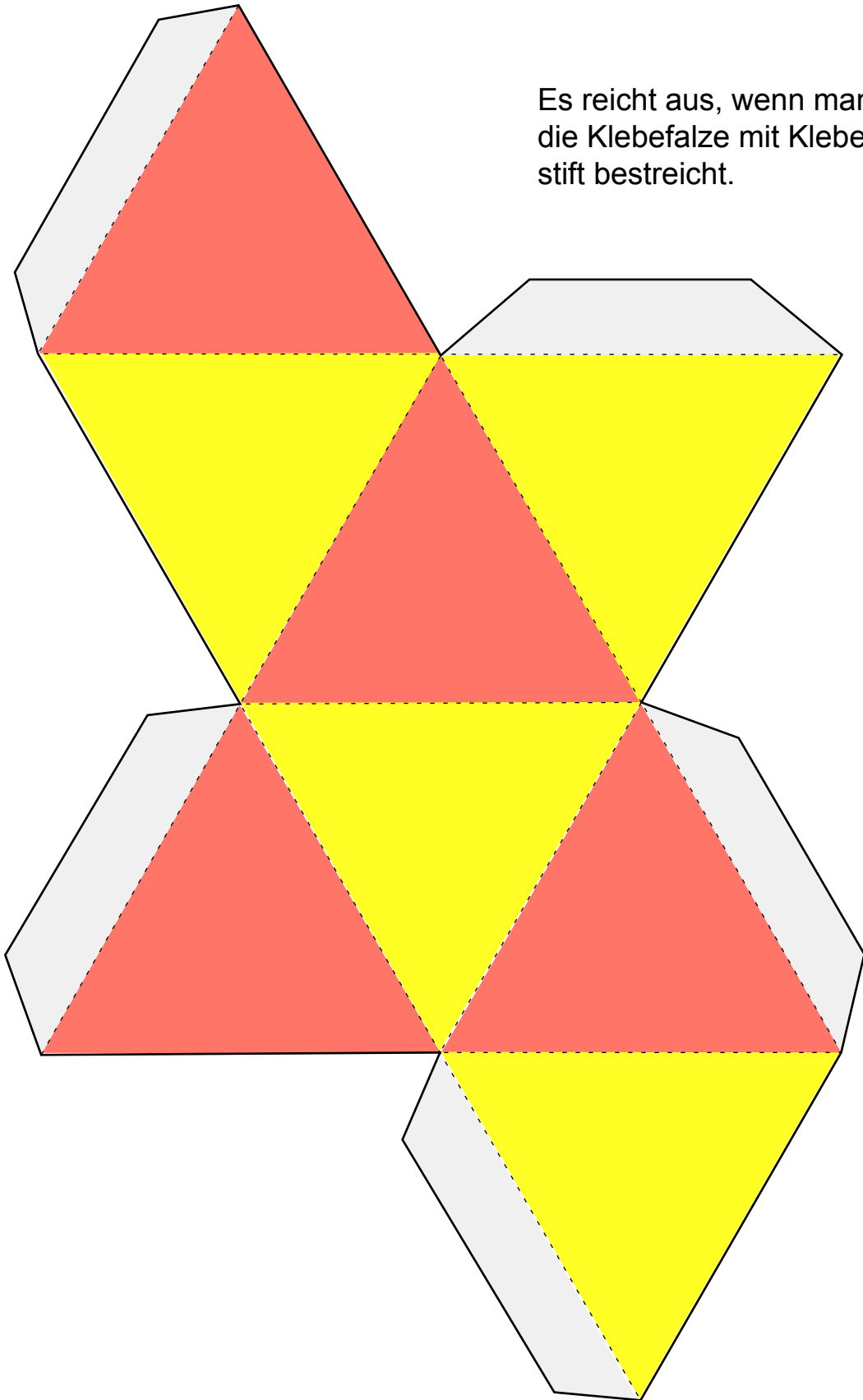
Octahedron

mit 8 gleichseitigen Dreiecken



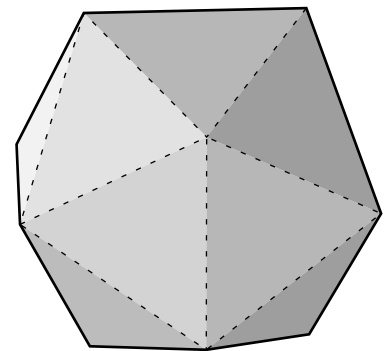
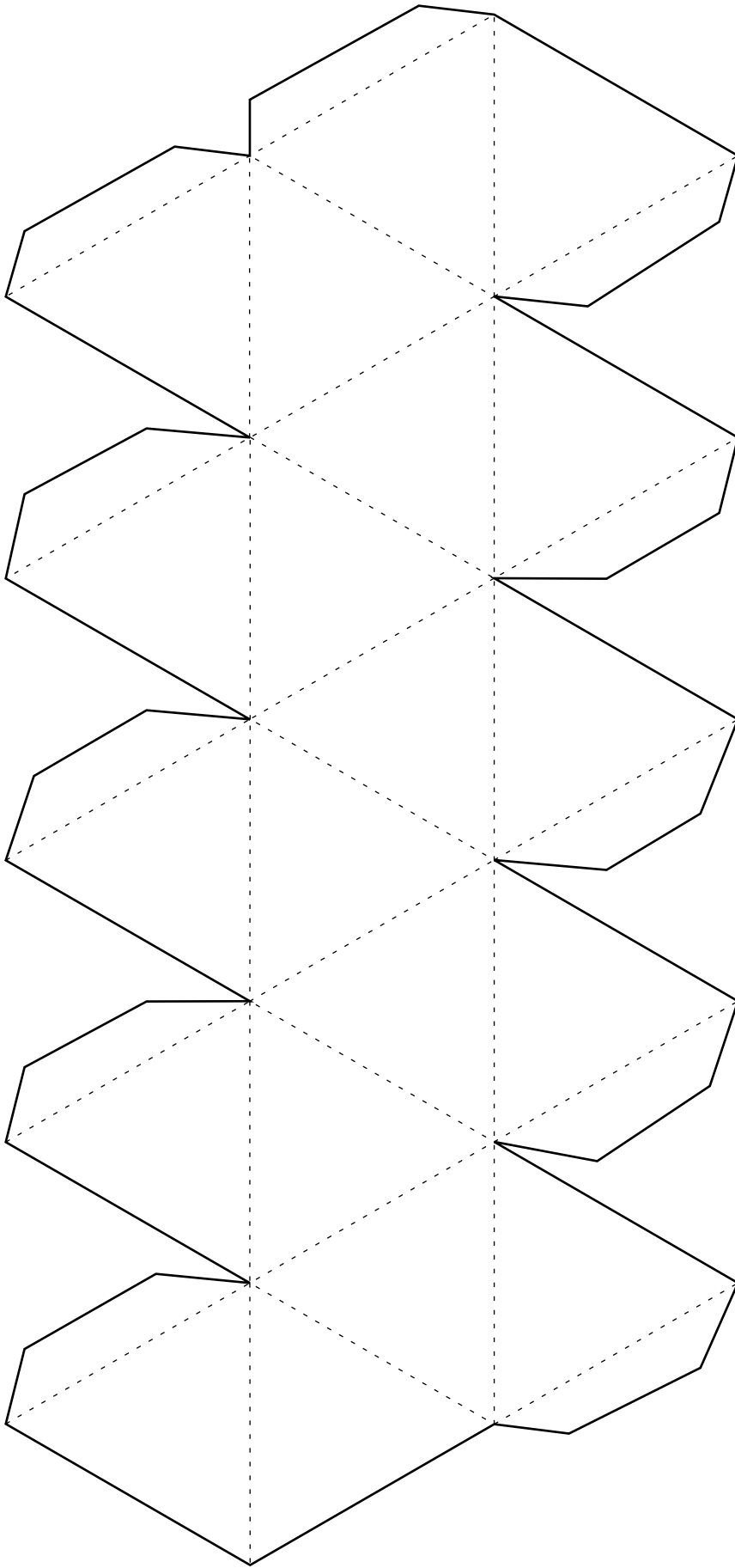
Octahedron

Es reicht aus, wenn man die Klebefalze mit Klebstift bestreicht.



Icosahedron

20 gleichseitige Dreiecke in einem Körper!



Icosahedron

20 equilateral triangles in one body!

