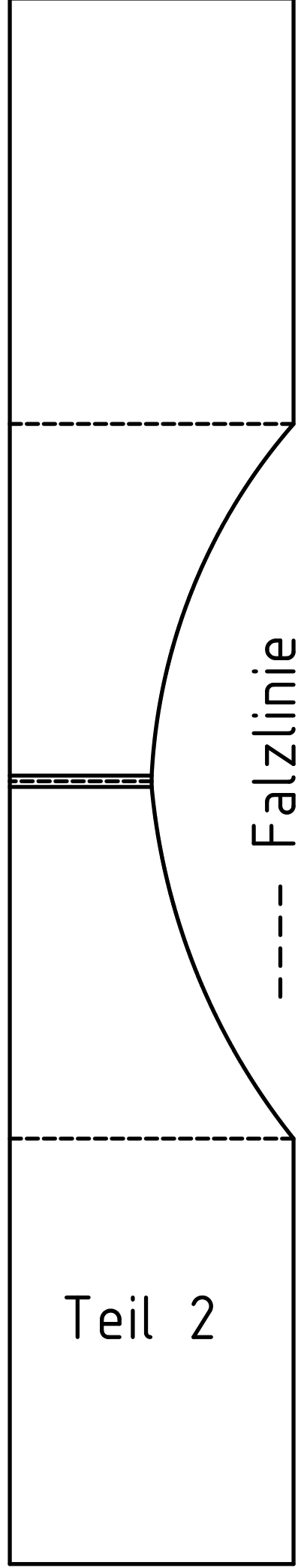
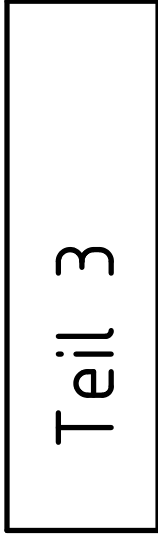
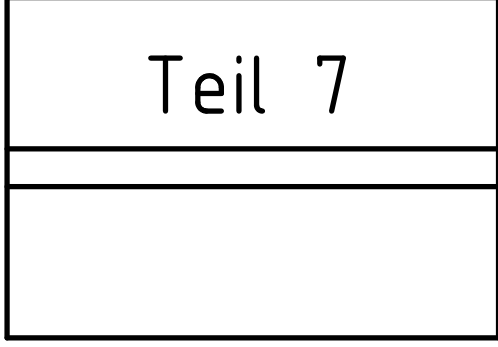
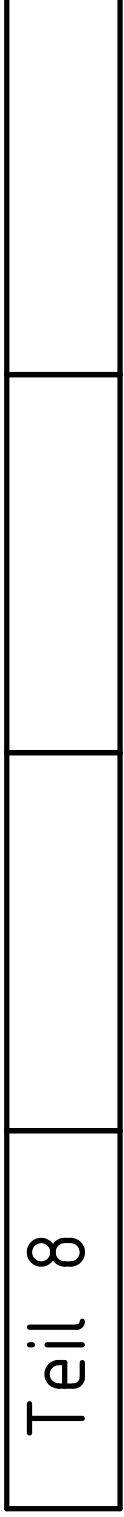
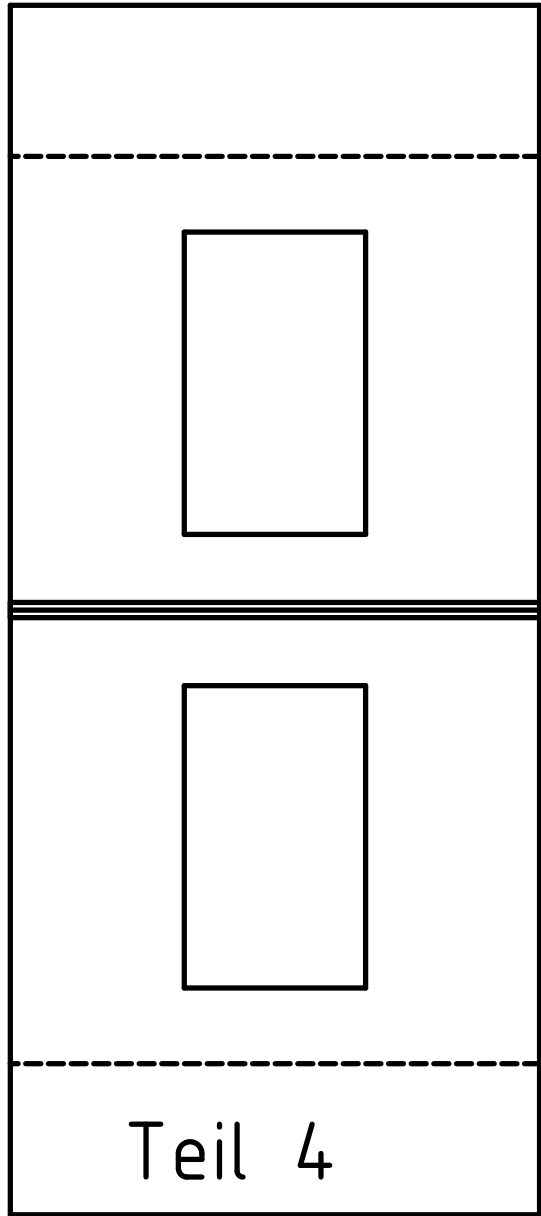
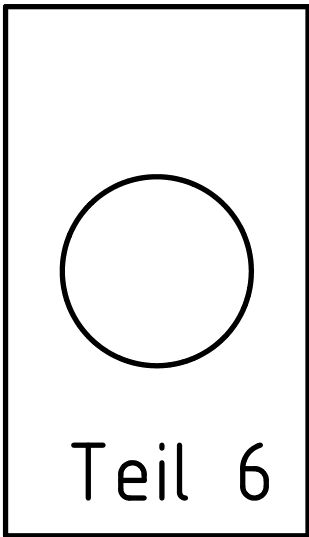
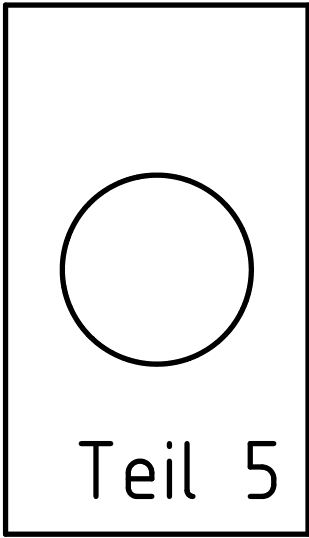


Teil 1

---- Falzlinie





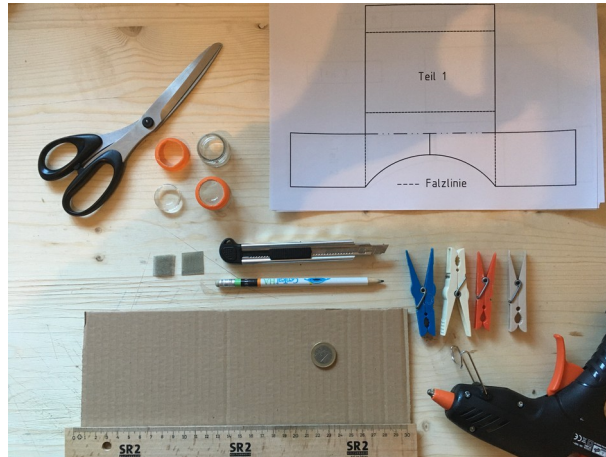
## VR-Brille zum Selber bauen

Was wird benötigt:

- eine Karton der 3mm stark ist (Amazonpaket, Pizzaschachtel, usw)
- 2 PET-Flaschen
- 2 Cabochon (bei Amazon)
- Bastelkelber
- Heißkleber
- Vorlagen für die VR-Brille
- Klettband (ca. 20mm)

Werkzeuge:

- Cuttermesser
- Schere
- Heißklebepistole
- Holzunterlage zum Schneiden (Schnittbrett, altes Holzbrett)
- 4 Wäscheklammern
- Bleistift
- Lineal



Nun kann es losgehen!

### Schritt 1:

Zuerst schneidest du von den PET-Flaschen die Öffnung mit dem Deckel mit dem Cuttermesser ab. Lege die Flasche hierzu auf eine Schneidunterlage. Halte die Flasche fest und schneide den Deckel ab (Abbildung 0). Das Ergebnis sollte dann so aussehen wie in Abbildung 1.

Sei vorsichtig beim Schneiden. Die Cuttermesser sind sehr scharf.

Der Deckel wird vorsichtig kreisrund ausgeschnitten, so dass noch ca. 2mm vom Rand stehenbleiben. (Abbildung 2)



Abb. 0



Abb. 1



Abb. 2

**Schritt 2:**

Jetzt wird der Cabochon in den Deckel gelegt, dass die Wölbung nach aussen sieht und auf den Flaschenhals aufgeschraubt. (Abbildung 3 und 4)



Abb. 3



Abb. 4

**Schritt 3:**

Nun werden die 3 ausgedruckten Vorlagen auf den Karton geklebt. Alternativ kann man auch Durchschlagpapier unter die Vorlage (Abbildung 5, 6 und 7) legen und die Kontur mit Lineal und Bleistift auf den Karton übertragen. (Abbildung 8 und 9)

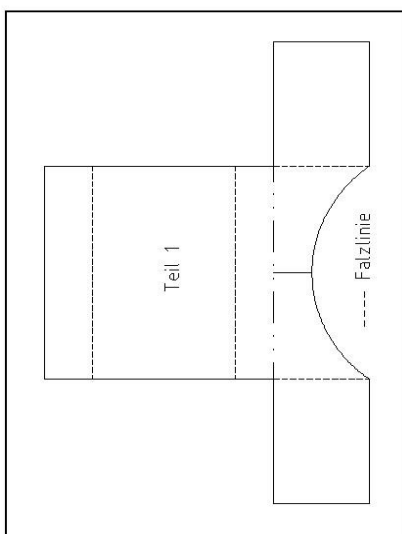


Abb. 5

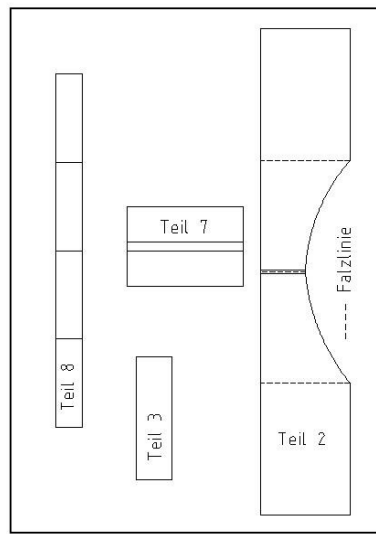


Abb. 6

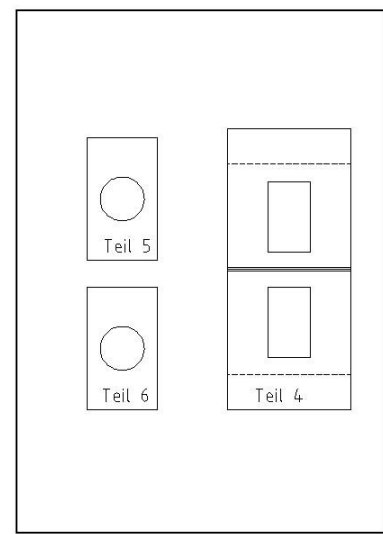


Abb. 7

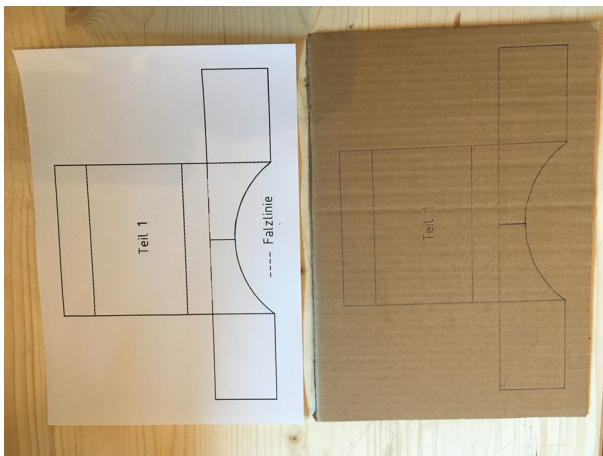


Abb. 8

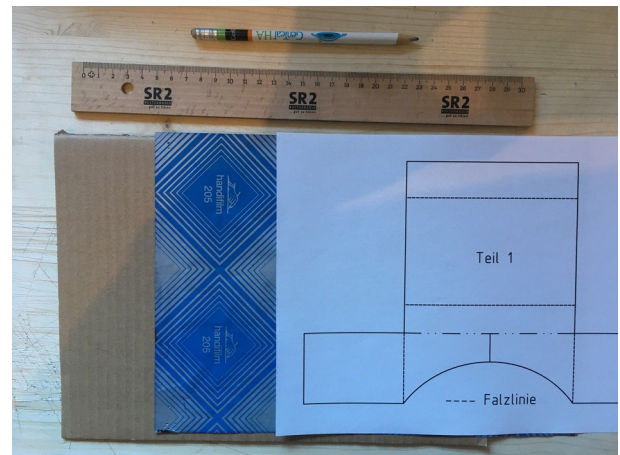


Abb. 9

### Schritt 4:

Nun werden mit dem Cuttermesser alle Teile (1 bis 8) genau ausgeschnitten. Benutze ein Lineal, um alles sauber mit dem Cuttermesser auszuschneiden. Gib auf deine Finger acht! Wenn du fertig bist sollte alles wie in Abbildung 10 ausschauen.



Abb. 10

### Schritt 5:

Falte schon mal alle Teile an der Falzlinie um. Tipp: Wenn du die Falzlinien vorsichtig mit dem Cuttermesser einschneidest, dann lässt sich der Karton an dieser Stelle besser falten. (Abbildung 11)

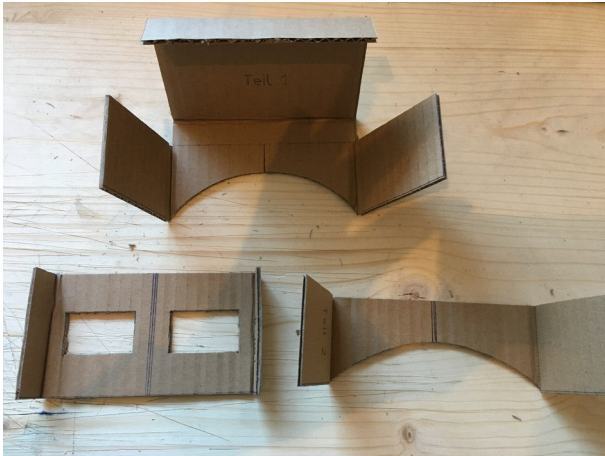


Abb. 11

**Schritt 6:**

Nimm jetzt Teil 5 und 6 (Abbildung 12) und stecke es auf das Okular. (Abbildung 13). Setze vier Heißklebepunkte an den Rand zwischen Karton und der Kante des Okulars. (Abbildung 14)

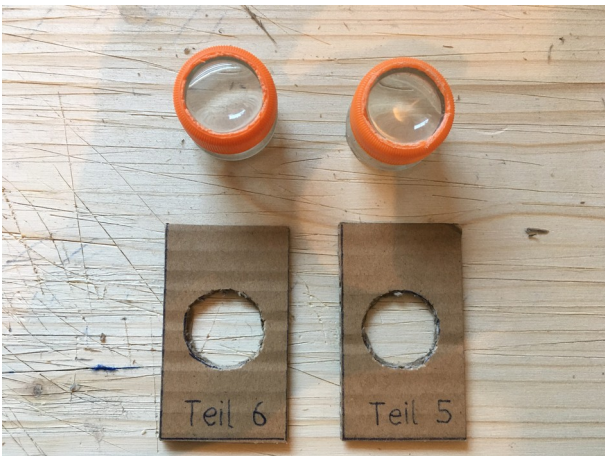


Abb. 12



Abb. 13



Abb. 14

Das ganze wird mit dem zweiten Teil wiederholt.

**Schritt 7:**

Nun werden die beide Teile 5 und 6 mit dem Okular durch Abschrauben der Kappe in das Teil 4 gesteckt. Schau dir Abbildung 15, 16 und 17 an.

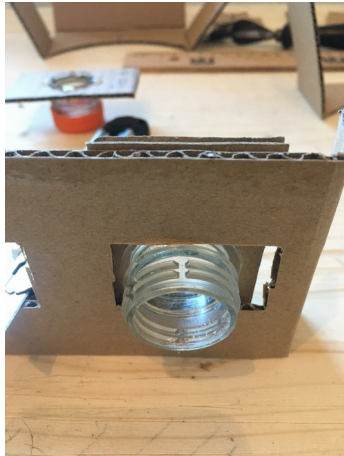


Abb. 15



Abb. 16



Abb. 17

### Schritt 8:

Jetzt klebst du mit Heißkleber das Teil 3 (Abbildung 18) in die Mitte von Teil 4. Das siehst du in Abbildung 18. Bringe auch Klebepunkte an den Ecken von Teil 3 und Teil 4 außen an. Pass auf, dass kein Heißkleber unter Teil 5 und 6 kommt! Das stabilisiert Teil 3 und gibt einen besseren Halt. Lass die Klebestellen ein wenig abkühlen.

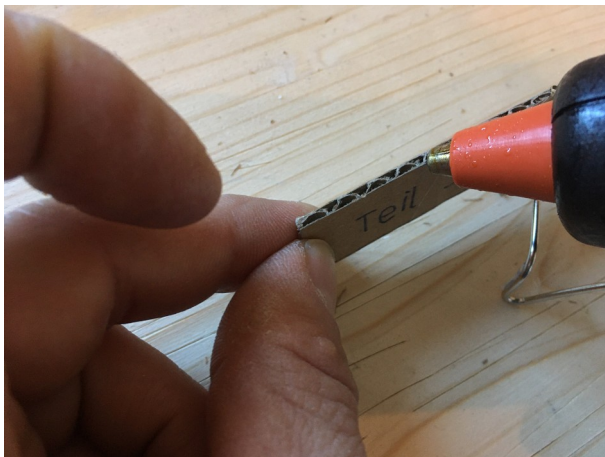


Abb. 18

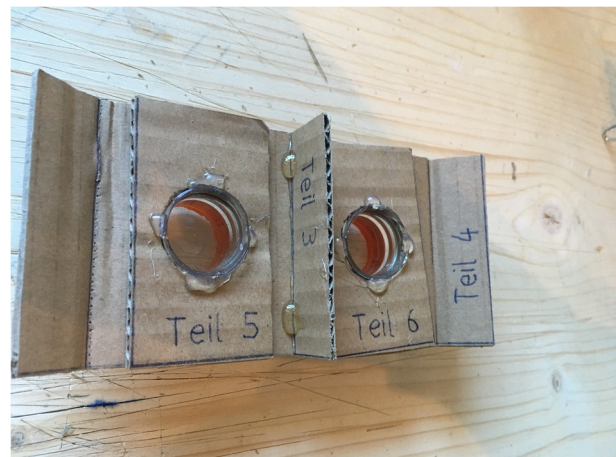


Abb. 18

### Schritt 9:

Nun wird an der Unterseite von Teil 4 Heißkleber aufgetragen und auf Teil 1 an die Strich-Punkt-Linie angeklebt. Du bist jetzt ca. 1.5 cm von der Falzlinie entfernt. Das ist später der Platz, wo sich dein Handy befindet. Schau dir nochmals Abbildung 19 an.



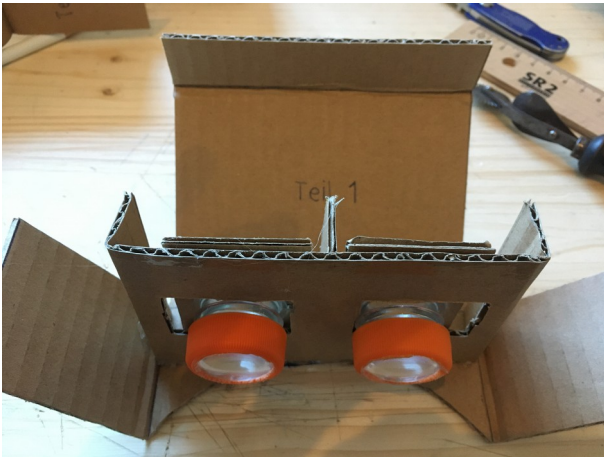


Abb. 19

### Schritt 10:

Jetzt klebst du die beiden äußeren Flügel von Teil 1 an die umgeknickten Seiten von Teil 4. Bringe den Heisskleber an die Seiten von Teil 4 auf. (Abbildung 20) Jetzt nimmst du zwei Wäscheklammern und fixierst die beiden Teile. (Abbildung 21) Das gleiche machst du auf der anderen Seite und bringst wieder zwei Wäscheklammern an. Lass die Klebestellen wieder etwas abkühlen. (Abbildung 22)

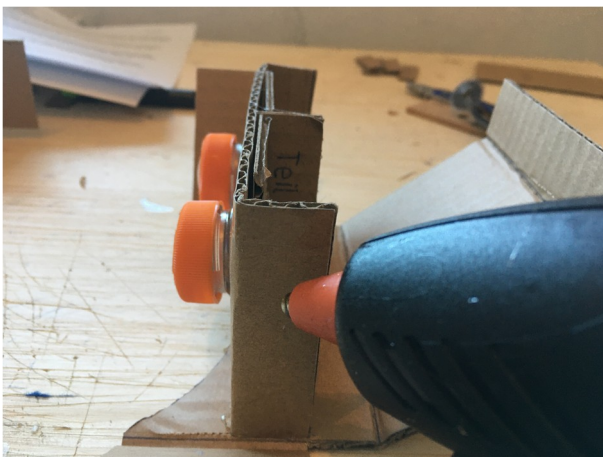


Abb. 20

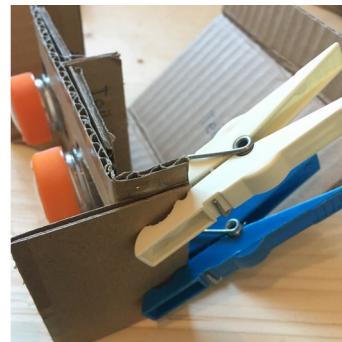


Abb. 21



Abb. 22

### Schritt 11:

An der Oberseite von Teil 4 wird Heißkleber aufgetragen. Dann klebst du das Teil 2 von oben an. (Abbildung 23) Wieder abkühlen lassen und den linken Seitenflügel von Teil 2 an Teil 1 ankleben und mit 2 Wäscheklammern fixieren. Dasselbe machst du jetzt auch von der anderen Seite. (Abbildung 24)

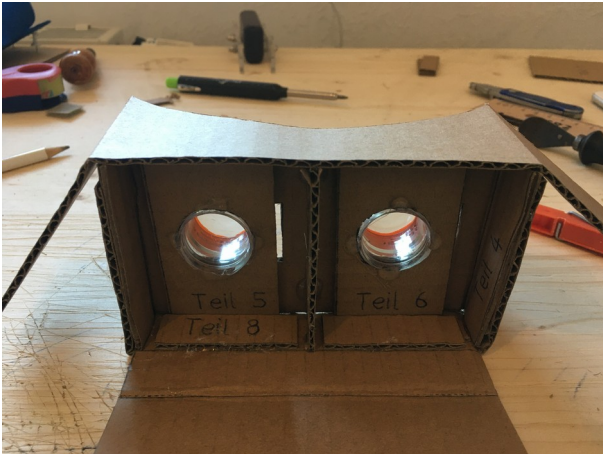


Abb. 23

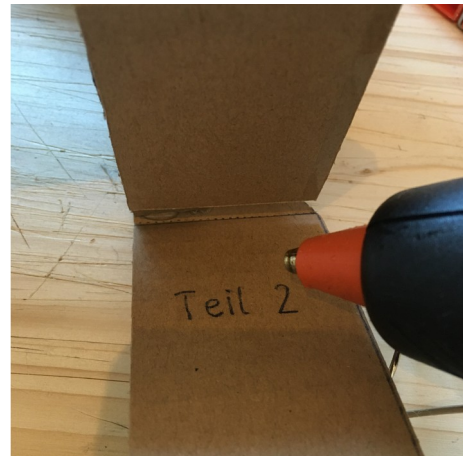


Abb. 24

Nun hast du es fast geschafft!

### Schritt 12:

Klebe innen an Teil 1 und Teil 2 die Teile 8 oben und unten so an, dass sich das Okular gerade noch verschieben lässt. (Abbildung 25 und 26) Aber Achtung! Auf das Teil 5 und Teil 6 darf kein Heisskleber kommen, sonst lassen sich die Okulare nicht mehr verstellen.



Abb. 25



Abb. 26

**Schritt 13:**

Schneide vom Klettverschlussband 2 Stück von 0,7 cm Länge ab (Abbildung 27) und klebe diese mit Heißkleber rechts und links von Teil 2. (Abbildung 28) Du lässt den Klettverschluss zusammen und lässt alles wieder abkühlen. Jetzt wird noch Heißkleber auf die Oberseite des Klettverschlusses aufgebracht und Teil 1 (kleine Fläche) auf den Klettverschluss gedrückt. Dann hast du die richtige Position des Klettverschlusses auch auf Teil 1. (Abbildung 29)

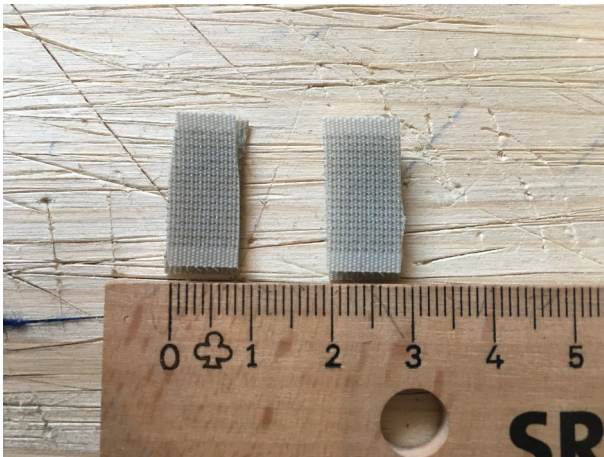


Abb. 27

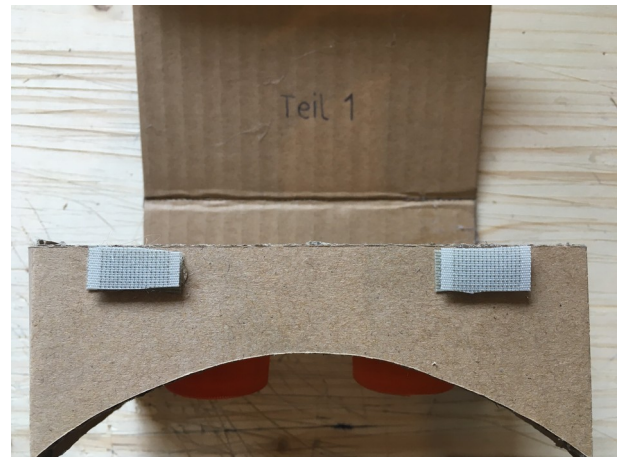


Abb. 28



Abb. 29

**Schritt 14:**

Setze nun dein Handy in die Rückseite deiner selbstgebauten VR-Brille ein. Eventuell brauchst du die Kartonplatte Teil 7 zum Andrücken deines Smartphones. Schneide die Kartonplatte in zwei 2 cm und ein 0,5 cm Streifen wie in Abbildung 31. Klebe nun den dünnen Streifen auf den 0,5 cm Streifen auf den 2 cm Streifen und anschließend den zweiten 2 cm Streifen darüber. So entsteht eine Klammer die du in die Mitte deiner Brille einsetzen kannst.

Somit kann dein Smartphone nicht mehr herausfallen. Du mußt auch eventuell die Breite deiner 2 cm anpassen. Probiere mal selbst aus, welche Breite du brauchst.



Abb. 30

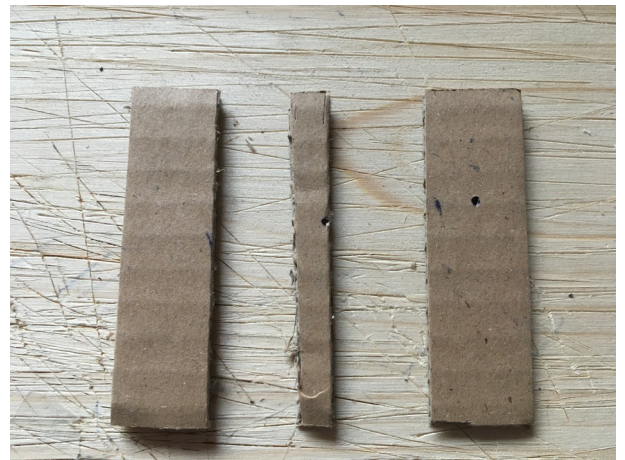


Abb. 31



Abb. 32



Abb. 33

Herzlichen Glückwunsch, du hast es geschafft! Ich wünsche dir viel Spaß deiner selbstgebauten VR-Brille. Filme, Fotos und vieles mehr findest du auf YouTube. Spiele findest du auch in den App-Stores von Google und Apple.

