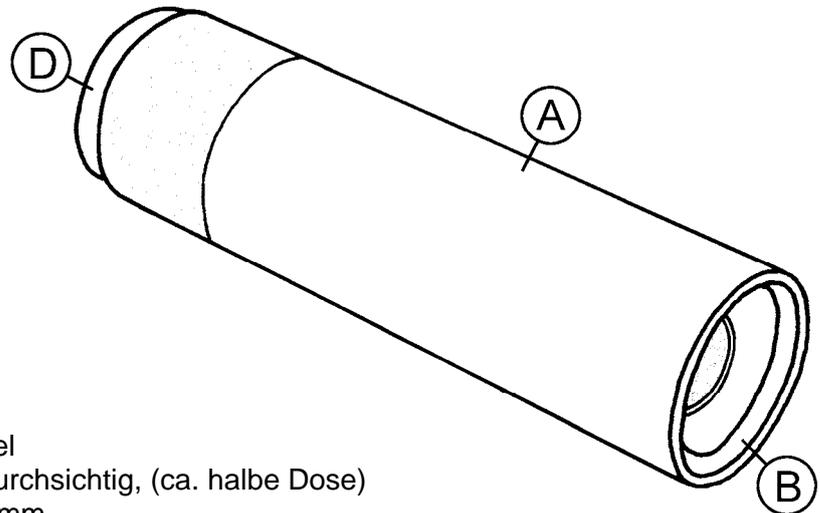


Der Name Kaleidoskop kommt aus dem Altgriechischen und bedeutet frei übersetzt „Schönbildgucker“. Beim Drehen der 150 mm langen Kartonrolle ( $\varnothing$  40 mm) werden verschiedenfarbige, durchsichtige Glasperlen in einer Kunststoffdose bewegt und durch ein Spiegeldreieck in der Kartonrolle entstehen für den Betrachter immer neue, phantastische Bildmuster in vielen Formen und Farben.

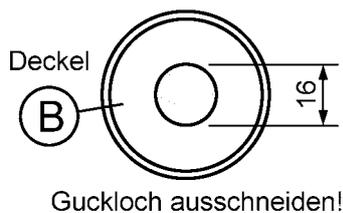


## Materialliste:

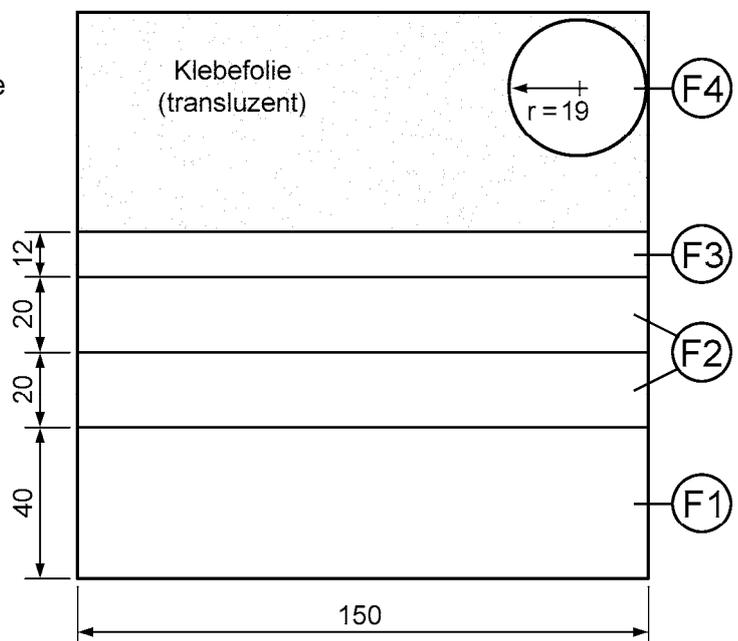
- 1 Kartonrolle id/s: 40/2 x 150 mm
- 1 Kunststoffdeckel  $\varnothing$  40 mm
- 3 Polystyrolspiegel 130 x 34 x 1 mm
- 1 Miniplastikdose  $\varnothing$  40/15, klar + Deckel
- 1 Glasperlenmix - verschiedenfarbig, durchsichtig, (ca. halbe Dose)
- 1 Klebefolie, transluzent ca. 150 x 150 mm

## Arbeitsanleitung:

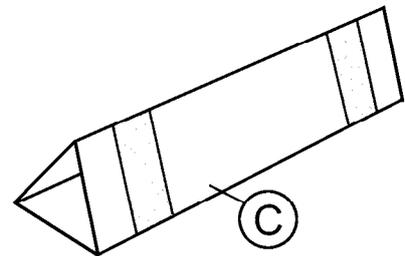
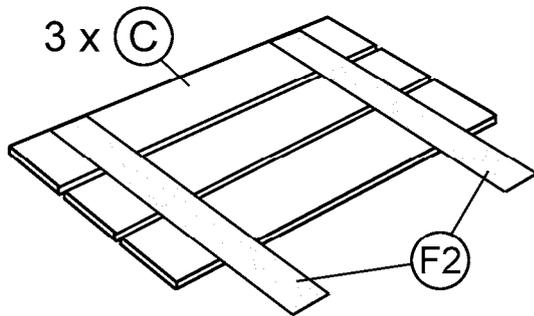
1. Zeichne mittig auf dem Kunststoffdeckel (B) einen Kreis mit ca. 16 mm Durchmesser an. Schneide an den Linien dieses Kreises das Guckloch aus. Verwende dafür am besten eine kleine, spitze Schere. Drücke ihn in eine Öffnung der Kartonrolle (A).



2. Zeichne auf der Rückseite der beiliegenden **Klebefolie** vier Streifen und einen Kreis ( $\varnothing$  38 mm) an und schneide die Teile mit einer Schere aus. Öffne den Deckel der kleinen Kunststoffdose (D), ziehe die Schutzfolie von der Kreisscheibe (F4) und klebe die Scheibe auf die Innenseite des Deckels.

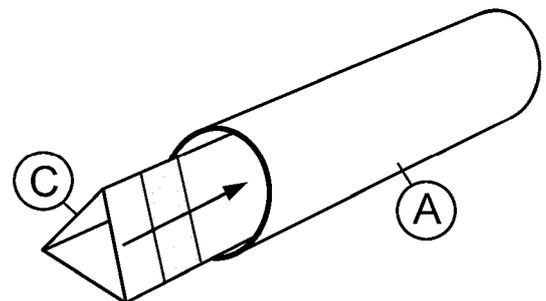


3. Lege die drei **Spiegelstreifen** (C) mit der Spiegelseite nach unten der Länge nach im Abstand von 1 mm nebeneinander. Verbinde sie laut Skizze mit zwei Klebestreifen (F2). Das Abziehen der Trägerfolie von den Klebestreifen erfordert etwas Geduld und Geschick. Am besten können die beiden Schichten mit dem Fingernagel von einander getrennt werden. Ziehe danach vorsichtig die Schutzfolien von den Spiegeln. Achte darauf, die Spiegelflächen nicht mehr zu berühren, da ansonsten Fingerabdrücke zurückbleiben können. Falte dann die Spiegel mit der Spiegelseite nach innen zu einer dreieckigen Röhre und sichere sie mit den überstehenden Klebestreifen.

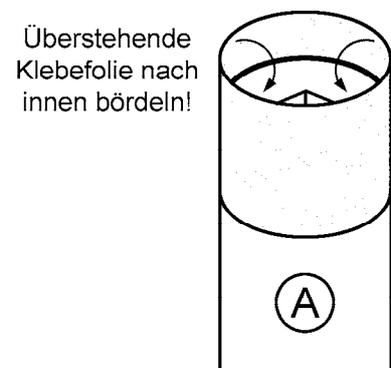
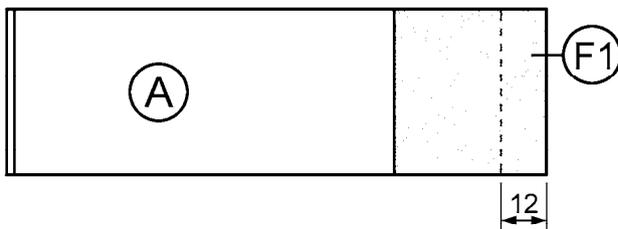


4. Schiebe das Spiegeldreieck (C) bis zum Kunststoffdeckel (B) in die Kartonrolle (A). Dies kann etwas streng gehen. Du kannst zur Unterstützung einen stumpfen Gegenstand, wie z. B. einen Hammerstiel, verwenden.

Vor dem Weiterbau sollte die Kartonrolle farbig gestaltet werden. Verwende dazu am besten Schulfarben, Lacke oder bunte Klebefolien.



5. Klebe nun den 40 mm breiten Klebestreifen (F1) so um das offene Ende der Kartonrolle (A), dass er **12 mm** übersteht. Bördle den überstehenden Klebestreifen über den Kartonrand nach innen und klebe ihn auf der Innenseite der Kartonrolle fest.



6. Fülle die **Kunststoffdose** (D) etwa zur Hälfte mit verschiedenfarbigen, durchsichtigen Glasperlen und setze den Deckel auf. Schiebe die Dose (D) vorerst noch provisorisch in die Kartonrolle, halte das Kaleidoskop gegen das Licht, drehe es und beobachte die entstehenden Bildmuster.

Teste verschiedene Glasperlenfüllungen und verschließe zuletzt die Dose (D) mit dem **12 mm** breiten Klebestreifen (F3). Setze die Dose wieder in die Kartonrolle, drehe das Kaleidoskop und genieße die phantastischen Bildmuster.

