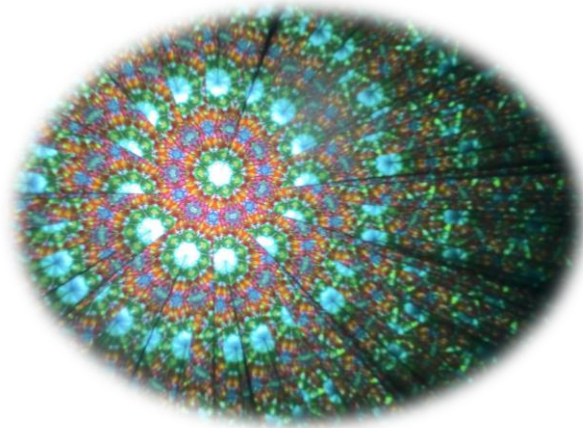


# Kaleidoskopweg



**Mit Kaleidoskopen kann diese Faszination spielerisch erlebbar gemacht werden. Auf dem Kaleidoskopweg laden acht Standorte mit Riesen-Kaleidoskopen verschiedener Bauart Kinder und Erwachsene ein, mit Licht und Glas zu spielen.**

Bad Driburg ist eine alte Glasbläserstadt, in der es seit dem 12. Jahrhundert Glashütten und Glashandelsbetriebe gibt. Das Spiel von farbigem Glas und Licht übt seit jeher eine große Faszination auf uns Menschen aus.

## **Die Riesen-Kaleidoskope am Wanderweg**

Acht Riesenkaleidoskope eröffnen auf dem Rosenberg und im Arboretum in ihren geheimnisvollen Zauberröhren unwiederbringliche Bilder:

1. Drehscheibenkaleidoskop - hier können Sie das generierte Bild immer wieder betrachten
2. Wippenkaleidoskop - hier rollen Ihnen verschiedene Kugeln entgegen
3. Sphäriskop - hier wird die Umwelt magisch gebrochen
4. Spiegelkaleidoskop - hier sehen Sie sich selbst vielfach fragmentiert

5. Klassisches Kaleidoskop (60 Grad Spiegelprisma) - hier formen bunte Kugeln und Perlen unendliche Muster
6. Kaleidoskop (30 Grad Spiegelprisma) - hier zaubern Sie mit bunten Farbscheiben
7. Zeitlupenkaleidoskop - hier fließen bunte Flüssigkeiten ganz langsam durch das Bild
8. Combiskop - hier mischen sich Farben und Umwelt

Der Kaleidoskopweg ist Teil des Projektes „Nachhaltige Qualitätsverbesserung und Modernisierung der touristischen Wanderinfrastruktur“, das vom Land Nordrhein-Westfalen gefördert wird.



**Länge der Tour:** 2,5 km und/oder 3,3 km = 5,8 km

**Markierung:** Kaleidoskop... diesem Symbol folgen

**Charakter:** Mittelschwere Tour

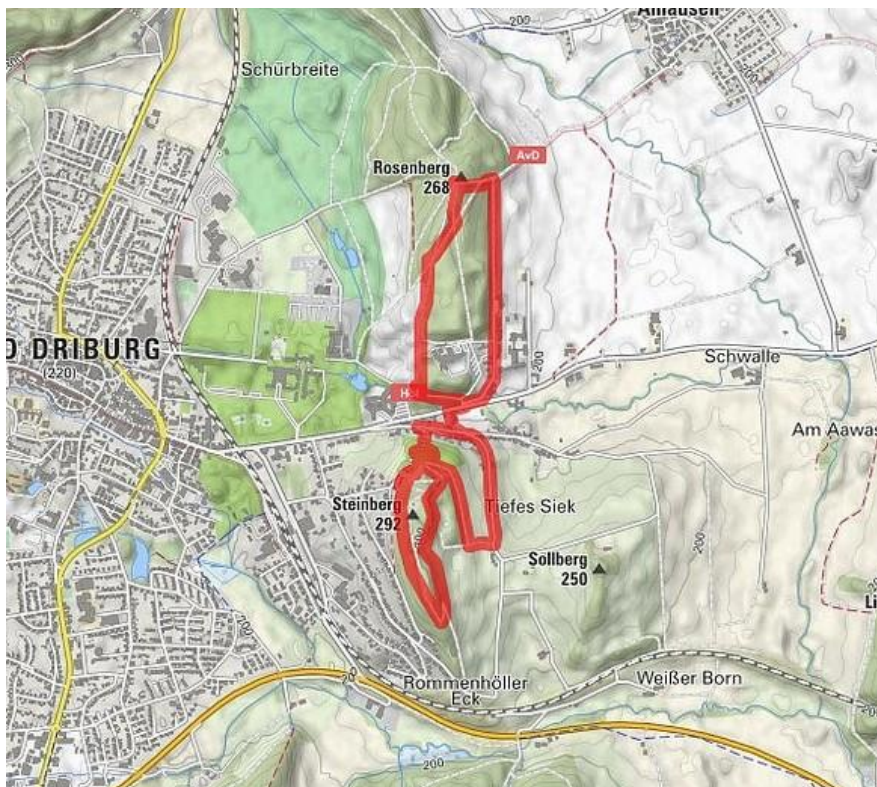
**Start/Ziel:** Freibad Bad Driburg, Brunnenstraße 32, 33014 Bad Driburg

**Dauer:** 1 Std. 41 Min.

**Höhenmeter:** 138 m

**Wegbeschreibung:** Der 5,8 km lange Rundweg startet am Freizeitbad Bad Driburg und kann in zwei Schleifen von 2,5 Kilometern (nördliche Schleife / Rosenberg) bzw. 3,3 Kilometern (südliche Schleife / Arboretum) geteilt werden. Bei der Wanderung über die gepflegten, gut markierten und mit einer Zielwegweisung versehenen Wege eröffnen sich immer wieder herrliche Ausblicke in die Landschaft des Naturparks Teutoburger Wald / Eggegebirge.

**Ausrüstung:** Die südliche Schleife ist nicht für Kinderwagen geeignet.



# Kaleidoskop selber machen, schnell und einfach!!!

Wer kennt es nicht aus seiner Kindheit oder von der Wanderung? Ein buntes Fernrohr was unheimlich bunte und interessante Bilder macht? So wird`s gemacht....

## Das Material benötigt ihr:

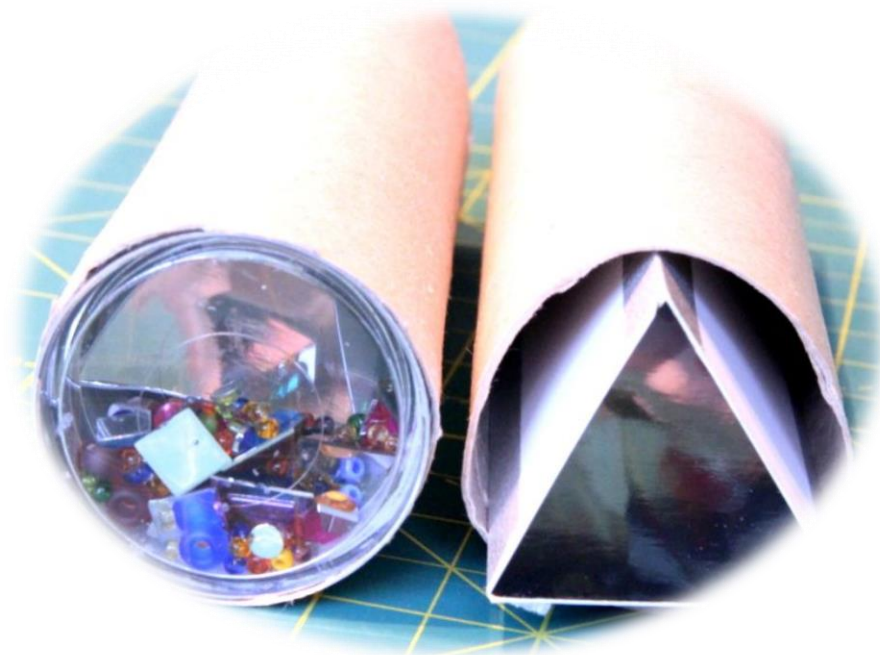
- leere Küchenrolle
- Spiegelkarton oder selbstklebende Spiegelfolie
- helles Transparentpapier und schwarzes Tonpapier
- feste, durchsichtige Plastikfolie
- Lineal, Schere und Lochzange
- Bastelkleber und Tesafilm
- bunte geometrische Formen und Figuren, beispielsweise Glasperlen
- Dekomaterial nach Wahl

## Bastelanleitung für das Kaleidoskop:

1. Damit die bunten Steine später im Kaleidoskop diese interessanten Muster bilden können, brauchst Du einen Spiegel. Diesen fertigest Du aus dem Spiegelkarton oder aus der Spiegelfolie an, die Du auf festen Karton klebst. Schneide drei Streifen mit jeweils einer Breite von 3,5 Zentimetern. Die Streifen müssen alle gleich breit und etwa 6 Zentimeter kürzer als die Rolle sein, die Du verwendest.
2. Lege die drei Streifen anschließend umgekehrt, also mit der Spiegelseite nach unten, auf den Tisch und verbinde die Teile mit Tesafilm. Achte darauf, dass zwischen den Streifen keine Lücke entsteht, wodurch später Licht einfallen könnte.
3. Drehe im nächsten Schritt diese so verbundenen Spiegelstreifen um, sodass die Spiegelseite nach oben schaut. Biege zwei Seiten so hoch, dass sich aus den Streifen ein Prisma bildet, also ein "längliches" Dreieck. Klebe die Streifen nun ebenfalls mit Tesafilm fest, hast Du das Prisma für Dein Kaleidoskop schon fertig.
4. Das Prisma steckst Du nun in die Papprolle, und zwar bis ganz nach unten. Sollte das Prisma etwas Spiel haben, kannst Du dies beheben, indem Du etwas Küchenpapier neben das Prisma stopfst.



5. Stelle jetzt die Papprolle aufrecht auf die feste Plastikfolie, zeichne den Umriss mit dem Stift nach und schneide die Folie entsprechend aus. Diese Folie legst Du dann auf das Ende des Prismas, das tief in der Papprolle steckt. Befestige es am besten mit etwas Tesafilm. *Wichtig:* Die Folie muss glatt gespannt sein und an der Innenseite der Papprolle befestigt werden.
6. Nun brauchst Du noch zwei Abdeckungen für die Papprolle. Die eine Seite besteht aus schwarzem Tonpapier. Schneide einen Kreis aus, etwas größer als der Durchmesser der Papprolle und befestige das Papier auf der Seite der Papprolle, wo das Prisma bündig abschließt. *Tipp:* Schneide die Ränder des Papierkreises etwas ein, so kannst Du diese leichter um die Rolle legen und festkleben.
7. Mache in der Mitte des schwarzen Tonpapiers ein kleines Loch. Das ist später das Guckloch für das Kaleidoskop.
8. Drehe nun die Papprolle um und fülle das Kaleidoskop mit den bunten Steinen. Hast Du bisher alle Schritte richtig verfolgt, liegen diese jetzt auf der Klarsichtfolie, die das Prisma abdeckt.
9. Nun fehlt noch die Abdeckung, durch die Licht einfallen kann. Dazu verwendest Du das Transparentpapier und gehst vor wie mit dem schwarzen Tonpapier: Schneide einen etwas größeren Kreis aus und klebe das Papier auf das Ende der Papprolle.
10. Das Kaleidoskop ist nun fertig und einsatzbereit - aber noch nicht besonders schön. Also folgt das *Dekorieren*: Du kannst die Rolle außen mit buntem Papier bekleben, bemalen oder was Dir sonst noch so einfällt.



Dein Kaleidoskop Ausmalbild

