

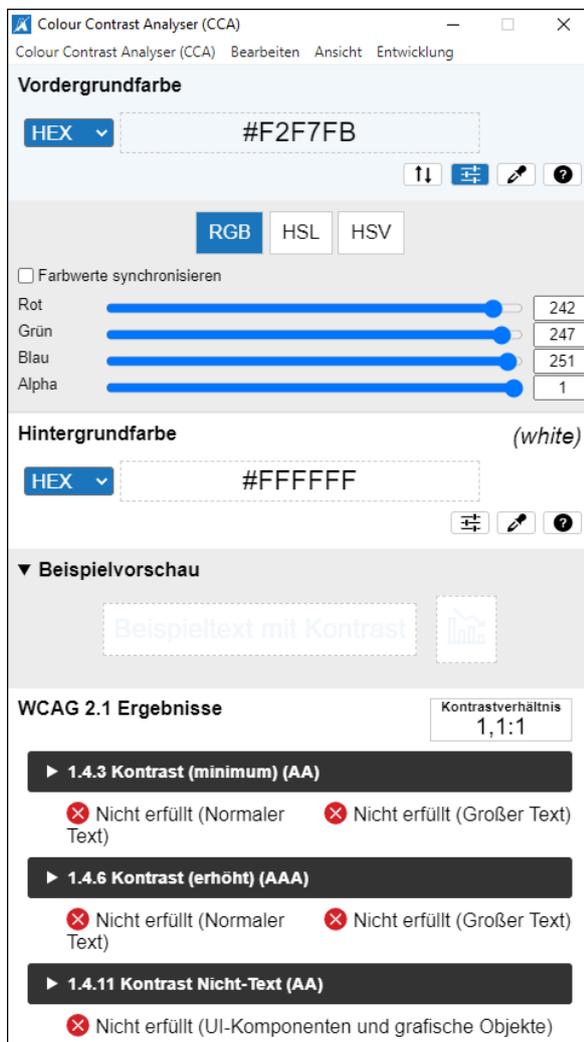
# Farben: Colour Contrast Analyser

## Zusammengefasst

Der Colour Contrast Analyser ist ein einfaches Open Source Tool, mit dem Sie

- Farben auf vielfältige Weise auswählen können,
- ihr Kontrastverhältnis berechnen können,
- direkt erkennen, ob der Kontrast den gesetzlichen Vorgaben entspricht,
- Farben anpassen können, damit ihr Kontrast ausreichend hoch ist.

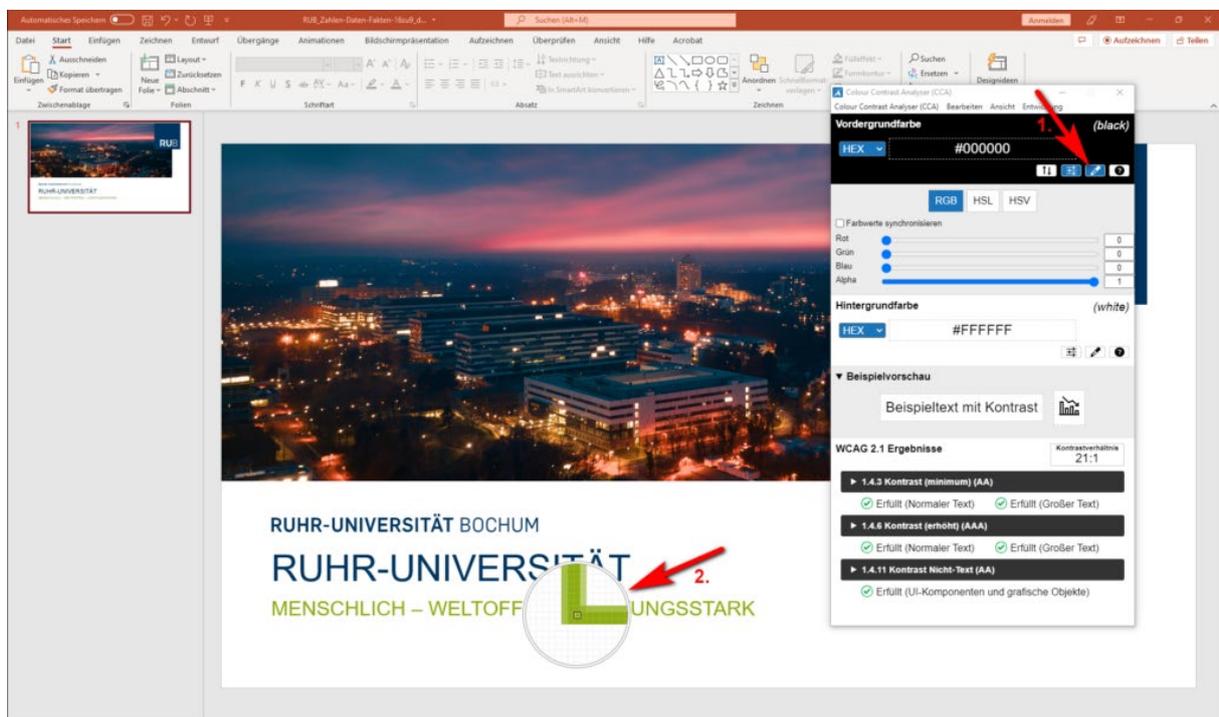
Die Anwendung ist für Windows und Mac verfügbar.



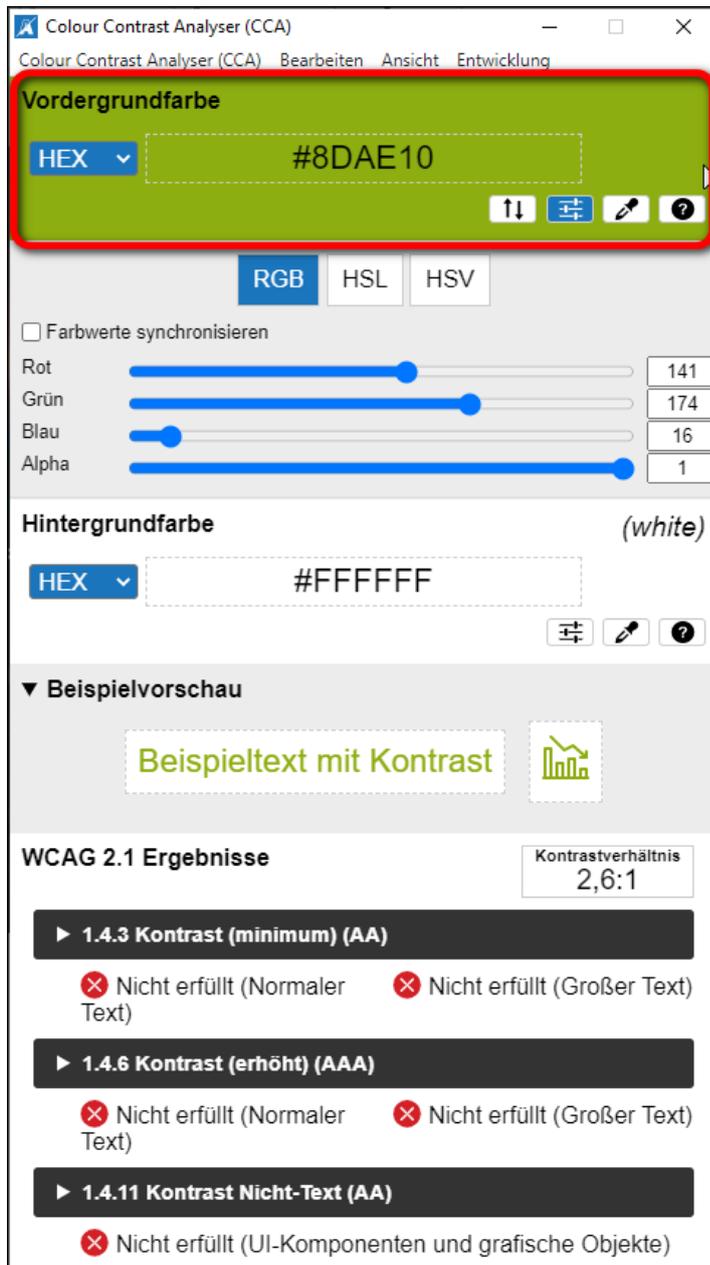
## Kontrastverhältnisse ermitteln

Um den Kontrast zweier Farben zu berechnen, die Sie in einem Dokument verwenden, können Sie diese am einfachsten mithilfe der Pipette in den Colour Contrast Analyser einfügen. Das funktioniert für jedes beliebige Dateiformat und in jeder Anwendung.

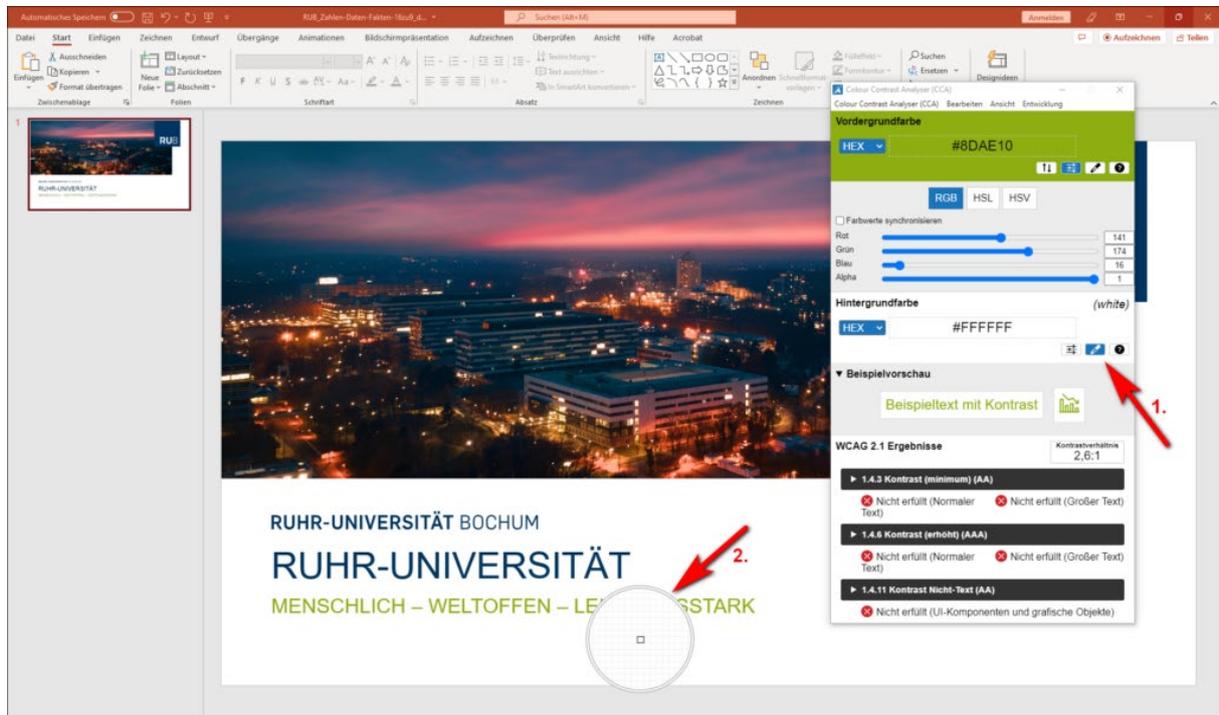
Öffnen Sie hierfür Ihr Dokument, das Sie prüfen möchten, und den Colour Contrast Analyser. Klicken Sie zunächst im Colour Contrast Analyser auf die Pipette im Bereich Vordergrundfarbe. An Ihrem Cursor öffnet sich hier durch eine Lupe. Mit dieser fahren Sie über Ihr Dokument, bis das kleine Viereck in der Mitte der Lupe genau die Farbe erfasst hat, die Sie prüfen möchten. Klicken Sie dann einmal mit der linken Maustaste, um die Farbe auszuwählen.



Sie sehen nun, dass die Farbe im oberen Bereich des Colour Contrast Analyser übernommen wurde.



Dasselbe machen Sie für die zweite Farbe: Aktivieren Sie per Mausklick die Pipette im Bereich Hintergrundfarbe und wählen Sie die Farbe anschließend mithilfe der Lupe in Ihrem Dokument aus.



Der Colour Contrast Analyser zeigt Ihnen nun Folgendes an:

1. Einen kurzen Beispieltext in der gewählten Farbkombination im Bereich Beispielvorschau
2. Das Kontrastverhältnis; in diesem Fall 2,6:1
3. Die Information, ob das Kontrastverhältnis den gesetzlichen Vorgaben entspricht

The screenshot shows the Colour Contrast Analyser (CCA) interface. At the top, the foreground color is set to #8DAE10 (green) and the background color is white (#FFFFFF). The contrast ratio is displayed as 2,6:1. Below this, the 'Beispielvorschau' (Preview) section shows the text 'Beispieltext mit Kontrast' in green on a white background. The 'WCAG 2.1 Ergebnisse' (WCAG 2.1 Results) section shows that the contrast ratio does not meet the requirements for 1.4.3, 1.4.6, and 1.4.11.

**Vordergrundfarbe**  
HEX: #8DAE10  
RGB: 141, 174, 16  
Alpha: 1

**Hintergrundfarbe** (white)  
HEX: #FFFFFF

**Beispielvorschau**  
1 Beispieltext mit Kontrast

**WCAG 2.1 Ergebnisse**  
2 Kontrastverhältnis 2,6:1

**1.4.3 Kontrast (minimum) (AA)**  
3 ✘ Nicht erfüllt (Normaler Text) ✘ Nicht erfüllt (Großer Text)

**1.4.6 Kontrast (erhöht) (AAA)**  
✘ Nicht erfüllt (Normaler Text) ✘ Nicht erfüllt (Großer Text)

**1.4.11 Kontrast Nicht-Text (AA)**  
✘ Nicht erfüllt (UI-Komponenten und grafische Objekte)

In diesem Beispiel sehen Sie, dass das RUB-Grün auf weißem Hintergrund mit einem Kontrastverhältnis von 2,6:1 den gesetzlichen Vorgaben für barrierefreie digitale Inhalte nicht entspricht. Wählt man stattdessen das RUB-Blau als Vordergrundfarbe aus, erhöht sich der Kontrast auf ein Verhältnis von 12,5:1, das allen Richtlinien entspricht.

Colour Contrast Analyser (CCA)

Colour Contrast Analyser (CCA) Bearbeiten Ansicht Entwicklung

**Vordergrundfarbe**

HEX

RGB HSL HSV

Farbwerte synchronisieren

Rot 0  
Grün 53  
Blau 96  
Alpha 1

**Hintergrundfarbe** (white)

HEX

**Beispielvorschau**

Beispieltext mit Kontrast

**WCAG 2.1 Ergebnisse** Kontrastverhältnis 12,5:1

- ▶ **1.4.3 Kontrast (minimum) (AA)**
  - ✓ Erfüllt (Normaler Text) ✓ Erfüllt (Großer Text)
- ▶ **1.4.6 Kontrast (erhöht) (AAA)**
  - ✓ Erfüllt (Normaler Text) ✓ Erfüllt (Großer Text)
- ▶ **1.4.11 Kontrast Nicht-Text (AA)**
  - ✓ Erfüllt (UI-Komponenten und grafische Objekte)