RUB

Accessibility@RUB Workpaper 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.

Colour Contrast	ast Analyser (CCA)	A) Bearbeiten	Ansicht Ent			×
Vordergrun	dfarbe	bearberten	And Chief	inciding		
HEX V		#F2F	7FB			
				↓ <u></u> =		0
	R	GB HS	L HSV			
Farbwerte sy	ynchronisieren					
Rot e						242
Blau 🗧						251
Alpha					-	1
Hintergrund	dfarbe				(W	hite)
HEX 🗸		#FFF	FFF			
				푝	Ø	0
▼ Beispielv	orschau					
E						
WCAG 2.1 E	Ergebnisse			Kontra 1	stverhäl ,1:1	Itnis
► 1.4.3 K	ontrast (min	imum) (AA	()			
Nic Text)	ht erfüllt (No	ormaler	😣 Nicht	t erfüllt (Gr	oßer 1	ext)
► 1.4.6 K	ontrast (erhö	öht) (AAA)				
😣 Nic Text)	ht erfüllt (No	ormaler	😣 Nichi	t erfüllt (Gr	oßer 1	Text)
▶ 1.4.11	Kontrast Nicl	ht-Text (A	4)			
😣 Nic	ht erfüllt (UI	-Kompone	enten und	grafische (Objekt	e)



1

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.



4

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

Colour Contrast Analyser (CCA) — — X Colour Contrast Analyser (CCA) Bearbeiten Ansicht Entwicklung
Vordergrundfarbe
HEX V #8DAE10
14 📑 🖍 🧕
RGB HSL HSV
Farbwerte synchronisieren Rot
Grün 141
Blau 16
Hintergrundfarbe
V Beisnielvorschau
▼ Beispielvorschau
 Beispielvorschau Beispieltext mit Kontrast 1
Beispielvorschau Beispieltext mit Kontrast WCAG 2.1 Ergebnisse 2
 Beispielvorschau Beispieltext mit Kontrast WCAG 2.1 Ergebnisse Xontrastverhältnis 2,6:1 1.4.3 Kontrast (minimum) (AA)
 Beispielvorschau Beispieltext mit Kontrast WCAG 2.1 Ergebnisse WCAG 2.1 Ergebnisse Xontrastverhältnis 2,6:1 1.4.3 Kontrast (minimum) (AA) Nicht erfüllt (Normaler Text) Nicht erfüllt (Großer Text)
 Beispielvorschau 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 (Normaler Xext) 1.4.6 Kontrast (erhöht) (AAA)
 Beispielvorschau 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 (Normaler Xext) 1.4.6 Kontrast (erhöht) (AAA) Nicht erfüllt (Normaler Xext) Nicht erfüllt (Normaler Xext)
 Beispielvorschau 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 (Normaler Nicht erfüllt (Kormaler Nicht erfüllt (Kormaler Nic

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 An	alyser (CCA) Bearbeiten	Ansicht Entwickl	ung			
Vordergrundf	arbe					
HEX 🗸	#003	3560				
		† ‡	. 🛃 🖉	0		
	RGB H	SL HSV				
Farbwerte synd	chronisieren		_			
Rot				0		
Blau				96		
Alpha 🗾				1		
Hintergrundfarbe (white)						
HFX ¥	#FFF	FFF				
			규는 🥒	0		
			국 🖍	0		
 Beispielvor 	rschau		₫	0		
▼ Beispielvor Be	rschau eispieltext mit	Kontrast	II I	0		
▼ Beispielvor Be WCAG 2.1 Er	rschau eispieltext mit gebnisse	Kontrast	Kontrastverhält 12,5:1	nis		
▼ Beispielvor Be WCAG 2.1 Er ► 1.4.3 Kor	rschau eispieltext mit gebnisse ntrast (minimum) (A	Kontrast A)	Kontrastverhält 12,5:1	nis		
▼ Beispielvor Be WCAG 2.1 Er ► 1.4.3 Kor ⓒ Erfüll	rschau Bispieltext mit gebnisse htrast (minimum) (A	Kontrast A) ⊘ Erfüllt (G	E C Kontrastverhält 12,5:1	nis		
▼ Beispielvor Be WCAG 2.1 Er ▶ 1.4.3 Kor ⓒ Erfüll ▶ 1.4.6 Kor	rschau Bispieltext mit gebnisse htrast (minimum) (A t (Normaler Text) htrast (erhöht) (AAA	Kontrast A) ⊘ Erfüllt (G	Kontrastverhält 12,5:1	nis		
▼ Beispielvor Be WCAG 2.1 Er ▶ 1.4.3 Kor ⊘ Erfüll ▶ 1.4.6 Kor ⊗ Erfüll	rschau Bispieltext mit gebnisse htrast (minimum) (A t (Normaler Text) htrast (erhöht) (AAA t (Normaler Text)	Kontrast A)	Kontrastverhält 12,5:1 roßer Text)	nis		
▼ Beispielvor Be WCAG 2.1 Er ▶ 1.4.3 Kor ⓒ Erfüll ▶ 1.4.6 Kor ⓒ Erfüll ▶ 1.4.11 Ko	rschau eispieltext mit gebnisse htrast (minimum) (A t (Normaler Text) htrast (erhöht) (AAA t (Normaler Text) htrast Nicht-Text (A	Kontrast A) © Erfüllt (G A) © Erfüllt (G AA)	Kontrastverhält 12,5:1 roßer Text)	nis		
 ▼ Beispielvor Be WCAG 2.1 Erg ▶ 1.4.3 Kor ♥ Erfüll ▶ 1.4.6 Kor ♥ Erfüll ▶ 1.4.11 Ko ♥ Erfüll 	rschau eispieltext mit gebnisse htrast (minimum) (A t (Normaler Text) htrast (erhöht) (AAA t (Normaler Text) ontrast Nicht-Text (A t (UI-Komponenter	A) (A) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	E Contrastverhält 12,5:1 roßer Text) roßer Text) Objekte)	nis		