

# Barriere- armes Screendesign

Nathalie Kuhn  
Technische Hochschule Köln



01

# Barriere- freiheit im Web

Definition, Zielgruppe und  
Assistive Technologien

---



**Barrierefreiheit im Web** bedeutet, dass **Webseiten, Tools** und **Technologien** so gestaltet und entwickelt sind, dass **Menschen mit einer Behinderung** diese **nutzen [wahrnehmen und verstehen]** können.“

*-W3C Web Accessibility Initiative, 2021*

---

---

# 7,8 Millionen

Menschen mit einer Schwerbehinderung in Deutschland

---

# 7,8 Millionen

---

Menschen mit einer Schwerbehinderung in Deutschland



Visuell



Auditiv



Kognitiv



Motorik

---

# Assistive Technologien



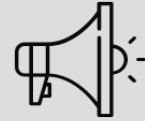
## Braillezeile

Inhalte lesen oder  
schreiben



## Vergrößerung

Kleine Inhalte erkennen  
können



## Screenreader

Inhalte vorgelesen  
bekommen





Kategorien ▾

Q Bei eBay finden

Alle Kategorien ▾

Finden

Erweitert

Startseite

Gespeichert

Elektronik

Motors

Haus & Garten

Kleidung & Accessoires

Sammeln

Sport

Business & Industrie

WOW! Angebote

Re-Store

eBay Lokal

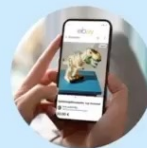
# Jetzt verkaufst du kostenlos

Platz schaffen lohnt sich noch mehr. Lass es los. Kostenlos.\*

Jetzt verkaufen →



Gratis privat verkaufen



Mit Verkäuferschutz



Gutes Geld machen

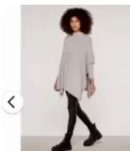
\*Gilt nur für private Verkäufe.

## -70% auf Apricot

Spare bis 29,2 € auf das gesamte Sortiment

Jetzt einkaufen →

\*Max. Rabatt 100 €.  
Bedingungen



EUR 18,00  
EUR 60,00 · 70% Rabatt



EUR 12,60  
EUR 42,00 · 70% Rabatt



EUR 15,00  
EUR 50,00 · 70% Rabatt



EUR 12,00  
EUR 40,00 · 70% Rabatt



EUR 19,80  
EUR 66,00 · 70% Rabatt

## Passende Angebote für dich



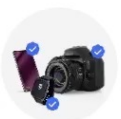
Lokal kaufen & verkaufen



Alternative Energien



Farbenfrohe Einrichtung



Entdecke Refurbished



Beauty & Gesundheit



Sportlich ins Jahr 2024



Lass es los. Kostenlos.

Verkaufe ungewünschte Geschenke

## Re-Store: Wie neu, nur günstiger!

Spare extra bei Top-Marken in Technik, Heimwerker & Co. | \*2x einlösbar. Max. Rabatt 50 €.  
Bedingungen

10% Rabatt sichern\* →

Benachrichtigung





Kategorien ▾

Bei eBay finden

Alle Kategorien ▾

Finden

Erweitert

Startseite

♥ Gespeichert

Elektronik

Motors

Haus & Garten

Kleidung & Accessoires

Sammeln

Sport

Business & Industrie

WOW! Angebote

Re-Store

eBay Lokal

# Für Fans: Shows von eBay Motors

Immer neue Folgen für alle, die Ahnung von Autos haben.

Dreh mit auf →



## Zuletzt angesehen



× [Link, Hauptinhalt anzeigen](#)

Bewertung



02

# Gesetzliche Anforderungen

BGG, BITV und WCAG

# Gesetze und Richtlinien

BGG

## Behindertengleichstellungsgesetz

Gleichberechtigte Teilnahme von Menschen mit Behinderung am gesellschaftlichen Leben

BITV

## Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung

Gestaltung digitaler barrierefreier Angebote von öffentlichen Stellen

# Gesetze und Richtlinien

## WCAG 2.2

Web Content Accessibility Guidelines

---

# Web Content Accessibility Guidelines

01

Wahrnehmbar-  
keit

02

Bedienbar-  
keit

03

Verständlich-  
keit

04

Robust-  
heit

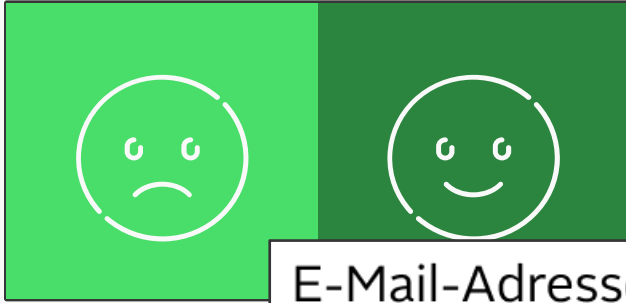
03

# Barrieren im Screendesign

Welche gibt es und wie findet man  
sie?

---

# Farben und Kontraste



E-Mail-Adresse

rgbaw

Weitere Informationen zu allen Produkten findest du [hier](#).

# Typografie

## Überschrift

Im Streben nach einer tieferen Deutung durch metonymische Ausdrücke und mit einem hermeneutischen Zugang zur Semiotik beschäftigt sich dieser Satz mit den vielschichtigen Unterschieden in der Verbindung von Wissenskonflikten und existenziellen Überbleibseln. Dabei entsteht ein kompliziertes Geflecht von Bedeutungen, das durch das Zusammenspiel indigener Muster der Diskussionsverlagerung und einer vielschichtigen Klangvielfalt geprägt ist. Insgesamt entfaltet sich eine vorübergehende Synthese zwischen verschleierter Kategorisierung und verstecktem Wortschatz.

✗ Komplizierter Text

✗ Fremdwörter

✗ Blocksatz

✗ Kleine Schrift

✗ Schrift mit Serifen



# Layout





E-Mail-Adresse

Kostenlos registrieren!

Passwort

Passwort vergessen?

Login



Ein Login. Volle Kontrolle.



Live-Ticker Krieg in Nahost

## Nach "bisher größtem Angriff": Britischer Minister droht Huthi-Rebellen

Nordrhein-Westfalen

### Vermisste Frau aus NRW tot – Ehemann vorläufig festgenommen

Video Thailand

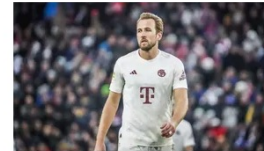
### Tesla-Fahrer hinterlässt Spur der Verwüstung

Statistik

### Zahl der Todesfälle sank 2023 - doch zwei Monate fallen auf

Tirol

### Deutsches Ehepaar unter sechs Verletzten bei Gondelabsturz in Tirol



FC Bayern

### Darüber war Kane bei seiner Deutschland-Ankunft verwundert

vor 1 Stunde



USA

### Porsche-Fahrer liefert sich Verfolgungsjagd mit der Polizei

vor 1 Stunde



Kritik Markus Lanz

### "Hätten Sie gerne einen anderen Kanzler?": Hofreiter's Antwort überrascht Lanz

vor 3 Stunden von Natascha Wittmann



Haus &amp; Garten

### Abstecken und Strom sparen: Diese Geräte sollten Sie nachts besser ausschalten

vor 5 Stunden

Gesundheit

### Keine Panik bei Hexenschuss: Das können Sie beim plötzlichen Schmerz tun

Video Bahnstreik

### Leere Bahnhöfe: GDL-Streik legt Bahnverkehr in Deutschland lahm

Video Reisen

### Dreieinhalb Jahre auf See: Aber Vorsicht bei der längsten Kreuzfahrt der Welt

Tod von Franz Beckenbauer

### Termin und Ort der Gedenkfeier für den "Kaiser" stehen – auch Fans eingeladen



Lotto 6aus49

### Spiele Sie hier das Original. Jetzt tippen!

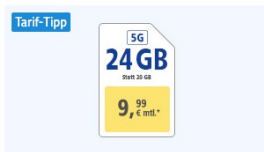
Ab 18. Glücksspielsucht. Hilfe unter buwei.de. Vermittler gem. Whitelist. Ein Service von LOTTO24.



Krieg in der Ukraine

### Eisige Kälte, russische Sturmangriffe und massive Verluste

vor 7 Stunden



Anzeige WEB.DE Mobilfunk

### 24 GB für 9,99 € mtl.\*

Dauerhaft günstig surfen &amp; telefonieren!



Anzeige WEB.DE Mobilfunk

### Samsung Galaxy S23 FE

0,- € einmalig und nur 29,99 €/Monat.\*



WEB.DE Blog

### So bringen Sie Ordnung in Ihr E-Mail-Postfach

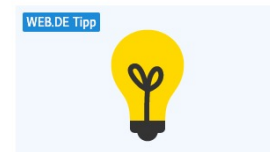
Ganz einfach mit diesen Tipps.



WEB.DE empfiehlt

### Apps für PC, Handy & Browser

WEB.DE Apps für Mail, Cloud, Cashback, Browser &amp; Suche - geprüft &amp; kostenlos.



WEB.DE Blog

### Digitale Themen, heiß serviert!

Sicherheit, E-Mail, Internet: Im WEB.DE Blog finden Sie Ihr Thema!

# Strukturierung und Anordnung

## Ergebnisse

Erfahre mehr über diese Ergebnisse. Auf jeder Produktseite findest du weitere Kaufoptionen.

Gesponsert



Vorgestellte Produkte von Amazon-Marken

by Amazon Entkoffeinierter Kaffeebohnen Decaffeinato, Leichte Röstung, 1 kg (2 Packungen mit...

Ganze Bohne

★★★★☆ ~ 365

400+ Mal im letzten Monat gekauft

11,71 € (11,71 €/kg)

11,12 € mit Spar-Abo Rabatt

10 % Rabatt auf deine erste Abonnement-Bestellung

prime GRATIS 1-Tages-Lieferung Lieferung bis Morgen, 12. Januar

3 Nachhaltigkeitsmerkmale

Made in Italy

In den Einkaufswagen



Gesponsert

Tarara Coffee - Premium Kaffeebohnen - 100% Reiner Arabica aus Äthiopien - Handwerkliche...

★★★★☆ ~ 43

29,72 €

Spare 6 % mit Rabattgutschein

prime GRATIS 1-Tages-Lieferung Lieferung bis Morgen, 12. Januar

In den Einkaufswagen



Gesponsert

Caffè Maresca: der Geschmack des Unterschieds. Granaroma-Mischung in 1 kg Packung Kaffeebohnen...

Ganze Bohne

★★★★☆ ~ 11

23,99 € (23,99 €/kg)

Zeit sparen mit dem Spar-Abo

prime KOSTENLOSE Lieferung bis

Samstag, 13. Januar

Made in Italy

In den Einkaufswagen



Gesponsert

Caffè Maresca: der Geschmack des Unterschieds. Sahne mischen und abschmecken. 1 kg Packung...

Ganze Bohne

★★★★☆ ~ 20

21,99 € (21,99 €/kg)

prime KOSTENLOSE Lieferung bis

Samstag, 13. Januar

Nur noch 12 auf Lager

Made in Italy

In den Einkaufswagen

Amazons Tipp



Jacobs Filterkaffee Meisterröstung, 500 g gemahlener Kaffee

Gemahlen

Optionen: 5 Größen und 7 Geschmacksrichtungen...

★★★★☆ ~ 2.346

600+ Mal im letzten Monat gekauft

5,49 € (10,98 €/kg) UVP: 6,29 €

5,22 € mit Spar-Abo Rabatt

5 % Rabatt auf deine erste Abonnement-Bestellung

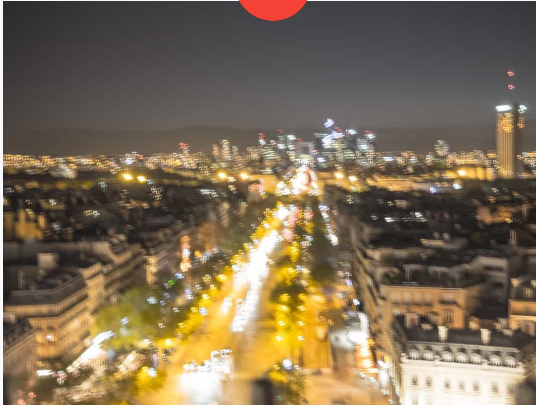
prime GRATIS 1-Tages-Lieferung Lieferung bis Morgen, 12. Januar

In den Einkaufswagen

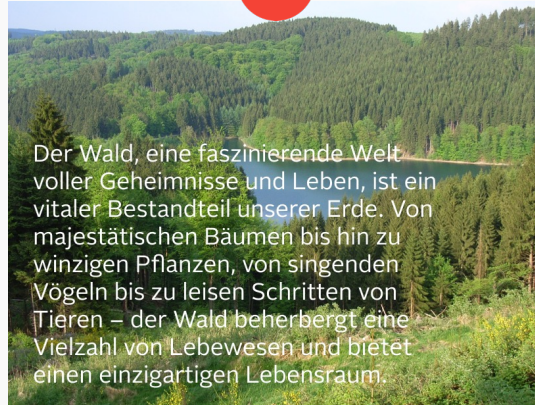
Gesetz der Ähnlichkeit



# Bilder

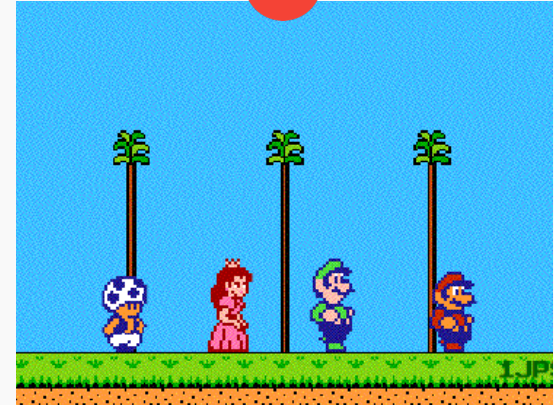


Quelle: <https://www.phototraveler.ch/-fotografie/unscharfe-fotos-tipps-verschwommene-bilder/>



Der Wald, eine faszinierende Welt voller Geheimnisse und Leben, ist ein vitaler Bestandteil unserer Erde. Von majestätischen Bäumen bis hin zu winzigen Pflanzen, von singenden Vögeln bis zu leisen Schritten von Tieren – der Wald beherbergt eine Vielzahl von Lebewesen und bietet einen einzigartigen Lebensraum.

Quelle angelehnt an:  
<https://www.gummersbach.de/>



Quelle: <https://www.pinterest.de/pin/-51932201945409381/>

# Bedienelemente

## Formular

Bitte füllen Sie das folgende Formular aus.

The form consists of the following elements:

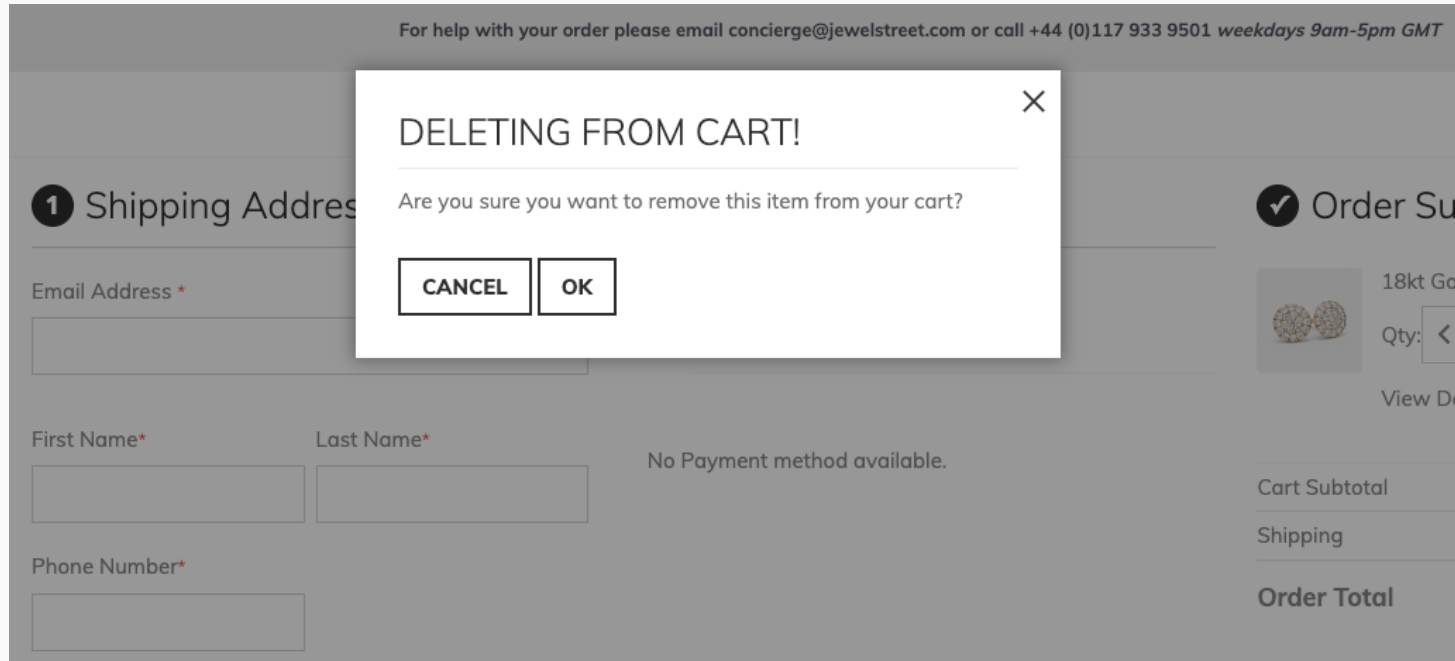
- Two input fields for 'Vorname' and 'Name'.
- Two input fields for 'Straße' and 'Nr.'.
- Two input fields for 'PLZ' and 'Ort'.
- One input field for 'E-Mail-Adresse'.
- Two buttons: 'Zurück' (grey) and 'Übernehmen' (green).

Beschriftung der Eingabefelder innerhalb des Feldes

Keine klare Reihenfolge der Eingabefelder

Zu kleine Buttons

# Lightbox-Menüs



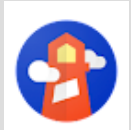
Quelle: <https://www.jewelstreet.com/>

# Tools



## Wave

Mehrere Bewertungstools zur Überprüfung der Barrierefreiheit



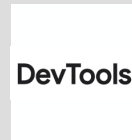
## Lighthouse

Open-Source-Tool zur Verbesserung der Qualität von Webseiten (u.a. von Barrierefreiheit)



## Contrast Checker

Tool zur Überprüfung des Kontrastverhältnis



## Entwicklertools

Simulation von Sehschwächen

# Danke fürs Mitmachen.