

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



Adobe Stock | #445572788

Elektronik, Autos, Mode, Sam... +

ebay.de

Hallo! [Einloggen oder neu anmelden](#) ebayplus Deals eBay Lokal Hilfe Jetzt kostenfrei privat verkaufen →

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 verkauft 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 12,60 EUR 15,00 EUR 12,00 EUR 19,80

EUR 66,00 · 70% Rabatt EUR 42,99 · 70% Rabatt EUR 60,00 · 70% Rabatt EUR 40,00 · 70% Rabatt EUR 66,00 · 70% Rabatt

Bewertung

Passende Angebote für dich

Lokal kaufen & verkaufen Alternative Energien Farbenfrohe Einrichtung Entdecke Refurbished Beauty & Gesundheit Sportlich ins Jahr 2024 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 →

Hauptinhalt anzeigen [!lo! Einloggen oder neu anmelden](#)

ebayplus

Deals

eBay Lokal

Hilfe

Jetzt kostenlos
privat verkaufen →

Verkaufen

Beobachtungsliste ▾

Mein eBay ▾



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



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

03

Verständlich-
keit

02

Bedienbar-
keit

04

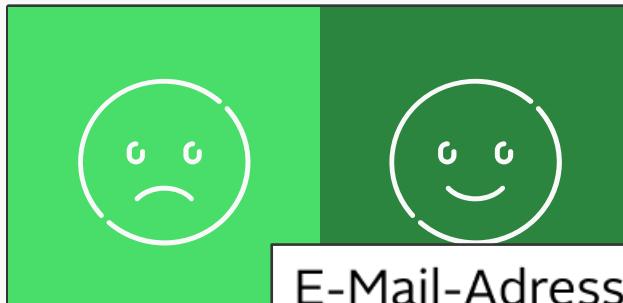
Robust-
heit

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 indiger Muster der Diskussionsverlagerung und einer vielschichtigen Klangvielfalt geprägt ist. Insgesamt entfaltet sich eine vorübergehende Synthese zwischen verschleieter Kategorisierung und verstecktem Wortschatz.

 Komplizierter Text

 Fremdwörter

 Blocksatz

 Kleine Schrift

 Schrift mit Serifen

Layout





E-Mail

E-Mail-Adresse

Passwort

Kostenlos registrieren!

[Passwort vergessen?](#)

[Login](#)

Ein Login. Viele Kontrolle.



"Hätten Sie gerne einen anderen Kanzler?": Hofreiters Antwort überrascht Lanz

vor 3 Stunden von Natascha Wittmann



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

vor 5 Stunden

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

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

Video Bahnhstreik
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



Ab 18. Glücksspielsucht. Hilfe unter [buwei.de](#). Vermittler gem. Whitelist. Ein Service von LOTTO24.

Lotto 6aus49

Spielen Sie hier das Original. Jetzt tippen!



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 & 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 & Suche - geprüft & 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 Entkoffeiniato Kaffeebohnen Decaffeinato, Leichte Röstung, 1 kg (2 Packungen mit...)

Ganze Bohne

★★★★★ ~ 365

400+ Mal im letzten Monat gekauft

11⁷¹€ (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

Amazon-Marke



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

★★★★★ ~ 43

29⁷²€

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

23⁹⁹€ (23,99€/kg)

Zeit sparen mit dem Spar-Abo

✓prime KOSTENLOSE Lieferung bis Samstag, 13. Januar
Nur noch 12 auf Lager

Made in Italy

In den Einkaufswagen



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

Ganze Bohne

★★★★★ ~ 20

21⁹⁹€ (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 Geschmacksrichtun...

★★★★★ ~ 2.34

600+ Mal im letzten Monat gekauft

5⁴⁹€ (10,98€/kg) UVP: 6,29€

5,22 € mit Spar-Abo Rabatt

5 % Rabatt auf deine erste Abonnement-Bestellung

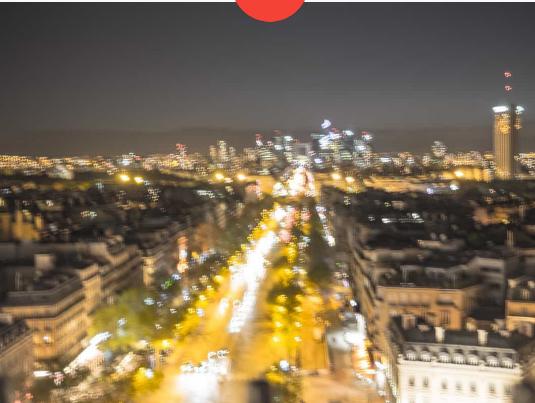
✓prime GRATIS 1-Tages-Lieferung
Lieferung bis Morgen, 12. Januar

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 majestatischen 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

Beschriftung der
Eingabefelder
innerhalb des
Feldes

Bitte füllen Sie das folgende Formular aus.

E-Mail-Adresse

Zurück

Übernehmen

Keine klare
Reihenfolge der
Eingabefelder

Zu kleine
Buttons

Lightbox-Menüs

The screenshot shows a web-based shopping cart interface. At the top, there is a header bar with a phone number and email address for customer support. Below this, the main content area is divided into sections: 'Shipping Address' (with fields for Email Address, First Name, Last Name, and Phone Number), 'Order Summary' (listing an item: '18kt Gold Earrings' with a quantity dropdown set to 1), and a 'Cart Subtotal' section. A prominent feature is a lightbox modal window titled 'DELETING FROM CART!' containing the message 'Are you sure you want to remove this item from your cart?'. It includes two buttons: 'CANCEL' and 'OK'. In the background, there is a note about payment methods: 'No Payment method available.'

For help with your order please email concierge@jewelstreet.com or call +44 (0)117 933 9501 weekdays 9am-5pm GMT

1 Shipping Address

Email Address *

CANCEL OK

First Name* Last Name*

No Payment method available.

Phone Number*

18kt Gold Earrings Qty: < View Details

Order Summary

Cart Subtotal

Shipping

Order Total

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

Tools



Wave

Mehrere Bewertungstools
zur Überprüfung der
Barrierefreiheit



Lighthouse

Open-Source-Tool zur Ver-
besserung der Qualität von
Webseiten (u.a. von Barriere-
freiheit)



Contrast Checker

Tool zur Überprüfung des
Kontrastverhältnis

DevTools

Entwickertools

Simulation von
Sehschwächen

Danke fürs Mitmachen.