

digitale Barrierefreiheit

Digitale Türen öffnen

Kompetenzangebote für die Generation 60+

Frank Reins

Agentur Barrierefrei NRW

05.11.2024

Die Agentur Barrierefrei NRW

- Start im Jahr 2005
- gefördert durch das Ministerium für Arbeit, Gesundheit und Soziales des Landes Nordrhein-Westfalen
- im Behindertengleichstellungsgesetz NRW § 4 verankert
- Zielgruppen: Verbände und Organisationen der Menschen mit Behinderungen und Träger öffentlicher Belange in NRW
- Träger: Kompetenzzentrum Barrierefreiheit Volmarstein (Evangelischen Stiftung Volmarstein)



Was macht die Agentur Barrierefrei NRW?

- Bewusstseinsbildung
- Bereitstellung von Informationen
- Netzwerk- und Gremienarbeit
- Beratungen zur Umsetzung von Barrierefreiheit in unterschiedlichen Bereichen



GEBÄUDE



MOBILITÄT & VERKEHR



IT & DOKUMENTE



LEICHTE SPRACHE



TECHNISCHE HILFEN

BGG NRW § 4: Definition von Barrierefreiheit

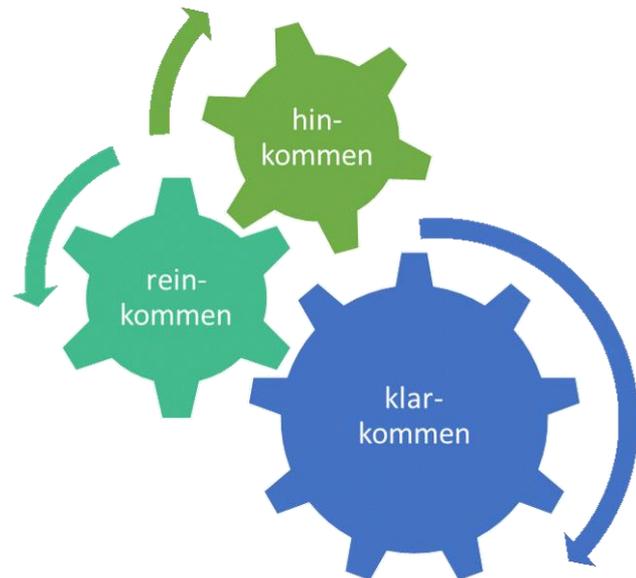
Barrierefreiheit ist die

- Auffindbarkeit, Zugänglichkeit & Nutzbarkeit

der gestalteten Lebensbereiche für **alle** Menschen.

Die Auffindbarkeit, Zugänglichkeit, Nutzbarkeit müssen für Menschen mit Behinderung

- in der allgemein üblichen Weise
- ohne besondere Erschwernis
- grundsätzlich ohne fremde Hilfe möglich sein.



Digitale Barrierefreiheit

Technische Standards - Dokumente

- DIN EN 301 549 Barrierefreiheitsanforderungen IKT-Produkte & -Dienstleistungen
 - Teil 9: Web (eingebettete Dokumente)
 - Teil 10: Nicht-Web-Dokumente

DEUTSCHE NORM		Juni 2022
DIN EN 301549		DIN
ICS 03.100.10; 13.180; 33.020; 35.020		Ersetzt für DIN EN 301549:2021-06
Barrierefreiheitsanforderungen für IKT-Produkte und -Dienstleistungen; Englische Fassung EN 301 549 V3.2.1 (2021-03); Text Deutsch, nur auf CD-ROM		
Accessibility requirements for ICT products and services; English version EN 301 549 V3.2.1 (2021-03); Text in German, only on CD-ROM		
Exigences d'accessibilité pour les produits et services TIC; Version anglaise EN 301 549 V3.2.1 (2021-03); Texte en allemand, seulement en CD-ROM		
		Gesamtumfang 445 Seiten
DIN-Mitgliedsunternehmen Ergo-Unit (NAErg) DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		



Leitfäden und Umsetzungstipps



<https://www.ab-nrw.de/>

— Umsetzungstipps

- Alternativtexte für Bildelemente >
- Barrierefreie E-Mails >
- Barrierefreie Internetseiten - Normen, Verfassen und Überprüfen >
- Erklärung zur Barrierefreiheit für Websites und Apps >
- Häufige Fragen zum BFGS und zur BFGSV >
- Häufige Fragen zur BITV und zur Umsetzung der EU-Webrichtlinie >
- Overlay-Tools: keine Barrierefreiheit per Knopfdruck >
- PDF-Dokumente >
- Strukturierte Dokumente erstellen mit Überschriften und Listen >
- Strukturierte Dokumente mit Lesezeichen und Hyperlinks >
- Strukturierte Dokumente mit Sprachauszeichnung >
- Strukturierte Dokumente mit Tabellen >
- Word-Dokumente >

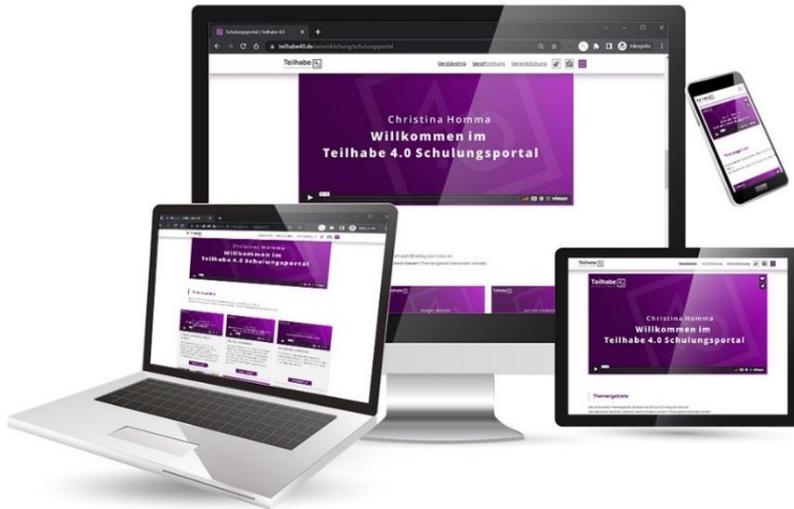
Teilhabe 4.0 Unterstützungsangebote

**Schulungsportal
(für Trainer*innen)**

<https://teilhabe40.de>

**Toolbox
(für Umsetzer*innen)**

<https://toolbox.teilhabe4punkt0.de>



Teilhabe 4.0 Tools / Werkzeuge

The image displays a comprehensive grid of 202 digital tools and services, each presented on a small, color-coded card. The cards are organized into a grid of approximately 15 columns and 14 rows. Each card features a title, a brief description, and a small icon. The cards are color-coded in various shades of blue, green, yellow, and red. The text on the cards is too small to read but appears to be organized into categories. The overall layout is clean and professional, typical of a digital catalog or directory.

Modulare Leitfäden

Beispiel für „Öffentlichkeitsarbeit – Dokumente“

Tool-Filter:

Zielgruppe

Einkauf Entwicklung Management Öffentlichkeitsarbeit

[^ weitere Filter ausblenden](#)

Fachwissen zu

Apps Dokumente Kollaboration Kommunikation Konferenzen Multimedia
 Recht Sensibilisierung Software Testen Websites

Tool-Typ

Artikel Dokument Video Poster App Beispiel

Anspruch

einsteigen kennenlernen vertiefen

Stichwort-Suche

Lesezeichen

nur Lesezeichen anzeigen

Sortierung

neue Tools zuerst

Zwei App-Entwicklungen aus der Toolbox

Demonstrator-App



Demo-App

App-Barrieren – demonstrieren und vermeiden

Vermeiden Sie typische Barrieren in mobilen Apps. Sensibilisieren Sie auch andere zum Beispiel in Beratungen oder Schulungen mithilfe unserer Demonstrator-App für typische Knackpunkte.

Anspruch
▶▶▶▶

Aufwand
⌚⌚⌚

Zielgruppe
Entwicklung

Lesezeichen
🔖

[mehr erfahren](#)

Check-Artikel-App



Selbstcheck-App

Check-Artikel

Einen Online-Auftritt barrierefrei zu erstellen ist ein erster Schritt, aber um nachhaltig barrierefrei zu bleiben, müssen Online-Autor*innen jeden neuen Text auch barrierefrei verfassen. Checken Sie jetzt Ihre Online-Texte auf Barrieren!

Anspruch
▶▶▶▶

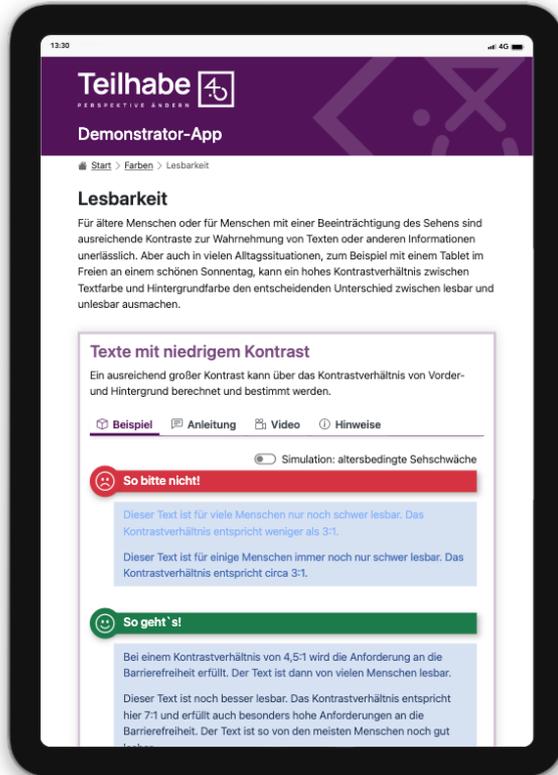
Aufwand
⌚⌚⌚

Zielgruppe
Öffentlichkeitsarbeit

Lesezeichen
🔖

[mehr erfahren](#)

Teilhabe 4.0 – Demonstrator-App



- typische Barrieren
- anschauliche Beispiele
- zum Selbstlernen
- zum Sensibilisieren

Demonstrator - Beispiel

 **Beispiel**  **Anleitung**  **Video**  **Hinweise**

Bedienflächen anzeigen

So bitte nicht!

- Ich bin eine Beschriftung, aber ich bin nicht verbunden.
- Ich habe die Datenschutzerklärung gelesen und verstanden ...
- Ich bin damit einverstanden, dass meine Daten für ...

So geht's!

- Ich bin eine verbundene Beschriftung.
- Ich habe die Datenschutzerklärung gelesen und verstanden ...
- Ich bin damit einverstanden, dass meine Daten für ...

- negatives Beispiel
- positives Beispiel

Demonstrator - Simulation

 **Beispiel**  **Anleitung**  **Video**  **Hinweise**

Bedienflächen anzeigen

So bitte nicht!

- Ich bin eine Beschriftung, aber ich bin nicht verbunden.
- Ich habe die Datenschutzerklärung gelesen und verstanden ...
- Ich bin damit einverstanden, dass meine Daten für ...

So geht's!

- Ich bin eine verbundene Beschriftung.
- Ich habe die Datenschutzerklärung gelesen und verstanden ...
- Ich bin damit einverstanden, dass meine Daten für ...

- negatives Beispiel
- positives Beispiel
- Simulation

Demonstrator - Anleitung

 Beispiel  **Anleitung**  Video  Hinweise

 Mit dieser Anleitung können Sie mit wenig Aufwand einen kurzen Vortrag halten und andere anhand der Negativ- und Positivbeispiele über häufige Barrieren für Menschen mit Behinderungen informieren.

1. Zeigen Sie beide Beispiele auf der Registerkarte „ Beispiel“. Weisen Sie darauf hin, dass sie optisch identisch sind.
2. Erklären Sie, dass in dem negativen Beispiel die Beschriftungen nicht mit den Checkboxes verbunden sind.
3. Klicken oder tippen Sie nun auf die Beschriftungen im negativen Beispiel und demonstrieren Sie damit, dass der Status der Boxen sich dadurch nicht ändert.
4. Klicken oder tippen Sie dann auf die Beschriftungen im positiven Beispiel und zeigen Sie, dass dadurch die Checkboxes aktiviert werden.
5. Erklären Sie, dass im positiven Beispiel die Beschriftungen mit den Checkboxes verbunden sind.
6. Schalten Sie nun „ Bedienflächen anzeigen“ ein und zeigen Sie an, dass die Flächen für die

- negatives Beispiel
- positives Beispiel
- Simulation
- Anleitung

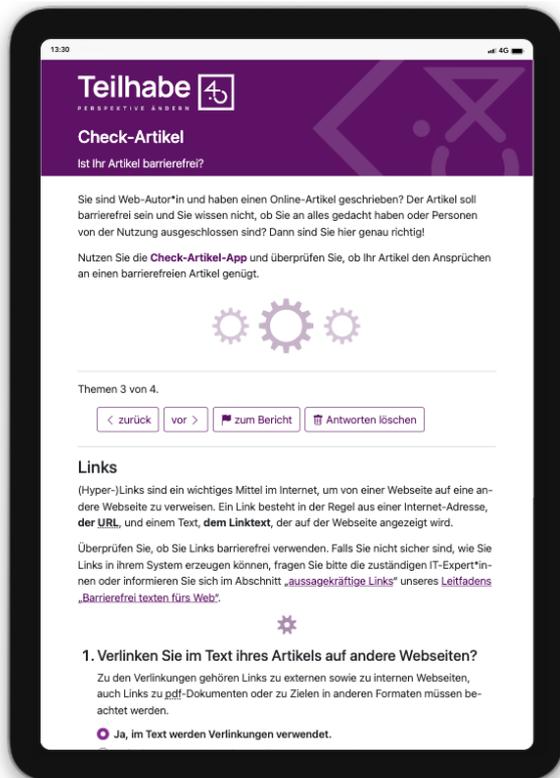
Demonstrator - Video

Beispiel Anleitung **Video** Hinweise



- negatives Beispiel
- positives Beispiel
- Simulation
- Anleitung
- Video

App: Check-Artikel



- Checkliste Barrierefreiheit
- für Online-Redakteure
(nur relevante Abfragen)
- als Schulungsmaterial
- zum Selbstlernen

App: Check-Artikel - Fragen

1. Haben Sie die Überschriften korrekt eingefügt?

In der Regel werden Texte mit Überschriften und Zwischenüberschriften hierarchisch strukturiert. CMS-Systeme oder Web-Editoren haben hierzu vorgesehene Methoden. Bei einer korrekten Verwendung werden im Quelltext, also im HTML der Webseite, die HTML-Elemente

`<h1>` bis `<h6>` (für „header“) erzeugt. Nicht korrekt ist es, wenn Sie für eine Überschriften lediglich die Schrift vergrößern und den Text fett darstellen. Achten Sie darauf, dass die Hierarchie der Überschriften korrekt ist und überspringen Sie keine Ebenen. Häufig werden die oberen Ebenen bereits vom System verwendet und Sie dürfen erst mit einer niedrigeren Ebene beginnen. Überschriften dürfen auch nicht missbraucht werden, um Texte lediglich hervorzuheben.

Falls Sie nicht sicher sind, mit welcher Methode Sie Überschriften in ihrem System erzeugen sollen und mit welcher Ebene Sie beginnen dürfen, fragen Sie bitte die zuständigen IT-Expert*innen.



- Ja, Überschriften wurden korrekt eingefügt.
- Überschriften waren nicht nötig und wurden nicht verwendet.
- Nein, Überschriften wurden nicht korrekt eingefügt.
- Nein, Überschriften wurden missbraucht um Text hervorzuheben.
- Ich kann nicht beurteilen, ob Überschriften korrekt eingefügt wurden.

- Frage
- kurze Erklärungen, (weiterführende Links)
- mögliche Antworten (positiv, negativ oder neutral)

App: Check-Artikel - Auswertung

Sie haben fast alle Fragen beantwortet!

Sie konnten Aussagen zu 13 von 14 anwendbaren Regeln machen.

Versuchen Sie auch die wenigen noch unbeantworteten Fragen zu beantworten. Fragen Sie bitte Ihre Kolleg*innen oder die zuständigen IT-Expert*innen nach Hilfe.



Über diese Fragen, sollten Sie sich noch einmal Gedanken machen.

- **Sind Ihre Linktexte eindeutig?**

Sie sind sich nicht sicher, ob die Linktexte eindeutig sind.



Sie haben schon einiges geschafft!

Sie haben 12 von 14 anwendbaren Regeln eingehalten.

Sie haben schon viele Richtlinien eingehalten und viele Barrieren in Ihrem Artikel vermieden. Jetzt müssen Sie möglicherweise nur noch [die letzten Barrieren beheben](#) und Ihr Artikel ist barrierefrei!



Folgende Regeln haben Sie eingehalten.

- **Haben Sie Ihren Text verständlich und für die Zielgruppe angemessen formuliert?**

Sie haben der Text für die Zielgruppe verständlich und angemessen formuliert.

- **Sind die Richtlinien zur Verwendung einer nicht-diskriminierenden Sprache eingehalten?**

Sie haben die Richtlinien zur Verwendung einer nicht-diskriminierenden



Folgende Regeln haben Sie nicht eingehalten.

- **Haben alle Bilder einen Alternativtext?**

Sie haben nicht zu allen Bildern einen Alternativtext angegeben.

- Auswertung mit Einschätzung
- fehlenden Antworten
- eingehaltene Regeln
- nicht eingehaltene Regeln

Hier finden Sie die Apps:

Demonstrator-App

<https://demonstrator.teilhabe4punkt0.de/>



Check-Artikel-App

<https://checkartikel.teilhabe4punkt0.de>



Kontakt

Dipl.-Inform. Frank Reins

Kompetenzzentrum Barrierefreiheit Volmarstein (KBV)

Evangelische Stiftung Volmarstein

Grundschötteler Str. 40

58300 Wetter/Ruhr



Telefon: 02335 9681-27

E-Mail: digitales@ab-nrw.de

Praktische Beispiele und Wissenswertes zum Thema Barrierefreiheit!

Abonnieren Sie jetzt den Newsletter der Agentur Barrierefrei NRW:



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie noch Fragen ?