

# Prüfbericht

## zum abschließenden BITV-Test

**Untersuchte Website:** <http://www.statistik-nord.de>

**Prüfstelle:** BIK Beratungsstelle Würzburg

**Prüfverfahren:** abschließender BITV-Test

**Prüfer:** Detlef Girke

**Prüfdatum:** 29.03.2017

**Gesamtergebnis:** 92,75 Punkte

**Gesamtbewertung:** gut zugänglich

Ein Webauftritt, der alle Anforderungen des BITV-Tests erfüllt, erreicht ein Ergebnis von 100 Punkten. Anforderungen, die nicht oder nur teilweise erfüllt sind, führen zu Punktabzügen. Die Summe der Punktabzüge für nicht oder nur teilweise erfüllte Anforderungen beträgt in diesem Test 7,25 Punkte.

Dieser Prüfbericht wurde erstellt am: 12.04.2017

Vereinbart wurde:

- Die Prüfstelle legt die Anzahl der zu prüfenden Seiten fest und wählt eingehend zu prüfende Seiten aus.
- Das Ergebnis der Prüfung kann veröffentlicht werden.
- Die direkte Zugänglichkeit programmierter Objekte wird nicht geprüft. Das Prüfergebnis gilt also gegebenenfalls nicht für den gesamten Webauftritt.
- Geprüft wird die "Normalversion" des Webauftritts. Spezielle Textversionen für Behinderte werden nicht in die Prüfung einbezogen.

Der BITV-Test basiert auf Teil 1 der Anlage der Verordnung zur Schaffung barrierefreier Informationstechnik nach dem Behindertengleichstellungsgesetz (Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung - BITV 2.0) vom 12. September 2011. Ausführliche Informationen zum Prüfverfahren: [www.bitvtest.de](http://www.bitvtest.de).

BIK ist ein Gemeinschaftsprojekt des DBSV (Deutscher Blinden- und Sehbehindertenverband e.V.), des DVBS (Deutscher Verein der Blinden und Sehbehinderten in Studium und Beruf e.V.) und der DIAS GmbH. Das Projekt wird durch das Bundesministerium für Arbeit und Soziales gefördert.

## Prüfauftrag

### Die Prüfung wurde in Auftrag gegeben von:

Statistikamt Nord  
Steckelhörn 12  
20457 Hamburg

## Prüfgegenstand

### Folgende Seiten wurden vollständig geprüft:

#### Seite 1 (Startseite)

Titel: Statistikamt Nord  
URL: <http://www.statistik-nord.de>

#### Seite 2 (Monatszahlen/Zahlenspiegel)

Titel: Monatszahlen / Zahlenspiegel - Statistikamt Nord  
URL: <http://www.statistik-nord.de/zahlen-fakten/regionalstatistik-datenbanken-und-karten/monatszahlen/>

#### Seite 3 (Presseinformationen - Bildung, Rechtspflege)

Titel: Presseinformationen - Bildung, Rechtspflege - Statistikamt Nord  
URL: <http://www.statistik-nord.de/presse-veroeffentlichungen/presseinformationen/presseinformationen-bildung-rechtspflege/>

#### Seite 4 (Bestellformular)

Titel: Bestellformular - Statistikamt Nord  
URL: <http://www.statistik-nord.de/service-ueber-uns/bestellungen-und-auftragsarbeiten/bestellformular/>

### Zusätzlich in die Prüfung einbezogen wurden einzelne Elemente der folgenden Seiten:

#### Seite 5 (Regionaldaten für Hamburg)

Titel: Statistikamt Nord: Meine Region - Datenanzeige für Hamburg  
URL: <http://region.statistik-nord.de/detail/1000000000000/2/>

### Anmerkung zum Prüfgegenstand:

Geprüft wurde ausschließlich das neue Content Management System. PDF-Dokumente, Excel-Dateien und andere Formate, auf die das System verweist, wurden nicht in die Prüfung mit einbezogen. Der Auftritt verfügt über eine nicht unerhebliche Zahl an Seiten, die nicht mit dem neuen Content Management System erstellt wurden. Diese wurden ebenfalls nicht in die Prüfung mit einbezogen. Dies betrifft z.B. alle interaktiven Karten.

### Anmerkung zur Dokumentation des Prüfgegenstands:

Die Seiten wurden soweit möglich zum angegebenen Zeitpunkt heruntergeladen (bzw. generiert). Spätere Änderungen der geprüften Seiten waren nicht Gegenstand der Prüfung.

## Prüfergebnis

Insgesamt 50 Anforderungen werden im BITV-Test überprüft. Anforderungen, die nicht vollständig erfüllt sind, führen zu Punktabzügen. Die Anforderungen sind unterschiedlich gewichtet. Je nach Gewichtung werden für nicht oder nicht vollständig erfüllte Anforderungen bis zu 3 Punkte abgezogen.

Gewichtung	Punktwert
hoch	3 Punkte
mittel	2 Punkte
niedrig	1 Punkt

### Nicht erfüllte Anforderungen

Keine Anforderung wurde als "nicht erfüllt" bewertet.

### Eher nicht erfüllte Anforderungen

Keine Anforderung wurde als "eher nicht erfüllt" bewertet.

### Teilweise erfüllte Anforderungen

3 Anforderungen wurden als "teilweise erfüllt" bewertet. Für sie werden jeweils 50% des Punktwerts abgezogen.

Prüfschritt	Gewichtung	Punktabzug
1.1.1d - Alternativen für CAPTCHAs	hoch	1,5
1.3.1e - Datentabellen richtig aufgebaut	hoch	1,5
1.3.1f - Zuordnung von Tabellenzellen	hoch	1,5

### Eher erfüllte Anforderungen

5 Anforderungen wurden als "eher erfüllt" bewertet. Für sie werden jeweils 25% des Punktwerts abgezogen.

Prüfschritt	Gewichtung	Punktabzug
1.1.1a - Alternativtexte für Bedienelemente	hoch	0,75
2.1.1a - Ohne Maus nutzbar	hoch	0,75
2.4.3a - Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung	mittel	0,5
2.4.4a - Aussagekräftige Linktexte	gering	0,25
3.3.1a - Fehlermeldungen hilfreich	mittel	0,5

### Erfüllte Anforderungen

30 Anforderungen wurden als "erfüllt" bewertet.

### Nicht anwendbare Anforderungen

12 Anforderungen wurden als "nicht anwendbar" bewertet.

### Gesamtergebnis

Die Summe der Punktabzüge beträgt 7,25 Punkte.

Für die Website ergibt sich daraus ein Gesamtergebnis von 92,75 Punkten.

### Ergebnisse für einzelne Seiten

Seite	Punkte
Seite 1 (Startseite)	99,5
Seite 2 (Monatszahlen/Zahlenspiegel)	96,75
Seite 3 (Presseinformationen - Bildung, Rechtspflege)	98,25
Seite 4 (Bestellformular)	95,25

Seite 5 (Regionaldaten für Hamburg) - nur einzelne Elemente geprüft	-
---------------------------------------------------------------------	---

Hinweis: Im Gesamtergebnis für den Webauftritt können sich unterschiedliche Mängel einzelner geprüfter Seiten summieren. Das Gesamtergebnis kann daher schlechter sein als das durchschnittliche Ergebnis der geprüften Seiten.

## Anmerkungen zu einzelnen Prüfschritten

Die folgende Tabelle zeigt Anmerkungen zu einzelnen Prüfschritten. Die Spalte "Bewertung" enthält die zusammenfassende Bewertung des Prüfschritts.

Prüfschritt	Bewertung	Anmerkung
1.1.1a - Alternativtexte für Bedienelemente	eher erfüllt	Das Logo hat in der normalen Ansicht einen leeren Alternativtext und in der responsiven Ansicht "Logo" im Alternativtext. Richtig wäre hier z.B. "Logo Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein". Das Title-Attribut ersetzt nicht den Alternativtext, denn das Vorlesen des Title-Attributs kann auch unterbunden sein. Zusätzlich ist das Title-Attribut in der responsiven Ansicht vollkommen unverständlich. Seite 1: erfüllt Seite 5: eher erfüllt / Da alle Informationen der interaktiven Kreisdiagramme in der jeweils darüber stehenden Tabelle vorhanden ist, wäre es sinnvoll die Kreisdiagramme für Screenreadernutzer unsichtbar zu machen. Die Information die bei Auslösen der Eingabetaste vermittelt wird ist nicht aussagekräftig, da die dazu gehörenden Informationen nicht mitgeliefert werden (z.B. "0-17 Jahre"; weitere Informationen werden nicht ausgegeben).
1.1.1b - Alternativtexte für Grafiken und Objekte	nicht anwendbar	
1.1.1c - Leere alt-Attribute für Layoutgrafiken	erfüllt	
1.1.1d - Alternativen für CAPTCHAs	teilweise erfüllt	Seite 1: nicht anwendbar Seite 2: nicht anwendbar Seite 3: nicht anwendbar Seite 4: teilweise erfüllt / Das (Re-) CAPTCHA auf der Seite besitzt zwar eine Audio-Alternative. Diese gibt die Zahlenkombination allerdings nur in englischer Sprache aus. Erschwerend kommt bei Screenreader-Nutzung hinzu, dass die Infos zum Eingabefeld vorgelesen werden, während die Zahlenkombination ausgegeben wird. Das kann man zwar umgehen, indem man kurzzeitig die Sprachausgabe des Screenreaders abstellt, aber leicht handhabbar ist das CAPTCHA damit immer noch nicht. Auch die Möglichkeit des Downloads der Audio-Datei macht die Sache nicht unbedingt leichter. Unter Umständen stellt

		das Re-CAPTCHA auch keine Aufgabe, was für Screenreader-Nutzer ideal wäre. Im Test stellte sich dieser Zustand leider nicht ein.
1.2.1a - Alternativen für Audiodateien und stumme Videos	nicht anwendbar	
1.2.2a - Videos mit Untertiteln	nicht anwendbar	
1.2.3a - Audiodeskription für Videos	nicht anwendbar	
1.3.1a - HTML-Strukturelemente für Überschriften	erfüllt	
1.3.1b - HTML-Strukturelemente für Listen	erfüllt	
1.3.1c - HTML-Strukturelemente für Zitate	nicht anwendbar	
1.3.1d - Inhalte gegliedert	erfüllt	
1.3.1e - Datentabellen richtig aufgebaut	teilweise erfüllt	Seite 1: nicht anwendbar Seite 2: erfüllt Seite 3: nicht anwendbar Seite 4: nicht anwendbar Seite 5: nicht erfüllt / In allen auf der Seite befindlichen Tabellen werden nur TD-Elemente verwendet. Der Übergang zwischen Layout-Tabelle und Daten-Tabelle lässt sich bei der Tabelle oben nicht ausmachen. Es gibt dort mehrere Datentabellen in einer großen Tabelle. Sogar die Torten-Diagramme sind mit integriert. Besser wäre es, genau das auf der Quelltext-Ebene zu realisieren, was man auch sieht. Layout-Tabellen sind nach WCAG zwar erlaubt, doch eine Mischung beider sorgt mit an Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit bei Screenreader-Nutzern für Verwirrung.
1.3.1f - Zuordnung von Tabellenzellen	teilweise erfüllt	Seite 1: nicht anwendbar Seite 2: teilweise erfüllt / Die Jahreszahlen in der Tabelle umfassen jeweils zwei Spalten. Hier wäre daher entweder ein scope-Attribut notwendig oder das Zuordnen durch headers und id. Seite 3: nicht anwendbar Seite 4: nicht anwendbar
1.3.1g - Kein Strukturmarkup für Layouttabellen	nicht anwendbar	
1.3.2a - Layouttabellen linearisierbar	nicht anwendbar	
1.3.2b - Sinnvolle Reihenfolge	erfüllt	
1.3.3a - Ohne Bezug auf sensorische Merkmale nutzbar	erfüllt	
1.4.2a - Ton abschaltbar	nicht anwendbar	
1.4.3a - Kontraste von Texten ausreichend	erfüllt	

1.4.3b - Kontraste von Grafiken ausreichend	erfüllt	
1.4.3c - Inhalte bei benutzerdefinierten Farben erkennbar	erfüllt	Das Logo oben links besitzt zwar einen transparenten Hintergrund, doch sind die darin enthaltenen Informationen auch an anderer Stelle der Seite erreichbar.
1.4.4a - Schriftgröße variabel	erfüllt	
1.4.4b - Bei Zoom auf 200% benutzbar	erfüllt	
1.4.5a - Verzicht auf Schriftgrafiken	erfüllt	
2.1.1a - Ohne Maus nutzbar	eher erfüllt	Seite 1: erfüllt Seite 2: erfüllt Seite 3: erfüllt Seite 4: teilweise erfüllt / In der Standardansicht navigiert man mit der Tastatur "hinter" dem CAPCHA weiter, obwohl es als Lightbox geöffnet wird. In der Einstellung "Audio-CAPTCHA" funktioniert das. Darüber hinaus ist nur die Audio-Variante mit der Tastatur nutzbar.
2.2.1a - Zeitbegrenzungen anpassbar	erfüllt	
2.2.2a - Bewegte Inhalte abschaltbar	erfüllt	
2.3.1a - Verzicht auf Flackern	erfüllt	
2.4.1a - Inhaltsbereiche strukturiert	erfüllt	
2.4.2a - Sinnvolle Dokumenttitel	erfüllt	
2.4.3a - Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung	eher erfüllt	Betrifft das responsive Layout: hier werden in der Navigation die Unterpunkte im Hintergrund durchgetabbt, bevor man zum nächsten Haupt-Navigationspunkt kommt, auch wenn das Menü nicht geöffnet ist. Vermeiden lässt sich dies, indem man den jeweiligen Haupt-Navigationspunkt einmal öffnet und dann wieder schließt und daraufhin die TAB-Taste betätigt. Dann springt man direkt zum nächsten Haupt-Navigationspunkt. Seite 2: teilweise erfüllt / Nach Auswahl der Hauptkategorie und des Unterthemas springt der Fokus zum Anfang der Seite. Ein Screenreadernutzer weiß aber nicht, dass es noch weitere Auswahlmöglichkeiten gibt. Tabbt man von oben wieder zu der Stelle kann man das Merkmal wählen, dann aber springt der Fokus wieder zum Anfang der Seite. Dasselbe passiert bei der Auswahl des Bundeslands, der Option "für alle Jahre anzeigen" und die "zusätzlichen Merkmale". Für einen sehenden Tastaturnutzer ist es sehr umständlich an die gewünschte Information zu kommen, für einen Screenreadernutzer fast unmöglich. Seite 3: teilweise erfüllt / Keine nachvollziehbare Reihenfolge bei der Auswahl HH, SH, HH + SH - mal ist es richtig und der Fokus springt zu

		"nächste Seite", mal springt der Fokus ins Menü und mal springt der Fokus an den Anfang der Seite.
2.4.4a - Aussagekräftige Linktexte	eher erfüllt	Seite 1: erfüllt Seite 2: erfüllt Seite 3: erfüllt Seite 4: erfüllt Seite 5: nicht erfüllt / Auf der Seite existiert 27 mal der Link "Zeitreihe" und 27 mal der Link "Statistik-Informationen". In solch einem Fall sollte der unmittelbare Kontext für Screenreadernutzer leicht ermittelbar sein. In einer Tabelle wäre das durch den Text der umschließenden Tabellenzelle und der dazugehörigen Überschriftenzelle. Beides ist hier nicht gegeben.
2.4.4b - Links informieren über Dateiformat	erfüllt	
2.4.5a - Alternative Zugangswege	erfüllt	
2.4.6a - Title-Attribut für Symbole	erfüllt	
2.4.7a - Aktuelle Position des Fokus deutlich	erfüllt	
2.4.8a - Position im Webaufttritt klar	erfüllt	
2.4.8b - Zweck der Alternativversion einleuchtend	nicht anwendbar	
3.1.1a - Hauptsprache angegeben	erfüllt	
3.1.2a - Anderssprachige Abschnitte ausgezeichnet	nicht anwendbar	
3.1.2b - Anderssprachige Wörter ausgezeichnet	erfüllt	
3.2.1a - Kein Öffnen neuer Fenster beim Laden der Seite	erfüllt	
3.2.2a - Keine unerwartete Kontextänderung bei Eingabe	erfüllt	
3.2.3a - Navigation einheitlich	erfüllt	
3.3.1a - Fehlermeldungen hilfreich	eher erfüllt	Seite 1: nicht anwendbar Seite 2: nicht anwendbar Seite 3: nicht anwendbar Seite 4: eher erfüllt / Eine Zusammenfassung aller Fehlermeldungen sollte auch oberhalb des Formulars erscheinen. Die Anzeige von einzelnen Fehlern über jedem betroffenen Formularfeld reicht dafür leider nicht aus.
3.3.2a - Formularfelder richtig beschriftet	erfüllt	
3.3.4a - Fehlervermeidung wird unterstützt	nicht anwendbar	

4.1.1a - Valides HTML	erfüllt	
4.1.1b - Verzicht auf veraltete Elemente und Attribute	erfüllt	
4.1.2a - Name und Rolle von Bedienelementen verfügbar	nicht anwendbar	