

# Prüfbericht

## zum abschließenden BITV-Test

**Untersuchte Website:** <http://www.zwickau.de/>

**Prüfstelle:** BIK Beratungsstelle Hamburg

**Prüfverfahren:** abschließender BITV-Test

**Prüfer:** Thomas Mayer

**Prüfdatum:** 12.07.2012

**Gesamtergebnis:** 93,5 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 6,5 Punkte.

Dieser Prüfbericht wurde erstellt am: 13.07.2012

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:

Sandstein Neue Medien GmbH  
Goetheallee 6  
01309 Dresden

## Prüfgegenstand

### Folgende Seiten wurden vollständig geprüft:

#### Seite 1 (Startseite)

Titel: Stadt Zwickau  
URL: <http://www.zwickau.de/>

#### Seite 2 (Inhalt)

Titel: Stadt Zwickau | Behindertenbeauftragte  
URL: <http://www.zwickau.de/de/politik/jugendsoziales/soziales/behindertenbeauftragte.php>

#### Seite 3 (Inhalt / Tabellen)

Titel: Stadt Zwickau | Wirtschaftsdaten  
URL: <http://www.zwickau.de/de/wirtschaft/standort/ziz/wirtschaftsdaten.php>

#### Seite 4 (Stadt Zwickau | Kontaktformular)

Titel: Formular  
URL: <http://www.zwickau.de/kontaktformular/>

### 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

1 Anforderung wurde als "teilweise erfüllt" bewertet. Für sie werden 50% des Punktwerts abgezogen.

Prüfschritt	Gewichtung	Punktabzug
1.3.1e - Datentabellen richtig aufgebaut	hoch	1,5

### Eher erfüllte Anforderungen

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

Prüfschritt	Gewichtung	Punktabzug
1.3.1a - HTML-Strukturelemente für Überschriften	hoch	0,75
1.3.1f - Zuordnung von Tabellenzellen	hoch	0,75
1.4.3a - Kontraste von Texten ausreichend	mittel	0,5
1.4.3c - Inhalte bei benutzerdefinierten Farben erkennbar	mittel	0,5
2.2.2a - Bewegte Inhalte abschaltbar	mittel	0,5
2.4.1a - Inhaltsbereiche strukturiert	mittel	0,5
3.3.1a - Fehlermeldungen hilfreich	mittel	0,5
3.3.2a - Formularfelder richtig beschriftet	hoch	0,75
4.1.1b - Verzicht auf veraltete Elemente und Attribute	gering	0,25

### Erfüllte Anforderungen

28 Anforderungen wurden als "erfüllt" bewertet.

### Nicht anwendbare Anforderungen

12 Anforderungen wurden als "nicht anwendbar" bewertet.

### Gesamtergebnis

Die Summe der Punktabzüge beträgt 6,5 Punkte.

Für die Website ergibt sich daraus ein Gesamtergebnis von 93,5 Punkten.

### Ergebnisse für einzelne Seiten

Seite	Punkte
Seite 1 (Startseite)	96,25
Seite 2 (Inhalt)	98,25
Seite 3 (Inhalt / Tabellen)	96,5
Seite 4 (Stadt Zwickau   Kontaktformular)	97

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	erfüllt	
1.1.1b - Alternativtexte für Grafiken und Objekte	erfüllt	Die Hintergrundgrafik der Tag-Cloud sollte besser ein leeres alt-Attribut haben. "Stadt Zwickau A-Z" macht wenig Sinn da das Bild (im Quelltext und somit auch in der Ausgabe im Screenreader) nach der Tag-Cloud positioniert wird. Eine (versteckte) Überschrift für diesen Bereich wäre hilfreicher.
1.1.1c - Leere alt-Attribute für Layoutgrafiken	erfüllt	Seite 3: nicht anwendbar Seite 4: nicht anwendbar
1.1.1d - Alternativen für CAPTCHAs	nicht anwendbar	
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	eher erfüllt	Seite 1: teilweise erfüllt / Die drei Texte unterhalb der Themennavigation sind in der visuellen Ansicht eindeutig den drei folgenden Spalten zugeordnet. In der Ansicht im Screenreader ist diese Zuordnung nicht vorhanden. Die Texte tauchen unvermittelt gemäss ihrer Reihenfolge im Quelltext auf. Sie verlieren so ihren Erklärungscharakter und sind logisch der jew. vorangestellten Überschrift zugeordnet. Das macht wenig Sinn. Der Erklärungstext zu "Wirtschaft" ist z.B. der Überschrift "ZwickauGIS/Stadtplan" untergeordnet. Damit die Zuordnung eindeutig ist sollte den Texten eine versteckte Überschrift vorangestellt werden. Die folgenden Überschriften müssten dann jew. eine Überschriften-Ebene tiefer einsortiert werden. Seite 2: erfüllt Seite 3: erfüllt Seite 4: 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: nicht anwendbar Seite 3: teilweise erfüllt / Tabelle BIP (oben) für den Bereich "je Erwerbstätigen" sollte eine separate Tabelle erstellt werden. Die Zusammenfassung in einer Tabelle funktioniert nur in der visuellen Ansicht. Bei der Nutzung in einem Screenreader ist der Aufbau nicht verständlich. Tabelle "Entwicklung verarbeitendes Gewerbe": Die Fußnote sollte ausserhalb der Tabelle positioniert werden. Die Auszeichnung als <code>th</code> ist unlogisch. Seite 4: nicht anwendbar
1.3.1f - Zuordnung von Tabellenzellen	eher erfüllt	Seite 1: nicht anwendbar Seite 2: nicht anwendbar Seite 3: eher erfüllt / In den Tabellen werden Überschriften- und Datenzellen mit <code>headers</code> und <code>id</code> verknüpft. Wenn so eine programmatische Verknüpfung angeboten wird muss die Zuordnung korrekt sein. Bei den in "1.3.1e - Datentabellen richtig aufgebaut" erwähnten Tabellen ist die Verknüpfung bei den Subheadern unlogisch. Diese Probleme entstehen durch den nicht optimalen Aufbau der Tabellen. In der BIP-Tabelle verweist der Subheader "je Erwerbstätigen" auf "Landkreis". In der Tabelle "Entwicklung verarbeitendes Gewerbe" verweist die als <code>th</code> ausgezeichnete Fußnote auf die Überschriftenzelle "Jahr". 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	eher erfüllt	Seite 1: erfüllt Seite 2: eher erfüllt / Rechte Spalte: Die Inhalte der <code>dt</code> -Elemente (z.B. "Postanschrift") haben keinen ausreichenden Helligkeitskontrast (#999 auf Weiss, IST: 2,85:1, SOLL: 4,51:1) Seite 3: erfüllt Seite 4: eher erfüllt / Inhaltsbereich: Link

		"Zurück zur letzten Seite" (Grau auf Weiss): IST 2,7:1, SOLL 4,5:1. Formular / Beschriftungen "Telefon" und "Betreff": IST 2,6.1, SOLL: 4,5:1)
1.4.3b - Kontraste von Grafiken ausreichend	erfüllt	
1.4.3c - Inhalte bei benutzerdefinierten Farben erkennbar	eher erfüllt	Tag-Cloud: Da die Schrift keinen eigenen Hintergrund hat, ist sie bei benutzerdefinierten Farben nur schlecht erkennbar (betrifft alle Seiten).
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	erfüllt	
2.2.1a - Zeitbegrenzungen anpassbar	erfüllt	
2.2.2a - Bewegte Inhalte abschaltbar	eher erfüllt	Seite 1: teilweise erfüllt / Animierte Werbebanner Seite 2: erfüllt Seite 3: erfüllt Seite 4: erfüllt
2.3.1a - Verzicht auf Flackern	erfüllt	
2.4.1a - Inhaltsbereiche strukturiert	eher erfüllt	Der Tag-Cloud im Kopfbereich sollte eine versteckte Überschrift vorangestellt werden. Der Sinn dieser relativ umfangreiche Linkliste würde sich so auch Screenreader-Nutzern erschliessen. Seite 4: eher erfüllt / Auf dieser Seite werden keine Sprunglinks angeboten.
2.4.2a - Sinnvolle Dokumenttitel	erfüllt	
2.4.3a - Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung	erfüllt	
2.4.4a - Aussagekräftige Linktexte	erfüllt	
2.4.4b - Links informieren über Dateiformat	nicht anwendbar	
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 Webauftritt 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	n.v.

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 / Die Positionierung der Fehlermeldungen nach den jeweiligen Eingabefeldern ist etwas unglücklich. Da keine weitere Kennzeichnung der Fehler erfolgt (z.B. im Dokumenttitel oder eine Überschrift vor dem Formular) ist bei einem nicht visuellen Zugang nicht direkt ersichtlich, dass hier etwas schiefgelaufen ist.
3.3.2a - Formularfelder richtig beschriftet	eher erfüllt	Seite 1: erfüllt Seite 2: erfüllt Seite 3: erfüllt Seite 4: eher erfüllt / Kontaktformular: Die Kennzeichnung der optionalen Eingabefelder (Telefon und Betreff) erfolgt nur visuell durch eine abweichende Schriftfarbe. Bei der Nutzung im Screenreader ist diese Information nicht verfügbar.
3.3.4a - Fehlervermeidung wird unterstützt	nicht anwendbar	
4.1.1a - Valides HTML	erfüllt	
4.1.1b - Verzicht auf veraltete Elemente und Attribute	eher erfüllt	Alle Seiten: Veraltete Attribute: language für Element script (siehe den generierten Quelltext, z.B.: <code>&lt;script language="JavaScript1.3"&gt; et_js=1.3&lt;/script&gt;</code> ).
4.1.2a - Name und Rolle von Bedienelementen verfügbar	erfüllt	