

Tobias Aubele

# Bookmarklets – kleine Helferlein zum Test auf Barrierefreiheit

Neben Browser-Plug-ins wie Silktide Accessibility Checker bieten kleine JavaScript-Anweisungen (Bookmarklets) die Möglichkeit, Aspekte der Barrierefreiheit einer Website live zu testen. Einmalig als Lesezeichen im Browser hinterlegt, können Tests live durchgeführt werden – sowohl auf Test- als auch auf Produktivseiten.

Ein Bookmarklet ist ein kompaktes JavaScript, das durch Anklicken (zum Beispiel als Lesezeichen) direkt auf der aktuellen Website im Browser ausgeführt wird, um bestimmte Aufgaben zu erledigen oder zusätzliche Funktionen bereitzustellen. Stellen Sie sich vor, Sie möchten überprüfen, ob die Tabellen auf Ihrer Website korrekt ausgezeichnet wurden. Eine Tabelle sollte von einem Screenreader sinnvoll vorgelesen werden, damit die Komplexität von Tabellen (Information ist eine Kombination aus Spalten und Zeilen) nicht noch anspruchsvoller oder gar zur Barriere wird. Damit eine Tabelle für Screenreader verständlich wird, müssen im HTML die Elemente einer Tabelle (caption, th, tr, td etc.) ausgezeichnet werden. Die korrekte Kennzeichnung lässt sich direkt im Quellcode der Webseite prüfen oder bequem mit einem Bookmarklet anzeigen. Abbildung 1 zeigt die Darstellung einer Tabelle mit Ergänzung (in Gelb dargestellt) um die entsprechenden HTML-Elemente durch das Bookmarklet „Tables“.

Unter [einfach.st/tollwerk](#) finden sich eine Vielzahl von Bookmarklets sowie Verlinkungen auf weitere Quellen (siehe Abbildung 2). Die jeweiligen Verlinkungen (wie „Tables“) sind JavaScript-Codes, die Sie dann auf jeder Webseite verwenden können.

## So wenden Sie das Bookmarklet an:

- Bookmarklet hinzufügen:** Ziehen Sie den Link des Bookmarklets per Drag and Drop in die Lesezeichenleiste. Alternativ erstellen Sie ein neues Lesezeichen über die Lesezeichenverwaltung Ihres Browsers und tragen dort den entsprechenden JavaScript-Code in das URL-Feld ein.

| Monate  | Jahr | Einwohnerzahl | Veränderung in Prozent |
|---------|------|---------------|------------------------|
| Januar  | 2019 | 54.980        | 0                      |
| Februar | 2019 | 55.230        | + 0,45                 |
| März    | 2019 | 55.290        | + 0,11                 |

Einfache Datentabelle

Abb. 1: Prüfung einer Tabelle mittels Bookmarklet (Quelle und Infos: [einfach.st/ifbarr](#))

## Accessibility Testing Bookmarklets

The bookmarklets in this repository can help with auditing and testing a web application for accessibility issues. Some of them were heavily inspired by the [bookmarklets by Paul J. Adam](#) but don't use external scripts and / or jQuery so they also do their job under restrictive CSP headers / meta tags. The bookmarklets marked with ⓘ have been (re)written from scratch, the others were collected elsewhere (e.g. from the [BIK BITV test toolbox](#), hence sometimes the German names) and slightly adapted. Where missing, documentation will be added over time.

### Bookmarklets

- [Challenge Colors](#)
- [Differing Accessible Names ⓘ](#)
- [Element Statistics ⓘ](#)
- [Foreign Words \(ChatGPT Prompt\) ⓘ](#)
- [Form Field Names ⓘ \(Documentation\)](#)
- [Highlight Soft Breaks & Empty Elements ⓘ](#)
- [Images ⓘ \(Documentation\)](#)

Abb. 2: Bookmarklets für Tests auf Barrierefreiheit (Quelle: [einfach.st/tollwerk](#))

- Bookmarklet verwenden:** Rufen Sie die Webseite auf, die Sie auf Barrierefreiheit prüfen möchten, und klicken Sie auf das gespeicherte Lesezeichen. Dadurch wird der JavaScript-Code ausgeführt und die gewünschten Informationen werden angezeigt (wie in Abbildung 1).

In diesem Sinne: Erweitern Sie Ihren Browser um diverse Bookmarklets und prüfen Sie einfach Ihre Webseiten auf Barrierefreiheit. Im Idealfall bevor diese produktiv geschaltet werden.

## DER AUTOR



Dr. Tobias Aubele ist Professor für E-Commerce, insbesondere Conversion-Optimierung, UX und digitale Barrierefreiheit, an der Technischen Hochschule Würzburg-Schweinfurt. Darüber hinaus berät er Unternehmen im Bereich Webanalytics und Website-Optimierung.