

Studie

Ladegeschwindigkeit deutscher und US-amerikanischer Webseiten im Vergleich

1. Dezember 2020

Studienleiter:
Dr. Martin Bartenberger
info@bartenberger.de
0851 20932009

Für die Studie wurden die 100 meistbesuchten deutschen und die 100 meistbesuchten US-amerikanischen Webseiten analysiert (basierend auf den Alexa „Top 500“-Listen; siehe <https://www.alexa.com/>). Für eine zuverlässige Messung wurde die Geschwindigkeit und Größe der Webseiten im November 2020 über 48 Stunden halbstündig erfasst, d. h. 100 Messungen pro Webseite (insgesamt 20.000 Messungen). Die Messung erfolgte mit Pingdom von Servern in Europa bzw. der Westküste der USA. Anschließend wurde der Mittelwert (Median) der Messungen ermittelt und die Länderlisten verglichen. Um Ausreißer zu neutralisieren, wurde hierfür ebenfalls der Median verwendet.

Ergebnisse:

- Die Ladezeit deutscher Webseiten ist im Durchschnitt fast eine halbe Sekunde kürzer als die Ladezeit amerikanischer Webseiten. Während deutsche Webseiten im Schnitt nach 1,5 Sekunden (1545 Millisekunden) im Browser geladen sind, dauert es bei amerikanischen Webseiten 1,9 Sekunden (1935 Millisekunden). Deutsche Webseiten sind im Schnitt also um 25% schneller als amerikanische Webseiten.
- Im Vergleich zu den analysierten amerikanischen Webseiten benötigen deutsche Webseiten im Schnitt dreißig Dateien weniger (105 gegenüber 136).
- Die Seitengröße deutscher Seiten war im Schnitt um 13% bzw. 245 Kilobyte geringer.
- Die Benotung der Seiten durch Pingdom fiel für deutsche und US-amerikanische Webseiten im Schnitt fast gleich aus (73 von 100 Punkten).

Geschwindigkeit deutscher und amerikanischer Webseiten



 Durchschnittliche Ladezeit 1,5 Sekunden	 Durchschnittliche Ladezeit 1,9 Sekunden
 Durchschnittliche Seitengröße 1,8 Megabyte	 Durchschnittliche Seitengröße 2,1 Megabyte
 Durchschnittliche Dateianzahl 105	 Durchschnittliche Dateianzahl 136

Basierend auf den Alexa Top100 Webseiten für Deutschland und USA. Weitere Informationen unter <https://bartenberger.de>

Weitere Einflussfaktoren der Studie

- Die Abfrage der Seite wurde mittels Pingdom von Standorten durchgeführt, die geografisch möglichst nahe sind. Für deutsche Seiten war dies der Standort „Europe“, für US-amerikanische Webseiten „USA West Coast“ .
- Die Seiten wurde alle via HTTPS nach dem Muster <https://DOMAIN> abgefragt. Eventuelle www-Weiterleitungen wurden daher nicht berücksichtigt, haben allerdings vermutlich nur einen marginalen Einfluss auf das Ergebnis.
- Manche Webseiten blenden beim erstmaligen Laden einen Datenschutz-Hinweis und laden daher manchmal initial nur eine abgespeckte Version der Seite. Erst wenn man dem Datenschutz-Hinweis zustimmt, werden die restlichen Inhalte nachgeladen. Deshalb sind manche Seiten im Test wohl etwas schneller, als es die „volle“ Seite wäre.
- Zur Überprüfung wird die Domain der Webseite abgerufen, in der Regel also die Startseite . Dies bedeutet aber nicht, dass die Startseiten auch die meistbesuchten Seiten sind (siehe z. B. wikipedia.org oder wordpress.org). Einzelne Unterseiten können dementsprechend andere Größen aufweisen.

Liste der analysierten deutschen Webseiten

Web.de
Gmx.net
T-online.de
Spiegel.de
Tagesschau.de
Bild.de
Chip.de
N-tv.de
Zdf.de
Dhl.de
Focus.de
Otto.de
Welt.de
Telekom.com
Mobile.de
Idealo.de
Zeit.de
Immobilienscout24.de
Heise.de
Mydealz.de
Vodafone.de
Wetter.com
Zalando.de
Mediamarkt.de
Commerzbank.de
Arbeitsagentur.de
Check24.de
Faz.net
Deutsche-bank.de
Ndr.de
Computerbild.de
Lieferando.de
Daserste.de
Wetteronline.de
Ardmediathek.de
Sueddeutsche.de
Chefkoch.de
1und1.de
Ionos.de
Freenet.de
Bahn.de
Lidl.de
Postbank.de
Tagesspiegel.de
Comdirect.de
Dkb.de
Wdr.de
Finanzen.net

Duden.de
Stern.de
Autoscout24.de
Giga.de
Mindfactory.de
Real.de
Bayern.de
Gutefrage.net
Fernsehserien.de
Kicker.de
Mygully.com
Rwth-aachen.de
Saturn.de
Deutschepost.de
Startseite24.net
Tvnw.de
Joyclub.de
Merkur.de
Bauhaus.info
Rtl.de
Golem.de
Ruhr-uni-bochum.de
Pons.com
Ard.de
Linguee.de
Rewe.de
Immowelt.de
Payback.de
Rp-online.de
Uni-muenchen.de
Kaufmich.com
O2online.de
Gamestar.de
Sachsen.de
Morgenpost.de
Sport1.de
Astroportal.com
Markt.de
Obi.de
Onlinefussballmanager.de
Winfuture.de
Hornbach.de
Elster.de
Pcwelt.de
Spektrum.de
Express.de
Taz.de
Transfermarkt.de
Rki.de
Fh-aachen.de

Computerbase.de
Wetter.de

Liste der analysierten US-amerikanischen Webseiten

Google.com
Youtube.com
Amazon.com
Facebook.com
Yahoo.com
Zoom.us
Reddit.com
Wikipedia.org
Myshopify.com
Ebay.com
Office.com
Instructure.com
Netflix.com
Cnn.com
Bing.com
Live.com
Microsoft.com
Nytimes.com
Twitch.tv
Apple.com
Instagram.com
Walmart.com
Chaturbate.com
Espn.com
Zillow.com
Salesforce.com
Etsy.com
Chase.com
Dropbox.com
Linkedin.com
Adobe.com
Foxnews.com
Twitter.com
Okta.com
Force.com
Craigslist.org
Quizlet.com
Aliexpress.com
Bestbuy.com
Livejasmin.com
Wellsfargo.com
Tmall.com
Breitbart.com
Hulu.com
Target.com
Indeed.com
Imdb.com

Homedepot.com
Washingtonpost.com
Stackoverflow.com
Msn.com
Spotify.com
Pornhub.com
Github.com
Paypal.com
Qq.com
Heavy.com
Usps.com
Ups.com
Alibaba.com
Wordpress.com
Ca.gov
Patch.com
Bbc.com
Fandom.com
Duckduckgo.com
Theguardian.com
Xfinity.com
Bongacams.com
Weather.com
Canva.com
Chegg.com
Cnbc.com
Soundcloud.com
Taobao.com
Medium.com
Capitalone.com
Slack.com
Intuit.com
Baidu.com
Realtor.com
Wayfair.com
Pinterest.com
Fivethirtyeight.com
Nih.gov
Vimeo.com
Fidelity.com
Jd.com
Cnet.com
Yelp.com
Costco.com
Xvideos.com
Businessinsider.com
Stackexchange.com
Adp.com
Att.com
Fedex.com

Verizon.com
Schoolology.com
Tumblr.com