

LU05c - Responsive Webdesign - Medienmerkmale

Die Ausgabegeräte verfügen über verschiedene Merkmale. Das häufigste Merkmal ist die Minimal- und Maximalbreite der Anzeigefläche. Nachfolgend sind die wichtigsten Medienmerkmale tabellarisch aufgeführt, welche mit den Media Queries abgefragt werden können.

Präfixe min- und max-

Anstatt eine Media Query zu verwenden, bei der z.B. die exakte Breite mit `width` abgefragt wird, sollten `min-width` oder `max-width` bevorzugt werden. Diese reagieren bereits, wenn die Anzeigebreite mindestens oder höchstens dem übergebenen Wert entspricht. Ferner finden Sie hier eine Übersicht über alle Medienmerkmale.

Übersicht Medienmerkmale

Medienmerkmal	Bedeutung
width, min-width, max-width	Breite der Anzeigefläche (Viewport) des Webbrowsers. Mögliche Werte sind positive Längenangaben. Beispiel: (<code>min-width: 480px</code>)
height, min-height, max-height	Höhe der Anzeigefläche (Viewport) des Webbrowsers. Mögliche Werte sind positive Längenangaben. Beispiel: (<code>max-height: 720px</code>)
device-width, min-device-width, max-device-width	Breite des Geräts. Mögliche Werte sind positive Längenangaben. Auch wenn das Gerät diese Abmessung besitzt, können Sie sich nicht darauf verlassen, dass dieser verfügbare Bereich auch verwendet werden kann. Beispiel: (<code>device-min-width: 480px</code>)
device-height, min-device-height, max-device-height	Höhe des Geräts. Mögliche Werte sind positive Längenangaben. Auch wenn das Gerät diese Abmessung besitzt, können Sie sich nicht darauf verlassen, dass dieser verfügbare Bereich auch verwendet werden kann. Beispiel: (<code>device-max-width: 480px</code>)
orientation	Damit können Sie die Ausrichtung des Geräts abfragen. Die Orientierung kann Hochformat (<code>portrait</code>) oder Querformat (<code>landscape</code>) sein. Im Hochformat ist der Wert von <code>height</code> höher als von <code>width</code> . Beim Querformat ist es umgekehrt. Beispiel: (<code>orientation: landscape</code>)
aspect-ratio, min-aspect-ratio, max-aspect-ratio	Gibt das Seitenverhältnis von <code>width</code> und <code>height</code> zueinander an. Ein Wert von <code>1.280 × 720</code> entspricht einem Seitenverhältnis von <code>16:9</code> , was Sie mit (<code>aspect-ratio: 16/9</code>) ansprechen können. Diese Angabe entspricht aber auch derselben wie die Angabe (<code>aspect-ratio: 1280/720</code>).
device-aspect-ratio, min-device-aspect-ratio, max-device-aspect-ratio	Wie mit <code>aspect-ratio</code> (und den <code>min-</code> und <code>max-</code> Versionen), nur gilt hier jetzt das Seitenverhältnis des Geräts von <code>device-width</code> und <code>device-height</code> zueinander.
color, min-color, max-color	Abfrage der Farbtiefe des Geräts

Medienmerkmal	Bedeutung
resolution, min-resolution, max-resolution	Abfrage der Auflösung des Geräts Beispiel: (resolution: 72dpi)

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m287/learningunits/lu05/merkmale>

Last update: **2026/01/27 10:49**

