

# 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
<code>`width, min-width, max-width`</code>	Breite der Anzeigefläche (Viewport) des Webbrowsers. Mögliche Werte sind positive Längenangaben. Beispiel: <code>(min-width: 480px)</code>
<code>`height, min-height, max-height`</code>	Höhe der Anzeigefläche (Viewport) des Webbrowsers. Mögliche Werte sind positive Längenangaben. Beispiel: <code>(max-height: 720px)</code>
<code>`device-width, min-device-width, max-device-width`</code>	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>
<code>`device-height, min-device-height, max-device-height`</code>	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>
<code>`orientation`</code>	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>
<code>`aspect-ratio, min-aspect-ratio, max-aspect-ratio`</code>	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 16:9, 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> .
<code>`device-aspect-ratio, min-device-aspect-ratio, max-device-aspect-ratio`</code>	Wie mit <code>aspect-ratio</code> (und den min- und max-Versionen), nur gilt hier jetzt das Seitenverhältnis des Geräts von <code>device-width</code> und <code>device-height</code> zueinander.
<code>`color, min-color, max-color`</code>	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/modul/m287/learningunits/lu05/merkmale?rev=1744348816>

Last update: **2025/04/11 07:20**

