

# QR-Code

## Was ist das?

"Der QR-Code (englisch Quick Response, „schnelle Antwort“, als Markenbegriff „QR Code“) ist eine Methode, Informationen so aufzuschreiben, dass diese besonders schnell maschinell gefunden und eingelesen werden können." (Zitat aus Wikipedia)

## Wie kann ich ihn nutzen?

Ähnlich dem Barcode, den wir von den Produkten an der Supermarktkasse kennen, kann man die meist schwarz-weiß dargestellten quadratischen Flecken oft in Zeitungen oder Prospekten sehen. Meist sind darin Web-Adressen verschlüsselt. Mit dem Smartphone oder Tablet kann man diese QR-Codes mit der Kamera aufnehmen und durch ein Programm entschlüsseln lassen. Solche Apps werden als QR-Code Scanner oder QR-Code Reader bezeichnet.

Öffnet man so einen QR-Code Scanner läuft der gesamte Vorgang automatisch ab. Die Kamera wird geöffnet. Der QR-Code wird erkannt, fokussiert, fotografiert und übersetzt. Je nach Art der gefundenen Informationen, wird eine Webseite im Browser geöffnet oder eine E-Mail-Adresse an ein Mail-Programm weitergegeben. Man erspart sich umständliches Eintippen. Eine feine Sache!

## Beispiele aus dem Öffentlichen Raum:

QR-Codes werden auch bei der BVG eingesetzt. An den Haltestellen findet man ihn in dem Kasten auf dem Fahrplan. Scannt man diesen QR-Code an der Haltestelle ein, bekommt man Informationen angezeigt, wann die nächste Bahn oder Bus fährt. Das ist natürlich vor allem interessant, wenn eine Störung vorliegt. Ich hab das mal bei einer Störung des Straßenbahnverkehrs getestet. Es hat funktioniert.

Eine weitere Anwendung sind Objektbeschreibungen in Museen und Ausstellungen, wenn neben dem Ausstellungsobjekt oder dem Bild ein QR-Code angebracht ist. Dazu muss man eventuell eine dafür geschriebene App installieren, aber manchmal wird auch die Beschreibung von einer Webseite im Browser angezeigt.

## Welche Programme (Apps) kann ich verwenden?

Auf dem Tablet mit Betriebssystem Android habe ich das erfolgreich mit der App **QR-Droid** praktiziert.

Auf dem iPad mini habe ich 2 Apps installiert: **QR Reader for iPad** (<https://appsto.re/de/yMTzz.i>) von TabMedia Ltd und **Kasperski QR Scanner** (<https://appsto.re/de/t6DH4.i>)

Die App QR-Droid (für Android) und die App QR-Reader (für iPad oder iPhone) arbeiten ganz ähnlich. Sie lesen QR-Code und geben die enthaltenen Inhalte an ein geeignetes Programm (Browser oder Mailprogramme) weiter.

Der Scanner von Kaspersky prüft die Web-Seite, die sich hinter dem QR-Code verbirgt auf Schadcode bevor er sie selbst anzeigt. Dieser Scanner verarbeitet nur Web-Adressen. Die beiden anderen Programme können auch andere Inhalte wie Mailadressen oder Links zu einer bestimmten App in einem App-Store verarbeiten. Außerdem können sie Text in QR-Code wandeln. Ich habe damit die unten stehenden QR-Codes erzeugt. Man kann die Seite ausdrucken und den QR-Code scannen. Die Kamera darf dabei nicht zu dicht über den QR-Code gehalten werden. Eventuell den anderen QR-Code abdecken, damit der gewünschte gelesen wird.



In diesem QR-Code steckt die Adresse für die Ankündigung der Konsultationen zu Tablets und Smartphones:  
<http://dscc-berlin.de/index.php/de/lernen/tablet>



Hier meine Web-Adresse mit Informationen zu Tablets und Smartphones  
auf unserer Homepage:  
<http://www.dsc-berlin.de/index.php/de/aktuell/tablet>

Für iPad oder iPhone hier noch der Link zum QR-Scanner von Kaspersky im App-Store von Apple  
( <https://appsto.re/de/t6DH4.i>)

