

Die Digitalbotschafter informieren!

Heute das Thema: QR-Code

Was ist ein QR-Code

Der **QR-Code** (englisch **Quick Response**, „schnelle Antwort“, als Markenbegriff „QR Code“) ist ein zweidimensionaler Code, der von der japanischen Firma *Denso Wave* im Jahr 1994 entwickelt wurde.

QR-Codes speichern Informationen und machen sie abrufbar. Jede Kamera, ganz gleich ob in Smartphone oder Tablet, kann mit einer entsprechenden App QR-Codes lesen und verarbeiten.

Wie funktioniert ein QR-Code und wie ist die Grafik aufgebaut?

Ein QR-Code enthält innerhalb einer quadratischen Grafik ein Muster, in das Informationen eingebettet sind.

Ein QR-Code besteht aus zwei Bestandteilen:

1. aus **drei Quadraten an den Ecken** des QR-Codes, an denen sich der Scanner orientiert.
2. aus dem QR-Code selbst, der als **Muster eingebettet** ist und die Informationen enthält.



Wofür wird ein QR-Code verwendet?

Überall da, wo Daten schnell ausgelesen werden müssen, werden QR-Codes verwendet. Man findet sie auf Fahrkarten, Getränkeautomaten, Briefmarken, Flyern, Plakaten und an vielen weiteren Orten. Oftmals wird eine **URL in den Code eingebettet**, die interessierte Personen dann über eine Scanner-App aufrufen können. Aber es können auch Texte wie Gutscheincodes hinterlegt sein oder Informationen, die zum Beispiel bei einer Fahrkartenkontrolle den Überprüfungsprozess beschleunigen. Auch das Bezahlen über QR-Codes ist mittlerweile möglich.

Die beliebtesten Funktionen sind:

- **URL**: Öffnet eine Website im Browser.
- **vCard**: Legt einen neuen Kontakt an.
- **Geolocation**: Zeigt einen Standort in Google Maps an.
- **Text**: Zeigt einen statischen Text an.
- **E-Mail**: Verspricht eine E-Mail mit vorgefertigtem Text.
- **SMS**: Verspricht eine SMS mit vorgefertigtem Text.
- **WiFi**: Verbindet mit einem WIFI-Netzwerk.
- **Bitcoin**: Führt eine Überweisung von Kryptowährungen durch.
- **Twitter**: Verlinkt auf ein Twitter-Profil oder postet einen vorgefertigten Tweet.
- **Facebook**: Verlinkt auf eine Facebook-Seite.
- **PDF**: Lädt eine hinterlegte PDF-Datei herunter.
- **MP3**: Spielt eine hinterlegte MP3-Datei ab.
- **App Store**: Öffnet den App Store und eine darin hinterlegte App.
- **Bild**: Zeigt ein Bild an.

Die Digitalbotschafter informieren!

Wie funktioniert mein Smartphone/Tablet als QR-Code Lesegerät

Um QR-Codes zu lesen, war lange Zeit eine spezielle App notwendig, die Du aus dem App- oder Google Playstore herunterladen musstest. Inzwischen können die meisten Handys, die mit aktuelleren Android- oder iOS-Version laufen, einen QR-Code scannen, ohne dafür auf zusätzliche Apps zurückzugreifen. Das Ganze funktioniert ganz einfach mithilfe Deiner Handy-Kamera.

QR-Code scannen iPhone

QR-Codes lesen alle iPhones, die mit dem Betriebssystem **iOS 11 und höher** ausgerüstet sind. Ältere iPhones wie das iPhone 3GS oder das iPhone 4 (s) müssen indes weiterhin mit Apps arbeiten, um QR-Codes scannen zu können. Alle anderen greifen einfach auf ihre Smartphone-Kamera zurück und gehen wie folgt vor:

1. Öffne Deine Kamera App.
2. Stelle sicher, dass Du die rückseitige Kamera verwendest.
3. Halte Dein iPhone gegen den QR-Code. Achte darauf, dass sich der Code im Sucher der Kamera befindet.
4. Nun erkennt Dein Smartphone den QR-Code und blendet eine Mitteilung im oberen Bildschirm ein, die danach fragt, den Link zum Code zu öffnen.
5. Tippe auf diese Mitteilung und öffne den Link. Damit ist das QR-Code scannen erledigt.

QR-Code lesen Android

Auch Android-Geräte wie Samsung, Google oder Sony haben **seit Android 8** meist einen QR-Code Reader in der Kamera App integriert. Die Nutzung ist ähnlich wie beim iPhone ganz einfach: Kamera App öffnen und gegen den QR-Code halten, anschließend auf den angezeigten Link klicken und schon ist das Scannen des QR-Codes mit Deinem Android-Smartphone erledigt.

Sie haben ein älteres iPhone oder Android Modell?

Wir stellen Ihnen drei der besten kostenlosen QR-Code-Apps für iOS und Android vor. Eine dieser Apps benötigen Sie, wenn die Kamera Ihres Smartphones keine QR-Codes einscannen kann.

- **QR Code Scanner – Die Einfache (nur für Android)**
- **QR & Barcode Scanner – Die Sichere**
- **Barcoo – Die Alleskönnerin**

Jede hier vorgestellte QR-Code-App erfüllt ihren Zweck. Auf einfache Art und Weise kannst Du mit den Anwendungen QR- oder Barcodes scannen und wirst umgehend zu bestimmten Informationen oder Links weitergeleitet. Einen guten Überblick bietet die App **QR Code Scanner**, die vor allem durch die unkomplizierte Handhabung punktet. **QR & Barcode Scanner** von TeaCapps überzeugt insbesondere in puncto Sicherheit, da sie vor schädlichen Links geschützt ist. Unsere Testsiegerin ist **Barcoo**. Die Barcode-Scanner-App ist nicht nur einfach zu bedienen, sondern bietet darüber hinaus sehr viele Informationen, die Dir den Alltag erleichtern.

Die Digitalbotschafter informieren!

Sie haben Fragen zu diesem und anderen Themen rund um Smartphone und Computer!
Bitte wenden Sie sich per E-Mail oder Telefon an

Hans-Peter Demsar, E-Mail digibo.demsar@pdemsar.de, Tel: 0179 2380744 oder einen
anderen der DiBo/-innen auf dieser Internet-Seite.