

QR Code

Das Geheimnis der schwarzen Quadrate

Was ist ein QR Code?

Ein QR Code ist eine zweidimensionale Version des Barcodes, die typischerweise aus einer schwarz-weißen Pixelstruktur besteht. Entwickelt wurde er von der japanischen Firma Denso Wave, eine Tochtergesellschaft des Toyota-Zulieferers Denso, um durch eine effizientere Markierung von Teilen die Logistik-Prozesse ihrer Automobilproduktion zu optimieren. Durch die weit verbreitete Nutzung von Smartphones mischen QR Codes mittlerweile auch kräftig im Mobile Marketing mit. „QR“ steht für „Quick Response“, also für eine schnelle Reaktion. Di es bezieht sich auf den unmittelbaren Zugang zu den im Code versteckten Informationen.

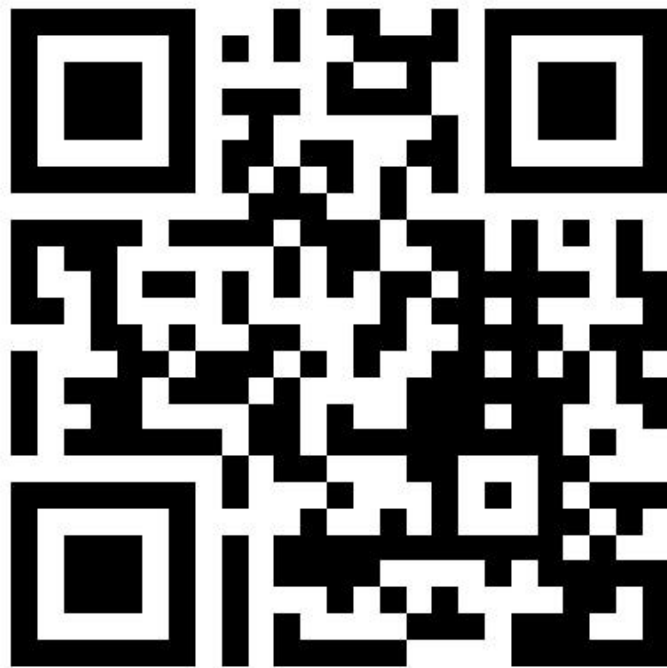
Informationen über QR Codes auf WIKIPEDIA:

<https://de.wikipedia.org/wiki/QR-Code>

Aufbau eines QR Codes

Positionsmarkierungen

Die drei Positionsmarkierungen finden sich in den Ecken eines jeden QR Codes. Durch sie können Scanner den Code genau erkennen und mit hoher Geschwindigkeit lesen. Außerdem zeigen sie auch an, in welcher Richtung der Code gedruckt ist. Ihre wesentliche Funktion ist es somit, das Vorhandensein eines QR Codes in einem Bild sowie dessen Ausrichtung schnell und einfach erkennbar zu machen.



Weitere Informationen: <https://www.qrcode-generator.de/qr-code-marketing/qr-codes-basics/>

Wie kann man einen QR Code scannen?

Moderne Smartphone-Modelle verfügen über einen in die Gerätekamera integrierten QR-Code-Reader wie Bixby Vision für Samsung und das Betriebssystem iOS 11 für Apple.

Sollte Ihr Smartphone diese Funktion nicht besitzen, gibt es in den APP Stores eine Menge kostenlose QR Code Scanner zum herunterladen.

Die Anleitung zum Scannen von QR Codes mit einem Android Smartphone finden Sie unter

<https://www.qrcode-generator.de/guides/scan-qr-code-android/>

Wenn Sie ein iPhone besitzen, finden Sie die Anleitung zum Scannen eines QR Codes hier:

<https://www.qrcode-generator.de/guides/scan-qr-code-ios/>

QR-Codes auf einem Windows-Computer lesen

Laden Sie das kostenlose Programm "[CodeTwo QR Code Desktop Reader](#)" auf der Seite des Herstellers herunter.

Starten Sie die Datei und folgen Sie den Installations-Anweisungen. Nach der Installation startet das Programm automatisch.

Öffnen Sie die E-Mail oder die Website mit dem QR-Code, wechseln Sie zurück in das eben installierte Programm und klicken Sie oben auf den Button "From Screen". Liegt Ihnen gerade kein QR-Code vor, können Sie zum Test den Code auf dem Screenshot nutzen.

Das Programm minimiert sich daraufhin und der Bildschirm färbt sich leicht gräulich ein. Sie können jetzt mit gedrückter linker Maustaste einen Kasten um den QR-Code ziehen und anschließend loslassen.

Das Programm öffnet sich wieder und liest den QR-Code. Der entschlüsselte Text wird anschließend unter dem Code angezeigt (siehe Bild).

Über den Button "From File" können Sie außerdem eine gespeicherte Bilddatei ins Programm importieren, falls Sie den QR-Code als Bild auf Ihrem Computer vorliegen haben.

Wie kann man einen QR Code selbst erstellen?

Auf der Webseite <http://goqr.me/de/> hat man die Möglichkeit, QR-Codes gratis zu erstellen und herunter zu laden.

Arten der QR Codes, die auf der oben genannten Webseite erstellt werden können

Beim Scannen dieses Codes soll eine WEBSEITE (=URL) aufgerufen werden

1. Typ url



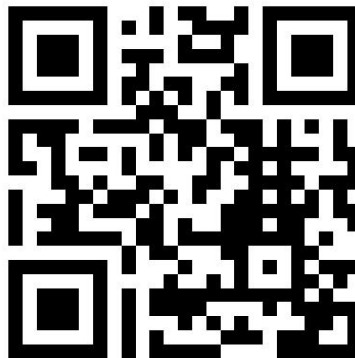
2. Inhalt hier die URL (Webadresse) eingeben

Website-Adresse

http:// 

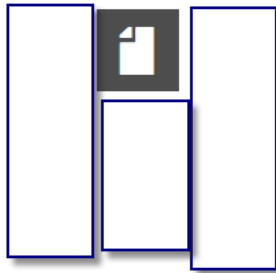


Beispiel:



Beim Scannen dieses Codes soll ein Text angezeigt werden

1. Typ



text

2. Inhalt

Text

Hier können Sie einen beliebigen Text eingeben

0 Zeichen

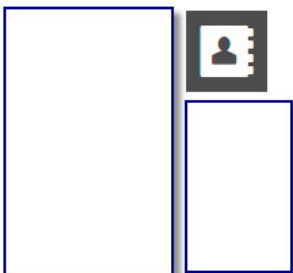
Tipp: Je kürzer desto besser. Einige ältere Handy-Reader haben Leseprobleme mit QR Codes ab ca. 300 Zeichen Text.

Beispiel:



QR Code für eine Visitenkarte, die direkt in das Adressbuch des Smartphones bzw. des Tablets übernommen werden kann

1. Typ



vcard

2. Inhalt

Vorname

Firma/Organisation

Nachname

E-Mail (privat)

Titel

E-Mail (geschäftlich)

Straße

Telefon (privat)

Postleitzahl

Telefon (mobil)

Ort

Telefon (geschäftlich)

Land

Website

Beispiel für eine vcard:



QR Code zum Versenden einer SMS

1. Typ

sms

A diagram of an SMS composition interface. It features a top text input field, a bottom text input field, a small square icon with a smiley face, and a small square icon below it.

2. Inhalt

Landesvorwahl

Vorwahl

Rufnummer

Text

0 Zeichen

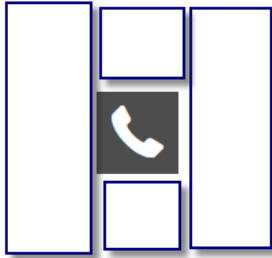
Beispiel:



QR Code mit einer Telefonnummer

1. Typ

call



2. Inhalt

Landesvorwahl

Vorwahl

Rufnummer

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>		

Beispiel



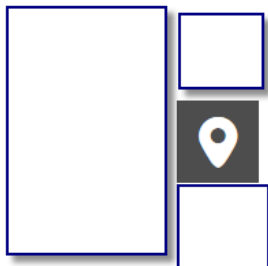
QR Code mit einer Ortsangabe in Geo-Koordinaten

(funktioniert nur wenn eine APP zur Anzeige von Geo Koordinaten installiert ist)

1. Typ

geolocation

2. Inhalt



Breite

48,997624

N

S

Länge

8,380385

W

O

Beispiel



QR Code mit einem Termin zum Eintrag in einen Terminkalender

1. Typ

event



2. Inhalt

Beschreibung

Von

Bis

Zeitzone

Beispiel



QR Code mit SSID und Passwort für einen WLAN Zugang

1. Typ

wifi



2. Inhalt

Verschlüsselung

SSID/Netzwerkname

Passwort

WLAN ist versteckt/nicht sichtbar

Beispiel

(dieses Netzwerk gibt es nicht!!)



Wo findet man QR Codes?

In Hall in Tirol findet man QR Codes als weiterführende Informationen zu bestimmten Bauwerken und Objekten. Um diese QR Codes zu nutzen benötigt man einen Internetzugang.

Beispiel:



Ein weiteres Beispiel:

