

QR-Code



Computer- Stammtisch



QR-Code



Quick Response Code = schnelle Antwort.

Entwickelt 1994 von der japanischen Firma Denso für die Firma Toyota

Dieser Code enthält die Zeichenkette „<https://de.wikipedia.org>“ als QR-Code (mit Fehlerkorrektur-Level M)

Die Verwendung des QR-Codes ist lizenz- und kostenfrei. Die Spezifikationen wurden von Denso offengelegt und sind über die [Internationale Organisation für Normung](#) in der Schweiz erhältlich.

QR-Code



Enthalten kann ein QR-Code jeden beliebigen Text.
Zusätzlich zum Text werden Daten zur Lese-Fehlerkorrektur angefügt.
Der Umfang der Korrekturdaten kann bei der Erstellung des Codes angegeben werden.

Der maximale Inhalt eines QR-Codes beträgt bei maximaler Größe von 177 *177 Elementen und dem geringstmöglichen Fehlerkorrekturlevel L, 4296 alphanumerische Zeichen.
Fehlerkorrekturlevel L erlaubt, 7% des Codes zu rekonstruieren.

Je besser das Fehlerkorrekturlevel wird, desto weniger Zeichen können dargestellt werden.



Dieser QR-Code enthält das Vaterunser.

Von ssd63 - Eigenes Werk, CC0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=40900807>

QR-Code



Wozu werden QR-Codes verwendet?

Meistens um Internet Adressen in einer einfachen Form zu publizieren.



Der hier führt zur Webseite des Bürger-Treffs.

Beliebt sind auch QR-Codes für E-Mail Adressen, zum Beispiel auf Visitenkarten.



Mit dem hier können Sie mir eine E-Mail auf meinen Bürger-Treff Account schicken.

QR-Code



Anbringen kann man QR-Codes auf allem, was sich bedrucken lässt.

Zum Lesen eines QR-Codes braucht man ein entsprechend ausgerüstetes Gerät.

Das Gerät benötigt eine Kamera zum Aufnehmen des Codes und ein Programm, das den Code entziffern und verarbeiten kann.

Handys können das. In moderne iPhones und Samsung Android Handys ist die Software integriert, wird also mit dem Betriebssystem ausgeliefert.

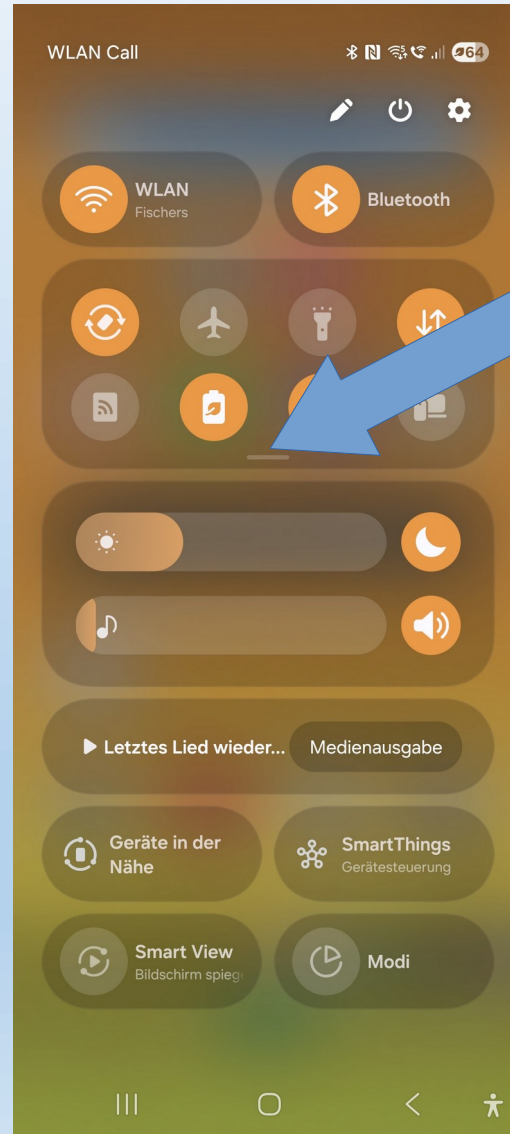
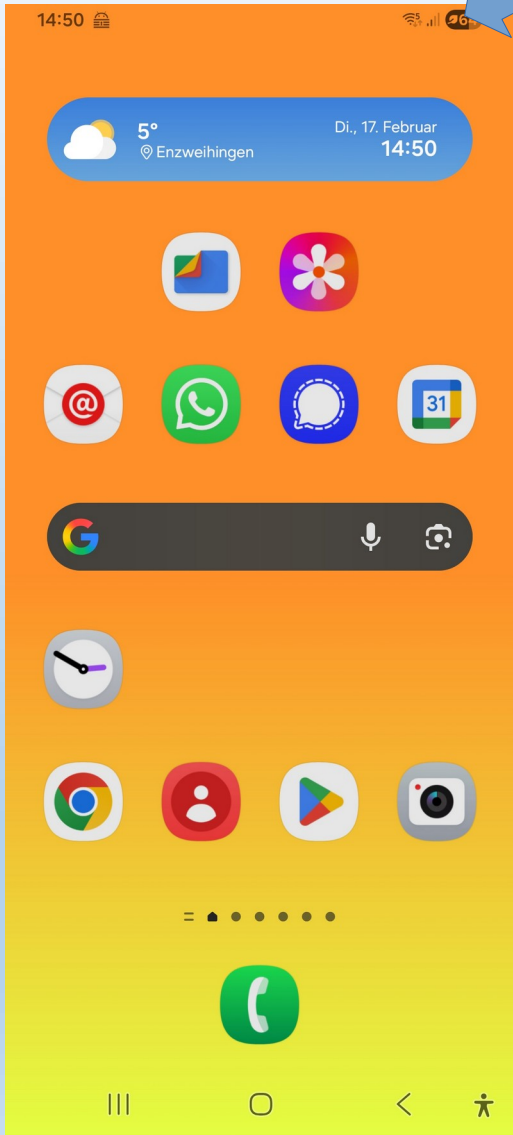
Das gilt sicher noch für einige andere Fabrikate. Wenn kein QR-Reader im Betriebssystem integriert ist, muss man eine entsprechende App aus dem App-Store laden und installieren.

Wie immer geht das bei kostenlosen Apps meistens nicht ohne Werbe-Einblendungen ab.

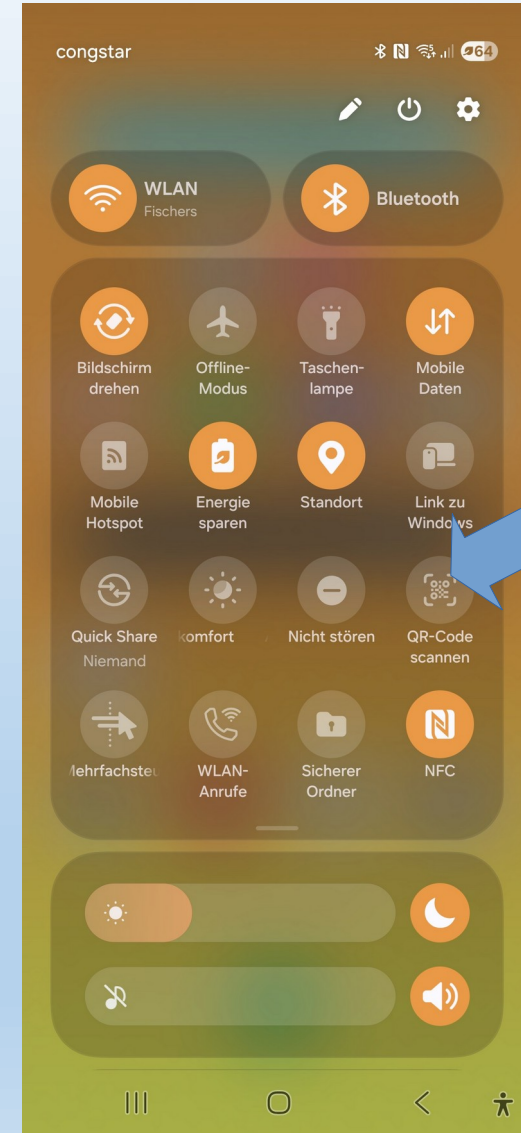
QR-Code

Aus rechter
oberer Ecke
herunterziehen

SAMSUNG UI 8.0



An diesem
Anfasser
nach unten
ziehen



Ein Klick
hierhin
öffnet den
QR Code
Reader



QR-Code



Den Barcode in den weißen Rahmen nehmen, er wird gelesen und interpretiert.

Die weitere Anzeige hängt davon ab was im QR-Code erkannt wurde.

Im Beispiel hier ein Link, also eine Webadresse.

Bei einem Klick hierhin wird der Browser geöffnet und die Webseite aus dem Leseergebnis aufgerufen.

Ein Klick auf Abbrechen schließt den QR-Reader ohne weiter Aktion.

Hier steht der Text, den die Reader Software erkannt hat im Klartext.

Bei einem Klick hierhin wird das Leseergebnis in den Zwischenspeicher kopiert.

Bei einem Klick hierhin kann das Leseergebnis mit einer App aus der Auswahl verschickt werden.

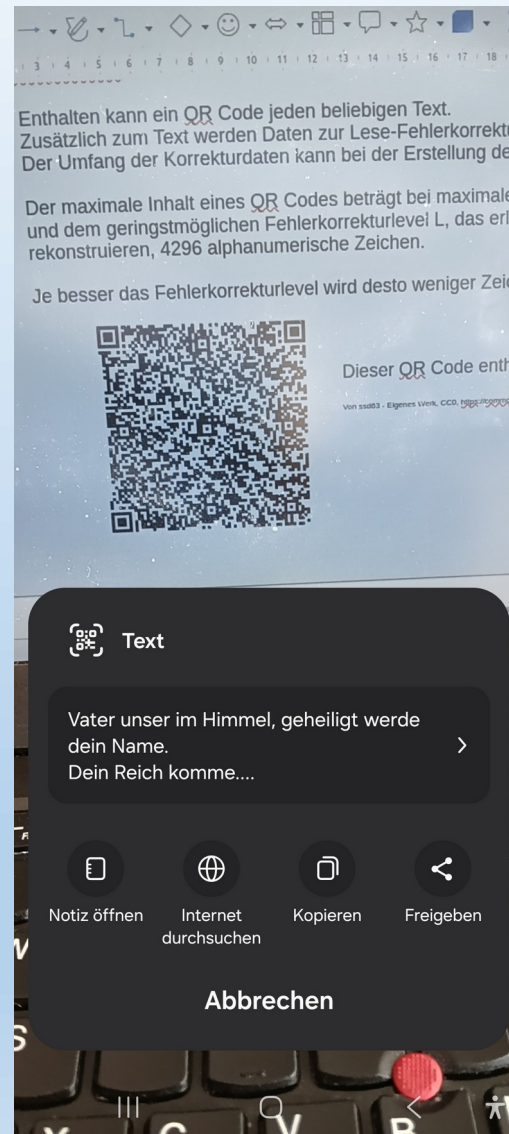


QR-Code



Hier ist es ein Text, die
Möglichkeiten sind eindeutig
beschriftet.

Wenn Sie eine Mailadresse
scannen wird direkt das
Mailprogram geöffnet und das
Leseergebnis als Empfänger-
Adresse eingetragen



QR-Code



Wenn man einen QR-Code gelesen hat, passiert also sehr viel automatisch, das ist sehr bequem.

Aber Bequemlichkeit im Internet hat immer was mit Missbrauchsmöglichkeiten zu tun. Daher ist hier, wie immer, kritische Aufmerksamkeit notwendig.

Der QR-Code-Reader sollte immer das Leseergebnis im Klartext darstellen. Wenn Ihrer das nicht macht, suchen Sie sich einen, der das macht.

Ein häufiger Missbrauch mit QR-Codes will Sie auf falsche Webseiten bringen. Daher ein kurzer Ausflug zur Benennung von Webseiten.

So sollte eine Webadresse aussehen
https://www.Domäne.Top_Level_Domäne

Zum Beispiel
<https://www.Buergertreff-vaihingen.de>

QR-Code



In diesem Schema sind Webseiten-Adressen aufgebaut:

`https://www.Domäne.Top_Level_Domäne`

https steht für das sichere Übertragungsprotokoll und sollte heutzutage selbstverständlich sein.

:// ist ein Trennzeichen

www. ist ein Servicename und wird für Webserver verwendet, er kann auch weggelassen werden.

Zum Beispiel

<https://www.Buergertreff-vaihingen.de>

Wichtig ist, dass der Name der Domäne und der Name der Top_Level-Domäne 100 % mit dem von Ihnen erwünschten Ziel übereinstimmt.

Wobei Subdomänen, durch einen Namen mit einem . getrennt dem Domänennamen vorangestellt, unverdächtig sind.

Zum Beispiel.

<https://www.ablage.buergertreff-vaihingen.de>

Wäre eine Subdomäne des Bürger-Treffs also unverdächtig.

QR-Code



Wenn Sie direkt auf eine Unterseite der Domäne geleitet werden, steht die durch einen Schrägstrich angehängen hinter dem Top-Level-Domänen Namen.

Zum Beispiel

<https://buergertreff-vaihingen.de/programme-flyer-dokumente/>

Ist eine Seite im Auftritt des Bürger-Treffs also unverdächtig.

<https://buergertreff-vaihingen.de/programme-flyer-dokumente/it-dokumente/>

Auch so etwas gibt es, diese Seite steht hierarchisch eine Stufe niedriger ist aber auch unverdächtig.

<https://www.buergertreff-vaihingen.hacker.de>

oder auch <https://www.hacker.de/buergertreff-vaihingen>

ist eindeutig eine Adresse, die vorgibt mit dem Bürgertreff was zu tun zu haben, aber auf der Domäne hacker.de läuft, also mit dem Bürgertreff nichts zu tun hat.

Wichtig ist also, immer zu wissen auf welcher Domäne man unterwegs ist. Kommt Ihnen die Domäne im QR-Code nicht vertrauenswürdig vor, verzichten Sie darauf, dem QR-Code zu folgen.

QR-Code



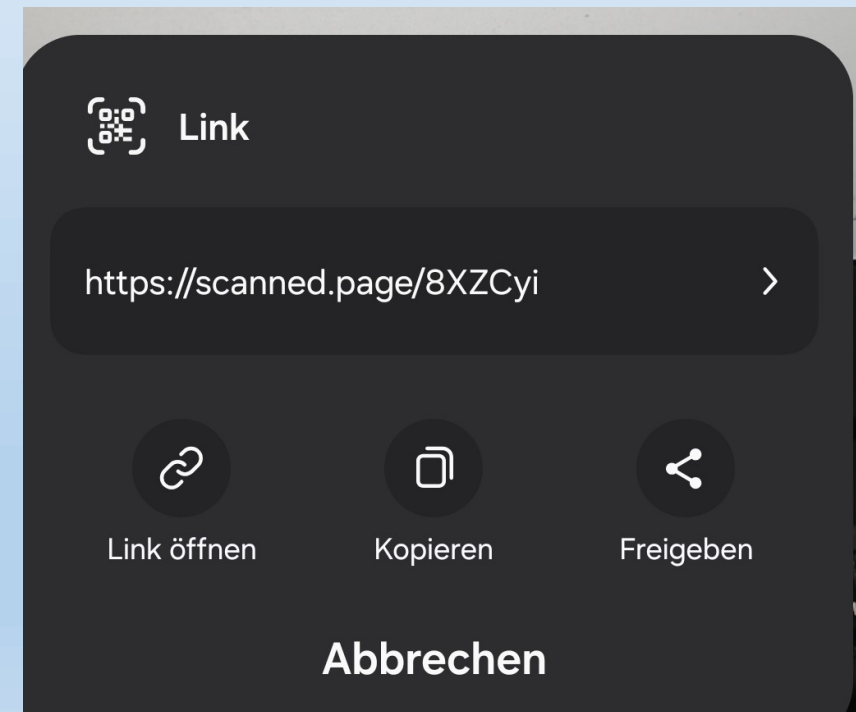
Wenn Sie selber einen QR-Code erstellen und verwenden wollen:

Von Online-Tools, die es in großer Zahl gibt, rate ich inzwischen ab. Häufig werden Links erzeugt, die erst zur Webseite des Anbieters führen und von dort zum eigentlichen Ziel weiterleiten. Ich möchte niemanden auf eine Webseite leiten, von der ich nicht weiß, was sie aus dem Klick macht oder speichert.

Hier zum Beispiel auf die Seite 8XZCyi der Domäne scanned.page.

 Online QR Generator
<https://www.online-qr-generator.com>

QR-Codes ganz einfach
Bester Gratis-QR-Generator — Den perfekten QR-Code gratis erstellen. Anpassbar. QR-Codes analysieren & nachverfolgen. QR-Code-Generator. Es ist so einfach, QR-Codes mit Farbe, Rahmen, Form & Logo zu erstellen.
[QR-Codes gratis erstellen](#) · [QR-Generator für Anfänger](#) · [QR-Code-Generator](#) · [URL-QR-Code](#)



QR-Code



Auf der Seite steht die Weiterleitung zu der Adresse, die ich als Ziel im QR-Code haben wollte, ich weiß aber nicht, was sonst noch auf der Seite steht oder gemacht wird.

Eine Recherche wer denn die Seite betreibt, ergibt eine Firma in Reykjavik, die Anonymisierung verkauft.

Was die mit der Information macht, die sie durch meinen Klick bekommt, weiß ich nicht. Vermutlich also harmlos, aber unnötig.

Registrant Contact	
Organization:	Privacy service provided by Withheld for Privacy ehf
Street:	Kalkofnsvegur 2
City:	Reykjavik
State:	Capital Region
Postal Code:	101
Country:	IS
Phone:	+354.4212434
Email:	b9ea79ab741f464db85514b28cc28ed9.protect@withheldforprivacy.com

Withheld for Privacy

Whois privacy How it works [Contact Us](#)

Protect your customer's data with our privacy protection service.

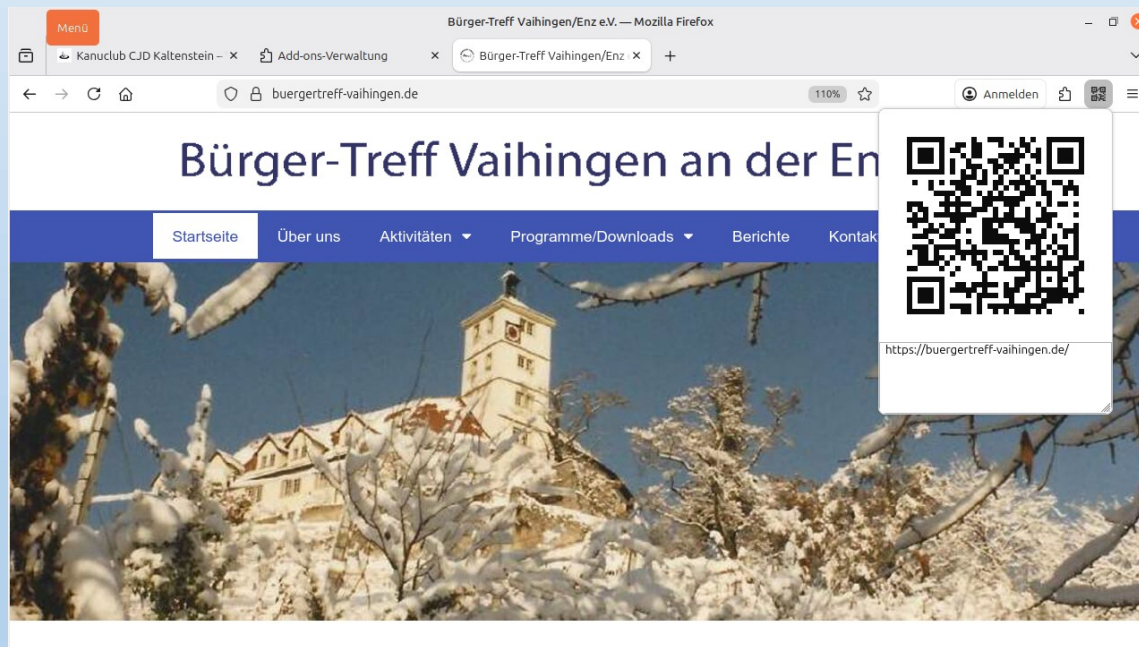
[Contact Us](#)

QR-Code



Viele Webbrowser können heutzutage QR-Codes direkt erzeugen, vor allem Links auf Webseiten.

Firefox benötigt eine Erweiterung zum Beispiel Offline QR-Code-Generator.

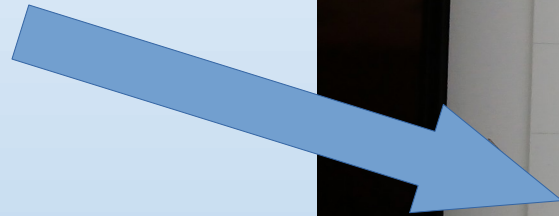


Ein Rechtsklick auf den QR Code öffnet ein Menü, das das Abspeichern des Codes erlaubt.

QR-Code



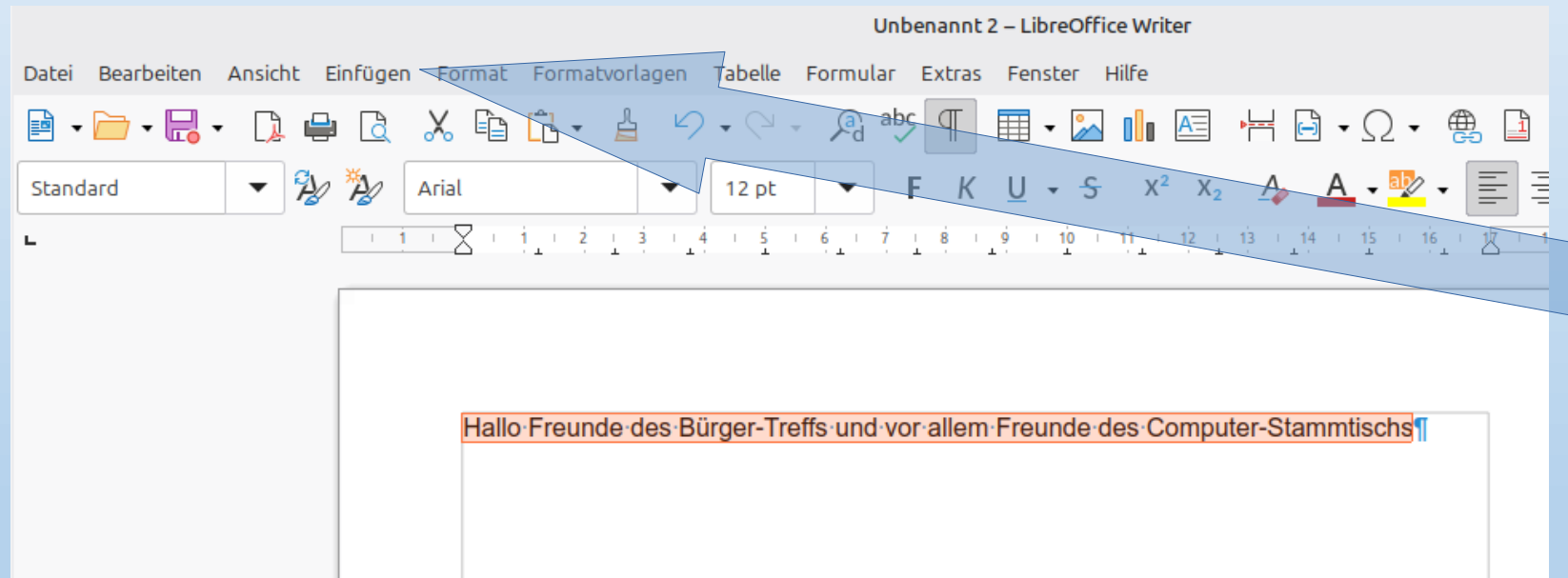
Bei Google Chrome und Microsoft Edge genügt ein Rechtsklick auf eine leere Stelle der Webseite. In dem Menü, das aufgeht, "QR-Code für diese Seite generieren" anklicken.



QR-Code



Bürosysteme können inzwischen auch QR-Codes generieren, zum Beispiel LibreOffice

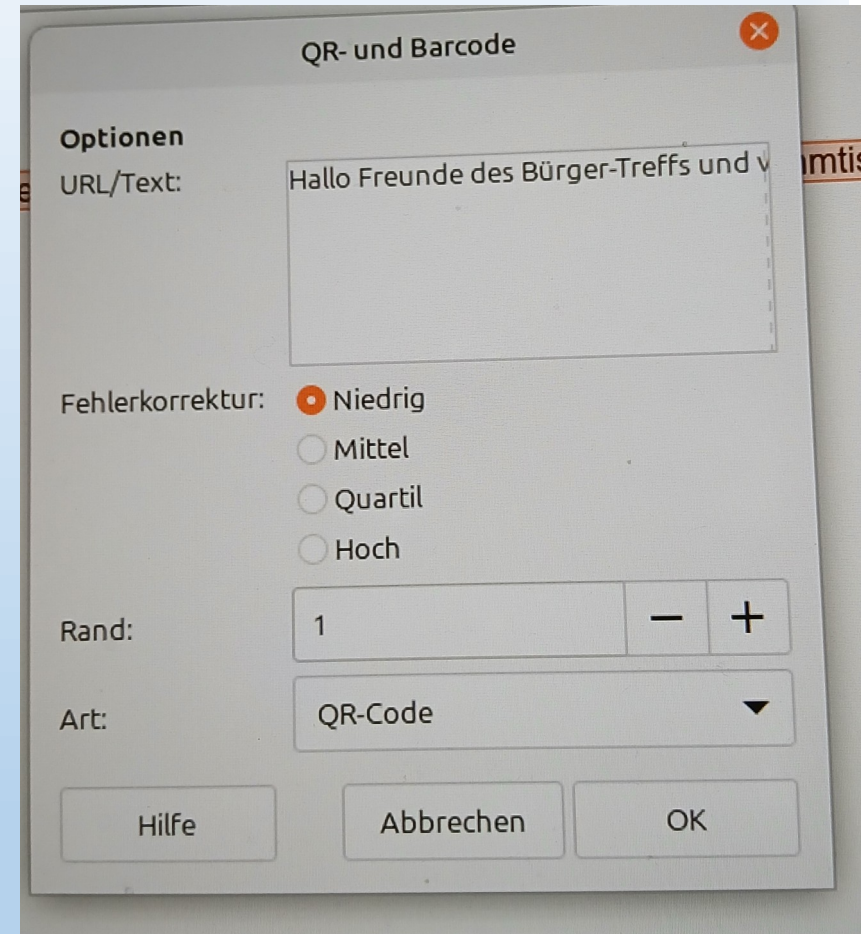
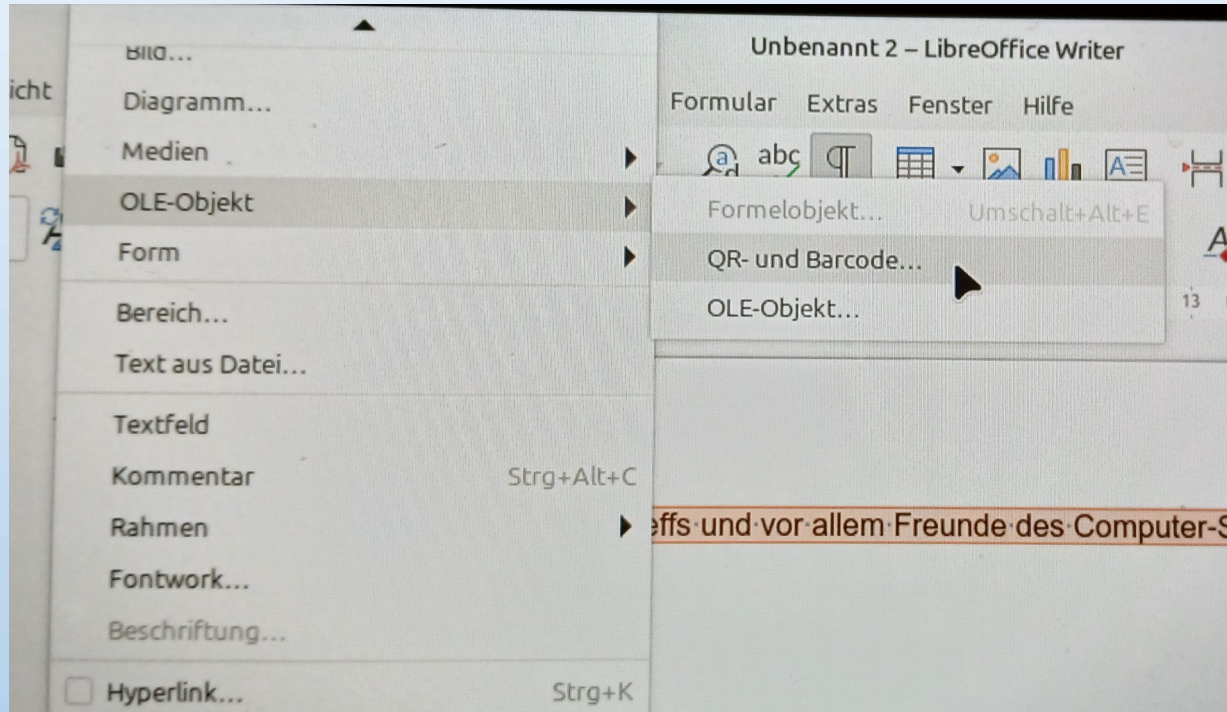


Gewünschten Text schreiben und markieren.

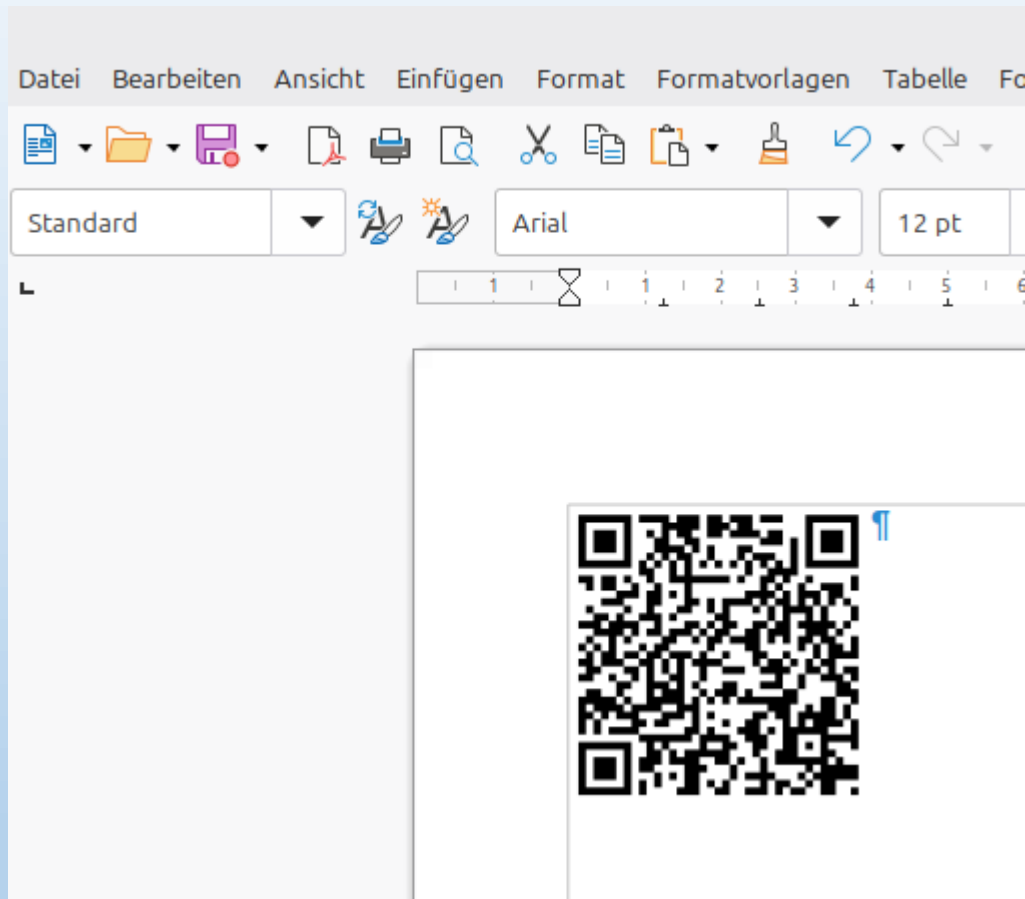
Menü „Einfügen“ öffnen.

QR-Code

OLE Objekt → QR- und Barcode



QR-Code



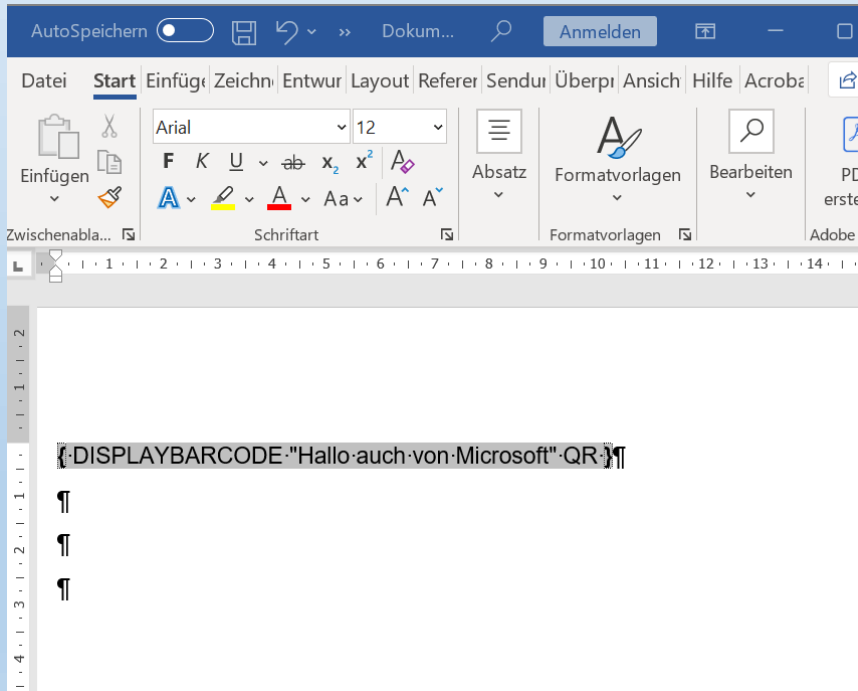
Fertig

QR-Code



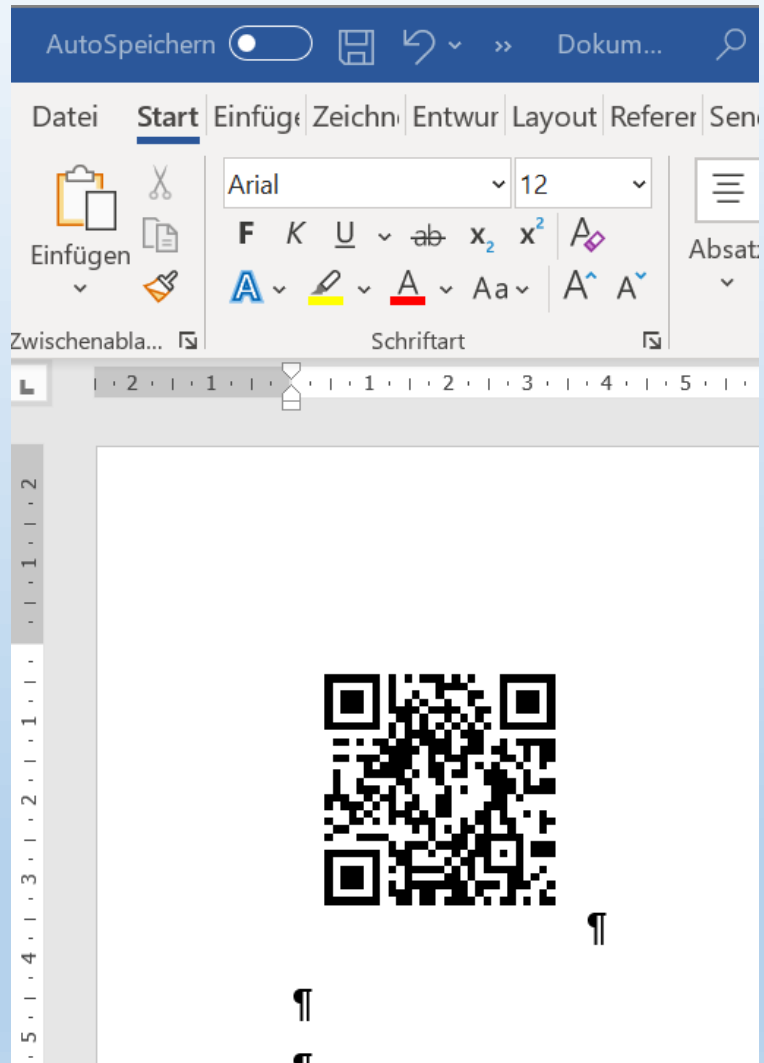
Microsoft Word kann das auch, allerdings etwas umständlicher.

Los geht es mit Strg + F9, das ruft die Feldfunktionen auf und zeigt ein dunkles Feld mit zwei geschweiften Klammern auf dem Bildschirm an. In die Klammern kommt ein Befehl, der Text, der in den QR-Code soll, und ein Parameter.



Wenn das erledigt ist, muss man außerhalb des Feldes klicken und die Tasten Alt + F9 drücken um den Code zu erzeugen.

QR-Code



Auch fertig.



QR-Code

