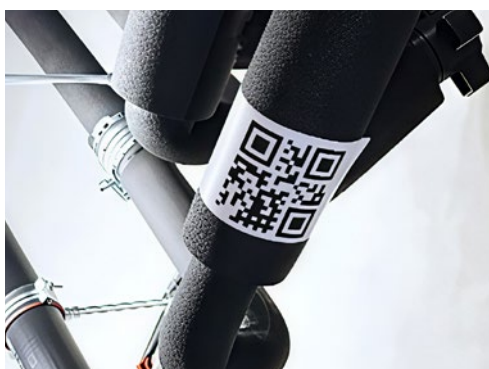


PROFIWISSEN**QR-CODES**

QUADRATISCH, PRAKTISCH, GUT?

QR-Codes (Quick Response Codes) sind zweidimensionale Barcodes, die in den 1990er Jahren von der japanischen Firma Denso Wave vor allem für die Automobilbranche entwickelt wurden. Diese boten nicht nur mehr Speicherkapazität, sondern konnten auch alphanumerische Zeichen, Binärdaten und sogar japanische Kanji-Zeichen codieren.

Sie bestehen aus schwarzen und weißen Modulen, die binäre Daten codieren. Diese lassen sich von QR-Code-Scannern oder Smartphone-Kameras auslesen und umwandeln.



Die drei quadratischen Positionsmarkierungen in den Ecken ermöglichen eine deutlich schnellere Erkennung durch Scanner, da so die Ausrichtung eindeutig erkennbar ist.

DIE VORTEILE VON QR-CODESS

Schnell und einfach

Websites oder Informationen zu Produkten, Tickets oder Bezahlvorgängen sind per Scan zugänglich.

Vielseitig einsetzbar

QR-Codes lassen sich in vielen Bereichen einsetzen und mit vielfältigen Informationen versehen – beispielsweise im Marketing, bei Veranstaltungen, in der Gastronomie, im Gesundheitswesen und für Zahlungen.

Hohe Informationsdichte

QR-Codes können mehr Informationen abbilden als herkömmliche Barcodes und sind trotzdem kompakt.

Fehlerrobust und zuverlässig

Selbst bei teilweiser Beschädigung lassen sich die Codes meist noch lesen.

Typische Anwendungen

Vor allem im Verbraucherbereich haben sich die QR-Codes durchgesetzt, um weitere Informationen schnell digital zugänglich zu machen.

- Marketing-Links zu Webseiten oder vCards
- Verifikation für Bezahlssysteme und Zugangskontrollen
- Digitale Tickets für Konzerte, Flugreisen oder Messen
- Zugriff auf Patientenakten in Krankenhäusern

QR-CODE VS. DATA MATRIX CODE

Obwohl sich beide Codearten optisch ähneln, unterscheiden sie sich in ihrer Funktion und im Einsatzgebiet.

Merkmal	Data Matrix Code	QR-Code
Form	Quadrat oder Rechteck	Immer quadratisch
Größe	Extrem klein darstellbar	Benötigt mehr Fläche
Fehlerkorrektur	Sehr hoch (bis zu 30 % beschädigt lesbar)	hoch, aber geringer als Data Matrix
Typischer Einsatzbereich	Industrie, Medizin, Produktion	Werbung, Marketing, Verbraucherbereich
Direktmarkierung möglich	Ja (z. B. Lasergravur auf Metall)	Weniger gut geeignet

FAZIT

QR-Codes haben sich von einer Lösung für die Automobilindustrie zu einem vielseitigen Alltagswerkzeug entwickelt. Sie ermöglichen eine schnelle und einfache Informationsübertragung, die dank Smartphones von praktisch jeder Person genutzt werden kann.

Dank ihrer hohen Speicherkapazität und Fehlerkorrektur sind sie besonders praktisch. Insgesamt sind QR-Codes eine effiziente und kostengünstige Technologie, die weiterhin an Bedeutung gewinnt.

WIR SIND FÜR SIE DA

Wir begleiten Sie mit umfassendem Wissen bei allen notwendigen Schritten. Von der Planung bis zur Realisierung der optimalen Lösung.

Hotline

T: 0711 95 39 49-0
 Montag bis Donnerstag
 08.00 – 16.30 Uhr
 Freitag
 08.00 – 15.00 Uhr

Hier finden Sie uns

Schneider-Kennzeichnung GmbH
 Ringstraße 26
 70736 Fellbach
www.schneider-kennzeichnung.de