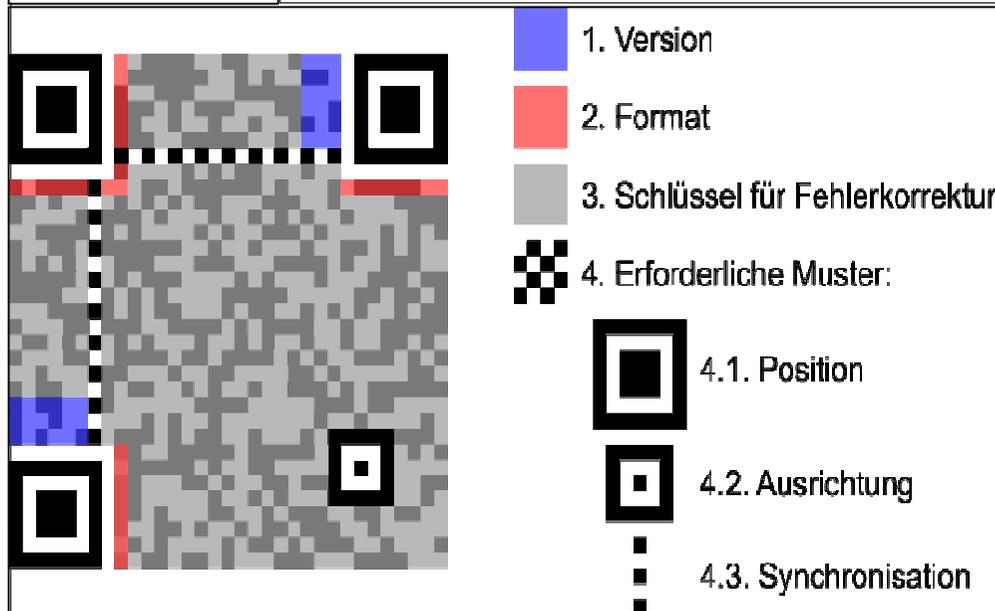




Der QR-Code (für „Quick Response“) ist ein Typ vom Matrixbarcode(oder zweidimensionaler Barcode). Er wurde im Jahr 1994 von der japanischen Firma Denso Wave für die automotivie Industrie entwickelt Ein QR-Code besteht aus einer quadratischen Matrix von binären graustufigen Pixeln, die die kodierten Daten erhalten.

Standard

- AIM International im Jahr 1997
- JIS X 0510 im Jahr 1999
- ISO/IEC 18004:2000 im Jahr 2000
- Erweiterung des JIS X 0510 um Micro-QR-Code im Jahr 2004
- ISO/IEC 18004:2006 im Jahr 2006



QR-Code-Struktur

Aufbau

1. Die drei speziellen Quadrate(4.1) in drei der vier Ecken gibt die Orientierung vor.
2. Für größeren Code werden zusätzlichen Muster(4.2) hinzugefügt, damit die Ausrichtung des Codes offensichtlicher wird.
3. Im blauen Bereich(1) sind die Versionsinformation enthalten.
4. Im roten Bereich(2) ist das Datenformat enthalten.
5. Die Daten im grauen Bereich sind redundante Daten. Dadurch wird der Verlust bei der Code-erkennung kompensiert.