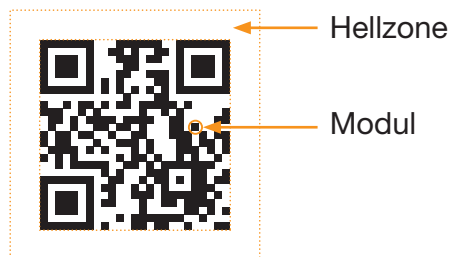


QR-Code

- **Symbolgröße (ohne Hellzone):** die Mindestgröße für einen QR-Code beträgt 21 x 21 Module
- **Hellzone:** die Hellzone um den QR-Code entspricht der vierfachen Modulgröße
- **Modulgröße/Zellengröße:** mindestens 0,28 mm
- **Fehlerkorrektur:** je nach Verwendung des Codes muss die Fehlerkorrektur beachtet werden:
 - L 7 % der Symbol Codewerte
 - M 15 % der Symbol Codewerte
 - Q 25 % der Symbol Codewerte
 - H 30 % der Symbol Codewerte(Prozentangaben sind die erlaubten Mängel; so viel vom Code kann bedeckt bzw. beschädigt sein, damit er noch lesbar bleibt)
- **Kontrast:** grundsätzlich sind alle Farben erlaubt, allerdings sollte der Kontrast klar ersichtlich sein (mind. 55 %)
- **Modulation:** das Verhältnis zwischen Schwarz- und Weißanteil sollte ausgewogen sein
- **Krümmung / Verzerrung:** sollte keine vorkommen



EAN-13 & EAN-8

Der signifikante Größenparameter für einen Strichcode ist das X-Modul (Vergrößerungsfaktor) in mm. Es entspricht der Breite des schmalsten Elementes (Balken oder Lücke) eines Symbols. Der Vergrößerungsfaktor reicht von 0,8 bis 2 (80 % bis 200 %).

- **Symbolgröße EAN-Code (ohne Hellzone):** die Mindestgröße beträgt 80 %
- **Mindestbreite EAN-13 mit Hellzone:** die Mindestbreite für einen EAN-13 mit Hellzone beträgt 29,83 mm
- **Mindestbreite EAN-8 mit Hellzone:** die Mindestgröße für einen EAN-8 mit Hellzone beträgt 21,38 mm



EAN-13



EAN-8

Code Richtlinien



Druck- und
Verpackungslösungen

Farbauswahl für Strichcodesymbole

Die Umsetzung eines Strichcodesymbols in ein analoges, mittels Computer zu verarbeitendes Signal durch ein optisches Lesegerät, hängt von der Reflexion der hellen Lücken und dunklen Striche des Symbols ab. Dabei wird der Kontrast von vielen Faktoren beeinflusst.

Außer der gebräuchlichen Farbkombination "schwarze Balken auf weißem Hintergrund" sind noch einige andere Farbkombinationen möglich.

✓ Für den Scanner lesbare Farbkombinationen:



Schwarz auf Weiß



Blau auf Weiß



Grün auf Weiß



Dunkelbraun auf Weiß



Schwarz auf Gelb



Blau auf Gelb



Grün auf Gelb



Dunkelbraun auf Gelb



Schwarz auf Orange



Blau auf Orange



Grün auf Orange



Dunkelbraun auf Orange



Schwarz auf Rot



Blau auf Rot



Grün auf Rot



Dunkelbraun auf Rot

✗ Für den Scanner nicht lesbare Farbkombinationen:



Rot auf Weiß



Gelb auf Weiß



Hellbraun auf Weiß



Gold auf Weiß



Schwarz auf Blau



Schwarz auf Grün



Schwarz auf Dunkelbraun



Schwarz auf Gold



Rot auf Blau



Rot auf Grün



Rot auf Hellbraun



Rot auf Gelb