

## Prüflesegeräte

### Ein- und 2D Codes prüfen

Wir unterscheiden zwischen Verifizieren und Validieren.

#### Validieren

Der Warenempfänger prüft mit einem Lesegerät ob der Barcode decodierbar ist, ob die Artikelnummer in seiner Datenbank vorhanden ist. usw.

#### Verifizieren "print quality verification"

Prüfen der Barcode beim Herstellen (Drucken) gegenüber den Standardwerten und Spezifikationen.

Die Verifikation stellt sicher, dass ein Code der innerhalb der Spezifikation (DIN-Norm) liegt, von jedem Barcode - Lesegerät richtig verarbeitet wird.

Diese Überprüfung bringt den grossen Vorteil, dass mangelhafte Codes gleich nach dem Druck erkannt und entfernt werden können, bevor sie zu Störungen und den damit verbundenen Kosten führen.

Diese Prüfung gewährleistet, dass beliebige Lesegeräte die eindimensionalen- oder 2D Code einwandfrei lesen können. Deshalb sind die Prüfungen unbedingt periodisch durchzuführen.

Mit dem Prüfgerät werden alle Elemente eines Codes einzeln vermessen, und auf die Richtigkeit des Inhalts, sowie auf die auf den nachfolgenden Seiten beschriebenen Kriterien geprüft.

Diese Überprüfung bringt den grossen Vorteil, dass mangelhafte Codes gleich nach dem Druck erkannt und entfernt werden können, bevor sie zu Störungen und den damit verbundenen Kosten führen.



Angeboten werden verschiedenste Prüfgeräte zum Verifizieren von 1 und 2D Code !

Die neuen Geräte arbeiten nicht mehr mit Laserscannern sondern mit Imaging-Bilderfassungsmodulen auf CCD Basis. Dadurch wird die Lese- und Prüfleistung wesentlich verbessert.

Der Unterschied zum Laser liegt in der besseren Ausleuchtung des Lesefeldes sowie in der hohen Auflösung. Dies erleichtert das Prüfen der Codes wesentlich.

## Wann ist die „print quality verification“ sinnvoll?

- In Prozessen in denen schon Bruchteile von Lesefehlern zu Ausschuss führen oder zu grossen Such- oder sonstigen Aufwendungen.
- Mehrfacher Nutzung des Codes entlang einer mehrstufigen Prozesskette.
- Bei einem hohen Automatisierungsgrad.
- Bei hohen Durchsatzleistungen.

## Folgende Parameter sind zu prüfen:

- Hat der Strichcode das korrekte Format?
- Sind die richtigen Zeichen in den richtigen Positionen?
- Stimmt die Anzahl der codierten Zeichen?
- Erfüllen Kontrast zwischen Code und Hintergrund (Farbe) oder Glanz die Kriterien der verschiedenen Barcodescanner, so dass diese den Barcode "erkennen" können?
- Erfüllen die Breiten der Striche und der Zwischenräume die Anforderungen?
- Sind die Ruhezonen breit genug?
- Hat der Strichcode die richtige Höhe?

Weiter gehende Erläuterungen finden Sie im

### **Fachbuch: Barcode – Das umfassende Nachschlagewerk zu Techniken, Umfeld und Anwendung**

187Seiten, 109 farbige Abbildungen und Graphiken,  
neu überarbeitete und ergänzte Auflage

**Preis: CHF 70.--**

**Vertrieb: KB Consult**  
Bergwiesenstrasse 23  
CH-8484 Weisslingen  
**Tel. +41 (0)52 384 16 96**  
Fax +41 (0) 52 384 25 20;  
Email: [info@kbconsult.ch](mailto:info@kbconsult.ch)



Kurt Bögli berät Sie gerne bei Ihren Anwendungen.  
Zögern Sie nicht ihn anzurufen!