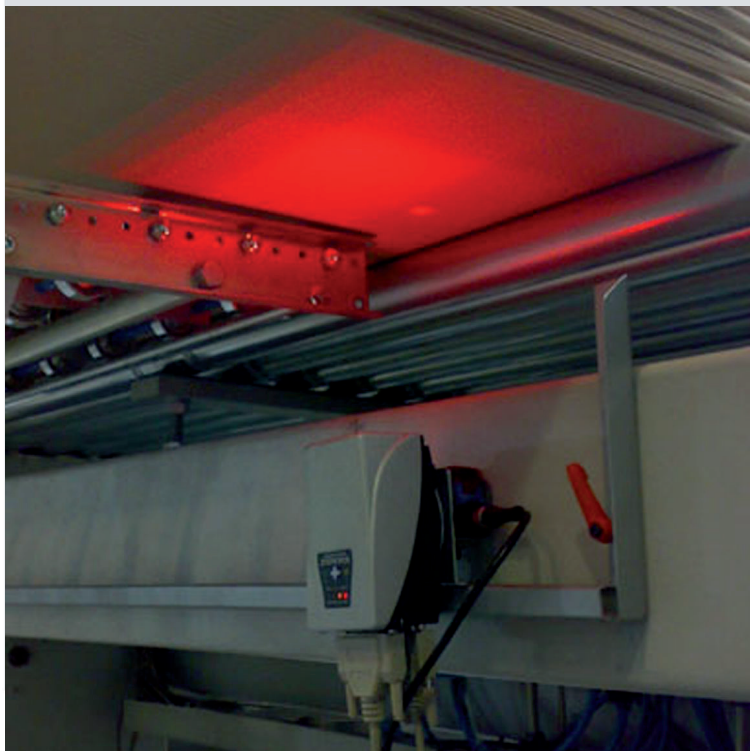




## Qualitätssicherung durch Barcodeprüfung



### **Prüfung der Barcodes auf Druckqualität und Inhalt**

- Einhaltung der Normen bei der Barcodeerstellung
- Reduzierung der Qualitätskosten
- Wahlweise Read-After-Print, Kontrolle der wichtigsten Parameter oder vollständige Prüfung nach ISO 15416 und 15415

## Qualitätssicherung durch Barcodeprüfung

In Druckereien müssen zunehmend auch lineare und 2D-Barcodes gedruckt werden. Aber entsprechen diese Codes auch den Spezifikationen? Können diese Codes auch gelesen und ausgewertet werden? Noch gibt es hier viele Unsicherheiten. Die Kunden verlassen sich auf ihre Druckerei.

**Wir, die Barcodat GmbH bieten Ihnen vier Möglichkeiten, lineare und 2D-Barcodes zu testen.**

### Read-After-Print:



Der Code wird während oder nach dem Produktionsprozess mit einem Lesegerät inhaltlich überprüft. Die einfachste Möglichkeit ist der Test mit einem Handscanner. Wenn die Codes an mehreren Orten geprüft werden müssen

empfehlen sich mobile Datenerfassungsgeräte (MDE). Mit diesen Geräten ist es auch möglich einen Barcodevergleich zu realisieren. Z. B. stimmt der Artikel mit der Verpackungskennzeichnung überein. Einbauscanner können direkt in die Steuerung eingreifen und den Produktionsprozess bei schlecht gedruckten Barcodes sofort stoppen. Eine Qualitätsüberprüfung der Codeaufbringung erfolgt dabei nicht.

### M200CT – Der Barcodetester

Oft ist es ausreichend, die Codes nur auf die wichtigsten Parameter zu prüfen. Das M200CT wird auf den zu lesenden Code platziert. Die Zielbeleuchtung und ein Echtzeitbild vereinfachen das Positionieren. Ein Mausklick in der Software nimmt ein Foto auf und



alle Codes innerhalb dessen können decodiert werden. Das Testergebnis wird angezeigt und kann gedruckt und archiviert werden. Mit dem Kunden kann jetzt eine Vereinbarung über die Einhaltung dieser Parameter abgeschlossen werden. Diese Parameter sind in der Regel ausreichend für die Lesbarkeit der Barcodes. Zur Beurteilung werden die Normen ISO 15416 für lineare Codes, ISO 15415 für

#### CODE VERIFICATION REPORT

Symbology: Data Matrix ECC 200  
BARCODAT Vertrieb, Entwicklung u. Beratung fuer  
Dotmatrixsysteme GmbH Robert-Bosch-Str. 13 72280  
Dornstetten Telefon: 0 74 43 / 96 01-0 Telefax: 0 74 43 / 39 99 e-mail  
vertrieb@barcodat.de www.barcodat.de

Symbol Size: 52x52  
Pixels per Element: 7.4 [13.6 min]  
Reflectance Max: 211/255 [82%]  
Reflectance Min: 32/255 [12%]  
Decoding Time (ms): 104  
Mean Light: 104

#### ISO/IEC 16022-18004 VERIFICATION REPORT

Parameter	Result	Grade
Symbol Contrast	70%	A (4)
Print Growth	10%	A (4)
Angular Non Uniformity	3%	A (4)
Unused Error Correction	100%	A (4)
Overall	4.0	A

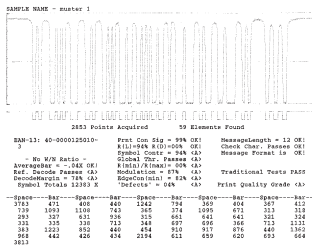
2D-Codes und ISO 16022 für Data Matrix zugrunde gelegt.

## Barcode-Verifier

Wer eine genaue Prüfung der Codes braucht und sehr viele Barcodes prüfen muss, benötigt einen Barcode-Verifier. Diese Geräte sind geeicht und prüfen nach den Normen ISO 15416 für lineare Codes und ISO 15415 für 2D-Codes. Diese Geräte können mit z. B. Lesestiften, Maus, Handscanner oder stationären Scansystemen arbeiten. Die Prüfung erfolgt unter genau definierten Umgebungsbedingungen. Das Ergebnis ist ein ausführliches Prüfprotokoll. Eine umfassende Beratung ist hierzu unbedingt erforderlich.



## Barcode-Prüfung



Wenn lediglich mal ein oder wenige Barcodes getestet werden müssen, können diese auch an uns eingeschickt werden. Wir testen mit Barcode-Verifiern nach den Normen ISO 15415 und 15416 und erstellen ein ausführliches Prüfprotokoll. Außerdem geben wir auf Basis langjähriger Erfahrungen Hinweise, wie eventuell aufgetretene Fehler beseitigt werden können.



# Qualitätssicherung durch Barcodeprüfung

## Über Barcodat

Die BARCODAT GmbH ist seit 1986 auf den Vertrieb, Beratung und Entwicklung von automatischen Datenerfassungssystemen spezialisiert. Unser 18 Mitarbeiter zählendes Team berät Sie bei der Organisation von Abläufen aller Art. Herstellerunabhängig bieten wir nicht nur exzellente Geräte und Dienstleistungen an, sondern auch das nötige Wissen für OEM's. Fachkompetenz und Zuverlässigkeit sowie ein ausgezeichneter Service sind bei uns selbstverständlich.

Wir bieten Komplettlösungen mit Scannern, Etiketten, Transpondern, Etikettendruckern/-kodierern und MDE-Geräten, einschließlich der notwendigen fachlichen Beratung. In Dornstetten, gelegen am Rande des nördlichen Schwarzwaldes, ist der Firmensitz des Unternehmens.

BARCODAT ist Mitglied im Fachverband unserer Auto ID-Branche, AIM Deutschland, der Bundesvereinigung Logistik (BVL), des Wirtschaftsverbandes Industrieller Unternehmen Baden e.V. (WVIB) und des Verbandes IT-Mittelstand e.V. (VDEB).



## Barcodat GmbH

Robert-Bosch-Straße 13  
D-72280 Dornstetten

Tel. +49 74 43 / 96 01-0

Fax +49 74 43 / 39 99

[vertrieb@barcodat.de](mailto:vertrieb@barcodat.de)

[www.barcodat.de](http://www.barcodat.de)

Geschäftsführer: Günther Stahl

## Niederlassungen

Pfaffenhofen bei München  
BARCODAT Nord in Edewecht  
bei Oldenburg

Amtsgericht Stuttgart

HRB 440305

**BARCODAT**  
Daten automatisch erfassen