



**Netto**

Marken-Discount

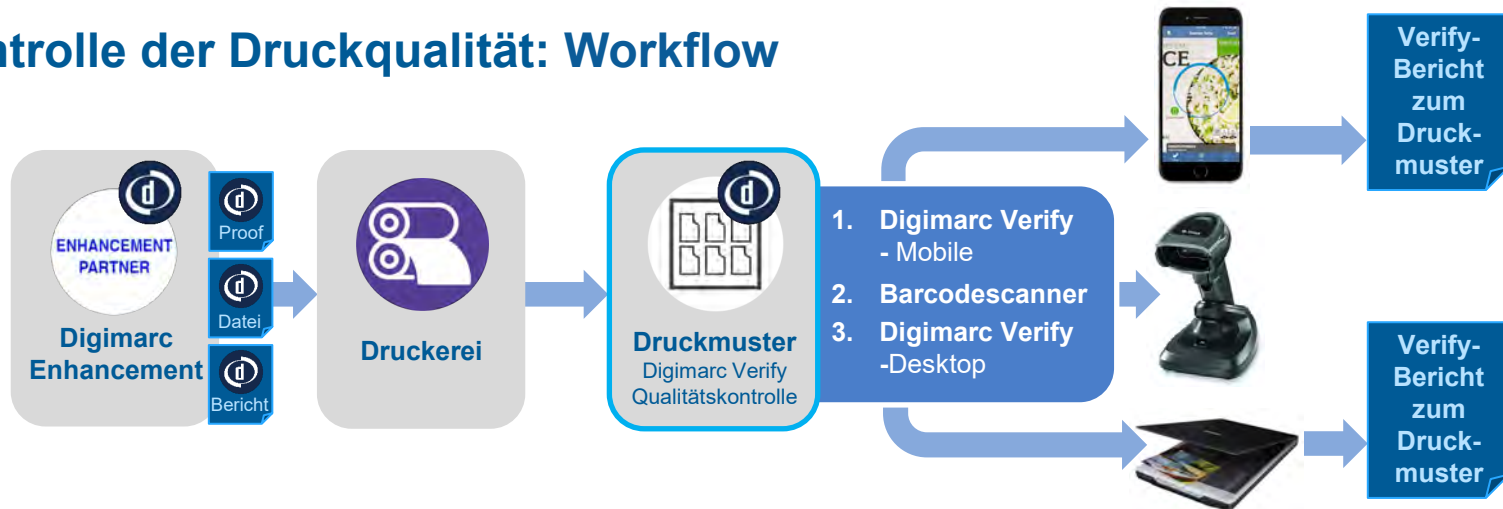
# Netto-Digimarc Kontrolle der Druckqualität



# Kontrolle der Digimarc-Barcode Druckqualität und Überprüfung des eingesetzten GTIN

- Es werden 3 Methoden zur Qualitätskontrolle von Druckmustern beschrieben, die den Digimarc Barcode enthalten.
- Diese Prüfungen werden beim Druck der Verpackungen zu Beginn und während des Drucklaufs durchgeführt.












## Kontrolle der Druckqualität: Workflow





# Kontrolle der Digimarc-Barcode Druckqualität und Überprüfung des eingesetzten GTIN

## 3 Methoden zur Überprüfung des Digimarc Barcodes auf Druckmustern

		Überprüft Digimarc Barcode und 1D-Barcode	Generiert Berichte	Gibt die Barcodescanner-Leistung an*
 <b>1</b>	<b>App „Digimarc Verify – Mobile“</b> <i>(iOS oder Android)</i> <b>VORGABE!</b>	 Kleinflächige GTIN-Prüfung	 	----
 <b>2</b>	<b>Barcodescanner</b> <i>(Digimarc-fähig)</i> <b>VORGABE!</b>	 Kleinflächige GTIN-Prüfung	----	(aktuell nur diese Modelle*) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zebra DS8178 </li> <li>• Zebra DS3678</li> <li>• Datalogic Joya Touch A6</li> <li>• Honeywell Xenon 1902g</li> <li>• Honeywell Granit 1980i</li> </ul>
 <b>3</b>	<b>Digimarc Verify Desktop App &amp; Epson v39</b> <i>(Flachbett-Scanner)</i> <b>EMPFOHLEN</b>	 Großflächige GTIN-Prüfung	 	~Q3 2019



Durch diese Kontrolle muss sichergestellt werden, dass der GTIN im Barcode und im Digimarc Code in allen Verpackungsbereichen und Komponenten identisch ist.

Packungen mit unterschiedlichen Codes dürfen nicht produziert werden!!

- A** Abdeckungskarte im Enhancement Report aus mitgelieferter digitaler Datei als Referenz
- B** Mobilgerät auf Bereiche mit Digimarc Barcode richten
- C** Mobilgerät auf 1D-Barcode richten, um die Übereinstimmung zu prüfen

Digimarc Verify ist hier verfügbar: [www.digimarc.com/verify](http://www.digimarc.com/verify), App Store/Google Play

**\* Mit dieser Methode wird die Lesequalität des Barcodescanner NICHT gemessen.**



Die blauen Bereiche geben die Lage der Digimarc-Codes an



Druckbogen

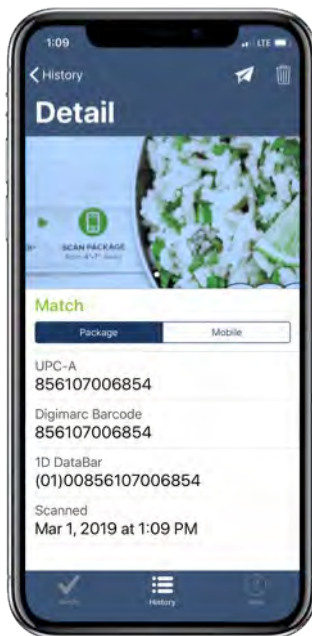
Besteht die Verpackung aus verschiedenen Bestandteilen (Etikett VS, RS, Deckel, Banderole etc.) so müssen ausnahmslos alle Bestandteile gescannt und auf identischen GTIN mittels Digimarc Verify geprüft werden.

## Prüfung ist VORGABE!

Durch diese Kontrolle kann zusätzlich geprüft werden, ob sich nur identische Digimarc-Codes auf der Packung oder Packungsbestandteilen wie Etiketten (VS, RS) Deckel, Banderolen etc. befinden. Es muss immer sichergestellt werden, dass der GTIN im Barcode und im Digimarc Code in allen Verpackungsbereichen und Komponenten identisch ist.

- A** Öffnen Sie Digimarc Verify und halten Sie die Kamera Ihres Geräts 10-18 cm von der Verpackung oder des Druckproofs entfernt.
- B** Scannen Sie den Digimarc Barcode und den konventionellen Barcode, um die Daten zu prüfen. Die Scan-Reihenfolge der Barcodes ist nicht entscheidend. Tippen Sie auf den Kreis, um die SignalSight-Funktion zu aktivieren. Scannen Sie die gesamte Verpackung sowie alle verschiedenen Elemente auf der Packung.
- C** SignalSight lässt die Bereiche aufleuchten, die um den Digimarc Barcode erweitert wurden. Alle erweiterten Bereiche der Verpackung sollten grün aufleuchten. GTINs und nicht erweiterte Bereiche leuchten nicht auf.
- D** Falls ein Bereich rot aufleuchtet oder die Warnung „No Match“ angezeigt wird, spricht das für einen falschen Code. Produzieren Sie nicht und wenden Sie sich bitte direkt an den Lieferanten der Datei.





Bei jeder Neuproduktion und Nachauflage muss der GTIN sowie der Digimarc Code geprüft und abgeglichen werden! Dieses Prüfprotokoll ist bis zum Kontraktende zu archivieren und muss zum Abgleich auf Anfrage abrufbar sein.





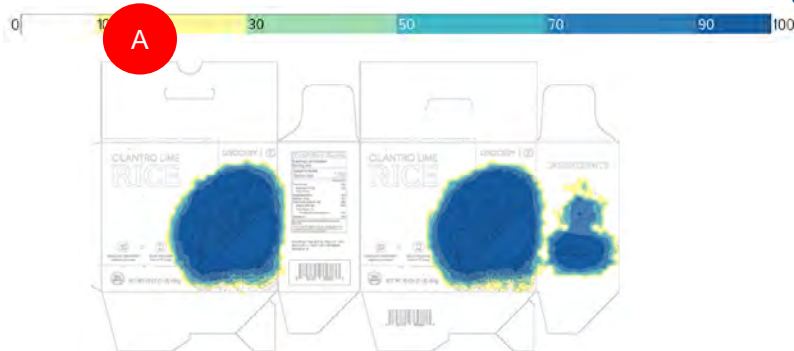
## Kontrolle der Druckqualität am Druckbogen mit einem Digimarc-fähigen Barcodescanner

### Prüfung ist VORGABE!

Durch diese Kontrolle wird geprüft und sichergestellt, dass der Digimarc-Code mit den Rotlicht-Scannerkassen ebenfalls in allen Codebereichen gelesen wird. Durch Scannen der gesamten Packung muss sichergestellt werden, dass nur identische Codes vorhanden sind.

- A** Abdeckungskarte im Enhancement Report aus Datei als Referenz nutzen.
- B** Bereiche mit Digimarc Barcode scannen und auf Funktion prüfen
- C** 1D-Barcode scannen, um die Übereinstimmung zu prüfen

\* **Bietet eine Barcodescanner-Leistung nur für referenzierte Modelle**



Die blauen Bereiche geben die Lage der Digimarc-Codes an.



Druckbogen

Besteht die Verpackung aus mehreren Komponenten (zusätzliche oder mehrere Etiketten, Banderolen oder Deckel) sind diese alle auf identischen GTIN zu prüfen. Ist kein GTIN-Strichcode vorhanden, so ist dieser dem Verify-Protokoll zu entnehmen! Welche Verpackungselemente mit Digimarc-Code versehen sind, finden Sie ebenfalls im Verify-Report.

**Aktuell sind von Digimarc folgende Geräte für den Prüfprozess freigegeben:**

- Zebra DS8178 (empfohlen)
- Zebra DS3678 (empfohlen)
- Datalogic Joya Touch A6
- Honeywell Xenon 1902g
- Honeywell Granit 1980i

Offizielle Händler informieren über die Einrichtung der Geräte zum zusätzlichen Scannen der Digimarc-Codes

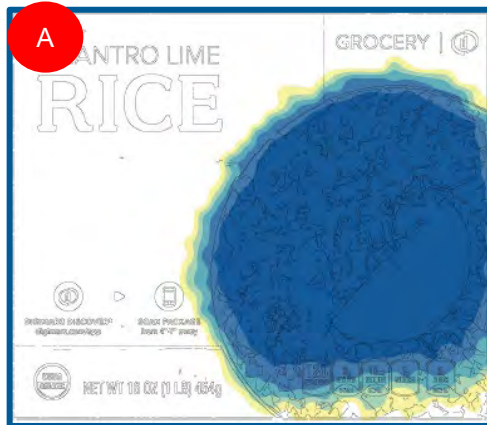


## Kontrolle der Druckqualität am Druckbogen mit dem Epson v39 Desktop Scanner - Prüfung ist empfohlen -

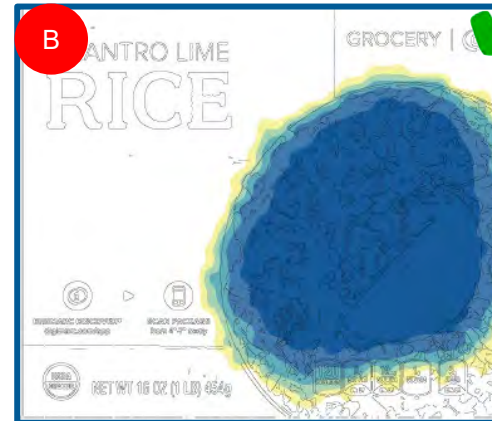
Durch diese Kontrolle wird geprüft und protokolliert, in welchen Bereichen der Digimarc Code vorhanden ist. Es wird ebenfalls der GTIN vom Strichcode und Digimarc Code abgeglichen und ausgegeben. Das Protokoll kann mit dem mitgelieferten Enhancement-Report des Enhancers verglichen werden.

- A Abdeckungskarte im Enhancement Report aus gelieferten Datei als Referenz
- B Druckbogen-Bereiche mit Digimarc Barcode mit „Digimarc Verify – Desktop“ scannen
  - i. Überprüft die Existenz und die Position des Digimarc Barcodes
  - ii. Überprüft die Lesbarkeit des Digimarc Barcodes und des 1D-Barcode

**\* Mit dieser Methode wird die Lesbarkeit des Barcodescanner NICHT gemessen.**



Die blauen Bereiche geben die Lage der Digimarc-Codes an



Abdeckungskarte für Druckbogen

- a. *Kauf eines Epson v39 Perfection Scanners*  
<https://epson.com/V39>
- b. *Software „Digimarc Verify – Desktop“ herunterladen*
  - i. [MacOS-Download](#)
  - ii. [Windows-Download](#)
- c. *Software installieren und Scanner mit dem Computer verbinden*



• *Nur finale Druckbögen liefern genaue Ergebnisse. Inkjet-Proofs sollten nicht gescannt werden.*

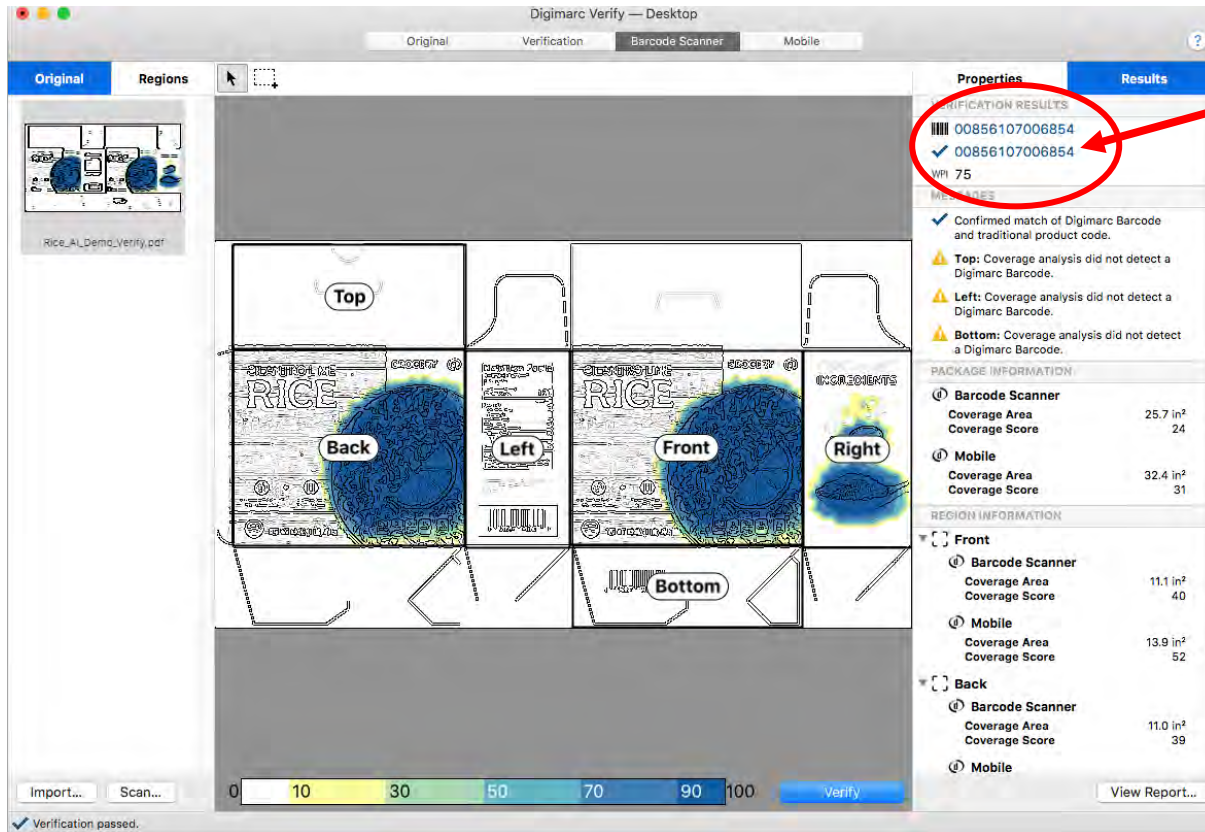
Software ist für MacOS und Windows sowie für digitale und gescannte Bildmedien verfügbar

- *Digitale Datei (PDF, TIF, AI, PSD) hochladen*
- *Druckbogen scannen*

## Die Software:

- *überprüft die Übereinstimmung des Digimarc Barcodes und des 1D-Barcodes*
- *bietet Basiskennzahlen für die Erweiterung mit dem Digimarc Barcode (Bereich und Punktzahl der Abdeckung)*
- *visualisiert, wo der Digimarc Barcode von einem Barcodescanner oder Mobilgerät erfasst wird*
- *speichert den PDF-Bericht mit den Ergebnissen, der zur Analyse zurück zum Kunden gesendet werden kann*





**Verification Results**

- 00856107006854
- ✓ 00856107006854

WPI: 75

**MESSAGES**

- ✓ Confirmed match of Digimarc Barcode and traditional product code.
- ⚠ Top: Coverage analysis did not detect a Digimarc Barcode.
- ⚠ Left: Coverage analysis did not detect a Digimarc Barcode.
- ⚠ Bottom: Coverage analysis did not detect a Digimarc Barcode.

**PACKAGE INFORMATION**

Barcode Scanner	Coverage Area	Coverage Score
	25.7 in <sup>2</sup>	24
Mobile	Coverage Area	Coverage Score
	32.4 in <sup>2</sup>	31

**REGION INFORMATION**

Front	Coverage Area	Coverage Score
Barcode Scanner	11.1 in <sup>2</sup>	40
Mobile	13.9 in <sup>2</sup>	52
Back	Coverage Area	Coverage Score
Barcode Scanner	11.0 in <sup>2</sup>	39
Mobile		

Verification passed.

Überprüfung der Übereinstimmung des Digimarc Barcodes mit dem 1D-Barcode!

Überprüfung der  
Übereinstimmung des  
Digimarc Barcodes  
mit dem 1D-Barcode!

**DIGIMARC BARCODE** Enhancement Report

**PROJECT INFORMATION**


Account: Digimarc  
 Package Name: Digital  
 WPI: 75  
 File Source: Digital Artwork  
 File Name: Rice\_AL\_Demo\_Verify.pdf

**BARCODE VERIFICATION**


File Match: Pass  
 Product Number: 00856107006854  
 Digimarc Barcode: 00856107006854 (GTIN)


**INKS WITH DIGIMARC BARCODE**

These are unique inks associated with barcode data. Do not mix with similar files or plates.



**ARTWORK PREVIEW**



**DIGIMARC** |   
 The Barcode of Everything™

**Report Details:**  
 Report Date: 2/11/19, 6:53:01 AM PST

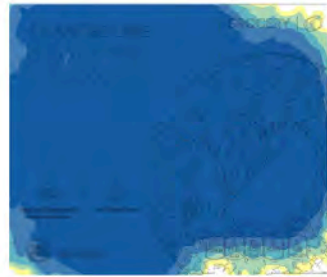
**DIGIMARC BARCODE** Enhancement Report

**BARCODE SCANNER COVERAGE DETECTION MAP**


This map provides a visualization of the location and relative ease of detection of Digimarc Barcode over the selected region. The associated coverage score indicates how efficiently Digimarc Barcode scans, where 100 is most efficient, and 0 is least.

Print (Plate): 25.3 in<sup>2</sup> (94.5%) Score: 62

0 10 30 50 70 90 100





**DIGIMARC** |   
 The Barcode of Everything™



## Die Prozesse zur Qualitätskontrolle sollen diese 2 Aspekte bestätigen:

### 1. Ob der Digimarc Barcode vorhanden ist

- a. *Wenn der Digimarc Barcode vorhanden ist, mit Schritt 2 unten fortfahren.*
- b. *Wenn der Digimarc Barcode nicht vorhanden ist:*
  - i. *Prüfen Sie mit der Datei, ob es sich um die mit dem Digimarc Barcode erweiterte Version handelt.*
  - ii. *Prüfen Sie, ob die erforderlichen Druckbedingungen in Bezug auf Farbdichte, Tonwertzunahme, Registermarke und Farbeinstellung eingehalten wurden.*

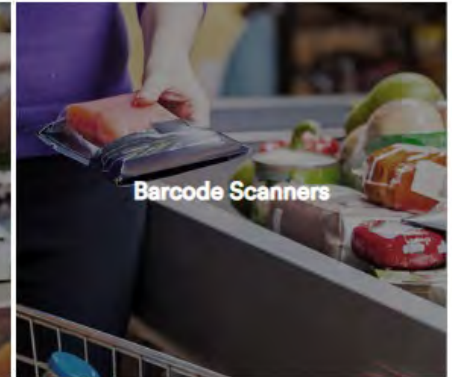
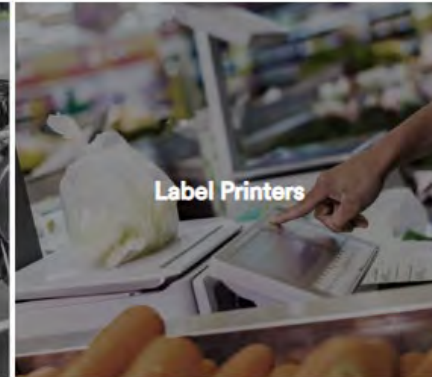
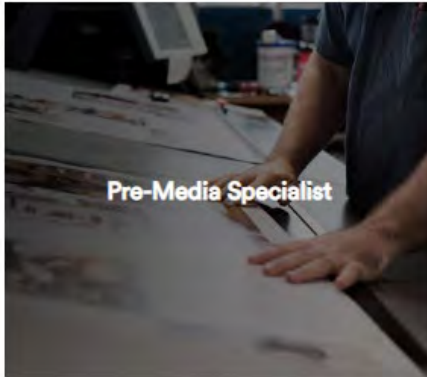
**Wenn b i und ii nicht zum Erfolg geführt haben, stoppen Sie den Druck und wenden Sie sich an den zuständigen Netto-Enhancement Partner**

### 2. Ob der Digimarc Barcode mit dem 1D-Barcode identisch ist

- a. *Wenn der Digimarc Barcode und 1D-Barcode übereinstimmen, fahren Sie mit dem Drucklauf fort.*
- b. *Wenn die GTINs nicht übereinstimmen:*
  - i. *Prüfen Sie, ob für den Druck die richtige Datei verwendet wurde.*
  - ii. *Prüfen Sie, dass alle Druckplatten und Zylinder aus der richtigen Datei hergestellt wurden. **Druckplatten aus einem anderen Auftrag könnten einen falschen Digimarc Code beinhalten.***

**Eine GTIN-Abweichung stellt einen Fehler dar, die Verpackung wäre nicht einsetzbar und der Druckauftrag muss abgebrochen werden.**





- [Erhalt von Dateien mit dem Digimarc Barcode](#)
- [Drucken von Dateien mit dem Digimarc Barcode](#)
- [Häufig gestellte Fragen](#)

*Die Informationen unter den beigefügten Links gelten für den allgemeinen Digimarc Prozess. Der spezifische Netto Prozess unterscheidet sich in einigen Details. Die folgende Seite stellt den Ablauf im Netto-Prozess dar. Für spezifische Fragen zum Netto-Prozess wenden Sie sich bitte an den Lieferanten der Datei.*

- ✓ Zwei Enhancer werden für Netto die Umsetzung Digimarc vornehmen. **WIPAK** und **SCHAWK** sind hierfür beauftragt.
- ✓ **Umsetzungsprozess Enhancer WIPAK:**  
Sie bekommen die Agenturdaten bereits mit integriertem Digimarc-Code. Wenn die Daten in Ihrem reprotechnischen Prozess der Produktionstechnik angepasst werden, muss der Digimarc-Code und die Lesbarkeit erhalten bleiben.
- ✓ **Umsetzungsprozess Enhancer SCHAWK:**  
Nach Versand der Druckdaten an den Lieferanten müssen wie gewohnt von der Reproanstalt des Druckers die Daten für **seine** Druckmaschine aufbereitet werden. Diese Daten werden dann zu dem Enhancer Schawk zur Integration des Digimarc Codes übersandt.  
Dies ist ein Prozess, der zusätzlich zu den bestehenden Schritten in der Designentwicklung, notwendig ist. Alle weiteren Prozessschritte sind davon unberührt.
- ✓ Die Prozesse sind **nicht** durch die Lieferanten frei wählbar, sondern definieren sich über die zugeordneten Eigenmarken- Linien.

