

# Prüfbericht

über die Erkennung von Getränkebehältern (Kästen, Flaschen) in  
Leergut-Rücknahmesystemen der **Diebold Nixdorf Technology GmbH**

**Ilmenau, den 02.12.2020**

<b>Basisdaten .....</b>	<b>2</b>
<b>Prüfung des Kastens Zirndorfer 20x0,33 l Glas .....</b>	<b>3</b>
<b>Zertifikat über die Erkennung von Flaschen und Kästen in den Leergut-Rücknahmesystemen von Diebold Nixdorf .....</b>	<b>4</b>

## ***Basisdaten***

### **Auftraggeber:**

Radeberger Gruppe KG  
Darmstädter Landstraße 185  
60598 Frankfurt am Main

### **Gegenstand:**

Kasten Zirndorfer 20x0,33 l Glas

### **Untersuchung am:**

05.11.2020

### **Prüfungen:**

Erkennen des Kastens Zirndorfer 20x0,33 l Glas  
durch Leergut-Rücknahmesysteme der Diebold Nixdorf Technology GmbH

## **Prüfung des Kastens Zirndorfer 20x0,33 I Glas**

### **Ergebnisse:**

Am 05.11.2020 wurde ausführlich getestet, ob der Kasten

#### **Zirndorfer 20x0,33 I Glas**

durch Leergut-Rücknahmesysteme der Diebold Nixdorf Technology GmbH einwandfrei erkannt und insbesondere von anderen Kastentypen hinreichend genau unterschieden werden kann.

Folgende Eigenschaften wurden ermittelt:

Flaschenzahl: 20  
Länge: 400 mm  
Breite: 300 mm  
Höhe: 230 mm

Logo: vorhanden



#### **visuelle Darstellung des Logos**

*Das unten aufgeführte Ergebnis gilt mit Wissens- und Datenbankstand vom 02.12.2020.*

### **Ergebnis:**

Die geometrischen Maße des Kastens (Höhe, Länge, Breite, Fachung) sind Standardmaße und treffen bei vielen anderen marktüblichen Getränkekästen zu. Eine eindeutige Erkennung und Zuordnung anhand der geometrischen Maße kann nicht gewährleistet werden. Eindeutigkeit ist nur durch die korrekte Erkennung des seitlichen Logos möglich.

*Dieses Verfahren wird bei Diebold Nixdorf Leergut-Rücknahmesystemen angewandt.*

**Durch die Bildverarbeitungstechnik der Diebold Nixdorf Leergut-Rücknahmesysteme wird der Kasten „Zirndorfer 20x0,33 I Glas“ innerhalb der üblichen Fehlertoleranzen sicher erkannt und von anderen Kästen unterschieden. Die Anzahl der Flaschen im Kasten kann korrekt ermittelt werden.**

***Voraussetzung für eine eindeutige Unterscheidung ist eine installierte und aktivierte Logoerkennung im Rücknahmesystem.***

**Zertifikat über die Erkennung von Flaschen und Kästen  
in den Leergut-Rücknahmesystemen von Diebold Nixdorf**

Das Unternehmen

Radeberger Gruppe KG  
Darmstädter Landstraße 185

60598 Frankfurt am Main  
Deutschland

---

hat die Diebold Nixdorf Technology GmbH beauftragt, folgende Gebinde in die zentrale Datenbank für Leergut-Rücknahmesysteme aufzunehmen:

<b>Gebindebezeichnung:</b>	<b>Kasten Zirndorfer 20x0,33 l Glas</b>
<b>Länge (bei Kisten):</b>	<b>400 mm</b>
<b>Breite (bei Kisten):</b>	<b>300 mm</b>
<b>Höhe (bei Kisten):</b>	<b>230 mm</b>
<b>Pfandwert:</b>	<b>1,50 € / 0,08 €</b>
<b>Datenbank - ID:</b>	<b>Kasten 1128, Logo 4870 (R8, R9) / 454 (R92), FDS 2865</b>

Für die nachfolgenden Leergut-Rücknahmesysteme von Diebold Nixdorf stehen die Datensätze zur Verfügung:

RHEPRO

REVENDO 9000

REVENDO 6000 – 8000

REVENDO 9020 – 9040

Originalgebinde wurden vom Abfüller zur Verfügung gestellt:

Voraussetzung für das Aktivieren des Leerguts im Rücknahmeautomaten ist ein Update der Datenbank mit Stand vom 02.12.2020.

Ilmenau, den 02.12.2020