

# ZeroLiner 4500D

## ZeroLiner trägerlose Etiketten auf Thermodirektpapier

Unsere phenolfreien Thermodirekt-Etiketten mit Permanent-Klebstoff und glänzender Oberfläche wurden für große Druckmengen und herausfordernde Druckumgebungen entwickelt. Die ZeroLiner 4500D Etiketten ohne Trägermaterial sind unsere Premiümlösung im Produktbereich für trägerloses Drucken.



### Vorteile von ZeroLiner

Es gibt eine einzigartige Kombination aus Vorteilen, wenn das Weglassen des Trägermaterials mehr Etiketten pro Rolle sowie keinerlei Abfälle ermöglicht, was sowohl der Umwelt als auch der Sicherheit bei den Anwendungen zugutekommt. Die verringerte Größe der Rollen stellt eine unmittelbare Müllvermeidung dar. Sie braucht weniger Platz und weniger Arbeitskraft, und zahlreiche Ausrüstung für Trägermaterialien entfällt. Außerdem wird die Produktivität erhöht, da weniger Rollenwechsel im Drucker oder der Presse notwendig sind.

Der Herstellungsweg der ZeroLiner Etiketten ist wesentlich kürzer als bei Etiketten mit Trägermaterial, was insgesamt zu CO<sub>2</sub>-Einsparungen durch weniger Transport- und Herstellungsaufwand führt. Ein Etikett mit Trägermaterial ist schwierig zu recyceln – die Abfälle landen meist auf der Deponie, werden verbrannt oder in großen Mengen gelagert, bevor sie dem Recycling zugeführt werden. Das kann zu verschmutzten Arbeitsbereichen und teilweise auch zu Unfällen führen. Mit ZeroLiner wird das alles vermieden. Sobald die Etiketten aufgebracht sind, ist die Arbeit erledigt.

### Vereinfachtes Drucken – kein Farbband erforderlich

Die ZeroLiner 4500D Etiketten sind mit den Zebra Thermodirektdruckern kompatibel und bieten sämtliche Vorteile des Thermodrucks. Es müssen keine Farbbänder auf Vorrat gehalten, überwacht und getauscht werden, und auch die Entsorgung des Trägermaterials fällt weg.

### ZeroLiner Drucker

Die Zebra Drucker für trägerlose Etiketten verfügen über speziell entwickelte Walzen und Schneidwerkzeuge. Die ZeroLiner Etiketten von Zebra wurden für die beste Leistung der jeweiligen Druckerart entwickelt.

- Industriedrucker benötigen Medien, die für das Drucken und Schneiden großer Mengen geeignet sind. Sie kommen für gewöhnlich unter schwierigen Bedingungen zum Einsatz, bei denen Geschwindigkeit und Konsistenz wichtig sind und Ausfallzeiten vermieden werden müssen.
- Desktopdrucker brauchen unkomplizierte Medienlösungen, die bei minimalem Verschleiß von Walzen und Schneidwerkzeugen gute Leistungen erbringen.
- Mobile Drucker benötigen Medien, die reibungslos durchlaufen und den Motor nicht zusätzlich belasten. Sie sollen das Gerät nicht mit Klebstoffresten verschmutzen und im gewünschten Anwendungsbereich gut haften.

Sämtliche trägerlosen Medien von Zebra ZeroLiner wurden gründlich getestet und sind von Zebra zugelassen, um Kunden eine optimale Leistung in den dafür vorgesehenen Zebra Druckern zu bieten.

**ZeroLiner 4500D – die Premiümlösung im Produktbereich für Drucken ohne Trägermaterial.**

Nähere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/supplies](http://www.zebra.com/supplies)

# Technische Daten

## Märkte und Anwendungen

### Materialien

Obermaterial	Glattes, weißes Papier mit Silikon-Oberflächenbeschichtung; 78 Mikrometer, 3 mil
Klebstoff	Permanenter Acryl-Klebstoff
Trägermaterial	n. z.
Gesamtstärke	96 Mikrometer, 3,8 mil
Umgebungsbedingungen	Einsatz in Innenräumen

### Fußnoten

1. Wenn das Etikett angebracht wird, muss die Umgebungs- und Oberflächentemperatur über dieser Temperatur liegen.
2. Nach korrekter Anbringung und entsprechender Wartezeit (normalerweise 24 Stunden) halten die Medien diesem Temperaturbereich stand.
3. Lagerung des Produkts vor Verwendung.
4. Nach korrekter Anbringung und entsprechender Wartezeit (normalerweise 24 Stunden) erwarten wir, jedoch ohne Gewährleistung, eine Lebensdauer wie angegeben.

### Fertigung

- Etikettierung für unfertige Erzeugnisse

### Logistik

- Versandetiketten
- Lagerhaltung und Bestandsverwaltung

### Behörden

- Postanwendungen

### Sonstiges

- Anwendungen, die keine Verwendung von Trägermaterialien zulassen

### Temperaturleistung

Mindestanwendungstemperatur <sup>1</sup>	41 °F/5 °C
Gebrauchstemperaturbereich <sup>2</sup>	14 °F bis 212 °F/-10 °C bis 100 °C

### Empfohlene Drucker und Einstellungen

Drucker	Zebra Drucker für trägerlose Etiketten
Farbbänder	N/A

### Regulatorische Bestimmungen und Konformität

REACH, RoHS und phenolfrei
----------------------------

### Produktleistung und Nachhaltigkeit

Empfohlene Lagerbedingungen <sup>3</sup>	1 Jahr Haltbarkeit bei Lagerung bei 20 °C bis 25 °C und 40 % bis 50 % relativer Luftfeuchte Lagerung bei höherer Temperatur oder Luftfeuchtigkeit kann die Leistungsfähigkeit des Produkts beeinträchtigen Die Rollen müssen im Innenbereich, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung, gelagert werden Die Rollen müssen in der Originalverpackung gelagert werden
Erwartete Lebensdauer bei Anwendung <sup>4</sup>	Einsatz in Innenräumen – bis 1 Jahr



Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Zentrale EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com