

# Benutzerhandbuch: Gefahrgutkarton mit UN-Zulassung für den Transport gefährlicher Güter

## Inhalt

<b>1. Einleitung</b> .....	2
<b>2. Produkteigenschaften</b> .....	2
<b>3. Sicherheitshinweise</b> .....	2
<b>3.1 Allgemeine Sicherheit</b> .....	2
<b>3.2 Hinweise zur Verwendung</b> .....	3
<b>4. Vorbereitung und Verpackung</b> .....	3
<b>4.1 Vorbereitung des Kartons</b> .....	3
<b>4.2 Verschließen des Kartons</b> .....	3
<b>5. Transport und Lagerung</b> .....	3
<b>5.1 Sicherung der Ladung</b> .....	3
<b>5.2 Lagerung</b> .....	4
<b>6. Entsorgung</b> .....	4
<b>7. Hinweise zur Verwendung im Gefahrgutbereich</b> .....	4

# 1. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für unseren Gefahrgutkarton mit UN-Zulassung entschieden haben. Dieser Karton ist speziell dafür ausgelegt, gefährliche, leicht entzündliche oder umweltschädliche Stoffe sicher zu transportieren. Die Kartons sind nach den höchsten Standards für den Gefahrgutversand geprüft und zugelassen. Dieses Benutzerhandbuch gibt Ihnen alle notwendigen Informationen zur sicheren und regelkonformen Verwendung.

## 2. Produkteigenschaften

Unsere Gefahrgutkartons sind robust und sicher konzipiert, um den strengen Anforderungen des Transports gefährlicher Güter gerecht zu werden. Nachfolgend sind die Eigenschaften des Produkts aufgeführt:

- **Maße (Innen):** 275 x 195 x 300 mm (Länge x Breite x Höhe)
- **Materialqualität:** 2-welliger Spezialkarton (2.70 BC-Welle)
- **UN-Zulassung:** 4G/4GV
- **Zulassung für Transportwege:**
  - **Straßenverkehr** (ADR)
  - **Schienenverkehr** (RID)
  - **Seeverkehr** (IMDG, ADN)
  - **Luftverkehr** (ICAO-IT, IATA)
- **Farbe:** Braun
- **Maximales Bruttogewicht:**
  - **4GV-X:** bis 10 kg
  - **4G-Z:** bis 30 kg
- **Geeignet für Gefahrgutkategorien:**
  - **I:** hohes Risiko
  - **II:** mittleres Risiko
  - **III:** geringes Risiko
- **Verwendbar für:** Flüssigkeiten und Feststoffe sowie als Umverpackung für Metall, Kunststoff und Glas

## 3. Sicherheitshinweise

### 3.1 Allgemeine Sicherheit

- **Verpackungsvorschriften beachten:** Verwenden Sie die Kartons gemäß den Richtlinien zur Verpackung gefährlicher Güter. Achten Sie darauf, dass die Vorschriften der jeweiligen Transportwege eingehalten werden.
- **Geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA):** Tragen Sie beim Verpacken und Umgang mit Gefahrgütern geeignete PSA, wie z.B. Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille.
- **Ladungssicherung:** Stellen Sie sicher, dass die Ladung während des Transports ausreichend gesichert ist, um Bewegung und Beschädigung zu vermeiden.

## 3.2 Hinweise zur Verwendung

- **Sicherheitsdatenblatt:** Überprüfen Sie immer das Sicherheitsdatenblatt Ihres Gefahrstoffes, um sicherzustellen, dass der Karton für den jeweiligen Gefahrstoff geeignet ist.
- **Gefahrgutkategorie:** Achten Sie darauf, dass die Verpackung den spezifischen Anforderungen der jeweiligen Gefahrgutklasse (I, II, III) entspricht. Das maximale Bruttogewicht variiert je nach Gefahrgutkategorie.

## 4. Vorbereitung und Verpackung

### 4.1 Vorbereitung des Kartons

- **Karton entfalten:** Falten Sie den Karton vorsichtig auf und stellen Sie sicher, dass keine Risse oder Schäden vorhanden sind.
- **Innenverpackung:** Bei der Verpackung gefährlicher Güter ist es wichtig, geeignete Innenverpackungen zu verwenden, um Leckagen und Schäden zu verhindern. Für Flüssigkeiten oder pulverförmige Stoffe sind zusätzliche Polsterungen oder Versiegelungen erforderlich.

### 4.2 Verschließen des Kartons

- **Hochwertiges Filamentband verwenden:** Verwenden Sie ein hochwertiges Filamentband, um die Verschlusskanten des Kartons sicher zu verschließen.
- **Siegelvorschrift beachten:** Das Filamentband muss nach der aufgedruckten Siegelvorschrift angebracht werden, damit der Karton für den Gefahrguttransport ordnungsgemäß verschlossen ist.
- **Bandanordnung:** Achten Sie darauf, dass das Klebeband sowohl horizontal als auch vertikal angebracht wird, um maximale Stabilität zu gewährleisten.

## 5. Transport und Lagerung

### 5.1 Sicherung der Ladung

- **Richtige Positionierung:** Stellen Sie sicher, dass die Kartons sicher auf der Ladefläche platziert sind. Kartons sollten nicht gestapelt werden, wenn das Risiko eines Umkippen oder einer Beschädigung besteht.
- **Verzurren der Ladung:** Verwenden Sie geeignete Ladungssicherungsmittel, wie Spannbänder oder Antirutschmatten, um eine Bewegung der Kartons während des Transports zu verhindern.

## 5.2 Lagerung

- **Trockene Lagerung:** Lagern Sie die Kartons an einem trockenen Ort, um eine Schwächung des Materials zu vermeiden.
- **Fernhalten von Wärmequellen:** Vermeiden Sie Lagerung in der Nähe von Wärmequellen oder direkter Sonneneinstrahlung, da dies die Stabilität der Kartons beeinträchtigen kann.

## 6. Entsorgung

- **Recycling gemäß lokalen Vorschriften:** Die Gefahrgutkartons sind aus recycelbarem Material hergestellt. Entsorgen Sie sie entsprechend den lokalen Vorschriften für Pappe und Gefahrgutverpackungen.
- **Verpackungsreste trennen:** Entfernen Sie alle Klebebänder und andere Verpackungsmaterialien, bevor Sie den Karton recyceln.

## 7. Hinweise zur Verwendung im Gefahrgutbereich

Unsere Gefahrgutkartons sind gemäß den UN-Vorschriften zugelassen und erfüllen die Anforderungen für alle Gefahrgutkategorien (I, II, III). Achten Sie darauf, dass die jeweils geltenden nationalen und internationalen Vorschriften beachtet werden. Für den ordnungsgemäßen Gebrauch sind die Vorgaben des Sicherheitsdatenblattes Ihres Gefahrstoffes entscheidend.

- **Transport von Flüssigkeiten:** Nutzen Sie geeignete Dichtungen und Innenverpackungen, um das Risiko von Leckagen zu minimieren.
- **Transport von Feststoffen:** Stellen Sie sicher, dass das Material fest genug verpackt ist, um Bewegungen im Karton zu verhindern, die zu Beschädigungen führen könnten.

**Wichtiger Hinweis:** Dieses Benutzerhandbuch soll Ihnen dabei helfen, den Gefahrgutkarton sicher und effizient zu verwenden. Lesen und beachten Sie immer auch die spezifischen Anweisungen, die den transportierten Gefahrgütern beiliegen, um eine sichere Handhabung und den Transport zu gewährleisten.