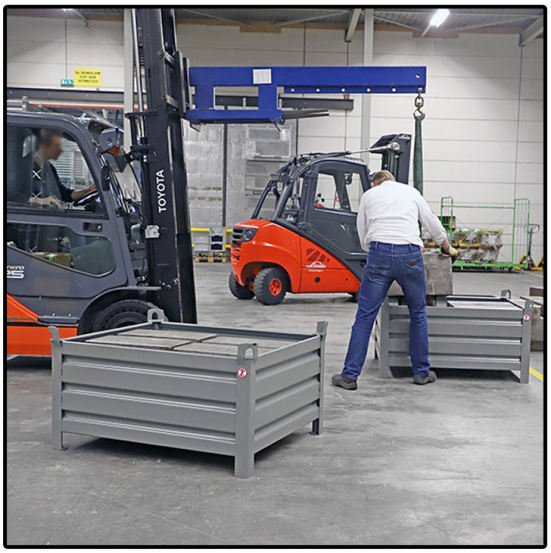
# Anleitung für den Hebe- und Stapelbehälter

# Type 10-2



20190303

KRUIZINGA.DE®
Lager- und Transportmittel

# Inhaltsverzeichnis


Inhaltsverzeichnis ..... 2
1. Einleitung ..... 3
2. Beschreibung und Verwendung ..... 4
2.1 Allgemeine Nutzungsanweisungen ..... 4
2.2 Stapeln ..... 6
2.3 Heben ..... 6
2.3 Lagerung ..... 7
3. Wartung, Inspektionsreparaturen und Ende der Lebensdauer ..... 8
3.1 Wartung ..... 8
3.2 Inspektion ..... 8
3.2 Reparaturen ..... 9
3.3 Beschriftung des Behälters ..... 9
3.4 Ende der Lebensdauer ..... 10
4. Einschränkungen durch Witterungseinflüsse ..... 11
5. Abschließende Bestimmung ..... 12

# 1. Einleitung

Der Hebe- und Stapelbehälter von Kruizinga.nl ist ein Behälter, der für die Lagerung und den Transport von Schüttgut aller Art entwickelt wurde. Der Behälter ist für den Transport mit einem Gabelstapler geeignet, aber auch als Hebezeug zertifiziert, was bedeutet, dass das Heben mit einem Kran gestattet ist.

Die Benutzer des Behälters müssen den Inhalt dieser Anleitung gelesen und verstanden haben, bevor sie den Behälter benutzen. Die Verwendung des Behälters ohne Kenntnis des Inhalts dieser Anleitung oder die Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Anleitung kann zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen.

Beachten Sie immer die geltenden Sicherheitsvorschriften und verwenden Sie die richtigen Werkzeuge und Hilfsmittel. Bei unsachgemäßer Verwendung kann es zum Versagen des verwendeten Behälters und/oder Hebevorrichtung kommen. Die Verwendung von PSA ist obligatorisch, mindestens ein Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

Die Durchführung von Änderungen an einem bestehenden Behälter ist ausschließlich Kruizinga.nl vorbehalten. Änderungen können zu unzureichender Festigkeit und Versagen führen.
Verwenden Sie das System nur wie in dieser Anleitung beschrieben. Jede andere Verwendung kann zu Verletzungen und/oder schweren Sachschäden führen.

Der Behälter ist von -20 bis +40 Grad Celsius einsetzbar und muss immer schnee- und eisfrei sein. Bei Temperaturen außerhalb dieses Bereichs kann die mechanische Festigkeit nicht mehr gewährleistet werden.
Kann als Stapelbehälter bis zu einer maximalen Windstärke von 10 bei Belastung verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass ein Stapel leerer Behälter empfindlicher auf Windeinflüsse reagiert als ein Stapel beladener Behälter, so dass er bei einer niedrigeren Windgeschwindigkeit umgeblasen werden kann. Bei zunehmender Windgeschwindigkeit müssen immer geeignete Maßnahmen ergriffen werden.

# 2. Beschreibung und Verwendung

Der Hebe- und Stapelbehälter 10-2 ist ein. Der Behälter ist mit vier Hebeösen ausgestattet. Die Behälter sind dauerhaft gegen Korrosion geschützt und können beschichtet oder verzinkt werden.

Dieses Kapitel enthält Anweisungen, wie Sie den Behälter richtig und sicher verwenden können. Die Beachtung dieser Hinweise verhindert Unfälle und führt zu einer langen Lebensdauer des Behälters.

## 2.1 Allgemeine Nutzungsanweisungen

Die Nichteinhaltung dieser Nutzungsanweisungen kann zu Verletzungen und/oder schweren Sachschäden führen. Nur autorisierte Personen mit Kenntnis des Inhalts dieser Anweisungen dürfen diese verwenden.

Überprüfen Sie den Behälter vor jedem Gebrauch auf übermäßige Beschädigungen. Siehe Kapitel 3. Überprüfen Sie, ob alle in Abbildung 1 gezeigten Aufschriften vorhanden und lesbar sind. Eine Verwendung ohne lesbare Beschriftung ist nicht gestattet.

1: Typenschild

2: Kurze Gebrauchsanweisung

3: Warnhinweis auf den Stützen

*Abbildung 1 Stapelbehälter mit Beschriftungen*



KRUIZINGA.DE®
Lager- und Transportmittel

Der Behälter kann für den Transport und die Lagerung verschiedener Güter in fester Form verwendet werden. Die Lagerung und der Transport von flüssigen Stoffen und/oder Gasen ist ebenso wenig erlaubt wie Gefahrenstoffe, sowie heiße oder radioaktive Stoffe.

Verwenden Sie nur Behälter, die sich in einem guten technischen Zustand befinden. Siehe Kapitel 3 Wartung und Inspektion.

Die Behälter müssen so gefüllt sein, dass die Ladung in dem Behälter nicht umkippen, sich nicht verschieben oder herausfallen kann. Füllen Sie die Ladung bei Bedarf mit einem geeigneten Verpackungsmaterial oder sichern Sie sie.

Füllen Sie bis maximal zur letzten Rille unter der Kante. Dies ist die rote Linie in Abbildung 2

Keine vorstehenden Teile.

Stellen Sie den Behälter immer auf eine ausreichend tragfähige und ebene Fläche. Der maximal zulässige Schiefstand beträgt 3,5°. Bei einem weichen Untergrund muss für eine Druckverteilung gesorgt werden, indem die Stützen mit einem geeigneten Material unterfüttert werden.

Beim Verzurren der Behälter auf einem Transportmittel ist eine Beschädigung des Behälters zu vermeiden. Ziehen Sie die Zurrmittel nur so fest, dass sich die Wände nicht verbiegen. Verwenden Sie vorzugsweise Spanngurte anstelle von Ketten, um eine Beschädigung der Konservierungsschicht des Behälters zu vermeiden.

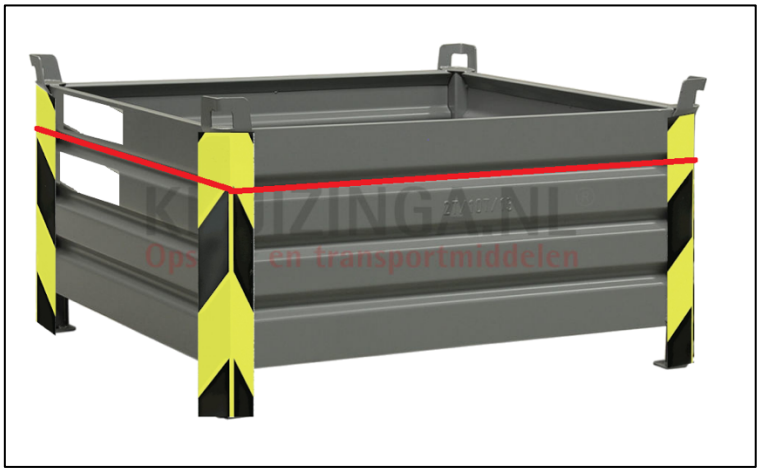


*Abbildung 2: maximale Füllung*



KRUIZINGA.DE®
Lager- und Transportmittel

## 2.2 Stapeln

Verwenden Sie beim Stapeln nur Behälter des gleichen Typs. Die Kombination von Behältern verschiedener Typen und/oder Hersteller kann zu Instabilität führen und somit zum Umkippen des Stapels.

Stapeln Sie maximal 5 Stück mit einer Gesamtbelastung von 10.000 kg übereinander. Sortieren Sie beim Stapeln von Behältern mit unterschiedlichen Gewichten immer die schwersten Behälter unten. Stapeln Sie von schwer nach leicht, mit dem leichtesten Behälter oben.

Verwenden Sie immer einen Gabelstapler, wenn Sie mehr als drei Behälter hoch stapeln. Vergewissern Sie sich, dass sich der Gabelstapler in einem guten technischen Zustand befindet, über geeignete Gabeln sowie über eine ausreichende Kapazität und Hubhöhe verfügt.

Wenn Sie gestapelte Behälter bewegen, transportieren Sie niemals mehr als zwei Behälter gleichzeitig. Halten Sie die Behälter während der Fahrt so nah wie möglich am Boden und achten Sie auf die Gewichtsverteilung der Behälter (schwerste Behälter unten).

## 2.3 Heben

Das Heben sollte immer mit geeigneten Kettenarbeiten mit ausreichender Tragfähigkeit, mindestens 4 Tonnen über vier Längen, durchgeführt werden. Verwenden Sie immer alle vier Hebepunkte. Bei Verwendung von weniger als 4 Hebeösen kann es zu Instabilitäten kommen, wodurch die Lasten herabfallen können. Der Behälter kann auch durch übermäßige asymmetrische Belastung überlastet werden.

Das Anschlagen der Last darf nur von autorisiertem und eingewiesenem Personal, vorzugsweise einem zertifizierten Hebezeugführer, durchgeführt werden.

Die maximale Tragfähigkeit von 2000 kg darf auf keinen Fall überschritten werden.

Die Personenbeförderung (Verwendung als Personenkäfig) ist strengstens verboten.

Niemals über Menschen heben

Beim Abstellen des Behälters besteht unter den Stützen des Behältern die Gefahr auf Einklemmen. Achten Sie beim Führen der Last darauf. Wenn die Umstände es erfordern, verwenden Sie ein Seil, um die Last zu führen.

Stapeln Sie beim Stapeln mit einem Kran niemals mehr als drei Behälter hoch, dadurch werden Kletterbewegungen beim Anschlagen der Lasten vermieden.

Achten Sie auf einen guten Kontakt mit dem Kranführer, zumindest mit Funkgerätekontakt, aber vorzugsweise immer visuell.

## 2.3 Lagerung

Wenn die Behälter leer eingelagert werden, ist darauf zu achten, dass leere Behälter schneller umgeblasen werden als gefüllte Behälter. Obwohl die mechanische Festigkeit es erlaubt, die Behälter im gefüllten Zustand fünffach hoch zu stapeln, kann ein Stapel von 5 leeren Behältern bei einer Windstärke von 10 Beaufort und höher umgeblasen werden. Wenn die Behälter im Freien gelagert und über einen längeren Zeitraum leer sind oder wenn mit einem schweren Sturm mit einer Windstärke von 10 Beaufort oder höher zu rechnen ist, können die Behälter bis zu 4 hoch gelagert werden, ohne festgezurrt zu werden. Zurren Sie Stapel höher als 4 Behälter, wenn sie längere Zeit leer und ungeschützt von der Witterung gelagert werden, fest.

# 3. Wartung, Inspektionsreparaturen und Ende der Lebensdauer

Dieses Kapitel beschreibt die Inspektions- und Wartungsvorschriften. Mit Hilfe dieser Vorschriften kann festgestellt werden, ob ein Behälter noch sicher zu benutzen ist oder welche Maßnahmen ergriffen werden müssen, um den Behälter wieder sicher zu benutzen.

## 3.1 Wartung

Der Behälter ist dauerhaft gegen Korrosion geschützt und bedarf keiner weiteren Wartung.

## 3.2 Inspektion

Der Behälter ist als Hebezeug zertifiziert. Gemäß Artikel 7.20 der Arbeitsbedingungen-Verordnung sind Hebezeuge mindestens einmal jährlich von einer fachkundigen natürlichen oder juristischen Person oder Institution zu überprüfen.

Achten Sie bei der täglichen Anwendung auf schwere Schäden wie z. B:

- Rissbildung an Schweißnähten und Blechen.
- Übermäßiger Verschleiß der Hebeösen
- Starke Dellen in Wänden und Boden.
- Keine Einschnürungen
- Keine Beschädigung an den Stützen.
- Stabilität des Behälters auf einer ebenen Fläche. Der Behälter muss stabil sein, wenn er auf eine ebene Fläche gestellt wird

Die Verwendung eines abgenutzten und/oder übermäßig beschädigten Behälters kann zu Verletzungen oder schweren Sachschäden führen. Im Zweifelsfall ist der Behälter außer Betrieb zu nehmen.

## 3.2 Reparaturen

Reparaturen am Behälter müssen von einem Fachmann durchgeführt werden. Im Schadensfall kann der Behälter wieder in seinen ursprünglichen Zustand versetzt werden. Die Durchführung von Änderungen an dem Behälter ist ausschließlich Kruizinga.nl vorbehalten.

Unsachgemäße Reparaturen oder Änderungen können zu Verletzungen oder schweren Sachschäden führen.

## 3.3 Beschriftung des Behälters

Die folgenden Beschriftungen müssen auf dem Behälter angebracht werden:

- Typenschild, Abbildung 3 (Beispiel Typenschild einfügen)
- Kurze Gebrauchsanweisungen, Abbildung 4
- Warnhinweis auf den 4 Stützen

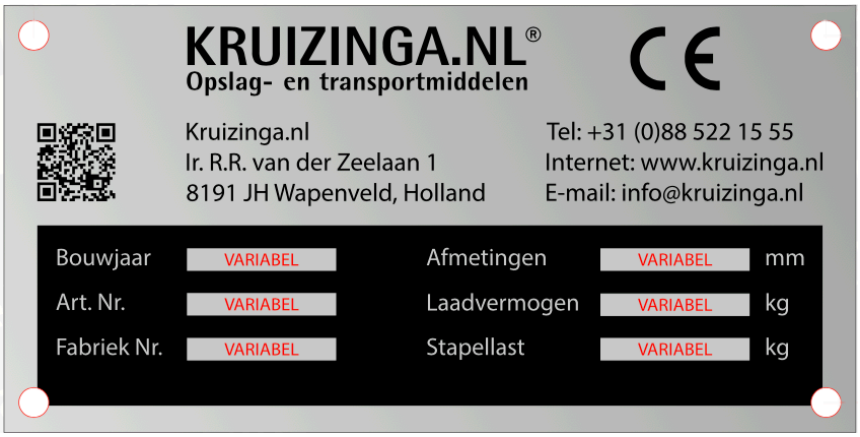



*Abbildung 3: Beispiel Typenschild*

| NLD | GER |
|---|---|
| Kruizinga.nl® | Kruizinga.nl® |
| Opslag- en transportmiddelen | Lager- und Transportausrüstung |
| Kruizinga.nl | Kruizinga.de |
| Ir.R.R. van der Zeelaan 1 | Ir.R.R. van der Zeelaan 1 |
| 8191 JH Wapenveld, Holland | 8191 JH Wapenveld, Holland |
| Tel: +31 (0)88 522 15 55 | Tel: +31 (0)88 522 15 55 |
| Internet: www.kruizinga.nl | Internet: www.kruizinga.nl |
| E-mail: info@kruizinga.nl | E-Mail: info@kruizinga.nl |
| Bouwjaar | Baujahr |
| Art. Nr. | Art. Nr. |
| Fabriek Nr. | Werks-Nr. |

| | |
|---|---|
| Afmetingen | Maße |
| Laadvermogen | Tragkraft |
| Stapellast | Stapelbelastung |
| VARIABEL | VARIABEL |

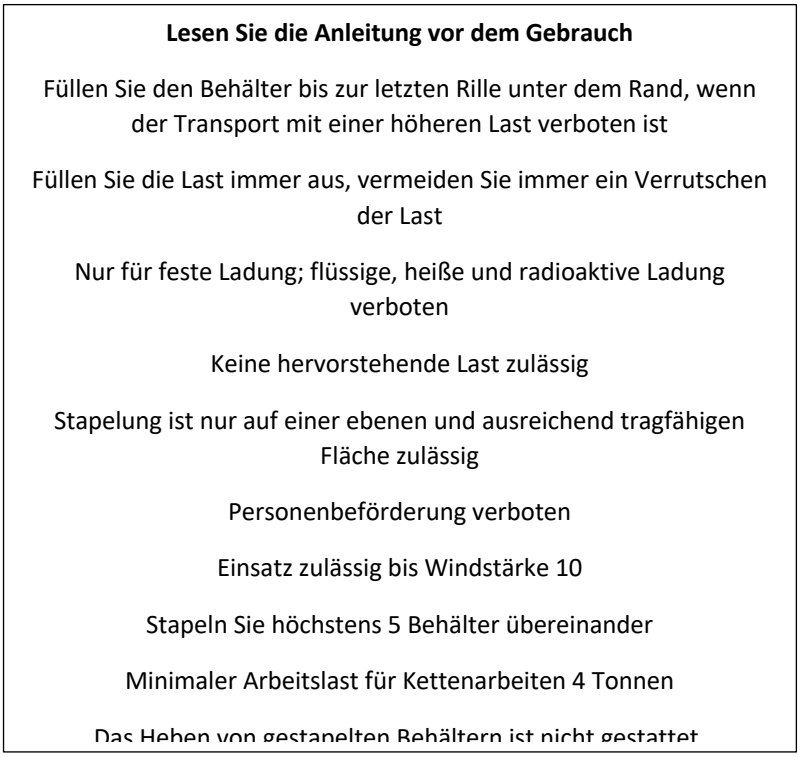



*Abbildung 4: Kurze Gebrauchsanweisungen*

## 3.4 Ende der Lebensdauer

Wenn der Behälter das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, muss er ordnungsgemäß entsorgt werden. Lassen Sie den Behälter verschrotten und werfen Sie ihn nicht in den Sperrmüll.

## 4. Einschränkungen durch Witterungseinflüsse

Der Einsatz des Behälters ist in einem Temperaturbereich von -20 bis +40 Grad Celsius zulässig.

Beim Heben muss der Behälter immer frei von Schnee und Eis sein.

Die Behälter können bis Windstärke 10 gestapelt werden, ohne festgezurrt zu werden. Ab Windstärke 10 müssen die Behälter festgezurrt werden.

## 5. Abschließende Bestimmung

Dieses Anleitung wurde erstellt, um Informationen über die korrekte Verwendung des Hebe- und Stapelbehälters Kruizinga.nl unter den am häufigsten erwarteten Umständen zu geben. Trotz der Tatsache, dass diese Anleitung mit größter Sorgfalt erstellt wurde, kann nicht ausgeschlossen werden, dass diese Informationen nicht alle Umständen beinhalten. Sollte es eine Situation geben, in der diese Anleitung nicht zur Verfügung steht oder Informationen eingeholt werden müssen, die diese Anleitung nicht liefert, muss die Arbeit mit dem Behälter unterbrochen werden und zuerst Kruizinga.nl kontaktiert werden.

Kruizinga.de

Ingenieur R.R. van der Zeelaan 1

8191 JH Wapenveld

Telefon 088 533 1555

www.kruizinga.nl

info@kruizinga.nl