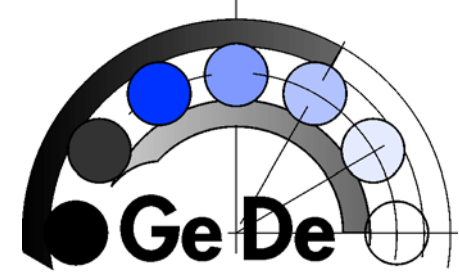


Kugellager-Vertriebs-GmbH

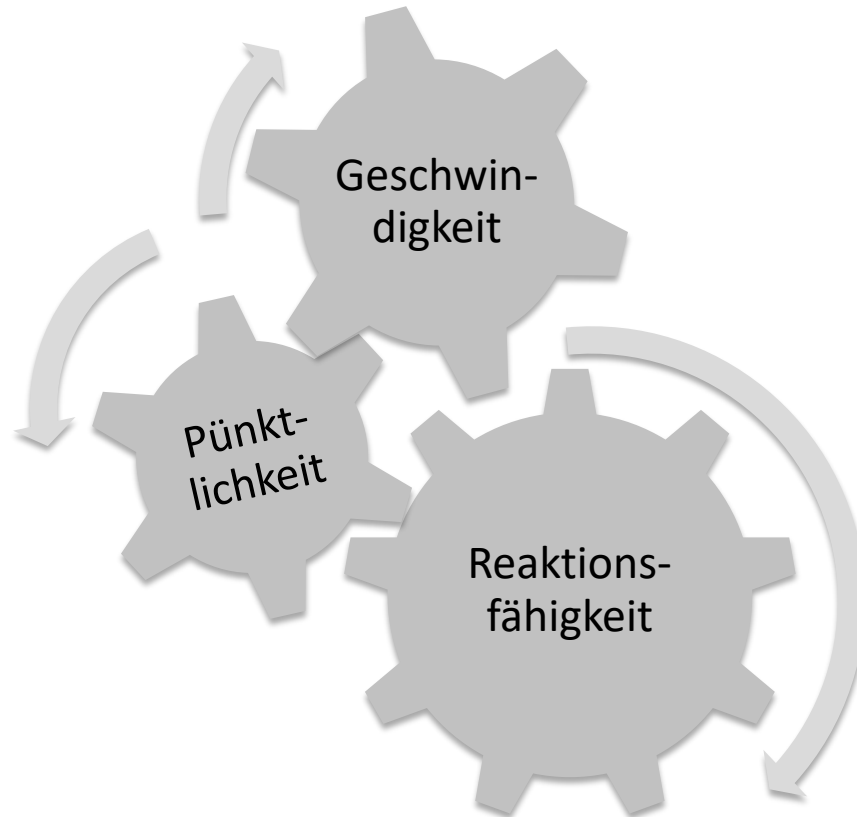
○ ● ● *Bewegung ist unsere Sache*

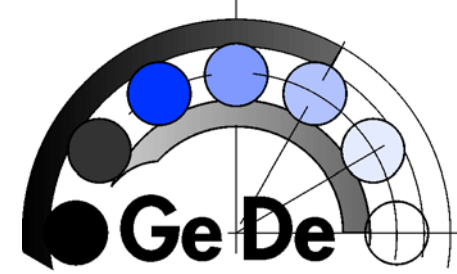
# Optimierte Logistikprozesse



# Grundprinzipien der Logistik

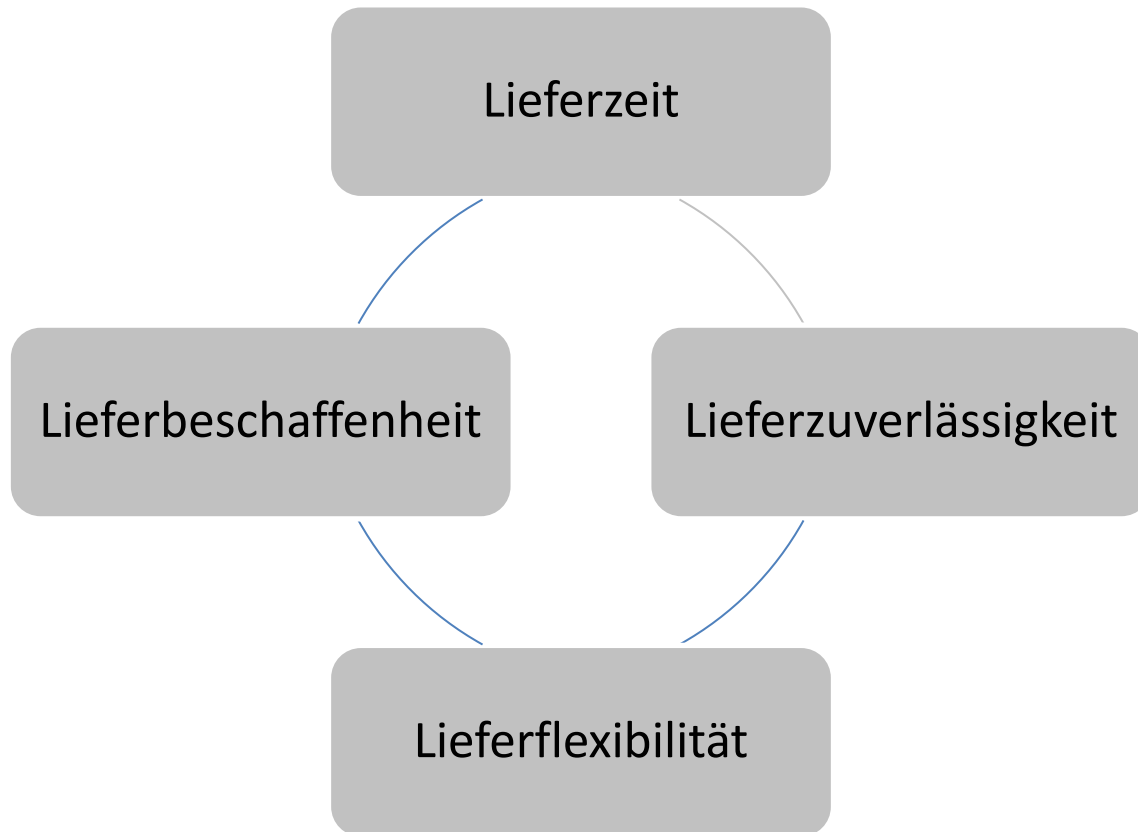
Kugellager-Vertriebs-GmbH

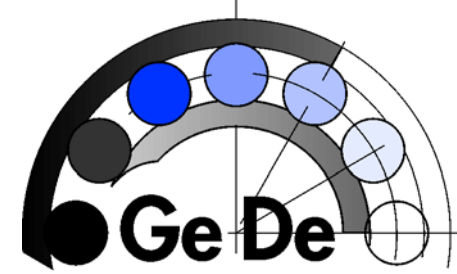




Kugellager-Vertriebs-GmbH

## Leistungsziele in der Logistik





## Logistikprozesse

Kugellager-Vertriebs-GmbH

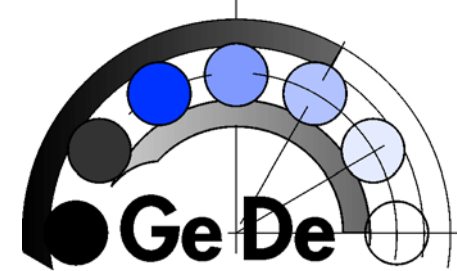
KANBAN

Just in Sequence

Rahmenplanungen

Besondere  
Verpackungsvorschriften

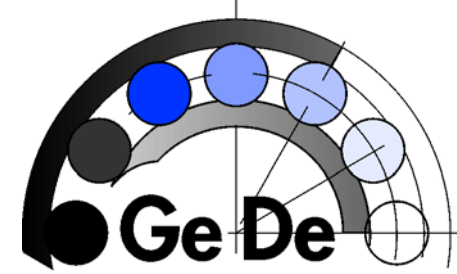
# KANBAN



## KANBAN – Definition

Kugellager-Vertriebs-GmbH

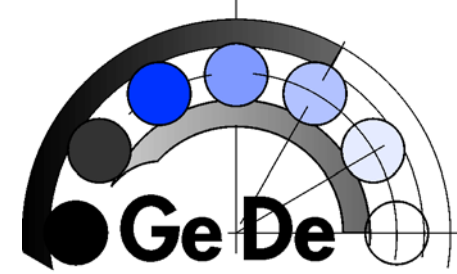
KANBAN ist ein System zur **Steuerung des Materialflusses** nach dem „Pull-Prinzip“ und dient zur Optimierung des Logistikprozesses. Es werden **selbststeuernde Regelkreise** eingesetzt, um die Materialversorgung zu gewährleisten. Bei KANBAN orientiert sich die Materialbereitstellung an dem Verbrauch des Kunden. Je nach **Bedarf, Sicherheitsbestand und der Wiederbeschaffungszeit** wird die Anzahl der benötigten KANBANS bestimmt. Als Ladungsträger können Gitterboxen, Paletten, Kleinladungsträger etc. verwendet werden.



# KANBAN - Kreislauf

Kugellager-Vertriebs-GmbH





## KANBAN – Vorteile

Kugellager-Vertriebs-GmbH



Reduktion der lokalen Bestände

Gewährleistung der Materialverfügbarkeit

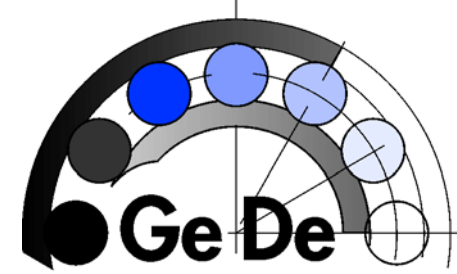
Reduzierung des Planungs- und Steuerungsaufwands

höhere Produktivität

Erhöhung der Lagerumschlagshäufigkeit

weniger benötigte Lagerfläche





## Für wen ist das KANBAN-System sinnvoll?

Kugellager-Vertriebs-GmbH



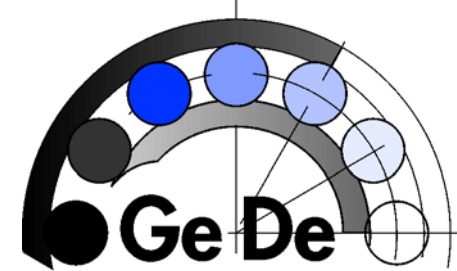
Geringe Variantenvielfalt

Relativ konstanter Verbrauch

Hohe Lagerkosten

Standardisierung der Produkte möglich

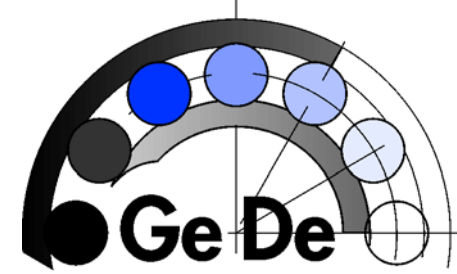
# JUST IN SEQUENCE



## Just in Sequence – Definition

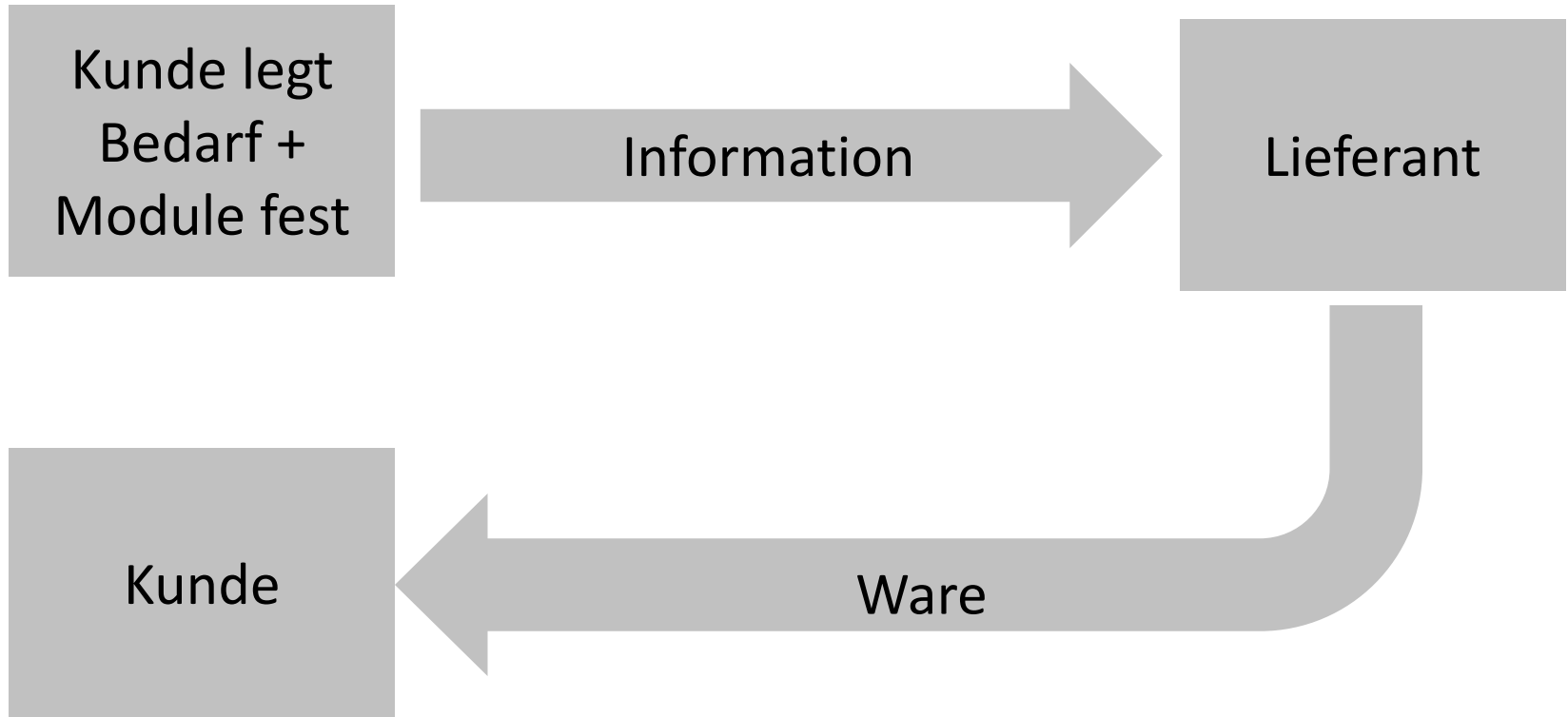
Kugellager-Vertriebs-GmbH

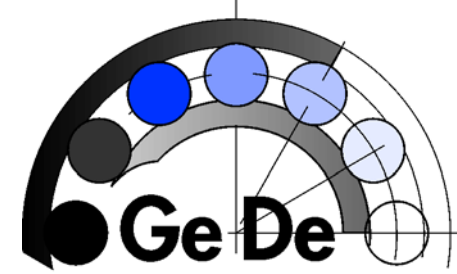
Die Just in Sequence Methode ist ein **lagerloser, produktionssynchroner und bedarfsgesteuerter Anlieferungsprozess**, bei dem die Güter als „Modul“ zu dem Kunden versendet werden. Die Güter werden nicht nur zeitgerecht angeliefert, sondern auch sequenzgerecht. Das bedeutet, dass **ein Modul alle Bestandteile** beinhaltet, welche der Kunde für die Produktion benötigt.



## Just in Sequence-Prozess

Kugellager-Vertriebs-GmbH





## Just in Sequence – Vorteile

Kugellager-Vertriebs-GmbH



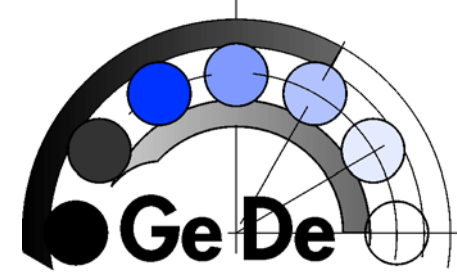
Reduzierung der Bestände und des Flächenbedarfs

Reduzierung des Planungs- und Steuerungsaufwands

Reduzierung der Durchlaufzeit

Kostensenkung

Erhöhte Produktivität



## Für wen ist das KANBAN-System sinnvoll?

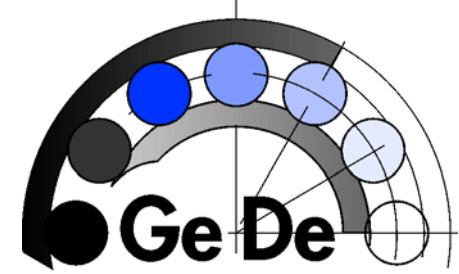
Kugellager-Vertriebs-GmbH



Kontinuierlicher Bedarf

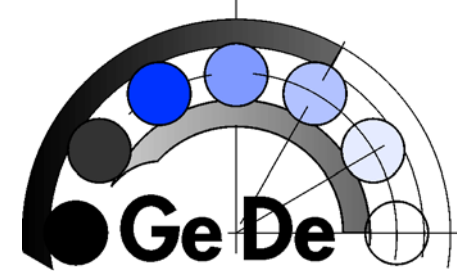
Bedarf von unterschiedlichen Gütern

Gleichbleibende Zeitabläufe



Kugellager-Vertriebs-GmbH

# RAHMENPLANUNGEN



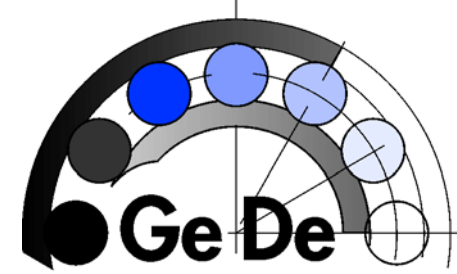
## Rahmenplanung – unser Service

Kugellager-Vertriebs-GmbH

Die Rahmenplanung ist eine Möglichkeit, die Verfügbarkeit der Produkte zu gewährleisten.

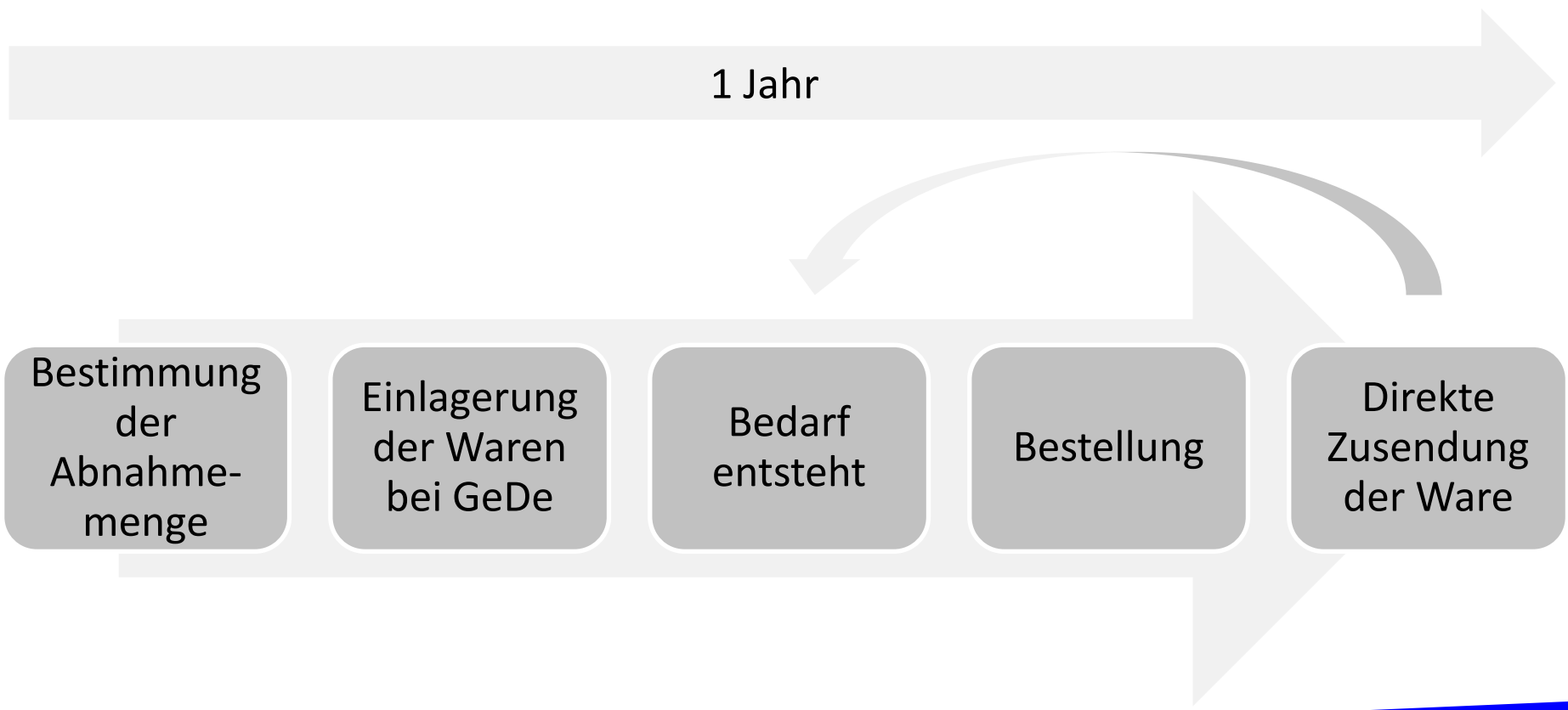
Die Planung erfolgt immer für ein Jahr. Sie bestimmen, welche Menge, welche Produkte sie in diesem Jahr verbrauchen. Wir lagern Ihre Produkte bei uns ein und senden sie bei Bedarf zu. Dadurch können wir nicht nur eine Lieferzuverlässigkeit und hohe Lieferflexibilität gewährleisten, sondern auch eine planbare festgeschriebene Preisbasis.

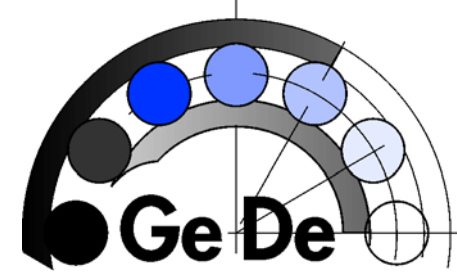




# Rahmenplanungsprozess

Kugellager-Vertriebs-GmbH





## Rahmenplanung – Vorteile

Kugellager-Vertriebs-GmbH

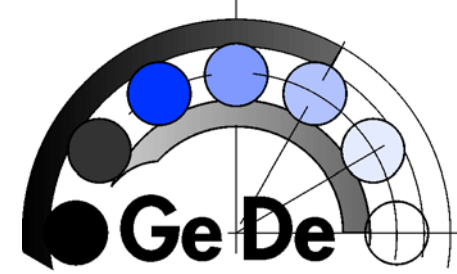


Keine eigene Einlagerung notwendig

Senkung der Lagerhaltungskosten

Optimierte Beschaffungsplanung

Reduzierung der Durchlaufzeit



## Für wen ist die Rahmenplanung sinnvoll?

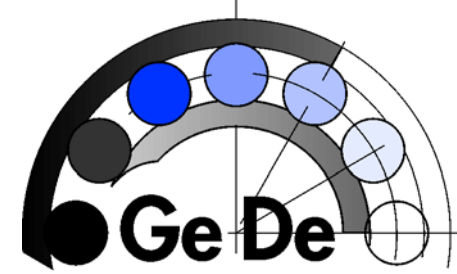
Kugellager-Vertriebs-GmbH



Planungen zu Beginn des Jahres möglich

Hohe Mengenabnahmen

Gleichbleibende Produkte



Kugellager-Vertriebs-GmbH

# **EINHALTUNG BESONDERER VERPACKUNGSVORSCHRIFTEN**

## Verpackungsarten

### Einwegverpackung

Kartonagen

Einwegpaletten

Einwegpaletten mit  
Kartonumrandung

### Mehrwegverpackung

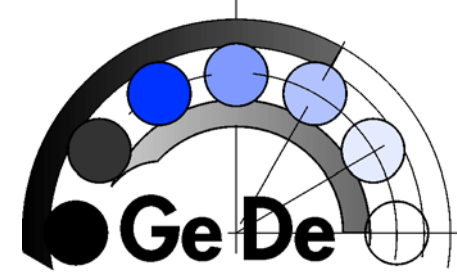
Gitterboxen

Normierte  
Mehrwegpaletten

Kunststoffbehälter

Holzverpackung mit Palette

Mehrwegkarton

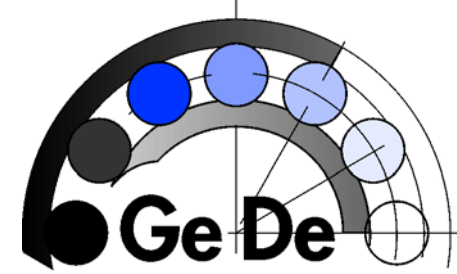


## Verpackungsvorschriften

Kugellager-Vertriebs-GmbH

- Vakuumverpackung
- Besondere Kassettenverpackung für Serienfertigung
- Setverpackung
- Anbringung von definierten Beschriftungsetiketten
- Nutzung von Mehrwegverpackungen

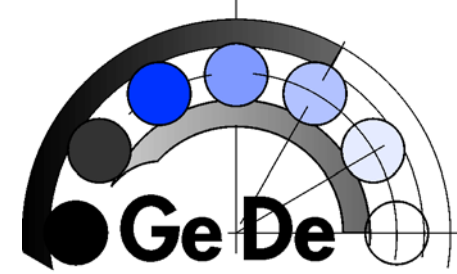
Gibt es hierfür Bilder?



# Verpackungsvorschriften

## Kugellager-Vertriebs-GmbH

- Die Planung der Verpackung hat nach Gesichtspunkten der Logistik, Qualitätssicherung, Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit zu erfolgen. Die Verpackungsmaterialien müssen die gesetzlich vorgeschriebenen Symbole und Stoffnummern tragen.
- 4.1. Allgemeine Verpackungsanforderungen ☐ Die ausgewählte Verpackung muss den Anforderungen des zu verpackenden Gutes entsprechen (§§ 407 ff. HGB). Sie muss dabei den Belastungen der vorgesehenen Beförderungsart gerecht werden. Dies bedeutet, dass der Transportweg und Transportmittel sowie mögliche einwirkende Umstände wie Witterungseinflüsse und die Behandlung bei Umladungen berücksichtigt werden müssen. Zu beachten sind: - Art und Zustand der geplanten Wegstrecke - zu erwartende Einwirkungen auf das Gut während der Beförderung - klimatische Bedingungen - Belastung durch mögliche Verschmutzung - Ausreichender Schutz der Verpackung bei Stauung, Umladung und sonstiger Bewegung des Gutes ☐ Für Schäden und Aufwendungen, die durch Verpackungen verursacht werden, die nicht den oben genannten Anforderungen entsprechen, haftet der Absender.
- 
- Um eine qualitätsgerechte Anlieferung von Teilen erreichen zu können, müssen mindestens folgende Punkte eingehalten werden:
- Die Teile müssen frei von jeglicher Verunreinigung sein. ☐ Durch die Verpackung muss ein Schutz der Teile vor mechanischer Beschädigung und Korrosion gewährleistet werden. ☐ Aufgrund des erhöhten Verletzungsrisikos sind die Kartonagen nach Möglichkeit nicht durch Metallklammern sondern mit Klebeband zu verschließen. ☐ Durch die Versandverpackung ist eine ausreichende Sicherung der Verpackungs- und Ladeeinheiten während des Transportes und Umschlages zu gewährleisten, insbesondere müssen folgende Punkte eingehalten werden: - vorgegebene Palettenmaße und –konstruktionen (siehe Kapitel 4.6.1) - zulässige Höchstgewichte (max. Bruttogewicht einer Ladeeinheit = 900 kg) - Alle verwendeten Poolverpackungen (Europaletten und Euro-Gitterboxen) müssen den geltenden Richtlinien des Euro-Pools entsprechen. Eine bebilderte Erläuterung zu den jeweiligen Tauschkriterien befindet sich im Anhang (siehe Kapitel 8.1 und 8.2).



Kugellager-Vertriebs-GmbH

# DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Bei Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

+49 2372 949011