

AESCUDATA 19 Kundentage

AESCUDATA :

Apotheken- und Materialwirtschaftslösungen

29./30. Oktober
in Frankfurt



CGM AMOR
Dynamische Lagerhaltung

Agenda

1

Dynamische
Lagerhaltung?

2

Vorteile

3

Stammdaten

4

Einlagerung

5

Auslagerung

6

Sonderbuchungen

Dynamische Lagerhaltung?

Was ist das?

https://de.wikipedia.org/wiki/Dynamische_Lagerhaltung

- Dynamische Lagerhaltung ist eine Methode der Lagerhaltung und bietet eine Alternative zum Festplatzsystem.
- Nach Gabler¹ handelt es sich um ein Prinzip der Einlagerung, bei dem ein einzulagerndes Teil keinen festen Lagerplatz aufweist, sondern auf beliebige, gerade nicht belegte Stellen, eingelagert wird.
- Das Festplatzsystem und die Chaotische Lagerung können – je nach Artikel oder Warengruppen auch gemischt und kombiniert eingesetzt werden.

¹ Gablers Wirtschaftlexikon: Chaotische Lagerung; [ISBN 3-409-30384-7](#)

Dynamische Lagerhaltung?

... und das in CGM AMOR?

CGM AMOR Dynamische Lagerhaltung - ein neues Modul ab Release 16.0

- ... weil Ihre Lagerfläche immer zu wenig ist
- ... weil Ihre Mitarbeiter das Lager nicht mehr auswendig kennen
- ... weil Chargenverwaltung so besser organisiert wird
- ... weil ähnliche Ware nicht nebeneinander steht
- ... weil sich der Bedarf Ihrer Ware ständig ändert
- ...

Dynamische Lagerhaltung?

Wie geht das?

CGM AMOR Dynamische Lagerhaltung - ein neues Modul ab Release 16.0

- Ihr Lager wird in Gänge, Segmente und Ebenen zerlegt
- Damit werden die bestehenden Lagerorte verfeinert in Lagerplätze
- Die Artikel werden dynamisch freien Lagerplätzen zugeordnet
- Die Bestandsführung bleibt jedoch auf Ebene der Lagerorte
- Jede Ein- und Auslagerung erfolgt als Transportauftrag



1

Dynamische Lagerhaltung? ✓

2

Vorteile

3

Stammdaten

4

Einlagerung

5

Auslagerung

6

Sonderbuchungen

Dynamische Lagerhaltung - Vorteile

Weniger Lagerfläche

Sie reduzieren die benötigte Lagerfläche bis zu 30%

- + Sinkender Bedarf führt nicht automatisch zu leerer Lagerfläche
- + Leere Lagerplätze sofort wieder verwendbar

Dynamische Lagerhaltung - Vorteile

Verbesserung der Bestandskonsistenz

Sie haben eine laufende Bestandskontrolle

- + Jeder Lagerplatz wird geleert und gilt somit als „inventiert“
- + Jahresinventur reduziert sich auf die Langsamdreher

Dynamische Lagerhaltung - Vorteile

Exakte Abgabesteuerung

Auf ihren Lagerplätzen lagert nur eine Lieferung

- + Exakte Abgabesteuerung nach Fifo, Hifo, Lifo oder Verfallsdatum
- + Beispiel Fifo: Lagerplatz mit dem ältesten Zugang wird leergeräumt, bevor ein neuer Lagerplatz kommissioniert wird

Dynamische Lagerhaltung - Vorteile

Einfaches Lagerplatzhandling

Einlagerung erfolgt auf leeren Lagerplätzen

- + Kein „hinten“ einräumen – „vorne“ entnehmen
- + Komplizierte Chargensuche am Lagerort fällt weg

Dynamische Lagerhaltung - Vorteile

Organisation des Übervorrats

Nutzen Sie günstige Preise und kaufen Sie auf Vorrat?

- + Lagerung großer Mengen auf Übervorrats-Lagerplätzen
- + CGM AMOR ermittelt automatisch den Umlagerungszeitpunkt



1

Dynamische Lagerhaltung? ✓

2

Vorteile ✓

3

Stammdaten

4

Einlagerung

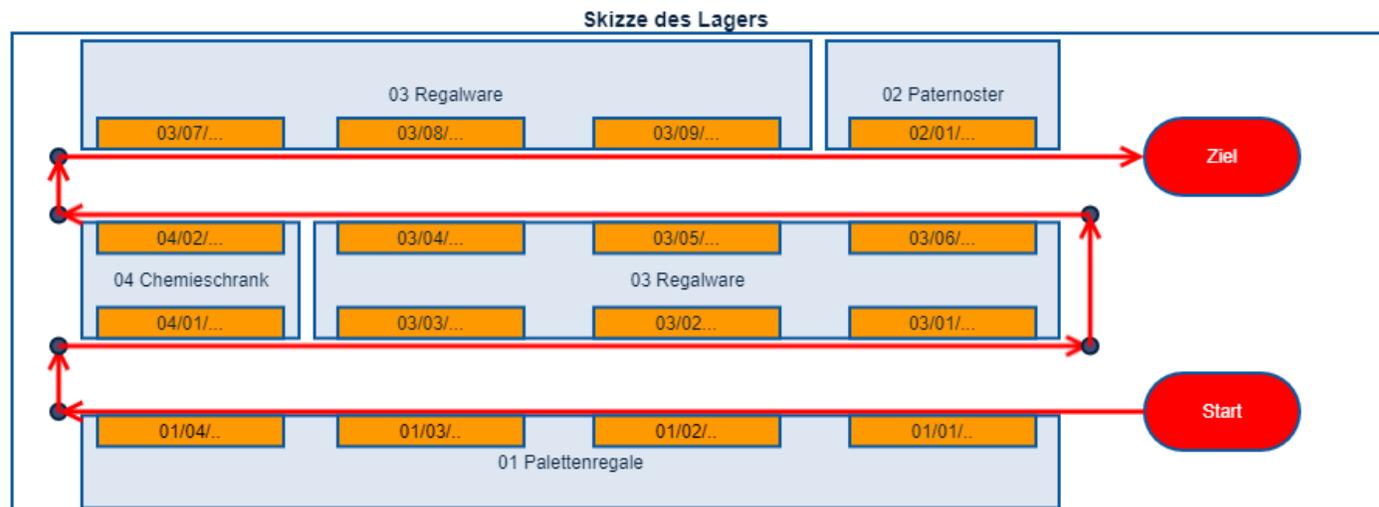
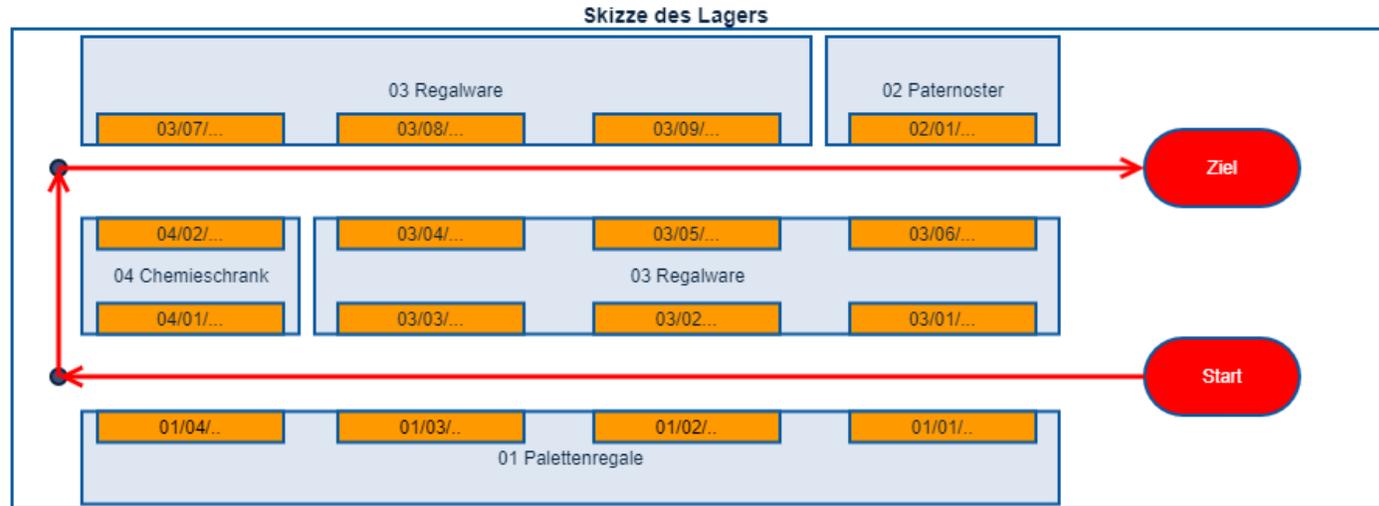
5

Auslagerung

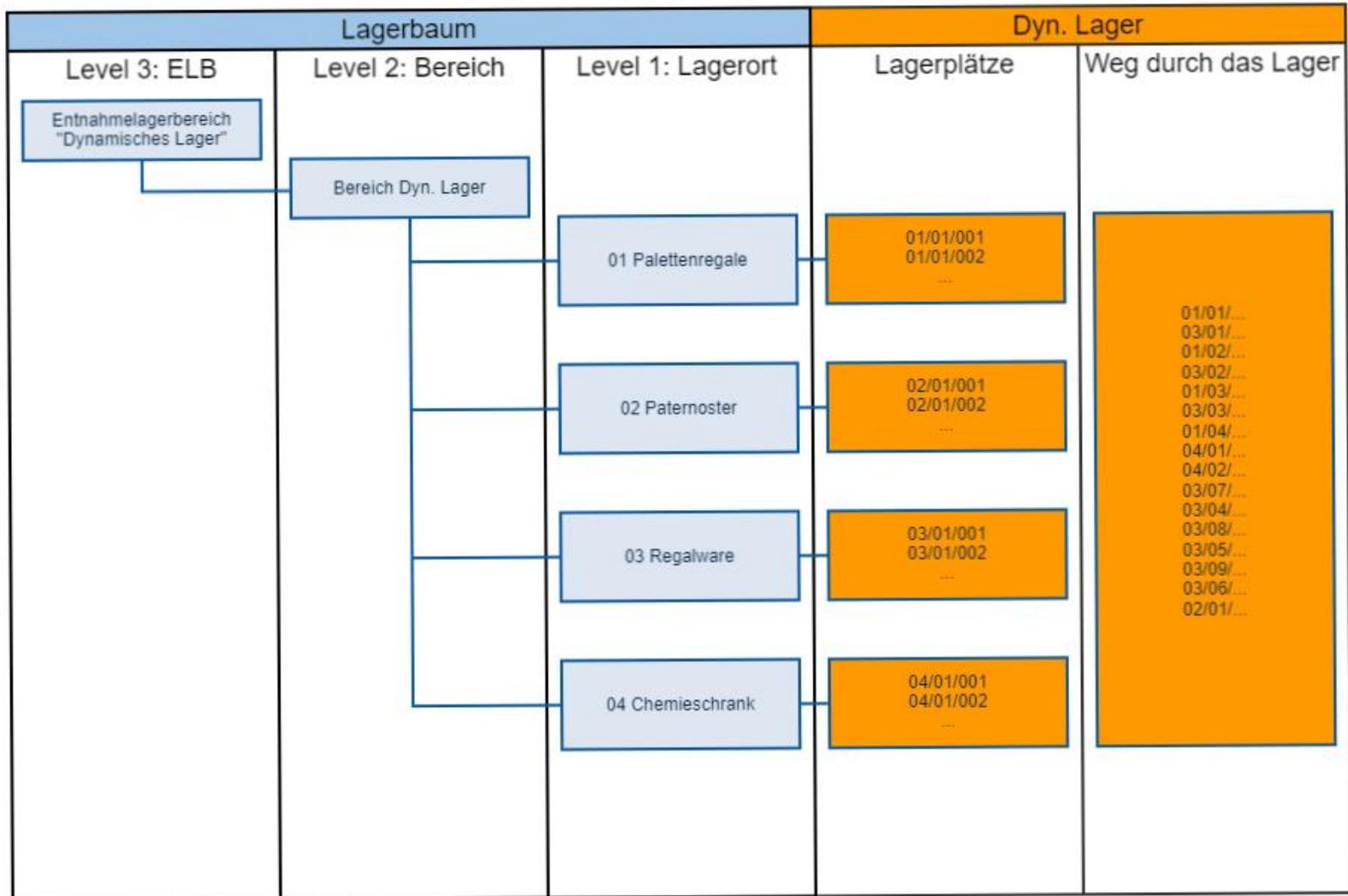
6

Sonderbuchungen

Grundlage ist der Lagerplan...



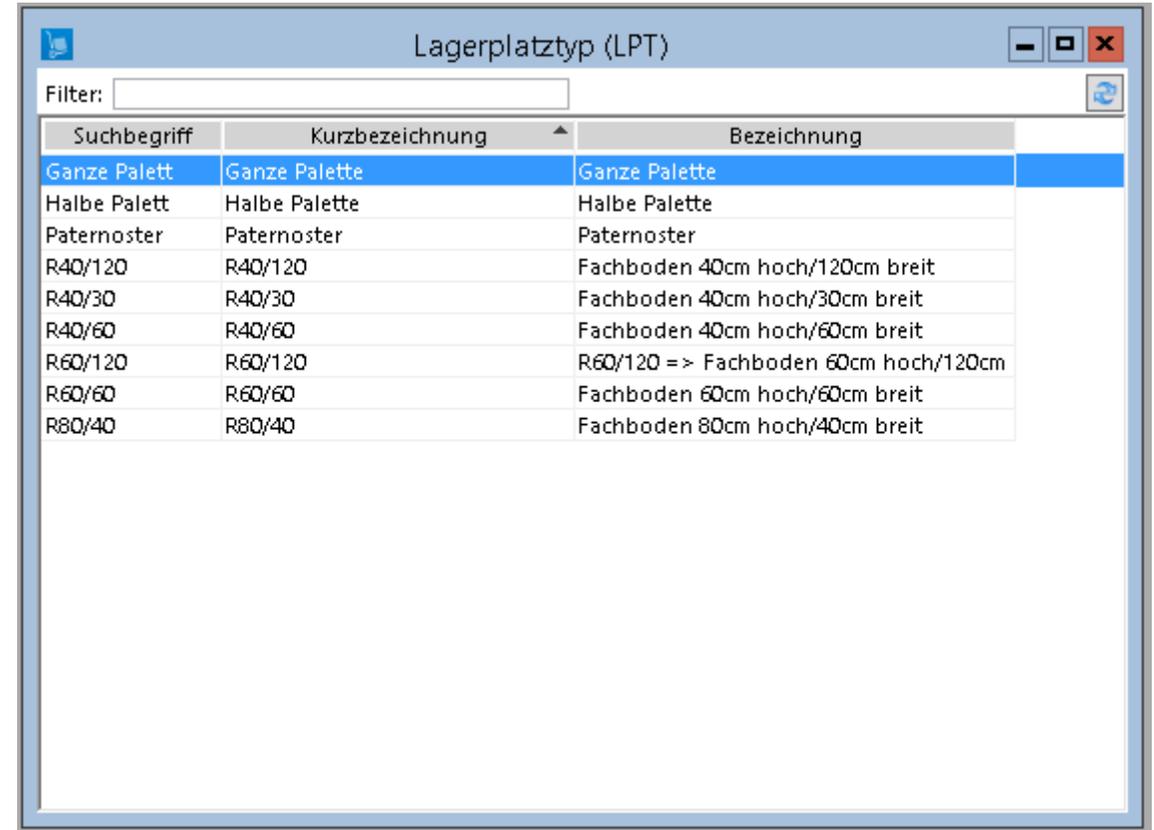
... und daraus entsteht der Lagerbaum



Definition von Lagerplatztypen

Welche Arten von Lagerplätzen hat ihr Lager?

- Palettenstellplätze (Ganze Palette, Halbe Palette, ...)
- Regale (Größen der Regalstellplätze)
- Fachböden
- ...



The screenshot shows a software window titled "Lagerplatztyp (LPT)" with a search filter and a table of storage location types. The table has three columns: "Suchbegriff", "Kurzbezeichnung", and "Bezeichnung".

Suchbegriff	Kurzbezeichnung	Bezeichnung
Ganze Palett	Ganze Palette	Ganze Palette
Halbe Palett	Halbe Palette	Halbe Palette
Paternoster	Paternoster	Paternoster
R40/120	R40/120	Fachboden 40cm hoch/120cm breit
R40/30	R40/30	Fachboden 40cm hoch/30cm breit
R40/60	R40/60	Fachboden 40cm hoch/60cm breit
R60/120	R60/120	R60/120 => Fachboden 60cm hoch/120cm
R60/60	R60/60	Fachboden 60cm hoch/60cm breit
R80/40	R80/40	Fachboden 80cm hoch/40cm breit

Definition von Lagerplätzen

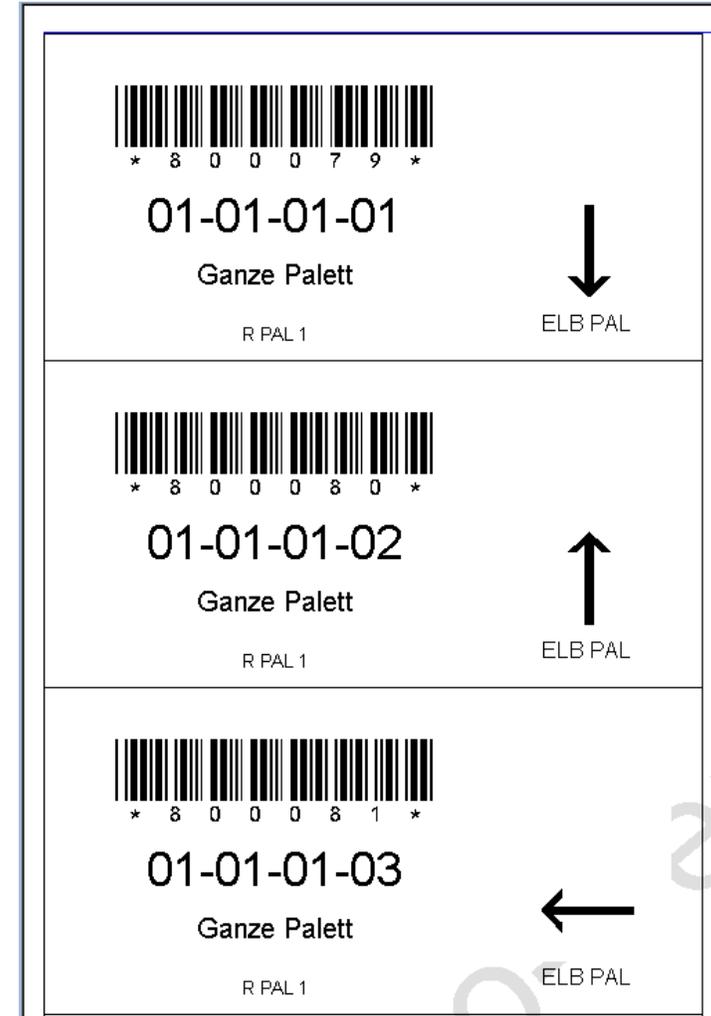
Erstellen Sie die Liste der Lagerplätze in Excel

- Alle Lagerplätze werden in Excel erstellt
- Zuordnung von Lagerort, Lagerplatztyp, Etikettenpositionierung, ...
- Der Lagerplatz wird in den Weg durch das Lager einsortiert
- Datenimport der Lagerplätze aus Excel nach CGM AMOR

Etikettierung des Lagers

Für jeden Lagerplatz wird aus CGM AMOR ein Etikett gedruckt

- Barcode mit der Kennung des Lagerplatzes
- Klare Darstellung wo sich der Lagerplatz befindet



Wo kann der Artikel gelagert werden?

Jeder Artikel erhält eine Zuordnung der möglichen Lagerplatztypen

- Max. 3 verschiedene Lagerplatztypen
- Pro Lagerplatztyp wird die maximale Einlagerungsmenge definiert

Einkauf	02 PM RR F / 02 PM RR Fachb	0,0000	0,0000
---------	-----------------------------	--------	--------

- Je Charge getrennt einlagern
- Zulagerung auf belegtem Lagerplatz ohne Mengenprüfung
- Einlagerung auf Übervorratslagerplatz

Mindestmenge in Grundeinheiten im Kommissionierbereich: STK

Definition der maximalen Menge (in Grundeinheit) auf einem Lagerplatztyp:

Menge	Einheit	Lagerplatztyp
1000	STK	Halbe Palett / Halbe Palette (ID=2)
100	STK	R40/120 / R40/120 (ID=5)



1

Dynamische Lagerhaltung? ✓

2

Vorteile ✓

3

Stammdaten ✓

4

Einlagerung

5

Auslagerung

6

Sonderbuchungen

Lagerplatzbedarf wird im Wareneingang ermittelt

Lagerplatzbedarf ist abhängig von der gelieferten Menge

- Wareneingangserfassung mit CGM AMOR oder CGM AMOR Mobile
- Berechnung des Lagerplatzbedarfs erfolgt auf Basis der zugeordneten Lagerplatztypen

Lagerplatzbedarf wird im Wareneingang ermittelt – ein Beispiel

Artikelstammdaten:

200 STK auf Lagerplatztyp „Ganze Palette“

100 STK auf Lagerplatztyp „Halbe Palette“

Beispiel 1: Wareneingang 5 PCK a 50 STK → 250 STK

1 x 200 STK auf „Ganze Palette“

1 x 50 STK auf „Halbe Palette“

Beispiel 2: Wareneingang 8 PCK a 50 STK → 400 STK

2 x 200 STK auf „Ganze Palette“

Kopf

Positionen

EDI-Positionen

Lieferantenbewertung

Pos.	Artikel	Menge	Packungsform	Packungsform NR	Nettowert	Positionswert	Preis	Anforderungsstelle
1	Artikel 11 Palettenware	5,0000	PCK à 50 STK	PCK à 50 STK	0,0000	0,00	0,0000	4

<		>
---	--	---

 TransportbedarfEinzulagernde Menge: PCK à 50 STK = STKOffene Menge: STK

Menge	Einheit	Charge	Lagerplatztyp	Lagerort
200 STK		<input type="text"/>	Ganze Palett / Ganze Palette <input type="text"/>	01 PM RL P / 01 PM RL Palette <input type="text"/>
50 STK		<input type="text"/>	Halbe Palett / Halbe Palette <input type="text"/>	01 PM RL P / 01 PM RL Palette <input type="text"/>

Übersicht

Allgemein

Positionstext

Dokumentation

Investition

Dyn. Lager

Befund

Infotext

Einlagerung

Wareneingang in CGM AMOR Mobile

A3 16.0.0 EINK / MEYER

Wareneingang

Position 1 von 1

Bestellung: BE-000074/1
Lieferung an: Einkaufsabteilung
HARTMANN PAUL AG [10952] Pos. (0)

L Artikel 11 Palettenware [400029]

Menge: /5 PCK à 50 STK

Lager/Charge

1	2	3	0	
4	5	6	,	
7	8	9	-	

Lagerplatzaufteilung	
Menge / Lagerplatztyp	Charge / Lagerort
4 PCK à 50 STK	
Ganze Palett / Ganze Palette	01 PM RL P / 01 PM RL
1 PCK à 50 STK	
Halbe Palett / Halbe Palette	01 PM RL P / 01 PM RL

Zurück

Vorgabe der Lagerplätze bei Belegfreigabe

Bei Belegfreigabe werden die Lagerplätze in der benötigten Anzahl und vom benötigten Lagerplatztyp vorgegeben

- CGM AMOR ermittelt freie Lagerplätze
- Lagerplatztyp, Kennzeichen Kommissionierlagerplatz etc. muss übereinstimmen
- CGM AMOR erstellt automatisch die notwendigen Transportaufträge
- Druck von Einlagerungsetiketten

Einlagerung

Transportauftrag

Etiketten für den Transportauftrag werden zur Ware gelegt.

- Transportauftrag = Einräumen der Ware am vorgegebenen Lagerplatz
- Abarbeitung mit CGM AMOR Mobile

 * T 0 0 0 0 0 0 2 3 6 *	
01/01/022	PM Regal
400029 Artikel 11 Palettenware	
HARTMANN PAUL AG	 * 4 0 0 0 2 9 *
1 PCK a 50 STK	
24.10.2019 14:42; SQWARTUNG; TA 236; WE-000067 / 1	
 * T 0 0 0 0 0 0 2 3 5 *	
01/02/011	PM Regal
400029 Artikel 11 Palettenware	
HARTMANN PAUL AG	 * 4 0 0 0 2 9 *
4 PCK a 50 STK	
24.10.2019 14:42; SQWARTUNG; TA 235; WE-000067 / 1	



Einlagerung

Einräumen der Ware mit CGM AMOR Mobile

Menü „Einlagerung“



Scan der Transportaufträge



Transport zum Lagerplatz



Lagerplatz scannen

A3 16.0.0 EINK / MEYER
Dyn. Lagerhaltung - Einlagerung

Transportauftrag scannen

Transportauftrag

236	24.10.2019
Artikel 11 Palettenware [400029]	
1 PCK á 50 STK	01/01/022
235	24.10.2019
Artikel 11 Palettenware [400029]	
4 PCK á 50 STK	01/02/011

Ausgewählte Transportaufträge:

Zurück

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	↩
7	8	9	-	

A3 16.0.0 EINK / MEYER
Dyn. Lagerhaltung - Einlagerung

Transportauftrag scannen

Transportauftrag

236	24.10.2019
Artikel 11 Palettenware [400029]	
1 PCK á 50 STK	01/01/022
235	24.10.2019
Artikel 11 Palettenware [400029]	
4 PCK á 50 STK	01/02/011

Ausgewählte Transportaufträge:

Zurück

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	↩
7	8	9	-	

A3 16.0.0 EINK / MEYER
Dyn. Lagerhaltung - Einlagerung

Lagerplatz scannen TA 2 von 2

Lagerplatz Entnahmelagerbereich
01/01/022 PM Regal

Artikel
400029
Artikel 11 Palettenware
HARTMANN PAUL AG [10952]

Charge Verfallsdatum

Menge
1 PCK á 50 STK

Transportauftrag Datum
236 24.10.2019

Zurück

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	↩
7	8	9	-	

A3 16.0.0 EINK / MEYER
Dyn. Lagerhaltung - Einlagerung

Lagerplatz scannen TA 2 von 2

Lagerplatz Entnahmelagerbereich
01/01/022 PM Regal

Artikel
400029
Artikel 11 Palettenware
HARTMANN PAUL AG [10952]

Charge Verfallsdatum

Menge
1 PCK á 50 STK

Transportauftrag Datum
236 24.10.2019

Zurück

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	↩
7	8	9	-	

Einlagerung auf Übervorrat

Große Mengen an Palettenware kann auf Übervorratslagerplätze abgestellt werden

- CGM AMOR prüft bei der Einlagerung auf die Menge im Kommissionierbereich
- Bei Mengenunterschreitung wird der Kommissionierbereich aufgefüllt – der Rest geht an Übervorratslagerplätze
- CGM AMOR prüft auf notwendige Umlagerung von Übervorrat in den Kommissionierbereich



1

Dynamische Lagerhaltung? ✓

2

Vorteile ✓

3

Stammdaten ✓

4

Einlagerung ✓

5

Auslagerung

6

Sonderbuchungen

Dynamisch geführte Kommissionierung

Dynamisch geführte Entnahmelagerbereiche (ELB) müssen mit CGM AMOR Mobile kommissioniert werden

- Jede Kommissionierposition wird in Transportaufträge aufgeteilt
- Sortierung aller Transportaufträge entsprechend dem Weg durch das Lager
- Abarbeitung der Transportaufträge mit CGM AMOR Mobile - Kommissionierung

Transportaufträge zur Kommissionierung – ein Beispiel

Artikel ist eingelagert auf 2 Lagerplätze:

Lagerplatz 01/01/038 – Eingelagert am 01.08.2019 – Menge 30 Stück

Lagerplatz 01/01/011 – Eingelagert am 15.10.2019 – Menge 200 Stück

Kommissionierung von 50 Stück →

Transportauftrag 01 vom Lagerplatz 01/01/038 – 30 Stück (Fifo!)

Transportauftrag 02 vom Lagerplatz 01/01/011 – 20 Stück

Sortierung der Transportaufträge entsprechend dem Weg durch das Lager:

- 1) Transportauftrag 02 (Lagerplatz 01/01/011 ist vor 01/01/038!)
- 2) Transportauftrag 01

Auslagerung

CGM AMOR Mobile - Kommissionierung

Auswahl Kommissionierung → Lagerplatz / Artikel scannen → Transportauftrag fertig → nächster Transportauftrag

A3 16.0.0 EINK / MEYER

Kommissionierung

Suche:

AB-LEMI00098 / STATION 4 [29941037]
Klinikum Berlin [2] 1 Pos.
24.10.2019

Zurück

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	↵
7	8	9	-	↵

A3 16.0.0 EINK / MEYER

Kommissionierung

TA: 246 AB-LEMI00098 / 1 Nr. 1/4
Klinikum Berlin [2] STATION 4

Artikel 11 Palettenware [400029]

01/02/002

Lagerplatz scannen

Menge manuell

0/20 STK

← →

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	↵
7	8	9	-	↵

A3 16.0.0 EINK / MEYER

Kommissionierung

TA: 246 AB-LEMI00098 / 1 Nr. 1/4
Klinikum Berlin [2] STATION 4

Artikel 11 Palettenware [400029]

01/02/002

Lagerplatz scannen

Menge manuell

20/20 STK

← →

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	↵
7	8	9	-	↵

A3 16.0.0 EINK / MEYER

Kommissionierung

TA: 247 AB-LEMI00098 / 1 Nr. 2/4
Klinikum Berlin [2] STATION 4

Artikel 11 Palettenware [400029]

01/02/005

Lagerplatz scannen

Menge manuell

0/200 STK

← →

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	↵
7	8	9	-	↵



1

Dynamische Lagerhaltung? ✓

2

Vorteile ✓

3

Stammdaten ✓

4

Einlagerung ✓

5

Auslagerung ✓

6

Sonderbuchungen

Negativer Wareneingang

Ware zurück an den Lieferanten

Retouren werden explizit vom Anwender ausgelagert (bestimmte Charge, bestimmte Lieferung, ...)

A3 16.0.0 EINK / MEYER

Dynamische Lagerhaltung

Einlagerung

Auslagerung

Umlagerung

Lagerplatzinfo

Zurück

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	↵
7	8	9	-	

A3 16.0.0 EINK / MEYER

Dyn. Lagerhaltung - Auslagerung

Auslagerung vom 24.10.2019
Artikel 11 Palettenware [400029]
Menge: -200 STK
Retoure von Wareneingang: WE-000094/1
Lieferant: HARTMANN PAUL AG [10952]

Zurück

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	↵
7	8	9	-	

A3 16.0.0 EINK / MEYER

Dyn. Lagerhaltung - Auslagerung

Lagerplatz scannen TA 249 vom 24.10.2019

?

Lagerplatz Entnahmelagerbereich
PM Regal

Artikel
400029
Artikel 11 Palettenware
HARTMANN PAUL AG

Charge Verfallsdatum

Menge
- PAL á 200 STK

Beleg WE: WE-000094/1

Zurück

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	↵
7	8	9	-	

A3 16.0.0 EINK / MEYER

Dyn. Lagerhaltung - Auslagerung

Lagerplatz scannen TA 249 vom 24.10.2019

?

Lagerplatz Entnahmelagerbereich
01/02/003 PM Regal

Artikel
400029
Artikel 11 Palettenware
HARTMANN PAUL AG

Charge Verfallsdatum

Menge
- PAL á 200 STK

Beleg WE: WE-000094/1

Zurück

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	↵
7	8	9	-	

Negative Kommissionierung

Ware zurück von der Station

Retouren von der Station werden wie im Wareneingang behandelt

- Berechnung benötigter Lagerplatztypen
- Erstellen der Transportaufträge

Belieferung Haus, Anforderungsstelle (BHA): AB-LEMI00099

Belegnummer: AB-LEMI00099 Haus: Klinikum Ber [2] Benutzer: SQWARTUNG Preislistennummer:
Belegdatum: 24.10.2019 Anfstelle: STATION 4 [299410] Status: 0 ... in Bearbeitung Druckstatus Komm.List 0 ... ungedruckt

Wert inkl. MwSt.
intern / extern [EUR]: 0,00 / 0,00
Auftragsnummer
intern / extern: 20000061 /

Kopf **Positionen**

HitPos.	Pos.	Artikel	Lieferantenartikelnummer	Menge	Packungsform	Nachlieferung	NB	est
	1	Artikel 11 Palettenware		-50,0000	STK	0,0000		59

Transportbedarf
Einzulagernde Menge: 50 STK = 50 STK
Offene Menge: 0 STK
Neu berechnen

Menge	Einheit	Charge	Lagerplatztyp	Lagerort
50 STK			Halbe Palett / Halbe Palette (01 PM RL P / 01 PM RL Palettr

Übersicht Allgemein Text Dokumentation **Dyn. Lager** Befund Infotext Anforderung

Umlagerung

Ware auf anderen Lagerplatz verschieben

Alten Lagerplatz scannen → Umlagern

→ neuen Lagerplatz scannen → Lagerplatz bestätigen → Ware ist umgelagert

Screenshot wird gespeichert...
A3 16.0.0 EINK / MEYER
Dyn. Lagerhaltung - Lagerplatzinfo

Lagerplatz oder Artikel scannen

Lagerplatz 01/02/011 Lagerplatztyp Ganze Palett
Lagerort 01 PM RL P Entnahmelagerbereich PM Regal

Artikel zuweisen

400029
Artikel 11 Palettenware
HARTMANN PAU [10952]
Bestand GE / AE: 200 STK / 200 STK

Bestandskorrektur Umlagern

Zurück

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	←
7	8	9	-	←

Screenshot wird gespeichert...
A3 16.0.0 EINK / MEYER
Dyn. Lagerhaltung - Lagerplatzinfo

Lagerplatz oder Artikel scannen

Lagerplatz 01/02/011 Lagerplatztyp Ganze Palett
Lagerort 01 PM RL P Entnahmelagerbereich PM Regal

Artikel zuweisen

400029
Artikel 11 Palettenware
HARTMANN PAU [10952]
Bestand GE / AE: 200 STK / 200 STK

Bestandskorrektur Umlagern

Zurück

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	←
7	8	9	-	←

Screenshot wird gespeichert...
A3 16.0.0 EINK / MEYER
Dyn. Lagerhaltung - Umlagern

Lagerplatz	Lagerplatztyp
01/02/011	Ganze Palett
Lagerort	Entnahmelagerbereich
01 PM RL P	PM Regal

400029
Artikel 11 Palettenware
HARTMANN PAU [10952]
Bestand GE / AE: 200 STK / 200 STK

... auf Lagerplatz

Zurück

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	←
7	8	9	-	←

Screenshot wird gespeichert...
A3 16.0.0 EINK / MEYER
Dyn. Lagerhaltung - Umlagern

Lagerplatz	Lagerplatztyp
01/02/011	Ganze Palett
Lagerort	Entnahmelagerbereich
01 PM RL P	PM Regal

400029
Artikel 11 Palettenware
HARTMANN PAU [10952]
Bestand GE / AE: 200 STK / 200 STK

... auf Lagerplatz

Lagerplatz	Lagerplatztyp
01/02/002	Ganze Palett
Lagerort	Entnahmelagerbereich
01 PM RL P	PM Regal

Zurück

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	←
7	8	9	-	←

Screenshot wird gespeichert...
A3 16.0.0 EINK / MEYER
Dyn. Lagerhaltung - Umlagern

Lagerplatz	Lagerplatztyp
01/02/011	Ganze Palett
Lagerort	Entnahmelagerbereich
01 PM RL P	PM Regal

400029
Artikel 11 Palettenware
HARTMANN PAU [10952]
Bestand GE / AE: 200 STK / 200 STK

... auf Lagerplatz

Zurück

1	2	3	0	⊗
4	5	6	,	←
7	8	9	-	←

Fehlbestand am Lagerplatz korrigieren

+ Ware gefunden

- Ware verloren

- Bestände können am Lagerplatz korrigiert werden

- Bestandskorrekturen müssen aufgelöst werden mit

... einer bestandsverändernden Buchung (Kommissionierung +/-)

... durch gegenseitiges Auflösen (Lagerplatz A + 10 STK Ware gefunden | Lagerplatz B – 10 STK Ware verloren)

Zählung der Mengen je Lagerplatz

Vollinventur vs. Teilinventur der Langsamdreher

- Reduzierung der Inventur auf Langsamdreher
- Nur Lagerplätze werden gezählt, deren Einlagerung > 12 Monate alt ist
- Inventurzählung mit CGM AMOR Mobile



1

Dynamische Lagerhaltung? ✓

2

Vorteile ✓

3

Stammdaten ✓

4

Einlagerung ✓

5

Auslagerung ✓

6

Sonderbuchungen ✓

Noch Fragen?!





Reinhard Schimmel



AT - Steyr



04171 696 227



r.schimmel@aescudata.at

