

**myfactory Logistik Food**

*Chargenrein*  
 Warenannahme, Lagerhaltung, MHD  
 Veredelung, Abfüllung, Mischung  
 Auftragsbearbeitung, Reservierung  
 Auftragsklärung, Versand  
 GS1 konform, Transportabwicklung  
 Qualitätsmanagement

*bedienerfreundlich . intuitiv*  
 Partnermodul für myfactory ERP Software

**Chargenreine Lagerlogistik und Versandabwicklung - einfach sicher**

**k&k consulting gmbh**

**logistik FOOD**

Einlagerung und Lagerhaltung Paletten und chargenreine chaotische Lagerverwaltung. Qualitätsmerkmal und Sperrvermerke auf Lagereinheit / Palette.

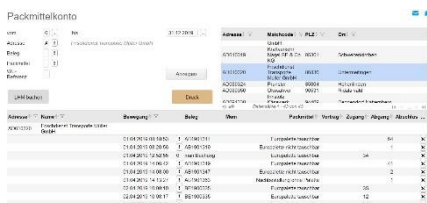
Das Modul ist browserbasiert, bedienerfreundlich, intuitiv bedienbar, vollständig in die myfactory integriert und schöpft die Möglichkeiten des Standards der myfactory ERP Warenwirtschaft vollständig aus.

**Warenannahme**

Die Vereinnahmung einer Warensendung beginnt mit der Zuordnung einer **Wareneingangscharge**. Optional kann diese auch durch Scannen der GLIN des Lieferanten erzeugt werden. Je Lagereinheit (Palette, BAG, Fass, Tank) wird eine **Stockcharge** mit entsprechender **NVE** Etikettierung erzeugt.

**Palettenkonto**

Im Prozess der Warenannahme kann das



Palettenkonto wahlweise für den Transportdienstleister oder Lieferant geführt werden.

**Wareneingangsprüfung**

Anhand individueller Prüfungsmerkmale erfolgt die **Wareneingangsprüfung**, welche mit einer weiteren Ebene der **Qualitätsprüfung** ergänzt werden kann. Je nach Ergebnis **passed** oder **failed** sind die Wareneingangs- und damit verbundenen Stockchargen als **gesperrt** oder **freigegeben** im Wareneingangslager vereinnahmt und können über den **„Mobile Client“** in den Vorrat umgelagert

werden. Die Umlagerung erfolgt durch Kommission der NVE und den Lagerplatz.

**Wareneingang**

Das Erzeugen des chargenreinen Wareneingangsbelegs erfolgt wahlweise automatisch. Unterlagen zum Warenverkehr oder Fotos aus der Warenannahme können im Prozess direkt erfasst werden.

nur zum Teil lieferbar		Transportauftrag	uk	Schließen		
Packen / VPE	Bestand	MHD Tage	MHD	NVE	Lager	
49 Kl.	lock			340184620003219092	x 10-03-02.1	
47 Kl.	lock			340184620003211708	x 10-01-05.3	
48 Kl.	lock			340184620003211715	MUSTERREGAL	
1 Kl.	reserviert Kl.	307	26.03.2020	340184620003177721	x 10-11-06.3	
		48	307	26.03.2020	340184620003155071	P08-11-01.2
		17	295	14.03.2020	340184620003155088	P08-11-01.2
		48	307	26.03.2020	340184620003177721	x 10-11-05.3
		48	307	26.03.2020	340184620003177730	x 10-11-05.3
		48	307	26.03.2020	340184620003177745	x 10-05-04.2
		48	307	26.03.2020	340184620003177762	x 11-09-23.2
		48	307	26.03.2020	340184620003177769	x 10-07-20.3
		48	307	26.03.2020	340184620003177778	x 11-06-25.1
		48	307	26.03.2020	340184620003177763	x 10-12-04.3
		48	307	26.03.2020	340184620003177780	x 10-05-04.2
		48	307	26.03.2020	340184620003177808	x 10-08-03.3
		47	307	26.03.2020	340184620003177813	x 10-08-04.3
		48	307	26.03.2020	340184620003213302	x 10-09-30.3

- Nachbestellung mit Erweiterung der Kommission
- Liefersperren

**Mobile Kommissionierung**

Der Prozess der Kommissionierung einer Sendung erfolgt über den **„Mobile Client“** – eine Applikation, im responsiv Design, per WEB-Services an das ERP System angebunden. Zum Einsatz kommen Tablets oder PC mit Windows, Linux oder Android Betriebssystem. Die Anmeldung erfolgt über Terminal und Kennwort. Das Fertigmelden einer Kommission erfolgt mit der Benutzerkennung.

**Kommissionsübersicht**

Aus der Kommissionsübersicht heraus wird die Kommissionierung eines Auftrags gestartet. Der Druck einer Pickliste ist möglich. Eine Kommission kann mit mehreren **„Mobile Clients“** zeitgleich gerichtet werden. In Arbeit befindliche Kommissionen sind deutlich mit der ID des **„Mobile Client“** gekennzeichnet.

**Kommissionieren**

In der Kommission werden die Positionen mit Pickplatz oder Lagerort, MHD, NVE aus der Einlagerung, Beschreibung, Menge und Artikel sowie Chargennummer angezeigt.

Scan	NVE +	[1] nach	Versandplatz
x.25-13-03.1	31.12.2020	340184620002410874	140 Ds.
		TOMATENMARK 4,5kg	(38109)60319
x.04-03-03.2	28.10.2019	340184620003198876	90 Eimer
		Mayonnaise Delikatess 80% 5 kg	(38107)15805
P.05-13-01.1	19.11.2019	340184620003115846	10 Kt.
		Vegane Mayo 960 g	(38108)15875
P.08-02-01.4	28.03.2020	340184620003190652	90 Eimer
		Ketchup Tomate Odo 5 kg	(38110)15740
LHM			1 St.
		Europalette 80 x 120 cm (kein Zoll)	(38485)80650

**Freigabe der Kommission**

Nach Klärung durch den Vertrieb erfolgt die Freigabe der Kommission. Reservierte Bestände aus der Klärung werden berücksichtigt, freie Lagereinheiten werden reserviert. Anweisung an den Kommissionierer können ergänzt werden. Durch die Kommissionsfreigabe wird der Auftrag auf dem **„Mobile Client“** angezeigt.

**Optionen Kommissionsfreigabe**

- Automatische Kommissionsfreigabe, wenn verfügbar
- Manuelle Kommissionsfreigabe für komplett, zum Teil oder nicht lieferfähige Positionen
- Belegstatuswerte mit Kommissionsperre

**Ladehilfsmittel (LHM)**

Zum Pick ist ein Ladehilfsmittel (Palette, Karton) zu eröffnen. Jedes Ladehilfsmittel erhält automatisch eine NVE.

Alle aufgeführten Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen (auch solche, die nicht explizit gekennzeichnet sind) sind Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen oder sonstige urheberrechtlich oder marken- bzw. titelrechtlich geschützte Bezeichnungen ihrer jeweiligen Eigentümer und werden von uns als solche ausdrücklich anerkannt. Die Nennung dieser Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen geschieht lediglich zu Identifikationszwecken und stellt keinen irgendwie gearteten Anspruch an bzw. auf diese Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen dar.

## Pick

Zum Pick ist die NVE aus der Einlagerung (reserviert über die Kommissionsfreigabe) oder die Artikelnummer der Ware zu scannen. Entsprechende Plausibilitäten verhindern, dass falsche NVE oder Artikel-Nummer gescannt werden. Anschließend ist die Menge einzugeben. Zum Erstellen eines Sandwichs ist ein weiteres LHM zu öffnen. Zum Abschluss einer Versandeinheit ist dies zu schließen und auf einen Versandplatz zu buchen. Der Abschluss einer Versandeinheit erzeugt immer einen Stellplatz (BAY), welcher eindeutig gekennzeichnet ist. Der Druck von **GS1 konformen Versandetiketten** (NVE Labels) sowie die Ausgabe der „Labels des Stellplatzes“ und Inhaltsauflistung erfolgt automatisch zum Abschluss der jeweiligen Versandeinheit. Notwendige Piktogramme für Kühlware und Gefahrgut werden ebenfalls automatisch erzeugt.

## Pick abschließen

Zum Abschließen einer Kommission muss der Mitarbeiter sich identifizieren. Gewichtsangaben oder ergänzende Anmerkungen zur Versandeinheit können eingegeben werden. Der Lieferschein wird automatisch erzeugt.

## Leitstand und Lieferung

Der Leitstand liefert aktuelle Informationen zum Stand in der Kommissionierung. Er erlaubt Anpassungen in der Reservierung, Erweiterung einer Kommission und die Korrektur in die Stellplätze und NVE. Ebenso können für abgeschlossene Kommissionen die Lieferscheine erstellt werden. Es werden Informationen aus der Kommission (NVE, Stellplatz, Gewicht u.a.) übernommen.

## Transport-Avis

Automatisch können sowohl Avisa an den Transportdienstleister als auch Kopien des Lieferscheins an den Transportdienstleister erstellt werden - als Mail oder als CSV Datei.

## Sendung avisieren

Beim Erstellen des Lieferscheins kann der Warenempfänger automatisch per Mail oder **EDI** das Avis der Sendung mit anliegendem PDF des Lieferscheins sowie Angaben zum Transport erhalten.

## Nachschub

Nachschub dient dem Auffüllen der Pickplätze aus dem Vorrat. Im Dialog werden die Pickplätze auf freie Kapazität untersucht und entsprechende Nachschubvorschläge erzeugt. Durch Markieren einer Stock-Charge kann der Nachschub reserviert werden. Nach dem Auslösen wird der Nachschubauftrag im „**Mobile Client**“ angezeigt.

## Veredelung

Die Veredelung erlaubt es nach hinterlegten Rezepturen oder Stücklisten Degustationsset, Mischungen, Abfüllungen vorzunehmen. Nach dem Auslösen einer Veredelung sind die benötigten Artikel zu reservieren. Die Fertigmeldung erfolgt in neuen Eingangs-Charge. Über die Chargenverwaltung kann deren Inhalt jederzeit identifiziert werden.

## Transportabwicklung

Aus dem Verkaufs- oder Einkaufsbeleg wird ein Transportauftrag erzeugt – optional automatisch. Der **Transportauftrag** fasst Sendungen an eine Entladestelle für einen Tag und Lieferbedingung zusammen. Der eigentliche Auftraggeber spielt hierbei keine Rolle. Aus der Versandanschrift des Auftrags werden die Informationen zur Anlieferung übernommen. Im Transportauftrag kann ein Fixtermin hinterlegt werden.

Informationen zur **Gefahrgut / Kühltransport** werden über die Belegpositionen ermittelt und dem Transportauftrag automatisch zugeordnet. Im Transportauftrag können die zugeordneten Aufträge, Kommissionsaufträge und daraus resultierende NVEs sowie die Transporte eingesehen werden.

## Transport-Avis

Das Avis eines Transportes mit geplanten Stellplätzen und allen sonstigen für den Versand relevanten Informationen werden automatisch oder manuell erzeugt.

## Transportplan

Die Plantafel für Transporte liefert Auskunft der geplanten Sendungen für einen Tag. Per Drag und Drop kann eine Sendung auf einen anderen Termin verschoben werden. Ausgehend von der Plantafel kann ein Transport erfasst werden.

## Verladung

Zur Verladung eines Transportauftrags ist ein Transport (**Cargo**) einzurichten. Die zum Erstellen eines **CMR** notwendigen Angaben zum Fahrzeug, Fahrer usw. sind dafür zu hinterlegen. Aus dem Transport heraus ist der Verladeplan als PDF erstellbar. Alle wichtigen Informationen Transportauftrag, Entladestelle, Stellplätze, NVE, LHM werden gepaart mit der Information zum Versandplatz in den Verladeplan aufgenommen.

## Verladekontrolle

Zur Kontrolle der Verladung ist die Stellplatz-Nummer zu scannen. Fehlverladungen werden dadurch vermieden. Abschließend können die notwendigen Frachtpapiere von **CMR**, **Ladestelle**, Frachtbriefe und der **Palettenschein** erzeugt werden.

## Palettenschein

Der Palettenschein bildet die Grundlage des zu führenden Palettenscheins. Alle in der Sendung enthaltenen LHM werden aufgeführt. Der Fahrer sollte den Palettenschein durch seine Unterschrift quittieren.

Im Dialog steht eine monatliche/ jährliche Auswertung des Palettenscheins zur Verfügung. Korrekturbuchungen können vorgenommen und zum Abgleich kann eine Kontoübersicht an den Inhaber als PDF gesendet werden.

## Qualitätsmanagement

Das Qualitätsmanagement erlaubt eine effiziente Verwaltung der relevanten Merkmale. Einfaches **Sperren** und **Freigeben** eine gesamten Wareneingangscharge oder nur einer Stockcharge erlaubt einen unmittelbaren steuernden Eingriff in die logistischen Prozesse.

## Prüfanweisungen

Prüfanweisungen können beliebig erstellt und auf Eigenschaft des Artikelstamm referenziert werden. Die Referenz auf eine Eigenschaft im Artikelstamm kann die Funktion der Prüfanweisung beeinflussen. Aus einer Prüfanweisung heraus besteht die Möglichkeit EK-Vorschriften (Zeichnungen, Verpackung usw.) in die Bestellung zu referenzieren.

## Prüfplan

Aus den erstellten Prüfanweisungen werden Prüfpläne gebunden. Für den Prüfplan kann eine **Prüfebene** (Wareneingang, QM-Prüfung, Warenausgang) zugeordnet werden. Der Prüfplan ist an Artikelgruppen oder Artikel zu binden. Eine Gruppe bzw. Artikel kann je Prüfebene einem Prüfplan zugeordnet werden.

## Chargenverwaltung

In den Chargen wird zwischen einer **WE-Charge** und **Stock-Chargen** unterschieden. Die **WE-Charge** enthält alle relevanten Informationen zum entsprechenden Wareneingang. Die **Stock-Charge** referenziert immer auf eine **WE-Charge**, führt jedoch die Bestandsinformationen zu den entsprechenden Lagereinheiten.

Die Chargenverwaltung gibt vollständigen Überblick über den Status, QM Ergebnisse und Bestands- und Bewegungsinformationen. In der Charge werden die Daten wie Nummer, Name, Bezeichnung, Erzeugungs-, Produktions- und Ablaufdatum, Ursprungsland, Herkunft, Ergebnisse zur **WE-** und **QM** Prüfungen u.a. gespeichert.

**Lagereinheiten** - Liefert die Übersicht aller im Lager befindlichen Einheiten zu einer **WE Charge** mit Lagerplatz, Menge, MHD.

**QM-Prüfung** - Übersicht aller Prüfungen, die an der Charge vorgenommen wurden.

**Dokumente** - Wareneingangsdokumente, Zertifikate, Zeugnisse die im Wareneingang oder zu einem späteren Zeitpunkt gescannt wurden.

**Bewegungen** - alle Warenbewegungen, die mit der entsprechenden Charge vorgenommen wurden.

## Lieferantenbewertung, Liefertreue

Beide Auswertungen sind Bestandteil des Qualitätsmanagements

## Traceability

Die Traceability bildet die Grundlage für das Erstellen von Etiketten oder Berichten sowohl aus der **myfactory** als aus dem „**Mobile Client**“ heraus. Mittels eines WYSIWYG-Editors kann auch der Endanwender Layouts für Etiketten erstellen. Es besteht die Möglichkeit Piktogrammen oder Images auch in Farbe im Layout einzubinden. Die Eigenschaften des Entitäts (Artikel, Beleg) kann das Layout beeinflussen.

Die Traceability unterstützt Lineare (1D), Post Barcodes, Zweidimensionale Codes, HIBC Barcodes (ab TBarCode Version 9), EAN-UCC Composite (2D Barcodes), GS1 DataBar Composite. Die Ausgabe kann als ZPL, PDF oder diversen Bild-Formaten erfolgen. Eine Codierung von RFID Etiketten ist möglich.

