



# Infor LN Magazijnbeheer Gebruikershandleiding uitgaande goederenstroom en zendingen

---

© Copyright 2018 Infor

Alle rechten voorbehouden. De woord- en beeldmerken hierin beschreven zijn handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken van Infor en/of gelieerde ondernemingen en dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Alle andere handelsmerken die hier worden vermeld behoren toe aan hun respectievelijke eigenaren.

## Belangrijke kennisgeving

Het materiaal in deze publicatie (met inbegrip van enige aanvullende informatie) vormt en bevat vertrouwelijke informatie die eigendom is van Infor.

Indien u toegang krijgt tot deze publicatie, bevestigt u en gaat u ermee akkoord dat het materiaal (inclusief enige wijziging, vertaling of aanpassing daarvan) en alle auteursrechten, handelsgeheimen en alle andere rechten, titels en belangrijke informatie daarin, het eigendom zijn van Infor en/of vestigingen en gelieerde bedrijven en u geen aanspraak kunt maken op rechten, titels of belangrijke informatie in het materiaal (inclusief enige wijziging, vertaling of aanpassing daarvan) ingevolge herziening van het materiaal anders dan het niet-exclusieve recht tot het gebruik van het materiaal in verband met de licentie en de voorzetting van de licentie en het gebruik van de software die, krachtens een separate overeenkomst ('Doel'), aan uw bedrijf ter beschikking is gesteld door Infor of haar vestigingen en gelieerde bedrijven.

Bovendien bevestigt u en gaat u ermee akkoord dat als u toegang krijgt tot dit materiaal, u gehouden bent het materiaal op vertrouwelijke wijze te gebruiken en dat het gebruik van het materiaal zich beperkt tot het hierboven genoemde doel.

Infor heeft zich naar alle redelijkheid ingespannen om het materiaal in deze publicatie zo nauwkeurig en volledig mogelijk te maken. Toch kan Infor niet garanderen dat de informatie in deze publicatie volledig is of geen typografische of andere fouten bevat of aan uw specifieke eisen voldoet. Om die reden stelt Infor zich niet aansprakelijk of kan niet aansprakelijk worden gesteld voor elk verlies of elke schade, direct of indirect, aan elke persoon of entiteit, voortvloeiende uit fouten of omissies in deze publicatie (inclusief enige aanvullende informatie), ongeacht of dergelijke fouten of omissies het gevolg zijn van nalatigheid, menselijke fouten of andere oorzaken.

## Merkmamen

Alle andere bedrijfsnamen, productnamen, merkmamen of servicenamen die in dit document zijn vermeld, zijn eigendom van de respectievelijke gebruikers.

## Publicatiegegevens

---

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <b>Documentcode</b>  | whoutbshipmug (U9794) |
| <b>Release</b>       | 10.5 (10.5)           |
| <b>Aangemaakt op</b> | 29 september 2018     |

---

---

# Inhoudsopgave

## Documentinfo

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Hoofdstuk 1 Inleiding.....</b>                               | <b>9</b>  |
| <b>Hoofdstuk 2 Instellen.....</b>                               | <b>11</b> |
| Magazijnordersoorten definiëren.....                            | 11        |
| Magazijnordersoorten definiëren.....                            | 11        |
| Magazijnprocedures definiëren.....                              | 12        |
| Magazijnprocedures koppelen aan inslag- en uitslaggoederen..... | 12        |
| Activiteiten automatisch of handmatig uitvoeren.....            | 13        |
| Een magazijnprocedure definiëren.....                           | 13        |
| <b>Hoofdstuk 3 Uitslag.....</b>                                 | <b>17</b> |
| De uitslagprocedure.....                                        | 17        |
| Uitslagorderregels.....                                         | 20        |
| Kenmerken van uitslagorderregels.....                           | 20        |
| Uitslagadvies.....                                              | 20        |
| Uitslagadvies genereren.....                                    | 20        |
| Uitslagadvies vrijgeven.....                                    | 21        |
| Gepickte voorraad goedkeuren/afkeuren.....                      | 21        |
| <b>Hoofdstuk 4 Pegdistributie projectkosten.....</b>            | <b>23</b> |
| Pegdistributie in het uitslagproces.....                        | 23        |
| Het genereren van een uitslagadvies.....                        | 23        |
| <b>Hoofdstuk 5 Verzending.....</b>                              | <b>47</b> |
| Zendingen.....                                                  | 47        |
| De zendingprocedure.....                                        | 47        |
| Handmatig aangemaakte zendingen.....                            | 50        |
| Een zending naar een andere lading verplaatsen.....             | 51        |
| Zending opbouwen.....                                           | 52        |
| Verzendstructuur.....                                           | 66        |

---

---

|                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Ladingen.....                                                                    | 71        |
| Transportcategorieën gebruiken.....                                              | 71        |
| <b>Hoofdstuk 6 Verzenddocumenten.....</b>                                        | <b>73</b> |
| <b>Hoofdstuk 7 Verpakken en levering.....</b>                                    | <b>81</b> |
| Emballagedefinities.....                                                         | 81        |
| Soorten emballagedefinities.....                                                 | 82        |
| Sjablonen voor logistieke eenheden.....                                          | 85        |
| Logistieke eenheden.....                                                         | 86        |
| Emballagedefinities definiëren.....                                              | 88        |
| Emballagedefinities gebruiken.....                                               | 91        |
| Ontvangst.....                                                                   | 91        |
| Verzending.....                                                                  | 91        |
| Opslag.....                                                                      | 92        |
| Emballageniveaus.....                                                            | 92        |
| Emballagegegevens.....                                                           | 93        |
| Meervoudige emballagedefinities.....                                             | 94        |
| Relatie tussen emballage en voorraad.....                                        | 95        |
| Eigendom emballage.....                                                          | 95        |
| Verpakkings- en verzendingsprocedures voor logistieke eenheden voor uitslag..... | 96        |
| Logistieke eenheden opvullen.....                                                | 96        |
| Voorwaarden voor opvullen.....                                                   | 97        |
| Verpakkingsreferentiedistributie/CINDI valideren.....                            | 98        |
| Logistieke eenheid samenstellen.....                                             | 98        |
| Zending samenstellen.....                                                        | 100       |
| Zendingsregel opsplitsen.....                                                    | 100       |
| Verzenddocumenten.....                                                           | 101       |
| Volledige verpakking van materiaal.....                                          | 101       |
| Orderinvoer.....                                                                 | 101       |
| Uitslagproces.....                                                               | 102       |
| Zendingsgegevens wijzigen.....                                                   | 103       |

---

---

|                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| Verzendmateriaalrekeningen.....                                     | 104        |
| Verzendmateriaalrekeningen.....                                     | 104        |
| Registratie van emballageartikelen.....                             | 105        |
| Rekeningschema verzendmateriaal.....                                | 106        |
| CINDI-proces.....                                                   | 110        |
| Transport-ID.....                                                   | 111        |
| Distributiezone/Routingcode.....                                    | 111        |
| Verbruik/Bestemming.....                                            | 111        |
| RAN-/KANBAN-nummer/ Levering call-nummer.....                       | 112        |
| <b>Hoofdstuk 8 Acceptatie zending.....</b>                          | <b>113</b> |
| Acceptatie zending DD 250.....                                      | 113        |
| Rollen.....                                                         | 113        |
| Vereisten.....                                                      | 114        |
| Acceptatie herkomst - procedure.....                                | 114        |
| Voor de magazijnmedewerker.....                                     | 114        |
| Voor de medewerker die namens de klant of leverancier optreedt..... | 115        |
| Bronacceptatie wijzigen.....                                        | 115        |
| Acceptatie bestemming - procedure.....                              | 116        |
| <b>Hoofdstuk 9 Validatie zending.....</b>                           | <b>117</b> |
| <b>Hoofdstuk 10 Verificatiescan.....</b>                            | <b>121</b> |
| <b>Hoofdstuk 11 Toegestane overschrijding transportkosten.....</b>  | <b>123</b> |

---



---

# Documentinfo

Dit document beschrijft het instellen en gebruik van de uitslag- en zendingsprocedures.

## Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor gebruikers die willen weten hoe uitslag, inspecties en zendingen kunnen worden toegepast en de functionaliteit van leveringsnota's optimaal kan worden ingesteld. Het document is toegesneden op zowel eindgebruikers als beheerders.

## Basiskennis

Dit document is eenvoudiger te lezen indien u algemene kennis hebt van de functionaliteit van LN en bekend bent met de bedrijfsprocessen die betrokken zijn bij de afhandeling van uitgaande goederen in een magazijn. Zo nodig kunt u cursussen Magazijnbeheer volgen zodat u goed voorbereid aan de slag kunt gaan.

## Documentoverzicht

Het eerste hoofdstuk, *Inleiding*, beschrijft het doel en de algemene kenmerken van de uitslagprocedure, uitslaginspecties en de zendingsprocedure.

In de volgende hoofdstukken wordt ingegaan op de basisgegevens en de parameterinstellingen en wordt beschreven hoe uitslagadviezen worden aangemaakt en aan ontvangsten en inspecties worden gekoppeld.

De handleiding beschrijft de procedures voor het gebruik van leveringsnota's en geeft informatie over de onderliggende processen die in LN worden uitgevoerd. Alleen de belangrijkste sessies en velden worden behandeld. Voor detailinformatie, zie de online help.

## Leeswijzer

Dit document is samengesteld uit online Help-onderwerpen en bevat daarom verwijzingen naar andere secties van het document, zoals in het volgende voorbeeld wordt weergegeven:

Dit gedeelte vindt u in de inhoudsopgave.

Termen die onderstreept zijn, bevatten een koppeling met een definitie. Als u dit document online wilt opvragen, klikt u op de onderstreepte term om de definitie weer te geven. De niet-onderstreepte referenties zijn geen koppelingen met definities in de woordenlijst of met andere elementen.

## Opmerkingen?

Onze documentatie wordt voortdurend verbeterd. Uw vragen en/of opmerkingen naar aanleiding van dit document of onderwerp worden zeer op prijs gesteld. Stuur een e-mail met uw opmerkingen naar [documentation@infor.com](mailto:documentation@infor.com).

Vermeld in uw e-mail het documentnummer en de titel. Meer gerichte informatie stelt ons in staat effectief te reageren.

## Contact met Infor

Als u vragen hebt over Infor-producten, kunt u meer informatie vinden op het Infor Xtreme Support-portaal: [www.infor.com/inforxtreme](http://www.infor.com/inforxtreme).

Als dit document wordt bijgewerkt nadat het product is uitgebracht, wordt de nieuwe versie op deze website beschikbaar gemaakt. Het is raadzaam om deze website van tijd tot tijd te bezoeken om de bijgewerkte documentatie op te halen.

Als u opmerkingen hebt over Infor-documentatie, kunt u contact opnemen met [documentation@infor.com](mailto:documentation@infor.com).

# Hoofdstuk 1

## Inleiding

# 1

Het uitslagproces wordt gebruikt voor de uitgifte van goederen uit het magazijn. Als u goederen wilt uitgeven en verzenden vanuit een magazijn, wordt de magazijnverwerking gebaseerd op logistieke eenheden of op uitslagzendingen en magazijnorderregels. Als u voor de verwerking van goederen logistieke eenheden gebruikt, worden de aan de logistieke eenheden gerelateerde orderregels en/of zendingen op de achtergrond bijgewerkt.

In LN kunt u functionaliteit voor magazijninspecties en het afhandelen van quarantaine toevoegen aan zowel de inslag- als de uitslaggoederenstroom. Hoewel dit in deze gids kort aan de orde komt, kunt u voor meer informatie de *LN Magazijnbeheer Gebruikershandleiding voor magazijninspecties (U9875)* en de *Gebruikershandleiding voor quarantaine-afhandeling (U9876)* raadplegen.



## Magazijnordersoorten definiëren

Magazijnordersoorten bepalen hoe magazijnorders worden afgehandeld. Magazijnordersoorten worden geclassificeerd per voorraadmutatiesoort. De voorraadmutatiesoort die u aan een magazijnordersoort toevoegt, bepaalt welke soort magazijnprocedure u aan de magazijnordersoort kunt koppelen. De activiteiten die moeten worden uitgevoerd om magazijnorders af te handelen, worden default bepaald door de magazijnprocedures die aan de magazijnordersoorten zijn gekoppeld.

Magazijnordersoorten worden gekoppeld aan magazijnorders bij het genereren van magazijnorders vanuit andere pakketten of wanneer u een magazijnorder handmatig aanmaakt in de sessie Magazijnorders (whinh2100m000).

## Magazijnordersoorten definiëren

In de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) kunt u magazijnordersoorten opgeven voor de volgende voorraadmutatiesoorten:

- **Ontvangst**  
Een magazijnordersoort met de voorraadmutatiesoort **Ontvangst** wordt gebruikt voor de ontvangst van goederen in een magazijn. U kunt een **Ontvangstprocedure** en optioneel een **Inspectieprocedure** aan een magazijnordersoort met de voorraadmutatiesoort **Ontvangst** koppelen.
- **Afgifte**  
Een magazijnordersoort met de voorraadmutatiesoort **Afgifte** wordt gebruikt voor de afgifte van goederen uit een magazijn. U kunt een **Uitslagprocedure** en een **Zendingprocedure** koppelen aan een magazijnordersoort van voorraadmutatiesoort **Afgifte** NB: met LN kunt u de uitslagorderregeldatum wijzigen gebaseerd op de waarde waarop het veld **Bijwerken van uitslagorderregels toestaan tot en met** is ingesteld in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000).

- **Overboeking**

Een magazijnordersoort met de voorraadmutatiesoort **Overboeking** wordt gebruikt om goederen over te boeken tussen magazijnen, locaties, relaties, projecten of afdelingen. Aan een magazijnordersoort met de voorraadmutatiesoort **Overboeking** moet u de deze procedures koppelen:

- **Ontvangstprocedure**
- **Inspectieprocedure**
- **Uitslagprocedure**
- **Zendingprocedure**

Een overboeking heeft betrekking op één of twee magazijnen. Als artikelen worden overgeboekt tussen twee verschillende magazijnen, moeten alle activiteiten van de magazijnprocedure worden uitgevoerd. Als er echter een overboeking plaatsvindt tussen twee locaties binnen hetzelfde magazijn, worden de ontvangstactiviteiten niet uitgevoerd. U kunt overboekingsorders gebruiken om een aanvullingsstelsel op te zetten binnen één magazijn. Dit stelsel controleert de aanvulling van bulklocaties naar picklocaties. NB: met LN kunt u de uitslagorderregeldatum wijzigen gebaseerd op de waarde waarop het veld **Bijwerken van uitslagorderregels toestaan tot en met** is ingesteld in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000).

- Inspecties in LN Kwaliteit zijn alleen mogelijk voor magazijnorders met orderherkomst **Overboeking (handmatig)** als de parameter QM-geïmplementeerd is geselecteerd voor de ordersoort **Magazijnoverboeking** in de sessie Parameters Kwaliteitsbeheer (qmptc0100m000).
- **OHW-overboeking**  
Een magazijnordersoort met de voorraadmutatiesoort **OHW-overboeking** wordt gebruikt om werk over te boeken van de ene naar de andere kostenafdeling.

## Magazijnprocedures definiëren

Als u de inslag-, opslag- en uitslaggoederenstromen in uw magazijn wilt modelleren, kunt u in LN magazijnprocedures definiëren. Een magazijnprocedure omvat verschillende stappen die activiteiten worden genoemd. Met deze activiteiten wordt vastgelegd hoe magazijnorders en/of logistieke eenheden worden verwerkt. Een activiteit wordt uitgevoerd met behulp van een bepaalde sessie in LN.

## Magazijnprocedures koppelen aan inslag- en uitslaggoederen

In eerste instantie definieert u een magazijnprocedure en koppelt u deze procedure aan een bepaalde magazijnordersoort. Hierdoor is de magazijnprocedure de default procedure voor de magazijnorders waarvoor deze ordersoort wordt gereserveerd. De goederen worden verwerkt volgens de procedure van de order waarin deze zijn opgenomen.

Als u logistieke eenheden gebruikt voor de verwerking van goederen in en/of buiten het magazijn, worden de goederen verwerkt volgens de magazijnprocedure van de magazijnorders met goederen die zijn opgenomen in de logistieke eenheden.

U kunt de default procedure voor afzonderlijke magazijnorders en magazijnorderregels van deze magazijnordersoort aanpassen. Als u de default procedure aanpast voor een afzonderlijke magazijnorder

van deze ordersoort, wordt de aangepaste procedure toegepast op de inslag- en/of uitslagorderregels van de magazijnorder. U kunt de magazijnprocedure ook voor een afzonderlijke inslag- of uitslagorderregel aanpassen. Zie Magazijnprocedures wijzigen voor meer informatie.

## Activiteiten automatisch of handmatig uitvoeren

U kunt opgeven of een activiteit van een magazijnprocedure handmatig of automatisch moeten worden uitgevoerd. Handmatig betekent dat de gebruiker de activiteit moet uitvoeren met de sessie die aan de activiteit is gerelateerd. Automatisch betekent dat de activiteit automatisch wordt uitgevoerd nadat de voorafgaande activiteit is voltooid. Bij magazijnorders die zijn gegenereerd op basis van orders die afkomstig zijn uit andere pakketten wordt de eerste automatische activiteit uitgevoerd op het moment dat de magazijnorder wordt gegenereerd. Zie Een magazijnprocedure definiëren voor informatie over het definiëren van een magazijnprocedure en hoe u opgeeft of de activiteiten van de procedure handmatig of automatisch worden uitgevoerd.

Als u echter magazijnverwerking wilt starten voor magazijnorders waarvan de eerste activiteit is ingesteld op automatische verwerking en die handmatig zijn aangemaakt of worden gegenereerd vanuit Project, moet u op Verwerken klikken.

De opdracht Verwerken is beschikbaar in de volgende sessies:

- Magazijnorders (whinh2100m000)
- Magazijnorder (whinh2100m100)
- Dashboard magazijnbeheerder (whinh2300m000)
- Magazijnorders (assemblage) (whinh2101m000)
- Inslagorderregels (whinh2110m000)
- Uitslagorderregels (whinh2120m000)

## Een magazijnprocedure definiëren

U definieert een magazijnprocedure als volgt:

### Stap 1: Procedure definiëren

Definieer de identificatiecode, de omschrijving en de proceduresoort van de magazijnprocedure in de sessie Magazijnprocedures (whinh0105m000). De volgende soorten magazijnprocedures zijn beschikbaar:

- **Ontvangstprocedure**  
Met deze procedure wordt de ontvangst van goederen bestuurd.
- **Inspectieprocedure**  
Met de inspectieprocedure wordt de inspectie bestuurd van goederen die in het magazijn zijn ontvangen.
- **Uitslagprocedure**  
Met de uitslagprocedure wordt de afgifte van goederen bestuurd. Deze procedure kan uitslaginspecties omvatten.
- **Zendingprocedure**  
Met de zendingsprocedure worden de uitslag en de verzending van goederen bestuurd.

## Stap 2: Activiteiten toevoegen aan procedure

Nadat u een magazijnprocedure hebt aangemaakt, moet u activiteiten aan de procedure toevoegen. U voegt als volgt activiteiten toe:

1. Selecteer in de sessie Activiteiten per procedure (whinh0106m000) op het veld **Procedure magazijnbeheer** de procedure waaraan u activiteiten wilt toevoegen. Hierdoor geeft LN de beschikbare activiteiten weer die zijn gerelateerd aan de proceduresoort van de magazijnprocedure die u zojuist hebt geselecteerd. Als u bijvoorbeeld een ontvangstprocedure hebt gedefinieerd in de sessie Magazijnprocedures (whinh0105m000) en deze ontvangstprocedure selecteert in de sessie Activiteiten per procedure (whinh0106m000), geeft LN de beschikbare ontvangstactiviteiten weer. Zie Default activiteiten per procedure voor meer informatie.
2. Schakel het selectievakje **Van toepassing** in naast de activiteit die u aan de procedure wilt toevoegen. De meeste procedures hebben enkele verplichte activiteiten, zoals Magazijnontvangst (whinh3512m000) in de **Ontvangstprocedure** of de sessie Uitslagadvies genereren (whinh4201m000) in de **Uitslagprocedure**. Verplichte activiteiten worden vooraf geselecteerd door LN en zijn alleen-lezen. Zie **Van toepassing** voor meer informatie.
3. Schakel het selectievakje **Automatisch** in, als u wilt opgeven dat de toegevoegde activiteit automatisch moet worden uitgevoerd. Als u dit selectievakje niet inschakelt, moet de gebruiker de activiteit handmatig triggeren.
4. Selecteer op het veld **Uitvoerapparaat** een van de uitvoerapparaten die in uw organisatie beschikbaar zijn, voor activiteiten waarbij documenten worden afgedrukt, zoals plaatsingslijsten of verzenddocumenten.

## Stap 3: Procedure koppelen aan Magazijnordersoort

Als u de procedure aan magazijnorders wilt koppelen, koppelt u de magazijnprocedure aan een magazijnordersoort in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000). Hierdoor wordt de magazijnprocedure ingesteld als de default procedure voor de magazijnorders waarvoor de ordersoort is gereserveerd.

## Stap 4: Magazijnordersoort aan Orderherkomst koppelen

Als u de magazijnordersoort aan orderherkomsten wilt koppelen, koppelt u in de sessie Default ordersoorten per herkomst (whinh0120m000) de magazijnordersoort aan een orderherkomst. Hierdoor is de magazijnordersoort (met de magazijnprocedure die eerder werd toegewezen) de default magazijnordersoort voor magazijnorders die worden gegenereerd op basis van orders van de orderherkomst waaraan de magazijnordersoort is gekoppeld.

## Prestatieaspecten

Als activiteiten voor magazijnorderregels in het systeem worden bewaard nadat de magazijnorder is afgesloten, leidt dit tot een aanzienlijke toename van de gegevens. Als u magazijnorders met de status **Afgesloten** niet wilt verwijderen, kunt u het aantal records in uw systeem ook verkleinen door de orderregelactiviteiten van afgesloten orders te verwijderen. Hiervoor schakelt u in de sessie

Magazijnorders verwijderen (whinh2250m000) het selectievakje **Regelactiviteiten afgesloten orders** in. Zie Orderregelactiviteiten van afgesloten orders verwijderen voor meer informatie.



## De uitslagprocedure

De uitslagprocedure omvat de activiteiten die u in LN moet uitvoeren om goederen af te geven uit het magazijn en voor te bereiden voor zending of overboeking. De uitslagprocedure kan indien gewenst uitslaginspecties omvatten.

In dit onderwerp worden alle stappen, of activiteiten, van de uitslagprocedure beschreven, en leest u hoe u deze stappen kunt uitvoeren.

Als een stap verplicht is, wordt dat in de omschrijving van de stap aangegeven. U hoeft niet-verplichte activiteiten niet in de magazijnprocedures op te nemen. Daarnaast kunt u opgeven of een activiteit handmatig of automatisch moet worden uitgevoerd. Zie *Magazijnprocedures definiëren* (p. 12) voor informatie over het definiëren van magazijnprocedures.

Nadat het uitslagadvies is gegenereerd voor de uitslagorderregel, kunt u met LN het uitslagadvies wijzigen. Als de functionaliteit **Alleen volledige verpakkingen** is geïmplementeerd en de gewijzigde advieshoeveelheid geen veelvoud is van volledige verpakkingen, geeft LN een waarschuwingsbericht weer. Tijdens het bevestigen van zendingen, kunt u de advieshoeveelheden wijzigen in veelvouden van volledige verpakkingen.

De uitslagprocedure omvat deze stappen:

### Stap 1: Uitslagadvies genereren

De activiteit **Uitslagadvies** is een verplichte stap in de uitslagprocedure.

Als eerste stap in de uitslagprocedure genereert u een uitslagadvies voor de goederen die u uit het magazijn wilt afgeven. U kunt een uitslagadvies genereren zodra er uitslagorderregels zijn aangemaakt voor de goederen die u wilt afgeven. Als het magazijn geen locaties heeft, worden in het uitslagadvies geen locaties maar alleen de af te geven hoeveelheden vermeld.

Als u een uitslagadvies wilt genereren, selecteert u in de sessie Uitslagadvies genereren (whinh4201m000) de orderregels met de goederen die u wilt afgeven, en klikt u op **Adviseren**. U kunt ook een uitslagadvies genereren voor afzonderlijke uitslagorderregels in de sessie Uitslagorderregels (whinh2120m000) of de sessie Statusoverzicht uitslagregel (whinh2129m000).

De beginstatus van een uitslagorderregel is ofwel **Gepland** of **Openstaand**, afhankelijk van de parameterinstellingen. Als de beginstatus **Gepland** is, moet de orderregel worden geactiveerd om de status **Openstaand** te verkrijgen voordat u een uitslagadvies kunt genereren. Voor meer informatie, zie Geplande status voor magazijnorders en -orderregels. Als het uitslagadvies is gegenereerd, wordt de status van de uitslagorderregels waarop de goederen worden vermeld die voor het uitslagadvies zijn geselecteerd, gewijzigd in **Geadviseerd**. Voor meer informatie, zie *Uitslagadvies* (p. 20).

## Stap 2: Uitslagadvies vrijgeven

De activiteit **Uitslagadvies vrijgeven...** is een verplichte stap in de uitslagprocedure.

Nadat het uitslagadvies is gegenereerd, moet u het uitslagadvies om deze redenen vrijgeven:

- Om magazijnbonnen te kunnen genereren, indien de magazijnprocedure van de uitslagorderregels die aan het uitslagadvies zijn gerelateerd, magazijnbonnen bevat.
- Om aan te kunnen geven dat de goederen gereed zijn voor zending, indien de magazijnprocedure geen magazijnbonnen bevat.
- Om aan te kunnen geven dat de goederen gereed zijn voor inspectie, indien de magazijnprocedure inspecties bevat.

Nadat het uitslagadvies is vrijgegeven, krijgen de gerelateerde uitslagorderregels en logistieke eenheden deze status:

- **Vrijgegeven**  
Indien de uitslagmagazijnprocedure van de uitslagorderregels magazijnbonnen bevat. Zie de stap Magazijnbon genereren voor meer informatie over magazijnbonnen.
- **Op uitslaglocatie**  
Indien de uitslagmagazijnprocedure van de uitslagorderregels geen magazijnbonnen bevat. Deze status houdt in dat de goederen naar het laadgebied van het magazijn zijn verplaatst en op het punt staan te worden verzonden. Voor orderregels met de status **Op uitslaglocatie** maakt LN zendingsregels aan. U kunt voor deze regels *De zendingprocedure* (p. 47) uitvoeren.
- **Te inspecteren**  
Indien de uitslagmagazijnprocedure van de uitslagorderregels uitslaginspecties bevat en voor de artikelen uitslaginspectie is vereist. Zie de stap Uitslaggoederen inspecteren voor meer informatie over uitslaginspecties.

Als u een uitslagadvies wilt vrijgeven, selecteert u in de sessie Uitslagadvies vrijgeven (whinh4202m000) de orderregels met de goederen die u wilt vrijgeven, en klikt u op **Advies vrijgeven**. U kunt ook een uitslagadvies vrijgeven voor afzonderlijke orderregels in de sessie Uitslagorderregels (whinh2120m000) of de sessie Statusoverzicht uitslagregel (whinh2129m000).

## Stap 3: Magazijnbon genereren

Een magazijnbon is een document dat aangeeft uit welke locaties u de goederen moet verzamelen die u wilt afgeven. Een magazijnbon geeft de volgorde aan waarin goederen bij voorkeur in het magazijn moeten worden gepickt. U kunt magazijnbonnen genereren nadat het uitslagadvies is vrijgegeven. De activiteit magazijnbon is niet verplicht en is alleen beschikbaar voor locatiegestuurde magazijnen. Nadat

u een magazijnbon voor een uitslagorderregel hebt gegenereerd, blijft de status van de orderregel **Vrijgegeven**.

U kunt magazijnbonnen genereren in de sessie Magazijnbon genereren (whinh4415m000).

#### Stap 4: Magazijnbon wijzigen

U kunt de magazijnbon ook wijzigen, als u andere goederen wilt picken dan die oorspronkelijk zijn geadviseerd of u kunt de locaties wijzigen. U kunt dus de partijnummers, serienummers, artikelhoeveelheden en/of locaties wijzigen.

#### Stap 5: Magazijnbon bevestigen

Als u wilt bevestigen dat de goederen op de magazijnbon zijn gepickt, selecteert u de optie **Pick-run**, de optie **Pick-ronde** of de optie **Advies picken** in het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Magazijnbon (whinh4525m100). De status van de gerelateerde uitslagorderregels wordt gewijzigd in **Op uitslaglocatie**. Deze status houdt in dat de goederen naar het laadgebied van het magazijn zijn verplaatst en op het punt staan te worden verzonden. Voor orderregels met de status **Op uitslaglocatie** maakt LN zendingsregels aan. U kunt voor deze regels de *zendingsprocedure* (p. 47) uitvoeren. Als de magazijnprocedure echter uitslaginspecties bevat, wijzigt de status in **Te inspecteren**.

#### Stap 6: Uitslaggoederen inspecteren

Anders dan bij inslaginspecties is de uitslaginspectie zelf geen magazijnprocedure, maar een activiteit die u aan de uitslagprocedure kunt toevoegen. U kunt de uitslaginspectie toevoegen aan een magazijnprocedure als de instellingen voor het magazijn, de leverancier of het artikel artikelinspectie vereisen.

Als de magazijnprocedure de inspectieactiviteit bevat, maakt LN een inspectierecord aan in de sessie Overzicht magazijninspecties (whinh3122m000). Dit gebeurt nadat het uitslagadvies is vrijgegeven of de magazijnbon is bevestigd zoals wordt beschreven in de vorige stappen. De status van de gerelateerde uitslagorderregels wijzigt in **Te inspecteren**.

Vervolgens kunt u de artikelen in de sessie Overzicht magazijninspecties (whinh3122m000) of de sessie Magazijninspectie (whinh3622m000) goedkeuren, afkeuren of afvoeren, en verwerken.

Uitslagorderregels die zijn gerelateerd aan goedgekeurde en verwerkte artikelen, krijgen de status **Op uitslaglocatie**. Deze status houdt in dat de goederen naar het laadgebied van het magazijn zijn verplaatst en op het punt staan te worden verzonden. Voor orderregels met de status **Op uitslaglocatie** maakt ERP LN 6.1 zendingsregels aan. U kunt de *zendingsprocedure* (p. 47) voor deze regels uitvoeren. Afgekeurde en verwerkte artikelhoeveelheden worden uit de voorraad verwijderd of naar het quarantainemagazijn of de quarantainelocatie verzonden zonder gebruikmaking van de uitslagprocedure. De afgekeurde hoeveelheden worden bijgewerkt op de uitslagorderregels.

# Uitslagorderregels

Uitslagorderregels hebben betrekking op activiteiten die zijn gerelateerd aan de afgifte van goederen uit een magazijn en aan het voorbereiden van deze goederen voor verzending.

## Kenmerken van uitslagorderregels

U kunt een uitslagorderregel koppelen aan een magazijnorder met een van de volgende voorraadmutatiesoorten:

- **Afgifte**
- **Overboeking**
- **OHW-overboeking**

Een uitslagorderregel wordt automatisch gegenereerd door een ander pakket of een andere module, of wordt handmatig aangemaakt in Magazijnbeheer. Aan de hand van de ordersoort wordt bepaald welke default magazijnprocedurestappen u moet of kunt uitvoeren voor de verwerking van de orderregels. U kunt de default magazijnprocedure aanpassen voor een afzonderlijke orderkop. Hierdoor is de aangepaste procedure van toepassing op de orderregels die tot de orderkop behoren. Bovendien kunt u de procedure voor een afzonderlijke orderregel aanpassen.

## Uitslagadvies

Uitslagadviezen omvatten instructies om af te geven artikelen uit het magazijn te verplaatsen. Daarom kan een afzonderlijke regel van een uitslagadvies als volgt luiden: neem 10 stuks van artikel A van locatie Picken 3 en zet deze weg op locatie Uitslag 5.

## Uitslagadvies genereren

De uitslag van goederen wordt geïnitieerd en bestuurd door een magazijnorder van een van de volgende voorraadmutatiesoorten:

- **Afgifte**
- **Overboeking**
- **OHW-overboeking**

De uitslag van goederen kan ook worden getriggerd door een magazijnorder voor assemblage.

Deze magazijnorders kunnen automatisch worden gegenereerd door andere pakketten of modules in LN of kunnen handmatig worden aangemaakt in Magazijnbeheer.

Een magazijnorder heeft een of meer uitslagorderregels. U kunt uitslagadviezen voor een uitslagorderregel genereren in de sessie Uitslagadvies genereren (whinh4201m000). Dit advies geeft aan waar de goederen moeten worden opgehaald en waarheen deze moeten worden verplaatst. Het is mogelijk om

verschillende uitslagadviesregels te groeperen zodat deze tegelijk kunnen worden uitgevoerd. U kunt het uitslagadvies weergeven in de sessie Uitslagadvies (whinh4525m000).

## Uitslagadvies vrijgeven

U kunt een uitslagadvies vrijgeven in de sessie Uitslagadvies vrijgeven (whinh4202m000). Na vrijgave kunt u het advies op een magazijnbon plaatsen door de magazijnbon voor een run te genereren. Op de magazijnbon worden de uitslagadviesregels gegroepeerd per run en per pick-ronde. U kunt een afzonderlijke adviesregel, een pick-ronde of een volledige run bevestigen.

## Gepickte voorraad goedkeuren/afkeuren

Nadat u de magazijnbon (gedeeltelijk) hebt bevestigd, kunt u de gepickte voorraad goed- of afkeuren. Voor de goedgekeurde adviesregels maakt LN zendingsregels aan die u kunt bevestigen.

### **NB**

De enige verplichte activiteiten voor uitslagmagazijnprocedures is het genereren en vrijgeven van uitslagadviesregels. De andere activiteiten, magazijnbonnen genereren en inspecties, zijn facultatief. Het is afhankelijk van de magazijnprocedure die is gedefinieerd voor de uitslagorders of LN deze activiteiten automatisch uitvoert of dat de gebruiker de activiteiten moet uitvoeren. Zie Activiteiten automatisch of handmatig uitvoeren voor meer informatie.

In elke procedurestap kunt u de vorige procedurestap ongedaan maken. Zo kunt u het advies, de vrijgave of het genereren van de magazijnbon ongedaan maken. Het bevestigen van picken en goedkeuringsactiviteiten kunt u echter niet ongedaan maken.



## Pegdistributie in het uitslagproces

Tijdens het uitslagproces kan het afgeven van aan een project gepegde goederen vanuit een magazijn leiden tot voorraadmutaties op basis van de pegdistributie.

Tijdens het uitslagadvies en tijdens inspecties wordt de kostenpegdistributie van de uitslagorderregel bijgewerkt met de aanbevolen hoeveelheden, goedgekeurde hoeveelheden en de afgekeurde hoeveelheden. Als de goederen op de uitslaglocatie arriveren en worden verzonden, worden de daadwerkelijke pegs aangemaakt. Tijdens het bevestigingsproces wordt de pegdistributie voor de zendingsregel aangemaakt.

### Het genereren van een uitslagadvies

Tijdens het genereren van een uitslagadvies voor een gepegde uitslagorderregel worden er aanvullende voorraadcontroles uitgevoerd om de gepegde voorraad die moet worden geadviseerd, vast te stellen. LN zoekt eerst naar de beschikbare voorraadpunten. Als het voorraadpunt is geïdentificeerd, wordt de kostenpegdistributie van de uitslagorderregel geadviseerd op basis van de beschikbare hoeveelheid op het voorraadpunt en de beschikbare hoeveelheid in de project gepegde voorraad. De pegdistributie is gebaseerd op de vroegste behoeftedatum.

Bij het vaststellen van de hoeveelheid die voor elke afzonderlijke pegregel moet worden geadviseerd, wordt deze berekening vóór het zoeken naar de project gepegde voorraad uitgevoerd:

Te adviseren hoeveelheid = Benodigde hoeveelheid - Geadviseerde hoeveelheid  
- Afgekeurde hoeveelheid  
- Verzonden hoeveelheid - Niet-verzonden hoeveelheid - Verwachte  
niet-verzonden hoeveelheid

Te adviseren hoeveelheid = Minimum (Te distribueren (voorraadpunthoeveelheid,  
Te adviseren)

In de volgende tabel wordt uitgelegd welke hoeveelheid moet worden geadviseerd:

| Benodigde hoeveelheid | Geadviseerde hoeveelheid | Verzonden hoeveelheid | Niet-verzonden hoeveelheid | Te adviseren hoeveelheid |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| 10                    | 10                       | 10                    | 0                          | 0 (10 – (10 – 0))        |
| 20                    | 10                       | 10                    | 0                          | 10 (20 – (10 – 0))       |
| 20                    | 20                       | 10                    | 10                         | 10 (20 – (20 – 10))      |
| 20                    | 20                       | 10                    | 0                          | 0 (20 – (20 – 0))        |
| 20                    | 20                       | 15                    | 5                          | 5 (20 – (20 – 5))        |
| 20                    | 20                       | 0                     | 20                         | 20 (20 – (20 – 20))      |

Nadat de te adviseren hoeveelheid is opgehaald, wordt de zoekmachine voor aan een project gepegde voorraad geactiveerd.

De volgende scenario's zijn mogelijk:

- Geen tekorten, volledig advies
- Tekort in project gepegde voorraad
- Tekort in voorraad op een voorraadpunt
  - Onderdeel dat kan worden geadviseerd heeft geen tekort in project gepegde voorraad
  - Onderdeel dat kan worden geadviseerd heeft een tekort in project gepegde voorraad

Geen tekorten, volledig advies

Beginpositie van de voorraad;

#### Magazijn - artikelvoorraad (whwmd215)

| Magazijn | Artikel | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gereserveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | 100                 | 0                                   | 100                     |

#### Project gepegde voorraad (whwmd260)

| Magazijn | Artikel | Project | Structuur-deel | Activiteit | Verreken-post | Kosten-compo-nent | Werkelij-ke voor-raad | Hoeveel-heid gere-serveerd op locatie | Beschik-bare hoe-veelheid |
|----------|---------|---------|----------------|------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| WH01     | item001 | proj1   | elem1          | acti1      |               |                   | 40                    | 0                                     | 40                        |
| WH01     | item001 | proj2   | elem2          | acti2      |               |                   | 40                    | 0                                     | 40                        |
| WH01     | item001 | proj2   | elem3          | acti2      |               |                   | 20                    | 0                                     | 20                        |

**Uitslagorderregel (whinh220)**

| Orderher-komst | Order     | Regel | Volgnum-mer | Artikel | Magazijn | Orderhoe-veelheid | Status |
|----------------|-----------|-------|-------------|---------|----------|-------------------|--------|
| Verkoop        | SLS000001 | 10    | 1           | item001 | WH01     | 40                | Openen |

**Kostenpegdistributie uitslagorderregel (whinh290)**

| Order-her-komst | Order     | Regel | Volg-nummer | Pegre-gel | Project | Struc-tuurdeel | Activiteit | Order-hoeveel-heid | Geadvi-seerde hoeveel-heid | Behoeftedatum |
|-----------------|-----------|-------|-------------|-----------|---------|----------------|------------|--------------------|----------------------------|---------------|
| Verkoop         | SLS000001 | 10    | 1           | 10        | proj1   | elem1          | acti1      | 10                 | 0                          | 10/30/2011    |
| Verkoop         | SLS000001 | 10    | 1           | 20        | proj2   | elem2          | acti2      | 20                 | 0                          | 11/1/2011     |
| Verkoop         | SLS000001 | 10    | 1           | 30        | proj2   | elem3          | acti2      | 10                 | 0                          | 10/29/2011    |

In het voorbeeld kunt u zien dat de uitslagorderregel kan worden geadviseerd omdat de voorraadniveaus toereikend zijn.

Dit is een voorbeeld van de resultaten die worden weergegeven nadat er een uitslagadvies is aangemaakt:

**Magazijn - artikelvoorraad (whwmd215)**

| Magazijn | Artikel | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gereserveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | 100                 | 40                                  | 60                      |

**Project gepegde voorraad (whwmd260)**

| Magazijn | Artikel | Project | Structuur-deel | Activiteit | Verreken-post | Kosten-component | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gereserveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------|----------------|------------|---------------|------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | proj1   | elem1          | acti1      |               |                  | 40                  | 10                                  | 30                      |
| WH01     | item001 | proj2   | elem2          | acti2      |               |                  | 40                  | 20                                  | 20                      |
| WH01     | item001 | proj2   | elem3          | acti2      |               |                  | 20                  | 10                                  | 10                      |

**Uitslagorderregel (whinh220)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Artikel | Magazijn | Orderhoeveelheid | Status      |
|---------------|-----------|-------|------------|---------|----------|------------------|-------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | item001 | WH01     | 40               | Geadviseerd |

**Uitslagadvies (whinh225)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Artikel | Magazijn | Geadviseerde hoeveelheid |
|---------------|-----------|-------|------------|---------|----------|--------------------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | item001 | WH01     | 40                       |

**Kostenpegdistributie uitslagorderregel (whinh290)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Pegregel | Project | Struc-tuurdeel | Activiteit | Orderhoeveelheid | Geadviseerde hoeveelheid | Behoeftedatum |
|---------------|-----------|-------|------------|----------|---------|----------------|------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | 10       | proj1   | elem1          | acti1      | 10               | 10                       | 10/30/2011    |
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | 20       | proj2   | elem2          | acti2      | 20               | 20                       | 11/1/2011     |
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | 30       | proj2   | elem3          | acti2      | 10               | 10                       | 10/29/2011    |

**NB**

Er wordt slechts één uitslagadvies aangemaakt. De kostenpegdistributie van de uitslagorderregel wordt bijgewerkt met de geadviseerde hoeveelheid voor iedere peg.

## Tekort in project gepegde voorraad

Met de functionaliteit voor kostenpegoverdrachten kunt u de tekorten in de aan een project gepegde voorraad bijhouden. Voor meer informatie, zie Kostenpegoverdrachten in Magazijnbeheer.

Beginpositie van de voorraad;

### Magazijn - artikelvoorraad (whwmd215)

| Magazijn | Artikel | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gere-serveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | 100                 | 60                                   | 40                      |

### Project gepegde voorraad (whwmd260)

| Magazijn | Artikel | Project | Structuur-deel | Activiteit | Verreken-post | Kosten-compo-nent | Werkelij-ke voor-raad | Hoeveel-heid gere-serveerd op locatie | Beschik-bare hoe-veelheid |
|----------|---------|---------|----------------|------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| WH01     | item001 | proj1   | elem1          | acti1      |               |                   | 20                    | 0                                     | 20                        |
| WH01     | item001 | proj2   | elem2          | acti2      |               |                   | 10                    | 0                                     | 10                        |
| WH01     | item001 | proj2   | elem3          | acti2      |               |                   | 70                    | 60                                    | 10                        |

### Uitslagorderregel (whinh220)

| Orderher-komst | Order     | Regel | Volgnum-mer | Artikel | Magazijn | Orderhoe-veelheid | Status |
|----------------|-----------|-------|-------------|---------|----------|-------------------|--------|
| Verkoop        | SLS000001 | 10    | 1           | item001 | WH01     | 40                | Openen |

### Kostenpegdistributie uitslagorderregel (whinh290)

| Order-herkomst | Order    | Regel | Volg-nummer | Pegregel | Project | Structuurdeel | Activiteit | Order-hoeveelheid | Geadviseerde hoeveelheid | Behoeftedatum |
|----------------|----------|-------|-------------|----------|---------|---------------|------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Verkoop        | SL000001 | 10    | 1           | 10       | proj1   | elem1         | acti1      | 10                | 0                        | 10/30/2011    |
| Verkoop        | SL000001 | 10    | 1           | 20       | proj2   | elem2         | acti2      | 20                | 0                        | 11/1/2011     |
| Verkoop        | SL000001 | 10    | 1           | 30       | proj2   | elem3         | acti2      | 10                | 0                        | 10/29/2011    |

In het voorbeeld heeft pegregel 20 een hogere prioriteit omdat de behoeftedatum eerder valt.

De resulterende voorraad nadat het uitslagadvies is aangemaakt (zonder gebruik van overdrachtslogistiek) staat vermeld in deze tabellen:

#### Magazijn - artikelvoorraad (whwmd215)

| Magazijn | Artikel | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gereserveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | 100                 | 90                                  | 10                      |

#### Project gepegde voorraad (whwmd260)

| Magazijn | Artikel | Project | Structuurdeel | Activiteit | Verrekenpost | Kostencomponent | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gereserveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------|---------------|------------|--------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | proj1   | elem1         | acti1      |              |                 | 20                  | 10                                  | 10                      |
| WH01     | item001 | proj2   | elem2         | acti2      |              |                 | 10                  | 10                                  | 0                       |
| WH01     | item001 | proj2   | elem3         | acti2      |              |                 | 70                  | 70                                  | 0                       |

**Uitslagorderregel (whinh220)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Artikel | Magazijn | Orderhoeveelheid | Status                   |
|---------------|-----------|-------|------------|---------|----------|------------------|--------------------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | item001 | WH01     | 40               | Gedeeltelijk geadviseerd |

**Kostenpegdistributie uitslagorderregel (whinh290)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Pegregel | Project | Struc-tuurdeel | Activiteit | Orderhoeveelheid | Geadviseerde hoeveelheid | Behoeftedatum |
|---------------|-----------|-------|------------|----------|---------|----------------|------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | 10       | proj1   | elem1          | acti1      | 10               | 10                       | 10/30/2011    |
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | 20       | proj2   | elem2          | acti2      | 20               | 10                       | 11/1/2011     |
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | 30       | proj2   | elem3          | acti2      | 10               | 10                       | 10/29/2011    |

**Uitslagadvies (whinh225)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Artikel | Magazijn | Geadviseerde hoeveelheid |
|---------------|-----------|-------|------------|---------|----------|--------------------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | item001 | WH01     | 30                       |

Tekort in voorraad op een voorraadpunt

De mogelijke scenario's voor een voorraadtekort op het voorraadpunt:

**Het onderdeel dat kan worden geadviseerd heeft geen tekort in de project gepegde voorraad**

In dit voorbeeld is er niet genoeg voorraad beschikbaar. Het deel van de voorraad dat kan worden geadviseerd moet echter ook worden afgehandeld.

Beginpositie van de voorraad;

**Magazijn - artikelvoorraad (whwmd215)**

| Magazijn | Artikel | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gereserveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | 50                  | 20                                  | 30                      |

**Project gepegde voorraad (whwmd260)**

| Magazijn | Artikel | Project | Structuur-deel | Activiteit | Verreken-post | Kosten-component | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gereserveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------|----------------|------------|---------------|------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | proj1   | elem1          | acti1      |               |                  | 10                  | 0                                   | 10                      |
| WH01     | item001 | proj2   | elem2          | acti2      |               |                  | 30                  | 20                                  | 10                      |
| WH01     | item001 | proj2   | elem3          | acti2      |               |                  | 10                  | 0                                   | 10                      |

**Uitslagorderregel (whinh220)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Artikel | Magazijn | Orderhoeveelheid | Status |
|---------------|-----------|-------|------------|---------|----------|------------------|--------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | item001 | WH01     | 40               | Openen |

**Kostenpegdistributie uitslagorderregel (whinh290)**

| Order-herkomst | Order     | Regel | Volg-nummer | Pegregel | Project | Structuurdeel | Activiteit | Order-hoeveelheid | Geadviseerde hoeveelheid | Behoeftedatum |
|----------------|-----------|-------|-------------|----------|---------|---------------|------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Verkoop        | SLS000001 | 10    | 1           | 10       | proj1   | elem1         | acti1      | 10                | 0                        | 10/30/2011    |
| Verkoop        | SLS000001 | 10    | 1           | 20       | proj2   | elem2         | acti2      | 20                | 0                        | 11/1/2011     |
| Verkoop        | SLS000001 | 10    | 1           | 30       | proj2   | elem3         | acti2      | 10                | 0                        | 10/29/2011    |

Op voorraadniveau is er een tekort van 10 stuks. Het advies kan worden aangemaakt voor de beschikbare gepegde voorraad. LN genereert een tekortbericht en er wordt een uitslagadvies van de beschikbare voorraad aangemaakt. Nadat het uitslagadvies is gegenereerd, is dit de resulterende voorraad:

#### Magazijn - artikelvoorraad (whwmd215)

| Magazijn | Artikel | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gereserveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | 50                  | 50                                  | 0                       |

#### Project gepegde voorraad (whwmd260)

| Magazijn | Artikel | Project | Structuurdeel | Activiteit | Verrekenpost | Kostencomponent | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gereserveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------|---------------|------------|--------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | proj1   | elem1         | acti1      |              |                 | 10                  | 10                                  | 0                       |
| WH01     | item001 | proj2   | elem2         | acti2      |              |                 | 30                  | 30                                  | 0                       |
| WH01     | item001 | proj2   | elem3         | acti2      |              |                 | 10                  | 10                                  | 0                       |

**Uitslagorderregel (whinh220)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Artikel | Magazijn | Orderhoeveelheid | Status                   |
|---------------|-----------|-------|------------|---------|----------|------------------|--------------------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | item001 | WH01     | 40               | Gedeeltelijk geadviseerd |

**Kostenpegdistributie uitslagorderregel (whinh290)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Pegregel | Project | Struc-tuurdeel | Activiteit | Orderhoeveelheid | Geadviseerde hoeveelheid | Behoeftedatum |
|---------------|-----------|-------|------------|----------|---------|----------------|------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | 10       | proj1   | elem1          | acti1      | 10               | 10                       | 10/30/2011    |
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | 20       | proj2   | elem2          | acti2      | 20               | 10                       | 11/1/2011     |
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | 30       | proj2   | elem3          | acti2      | 10               | 10                       | 10/29/2011    |

**Uitslagadvies (whinh225)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Artikel | Magazijn | Geadviseerde hoeveelheid |
|---------------|-----------|-------|------------|---------|----------|--------------------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | item001 | WH01     | 30                       |

**Het onderdeel dat kan worden geadviseerd, heeft geen tekort in de project gepegde voorraad**

Er is een tekort in de project gepegde voorraad.

Beginpositie van de voorraad;

**Magazijn - artikelvoorraad (whwmd215)**

| Magazijn | Artikel | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gereserveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | 50                  | 20                                  | 30                      |

**Project gepegde voorraad (whwmd260)**

| Magazijn | Artikel | Project | Structuur-deel | Activiteit | Verreken-post | Kosten-component | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gereserveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------|----------------|------------|---------------|------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | proj1   | elem1          | acti1      |               |                  | 10                  | 0                                   | 10                      |
| WH01     | item001 | proj2   | elem2          | acti2      |               |                  | 5                   | 0                                   | 0                       |
| WH01     | item001 | proj2   | elem3          | acti2      |               |                  | 35                  | 20                                  | 15                      |

**Uitslagorderregel (whinh220)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Artikel | Magazijn | Orderhoeveelheid | Status |
|---------------|-----------|-------|------------|---------|----------|------------------|--------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | item001 | WH01     | 40               | Openen |

**Kostenpegdistributie uitslagorderregel (whinh290)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Pegregel | Project | Structuurdeel | Activiteit | Orderhoeveelheid | Geadviseerde hoeveelheid | Behoeftedatum |
|---------------|-----------|-------|------------|----------|---------|---------------|------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | 10       | proj1   | elem1         | acti1      | 10               | 0                        | 10/30/2011    |

|         |           |    |   |    |       |       |       |    |   |            |
|---------|-----------|----|---|----|-------|-------|-------|----|---|------------|
| Verkoop | SLS000001 | 10 | 1 | 20 | proj2 | elem2 | acti2 | 20 | 0 | 11/1/2011  |
| Verkoop | SLS000001 | 10 | 1 | 30 | proj2 | elem3 | acti2 | 10 | 0 | 10/29/2011 |

Op voorraadniveau is er een tekort van 10 stuks. In het deel dat kan worden geadviseerd, kan ook worden vastgesteld dat er een tekort van 5 stuks is in de project gepegde voorraad. In deze situatie stelt LN vast dat 30 stuks kan worden geadviseerd. Er is echter geconstateerd dat er een aanvullend tekort van 5 stuks is. Om die reden zijn er slechts 25 stuks beschikbaar om te worden geadviseerd. De resulterende voorraad wordt uitgelegd in deze voorbeelden:

#### Magazijn - artikelvoorraad (whwmd215)

| Magazijn | Artikel | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gere-serveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | 50                  | 45                                   | 5                       |

#### Project gepegde voorraad (whwmd260)

| Magazijn | Artikel | Project | Structuur-deel | Activiteit | Verreken-post | Kosten-compo-nent | Werkelij-ke voor-raad | Hoeveel-heid gere-serveerd op locatie | Beschik-bare hoe-veelheid |
|----------|---------|---------|----------------|------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| WH01     | item001 | proj1   | elem1          | acti1      |               |                   | 10                    | 10                                    | 0                         |
| WH01     | item001 | proj2   | elem2          | acti2      |               |                   | 5                     | 5                                     | 0                         |
| WH01     | item001 | proj2   | elem3          | acti2      |               |                   | 35                    | 30                                    | 5                         |

**Uitslagorderregel (whinh220)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Artikel | Magazijn | Orderhoeveelheid | Status                   |
|---------------|-----------|-------|------------|---------|----------|------------------|--------------------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | item001 | WH01     | 40               | Gedeeltelijk geadviseerd |

**Kostenpegdistributie uitslagorderregel (whinh290)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Pegregel | Project | Struc-tuurdeel | Activiteit | Orderhoeveelheid | Geadviseerde hoeveelheid | Behoeftedatum |
|---------------|-----------|-------|------------|----------|---------|----------------|------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | 10       | proj1   | elem1          | acti1      | 10               | 10                       | 10/30/2011    |
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | 20       | proj2   | elem2          | acti2      | 20               | 5                        | 11/1/2011     |
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | 30       | proj2   | elem3          | acti2      | 10               | 10                       | 10/29/2011    |

**Uitslagadvies (whinh225)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Artikel | Magazijn | Geadviseerde hoeveelheid |
|---------------|-----------|-------|------------|---------|----------|--------------------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | item001 | WH01     | 25                       |

**Uitslagadvies aanmaken ondanks voorraadtekort**

Met LN kunt u geen uitslagadvies genereren met een geadviseerde hoeveelheid die hoger is dan de totaal geadviseerde hoeveelheden van de gerelateerde kostenpegdistributie van de uitslagorderregel.

## Eigendom uitslagadvies

LN genereert automatisch de eigendom voor het uitslagadvies wanneer het uitslagadvies wordt aangemaakt indien de uitslagregel aan een project is gepegd. Met LN kunt u de eigendomsdistributie wijzigen voor de aan een project gepegde orderregels niet wijzigen. De eigendomsdistributie is gebaseerd op het eigendom afgifte dat is ingesteld op de uitslagorderregel.

Met LN kunt u geen eigendomsdistributies genereren of records voor gepegde uitslagorderregels in de sessie Eigendom uitslagadvies (whinh4128m000) invoegen, wijzigen of verwijderen.

## Voorraadzoekmachine

Tijdens het genereren van uitslagadvies moet de te selecteren voorraad worden gewijzigd om de project gepegde voorraad te ondersteunen. Als er vraag voor een gepegd artikel wordt geadviseerd, handelt het proces deze pegdistributieregels af. De logica van de voorraadzoekmachine wordt dus uitgebreid om ondersteuning te bieden aan de project gepegde voorraad.

**Het beginpunt van deze stappen is het vinden van de voorraad op artikelmagazijnniveau. De zoekvolgorde voor de voorraad:**

- Zoeken naar beschikbare voorraad met de vereiste peg.
- Zoeken naar beschikbare kostenpegoverdrachtorders (kostenpegoverdrachtorders die door Enterprise Planning zijn aangemaakt of handmatig zijn ingevoerd).
- Zoeken naar beschikbaar surplus.
- Zoeken naar beschikbaar voor overdracht (niet-surplus voorraad)
- Niet-gepegde voorraad.
- Alternatieve artikelen.

## Handmatig uitslagadvies

Voor een handmatig aangemaakt uitslagadvies geeft LN een foutbericht weer als er onvoldoende voorraad is om aan de handmatig ingevoerde geadviseerde hoeveelheid toe te wijzen. De kostenpegoverdrachtlogica wordt ook uitgevoerd.

## Handmatig wijzigen van uitslagadvies

Als u de uitslagadvieshoeveelheid wijzigt, werkt LN de geadviseerde hoeveelheid op de onderliggende pegdistributie bij.

Als de hoeveelheid afneemt, wordt er een pegherdistributie gestart. De afname van de geadviseerde hoeveelheid moet zijn gebaseerd op de laatste behoeftedatum. Bijvoorbeeld:

**Magazijn - artikelvoorraad (whwmd215)**

| Magazijn | Artikel | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gere-serveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | 50                  | 50                                   | 0                       |

**Project gepegde voorraad (whwmd260)**

| Magazijn | Artikel | Project | Structuur-deel | Activiteit | Verreken-post | Kosten-compo-nent | Werkelij-ke voor-raad | Hoeveel-heid gere-serveerd op locatie | Beschik-bare hoe-veelheid |
|----------|---------|---------|----------------|------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| WH01     | item001 | proj1   | elem1          | acti1      | 100           | 100               | 20                    | 20                                    | 0                         |
| WH01     | item001 | proj2   | elem2          | acti2      | 100           | 100               | 30                    | 30                                    | 0                         |

**Uitslagorderregel (whinh220)**

| Orderher-komst | Order     | Regel | Volgnum-mer | Artikel | Magazijn | Orderhoe-veelheid | Status       |
|----------------|-----------|-------|-------------|---------|----------|-------------------|--------------|
| Verkoop        | SLS000001 | 10    | 1           | item001 | WH01     | 50                | Geadvi-seerd |

**Kostenpegdistributie uitslagorderregel (whinh290)**

| Order-herkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Pegregel | Project | Struc-tuurdeel | Activiteit | Order-hoeveelheid | Geadviseerde hoeveelheid | Behoeftedatum |
|----------------|-----------|-------|------------|----------|---------|----------------|------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Verkoop        | SLS000001 | 10    | 1          | 10       | proj1   | elem1          | acti1      | 20                | 20                       | 10/30/2011    |
| Verkoop        | SLS000001 | 10    | 1          | 20       | proj2   | elem2          | acti2      | 30                | 30                       | 11/1/2011     |

**Uitslagadvies (whinh225)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Artikel | Magazijn | Geadviseerde hoeveelheid |
|---------------|-----------|-------|------------|---------|----------|--------------------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | item001 | WH01     | 50                       |

Als u de geadviseerde hoeveelheid wijzigt naar 45, is dit het resultaat:

**Magazijn - artikelvoorraad (whwmd215)**

| Magazijn | Artikel | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gere-serveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | 50                  | 45                                   | 5                       |

**Uitslagadvies (whinh225)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Artikel | Magazijn | Geadviseerde hoeveelheid |
|---------------|-----------|-------|------------|---------|----------|--------------------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | item001 | WH01     | 60                       |

**Uitslagadvies ongedaan maken**

Als een advies wordt gewijzigd, moet de geadviseerde hoeveelheid op de verwijderde uitslagadviesregel worden verwijderd uit de kostenpegdistributie van de uitslagorderregel.

**Pick verwerken**

Als de gebruiker de picklijst verwerkt, verwerkt LN ook de in behandeling zijnde kostenpegoverdrachten voor het uitslagadvies dat wordt gepickt.

**Uitslagadvies voor retouren**

Adviseren vindt plaats op basis van de laatste behoeftedatum; de pegs met de laatste behoeftedatum worden het eerst geadviseerd.

**Kostenpegdistributies van zendingsregels aanmaken**

Als de zendingsregels bevestigd zijn, wordt de kostenpegdistributie aangemaakt voor de zendingsregels die zijn gekoppeld aan een gepegde uitslagorderregel. De verzonden hoeveelheden worden verdeeld over de pegs voor de zendingsregels. De distributie wordt uitgelegd in deze voorbeelden:

**Magazijn - artikelvoorraad (whwmd215)**

| Magazijn | Artikel | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gereserveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | 50                  | 50                                  | 0                       |

**Project gepegde voorraad (whwmd260)**

| Magazijn | Artikel | Project | Structuur-deel | Activiteit | Verreken-post | Kosten-component | Werkelijke voorraad | Hoeveelheid gereserveerd op locatie | Beschikbare hoeveelheid |
|----------|---------|---------|----------------|------------|---------------|------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| WH01     | item001 | proj1   | elem1          | acti1      |               |                  | 20                  | 20                                  | 0                       |
| WH01     | item001 | proj2   | elem2          | acti2      |               |                  | 10                  | 10                                  | 0                       |
| WH01     | item001 | proj2   | elem3          | acti2      |               |                  | 20                  | 20                                  | 0                       |

**Uitslagorderregel (whinh220)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Artikel | Magazijn | Orderhoeveelheid | Status |
|---------------|-----------|-------|------------|---------|----------|------------------|--------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | item001 | WH01     | 50               | Openen |

**Uitslagadvies (whinh225)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Artikel | Magazijn | Geadviseerde hoeveelheid |
|---------------|-----------|-------|------------|---------|----------|--------------------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | item001 | WH01     | 50                       |

**Kostenpegdistributie uitslagorderregel (whinh290)**

| Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Pegregel | Project | Struc-tuurdeel | Activiteit | Orderhoeveelheid | Geadviseerde hoeveelheid | Behoeftedatum |
|---------------|-----------|-------|------------|----------|---------|----------------|------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | 10       | proj1   | elem1          | acti1      | 20               | 20                       | 10/30/2011    |
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | 20       | proj2   | elem2          | acti2      | 10               | 10                       | 11/1/2011     |
| Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | 30       | proj2   | elem3          | acti2      | 20               | 20                       | 10/29/2011    |

In deze situatie worden de volgende zendingsregels aangemaakt:

**Zendingsregels (whinh431)**

| Zending   | Zendingsregel | Orderherkomst | Order     | Regel | Volgnummer | Artikel | Verzonden hoeveelheid |
|-----------|---------------|---------------|-----------|-------|------------|---------|-----------------------|
| SHIP00001 | 10            | Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | item001 | 30                    |
| SHIP00002 | 10            | Verkoop       | SLS000001 | 10    | 1          | item001 | 20                    |

**Zendingsregels (whinh428)**

| Zending   | Zendingsregel | Pegregel | Project | Structuurdeel | Activiteit | Behoeftedatum | Verzonden hoeveelheid |
|-----------|---------------|----------|---------|---------------|------------|---------------|-----------------------|
| SHIP00001 | 10            | 10       | proj1   | elem1         | acti1      | 10/30/2011    | 10                    |
| SHIP00001 | 10            | 30       | proj2   | elem2         | acti1      | 10/29/2011    | 20                    |

Als de zending is bevestigd, wordt de verzonden hoeveelheid bijgewerkt op de kostenpegdistributie van de uitslagorderregel.

**Kostenpegdistributie uitslagorderregel (whinh290)**

| Orderherkomst | Order    | Regel | Volgnummer | Pegregel | Project | Structuurdeel | Activiteit | Orderhoeveelheid | Geadviseerde hoeveelheid | Behoeftedatum | Verzonden hoeveelheid |
|---------------|----------|-------|------------|----------|---------|---------------|------------|------------------|--------------------------|---------------|-----------------------|
| Verkoop       | SLS00001 | 10    | 1          | 10       | proj1   | elem1         | acti1      | 20               | 20                       | 10/30/2011    | 10                    |
| Verkoop       | SLS00001 | 10    | 1          | 20       | proj2   | elem2         | acti2      | 10               | 10                       | 11/1/2011     | 0                     |
| Verkoop       | SLS00001 | 10    | 1          | 30       | proj2   | elem3         | acti2      | 20               | 20                       | 10/29/2011    | 20                    |

## Minderleveringen en meerleveringen

Voor minderleveringen moet de niet-geleverde hoeveelheid worden verdeeld over de pegdistributie, te beginnen met de pegregel met de laatste behoeftedatum. Voor meerleveringen moet het overschot gelijkelijk worden verdeeld over de beschikbare pegregels voor de uitslagorderregel.

## Niet-verzonden hoeveelheden

De pegregeldistributiegegevens worden alleen overgezet naar de overboeking/correctieorder als er een niet-verzonden hoeveelheid voor de pegdistributie bestaat. Tijdens het bevestigingsproces wordt de niet-verzonden hoeveelheid bijgewerkt op de kostenpegdistributie van de uitslagorderregel en de kostenpegdistributie van de zendingsregel.

## Zendingen voor retouren

Als de artikelen niet naar de bestemming worden verzonden, maar terug worden gezonden naar de plaats van herkomst, wordt er een omgekeerde prioriteit op basis van de behoeftedatum toegepast bij het genereren van de kostenpegdistributie van de zendingsregel tijdens het bevestigen van de retourzendingsregel. Omdat de artikelvoorraad afneemt, wijzigt LN de gepegde voorraad met de laatste behoeftedatum.

## Kostenpegoverdrachten

Kostenpegoverdrachten maken de overdracht van kosten tussen twee verschillende pegs mogelijk (van gepegd naar niet-gepegd en andersom). De kostenpegoverdrachten verplaatsen de voorraad niet fysiek, maar dragen alleen de kosten van de voorraad over. Kostenpegoverdrachten worden binnen één magazijn uitgevoerd. Het is niet mogelijk de goederen naar andere magazijnen te verplaatsen. Voor meer informatie, zie Kostenpegoverdrachten in Magazijnbeheer

## Overboekingsorders (handmatig) /Overboekingsorders

In LN kunt u een inslag- en uitslagkostenpegdistributie gebruiken voor het opgeven van handmatige overboekingsorders om werkelijke goederen tussen magazijnen over te dragen. LN genereert de kostenpegdistributie van de uitslagorderregel op basis van de aan het project gepegde voorraad. De kostenpegdistributie kan ook handmatig worden aangemaakt en overgezet naar de kostenpegdistributie van de inslagregel.

## Magazijnorder wijzigen op een later moment.

Met LN kunt u de gegevens van de uitslagorders die gerelateerd zijn aan een verkooporder/verkoopafroepschema, wijzigen. De gegevens kunnen worden gewijzigd voor magazijnorders met alle herkomsten. U kunt ook aangeven tot welke stap in de uitslagprocedure de gegevens kunnen worden gewijzigd. Voor meer informatie, zie De gegevens van uitslagmagazijnorders wijzigen.

## Additionele kosten op zendingskop/-regel

Als het verplicht handmatig gepegde kostenartikel als additionele kosten aan de zending wordt toegevoegd, wordt het kostenartikel niet weergegeven omdat LN niet kan ontcijferen welke pegs aan de additionele kostenregel moeten worden toegevoegd.

Als het verplicht gepegde kostenartikel als additionele kosten aan de zendingsregel wordt toegevoegd of wanneer de parent-zendingsregel een pegdistributie heeft, kopieert LN de pegdistributiegegevens naar de additionele kostenregel. De kostenpegdistributie van deze additionele kostenregel wordt overgezet naar de verkoopkostenorder. Voor meer informatie, zie Additionele kosten - gebaseerd op zendingen



## Zendingen

### De zendingprocedure

De zendingprocedure omvat de activiteiten die u in LN moet uitvoeren om goederen te verzenden die door middel van de uitslagprocedure uit het magazijn zijn uitgegeven.

De zendingsprocedure omvat de volgende stappen, die ook wel activiteiten worden genoemd:

1. Zendingen/ladingen bevriezen/bevestigen (whinh4275m000) (verplicht)
2. Verzenddocumenten afdrukken. Deze soorten verzenddocumenten zijn beschikbaar:
  - Vrachtbrieven afdrukken (whinh4470m000)
  - Pakbonnen afdrukken (whinh4475m000)
  - Verzendlijsten afdrukken (whinh4476m000)
  - Leveringsnota's afdrukken (whinh4477m000)
  - Verzendmanifest afdrukken (whinh4478m000)

U hoeft niet-verplichte activiteiten niet in de magazijnprocedures op te nemen. Daarnaast kunt u opgeven of een activiteit handmatig of automatisch moet worden uitgevoerd. Zie *Magazijnprocedures definiëren* (p. 12) voor informatie over het definiëren van magazijnprocedures.

### Zendingsprocedure voorbereiden: ladingen, zendingen en zendingsregels corrigeren

Voordat u de zendingen befrist of bevestigt en de verzenddocumenten afdrukt, kunt u desgewenst de artikelhoeveelheden van de zendingen wijzigen en de structuur van de zending en lading corrigeren.

U kunt hoeveelheden aangeven die niet kunnen worden verzonden en u kunt een overboekingsorder aanmaken om de niet-verzonden goederen te retourneren naar de opslaglocatie. Ook kunt u een automatische correctie aanmaken om de artikelen uit de voorraad te verwijderen. Voor meer informatie, zie Niet-verzonden hoeveelheden.

De status **Openstaand** wordt niet gewijzigd terwijl de zending en ladingen worden gecorrigeerd.

## Stap 1. Zendingen/ladingen bevriezen/bevestigen

In de sessie Zendingen/ladingen bevriezen/bevestigen (whinh4275m000) kunt u zendingsregels, zendingen en ladingen bevriezen en bevestigen. Bevriezen is optioneel, bevestigen is verplicht.

### Zendingen, zendingsregels of ladingen bevriezen

Het bevriezen van zendingen, zendingsregels en ladingen houdt in dat grote wijzigingen niet zijn toegestaan omdat de zendingen, zendingsregels en ladingen gereed zijn voor verzending. Het is echter wel mogelijk om de verzenddocumenten af te drukken, indien dit onderdeel is van de zendingsprocedure. Voor meer informatie, zie *Statussen van zendingen en ladingen* (p. 55).

Bevriezen is optioneel. U kunt deze stap overslaan als bevriezen niet in de dagelijkse praktijk van uw bedrijf wordt toegepast. Als u bevriezen een verplichte stap wilt maken in uw zendingsprocedure, schakelt u het selectievakje **Bevriezen verplicht** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) in.

#### Wat wilt u bevriezen? Gebruik de opdracht Bevriezen in:

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Zendingsregels | De sessie Zendingregels (whinh4131m000) |
| Zendingen      | De sessie Zendingen (whinh4130m000)     |
| Ladingen       | De sessie Ladingen (whinh4140m000)      |

Met de sessie Zendingen/ladingen bevriezen/bevestigen (whinh4275m000) kunt u een bereik van zendingsregels, zendingen of ladingen bevriezen.

#### NB

U kunt zendingsregels, zendingen en ladingen alleen bevriezen als de status **Openstaand** is.

### Heropenen

Als u wijzigingen in bevroren zendingsregels, zendingen of ladingen wilt aanbrengen, is dat alleen mogelijk als u deze zendingsregels, zendingen of ladingen heropent. U kunt alleen zendingsregels met de status **Bevroren** heropenen. Hiervoor gebruikt u de opdracht **Opnieuw openen** in het bijbehorende menu van de sessie Zendingregels (whinh4131m000).

Als u een zendingsregel heropent, worden ook de gerelateerde zending en lading heropend. Nadat de definitieve wijzigingen in de zendingen zijn aangebracht, moeten de verzenddocumenten opnieuw worden afgedrukt. De status van de logistieke eenheden van de zending en de zendingsregel worden gewijzigd van **Bevroren zending** in **Openstaande zending**. Als u een zendingsregel of een zending nogmaals befrist en er al een logistieke eenheid voor de zending of de zendingsregel bestaat, wordt de logistieke eenheid automatisch opnieuw gegenereerd.

## Acceptatie zending

Om de procedure voor de acceptatie bij de herkomst uit te voeren, moet u een zending voor acceptatie indienen en de geaccepteerde of niet-verzonden hoeveelheden opgeven wanneer de status van de zending **Openstaand** is. Om de *Acceptatie herkomst - procedure (p. 114)* te voltooien, moet u de zending bevroren.

Als een zending ter acceptatie is voorgelegd, is de status van de zending **Openstaand**, maar:

- U kunt de zending niet wijzigen, behalve de velden voor acceptatie bij herkomst.
- Er kunnen geen nieuwe regels aan de zending worden toegevoegd.

## Zendingen, zendingsregels of ladingen bevestigen

Bevestigen is een verplicht onderdeel van de zendingsprocedure. Deze stap bestaat uit het verwerken van de zendingen, zendingsregels en ladingen die tijdens de uitslagprocedure zijn gegenereerd. Wanneer de goederen zijn geladen en het magazijn verlaten, moet u de zendingen en ladingen bevestigen. De status van de zendingen en ladingen verandert dan in **Bevestigd**.

Als zendingen op **Bevestigd** worden gezet, verandert de status van de gerelateerde uitslagorderregels en logistieke eenheden in **Verzonden**.

### NB

- Als de activiteit **Zendingen/ladingen bevroren** automatisch wordt uitgevoerd in de zendingsprocedure, worden zendingen en ladingen automatisch bevestigd. In dat geval kunt u zendingsregels, zendingen of ladingen niet bevroren.
- Als de activiteit **Zendingen/ladingen bevroren/bevestigen** automatisch wordt uitgevoerd, worden de zendingsregels, zendingen en ladingen in LN bevestigd en worden de verzenddocumenten afgedrukt zonder dat u wijzigingen kunt aanbrengen in de hoeveelheden van de zendingsregel of in de structuur van de zending en lading.
- Als de verzenddocumenten automatisch moeten worden afgedrukt, wordt met afdrukken gestart zodra de status van de zending of lading wijzigt van **Openstaand** in **Bevroren** of **Bevestigd**.

## Stap 2. Verzenddocumenten afdrukken

Als in de uitslagstroom van uw magazijn gebruik wordt gemaakt van verzenddocumenten, worden deze afgedrukt nadat de zendingsregels, zendingen en ladingen de status **Bevroren** of de status **Bevestigd** hebben gekregen.

Afhankelijk van de instellingen van de zendingsprocedures die zijn opgegeven in de sessie Activiteiten per procedure (whinh0106m000), worden de documenten automatisch of handmatig afgedrukt. Deze soorten verzenddocumenten zijn beschikbaar:

- Vrachtbrieven afdrukken (whinh4470m000)
- Pakbonnen afdrukken (whinh4475m000)
- Verzendlijsten afdrukken (whinh4476m000)
- Leveringsnota's afdrukken (whinh4477m000)

- Verzendmanifest afdrukken (whinh4478m000)

## Handmatig aangemaakte zendingen

U kunt in LN zendingen genereren voor magazijnorders, maar u kunt ook handmatig zendingen en zendingsregels aanmaken. Handmatige zendingen worden gebruikt om goederen te verzenden zonder daarbij de magazijnprocedures van LN en de gerelateerde financiële mutaties uit te voeren.

U kunt handmatige zendingen en zendingsregels gebruiken voor de registratie van goederentransporten voor artikelen die niet zijn geregistreerd in LN en/of goederentransporten waarvoor geen magazijnorders bestaan. Bijvoorbeeld: het transport van afgekeurde goederen naar een afvalstortplaats.

Voor handmatig aangemaakte zendingen kunt u leveringsnota's afdrukken.

### Handmatige zendingen aanmaken en muteren

U maakt handmatig een zending aan door te klikken op  op de werkbalk van de sessie Zendingen (whinh4130m000) of de sessie Zending (whinh4630m000).

In deze sessies zijn de volgende velden verplicht:

- **Adres**
- **Verzenden-van soort.** Houd er wel rekening mee dat voor handmatige zendingen alleen Afdeling en Magazijn beschikbaar zijn.
- **Verz.-van code**
- **Serie**
- **Adres**
- **Verzenden-aan soort**
- **Verz.-aan code**

Omdat er voor handmatige zendingen geen magazijnverwerking wordt uitgevoerd in LN, hoeft u geen zendingsprocedure in te voeren op het veld **Procedure magazijnbeheer**.

NB: u kunt de default serie op het veld **Serie** vervangen.

U kunt een handmatige zending aan een lading koppelen. Als u de zending niet aan een lading koppelt, maakt LN voor de zending een lading aan wanneer de zending wordt bevestigd. Als u de zending aan een lading wilt koppelen, selecteert u de lading op het veld **Lading**. Hierdoor worden gegevens van de lading naar de zending gekopieerd.

Als u geen leveringsnota selecteert voor de zending op het veld **Voorlopige leveringsnota**, maakt LN voor de zending een leveringsnota aan wanneer de zending wordt bevestigd, vooropgesteld dat het gebruik van leveringsnota's is ingeschakeld voor het verzenden-van/verzenden-aan magazijn dat voor de zending is gedefinieerd.

LN maakt geen verzendbericht aan voor een handmatige zending.

## Handmatige zendingen bijwerken

U kunt de volgende velden voor handmatige zendingen bijwerken:

- **Hazardous Materials**
- **Class of Risk**

De status van handmatige zendingen wordt bijgewerkt als gevolg van het bevriezen of bevestigen van zendingen. Zie *Statussen van zendingen en ladingen* (p. 55) voor meer informatie.

Het gewicht van een handmatige zending wordt bijgewerkt aan de hand van het gewicht van de zendingsregels die aan de zending worden toegevoegd.

De laadlijstvolgorde voor de zending wordt bijgewerkt wanneer de laadlijst wordt gegenereerd voor de lading waaraan de zending is toegewezen.

## Handmatige zendingen verwijderen

U kunt handmatige zendingen in de sessie Zendingen (whinh4130m000) of de sessie Zending (whinh4630m000) verwijderen als de verzendstatus op **Openstaand** staat. In de sessie Bevestigde zendingen/ladingen verwijderen (whinh4250m000) kunt u handmatige zendingen met de status **Bevestigd** verwijderen.

## Handmatige zendingsregels aanmaken

U kunt handmatige zendingsregels aanmaken voor zowel gegenereerde als handmatig aangemaakte zendingen.

Op een handmatige zendingsregel kunt u een artikel invoeren dat aanwezig is in LN of een artikel dat niet in de applicatie voorkomt.

U kunt bijvoorbeeld met een handmatige zendingsregel behalve de bestelde levering ook een andere levering, zoals een cadeau, registreren die niet op de order vermeld staat maar wel op de leveringsnota dient te worden vermeld: een gratis muismat bij elke computer die u levert.

U maakt handmatig een zendingsregel aan door te klikken op  op de werkbalk van de sessie Zendingregels (whinh4131m000) of de sessie Zending (whinh4630m000).

Voor handmatige zendingsregels zijn dezelfde attributen beschikbaar als voor gegenereerde zendingsregels. Alleen kunt u het volgende niet doen bij handmatige zendingsregels:

- Partij- en serienummers genereren
- Logistieke eenheden genereren
- Verpakkingsstructuren aanmaken

## Een zending naar een andere lading verplaatsen.

Als een zending naar een andere lading wordt verplaatst, controleert LN of de gegevens van de zending overeenkomen met de gegevens van de leveringsnota van een zending in de lading. Als dat zo is, wordt de zending toegewezen aan die leveringsnota. Is dat niet zo, dan wordt er een leveringsnota aangemaakt voor de zending die wordt verplaatst.

## Zending opbouwen

### Zendingen en ladingen

Een lading bestaat uit een of meer zendingen en een zending bevat een of meer zendingsregels.

Ladingen, zendingen en zendingsregels worden gegenereerd door Magazijnbeheer of door Vracht. Tijdens de uitslagprocedure worden er in Magazijnbeheer ladingen en zendingen gegenereerd voor uitslagorderregels met de status **Op uitslaglocatie**, tenzij er in Vracht een laadplan aanwezig is. Voor meer informatie, zie Ladingen en zendingen in Vracht, Ladingen en zendingen in Magazijnbeheer en *De uitslagprocedure (p. 17)*.

U kunt ook handmatig ladingen en zendingen maken, bijvoorbeeld om gegenereerde ladingen en zendingen te corrigeren of te vervangen.

Desgewenst kunt u ook handmatig verzendverpakkingen invoegen. Deze geven een gedetailleerd inzicht in de verpakningsstructuur van de zendingen. Als er verzendverpakkingen worden gebruikt, bevat een lading een of meer verzendverpakkingen, bevat een verzendverpakking een of meer zendingen en bevat een zending een of meer zendingsregels. Zie Overzicht van afhandeling van kits in Magazijnbeheer voor meer informatie over verzendverpakkingen.

### Ladingen en zendingen in Magazijnbeheer

LN genereert ladingen, zendingen en zendingsregels voor de uitslagorderregels die de status **Op uitslaglocatie** krijgen als volgt:

1. Zendingsregel genereren.
2. Controleren of er een zending aanwezig is waaraan de zendingsregel kan worden gekoppeld.
3. Zo ja, zendingsregel aan zending koppelen. Voor meer informatie, zie Hoe LN een zendingsregel aan een zending koppelt  
Zo nee, zending genereren.
4. Controleren of er een lading aanwezig is waaraan de zending kan worden gekoppeld.
5. Zo ja, zending aan lading koppelen. Voor meer informatie, zie Hoe LN een zending aan een lading koppelt  
Zo nee, lading genereren en zending koppelen.

### NB

- Als er een laadplan van Vracht aanwezig is, worden in Magazijnbeheer ladingen en zendingen gegenereerd op basis van de ladingen en zendingen in Vracht. Voor meer informatie, zie Ladingen en zendingen in Vracht.
- Bij productieorders bepaalt de instelling van het veld **Zending aanmaken** in de sessie Default ordersoorten per herkomst (whinh0120m000) of zendingsregels worden gegenereerd.
- Als het selectievakje **Voorraadpunten tot één zendingregel consolideren** in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000) is ingeschakeld, wordt het uitslagadvies

van dezelfde orderregel met andere voorraadpunt gegevens geconsolideerd in één zendingsregel, zelfs als het uitslagadvies meerdere instanties bevat van:

- Partijen (in voorraad)
- Serienummers (in voorraad)
- Voorraaddatums
- Effectivity units
- Constructierevisie (via de partij)

Ladingen, verzendverpakkingen, zendingen en zendingsregels kunt u in de volgende sessies weergeven en muteren:

- Geplande ladingen/zendingen (whinh4180m000). In deze sessie kunt u zowel voor inslag- als voor uitslagorderregels ladingen en zendingen aanmaken.
- Ladingen en zendingen magazijnorders (whinh4545m000)
- Ladingen (whinh4140m000)
- Verzendverpakkingen (whinh4125m000)
- **Grafische gebruikersinterface van verzendstructuren**  
Deze GBF is beschikbaar in het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessies in deze lijst.
- Zending naar verzendverpakkingen verplaatsen (whinh4125m100)
- Zendingen (whinh4130m000)
- Zendingregels (whinh4131m000)
- Lading samenstellen (whinh4134m000)
- Zending samenstellen (whinh4231m000)

In deze sessies kunt u ook handmatig ladingen, verzendverpakkingen, zendingen en zendingsregels aanmaken of wijzigen. Zie voor meer informatie:

- *Verzendstructuren (p. 66)*
- *Statussen van zendingen en ladingen (p. 55)*
- *Handmatig aangemaakte zendingen (p. 50)*
- Overzicht van afhandeling van kits in Magazijnbeheer

### Hoe LN een zendingsregel aan een zending koppelt

Een zendingsregel wordt gekoppeld aan een zending waarvan de volgende gegevens overeenkomen met de magazijnorderregelgegevens van de zendingsregel:

- Verzenden-van soort en verzenden-aan soort
- Verzenden-van code en verzenden-aan code
- Verzenden-van adres en verzenden-aan adres
- Leveringscondities
- Punt van eigendomsoverdracht
- Leveringscode
- Transportreden
- Verkoopbureau
- Activiteiten zendingsprocedure

- Route
- Vervoerder
- Geplande leverdatum. De manier waarop de geplande leverdatum wordt gebruikt, is afhankelijk van de optie die is geselecteerd in het groepsvak **Zendingen genereren** van de sessie Magazijnen (whwmd2500m000).

**NB**

Als het selectievakje **Eén order per zending** of het selectievakje **Eén orderset per zending** is ingeschakeld in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000), kan een zending alleen zendingsregels bevatten die zijn aangemaakt op basis van orderregels van dezelfde order of orderset. Voor meer informatie, zie *Verzendstructuren* (p. 66).

**Hoe LN een zending aan een lading koppelt**

Doorgaans wordt een zending gekoppeld aan een lading als de volgende gegevens van de lading overeenkomen met de gegevens van de magazijnorderregels van de zending:

- Route
- Geplande leverdatum
- Vervoerder/LDV

Als ook een van de volgende voorwaarden van kracht is, worden de zendingen geaggregeerd in meer dan één lading:

- Andere verzenden-van adressen op de regels van de (verkoop)order die de herkomst is.
- Het selectievakje **Eén order per lading** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) is ingeschakeld. Voor meer informatie, zie *Verzendstructuren* (p. 66).
- Het selectievakje **Eén verzenden-aan code per lading** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) is ingeschakeld.
- Het gewicht van de voor een lading gepickte goederen is groter dan het maximale gewicht dat is opgegeven voor de lading in het veld **Maximum gewicht** van de sessie Ladingen (whinh4140m000) Ladingen (whinh4140m000).

**NB**

Als de verzenden-van soort van de magazijnorder een magazijn is, zorgen kleine tijdsintervallen die voor het magazijn zijn opgegeven ervoor dat er minder zendingen worden geaggregeerd in dezelfde lading dan bij brede bereiken het geval is. Voor meer informatie, zie **Order toevoegen o.b.v.**

**Ladingen en zendingen in Vracht**

Vracht kan ladingen en zendingen voor magazijnorderregels en herkomstorderregels genereren. Om ladingen en zendingen te genereren moet Vracht eerst transportorders genereren voor de magazijnorders of herkomstorderregels. De ladingen en zendingen die door Vracht op basis van de transportorders worden gegenereerd, bevinden zich in een laadplan. Nadat het laadplan is **Geactualiseerd**, geeft Vracht deze ladingen en zendingen door aan Magazijnbeheer, waar ze worden weergegeven in de sessie Geplande ladingen/zendingen (whinh4180m000).

Als Magazijnbeheer ladingen en zendingen heeft gegenereerd voor een bepaalde magazijnorder voordat het laadplan van Vracht dat op de vrachtoorders van de magazijnorder is gebaseerd, **Geactualiseerd** is gemaakt, hebben de ladingen en zendingen die zijn gegenereerd door Magazijnbeheer voorrang. De ladingen en zendingen van Magazijnbeheer worden ingevuld in de sessie Geplande ladingen/zendingen (whinh4180m000) en vervangen de ladingen en zendingen van het (nog niet geactualiseerde) laadplan. Als echter het selectievakje **Laadplan overrulen** is ingeschakeld in de sessie Uitslagorderregels (whinh2120m000), wordt het laadplan overruled, ook als het actueel is.

### Instellingen voor het genereren van transportorders voor magazijnorderregels

Vracht kan in de volgende situaties transportorders voor magazijnorderregels genereren:

- In de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) is het selectievakje **Transportorder automatisch genereren** ingeschakeld voor de magazijnordersoort van de orderregel.
- Voor uitslagorderregels is het selectievakje **Transportorder genereren vanuit Magazijnbeheer** ingeschakeld in de sessie Uitslagorderregels (whinh2120m000).
- Voor inslagorderregels is het selectievakje **Transportorder genereren vanuit Magazijnbeheer** ingeschakeld in de sessie Inslagorderregels (whinh2110m000).

De default instellingen van het selectievakje **Transportorder genereren vanuit Magazijnbeheer** in de sessie Uitslagorderregels (whinh2120m000) en het selectievakje **Transportorder genereren vanuit Magazijnbeheer** in de sessie Inslagorderregels (whinh2110m000) worden opgehaald uit het selectievakje **Transportorder automatisch genereren** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000).

#### NB

- Transportorders kunnen worden gegenereerd op basis van diverse herkomstorders, zoals:
  - Verkooporders
  - Inkooporders
  - Enterprise Planning-orders
- Als u de zendingsregels van een laadplan in Vracht voor een afzonderlijke uitslagorderregel wilt negeren, kunt u het selectievakje **Laadplan overrulen** in de sessie Uitslagorderregels (whinh2120m000) inschakelen.

### Statussen van zendingen en ladingen

Zendingen, zendingsregels en ladingen kunnen de volgende status hebben:

- **Geprojecteerd**  
Zendingen, zendingsregels en ladingen worden aangemaakt wanneer de uitslagorderregels worden aangemaakt.  
Dit is de beginstatus indien het gebruik van geprojecteerde zendingen is opgegeven. Als u geprojecteerde zendingen en ladingen wilt gebruiken, moeten de volgende selectievakjes worden ingeschakeld:
  - **Geprojecteerde zendingen in gebruik** in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000)

- **Geprojecteerde zendingen in gebruik** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000)
- **Openstaand**  
U kunt het volgende doen:
  - De hoeveelheden op zendingsregels aanpassen
  - Zendingsregels toevoegen aan of verwijderen uit zendingen
  - Zendingen toevoegen aan of verwijderen uit een Status van verzendverpakking of ladingen
  - Zendingen verplaatsen naar andere verzendverpakkingen of ladingen
  - Verzendverpakkingen toevoegen aan een lading
- U kunt geen verzenddocumenten afdrukken en u kunt de zending niet verzenden.
- **Gedeeltelijk bevroren**  
De status **Gedeeltelijk bevroren** wordt alleen toegewezen als logistieke eenheden in gebruik zijn en u de zendingsregel bevriest op het niveau van de logistieke eenheid. Als er meerdere logistieke eenheden aan een zendingsregel zijn gekoppeld, moet een aantal van de logistieke eenheden zijn ingesteld op **Bevroren**. Voor zendingsregels met de status **Gedeeltelijk bevroren** wijst LN de status **Bevroren** toe aan bevestigde logistieke eenheden en de bijbehorende children. Wanneer alle aan een zendingsregel gekoppelde logistieke eenheden op **Bevroren** zijn gezet, krijgt de zendingsregel de status **Bevroren**.  
In dat geval kunt u de zendingsregel niet meer bijwerken, tenzij het bijwerken wordt geactiveerd door een al gekoppelde open logistieke eenheid.
- **Bevroren**  
De gepickte goederen bevinden zich in het uitslaggebied van het magazijn en zijn gereed voor verzending. U kunt verzenddocumenten afdrukken en de zending bevestigen. U kunt logistieke eenheden genereren.  
Met uitzondering van de volgende velden kunt u de ladingen, verzendverpakkingen, zendingen en zendingsregels niet wijzigen:
  - **Traceernummer vervoerder** (zending)
  - **Traceernummer** (zending)
  - **Datum voorraadcorrectie** (zendingsregel)
 Voor andere wijzigingen moet u eerst de zendingsregels opnieuw openen.
- **Bevestigd**  
De goederen zijn verzonden en verlaten het magazijn. LN voert financiële mutaties en voorraadmutaties voor de verzonden artikelen uit. U kunt verzenddocumenten afdrukken voor de goederen.

**NB**

Ladingen in de sessie Geplande ladingen/zendingen (whinh4180m000) hebben verschillende statussen. Voor meer informatie, zie Status geplande ladingen/zendingen en *Zendingen en ladingen* (p. 52).

## Status bepalen

De status van de zending wordt als volgt bepaald:

- Als ten minste één van de zendingsregels de status **Openstaand**, **Gedeeltelijk bevroren** of **Bevestigen** heeft, is de status van de zending **Openstaand**.
- Als ten minste één van de zendingsregels de status **Bevroren** heeft en de resterende zendingsregels de status **Bevestigd** hebben, is de status van de zending **Bevroren**.
- Als alle zendingsregels de status **Bevestigd** hebben, is de status van de zending **Bevestigd**.
- Als een zendingsregel wordt heropend, wijzigt ook de status van de zending in **Openstaand**.

De status van de lading wordt default als volgt bepaald:

- Als ten minste één van de zendingen die aan de lading is gekoppeld, de status **Openstaand** of **Bevroren** heeft, is de status van de lading **Openstaand**. Zelfs als alle zendingen **Bevroren** zijn, is de status van de lading nog **Openstaand** en kunt u nieuwe zendingen aan de lading toevoegen.
- De status van de lading wordt **Bevroren** als u de lading bevriest.
- Als alle zendingen die aan de lading zijn gekoppeld, de status **Bevestigd** hebben, is de status van de lading **Bevestigd**.
- Als een zendingsregel of een zending die aan de lading is gekoppeld wordt heropend, wijzigt ook de status van de lading in **Openstaand**.

## Status van verzendverpakking

Als in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000) het selectievakje **Verzendverpakkingen in gebruik** is ingeschakeld, kunt u gebruik maken van verzendverpakkingen.

De status van een verzendverpakking is:

- **Openstaand**  
Als de verpakking leeg is of ten minste één zending in de verpakking de status **Openstaand** heeft.
- **Bevroren**  
Als alle zendingen van de verpakking de status **Bevroren** hebben.
- **Bevestigd**  
Als alle zendingen van de verpakking de status **Bevestigd** hebben.

Voor meer informatie, zie Overzicht van afhandeling van kits in Magazijnbeheer.

## Bevriezen van geprojecteerde zendingen

Om te voorkomen dat zendingen met de status **Geprojecteerd** gewijzigd of verwijderd worden, kunt u deze bevriezen. Dat gebeurt door het aankruisvakje **Wijzigingen op zending toestaan** in de sessie Zendingen (whinh4130m000) uit te schakelen.

Dit is vergelijkbaar met het bevriezen van zendingen met de status **Openstaand**, behalve dat bij het bevriezen van **Geprojecteerd** e zendingen:

- de verzenddocumenten niet meer afgedrukt kunnen worden;

- Verschillende controles op de inhoud van de zendingen niet meer gedaan worden.

De optie voor het Bevriezen is alleen beschikbaar voor zendingen met de status **Openstaand**.

### Geprojecteerde zendingen

Als het gebruik van geprojecteerde zendingen geïmplementeerd is, dan worden geprojecteerde zendingen aangemaakt tijdens het genereren van uitslagregels voor een magazijnorder. Hierdoor kunt u al vroeg in het uitslagproces eventuele verzend-labels en -documenten voorbereiden, voordat de te verzenden goederen de klaarzetlocatie bereiken, waardoor u doorlooptijd en kosten kunt besparen.

Als de geprojecteerde zendingen worden gewijzigd of verwijderd moet u nieuwe labels aanmaken en nieuwe Business Object Document (BODs) voor de zending publiceren. Een geprojecteerde zending wordt verwijderd zodra wijzigingen worden aangebracht op de originele uitslagorderregel, zoals bijvoorbeeld een aanpassing van de orderhoeveelheid.

### Geprojecteerde zendingen wijzigen

Om te voorkomen dat dergelijke wijzigingen op geprojecteerde zendingen of de originele uitslagorderregels worden aangebracht, kunt u de geprojecteerde zendingen bevroren d.m.v. het uitschakelen van het aankruisvakje **Wijzigingen op zending toestaan** in de sessie Zendingen (whinh4130m000). Daarna is het niet meer toegestaan om handmatig of automatisch zendingsregels toe te voegen of te verwijderen.

Bij het aanmaken van zendingsregels voor een nieuwe uitslagorder zal LN de zendingsregels dan niet meer kunnen toevoegen aan bevroren zendingen. Om het samenstellen van zendingen mogelijk te maken, moet u eerst het aankruisvakje **Wijzigingen op zending toestaan** selecteren.

### Geprojecteerde zendingen picken

Nadat de hoeveelheden voor de geprojecteerde zendingen gepickt zijn, en de status op **Openstaand** is gezet, blijft de waarde van **Wijzigingen op zending toestaan** ongewijzigd.

### Zendingen bevroren en heropenen

Wanneer een zending is bevroren, staat het veld **Wijzigingen op zending toestaan** uitgeschakeld. Wanneer u de zending heropent, wordt het veld **Wijzigingen op zending toestaan** automatisch weer ingeschakeld. Nu kunt u de zending weer aanpassen.

### De oorspronkelijke orderregel annuleren

Zolang het veld **Wijzigingen op zending toestaan** is ingeschakeld kunt u de bijbehorende orderregel niet annuleren. Om een orderregel te annuleren line, moet u het veld **Wijzigingen op zending toestaan** voor de betreffende zending uitschakelen.

### Zendingen opbouwen op basis van zendingsreferentie

Zendingopbouw is het proces dat automatisch zendingen aanmaakt op basis van gepickt uitslagadvies.

De criteria voor het opbouwen van zendingen zijn:

- Verzenden-van soort, verzenden-van code, verzenden-van adres
- Verzenden-aan soort, verzenden-aan code, verzenden-aan adres
- Gepland voor laadplan (J/N)
- Handmatige zending (J/N)
- Bedrijfsonderdeel
- Bedrijf v. bedrijfsonderdeel
- Route
- Leveringscondities
- Punt van eigendomsoverdracht
- Transportreden
- Vervoerder
- Geplande leverdatum
- Afleverpunt
- Referentie zending

De zendingsreferentie bepaalt, samen met andere criteria, hoe de uit het magazijn van de leverancier gepickte goederen worden gegroepeerd in zendingen. De artikelen op verkoopafroepschemaregels die dezelfde zendingsreferentie hebben, moeten als één zending worden verzonden naar de klant. In de auto-industrie wordt hierbij gesproken van ophaalbonnen. De zendingsreferentie wordt voornamelijk gebruikt voor magazijnorders met als herkomst *Verkoopafroepschema*. De waarde voor de zendingsreferentie wordt vanuit Orderbeheer doorgegeven aan Magazijnbeheer via het veld **Zendingreferentie** van de sessie Geplande mag.orders verkoopafroepschema (tdsls3520m000).

Op basis van de *zendingsreferentie* zijn de volgende parameters voor het opbouwen van zendingen beschikbaar in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000):

- **Unieke zendingreferentie per zending**
- **Eén zendingreferentie per zending**

### Unieke zendingreferentie per zending

Indien dit selectievakje is ingeschakeld, maakt LN een unieke zending aan voor elke zendingsreferentie. Het aanmaken van meerdere zendingen voor één zendingsreferentie is in de volgende gevallen niet toegestaan:

- De verzenden-aan relatie van de zendingen is dezelfde.
- De verzenden-aan relatie is verschillend, maar zendingen hebben dezelfde verkopen-aan relatie. Omgekeerd betekent dit dat wanneer de verzenden-aan relaties verschillen en de bijbehorende verkopen-aan relaties ook verschillen, LN toestaat dat één zendingsreferentie wordt gebruikt voor het aanmaken van meerdere zendingen.

Deze parameter heeft de volgende invloed:

- Het criterium *Referentie zending* heeft voorrang op het criterium voor het opbouwen van zendingen *Geplande leverdatum*. Wanneer de geplande leverdatum niet hetzelfde is voor alle afroepschemaregels, maar de afroepschemaregels wel dezelfde zendingsreferentie

hebben, maakt LN één zending aan die alle afroepschemaregels met die zendingsreferentie bevat.

- LN maakt geen uitslagadvies en zendingsregels aan voor *ophaalbonregels* met een volledig tekort aan artikelen. Andere regels op dezelfde ophaalbon kunnen worden gepickt en verzonden. De uitslagregel waarvoor het tekort aan artikelen is opgetreden, blijft open en krijgt het ophaalbonnummer van de al verzonden ophaalbon. De verzending van deze resterende uitslagregel kan leiden tot een zending die het al gebruikte ophaalbonnummer heeft. U kunt de afroepschemaregel annuleren of een nieuw ophaalbonnummer opgeven voor de afroepschemaregel.

## NB

- Als er al een bevestigde zending bestaat voor dezelfde zendingsreferentie, stopt LN het aanmaken van de zending en wordt een foutmelding weergegeven.
- Het splitsen/samenstellen van zendingen mag niet leiden tot meerdere zendingen per ophaalbonnummer en omgekeerd. Als het samenstellen van een zending leidt tot dubbele ophaalbonnummers, stopt LN het aanmaken van zendingen en wordt een foutmelding weergegeven.

## Eén zendingreferentie per zending

Indien dit selectievakje is ingeschakeld, kunnen in LN meerdere zendingen worden aangemaakt voor dezelfde waarde van *Zending referentie*. Deze parameter heeft de volgende invloed:

- Voor twee zendingsregels die dezelfde zendingsreferentie en verschillende geplande leverdatums hebben, maakt LN twee zendingen aan met dezelfde zendingsreferentie.
- Uitslagregels die verschillende zendingsreferenties hebben, worden in verschillende zendingen opgenomen.
- Als andere criteria voor het opbouwen van zendingen het toestaan, worden uitslagregels met dezelfde zendingsreferentie in dezelfde zending opgenomen. Is dat niet het geval, dan worden de uitslagregels in afzonderlijke zendingen opgenomen.

## De zendingsreferentiescenario's

| Inhoud bestaande zendingsskop                   | Zendingsreferentie uitslagregel | Gerelateerde order-soort heeft één referentie | Actie                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Eén referentie = Nee, Zendingsreferentie = leeg | leeg                            | nee                                           | Toevoegen aan zending |
|                                                 | leeg                            | ja                                            | Toevoegen aan zending |

|                                                                                                                                                                              |                          |     |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                              | AAA                      | nee | Toevoegen aan zending                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                              | AAA                      | ja  | Nieuwe zending met één referentie aanmaken                                                                                                                                                   |
| Eén referentie = Nee,<br>Zendingsreferentie =<br>AAA In dit scenario<br>wordt de zendingsre-<br>ferentie in de zendings-<br>kop handmatig ingevuld<br>door de eindgebruiker. | leeg                     | nee | Toevoegen aan zending                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                              | leeg                     | ja  | Toevoegen aan zending                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                              | AAA                      | nee | Toevoegen aan zending                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                              | AAA                      | ja  | Toevoegen aan zending als alle zendingsregels<br>referentie "AAA" hebben en er een zending met<br>één referentie van maken, in andere gevallen<br>nieuwe zending met één referentie aanmaken |
|                                                                                                                                                                              | BBB                      | Nee | Toevoegen aan zending                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                              | BBB                      | Ja  | Nieuwe zending met één referentie aanmaken                                                                                                                                                   |
| Eén referentie = Ja,<br>Zendingsreferentie =<br>AAA                                                                                                                          | leeg                     | nee | Nieuwe zending aanmaken                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                              | leeg                     | ja  | Nieuwe zending aanmaken                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                              | AAA                      | nee | Toevoegen aan zending                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                              | AAA                      | Ja  | Toevoegen aan zending                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                              | BBB                      | Nee | Nieuwe zending aanmaken                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                              | BBB                      | Ja  | Nieuwe zending met één referentie aanmaken                                                                                                                                                   |
| Eén referentie = Ja,<br>Zendingsreferentie =<br>Leeg                                                                                                                         | Niet van toepas-<br>sing |     |                                                                                                                                                                                              |

### Integratie met Vracht

Het veld **Zendingreferentie** dat onder meer wordt gebruikt voor het proces voor *ophaalbonnen*, wordt vanuit de sessie Uitslagorderregels (whinh2120m000) overgezet naar de gerelateerde transportorder als Vracht is geïmplementeerd. In het pakket Vracht moet rekening worden gehouden met deze zendingsreferentie. Als een zendingsreferentie is opgegeven, wordt die in de sessie Plannen genereren (fmlbd0280m000) gebruikt als een criterium voor het *opbouwen van zendingen* tijdens de procedure voor het opbouwen van ladingen.

Dus als het selectievakje **Eén zendingreferentie per zending** ingeschakeld is en de sessie Plannen genereren (fmlbd0280m000) wordt uitgevoerd, moeten meerdere zendingen worden gegenereerd als verschillende zendingsreferenties van toepassing zijn, zelfs als die zendingen moeten worden afgeleverd op dezelfde bestemming en om dezelfde tijd, dat wil zeggen als onderdeel van één lading.

Als het selectievakje **Unieke zendingreferentie per zending** ingeschakeld is en de sessie Plannen genereren (fmlbd0280m000) wordt uitgevoerd, bijvoorbeeld voor een bepaalde periode of een bepaald bereik van transportorders, en dezelfde referentie is gekoppeld aan meerdere transportorderregels (uitslagregels) met verschillende levertijden/-datums, moet LN toch één zending per referentie genereren. Dat betekent dat de het bereik van levertijden/-datums op de orderregels wordt opgerekt, zodat beide regels kunnen worden opgenomen in één en dezelfde zending. Om één zending te maken, moet ook worden voldaan aan andere criteria, indien van toepassing.

## Zendingen opbouwen op basis van leveringspunten

Zendingopbouw is het proces dat automatisch zendingen aanmaakt op basis van (gepickt) uitslagadvies.

De waarde voor het leveringspunt wordt vanuit Verkoop doorgegeven aan Magazijnbeheer via het veld **Leveringspunt** van de sessie Verkoopafroepschemaregels (tdsls3107m000). Het leveringspunt wordt doorgegeven aan de uitslagregel voor de magazijnorder wanneer een afroepschemaregel wordt overgeboekt naar Magazijnbeheer.

De bestaande criteria voor het opbouwen van zendingen zijn:

- Verzenden-van soort, verzenden-van code, verzenden-van adres
- Verzenden-aan soort, verzenden-aan code, verzenden-aan adres
- Gepland voor laadplan (J/N)
- Handmatige zending (J/N)
- Bedrijfsonderdeel
- Bedrijf v. bedrijfsonderdeel
- Route
- Leveringscondities
- Punt van eigendomsoverdracht
- Transportreden
- Vervoerder
- Geplande leverdatum
- Leveringspunt
- Referentie zending

In eerste instantie vormen in LN de verzenden-aan relatie en het bijbehorende verzenden-aan adres het meest gedetailleerde niveau waarop de bestemming van goederen wordt gedefinieerd. Vaak zullen echter de panden van klanten/Original Equipment Manufacturers (OEM's) groot zijn en kunnen de goederen worden ontvangen op meerdere leveringspunten. Voor een efficiënte afhandeling van de goederen moet de leverancier/het transportbedrijf weten op welk specifiek leveringspunt de goederen moeten worden gelost. Dit wordt gerealiseerd door leveringspunten toe te voegen aan afleveradressen en die op te nemen in de criteria voor het opbouwen van zendingen.

LN groepeert de uitslagadviezen met hetzelfde *leveringspunt* als zendingsregels in één zending. U kunt het selectievakje **Eén leveringspunt per zending** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) gebruiken om de zendingsregels te groeperen op leveringspunten bij het opbouwen van zendingen. Indien dit selectievakje is ingeschakeld, groepeert LN de uitslagregels op de volgende manier:

- Uitslagregels met hetzelfde leveringspunt worden in dezelfde zending opgenomen als zendingsregels, als dat tenminste is toegestaan op grond van andere criteria voor het opbouwen van zendingen. Is dat niet het geval, dan worden de uitslagregels als zendingsregels opgenomen in afzonderlijke zendingen. Dit betekent in feite dat het aanmaken van meerdere zendingen voor hetzelfde leveringspunt in specifieke gevallen toegestaan is.
- Uitslagregels met verschillende leveringspunten worden in verschillende zendingen opgenomen.

Het volgende voorbeeld laat een scenario zien waarin zendingen worden aangemaakt op basis van leveringspunten:

| Order     | Regelnummer | Verzenden-aan relatie | Leveringspunt | Zending   |
|-----------|-------------|-----------------------|---------------|-----------|
| SSC000123 | 10          | VW                    | Dok A         | SHP000234 |
| SSC000123 | 20          | VW                    | Dok B         | SHP000235 |
| SSC000124 | 10          | Opel                  | Dok A         | SHP000236 |
| SSC000125 | 10          | VW                    | Dok A         | SHP000234 |
| SSC000126 | 10          | Opel                  |               | SHP000237 |

### Integratie met Vracht

Als een uitslagorderregel een leveringspunt bevat en het selectievakje **Eén leveringspunt per zending** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) ingeschakeld is, wordt het leveringspunt doorgegeven aan de gerelateerde transportorder (als Vracht is geïmplementeerd). De instelling van het selectievakje **Eén leveringspunt per zending** kan in Vracht niet worden gewijzigd. Met andere woorden, bij de ladingopbouw in Vracht worden altijd de instructies voor het opbouwen van zendingen van Magazijnbeheer gevolgd. Dit betekent dat het planningsmechanisme in Vracht afzonderlijke zendingen per leveringspunt samenstelt, en niet per afleveradres. Eén lading kan dan meerdere zendingen voor hetzelfde losadres bevatten.

### Zendingen met meerdere magazijnen

Het veld **Verzenden-via magazijn** in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) wordt gebruikt om:

- Zendingsregels met goederen van specifieke magazijnen in één zending te consolideren
- Het magazijn te definiëren van waaruit de werkelijke verzending plaatsvindt

Deze optie wordt gebruikt in een van de volgende gevallen:

- De reisafstand en logistieke afhandelingstijd tussen een groep magazijnen is verwaarloosbaar.

- Er wordt met meerdere magazijnen gewerkt vanwege administratieve redenen, maar er is in werkelijkheid slechts één magazijn van waaruit de verzending plaatsvindt.

Op die manier hoeft u geen overboekingsorders op te geven om het voorraadverloop van de opslagmagazijnen naar het verzenden-van magazijn te registreren.

In het veld **Verzenden-via magazijn** van de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) wordt het hoofdmagazijn opgegeven voor elk magazijn dat dit magazijn als verzenden-van magazijn deelt.

### Voorbeeld

Magazijnen WH001, WH002 en WH003 bevinden zich op hetzelfde bedrijfsterrein. Om de administratie te vereenvoudigen, wordt de verzending uitgevoerd vanuit WH003. Geef in het veld **Verzenden-via magazijn** van de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) WH003 op als het hoofdmagazijn voor WH001 en WH002.

Op die manier worden zendingsregels met goederen uit magazijnen WH001, WH002 en WH003 gecombineerd in één zending. WH003 is het hoofdmagazijn, van waaruit de verzending wordt uitgevoerd. WH001 en WH002 zijn de submagazijnen.

In de sessie Zendingen (whinh4130m000) wordt voor de verzenden-van soort en de verzenden-van code van de zending WH003 weergegeven. In de zendingsregels wordt voor het veld **Magazijn** WH001 en WH002 weergegeven.

Er wordt als volgt voorkomen dat er onhandelbare clusters van submagazijnen ontstaan:

- In het veld **Verzenden-via magazijn** van de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) zijn geen submagazijnen opgenomen.  
WH003 is bijvoorbeeld een submagazijn van WH055. U kunt WH003 daarom niet als het hoofdmagazijn selecteren voor WH001 en WH002.
- Het veld **Verzenden-via magazijn** wordt niet weergegeven voor een magazijn dat is geselecteerd als het hoofdmagazijn voor een of meer submagazijnen.

### NB

- Deze functionaliteit is niet beschikbaar voor WMS-gestuurde magazijnen.
- Deze functionaliteit is alleen beschikbaar voor magazijnen van het type **Normaal**.
- U kunt in de applicatie submagazijnen selecteren, ongeacht de afstanden die tussen deze magazijnen en het hoofdmagazijn zijn gedefinieerd. Zorg er daarom voor dat u de juiste magazijnen selecteert.
- Overboekingsorders tussen twee submagazijnen of tussen een sub- en hoofdmagazijn worden als normale overboekingsorders afgehandeld. Bij overboekingen tussen twee submagazijnen wordt het hoofdmagazijn niet betrokken. Bij overboekingen tussen een sub- en hoofdmagazijn, is het hoofdmagazijn het ontvangstmagazijn of het afgiftemagazijn.
- Consolidatie van zendingsregels uit meerdere magazijnen in één zending wordt gebruikt voor logistieke en transportplanningsdoeleinden. Dit heeft geen invloed op de consolidatie van meerdere zendingen in export- of douanedocumenten.
- Voorraad uit verschillende magazijnen kan niet worden geconsolideerd in één zendingsregel.

## Zending met meerdere magazijnen - zending opbouwen

Wanneer de zendingsprocedure voor gepickte of vrijgegeven goederen in een submagazijn wordt gestart, worden de zendingen opgebouwd volgens de eigenschappen en instellingen van het hoofdmagazijn. submagazijnen

De volgende velden in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) zijn van invloed op de opbouw van de zending en de transportplanning:

- **Zendingen genereren**
- **Tijdsinterval**
- **Tijdsinterval**
- **Tijdsinterval**
- **Tijdsinterval**
- **Order toevoegen o.b.v.**
- **Verzendmateriaalrekening bijwerken tijdens**
- **Leveringsnota**
- **Nummer leveringsnota terugzetten**

Bij submagazijnen worden de waarden van deze velden overgenomen van het hoofdmagazijn. Daarom zijn deze velden in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) niet beschikbaar voor submagazijnen.

### Magazijnlocaties

Als locatiebeheer van toepassing is, wordt door de applicatie bij het opbouwen van de zendingen geen gebruik gemaakt van de uitslaglocaties van de submagazijnen.

### Logistieke eenheden

Logistieke eenheden worden geconsolideerd als de emballagedefinities en sjablonen voor logistieke eenheden van het hoofdmagazijn overeenkomen met die van de submagazijnen.

Een logistieke eenheid voor een zending kan een logistieke eenheid met meerdere magazijnen zijn als de artikelen van de zendingsregels afkomstig zijn van verschillende magazijnen die hetzelfde hoofdmagazijn hebben. Voor meer informatie, zie het Voorbeeld - Zendingen met meerdere magazijnen. Elke logistieke eenheid op het laagste niveau kan artikelen van een verschillende zendingsregel bevatten.

### Verzenddocumenten

Als de verzenddocumenten in de zendingsprocedure worden gebruikt, worden hierin het verzenden-van adres of de verzenden-van code van het hoofdmagazijn vermeld.

### Leverdatum, afstand en berekening van de doorlooptijd

Tijdens de invoer van, bijvoorbeeld, een verkooporder wordt de berekening van de geplande leverdatum gebaseerd op het magazijn dat is opgegeven in de verkooporder. Dit is het magazijn waarin de verkochte goederen zijn opgeslagen. Dit kan een sub- of hoofdmagazijn zijn. De leverdatums zijn gebaseerd op de doorlooptijden die zijn opgegeven voor het magazijn en de afstand tussen het magazijn en de relatie.

Tijdens het opbouwen van de verzending, nadat de goederen zijn gepickt, worden door de applicatie de leverdatums van het hoofdmagazijn berekend. Deze leverdatums zijn gebaseerd op de doorlooptijden van het hoofdmagazijn en de afstand tussen het hoofdmagazijn en de relatie.

### **Niet-verzonden hoeveelheden**

Niet-verzonden hoeveelheden kunnen worden geretourneerd van de uitslaglocatie van het hoofdmagazijn naar de bulklocatie van het submagazijn, van waaruit de hoeveelheden zijn afgegeven via een overboekingsorder.

Overboekingsorders tussen twee submagazijnen worden niet afgehandeld via het hoofdmagazijn.

### **Zendingsregels naar zending verplaatsen**

Als bepaalde zendingsregels niet door de applicatie aan de zending worden toegevoegd, kunt u de zendingsregel naar de zending verplaatsen. In dat geval moeten de verzenden-van code en de verzenden-van adressen van de zendingsregels overeenkomen met die van de zending. Dit geldt voor zowel Magazijnbeheer als Vracht.

### **Vracht**

\*Als u wilt dat het consolideren van zendingsregels met goederen uit verschillende magazijnen in één zending wordt ondersteund, moet u het hoofdmagazijn en de submagazijnen aan een transportafdeling en aan de planninggroepen van de transportafdeling koppelen. Magazijnen worden aan transportafdelingen en planninggroepen gekoppeld in de sessie Transportafdeling (fmfmd0680m000). Op die manier wordt het hoofdmagazijn gebruikt als de bron van de verzenden-van informatie van de transportorders en transportorderregels, die op hun beurt worden gebruikt als invoer voor ladingen en zendingen.

Als de functionaliteit voor zendingen met meerdere magazijnen wordt ondersteund, wordt door de applicatie het adres en de ID van het hoofdmagazijn in de velden voor het verzenden-van adres en de verzenden-van code van de transportorder ingevoegd. In de transportorderregels en de zendingsregels wordt het magazijn weergegeven waaruit de artikelen afkomstig zijn. Als de functionaliteit voor zendingen met meerdere magazijnen wordt ondersteund, is dit een submagazijn.

## **Verzendstructuur**

### **Verzendstructuren**

#### **Instellingen voor één order**

Behalve door de standaardvereisten die worden beschreven in *Conditie voor samengestelde zending en Zendingen en ladingen (p. 52)*, wordt door de volgende instellingen voor de magazijnordersoort bepaald hoe zendingsregels, zendingen en, indien geïmplementeerd, verzendverpakkingen worden gestructureerd om ladingen te maken:

- **Eén orderset per zending**
- **Eén order per lading**

## ■ Eén order per zending

### Zendingsregel aanmaken

Wanneer een zendingsregel wordt aangemaakt voor een magazijnorder en **Eén orderset per zending** of **Eén order per zending** is geselecteerd als ordersoort van de magazijnorder, wordt de zendingsregel aan een bestaande zending gekoppeld als die zending is gekoppeld aan dezelfde magazijnorder (als **Eén order per zending** is geselecteerd) of orderset (als **Eén orderset per zending** is geselecteerd). Als er geen bestaande zending is, wordt er een nieuwe zending aangemaakt. Als **Eén order per lading** is geselecteerd, wordt een nieuwe lading aangemaakt als er geen overeenkomende lading is.

Zendingsregels worden tijdens de uitslagprocedure gegenereerd of handmatig aangemaakt. Voor meer informatie, zie *De uitslagprocedure* (p. 17) en *Handmatig aangemaakte zendingen* (p. 50).

### Zendingsregel verplaatsen

Als een zendingsregel verwijst naar een magazijnorder met de ordersoort **Eén order per zending** of **Eén orderset per zending**, kunt u de zendingsregel alleen verplaatsen naar een zending die respectievelijk naar dezelfde magazijnorder of -orderset verwijst. U kunt een zendingsregel ook naar een verzendverpakking en lading verplaatsen als de zending van de zendingsregel en de bestemmingslading en verzendverpakking bij dezelfde magazijnorder horen.

U kunt zendingsregels verplaatsen in de grafische gebruikersinterface Verzendstructuur samenstellen of in de sessie Zending samenstellen (whinh4231m000).

### Zending verplaatsen

Als u een zending wilt verplaatsen naar een lading die is gemaakt voor een magazijnorder met de ordersoort **Eén order per lading**, moet de zending deel uitmaken van dezelfde magazijnorder.

U kunt zendingen verplaatsen in de grafische gebruikersinterface Verzendstructuur samenstellen of in de sessie Lading samenstellen (whinh4134m000).

### Verzendverpakkingen samenstellen

U kunt zendingen van de ene verzendverpakking naar de volgende binnen dezelfde lading verplaatsen als de zendingen en de verzendverpakkingen de status **Openstaand** hebben.

Als een zending waarvoor het verzendmanifest is afgedrukt, naar een andere verzendverpakking wordt verplaatst, moet er een nieuw verzendmanifest worden afgedrukt nadat de zending is verplaatst. Als een zending wordt toegevoegd aan een verzendverpakking waarvoor het verzendmanifest is afgedrukt, moet het verzendmanifest opnieuw worden afgedrukt.

Als een zending met een logistieke eenheid wordt verplaatst naar een verzendverpakking met een logistieke eenheid, wordt de logistieke eenheid van de zending losgekoppeld van de logistieke eenheid van de bronverpakking en gekoppeld aan de logistieke eenheid van de doelverzendverpakking. Bovendien worden het brutogewicht en het nettogewicht van de verzendverpakkingen opnieuw berekend. U kunt de grafische gebruikersinterface Verzendstructuur samenstellen gebruiken om verzendverpakkingen samen te stellen.

## Verzendstructuur samenstellen - Afhandeling verpakkingen

Dit onderwerp beschrijft wanneer verpakkingen, indien van toepassing, handmatig moeten worden aangemaakt en wanneer LN de eerste verpakking automatisch genereert. De volgende opties voor de **Afhandeling verpakkingen** zijn beschikbaar:

- **Handmatig**
- **Automatische**
- **Niet van toepassing**

De verzendverpakking geeft aan hoe de zendingen worden verpakt voor transport. Aan een lading kunnen meerdere verpakkingen worden gekoppeld. Aan één verzendverpakking kunnen meerdere zendingen (voor verschillende verzenden-aan codes) worden gekoppeld.

### Handmatig

Het aanmaken van verzendverpakkingen en het toewijzen van zendingen aan verzendverpakkingen is een volledig handmatig proces. Wanneer LN een verzendstructuur aanmaakt, worden alle zendingen default toegevoegd aan het knooppunt *Zonder verpakkingen* in het GBF (Graphical Browser Framework) voor het samenstellen van de verzendstructuur. U moet handmatig verzendverpakkingen aanmaken en de zendingen van *Zonder verpakkingen* verplaatsen naar deze nieuwe verzendverpakkingen.

#### NB

De optie **Handmatig** is niet van toepassing op de volgende **Voorraadmutatiesoort**:

- **Ontvangst**
- **OHW-overboeking**

### Automatische

De optie **Automatische** geeft aan dat LN een eerste verzendverpakking genereert en de zendingen automatisch toewijst aan deze verzendverpakking. LN genereert automatisch een verzendverpakking bij het opbouwen van een lading en zendingen en koppelt deze verpakking aan de lading/zendingen.

#### NB

De optie **Automatische** is niet van toepassing op de volgende **Voorraadmutatiesoort**:

- **Ontvangst**
- **OHW-overboeking**

### Niet van toepassing

De optie **Niet van toepassing** geeft aan dat het concept verzendverpakkingen niet in gebruik is. LN genereert geen verzendverpakkingen. Als de optie **Niet van toepassing** is, kunt u verzendverpakkingen ook niet handmatig aanmaken.

#### NB

De optie **Niet van toepassing** is niet van toepassing op de volgende **Voorraadmutatiesoort**:

- Afgifte
- Overboeking

## Zendingen (automatisch) koppelen aan verpakkingen

### Voorbeeld

De volgende voorbeeldscenario's laten zien hoe zendingen worden gekoppeld aan verzendverpakkingen en hoe verzendverpakkingen worden aangemaakt als er geen verpakking beschikbaar is:

- *Scenario 1: Status lading = Open*

Aantal verpakkingen met status Open = één: Nieuwe zendingen moeten aan die verpakking worden gekoppeld.

#### Voorbeeld

- Verpakking 1 met status = Bevestigd
- Verpakking 2 met status = Bevestigd
- Verpakking 3 met status = Bevroren
- Verpakking 4 met status = Open

In dit geval worden nieuwe zendingen gekoppeld aan de verpakking met de status Open.

- *Scenario 2: Status lading = Open*

Aantal verpakkingen met status Open = twee: Nieuwe zendingen moeten worden gekoppeld aan het knooppunt "Zonder verpakkingen".

#### Voorbeeld:

- Verpakking 1 met status = Bevestigd
- Verpakking 2 met status = Bevestigd
- Verpakking 3 met status = Open
- Verpakking 4 met status = Open

In dit geval worden nieuwe zendingen gekoppeld aan knooppunt "Zonder verpakkingen", zodat de gebruiker kan beslissen welke verpakking moet worden gebruikt.

- *Scenario 3: Status lading = Open*

Aantal verpakkingen met status Open = nul.

In dit geval wordt een nieuwe verpakking gegenereerd en worden de nieuwe zendingen gekoppeld aan deze nieuwe verpakking.

- *Scenario 4: Status lading = Bevroren/Bevestigd.*

In dit geval worden een nieuwe lading en verpakking gegenereerd en worden de nieuwe zendingen gekoppeld aan deze nieuwe verpakking.

## Verzendconstraints

LN legt de verzendconstraints vast in de magazijnorderkop en de uitslagorderregels. Als een verzendconstraint is gedefinieerd op het kopniveau van een handmatige magazijnorder, wordt de verzendconstraint als default doorgegeven aan alle uitslagorderregels. Voor magazijnorders met als herkomst een verkooporder of verkoopafroepschema wordt de verzendconstraint opgehaald uit Verkoop. Voor alle andere niet-handmatige herkomsten wordt als default **Geen** gebruikt voor de verzendconstraints. Dat betekent dat de verzendconstraints handmatig kunnen worden gedefinieerd op de magazijnorder.

### *Verzendconstraints - Magazijnorder*

U kunt de volgende verzendconstraints opgeven in de magazijnorderkop:

- **Geen**

Er is geen verzendconstraint van toepassing. LN verwerkt de orders op basis van de beschikbare voorraad. Voldoende voorraad resulteert in een complete zending. Als er onvoldoende voorraad is, bestaan de volgende mogelijkheden:

- Als het selectievakje **Contracten voor afroepschema's gebruiken** in de sessie Parameters verkoopcontracten (tdsls0100s300) ingeschakeld is, worden naleveringen niet automatisch aangemaakt in het geval van deelleveringen. In deze situatie geeft LN de verzonden hoeveelheid door aan het verkoopafroepschema en beslist de gebruiker op basis van de zendingsgegevens hoe de niet-verzonden hoeveelheid verder wordt afgehandeld. LN schakelt het selectievakje **Naleveringen aanmaken** in de sessie Uitslagorderregels (whinh2120m000) uit.

Dit proces is alleen van toepassing op de verkoopafroepschema's die zijn aangemaakt nadat het selectievakje **Contracten voor afroepschema's gebruiken** ingeschakeld is.

- Als er geen contracten worden gebruikt voor verkoopafroepschema's, maakt LN automatisch een nalevering aan bij een deellevering. LN schakelt het selectievakje **Naleveringen aanmaken** in de sessie Uitslagorderregels (whinh2120m000) in.

- **Order volledig verzenden**

De totale order moet in één zending worden verzonden. LN staat daarom deelleveringen niet toe. Een voorraadtekort leidt tot uitstel van de zending.

- **Set volledig verzenden**

Een magazijnorderset is gebaseerd op de verkooporderset, die is vastgelegd in de magazijnorderkop. Er kan meer dan één magazijnorderset zijn gekoppeld aan de verkooporderset. Voor de oorspronkelijke verkooporders betekent deze constraint dat de volledige verkooporderset in één keer moet worden verzonden, en dat betekent dat de gerelateerde magazijnorderset(s) volledig moet(en) worden verzonden.

- **Kit verzenden voltooid**

Deze optie is alleen van toepassing op kitorders en houdt in dat kits in hun geheel moeten worden verzonden. Het is mogelijk om minder artikelen te verzenden dan zijn besteld, maar alleen als de gerelateerde kitstructuren volledig zijn en alle componenten bevatten. LN wijst een uniek setnummer toe aan de componentregels die een hoofdartikel/kit vormen en die tegelijkertijd moeten worden verzonden.

**NB**

- De verzendconstraint **Kit verzenden voltooid** is niet van toepassing op:
  - Magazijnorders die handmatig zijn aangemaakt.
  - Niet-handmatige magazijnorders die een andere herkomst hebben dan een verkooporder of verkoopafroepschema.

*Verzendconstraints - Uitslagorderregel*

U kunt de volgende verzendconstraints opgeven op de uitslagorderregels:

- **Geen**  
Er is geen verzendconstraint van toepassing.
- **Regel volledig verzenden**  
Dit betekent dat de totale hoeveelheid van de regel als één zending moet worden verzonden.
- **Regel verzenden & annuleren**  
Als er voldoende voorraad is, leidt dit tot een complete verzending van de regel. Een voorraadtekort leidt niet tot een nalevering, maar tot de annulering van de resterende hoeveelheid van de order. LN koppelt een voorgedefinieerde annuleringsreden aan de regel.

## Ladingen

In LN bestaat een lading uit alle goederen en/of zendingen die door hetzelfde transportmiddel op een bepaalde datum en tijd en via een bepaalde route worden vervoerd.

## Transportcategorieën gebruiken

In Magazijnbeheer wordt de transportcategorie die is opgegeven voor een lading, toegevoegd aan het BOD voor de zending.

Voor elke lading wordt een vervoerder opgegeven. De transportcategorie die voor een vervoerder is gedefinieerd in de sessie Vervoerders/LDV's (tcmcs0580m000), wordt gebruikt als default voor de lading.

Vervoerders kunnen meerdere soorten transport verzorgen en dus kunnen er naast de default transportcategorie verschillende transportcategorieën worden opgegeven voor een lading.

De transportcategorie wordt ook gebruikt als een criterium voor de ladingopbouw. Als een andere transportcategorie dan de default transportcategorie van de vervoerder wordt opgegeven voor een lading, kunnen geen nieuwe zendingsregels worden toegevoegd aan de zendingen van deze lading. Als een andere transportcategorie vereist is, moet u daarom de transportcategorie van de lading wijzigen nadat het proces van de ladingopbouw is voltooid.

Als een zending aangemaakt is nadat de transportcategorie van de lading is gewijzigd, kan de zending niet worden toegevoegd aan deze lading, maar wordt de zending toegevoegd aan een lading waarvoor

de default transportcategorie is opgegeven. Als dit niet vereist is, gebruikt u de sessie Zending samenstellen (whinh4231m000) om de zending te verplaatsen naar de lading met de gewijzigde transportcategorie.

## **NB**

In Vracht wordt een beperkt aantal transportcategorieën ondersteund. Als een lading zendingsregels bevat die zijn gekoppeld aan een transportorder, is het daarom niet mogelijk om verschillende transportcategorieën toe te voegen aan de lading. Zie de sectie Vracht hieronder.

## Vracht

In Vracht zijn de volgende transportcategorieën niet beschikbaar:

- Vervoer over zee (container)
- Vervoer per spoor (container)
- Vervoer over de weg (container)
- Luchtvervoer (charter)
- Vervoerder contract
- Vervoer naar ophaallocatie
- Kleiner dan trucklading
- E-mail
- Intermodaal
- Consolidatie
- Express luchtvervoer
- Express over de weg
- Express per spoor
- Poolpunt
- Milkrun

Vervoerders waarvoor een van deze transportcategorieën is opgegeven in de sessie Vervoerders/LDV's (tcmcs0580m000), kunnen niet worden gekoppeld aan een transportafdeling en planningsgroep in de sessie Vervoerders/LDV's per transportafdeling en planningsgroep (fmfr0160m000). Dat betekent dat dergelijke vervoerders niet beschikbaar zijn voor de ladingopbouw in Vracht.

# Hoofdstuk 6

## Verzenddocumenten

# 6

De verzenddocumenten worden afgedrukt en met de zending meegestuurd. De verzenddocumenten bevatten informatie over de goederen. Het afdrukken van verzenddocumenten maakt deel uit van de verzendprocedure. De verzendprocedure bepaalt welke verzenddocumenten moeten worden afgedrukt. De verzenddocumenten zijn:

- Pakbon
- Verzendlijst
- Verzendmanifest
- Vrachtbrief
- Leveringsnota

### Pakbon

Een orderdocument dat tot in detail de inhoud weergeeft van een bepaald pakket voor zending. Het gaat hierbij om een omschrijving van de artikelen, het artikelnummer van de vervoerder of de klant, de verzonden hoeveelheid en de voorraadeenheid van de verzonden artikelen.

### Verzendlijst

Een document waarin alle zendingen van een lading worden vermeld.

### Verzendmanifest

Een verzenddocument waarmee de inhoud van de verzendstructuur wordt beschreven die voor een magazijnorder of orderset is aangemaakt. De verzendstructuur bestaat uit ladingen, zendingen en, indien geïmplementeerd, verpakkingen. De verzendstructuur kan afzonderlijke artikelen bevatten of artikelen die deel uitmaken van stuklijsten of kitstructuren.

## Vrachtbrief

Een wettig document dat wordt gebruikt door de vervoerder en waarop wordt aangegeven wat wordt getransporteerd (aard, hoeveelheid, gewicht van de goederen, enzovoort) en naar welk adres het transport plaatsvindt.

## Leveringsnota's

Een leveringsnota is een transportdocument met informatie over de consignatie in één vrachtwagen (of een ander voertuig), dat verwijst naar een order of een set orders voor één geadresseerde op een afleveradres. Als de lading van de vrachtwagen uit zendingen voor diverse relaties bestaat, zijn er meerdere leveringsnota's voor de lading.

Op een leveringsnota staan de leverdatum en het afleveradres, de naam van de klant, de inhoud van de consignatie, enzovoort. In Italië is een leveringsnota (voorheen BAM - Bolla Accompagnamento Merci genoemd) wettelijk verplicht. Nu heet dat document DDT (Documento di Trasporto). In Portugal en Spanje worden ook leveringsnota's gebruikt, maar daar hebben deze documenten niet dezelfde wettelijke status als in Italië.

Een leveringsnota is een van de verzenddocumenten die onderdeel van een zendingsprocedure kan zijn. Diverse parameterinstellingen bepalen of en hoe de functionaliteit voor leveringsnota's wordt gebruikt.

## Leveringsnota's definiëren

Om ervoor te zorgen dat de functionaliteit voor leveringsnota's op de gewenste manier werkt, moeten in Magazijnbeheer en Vracht (als Vracht wordt gebruikt) diverse parameters worden ingesteld en gegevens worden gedefinieerd. Zie *Leveringsnota's instellen in Vrachtbeheer (FM)* (p. 79) voor informatie over het instellen van leveringsnota's voor Vracht.

### Stap 1: De functionaliteit van leveringsnota's inschakelen

Als u de functionaliteit van leveringsnota's wilt gebruiken, moet u op het tabblad **Concepten (Logistiek)** van de sessie Geïmplementeerde software-componenten (tccom0100s000) het selectievakje **Leveringsnota's** inschakelen.

### Stap 2: Redenen definiëren

Op het veld **Reden** van de sessie Redenen (tcmcs0105m000) definieert u twee redenen: één reden met redensoort **Leveringscode** en één reden met redensoort **Transportreden**.

De leveringscode geeft de partij aan die moet betalen voor het transport van de goederen die op de leveringsnota staan. U kunt redenen voor leveringscodes definiëren, zoals Klant, Leverancier, Vervoerder, enzovoort. De transportreden is de reden waarom er goederen worden vervoerd, bijvoorbeeld Verkoop, Afval en Reparatie. Daarnaast gebruikt LN de transportreden en de leveringscode om leveringsnota's toe te wijzen aan zendingen en om zendingen tot ladingen te combineren.

Deze redencodes kunnen worden ingevoerd op verkooporderregels, verkoopafroepschema's, serviceorders en reparatieverkooporders. De redencodes worden als default gebruikt op een leveringsnota wanneer de leveringsnota wordt aangemaakt. Als er geen redencodes in deze orders zijn ingevoerd, kunnen de redencodes in magazijnorders en zendingen worden ingevoerd. U kunt default redencodes definiëren voor ordersoorten en magazijnen. Dit wordt in de volgende procedure uitgelegd.

### Stap 3: Default redenen voor ordersoorten definiëren

In de sessie Default ordersoorten per herkomst (whinh0120m000) kunt u default leveringscodes en transportredenen definiëren voor magazijnordersoorten die aan bepaalde ordersoorten van herkomstorders zijn gekoppeld. Wat u op deze manier bereikt, is dat een leveringscode of transportreden als default wordt gebruikt op een magazijnorder die voor een bepaalde soort herkomstorder wordt aangemaakt als er geen leveringscode of transportreden op de herkomstorder is ingevoerd. LN geeft vervolgens de leveringscode of transportreden door aan de zending, de lading en de leveringsnota.

### Stap 4: Parameters voor leveringsnota's instellen

Selecteer in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000) de gewenste waarden op de volgende velden:

- **Kosten- of serviceartikel op leveringsnota afdrukken**
- **Maakartikelen of componenten op leveringsnota afdrukken**
- **Nummergroep**
- **Serie**

### Stap 5: Gebruikersprofielen instellen

- Selecteer in de sessie Gebruikersprofielen (whwmd1140s000) de gewenste serie op het veld **Serie voor leveringsnota's**.
- Selecteer in de sessie Default apparaten per gebruiker (whwmd1545m000) het gewenste default apparaat voor de sessie Leveringsnota's afdrukken (whinh4477m000).

### Stap 6: Afdrukken van leveringsnota's toevoegen aan de zendingsprocedure

Als u leveringsnota's wilt afdrukken, stelt u in de sessie Activiteiten per procedure (whinh0106m000) de sessie Leveringsnota's afdrukken (whinh4477m000) in als een activiteit voor de zendingsprocedure waarin leveringsnota's vereist zijn.

### Stap 7: Leveringsnota's voor magazijnen inschakelen of uitschakelen

Voor elk magazijn moet u opgeven of er leveringsnota's moeten worden afgedrukt voor artikelen die vanuit het magazijn worden afgegeven.

Deze instellingen overrulen de instellingen van de magazijnprocedure (zie vorige stap). Dit betekent dat als u opgeeft dat er geen leveringsnota's voor een bepaald magazijn hoeven te worden afgedrukt, er

geen leveringsnota's worden afgedrukt voor orders waarvoor artikelen in dit magazijn moeten worden afgegeven, zelfs niet als leveringsnota's onderdeel van de magazijnprocedure voor deze orders zijn.

Selecteer hiervoor de gewenste waarden op de volgende velden in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000):

- **Transportdocument**
- **Afdrukken pakbon onderdrukken**

## Stap 8: Afdrukken van leveringsnota's aanpassen voor orderactiviteiten

Als de sessie Leveringsnota's afdrukken (whinh4477m000) is gedefinieerd als een activiteit voor een bepaalde zendingsprocedure, kunt u in de sessie Activiteiten per magazijnorder (whinh2104m000) de volgende instellingen van de activiteit aanpassen voor een afzonderlijke magazijnorder die deze zendingsprocedure gebruikt:

- Het selectievakje **Automatisch** in- of uitschakelen
- Een printer uit de lijst **Uitvoerapparaat** selecteren

Magazijnprocedure-instellingen waarmee leveringsnota's worden gedefinieerd, kunnen echter worden overruled door leveringsnota-instellingen voor magazijnen die in de vorige stap zijn beschreven.

## Stap 9: Afdrukken van leveringsnota's aanpassen voor orderregelactiviteiten

Als de sessie Leveringsnota's afdrukken (whinh4477m000) is gedefinieerd als een activiteit voor een bepaalde zendingsprocedure, kunt u in de sessie Activiteiten per uitslagorderregel (whinh2124m000) de volgende instellingen van de activiteit aanpassen voor een afzonderlijke magazijnorderregel die deze zendingsprocedure gebruikt:

- Het selectievakje **Automatisch** in- of uitschakelen
- Een printer uit de lijst **Uitvoerapparaat** selecteren

Magazijnprocedure-instellingen waarmee leveringsnota's worden gedefinieerd, kunnen echter worden overruled door leveringsnota-instellingen voor magazijnen die in stap 7 zijn beschreven.

## Hoe leveringsnota's worden aangemaakt

Een leveringsnota wordt automatisch aangemaakt wanneer een zending wordt aangemaakt, tenzij diverse gegevens van de zending overeenkomen met de gegevens van een leveringsnota die eerder is aangemaakt. In dergelijke gevallen koppelt LN de zending aan de bestaande leveringsnota. Hierdoor kan een leveringsnota naar meer dan één zending verwijzen en via de zending naar meerdere herkomstorders.

## Leveringsnotagegevens en voorlopige/definitieve ID-nummers

Wanneer een leveringsnota wordt aangemaakt, worden de gegevens van de leveringsnota gekopieerd vanuit de zending. De leveringsnota krijgt een voorlopig nummer, dat ook wordt weergegeven op de zendingen waarnaar de leveringsnota verwijst.

Het definitieve nummer van een leveringsnota wordt gegenereerd als ten minste één van de zendingsregels waarnaar de leveringsnota verwijst, is bevroren of bevestigd. Zie *Statussen van zendingen en ladingen* (p. 55) voor meer informatie.

Wanneer een leveringsnota is aangemaakt, kunt u de leveringsnota muteren en voorlopige en definitieve versies afdrukken.

## Leveringsnota's muteren

Leveringsnota's worden gemuteerd in de sessie Leveringsnota's (whinh4135m000). In deze sessie kunt u de gegevens van leveringsnota's muteren als de leveringsnota een andere status heeft dan **Gereed**. Raadpleeg *Status leveringsnota* (p. 77) voor meer informatie.

U kunt een leveringsnota verwijderen als de status **Gereed** is, vooropgesteld dat alle orders voor de leveringsnota volledig zijn verwerkt.

## Leveringsnota's afdrukken

Als in een zendingsprocedure leveringsnota's worden afgedrukt, worden deze automatisch of handmatig afgedrukt voor zendingen waarvoor de zendingsprocedure geldt. U kunt voorlopige of definitieve versies van leveringsnota's handmatig afdrukken in de sessie Leveringsnota's afdrukken (whinh4477m000).

## Status leveringsnota

- **Geannuleerd**  
De lading waarnaar de leveringsnota verwijst, is geannuleerd.
- **Openstaand**  
Ten minste één van de zendingen waarnaar de leveringsnota verwijst, heeft de status **Openstaand**.
- **Bevroren**  
Ten minste één van de zendingen waarnaar de leveringsnota verwijst, heeft de status **Bevroren**. Geen van deze zendingen heeft de status **Openstaand**.
- **Bevestigd**  
Alle zendingen waarnaar de leveringsnota verwijst, hebben de status **Bevestigd**.
- **Gereed**  
De lading waarnaar de leveringsnota verwijst, heeft de status **Bevestigd** en de definitieve versie van de leveringsnota is afgedrukt.

## Leveringsnota's - eigendom van goederen tijdens transport

Wanneer leveringsnota's worden afgedrukt, worden ook gegevens over de eigenaar van de goederen afgedrukt. Deze gegevens over de eigenaar worden op basis van de volgende hiërarchie opgehaald:

1. De eigendomsgegevens worden opgehaald uit de sessie Eigendom zendingregel (whinh4138m000) als het veld **Eigendom** op **Eigendom van klant** staat.  
NB: deze eigenaar kan een andere relatie zijn dan de verzenden-aan relatie die op de order is opgegeven.
2. Voor overboekingsorders worden de eigendomsgegevens opgehaald uit de sessie Eigendom zendingregel (whinh4138m000) als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
  - Het veld **Eigendom** staat op **In consignatie**.
  - Het selectievakje **Eigendomsoverdracht bij afgifte** is niet ingeschakeld.
3. De eigendomsgegevens worden opgehaald uit de relatie die is opgegeven op het veld **Factureren-aan relatie** van de sessie Leveringsnota's (whinh4135m000) als het veld **Punt van eigendomsoverdracht** in de sessie Zendingen (whinh4130m000) op **Herkomst** staat.  
De eigendomsgegevens worden opgehaald uit het veld **Verzenden-van** van de sessie Leveringsnota's (whinh4135m000) als het veld **Punt van eigendomsoverdracht** in de sessie Zendingen (whinh4130m000) op een van de volgende waarden staat:
  - **Bestemming**
  - **Benoemde locatie**  
NB: u kunt het **Punt van eigendomsoverdracht** opgeven in de **Leveringscondities** in de sessie Leveringscondities (tcmcs0141m000).  
Deze stap wordt uitgevoerd als er geen eigendomsgegevens zijn gedefinieerd in de sessies die worden genoemd in stap 1 en 2.
4. De eigendomsgegevens worden opgehaald uit de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) als er geen eigendomsgegevens zijn gedefinieerd in de genoemde sessies.

## Hoe zendingen worden gekoppeld aan bestaande leveringsnota's

LN koppelt een zending aan een bestaande leveringsnota als de volgende waarden overeenkomen:

### Verzenden-van gegevens

- **Verzenden-van code**
- **Verzenden-van soort**
- **Verzenden-van adres**

### Verzenden-aan gegevens

- **Verzenden-aan soort**
- **Verzenden-van code**
- **Verzenden-aan adres**
- **Vervoerder/LDV**
- **Route**
- **Transportreden**
- **Leveringscode**

- **Leveringscondities**
- **Verkopen-aan relatie**
- **Factureren-aan relatie**
- Door het gewicht van de zending wordt het **Totaal gewicht** van de lading niet zwaarder dan het **Maximum gewicht** van de lading.

## Leveringsnota's instellen in Vrachtbeheer (FM)

Een leveringsnota is een van de zendingsdocumenten die optioneel wordt aangemaakt wanneer de zendingsprocedure wordt uitgevoerd. De parameterinstellingen bepalen of en hoe de functionaliteit voor leveringsnota's wordt gebruikt.

Indien de functionaliteit voor leveringsnota's wordt gebruikt, voegt Vracht de volgende attributen toe aan de criteria die worden gebruikt voor het groeperen van transportorders ten behoeve van transportplanning of -clustering:

- **Transportreden**
- **Leveringscode**

Op deze manier worden clusters die zijn aangemaakt op basis van transportorders gegroepeerd op leveringsnota en worden zendingen die zijn aangemaakt op basis van transportorders gegroepeerd op leveringsnota en lading. Een lading kan meerdere groepen van zendingen per leveringsnota bevatten, maar een leveringsnota kan niet refereren aan meerdere ladingen. Indien meer dan één lading nodig is om de zendingen te vervoeren, wordt voor elke additionele lading een nieuwe leveringsnota aangemaakt.

Leveringcodes en transportredenen worden ingevoerd op herkomstorders en doorgegeven aan transportorders of default overgenomen van de transportorder uit de sessie Transportordersoorten - defaults (fmfmd0165m000), indien de attributen niet zijn ingevoerd op de herkomstorders. U kunt deze attributen ook handmatig invoeren op transportorders.

Leveringsnota's worden aangemaakt en gemuteerd in Magazijnbeheer. Raadpleeg *Leveringsnota's* (p. 74) voor meer informatie.

### Instellen

Om er voor te zorgen dat leveringscodes en transportredenen worden gebruikt om transportorders op de gewenste wijze te selecteren voor transportplanning of transportorderclustering, dient u de volgende stappen uit te voeren:

#### Stap 1: Definieer default waarden voor transportordersoorten

In de sessie Transportordersoorten - defaults (fmfmd0165m000) kunt u default leveringscodes en transportredenen definiëren voor transportordersoorten. Op deze manier zorgt u er voor dat een leveringscode of transportreden default wordt opgenomen op een transportorder die wordt aangemaakt voor een bepaald type herkomstorder, indien de gebruiker daarop geen leveringscode of transportreden heeft ingevuld. LN geeft de leveringscode of de transportreden vervolgens door aan de zending, de lading en de leveringsnota die op basis van de transportorder wordt aangemaakt.

## **Stap 2: Definieer een planmatrix**

In de sessie Planmatrix (fmfoc1120m000) kunt u leveringscodes en transportredenen aanmaken als criteria voor het ophalen van planninggroepen voor transportorderregels.

## **Stap 3: Definieer een matrix transportafdeling**

In de sessie Matrix transportafdeling (fmfoc1140m000) kunt u leveringscodes en transportredenen opgeven als criteria voor het ophalen van transportafdelingen voor transportorders. Raadpleeg Transportorders groeperen en Transportafdelingen en planninggroepen gebruiken voor meer informatie.

## Emballagedefinities

Met een emballagedefinitie wordt opgegeven hoe artikelen moeten worden ingepakt. Bij gebruik van logistieke eenheden bepaalt de emballagedefinitie de structuur voor de logistieke eenheid en de emballagegegevens voor de logistieke eenheden waarmee de artikelen worden ingepakt. Als u geen logistieke eenheden gebruikt, bepaalt de emballagedefinitie op welke manier artikelen worden ingepakt.

Emballagedefinities zijn beschikbaar op twee niveaus: op algemeen niveau en op artikelniveau. Op algemeen niveau bevat een emballagedefinitie algemene informatie over het inpakken van artikelen en de verpakingsstructuur. Op artikelniveau is de emballagedefinitie aan een artikel gekoppeld en is de informatie over het inpakken van artikelen en de verpakingsstructuur afgestemd op het artikel. U kunt een emballagedefinitie op algemeen niveau dus gebruiken als een basissjabloon voor emballagedefinities op artikelniveau. Met behulp van een emballagedefinitie op artikelniveau kunt u logistieke eenheden genereren voor orderregels, ontvangsten, adviezen, goedkeuringen of zendingen. Een emballagedefinitie bevat zowel op algemeen niveau als op artikelniveau de volgende elementen:

- **Identificatiecode**  
Emballagedefinities worden met de identificatiecode op unieke wijze gedefinieerd.
- **Omschrijving**  
De omschrijving is vrije tekst waarmee eenvoudig naar de emballagedefinitie kan worden verwezen.
- **Soort emballagedefinitie**  
De soort emballagedefinitie bepaalt hoe u de verpakingsstructuren kunt instellen voor logistieke eenheden en artikelen.
- **Sjabloon voor logistieke eenheid**  
Een sjabloon voor een logistieke eenheid bevat informatie over de gebruikte emballagematerialen en de verpakingsstructuur. De emballagematerialen verwijzen naar logistieke eenheden. Als u met een emballagedefinitie logistieke eenheden genereert voor artikelen die worden vermeld op een bepaalde order, zending, enzovoort, worden de logistieke eenheden gegenereerd op basis van de structuur van de emballagedefinitie en de verpakingsgegevens die zijn gedefinieerd in de sjabloon voor de logistieke eenheid in de emballagedefinitie. Hierdoor worden de werkelijke structuren voor de logistieke eenheden aangemaakt. In feite is een dergelijke sjabloon een generieke structuur voor een logistieke eenheid.

## Soorten emballagedefinities

In LN zijn de volgende soorten emballagedefinities beschikbaar:

- Vaste emballagedefinities
- Variabele emballagedefinities
- Gemengde emballagedefinities

U kunt vaste emballagedefinities met of zonder logistieke eenheden gebruiken. Variabele en gemengde emballagedefinities zijn alleen beschikbaar in combinatie met logistieke eenheden.

### Vaste emballagedefinities

De vaste emballagedefinitie is de enige soort emballagedefinitie die u met of zonder logistieke eenheden kunt gebruiken. Bij gebruik van logistieke eenheden bepaalt de emballagedefinitie de structuur voor een logistieke eenheid en de emballagegegevens voor de logistieke eenheden waarmee de artikelen worden ingepakt. Als u geen logistieke eenheden gebruikt, bepaalt de emballagedefinitie op welke manier artikelen worden ingepakt. Een vaste emballagedefinitie wordt voor de volgende soorten artikelen gebruikt:

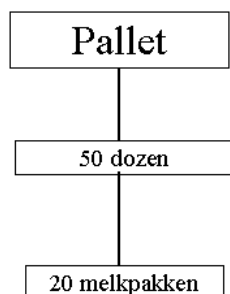
- Inkoopartikelen
- Maakartikelen
- Lijstartikelen
- Stuklijst artikelen

#### NB

Vaste emballagedefinities worden niet op ontvangstregels gebruikt in de volgende gevallen:

- Er worden geen logistieke eenheden voor het artikel gebruikt op de ontvangstregel.
- Een van de volgende twee situaties is van toepassing:
  - De ontvangst is per component
  - Het artikel is een laag-volume seriedragend artikel

Een verpakkingsstructuur van een vaste emballagedefinitie kan meerdere emballageartikelen bevatten, maar slechts één soort artikel. Een pallet kan bijvoorbeeld niet zowel (emballagematerialen voor) zure room en yoghurt bevatten als pakken melk, zoals in de volgende afbeelding.



Bij gebruik van logistieke eenheden bevat een vaste emballagedefinitie een sjabloon voor de logistieke eenheid met een vast aantal emballageartikelen en artikelen.

Er wordt gebruikgemaakt van opslageenheden uit Algemeen om het aantal emballageartikelen voor elke component te definiëren. Als een vaste emballagedefinitie aan een artikel wordt gekoppeld, gebeurt het volgende:

- LN gebruikt de omrekeningsfactoren van de opslageenheden die voor elke component zijn gedefinieerd, om het vaste aantal emballageartikelen voor elke component te definiëren. Als bijvoorbeeld de omrekeningsfactor voor opslageenheid Pallet en voor opslageenheid Doos 50 is, heeft een pallet 50 dozen.
- De sjabloon voor de logistieke eenheid van de emballagedefinitie wordt gekopieerd naar een sjabloon op artikelniveau. U kunt deze structuur afstemmen op het specifieke artikel.

Vaste emballagedefinities zijn handig als artikelen altijd op dezelfde manier worden ingepakt.

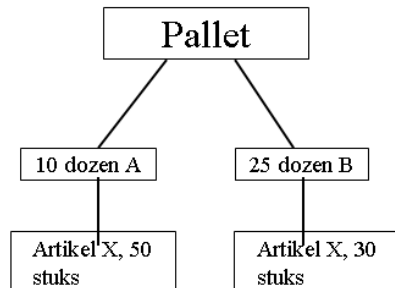
### Variabele emballagedefinities

Met een variabele emballagedefinitie worden structuren voor logistieke eenheden gedefinieerd voor de volgende soorten artikelen:

- Inkoopartikelen
- Maakartikelen
- Lijstartikelen
- Stuklijst artikelen

Een structuur voor de logistieke eenheid van een variabele emballagedefinitie kan meerdere emballageartikelen bevatten, maar slechts één soort artikel. Een pallet kan bijvoorbeeld niet zowel (emballagematerialen voor) zure room en yoghurt bevatten als pakken melk. Lijstartikelen en stuklijstartikelen kunnen bestaan uit verschillende componentartikelen, maar u kunt niet bepalen hoe componentartikelen worden ingepakt.

De relaties tussen de componenten van de structuur voor een logistieke eenheid kunnen door de gebruiker worden gedefinieerd. Anders dan bij vaste emballagedefinities kunt u dus zowel in algemene sjablonen als in sjablonen op artikelniveau het aantal emballageartikelen per component opgeven zonder dat u hoeft te verwijzen naar de opslageenheden en omrekeningsfactoren die in Algemeen zijn gedefinieerd. Bovendien kunt u voor alle componenten behalve de hoogste component diverse componenten met uiteenlopende emballageartikelen definiëren.

**Voorbeeld**

In deze afbeelding vertegenwoordigen doos A en doos B component 2 en 3, die zich beide op het tweede componentniveau net onder het bovenste niveau bevinden. De pallet bevat 10 dozen van soort A en 25 dozen van soort B. Doos A bevat 50 artikelen X en doos B bevat 30 artikelen X.

U kunt dezelfde variabele emballagedefinitie gebruiken om structuren voor logistieke eenheden te definiëren voor afzonderlijke artikelen, componenten toe te voegen of te verwijderen en verschillende aantallen emballageartikelen op te geven voor de componenten. Met deze methode kunt u verpakkingsstructuren dus veel flexibeler definiëren dan met een vaste emballagedefinitie mogelijk is.

**Voorbeeld**

Emballagedefinitie Z bestaat uit één pallet X, 15 dozen van soort A en 40 dozen van soort B.

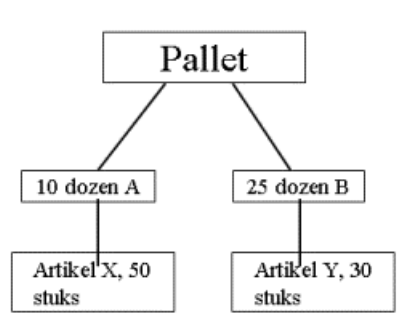
Emballagedefinitie Z is gekoppeld aan artikel 0001, artikel 0002 en artikel 0003.

- 150 artikelen 0001 zijn verpakt in 3 dozen van soort A.
- 100 artikelen 0002 zijn verpakt in 2 dozen van soort A.
- 300 artikelen 0003 zijn verpakt in 10 dozen van soort A.
- 400 artikelen 0003 zijn verpakt in 40 dozen van soort B.

Variabele emballagedefinities zijn bijvoorbeeld handig voor artikelen die worden verkocht aan verschillende relaties met uiteenlopende emballagevereisten.

**Gemengde emballagedefinities**

Gemengde emballagedefinities worden gebruikt om structuren voor logistieke eenheden te definiëren die meerdere soorten artikelen bevatten.



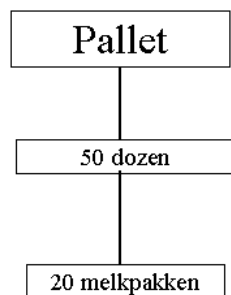
U kunt artikelen echter alleen aan een gemengde emballagedefinitie koppelen op het niveau van de algemene emballagedefinitie. Het is niet mogelijk om gemengde emballagedefinities op artikelniveau te definiëren. Gemengde emballagedefinities worden gebruikt om handmatig aangemaakte vrije logistieke eenheden te valideren. Als u logistieke eenheden handmatig definieert voor meerdere artikelen op een order, kunt u de handmatig aangemaakte logistieke eenheid valideren met een gemengde emballagedefinitie die een sjabloon bevat voor deze artikelen en logistieke eenheden. Met validatie wordt voorkomen dat er fouten worden gemaakt als u logistieke eenheden handmatig aanmaakt.

## Sjablonen voor logistieke eenheden

Een sjabloon voor een logistieke eenheid is een van de elementen van een emballagedefinitie. Met de sjabloon voor een logistieke eenheid wordt gedefinieerd hoe logistieke eenheden worden gebruikt om bepaalde artikelen in te pakken. Een sjabloon voor een logistieke eenheid bevat een hiërarchische structuur die bestaat uit verschillende componenten die in een parent/child-relatie aan elkaar zijn gekoppeld. Elke component vertegenwoordigt een generieke logistieke eenheid.

### Voorbeeld

Een vloeibaar artikel zoals melk wordt bijvoorbeeld in kartonnen pakken ingepakt. De kartonnen pakken worden met twintig stuks tegelijk in dozen ingepakt en er worden vijftig dozen op een pallet geplaatst.



#### ■ Boven

De bovenste component bevat de volledige structuur. In het vorige voorbeeld is de pallet de bovenste component.

- **Parent**  
Een component die een hogere classificatie heeft dan een andere component. Een parent-component bevat een of meer children. In het vorige voorbeeld zijn de dozen de parent-componenten van de pakken melk. Tegelijkertijd is de pallet (de bovenste component) de parent van de dozen. De dozen zijn dus de children van de pallet.
- **Child**  
Een component die aan een parent is gekoppeld. In het vorige voorbeeld zijn de pakken melk de children van de dozen.

Een component bevat de volgende informatie:

- De parent-component waartoe de component behoort (dit geldt natuurlijk niet voor de bovenste component).
- Het emballageartikel dat voor de component wordt gebruikt. In het vorige voorbeeld is pallet het emballageartikel voor de bovenste component, en is doos het emballageartikel voor de children van de bovenste component.
- Voor gemengde en variabele emballagedefinities het aantal emballageartikelen dat voor de component wordt gebruikt. In het vorige voorbeeld is het aantal emballageartikelen voor de bovenste component één (één pallet) en voor de tweede component vijftig (vijftig dozen per pallet). Voor vaste emballagedefinities wordt het aantal emballageartikelen op een andere manier bepaald.
- Voor variabele en gemengde emballagedefinities het aantal artikelen dat het emballageartikel moet bevatten. Voor variabele en gemengde emballagedefinities wordt dit aantal voor de sjabloon voor de logistieke eenheid op algemeen niveau en op artikelniveau weergegeven. Voor vaste emballagedefinities wordt het aantal artikelen alleen weergegeven voor de sjabloon voor de logistieke eenheid op artikelniveau.
- De component is wel of niet geëtiketteerd. Geëtiketteerd betekent dat er voor elk emballageartikel dat voor de component is gedefinieerd, een etiketrecord wordt aangemaakt. Op deze manier krijgt elk bestaand emballageartikel een unieke identificatie. Deze etiketten kunnen worden afgedrukt. Als de dozen met pakken melk uit het vorige voorbeeld worden geëtiketteerd, krijgt elke doos een etiket wanneer voor een order voor pakken melk logistieke eenheden worden gegenereerd.
- Hulpemballage materiaal, zoals afsluitfolie voor de component.

## Logistieke eenheden

Een logistieke eenheid is een uniek te identificeren fysieke eenheid die bestaat uit emballage en inhoud. Een logistieke eenheid kan artikelen bevatten die zijn geregistreerd in Magazijnbeheer en kan ook nog andere logistieke eenheden bevatten.

### Structuur

Een logistieke eenheid heeft een structuur van emballagematerialen en -artikelen. Een structuur van een logistieke eenheid kan variëren van een eenvoudige doos die een bepaald aantal artikelen bevat,

tot een meer complexe structuur, zoals een pallet met een aantal dozen, waarin weer kleinere dozen zitten die een aantal artikelen bevatten. Structuren voor logistieke eenheden kunnen bestaan uit diverse logistieke eenheden die in een parent/child-relatie aan elkaar zijn gekoppeld. U kunt een structuur voor een logistieke eenheid handmatig aanmaken voor een bepaald aantal artikelen. U kunt ook een emballagedefinitie vastleggen met een sjabloon waarmee de structuur voor een logistieke eenheid wordt bepaald voor specifieke artikelsoorten. Raadpleeg *Emballagedefinities* (p. 81) en Structuren logistieke eenheden voor meer informatie.

## Logistieke eenheden gebruiken

Een logistieke eenheid is een afzonderlijke entiteit waarmee goederen in het magazijn worden verwerkt. Met een logistieke eenheid kunt u dus goederen ontvangen, opslaan en afgeven.

Als u een logistieke eenheid voor de magazijnverwerking wilt gebruiken, moet u de logistieke eenheid koppelen aan de entiteit die staat voor de desbetreffende magazijnverplaatsing:

- Magazijnorderregel voor inslag of uitslag
- Ontvangstkop of ontvangstregel
- Inspectieregel
- Inslag- of uitslagadviesregel
- Zendingskop of zendingsregel

Door logistieke eenheden aan magazijnorderregels, ontvangstregels, enzovoort te koppelen, bevatten de logistieke eenheden zowel administratieve gegevens als fysieke informatie over de inhoud. Voor meer informatie, zie *Inslagprocedures en logistieke eenheden* en *Uitslagprocedures en logistieke eenheden*.

Als u een logistieke eenheid wilt koppelen aan een van deze soorten koppelen of regels, moet u een logistieke eenheid voor deze regel genereren. Als u bijvoorbeeld een logistieke eenheid genereert voor een zendingsregel, brengt u een koppeling tot stand tussen de logistieke eenheid en de zendingsregel. Raadpleeg *Logistieke eenheden muteren* voor meer informatie.

Omdat gebruikers artikelverplaatsingen met zo min mogelijk toetsaanslagen moeten kunnen besturen, is automatische identificatie van logistieke eenheden mogelijk. Daartoe kunt u een etiket aan een logistieke eenheid bevestigen. Door structuren voor logistieke eenheden te definiëren en etiketten te scannen kunt u magazijnactiviteiten bij het ontvangen en verzenden in hoge mate geautomatiseerd uitvoeren.

Magazijnverwerking is zowel mogelijk op basis van logistieke eenheden als op basis van orderregels.

## Instellingen

Als u de functie voor logistieke eenheden wilt aanpassen aan uw bedrijfsvoering, moet u een aantal basisgegevens definiëren en enkele parameters instellen. U kunt opgeven hoe logistieke eenheden worden gebruikt voor bepaalde artikelen, magazijnen en/of relaties.

Zie voor meer informatie over logistieke eenheden *LN Magazijnbeheer Gebruikershandleiding voor logistieke eenheden (U8938)*.

# Emballagedefinities definiëren

U definieert emballagedefinities als volgt:

## Stap 1: Sessie starten

Hiermee wordt de sessie Emballagedefinities (whwmd4110m000) gestart. In deze sessie moet u de emballagedefinitie op algemeen niveau definiëren.

## Stap 2: Code en omschrijving

Voer de identificatiecode en de omschrijving van de emballagedefinitie in.

## Stap 3: Soort emballagedefinitie

Selecteer de soort emballagedefinitie. Zie *Emballagedefinities* (p. 81) voor meer informatie over de beschikbare soorten emballagedefinities.

## Stap 4: Emballageniveaus

Deze stap is alleen van toepassing op emballagedefinities van de soort **Vast**.

Definieer emballageniveaus voor de emballagedefinitie. Hiervoor selecteert u de emballagedefinitie en start u de sessie Niveaus emballagedefinitie (whwmd4520m000). U start deze sessie via het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Emballagedefinities (whwmd4110m000). Zie *Emballageniveaus* (p. 92) voor meer informatie over emballageniveaus.

## Stap 5: Sjabloon voor logistieke eenheid

Sla deze stap voor emballagedefinities van de soort **Vast** over als u geen logistieke eenheden gebruikt.

Definieer de sjabloon voor de logistieke eenheid voor de emballagedefinitie in de sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000). U start deze sessie via het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Emballagedefinities (whwmd4110m000).

## Variabele en gemengde emballagedefinities

Voer voor elke component de volgende gegevens in:

- Het nummer van de parent-component (dit geldt niet voor de bovenste component).
- Het emballageartikel voor de component.
- Het aantal emballageartikelen.
- Schakel het selectievakje **Geëtiketteerd** in. Geëtiketteerd betekent dat er voor elk emballageartikel dat voor de component is gedefinieerd, een logistieke eenheid wordt aangemaakt. Op deze manier krijgt elk bestaand emballageartikel een unieke identificatie. Deze etiketten kunnen worden afgedrukt. Als de dozen met pakken melk uit het eerste voorbeeld in *Emballagedefinities* (p. 81) worden geëtiketteerd, krijgt elke doos een etiket

wanneer voor een order voor pakken melk logistieke eenheden worden gegenereerd. Zie Etiketlayout en afdrukken voor meer informatie over etiketten.

- Het artikel dat moet worden ingepakt. Dit is alleen van toepassing op gemengde emballagedefinities. Raadpleeg *Emballagedefinities* (p. 81) voor meer informatie.
- Het aantal artikelen dat in het emballageartikel moet worden ingepakt in de parent-component. U moet dit aantal alleen invoegen voor de onderste component. Voor een sjabloon voor een logistieke eenheid op algemeen niveau is dit handig als u weet dat voor alle artikelen waarvoor de emballagedefinitie moet worden gebruikt, hetzelfde aantal in het emballageartikel past.
- Hulpverpakking, zoals afsluitfolie.

### Vaste emballagedefinities

Bij het definiëren van een vaste emballagedefinitie worden de gegevens voor de componenten gekopieerd uit de emballageniveaus. Zie *Emballageniveaus* (p. 92) voor meer informatie over emballageniveaus. U kunt deze gegevens niet wijzigen, maar het is wel mogelijk om de volgende informatie voor elke component toe te voegen:

- Informatie over hulpverpakking.
- Schakel het selectievakje **Geëtiketteerd** in. Geëtiketteerd betekent dat er voor elk emballageartikel dat voor de component is gedefinieerd, een logistieke eenheid wordt aangemaakt. Op deze manier krijgt elk bestaand emballageartikel een unieke identificatie. De bovenste component wordt altijd geëtiketteerd. U hoeft dat niet op te geven. Deze etiketten kunnen worden afgedrukt. Als de dozen met pakken melk uit het voorbeeld in *Emballagedefinities* (p. 81) worden geëtiketteerd, krijgt elke doos een etiket wanneer voor een order voor pakken melk logistieke eenheden worden gegenereerd. Zie Etiketlayout en afdrukken voor meer informatie over etiketten.

### Stap 6: Sjabloon voor logistieke eenheid opslaan en afsluiten

Sla deze stap voor emballagedefinities van de soort **Vast** over als u geen logistieke eenheden gebruikt.

Sla de sjabloon voor de logistieke eenheid op algemeen niveau op en sluit de sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000) af.

### Stap 7: Sjabloon voor logistieke eenheid valideren

Sla deze stap voor emballagedefinities van de soort **Vast** over als u geen logistieke eenheden gebruikt.

Ga terug naar de sessie Emballagedefinities (whwmd4110m000) om de sjabloon voor de logistieke eenheid op algemeen niveau te valideren. Dit is de laatste stap in de procedure om emballagedefinities op algemeen niveau aan te maken. Nadat u de sjabloon hebt gevalideerd, kunt u deze niet meer wijzigen, met uitzondering van de gegevens over de hulpverpakking en de emballage-instructies. Als u een gevalideerde sjabloon wilt wijzigen, moet u eerst de optie **Valideren sjabloon log. eenheid ongedaan maken** in het menu Beeld, Referenties of Acties gebruiken. In de volgende stap moet u de emballagedefinitie en dus de sjabloon voor de logistieke eenheid koppelen aan een artikel om de emballagedefinitie op artikelniveau aan te maken.

## Stap 8: Emballagedefinitie op artikelniveau definiëren

Definieer de emballagedefinitie op artikelniveau. In deze stap koppelt u de emballagedefinitie aan een artikel. Hiervoor selecteert u het artikel in de sessie Artikelen - magazijnbeheer (whwmd4500m000) en start u de sessie Artikel - emballagedefinities (whwmd4130m000). U start deze sessie via het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Artikelen - magazijnbeheer (whwmd4500m000). U kunt een artikel aan verschillende emballagedefinities koppelen. Dit is bijvoorbeeld handig als het artikel wordt verkocht aan verschillende relaties met uiteenlopende emballagevereisten.

## Stap 9: Emballageniveaus corrigeren voor artikelen

Deze stap is alleen van toepassing op emballagedefinities van de soort **Vast**.

Corrigeer de emballageniveaus van de emballagedefinitie die u aan het artikel koppelt. Hiervoor start u de sessie Niveaus emballagedefinitie (whwmd4520m000) via het menu Beeld, Referenties of Acties. Zie *Emballageniveaus* (p. 92) voor meer informatie over emballageniveaus.

## Stap 10: Sjabloon voor de logistieke eenheid corrigeren voor artikelen

Corrigeer de sjabloon voor de logistieke eenheid van de emballagedefinitie die u aan het artikel koppelt. Start de sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000) via het menu Beeld, Referenties of Acties. U kunt componenten toevoegen en wijzigen, zoals wordt beschreven in stap 5 en 6.

## Stap 11: Sjabloon voor de logistieke eenheid valideren voor artikelen

Sla deze stap voor emballagedefinities van de soort **Vast** over als u geen logistieke eenheden gebruikt.

Valideer de sjabloon voor de logistieke eenheid van de emballagedefinitie die u aan het artikel koppelt. Een gevalideerde sjabloon kunt u niet meer wijzigen. Als u een gevalideerde sjabloon wilt wijzigen, moet u eerst de optie **Valideren sjabloon log. eenheid ongedaan maken** in het menu Beeld, Referenties of Acties gebruiken.

## Stap 12: Emballagedefinitie koppelen aan relatie

In de sessies Artikelen - verkopen-aan relatie (tdisa0510m000) en Artikelen - kopen-van relaties (tdipu0110m000) kunt u een emballagedefinitie op artikelniveau koppelen aan verzenden-aan relaties of verzenden-van relaties. Hierdoor wordt de emballagedefinitie default ingesteld op orderregels waarop de gekoppelde relaties en artikelen worden weergegeven. Raadpleeg Logistieke eenheden muteren en Logistieke eenheden genereren voor meer informatie.

Wanneer u logistieke eenheden voor een orderregel definieert, kunt u de default emballagedefinitie van de orderregel, een andere emballagedefinitie of geen emballagedefinitie gebruiken. U kunt geen gemengde emballagedefinities voor dit doel gebruiken. Deze stap is optioneel.

### NB

U kunt emballagedefinities op artikelniveau niet verwijderen als er voorraad aanwezig is die in de emballagedefinitie voor het artikel is opgeslagen. Daarnaast moeten de emballagedefinitieniveaus en sjablonen voor logistieke eenheden op artikelniveau worden verwijderd, voordat een emballagedefinitie per artikel kan worden verwijderd.

# Emballagedefinities gebruiken

Met emballagedefinities kunt u logistieke eenheden genereren voor artikelen in de volgende magazijnstromen:

- Ontvangst
- Verzending
- Opslag

Zie Logistieke eenheden muteren en Logistieke eenheden genereren voor meer informatie over het aanmaken van logistieke eenheden op basis van emballagedefinities of zonder emballagedefinities.

Daarnaast kunt u met vaste emballagedefinities verpakingsstructuren definiëren voor artikelen zonder logistieke eenheden en kunt u de voorraadstructuur van een artikel opgeven. Zie *Emballagedefinities* (p. 81) voor meer informatie over vaste, variabele en gemengde emballagedefinities.

## Ontvangst

Met een emballagedefinitie kunt u werkelijke structuren voor logistieke eenheden genereren op het moment dat de goederen worden ontvangen. Als u weet hoe leveranciers de verzonden goederen inpakken, kunt u emballagedefinities definiëren met sjablonen voor logistieke eenheden die overeenkomen met de verpakingsstructuren van uw leverancier, en deze emballagedefinities koppelen aan het bijbehorende artikel en de verzenden-van relaties. Dit is mogelijk met variabele en vaste emballagedefinities.

Deze emballagedefinities worden als default ingesteld op orderregels en ontvangstregels die afkomstig zijn van leveranciers. Op de ontvangstregel kunt u de default emballagedefinitie wijzigen zolang de ontvangstregel niet is bevestigd. Als u logistieke eenheden genereert voor goederen van deze leveranciers, worden de logistieke eenheden gegenereerd die zijn gedefinieerd in de emballagedefinitie.

### NB

U kunt ook instellingen selecteren voor het automatisch genereren van logistieke eenheden voor artikelen die op verzendberichten worden weergegeven. Zie Automatisch genereren van logistieke eenheden vanuit verzendberichten instellen voor meer informatie.

## Verzending

U kunt opgeven hoe de goederen moeten worden ingepakt die voor een bepaalde klant bestemd zijn. Als u weet welke eisen door een bepaalde klant aan de verpakking worden gesteld, kunt u een emballagedefinitie definiëren met een overeenkomende sjabloon voor logistieke eenheden, en de emballagedefinitie koppelen aan het relevante verkoopartikel en de relevante verzenden-aan relatie. Bij het aanmaken van een uitslagregel voor het artikel en de verzenden-aan relatie wordt de emballagedefinitie als default ingesteld op de uitslagregel. Dit is mogelijk met variabele en vaste emballagedefinities.

## Opslag

Met logistieke eenheden kunt u artikelen in een magazijn opslaan. Met een emballagedefinitie kunt u opgeven hoe de artikelen moeten worden ingepakt. Als u bijvoorbeeld een artikel wilt opslaan, kunt u dezelfde logistieke eenheden en emballagedefinitie gebruiken als waarmee het artikel is ontvangen. Als u voor het opslaan van goederen in de voorraad een vaste emballagedefinitie gebruikt, wordt ook de voorraadstructuur van de artikelen vastgelegd.

## Emballageniveaus

Een emballageniveau is een integraal onderdeel van een vaste emballagedefinitie.

Als u een artikel wilt inpakken, kunt u verschillende emballagematerialen gebruiken. Voor het inpakken van een artikel zoals een blikopener kunt u een doos gebruiken. Vervolgens kunt u de dozen met blikopeners op een pallet plaatsen. Dozen en pallets zijn emballagematerialen. Artikel, doos en pallet vertegenwoordigen elk een emballageniveau. Artikel is niveau één, doos is niveau twee en pallet is niveau drie. U kunt verschillende emballageniveaus definiëren voor een vaste emballagedefinitie.

Emballageniveaus worden voor de volgende doeleinden gebruikt:

- Als gebruik wordt gemaakt van logistieke eenheden, worden met emballageniveaus de componenten van een verpakkingsstructuur en de relaties tussen deze componenten gedefinieerd voor een sjabloon voor een logistieke eenheid.
- Wordt er geen gebruikgemaakt van logistieke eenheden, dan wordt met emballageniveaus gedefinieerd hoe artikelen worden ingepakt. Voor artikelen die in een bepaald magazijn zijn opgeslagen, wordt met emballageniveaus opgegeven of logistieke eenheden worden gebruikt. Hiervoor schakelt u het selectievakje **Logistieke eenheden gebruiken in** in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000) in of uit. Voor specifieke artikelen wordt met emballageniveaus opgegeven of logistieke eenheden worden gebruikt. Hiervoor schakelt u het selectievakje **Logistieke eenheden in gebruik** in de sessie Artikel - magazijnbeheer (whwmd4100s000) in of uit.

Voor elk emballageniveau moet u het proportionele aantal artikelen of emballageartikelen opgeven.

### Voorbeeld A

- **Niveau 1**  
Blikopeners
- **Niveau 2**  
Doos van soort A: bevat 200 blikopeners
- **Niveau 3**  
Pallet van soort B: vervoert 100 dozen van soort A

Als u het proportionele aantal artikelen of emballagematerialen voor elk emballageniveau wilt opgeven, moet u de opslageenheden gebruiken die zijn gerelateerd aan de emballagematerialen of aan de artikelen.

U moet voor elk emballageniveau een opslageenheid opgeven. Het laagste niveau is de basisvoorraadeenheid van het artikel. Elk hoger niveau kan het vorige, lagere niveau bevatten. NB: voor emballageniveaus definieert u geen specifieke artikelen, maar opslageenheden waarnaar wordt verwezen door verschillende artikelen.

### Voorbeeld B

Op het laagste niveau is de opslageenheid voor het artikel bijvoorbeeld STK, op het volgende niveau is de opslageenheid voor de doos met 200 stuks DSA en op het hoogste niveau is de opslageenheid voor de pallet met 100 dozen PLB.

| Niveau | Opslageenheid | Omschrijving opslageenheid                                        |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1      | STK           | Stuks, de opslageenheid voor het artikel                          |
| 2      | DSA           | Doos van soort A: bevat 200 stuks                                 |
| 3      | PLB           | Pallet van soort B: vervoert 20.000 stuks (100 dozen van soort A) |

De opslageenheid moet op elk niveau worden vastgelegd in de eenhedenset van het artikel. Voor elk niveau moet u ook een omrekeningsfactor naar de basiseenheid van het artikel vastleggen. Telkens wanneer er een hoger niveau wordt toegevoegd, wordt een controle uitgevoerd om ervoor te zorgen dat de omrekeningsfactor niet kleiner is dan die van het vorige niveau. Wanneer bijvoorbeeld de pallet op niveau 3 met een omrekeningsfactor van 20.000 stuks wordt opgeteld bij de doos op niveau 2 met 200 stuks, wordt 20.000 gedeeld door 200 met als resultaat 100 dozen op een pallet.

Als u de emballagedefinitie aan een artikel koppelt, zoals blikopeners in het vorige voorbeeld dat wordt beschreven in stap 8 van *Emballagedefinities definiëren (p. 88)*, worden het aantal emballagematerialen en het aantal artikelen voor elk niveau bepaald aan de hand van de omrekeningsfactoren van de opslageenheden die voor de emballageniveaus zijn gedefinieerd.

## Emballagegegevens

Zoals gezegd definieert u de eenheid voor een niveau in de emballagedefinitie. Daarnaast omvatten de emballageniveaus van een vaste emballagedefinitie de volgende gegevens:

- **Emballageartikel**

Het emballageartikel dat wordt gebruikt voor het inpakken van de verpakking.

Emballageartikelen kunnen net zoals andere artikelen worden ontvangen en opgeslagen in een magazijn en een gereserveerde locatie hebben. Emballageartikelen hebben een vlag waarmee wordt aangegeven of hergebruik mogelijk is. In dat geval kunnen de emballageartikelen weer worden opgenomen in de voorraad nadat deze zijn leeggemaakt. NB: emballageartikelen die geschikt zijn voor hergebruik, kunnen wel fysiek in de voorraad worden opgeslagen, maar worden in LN niet in de voorraad geregistreerd.

- **Externe dimensies**  
De externe dimensies van de verpakking.
- **Gewicht**  
Het **Gewicht** van de verpakking.
- **Locatiesoort**  
De pick- of bulklocatie waar de verpakking wordt opgeslagen.
- **Emballagesoort**  
De emballagesoort geeft aan of het materiaal intern of extern wordt opgeslagen. Intern betekent dat artikelen of emballagematerialen in het emballageartikel worden ingepakt, bijvoorbeeld dozen die in een grotere doos worden verpakt. Als u meer dozen in de grotere doos plaatst, neemt het totale volume van de grotere doos niet toe. Extern betekent dat artikelen of emballagematerialen op het emballageartikel worden geplaatst, bijvoorbeeld kratten op een pallet. Als u kratten toevoegt, neemt het volume van de pallet toe.
- **Bestaat voor deelhoeveelheid**  
De vlag voor gedeeltelijke hoeveelheden wordt gebruikt bij het picken van orders. Wanneer een doos wordt gepickt van een pallet, is de pallet nog op de locatie aanwezig met de resterende hoeveelheid. Daarom bestaat de pallet nog steeds voor deelhoeveelheden. Voor bepaalde soorten dozen geldt echter dat wanneer artikelen uit de doos worden gehaald, de doos wordt weggegooid en de overgebleven artikelen als stuks worden geregistreerd. De doos bestaat dan niet meer voor deelhoeveelheden.
- **Te verzenden**  
**Te verzenden**

## Meervoudige emballagedefinities

Omdat artikelen in verschillende verpakkingsvormen aanwezig kunnen zijn, kunt u meervoudige emballagedefinities aan een artikel koppelen. Als het artikel in het vorige voorbeeld ook kan worden opgeslagen in een doos met 50 stuks, kunt u voor dit artikel nog een vaste emballagedefinitie aanmaken. Eenheden die in een emballagedefinitie op een hoger niveau dan één worden gebruikt, kunnen echter niet worden gebruikt in een andere emballagedefinitie voor hetzelfde artikel.

### Voorbeeld C

| Niveau | Inhoud                                      |
|--------|---------------------------------------------|
| 1      | stuks                                       |
| 2      | DSB (een doos met 50 stuks)                 |
| 3      | PLB (een pallet met 400 DSB = 20.000 stuks) |

Er is een snellere methode waarmee u emballagedefinities voor meerdere artikelen kunt aanmaken: de variabele emballagedefinitie. Raadpleeg *Emballagedefinities definiëren* (p. 88) voor meer informatie.

In de sessie Artikelen - magazijnbeheer (whwmd4500m000) wordt altijd een default emballagedefinitie gereserveerd voor een artikel. Omdat het artikel in een bepaald magazijn mogelijk met een andere emballagedefinitie wordt afgehandeld, is er ook een default (mogelijk afwijkende) emballagedefinitie aanwezig in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000).

U kunt desgewenst een default emballagedefinitie toekennen per relatie en artikel. Deze definitie wordt gebruikt voor een leverancier die het artikel op een andere manier inpakt dan andere leveranciers. Wanneer u dit artikel van deze leverancier koopt, komt de emballagedefinitie overeen met de default emballagedefinitie die voor deze relatie en dit artikel is vastgelegd. In de sessie Artikelen - kopen-van relaties (tdipu0110m000) kunt u deze default desgewenst overschrijven.

Voor verkooporders kan er een verplichte emballagedefinitie worden geselecteerd in de sessie Artikelen - verkopen-aan relatie (tdisa0510m000). U kunt een verplichte emballagedefinitie niet door een andere emballagedefinitie vervangen. De emballagedefinitie is altijd verplicht voor uitslagorderregels.

## Relatie tussen emballage en voorraad

Vaste emballagedefinities hebben een relatie met voorraad. Als een artikel op een locatie is opgeslagen in de basisvoorraadeenheid, bijvoorbeeld stuks, is er een voorraadrecord en een voorraadstructuurrecord voor de stuks. Hiermee kunt u in de voorraad zoeken naar verschillende soorten verpakkingen. Als er bijvoorbeeld voorraad per pallet is vereist, kunt u de voorraad zoeken. Als er voorraad per stuks is vereist en het artikel is opgeslagen op een hoger emballageniveau, wordt de hoeveelheid van de voorraadeenheid omgezet naar de hogere emballageniveaus.

| Niveau | Inhoud                                      |
|--------|---------------------------------------------|
| 1      | stuks                                       |
| 2      | DSB (een doos met 50 stuks)                 |
| 3      | PLB (een pallet met 400 DSB = 20.000 stuks) |

Als u bijvoorbeeld de emballagedefinitie uit voorbeeld B gebruikt, wordt er een hoeveelheid van 45.505 stuks omgezet naar 2 volle PLB-pallets (400 stuks), 110 volle DSB-dozen (met 50 stuks) en 5 losse stuks.

## Eigendom emballage

Eigenaars van pallets en containers willen hun materialen terug ontvangen en de materialen van hun partners kunnen retourneren. LN traceert het aantal pallets en containers dat is ontvangen en verzonden. Het is alleen mogelijk om emballageartikelen te traceren die kunnen worden hergebruikt.

Te hergebruiken emballageartikelen worden per relatie geteld bij ontvangst in en afgifte uit het magazijn.

# Verpakkings- en verzendingsprocedures voor logistieke eenheden voor uitslag

Verschillende branches hebben verschillende soorten verpakkings- en verzendingsprocedures nodig om materiaal op efficiënte wijze te kunnen leveren.

Om de functionaliteit om de verpakkings- en verzendingsprocedures te verbeteren, kunt u de volgende functies gebruiken:

- Logistieke eenheden opvullen
- *Volledige verpakking van materiaal (p. 101)*
- Verpakkingsreferentiedistributie
- Verzendvolgorde
- Voorraadopunten consolideren

## Logistieke eenheden opvullen

Logistieke eenheden kunnen worden opgevuld en verzendingsregels kunnen worden geconsolideerd op basis van de parameter **Voorraadopunten tot één verzendingregel consolideren** in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000).

De voorwaarden voor het opvullen van logistieke eenheden binnen dezelfde logistieke eenheid-structuur:

- De emballagedefinitiecode van de verzendingregel moet overeenkomen met de emballagedefinitie van de gepickte goederen.  
Sjablonen worden ook vergeleken voor de structuur met meerdere artikelen.
  - Het aantal knooppunten moet hetzelfde zijn.
  - De hoeveelheid emballageartikelen moet hetzelfde zijn.
  - De hulpverpakking moet identiek zijn.
  - De hoeveelheid van de hulpverpakking moet hetzelfde zijn.
- Logistieke eenheden mogen niet op voorraad zijn, maar moeten worden gegenereerd tijdens het proces voor het bevestigen van picks. Als de logistieke eenheden worden gepickt uit voorraad, wordt de **Zending** op de magazijnbon opgevuld. In deze situatie wordt de picklijst gesloten en wordt de inhoud overgezet naar de **Naar logistieke eenheid voor zending**.
- Eventueel gebruikte enkele verpakkingsreferenties moeten overeenkomen met die in de sjabloon van de logistieke eenheid.
- Bij het opvullen moet het artikel dat in de enkele logistieke eenheden wordt gezet, overeenkomen met het gepickte artikel.
- Voor dezelfde zending gepickte en geplaatste goederen worden opgevuld in de structuur van de logistieke eenheid, indien mogelijk.

## Voorwaarden voor opvullen

Bij aanvang van het opbouwproces van een zending controleert LN of er zendingsregels zijn die kunnen worden gebruikt om de goederen te verzenden. Als er logistieke eenheden worden gegenereerd tijdens het picken en de gepickte goederen nog geen logistieke eenheid hebben, wordt de emballagedefinitie van de uitslagorderregel gebruikt. Als de emballagedefinitie wordt ingevuld, zoekt LN naar bestaande zendingsregels met dezelfde emballagedefinitie met verwante logistieke eenheden, op basis van deze emballagedefinitie. Als er geen emballagedefinitie is gedefinieerd voor de uitslagorderregel zoekt het opbouwproces van de zending naar zendingsregels zonder een emballagedefinitie. Als er tijdens het picken logistieke eenheden worden gegenereerd, worden er ook zendingsregels met een gekoppelde logistieke eenheid geselecteerd en dienovereenkomstig opgevuld.

Als er een zendingsregel wordt gevonden die voor de gepickte goederen kan worden gebruikt, zijn de volgende acties uitgesloten:

- Het valideren van de structuur van de huidige logistieke eenheid aan de hand van de emballagedefinitie. Als de validatie mislukt, wordt er een nieuwe logistieke eenheid-structuur aangemaakt voor de gepickte goederen. Dit gebeurt alleen als alle aan de zendingsregel gekoppelde logistieke eenheden de **Status Op klaarzetlocatie** hebben. Als er logistieke eenheden zijn met de **Status Openstaand**, wordt het opvullen zonder validatie uitgevoerd.
- Voeg de gepickte goederen toe aan de children die nog niet vol zijn, zodat de inhoud wordt toegevoegd aan bestaande logistieke eenheden. Verwante constraints:
  - Het artikel van de enkelvoudige logistieke eenheid moet hetzelfde zijn als het gepickte artikel.
  - Referentie, Verpakkingsreferentie A en Verpakkingsreferentie B moeten hetzelfde zijn.
- Pakketten toevoegen voor de logistieke parent-eenheid (of eenheden), indien er nog ruimte beschikbaar is in de logistieke parent-eenheid.

### Constraints voor één artikel:

- De referentie van de logistieke parent-eenheid moet overeenkomen met de gepickte referentie als voor de parent het selectievakje **Enkele referentie** is ingeschakeld in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).
- De Verpakkingsreferentie A van de logistieke parent-eenheid moet overeenkomen met de gepickte verpakkingsreferentie A als voor de parent het selectievakje **Enkele verpakkingsreferentie A** is ingeschakeld in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).
- De Verpakkingsreferentie B van de logistieke parent-eenheid moet overeenkomen met de gepickte verpakkingsreferentie B als voor de parent het selectievakje **Enkele verpakkingsreferentie B** is ingeschakeld in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).

### Constraints voor meerdere artikelen:

- Het selectievakje **Meerdere artikelen voor verzending toestaan** in de sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000) moet zijn ingeschakeld voor de logistieke eenheid-sjabloon van de uitslagorderregel die is gekoppeld aan de zojuist gepickte magazijnbon.

- De sjablonen van de logistieke eenheden moeten overeenkomen (behalve voor de inhoud binnen het emballageartikel) met de emballageartikelen.
- De Referentie van de logistieke parent-eenheid moet overeenkomen met de gepickte referentie als het selectievakje **Enkele referentie** is ingeschakeld op de parent.
- De **Verpakkingsreferentie A** van de logistieke parent-eenheid moet overeenkomen met de gepickte verpakkingsreferentie A als het selectievakje **Enkele verpakkingsreferentie A** is ingeschakeld op de parent.
- De **Verpakkingsreferentie B** van de logistieke parent-eenheid moet overeenkomen met de gepickte verpakkingsreferentie B als het selectievakje **Enkele verpakkingsreferentie B** is ingeschakeld op de parent.
- Voeg nieuwe logistieke parent-eenheden toe als de inhoud niet aan de bestaande parents kan worden toegevoegd of als de constraints van de enkele referentie niet overeenkomen en er goederen zijn die nog verpakt moeten worden.

## Verpakkingsreferentiedistributie/CINDI valideren

Om het verzenden van onjuiste structuren te voorkomen, moet er voor het bevestigen van de zending een validatie van de structuur worden uitgevoerd. Voor de te bevestigen/bevriezen zendingsregel wordt de verpakkingsreferentiedistributie gevalideerd aan de hand van de structuur van de logistieke eenheid. Raadpleeg *CINDI-proces (p. 110)* voor meer informatie over CINDI.

## Logistieke eenheid samenstellen

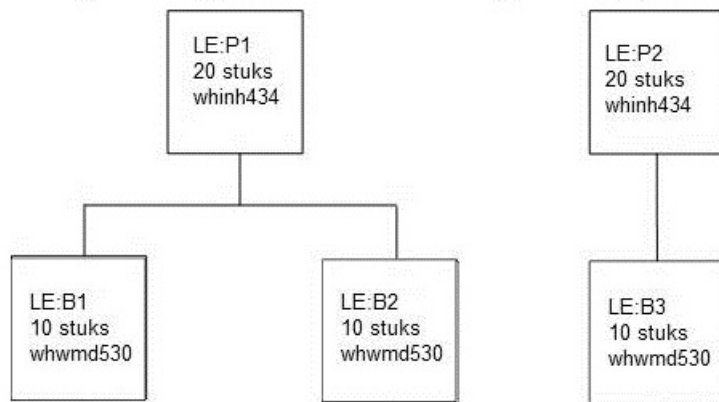
Bij het samenstellen van logistieke eenheden moeten er aanvullende controles van de referenties worden uitgevoerd. Bij het verplaatsen van logistieke eenheden van de ene parent naar de andere houdt LN rekening met de opbouwconstraints van de logistieke eenheid.

### Voorbeeld

De logistieke eenheid wordt gedefinieerd:

| Knooppunt | Emballageartikel | Enkele verpak-<br>kingsreferentie | Enkele verpak-<br>kingsreferentie A | Enkele verpak-<br>kingsreferentie B |
|-----------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Pallet           | V                                 | V                                   | X                                   |
| 2         | Doos             | V                                 | V                                   | V                                   |

Er is een structuur van de logistieke eenheid:



Voor logistieke eenheid P1 worden deze referenties ingevuld:

- Referentie: REF001
- Referentie A: REFA001
- Referentie B: REFB001

Voor logistieke eenheid P2 worden deze referenties ingevuld:

- Referentie: REF001
- Referentie A: REFB001
- Referentie B: REFB001

Als de gebruiker de logistieke eenheid B2 van P1 naar P2 wil verplaatsen, krijgt de gebruiker een foutmelding omdat de referentie A van de logistieke parent-eenheid (pallet) niet overeenkomt. Deze tabel geeft aan wanneer het verplaatsen van dozen is toegestaan:

| Doel<br>(pallet) |     | Pallet P1<br>Eén referentie: V<br>Eén referentie A: V<br>Eén referentie B: V |           |           | Pallet P2<br>Eén referentie: X<br>Eén referentie A: V<br>Eén referentie B: V |           |           | Pallet P3<br>Eén referentie: V<br>Eén referentie A: X<br>Eén referentie B: X |           |           | Pallet P4<br>Eén referentie: X<br>Eén referentie A: X<br>Eén referentie B: X |           |           |
|------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|                  |     | Ref 001                                                                      | Ref A A01 | Ref B B01 | Ref 001                                                                      | Ref A A02 | Ref B B02 | Ref 002                                                                      | Ref A A01 | Ref B B01 | Ref 002                                                                      | Ref A A01 | Ref B B01 |
| Referentie       | 001 | V                                                                            |           |           | X                                                                            |           |           | X                                                                            |           |           | V                                                                            |           |           |
| Referentie A     | A01 |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |
| Referentie B     | B01 |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |
| Referentie       | 001 | X                                                                            |           |           | V                                                                            |           |           | V                                                                            |           |           | V                                                                            |           |           |
| Referentie A     | A02 |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |
| Referentie B     | B01 |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |
| Referentie       | 002 | X                                                                            |           |           | X                                                                            |           |           | V                                                                            |           |           | V                                                                            |           |           |
| Referentie A     | A01 |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |
| Referentie B     | B01 |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |
| Referentie       | 001 | X                                                                            |           |           | X                                                                            |           |           | X                                                                            |           |           | V                                                                            |           |           |
| Referentie A     | A01 |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |
| Referentie B     | B02 |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |
| Referentie       | 002 | X                                                                            |           |           | V                                                                            |           |           | V                                                                            |           |           | V                                                                            |           |           |
| Referentie A     | A02 |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |
| Referentie B     | B02 |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |
| Referentie       | 003 | X                                                                            |           |           | X                                                                            |           |           | X                                                                            |           |           | V                                                                            |           |           |
| Referentie A     | A03 |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |
| Referentie B     | B03 |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |                                                                              |           |           |

## Zending samenstellen

Als een zendingsregel van de ene zending naar de andere wordt verplaatst, wordt de referentiedistributie van de zendingsregel ook naar de nieuwe zendingsregel verplaatst. De referentiedistributie wordt gekopieerd of bijgewerkt. De logistieke eenheden moeten handmatig worden opgevuld door de structuur van de logistieke eenheid samen te stellen.

## Zendingsregel opsplitsen

Als zendingsregels worden opgesplitst, wordt de verpakkingsreferentiedistributie ook opgesplitst. Als een logistieke eenheid wordt afgesplitst van de zendingsregel, worden de referentievelden van de logistieke eenheid gebruikt om te bepalen welk deel van de referentiedistributie van de zendingsregel moet worden gekopieerd.

Wanneer er echter geen logistieke eenheden worden gebruikt maar er wel een referentiedistributie voor de zendingsregel voorkomt, neemt de afgesplitste hoeveelheid een gedeelte van de toegewezen verpakingsreferentiedistributie over. LN kent prioriteit toe aan de hoogste distributieregel totdat de volledige opgesplitste hoeveelheid is toegewezen.

## Verzenddocumenten

Logistieke eenheden worden doorgaans op verzenddocumenten afgedrukt. Als er een logistieke eenheid-structuur met meerdere artikelen aanwezig is voor een zending, wordt het meerdere artikelen-niveau niet afgedrukt.

## Volledige verpakking van materiaal

De materiaalhoeveelheden en de verpakkingsmethode die worden ontvangen door de autofabrikanten. Autofabrikanten accepteren vaak alleen volledig emballagemateriaal (kratten, dozen, pallets enzovoort); dit is van toepassing op alle niveaus binnen een emballagestructuur of alleen op specifieke niveaus. In LN kan dit worden beheerd door de functionaliteit **Alleen volledige verpakkingen** te gebruiken op elk verpakkingsniveau in een logistieke eenheidsstructuur.

De uitwerking van de functionaliteit **Alleen volledige verpakkingen**:

## Orderinvoer

Als de functionaliteit **Alleen volledige verpakkingen** wordt geïmplementeerd voor een knooppunt/niveau binnen de sjabloon van de logistieke eenheid die aan een verkoopafroepschema is gekoppeld, wordt de geplande magazijnorderhoeveelheid een veelvoud van de volledige verpakkingshoeveelheid. Als de emballagedefinitie is gedefinieerd voor logistieke gegevens van de verkoopcontractregel, kan er een relatie tot stand worden gebracht tussen het verkoopafroepschema en de gebruikte logistieke eenheid-sjabloon. Dit stelt de gebruiker in staat de functionaliteit **Alleen volledige verpakkingen** te activeren voor een verkoopafroepschema.

Als er een geplande magazijnorder wordt aangemaakt waarvoor het selectievakje **Alleen volledige verpakkingen** is ingeschakeld op de emballagedefinitie of logistieke eenheid-sjabloon, is de orderhoeveelheid niet per se de som van de gekoppelde verkoopafroepschemaregel of -regels omdat de hoeveelheid kan worden gewijzigd om aan het criterium 'Alleen volledige verpakking' te voldoen. Wat de veelvoud van een hoeveelheid emballageartikelen is, wordt bepaald aan de hand van de emballagedefinitie en het artikel. Bijvoorbeeld:

| Component | Emballageartikel | Hoeveelheid emballageartikel | Hoeveelheid in opslageenheid | Alleen volledige verpakking |
|-----------|------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1         | Pallet           | 1                            | 0 stuks                      | Nee                         |
| 2         | Doos             | 10                           | 0 stuks                      | Ja                          |
| 3         |                  |                              | 100                          | Ja                          |

In het voorbeeld moeten orderhoeveelheden veelvoudig zijn van de emballageartikelhoeveelheid van 10 stuks (100 stuks van component 3 verpakt in 10 dozen van component 2). De opslageenheid is hetzelfde als de voorraadeenheid. Als de opslageenheid doos wordt gebruikt, met 4 stuks per doos, gebeurt er dit:

| Component | Emballageartikel | Hoeveelheid emballageartikel | Hoeveelheid in opslageenheid | Alleen volledige verpakking |
|-----------|------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1         | Pallet           | 1                            | 0 stuks                      | Nee                         |
| 2         | Krat             | 10                           | 0 stuks                      | Ja                          |
| 3         |                  |                              | 40 dozen                     | Ja                          |

In het voorbeeld moeten orderhoeveelheden veelvoudig zijn van 16 stuks (40 dozen van component 10 verpakt in 10 kratten van component 2) \* 4 (conversie van stuks naar dozen is 4).

## Uitslagproces

Na het genereren van het uitslagadvies voor de uitslagorderregel, kan het uitslagadvies handmatig worden gewijzigd. Als een uitslagadvies wordt gewijzigd of als er een tekort wordt geconstateerd dat resulteert in een hoeveelheid die geen veelvoud is van de volledige verpakkingseenheid, wordt er een waarschuwingsbericht weergegeven met de melding dat er niet aan het criterium 'alleen volledige verpakkingen' is voldaan. De gebruiker kan het proces echter voortzetten met LN.

Hetzelfde principe is van toepassing op gedeeltelijke zendingen. Er mag worden afgeweken van het criterium 'alleen volledige verpakkingen' en er mogen halfgevolde verpakkingen worden geleverd. Als het waarschuwingsbericht verschijnt tijdens het genereren van het uitslagadvies, kunnen de hoeveelheden worden gewijzigd naar die van het criterium 'alleen volledige verpakkingen'.

**NB**

LN voert de 'alleen volledige verpakkingen'-controle niet nogmaals uit tijdens het bevestigen van een zending.

## Zendingsgegevens wijzigen

Met LN kunt u de magazijnzendingsgegevens en de ladingsgegevens van de openstaande zendingen wijzigen tijdens een later stadium van het uitslagproces.

Deze velden kunt u wijzigen:

- **Verzenden-aan adres**
- **Leveringspunt**
- **Punt van eigendomsoverdracht**
- **Leveringscondities**

Met LN kunt u de gegevens alleen wijzigen als het veld **Verzenden-aan soort** is ingesteld op **Relatie** en de zending **Status Openstaand** is. Als de zendingsregel is bevroren, kunt u de gegevens op de zendingsregel niet wijzigen. Als u de gegevens wilt wijzigen, moet u het bevroren van de zendingsregel ongedaan maken. Als de zendingsdocumenten al afgedrukt zijn, verandert LN de afdrukstatus van de zendingsdocumenten van 'Afdrukt' in 'Af te drukken'. De documenten moeten opnieuw worden afgedrukt.

### Het **Verzenden-aan adres** wijzigen

- Met LN kunt u het veld **Verzenden-aan adres** op de zendingskop wijzigen.
- Als er meerdere zendingen voor een lading met verschillende routes zijn, staat LN het u niet toe de zendingsgegevens te wijzigen. LN staat u echter wel toe de zending te verplaatsen naar een nieuwe lading en het **Verzenden-aan adres** te wijzigen. LN wijzigt het **Verzenden-aan adres** van de zendingsregel.

### De gevolgen van het wijzigen van het **Verzenden-aan adres**

- De waarde in het veld **Leveringspunt** op de zendingskop en de zendingsregel, indien gespecificeerd, kan ook worden gewijzigd. Het is niet verplicht om het **Leveringspunt** te specificeren.
- De waarde in het veld **Route** kan ook worden gewijzigd op de zendingskop. Als er één zending met dezelfde lading is, wordt de **Route** automatisch bijgewerkt. Als er meerdere zendingen binnen dezelfde lading met verschillende routes zijn, is het bijwerken niet toegestaan.
- Als het belastingregime verandert, staat LN u niet toe het **Verzenden-aan adres** te wijzigen.
- De aan een zending gekoppelde **Leveringsnota** kan ook worden gewijzigd. Als er slechts één zending aan de lading is gekoppeld, kunt u met LN de **Leveringsnota** die aan de zending is gekoppeld bijwerken met het gewijzigde **Verzenden-aan adres**. Als de **Leveringsnota** aan meerdere zendingen met verschillende verzenden-aan adressen is gekoppeld, verwijdt LN

de gewijzigde zending van de bestaande leveringsnota en wordt deze aan een nieuwe leveringsnota gekoppeld. U moet nadat u de zending verwijdert ook de bestaande leveringsnota opnieuw afdrukken (alleen als de leveringsnota al was afgedrukt).

### Het **Leveringspunt** wijzigen

- Met LN kunt u het **Leveringspunt** dat onderdeel is van het **Verzenden-aan adres** op de zendingskop wijzigen. Als het selectievakje **Eén leveringspunt per zending** is ingeschakeld in de sessie Zendingen (whinh4130m000), is de wijziging van het **Leveringspunt** op de zendingskop ook van toepassing op de zendingsregels.
- Als het criterium **Eén leveringspunt per zending** voor het opbouwen van de zending niet is geselecteerd, kunt u het **Leveringspunt** wel wijzigen, maar zijn de wijzigingen niet van toepassing op de zendingsregels.

### Het **Punt van eigendomsoverdracht** wijzigen

- U kunt ook het **Punt van eigendomsoverdracht** voor de zendingen wijzigen.

### De **Leveringscondities** wijzigen

- Met LN kunt u het veld **Leveringscondities** op de zendingskop wijzigen. Als de **Leveringscondities** zijn gewijzigd, wijzigt LN de waarde in het veld **Leveringsnota**. Als de gewijzigde zending de enige aan de leveringsnota gekoppelde zending is, wordt de leveringsnota ook gewijzigd. Als de **Leveringsnota** met andere leveringsvoorwaarden aan meerdere zendingen is gekoppeld, verwijdert LN de gewijzigde zending van de bestaande leveringsnota en wordt deze aan een nieuwe leveringsnota gekoppeld.

## Verzendmateriaalrekeningen

Dit onderwerp beschrijft de functionaliteit voor de registratie van emballageartikelen.

## Verzendmateriaalrekeningen

Verzendmateriaalrekeningen worden gebruikt om met een relatie te communiceren over hoeveelheden van emballageartikelen en betalingen voor emballageartikelen. De verzendmateriaalrekening wordt gebruikt om emballageartikelen te groeperen voor de rapportage aan relaties. De sessie Voor meer informatie, raadpleeg de online help voor Verzendmateriaalrekeningen (whwmd4170m000).

### **NB**

LN legt de mutaties voor emballageartikelen alleen vast als:

- Het selectievakje **Uitgebreide registratie emballageartikelen** is ingeschakeld in de sessie Parameters basisgegevens magazijn (whwmd0100s000).

- Het selectievakje **Bijhouden** is ingeschakeld in de sessie Emballageartikelen (whwmd4505m000).

### Belangrijk!

U kunt alle artikelen kopiëren van de ene relatie naar een andere relatie binnen dezelfde verzendmateriaalrekening.

#### *Zoeken naar een verzendmateriaalrekening*

Wanneer LN een mutatie voor verzendmateriaal vastlegt, gebruikt LN de volgende hiërarchie bij het zoeken naar een verzendmateriaalrekening die aan de mutatie kan worden gekoppeld:

1. LN zoekt naar een verzendmateriaalrekening met een combinatie van de relatie, het emballageartikel en de mutatedatum van de mutatie.  
Stap 1 kan ook leiden tot een lege verzendmateriaalrekening. Dat betekent dat het artikel niet kan worden opgenomen in de boekhouding voor de specifieke relatie. Als met stap 1 een verzendmateriaalrekening wordt gevonden, stopt de zoekactie. Is dat niet het geval, dan wordt stap 2 uitgevoerd.
2. LN zoekt naar een verzendmateriaalrekening met een combinatie van de relatie en de mutatedatum van de mutatie.

In de bovenstaande stappen zoekt LN naar de post op de verzendmateriaalrekening die de ingangsdatum heeft die het dichtst bij de mutatedatum ligt. Voor de verzendmateriaalrekening worden geen vervaldatum's gedefinieerd. De vervaldatum van een bestaande post op een verzendmateriaalrekening wordt bepaald door de ingangsdatum van een nieuwe post in het rekeningschema.

## Registratie van emballageartikelen

LN registreert de ontvangen en afgegeven hoeveelheden van emballageartikelen per datum. LN werkt de sessie bij tijdens het ontvangst- en verzendproces voor mutaties die een emballageartikel hebben. Emballageartikelen kunnen worden gekoppeld aan een logistieke eenheid, ontvangstregel, zending of verpakking. De sessie Emballageartikel-mutaties (whinr1115m000) wordt ook bijgewerkt als er geen verzendmateriaalrekening wordt gebruikt voor emballageartikelen.

U kunt de mutaties voor emballageartikelen ook handmatig invoeren.

### Belangrijk!

- Overboekingsorders en correctieorders worden niet gelogd in de mutaties voor emballageartikelen, omdat er geen relatie is gekoppeld aan deze processen.
- Met verpakkingen samenhangende zendingen voor verkoopoverboekingsorders worden niet gelogd, omdat geen unieke koppeling kan worden vastgesteld tussen een verpakking en de verkooporder.

Voor verkooporders van de soort Overboeking wordt een uitzondering gemaakt om een VMI-scenario te ondersteunen waarin goederen door een *VMI-magazijn* bewegen. De verkoopoverboekingsorders worden gebruikt voor VMI-scenario's waarin goederen vanuit het eigen magazijn worden geleverd aan

een *VMI-magazijn* en daarna de afgifte aan de klant wordt uitgevoerd. De relatie wordt bepaald in de oorspronkelijke verkooporder. U kunt het stadium in het leveringsproces selecteren waarin de mutaties met betrekking tot emballageartikelen worden bijgewerkt door LN in het veld **Verzendmateriaalrekening bijwerken tijdens** van de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) (in het geval van een LDV-scenario). Dit veld is alleen ingeschakeld voor VMI-magazijnen waarin het magazijnbeheer niet wordt uitgevoerd door het eigen bedrijf. De mutaties met betrekking tot de emballageartikelen kunnen door LN worden bijgewerkt op de volgende punten in het leveringsproces:

- **Zending naar VMI-magazijn:** De verzendmateriaalrekening moet worden bijgewerkt wanneer de (emballage)artikelen worden verzonden vanuit het gewone magazijn naar het VMI-magazijn.
- **Verbruik per klant:** De verzendmateriaalrekening moet worden bijgewerkt wanneer de (emballage)artikelen worden verzonden vanuit het VMI-magazijn (LDV-magazijn) naar de klant/OEM (Original Equipment Manufacturer).
- **Niet van toepassing:** LN wijst deze waarde toe aan magazijnen waarin het eigen bedrijf het voorraadbeheer voor zijn rekening neemt. Om de mutaties voor emballageartikelen vast te leggen, moet u het selectievakje **Uitgebreide registratie emballageartikelen** in de sessie Parameters basisgegevens magazijn (whwmd0100s000) inschakelen.

### Beperkingen

- In de sessie worden alleen logistieke gegevens opgeslagen. Er worden geen financiële gegevens opgeslagen. De facturering moet dus handmatig worden uitgevoerd.
- Alleen de ontvangsten en zendingen die verband houden met een relatie, worden bijgewerkt in de sessie voor mutaties met betrekking tot emballageartikelen. De sessies waarin de saldi voor emballageartikelen worden vastgelegd, worden alleen bijgewerkt voor mutaties die verband houden met relaties. Dat betekent dat geen rekening wordt gehouden met magazijnoverboekingsorders en voorraadcorrecties. Voor verkooporders van de soort Overboeking wordt een uitzondering gemaakt om een VMI-scenario te ondersteunen waarin goederen door een *VMI-magazijn* bewegen. ( Voor meer informatie, zie Logistic Service Providers (LSP) - Registratie emballageartikelen).
- Het loggen van mutaties voor emballageartikelen op het moment van het verbruik door de klant is niet gebaseerd op gegevens over de verbruikte voorraad van het VMI-/LDV-magazijn. Mutaties voor emballageartikelen moeten afzonderlijk van het normale artikelverbruik worden gelogd en worden verwerkt tijdens het verwerken van het verbruik (van de verkopen).

## Rekeningschema verzendmateriaal

LN koppelt combinaties van relaties en emballageartikelen aan een verzendmateriaalrekening. De combinatie van relatie en artikel identificeert de verzendmateriaalrekening voor een mutatie voor een emballageartikel. U kunt de sessie Rekeningschema verzendmateriaal (whwmd4171m000) gebruiken om de juiste verzendmateriaalrekening te vinden voor mutaties voor emballageartikelen.

De koppeling van relatie en artikel aan een verzendmateriaalrekening is gebaseerd op ingangsdatums. U kunt een toekomstige ingangsdatum opgeven om een nieuwe set ven verzendmateriaalrekeningen in de toekomst beschikbaar te stellen. Als u geen artikel opgeeft, is een verzendmateriaalrekening voor

alle artikelen gekoppeld aan de relatie. Als u geen verzendmateriaalrekening opgeeft, wordt een artikel niet bijgehouden.

De volgende kenmerken zijn van belang voor het rekeningschema voor verzendmateriaal:

- **Relatie/artikel**  
Dit is het meest gedetailleerde niveau voor de tracering van mutaties voor emballageartikelen. De rekeningen worden gedefinieerd voor een relatie en een specifiek artikel.
- **Relatie**  
Dit is een meer globaal niveau dat kan worden gedefinieerd door het veld voor het artikel leeg te laten. Dit niveau kan worden gebruikt als u alle artikelen voor een relatie of een groep van relaties wilt combineren in één rekening.

Wanneer rekeningen worden gekoppeld aan mutaties, probeert LN eerst om een rekening op te halen op het niveau van de combinatie van relatie en artikel. Als geen rekening voor de combinatie van relatie en artikel wordt gevonden, gaat LN terug naar het meer algemene relatieniveau en wordt daar geprobeerd een rekening te vinden die kan worden gekoppeld aan de mutatie.

Wanneer rekeningschema's voor verzendmateriaal zijn gedefinieerd op relatieniveau, worden alle artikelen voor een relatie of groep van relaties gekoppeld aan één rekening. De volgende opties zijn beschikbaar om specifieke emballageartikelen uit te sluiten van het gedetailleerd loggen van mutaties:

- U kunt het artikel markeren als een artikel dat niet wordt bijgehouden. Schakel daartoe het selectievakje **Bijhouden** in de sessie Emballageartikelen (whwmd4505m000) uit voor een artikel. Het gevolg daarvan is dat het artikel niet beschikbaar is voor verzendmateriaalrekeningen.
- U kunt een post definiëren in het rekeningschema voor verzendmateriaal waarin u het veld **Verzendmateriaalrekening** leeg laat.
- U kunt een dummy-verzendmateriaalrekening definiëren en posten voor deze dummy-rekening aanmaken in het rekeningschema voor verzendmateriaal.

Wanneer LN zoekt naar een verzendmateriaalrekening voor een mutatie, wordt gezocht naar de post in het rekeningschema voor verzendmateriaal die de ingangsdatum heeft die het dichtst bij de mutatiedatum ligt. Er worden geen vervaldatum's gedefinieerd. De vervaldatum van een bestaande post in het rekeningschema voor verzendmateriaal wordt bepaald door de ingangsdatum van een nieuwe post in het rekeningschema.

Er kunnen meerdere relaties worden gekoppeld aan één rekeningschema voor verzendmateriaal. De volgende scenario's zijn mogelijk:

*Scenario 1: Alle emballageartikelen zijn gekoppeld aan één verzendmateriaalrekening.*

Dit scenario kan worden gerealiseerd door een post te definiëren in het rekeningschema waarvoor het volgende geldt:

- U geeft de relatie op
- U geeft het artikel niet op

| Relatie | Artikel | Ingangsdatum | VMR           |
|---------|---------|--------------|---------------|
| VW1     |         |              | VMR_VW_GLOBAL |
| VW2     |         |              | VMR_VW_GLOBAL |

*Scenario 2: Alle mogelijke emballageartikelen zijn gekoppeld aan één verzendmateriaalrekening, maar het is mogelijk om specifieke artikelen uit te sluiten.*

U kunt dit scenario realiseren door een post in het rekeningschema te definiëren waarin u de relatie wel opgeeft, maar het artikel niet. Daarnaast moet u een post in het rekeningschema definiëren waarin zowel de relatie als het artikel is opgegeven, maar geen verzendmateriaalrekening is opgegeven.

| Relatie | Artikel | Ingangsdatum | VMR           |
|---------|---------|--------------|---------------|
| VW1     |         |              | VMR_VW_GLOBAL |
| VW1     | Folie   |              |               |
| VW2     |         |              | VMR_VW_GLOBAL |
| VW2     | Folie   |              |               |

*Scenario 3: Er is een specifieke subset van de emballageartikelen gekoppeld aan een verzendmateriaalrekening.*

Alleen de geselecteerde artikelen worden aan de verzendmateriaalrekening gekoppeld. U kunt dit scenario realiseren door een set posten in het rekeningschema te definiëren waarin zowel de relatie als het artikel is opgegeven, met één post voor elk artikel.

| Relatie | Artikel | Ingangsdatum | VMR             |
|---------|---------|--------------|-----------------|
| VW1     | KLT345  |              | VMR_VW_<br>SPEC |
| VW1     | KLT521  |              | VMR_VW_<br>SPEC |
| VW1     | KLT978  |              | VMR_VW_<br>SPEC |
| VW2     | KLT345  |              | VMR_VW_<br>SPEC |
| VW2     | KLT521  |              | VMR_VW_<br>SPEC |
| VW2     | KLT978  |              | VMR_VW_<br>SPEC |

*Scenario 4: Het grootste deel van de emballageartikelen moet worden gekoppeld aan één rekening en een kleine subset van de emballageartikelen moet worden gekoppeld aan een andere rekening.*

U kunt dit scenario realiseren door twee rekeningen in te stellen. In het rekeningschema wordt één post aangemaakt waarin de relatie wel is opgegeven, maar het artikel niet. Er worden andere posten aangemaakt waarin zowel het artikel als de relatie is opgegeven.

| Relatie | Artikel | Ingangsdatum | VMR           |
|---------|---------|--------------|---------------|
| VW1     |         |              | VMR_VW_GLOBAL |
| VW1     | KLT345  |              | VMR_VW_SPEC   |
| VW1     | KLT521  |              | VMR_VW_SPEC   |
| VW1     | KLT978  |              | VMR_VW_SPEC   |
| VW2     |         |              | VMR_VW_GLOBAL |
| VW2     | KLT345  |              | VMR_VW_SPEC   |
| VW2     | KLT521  |              | VMR_VW_SPEC   |
| VW2     | KLT978  |              | VMR_VW_SPEC   |

## CINDI-proces

Autofabrikanten gebruiken verschillende leveringsconcepten/-procedures bij het bestellen van componenten van leveranciers. Dit leidt tot procedurele en informatieve vereisten waaraan alle automobieltoeleveranciers moeten voldoen. Een van deze procedures heet CINDI, een uitgebreide procedure die vier aspecten heeft:

- Transport-ID
- Distributiezone/Routingcode
- RAN-/KANBAN-nummer/ Levering call-nummer.
- Verbruik/Bestemming

## Transport-ID

Het Transport-ID wordt verzonden door de klantorganisatie als een zendingsinstructie aan de leverancier om aan te geven welke leveringen (ladingen/zendingen) er in de fabriek moeten arriveren.

Met LN kunt u de bestaande zendingreferentie hergebruiken als het Transport-ID. Als er maar één Transport-ID per zending mag worden gebruikt, moet het selectievakje **Unieke zendingreferentie per zending** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) zijn ingeschakeld. Als er geen Transport-ID door de klant is verstrekt, maakt LN een tijdelijke ID aan omdat het verplicht is een zendingreferentie te definiëren. Het ID kan echter handmatig worden vervangen door het definitieve Transport-ID tijdens het uitslagproces, op een latere datum. Het tijdelijke ID kan worden gemuteerd tot de status **Bevroren** of **Verzonden** voordat dit door het definitieve ID wordt vervangen.

De gebruiker is verantwoordelijk voor het tijdig vervangen van het tijdelijke ID door het definitieve ID (Zendingreferentie) op het juiste moment.

## Distributiezone/Routingcode

De leverancier kan ook worden ingelicht over de meer specifieke bestemmingen binnen de organisatie waarvoor een levering is bedoeld. Deze bestemmingen zijn gedefinieerd als de Distributiezone of Routingcode. Dit zijn de tussenliggende locaties waarnaar de goederen na ontvangst worden verplaatst, bij het losdok.

Als er een Distributiezone (of Routingcode) is verstrekt door een klantorganisatie, moet deze altijd worden gebruikt als criterium voor pakketopbouw. Voor dit doel is er een extra referentieveld toegevoegd op het verkoopafroepschema, genaamd **Verpakkingsreferentie A**. Het veld wordt opgepikt door de magazijnorder, uitslag en zendingprocedure als een criterium terwijl er tijdens de zending logistieke eenheden worden gegenereerd.

De behoeften/artikelen binnen een Transport-ID die zijn bestemd voor dezelfde Distributiezone kunnen worden samengevoegd tot dezelfde logistieke eenheid; de behoeften/artikelen zijn mogelijk niet samengevoegd met artikelen/logistieke eenheden bestemd voor andere distributiezones.

De Distributiezone/Routingcode moet beschikbaar zijn als extra informatie en worden afgedrukt op etiketten en documenten, zodat het OEM-personeel direct kan vaststellen wat de (tussentijdse) bestemming van een logistieke eenheid is.

## Verbruik/Bestemming

Het verbruik (POC) of de bestemming (POD) is de eindbestemming van de ontvangen goederen. Het is doorgaans de productie- of assemblagelijijn waar de componenten worden gebruikt.

Als het Verbruik (POC) is gedefinieerd door de klantorganisatie en dus is opgenomen in het verkoopafroepschema, wordt de POC gebruikt als opbouw criterium voor de logistieke eenheid. Er wordt voor elke logistieke eenheid een POC geïnitieerd. Er wordt derhalve een nieuw referentieveld **Verpakkingsreferentie B** toegevoegd. Het veld wordt opgehaald uit het verkoopafroepschema en kan worden opgevraagd met de optie **Verdeling referenties** van het menu **Referenties** in de sessie Uitslagorderregels (whinh2120m000) en de optie **Verdeling referenties** van het menu **Referenties** in de sessie Zendingregels (whinh4131m000).

Als er logistieke eenheden worden opgebouwd, moeten de aangemaakte children (= laagste verpakkingsniveau, een doos) artikelen bevatten voor hetzelfde verbruik/dezelfde bestemming. Artikelen kunnen alleen worden verpakt en verzonden in dezelfde doos (child) als het verbruik/de bestemming van de doos en de gepickte goederen hetzelfde is.

Voor gemakkelijke reservering in de precieze POC, moet de informatie van de POC worden afgedrukt op de verpakkingsetiketten.

## RAN-/KANBAN-nummer/ Levering call-nummer

Het RAN (Registration Authorization Number) kan ook door de klantorganisatie worden verstrekt. Dit nummer kan worden gebruikt als een aanvullende constraint tijdens de opbouw van de logistieke hoofdeenheden (= hoogste verpakkingsniveau, bijvoorbeeld pallets), voor scenario's waarin slechts één KANBAN/RAN-nummer is toegestaan per logistieke hoofdeenheid. Zulke logistieke hoofdeenheden worden Homogeen genoemd; logistieke eenheden van het type multi-RAN of MixRAN worden Heterogeen genoemd.

De RAN-gegevens kunnen worden afgedrukt op de etiketten en de zendingsdocumenten.

## Acceptatie zending DD 250

Het Rapport voor inspectie en ontvangst materialen (DD Form 250) kan verplicht zijn voor toeleveranciers die voor de Amerikaanse overheid werken. Het rapport omvat een verzameling voorschriften die van toepassing is op het verzendproces en die voor de facturering wordt gebruikt.

Voor het DD 250-rapport zijn gebruikers mogelijk verplicht om zendingen op de plaats van herkomst en/of bestemming te controleren en te accepteren of af te keuren:

- **Acceptatie herkomst**  
Tijdens het zenden moeten de goederen op de locatie van de leverancier of de toeleverancier worden geaccepteerd of afgekeurd, voordat de zendingen worden bevestigd. De gebruiker die de acceptatie uitvoert, is meestal een medewerker van de leverancier of toeleverancier die handelt namens de klant.
- **Acceptatie bestemming**  
De goederen moeten bij de ontvangst worden geaccepteerd of afgekeurd op de locatie van de klant. De geaccepteerde of afgekeurde goederen worden geregistreerd voor bevestigde zendingen.
- **Acceptatie herkomst en bestemming**  
De goederen moeten worden geaccepteerd of afgekeurd op zowel de locatie van de leverancier of toeleverancier als de locatie van de klant.

## Rollen

De volgende rollen zijn betrokken bij de zendingsacceptatie:

- Magazijnmedewerker
- Medewerker die namens de klant werkt

Eerst specificeert de magazijnmedewerker het vereiste type zendingsacceptatie op de uitslagorderregels en wordt de opbouw van de zending voltooid. Als de uitslagorderregels afkomstig zijn uit een contract dat is aangemaakt in Project, wordt het default type zendingsacceptatie opgehaald uit de contractregels.

Als acceptatie bij de herkomst vereist is, specificeert de medewerker die namens de klant werkt vervolgens de geaccepteerde of afgekeurde hoeveelheden voor de betrokken zendingsregels en voltooit die medewerker de acceptatieprocedure. De magazijnmedewerker bevestigt dan de zendingen en vervolgens worden de goederen verzonden.

Als acceptatie op de bestemming vereist is, voltooit een medewerker van de klant de acceptatieprocedure nadat de goederen op de klantlocatie zijn gearriveerd.

Voor de acceptatie bij de herkomst en op de bestemming zijn gereserveerde sessies beschikbaar.

## Vereisten

- Het selectievakje **Acceptatie zending in gebruik** is ingeschakeld in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000).
- **Acceptatie herkomst**  
Het picken en opbouwen van de zending zijn voltooid, en de status van de zendingsregels en zendingen is **Openstaand**.
- **Acceptatie bestemming**  
De status van de zendingsregels en zendingen is **Bevestigd**.

### NB

Zendingen kunnen zendingsregels bevatten die acceptatie bij de herkomst vereisen en zendingsregels die acceptatie op de bestemming vereisen. Voor dergelijke zendingen moet u de procedure voor zowel de acceptatie bij de herkomst als de acceptatie op de bestemming uitvoeren.

## Acceptatie herkomst - procedure

### Voor de magazijnmedewerker

1. Voor de relevante uitslagorderregels selecteert u het relevante type zendingsacceptatie op het veld **Acceptatiepunt** van de sessie Uitslagorderregels (whinh2120m000). Als de uitslagorderregels afkomstig zijn uit een contract dat is aangemaakt in Project, wordt het default type zendingsacceptatie opgehaald uit de contractregels.  
Vanuit de uitslagorderregel geeft LN de geselecteerde soort zendingsacceptatie door aan de gerelateerde zendingsregels en zendingen. U kunt het type zendingsacceptatie op de zendingsregels en zendingen niet wijzigen.
2. Picken en zending opbouwen voltooien.
3. Selecteer in de sessie Zendingen (whinh4130m000) de zending waarvoor acceptatie is vereist.
4. Selecteer in het menu Beeld, Referenties, Acties de optie Ter acceptatie voorleggen om de acceptatiemodus voor de zending en de zendingsregels in te stellen.

5. Bevestig de zending wanneer de medewerker die namens de klant of leverancier optreedt, de laatste stap van de acceptatie bij de herkomst heeft voltooid.

## Voor de medewerker die namens de klant of leverancier optreedt

1. Open de sessie Acceptatie zending (whinh4130m200).
2. Dubbelklik op een zending waarvoor acceptatie bij de herkomst is vereist en het **Ter acceptatie voorgelegd** selectievakje is ingeschakeld.  
De sessie Acceptatie zending (whinh4630m100) wordt geopend.
3. Ga op een van de volgende manieren te werk:
  - Klik op de werkbalk op **Accepteren** om de gehele zending te accepteren.
  - Zie de volgende stap voor het accepteren van afzonderlijke zendingsregels.
4. Open het tabblad **Zendingsregels** en selecteer een zendingsregel die u wilt accepteren.
5. Ga op een van de volgende manieren te werk:
  - Zie stap 6 voor het accepteren van de totale hoeveelheid van de zendingsregel.
  - Zie Acceptatie zending - hoeveelheden accepteren of afkeuren voor het accepteren van minder dan de totale hoeveelheid.
6. Selecteer in het menu Beeld, Referenties, Acties van het tabblad **Zendingsregels Accepteren** om de geaccepteerde hoeveelheid op te slaan.
7. Selecteer **Bevriezen** om de zendingsregel te bevriezen.
8. Herhaal de stappen 3 tot 7 voor de andere zendingsregels.
9. De acceptatie voor de gehele zending kan als volgt worden voltooid:
  - Schakel het selectievakje **Geaccepteerde voorraad** in.
  - Selecteer op het veld **Geaccepteerd door** uw gebruikersnaam (of de naam van de gebruiker namens wie u de zendingen accepteert).

## Bronacceptatie wijzigen

Als de bronacceptatie is voltooid en de zending nog niet is bevestigd:

1. Schakel het selectievakje **Geaccepteerd (herkomst)** in de sessie Acceptatie zending (whinh4630m100) uit. De waarden op de velden **Datum acceptatie herkomst** en **Acceptatie herkomst door** worden verwijderd.
2. Maak het bevriezen ongedaan van de zendingsregels die wijziging behoeven.
3. Herhaal de stappen 4 - 9 van de procedure Voor de medewerker die namens de klant of leverancier optreedt.

## Acceptatie bestemming - procedure

### Voor de functionaris die namens de klant of leverancier optreedt:

1. Open de sessie Acceptatie zending (whinh4130m200).
2. Open een bevestigde zending waarvoor bestemming moet worden geaccepteerd.
3. Open een zendingregel die u wilt accepteren.
4. Geef desgewenst in de sessie Zendingregels (whinh4131m000) de afgekeurde hoeveelheid op het veld **Afgekeurde hoeveelheid (bestemming)** op. Dit veld vindt u op het tabblad **Acceptatie**.
5. Sla de sessie Zendingregels (whinh4131m000) op en sluit deze af.
6. U gaat terug naar de sessie Acceptatie zending (whinh4630m100). Schakel het selectievakje **Geaccepteerde voorraad** in.
7. Selecteer uw gebruikersnaam (of de naam van de gebruiker namens wie u de zendingen accepteert) op het veld **Geaccepteerd door**.

De afgekeurde hoeveelheden (bestemming) worden alleen gebruikt voor referentie en leiden niet tot voorraadverplaatsingen, bijwerken van facturering of het aanmaken van financiële mutaties. De afgekeurde hoeveelheden (bestemming) worden bijgewerkt in de contractleveringen.

## Validatie zending

Validatie zending is een optionele stap die u kunt toevoegen aan de uitslagstroom. Dit is een validatieproces om te controleren of een zending voldoet aan bepaalde vereisten van een handelspartner. Hiertoe worden verschillende controles op zendingen en ladingen uitgevoerd, zoals:

- Zijn de benodigde logistieke eenheden aanwezig?
- Zijn de traceernummers aanwezig?
- Zijn de leveranciersnummers aanwezig?

De zendingsvalidatie wordt buiten LN om uitgevoerd door Automotive Exchange Export Manager (EXM), waarin de validatiecontroles zijn gedefinieerd. Er worden BOD's gebruikt om de vereiste informatie over zendingen, ladingen en andere basisgegevens uit LN te verzenden naar EXM, en om de validatieresultaten van EXM te retourneren aan LN.

### Het zendingsvalidatieproces

#### Stap 1: Bevroren: het zendingsvalidatieproces wordt opgestart

Het zendingsvalidatieproces wordt opgestart wanneer een zending of lading de status **Bevroren** heeft. Dit betekent dat de validatiecontroles worden opgestart in EXM. Zodra het validatieproces is opgestart, wordt de validatiestatus gewijzigd in **Valideren**.

De zendingsvalidatiestatus wordt weergegeven op het veld **Publiceerstatus** in de sessie Zendingen (whinh4130m000) of Ladingen (whinh4140m000).

#### Stap 2: Bevroren: de controles zijn voltooid en de verzenddocumenten zijn afgedrukt

Wanneer de validatiecontroles in EXM zijn voltooid, kan de zendingsvalidatie op een van de volgende statussen staan:

- **Gevalideerd**  
De validatie in EXM is geslaagd; de verzenddocumenten worden afgedrukt. Zie de volgende stap.

- **Validatiefout**

De ladingen of zendingen moeten worden gecorrigeerd in LN en de correcties moeten worden verzonden naar EXM. Hierdoor wordt de validatiestatus teruggezet op **Valideren**.

### Stap 3: Bevestigd: bevestigen indien gevalideerd

Na een geslaagde validatie wordt de validatiestatus gewijzigd in **Gevalideerd**. De gebruiker kan de zendingen en ladingen bevestigen, waarna EXM het bijbehorende verzendbericht verstuurt. Dit resulteert in nauwkeurigere verzenddocumenten en verzendberichten en maakt het verzendproces goedkoper en efficiënter.

#### NB

Als de validatiestatus **Valideren** of **Validatiefout** is, kunnen zendingen of ladingen niet worden bevestigd. Alleen ladingen en zendingen met de status **Gevalideerd** kunnen worden bevestigd.

### Instellingen

Om zendingsvalidatie te kunnen gebruiken, moeten de selectievakjes **Bevriezen verplicht** en **Validatie zending** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) zijn ingeschakeld en moet de functionaliteit voor publicatie van BOD's zijn geactiveerd.

## Validatie zending - validatiefouten corrigeren

EXM kan verschillende validatiefouten retourneren, zoals:

- Ontbrekende basisgegevens, bijvoorbeeld **Ons leveranciersnummer** van de verkopen-aan relatie.
- Ontbrekende of onjuiste zendinggegevens, zoals het **Traceernummer** of logistieke eenheden.
- Niet-conforme zending of structuur van logistieke eenheden

Detailgegevens over validatiefouten worden weergegeven in de sessie Logbestand meldingen (tcstl1500m000). U kunt deze sessie openen in het geschikte menu van de sessie Zendingen (whinh4130m000) of Ladingen (whinh4140m000). Als er geen fouten zijn (de zendingsvalidatiestatus is dan **Gevalideerd**), is deze sessie niet beschikbaar.

Om structuren voor zendingen of logistieke eenheden (en de meeste andere zendingsgegevens) te corrigeren, moeten de ladingen of zendingen opnieuw worden geopend en bevroren. Wanneer u ladingen of zendingen opnieuw befrist, worden de bijbehorende gegevens automatisch gepubliceerd naar EXM.

U hoeft echter geen ladingen of zendingen opnieuw te openen of te bevroren voor het corrigeren van de volgende gegevens:

- Het **Traceernummer** van de zending en het **Traceernummer vervoerder** van de lading. Als u een van deze nummers wijzigt voor een bevroren zending of lading, wordt de validatiestatus gewijzigd in **Gewijzigd**.

- Basisgegevens die niet worden bijgehouden voor de zending of lading, maar worden afgedrukt op de verzenddocumenten, zoals **Ons leveranciersnummer**. Correcties van deze gegevens zijn niet van invloed op de validatiestatus.

Als u correcties wilt publiceren voor lading-, zending- of andere basisgegevens waarvoor opnieuw openen en bevriezen niet vereist is, gebruikt u de optie Zending publiceren of Lading publiceren in de sessie Zendingen (whinh4130m000) of Ladingen (whinh4140m000).

Na het herbevrozen of -gebruik van de publicatieopties wordt de validatiestatus naar **Valideren** teruggezet.

#### NB

- U kunt een lading altijd publiceren, ongeacht de statussen van de zendingen die zijn gekoppeld aan de ladingen.
- Om een lading te bevestigen, moet de status van de zendingen van de lading en de lading zelf op **Gevalideerd** staan.
- Als alle zendingen die zijn gekoppeld aan een lading zijn bevestigd op één na, kan deze laatste zending alleen worden bevestigd als de status van de lading **Gevalideerd** is. Dit is om te voorkomen dat validatiefouten van de lading over het hoofd worden gezien.

#### De status **Valideren** of **Validatiefout** in EXM overrulen

Als er, ondanks validatiefouten en een onvoltooide validatie, toch een zending met spoed moet worden verzonden, kunnen geautoriseerde gebruikers zendingen of ladingen met de status **Valideren** of **Validatiefout** valideren. Hiervoor maakt u gebruik van de optie **Zending vrijgeven** of **Lading vrijgeven** in de sessie Zendingen (whinh4130m000) of Ladingen (whinh4140m000). De status wordt dan op **Gevalideerd** gezet.

Een gebruiker heeft de benodigde autorisatie hiervoor als het selectievakje **Niet-gevalideerde ladingen/zendingen vrijgeven** in de sessie Gebruikersprofielen (whwmd1540m000) is ingeschakeld.

## Validatie zending - interactie met zendingsacceptatie en verificatiescan

Als u de zendingsvalidatieprocedure gebruikt in combinatie met de zendingsacceptatie- en verificatiescanprocedures, is de soort acceptatie bepalend voor de volgorde waarin u deze procedures moet uitvoeren.

#### Acceptatie herkomst

Acceptatie herkomst wordt uitgevoerd voor zendingen met de status **Openstaand**. Daarom moet u de herkomstacceptatieprocedure uitvoeren vóór de zendingsvalidatie- en verificatiescanprocedures, omdat de laatste twee procedures alleen kunnen worden uitgevoerd op zendingen met de status **Bevroren**.

## Acceptatie bestemming

Acceptatie bestemming wordt uitgevoerd voor zendingen met de status **Bevestigd**. Daarom moet u de bestemmingsacceptatieprocedure uitvoeren vóór de zendingsvalidatie- en verificatiescanprocedures, omdat de laatste twee procedures alleen kunnen worden uitgevoerd op zendingen met de status **Bevroren**.

### Verificatiescan

Verificatiescan is een optionele stap die u kunt toevoegen aan de uitslagstroom. Het verificatiescanproces wordt gebruikt om te verifiëren of de logistieke eenheden die op het punt staan te worden geladen op de uitslaglocatie, overeenkomen met de logistieke eenheden die zijn gekoppeld aan de zendingsregels in LN. Zo ja, dan kunnen de logistieke eenheden worden geladen, de zendingen worden bevestigd en de verzendberichten worden verzonden.

Om het verificatiescanproces te kunnen opstarten, moet de status van de zending worden ingesteld op **Bevroren** om te voorkomen dat de zending wordt gewijzigd tijdens het scannen.

De verificatie wordt uitgevoerd door de etiketten van de logistieke eenheden te scannen op het laaddok.

Als het etiket van een gescande logistieke eenheid overeenkomt met het etiket van een logistieke eenheid in LN, wordt voor die logistieke eenheid het selectievakje **Bevestigd voor verzending** ingeschakeld. Als alle logistieke eenheden met succes zijn gescand, is het verificatiescanproces voltooid en kan de zendingsregel waaraan de logistieke eenheden zijn gekoppeld, worden bevestigd.

#### NB

Wanneer het selectievakje **Bevestigd voor verzending** voor een logistieke eenheid is ingeschakeld, is de status van de logistieke eenheid nog steeds **Op klaarzetlocatie**.

De status van de logistieke eenheid verandert pas in **Verzonden** als u de gekoppelde *zendingsregel* bevestigt. De instelling van het selectievakje **Zend.regels bevestigen tijdens bevestigen van log. eenheden** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) bepaalt of de zendingsregels automatisch worden bevestigd als alle gekoppelde logistieke eenheden zijn bevestigd.

In de sessie Zendingregels (whinh4131m000) ziet u op het veld **Indicator** welke acties nog moeten worden uitgevoerd om de zendingsprocedure te voltooien (zo kan het zijn dat u het verificatiescanproces nog moet uitvoeren). In de sessies Zendingen (whinh4130m000) en Zendingregels (whinh4131m000) bepaalt het selectievakje **Bevestiging op basis van logistieke eenheid** of bevestiging op basis van logistieke eenheden verplicht is.

## Instellingen

Om de functionaliteit voor verificatiescans te kunnen gebruiken, moeten de selectievakjes **Bevriezen verplicht** en **Bevestiging op basis van logistieke eenheid** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) zijn ingeschakeld.

### Zendingsregels automatisch of handmatig bevestigen bij bevestiging van logistieke eenheden

De instelling van het selectievakje **Zend.regels bevestigen tijdens bevestigen van log. eenheden** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) bepaalt of de zendingsregels automatisch worden bevestigd als alle gekoppelde logistieke eenheden zijn bevestigd.

Logistieke eenheden kunnen op een van de volgende manieren worden bevestigd:

- Met de optie **Bevestigen** in de **Boomstructuur logistieke eenheden**.
- Met de optie Bevestigen in het submenu **Uitslag uitvoeren** van de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).
- Na een succesvolle scan als het verificatiescanproces is gebruikt.

Hierdoor wordt het selectievakje **Bevestigd voor verzending** voor de logistieke eenheid ingeschakeld.

De status van de logistieke eenheid verandert in **Verzonden** wanneer de zendingsregel van de logistieke eenheid is bevestigd. De zendingsregel wordt automatisch bevestigd als het selectievakje **Zend.regels bevestigen tijdens bevestigen van log. eenheden** in de sessie is ingeschakeld en alle logistieke eenheden zijn bevestigd.

Als de zendingsregels met de logistieke eenheden automatisch worden bevestigd, wordt de status van de zendingsregels gewijzigd in **Bevestigd** en de status van de logistieke eenheden in **Verzonden** nadat de laatste logistieke eenheid met succes is gescand. De zendingsregels en logistieke eenheden mogen hierna niet meer worden gewijzigd.

Als de zendingsregels niet automatisch worden bevestigd na bevestiging van de logistieke eenheden, blijft de status van de zendingsregel **Bevroren**. De status van de logistieke eenheid blijft **Op klaarzetlocatie**. U kunt de verzendstructuur desgewenst dus nog aanpassen.

Stel, de zendingsregel bevat 100 logistieke eenheden van de soort Doos, maar in de truck is slechts ruimte voor 80 dozen. U kunt dit probleem oplossen door de zendingsregel opnieuw te openen en 20 logistieke eenheden van de soort Doos in te stellen op **Niet-verzonden**. Hierdoor maken deze logistieke eenheden geen deel meer uit van de zending en wordt het selectievakje **Bevestigd voor verzending** uitgeschakeld.

### Niet-bevestigde logistieke eenheden na het scannen

Als er bij het scannen met de streepjescodescanner een foutmelding wordt gegenereerd en sommige logistieke eenheden van de zendingen in LN niet bevestigd zijn, komen de etiketten van de logistieke eenheden van de zending niet overeen met de etiketten van de logistieke eenheden op het laaddok. Dit betekent dat er onjuiste logistieke eenheden zijn gepickt en dat die logistieke eenheden moeten worden vervangen door de juiste. Vervolgens moet het scanproces worden herhaald voor de nieuw gepickte logistieke eenheden.

# Hoofdstuk 11

## Toegestane overschrijding transportkosten

# 11

### Toegestane overschrijding transportkosten

Om de transportkosten onder controle te houden, eisen sommige organisaties dat hun leveranciers om goedkeuring vragen als de transportkosten de afgesproken voorwaarden overschrijden. De leverancier dient in dat geval een autorisatienummer aan te vragen bij de klant.

Wanneer de klant akkoord gaat, geeft de leverancier het autorisatienummer op voor de lading.

De leverancier geeft ook een redencode op in het veld **Reden** en in het veld **Verantwoordelijkheid** een verwijzing naar de partij die verantwoordelijk is voor de overschrijding van de kosten. De verantwoordelijke partij kan bijvoorbeeld de vervoerder zijn die het werkelijke transport uitvoert.

#### NB

Dit is van toepassing op ladingen in Vracht en Magazijnbeheer. De waarden die zijn opgegeven de lading in Vracht, worden gekopieerd naar de lading in Magazijnbeheer en vice versa.

Een klantautorisatienummer, reden en verantwoordelijke partij opgeven voor een lading

1. Geef een traceernummer van het type **Klantautorisatienummer** op in een van de volgende velden voor traceernummers voor de lading:
  - **Traceernummer vervoerder**
  - **Traceernummer**
  - **Traceernummer 1**
  - **Traceernummer 2**In slechts één van deze velden mag een traceernummer van het type **Klantautorisatienummer** worden toegevoegd. Nadat het klantautorisatienummer is toegevoegd, zijn de velden **Reden** en **Verantwoordelijkheid** beschikbaar.
2. Geef een redencode van de soort **Klantautorisatienummer** op in het veld **Reden**.
3. Geef in het veld **Verantwoordelijkheid** de partij op die verantwoordelijk is voor de overschrijding van de transportkosten.

## Instellingen

- 1.
2. Voor de rol verzenden-aan relatie van de klant die van leveranciers verlangt dat zij autorisatie aanvragen voor de overschrijding van transportkosten, schakelt u het selectievakje **Overschrijding transportkosten toestaan** in de sessie Verzenden-aan relaties (tccom4511m000) in.  
Wanneer deze relatie wordt opgegeven voor een lading, wordt het selectievakje **Overschrijding transportkosten toestaan** ingeschakeld voor de lading.
3. Schakel voor de ordersoorten waarvoor dat van toepassing is het selectievakje **Eén verzenden-aan code per lading** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) in. U moet dit doen om te voorkomen dat meerdere zendingen met verschillende instellingen van het selectievakje **Overschrijding transportkosten toestaan** worden gecombineerd in een lading.
4. Definieer op het veld **Reden** van de sessie Redenen (tcmcs0105m000) redencodes van het type **Klantautorisatienummer**.  
Nadat u een redencode van het type **Klantautorisatienummer** hebt opgegeven, is het veld **Reden overschrijding transportkosten** beschikbaar.
5. Geef op het veld **Reden overschrijding transportkosten** een reden op voor de overschrijding van de transportkosten of gebruik de default waarde **Niet van toepassing**.