



Infor LN Magazijnbeheer

Gebruikershandleiding voor rechtstreekse levering materiaal

© 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

Documentcode	whdirmatsupug (U8945)
Release	10.5 (10.5)
Aangemaakt op	29 september 2018

Inhoudsopgave

Documentinfo

Deel I: Inleiding

Hoofdstuk 1 Inleiding.....	9
Rechtstreekse levering materiaal (DMS).....	9
Voldoen aan vraag.....	10
Planning.....	11
Instellingsvragen en gerelateerde parameterinstellingen.....	12

Deel II: Overzicht DMS

Hoofdstuk 2 Planning en verwerking DMS.....	15
Planning en verwerking DMS.....	15
DMS op ontvangst.....	15
DMS bij JSC-ontvangst.....	16
DMS op voorraad.....	16
DMS-verwerking.....	16
Hoofdstuk 3 DMS en vraag.....	19
DMS en vraag.....	19
Magazijn/artikelcombinatie.....	19
DMS-planningshorizon.....	19
Soort DMS-vraag.....	20
Prioriteitsregels.....	22
Bepaling nettovraag, prioriteren van de vraag en toewijzen van hoeveelheden.....	22
Nettovraag bepalen voor crossdocking-orders in verwerking.....	27
Nettovraag voor voorraadtoewijzingen bepalen.....	30

Deel III: Instellingen en basisgegevens DMS

Hoofdstuk 4 Instellingen en basisgegevens DMS.....	37
---	-----------

Instellingen en basisgegevens DMS.....	37
Parameters instellen en basisgegevens definiëren.....	37
Hoofdstuk 5 Prioriteitregels planning.....	39
Prioriteitsregels voor planning.....	39
Prioriteitsregels voor planning definiëren.....	39
Prioriteitsregels voor planning valideren.....	43
Prioriteitsregels voor planning gebruiken.....	43
Hoofdstuk 6 Leveringsstructuren magazijn.....	47
Leveringsstructuren van magazijnen.....	47
Leveringsstructuren van magazijnen definiëren.....	47
Leveringsstructuren van magazijnen gebruiken.....	50
Doklocaties - zoekcriteria.....	51
Hoofdstuk 7 Leverings- en vraaglocatie.....	53
Leverings- en vraaglocatie.....	53
Hoofdstuk 8 Mogelijke kwesties en aanbevelingen.....	55
Mogelijke kwesties en aanbevelingen.....	55
Fysieke stroom versus informatiestroom.....	55
Statische crossdocking-orders.....	55
Artikel- en ordergerelateerde kenmerken gebruiken.....	55
DMS- en andere magazijnactiviteiten.....	55
DMS in een niet-locatiegestuurde omgeving.....	56
DMS en Enterprise Planning.....	56
Voorkomen dat er heen en weer wordt geschoven met goederen.....	56

Deel IV: Cross-docking instellingen

Hoofdstuk 9 Time fence cross-docking.....	57
Introductie.....	57
Time fence in een DMS-omgeving.....	57
Hoofdstuk 10 Crossdock-bereik afdwingen.....	59

Inleiding.....	59
Impact van gedwongen crossdocking.....	59
Gedwongen crossdocking in een DMS-omgeving.....	60
Hoofdstuk 11 Cross-dock restricties.....	63
Crossdock-beperkingen.....	63
Hoofdstuk 12 Invloed van crossdock-instellingen.....	65
Introductie.....	65
Effect in een DMS-omgeving.....	65
Bijlage A Woordenlijst.....	69
Index	

Documentinfo

Dit document bevat een inleiding tot rechtstreekse levering van materiaal en beschrijft de functionaliteit en instellingen.

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:

Voor detailgegevens, zie *Seriedragende artikelen instellen*. Om de sectie waarnaar verwezen wordt te vinden, kijkt u in de inhoudsopgave of gebruikt u de index achterin het document.

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.

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.

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.

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.

Rechtstreekse levering materiaal (DMS)

Rechtstreekse levering materiaal (DMS) is een leveringsmethode waarin (wachtende) ontvangsten en de werkelijke beschikbare voorraad worden gebruikt om te kunnen voldoen aan vraag met hoge prioriteit binnen een door een gebruiker gedefinieerd cluster van magazijnen.

Op basis van de instelling van **DMS op ontvangst** of **DMS bij JSC-ontvangst** in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) kunt u DMS op diverse manieren uitvoeren:

- **Automatisch**
Na bevestiging van de ontvangstregeel wordt DMS automatisch uitgevoerd.
- **Interactief**
Wanneer een ontvangstregeel is bevestigd of een bewerking is gereedgemeld, wordt de sessie Distributie rechtstreekse levering materiaal (whinh6130m000) gestart. In deze sessie kunnen gebruikers voorafgaande aan goedkeuring en verwerking prioriteiten en hoeveelheden voor distributie wijzigen.
- **Handmatig**
Na bevestiging van de ontvangst kan de sessie Verdeling rechtstr. lev. materiaal (DMS) (whinh6130m000) vanuit de volgende sessies worden gestart:
 - Ontvangstregels wachtend op rechtstreekse levering materiaal (whinh3512m300)
 - Inspectieregels wachtend op rechtstreekse levering materiaal (whinh3522m300)

NB

Wanneer er meerdere ontvangstregels zijn, wordt DMS voor elke ontvangstregeel uitgevoerd, te beginnen bij de eerste regel die in aanmerking komt voor DMS.

Voldoen aan vraag

Om aan de vraag te kunnen voldoen, gebruikt DMS twee van de volgende belangrijkste bronnen:

- **Ontvangsten**

Als de vraag van hetzelfde magazijn afkomstig is, worden ontvangen goederen tijdelijk weggezet of gecrossdocked als de voorraad dringend nodig is.

Komt de vraag van een ander magazijn, dan kunnen de ontvangen goederen naar het andere magazijn worden overgeboekt door een overboekingsorder aan te maken en de ontvangen goederen te crossdocken voor de overboekingsorder.

- **Werkelijke voorraad**

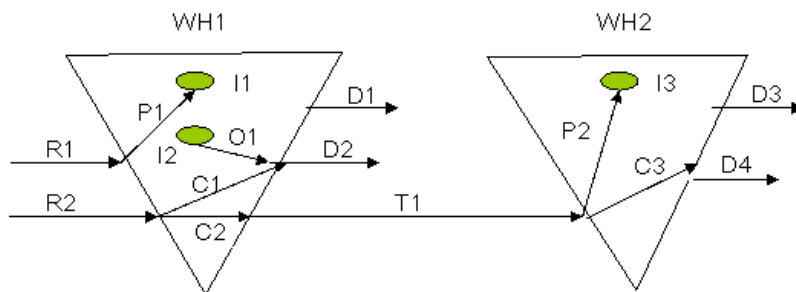
Als de vraag van hetzelfde magazijn afkomstig is, kan de beschikbare voorraad naar de uitslag worden verplaatst als de voorraad dringend nodig is.

Komt de vraag van een ander magazijn, dan kan de beschikbare voorraad naar dat magazijn worden overgeboekt door een overboekingsorder aan te maken en de beschikbare voorraad voor de overboeking naar de uitslag te verplaatsen.

Voor meer informatie, zie *DMS en vraag* (p. 19).

Voorbeeld van toevoerstromen

In de volgende afbeelding ziet u de mogelijke toevoerstromen om aan de vraag te voldoen.



In dit voorbeeld wordt ontvangst R1 weggezet en wordt ontvangst R2 gebruikt om aan de vraag te voldoen.

De vraag kan van het lokale magazijn (D1 en D2), maar ook van andere magazijnen (D3 en D4) afkomstig zijn. Als de lokale vraag buiten een voorgedefinieerde time fence valt, wordt er voorlopig geen rekening met die vraag gehouden. Dit is het geval met vraag D1.

Ontvangst R2 wordt gebruikt om aan vraag D2, D3 en D4 te voldoen. D2 is lokale vraag, dus wordt er een crossdocking-order C1 aangemaakt en verwerkt.

Vraag D3 en D4 zijn van een ander magazijn (WH2), dus worden er een overboekingsorder T1 en een gerelateerde crossdocking-order C2 aangemaakt en verwerkt. In het bestemmingsmagazijn WH2 wordt een crossdocking-order C3 aangemaakt voor vraag D4. Voor vraag D3 wordt nog geen crossdocking-order aangemaakt, omdat deze vraag buiten de time fence valt.

Voorraad I2 wordt gebruikt voor D2 door uitslagadvies O1 aan te maken.

Magazijn WH1 is het magazijn dat bij het plannen van DMS wordt gebruikt. Bij deze planning worden ontvangsten en beschikbare voorraad aan een specifieke vraag toegekend.

Planning

De DMS-planning kan op diverse tijdstippen worden uitgevoerd:

- **Tijdens SFC-bewerkingen**
DMS kan automatisch na gereedmelding van een bewerking worden uitgevoerd om de huidige vraag en de distributie van de toevoer te laten zien. Op deze manier kunt u een voorbeeld van de DMS-run tijdens of na de ontvangst bekijken zonder dat er daadwerkelijk crossdocking-orders en/of overboekingsorders worden gegenereerd.
- **Tijdens magazijnontvangsten**
Op basis van de werkelijke ontvangsthoeveelheid kan aan de vraag worden voldaan door overboekings- en crossdocking-orders aan te maken. Daarnaast kan er op het moment van de werkelijke ontvangst rekening worden gehouden met de beschikbare voorraad.
- **Na magazijnontvangsten**
Met een van de volgende sessies waarin bevestigde maar nog niet verwerkte ontvangsten voor DMS-planning kunnen worden geselecteerd:
 - Ontvangstregels wachtend op rechtstreekse levering materiaal (whinh3512m300)
 - Inspectieregels wachtend op rechtstreekse levering materiaal (whinh3522m300)
- **Tijdens uitslagadvies**
Met de sessie Uitslagadvies genereren (whinh4201m000) kan DMS-planning worden toegepast op een reeks magazijn/artikelcombinaties waarvoor de parameter **DMS op voorraad** is ingesteld.
- **Op elk gewenst moment**
Met de sessie Magazijn - artikelvoorraad (whwmd2515m000) kan DMS-planning worden toegepast op een reeks magazijn/artikelcombinaties waarvoor de parameter **DMS op voorraad** is ingesteld.

Voor meer informatie, zie *Planning en verwerking DMS* (p. 15).

Instellingsvragen en gerelateerde parameterinstellingen

Zoals het voorbeeld van de toevoerstromen aangaf, moeten bij het gebruik van DMS een aantal instellingsvragen worden beantwoord. De volgende tabel kan als leidraad dienen bij het beantwoorden van deze vragen.

Instellingsvraag	Parameterinstelling of oplossing
Wordt dit magazijn voor de planning van DMS gebruikt?	Op magazijnniveau: ■ DMS-geleverd
Wordt dit artikel gebruikt voor het plannen van DMS in dit magazijn?	Op magazijn/artikelniveau: ■ DMS-geleverd ■ DMS op ontvangst ■ DMS bij JSC-ontvangst ■ DMS op voorraad
Wanneer wordt de planning van DMS getriggerd voor dit artikel en magazijn?	Op magazijn/artikelniveau: ■ DMS op ontvangst ■ DMS bij JSC-ontvangst ■ DMS op voorraad
Hoe wordt de planning van DMS getriggerd voor dit artikel en magazijn?	Op magazijn/artikelniveau: ■ DMS op ontvangst ■ DMS bij JSC-ontvangst ■ DMS op voorraad
Met welke magazijnen moet rekening worden gehouden in verband met de vraag?	Gebruik de sessie Leveringsstructuren magazijn (whinh6140m000) om de relaties voor de <u>leveringsstructuur van magazijnen</u> te definiëren.
Met welke soorten vragen moet rekening worden gehouden?	Op magazijn/artikelniveau: ■ Vraagsoort voor DMS op ontvangst ■ Vraagsoort voor DMS op voorraad
Welke vraag moet het eerst worden verwerkt?	Gebruik de sessie Prioriteitdefinities (whinh6120m000) om <u>prioriteitsregels voor planning</u> te definiëren.
Welke vraag valt buiten de planningshorizon?	Op magazijn/artikelniveau: ■ Planningshorizon voor DMS op ontvangst

- **Planningshorizon voor DMS op voorraad**

Wordt de DMS-planning uitgevoerd tijdens SFC-bewerkingen?

In SFC:

- **DMS bij gereedmelden**

Voor meer informatie, zie *Instellingen en basisgegevens DMS* (p. 37).

Planning en verwerking DMS

In LN kan DMS op drie manieren worden gepland:

- DMS bij ontvangst
- DMS op SFC-ontvangst
- DMS op voorraad

DMS op ontvangst

Het plannen van DMS bestaat uit de volgende stappen:

1. Artikelen ontvangen met de sessie Magazijnontvangst (whinh3512m000).
2. Hiermee start u de sessie Verdeling rechtstr. lev. materiaal (DMS) (whinh6130m000). U kunt dit op verschillende tijdstippen en op verschillende manieren doen nadat u de ontvangst hebt bevestigd.
3. DMS doet het volgende:
 - Bepaalt de vraag van elk magazijn in de leveringsstructuur van magazijnen.
 - Bepaalt de nettovraag en vergelijkt deze met de werkelijke voorraad en openstaande (crossdocking-)orders.
 - Kent prioriteiten toe op basis van de prioriteitsregels voor planning.
 - Kent op basis van de prioriteit de ontvangen goederen toe aan de vraag.
 - Kent op basis van de prioriteit de werkelijke voorraad toe aan de vraag.
4. Gebruikers kunnen de prioriteiten wijzigen en hoeveelheden opnieuw toekennen.
5. Gebruikers moeten de toegekende hoeveelheden goedkeuren.
6. Gebruikers kunnen toegekende hoeveelheden op prioriteit verwerken.
Hierdoor genereert LN het volgende:
 - Crossdocking-orders om goederen in het toevoermagazijn en bestemmingsmagazijnen te crossdocken.
 - Overboekingsorders om de toegekende hoeveelheden naar andere magazijnen over te boeken.

- Uitslagadvies om de toegekende werkelijke voorraad naar de uitslag te verplaatsen.

DMS bij JSC-ontvangst

Voor SFC-productieorders kunnen DMS-planningen worden uitgevoerd:

- **Na gereedmelding van een bewerking**
Als DMS een stap in de routing is en als bij een bewerking het selectievakje **DMS bij gereedmelden** is ingeschakeld, wordt DMS automatisch na het gereedmelden van de bewerking uitgevoerd. In dit geval worden er echter geen crossdocking- en/of overboekingsorders gegenereerd. In plaats daarvan worden in de sessie Verdeling rechtstr. lev. materiaal (DMS) (whinh6130m000) alleen de huidige vraag en de distributie van toevoer weergegeven, waardoor u dus van tevoren kunt bekijken hoe de DMS-run tijdens of na de ontvangst wordt uitgevoerd.
- **Tijdens of na het bevestigen van een ontvangst**
De instelling **DMS bij JSC-ontvangst** geeft aan of en zo ja, op welke manier DMS wordt uitgevoerd wanneer er een SFC-productieorder wordt ontvangen. In andere gevallen bestaat **DMS bij JSC-ontvangst** uit dezelfde stappen als **DMS op ontvangst**.

DMS op voorraad

U kunt DMS-planning in diverse situaties uitvoeren:

- Als gebruikers de DMS-planning alleen op de voorraad van het toevoermagazijn willen toepassen, kunnen zij een of meer voorraadregels selecteren in de sessie Magazijn - artikelvoorraad (whwmd2515m000) en vervolgens klikken op **Verdeling rechtstr. lev. materiaal (DMS)** in het menu Beeld, Referenties of Acties.
- In de sessie Uitslagadvies genereren (whinh4201m000) kunnen gebruikers een uitslagadvies voor DMS-artikelen conform de regels van een DMS-planning genereren.
- Bij ontvangst van artikelen, afhankelijk van de instellingen voor **DMS op ontvangst** en **DMS bij JSC-ontvangst**.

Overboekingsorders kunnen altijd worden gegenereerd voor het overboeken van voorraad naar magazijnen die de vraag met de hoogste prioriteit hebben.

DMS-verwerking

Ongeacht de manier waarop de DMS-planning wordt uitgevoerd, kunnen er crossdocking-orders, overboekingsorders en een uitslagadvies worden gegenereerd, afhankelijk van de situatie.

DMS op ontvangst

Als de ontvangen goederen niet in het toevoermagazijn maar in andere magazijnen nodig zijn, worden crossdocking-orders gegenereerd voor het crossdocken van de goederen in het toevoermagazijn, en overboekingsorders voor het overboeken van de goederen naar de andere magazijnen.

DMS op voorraad en uitslagadvies conform DMS

Als u DMS op voorraad uitvoert of door het genereren van een uitslagadvies, worden er geen crossdocking-orders gegenereerd. In plaats daarvan wordt er een uitslagadvies gegenereerd om de goederen uit het magazijn te halen en worden overboekingsorders gegenereerd om de goederen naar andere magazijnen over te boeken.

Inslaggoederen

Als de vraag in het toevoermagazijn zelf de hoogste prioriteit heeft, worden de goederen omgezet in inslaggoederen en niet naar andere magazijnen overgeboekt. De goederen kunnen in het magazijn ook worden gecrossdockt voor de werkelijke vraagorders van het magazijn.

DMS en vraag

Bij het bepalen van de vraag en het toekennen van prioriteiten houdt LN rekening met het volgende:

- Magazijn/artikelcombinatie
- DMS-planningshorizon
- Soort DMS-vraag
- Prioriteitsregels

Magazijn/artikelcombinatie

DMS kan alleen worden uitgevoerd voor een magazijn/artikelcombinatie waarvoor het selectievakje **DMS-geleverd** is ingeschakeld en een van de opties **DMS op ontvangst/ DMS op voorraad** is ingesteld.

Als u DMS uitvoert voor een toevoermagazijn, houdt LN alleen rekening met de vraag van andere (bestemmings)magazijnen die **DMS-geleverd** zijn en die een relatie met het toevoermagazijn hebben, zoals is vastgelegd in de sessie Leveringsstructuren magazijn (whinh6140m000).

Voor meer informatie, zie *Leveringsstructuren van magazijnen* (p. 47).

DMS-planningshorizon

De planningshorizon van het *bestemming* smagazijn/artikel, zoals is gedefinieerd in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000), bepaalt met welke vraag er rekening wordt gehouden wanneer DMS wordt uitgevoerd in een *toevoer* magazijn. Vraag voor een datum buiten de planningshorizon wordt genegeerd.

In de sessies Magazijnen (whwmd2500m000) en Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) kunt u twee planningshorizonten voor het bestemmingsmagazijn definiëren:

- **Planningshorizon voor DMS op ontvangst**
- **Planningshorizon voor DMS op voorraad**

Als de DMS-planningshorizon voor bestemmingsmagazijn WH2 en artikel X 90 dagen is, wordt rekening gehouden met de vraag voor maximaal 90 dagen van dat DMS-geleverde magazijn, ongeacht de eventuele instellingen van de DMS-planningshorizon voor toevoermagazijnen.

NB

- De planningshorizon van het *bestemming* smagazijn/artikel bepaalt met welke planningshorizon er rekening wordt gehouden voor een DMS-run in het toevoermagazijn.
- Tijdens een DMS-run wordt er voor de planningshorizon rekening gehouden met de magazijnkalenders.
- Bij (te) korte DMS-planningshorizons kan een partij van voorraad in het toevoermagazijn terechtkomen.

Soort DMS-vraag

Voor DMS kan rekening worden gehouden met de soort vraag van de *bestemming* smagazijnen. Hiervoor kunt u twee parameters voor de vraagsoort definiëren in de sessies Magazijnen (whwmd2500m000) en Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000):

- **Vraagsoort voor DMS op ontvangst**
- **Vraagsoort voor DMS op voorraad**

Er bestaan de volgende vraagsoorten:

- **Magazijnorders**
- **Geplande voorraadmutaties**
- **Geplande orders**
- **Prognose**

Als u een optie selecteert, worden de voorafgaande opties ook meegenomen. Selecteert u bijvoorbeeld de optie **Geplande orders**, dan worden de opties **Magazijnorders** en **Geplande voorraadmutaties** ook meegenomen.

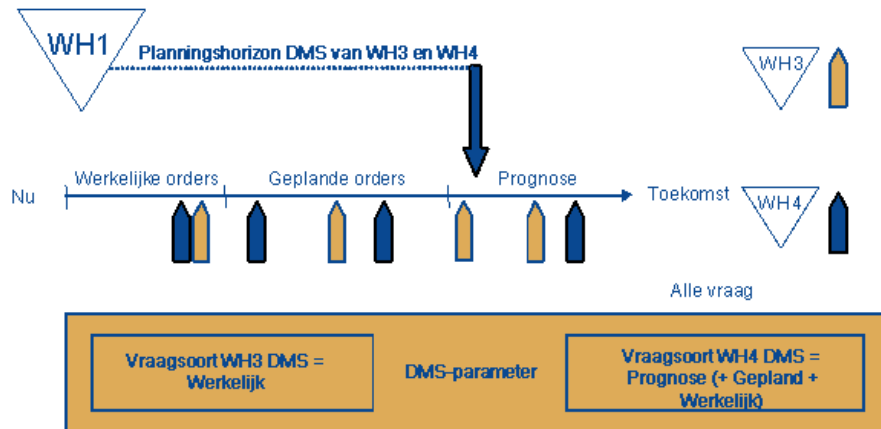
NB

- De instelling van de vraagsoort van het *bestemming* smagazijn/artikel bepaalt met welke vraagsoorten rekening wordt gehouden voor een DMS-run in het toevoermagazijn. De prognosevraag kan bijvoorbeeld bij het ene magazijn worden meegenomen en bij een ander magazijn worden genegeerd.
- Prognosegegevens worden in Enterprise Planning op clusterniveau en niet op magazijnniveau opgeslagen. Voor het geplande artikel dat overeenkomt met het artikel, is er een default magazijn voor het cluster. Dit default magazijn zou moeten overeenkomen met het magazijn waar de voorraad voor dat artikel is opgeslagen, als er meer voorraad is dan nodig is om aan de vraag te voldoen.
- Als u Enterprise Planning gebruikt voor prognosticeren van de vraag, raadt Infor ten zeerste aan de DMS-vraagsoort voor het default magazijn van het cluster op **Prognose** in te stellen. Voor andere magazijnen kunt u de andere opties kiezen.

Voorbeeld

In het volgende voorbeeld ziet u hoe instellingen voor de planningshorizon en de vraagsoort de vraag bepalen die door DMS wordt verwerkt wanneer er goederen bij magazijn WH1 worden ontvangen.

Instelling:



Resultaat:



Toelichting

- De geprognosticeerde en geplande orders voor magazijn WH3 worden genegeerd, terwijl er wel rekening wordt gehouden met de werkelijke orders voor dit magazijn.
- De prognose voor WH4 wordt genegeerd, omdat deze buiten de DMS-planningshorizon van WH4 valt.

Prioriteitsregels

Als u een DMS-planning uitvoert, kent LN per vraag een prioriteit toe. De prioriteit wordt gecompileerd op basis van de regels die zijn gedefinieerd in de prioriteitsregels voor de planning en door LN aan elke vraag zijn toegekend. Gebruikers kunnen deze prioriteiten wijzigen wanneer zij de sessie Verdeling rechtstr. lev. materiaal (DMS) (whinh6130m000) uitvoeren.

Voor meer informatie, zie *Prioriteitsregels voor planning* (p. 39).

Bepaling nettovraag, prioriteren van de vraag en toewijzen van hoeveelheden

In het volgende voorbeeld wordt het volgende uitgelegd:

- De basislogica voor het bepalen van de nettovraag en de resultaten voor de sessie Distributie rechtstreekse levering materiaal (whinh6130m000).
- Het volgens de prioriteitsregels toekennen van de ontvangen hoeveelheid of de werkelijke voorraad aan de vraag.

Voorbeeld 1: Nettovraag bepalen en de resultaten voor de DMS-sessie

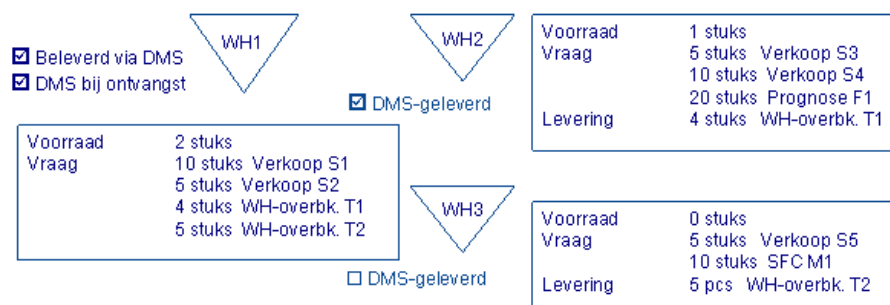
In de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) gelden de volgende instellingen voor artikel X en de magazijnen WH1, WH2 en WH3:

Parameter	WH1	WH2	WH3
DMS-geleverd	Ja	Ja	Nee
DMS op ontvangst	Interactief/ Handmatig	Irrelevant	Nee
DMS op voorraad	Ontvangst en uitslag	Irrelevant	Nee

Veronderstellingen

- Er wordt geen rekening gehouden met de soort DMS-vraag, de DMS-planningshorizon en de leveringsstructuren van het magazijn.
- Er zijn geen crossdocking-orders of uitslagadviezen in verwerking.
- Er wordt de voorkeur gegeven aan **DMS op voorraad** boven de ontvangen hoeveelheid (Bereik gedwongen crossdocking is niet ingesteld).

- Minimum orderhoeveelheid van 10 stuks.
- Er wordt hoogstens één geplande order per dag aangemaakt (het orderinterval is één dag).



Magazijnen en overboekingen

In de vorige afbeelding ziet u drie magazijnen in een cluster en overboekingen voor artikel X. De magazijnen WH1 en WH2 zijn DMS-geleverde magazijnen, terwijl magazijn WH3 dat niet is.

In Enterprise Planning worden alle mutaties van de drie magazijnen bij elkaar opgeteld met als resultaat een voorraad van bijvoorbeeld drie stuks (het totaal van de magazijnen). Alle mutaties worden op datum gesorteerd en de geplande voorraad wordt berekend (zie de volgende afbeelding). Overboekingen T1 en T2 worden beide overgeslagen, omdat deze goederen binnen een cluster worden verplaatst. Het nettoresultaat is dus nul. De sessie Orderplanning genereren (cprp1210m000) moet geplande leveringsorders aanmaken, telkens wanneer de geplande voorraad onder nul of onder de veiligheidsvoorraad komt.

Enterprise Planning maakt vijf geplande inkooporders aan. De eerste geplande order op 10/4/2006 is gepland één dag voor de behoeftedatum van verkooporder S1. De tweede geplande order voor 10 stuks is voldoende voor de verkooporders S2 en S3, enzovoort. Alle geplande orders worden aangemaakt voor het default magazijn van het geplande artikel, in dit geval magazijn WH1.

EP vindt de volgende gegevens:

Mutatie		Gepl. voorraad	
Voorraad	3		3
Verkoop S1	10	11/ 4	-7
Verkoop S2	5	12/ 4	-12
Verkoop S3	5	13/ 4	-17
Verkoop S4	10	14/ 4	-27
Prognose F1	20	20/ 4	-47
Verkoop S5	5	20/ 4	-52
SFC M1	10	21/ 4	-62



EP maakt leveringen aan:

WH	Mutatie			Gepl.vrd
WH1	Gepl. ink1	10/ 4	+10	+13
	Verk. S1	11/ 4	10	3
WH1	Gepl. ink2	11/ 4	10	+13
	Verk. S2	12/ 4	5	8
	Verk. S3	13/ 4	5	3
WH1	Gepl. ink3	13/ 4	10	13
	Verk. S4	14/ 4	10	3
WH1	Gepl. ink4	19/ 4	30	33
	Progn. F1	20/ 4	20	13
	Verk. S5	20/ 4	5	8
WH1	Gepl. ink5	20/ 4	10	18
	SFC M1	21/ 4	10	8

Geplande leveringsorders genereren

DMS wordt getriggerd wanneer de eerste geplande inkooporder wordt vrijgegeven voor Inkoop en als inkooporder P1 wordt ontvangen in Magazijnbeheer.

Artikel	X
Magazijn	WH1
Ontvangen hoeveelheid in voorraadeenheid	10 stuks
Werkelijke voorraad	2 stuks

Wanneer de goederen zijn ontvangen, verloopt de distributie in de DMS-sessie als volgt:

Prioriteit	Datum	Vraag	WH	Tekort	Toegeken- de ontv. hoeveel- heid	Toegeken- de voor- raad	Crossdoc- king-order
104	12-4-2005	Verkoop S2	1		5	3	2
106	14-4-2005	Verkoop S4	2		9	7	
203	10-4-2005	Verkoop S1	1		10		
205	13-4-2005	Verkoop S3	2		5		
212	15-4-2005	Overboe- king T2	1		5		
500	20-4-2005	Prognose F1	2		20		

Orders (Verkoop S5 en SFC M1) van magazijn WH3 worden genegeerd, omdat voor dit magazijn het selectievakje **DMS-geleverd** is uitgeschakeld. TPOP in WH3 heeft echter een magazijnoverboeking gepland van WH1 naar WH3. Deze overboeking T2 wordt als vraag voor WH1 beschouwd. Dit werkt zelfs zo als magazijn WH3 deel van een ander cluster zou zijn.

NB

DMS kan ook reageren op vragen van buiten het magazijncluster.

Overboeking T1 is voor een DMS-geleverd magazijn (in hetzelfde cluster) en wordt daarom genegeerd. Een overboeking van WH1 naar WH2 is een vraagorder voor het verzendende magazijn WH1, maar is in feite een verplaatsing/verschuiving van de vraag van WH2 naar WH1, bijvoorbeeld een verkooporder in WH2. Omdat DMS rekening houdt met de originele vraag (verkooporder) van WH1, moet de vraag van de magazijnoverboeking voor WH2 worden genegeerd. Anders levert DMS twee keer voor dezelfde verkooporder.

NB

DMS negeert magazijnoverboekingen tussen twee DMS-geleverde magazijnen in hetzelfde cluster.

Vraagorders worden nu op prioriteit gesorteerd. De laagste waarde is de hoogste prioriteit.

De nettohoeveelheid van de vraagorders wordt vergeleken met de voorraad.

NB

DMS negeert geplande ontvangsten bij het bepalen van nettohoeveelheden.

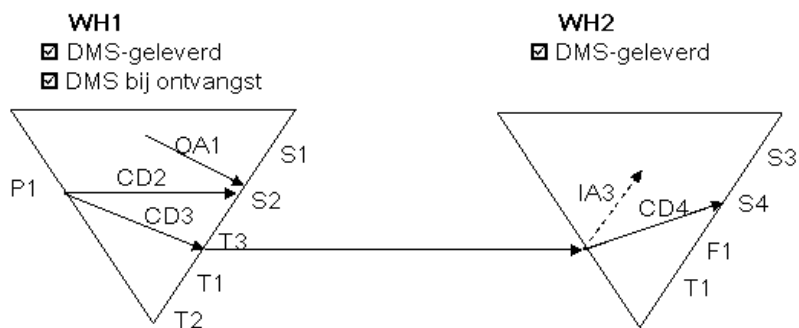
De nettohoeveelheid wordt als een tekort weergegeven. Voor verkooporder S2 zijn vijf stuks nodig. Er zijn slechts twee stuks op voorraad in magazijn WH1, dus er is een tekort van drie stuks.

Voor verkooporder S4 zijn ook artikelen uit de voorraad van magazijn WH2 nodig en hier is er een tekort van negen stuks. NB: de vraagdatum van verkooporder S1 ligt vóór de vraagdatum van S2, maar heeft een lagere prioriteit. Dit betekent dat er voor S1 geen artikelen uit de voorraad worden gehaald.

Van de ontvangst van tien stuks worden eerst drie stuks gereserveerd voor verkooporder S2. De resterende zeven stuks worden gereserveerd voor verkooporder S4.

NB

- Er wordt alleen rekening gehouden met de werkelijke voorraad in het toevormagazijn als **DMS op voorraad** is geselecteerd in de sessie Artikel - magazijnbeheer (whwmd4100s000).
- Er wordt altijd rekening gehouden met de werkelijke voorraad in de bestemmingsmagazijnen, ongeacht de instelling van **DMS op voorraad**.



Gegenereerde overboekingsorders, crossdocking-orders en uitslagadvies

Als het DMS-voorstel wordt geaccepteerd, moeten de drie en zeven stuks naar de juiste locatie worden verzonden.

Als u de DMS-run goedkeurt en verwerkt, voert LN de volgende stappen uit:

Voor verkooporder S2:

- Maakt crossdocking-order CD2 op WH1 aan om de drie stuks naar een uitslaglocatie in WH1 te verplaatsen. Deze crossdocking-order is gerelateerd aan verkooporder S2.
- Maakt een crossdocking-orderregel voor drie stuks aan voor de crossdocking-order. Deze crossdocking-orderregel is gerelateerd aan de ontvangen inkooporder(regel) P1.

- Genereert uitslagadvies OA1 van twee stuks voor verkooporder S2 en geeft dit uitslagadvies vrij.

Voor verkooporder S4:

- Maakt overboekingsorder T3 van WH1 naar WH2 voor zeven stuks aan.
- Maakt crossdocking-order CD3 op WH1 aan om de zeven stuks naar een uitslaglocatie in WH1 te verplaatsen. Deze crossdocking-order is gerelateerd aan de uitslagorderregel van overboekingsorder T3.
- Maakt een crossdocking-orderregel van zeven stuks voor crossdocking-order CD3 aan. Deze crossdocking-orderregel is gerelateerd aan de ontvangen inkooporder(regel) P1.
- Maak een tweede crossdocking-order (CD4) aan om de zeven stuks in WH2 van een ontvangstlocatie naar een uitslaglocatie te verplaatsen. Crossdocking-order CD4 is gerelateerd aan verkooporder S4.
- Maakt een crossdocking-orderregel aan voor crossdocking-order CD4. Deze crossdocking-orderregel is gerelateerd aan de inslagorderregel van overboekingsorder T3.

NB

Deze tweede crossdocking-order wordt alleen aangemaakt als de order binnen de time fence valt, zoals gedefinieerd in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000). Anders worden de goederen als inslag verwerkt (IA3).

Als alle procedureactiviteiten zijn ingesteld op **Automatische**, worden de crossdocking-orders, het uitslagadvies en de overboekingsorders verwerkt. Vijf stuks (3 + 2) gaan naar de uitslaglocatie van WH1 en zeven stuks worden gecrossdocked, overgeboekt en opnieuw gecrossdocked en gaan naar de uitslaglocatie van WH2.

Nettovraag bepalen voor crossdocking-orders in verwerking

Het volgende voorbeeld laat zien hoe de nettovraag wordt bepaald voor crossdocking-orders met status **In verwerking**.

Voorbeeld 2: Nettovraag van crossdocking-orders vergelijken met vraagorders

Er wordt een tweede inkooporder P2 ontvangen voor tien stuks voor hetzelfde artikel als in voorbeeld 1 en de crossdocking-orders zijn nog niet volledig verwerkt (status **Geannuleerd** of **Afgesloten**). Hiervan kan sprake zijn als niet alle procedureactiviteiten op **Automatische** zijn ingesteld.

Artikel	X
Magazijn	WH1
Ontvangen hoeveelheid in voorraadeenheid	10 stuks
Werkelijke voorraad	0 stuks

Wanneer de goederen zijn ontvangen, verloopt de distributie in de DMS-sessie als volgt:

Prioriteit	Datum	Vraag	WH	Tekort	Toegeken- de ontv. hoeveel- heid	Toegeken- de voor- raad	Crossdoc- king-order
106	14-4-2005	Verkoop S4	2	2	2		CD4: 7 stuks - Open- staand
203	10-4-2005	Verkoop S1	1	10	8		
205	13-4-2005	Verkoop S3	2	5			
212	15-4-2005	Overboe- king T2	1	5			
500	20-4-2005	Prognose F1	2	20			

Naast deze mutaties worden twee andere overboekingen niet in de sessie Verdeling rechtstr. lev. materiaal (DMS) (whinh6130m000) weergegeven, omdat magazijnoverboekingen tussen twee DMS-geleverde magazijnen in hetzelfde cluster worden genegeerd. De verkooporders S2 en S4 worden ook nog steeds verwerkt:

Vraag	WH	Tekort	Toegekende ontv. hoeveelheid	Crossdocking-order
Verkoop S2	1	5	5	CD4: 7 stuks - In verwerking
Verkoop S4	2	10	7	CD4: 7 stuks - Gepland
Overboeking T1	1	4		
Overboeking T3	1	7		CD3: 7 stuks - In verwerking

Verkooporders S2 en S4 worden niet meegenomen in de sessie Verdeling rechtstr. lev. materiaal (DMS) (whinh6130m000). Er zijn nog tekorten voor de verkooporders, maar deze tekorten worden aangevuld door de crossdocking-orders die worden verwerkt. De nettovraag van de crossdocking-orders wordt vergeleken met de verkooporders.

Na de goedkeuring en verwerking zijn de resultaten als volgt:

Vraag	WH	Tekort	Toegekende ontv. hoeveelheid	Crossdocking-order
Verkoop S2	1	5	5	CD2: 3 stuks - In verwerking
Verkoop S4	2	10	9	CD4: 9 stuks - Gepland
Verkoop S1	1	10	8	CD1: 8 stuks - In verwerking
Overboeking T1	1	4		
Overboeking T3	1	9		CD3: 9 stuks - In verwerking

Toelichting

- Crossdocking-order CD1 is aangemaakt op WH1 om de acht stuks naar een uitslaglocatie in WH1 te verplaatsen. Deze crossdocking-order is gerelateerd aan de uitslagorderregel van verkooporder S1.
- Crossdocking-order CD4 is bijgewerkt van zeven naar negen stuks.
- Overboekingsorder T3 is bijgewerkt van zeven naar negen stuks.
- Crossdocking-order CD3 is bijgewerkt van zeven naar negen stuks.

Nettovraag voor voorraadtoewijzingen bepalen

In het volgende voorbeeld wordt het bepalen van de nettovraag van voorraadtoewijzingen beschreven.

Voorbeeld 3: Nettovraag van voorraadtoewijzingen vergelijken met vraagorders

Dit voorbeeld is gelijk aan voorbeeld 2 nadat u de tweede inkooporder hebt ontvangen, maar nu met drie stuks in de werkelijke voorraad en een ontvangen hoeveelheid van negen stuks.

Er kan een voorraadtoewijzing voor één specifieke vraag zijn, bijvoorbeeld een voorraadtoewijzing voor verkooporder S3 van twee stuks. Het werkelijke tekort voor deze verkooporder is nu niet tien maar acht stuks. Het tekort voor S3 is echter nog steeds tien stuks.

De voorradige hoeveelheid is de hoeveelheid die direct beschikbaar is. Dit omvat de voorraadtoewijzing voor de vraag zoals in de sessie wordt weergegeven. De voorraadtoewijzingen voor de vraag die niet in de sessie verschijnt, worden niet meegenomen in deze voorradige hoeveelheid.

NB

U moet de voorraadtoewijzing per vraagregel respecteren. Hierdoor geldt het volgende:

- De hoeveelheidtoewijzingen die voor een vraagregel in de DMS-sessie zijn gemaakt, moeten ten minste overeenkomen met de voorraad die aan de vraagregel is toegewezen.
- De som van de toegewezen, ontvangen hoeveelheid en de toegewezen voorradige hoeveelheid moet op zijn minst gelijk zijn aan de toegewezen hoeveelheid.

De ontvangen hoeveelheid valt binnen het bereik voor gedwongen crossdocking. Daarom wordt eerst de ontvangen hoeveelheid en vervolgens de voorradige hoeveelheid toegewezen.

Artikel	X
Magazijn	WH1
Ontvangen hoeveelheid in voorraadeenheid	9 stuks
Werkelijke voorraad	3 stuks

De distributie in de DMS-sessie verloopt als volgt:

Prioriteit	Datum	Vraag	WH	Tekort	Toegeken- de ontv. hoeveel- heid	Toegeken- de voor- raad	Crossdoc- king-order
106	14-4-2005	Verkoop S4	2	2	2		CD4: 7 stuks - Ge- pland
203	11-4-2005	Verkoop S1	1	10	7	1	
205	13-4-2005	Verkoop S3	2	5		2	
212	15-4-2005	Overboe- king T2	1	5			
500	20-4-2005	Prognose F1	2	20			

Ondanks dat er twaalf stuks mogen worden verdeeld, kunt u vanwege een voorraadtoewijzing voor vraag S3 niet aan vraag S1 van tien stuks voldoen.

De beschikbare ontvangen hoeveelheid die per vraagregel moet worden toegekend, wordt als volgt berekend:

ontvangen hoeveelheid - toegewezen ontvangen hoeveelheid

De beschikbare voorradige hoeveelheid die per vraagregel moet worden toegekend, wordt als volgt berekend:

voorraad - (toegewezen aan andere vraag + toewijzing aan andere vraag die wordt gedekt door toewijzingen) - voorraad die is toegewezen aan andere vraag

De toegewezen hoeveelheden worden als volgt berekend:

Vraag	Tekort	Berekening Beschikba- re ontvan- gen hoe- veelheid	Beschikba- re ontvan- gen hoe- veelheid	Berekening Beschikba- re voorradi- ge hoeveel- heid	Beschikba- re voorradi- ge hoeveel- heid	Toegewe- zen ontvan- gen hoe- veelheid	Toegewe- zen voorra- dige hoe- veelheid
-------	--------	---	--	--	---	---	--

S4	2	9 - 0	9			2	
S1	10	9 - 2	7	$3 - (2 + 10) - 0$	1	7	1
S3	5	9 - 9	0	$3 - (0 + 0) - 1$	2		2
T2	5						
F1	20					—	—
Totaal						9	3

De ontvangen hoeveelheid valt buiten het bereik voor gedwongen crossdocking. Daarom wordt eerst de voorradige hoeveelheid en vervolgens de ontvangen hoeveelheid toegewezen.

De distributie in de DMS-sessie verloopt als volgt:

Prioriteit	Datum	Vraag	WH	Tekort	Toegeken- de ontv. hoeveel- heid	Toegeken- de voor- raad	Crossdoc- king-order
106	14-4-2005	Verkoop S4	2	2	1	1	CD4: 7 stuks - Open- staand
203	11-4-2005	Verkoop S1	1	10	8	0	
205	13-4-2005	Verkoop S3	2	5		2	
212	15-4-2005	Overboe- king T2	1	5			
500	20-4-2005	Prognose F1	2	20			

De toegewezen hoeveelheden worden als volgt berekend:

Vraag	Tekort	Berekening beschikba- re ontvan- gen hoe- veelheid	Beschikba- re ontvan- gen hoe- veelheid	Berekening beschikba- re voorradi- ge hoeveel- heid	Beschikba- re voorradi- ge hoeveel- heid	Toegewe- zen ontvan- gen hoe- veelheid	Toegewe- zen voorra- de hoe- veelheid
S4	2	9 - 0	9	$3 - (2 + 0) - 0$	1	1	1
S1	10	9 - 1	8	$3 - (2 + 0) - 0$	0	8	0
S3	5	9 - 1 - 8	0	$3 - (0 + 0) - 1$	2		2
T2	5			$3 - (0 + 0) - 1 - 2$	0		

F1	20	—	—
Totaal		9	3

Hoofdstuk 4

Instellingen en basisgegevens DMS

4

Instellingen en basisgegevens DMS

Als u rechtstreekse levering materiaal (DMS) wilt gebruiken, moet u eerst een aantal parameters instellen en basisgegevens definiëren.

Parameters instellen en basisgegevens definiëren

Stap 1: Parameters instellen

Ga als volgt te werk op het tabblad **Crossdocking** van de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000):

1. Controleer of het selectievakje **Dynamisch crossdocking** is ingeschakeld.
2. Schakel het selectievakje **Rechtstreekse levering materiaal (DMS)** in.
3. Schakel desgewenst het selectievakje **Prioriteitsregels planning gebruiken** in.

Stap 2: Prioriteitsregels definiëren

Gebruik de sessie Prioriteitdefinities (whinh6120m000) en de sessie Prioriteitregels planning (whinh6122m000) om prioriteitsregels voor de planning te definiëren. Wanneer DMS wordt uitgevoerd, wordt er een prioriteit aan elke vraag toegekend. De prioriteit wordt op basis van deze regels gecompileerd.

Stap 3: Basisgegevens instellen

De DMS-functionaliteit moet in de volgende sessies worden ingeschakeld:

- Magazijnen (whwmd2500m000)
- Artikelen - magazijnbeheer (whwmd4500m000)
- Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000)

De instellingen in de eerste twee sessies zorgen ervoor dat DMS op artikel- en magazijnniveau is ingeschakeld. De instellingen in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) bepalen op hun beurt hoe DMS wordt gebruikt voor de magazijn/artikelcombinatie.

Schakel in elk van deze sessies het selectievakje **DMS-geleverd** in om de volgende velden in te schakelen:

- **DMS op ontvangst**
Dit veld geeft aan of DMS na ontvangst van de goederen wordt uitgevoerd en zo ja, op welke manier.
- **DMS bij JSC-ontvangst**
Dit veld geeft aan of DMS na ontvangst van eindproducten wordt uitgevoerd en zo ja, op welke manier.
- **DMS op voorraad**
Dit veld geeft aan of DMS wordt toegepast op de werkelijke voorraad en zo ja, op welke manier.

De andere DMS-velden zijn de volgende velden:

Veld	Verwijst naar...
■ Prioriteitdefinitie crossdocking-order	Prioriteitsregels
■ Beperkingsdefinitie	<i>Crossdock-beperkingen (p. 63)</i>
■ Time-fence crossdocking	Time fence crossdocking
■ Bereik gedwongen crossdocking	Bereik gedwongen crossdocking
■ Leveringslocatie DMS ■ Vraaglocatie DMS	<i>Leverings- en vraaglocatie (p. 53)</i>
■ Planningshorizon voor DMS op ontvangst ■ Planningshorizon voor DMS op voorraad	DMS-planningshorizon
■ Vraagsoort voor DMS op ontvangst ■ Vraagsoort voor DMS op voorraad	Soort DMS-vraag

U kunt de basisgegevens makkelijker instellen als u de vier belangrijkste velden ook per artikelsoort en artikelgroep definieert in de sessie Artikelen - defaults magazijnbeheer (whwmd4501m000). Deze instellingen fungeren vervolgens als de default instellingen voor de sessie Artikelen - magazijnbeheer (whwmd4500m000).

Stap 4: Leveringsstructuur van magazijnen instellen

Gebruik de sessie Leveringsstructuren magazijn (whinh6140m000) en de sessie Relaties leveringsstructuren magazijn (whinh6141m000) om een leveringsstructuur van magazijnen te definiëren. Wanneer u DMS uitvoert, houdt LN rekening met de toevoerrelaties van deze structuur.

Prioriteitsregels voor planning

Als u rechtstreekse levering materiaal (DMS) gebruikt, kunt u *prioriteitsregels voor de planning* voor crossdocking definiëren. Deze regels geven de condities op die op een specifieke situatie en een specifieke order kunnen worden toegepast en die resulteren in een bepaald prioriteitscijfer wanneer deze condities op een specifieke order worden toegepast. Het aggregeren van de prioriteitscijfers van alle toepasselijke prioriteitsregels levert een planningsprioriteit op die als de systeemprioriteit wordt gebruikt.

Als u prioriteitsregels voor de planning gebruikt en een nieuwe crossdocking-order aanmaakt of een bestaande crossdocking-order bijwerkt, worden door LN de systeemprioriteiten van alle andere crossdocking-orders voor de magazijn/artikelcombinatie van de nieuwe of gewijzigde crossdocking-order, opnieuw berekend en bijgewerkt. Geannuleerde en afgesloten crossdocking-orders worden genegeerd.

NB

- Voor crossdocking-orders van de soort **Rechtstreekse levering materiaal** kunt u alleen prioriteitsregels voor planning gebruiken.
 - Bij **Dynamisch** crossdocking kunt u prioriteitsregels voor planning of prioriteitdefinities voor crossdocking-orders gebruiken.
- Voor meer informatie, zie Cross-dock orderprioriteiten.

Prioriteitsregels voor planning definiëren

U stelt als volgt planningsprioriteiten in:

1. Maak in de sessie Prioriteitdefinities (whinh6120m000) een code en een omschrijving voor de prioriteitdefinitie aan.
2. Klik in het menu Beeld, Referenties of Acties op **Prioriteitregels planning**.
3. Maak in de sessie Prioriteitregels planning (whinh6122m000) prioriteitsregels voor de planning aan.

NB

- U kunt net zoveel regels opgeven als u wilt.
- De prioriteitsregels voor de planning werken volgens een strafpuntensysteem. U kunt per regel strafpunten opgeven. Als een regel van toepassing is op een bepaalde vraag, worden strafpunten toegekend aan die vraag. Hoe minder strafpunten een vraag heeft, des te hoger de prioriteit.
- Strafpunten kunnen door middel van een prioriteitsconstante of een prioriteitsfactor worden toegekend. De factor wordt als eerste op de regel toegepast. Vervolgens wordt de constante opgeteld bij de toegekende strafpunten.
- Als er een regel voor een bepaald veld is gedefinieerd maar de regel niet van toepassing is op de vraag, worden er geen strafpunten toegekend. Er is bijvoorbeeld een regel die bepaalt dat een vraag tien strafpunten krijgt als er geen sprake is van een spoedorder. Er is geen regel gedefinieerd voor een vraag die een spoedorder is. Als de vraag dus een spoedorder is, worden er nul strafpunten aan de vraag toegekend. Is de vraag geen spoedorder, dan krijgt de vraag tien strafpunten.
- Als geen van deze regels van toepassing is op een bepaalde vraag, krijgt deze vraag het maximum aantal strafpunten en dus de laagste prioriteit.

Voorbeeld

De volgende tabel is een voorbeeld van de manier waarop u prioriteitsregels voor de planning kunt opgeven.

Prioriteitdefinitie voor planning A

Regel	Prioriteitveld	Ordersoort	Veldwaar- de	Van waar- de	T/m waarde	Tijdseen- heid	Prioriteit- factor	Prioriteit- constante
1	Niet van toe- passing	Prognose	--	--	--	--	--	200
2	Orderpriori- teit	Verkoopor- der	--	0	10000	--	0	10
3	Orderpriori- teit	Verkoopor- der	--	10001	999999	--	0	20
4	Orderpriori- teit	Niet van toepas- sing	--	0	999999	--	0	30

5	Spoedorder	Niet van toepassing	Nee	--	--	--	--	100
6	Nalevering	Niet van toepassing	Nee	--	--	--	--	20
7	Verzendconstraint	Verkooporder	Order is gereed	--	--	--	--	10
8	Verzendconstraint	Niet van toepassing	niet opgegeven	--	--	--	--	20
9	Klantprioriteit	Verkooporder	--	0	99	--	1	0
10	Klantprioriteit	Niet van toepassing	--	0	99	--	0	50
11	Resterende tijd	Geplande productieorder	--	0	5	Dagen	0	10
12	Resterende tijd	Geplande productieorder	--	6	99	Dagen	1	5
13	Resterende tijd	Niet van toepassing	--	0	99	Dagen	1	15
14	Te laat	Geplande productieorder	--	0	99	Dagen	- 0.1	10
15	Te laat	Niet van toepassing	--	0	99	Dagen	- 0.1	15

16	Magazijn	Niet van toepassing	A	--	--	--	--	0
17	Magazijn	Niet van toepassing	niet opgegeven	--	--	--	--	10
18	Orderhoeveelheid	Niet van toepassing	--	0	1000	--	- 0.01	10

NB: "--" = niet beschikbaar

Uitleg van de waarden op het veld **Prioriteitveld**:

- **Niet van toepassing**
LN houdt alleen rekening met de ordersoort. U kunt alleen een prioriteitsconstante instellen.
- **Orderprioriteit**
Regel 2 en 3 zijn gedefinieerd voor orderprioriteiten voor verkooporders. Regel 4 is voor andere ordersoorten. U kunt een prioriteitsconstante en een prioriteitsfactor instellen. De default waarde voor beide velden is nul.
- **Spoedorder**
Als u een prioriteit van nul aan spoedorders wilt toekennen, moet u een prioriteitsconstante voor niet-spoedorders definiëren. Infor raadt aan eveneens een regel voor spoedorders toe te voegen als u wilt voorkomen dat er geen enkele regel van toepassing is en dat het resultaat een hoog prioriteitsgetal (is lage prioriteit) is.
- **Nalevering**
Als u een prioriteit van nul aan naleveringen wilt toekennen, moet u een prioriteitsconstante voor niet-naleveringen definiëren. Infor raadt aan eveneens een regel voor naleveringen toe te voegen als u wilt voorkomen dat er geen enkele regel van toepassing is en dat het resultaat een hoog prioriteitsgetal (is lage prioriteit) is.
- **Verzendconstraint**
Als u een hogere prioriteit aan specifieke verzendconstraints wilt toekennen, definieert u hogere prioriteitsconstanten voor andere verzendconstraints.
- **Klantprioriteit**
Definieer prioriteitsfactoren tussen 0 en 1 om cijfers binnen de bereiken te beperken tot betekenisvolle getallen.
- **Resterende tijd**
Gebruik een combinatie van constanten en factoren voor het toekennen van prioriteiten aan de resterende tijd voor de diverse ordersoorten.

- **Te laat**
Omdat een grotere vertraging moet resulteren in een hogere prioriteit, moet de prioriteitsfactor in dit geval een negatief getal zijn.
- **Magazijn**
Geef het magazijn op waaraan u een hogere of lagere prioriteit dan andere magazijnen wilt toekennen.
- **Orderhoeveelheid**
De prioriteitsfactor moet ook hier een negatief getal zijn, omdat grotere orderhoeveelheden doorgaans een hogere prioriteit krijgen.

Prioriteitsregels voor planning valideren

Regels kunnen elkaar soms tegenspreken en daarom is er in LN een optie waarmee u de prioriteitdefinitie kunt valideren. Voordat u een prioriteitdefinitie kunt gebruiken, moet u deze eerst valideren. Als u een gevalideerde prioriteitdefinitie wilt wijzigen, moet u eerst klikken op de optie **Valideren ongedaan maken** in het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Prioriteitdefinities (whinh6120m000) of de sessie Prioriteitsregels planning (whinh6122m000).

Validatiecontroles die leiden tot blokkering van de regels:

- Een hoger orderprioriteitscijfer moet leiden tot een hoger prioriteitscijfer.
- Een spoedorder heeft doorgaans een lager prioriteitscijfer (hogere prioriteit) dan een order die geen spoedorder is.
- Veel resterende tijd leidt doorgaans tot een hoger prioriteitscijfer dan weinig resterende tijd.
- Een grotere vertraging leidt doorgaans tot een lager prioriteitscijfer dan een kleinere vertraging.
- Een overlap in gedefinieerde reeksen. Dit sluit het compileren van een prioriteit uit.
- Een hiaat in de gedefinieerde reeksen. Dit sluit het compileren van een prioriteit uit.

Validatiecontroles die niet leiden tot blokkering van de regels:

- Een nalevering heeft doorgaans een lager prioriteitscijfer (hogere prioriteit) dan een order die geen nalevering is.
- Verzendconstraints leiden doorgaans tot lagere prioriteitscijfers dan geen verzendconstraints.
- Vertraging heeft doorgaans een lager prioriteitscijfer dan resterende tijd.
- Een grotere orderhoeveelheid leidt doorgaans tot een lager prioriteitscijfer.

Prioriteitsregels voor planning gebruiken

U kunt op diverse niveaus prioriteitdefinities opgeven:

- In de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000). De prioriteitdefinitie die u in deze sessie opgeeft, wordt de default prioriteitdefinitie voor elk magazijn.
- In de sessie Magazijnen (whwmd2500m000). De prioriteitdefinitie die u hier opgeeft, wordt de default prioriteitdefinitie voor elk nieuw artikel dat aan dat magazijn wordt gekoppeld.
- In de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000).

Bij het toekennen van prioriteiten aan een aantal vraagorders gebruikt LN eerst een prioriteitdefinitie voor planning op het magazijn/artikelniveau. Als er op dit niveau geen prioriteitdefinitie is opgegeven, gebruikt LN de definitie die op magazijnniveau is gedefinieerd. Als er op dit niveau ook geen prioriteitdefinitie bestaat, gebruikt LN de definitie die in de parametersessie is opgegeven. Als er in die sessie ook geen definitie is, worden er geen prioriteiten toegekend. LN berekent dan de planningsprioriteiten wanneer u een DMS-planning uitvoert.

Wanneer LN prioriteiten op basis van prioriteitdefinities toekent, worden alle vraaggegevens voor een bepaald artikel in het betreffende magazijn verzameld en wordt er voor elke vraag een planningsprioriteit berekend.

Voorbeeld

In het volgende voorbeeld met DMS wordt ervan uitgegaan dat alle vraag zich in dezelfde magazijn/artikelcombinatie bevindt. Daarom wordt in alle gevallen dezelfde prioriteitdefinitie voor planning gebruikt.

Eerst wordt een aantal orders met de relevante attributen voor de berekening van de prioriteiten weergegeven. Vervolgens wordt in deze paragraaf beschreven hoe de prioriteit voor elke vraag wordt berekend.

Vraag

Nr.	Order-soort	Order-prioriteit	Spoed-order	Nalevering	Verzend-constraint	Klantprioriteit	Resterende tijd	Te laat	Magazijn	Order-hoeveelheid
1	Prognose	-	-	-	-	-	20	-	A	50
2	Verkoop-order	5000	Ja	-	-	10	5	-	B	50
3	Verkoop-order	25000	-	Ja	-	20	2	-	B	100
4	Verkoop-order	10000	-	0	Order is gereed	10	-	2	A	200
5	Service-order	20000	-	-	-	5	1	-	B	100
6	Service-order	5000	-	-	-	20	-	4	A	50

7	Geplande productieorder	10000	-	-	-	-	2	-	A	100
8	Geplande productieorder	20000	-	-	-	-	-	3	C	200

Op basis van het voorbeeld van een prioriteitdefinitie voor planning worden de volgende prioriteiten berekend:

Re- gel	Order/vraag							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	200	-	-	-	-	-	-	-
2	-	10	-	10	-	-	-	-
3	-	-	20	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	30	30	30	30
5	100	-	100	100	100	100	100	100
6	20	20	-	20	20	20	20	20
7	-	-	-	10	-	-	-	-
8	20	20	20	-	20	20	20	20
9	-	10*1	20*1	10*1	-	-	-	-
10	50	-	-	-	50	50	50	50
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-

13	20*1+15	5*1+15	2*1+15	-	1*1+15	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-0.1*3+10
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0	-	-	0	-	0	0	0
17	-	10	10	-	10	-	-	10
18	-0.01*50 +10	-0.01*50 +10	-0.01*100 +10	-0.01*200 +10	-0.01*100 +10	-0.01*50 +10	-0.01*100 +10	-0.01*200 +10
Prio- riteit	464	99	196	173	255	244	239	248

De beschikbare voorraad wordt op basis van deze uitkomsten in de volgende volgorde gedistribueerd:

1. Order 2 (spoedorder)
2. Order 4 (te laat)
3. Order 3 (nalevering)
4. Order 7
5. Order 6 (te laat)
6. Order 8 (te laat)
7. Order 5
8. Order 1 (prognose)

Leveringsstructuren van magazijnen

Voordat u rechtstreekse levering materiaal (DMS) kunt gebruiken, moet u eerst ten minste één leveringsstructuur van magazijnen definiëren.

Leveringsstructuren van magazijnen definiëren

U stelt als volgt een leveringsstructuur voor een magazijn in:

1. Voer in de sessie Leveringsstructuren magazijn (whinh6140m000) een nieuwe code en een duidelijke omschrijving in.
2. Klik in het menu Beeld, Referenties of Acties op **Leveringsrelaties**.
3. Voeg in de sessie Relaties leveringsstructuren magazijn (whinh6141m000) de benodigde relaties toe.

Voorbeeld

Om de volgende leveringsstructuur aan te maken...

Leveringsstructuur magazijn STRUCT1

Toevoermagazijn	Bestemmingsmagazijn	Levering van- uit ontvangst toestaan	Levering op ba- sis van JSC-ont- vangst toestaan	Levering vanuit voorraad toe- staan
A	B, B1, B2, E	Ja	Ja	Ja
A	C, C1, C2	Ja	Nee	Ja
B	B1, B2	Ja	Ja	Nee
C	C1, C2	Nee	Nee	Ja
E	E1, E2	Ja	Ja	Nee

...moet u de volgende één-op-één relaties definiëren:

Leveringsstructuur magazijn STRUCT1

Toevoermagazijn	Bestemmingsmagazijn	Levering van- uit ontvangst toestaan	Levering op ba- sis van JSC-ont- vangst toestaan	Levering vanuit voorraad toe- staan
A	B	Ja	Ja	Ja
A	B1	Ja	Ja	Ja
A	B2	Ja	Ja	Ja
A	E	Ja	Ja	Ja
A	C	Ja	Nee	Ja
A	C1	Ja	Nee	Ja
A	C2	Ja	Nee	Ja
B	B1	Ja	Ja	Nee
B	B2	Ja	Ja	Nee
C	C1	Nee	Nee	Ja
C	C2	Nee	Nee	Ja
E	E1	Ja	Ja	Nee
E	E2	Ja	Ja	Nee

Als u een relatie tussen een enkel magazijn en alle andere magazijnen wilt definiëren, laat u het veld voor de soort van die andere magazijnen leeg. In het volgende voorbeeld mag er voorraad van toevoermagazijn A aan alle andere bestemmingsmagazijnen worden geleverd:

Leveringsstructuur magazijn STRUCT1

Toevoermagazijn	Bestemmingsmagazijn	Levering van- uit ontvangst toestaan	Levering op ba- sis van JSC-ont- vangst toestaan	Levering vanuit voorraad toe- staan
A		Nee	Nee	Ja

Belangrijk!

Wanneer u een leveringsstructuur hebt gedefinieerd, moet u deze opgeven op het overeenkomende veld op het tabblad **Diversen** van de sessie Gebruikersprofielen (whwmd1540m000). Anders kunt u DMS niet gebruiken.

Leveringsstructuren van magazijnen gebruiken

Bij het uitvoeren van de DMS-planning wordt rekening gehouden met de relaties in de leveringsstructuur van het magazijn.

Als u DMS-planning voor een bepaalde magazijn/artikelcombinatie start, controleert LN welke leveringsrelaties er voor het huidige proces gelden. Voor elke toepasselijke leveringsrelatie wordt de leveringsstructuur van het magazijn geraadpleegd om te controleren met welke vraag van de bestemmingsmagazijnen rekening moet worden gehouden.

Voor het vorige voorbeeld betekent dit dat na een ontvangstbevestiging van een SFC-order in magazijn A, er rekening wordt gehouden met de vraag in de magazijnen B, B1, B2 en E.

NB

Er wordt alleen rekening gehouden met de vraag van DMS-geleverde magazijnen in hetzelfde magazijntoevoercluster. Dit is ook de vraag die rechtstreeks aan het toevoermagazijn is gericht.

LN bepaalt als volgt of er aan een bestemmingsmagazijn kan worden geleverd:

1. Als in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000) het selectievakje **Leveringsstructuren magazijn gebruiken** is uitgeschakeld, zijn er geen beperkingen op de leveringsrelaties en zijn dus alle leveringsrelaties toegestaan. LN voert geen verdere controles uit.
2. Indien het selectievakje **Leveringsstructuren magazijn gebruiken** is ingeschakeld, wordt het gebruikersprofiel voor de huidige gebruiker opgehaald. Bestaat er geen gebruikersprofiel of is de leveringsstructuur leeg voor de gebruiker, dan is de gebruiker niet geautoriseerd om DMS uit te voeren en kan er derhalve niet aan het bestemmingsmagazijn worden geleverd.
3. Als de gebruiker is geautoriseerd om DMS voor een leveringsstructuur uit te voeren, wordt in de relaties van de leveringsstructuur van het magazijn naar de relatie voor het toevoermagazijn en de bestemmingsmagazijnen gezocht. Als een dergelijke relatie geldig is (de huidige datum

ligt tussen de **Ingangsdatum** en de **Vervaldatum**), wordt deze relatie gebruikt om te bepalen of er aan het bestemmingsmagazijn kan worden geleverd.

4. Als er in de leveringsstructuur geen relatie bestaat voor het toevoermagazijn en het bestemmingsmagazijn of als die relatie niet langer geldig is, wordt gezocht naar een relatie voor het toevoermagazijn en een leeg bestemmingsmagazijn. Als een dergelijke soort relatie geldig is (de huidige datum ligt tussen de **Ingangsdatum** en de **Vervaldatum**), wordt deze relatie gebruikt om te bepalen of er aan het bestemmingsmagazijn kan worden geleverd.
5. Als er in de leveringsstructuur geen relatie bestaat voor het toevoermagazijn en een leeg bestemmingsmagazijn of als die relatie niet langer geldig is, wordt gezocht naar een relatie voor een leeg toevoermagazijn en een leeg bestemmingsmagazijn. Als een dergelijke soort relatie geldig is (de huidige datum ligt tussen de **Ingangsdatum** en de **Vervaldatum**), wordt deze relatie gebruikt om te bepalen of er aan het bestemmingsmagazijn kan worden geleverd.
6. Als er geen (geldige) relatie wordt gevonden, kan er niet aan het bestemmingsmagazijn worden geleverd.

Doklocaties - zoekcriteria

Een magazijn kan meerdere dokken hebben voor uitslag en het samenstellen/structureren van ladingen. Goederen worden in de vrachtwagens geladen vanaf deze dokken. LN selecteert automatisch een specifiek laaddok en stelt dat voor wanneer goederen worden gepickt uit de magazijnlocaties. Het selecteren van een dok geschiedt op basis van een aantal mogelijke selectiecriteria, zoals artikel, opslagzone, (verzenden-aan) relatie, vervoerder, route, enzovoort.

LN selecteert de doklocatie op basis van de volgende criteria:

Criteria in Magazijnbeheer voor dokselectie

- **Vervoerder/LDV**
- **Route**
- **Leveringscondities**
- **Emballagedefinitie**
- **Spoedorder**
- **Verzenden-aan code** (voor doklocaties voor uitslag)
- **Verzenden-van code** (voor doklocaties voor inslag)

NB

U kunt de met Vrachtbeheer samenhangende criteria voor dokselectie alleen gebruiken als het selectievakje **Vrachtbeheer (FM)** in de sessie Geïmplementeerde software-componenten (tccom0500m000) ingeschakeld is.

LN selecteert de doklocatie op basis van de volgende criteria:

Criteria in Vracht voor dokselectie

- **Standaardroute**
- **Routeplan**
- **Transportmiddelgroep**
- **Vervoerssoort**

NB

- Als er geen doklocaties zijn gedefinieerd, selecteert LN de default ontvangst- of uitslaglocatie die is gedefinieerd in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000).
- Als een ontvangst- of uitslaglocatie geblokkeerd is, wordt met die locatie geen rekening gehouden.

NB

De zoekcriteria die worden gedefinieerd voor de dokselectie, zijn van toepassing op zowel doklocaties voor **Ontvangst** als locaties voor **Uitslag**.

U kunt de prioriteit definiëren op basis waarvan LN een doklocatie selecteert. Het laagste nummer krijgt de hoogste prioriteit en omgekeerd. De hoogste prioriteit is 10, gevolgd door 20, 30 enzovoort. LN selecteert een doklocatie als de zoekcriteria overeenstemmen met de gegevens van de zending die wacht op dat dok.

Als er conflicterende zoekcriteria zijn, bepaalt de ingestelde prioriteit welke doklocatie wordt geadviseerd. Voorbeeld

- Als een zending van een specifiek artikel dok 3 als uitslaglocatie krijgt geadviseerd, maar de route die is gekoppeld aan de zending, is gekoppeld aan dok 5.
- Als de combinatie van vervoerder en route van een zending resulteert in een dok dat afwijkt van het dok dat is gekoppeld aan een relatie en de leveringscondities voor die zelfde zending.

Als het selectievakje **Alleen lege doklocatie gebruiken** in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) ingeschakeld is, wijst LN een nieuwe doklocatie toe als de in eerste instantie geselecteerde doklocatie bezet is.

NB

Als u ervoor wilt zorgen dat LN alleen lege doklocaties toewijst, schakelt u het selectievakje **Locatie bezet** in de sessie Magazijn - locaties (whwmd3500m000) uit.

Leverings- en vraaglocatie

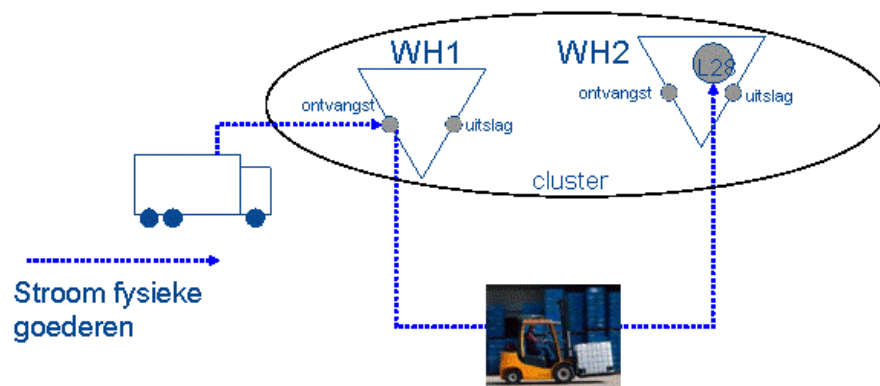
In de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) kunt u, vooral voor DMS, de volgende locaties definiëren:

- **Leveringslocatie DMS**
De default locatie vanwaar materialen voor een productieorder worden geleverd. Als het magazijn **DMS-geleverd** is, staat deze locatie op de materiaalregel van een productieorder. Doorgaans is de leveringslocatie een locatie in het productiemagazijn dicht bij de afdeling.
- **Vraaglocatie DMS**
De default locatie waaraan het eindproduct van een productieorder wordt geleverd. Als het magazijn **DMS-geleverd** is, staat deze locatie in de kop van de productieorder. De productieorder vertegenwoordigt voor DMS de vraag in het productiemagazijn.

Goederenstroom

Als er materialen in het hoofdmagazijn worden ontvangen en deze materialen worden via een DMS-run naar de productiemagazijnen verdeeld, maakt de DMS-run een overboekingsorder aan van het hoofdmagazijn naar het productiemagazijn met de DMS-leveringslocatie zoals die is gedefinieerd voor het materiaal en het productiemagazijn (bestemmingsmagazijn).

Zie de volgende afbeelding voor een illustratie van de goederenstroom.



Toelichting

- WH1 is het magazijn waar de materialen worden ontvangen en waarvandaan de materialen worden gedistribueerd.
- WH2 is het productiemagazijn met leveringslocatie L28.
- Wanneer de productieorder gereed is, wordt het eindproduct op de bestemmingslocatie ontvangen, zoals is gedefinieerd voor het eindproduct en het bestemmingsmagazijn. Het bestemmingsmagazijn kan het productiemagazijn of een ander magazijn zijn.

Mogelijke kwesties en aanbevelingen

Fysieke stroom versus informatiestroom

Binnen uw organisatie kan de fysieke stroom verschillen van de informatiestroom. Als dat zo is, raadt Infor aan zoveel mogelijk automatische activiteiten voor de magazijnprocedures in LN te gebruiken.

Statische crossdocking-orders

Als de ontvangen inkooporderregel is gegenereerd op basis van een verkooporderregel, moeten de ontvangen goederen voor deze verkooporderregel worden gecrossdockt (**Statisch** crossdocking). Daarom kan of zal de sessie Verdeling rechtstr. lev. materiaal (DMS) (whinh6130m000) niet worden gestart als deze soort inkooporderregel wordt ontvangen. De goederen worden niettemin toch voor de verkooporder gecrossdockt.

Artikel- en ordergerelateerde kenmerken gebruiken

Wanneer LN de vraag bepaalt, wordt in de sessie Verdeling rechtstr. lev. materiaal (DMS) (whinh6130m000) ook rekening gehouden met artikel- en ordergerelateerde kenmerken, zoals specifieke partijen en serienummers, effectivity units, emballagedefinities en bindende eenheden. Het gebruik van dergelijke specifieke artikel- en ordergerelateerde kenmerken heeft echter een negatief effect op de functionaliteit van DMS.

DMS- en andere magazijnactiviteiten

Wanneer er een ontvangst plaatsvindt voor een artikel/magazijn-combinatie waarvoor het selectievakje **DMS op ontvangst** of **DMS bij JSC-ontvangst** is ingeschakeld, moet DMS altijd voorafgaan aan de volgende magazijnactiviteit. Dit geldt ook als de volgende activiteit, bijvoorbeeld **Inslagadvies genereren...**, een automatische activiteit is.

DMS in een niet-locatiegestuurde omgeving

Als een DMS-run wordt uitgevoerd in een niet-locatiegestuurde omgeving, hetgeen wil zeggen dat het artikel en/of het magazijn niet locatiegestuurd is, is **DMS op ontvangst** ook mogelijk. Worden er in dat geval artikelen ontvangen, dan worden die artikelen onmiddellijk op voorraad gezet en is de locatie van de artikelen onbekend. U kunt dan nog wel op dezelfde manier als in een locatiegestuurde omgeving DMS op de ontvangen hoeveelheid toepassen, maar er is één uitzondering: LN genereert in plaats van crossdocking-orders een uitslagadvies, vergelijkbaar met **DMS op voorraad**.

Als het magazijn en/of het artikel niet locatiegestuurd zijn, kunt u een opslagzone definiëren in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000). Deze zone wordt in plaats van een locatie gebruikt in het verslag van DMS-overboekingen.

DMS en Enterprise Planning

Er wordt rekening gehouden met alle DMS-geleverde magazijnen in een cluster, terwijl Enterprise Planning alleen rekening houdt met magazijnen in een cluster waarvoor het selectievakje **In Enterprise Planning meenemen** is ingeschakeld in de sessie Magazijnen (tcmcs0503m000). Als Enterprise Planning wordt gebruikt voor het plannen van de inkoop, raadt Infor daarom aan het selectievakje **In Enterprise Planning meenemen** in te schakelen voor magazijnen die **DMS-geleverd** zijn.

Voorkomen dat er heen en weer wordt geschoven met goederen

U kunt goederen weer verplaatsen naar het magazijn waaruit zij afkomstig zijn, als tussen DMS-planningsruns de hoogste prioriteit komt te liggen bij het magazijn waaruit de goederen zijn verzonden. Als u wilt voorkomen dat goederen heen en weer gaan tussen magazijnen, moet er voldoende tijd tussen de DMS-runs liggen en moet u erop letten dat prioriteiten niet ineens veranderen.

Introductie

In de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) kunt u voor het definiëren van een time fence voor de geplande leverdatum van een specifieke vraag (uitslagorderregel) minimum en maximum tijds marges opgeven. In dezelfde sessie kunt u ook een doorlooptijd voor crossdocking definiëren.

Als u zowel de minimum als de maximum tijds marge op nul instelt, negeert LN de time fence.

Time fence in een DMS-omgeving

Als u de DMS-planning en het distributieproces uitvoert, worden er crossdocking-orders en overboekingsorders gegenereerd. De time fence en het bereik voor gedwongen crossdocking bepalen mede of er daadwerkelijk crossdocking-orders worden gegenereerd.

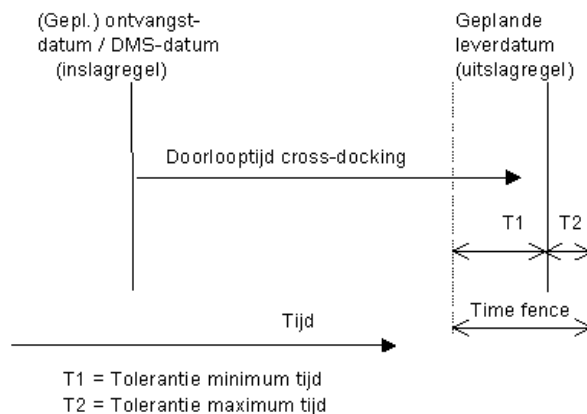
Ontvangen goederen worden alleen gecrossdockt als het totaal van de ontvangstdatum en de doorlooptijd voor crossdocking binnen de time fence vallen. In alle andere gevallen worden de ontvangen goederen als inslag verwerkt.

Het hangt van de manier af waarop u DMS uitvoert, met welke datum LN rekening houdt.

Als u DMS uitvoert...	Houdt LN rekening met...
Tijdens bevestigen van ontvangst	Werkelijke ontvangstdatum
Na gereedmelding van een bewerking	Geplande ontvangstdatum
Handmatig na ontvangstbevestiging	Werkelijke (DMS)-datum

Voorbeeld

In dit voorbeeld wordt ervan uitgegaan dat u DMS uitvoert tijdens het bevestigen van de ontvangst. De ontvangstdatum plus de doorlooptijd voor crossdocking vallen binnen de time fence (zie de volgende afbeelding).



Time fence crossdocking

In dit geval wordt er een crossdocking-order gegenereerd. Als het resultaat van de ontvangstdatum en de doorlooptijd van crossdocking buiten de time fence vallen, wordt er geen crossdocking-order gegenereerd. De goederen worden dan naar het inslagdok verplaatst en niet gecrossdockt.

Door een time fence in te stellen kunt u voorkomen dat goederen te vroeg worden gecrossdockt, waardoor goederen een lange tijd op de uitslaglocatie blijven liggen. Aan de andere kant kunt u ook goederen crossdocken die te laat zijn, daarbij rekening houdend met de limiet van de time fence.

NB

Er wordt altijd rekening gehouden met de minimum en maximum time fence-marges voor de magazijn/artikelcombinatie waarvoor de crossdocking-order moet worden gegenereerd. Als bijvoorbeeld een crossdocking-order is aangemaakt voor het toevormagazijn WH1 en artikel X, zou er een andere time fence kunnen worden gebruikt voor een crossdocking-order die is aangemaakt in bestemmingsmagazijn WH2 voor artikel X.

Inleiding

In de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) kunt u de minimum en maximum hoeveelheden voor gedwongen crossdocking opgeven. Daarmee kunt u crossdocking forceren wanneer er een hoeveelheid wordt ontvangen die binnen het opgegeven bereik valt.

Impact van gedwongen crossdocking

- Als de minimum en maximum hoeveelheden voor gedwongen crossdocking beide op nul staan, probeert LN niet om crossdocking van de ontvangen hoeveelheid te forceren.
Voor DMS houdt dit in dat LN altijd eerst zal proberen vanuit voorraad te leveren als **DMS op voorraad** is ingesteld op **Ontvangst en uitslag**. Als de vraag groter is dan de beschikbare voorraad, wordt de ontvangen hoeveelheid door LN gecrossdockt om aan de totale vraag te voldoen.
- Als u de maximum hoeveelheid voor gedwongen crossdocking op het maximum instelt en de minimum hoeveelheid voor gedwongen crossdocking op nul instelt, zal LN altijd eerst proberen de ontvangen goederen te crossdocken.
Voor DMS houdt dit in dat eerst de ontvangen hoeveelheid wordt gebruikt om aan de vraag te voldoen. Als de vraag groter is dan de ontvangen hoeveelheid, wordt de resterende hoeveelheid uit voorraad geleverd als **DMS op voorraad** is ingesteld op **Ontvangst en uitslag**. Hetzelfde geldt wanneer de minimum en maximum hoeveelheden voor gedwongen crossdocking op bepaalde waarden zijn ingesteld en de ontvangen hoeveelheid binnen het bereik valt.

Gedwongen crossdocking in een DMS-omgeving

LN kent, afhankelijk van de hoeveelheden voor gedwongen crossdocking, eerst de ontvangen hoeveelheid of de voorradige hoeveelheid toe. In de volgende voorbeelden wordt ervan uitgegaan dat u een bereik van 0-20 voor gedwongen crossdocking hebt opgegeven.

Voorbeeld 1

Artikel	X
Magazijn	WH1
Ontvangen hoeveelheid in voorraadeenheid	10 stuks
Werkelijke voorraad	15 stuks

De ontvangen hoeveelheid is 10 en valt dus binnen het bereik. Hierdoor wordt eerst de ontvangen hoeveelheid en vervolgens de voorradige hoeveelheid toegekend. De distributie in de DMS-sessie verloopt als volgt:

Prioriteit	Datum	Vraag	WH	Tekort	Toegekende ontv. hoeveelheid	Toegekende voorraad
106	14-4-2005	Verkoop S4	2	2	2	
203	11-4-2005	Verkoop S1	1	10	8	2
205	13-4-2005	Verkoop S3	2	5		5
212	15-4-2005	Overboeking T2	1	5		5
500	20-4-2005	Prognose F1	2	20		3

Voorbeeld 2

Artikel	X
Magazijn	WH1
Ontvangen hoeveelheid in voorraadeenheid	25 stuks
Werkelijke voorraad	15 stuks

De ontvangen hoeveelheid is 25 en valt dus buiten het bereik. Hierdoor wordt eerst de voorradige hoeveelheid en vervolgens de ontvangen hoeveelheid toegekend. De distributie in de DMS-sessie verloopt als volgt:

Prioriteit	Datum	Vraag	WH	Tekort	Toegekende ontv. hoeveelheid	Toegekende voorraad
106	14-4-2005	Verkoop S4	2	2		2
203	11-4-2005	Verkoop S1	1	10		10
205	13-4-2005	Verkoop S3	2	5	2	3
212	15-4-2005	Overboeking T2	1	5	5	
500	20-4-2005	Prognose F1	2	20	3	

De resterende ontvangen hoeveelheid wordt aan de voorraad toegevoegd.

NB

Bij gelegenheid zijn er voldoende artikelen op voorraad om aan de volledige vraag te voldoen en wordt de gehele ontvangen hoeveelheid in voorraad genomen.

Crossdock-beperkingen

Voor crossdocking kunt u *beperkingsregels* definiëren. LN gebruikt de regels in een beperkingsdefinitie om te bepalen of er wel of geen crossdocking-orders kunnen worden aangemaakt. Deze regels worden één voor één gecontroleerd. Als er aan een geldige voorwaarde wordt voldaan, worden geen crossdocking-orders aangemaakt. Is er geen regel van toepassing, dan staat LN het aanmaken van crossdocking-orders toe.

Wanneer LN probeert vast te stellen of er crossdocking-orders kunnen worden aangemaakt, wordt eerst een beperkingsdefinitie op het magazijn/artikelniveau gebruikt. Als er op dit niveau geen beperkingsdefinitie is opgegeven, gebruikt LN de definitie die op magazijnniveau is gedefinieerd. Als er op dit niveau ook geen beperkingsdefinitie bestaat, gebruikt LN de definitie die in de parametersessie is opgegeven. Als er in deze sessie ook geen beperkingsdefinitie is, betekent dit dat er geen beperkingen van toepassing zijn en dat de crossdocking-order kan worden gegenereerd.

NB

- In de volgende sessies kunt u beperkingsdefinities voor crossdocking muteren:
 - Definities crossdock-beperking (whinh6150m000)
 - Regels crossdock-beperking (whinh6151m000)
- Er wordt rekening gehouden met crossdock-beperkingen, ongeacht het gebruik van rechtstreekse levering materiaal (DMS).

Voorbeeld

Definitie crossdock-beperking: CDRD1

Regel	Orderherkomst	Ordersoort	Toevoersysteem	Tekort
-------	---------------	------------	----------------	--------

1	Verkoop	SP1	Geen	Niet van toepassing
2	Geen		Ordergestuurd/enkelvoudig	Nee
3	Overboeking		Geen	Ja

Toelichting

Voor de volgende orders moeten er geen crossdocking-orders worden gegenereerd:

- Verkooporders met ordersoort SP1 en zonder tekort.
- SFC-productieorder met magazijnordersoort P01 en leveringsmethode **Ordergestuurd/enkelvoudig**.
- Overboekingsorder met ordersoort T01 en een tekort.

Voor de volgende orders kunnen er crossdocking-orders worden gegenereerd:

- Verkooporders met ordersoort SP2 en zonder tekort.
- SFC-productieorder met magazijnordersoort P01 en leveringsmethode **Ordergestuurd/batch**.
- Overboekingsorder met ordersoort T01 en zonder tekort.

Introductie

Het effect van de time fence voor crossdocking, het bereik voor gedwongen crossdocking en de *crossdock-beperkingen* (p. 63) hangt af van de vraag of deze instellingen in een DMS-omgeving of in een niet-DMS-omgeving worden gebruikt.

Effect in een DMS-omgeving

De volgende tabel geeft een overzicht van het effect van crossdocking-instellingen op ontvangsten als u **DMS op ontvangst** gebruikt. In de kolom Resultaat staat een omschrijving van wat er tijdens een DMS-run gebeurt.

Instelling:				Resultaat
CR	FC	TF	RA	
N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	J	Crossdocking-orders en crossdocking-orderregels kunnen niet worden gegenereerd als er aan een crossdock-beperking wordt voldaan.
N.v.t.	J	J	N	Crossdocking-orders en crossdocking-orderregels worden alleen ge-

				nereerd voordat voorraad wordt gebruikt om aan de vraag te voldoen, als aan het bereik voor gedwongen crossdocking en de time fence wordt voldaan. Als er niet voldoende goederen op voorraad waren om aan de vraag te voldoen, worden alleen crossdocking-orders en crossdocking-orderregels gegenereerd als er aan de time fence wordt voldaan.
N.v.t.	J	N	N	Crossdocking-orders en crossdocking-orderregels worden alleen gegenereerd voordat voorraad wordt gebruikt om aan de vraag te voldoen, als aan het bereik voor gedwongen crossdocking wordt voldaan. Als er niet voldoende goederen op voorraad waren om aan de vraag te voldoen, worden alleen crossdocking-orders en crossdocking-orderregels gegenereerd.
N.v.t.	N	J	N	Er worden alleen crossdocking-orders

				en crossdocking-orderregels gegenereerd als er aan de time fence wordt voldaan.
N.v.t.	N	N	N	In tegenstelling tot een niet-DMS-omgeving worden er altijd crossdocking-orders en crossdocking-orderregels gegenereerd. Als er niet voldoende goederen op voorraad waren om aan de vraag te voldoen, worden alleen crossdocking-orders en crossdocking-orderregels gegenereerd.
CR -	Crossdocking-orderregels genereren tijdens bevestigen ontvangst (niet van toepassing voor DMS)			
FC -	Bereik gedwongen crossdocking ingesteld: ■ Ja = Het bereik is bijvoorbeeld een bereik van 10-100. ■ Nee = Het bereik is een bereik van 0-0.			
TF -	Time-fence crossdocking ingesteld: ■ Ja = De minimum marge is bijvoorbeeld 10 uur en de maximum marge 15 uur. ■ Nee = De minimum en maximum marge staan op nul.			
RA -	Beperkingsdefinitie ingesteld (Ja/Nee).			

Bijlage A

Woordenlijst

A

artikelgroep

Een groep artikelen met gemeenschappelijke kenmerken. Elk artikel behoort tot een bepaalde artikelgroep. De artikelgroep wordt in combinatie met de artikelsoort gebruikt om artikeldefaults in te stellen.

artikelsoort

Een artikelclassificatie die wordt gebruikt om aan te geven of het artikel bijvoorbeeld een inkoopartikel, een maakartikel of een materieelartikel is. Afhankelijk van de artikelsoort zullen bepaalde functies alleen van toepassing zijn op dat artikel.

crossdocking-order

Een uitslagorderregel waarvoor de goederen moeten worden gecrossdockt. Een crossdocking-order kan worden afgehandeld door crossdocking-orderregels voor de order aan te maken.

Zie: crossdocking-orderregel

DMS

Zie: *rechtstreekse levering materiaal* (p. 72)

doorlooptijd voor crossdocking

Het tijdsinterval (in uren of dagen) tussen de ontvangst van de goederen op de ontvangstlocatie en het moment waarop de goederen het magazijn verlaten vanaf de uitslaglocatie. Inbegrepen zijn de normale wachttijden op de ontvangstlocatie en/of uitslaglocatie en de inspectietijd.

NB

U kunt doorlooptijden voor crossdocking definiëren voor magazijnen en/of combinaties van artikelen en magazijnen.

leveringsstructuur magazijn

Een door een gebruiker gedefinieerd cluster van magazijnen voor rechtstreekse levering van materialen dat bestaat uit een of meer toevoermagazijnen en een aantal bestemmingsmagazijnen.

Zie: rechtstreekse levering materiaal

magazijnoverboeking, magazijnoverboekingsorder

Zie: *overboekingsorder (p. 70)*

menu Beeld, Referenties en/of Acties

Opdrachten zijn verdeeld over de menu's **Beeld**, **Referenties** en **Acties**, of weergegeven als knoppen. In eerdere versies van LN en Web UI waren deze opdrachten te vinden in het menu *Specifiek*.

overboekingsorder

Een soort magazijnorder die wordt aangemaakt om voorraadmutaties te registreren van een uitgiftemagazijn naar een bestemmingsmagazijn, of tussen twee locaties in een magazijn. Een overboekingsorder kan handmatig aangemaakt of worden gegenereerd door andere pakketten of modules in LN. Een overboekingsorder heeft mutatiesoort **Overboeking**.

Synoniem: magazijnoverboeking, magazijnoverboekingsorder

Planartikel

Een artikel met het bestelsysteem **Gepland**.

In Enterprise Planning wordt de productie, distributie of inkoop van deze artikelen gepland op basis van de geprognosticeerde of werkelijke vraag.

U kunt deze artikelen plannen via een:

- Hoofdplangestuurde planning (vergelijkbaar met een hoofdproductieplanning).
- Ordergestuurde planning (vergelijkbaar met een materiaalbehoefteplanning).
- Combinatie van een hoofdplan- en ordergestuurde planning.

Planartikelen zijn:

- Een artikel dat daadwerkelijk is geproduceerd of ingekocht.
- Een productfamilie.
- Een basismodel, d.w.z. een gedefinieerde productvariant van een generiek artikel.

Een groep gelijksoortige planartikelen (of families) die een productfamilie wordt genoemd. De artikelen worden geaggregeerd om een algemener plan op te stellen dan het plan voor de afzonderlijke artikelen. Een code die door het clustersegment van de artikelcode wordt weergegeven, geeft aan dat het planartikel een geclusterd artikel is dat wordt gebruikt voor de distributieplanning.

prioriteitdefinitie voor crossdocking-orders

Een door de gebruiker gedefinieerde set prioriteiten die wordt toegekend aan een of meer LN-tabelvelden. Met behulp van de prioriteitdefinitie genereert LN de systeemprioriteit voor de crossdocking-order.

NB

- U kunt prioriteitdefinities voor crossdocking-orders alleen gebruiken voor crossdocking van de soort **Dynamisch**.
- In plaats van prioriteitdefinities voor crossdocking-orders kunt u, afhankelijk van de instelling van een parameter, prioriteitsregels voor planning op crossdocking van de soort **Dynamisch** toepassen.

Zie: [prioriteit systeem](#), [prioriteitsregel planning](#)

prioriteitsregel planning

Een door een gebruiker bepaalde voorwaarde die u op een bepaalde situatie en op een specifieke order kunt toepassen en die resulteert in een bepaald prioriteitscijfer wanneer de voorwaarde op een specifieke order wordt toegepast. Het aggregeren van de prioriteitscijfers van alle toepasselijke prioriteitsregels levert een planningsprioriteit op die als de systeemprioriteit wordt gebruikt.

NB

- Voor crossdocking-orders van de soort **Rechtstreekse levering materiaal** kunt u alleen prioriteitsregels voor planning gebruiken.
- Bij **Dynamisch** crossdocking kunt u prioriteitsregels voor planning of prioriteitdefinities voor crossdocking-orders gebruiken.

Zie: [crossdocking](#), [prioriteitdefinitie voor crossdocking-orders](#), [prioriteit systeem](#)

prioriteit systeem

Een prioriteit die is gebaseerd op de regels voor planningsprioriteiten of de prioriteiten van crossdocking-orders. LN gebruikt de systeemprioriteit samen met de gebruikersprioriteit om de prioriteit van een crossdocking-order te bepalen. In LN worden crossdocking-orderregels gegenereerd en, bij inslagadviezen, eerst geadviseerd voor de crossdocking-orders met de hoogste prioriteit.

NB

- Als u prioriteitsregels voor de planning gebruikt, komt in geval van **Rechtstreekse levering materiaal** en optioneel in geval van **Dynamisch** crossdocking de systeemprioriteit van gegenereerde crossdocking-orders overeen met de prioriteit van de planning.
- Voor crossdocking-orders van de soort **Rechtstreekse levering materiaal** wordt de systeemprioriteit als default waarde voor de gebruikersprioriteit gebruikt.
- Er wordt eerst rekening gehouden met de gebruikersprioriteit, daarna met de systeemprioriteit.

Zie: prioriteit gebruiker, prioriteitdefinitie voor crossdocking-orders, prioriteitsregel voor planning, rechtstreekse levering materiaal

Productiemagazijn

Een magazijn voor de opslag van tussenvoorraden om afdelingen te bevoorraden. Een productiemagazijn is gekoppeld aan een afzonderlijke werkcel, een assemblagelijijn of een of meer afdelingen. Een productiemagazijn kan van goederen worden voorzien via aanvulorders of middels een pull-gestuurde levering van materialen.

Als het gaat om de pull-gestuurde levering van materialen, kunt u uit twee methoden kiezen:

- **Ordergestuurd/batch** (alleen van toepassing in Assemblagebeheer).
- **Ordergestuurd/SILS** (alleen van toepassing in Assemblagebeheer).
- **Ordergestuurd/enkelvoudig** (alleen van toepassing in Jobshopbeheer).
- **KANBAN**.
- **Tijdgephaseerd bestelniveau**.

De artikelen in het productiemagazijn maken geen deel uit van het onderhanden werk (OHW). Wanneer artikelen vanuit het productiemagazijn naar de productie worden overgezet, wordt hun waarde bij het onderhanden werk opgeteld.

rechtstreekse levering materiaal

Een leveringsmethode waarin (wachtende) ontvangsten en de werkelijke beschikbare voorraad worden gebruikt om te kunnen voldoen aan vraag met hoge prioriteit binnen een door een gebruiker gedefinieerd cluster van magazijnen. De leveringsmethode kan met behulp van de sessie Verdeling rechtstr. lev. materiaal (DMS) (whinh6130m000) automatisch, interactief of handmatig worden uitgevoerd.

Afkorting: DMS

Zie: crossdocking, leveringsstructuur magazijn

uitslagadvies

Een lijst die door LN wordt gegenereerd met een advies over de locatie en de partij voor het picken en mogelijk afgeven van goederen. Hierbij wordt rekening gehouden met diverse factoren, zoals geblokkeerde locaties en de uitslagmethode.

voorraadtoewijzing

Het reserveren van voorraad voor een order zonder rekening te houden met de fysieke voorraad van de goederen in het magazijn. Voorheen werd dit harde reservering genoemd.

Index

artikelgerelateerde kenmerken

DMS, 55

artikelgroep, 69

artikelsoort, 69

Beperkingen

crossdocking-orders, 63

Bestemmingsmagazijn

DMS, 19

crossdocking-order, 69

Crossdocking-orders

beperkingen, 63

Crossdocking-orders in verwerking

nettovraag bepalen, 27

Crossdocking

prioriteitsregels voor planning, 39

DMS, 9, 72

andere magazijnactiviteiten, 55

artikelgerelateerde kenmerken, 55

basisgegevens, 37

bestemmingsmagazijn, 19

Enterprise Planning, 55

fysieke stroom, 55

informatiestroom, 55

instellingen, 37

leveringslocatie, 53

leveringsstructuur magazijn, 47

niet-locatiegestuurde omgeving, 55

ordergerelateerde kenmerken, 55

parameterinstellingen, 9

planning, 15

planningshorizon, 19

statische crossdocking-orders, 55

toevoermagazijn, 19

toevoerstromen, 9

verwerking, 15

vraag, 19

vraaglocatie, 53

vragen over de instelling, 9

DMS-sessie

belangrijkste kenmerken, 9

nettovraag bepalen, 22

Doklocaties - zoekcriteria, 51

doorlooptijd voor crossdocking, 69

Enterprise Planning

DMS, 55

Instellen

rechtstreekse levering materiaal, 37

Leveringslocatie

DMS, 53

leveringsstructuur magazijn, 70

Leveringsstructuur magazijn

DMS, 47

magazijnoverboeking,

magazijnoverboekingsorder, 70

menu Beeld, Referenties en/of Acties, 70

Nettovraag bepalen

crossdocking-orders in verwerking, 27

DMS-sessie, 22

voorraadtoewijzingen, 30

ordergerelateerde kenmerken

DMS, 55

overboekingsorder, 70

Planartikel, 70

prioriteitdefinitie voor crossdocking-orders, 71

prioriteitsregel planning, 71

Prioriteitsregels voor planning

crossdocking, 39

prioriteit systeem, 72

Productiemagazijn, 72

rechtstreekse levering materiaal, 72

Rechtstreekse levering materiaal, 9

instellingen, 37

statische crossdocking-orders

DMS, 55

Toevoermagazijn

DMS, 19

Toevoerstromen

DMS, 9

uitslagadvies, 73

voorraadtoewijzing, 73

Voorraadtoewijzingen

nettovraag bepalen, 30

Vraag

DMS, 19

prioriteiten toekennen, 19

Vraaglocatie

DMS, 53
