



Infor LN Enterprise Planning

Gebruikershandleiding voor leveringsplanning door leverancier

© 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	cpsupplyplanug (U9482)
Release	10.5 (10.5)
Aangemaakt op	29 september 2018

Inhoudsopgave

Documentinfo

Hoofdstuk 1 Inleiding.....	9
Leveringsplanning door leverancier.....	9
Door leverancier beheerde voorraad.....	9
Ordergestuurde planning en VMI.....	10
Overzicht.....	11
prognose.....	11
Bevestigde levering.....	11
Revisies.....	12
Beperkingen.....	12
Procedures.....	13
Selectie van VMI-relaties.....	13
De VMI-relatie bepalen.....	14
Algemene procedure.....	15
Controleren of Klantprognose ontvangen is ingesteld.....	15
Controleren of Leveranciersprognose aanmaken is ingesteld.....	16
Hoofdstuk 2 Instellingen en procedure.....	17
Leverancier.....	17
Leveringsplanning voor klant uitvoeren - instellingen.....	17
Leveringsplanning voor klant uitvoeren - procedure.....	20
Klant.....	23
Leverancier voert leveringsplanning uit voor klant - instellingen.....	23
Leverancier voert leveringsplanning uit voor klant - procedure.....	26
Hoofdstuk 3 Prognose.....	29
Prognose (VMI).....	29
Levenscyclus van prognosegegevens.....	29
Voorwaarden en condities.....	29
Aggregatieperiode.....	30

Fiattering.....	30
Revisies.....	30
Bevroren zones voor prognoses.....	30
Totale prognose en bevestigd deel van de prognose.....	31
Acties van de leverancier.....	31
Bevestigde prognose.....	31
Bevestigde prognose en niet-bevestigde prognose.....	31
De bevestigde prognose bepalen.....	33
Bevestigde prognose instellen (klant).....	34
Bevestigde prognose instellen (leverancier).....	36
Bevroren zones.....	38
Bevroren zones voor prognoses.....	38
Bevroren zones voor prognoses berekenen.....	40
Hoofdstuk 4 Bevestigde levering.....	43
Bevestigde levering (VMI).....	43
Gebruik van de gegevens van bevestigde leveringen.....	43
Levenscyclus van gegevens van bevestigde leveringen.....	43
Aggregatieperiode.....	44
Leveringshorizon goedkeuren.....	44
Acties van de klant.....	44
Type bevestigde levering.....	44
Toegestane waarden.....	45
Hoe wordt het type bevestigde levering bepaald?.....	45
Hoofdstuk 5 Planningsmethoden.....	47
Planningsmethoden (VMI).....	47
Beschikbare methoden.....	47
VMI-planning op basis van prognose.....	48
Algemene planningsprocedure.....	48
Parameterinstelling.....	49
VMI-planning op basis van bevestigde levering.....	49

Algemene planningsprocedure.....	49
Parameterinstelling.....	50
VMI-planning op basis van voorraadniveaus.....	51
Algemene planningsprocedure.....	51
Methoden voor het opgeven van het voorraadniveau.....	51
Parameterinstelling.....	51
Hoofdstuk 6 Aanvullingsmethoden.....	53
Aanvulmethoden (VMI).....	53
Planningsmethoden en aanvulmethoden.....	53
Beschikbare methoden.....	53
Mogelijke combinaties van planningsmethode en aanvulmethode.....	54
Verschillende methoden voor aanvulling en planning.....	56
Planning op basis van totale prognose en aanvulling op basis van bevestigde prognose.....	56
Parameterinstelling.....	57
Aanvulling op basis van minimum voorraad.....	57
Parameterinstelling.....	58
Handmatige aanvulling.....	58
Parameterinstelling.....	59
Hoofdstuk 7 Maximum en minimum voorraad.....	61
Werken met minimum en maximum voorraad.....	61
Relevante parameters.....	61
Minimum niveaus, maximum niveaus of beide.....	61
Methoden voor het opgeven van voorraadniveaus.....	62
Planning op basis van het aantal dagvoorraden.....	62
Doel van de planningsmethode.....	62
Relevante parameters.....	62
Minimum niveaus, maximum niveaus of beide.....	63
Minimum factor en maximum factor.....	63
Berekening.....	63
De minimum en maximum voorraad opgeven.....	65

Veiligheidsvoorraad en maximum voorraadniveau van een artikel.....	65
Methoden voor het opgeven van voorraadniveaus.....	65
Vaste voorraadniveaus definiëren.....	66
Tijdgefaseerde voorraadniveaus definiëren.....	66
Het aantal dagvoorraden definiëren.....	66
Bijlage A Woordenlijst.....	67

Index

Documentinfo

In dit document worden de simulatie en van toepassing zijnde voorwaarden en condities beschreven voor outsourcing van leveringsplanning voor inkoop artikelen naar de leverancier.

Doelgroep

Dit document is bestemd voor planners die in LN artikelen plannen voor hun klanten of voor planners die de leveringsplanning van bepaalde artikelen overlaten aan hun leveranciers.

De doelgroep omvat implementatie-consultants, productarchitecten, supportmedewerkers enz.

Basiskennis

Dit document is eenvoudiger te lezen wanneer u een zekere basiskennis hebt van de functionaliteit van het pakket Enterprise Planning, met name van de procedure voor ordergestuurde planning.

Documentoverzicht

Dit document bevat de volgende hoofdstukken:

- **Inleiding**
Bevat een inleiding op de functionaliteit waarmee de leverancier bepaalt wanneer en hoe een artikel aan de klant wordt geleverd.
- **Instellingen en procedure**
Bevat stapsgewijze instructies voor het instellen van het systeem en het uitvoeren van de planning. Het hoofdstuk bevat afzonderlijke instructies voor de klant en de leverancier.
- **Prognose**
Bevat detailinformatie over het concept van prognoses en instructies voor het aanmaken en gebruiken van prognosegegevens.
- **Bevestigde levering**
Bevat informatie over het concept van bevestigde leveringen en instructies voor het aanmaken en gebruiken van bevestigde leveringen.
- **Planningsmethoden**
Geeft informatie over de methoden waarmee de leverancier ervoor zorgt dat er voldoende voorraad aanwezig is op de locatie van de leverancier.
- **Aanvullingsmethoden**
Geeft informatie over de methoden waarmee de leverancier ervoor zorgt dat er voldoende voorraad aanwezig is op de locatie van de klant.
- **Minimum en maximum voorraad**
Geeft informatie over het gebruik van het overeengekomen minimum en maximum voorraadmiveau.

Leeswijzer

Dit document is samengesteld uit online helponderwerpen. en bevat daarom verwijzingen naar andere secties van de handleiding, zoals in het volgende voorbeeld wordt getoond:

Voor meer informatie, zie *Inleiding*. Om het gedeelte waarnaar wordt verwezen te vinden, kijkt u in de inhoudsopgave of gebruikt u de index achterin het document.

Termen die op deze woorden lijken, vormen een link naar de 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.

Leveringsplanning door leverancier

Dit onderwerp bevat een overzicht van de functionaliteit die LN biedt voor omgevingen waarin een leverancier de leveringsplanning voor een klant uitvoert.

Een bedrijf kan de leveringsplanning voor bepaalde inkoopartikelen uitbesteden. In dat geval verzendt het bedrijf geen orders naar de leverancier voor de levering van specifieke hoeveelheden op specifieke datums en tijden. In plaats daarvan wordt de leveringsplanning gedelegeerd aan de leverancier, die bepaalt welke hoeveelheden op welke datums en tijden worden geleverd. De klant en de leverancier hebben een overeenkomst voor voorwaarden en condities gedefinieerd waarin alle relevante planningsparameters zijn gespecificeerd. Deze overeenkomst voor voorwaarden en condities is gekoppeld aan een geldig verkoopcontract of inkoopcontract.

Door leverancier beheerde voorraad

Leveringsplanning door de leverancier wordt gebruikt in een VMI-omgeving. Om de leverancier de voorraad te laten beheren, definieert de leverancier het magazijn bij het bedrijf van de klant als magazijn in het LN-systeem van de leverancier.

De leveringsplanning door de leverancier kan in drie scenario's worden gebruikt, zoals u in de volgende tabel kunt zien:

Simulatie	Eigenaar van de gele- verde goederen bij het bedrijf van de klant	Verantwoordelijk voor het beheer van het ma- gazijn bij het bedrijf van de klant	Verantwoordelijk voor de leveringsplanning
-----------	---	---	---

Volledige VMI	Toeleverancier	Toeleverancier	Toeleverancier
Planning door leverancier	Debiteur	Debiteur	Toeleverancier
Magazijnbeheer door klant	Toeleverancier	Debiteur	Toeleverancier

Zie voor meer informatie het onderwerp Door leveranciers beheerde voorraden in de onlinehandleiding of de *Gebruikershandleiding VMI (U9501A NL)*.

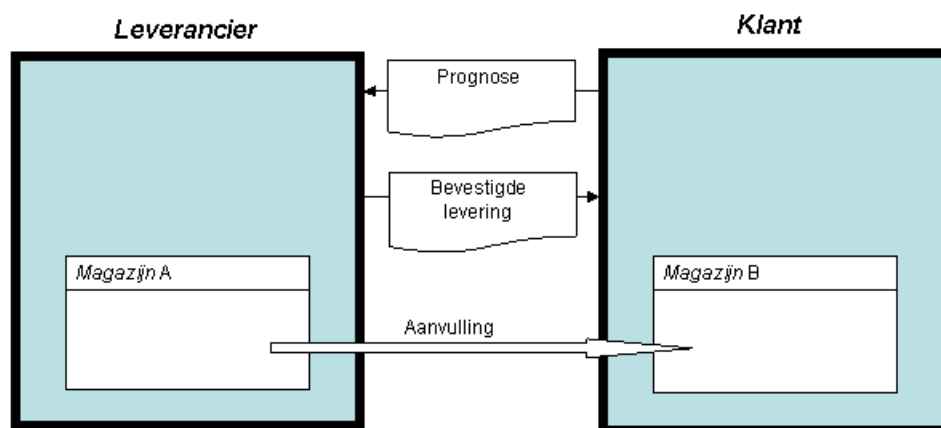
Ordergestuurde planning en VMI

Het belangrijkste verschil tussen een normale ordergestuurde planning en leveringsplanning door de leverancier is het volgende:

- **Normale ordergestuurde planning**
Als een normale ordergestuurde planning wordt toegepast, genereert Enterprise Planning doorgaans geplande inkooporders voor de artikelen die door een leverancier moeten worden geleverd.
- **Leveringsplanning door leverancier**
Als de leverancier van een artikel een geldige VMI-leverancier is, genereert Enterprise Planning geen inkooporders voor het artikel. In plaats daarvan kan Enterprise Planning een prognose genereren die naar de leverancier wordt verzonden. De leverancier voert de leveringsplanning uit op basis van de prognose of de werkelijke voorraadniveaus bij de klant. Over het algemeen wordt de aanvulling uitgevoerd met behulp van magazijnoverboekingen.

Overzicht

Het volgende diagram toont de algemene gegevensstroom en de goederenstroom wanneer de leverancier verantwoordelijk is voor de planning.



prognose

In de meeste gevallen stuurt de klant de leverancier een prognose van de vraag naar een artikel. De leverancier kan deze prognose als invoer voor het ordergestuurde planningsproces gebruiken.

Als de klant geen prognose voor een artikel verzendt, kan de leverancier de leveringsplanning op de werkelijke voorraadniveaus baseren.

De klant aggregereert de prognose naar prognoseperioden. De prognose kan bijvoorbeeld per week worden gedefinieerd.

Enterprise Planning kan de prognose genereren, maar de klant kan de prognose handmatig wijzigen voordat deze naar de leverancier wordt verzonden.

Zie *Prognose (VMI)* (p. 29) voor meer informatie.

Bevestigde levering

Afhankelijk van de instellingen verzendt de leverancier een bericht met de bevestigde levering naar de klant.

Enterprise Planning kan de bevestigde levering genereren, maar de leverancier kan ook andere methoden gebruiken om de bevestigde levering te bepalen. Als Enterprise Planning de bevestigde levering genereert, kan de leverancier de bevestigde levering handmatig wijzigen voordat deze naar de klant wordt verzonden.

Zie *Bevestigde levering (VMI)* (p. 43) voor meer informatie.

Revisies

Elke prognose die de klant naar de leverancier verzendt, krijgt een revisie nummer. De bijbehorende bevestigde levering wordt aangeduid met hetzelfde revisienummer.

U kunt eerdere revisies opslaan voor referentiedoeleinden. In de sessie Planningsparameters (cprpd0100m000) kunt u opgeven hoeveel revisies LN moet bewaren. U kunt bijvoorbeeld opgeven dat LN de 10 meest recente revisies moet bewaren.

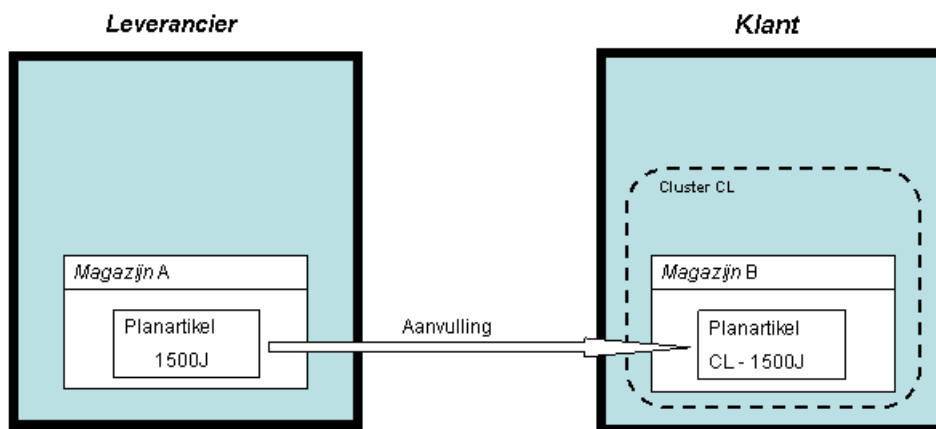
Beperkingen

De prognose en de bevestigde levering bevatten geen effectivity units. Als unit-effective levering is ingesteld voor een artikel, kan het artikel niet worden geleverd door een VMI-leverancier.

Voor geplande orders in een VMI-omgeving is geen artikelhoofdplan beschikbaar.

Voorbeeld

Het volgende diagram toont de situatie in het systeem van de leverancier.



In dit voorbeeld heeft de leverancier de volgende entiteiten gedefinieerd:

- Cluster CL, dat het bedrijf van de klant vertegenwoordigt.
- Magazijn A, dit magazijn bevindt zich bij het bedrijf van de leverancier.
- Magazijn B, een extern magazijn dat aan cluster CL is gekoppeld.
- Artikel 1500J, een artikel dat door de leverancier wordt geproduceerd en aan de klant wordt verkocht.
- Planartikel 1500J, met default magazijn A. NB: het cluster segment van de artikelcode is leeg of is niet CL.

- Planartikel CL - 1500J, met default magazijn B. NB: het clustersegment van de artikelcode is CL.

De klant in dit voorbeeld verzendt regelmatig een prognose naar de leverancier. Op basis van deze prognose genereert de leverancier geplande distributieorders om planartikel CL - 1500J te leveren aan magazijn B (bij de klant) en geplande productieorders voor 1500J en de bijbehorende componenten.

De geplande orders voor planartikel CL - 1500J kunnen worden geconverteerd naar bevestigde leveringen. De bevestigde levering is de hoeveelheid die de leverancier moet leveren. De leverancier kan de bevestigde levering desgewenst wijzigen voordat de gegevens van de bevestigde levering naar de klant worden verzonden.

Ten slotte plant de leverancier de levering opnieuw op basis van de bevestigde levering die naar de klant is verzonden. Omdat de bevestigde levering kan afwijken van de ontvangen prognose, kunnen de met deze planningsrun aangemaakte geplande orders verschillen van de geplande orders die op de prognose zijn gebaseerd.

Procedures

Zie de volgende onderwerpen voor instructies voor het instellen van het systeem en het uitvoeren van de planning en de aanvulling:

- **Leverancier**
 - *Leveringsplanning voor klant uitvoeren - instellingen (p. 17)*
 - *Leveringsplanning voor klant uitvoeren - procedure (p. 20)*
- **Klant**
 - *Leverancier voert leveringsplanning uit voor klant - instellingen (p. 23)*
 - *Leverancier voert leveringsplanning uit voor klant - procedure (p. 26)*

Selectie van VMI-relaties

In dit onderwerp wordt beschreven hoe LN een leverancier selecteert in een VMI-omgeving.

Daarnaast komt een aantal beperkingen voor het gebruik van de VMI-functionaliteit aan de orde.

Er kan slechts één VMI-leverancier tegelijk de planning van een artikel voor u uitvoeren. U kunt echter wel van VMI-leverancier veranderen. LN zoekt naar leveranciers met overeenkomsten voor voorwaarden en condities die geldig zijn tussen de huidige datum ("nu") en de einddatum van de simulatie.

Bij het selecteren van de geldige VMI-leveranciers gelden de volgende regels:

- Als LN meerdere geldige VMI-leveranciers vindt, sorteert LN de leveranciers op basis van de ingangsdatums en vervaldatums van hun overeenkomsten voor voorwaarden en condities.
- Als de geldigheidsperiode van een VMI-leverancier de geldigheidsperiode van een andere VMI-leverancier volledig omvat, wordt die andere VMI-leverancier genegeerd.
- Zodra een leverancier geldig wordt, selecteert LN deze leverancier als de VMI-leverancier.

- Als er op een bepaalde datum geen geldige VMI-leverancier is, is het niet meer mogelijk VMI-leveranciers voor latere datums te selecteren. U kunt bijvoorbeeld niet in maart de planning door een leverancier laten uitvoeren, vervolgens in april gewone planningsmethoden gebruiken en in mei de planning weer door de leverancier laten uitvoeren. Als u dit probeert, genereert Enterprise Planning een signalering en wordt in de tweede periode (mei in dit voorbeeld) de gewone planningsmethode gebruikt.

In de totale periode tussen de huidige datum en de einddatum van de simulatie kunt u echter wel in het eerste deel van de periode de gewone planning gebruiken, vervolgens de leveringsplanning gedurende een bepaalde tijd door een VMI-leverancier laten uitvoeren en in het laatste deel van de periode weer de gewone planning gebruiken.

Meerdere bronnen

Meerdere bronnen zijn toegestaan, op voorwaarde dat slechts één van de leveranciers een VMI-leverancier is.

Als u meerdere bronnen gebruikt, worden tijdens de orderplanningsprocedure behoeften gegenereerd, die vervolgens op de gebruikelijke wijze over de beschikbare bronnen worden verdeeld. De vraag die wordt toegekend aan de VMI-leverancier, resulteert in een prognose die naar de VMI-leverancier wordt verzonden. De resterende vraag resulteert in geplande inkooporders of geplande distributieorders.

U kunt een prioriteit aan de verschillende leveranciers toekennen, maar de VMI-leverancier heeft altijd niveau 0 (de hoogste prioriteit).

Voer de volgende stappen uit om alle actieve VMI-leveranciers en gewone leveranciers voor een planartikel op te vragen:

1. Start de sessie Artikelen - planning (cprpd1100m000).
2. Selecteer het planartikel.
3. Selecteer in het Beeld, Referenties of Acties menu de optie > **Productstructuur** > en klik op **Actieve leveranciers per planartikel**.

De VMI-relatie bepalen

In dit onderwerp wordt beschreven hoe LN de waarde van het veld **VMI-relatie** in de sessie Artikelen - planning (cprpd1100m000) bepaalt.

NB

U kunt de waarden van een **VMI-relatie** niet handmatig aanpassen.

Telkens wanneer u een ordergestuurde planning uitvoert, evalueert LN het veld **VMI-relatie** opnieuw. LN neemt hierbij de gehele periode tussen de huidige datum en de planningshorizon mee.

Als in die periode een toepasselijke overeenkomst voor voorwaarden en condities wordt gevonden, wordt het veld **VMI-relatie** op **Leveranciersprognose aanmaken** of **Klantprognose ontvangen** gezet, zelfs als deze overeenkomst niet van kracht is op de huidige datum.

Zo zorgt LN ervoor dat de ordergestuurde planning de VMI-functionaliteit uitvoert als dat nodig is en dat de VMI-gerelateerde sessies en functies beschikbaar zijn.

Algemene procedure

- Schakel het selectievakje **Hoofdplan** in de sessie Artikelen - planning (cprpd1100m000) uit.
- Orderplanning controleert of **Klantprognose ontvangen** is ingesteld. Als dit niet het geval is, controleert Orderplanning of **Leveranciersprognose aanmaken** is ingesteld.
- Als ook dat niet het geval is, zet LN het veld **VMI-relatie** op **Niet van toepassing**.

Controleren of **Klantprognose ontvangen** is ingesteld

Om te bepalen of de VMI-relatie is ingesteld op **Klantprognose ontvangen**, voert LN de volgende acties uit:

1. LN zoekt naar leveranciers (kopen-van relaties) met overeenkomsten voor voorwaarden en condities die geldig zijn tussen de huidige datum ('nu') en de planningshorizon.
LN haalt ook het default magazijn van het planartikel op.
Deze overeenkomst voor voorwaarden en condities moet geldig zijn voor de combinatie van artikel, kopen-van relaties en magazijn.
Een overeenkomst voor voorwaarden en condities die is gedefinieerd voor een groep artikelen, zoals een artikelgroep of productsoort, is geldig voor elk artikel in de groep. Zo zijn overeenkomsten voor voorwaarden en condities waarin geen magazijn is opgegeven, ook geldig voor alle artikelen.
Een overeenkomst voor voorwaarden en condities zonder een actief inkoopcontract is geen geldige overeenkomst voor voorwaarden en condities.
2. LN zoekt de geldige regels voor voorwaarden en condities tussen de huidige datum en de planningshorizon op basis van de zoekattributen voor voorwaarden en condities.
3. Uit het relevante record in de sessie Voorwaarden en condities planning (tctrm1135m000) haalt LN de waarden van het selectievakje **Planning levering door leverancier** op.
4. Als het selectievakje **Verantwoordelijk voor planning levering** is ingeschakeld, zet LN het veld **VMI-relatie** op **Leveranciersprognose aanmaken**.

Controleren of **Leveranciersprognose aanmaken** is ingesteld

Om te bepalen of de VMI-relatie is ingesteld op **Leveranciersprognose aanmaken**, voert LN de volgende acties uit:

1. LN haalt het cluster van het planartikel op uit het eerste segment van de planartikelcode en controleert of dit cluster een verkopen-aan relatie heeft.
De verkopen-aan relatie van een cluster wordt gedefinieerd op het veld **Verkopen-aan relatie** in de sessie Clusters (tceem1135m000). U kunt hier desgewenst ook de verzenden-aan relatie van een cluster definiëren.
2. LN zoekt naar een geldige overeenkomst voor voorwaarden en condities voor de combinatie van artikel, verkopen-aan relatie en verzenden-aan relatie (optioneel).
Een overeenkomst voor voorwaarden en condities die is gedefinieerd voor een groep artikelen, zoals een artikelgroep of productsoort, is geldig voor elk artikel in de groep.
Een overeenkomst voor voorwaarden en condities zonder een actief verkoopcontract is geen geldige overeenkomst voor voorwaarden en condities.
3. LN zoekt de geldige regels voor voorwaarden en condities tussen de huidige datum en de planningshorizon op basis van de zoekattributen voor voorwaarden en condities.
4. Uit het relevante record in de sessie Voorwaarden en condities planning (tctrm1135m000) haalt LN de waarde van het selectievakje **Verantwoordelijk voor planning levering** op.
5. Als het selectievakje **Planning levering door leverancier** is ingeschakeld, zet LN het veld **VMI-relatie** op **Klantprognose ontvangen**.

Leverancier

Leveringsplanning voor klant uitvoeren - instellingen

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u in het systeem kunt instellen dat u de leveringsplanning voor uw klant uitvoert in een VMI-omgeving.

Als u de leveringsplanning voor een klant wilt uitvoeren, moet u de volgende gegevens instellen:

Stap 1: Geïmplementeerde softwarecomponenten

Stel in de detailsessie Geïmplementeerde software-componenten (tccom0500m000) de volgende velden in:

- **Voorwaarden en condities**
Schakel onder **Modules** het selectievakje **Voorwaarden en condities** in.
- **Eigendom (extern)**
Schakel onder **Concepten (Logistiek)** het selectievakje **Eigendom (extern)** in.
- **VMI (leverancier)**
Schakel onder **Concepten (Logistiek)** het selectievakje **VMI (leverancier)** in. Hiermee wordt de VMI-functionaliteit voor leveranciers beschikbaar gemaakt.

Stap 2: Cluster

Definieer in de sessie Clusters (tcemm1135m000) een cluster dat het bedrijf van uw klant vertegenwoordigt.

Zet de volgende velden op de gewenste waarden:

- **Extern**
Om dit cluster aan een verkopen-aan relatie te koppelen, schakelt u het selectievakje **Extern** in.
- **Verkopen-aan relatie**
Voer de klant waarvoor u de leveringsplanning uitvoert in op het veld **Verkopen-aan relatie**.

- **Verzenden-aan relatie**

Als u goederen aan meerdere locaties van dezelfde klant levert, geeft u de verzenden-aan relatie op (het bedrijf van de klant waaraan de artikelen moeten worden geleverd).

Stap 3: Magazijn

Definieer in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) het magazijn bij het bedrijf van de klant.

Zet de volgende velden op de gewenste waarden:

- **In Enterprise Planning meenemen**

Om de voorraad in dit magazijn mee te nemen in het planningsproces, schakelt u onder **Algemeen** het selectievakje **In Enterprise Planning meenemen** in.

- **Externe locatie**

Selecteer onder **Relaties > Locatie** op het veld **Externe locatie** de optie **Ja**.

- **Cluster**

Voer onder **Relaties > Locatie** op het veld **Cluster** het cluster in dat u in de vorige stap hebt gedefinieerd.

NB: Als u de inslag- en uitslagactiviteiten in dit magazijn gaat beheren, moet u ook het selectievakje **Voorraadbeheer** inschakelen.

Stap 4: Overeenkomst voor voorwaarden en condities (planning)

Definieer in de sessie Voorwaarden en condities (tctrm1100m000) een overeenkomst voor voorwaarden en condities van de soort **Verkoop**. Zie voor nadere instructies Voorwaarden en condities instellen.

Om de planningsgerelateerde parameters in de groep voor voorwaarden en condities beschikbaar te maken, schakelt u in de sessie Zoekniveau voorwaarden en condities (tctrm1610m000) het selectievakje **Planning** in.

Nadat u een algemene regel voor voorwaarden en condities hebt ingesteld, start u de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000), klikt u op het tabblad **Planning** en voert u een record in. Zet de volgende velden op de gewenste waarden

- **Verantwoordelijk voor planning levering**

Om op te geven dat u de leveringsplanning voor uw klant uitvoert, schakelt u het selectievakje **Verantwoordelijk voor planning levering** in.

- **Prognose**

Ga voor instructies over de velden onder **Prognose** naar *Prognose (VMI)* (p. 29).

- **Voorraadniveaus**

Ga voor instructies over de velden onder **Voorraadniveaus** naar *Werken met minimum en maximum voorraad* (p. 61).

- **Bevestigde prognose**

Ga voor instructies over de velden onder **Bevestigde prognose** naar *Bevestigde prognose en niet-bevestigde prognose* (p. 31) en *Bevestigde prognose instellen (leverancier)* (p. 36).

- **Bevestigde levering**
Ga voor instructies over de velden onder **Bevestigde levering** naar *Bevestigde levering (VMI)* (p. 43).
- **Planning**
Ga voor instructies over de velden onder **Planning** naar *Aanvulmethoden (VMI)* (p. 53) en *Planningsmethoden (VMI)* (p. 47).

Stap 5: Overeenkomst voor voorwaarden en condities (order)

Selecteer in de sessie Voorwaarden en condities (tctrm1100m000) de overeenkomst voor voorwaarden en condities die u in de vorige stap hebt gedefinieerd.

Om de ordergerelateerde parameters in de groep voor voorwaarden en condities beschikbaar te maken, schakelt u in de sessie Zoekniveau voorwaarden en condities (tctrm1610m000) het selectievakje **Order** in.

Start de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000), klik op het tabblad **Order** en voer een record in. Zet de velden op de gewenste waarden.

Met de waarde op het veld **Overdrachtstype** wordt bepaald of LN magazijnoverboekingen of verkoopoverboekingen worden gebruikt om de artikelen aan het magazijn van de klant te leveren. Over het algemeen zijn magazijnoverboekingen de eenvoudigste oplossing, terwijl u met verkoopoverboekingen de beschikking hebt over extra functies.

Als het veld **Betaling** op **Betalen bij ontvangst** staat, kan het veld **Overdrachtstype** niet op **Magazijnoverboeking** worden gezet.

Stap 6: Verkoopcontract

Definieer in de sessie Verkoopcontracten (tdsls3500m000) een verkoopcontract tussen u en uw klant.

Zet de volgende velden op de gewenste waarden:

- **ID voorwaarden en condities**
Voer de overeenkomst voor voorwaarden en condities die u bij de vorige stap hebt gedefinieerd in op het veld **ID voorwaarden en condities**.

Stap 7: Parameters EP

Stel in de detailsessie Planningsparameters (cprpd0100m000) de volgende velden in:

- **Aantal revisies**
Om op te geven hoeveel revisies van de prognose en de bevestigde levering LN moet bewaren, gebruikt u het veld **Aantal revisies**.
- **Prognose automatisch accepteren**
Om op te geven of alle prognoseberichten zonder controle moeten worden geaccepteerd, gebruikt u het selectievakje **Prognose automatisch accepteren**.

Stap 8: Planartikelen

Definieer in de sessie Artikelen - planning (cprpd1100m000) een planartikel dat de artikelvoorraad bij het bedrijf van uw klant vertegenwoordigt. Voer in het clustersegment van het planartikel het cluster in dat u bij stap 2 hebt gedefinieerd.

Zet de volgende velden op de gewenste waarden:

- **Leveringsbron**
Om het artikel te leveren via geplande distributieorders, zet u het veld **Leveringsbron** op **Distributie**.
Om het artikel te leveren via rechtstreekse levering van uw leveranciers aan uw klant, zet u het veld **Leveringsbron** op **Bron artikel**.
- **Default magazijn**
Voer het magazijn dat u bij stap 3 hebt gedefinieerd in op het veld **Default magazijn**.
- **VMI-relatie**
Als u het planningsproces uitvoert, zet LN het veld **VMI-relatie** automatisch op **Leveranciersprognose aanmaken**.

Om voorraad op te bouwen bij uw eigen bedrijf, definieert u een corresponderend planartikel dat een niet-geclusterd artikel is of dat een cluster heeft dat is gekoppeld aan het bedrijf van waaruit u het artikel levert.

Stap 9: Leveringsrelaties

Definieer in de sessie Leveringsrelaties (cprpd7130m000) de leveringsrelatie tussen uw bedrijf en het bedrijf van uw klant.

NB: Als u gebruikmaakt van rechtstreekse levering of handmatige aanvulling, zijn leveringsrelaties niet nodig.

Zie Actualiseren van multi-company distributieorders voor meer informatie over het gebruik van multi-company distributieorders voor leveringen aan uw klant.

Stap 10: LN voor BOD-publicaties configureren

Als u BOD's (Business Object Documents) gebruikt om gegevens uit te wisselen tussen de leverancier en de klant, moet u de BOD's instellen. Zie voor meer informatie LN configureren voor BOD-publicatie.

Leveringsplanning voor klant uitvoeren - procedure

In dit onderwerp wordt beschreven welke procedure de leverancier moet volgen om een artikel voor een klant te plannen, vanaf de ontvangst van een prognose tot aan de aanvulling van de voorraad bij het bedrijf van de klant.

Bij alle stappen van de procedure kunt u een overzicht van het plan opvragen met de sessie Artikelplan klant (cpvmi0520m000).

Leveringsplanning voor uw klant

Dit is een beschrijving van de meest uitgebreide variant van de procedure. Afhankelijk van de parameterinstellingen kunt u bepaalde stappen overslaan.

Stap 1: Prognose per revisie van klant (cpvmi0506m100)

Als in de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000) op het tabblad **Planning** het selectievakje **Prognose ontvangen van klant** is ingeschakeld in de relevante overeenkomst voor voorwaarden en condities, stuurt uw klant u berichten met de prognose door gebruik te maken van de BOD voor planningsschema's.

Als uw klant u een nieuwe revisie van de prognose stuurt, kunt u deze revisie inspecteren met de sessie Prognose per revisie van klant (cpvmi0506m100).

Prognosegegevens die u per fax of post hebt ontvangen, kunt u invoeren met de sessie Prognose van klant (cpvmi0107m000). (Meestal wordt de prognose echter automatisch in LN ontvangen via elektronische berichten.)

Stap 2: Prognose van klant accepteren (cpvmi0206m000)

Een prognoserevisie wordt pas in het planningsproces meegenomen nadat u de revisie hebt geaccepteerd.

Gebruik een van de volgende methoden om de prognoses te accepteren:

- Om alle ontvangen prognoses automatisch zonder controle te accepteren, schakelt u in de sessie Planningsparameters (cprpd0100m000) het selectievakje **Prognose automatisch accepteren** in.
- Om de prognose voor een reeks artikelen te accepteren, gebruikt u de sessie Prognose van klant accepteren (cpvmi0206m000). Om revisies die niet in overeenstemming zijn met de overeengekomen bevroren zone- of bevroren zone+ uit te sluiten, schakelt u het selectievakje **Prognosewijzigingen in bevroren zone accepteren** uit.
- Om een prognose voor een bepaald artikel te accepteren, start u de sessie Prognose per revisie van klant (cpvmi0506m100), zoekt u het artikel en de revisie en klikt u op **Prognose accepteren**. Als de revisie niet in overeenstemming is met de overeengekomen bevroren zone- of bevroren zone+, vraagt LN u of u de afwijkingen accepteert.

Als in de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000) op het tabblad **Planning** het selectievakje **Levering bevestigen** is uitgeschakeld in de relevante overeenkomst voor voorwaarden en condities, slaat u de volgende stappen over en gaat u door met stap 7, Orderplanning genereren (cprp1210m000).

Stap 3: Geplande lev. op basis van prognose genereren (cpvmi1211m000)

Als in de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000) het selectievakje **Levering bevestigen** is ingeschakeld, genereert u geplande orders voor planartikelen voor uw klant met behulp van de sessie Geplande lev. op basis van prognose genereren (cpvmi1211m000).

NB: het cluster segment van de artikelcode moet overeenkomen met het cluster dat is gekoppeld aan het magazijn bij uw klant. Het veld **VMI-relatie** in de sessie Artikelen - planning (cprpd1100m000) moet op **Leveranciersprognose aanmaken** staan.

Stap 4: Bevestigde levering genereren (cpvmi1210m000)

Als in de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000) op het tabblad **Planning** het selectievakje **Levering bevestigen** is ingeschakeld in de relevante overeenkomst voor voorwaarden en condities, moet u berichten met de bevestigde levering naar de klant verzenden.

Om de bevestigde levering te genereren, gebruikt u de sessie Bevestigde levering genereren (cpvmi1210m000). LN genereert de bevestigde levering op basis van de geplande orders die bij de vorige stap zijn gegenereerd.

Stap 5: Bevestigde levering naar klant (cpvmi0108m000)

Om de bevestigde levering handmatig te controleren en te corrigeren, gebruikt u de sessie Bevestigde levering naar klant (cpvmi0108m000).

Het veld **Leveringshorizon goedkeuren** in de sessie Voorwaarden en condities planning (tctrm1135m000) bepaalt voor hoeveel dagen u de leveringen moet garanderen die zijn opgegeven in het bericht met de bevestigde levering.

Stap 6: Bevestigde levering aan klant fiatteren (cpvmi0208m000)

Voordat LN het bericht met de bevestigde levering naar de klant verzendt, moet u de levering fiatteren.

Gebruik een van de volgende methoden om de bevestigde levering te fiatteren:

- Om de bevestigde levering voor een bereik van artikelen te fiatteren, gebruikt u de sessie Bevestigde levering aan klant fiatteren (cpvmi0208m000). Geef op welke controles de sessie moet uitvoeren voordat de bevestigde levering kan worden gefiatteerd.
- Om de bevestigde levering voor een bepaald artikel te fiatteren, start u de sessie Bevestigde levering naar klant (cpvmi0108m000), zoekt u het artikel en de revisie en klikt u op **Goedkeuren**.

Stap 7: Bevestigde levering aan klant verzenden (cpvmi0208m100)

Om de bevestigde levering te verzenden, gebruikt u de sessie Bevestigde levering aan klant verzenden (cpvmi0208m100).

Gebruik een van de volgende methoden om de bevestigde levering naar de klant te verzenden:

- **Met BOD's (Business Object Documents)**
Selecteer onder **Verzendmethode** de optie **Publiceren** of **Afdrukken en publiceren** in.
- **Niet bepaald door LN**
Selecteer onder **Verzendmethode** de optie **Afdrukken**. De gegevens worden niet verzonden door LN. De gegevens moet u op een andere manier verzenden, bijvoorbeeld via de fax.

Stap 8: Orderplanning genereren (cprp1210m000)

Nadat u de bevestigde levering hebt gegenereerd en gefiatteerd, moet u de levering van het artikel plannen. Om de levering van het artikel te plannen, gebruikt u de sessie Orderplanning genereren (cprp1210m000). De relevante overeenkomst voor voorwaarden en condities wordt in het planningsproces meegenomen. Het veld **Planning o.b.v.** in de sessie Voorwaarden en condities planning (tctrm1135m000) bepaalt met welke methode het artikel wordt gepland.

Stap 9: Artikelplan klant (cpvmi0520m000)

Om het resultaat van de planning op te vragen, gebruikt u de sessie Artikelplan klant (cpvmi0520m000). Het artikelplan van de klant bevat de vraag en leveringen voor een *specifieke* klant, terwijl het artikelorderplan de vraag en leveringen van *alle* leveranciers of klanten bevat.

Stap 10: Orderplanning overdragen (cppat1210m000)

Om geplande orders om te zetten in werkelijke productieorders, inkooporders en magazijnoverboekingen, gebruikt u de sessie Orderplanning overdragen (cppat1210m000). Afhankelijk van de waarde van het veld **Aanvulling o.b.v.** in de sessie Voorwaarden en condities planning (tctrm1135m000) kunnen sommige geplande orders zijn gemarkeerd als **Niet vrij te geven**. Deze geplande orders kunnen niet worden geactualiseerd.

LN zet de geplande distributieorders voor zendingen naar het magazijn van de klant op Magazijnoverboeking of Verkoopoverboeking. Op basis van het veld **Overdrachtstype** in de sessie Voorwaarden en condities orders (tctrm1130m000) in de geldende overeenkomst voor voorwaarden en condities wordt bepaald welk type overboeking wordt gebruikt.

Historische gegevens opvragen

Om een overzicht van alle opgeslagen revisies van prognoses en bevestigde leveringen op te vragen, start u de sessie Prognoserevisies van klant (cpvmi0506m000) en dubbelklikt u op een revisie om de details op te vragen.

Klant

Leverancier voert leveringsplanning uit voor klant - instellingen

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u het systeem instelt als uw leverancier de leveringsplanning voor u uitvoert in een VMI-omgeving.

Als uw leverancier de leveringsplanning uitvoert, moet u de volgende gegevens instellen:

Stap 1: Geïmplementeerde softwarecomponenten

Stel in de detailsessie Geïmplementeerde software-componenten (tccom0500m000) het volgende veld in:

- **Voorwaarden en condities**
Schakel onder **Modules** het selectievakje **Voorwaarden en condities** in.
- **Eigendom (extern)**
Schakel onder **Concepten (Logistiek)** het selectievakje **Eigendom (extern)** in.
- **VMI (klant)**
Schakel onder **Concepten (Logistiek)** het selectievakje **VMI (klant)** in. Hiermee wordt de VMI-functionaliteit voor klanten beschikbaar gemaakt.

Stap 2: Magazijn

Definieer het magazijn waarin u het artikel ontvangt in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000).

Zet het volgende veld op de gewenste waarde:

- **In Enterprise Planning meenemen**
Om de voorraad in dit magazijn mee te nemen in het planningsproces, schakelt u het selectievakje **In Enterprise Planning meenemen** in.

NB: Als uw leverancier ook de inslag- en uitslagactiviteiten in dit magazijn beheert, moet u het selectievakje **Voorraadbeheer** uitschakelen.

Stap 3: Relatie

Definieer de leverancier in de sessie Relaties (tccom4500m000).

Om de relevante gegevens voor kopen-van relaties op te geven, klikt u op **Kopen-van relatie** om de sessie Kopen-van relatie (tccom4120s000) te starten.

Stap 4: Overeenkomst voor voorwaarden en condities

Definieer in de sessie Voorwaarden en condities (tctrm1100m000) een overeenkomst voor voorwaarden en condities van de soort **Inkoop**. Zie voor nadere instructies Voorwaarden en condities instellen.

Om de planningsgerelateerde parameters in de groep voor voorwaarden en condities beschikbaar te maken, schakelt u in de sessie Zoekniveau voorwaarden en condities (tctrm1610m000) het selectievakje **Planning** in.

Nadat u een algemene regel voor voorwaarden en condities hebt ingesteld, start u de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000), klikt u op het tabblad **Planning** en voert u een record in. Zet de volgende velden op de gewenste waarden

- **Prognose**
Ga voor instructies over de velden onder **Prognose** naar *Prognose (VMI)* (p. 29).

- **Voorraadniveaus**
Ga voor instructies over de velden onder **Voorraadniveaus** naar *Werken met minimum en maximum voorraad* (p. 61).
- **Bevestigde prognose**
Ga voor instructies over de velden onder **Bevestigde prognose** naar *Bevestigde prognose en niet-bevestigde prognose* (p. 31) en *Bevestigde prognose instellen (klant)* (p. 34).
- **Bevestigde levering**
Ga voor instructies over de velden onder **Bevestigde levering** naar *Bevestigde levering (VMI)* (p. 43).
- **Planning**
Ga voor instructies over de velden onder **Planning** naar *Aanvulmethoden (VMI)* (p. 53) en *Planningsmethoden (VMI)* (p. 47).

Stap 5: Inkoopcontract

Definieer in de sessie Inkoopcontracten (tdpur3100m000) een inkoopcontract tussen u en uw leverancier.

Zet de volgende velden op de gewenste waarden:

- **ID voorwaarden en condities**
Voer de overeenkomst voor voorwaarden en condities die u bij de vorige stap hebt gedefinieerd in op het veld **ID voorwaarden en condities**.

Stap 6: Parameters EP

Stel in de detailsessie Planningsparameters (cprpd0100m000) de volgende velden in:

- **Aantal revisies**
Om op te geven hoeveel revisies van de prognose en de bevestigde levering LN moet bewaren, gebruikt u het veld **Aantal revisies**.
- **Bevestigde levering automatisch accepteren**
Om op te geven of alle berichten met bevestigde leveringen zonder controle moeten worden geaccepteerd, gebruikt u het selectievakje **Bevestigde levering automatisch accepteren**.

Stap 7: Planartikelen

Definieer het planartikel in de sessie Artikelen - planning (cprpd1100m000). Over het algemeen moet het clustersegment van het planartikel leeg worden gelaten; het planartikel is een niet-geclusterd artikel.

Zet de volgende velden op de gewenste waarden:

- **Default magazijn**
Voer het magazijn dat u bij stap 2 hebt gedefinieerd in op het veld **Default magazijn**.
- **VMI-relatie**
Als u het planningsproces uitvoert, zet LN het veld **VMI-relatie** automatisch op **Klantprognose ontvangen**.

Stap 8: LN voor BOD-publicaties configureren

Als u BOD's (Business Object Documents) gebruikt om gegevens uit te wisselen tussen de leverancier en de klant, moet u de BOD's instellen. Zie voor meer informatie LN configureren voor BOD-publicatie.

Leverancier voert leveringsplanning uit voor klant - procedure

In dit onderwerp wordt beschreven welke procedure de klant moet uitvoeren om een artikel door een leverancier te laten plannen.

Overzicht

De volgende procedures zijn relevant voor de klant:

- Procedure 1: de prognose verzenden
- Procedure 2: de bevestigde levering ontvangen

Nadat u de prognose hebt verzonden en voordat u de bevestigde levering ontvangt, voert de leverancier de planning uit. Zie *Leveringsplanning voor klant uitvoeren - procedure (p. 20)* voor een beschrijving van de procedure die de leverancier moet uitvoeren.

Om eerdere revisies van de prognose en de bijbehorende bevestigde levering op te vragen, gebruikt u de sessie Prognose per revisie naar leverancier (cpvmi0503m100).

Bij alle stappen van de procedure kunt u een overzicht van het plan opvragen met de sessie Artikelplan leverancier (cpvmi0530m000).

Procedure 1: de prognose verzenden

Stap 1: Orderplanning genereren (cprp1210m000)

Voer de sessie Orderplanning genereren (cprp1210m000) uit. Tijdens het planningsproces wordt de waarde van het veld **VMI-relatie** in de sessie Artikelen - planning (cprpd1100m000) bepaald op basis van de beschikbare VMI-leveranciers, geldige inkoopcontracten en overeenkomsten voor voorwaarden en condities. Als de VMI-rol van een planartikel **Klantprognose ontvangen** is, worden er geen geplande orders voor dat artikel gegenereerd tijdens het planningsproces, omdat de leverancier de levering plant.

Als het selectievakje **Prognose naar leverancier verzenden** op het tabblad **Planning** in de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000) is ingeschakeld in de relevante overeenkomst voor voorwaarden en condities, wordt er een prognose voor het artikel gegenereerd tijdens het planningsproces.

Stap 2: Prognose naar leverancier (cpvmi0102m000)

Om de prognose handmatig te controleren en te corrigeren, gebruikt u de sessie Prognose naar leverancier (cpvmi0102m000).

Zorg ervoor dat de prognose in overeenstemming is met de bevroren zone- en de bevroren zone+ die zijn opgegeven in de relevante overeenkomst voor voorwaarden en condities.

Stap 3: Prognose naar leverancier fiatteren (cpvmi0202m000)

Voordat u het prognosebericht naar de leverancier kunt verzenden, moet u de prognose fiatteren.

Gebruik een van de volgende methoden om de prognose te fiatteren:

- Om de prognose voor een reeks artikelen te fiatteren, gebruikt u de sessie Prognose naar leverancier fiatteren (cpvmi0202m000). Geef op welke controles de sessie moet uitvoeren voordat de prognose kan worden gefiatteerd.
- Om de prognose voor één specifiek artikel te fiatteren, start u de sessie Prognose naar leverancier (cpvmi0102m000) en klikt u op **Verzending fiatteren**.

Stap 4: Prognose naar leverancier verzenden (cpvmi0202m100)

Om de prognose te verzenden, gebruikt u de sessie Prognose naar leverancier verzenden (cpvmi0202m100).

Gebruik een van de volgende methoden om de prognose te verzenden:

- **Met BOD's (Business Object Documents)**
Selecteer onder **Verzendmethode** de optie **Publiceren** of **Afdrukken en publiceren** in.
- **Niet bepaald door LN**
Selecteer onder **Verzendmethode** de optie **Afdrukken**. De gegevens worden niet verzonden door LN. De gegevens moet u op een andere manier verzenden, bijvoorbeeld via de fax.

U kunt de prognose voor één artikel ook verzenden met de opdracht **Verzenden** in de sessie Prognose naar leverancier (cpvmi0102m000).

Procedure 2: de bevestigde levering ontvangen

Deze procedure is alleen van toepassing als uw leverancier berichten met bevestigde leveringen verzendt. Dit is het geval als het selectievakje **Bevestigde levering gebruiken** is ingeschakeld in de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000) in de relevante overeenkomst voor voorwaarden en condities.

Als de leverancier geen berichten met bevestigde leveringen verzendt, wordt de verzonden prognose in het artikelorderplan als **verwachte levering** weergegeven.

Stap 1: Prognose per revisie naar leverancier (cpvmi0503m100)

Wanneer u een bericht met een bevestigde levering ontvangt, kunt u deze revisie van de bevestigde levering inspecteren met de sessie Prognose per revisie naar leverancier (cpvmi0503m100).

Bevestigde leveringen die u per fax of post hebt ontvangen, kunt u invoeren met de sessie Bevestigde levering van leverancier (cpvmi0105m000). (Meestal wordt de bevestigde levering echter automatisch in LN ontvangen via elektronische berichten.)

Met de sessie Prognoserevisies naar leverancier (cpvmi0503m000) kunt u een overzicht van alle opgeslagen revisies opvragen.

Stap 2: Bevestigde lev. van leverancier accepteren (cpvmi0205m000)

Een revisie van een bevestigde levering wordt pas in het planningsproces meegenomen nadat u de revisie hebt geaccepteerd.

Gebruik een van de volgende methoden om de bevestigde levering te accepteren:

- Om alle ontvangen bevestigde leveringen automatisch zonder controle te accepteren, schakelt u in de sessie Planningsparameters (cprpd0100m000) het selectievakje **Bevestigde levering automatisch accepteren** in.
- Om de bevestigde levering voor een reeks artikelen te accepteren, gebruikt u de sessie Bevestigde lev. van leverancier accepteren (cpvmi0205m000). Geef op welke controles de sessie moet uitvoeren voordat de bevestigde levering kan worden geaccepteerd.
- Om de bevestigde levering voor één specifiek artikel te accepteren, start u de sessie Prognose per revisie naar leverancier (cpvmi0503m100) en klikt u op **Gefiatteerde levering accepteren**. Als een geplande ontvangstdatum vóór de huidige datum ligt of als de leverdatums niet in overeenstemming zijn met het overeengekomen patroon, vraagt LN u of u de afwijkingen accepteert.

Stap 3: Artikelplan leverancier (cpvmi0530m000)

Om het resultaat van de door de leverancier uitgevoerde planning op te vragen, gebruikt u de sessie Artikelplan leverancier (cpvmi0530m000).

Het artikelplan voor de leverancier is vergelijkbaar met het artikelorderplan, met de volgende verschillen:

- Het artikelplan voor de leverancier bevat de vraag en leveringen voor één VMI-leverancier.
- U kunt aangeven welke items in het artikelplan voor de leverancier als vraag moeten worden weergegeven:
 - De berekende prognose
 - De verzonden prognose
 - De werkelijke en geplande prognose (zelfde als het artikelorderplan)
- In aanvullende kolommen worden de bevestigde prognose en de niet-bevestigde prognose weergegeven.

Historische gegevens opvragen

Om een overzicht van alle opgeslagen revisies van prognoses en bevestigde leveringen op te vragen, start u de sessie Prognoserevisies naar leverancier (cpvmi0503m000) en dubbelklikt u op een revisie om de details op te vragen.

Prognose (VMI)

Een prognose in een VMI-omgeving is de vraag naar onderdelen, die wordt berekend door de klant die het artikel inkoopt en die vervolgens naar prognoseperioden wordt geaggregeerd volgens de overeengekomen voorwaarden en condities. De klant verzendt de prognose naar de leverancier die de levering van het artikel plant.

NB

Zie Vraagvoorspelling in Enterprise Planning voor informatie over het vraagvoorspelling proces waarmee u de toekomstige vraag kunt voorcalculeren op basis van historische verkoopgegevens. Deze twee onderwerpen staan los van elkaar.

Levenscyclus van prognosegegevens

Tijdens een ordergestuurde planning genereert Enterprise Planning geplande productieorders, geplande inkooporders en geplande distributieorders om aan de vraag te voldoen. Als een planartikel echter wordt ingekocht bij een VMI-leverancier, genereert Enterprise Planning geen geplande orders voor dat artikel. Enterprise Planning genereert een prognose in plaats van geplande orders.

De klant verzendt de prognose naar de leverancier.

De leverancier gebruikt de prognose om de levering te plannen en de bevestigde levering te berekenen (optioneel).

Voorwaarden en condities

Om gebruik te maken van VMI, moeten de leverancier en de klant een overeenkomst voor voorwaarden en condities definiëren, die wordt opgeslagen in de module Voorwaarden en condities in het pakket Algemeen. Een overeenkomst voor voorwaarden en condities wordt aan een contract gekoppeld. De leverancier slaat dit contract als verkoopcontract op en de klant slaat het contract als inkoopcontract op.

Zie voor meer informatie Overzicht van voorwaarden en condities.

Aggregatieperiode

Over het algemeen aggregiert de klant de prognose naar prognoseperioden, bijvoorbeeld één dag, één week of vijf weken. De lengte van de prognoseperioden wordt gedefinieerd in de overeenkomst voor voorwaarden en condities. De klant kan ook gedetailleerde vraaggegevens verzenden zonder de prognose naar perioden te aggregeren.

Voorbeeld

Als de prognoseperiode een week is, kan het prognosebericht voor artikel X de volgende gegevens bevatten:

Periode	prognose
Week 20	350 stuks
Week 21	410 stuks
Week 22	360 stuks

Fiatting

Nadat LN de prognose heeft berekend, kan de klant de prognose desgewenst handmatig wijzigen. Voordat LN de prognose naar de leverancier verzendt, moet de klant de gegevens fiattingen.

Als een prognoserevisie is gefiatteerd, kunt u die prognoserevisie niet meer wijzigen, tenzij u de fiatting ongedaan maakt. Als een prognoserevisie naar de leverancier is verzonden, kunt u de fiatting niet meer ongedaan maken.

Revisies

De klant kan elk gewenst aantal prognoseberichten verzenden. Elk herzien prognosebericht krijgt een revisienummer dat met één is verhoogd. U kunt opgeven of en hoeveel eerdere revisies moeten worden opgeslagen voor referentiedoeleinden.

Als de leverancier een bericht met een bevestigde levering naar de klant verzendt, blijft de relatie met de prognoserevisie waarop de bevestigde levering is gebaseerd, behouden.

Bevroren zones voor prognoses

De klant en de leverancier kunnen overeenkomen dat de prognose voor de korte termijn niet mag worden verhoogd of verlaagd. Deze beperking zorgt ervoor dat de leverancier voldoende tijd heeft om het leveringsplan aan te passen als dat nodig is.

Zie voor meer informatie *Bevroren zones voor prognoses* (p. 38).

Totale prognose en bevestigd deel van de prognose

U kunt desgewenst de prognose opsplitsen in een bevestigde prognose en een niet-bevestigde prognose. De leverancier kan deze gegevens op verschillende manieren gebruiken. De leverancier kan bijvoorbeeld de interne productieplannen op de totale prognose baseren en de aanvulling voor de klant op de bevestigde prognose baseren.

Als er meer verkoopgegevens beschikbaar komen en de klant nieuwe prognoserevisies verzendt, kunnen de niet-bevestigde prognoses geleidelijk worden vervangen door bevestigde prognoses.

Zie voor meer informatie *Bevestigde prognose en niet-bevestigde prognose* (p. 31).

Acties van de leverancier

De leverancier moet de ontvangen prognose accepteren voordat de prognose in het planningsproces kan worden meegenomen. U kunt ook instellen dat alle prognoses automatisch moeten worden geaccepteerd.

De leverancier gebruikt de prognose voor het volgende:

- Het berekenen van de bevestigde levering, die vervolgens naar de klant wordt verzonden.
- Het genereren van de geplande distributieorders om de voorraad in het magazijn van de klant aan te vullen.

Zie voor meer informatie *Planningsmethoden (VMI)* (p. 47).

Bevestigde prognose

Bevestigde prognose en niet-bevestigde prognose

Dit onderwerp bevat informatie over bevestigde en niet-bevestigde prognoses en een overzicht van de functionaliteit voor deze prognoses.

Zie de volgende onderwerpen voor instructies voor het instellen van de verschillende opties:

- *Bevestigde prognose instellen (klant)* (p. 34)
- *Bevestigde prognose instellen (leverancier)* (p. 36)

Voor een beschrijving van het algoritme waarmee wordt bepaald welk deel van de totale prognose wordt aangemerkt als bevestigde prognose, raadpleegt u *De bevestigde prognose bepalen* (p. 33).

Betrouwbaarheid van de prognose die naar de leverancier wordt verzonden

Als u gebruikmaakt van een door de leverancier beheerde voorraad (VMI) en de leverancier de levering voor de klant plant, kan de leverancier plannen op basis van de prognose die van de klant is ontvangen.

De klant kan onderscheid maken tussen bevestigde en niet-bevestigde prognoses:

- **Bevestigde prognose**
Het deel van de totale prognose waarvoor de klant bevestigt dat dit deel zal worden verbruikt. De bevestigde prognose wordt meestal afgeleid van werkelijke verkooporders, verkoopafroepschema's, enzovoort.
- **Niet-bevestigde prognose**
Het deel van de totale prognose waarvoor de klant niet zeker weet of deze hoeveelheid ook echt nodig is.

De som van de bevestigde prognose en de niet-bevestigde prognose is de *totale prognose*. De totale prognose bevat meestal de vraag op basis van de werkelijke verkooporders voor de eindproducten van de klant en de vraagprognose op basis van de voorgerecalculeerde toekomstige verkoop.

Niet-bevestigde prognose gebruiken

Als u onderscheid maakt tussen bevestigde prognoses en niet-bevestigde prognoses, kunt u bepalen of de leveringsplanning wordt gebaseerd op de bevestigde prognose of op de totale prognose.

Met bevestigde levering

Als de VMI-leverancier berichten naar de klant verzendt met de bevestigde levering die de klant kan verwachten, kan de leverancier de bevestigde levering berekenen op basis van **Totale prognose** of **Bevestigde prognose**.

In beide gevallen baseert de leverancier de leveringsplanning op de bevestigde levering.

Zonder bevestigde levering

Als de leverancier geen berichten naar de klant verzendt met de bevestigde levering die de klant kan verwachten, kan de leverancier de leveringsplanning baseren op **Totaal prognose** of **Bevestigde prognose**.

Als de planning wordt gebaseerd op **Totaal prognose**, kan de leverancier de aanvulling baseren op **Totaal prognose** of **Bevestigde prognose**. Als de planning wordt gebaseerd op **Bevestigde prognose**, kan de aanvulling worden gebaseerd op **Bevestigde prognose**. In beide gevallen kunt u de aanvulling ook handmatig verwerken.

Artikelplan leverancier en artikelplan klant

In het artikelplan voor de leverancier en het artikelplan voor de klant toont LN het veld **Totale vraag** en het veld **Bevestigde vraag** in kolommen naast elkaar. LN toont ook de velden **Geplande beschikb.(totaal)** en **Geplande beschikb.(bevestigd)**, die aangeven of de leverancier voorraadtekorten

kan voorkomen. Een negatieve geplande beschikbare hoeveelheid geeft een verwacht voorraadtekort aan.

Als de VMI-leverancier niet aan de totale prognose kan voldoen, geeft het artikelplan aan of de leverancier ten minste aan de bevestigde prognose kan voldoen.

De bevestigde prognose bepalen

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u het algoritme instelt waarmee wordt bepaald welk deel van de totale prognose als bevestigde prognose en welk deel als niet-bevestigde prognose wordt aangemerkt.

Het algemene concept wordt beschreven in het onderwerp *Bevestigde prognose en niet-bevestigde prognose* (p. 31).

Twee beschikbare methoden

Als u de klant bent die prognoses naar een VMI-leverancier verzendt, kunt u twee methoden gebruiken om onderscheid te maken tussen bevestigde prognoses en niet-bevestigde prognoses:

- **Op basis van Ordersoort**
U definieert een aantal vraagbronnen, zoals **Verkooporder**, **Reparatieverkooporder**, enz., die u als *bevestigde vraag* beschouwt. Alle andere vraagbronnen worden automatisch als *niet-bevestigde vraag* aangemerkt. Het deel van de componentprognose dat is gepegd aan de bevestigde vraag naar een eindproduct, wordt als bevestigde prognose aangemerkt.
- **Op basis van Eerste perioden**
U definieert de eerste prognoseperioden als bevestigde prognose. U kunt bijvoorbeeld definiëren dat alle vraagprognoses voor de eerste vier weken als bevestigde prognoses worden aangemerkt en dat alle vraagprognoses voor de lange termijn als niet-bevestigde prognoses worden aangemerkt.

In de volgende secties vindt u meer informatie over deze methoden.

Bevestigde prognose op basis van ordersoort

Als het onderscheid tussen bevestigde en niet-bevestigde prognoses is gebaseerd op de ordersoort, moet de klant bepalen welk deel van de prognose als bevestigde prognose wordt aangemerkt. De klant kan opgeven welke ordersoorten als bevestigde prognose moeten worden aangemerkt in de sessie Harde vraag definiëren (cpvmi0101m000). De onafhankelijke vraag en de afhankelijke vraag die afkomstig zijn van deze ordersoorten, worden als bevestigde prognose aangemerkt. Zie de help van het veld **Bevestigde prognose baseren op** voor een voorbeeld van de prognoseberekening.

Vervolgens kan de klant deze gegevens naar de leverancier verzenden als aanvullende informatie in de berichten waarmee de klant de prognose aan de leverancier doorgeeft.

NB

- De klant kan de ordersoorten negeren en de *totale* prognose als bevestigde prognose aanmerken of *niets* van de prognose als bevestigde prognose aanmerken.

- De klant kan de waarden van de bevestigde prognose en de niet-bevestigde prognose handmatig wijzigen voordat de klant de prognose naar de leverancier verzendt.

Bevestigde prognose op basis van eerste perioden

Als u de definitie van bevestigde prognoses baseert op het onderscheid tussen de vraag voor de korte termijn en de vraag voor de lange termijn, gebruikt u een van de volgende methoden:

- De klant verzendt een prognosebericht naar de leverancier waarin de klant aangeeft welke prognoses bevestigde prognoses en welke prognoses niet-bevestigde prognoses zijn.
- Het aantal perioden waarin de prognosehoeveelheden als bevestigde prognoses worden aangemerkt, wordt gedefinieerd in de overeenkomst voor voorwaarden en condities. De klant verzendt geen aanvullende informatie naar de leverancier.

NB

In de overeenkomst voor voorwaarden en condities kan ook worden opgegeven dat *alle* prognoses als bevestigde prognoses moeten worden aangemerkt.

Bevestigde prognose instellen (klant)

Dit onderwerp bevat instructies voor het instellen van de functionaliteit voor bevestigde prognoses en niet-bevestigde prognoses voor de klant in een VMI-omgeving.

Zie voor een overzicht van de verschillende mogelijkheden *Bevestigde prognose en niet-bevestigde prognose* (p. 31).

Basisinstellingen

Om het gebruik van bevestigde prognoses en niet-bevestigde prognoses mogelijk te maken, stelt u eerst de relevante overeenkomst voor voorwaarden en condities in. Zie Voorwaarden en condities instellen voor de desbetreffende instructies.

Alle velden en selectievakjes in dit onderwerp bevinden zich in de sessie Voorwaarden en condities planning (tctrm1135m000), tenzij anders vermeld.

Om op te geven dat uw leverancier de levering plant, schakelt u het selectievakje **Planning levering door leverancier** in.

Om onderscheid te maken tussen bevestigde prognoses en niet-bevestigde prognoses, schakelt u het selectievakje **Bevestigde prognose gebruiken** in.

U kunt bevestigde prognoses op twee manieren instellen:

- Op basis van **Ordersoort**.
- Op basis van **Eerste perioden**.

Bevestigde prognoses instellen op basis van ordersoort

Met de volgende instellingen kunt u bevestigde prognoses instellen op basis van de ordersoort:

Veld	Waarde
Bevestigde prognose gebruiken	Ja (selectievakje ingeschakeld)
Bevestigde prognose specificeren per	Bericht
Bevestigde prognose baseren op	Bevestigde vraag naar eindproduct

Geef in de sessie Harde vraag definiëren (cpvmi0101m000) op welke soorten orders in bevestigde prognoses moeten resulteren.

NB

Om de ordersoorten te negeren en *alle* prognoses als bevestigde prognoses aan te merken, zet u het veld **Bevestigde prognose baseren op** op **Alle prognoses**. Om *geen enkele* prognose als bevestigde prognose aan te merken, zet u het veld **Bevestigde prognose baseren op** op **Geen**.

Bevestigde prognose instellen op basis van eerste perioden

In het bericht kunt u voor elke periode aangeven of de prognose in die periode een bevestigde prognose is. In deze situatie hoeft de leverancier niet op de hoogte te zijn van de overeenkomst voor voorwaarden en condities. Hiervoor gebruikt de volgende instellingen:

Veld	Waarde
Bevestigde prognose gebruiken	Ja (selectievakje ingeschakeld)
Bevestigde prognose specificeren per	Bericht
Bevestigde prognose baseren op	Eerste perioden
Aantal perioden	Het aantal perioden in een vraagprognosebericht waarin de prognose als bevestigde prognose moet worden aangemerkt.

Met de volgende instellingen definieert u het aantal perioden waarin de prognosehoeveelheden als bevestigde vraag worden aangemerkt in de overeenkomst voor voorwaarden en condities die met de leverancier is overeengekomen:

Veld	Waarde
Bevestigde prognose gebruiken	Ja (selectievakje ingeschakeld)
Bevestigde prognose specificeren per	Voorwaarden en condities
Bevestigde prognose interpreteren	Eerste perioden
Aantal perioden	Het aantal perioden in een vraagprognosebericht waarin de prognose als een bevestigde prognose wordt geïnterpreteerd.

NB

Om op te geven dat alle prognoses worden aangemerkt als bevestigde prognoses, zet u het veld **Bevestigde prognose interpreteren** op **Alle prognoses**.

Bevestigde prognose instellen (leverancier)

Dit onderwerp bevat instructies voor het instellen van de functionaliteit voor bevestigde prognoses en niet-bevestigde prognoses voor de leverancier in een VMI-omgeving.

Zie voor een overzicht van de verschillende mogelijkheden *Bevestigde prognose en niet-bevestigde prognose* (p. 31).

Basisinstellingen

Om het gebruik van bevestigde prognoses en niet-bevestigde prognoses mogelijk te maken, stelt u eerst de relevante overeenkomst voor voorwaarden en condities in. Zie Voorwaarden en condities instellen voor de desbetreffende instructies.

Alle velden en selectievakjes in dit onderwerp bevinden zich in de sessie Voorwaarden en condities planning (tctrm1135m000), tenzij anders vermeld.

Om op te geven dat u de levering voor uw klant plant, schakelt u het selectievakje **Verantwoordelijk voor planning levering** in.

Als de klant onderscheid maakt tussen bevestigde prognoses en niet-bevestigde prognoses, schakelt u het selectievakje **Bevestigde prognose gebruiken** in.

Uw klant kan de bevestigde prognose op twee manieren doorgeven:

- In de prognoseberichten, door een indicator voor bevestigde prognoses te gebruiken of door de hoeveelheid van de bevestigde prognose op te geven.
- In de overeenkomst voor voorwaarden en condities, door een vast aantal perioden op te geven waarin de prognose als bevestigde prognose wordt geïnterpreteerd.

Bevestigde prognose in prognosebericht

Als uw klant de bevestigde prognose in het prognosebericht verzendt, gebruikt u de volgende instellingen:

Veld	Waarde
Bevestigde prognose gebruiken	Ja (selectievakje ingeschakeld)
Bevestigde prognose specificeren per	Bericht

Bevestigde prognose op basis van voorwaarden en condities

Met de volgende instellingen definieert u het aantal perioden waarin de prognosehoeveelheden als bevestigde vraag worden aangemerkt in de overeenkomst voor voorwaarden en condities:

Veld	Waarde
Bevestigde prognose gebruiken	Ja (selectievakje ingeschakeld)
Bevestigde prognose specificeren per	Voorwaarden en condities
Bevestigde prognose interpreteren	Eerste perioden
Aantal perioden	Het aantal perioden in een vraagprognosebericht waarin de prognose als een bevestigde prognose wordt geïnterpreteerd.

NB

Om op te geven dat alle prognoses worden aangemerkt als bevestigde prognoses, zet u het veld **Bevestigde prognose interpreteren** op **Alle prognoses**.

Het gebruik van de bevestigde prognose

De berichten van bevestigde prognoses kunnen voor twee doeleinden worden gebruikt:

- Puur informatief
- Als basis voor de door de leverancier uitgevoerde planning.

U kunt de bevestigde prognose gebruiken voor het berekenen van de bevestigde levering die u aan uw klant doorgeeft. Als u geen bevestigde levering berekent, kunt u de bevestigde prognose gebruiken om de levering te plannen en het aanvullingsplan te bepalen.

De bevestigde levering baseren op de bevestigde prognose

Met de volgende instellingen kunt u de bevestigde levering baseren op de bevestigde prognose:

- Schakel het selectievakje **Levering bevestigen** in.
- Zet het veld **Bevestigde levering o.b.v.** op **Bevestigde prognose**.

De planning of aanvulling baseren op de bevestigde prognose

De volgende velden bepalen hoe de levering wordt gepland en het artikel wordt aangevuld:

- Het veld **Planning o.b.v.**.
- Het veld **Aanvulling o.b.v.**.

Welke waarden op deze velden kunnen worden opgegeven, is afhankelijk van de instellingen van een groot aantal andere velden. Zie de help van het veld **Planning o.b.v.** en het veld **Aanvulling o.b.v.** voor meer informatie over deze velden.

Om de levering te plannen op basis van bevestigde prognoses, zet u het veld **Planning o.b.v.** op **Bevestigde prognose**.

Om het artikel aan te vullen op basis van bevestigde prognoses, zet u het veld **Planning o.b.v.** en het veld **Aanvulling o.b.v.** op **Bevestigde prognose**.

Bevroren zones

Bevroren zones voor prognoses

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u ongewenste wijzigingen in de prognose voor de korte termijn kunt voorkomen.

Wijzigingen in de prognose voor de korte termijn voorkomen

Als een leverancier de levering voor de klant plant in een VMI-omgeving, maakt de leverancier gebruik van de prognose die van de klant wordt ontvangen. Als de klant de prognose voor de korte termijn wijzigt, is het mogelijk dat de leverancier het plan niet meer op tijd kan aanpassen.

De volgende problemen kunnen optreden:

- Als de klant een nieuwe revisie van de prognose stuurt waarin de prognose onverwachts is verhoogd, is het mogelijk dat de leverancier het productieniveau niet op tijd kan aanpassen omdat de doorlooptijden van de leverancier te lang zijn.
- Als de klant de prognose onverwachts verlaagt, is het mogelijk dat de leverancier met een grote voorraad ongebruikte componenten en halffabrikaten blijft zitten.

Om deze problemen te voorkomen, kunnen de klant en de leverancier overeenkomen dat de klant de prognose niet mag verhogen of verlagen gedurende een bepaalde periode. U definieert deze periode in een overeenkomst voor voorwaarden en condities.

NB

Deze beperkingen worden niet afgedwongen door LN. U kunt de beperkingen handmatig opheffen.

Bevroren zones instellen

De bevroren zone wordt gedefinieerd op het veld **Bevroren zone -** en het veld **Bevroren zone +** in de sessie Voorwaarden en condities planning (tctrm1135m000). Zowel de leverancier als de klant moet deze velden definiëren.

Het veld **Bevroren zone -** beperkt de vrijheid van de klant om een prognose te verlagen.

Het veld **Bevroren zone +** beperkt de vrijheid van de klant om een prognose te verhogen.

Beide parameters worden gedefinieerd als een aantal kalenderdagen, gerekend vanaf de huidige datum.

Voorbeeld

De leverancier wil ten minste 14 dagen van tevoren op de hoogte worden gesteld als de vraag wordt verlaagd. De leverancier wil ten minste 21 kalenderdagen van tevoren op de hoogte worden gesteld als de vraag wordt verhoogd.

Om deze beperking in te stellen, moeten de leverancier en de klant het veld **Bevroren zone -** op 14 zetten en het veld **Bevroren zone +** op 21 zetten.

Zie *Bevroren zones voor prognoses berekenen (p. 40)* voor uitgebreide voorbeelden van deze berekeningen.

De bevroren zones gebruiken**Klant**

Wanneer u de prognose fiatteert, controleert LN de bevroren zone door de prognose te vergelijken met de eerder verzonden revisie. Als de prognose is verhoogd in de bevroren zone+ of is verlaagd in de bevroren zone-, wordt u gevraagd of u de revisie wilt fiatteren.

Om te bepalen wat LN moet doen als een prognose is gewijzigd in de bevroren zone, gebruikt u het selectievakje **Prognosewijzigingen in bevroren zone goedkeuren** in de sessie Prognose naar leverancier fiatteren (cpvmi0202m000).

Als u een prognose fiatteert die in strijd is met de beperkingen van de bevroren zones, is het mogelijk dat de leverancier weigert uw prognose te fiatteren.

Leverancier

Als u de prognose accepteert die u van uw klant hebt ontvangen, controleert LN de bevroren zone door de ontvangen prognose te vergelijken met de eerder ontvangen revisie. Als de prognose is verhoogd in de bevroren zone+ of verlaagd in de bevroren zone-, vraagt het systeem of u de revisie wilt fiatteren.

NB

Om de laatste dag van de bevroren zone te bepalen, gebruikt LN de datum waarop u de prognose hebt ontvangen als peildatum.

Om te bepalen wat LN moet doen als een prognose is gewijzigd in de bevroren zone, gebruikt u het selectievakje **Prognosewijzigingen in bevroren zone accepteren** in de sessie Prognose van klant accepteren (cpvmi0206m000).

Bevroren zones voor prognoses berekenen

In dit onderwerp wordt beschreven hoe LN controleert of wijzigingen in de prognose binnen de bevroren zone- of de bevroren zone+ voorkomen, vergeleken met de eerder verzonden revisie.

Zie voor een algemeen overzicht van de functionaliteit van de bevroren zones *Bevroren zones voor prognoses* (p. 38).

Gegevens van de berekening

De bevroren zones worden als volgt berekend:

- LN haalt de bevroren zones op uit het veld **Bevroren zone +** en het veld **Bevroren zone -** in de sessie Voorwaarden en condities planning (tctrm1135m000).
Om de relevante versie van de overeenkomst voor voorwaarden en condities te selecteren, neemt LN de startdatum van de eerste periode na de huidige datum als ingangsdatum.
- Aan de klantzijde berekent LN het einde van de bevroren zone *plus* door het aantal dagen van het veld **Bevroren zone +** op te tellen bij de huidige datum. Op dezelfde wijze berekent LN de bevroren zone *min* met de waarde van het veld **Bevroren zone -**. Aan de leverancierzijde voert LN een soortgelijke berekening uit, alleen gebruikt LN de ontvangstdatum van de prognose in plaats van de huidige datum.
LN berekent deze datum niet op basis van een bepaalde kalender; alle kalenderdagen worden meegeteld.
- LN vergelijkt de prognose met de prognose in de eerder verzonden revisie. Als er geen eerdere revisie aanwezig is, neemt LN aan dat de vorige prognose nul (0) was.
- LN voegt de prognose vóór de huidige datum toe aan de eerste periode na de huidige datum. Dezelfde berekening wordt uitgevoerd voor de eerder verzonden revisie: LN voegt de prognose vóór de datum waarop de revisie is verzonden, toe aan de eerste periode na de verzenddatum.
- Als de huidige prognose en de vorige revisie van de prognose hetzelfde aantal perioden hebben en de startdatums van deze perioden overeenkomen, controleert LN de bevroren zones voor elke periode afzonderlijk. Anders gebruikt LN de som van de prognoses van alle perioden binnen de horizon en worden alleen de totalen gecontroleerd.
- Als de prognose wordt verhoogd in de bevroren zone+ ten opzichte van de vorige revisie of als deze waarden worden verlaagd in de bevroren zone-, constateert het systeem dat de prognose in strijd is met de beperkingen van de bevroren zones.

Deze controles worden altijd gestart vanuit de sessies waarin u een prognose fiatteert of accepteert. LN kan op verschillende manieren reageren wanneer een prognose in strijd is met de beperkingen van de bevroren zones. Zie voor meer informatie De bevroren zones gebruiken.

Voorbeeld

In het volgende voorbeeld bestaan de bevroren zone+ en de bevroren zone- uit 20 dagen.

Periode	Startdatum periode	Prognose-revisie 1	Huidige prognose	
1	2 april	15	15	De huidige datum valt in periode 2 en de horizon valt in periode 5; hierdoor controleert LN periode 3, 4 en 5.
2	9 april	20	20	
3	16 april	20	25	LN voegt de prognose van periode 1 en 2 toe aan periode 3, omdat de verzenddatum van revisie 1 en de huidige datum in periode 2 vallen.
4	23 april	20	15	
5	30 april	20	20	De prognose voor periode 3 wordt 55 (15+20+20) voor prognoserevisie 1. De prognose voor periode 3 wordt 60 voor de huidige prognose. Deze verhoging is niet toegestaan in de bevroren zone plus.
6	7 mei	25	25	
7	14 mei	25	50	Stel dat de klant de huidige prognose voor periode 3 wijzigt van 60 in 55 en de controle opnieuw uitvoert. Nu komt periode 3 wel door de controle, maar de prognose voor periode 4 wordt verlaagd van 20 naar 15, zodat de prognose in strijd is met de beperkingen van de bevroren zone min.
8	21 mei	25	20	
Verzenddatum prognose- revisie 1			10 april	Periode 2
Huidige datum			13 april	Periode 2
Horizon			3 mei	Periode 5
Belangrijke datums				

Voorbeeld

In het volgende voorbeeld bestaan de bevroren zone+ en de bevroren zone- uit 20 dagen.

Periode	Startdatum periode	Prognose-revisie 1	Huidige prognose	
				De huidige datum valt in periode 3; hierdoor controleert LN periode 4, 5 en 6.
				Voor prognoserevisie 1 voegt LN de prognose van periode 1 en 2 toe aan periode 3, omdat de verzend-

1	2 april	15		datum van revisie 1 in periode 2 valt. Periode 3 hoeft echter niet te worden gecontroleerd.
2	9 april	20		
3	16 april	20	5	Voor de huidige prognose voegt LN de prognose van periode 3 toe aan periode 4, omdat de huidige datum in periode 3 valt.
4	23 april	20	15	
5	30 april	20	20	De prognose voor periode 4 wordt 20 (5+15) voor de huidige prognose. Deze waarde is gelijk aan de prognose van periode 4 in prognoserevisie 1. Hierdoor hoeft periode 3 niet te worden gecontroleerd.
6	7 mei	25	25	
7	14 mei	25	60	Periode 5 en 6 worden ook geaccepteerd.
8	21 mei	25	30	

Verzenddatum prognoserevisie 1	10 april	Periode 2
--------------------------------------	----------	-----------

Huidige datum	19 april	Periode 3
---------------	----------	-----------

Horizon	9 mei	Periode 6
---------	-------	-----------

Belangrijke datums

Bevestigde levering (VMI)

Een VMI-leverancier kan berichten met bevestigde leveringen naar de klant verzenden. De bevestigde levering is de hoeveelheid van het artikel waarvan de leverancier heeft bevestigd dat deze op de geplande leverdatum aan de klant wordt geleverd. De bevestigde levering kan minder zijn dan de hoeveelheid die de klant heeft aangevraagd.

Gebruik van de gegevens van bevestigde leveringen

LN kan de gegevens van bevestigde leveringen op twee manieren gebruiken:

- Als het selectievakje **Levering bevestigen** in de sessie Voorwaarden en condities planning (tctrm1135m000) is ingeschakeld, geeft u de bevestigde levering aan de klant door.
- Als het veld **Planning o.b.v. op Bevestigde levering** staat, genereert LN geplande orders op basis van de bevestigde levering om de artikelen aan de klant te leveren.

Levenscyclus van gegevens van bevestigde leveringen

De levenscyclus van bevestigde leveringen bestaat uit de volgende fasen:

1. De leverancier genereert geplande leveringsorders voor een artikel op basis van de ontvangen prognose.
2. De VMI-leverancier zet de geplande leveringsorders en werkelijke leveringsorders om in bevestigde leveringen.
3. De leverancier past de bevestigde levering aan als dat nodig is, bijvoorbeeld wanneer niet alle geplande orders kunnen worden uitgevoerd vanwege beperkte productiecapaciteit of een tekort aan componenten.
De leverancier kan de bevestigde levering ook handmatig invoeren.
4. De leverancier fiatteert de bevestigde levering en verzendt de bevestigde levering naar de klant.

Daarnaast kan de bevestigde levering als volgt worden gebruikt:

1. De leverancier ontvangt de prognose van de klant.
2. De leverancier voert de bevestigde levering handmatig in.
3. De leverancier fiatteert de bevestigde levering en verzendt de bevestigde levering naar de klant.

Wanneer de bevestigde levering als gefiatteerd is gemarkeerd, kunt u de bevestigde levering voor dat revisienummer niet meer wijzigen. U kunt de fiatting ongedaan maken totdat de bevestigde levering naar de klant wordt verzonden.

De procedure wordt op detailniveau aangestuurd door de overeenkomst voor voorwaarden en condities die door de leverancier en de klant is gedefinieerd. Zie voor meer informatie Overzicht van voorwaarden en condities.

Aggregatieperiode

De datums van de levering staan los van de prognoseperioden.

De datums van de levering kunnen worden gebaseerd op de levermomenten die zijn opgegeven in de voorwaarden en condities. Deze levermomenten kunt u opgeven op het veld **Levermomenten** in de sessie Voorwaarden en condities planning (tctrm1135m000).

Leveringshorizon goedkeuren

De leverancier moet informatie over de bevestigde levering verzenden voor het aantal dagen dat is opgegeven op het veld **Leveringshorizon goedkeuren** in de sessie Voorwaarden en condities planning (tctrm1135m000).

Acties van de klant

De klant kan de bevestigde levering opvragen in het artikelplan voor de leverancier. Deze gegevens kunnen ook worden gebruikt om de available-to-promise (ATP) te berekenen en om controles op de component-CTP uit te voeren.

Type bevestigde levering

In dit onderwerp komt het volgende aan de orde:

- Hoe moet het type bevestigde levering van een bevestigde levering worden geïnterpreteerd?
- Hoe bepaalt LN het type bevestigde levering?

Als u de leverancier in een VMI-omgeving bent, kan LN de levering voor een klant plannen op basis van de bevestigde levering.

U kunt het type van een bevestigde levering opvragen en wijzigen op het veld **Type bevestigde levering** in de sessie Bevestigde levering naar klant (cpvmi0108m000).

Toegestane waarden

Het type van een bevestigde levering bepaalt hoe de bevestigde levering wordt afgehandeld:

- **Voorraad**
Een levering van het type **Voorraad** is al bij de klant aanwezig. Voor dit type levering hoeft u dus geen geplande distributieorders te genereren.
- **Direct**
Een levering van het type **Direct** wordt gebruikt om het voorraadniveau weer ten minste naar het overeengekomen minimum voorraadniveau te brengen.
Geplande distributieorders die het resultaat zijn van deze bevestigde levering, kunnen direct naar het uitvoeringsniveau worden overgezet.
- **Vrij te geven**
Als geplande distributieorders worden gebaseerd op een bevestigde levering van het type **Vrij te geven**, wordt het veld **Ordervrijgave** van deze orders op **Vrij te geven** gezet. Deze geplande orders kunnen direct naar het uitvoeringsniveau worden overgezet.
- **Gepland**
Als geplande distributieorders worden gebaseerd op een bevestigde levering van het type **Gepland**, wordt het veld **Ordervrijgave** van deze orders op **Niet vrij te geven** gezet. Deze geplande orders kunnen pas naar het uitvoeringsniveau worden overgezet nadat het veld **Ordervrijgave** tijdens een latere planningsrun of handmatig op **Vrij te geven** is gezet.
- **Vrijgegeven**
Een bevestigde levering van het type **Vrijgegeven** wordt al gedekt door een werkelijke order. Deze werkelijke order correspondeert met een geplande ontvangst voor het magazijn van de klant.

NB

Als u een geplande distributieorder naar het uitvoeringsniveau overzet, resulteert de geplande order in een magazijnorder met de voorraadmutatiesoort **Overboeking**. In theorie kan een geplande distributieorder ook worden omgezet in een verkooporder, maar dat is niet praktisch in een VMI-omgeving.

Hoe wordt het type bevestigde levering bepaald?

Het type bevestigde levering wordt bepaald door het veld **Aanvulling o.b.v.** in de sessie Voorwaarden en condities planning (tctrm1135m000) en het veld **Ordervrijgave** in de sessie Geplande orders (cprp1100m000).

Planningsmethoden (VMI)

In dit onderwerp wordt beschreven met welke methoden een VMI-leverancier de levering voor een klant kan plannen.

Dit onderwerp is vooral relevant voor de leverancier in een VMI-omgeving. Bepaalde informatie in dit onderwerp is ook van toepassing op de klant.

Beschikbare methoden

U geeft de planningsmethode op met het veld **Planning o.b.v.** op het tabblad **Planning** van de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000).

In de volgende tabel worden de beschikbare instellingen beschreven.

Planning o.b.v.	Omschrijving	Aanvullende informatie
Totaal prognose	In de module Orderplanning wordt de levering gepland op basis van de totale <u>prognose</u> die in berichten van de klant is ontvangen.	<i>VMI-planning op basis van prognose (p. 48)</i>
Bevestigde prognose	Vergelijkbaar met Totaal prognose , maar in Orderplanning wordt alleen het <u>bevestigde deel van de prognose</u> in het proces meegenomen.	<i>VMI-planning op basis van prognose (p. 48)</i>
Bevestigde levering	U definieert een <u>bevestigde levering</u> die u aan uw klant doorgeeft. U kunt de bevestigde levering baseren op de totale prognose of op	<i>VMI-planning op basis van bevestigde levering (p. 49)</i>

de bevestigde prognose. U kunt de bevestigde levering desge-
wenst handmatig corrigeren. LN
plant de levering op basis van de
gegevens van de bevestigde leve-
ring.

Voorraadniveau

LN plant de levering op basis van de overeengekomen minimum voorraadniveaus. *VMI-planning op basis van voorraadniveaus (p. 51)*

Handmatig

Er wordt geen planning uitge-
voerd.

NB

De waarde van het veld **Aanvulling o.b.v.** bepaalt welke waarden van het veld **Planning o.b.v.** beschikbaar zijn. Voor meer informatie over de mogelijke combinaties van de velden **Planning o.b.v.** en **Aanvulling o.b.v.**, zie *Aanvulmethoden (VMI) (p. 53)*.

VMI-planning op basis van prognose

In dit onderwerp wordt beschreven hoe een VMI-leverancier de levering voor een klant kan plannen op basis van de prognose die de leverancier van de klant ontvangt.

Zie *Planningsmethoden (VMI) (p. 47)* voor een inleiding op de verschillende planningsmethoden.

Algemene planningsprocedure

Als de VMI-planning is gebaseerd op prognoses, wordt de volgende algemene planningsprocedure gebruikt:

- Uw klant stuurt u een prognose.
- Op basis van de waarden van de prognose genereert LN geplande orders om het magazijn van de klant te vullen. De meeste van deze geplande orders zijn geplande distributieorders. Voor rechtstreekse leveringen genereert LN geplande inkooporders.
De geplande orders worden gebaseerd op de totale prognose of op het bevestigde deel van de prognose.

NB

Bij deze procedure definieert u geen bevestigde levering.

Zie voor meer informatie *Bevestigde prognose en niet-bevestigde prognose (p. 31)*.

Parameterinstelling

Om deze planningsmethode op te geven, definieert u een overeenkomst voor voorwaarden en condities met de juiste instellingen op het tabblad **Planning** in de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000).

Geef de volgende instellingen op:

Prognose ontvangen van klant	=	Ja
Levering bevestigen	=	Nee
Aanvulling o.b.v.	=	Totaal prognose, Bevestigde prognose, Voorraadniveau of Handmatig
Planning o.b.v.	=	Totaal prognose of Bevestigde prognose

NB

De aanvulhoeveelheid kan nooit groter zijn dan de geplande hoeveelheid. Als het veld **Aanvulling o.b.v.** op **Totaal prognose** staat, kunt u het veld **Planning o.b.v.** daarom niet op **Bevestigde prognose** zetten.

Zie voor meer informatie *Aanvulmethoden (VMI)* (p. 53).

VMI-planning op basis van bevestigde levering

In dit onderwerp wordt beschreven hoe een VMI-leverancier de levering voor een klant kan plannen op basis van bevestigde leveringen.

Zie *Planningsmethoden (VMI)* (p. 47) voor een inleiding op de verschillende planningsmethoden.

Algemene planningsprocedure

Als de VMI-planning is gebaseerd op bevestigde leveringen, wordt de volgende algemene planningsprocedure gebruikt:

1. De klant stuurt de leverancier een prognose voor de artikelen waarvan de leverancier de levering plant.
2. Op basis van deze prognose genereert de leverancier de geplande levering van deze artikelen in de vorm van geplande orders.

Deze geplande orders worden gebaseerd op de totale prognose of op het bevestigde deel van de prognose.

3. De leverancier kan de geplande orders zo nodig verschuiven of aanpassen om een haalbaar plan aan te maken.
4. De leverancier converteert deze geplande leveringen en alle bestaande leveringsorders naar bevestigde leveringen.
5. De leverancier wijzigt de bevestigde leveringen als dat nodig is en geeft de bevestigde leveringen aan de klant door.
6. De leverancier genereert geplande orders op basis van de waarden van de bevestigde leveringen.

NB

U kunt stap 1 tot en met 4 overslaan en de bevestigde leveringen handmatig definiëren.

In stap 3 en stap 5 kan de planner de geplande leveringen aanpassen.

Parameterinstelling

Om deze planningsmethode op te geven, definieert u een overeenkomst voor voorwaarden en condities met de juiste instellingen op het tabblad **Planning** in de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000).

Geef de volgende instellingen op:

Verantwoordelijk voor planning = levering		Ja
Prognose ontvangen van klant =		Ja
Levering bevestigen	=	Ja
Bevestigde levering o.b.v.	=	Totale prognose of Bevestigde prognose
Aanvulling o.b.v.	=	Bevestigde levering, Voorraad-niveau of Handmatig
Planning o.b.v.	=	Bevestigde levering

NB

Als u het selectievakje **Levering bevestigen** inschakelt, wordt het veld **Planning o.b.v.** op de waarde **Bevestigde levering** gezet en kan dit veld niet worden gewijzigd.

VMI-planning op basis van voorraadniveaus

In dit onderwerp wordt beschreven hoe een VMI-leverancier de levering voor een klant kan plannen op basis van het overeengekomen minimum voorraadniveau.

Zie *Planningsmethoden (VMI)* (p. 47) voor een inleiding op de verschillende planningsmethoden.

Algemene planningsprocedure

Als de VMI-planning is gebaseerd op het overeengekomen minimum voorraadniveau, verzendt u geen berichten met bevestigde leveringen naar uw klant. De planning en de aanvulling worden volledig gebaseerd op de voorraadniveaus in het magazijn van de klant. Als het voorraadniveau onder het geldige minimum voorraadniveau komt, levert de leverancier artikelen aan de klant. U kunt desgewenst ook een maximum voorraadniveau voor de VMI-planning definiëren.

Methoden voor het opgeven van het voorraadniveau

U kunt het voorraadniveau opgeven met de volgende methoden:

- Een vast niveau dat is opgegeven in de artikelgegevens.
- Een vast niveau dat de leverancier en de klant zijn overeengekomen.
- Een tijdgephaseerd niveau dat de leverancier en de klant zijn overeengekomen.
- Een tijdgephaseerd niveau dat is gebaseerd op een prognose die de klant naar de leverancier heeft verzonden.

Zie voor meer informatie *De minimum en maximum voorraad opgeven* (p. 65).

Parameterinstelling

Om deze planningsmethode op te geven, definieert u een overeenkomst voor voorwaarden en condities met de juiste instellingen op het tabblad **Planning** van de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000).

Geef de volgende instellingen op:

Verantwoordelijk voor planning = levering	Ja
Prognose ontvangen van klant =	Ja of Nee
Min-max voorraadniveaus gebruiken	Minimum niveaus, Maximum niveaus of Minimum en maximum niveaus
Levering bevestigen =	Nee
Aanvulling o.b.v. =	Voorraadniveau
Planning o.b.v. =	Voorraadniveau

NB

Als u het veld **Aanvulling o.b.v.** op **Voorraadniveau** zet, zet LN ook het veld **Planning o.b.v.** op de vaste waarde **Voorraadniveau**.

Aanvulmethoden (VMI)

In dit onderwerp wordt beschreven hoe een VMI-leverancier de voorraad bij een klant kan aanvullen. Het aanvullingsplan wordt meestal overeengekomen met de leverancier en de klant.

Planningsmethoden en aanvulmethoden

In dit onderwerp worden de termen "planning" en "aanvulling" als volgt gedefinieerd:

- **Planning**
Planning is het genereren van geplande orders om de voorraad in het magazijn van de klant aan te vullen op basis van de behoeften van de klant. Tijdens dit proces worden geplande productieorders, geplande inkooporders en geplande distributieorders gegenereerd om voorraad op te bouwen in het toeleveringsmagazijn van waaruit de leverancier de artikelen aan de klant levert.
- **Aanvulling**
Aanvulling is het overzetten van geplande distributieorders naar het uitvoeringsniveau om de werkelijke levering van artikelen aan het magazijn bij de klant te starten. Bij een rechtstreekse levering gebruikt u geen geplande distributieorder maar een geplande inkooporder.

Als u dezelfde methode voor de planning en de aanvulling selecteert, sluit de aanvulling nauw aan op de planning; alle geplande orders worden naar het uitvoeringsniveau overgezet en worden direct uitgevoerd.

Belangrijk!

Als u verschillende methoden voor de planning en de aanvulling gebruikt, worden bepaalde geplande orders niet direct overgezet en uitgevoerd. Op deze manier kunt u voorraad bij uw bedrijf opbouwen volgens de planningsmethode, maar de artikelen later verzenden volgens de aanvulmethode.

Beschikbare methoden

U geeft de aanvulmethode op met het veld **Aanvulling o.b.v.** op het tabblad **Planning** van de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000).

In de volgende tabel worden de beschikbare instellingen beschreven.

Aanvulling o.b.v.	Omschrijving	Aanvullende informatie
Totaal prognose	LN baseert de aanvulling op de totale <u>prognose</u> die in berichten van de klant is ontvangen.	
Bevestigde prognose	Vergelijkbaar met Totaal prognose , maar LN neemt alleen het <u>bevestigde deel van de prognose</u> in het proces mee.	
Bevestigde levering	U definieert een <u>bevestigde levering</u> die u aan uw klant doorgeeft. U kunt de bevestigde levering baseren op de totale prognose of op de bevestigde prognose. U kunt de bevestigde levering desgewenst handmatig corrigeren. LN baseert de aanvulling op de gegevens van de bevestigde levering.	<i>VMI-planning op basis van bevestigde levering (p. 49)</i>
Voorraad- niveau	LN baseert de aanvulling op de overeengekomen <u>minimum voorraadniveaus</u> .	<i>Aanvulling op basis van minimum voorraad (p. 57)</i>
Handmatig	LN zet geen geplande orders over naar het uitvoeringsniveau. U voert de leveringen handmatig uit, onafhankelijk van geplande orders. Als de werkelijke leveringen worden meegenomen tijdens een volgende planningsrun, worden de bestaande geplande orders niet opnieuw gegenereerd.	<i>De minimum en maximum voorraad opgeven (p. 65)</i>

Mogelijke combinaties van planningsmethode en aanvulmethode

Om deze planningsmethode op te geven, definieert u een overeenkomst voor voorwaarden en condities met de juiste instellingen op het tabblad **Planning** van de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000).

NB

U moet het veld **Aanvulling o.b.v.** instellen voordat u het veld **Planning o.b.v.** instelt.

De volgende tabel bevat alle toegestane combinaties van planningsmethode en aanvulmethode:

		Aanvulling o.b.v.				
		Totaal prognose	Bevestigde prognose	Bevestigde levering	Voorraad-niveau	Handmatig
Planning o.b.v.	Totaal prognose	A	B	-	D	E
	Bevestigde prognose	-	A	-	D	E
	Bevestigde levering	-	-	A / C	D	E
	Voorraad-niveau	-	-	-	A / D	-
	Handmatig	-	-	-	-	F

Legenda:

A	=	Het veld Planning o.b.v. heeft dezelfde waarde als het veld Aanvulling o.b.v. . De aanvulling sluit nauw aan op de planning. Alle geplande orders worden naar het <u>uitvoeringsniveau</u> overgezet en worden direct uitgevoerd.
B	=	<i>Planning op basis van totale prognose en aanvulling op basis van bevestigde prognose (p. 56)</i>
C	=	VMI-planning en -aanvulling op basis van bevestigde levering. Zie voor meer informatie <i>VMI-planning op basis van bevestigde levering (p. 49)</i> .

D	=	De uitvoering van de geplande orders wordt tot het laatste moment uitgesteld. Zie voor meer informatie <i>Aanvulling op basis van minimum voorraad</i> (p. 57).
E	=	<i>Handmatige aanvulling</i> (p. 58)
F	=	Geen planning
-	=	Combinatie is niet toegestaan

Verschillende methoden voor aanvulling en planning

Als u verschillende methoden voor de planning en de aanvulling gebruikt, worden de geplande orders in twee groepen verdeeld:

- **Ordervrijgave = Vrij te geven**
In LN kunt u deze geplande orders direct naar het uitvoeringsniveau overzetten.
- **Ordervrijgave = Niet vrij te geven**
Geplande orders die niet direct nodig zijn voor de aanvulling. In LN kunt u deze geplande orders niet actualiseren. Als er verandering in deze situatie komt, kunnen deze geplande orders tijdens een latere planningsrun worden vervangen door geplande orders die op **Vrij te geven** staan.

In urgente gevallen kunt u het veld **Ordervrijgave** handmatig wijzigen van **Niet vrij te geven** in **Vrij te geven**.

U kunt de waarde van het veld **Ordervrijgave** voor een gepland artikel opvragen in de sessie Geplande orders (cprp1100m000).

Planning op basis van totale prognose en aanvulling op basis van bevestigde prognose

In dit onderwerp wordt beschreven hoe een VMI-leverancier de levering voor een klant kan plannen op basis van de totale prognose die van de klant is ontvangen en hoe de leverancier de voorraad van de klant kan aanvullen op basis van de bevestigde prognose.

Teneinde voldoende voorraad op te bouwen om de continuïteit te garanderen en tegelijkertijd te zorgen dat er niet meer wordt geleverd dan nodig is, kan de leverancier het planningsproces op de totale prognose en de aanvulling op de bevestigde prognose baseren.

Als de leverancier deze strategie gebruikt, worden de geplande orders waarmee aan het niet-bevestigde deel van de prognose wordt voldaan, niet direct overgezet en uitgevoerd.

Zie *Bevestigde prognose en niet-bevestigde prognose (p. 31)* voor een uitgebreide beschrijving van het verschil tussen de totale prognose en de bevestigde prognose.

Parameterinstelling

Om deze planningsmethode op te geven, definieert u een overeenkomst voor voorwaarden en condities met de juiste instellingen op het tabblad **Planning** in de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000).

Geef de volgende instellingen op:

Verantwoordelijk voor planning levering	=	Ja
Prognose ontvangen van klant	=	Ja
Levering bevestigen	=	Nee
Aanvulling o.b.v.	=	Bevestigde prognose
Planning o.b.v.	=	Totaal prognose

De geplande orders waarmee aan het niet-bevestigde deel van de prognose wordt voldaan, worden niet direct overgezet en uitgevoerd. Zie voor meer informatie *Verschillende methoden voor aanvulling en planning*.

Aanvulling op basis van minimum voorraad

Om ervoor te zorgen dat de klant altijd over voldoende voorraad beschikt, kan een VMI-leverancier de voorraad van de klant aanvullen op basis van het minimum voorraadniveau dat bij de klant aanwezig moet zijn. U kunt deze aanvulmethode in combinatie met verschillende planningsmethoden gebruiken.

Parameterinstelling

Om deze aanvulmethode op te geven, definieert u een overeenkomst voor voorwaarden en condities met de juiste instellingen op het tabblad **Planning** in de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000).

Geef de volgende instellingen op:

Verantwoordelijk voor planning = levering	Ja
Prognose ontvangen van klant =	Ja of Nee
Min-max voorraadniveaus ge- = bruiken	Minimum niveaus of Minimum en maximum niveaus
Aanvulling o.b.v. =	Voorraadniveau
Planning o.b.v. =	Totaal prognose, Bevestigde prognose, Bevestigde levering of Voorraadniveau

Zie voor meer informatie *De minimum en maximum voorraad opgeven (p. 65)*.

Als het veld **Planning o.b.v.** en het veld **Aanvulling o.b.v.** de waarde **Voorraadniveau** hebben, sluit de aanvulling nauw aan op de planning. Alle geplande orders worden naar het uitvoeringsniveau overgezet en worden direct uitgevoerd. Zie voor meer informatie *VMI-planning op basis van voorraadniveaus (p. 51)*.

Als het veld **Planning o.b.v.** en het veld **Aanvulling o.b.v.** verschillende waarden hebben, worden bepaalde geplande orders niet naar het uitvoeringsniveau overgezet. Zie voor meer informatie *Verschillende methoden voor aanvulling en planning*.

Handmatige aanvulling

Als u de aanvulling handmatig uitvoert, voert u de leveringsorders in wanneer de voorraad bij de klant fysiek wordt aangevuld. LN hoeft deze orders niet te genereren. In dit onderwerp wordt beschreven hoe u LN voor deze situatie instelt.

Als de vertegenwoordiger van de leverancier bepaalt welke artikelen wanneer en in welke hoeveelheid worden aangevuld, moet u de handmatige aanvulmethode selecteren.

Parameterinstelling

Om deze aanvulmethode op te geven, definieert u een overeenkomst voor voorwaarden en condities met de juiste instellingen op het tabblad **Planning** in de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000).

Geef de volgende instellingen op:

Verantwoordelijk voor planning levering	=	Ja
Aanvulling o.b.v.	=	Handmatig
Planning o.b.v.	=	(Elke waarde is toegestaan)

Als het veld **Aanvulling o.b.v.** op **Handmatig** staat, kan LN wel geplande orders genereren, maar worden deze geplande orders niet naar het uitvoeringsniveau overgezet. Deze geplande orders worden alleen gebruikt om de afhankelijke vraag te genereren en om voorraad van het artikel aan te maken bij de leverancier. Zie voor meer informatie Verschillende methoden voor aanvulling en planning.

Om alle planningsfuncties voor een artikel uit te schakelen tijdens de geldigheidsperiode van een regel voor voorwaarden en condities, zet u het veld **Planning o.b.v.** en het veld **Aanvulling o.b.v.** op **Handmatig**.

Hoofdstuk 7

Maximum en minimum voorraad

7

Werken met minimum en maximum voorraad

In dit onderwerp wordt beschreven hoe een leverancier in een VMI-omgeving de leveringsplanning en aanvulling kan uitvoeren op basis van het minimum en maximum voorraadniveau dat bij de klant aanwezig moet zijn.

Relevante parameters

De volgende velden op het tabblad **Planning** van de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000) bepalen hoe deze methode wordt toegepast.

- **Min-max voorraadniveaus gebruiken**
- **Specificatie min-max**
- **Tijdgefaseerde voorraadniveaus**
- **Vorraadeenheid**
- **Minimum voorraadniveau**
- **Maximum voorraadniveau**

Minimum niveaus, maximum niveaus of beide

Om de levering aan de klant te plannen met deze methode, zet u het veld **Min-max voorraadniveaus gebruiken** op **Minimum niveaus**, **Maximum niveaus** of **Minimum en maximum niveaus**.

Als u het veld **Min-max voorraadniveaus gebruiken** op **Maximum niveaus** zet, moet u de levering plannen met een andere methode.

Als in de overeenkomst voor voorwaarden en condities een maximum niveau is opgegeven, beperkt de klant de prognose voor elke prognoseperiode tot dit maximum niveau. Als de voorraad bij de klant het maximum voorraadniveau overschrijdt, genereert LN een signalering voor de klant en de VMI-leverancier.

Methoden voor het opgeven van voorraadniveaus

U kunt de benodigde voorraadniveaus op de volgende manieren opgeven:

- Vaste voorraadniveaus
- Tijdgephaseerde voorraadniveaus
- Voorraadniveaus op basis van het aantal dagvoorraden

Zie *De minimum en maximum voorraad opgeven* (p. 65) voor meer informatie.

Planning op basis van het aantal dagvoorraden

In dit onderwerp wordt beschreven hoe een leverancier in een VMI-omgeving de leveringsplanning kan uitvoeren op basis van het aantal dagvoorraden dat bij de klant aanwezig moet zijn.

Doel van de planningsmethode

Deze planningsmethode is een variant van de planningsmethode *Werken met minimum en maximum voorraad* (p. 61).

Deze planningsmethode moet ervoor zorgen dat de voorraad van de klant voldoende is om de bedrijfsactiviteiten van de klant te garanderen als er tijdelijke leveringsproblemen optreden. Het voorraadniveau moet voldoende zijn om te garanderen dat de klant zijn bedrijfsactiviteiten een bepaald aantal dagen kan blijven uitvoeren indien alle leveringen plotseling worden stopgezet.

Onderwijl voorkomt u met deze methode dat de voorraad verouderd raakt omdat de geleverde hoeveelheid niet meer zal zijn dan de benodigde hoeveelheid.

Relevante parameters

De volgende velden op het tabblad **Planning** van de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000) bepalen hoe deze methode wordt toegepast.

- **Min-max voorraadniveaus gebruiken**
- **Specificatie min-max**
- **Min-max aantal dagen**
- **Minimum factor**
- **Maximum factor**

Om de planningsmethode in dit onderwerp te gebruiken, zet u het veld **Specificatie min-max** op **Aantal dagen**.

NB

Als u het veld **Specificatie min-max** op **Aantal dagen** zet, kunt u de selectievakjes **Levering bevestigen** en **Bevestigde levering gebruiken** niet meer inschakelen en wordt het veld **Aanvulling o.b.v.** automatisch op de vaste waarde **Voorraadniveau** gezet.

Minimum niveaus, maximum niveaus of beide

Om de levering aan de klant te plannen met deze methode, zet u het veld **Min-max voorraadniveaus gebruiken** op **Minimum niveaus**, **Maximum niveaus** of **Minimum en maximum niveaus**.

Minimum factor en maximum factor

Bij deze planningsmethode kunt u de ondergrens en de bovengrens bepalen waartussen de voorraad mag fluctueren.

Voorbeeld

Stel dat u de volgende parameters hebt ingesteld:

- **Min-max aantal dagen** = 10 dagen
- **Min-max voorraadniveaus gebruiken** = **Minimum en maximum niveaus**
- **Minimum factor** = 0,9
- **Maximum factor** = 1,5

Met deze parameters zorgt de planningsmethode ervoor dat de voorraad van de klant voldoende is voor minimaal 9 dagen ($0,9 * 10$) en maximaal 15 dagen ($1,5 * 10$).

Berekening

Wanneer de klant een prognose revisie fiatteert, worden het maximum niveau en het minimum niveau bevroren voor die revisie.

Voor elke prognoseperiode voert LN de volgende stappen uit:

1. LN telt de waarde van het veld **Min-max aantal dagen** op bij de startdatum van de desbetreffende prognoseperiode. Hierdoor wordt de horizontdatum gedefinieerd.
2. LN berekent de som van de prognoses voor elke prognoseperiode tussen de startdatum van de aangegeven prognoseperiode en de horizontdatum.

Als de horizontdatum midden in een prognoseperiode valt, gebruikt LN een evenredig gedeelte van de prognose voor die prognoseperiode.

Alleen de startdatums van de prognoseperioden worden vastgelegd. De einddatum van een prognoseperiode wordt afgeleid van de startdatum van de volgende prognoseperiode. Daardoor is de lengte van de laatste prognoseperiode niet bekend. In deze berekening neemt LN aan dat de laatste prognoseperiode even lang is als de voorgaande prognoseperiode.

3. De effectieve *minimum* voorraad voor de relevante prognoseperiode is de som van de prognosewaarden vermenigvuldigd met de waarde van **Minimum factor**.
4. De effectieve *maximum* voorraad voor de relevante prognoseperiode is de som van de prognosewaarden vermenigvuldigd met de waarde van **Maximum factor**.

NB

Het aantal dagen wordt uitgedrukt in kalenderdagen en niet in werkdagen. Bij de berekening wordt geen werkkalender gebruikt. Daarom berekent deze procedure ook de minimum en maximum voorraadmiveaus voor niet-werkbare dagen.

Voorbeeld

In dit voorbeeld worden de volgende waarden gebruikt.

Parameters	Waarde
Min-max aantal dagen	10 dagen
Min-max voorraadmiveaus gebruiken	Minimum en maximum niveaus
Minimum factor	0.9
Maximum factor	1.5

De volgende tabel toont de prognose in elke prognoseperiode.

Prognoseperiode	Startdatum periode	Vraagprognose
22	2 april	150
23	9 april	49
24	16 april	84
25	23 april	35

De volgende tabel toont de berekening van de minimum en maximum voorraad.

Periode	Periode van 10 dagen		Som van de prognoses	Voorraadniveaus	
	Eerste dag	Laatste dag		Minimum voorraad	Maximum voorraad
22	2 april	11 april	$150 + (3/7) * 49 = 171$	153.9 (=171 * 0.9)	256.5 (=171 * 1.5)
23	9 april	18 april	$49 + (3/7) * 84 = 85$	76.5	127.5
24	16 april	25 april	$84 + (3/7) * 35 = 99$	89.1	148.5

De minimum en maximum voorraad opgeven

In dit onderwerp wordt beschreven hoe een leverancier in een VMI-omgeving de leveringsplanning kan uitvoeren op basis van het minimum en maximum voorraadniveau dat bij de klant aanwezig moet zijn.

Veiligheidsvoorraad en maximum voorraadniveau van een artikel

Als in een geldige overeenkomst voor voorwaarden en condities een *minimum* voorraad is opgegeven, negeert LN de veiligheidsvoorraad van het artikel die is ingesteld voor het magazijn van de klant.

Als in een geldige overeenkomst voor voorwaarden en condities een *maximum* voorraad is opgegeven, negeert LN het maximum voorraadniveau van het artikel dat is ingesteld voor het magazijn van de klant.

Als in de voorwaarden en condities *geen* minimum voorraad voor een bepaalde datum is opgegeven, gebruikt LN de veiligheidsvoorraad van het artikel. Als in de voorwaarden en condities *geen* maximum voorraad voor een bepaalde datum is opgegeven, gebruikt LN het maximum voorraadniveau van het artikel.

U definieert de veiligheidsvoorraad en het maximum voorraadniveau van een artikel in de sessie Artikelen - bestelgegevens (tcibd2100m000) of de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000).

Methoden voor het opgeven van voorraadniveaus

U kunt de benodigde voorraadniveaus op de volgende manieren opgeven:

- Vaste voorraadniveaus
- Tijdgefaseerde voorraadniveaus
- Voorraadniveaus op basis van het aantal dagvoorraden

De velden in de volgende secties bevinden zich op het tabblad **Planning** van de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000).

Vaste voorraadniveaus definiëren

Voer de volgende stappen uit om vaste niveaus voor de minimum voorraad of de maximum voorraad te definiëren:

1. Zet het veld **Specificatie min-max** op **Per hoeveelheid**.
2. Voer de benodigde voorraadniveaus in op het veld **Minimum voorraadniveau** en het veld **Maximum voorraadniveau**.

Tijdgephaseerde voorraadniveaus definiëren

Voer de volgende stappen uit om tijdgephaseerde niveaus voor de minimum voorraad of de maximum voorraad te definiëren:

1. Zet het veld **Specificatie min-max** op **Per hoeveelheid**.
2. Geef de benodigde voorraadniveaus op in de sessie Planning voorraadniveaus (tctrm1136m000).
Om de sessie Planning voorraadniveaus (tctrm1136m000) te starten, opent u het tabblad **Planning** van de sessie Voorwaarden en condities - regels (tctrm1620m000) en klikt u in het menu Beeld, Referenties of Acties op **Voorraadniveaus**.

Het aantal dagvoorraden definiëren

Zie *Planning op basis van het aantal dagvoorraden* (p. 62) voor instructies voor het definiëren van het aantal dagvoorraden om het minimum en maximum voorraadniveau op te geven.

NB

Wanneer de klant een prognose revisie flatteert, worden het maximum niveau en het minimum niveau bevroren voor die revisie.

Aanvullingsplan

Een schema met datums, tijden en hoeveelheden voor de levering van artikelen.

De leverancier maakt het aanvullingsplan aan en verzendt dit plan naar de klant.

afhankelijke vraag

Een vraag die gerelateerd is aan de vraag naar een ander artikel.

Er zijn twee basissoorten van afhankelijke vraag:

- Vraag naar componenten die gebruikt worden voor de productie van een artikel.
- Vraag die afkomstig is van een andere magazijnlocatie of een gerelateerd bedrijf.

In combinatie met hoofdplanning is de afhankelijke vraag gelijk aan het totaal van de waarden op de volgende velden:

- Afhankelijke materiaalvraag
- Afhankelijke ingeplande vraag
- Afhankelijke distributievraag

In LN wordt de ATP van en de afhankelijke vraag naar een hoofdartikel gedesaggregeerd naar de planartikelen die hetzelfde cluster hebben als het magazijn dat u op de lijst met kritische materialen van het hoofdartikel hebt opgegeven.

artikel

De grondstoffen, halffabricaten, eindproducten en gereedschappen die kunnen worden ingekocht, opgeslagen, geproduceerd en verkocht.

Een artikel kan ook voor een set artikelen staan die als één kit worden verwerkt, of die aanwezig zijn in meerdere productvarianten.

U kunt ook niet-fysieke artikelen definiëren. Dit zijn artikelen die niet aanwezig zijn in de voorraad, maar die gebruikt kunnen worden om kosten te boeken of om diensten te factureren aan klanten. Dit zijn voorbeelden van niet-fysieke artikelen:

- Kostenartikelen (bijvoorbeeld elektriciteit)
- Serviceartikelen
- Onderaannemingsdiensten
- Lijstartikelen (menu's/opties)

artikelcode

Identificatiecode voor een artikel (product, component, of onderdeel). De artikelcode kan bestaan uit meerdere velden of segmenten.

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.

artikelhoofdplan

Een artikelspecifiek totaal logistiek plan dat planningsgegevens en logistieke doelstellingen bevat met betrekking tot de verkoop, de interne en externe levering alsmede de voorraad. Alle planningsgegevens in het artikelhoofdplan worden per planperiode weergegeven. Enterprise Planning gebruikt deze gegevens om de hoofdplanning te simuleren.

Binnen het hoofdplan van een artikel onderscheidt men de volgende deelplannen:

- Vraagplan
- Leveringsplan
- Voorraadplan

Daarnaast bevat het hoofdplan van een artikel gegevens over de werkelijke vraag, de werkelijke levering, de geplande levering in de vorm van geplande orders, alsmede de verwachte voorraad.

Indien er voor een artikel een hoofdplan aanwezig is en er voor dat artikel afzetkanalen zijn vastgelegd, heeft elk afzetkanaal een eigen hoofdplan. Een afzetkanaalhoofdplan bevat alleen afzetkanaalspecifieke gegevens, d.w.z. vraaggegevens en informatie over verkoopbeperkingen.<

De hoofdplannen van artikelen en afzetkanalen worden vastgelegd binnen de context van een simulatie. Deze simulaties kunnen worden gebruikt voor what-if analyses. Een van de simulaties is het actuele plan.

Artikelorderplan

Een tijdsgefaseerd overzicht van uw orderplanning.

Eenzijds bevat het orderplan de overzichtswaarden van de vraag en de prognose en anderzijds biedt het informatie over de geplande ontvangsten (werkelijke orders) en de geplande leveringen (geplande orders).

Artikelplan klant

Een tijdsgefaseerd overzicht van de vraag naar en de levering van een artikel dat aan een bepaalde klant is gerelateerd.

LN bevat artikelplannen voor klanten die kunnen worden gebruikt met een door de leverancier beheerde voorraad. Het artikelplan voor een klant bevat gegevens zoals de prognose die uw klant naar u heeft verzonden en de gegevens van bevestigde leveringen die u naar uw klant hebt verzonden.

Een artikelplan voor een klant is vergelijkbaar met een artikelorderplan. Het verschil is dat een artikelorderplan de vraag en leveringen van *alle* leveranciers of klanten bevat, terwijl een artikelplan voor een klant de vraag en leveringen voor een *specifieke* klant bevat.

Artikelplan leverancier

Een tijdsgefaseerd overzicht van de vraag naar en de levering van een artikel dat aan een bepaalde leverancier is gerelateerd.

LN bevat artikelplannen voor leveranciers die kunnen worden gebruikt met voorraad die door de leverancier wordt beheerd. Het artikelplan voor een leverancier bevat gegevens zoals de prognose die u naar de leverancier hebt verzonden en de gegevens van bevestigde leveringen die de leverancier naar u heeft verzonden.

Een artikelplan voor een leverancier is vergelijkbaar met een artikelorderplan. Het verschil is dat een artikelorderplan de vraag en leveringen van *alle* leveranciers en klanten bevat, terwijl een artikelplan voor een leverancier de vraag en leveringen voor een *specifieke* leverancier bevat.

ATP

Zie: *Available-to-promise* (p. 70)

ATP

Zie: *Available-to-promise* (p. 70)

Available-to-promise

De hoeveelheid van een artikel die nog aan een klant kan worden toegezegd.

In LN maakt ATP (available to promise) deel uit van verschillende ordertoezeggingsmethoden. Deze worden capable to promise (CTP) genoemd. CTP gaat een stap verder dan ATP, d.w.z. als de ATP van een artikel ontoereikend is, wordt er aan de hand van de CTP gekeken of er meer kan worden geproduceerd dan in eerste instantie is gepland.

Naast de standaardfunctionaliteit van ATP, maakt LN ook gebruik van de afzetkanaal-ATP. Dit slaat op de beschikbaarheid van een artikel voor een bepaald verkoopkanaal, waarbij rekening wordt gehouden met de verkoopbeperkingen van dat afzetkanaal.

Bij alle andere soorten ordertoezeggingsfuncties in LN wordt gebruik gemaakt van CTP.

Acroniem: ATP

Afkorting: ATP

Bevestigde levering

De hoeveelheid van het artikel waarvan de leverancier heeft bevestigd dat deze op de geplande leverdatum aan de klant wordt geleverd.

NB

De bevestigde levering kan minder zijn dan de hoeveelheid die de klant heeft aangevraagd.

Bevestigde prognose

Het deel van de totale prognose dat de klant zonder meer zal verbruiken.

Als de klant de prognose per periode verzendt naar de leverancier die de levering plant, kan de klant onderscheid maken tussen de bevestigde en de niet-bevestigde prognose.

De bevestigde prognose van een component wordt meestal afgeleid van werkelijke verkooporders en verkoopafroepschema's van eindproducten. De gebruiker kan met verschillende methoden bepalen welk deel van de prognose bevestigde prognose is.

Zie ook Niet-bevestigde prognose.

bevroren zone -

Het aantal dagen gerekend vanaf de huidige datum, gedurende welke u de hoeveelheid benodigde artikelen niet meer mag verlagen.

bevroren zone +

Het aantal dagen gerekend vanaf de huidige datum, gedurende welke u de hoeveelheid benodigde artikelen niet meer mag verhogen.

BOD (Business Object Document)

Een XML-bericht waarmee gegevens worden uitgewisseld tussen bedrijven of bedrijfsapplicaties. Een BOD bestaat uit een zelfstandig naamwoord waarmee de inhoud van het bericht wordt aangeduid, en een werkwoord waarmee wordt aangegeven welke actie met het document moet worden uitgevoerd. De unieke combinatie van het zelfstandig naamwoord en het werkwoord vormt de naam van het BOD. Zo resulteert het zelfstandig naamwoord ReceiveDelivery in combinatie met het werkwoord Sync in het BOD SyncReceiveDelivery.

cluster

Een groep entiteiten die niet noodzakelijk gerelateerd zijn aan één financieel bedrijf of logistiek bedrijf.

In Enterprise Planning worden clusters gebruikt voor groepen magazijnen, die verbonden zijn door middel van leveringsrelaties.

Cluster

In Enterprise Planning is dit een groep magazijnen die met elkaar verbonden zijn via leveringsrelaties.

Een cluster vertegenwoordigt een geografische locatie die uit een of meer magazijnen bestaat. Deze magazijnen worden in Enterprise Planning gezien als één geheel in verband met de planning.

Controle component-CTP

Een controle op de beschikbaarheid van componenten die nodig zijn voor de productie van een extra hoeveelheid van een benodigd artikel om tijdig aan een klantorder te kunnen voldoen.

De soort controle die op het component-artikel zelf wordt uitgevoerd, hangt af van de parameters CTP van de desbetreffende component.

Bij de controle op de component-CTP wordt gekeken naar de componenten in de lijst van kritische materialen of de stuklijst, afhankelijk van de orderhorizon. De controle wordt alleen uitgevoerd voor componenten waarvoor het selectievakje "Kritisch in CTP" is ingeschakeld.

effectivity unit

Een referentienummer, bijvoorbeeld op een verkooporderregel of een projectleverregel, dat wordt gebruikt om verschillen voor een unit-effective artikel te modelleren.

geldigheidsperiode

De periode die wordt gedefinieerd met de ingangsdatum en vervaldatum van de geldigheid van een record.

Geplande distributieorder

Een order in Enterprise Planning voor een interne leverancier of een gelieerd bedrijf om een hoeveelheid van een artikel te leveren.

Geplande inkooporder

Een geplande order in Enterprise Planning om een bepaalde hoeveelheid van een artikel van een leverancier (kopen-van relatie) af te nemen.

geplande ontvangstdatum

De datum waarop de goederen naar verwachting aankomen in het bestemmingsmagazijn.

Geplande order

Een leveringsorder die in Enterprise Planning wordt aangemaakt voor planningsdoeleinden, maar nog geen werkelijke order is.

Enterprise Planning bevat de volgende soorten geplande orders:

- Geplande productieorder
- Geplande inkooporder
- Geplande distributieorder

Geplande orders worden gegenereerd binnen de context van een bepaalde simulatie. De geplande orders van de actuele simulatie kunnen worden geactualiseerd naar werkelijke leveringsorders.

Geplande productieorder

Een geplande order in Enterprise Planning voor de productie van een bepaalde hoeveelheid van een artikel.

groep voorwaarden en condities

Groep met gedetailleerde voorwaarden en condities voor orders, afroepschema's, planning, logistiek, facturering of vraagpegging voor de regel met voorwaarden en condities.

ingangsdatum

De eerste dag waarop een record of een instelling geldig is. De ingangsdatum bevat vaak ook de ingangstijd.

inkoopcontract

Inkoopcontracten worden gebruikt om specifieke overeenkomsten met kopen-van relaties te registreren aangaande de levering van bepaalde goederen.

Een contract bestaat uit:

- Een inkoopcontractkop met algemene relatiegegevens en optioneel met gekoppelde voorwaarden en condities.
- Eén of meer inkoopcontractregels met (centrale) prijsovereenkomsten, logistieke overeenkomsten en informatie betreffende hoeveelheden die van toepassing zijn op een artikel of prijsgroep.
- Detailgegevens van een inkoopcontractregel met logistieke overeenkomsten en informatie betreffende hoeveelheden die van toepassing zijn op een artikel of prijsgroep voor een specifieke locatie (magazijn) van een naamloze vennootschap met meerdere locaties. Detailgegevens van een contractregel kunnen alleen bestaan voor overkoepelende inkoopcontracten.

inkooporder

Een overeenkomst die aangeeft welke artikelen geleverd moeten worden door een kopen-van relatie en onder welke condities.

Een inkooporders bevat:

- Een kop met algemene ordergegevens, gegevens over de kopen-van relatie, betalingscondities en leveringscondities.
- Eén of meer orderregels met meer gedetailleerde informatie betreffende de feitelijk te leveren artikelen.

kopen-van relatie

De relatie waarbij u goederen of diensten bestelt. Meestal is dit een verkoopafdeling bij de leverancier. De definitie omvat de default prijs- en kortingsovereenkomsten, defaults voor inkooporders, leveringsvoorwaarden en de gerelateerde verzenden-van en factureren-door relatie.

Synoniem: leverancier

leverancier

Zie: *kopen-van relatie* (p. 73)

Leveringsrelatie

Een distributiekoppeling tussen een cluster leverende magazijnen en een cluster ontvangende magazijnen. De betreffende clusters kunnen zich binnen hetzelfde bedrijf (in een multi-site omgeving) of in verschillende bedrijven bevinden.

Enterprise Planning maakt voor de distributieplanning gebruik van leveringsrelaties: de leveringsrelaties geven weer wie de levering van bepaalde artikelen of groepen artikelen op zich neemt. Leveringsrelaties kunt u opgeven op het niveau van afzonderlijke artikelen, maar ook op meer algemene niveaus.

De leveringsrelaties zijn ook bepalend voor de kosten van leveringen, de seriegrootteregels en andere parameters.

magazijn

Een plaats voor goederenopslag. Voor elk magazijn kunt u adresgegevens en gegevens met betrekking tot de soort invoeren.

magazijnorder

Een order voor het afhandelen van goederen in het magazijn.

Bij een magazijnorder kan het om een van de volgende voorraadmutatiesoorten gaan:

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

Elke order heeft een herkomst en bevat alle informatie die nodig is voor magazijnactiviteiten. Afhankelijk van het artikel (wel of niet partijgestuurd) en het magazijn (met of zonder locaties) kunnen partijen en/of locaties worden toegekend. De order volgt een vooraf gedefinieerde magazijnprocedure.

NB

In Productie wordt gewerkt met diverse soorten magazijnorders.

Synoniem: magazijnorder

magazijnorder

Zie: *magazijnorder* (p. 74)

Magazijnoverboeking

Een magazijnorder waarmee een artikelen tussen magazijnen wordt overgeboekt.

Een magazijnoverboeking bestaat uit een magazijnorder met voorraadmutatiesoort **Overboeking**.

maximum voorraadniveau

De maximale voorraadhoeveelheid die beschikbaar kan zijn in een magazijn.

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*.

minimum voorraadniveau

De minimale voorraadhoeveelheid die beschikbaar moet zijn in een magazijn.

Multi-company distributieorder

Een distributieorder waarbij twee afzonderlijke logistieke bedrijven zijn betrokken.

In LN kan de gebruiker bepalen of de geplande multi-company distributieorder geactualiseerd moet worden naar een inkooporder of een magazijnoverboeking. Daartoe moet de gebruiker de ordersoort vastleggen voor een specifieke bedrijfsrelatie.

Niet-bevestigde prognose

Het deel van de totale prognose waarvoor de klant een levering wenst in aanvulling op de bevestigde prognose. Mogelijk weet de klant niet of deze hoeveelheid ook echt nodig is.

De som van de bevestigde prognose en de niet-bevestigde prognose is de totale prognose.

De totale prognose bevat meestal niet alleen de vraag op basis van de werkelijke verkooporders voor de eindproducten van de klant, maar ook de vraagprognose op basis van de voorgerecalculeerde toekomstige verkoop van de eindproducten van de klant.

Zie ook Bevestigde prognose.

Niet-geclusterd artikel

Een planartikel in Enterprise Planning dat wordt gepland zonder een verwijzing naar een bepaald magazijncluster.

In de artikelcode van een niet-geclusterd artikel is het clustersegment leeg.

Indien er sprake is van geclusterde artikelen die hetzelfde artikelbasissegment hebben als het niet-geclusterde artikel, zijn de artikelen fysiek identiek. Wel zijn de voorraadgegevens (zoals de werkelijke hoeveelheid) verschillend. De voorraadgegevens van een niet-geclusterd artikel omvatten niet de hoeveelheden die gerelateerd zijn aan specifieke clusters. U kunt geclusterde artikelen gebruiken om een distributieplanning binnen een bedrijf (multi-site omgeving) /of tussen verschillende bedrijven (multi-site omgeving) te modelleren.

Als LN zonder clustersegmenten is geïnstalleerd, zijn alle planartikelen niet-geclusterde artikelen.

Onafhankelijke vraag

Een vraag die niet gerelateerd is aan de vraag naar andere artikelen.

Voorbeelden van onafhankelijke vraag:

- Vraag naar eindgoederen.
- Vraag naar componenten voor duurzaamheidsproeven.
- Benodigde servicecomponenten.

Ordergestuurde planning

Een planningsconcept waarin planningsgegevens worden verwerkt in de vorm van orders.

In een orderplanning wordt leveringen gepland in de vorm van geplande orders. LN houdt rekening met de start- en einddatums van afzonderlijk geplande orders. Bij een productieplanning houdt deze methode rekening met alle materiaal- en capaciteitsbehoeften, zoals vastgelegd in de stuklijst en routing van een artikel.

NB

In Enterprise Planning kunt u voor een artikel een hoofdplan bijhouden. Dit geldt ook wanneer u alle leveringen plant met een orderplanning.

overeenkomst voor voorwaarden en condities

Een overeenkomst tussen relaties met betrekking tot de verkoop, inkoop of overboeking van goederen, waarin u gedetailleerde voorwaarden en condities kunt vastleggen over orders, afroepschema's, planning, logistiek, facturering en vraagpegging, en het zoekmechanisme kunt definiëren voor het ophalen van de juiste voorwaarden en condities.

Deze overeenkomst omvat de volgende zaken:

- Een kop met het type overeenkomst en de relatie(s).
- Zoekniveaus met een zoekprioriteit en een selectie van zoekattributen (velden) en gekoppelde groepen voorwaarden en condities.
- Een of meer regels met de waarden voor de zoekattributen voor de zoekniveaus.
- Groepen voorwaarden en condities met gedetailleerde voorwaarden en condities voor orders, afroepschema's, planning, logistiek, facturering en vraagpegging voor de regels.

patroon

Een schema waarin u de dag van de week, de dag van de maand of de dag van het jaar en de tijd van de dag kunt definiëren voor de uitvoering van een activiteit, zoals een vrijgave of een levering.

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.

planner

De medewerker die of het bedrijfsonderdeel dat verantwoordelijk is voor de planning van de productie, inkoop en distributie van artikelen. De planner houdt rekening met de voorraadniveaus, beschikbaarheid van materialen en capaciteit van resources en reageert op signalen, zoals berichten over een gewijzigde planning die door LN worden gegenereerd.

Planningshorizon

De tijdsperiode waarvoor LN de planningsgegevens van een artikel bijhoudt.

De planningshorizon wordt uitgedrukt in een aantal werkdagen, vanaf de startdatum van de simulatie.

Enterprise Planning genereert na de planningshorizon van een artikel geen leveringsplannen of geplande orders.

Voor het berekenen van de planningshorizon wordt in Enterprise Planning gebruikgemaakt van de kalender die u hebt opgegeven voor de enterprise-eenheid van het default magazijn waarbij het planartikel hoort.

NB

Enterprise Planning verschuift de planningshorizon naar het einde van de planperiode waarin de horizon valt.

Productieorder

Een order voor het produceren van een hoeveelheid van een artikel voor een bepaalde leverdatum.

productsoort

Door de gebruiker te definiëren artikelgroeperingsgegevens, die gebruikt worden als sorteer- en selectie criterium. De productsoort is bedoeld voor het classificeren van artikelen met gelijke kenmerken voor productiedoelinden.

Prognose

De vraag naar een artikel, die wordt berekend door de klant die het artikel inkoopt en die vervolgens naar prognoseperioden wordt geaggregeerd volgens de overeengekomen voorwaarden en condities.

De klant verzendt de prognose naar de leverancier die de levering van het artikel plant.

Prognoseperiode

De perioden waarnaar de klant de prognose aggregeert op basis van meerdere orders.

De prognoseperioden zijn gebaseerd op de voorwaarden en condities.

rechtstreekse levering

Het proces waarin een verkoper de goederen bestelt bij een kopen-van relatie, die de goederen rechtstreeks bij de verkopen-aan relatie moet afleveren. Als een inkooporder wordt gekoppeld aan een verkooporder of een serviceorder, kan de kopen-van relatie de goederen rechtstreeks leveren aan de verkopen-aan relatie. De goederen worden niet geleverd vanuit uw eigen magazijn, dus Magazijnbeheer is hierbij niet betrokken.

In een VMI-configuratie (Vendor Managed Inventory) wordt een rechtstreekse levering gerealiseerd door een inkooporder aan te maken voor het magazijn van de klant.

Een verkoper kan tot rechtstreekse levering besluiten omdat:

- Er een tekort aan beschikbare voorraad is.
- De bestelde hoeveelheid niet op tijd geleverd kan worden.
- De bestelde hoeveelheid niet door uw bedrijf vervoerd kan worden.
- Kosten en tijd worden bespaard.

regel voor voorwaarden en condities

Bevat de waarden voor de zoekattributen van een zoekniveau voor voorwaarden en condities. Geeft aan op welke velden de gedetailleerde voorwaarden en condities, zoals opgeslagen in de groepen voorwaarden en condities, van toepassing zijn.

Revisie

Het revisienummer dat is gekoppeld aan de berichten waarmee de vraag- en leveringsgegevens tussen de klant en de leverancier worden uitgewisseld.

Een relatie kan meerdere herziene versies van berichten met vraag- en leveringsgegevens verzenden. Elke herziene versie krijgt een revisienummer dat met één is verhoogd.

De klant genereert de revisienummers. De leverancier gebruikt dezelfde revisie om een corresponderend bericht naar de klant aan te duiden.

segmentatie

Een onderverdeling van de artikelcode in verschillende logische delen, ook wel segmenten genoemd.

Deze segmenten zijn zichtbaar in de sessies als aparte velden. Voorbeelden van segmenten zijn:

- Projectsegment
- Clustersegment
- Artikelidentificatie

Uitvoeringsniveau

Binnen Enterprise Planning verwijst het uitvoeringsniveau naar de pakketten van LN waarmee de uitvoering van orders en de werkelijke goederenstroom wordt beheerd, zoals:

- Productie
- Orderbeheer
- Magazijnbeheer

In Enterprise Planning wordt gebruikgemaakt van planningsalgoritmen voor het uitvoeren van simulaties en optimalisaties. De andere pakketten dienen om de uitvoering van orders en de goederenstroom te beheren.

uitzonderingsboodschap

Een korte standaardmelding die in LN verschijnt om de gebruiker erop te attenderen dat een bepaalde planningsparameter, planningswaarde of planningsbeperking moet worden gewijzigd, gecorrigeerd of opgeheven om een juiste planning te realiseren.

unit-effectivity

Een methode om de geldigheid van variaties te bewaken via effectivity units.

Met unit-effectivity kunt u de verschillen modelleren voor de volgende entiteiten:

- Constructiestuklijst
- Productiestuklijst
- Routing
- Routingbewerkingen
- Leveranciersselectie
- Sourcingstrategieën

veiligheidsvoorraad

De buffervoorraad die nodig is om te voldoen aan schommelingen in de vraag en de doorlooptijd van leveringen. Meestal is de veiligheidsvoorraad een hoeveelheid die volgens planning in voorraad is om schommelingen in de vraag of de levering op te vangen. In de hoofdproductieplanning is de veiligheidsvoorraad de extra voorraad en capaciteit die worden gepland als beveiliging tegen prognosefouten en kortetermijnwijzigingen bij het elimineren van achterstanden.

verkoopcontract

Verkoopcontracten worden gebruikt om overeenkomsten met een verkopen-aan relatie te registreren over de levering van goederen.

Een contract bestaat uit het volgende:

- Een verkoopcontractkop met algemene relatiegegevens en optioneel met gekoppelde voorwaarden en condities.
- Een of meer verkoopcontractregels met prijs-/kortingsovereenkomsten betreffende een artikel of prijsgroep en informatie betreffende hoeveelheden.

verkooporder

Een overeenkomst die wordt gebruikt om artikelen of diensten te verkopen aan een relatie conform bepaalde condities. Een verkooporder bestaat uit een kop en één of meer orderregels.

De algemene ordergegevens, zoals de gegevens van de relatie, betalingscondities en leveringscondities, staan in de kop. De gegevens over de artikelen die feitelijk moeten worden geleverd, zoals prijsovereenkomsten en leverdatums, worden ingevoerd op de orderregels.

verkopen-aan relatie

Dit is meestal een inkoopbureau bij de debiteur. De relatie die goederen of diensten bestelt van uw organisatie die de configuraties, die u onderhoudt of waarvoor u een project uitvoert, in eigendom heeft.

De afspraak met de verkopen-aan relatie kunnen het volgende omvatten:

- Default prijs- en kortingsovereenkomsten
- Defaults van verkooporders
- Leveringscondities
- De gerelateerde verzenden-aan en factureren-aan relatie

vervaldatum

De eerste datum waarop een record of een instelling niet meer geldig is. Bij de vervaldatum wordt vaak ook de vervaltijd vermeld.

verzenden-aan klant

Zie: *verzenden-aan relatie* (p. 81)

verzenden-aan relatie

De relatie waarnaar u de bestelde goederen verzendt. Die is meestal een distributiecentrum of magazijn van de klant. De definitie bevat het default magazijn van waaruit u de goederen wilt verzenden, de vervoerder die zorgt voor het transporteren en de gerelateerde verkopen-aan relatie.

Synoniem: verzenden-aan klant

VMI (Vendor Managed Inventory)

Een voorraadbeheermethode waarbij de leverancier de voorraad van de klant of subcontractor beheert. Soms is de leverancier ook verantwoordelijk voor het plannen van leveringen. Het is ook mogelijk dat de klant de voorraad beheert maar de leverancier verantwoordelijk is voor het plannen van leveringen. Het beheer van de voorraad of het plannen van leveringen kan ook worden uitbesteed aan een logistieke dienstverlener (LSP).

De voorraad die door de leverancier wordt geleverd, is eigendom van de leverancier of van de klant. Vaak gaat het eigendom van de voorraad van de leverancier op de klant over wanneer de klant de voorraad verbruikt, maar het eigendom van de voorraad kan ook worden gewijzigd op andere momenten, die contractueel zijn vastgelegd.

Met VMI nemen de interne kosten voor het plannen en aanschaffen van materialen af en is de voorraad beter zichtbaar in de supply chain waardoor de leverancier zijn voorraad beter kan beheren.

VMI-leverancier

De leverancier (kopen-van relatie) die verantwoordelijk is voor het voorraadbeheer en mogelijk ook voor de leveringsplanning van een bepaald artikel voor een klant. Deze term heeft betrekking op door de leverancier beheerde voorraad (VMI - Vendor Managed Inventory).

In een overeenkomst voor voorwaarden en condities kan een bepaalde leverancier als de VMI-leverancier voor een artikel worden vastgelegd.

voorraadmutatiesoort

Een classificatie die wordt gebruikt om de soort voorraadverplaatsing aan te geven.

De volgende voorraadmutatiesoorten zijn beschikbaar:

- **Afgifte**
Van magazijn naar een andere entiteit dan magazijn.
- **Ontvangst**
Van een andere entiteit dan magazijn naar magazijn.
- **Overboeking**
Van het ene naar het andere magazijn.
- **OHW-overboeking**
Van de ene naar de andere kostenafdeling.

voorraadniveau

De hoeveelheid voorraad die in een magazijn beschikbaar kan zijn. In VMI- of uitbestedingsscenario's kan de magazijntoevoer zijn gebaseerd op voorraadniveaus die in contracten tussen leveranciers en klanten zijn vastgelegd.

Vraagprognose

De artikelhoeveelheid die volgens de prognose nodig zal zijn in een planperiode. Een vraagprognose kan worden gegenereerd op basis van seizoenspatronen of historische vraaggegevens.

De vraagprognose maakt deel uit van het vraagplan van een planartikel of afzetkanaal.

zoekattribuut voor voorwaarden en condities

Een element (veld) dat is geselecteerd op het zoekniveau van voorwaarden en condities en wordt opgegeven en waarnaar wordt gezocht op de regel met voorwaarden en condities.

Index

- Aanvullingsplan**, 67
 - Aanvulling**
 - VMI, 53, 58
 - afhankelijke vraag**, 67
 - artikel**, 68
 - artikelcode**, 68
 - artikelgroep**, 68
 - artikelhoofdplan**, 68
 - Artikelorderplan**, 69
 - Artikelplan klant**, 69
 - Artikelplan leverancier**, 69
 - ATP**, 70
 - Available-to-promise**, 70
 - bepalen**
 - Bepalen, 14
 - Bepalen**
 - VMI-relatie, 14
 - Bevestigde en niet-bevestigde prognose**
 - bepalen, 33
 - Bevestigde en niet-bevestigde prognose instellen**
 - klant, 34
 - leverancier, 36
 - Bevestigde levering**, 43, 70
 - type bevestigde levering, 44
 - Bevestigde prognose**, 31, 34, 36, 70
 - Bevestigde prognose en niet-bevestigde prognose**, 31, 34, 36
 - Bevestigde vraag en niet-bevestigde vraag**, 31
 - bevroren zone -**, 70
 - bevroren zone +**, 70
 - Bevroren zones**, 38, 40
 - BOD (Business Object Document)**, 71
 - cluster**, 71
 - Cluster**, 71
 - Controle component-CTP**, 71
 - De bevestigde prognose bepalen**, 33
 - effectivity unit**, 71
 - geldigheidsperiode**, 71
 - Geplande distributieorder**, 71
 - Geplande inkooporder**, 72
 - geplande ontvangstdatum**, 72
 - Geplande order**, 72
 - Geplande productieorder**, 72
 - groep voorwaarden en condities**, 72
 - ingangsdatum**, 72
 - inkoopcontract**, 73
 - inkooporder**, 73
 - kopen-van relatie**, 73
 - leverancier**, 73
 - Leveringsplanning door leverancier**, 9
 - Leveringsplanning laten uitvoeren door uw leverancier**, 23
 - procedure, 26
 - Leveringsplanning uitvoeren voor uw klant**
 - instellen, 17
 - procedure, 20
 - Leveringsrelatie**, 74
 - magazijn**, 74
 - magazijnorder**, 74
 - Magazijnoverboeking**, 74
 - maximum voorraadniveau**, 75
 - menu Beeld, Referenties en/of Acties**, 75
 - Minimum en maximum voorraadniveau**
 - VMI, 62
 - minimum voorraadniveau**, 75
 - Multi-company distributieorder**, 75
 - Niet-bevestigde prognose**, 31, 34, 36, 75
 - Niet-geclusterd artikel**, 75
 - Onafhankelijke vraag**, 76
 - Ordergestuurde planning**, 76
 - Orderplanning**
 - VMI-rol van een planartikel bepalen, 14
 - overeenkomst voor voorwaarden en condities**, 76
-

patroon, 76
Planartikel, 77
planner, 77
Planning
 minimum/maximum voorraadniveau, 61, 65
 Minimum en maximum voorraadniveau, 62
Plannings- en aanvulmethoden (VMI), 47
Plannings- en aanvulmethoden
 VMI, 56, 57
Planningshorizon, 77
Productieorder, 78
productsoort, 78
prognose, 29
Prognose, 78
Prognoseperiode, 78
rechtstreekse levering, 78
regel voor voorwaarden en condities, 78
Revisie, 79
segmentatie, 79
Selectie van relaties
 VMI, 13
Selectie van VMI-relaties, 13
Uitvoeringsniveau, 79
uitzonderingsboodschap, 79
unit-effectivity, 80
veiligheidsvoorraad, 80
verkoopcontract, 80
verkooporder, 80
verkopen-aan relatie, 81
vervaldatum, 81
verzenden-aan klant, 81
verzenden-aan relatie, 81
VMI (Vendor Managed Inventory), 81
VMI
 aanvulling, 53, 58
 bevestigde en niet-bevestigde prognose, 33
 Bevestigde levering, 43
 bevestigde vraag en niet-bevestigde vraag,
 31, 34, 36
 bevroren zones, 38, 40
 Interactie tussen leverancier/klant, 9
 leveringsplanning, klant, 23, 26
 leveringsplanning, leverancier, 20
 minimum/maximum voorraadniveau, 61, 65
 Minimum en maximum voorraadniveau, 62
 Overzicht planningsprocedure, 17
 planning op basis van bevestigde levering,
 49
 planning op basis van minimum
 voorraadniveaus, 51
 planning op basis van prognose, 48
 Plannings- en aanvulmethoden, 47
 plannings- en aanvulmethoden, 56, 57
 Prognose, 29
 type bevestigde levering, 44
VMI-leverancier, 82
**VMI-planning op basis van bevestigde
levering**, 49
**VMI-planning op basis van minimum
voorraadniveaus**, 51
VMI-planning op basis van prognose, 48
VMI-relatie
 bepalen, 14
voorraadmutatiesoort, 82
voorraadniveau, 82
Vraagprognose, 82
zoekattribuut voor voorwaarden en condities,
82
