Software by Design
Nextcloud-apps

Voorraad · Locaties · Duidelijke boekingen

InventoryCheck

Gebruikershandleiding

Eindgebruikersdocumentatie van de webapp

Artikelen, locaties, bewegingen en inventarisatie — stap voor stap.

App-versie	Taal	Datum
1.5.1	**Nederlands**	**1 november 2026**

Inhoudsopgave

Inleiding 1

1 Rollen en rechten 2

2 Eerste stappen 3

3 Overzicht — de dagelijkse blik 5

4 Artikelen — uw stamgegevens 6

5 Locaties — waar de voorraad woont 8

6 Bewegingen — het alleen-toevoegen journaal 9

7 Nabestellen — de behoefte vroeg zien 11

8 Bestellijsten & leveranciers 12

9 Voorraadtelling — tellen tegen de boeken 14

10 Etiketten en CSV-export 15

11 CSV-import — de snelle catalogus 16

12 Team, kantoor en de voordeur 18

13 De companion-app — waar de licentie eindigt 19

14 Instellingen — de beheerdersreferentie 20

15 Toegankelijkheid 24

16 Fouten, meldingen en FAQ 25

17 Woordenlijst 27

18 Oppervlakken-catalogus 29

Over Software by Design 30

Support & meedoen 30

Index 30

Inleiding

InventoryCheck is de Nextcloud-app voor voorraad, locaties en navolgbare boekingen op uw instantie. U beheert artikelen met SKU en scancode, boekt ontvangst, afgifte, overboeking en correctie als onveranderlijk journaal, signaleert vroeg lage voorraad en voert inventarisaties uit van aanmaken via tellen tot afsluiten. De web-UI is gratis (AGPL); de optionele companion vereist een mobiele licentie (IV2) en wordt hier alleen begrensd.

Stand: Appversie **1.5.1** (commit `9812943`), Companion **1.0.4**, 1 november 2026, Nederlands (u-vorm). Atlas-farm POLICY 3.5.17 dubbele ACCEPT (exit_met); nieuw in 1.5.0: uitgegeven materialen kunnen via **Koppelingen** naar de conceptfactuur van de klant in InvoiceCheck worden gestuurd (hfd. 14); 1.4.2 voegde de optionele **Online productzoekopdracht** toe (hfd. 4). **Wat u nodig hebt:** InventoryCheck-toegang · browser met JavaScript · app-beheerrechten voor instellingen.

Hoofdstukken: Hfd. 1 rollen · 2–6 dagelijks · 7–8 nabestelling · 9 telling · 10–11 etiketten/CSV · 12 toegang/team · 13 companion · 14 instellingen · 15 toegankelijkheid · 16 fouten/FAQ · 17 woordenlijst · 18 catalogus.

Register: Lopende tekst in u-vorm. UI-labels tussen aanhalingstekens, bv. **Artikelen**, **Ontvang voorraad**, **Voorraadtelling** en **Toegang geweigerd**.

Snelstart: Locatie + artikel aanmaken → **Ontvang voorraad** → afgifte/overboeking in het dagelijks werk → zo nodig inventarisatie tellen en afsluiten.

1 Rollen en rechten

InventoryCheck beheert geen eigen accounts. Wat u kunt, hangt af van drie dingen die uw Nextcloud al weet: uw groepslidmaatschappen, de *kantoorlijst* in de app en een optionele *toegangsbeperking* die de hele app kan sluiten. Lees dit hoofdstuk één keer voordat u de voorraad aanraakt — bijna elke « waarom kan ik niet…» uit hoofdstuk 16 wijst terug naar een van die drie lijsten.

1.1 De drie rollen

Uw rol verschijnt als een gekleurde badge naast de paginatitel en wordt in deze volgorde bepaald:

Beheerder U bent Nextcloud-systeembeheerder, of staat onder **Instellingen** → **Toegang** als **Gedelegeerde app-beheerders**. Beheerders zien alle oppervlakken, inclusief de instellingenpagina's en de licentiesectie.

Kantoor U staat onder **Instellingen** → **Kantoor** als **Kantoorgebruikers** of lid van een **Bureaugroepen**. Kantoor is de rol van de magazijnier: stamgegevens, ontvangsten, aanpassingen, telcampagnes, importeren en exporteren.

Veld Alle anderen die de app mogen openen. Veld is de dagelijkse rol: artikelen en locaties lezen, uitgaven en overboekingen boeken, getelde aantallen invoeren in een telling die iemand anders heeft gestart. Veld kan niet ontvangen, aanpassen, importeren of een telling sluiten.

Een Nextcloud-systeembeheerder telt altijd als Beheerder, ook zonder enige vermelding in de app. Een gedelegeerde app-beheerder kan bijna alles, behalve de lijst met beheerders zelf bewerken.

1.2 Wie mag wat

Vermogen	Beheer	Kantoor	Veld
De app openen	ja*	ja*	ja*
Artikelen, locaties, bewegingen lezen	ja	ja	ja†
Stamgegevens maken / wijzigen / deactiveren	ja	ja	nee
Voorraad ontvangen en aanpassen	ja	ja	nee
Voorraad uitgeven en overboeken	ja	ja	ja†
Een voorraadtelling maken, starten en sluiten	ja	ja	nee
Getelde aantallen invoeren	ja	ja	ja†
CSV importeren en exporteren	ja	ja	nee
Etiketten afdrukken	ja	ja	ja
Instellingen en licentie wijzigen	ja	nee	nee
Prijzen, leveranciers en geldvelden zien	ja	ja	nee
Bestellijsten maken, verzenden, annuleren	ja	ja	nee
Bestelling boven goedkeuringsdrempel verzenden	ja	nee	nee
Bestelling boven rest van het maandbudget verzenden (binnen noodbudget)	ja	nee	nee
Bestelling boven het noodbudget verzenden	nee	nee	nee

* Met de toegangsbeperking aan mag alleen de toelatingslijst of een beheerder de app openen. † Met locatietoegang aan alleen de locaties die aan uw gebruiker zijn toegewezen — de rest lijkt niet te bestaan.

1.3 De locatietoegang voor veld

Kantoor en beheerders zien altijd alle locaties. Voor veld kan een beheerder **Veldgebruikers beperken tot toegestane locaties** inschakelen (hoofdstuk 14). Een veldgebruiker werkt dan alleen met de locaties die expliciet aan zijn account zijn toegewezen — een werknemer die in het «

Handleiding Hoofdmagazijn » werkt ziet nooit de saldi van de « Handleiding Bestelwagen », niet in lijsten, niet in dialogen, niet in telregels. Een geweigerde locatie is niet te onderscheiden van een niet-bestaande; dat is bedoeld, zodat de ACL nooit onthult wat uw organisatie verder opslaat.

1.4 De toegangsbeperking (voordeur)

Onafhankelijk van rollen kan een beheerder beperken *wie InventoryCheck mag openen*: **Beperk de toegang tot gebruikers en groepen die op de toelatingslijst staan** plus de lijsten **Toegestane gebruikers** en **Toegestane groepen**. Wie niet op de lijst staat, belandt op **Toegang geweigerd** (hoofdstuk 12). Houd de beperking uit zolang de lijst niet volledig is — de app waarschuwt zelf, want een lege lijst zou iedereen buitensluiten, ook u.

1.5 Wie moet wat lezen

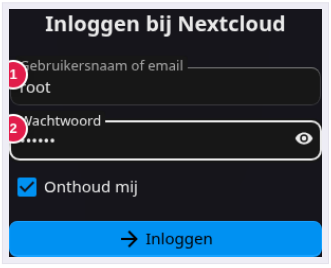
- **Veld:** hoofdstukken 2–6 en het telgedeelte van 9.
- **Kantoor:** alles wat veld leest, plus hoofdstukken 4, 5, 10 en 11.
- **Beheerder:** de hele handleiding; uw hoofdstukken zijn 12, 13 en 14.

2 Eerste stappen

Dit hoofdstuk brengt u van de Nextcloud-inlogpagina naar uw eerste afgeronde boeking. Het gaat uit van een geïnstalleerde app; bent u de beheerder die hem voor het eerst inricht, volg dan eerst het pad uit sectie 2.3 voordat u gebruikers uitnodigt.

2.1 Inloggen en de app openen

1. Open het adres van uw Nextcloud in de browser.
2. Log in met uw gebruikelijke gebruikersnaam en wachtwoord.
3. Open **InventoryCheck** in het app-menu, of de directe URL die de beheerder u heeft gegeven.



Nextcloud-inlog — eerst de inloggegevens, dan het app-menu.

Als uw organisatie de app vergrendelt, kunt u op **Toegang geweigerd** belanden — de toelatingslijst staat aan en uw account staat er niet op (hoofdstuk 12).

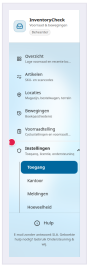
2.2 Richten

De zijbalk links toont uw werkgebieden; welke items u ziet hangt af van uw rol. Op telefoon en smal venster verbergt de balk zich achter de knop **Menu** boven de inhoud.

Beheerder **Overzicht**, **Artikelen**, **Locaties**, **Bewegingen**, **Voorraadtelling**, dan **Instellingen** met de subpagina's.

Kantoor Dezelfde werkgebieden, zonder **Instellingen**.

Veld **Overzicht**, **Artikelen**, **Locaties**, **Bewegingen** — geen item **Voorraadtelling**, want campagnes starten en sluiten is kantoorwerk. Via de link van een open telling komt u er toch bij.



De zijbalk die een beheerder ziet — werkgebieden boven, instellingen onder.



Kantoor: de werkgebieden, zonder instellingen.



Veld: alleen het dagelijkse, zonder tellingsitem.

2.3 Eerste inrichting voor de beheerder

Voer deze stappen in volgorde uit — elke stap bouwt op de vorige:

1. Open **Instellingen** → **Kantoor** en wijs de magazijniers aan: als **Kantoorgebruikers** of via **Bureaugroepen**. Zolang niemand staat, kan alleen een beheerder ontvangsten boeken.
2. Blijf in **Instellingen** en open **Toegang**. Beslis of de app open blijft voor elke Nextcloud-gebruiker of wordt gefilterd. Filtert u, vul dan *eerst* **Toegestane gebruikers** of **Toegestane groepen** in — schakel pas daarna **Beperk de toegang tot gebruikers en groepen die op de toelatingslijst staan** in.
3. Open **Locaties** en maak de eerste met **Nieuwe locatie**, bijvoorbeeld code `DOC-WH`, naam « Handleiding Hoofdmagazijn », type **Pakhuis**.
4. Open **Artikelen** en maak het eerste met **Nieuw item**, bijvoorbeeld SKU `DOC-FILTER`, naam « Handleiding Luchtfilter ».
5. Druk op **Overzicht** op **Ontvang voorraad**, kies artikel en locatie, typ de hoeveelheid en bevestig. Het saldo is nu overal zichtbaar.

Dat is de hele opstart: locatie, artikel, eerste ontvangst. Alles verder — overboekingen, tellingen, exports — steunt op deze drie records.

2.4 Uw eerste volledige taak

Doorloop één keer de dagelijkse cyclus van begin tot eind, zodat het model blijft hangen: voorraad komt aan op een locatie, voorraad gaat weg van een locatie, en elke verandering is een regel in het journaal.

1. Kies op **Overzicht** voor **Ontvang voorraad**.
2. Kies in het dialoog het artikel « Handleiding Luchtfilter » en de locatie « Handleiding Hoofdmagazijn » — of scan de code met **Zoeken op code**.
3. Typ de hoeveelheid `25` en bevestig. Verwacht resultaat: het dialoog sluit, de beweging verschijnt in **Bewegingen** en het dashboardsaldo stijgt met 25.

4. Kies nu **Voorraad uitgeven**, zelfde artikel en locatie, hoeveelheid 3, en bevestig. Verwacht resultaat: een tweede journaalregel, de voorraad daalt naar 22.

U hebt zojuist de twee boekingen gedaan die u het meest zult gebruiken. Let op: geen regel wordt achteraf bewerkt — moest de 3 een 2 zijn, corrigeert u met **Storneren** of **Voorraad aanpassen**, nooit door de geschiedenis te herschrijven (hoofdstuk 6).

2.5 De hulpkaarten

Bij de eerste opening van een pagina kan bovenaan een korte « hoe werkt dit »-kaart verschijnen — drie stappen die de pagina verklaren. Als u hem kent, drukt u op **Tips verbergen**; de kaarten blijven voor uw account op alle pagina's verborgen. Ze komen alleen terug als een collega ze weer aanzet — ze zijn per gebruiker, niet per apparaat.

3 Overzicht — de dagelijkse blik

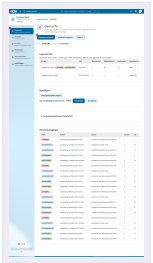
Het **Overzicht** is de landingspagina na het openen van de app. Het beantwoordt de twee meest gestelde vragen aan het begin van de dienst: *wat is er op?* en *wat is er gebeurd?* — en legt de voor uw rol nuttigste actie binnen handbereik.

3.1 Wat de pagina toont

Lage voorraad Elk actief artikel waarvan de totale voorraad onder zijn **Bestelniveau** zakt. Heeft de beheerder de hints per locatie aangezet, dan valt dezelfde waarschuwing per plek uiteen — u ziet dat het « Handleiding Hoofdmagazijn » is bevoorraad terwijl de « Handleiding Bestelwagen » leegloopt.

Recente bewegingen De nieuwste journaalregels op de locaties die u mag zien: ontvangsten, uitgaven, overboekingen en aanpassingen, nieuwste eerst. Eén blik zegt of de laatste levering is geboekt, en door wie.

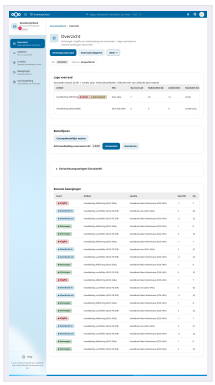
Snelle acties Kantoor en beheerder hebben **Ontvang voorraad** voorop (markering 2 in de opname); veld heeft **Voorraad uitgeven**, met overboeking en — waar toegestaan — meer acties achter **Meer**.



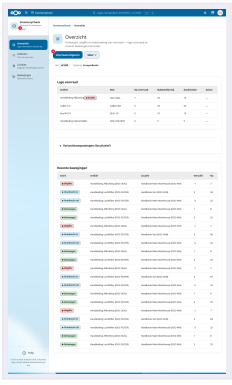
Het overzicht van een beheerder: markering 1 is het actieve navigatie-item, markering 2 de belangrijkste snelle actie — **Ontvang voorraad** voor deze rol.

3.2 Dezelfde pagina in andere rollen

Het overzicht houdt rekening met de rol. Kantoor ziet de magazijnier-indeling, veld de uitgifte voorop. Niets nuttigs wordt verborgen — alleen herschikt.



Overzicht van kantoor: markering 1 toont de badge **Kantoor**.



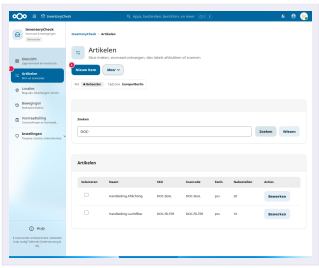
Veld: markering 1 de badge **Veld**, markering 2 de actie **Voorraad uitgeven**.

3.3 Negatieve getallen, met opzet

Loopt een saldo negatief, dan ziet u het hier gemarkeerd. Standaard weigert de app uitgaven die een locatie onder nul zouden brengen (*«Niet genoeg voorraad op deze locatie.»*); een beheerder kan negatieve voorraad toestaan onder **Instellingen** → **Kantoor** (hoofdstuk 14) — het overzicht wordt dan de plek waar het tekort verschijnt. Behandel het als een lijst van correcties, niet als normale voorraad.

4 Artikelen — uw stamgegevens

Onder **Artikelen** leeft de catalogus van alles wat u opslaat. Een artikel is de stamkaart: het draagt de identificatiegegevens waar de rest van de app op boekt, maar geen aantallen — voorraad hoort altijd bij een artikel *op een locatie*. Alle rollen lezen artikelen; aanmaken, wijzigen en deactiveren is werk voor kantoor en beheerder.



De artikellijst: markering 1 is het zoekveld, markering 2 de actie **Nieuw item**.

4.1 De lijst en hoe u vindt

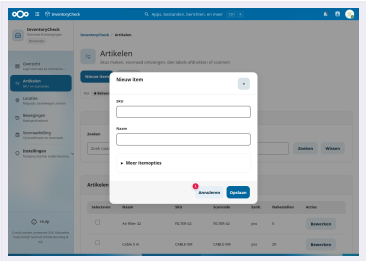
De lijst toont artikelen met SKU, naam en eenheid; de filters beperken haar tot actieve of inactieve records. Typ in het zoekveld (markering 1) — het doorzoekt SKU, scancode en naam tegelijk: « DOC-FILTER » en « Handleiding Luchtfilter » komen op dezelfde regel uit. Een lege catalogus toont *«Nog geen items»*, een filter zonder resultaat *«Geen items die overeenkomen met deze filters»*. Een regel openen leidt naar de detailpagina met de saldi per locatie, de foto en de acties.

4.2 Een artikel aanmaken

1. Druk op **Nieuw item** op de pagina **Artikelen**.
2. Vul **SKU** en **Naam** in — de twee velden die altijd nodig zijn. De SKU is het leesbare artikelnummer en moet uniek zijn.
3. Open **Meer itemopties** als u meer nodig heeft: **Scancode (facultatief)** voor de barcode van het fysieke etiket (mag van de SKU verschillen, ook uniek), **Eenheid** (`pcs` standaard),

Bestelniveau voor de waarschuwingen, **Doelvoorraad (facultatief)** en **Standaardlocatie (facultatief)**.

4. Kies alleen een **Volgmodus** als het artikel die nodig heeft: **Geen lot / seriële tracking** voor gewone voorraad, **Lot / batchtracking** wanneer elke ontvangst een lotnummer meedraagt, **Tracking van serienummers** wanneer elk stuk een eigen nummer heeft — serie-artikelen bewegen altijd in hoeveelheid 1.
5. Kantoor en beheerder zien bovendien **Notitie leverancier (facultatief)** en **Laatste prijs in centen (facultatief)** — commerciële details die veld nooit ziet.
6. Sla op. Het artikel is meteen boekbaar; er is geen aparte stap « activeren ».

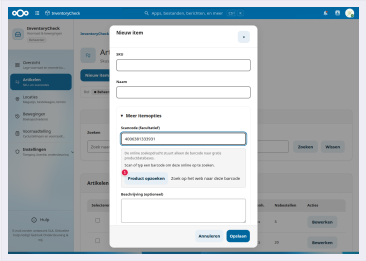


Het dialoog **Nieuw item**: markering 1 is de primaire actie die opslaat.

Waarom zo weinig verplicht? De app laat de catalogus van onderaf groeien: maak het artikel aan wanneer de eerste doos arriveert, verrijk het wanneer iemand echt het bestelniveau of een foto nodig heeft. Een sobere kaart vandaag is meer waard dan een perfecte die nooit wordt ingevuld.

4.3 Online productzoekopdracht (optioneel)

Heeft een beheerder de **Online productzoekopdracht** ingeschakeld (hoofdstuk 14), dan krijgt het dialoog **Nieuw item** een zoekpaneel onder **Meer itemopties**, direct onder de **Scancode** — alleen kantoor en beheerder. Typ of scan een geldige EAN/UPC-barcode (8, 12, 13 of 14 cijfers, controlecijfer inbegrepen) en **Product opzoeken** wordt actief. De app raadpleegt vrije productdatabases en stelt naam en beschrijving voor.



Markering 1: **Product opzoeken** wordt actief zodra de barcode geldig is.

Suggesties vullen alleen *lege* velden en slaan nooit zelf op — u blijft de redacteur. Geen resultaat? **Zoek op het web naar deze barcode** opent een webzoekopdracht in een nieuw tabblad. Privacy: alleen de barcode verlaat uw server, nooit namen, voorraad of gebruikers.

4.4 Wijzigen, deactiveren, foto

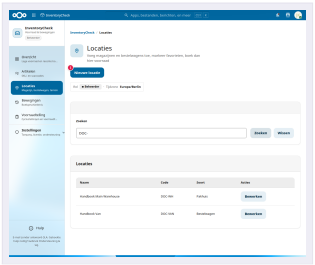
- **Artikel bewerken** heropent hetzelfde dialoog. SKU of scancode wijzigen herdrukt de al geplakte etiketten niet — druk nieuwe na een codewijziging (hoofdstuk 10).
- **Actief** is de schakelaar, geen verwijdering. Een artikel met bewegingsgeschiedenis kan niet meer worden verwijderd — het journaal zou zijn onderwerp verliezen — dus deactiveert u het. Deactiveren is ook geblokkeerd zolang het artikel voorraad heeft of op een open telling staat: maak de saldi leeg of sluit eerst de campagne.
- **Foto uploaden** voegt een afbeelding toe (JPEG, PNG of WebP, tot 2 MB) die op de detailpagina verschijnt — handig wanneer de werknemer het stuk op zicht herkent, niet op SKU.

4.5 Randgevallen

- *«Deze code is al in gebruik.»* — de SKU of scancode botst met een ander artikel. Controleer ook inactieve records; codes blijven gereserveerd.
- *«Het codeformaat is niet geldig. Gebruik letters, cijfers, en . / - alleen.»* — hetzelfde bericht bij locaties; codes weigeren spaties en andere symbolen om afdrukbaar en scanbaar te blijven.
- Lot- en serie-artikelen verschijnen niet in telcampagnes (hoofdstuk 9) en vereisen altijd hun traceergegevens bij ontvangst.

5 Locaties — waar de voorraad woont

Een locatie is elke plek die voorraad kan bevatten: een gebouw, een rij stellingen, een servicewagen, een bouwkist. Aantallen bestaan nooit « in de app » — ze bestaan op een locatie, en elke beweging noemt er minstens een. Locaties maken en wijzigen is werk voor kantoor en beheerder; alle rollen lezen ze, behalve dat veld alleen de toegewezen kan zien (hoofdstuk 1).



De locatielijst: markering 1 is de actie **Nieuwe locatie**.

5.1 Een locatie aanmaken

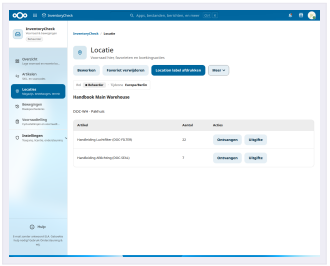
1. Druk op **Nieuwe locatie** op de pagina **Locaties**.
2. Schrijf een **Code** — het korte, scannable identificatienummer van de gedrukte etiketten (bijvoorbeeld `DOC-WH`) — en een **Naam** die mensen herkennen (« Handleiding Hoofdmagazijn »).
3. Kies een type: **Pakhuis**, **Plank**, **Bestelwagen**, **Terrein** of **Andere**. Het type is een indicatie voor mensen en rapporten; alle types gedragen zich gelijk in boekingen.
4. Laat **Actief** aan en sla op. De locatie kan nu voorraad ontvangen.

5.2 Favorieten bekorten de dag

Elke gebruiker kan tot **20** locaties als favoriet markeren (**Aan favorieten toevoegen** op een regel of op de detailpagina). Favorieten komen voorop overal waar u een plek kiest: boekingsdialogen, telling starten, de companion-app. Markeer de plekken die u echt dagelijks aanraakt — wie in het « Handleiding Hoofdmagazijn » en de « Handleiding Bestelwagen » werkt hoeft niet elke keer dertig bouwkisten te scrollen. Boven de limiet verschijnt *«Het maximumaantal favoriete locaties is bereikt.»* — verwijder er eerst een.

5.3 De detailpagina van de locatie

Een regel openen toont alles wat op die plek ligt, de boekingsacties precies waar ze horen (**Ontvang voorraad**, **Voorraad uitgeven** op een saldoregel), de favorietenschakelaar en de etiketafdruk. Voor veld is dit de natuurlijke werkpagina: eigen wagen openen, zien wat er ligt, de uitgave boeken van wat de bouwplaats verbruikte.



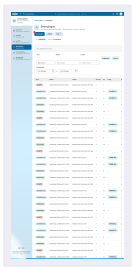
Een locatie in detail: voorraadregels met acties per regel, favorieten en etiketten.

5.4 Deactiveren in plaats van verwijderen

Een locatie met bewegingsgeschiedenis kan niet worden verwijderd — het journaal moet kunnen blijven noemen waar de voorraad heen ging. Ze wordt gedeactiveerd: niet langer aangeboden voor nieuwe boekingen, maar geschiedenis en saldi blijven. Deactiveren wordt ook geweigerd zolang de plek voorraad bevat of een open telling heeft; maak haar leeg of sluit eerst de campagne. Heeft de plek werkelijk nooit een boeking gezien, dan wordt verwijderen aangeboden en verwijdert u haar definitief.

6 Bewegingen — het alleen-toevoegen journaal

Elke hoeveelheidsverandering in InventoryCheck is een *beweging*: een onveranderlijke regel die zegt wat er veranderde, waar, door wie en wanneer. **Bewegingen** is geen lijst om te bewerken — het is de audit-trail van uw magazijn. U herschrijft nooit een regel; u voegt de boeking toe die hem rechtzet. Daarom bestaat er geen bewerkenknop in dit hoofdstuk: niets wordt ooit stilletjes overschreven.



Het journaal: markering 1 toont de actie per regel **Storneren** — de veilige manier om ongedaan te maken.

6.1 De vier bewegingstypen

Ontvang voorraad Goederen komen binnen: de hoeveelheid stijgt op een locatie. Alleen kantoor en beheerder — een ontvangst verklaart dat iets onder uw verantwoordelijkheid binnenkomt.

Voorraad uitgeven Goederen gaan weg: de hoeveelheid daalt op een locatie. Elke rol met toegang tot de locatie mag uitgeven — de dagelijkse actie van veld (« drie luchtfilters weg naar de bouwplaats »).

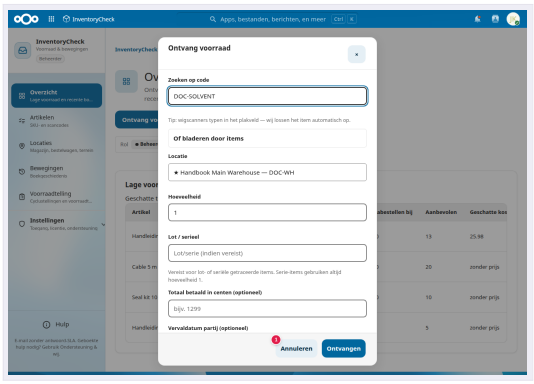
Voorraad overboeken De goederen verhuizen tussen twee van uw locaties. Eén boeking, twee journaalregels: **Overdracht uit** bij de bron, **Overdracht in** bij de bestemming, aan elkaar gelinkt als groep. Alle rollen met toegang tot *beide* locaties.

Voorraad aanpassen Plank en systeem verschillen; kantoor/beheerder zet de **Nieuwe hoeveelheid** expliciet. Wanneer het beleid **Vereis een redencode bij elke voorraadaanpassing** aan staat, kiest u ook een **Redencode** — aanpassingen blijven verklaarbaar, audits pijnloos.

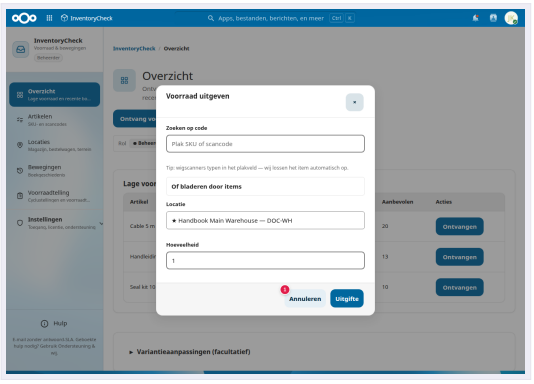
6.2 Een ontvangst boeken (kantoor)

1. Open **Ontvang voorraad** vanaf het overzicht of een locatie-/artikelpagina.

2. Kies artikel en locatie, of scan het stellingetiket met **Zoeken op code**: typ of scan de code, het passende record wordt ingevuld. Geen resultaat geeft *«Geen actief item komt overeen met deze code.»*.
3. Typ de hoeveelheid (plus lot-/seriedata wanneer het artikel die vereist) en bevestig. De regel valt in het journaal, het saldo werkt meteen bij.



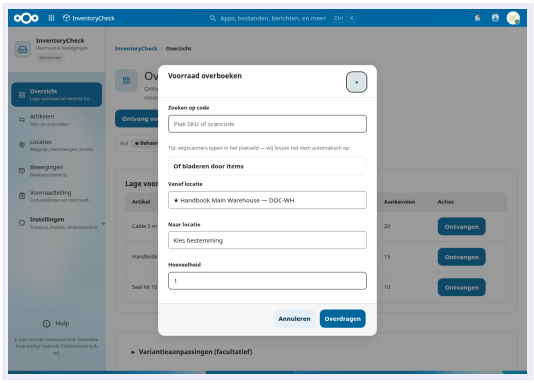
Markering 1: het dialoog **Ontvang voorraad** — artikel, locatie, hoeveelheid.



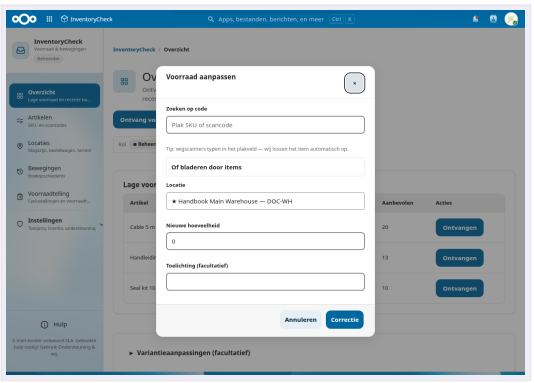
Markering 1: **Voorraad uitgeven** — het dagelijkse paneel van veld.

6.3 Uitgave en overboeking (alle rollen)

1. Open **Voorraad uitgeven**, kies artikel en locatie, typ de hoeveelheid, bevestig. Bevat de locatie minder dan gevraagd en staat negatieve voorraad uit, dan weigert de app met *«Niet genoeg voorraad op deze locatie.»* — boek eerst de ontvangst of overboeking, forceer niet.
2. Kies in **Voorraad overboeken** ook de bestemming; bron en bestemming moeten verschillen (*«Overdrachtsbron en bestemming moeten verschillend zijn.»*). Na bevestigen toont het journaal het paar **Overdracht uit**/**Overdracht in**.



Het dialoog **Voorraad overboeken**: bron, bestemming, hoeveelheid.



Voorraad aanpassen: de getelde **Nieuwe hoeveelheid** vastzetten; met het beleid aan is de redencode verplicht.

6.4 Veilig ongedaan maken: storneren, nooit bewerken

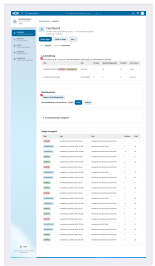
30 geboekt in plaats van 3? Open **Bewegingen**, vind de regel, druk op **Storneren**. De app boekt een *compenserende boeking* die de eerste wiskundig tenietdoet — het journaal toont nu beide en het saldo klopt weer. De app zegt het duidelijk: *«Storneren boekt een compenserende boeking. Geschiedenis blijft compleet — niets wordt verwijderd.»* Een overboeking maakt u alleen ongedaan vanaf zijn **Overdracht uit**-regel; de app schrijft zelf het tegenpaar. Kan een regel niet gestorneerd worden, wordt de actie helemaal niet getoond — een gedempt streepje staat waar de knop zou zijn. Is de staat verder gelopen nadat u de pagina opende, dan weigert de app in plaats van te gokken (*«De actie botst met de huidige staat. Herladen en opnieuw proberen.»*).

6.5 Randgevallen en limieten

- *«De hoeveelheid is niet geldig.»* — nul of negatief waar positief nodig is; bij aanpassingen ook wanneer de « nieuwe » hoeveelheid gelijk is aan de oude.
- *«De resulterende voorraad zou de toegestane limiet overschrijden.»* — de boeking zou de opslaggrenzen doorbreken; splits hem in redelijke stappen.
- *«Controleer de gemarkeerde velden.»* — validatie mislukt; de schuldige velden zijn in het dialoog gemarkeerd.
- Lot- en serie-artikelen dragen altijd hun traceergegevens, en serie-artikelen bewegen één stuk per boeking.

7 Nabestellen — de behoefte vroeg zien

De lijst **Lage voorraad** op het dashboard is meer dan een waarschuwing — het is het inkoopvoorstel van de app. Per artikel weegt InventoryCheck drie signalen: het statische bestelniveau, het werkelijke verbruikstempo en wat al besteld is. Dat levert per rij een **Aanbevolen** hoeveelheid op — genoeg om het gat tot het niveau (of de doelvoorraad) te sluiten, afgerond op **Eenheden per bestelverpakking (optioneel)** als de leverancier alleen in verpakkingen levert. Beheerders kunnen een stap verder gaan en het verbruiksvenster de suggestie rechtstreeks laten voeden: de keuzelijst **Suggestiemodus voor nabestelhoeveelheden** in de nabestellingsinstellingen (hoofdstuk 14) schakelt van **Aanvullen tot doelvoorraad of bestelniveau** — de standaard — naar **Dek het verwachte verbruik plus levertijd**. In dekkingsmodus vergelijkt de app «aanvullen tot het niveau» met «wat de komende levertijd-plus-venster-dagen zullen verbruiken» en stelt de grotere hoeveelheid voor; **Verbruiksvenster voor nabestellingsuggesties (dagen)** zet dat venster.



De nabestelweergave voor kantoor: markering 1 de schattingsregel (totaal, rijen zonder prijs, verlopen markeringen, budget), markering 2 de rij-acties, markering 3 het blok **Bestellijsten**.

7.1 De weergave lezen

Kantoor en beheerder zien alles; veld ziet een smalle lijst met alleen aantallen — geen prijzen, leveranciers of lijsten.

Geschatte kosten Wat de aanbeveling kost, uit verpakkings- of laatst betaalde prijs. Rijen zonder prijs tonen **zonder prijs** en tellen apart boven de tabel.

Besteld De al besteld gemarkeerde hoeveelheid. **verlopen** verschijnt zodra de markering ouder is dan de waarschuwingsleeftijd: beloofd, maar niets binnengekomen.

Levertijd De leverancierslevertijd op het artikel — lange tijden vragen eerder bestellen.

Badges **kritiek** speldt een rij bovenaan; **gebruikspiek** markeert een week met drie keer de basisuitgifte — een hint om te kijken, geen vonnis.

Boven de tabel staat de controle: **Geschatte totaal**, rijen **zonder prijs**, **verlopen** markeringen, per categorie met budget een grijze regel van de vorm *„{left} over van {total} deze maand“* — ontvangen leveringen knabbelden al aan de rest — en een budgetbadge als een schatting de rest overschrijdt:

Over budget, of **Over budget — binnen het noodbudget** als alleen de noodruimte nog volstaat (hoofdstuk 14). De schatting blokkeert nooit — maar het budget beslist wie een bestellijst mag *verzenden* (hoofdstuk 8).

7.2 Markeer als besteld — het teamgeheugen

Bestel je buiten de app — telefoon, leverancierssportaal — druk dan op **Markeer als besteld**: iedereen ziet de hoeveelheid onderweg en niemand bestelt dubbel. De volgende ontvangst verkleint of wist de markering automatisch; **Verwijder bestelmarkering** doet dat handmatig als de bestelling vervalt.

7.3 Waar de waarschuwingen je bereiken

- **In de app:** de weergave zelf.
- **Wekelijkse samenvatting:** een Nextcloud-melding telt lage voorraad, open markeringen en bijna vervallende partijen — standaard aan voor kantoor en beheerders; een app-beheerder zet hem instantie-breed uit via `restockDigestEnabled` op `POST /api/config/restock` — de vlag is alleen API, er is geen instelveld.
- **Nextcloud-dashboard:** de widget **Lage voorraad** zet de knelpunten op de startpagina.
- **Per locatie:** met de locatiehint toont een blok *waar* het schoon loopt.
- **Export:** **Meer** → **Nabestel-CSV exporteren**.

7.4 Partijen en verval

Artikelen met **Lot / batchtracking** dragen bij elke ontvangst een optionele **Vervaldatum partij (optioneel)** (alleen kantoor). De wekelijkse samenvatting telt partijen binnen de waarschuwingshorizon — bederfelijks komt boven vóór de afschrijving.

7.5 Randgevallen

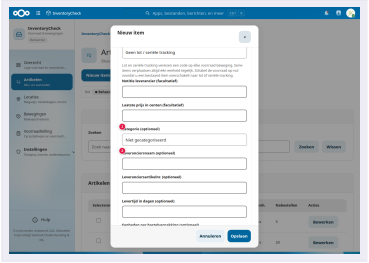
- Alles gedekt: *„Niets ligt onder zijn bestelniveau.“*
- Artikel zonder prijs: **zonder prijs**, buiten het totaal — vul **Verpakking prijs in centen (optioneel)** of boek een geprijsde ontvangst.

8 Bestellijsten & leveranciers

De weergave zegt *wat* er ontbreekt; de bestellijst is de inkooplijst voor de leverancier. Het is een concept: hij verzamelt de voorgestelde regels, draagt de leveranciersnaam en kan verzonden worden — waarmee hij naar de leverancier gemaild en als *verzonden* gemarkeerd wordt — of geannuleerd. Bij ontvangst dekken binnenkomsten de open regels; een volledig gedekte lijst sluit vanzelf als *ontvangen*. Cyclus: concept → verzonden → ontvangen, met *geannuleerd* als enige uitweg.

8.1 Leveranciersgegevens leven op het artikel

Geen apart leveranciersscherm: onder de extra artikelopties vullen kantoor en beheerder **Leverancier-snaam (optioneel)**, **Leveranciersartikelnr. (optioneel)**, **Levertijd in dagen (optioneel)**, **Eenheden per bestelverpakking (optioneel)** en **Verpakking prijs in centen (optioneel)** in. Die vijf sturen alles: de aanbeveling rondt op verpakkingen, de schatting prijst ze, de levertijdkolom waarschuwt eerder te bestellen. **Categorie (optioneel)** groepeert voor budgetten — de lijst staat onder **Instellingen** → **Nabestelling**; een waarde buiten de lijst wordt geweigerd. Veld ziet hier niets van.



De inkoopvelden: markering 1 **Categorie (optioneel)**, markering 2 **Leveranciersnaam (optioneel)**.

8.2 Lijst maken en verzenden

1. Open het dashboard, lees de weergave (hoofdstuk 7); eronder staat het blok **Bestellijsten**.
2. **Conceptbestellijst maken**: per knap artikel een regel met de aanbevolen hoeveelheid — het concept verschijnt met nummer en leverancier of **(geen leverancier)**.
3. Past het in het budget? Zo niet, eerst **Bewerken** — aantallen wijzigen of regels verwijderen, dan **Opslaan**; het totaal hertelt en de verzendcontrole draait opnieuw.
4. Controleer en druk **Verzenden**: hij wordt *verzonden* en — heeft de leverancier een mailadres — als platte tekst gemaild. De mail is best-effort; verzonden is hij sowieso.
5. **Annuleren** ruimt een fout concept op; geannuleerde lijsten blijven gedocumenteerd.

Drie grenzen: de **Goedkeuringsdrempel voor bestelling in centen (leeg = geen goedkeuring)** — daarboven mag alleen een app-beheerder verzenden en kantoor krijgt *„Deze bestelling vereist goedkeuring van een app-beheerder vóór verzending.“* — de *maandelijkse budgetcyclus* — budgetten beginnen op de eerste van de maand opnieuw, ontvangen leveringen aten al van de rest, en bij **Verzenden** weegt de app de schatting per categorie tegen die rest: overschrijding geeft dezelfde goedkeuringsmelding, alleen een app-beheerder verzendt, en alleen tot waar het **Noodbudget in centen (leeg = geen)** reikt; voorbij dat plafond verzendt *niemand*, en een prijsloze regel in een geplafonneerde categorie telt ook als overschrijding — en niets boekt dubbel: een ontvangst dekt de markering op het artikel *én* de open regels in dezelfde boeking.

8.3 Betaald bij ontvangst

De kantoor-ontvangstdialoog draagt **Totaal betaald in centen (optioneel)**: wat de levering kostte, en de laatste prijs van het artikel loopt mee. Dat is wat de schatting gebruikt zonder verpak-kingsprijs. De cumulatieve waarden zijn via de API beschikbaar als waarderings- en mutatiewaarde-rapporten.

8.4 Kits — één boeking, veel onderdelen

Een *kit* bundelt de regels van terugkerend werk — pakking, twee flensafdichtingen, een liter oplosmiddel — en uitgifte van de kit boekt alles atomisch op één locatie. Kits worden gemaakt en uitgegeven via de API en het kit-scherm van de companion; het journaal toont één uitgiftgroep.

8.5 Voorbij de klik

Drie nabestelvlakken zijn bewust alleen API: het *leveranciersregister* (namen plus bestelmail — een gekoppelde lijst mailt bij verzenden), de *voorraad-webhook* (een app-beheerder post een `webhookUrl`; elke boeking pusht een `stock.change`-gebeurtenis — URL server-side gevalideerd: alleen HTTPS, geen privé- of loopback-adressen, geen credentials, geen redirects) en de *starter-CSV* uit hoofdstuk 11.

8.6 Randgevallen

- **Verzenden** zonder leveranciersmail markeert alleen — print of kopieer zelf.

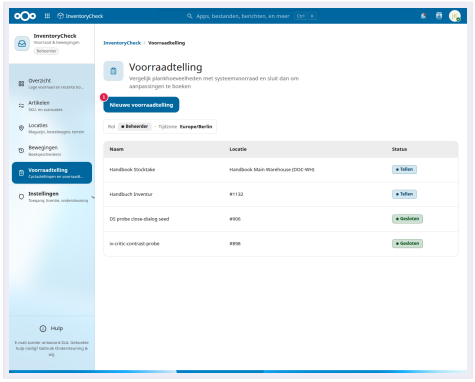
- Boven de drempel volgt *„Deze bestelling vereist goedkeuring van een app-beheerder vóór verzending.“* — drempel of rest van het maandbudget overschreden; een beheerder verzendt.
- Een geweigerde verzending *ook voor een app-beheerder* betekent: de lijst overschrijdt de rest met meer dan **Noodbudget in centen (leeg = geen)** toelaat — snoei de bestelling of verhoog het plafond onder **Instellingen** → **Nabestelling**.
- Annuleren raakt geen bestelmarkeringen — verwijder die apart.

9 Voorraadtelling — tellen tegen de boeken

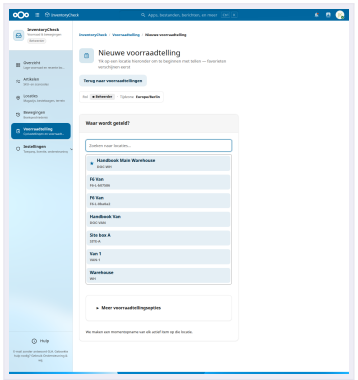
Een voorraadtelling beantwoordt één vraag: klopt de plank nog met het journaal? De app bevriest een *snapshot* van de systeemhoeveelheid voor elk actief artikel van een locatie, mensen lopen de stellingen af en typen de werkelijke aantallen, en het sluiten van de campagne boekt per getelde regel een **Voorraad aanpassen** zodat de boeken weer kloppen met de werkelijkheid. Maken en sluiten is werk voor kantoor en beheerder; getelde aantallen invoeren is open voor iedereen die de locatie ziet — daarom heeft veld geen item **Voorraadtelling** en kan toch tellen in een campagne die hem is toegestuurd.

9.1 Aanmaken en starten

1. Open **Voorraadtelling** → **Nieuwe voorraadtelling**.
2. Kies de locatie (uw favorieten komen voorop) en geef de campagne een naam — de app stelt een gedateerde naam voor als « Voorraadtelling 2026-11-01 ».
3. Bevestig. De app bevriest elk actief artikel van de locatie en de campagne opent in de staat *tellen*, klaar voor aantallen.



Markering 1: de tellingslijst met de actie **Nieuwe voorraadtelling**.



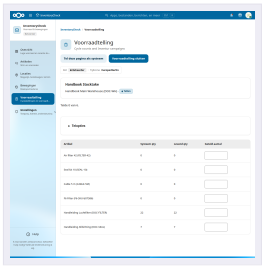
Een campagne starten: locatie, naam, snapshot.

Een locatie verdr gt één open telling — start een tweede en de app verwijst u naar de open campagne. Lot- en serie-artikelen zijn per ontwerp uitgesloten: een serie-eenheid wordt stuk voor stuk geverifieerd, niet als som, dus verschijnen ze nooit als telregels. Heel grote catalogi hebben een plafond; zegt de app *«Te veel actieve artikelen voor één voorraadtelling. Deactiveer ongebruikte artikelen of splits de telling, en probeer het daarna opnieuw.»* — ruim de catalogus op of tel in twee gangen.

9.2 Tellen

De campagnepagina toont elk opgenomen artikel met een hoeveelheidveld. Typ wat er werkelijk op de plank staat; elke regel bewaart zodra u het veld verlaat, dus meerdere mensen kunnen de telling verdelen. Met **Blind tellen — systeemaantallen verbergen** blijft het verwachte getal verborgen

— tellers kunnen niet « naar het getal toe tellen » en de uitkomst is eerlijk. Een voortgangsbalk toont de getelde regels tegen de openstaande.



Een campagne tijdens het tellen: hoeveelheidvelden per regel met automatisch opslaan, voortgang, en **Voorraadtelling sluiten** voor de kantoorrol.

9.3 Sluiten — waar het om gaat

1. Wanneer het tellen klaar is (of klaar genoeg), drukt kantoor of beheerder op **Voorraadtelling sluiten**.
2. Ongetelde regels? De app behandelt ze niet stilletjes als nullen — ze vraagt. **Toch sluiten en ongetelde items ongewijzigd laten** boekt aanpassingen alleen voor de echt getelde regels; onaangeraakte regels bewaren hun boekwaarde.
3. Bevestig. Een **Voorraad aanpassen**-regel per getelde regel valt in het journaal — zichtbaar in **Bewegingen** als elke andere verandering.

9.4 Wanneer de wereld verder liep terwijl u telde

Is de voorraad *na* de snapshot verplaatst — iemand gaf vijf luchtfilters uit terwijl u nog de achterste stelling telde — dan zou sluiten met uw getelde aantal die latere boeking stilletjes overschrijven. De app weigert dat discreet te doen: ze markeert de conflicterende regels (*«Voorraad is gewijzigd na start van deze voorraadtelling. Bekijk conflictregels, sluit opnieuw af en bevestig dat u de getelde hoeveelheden accepteert.»*) en gaat pas verder als u uitdrukkelijk bevestigt de conflicten te hebben bekeken. Die bevestiging is uw beslissing, geen drempel die de app vergat.

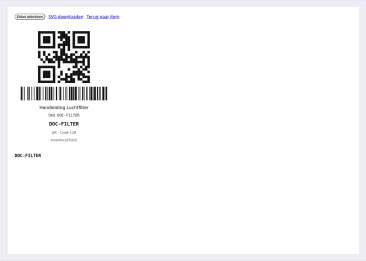
10 Etiketten en CSV-export

Twee wegen brengen gegevens de app uit: op papier als scannable etiketten voor stellingen en dozen, en als CSV voor spreadsheets, boekhouding en migratie.

10.1 Scannable etiketten afdrukken

Elke locatie en elk artikel kan een gedrukte code dragen — precies wat **Zoeken op code** en de companion-scanner op de stelling lezen.

1. Voor één record opent u de detailpagina en drukt u op **Etiket afdrukken** — een printklaar blad opent in de browser, opgemaakt voor een standaardetiket.
2. Voor meerdere records markeert u de regels in de lijst **Artikelen** of **Locaties** en drukt u op **Etiketten afdrukken**: één blad per record, samen in één drukgang.



Een etiketblad in de browservoorvertoning — code plus scannable barcode.

Druk na het aanmaken van een locatie of artikel, en druk opnieuw na een codewijziging — het papier actualiseert zichzelf niet (hoofdstuk 4).

10.2 CSV-exports

Exports zijn werk voor kantoor en beheerder en volgen altijd de filters die u ziet — een gefilterde bewegingslijst exporteert gefilterde regels. De acties **CSV exporteren** staan direct naast de gegevens:

Artikelen De volledige catalogus: SKU, scancode, naam, eenheid, drempel, leveranciersnotitie, prijs — dezelfde kolommen die de import leest, dus een export is een geldige basis voor heen-en-weerwerk.

Locaties Codes, namen, types, actief-vlaggen.

Voorraden Aantallen artikel × locatie — de echte momentopname voor de spreadsheet.

Bewegingen De journaalregels van de gekozen filters (artikel, locatie, periode): type, hoeveelheidsverschil, resulterend saldo, wie, wanneer.

DATEV-stijl CSV exporteren De bewegingsaantallen in de vorm die DATEV-achtige boekhoudketens verwachten.

Nabestel-CSV exporteren De inkooplijst: elk artikel onder zijn drempel met de voorgestelde doelhoeveelheid — direct aan inkoop te geven. Opnieuw geïmporteerd landt zijn `unit_price_minor` op `last_price_minor`, terwijl de berekende kolommen als **niet geïmporteerd** worden gemarkeerd (hoofdstuk 11) — een retour verliest niets en verzint niets.

Variatie CSV exporteren Geteld tegen boekwaarde na een telling — het auditdocument van de campagne.

Alle exports zijn UTF-8. Een Duitstalige Nextcloud geeft de koppen in het Duits uit — alle andere talen houden de Engelse namen (de import leest beide, zie hoofdstuk 11).

11 CSV-import — de snelle catalogus

De import bestaat voor de dag dat u driehonderd bestaande SKU's uit een spreadsheet in InventoryCheck brengt, en voor massaal onderhoud dat u niet regel voor regel wilt klikken. Het maakt artikelen en kan openingsvoorraad plaatsen — alleen kantoor en beheerder.

11.1 Hoe het bestand eruitziet

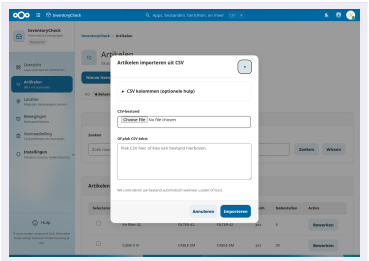
Een kopregel, dan één regel per artikel. De herkende kolommen:

Kolom	Betekenis
`sku`	Uniek artikelnummer (verplicht).
`scan_code`	Barcode-/QR-waarde van het etiket; ook uniek.
`name`	Getoonde naam (verplicht).
`description`	Vrije tekst.
`uom`	Maateenheid, b. v. `pcs`.
`reorder_level`	Drempel voor lage-voorraadmeldingen.
`target_stock`	Aanvulplafond; suggesties vullen tot hier in plaats van tot het bestelniveau.
`active`	`1`/`0`.
`supplier_note`	Commerciële aantekening, alleen kantoor.
`last_price_minor`	Laatste prijs in kleinste eenheden (centen).
`opening_location_code`	Locatiecode voor de openingsvoorraad.
`opening_qty`	Hoeveelheid die daar eenmalig wordt ontvangen.
`supplier_name`	Getoonde leveranciersnaam.
`supplier_sku`	Artikelnummer van de leverancier.
`supplier_lead_days`	Levertijd in dagen; voedt bestelvoorstellen.
`order_pack_qty`	Eenheden per bestelverpakking.
`order_pack_price_minor`	Verpakkingsprijs in kleinste eenheden (centen).
`category`	Categorielabel; budgetten en filters groeperen erop.
`criticality`	`none` of `critical` — speldt het artikel op de lage-voorraadlijst.

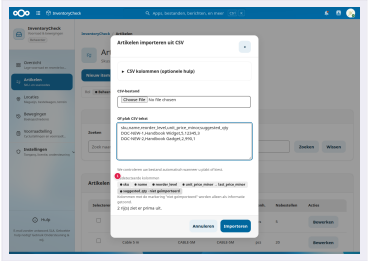
Scheidingsteken puntkomma of komma; codering UTF-8. De import accepteert ook de Duitse koppen, dus een export uit een Duitstalige Nextcloud gaat zo weer terug; in andere talen blijven de koppen Engels. Ook de eigen exports van de app importeren schoon terug: de `unit_price_minor` van de nabestel-export landt op `last_price_minor`, terwijl zijn berekende kolommen (`suggested_qty`, `est_line_minor`, `packs`, `on_hand`) onder **Gedetecteerde kolommen** verschijnen maar als **niet geïmporteerd** zijn gemarkeerd — alleen ter informatie gelezen, nooit stilletjes toegepast. Dubbele codes — twee regels met dezelfde SKU, of een SKU die al bestaat — worden geweigerd, niet samengevoegd.

11.2 Stap voor stap importeren

1. Open **Artikelen** → **CSV importeren**.
2. Kies het bestand of plak de CSV-tekst in het veld. Er is geen « controleer »-knop: de app draait een proefdruk van uw invoer zodra u plakt of een bestand kiest, en rapporteert *«ok rij(s) ziet er prima uit.»* plus een genummerde lijst van problemen per regel (*«Lijn line: message»*). Vlak boven de uitslag toont de assistent **Gedetecteerde kolommen** als badges — hoe uw koppen zijn gemapt; een badge met het bijschrift **niet geïmporteerd** noemt een kolom die de app herkent maar niet inleest, zoals de berekende kolommen van een nabestel-export.
3. Herstel wat ze signaleert, of laat het: bij het schrijven *slaat* de import foute regels over en behoudt de goede (*«Importeren zal rijen met fouten overslaan en de goede behouden.»*) — u weet vooraf hoeveel regels zullen landen.
4. Bevestig. Regels met `opening_location_code` + `opening_qty` maken het artikel *én* de openingsontvangst in één keer, zodat de voorraadgeschiedenis correct begint in plaats van onverklaarde positieve saldi.



Het dialoog **CSV importeren**: bestand of geplakte tekst, en daaronder de levende proefdrukbilans.



De dialoog **CSV importeren** na plakken: markering 1 toont **Gedetecteerde kolommen** — controleer de mapping tegen je bestand.

Een kant-en-klaar startbestand bestaat voor integraties en eerste runs: de sectie **CSV kolommen (optionele hulp)** in het dialoog linkt **Download de starter-CSV met alle importkolommen** — een becommentarieerd skelet met elke kolom die de import leest. Hetzelfde bestand komt uit het starter-sjabloon-endpoint voor gescripte setups (hoofdstuk 18).

11.3 Praktische limieten

- *«Kies een bestand of plak eerst CSV tekst.»* — de bevestigknop blijft eerlijk zolang er geen invoer is.
- De import begrenst een bestand hard op 2.000 regels; grotere bestanden worden vóór de proefdruk geweigerd — splits grotere catalogi op.
- De import verwijdert of wijzigt nooit in het geheim: een regel die op een bestaande SKU lijkt is dubbel en wordt overgeslagen — een half uitgevoerde run kan opnieuw.
- De import maakt artikelen en openingsvoorraden — geen locaties, geen boekingen. Maak eerst de locaties (hoofdstuk 5), importeer dan.

12 Team, kantoor en de voordeur

InventoryCheck kent drie concentrische kringen van recht: de *voordeur* (wie de app mag openen), de *kantoorlijst* (wie de voorraad leidt) en de *locatietoewijzingen* (welke locaties een veldgebruiker mag aanraken). Alle drie leven onder **Instellingen** en worden hier uitgelegd; de pagina's zelf staan veld voor veld in hoofdstuk 14.

12.1 De kantoorlijst — wie de voorraad leidt

Onder **Instellingen** → **Kantoor** wijst u de magazijniers aan: individuele **Kantoorgebruikers**, hele **Bureaugroepen**, of allebei. Wijzigingen gelden meteen — verwijder iemand en diens volgende **Ontvang voorraad** wordt geweigerd met *«U heeft geen rechten voor deze actie.»*. Houd de lijst kort: elk kantoorlid kan voorraad aanpassen, het krachtigste schrijfrecht van de app.

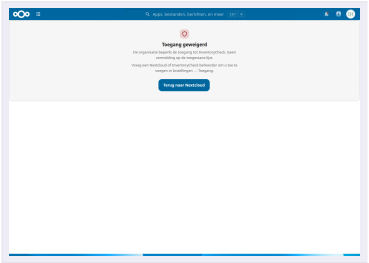
12.2 De voordeur — toegangsbeperking

Onder **Instellingen** → **Toegang**:

1. Vul **Toegestane gebruikers** en/of **Toegestane groepen** met iedereen die de app moet bereiken — uzelf inbegrepen.
2. Schakel pas dan **Beperk de toegang tot gebruikers en groepen die op de toelatingslijst staan** in. De app waarschuwt voor de lege-lijst-val (*«Voeg altijd ten minste één gebruiker of groep toe aan de toegestane lijst voordat de beperking wordt ingeschakeld. Anders kan de app zichzelf vergrendelen — ook voor de huidige gebruiker — totdat een systeembeheerder deze opnieuw opent.»*) en weigert een lege lijst op te slaan.

3. Wijs eventueel **Gedelegeerde app-beheerders** aan — collega's die de app-instellingen mogen wijzigen zonder Nextcloud-systeembeheerder te zijn. Alleen een systeembeheerder mag deze lijst bewerken.

Wie niet op de toelatingslijst staat, belandt op **Toegang geweigerd** in plaats van in de app. De pagina zegt het precies (*«De organisatie beperkt de toegang tot InventoryCheck. Geen vermelding op de toegestane lijst.»*), biedt **Terug naar Nextcloud** en toont bewust geen voorraadgegevens — een buitenstaander leert er niets van. De oplossing is altijd dezelfde: een beheerder schrijft de persoon (of een van zijn groepen) in onder **Instellingen** → **Toegang**, en de gebruiker herlaadt.

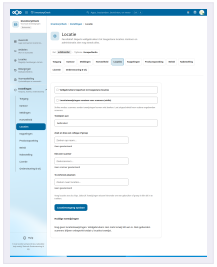


Toegang geweigerd: hoffelijk, gegevensloos, met een terugweg.

12.3 Locatietoewijzingen — de binnenste kring

Kantoor en beheerders zien alle locaties; voor veld kan de lijst worden ingeperkt. Onder **Instellingen** → **Locatie** schakelt een beheerder **Veldgebruikers beperken tot toegestane locaties** in en wijst dan concrete locaties toe aan concrete gebruikers. Het effect is totaal: de niet-toegewezen plekken verdwijnen uit lijsten, dialogen, favorieten en telcampagnes — een geweigerde locatie lijkt op een niet-bestaande, zodat de toegangslijst nooit onthult wat er verder opgeslagen ligt.

Dezelfde pagina draagt **Locatietoewijzingen vereisen voor scanners (strikt)**: gedeelde scanners, die eigen toewijzingen hebben, moeten bovendien een toewijzing voor de geboekte locatie bezitten — dubbele bodem voor apparaatvloten die tussen vestigingen reizen (hoofdstuk 13).



Locatietoegang: de beperkingschakelaar en de toewijzingslijst.

12.4 Goede gewoonten

- Beperk op *groepen*, niet op personen — een Nextcloud-groep als « magazijn » overleeft personeelswissels zonder instellingen aan te passen.
- Houd de kantoorlijst kort en de veldtoewijzingen concreet; herzie ze na elke reorganisatie.
- Zet de deur pas aan wanneer de toelatingslijst vol is — zie stap 2 hierboven.

13 De companion-app — waar de licentie eindigt

De web-app die deze handleiding beschrijft is vrij (AGPL) en heeft geen licentie nodig. De optionele companions voor telefoon en scanner zijn een apart, betaald product — de licenties dragen het

voorvoegsel *IV2* en worden volledig in de web-app beheerd onder **Instellingen** → **Licentie**. Dit hoofdstuk bakenen de twee werelden af zodat u weet waar de web-handleiding eindigt.

13.1 Wat de licentie koopt

Mobiele seats Benoemde telefoongebruikers van de officiële companion-app. Elke seat wordt toegewezen aan een Nextcloud-gebruiker; het aantal komt uit uw IV2-sleutel.

Scanner apparaat slots Gedeelde magazijnscanners die zich registreren met een eenmalige **Koppelingscode** in plaats van een persoonlijk wachtwoord — goed voor apparaten die per dienst van hand tot hand gaan.

Alles wordt in het web beheerd: de sleutel plakken, seats toewijzen, apparaatslots maken, koppelingscodes uitdelen. Een seat komt vrij met **Verwijderen** (melding *«Seat verwijderd.»*) en kan op elk moment opnieuw worden toegewezen; een apparaatslot kan worden **Deactiveren** — dat wist ook zijn locatietoewijzingen — en terugkeren met een nieuwe koppelingscode. **Code regenereren** maakt de vorige code onmiddellijk ongeldig en toont de nieuwe precies één keer, dus kopieer hem zolang hij op het scherm staat.

13.2 Offline gedrag — het deel dat het web ziet

De companions zijn gebouwd voor kelders en bouwplaatsen: verliest een apparaat de verbinding, dan bewaart het lokaal de bruikbare gegevens en zet het de boekingen die de server nodig hebben in de wachtrij. De wachtrij synchroniseert zodra de verbinding terug is. Voor webgebruikers telt dit op één punt: het journaal. Een veldboeking kan in **Bewegingen** minuten later verschijnen dan ze op de telefoon gebeurde — dat is synchronisatievertraging, geen duplicaat, en de compensatieregels uit hoofdstuk 6 gelden voor gesynchroniseerde regels als voor elke andere.

13.3 De beleidsschakelaars voor de companions

Twee beleidsregels onder **Instellingen** → **Beleid** bestaan speciaal voor de companions: **Vereist scannen van de locatiecode bij het boeken van de scan app** (de telefoon moet het stellingetiket scannen, niet alleen een naam kiezen) en de strikte locatietoewijzing voor scanners uit hoofdstuk 12. Beiden richten zich op dezelfde fout: een vermoeide werknemer die op de verkeerde stelling boekt.

Al het andere over de companions — installatie, apparaatuitrol, dagelijks scannen — valt buiten deze handleiding. Het web blijft volledig bruikbaar zonder IV2; niets in de hoofdstukken 2–11 vereist een licentie.

13.4 Nabestellen in de companion

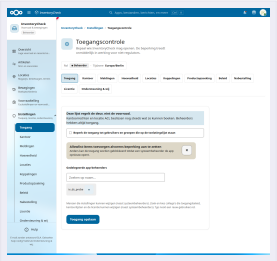
Drie nabestelvlakken leven vooral in de companion: de *kit-uitgifte* die een hele mand atomisch boekt (hoofdstuk 8), de *partij-terugroep* die beantwoordt waar een batch nog ligt, en artikelcreatie via plankscan. De web-API draagt dezelfde mogelijkheden.

14 Instellingen — de beheerdersreferentie

De zone **Instellingen** is alleen zichtbaar voor beheerders (Nextcloud-systeembeheerders en gedelegeerde app-beheerders — zie hoofdstuk 1). Ze is ingedeeld in een pagina per onderwerp in de zijbalk; de korte navigatielabels kunnen korter zijn dan de paginatitels. Dit hoofdstuk loopt de pagina's af en legt uit wat elke schakelaar *doet*, niet alleen hoe hij heet.

14.1 Toegang

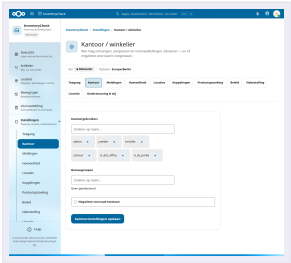
Nav **Toegang**, paginatitel **Toegangscontrole** — de voordeur uit hoofdstuk 12: **Beperk de toegang tot gebruikers en groepen die op de toelatingslijst staan** (standaard uit) plus **Toegestane gebruikers**, **Toegestane groepen** en **Gedelegeerde app-beheerders**. Een lege toelatingslijst met de beperking aan wordt bij opslaan geweigerd — de deur zou iedereen buitensluiten.



Toegangscontrole: beperkingschakelaar, toelatingslijsten, gedelegeerde beheerders.

14.2 Kantoor

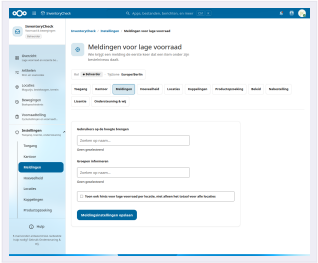
Nav **Kantoor**, titel **Kantoor / winkelier**: **Kantoorgebruikers** en **Bureaugroepen** bepalen de magazijnierrol. Daaronder staat **Negatieve voorraad toestaan** (standaard uit): aan mogen uitgaven een saldo onder nul brengen — nuttig wanneer goederen fysiek weggaan voordat de papieren klaar zijn, ten koste van negatieve regels die het overzicht markeert; uit weigert de app met *«Niet genoeg voorraad op deze locatie.»*. De app adviseert: *«Laat uitgeschakeld, tenzij opzettelijk onder nul wordt geboekt. Het dashboard markeert negatieve waarden wanneer dit uit staat.»*



Kantoortoewijzing en de negatieve-voorraadschakelaar.

14.3 Meldingen

Meldingen kiest de ontvangers van de lage-voorraad-mails. De optie **Toon ook hints voor lage voorraad per locatie, niet alleen het totaal voor alle locaties** splitst de waarschuwing per plek — het verschil tussen « in totaal genoeg filters » en « de bestelwagen is leeg ».

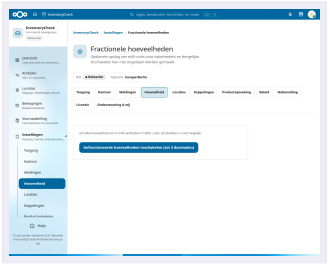


Ontvangers en lage-voorraadhints per locatie.

14.4 Hoeveelheid

Hoeveelheid draagt een schakelaar met grote gevolgen: **Gefractioneerde hoeveelheden inschakelen (tot 3 decimalen)**. Inschakelen rekent elke opgeslagen hoeveelheid om naar milli-eenheden, schaalt de bestaande waarden, en de verandering is **eenrichting** — het bevestigingsdialoog zegt het letterlijk: *«Dit schakelt elke hoeveelheid permanent over op milli-eenheden (×1000). Later*

uitschakelen is niet mogelijk. Doorgaan?» Schakel hem in vóór de eerste boeking als uw voorraad in meters of kilo's komt; beslis eenmalig.



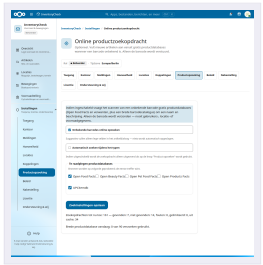
De eenrichtingsschakelaar voor gefractioneerde hoeveelheden.

14.5 Locatie

Nav **Locatie** — **Veldgebruikers beperken tot toegestane locaties**, de toewijzingslijst en **Locatietoewijzingen vereisen voor scanners (strikt)**. Uitgelegd in hoofdstuk 12; de opname staat daar.

14.6 Productopzoeking

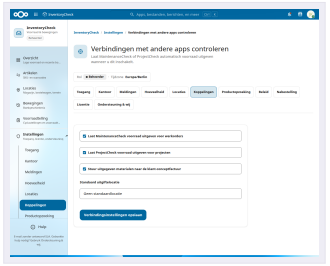
Nav **Productopzoeking**, titel **Online productzoekopdracht** — de optionele barcodezoekdienst uit hoofdstuk 4, standaard uit. **Onbekende barcodes online opzoeken** ontgrendelt het paneel; **Automatisch zoeken tijdens het typen** vuurt de zoekopdracht tijdens het typen af (anders alleen bij klik); **Te raadplegen productdatabases** rangschikt de vrije bronnen (Open Food Facts, Open Beauty Facts, Open Pet Food Facts, Open Products Facts, UPCitemdb) — het eerste resultaat wint. Alleen de barcode gaat naar buiten, nooit namen, voorraad of gebruikers. Een statistiekregel onder toont treffers, misses, fouten, frequentielimieten en cachebesparingen, plus het dagbudget van de brede catalogus. **Zoekinstellingen opslaan** past alles toe.



De pagina van de optionele zoekdienst: bronvolgorde en privacyherinnering.

14.7 Koppelingen

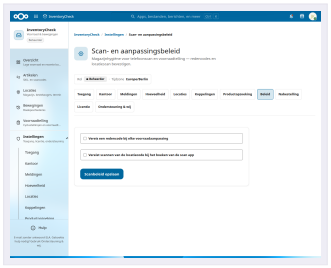
Koppelingen verbindt InventoryCheck met de zuster-apps, indien geïnstalleerd: MaintenanceCheck en ProjectCheck kunnen voorraad verbruiken. **Stuur uitgegeven materialen naar de klant-conceptfactuur** spiegelt projectuitgaven op de bijbehorende InvoiceCheck-conceptfactuur — de verzendingen gaan duurzaam in wachtrij, worden door een achtergrondtaak opnieuw geprobeerd, en de pagina toont **Openstaande factuur-verzendingen** met **Nu opnieuw proberen** zolang er openstaan. Een standaardlocatie voor deze automatische uitgaven kiest u hier.



De suitekoppelingen, inclusief de factuurverzending.

14.8 Beleid

Beleid bundelt de hygiëneschakelaars: **Vereis een redencode bij elke voorraadaanpassing** en **Vereist scannen van de locatiecode bij het boeken van de scan app**. Beleid geldt voor de volgende boeking, nooit met terugwerkende kracht.

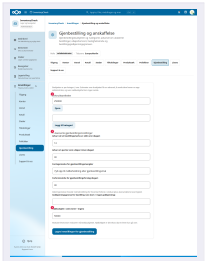


Redencode- en scanbeleid.

14.9 Nabestelling

Nav **Nabestelling**, titel **Nabestelling & inkoop** — de inkoopknoppen uit hoofdstukken 7–8, alleen aanpasbaar door app-beheerders (de rest ziet de pagina alleen-lezen met *„Alleen app-beheerders kunnen nabestellingsinstellingen wijzigen.“*). De pagina zet het gangbare pad vooraan: de categorieën met hun budgetten. Elke categorie voedt de **Categorie (optioneel)**-kiezer van het artikel en draagt een *maandelijks* budget in centen — ontvangen leveringen deze maand hebben er al een deel van opgemaakt, dus de schattings- regel toont wat per categorie rest (*„{left} over van {total} deze maand“*) en tilt het **Over budget**-badge als een schatting de rest overschrijdt — of **Over budget — binnen het noodbudget** als alleen de noodruimte nog volstaat. Het badge waarschuwt in de weergave; het budget beslist wie een bestellijst mag *verzenden* (hoofdstuk 8).

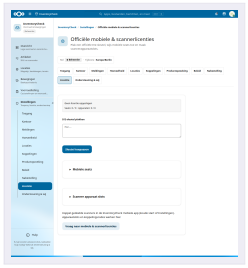
De fijnregelaars zitten een klik dieper onder **Geavanceerde nabestelinstellingen**: **Waarschuwen als een bestelmarkering ouder is dan (dagen)** regelt het **verlopen**-badge, **Waarschuwen voor vervallende partijen binnen (dagen)** de horizon van de weeksamenvatting, **Suggestiemodus voor nabestelhoeveelheden** of een suggestie alleen tot het niveau aanvult of ook het verwachte verbruik in het venster plus de levertijd van de leverancier dekt, **Verbruiksvenster voor nabestellingsuggesties (dagen)** dat venster, **Goedkeuringsdrempel voor bestelling in centen (leeg = geen goedkeuring)** het bedrag waarboven alleen een app-beheerder mag verzenden, en **Noodbudget in centen (leeg = geen)** het extra bedrag dat een app-beheerder nog mag goedkeuren als het maandbudget van een categorie op is — daarboven verzendt niemand (hoofdstuk 8). **Nabestellingsinstellingen opslaan** past toe.



De pagina **Nabestelling & inkoop**: markering 1 het maandbudget van een categorie, markering 2 de sectie **Geavanceerde nabestelinstellingen**, markering 3 het veld **Noodbudget in centen (leeg = geen)** daarin.

14.10 Licentie

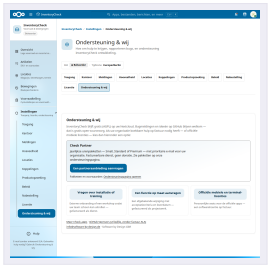
Nav **Licentie**, titel **Officiële mobiele & scannerlicenties**: plak de IV2-sleutel, beheer daarna **Mobiele seats** (**Verwijderen** maakt een seat meteen vrij) en **Scanner apparaat slots** (**Code regenereren**, **Deactiveren** — beide vragen eerst; Esc, × of een klik buiten het dialoog breekt af). Behandeld in hoofdstuk 13.



De IV2-licentiepagina: seats en apparaatslots.

14.11 Ondersteuning & wij

Ondersteuning & wij: partneraanbiedingen, sponsoring en functies op bestelling — de plek voor hulp tegen een bekende prijs en de manier om de app te financieren.



Ondersteuning & wij.

15 Toegankelijkheid

De web-interface mikt op WCAG 2.1 AA: voldoende contrast op het Nextcloud-thema, volledig toetsenbordgebruik en semantische opmaak die een screenreader kan navigeren. Dit hoofdstuk verzamelt wat dat in de praktijk betekent — en wat u doet als iets tekort schiet.

15.1 Skiplinks en landmarks

Elke app-pagina begint met twee skiplinks: **Ga naar app-navigatie** en **Ga naar de hoofdinhoud**. Ze zijn het eerste wat Tab bereikt, zodat toetsenbord- en screenreadergebruikers het Nextcloud-frame en de zijbalk kunnen overslaan. De balk draagt `role="navigation"` en markeert de huidige pagina met `aria-current`; het werkgebied leeft in `<main id=ïv-main-content">`. De pagina **Toegang geweigerd** heeft zijn eigen skiplink naar de geweigerde inhoud.

15.2 Toetsenbordgebruik

Alles in deze handleiding kan met alleen het toetsenbord:

- Tab en Shift+Tab bewegen tussen de bedieningselementen in DOM-volgorde; het gefocuste element toont een zichtbare `:focus-visible`-ring.
- Knoppen, links en regelacties activeren met Enter of Spatie; dialogen openen als echte `<dialog>`-elementen, houden de focus vast zolang ze open zijn en sluiten met Esc — de focus keert terug naar het element dat ze lanceerde.
- Aanraakdoelen zijn ook voor motorische beperkingen gedimensioneerd: minstens ongeveer 44 px, 48 px voor primaire en gevaarlijke acties.

Er zijn bewust geen zelfverzonnen sneltoetsen (geen « Ctrl+S »): opslaan en boeken loopt via zichtbare, benoemde knoppen — niets hangt af van het kennen van toetscombinaties.

15.3 Live-regio's en terugkoppeling

Asynchrone terugkoppeling wordt aangekondigd, niet alleen geschilderd: toasts en inline-meldingen gebruiken `aria-live`-regio's (assertief voor fouten, vriendelijk voor status), lege toestanden dragen `role="status"` en de tellingsvoortgang gebruikt `role="progressbar"` met de huidige telling. Validatiefouten vallen op de velden zelf — `aria-invalid` plus een inline-melding per benoemd veld — zodat een screenreader aankondigt *welk* veld faalde en waarom, in overeenstemming met de samenvatting *«Controleer de gemarkeerde velden.»*.

15.4 Contrast, zoom, verminderde beweging

- De kleuren komen uit het Nextcloud-thema; de app codeert nooit een kleur die breekt in donker of hoog-contrast-thema. De mediaqueries `prefers-reduced-motion` en geforceerde kleuren worden in de stijlen gerespecteerd.
- Browserzoom tot 200 % houdt elke pagina bruikbaar; de layouts zijn mobile-first en vloeien om in plaats van zijwaarts te scrollen op smalle breedtes.

15.5 Een barrière melden

Blokkeert iets u — een dialoog die de focus pakt, een toestand die alleen met kleur wordt gecodeerd, een veld zonder label — schrijf dan naar `dev@software-by-design.de` met de pagina en de actie. Toegankelijkheidsfouten worden behandeld als fouten, niet als suggesties.

16 Fouten, meldingen en FAQ

Elke melding die de app u kan tonen, gegroepeerd op de plek waar ze verschijnt — wat ze betekent, waarom u ze ziet en wat echt helpt. Daarna een « hoe doe ik…»-index naar de rest van de handleiding.

16.1 Recht en toegang

«U heeft geen rechten voor deze actie.» Uw rol dekt de poging niet — typisch voor een veldgebruiker op een ontvangst of aanpassing, of iemand die uit de kantoorlijst is verwijderd en wiens sessie de knop nog toont. De matrix in hoofdstuk 1 zegt wie wat mag.

«U mag InventoryCheck niet gebruiken.» / ***«U mag nu geen InventoryCheck gebruiken.»*** App-toegang bij de deur geweigerd — zie de volgende post.

Toegang geweigerd / ***«De organisatie beperkt de toegang tot InventoryCheck. Geen vermelding op de to*** De beperking staat aan en uw account is niet toegelaten. Er is niets kapot; een beheerder schrijft u in onder **Instellingen** → **Toegang** (hoofdstuk 12).

Een artikel of locatie lijkt te ontbreken Met locatietoegang aan zien niet-toegewezen plekken er precies uit als niet-bestaande — geen fout, geen spoor. Vraag een beheerder om een ontbrekende toewijzing voordat u gegevensverlies vermoedt (hoofdstuk 12).

„Deze bestelling vereist goedkeuring van een app-beheerder vóór verzending." De schatting ligt over de drempel of de rest van het maandbudget; een app-beheerder verzendt of de bestelling daalt (hoofdstuk 8).

Verzending voor iedereen geweigerd De lijst overschrijdt de rest van het maandbudget met meer dan **Noodbudget in centen (leeg = geen)** toelaat — dat plafond bindt ook app-beheerders. Snoei de bestelling of verhoog het categoriebudget of de noodreserve onder **Instellingen** → **Nabestelling** (hoofdstuk 8).

„Er ging iets mis. Probeer opnieuw." Het vangnet: een fout zonder eigen melding werd opgevangen in plaats van stil te verdwijnen. Probeer het één keer opnieuw; bij herhaling: noteer wat je deed en meld het via **Hulp** (hoofdstuk 16).

„Alleen app-beheerders kunnen nabestellingsinstellingen wijzigen.“ Verwacht — budgetten, waarschuwingsvensters en de drempel zijn beheerderszaken (hoofdstuk 14).

„Geen open bestellijsten.“ Geen fout — de lege toestand van het blok; maak eerst een concept (hoofdstuk 8).

16.2 Hoeveelheid en voorraad

«Niet genoeg voorraad op deze locatie.» / ***«Niet genoeg voorraad op deze locatie (beschikbaar: %s).»*** Uitgave of overboeking groter dan de voorraad terwijl negatieve voorraad uit staat. Boek eerst de ontbrekende ontvangst of overboeking (hoofdstuk 6); kantoor kan negatief toestaan onder **Instellingen** → **Kantoor**.

«De hoeveelheid is niet geldig.» Nul, negatief, of een nul-aanpassing (nieuwe hoeveelheid gelijk aan de oude).

«De resulterende voorraad zou de toegestane limiet overschrijden.» De boeking zou de opslaggrenzen doorbreken — splits hem.

«Voer een hoeveelheid van nul of meer in.» Een tel- of hoeveelheidveld bleef leeg of negatief.

16.3 Codes en stamgegevens

«Deze code is al in gebruik.» SKU, scancode of locatiecode in botsing — ook inactieve records bewaren hun codes.

«Geen actief item komt overeen met deze code.» **Zoeken op code** of een scan vond niets — controleer de code, controleer dat het artikel actief is.

«Het codeformaat is niet geldig. Gebruik letters, cijfers, en . / - alleen.» Niet-toegestane tekens in de code; houd codes afdrukbaar.

«Controleer de gemarkeerde velden.» Validatie — de foute velden staan een voor een gemarkeerd.

«Dit item heeft bewegingsgeschiedenis en kan niet verwijderd worden. Deactiveer het in plaats daarvan.» Verwijderregels die het journaal beschermen (hoofdstuk 4); idem voor locaties (hoofdstuk 5).

16.4 Tellingsmeldingen

«Alleen kantoorgebruikers en app-beheerders kunnen een voorraadtelling starten.» Bedoeld zo — veld telt via de campagnelink.

«Voorraad is gewijzigd na start van deze voorraadtelling. …» Conflicterende boekingen na de snapshot; bekijk en bevestig (hoofdstuk 9).

«Te veel actieve artikelen voor één voorraadtelling. …» Catalogusplafond — deactiveer of splits.

«Een item in deze voorraadtelling is overgeschakeld naar lot- of serietracking. …» Getraceerde artikelen worden uitgesloten van het tellen; verwijder de regel of zet de modus terug op geen.

16.5 Lege toestanden en verbinding

«Nog geen items» / ***«Nog geen bewegingen»*** / ***«Nog geen voorraadtellingen»*** / ***«Nog geen locaties»*** Geen fouten — lege toestand van een verse installatie of een filter zonder resultaat (*«Geen items die overeenkomen met deze filters»*).

«Geen internetverbinding of de server is niet bereikbaar.» Het laadfoutpaneel: controleer netwerk en server, herlaad — er is niets half opgeslagen.

«De actie botst met de huidige staat. Herladen en opnieuw proberen.» Iemand wijzigde hetzelfde record vóór u; herlaad en pas opnieuw toe. De app faalt gesloten in plaats van stilletjes te overschrijven.

«Het maximumaantal favoriete locaties is bereikt.» Twintig per gebruiker — verwijder er eerst een.

16.6 Hoe doe ik...?

…mijn eerste levering boeken? Hoofdstuk 2 (eerste taak) en 6.

…een verkeerde boeking corrigeren? **Storneren** op de journaalregel — hoofdstuk 6.

…voorraad naar een bestelwagen brengen? **Voorraad overboeken** — hoofdstuk 6.

…de stelling tellen? **Voorraadtelling** — hoofdstuk 9; veld telt via de link.

…weten waarom een artikel niet deactiveert? Hoofdstuk 4 (voorraad, geschiedenis, open telling).

…een collega toegang geven? Toelatingslijst en kantoorlijst — hoofdstuk 12.

…een veldgebruiker tot zijn wagen beperken? Locatietoewijzingen — hoofdstuk 12.

…de SKU-lijst in een spreadsheet krijgen? Hoofdstuk 11 om in te voeren, 10 om uit te voeren.

…de mobiele seats begrijpen? Hoofdstuk 13.

16.7 Veelgestelde vragen

Waarom is er geen bewerkenknop op een boeking? Het journaal is alleen-toevoegen zodat de geschiedenis betrouwbaar blijft; **Storneren** blijft de waarheid schrijven (hoofdstuk 6).

Waarom ziet veld Voorraadtelling niet? Campagnes zijn kantoorwerk; tellers krijgen een link. Rollen: hoofdstuk 1.

Waarom kan ik gefractioneerde hoeveelheden niet uitschakelen? Het opslagformaat verandert permanent — de waarschuwing is letterlijk bedoeld (hoofdstuk 14).

Waarom toont een geweigerde locatie geen « verboden »? De ACL-weigering lijkt bewust op « bestaat niet » (hoofdstuk 12).

Is een licentie nodig voor de web-app? Nee — IV2 dekt alleen companion-seats en scanners (hoofdstuk 13).

Waarom sloeg mijn import regels over? Foute regels worden gemeld en overgeslagen, goede behouden — de proefdruk zei het al (hoofdstuk 11).

17 Woordenlijst

Vaktermen die een nieuwe gebruiker in de app en in deze handleiding tegenkomt — *geen* knoplabels (die staan altijd tussen aanhalingstekens zoals de interface ze toont).

Uitgave / Ontvangst / Overboeking / Aanpassing De vier bewegingstypen: naar buiten, naar binnen, tussen locaties, vastzetten op de getelde waarde.

Companion-app De optionele telefoon-/scannerextensie (IV2-licentie), niet gedekt door deze handleiding.

Voorraad De huidige hoeveelheid van een artikel op een locatie. Voorraad bestaat nooit « globaal » — altijd per plek.

Blind tellen Tellingsmodus die de verwachte systeemhoeveelheid verbergt, zodat tellers rapporteren wat ze zien, niet wat ze verwachten.

Beweging Een onveranderlijke journaalregel: type, artikel, locatie, hoeveelheidsverschil, resulterend saldo, actor, tijd.

Compenserende boeking De journaalregel die **Storneren** schrijft om een eerdere ongedaan te maken — de auditveilige « verwijdering ».

Journaal De alleen-toevoegen geschiedenis: elke ontvangst, uitgave, overboeking, aanpassing en stornering, voor altijd.

Locatietoewijzing Het recht voor een veldgebruiker (of scanner) om met een concrete locatie te werken.

Lot / batch Volgmodus waarbij elke ontvangst een lotnummer draagt — voor goederen die in batches worden gefabriceerd of gekocht.

Milli-eenheden Het opslagformaat na het inschakelen van gefractioneerde hoeveelheden: elke hoeveelheid maal 1000, zodat 1,5 l en 250 g exact zijn.

Bestelniveau De drempel per artikel; eronder waarschuwt het overzicht en plaatst de nabestel-CSV het artikel.

Snapshot De bevroren systeemhoeveelheden waarmee een telling de werkelijkheid vergelijkt; conflicten ontstaan wanneer er na de snapshot wordt geboekt.

Negatieve voorraad Een saldo onder nul — alleen toegestaan als de kantoorinstelling dat toestaat; anders al bij de boeking geblokkeerd.

Openingsvoorraad De eerste ontvangst van een geïmporteerd artikel — ontstaat in de CSV-import wanneer `opening_location_code` en `opening_qty` zijn gevuld.

Koppelingscode Het eenmalige geheim waarmee een gedeelde scanner zich bij zijn apparaatslot registreert — zonder persoonlijk wachtwoord.

Scancode De barcode-/QR-waarde op etiketten; identificeert artikel of locatie voor **Zoeken op code** en de companion-scanner. Kan van de SKU verschillen.

Serienummer Volgmodus waarbij elk stuk afzonderlijk wordt geïdentificeerd; serie-artikelen bewegen altijd in hoeveelheid 1.

Seat Een benoemde mobiele licentieplaats voor een telefoongebruiker van de companion-app.

SKU Stock keeping unit — uw artikelnummer, uniek in de hele catalogus.

Overdrachtspaar De twee gelinkte journaalregels van één overboeking: **Overdracht uit** bij de bron, **Overdracht in** bij de bestemming.

Toelatingslijst De lijst van gebruikers en groepen die de app mogen openen wanneer de toegangsbeperking aan staat (hoofdstuk 12).

Bestellijst De concept-inkooplijst uit de lage voorraad: naar de leverancier verzonden, regel voor regel gedekt bij binnenkomst.

Bestelmarkering Het teken van **Markeer als besteld** zodat het team een lopende bestelling ziet; de ontvangst heft het op.

Budget Maandelijkse bestedingslimiet per categorie voor nabestelschattingen; ontvangen leveringen consumeren het, een overschrijding waarschuwt in de weergave en beslist wie een bestellijst mag verzenden.

Noodbudget Het extra bedrag (**Noodbudget in centen (leeg = geen)**) dat een app-beheerder boven een opgemaakt maandbudget mag goedkeuren — daarboven verzendt niemand.

Goedkeuringsdrempel Het bedrag waarboven alleen een app-beheerder een lijst mag verzenden — het vier-ogen-principe voor inkoop.

Kit Een benoemde bundel artikelen in één atomaire boeking uitgegeven — de vaste mand voor terugkerend werk.

Aanbevolen hoeveelheid Wat de nabestelweergave voorstelt — het gat tot het niveau of doel, afgerond op verpakkingen.

18 Oppervlakken-catalogus

Elk app-oppervlak, gekoppeld aan het hoofdstuk dat het uitlegt — de naslagtabel wanneer u een scherm tegenkomt dat deze handleiding niet toont.

Oppervlak / functie	Hoofdstuk
Nextcloud-inlog	2
App-menu, zijbalk, **Menu** op telefoon	2
Rolbadge Beheerder / Kantoor / Veld	1
Overzicht: lage voorraad, recente bewegingen, snelle acties	3
Hulpkaarten, **Tips verbergen**	2, 3
Lijst **Artikelen**, zoeken, filters	4
Dialoog **Nieuw item** met volgmodi	4
Paneel online productzoekopdracht	4, 14
Artikeldetail: saldi, foto, bewerken, deactiveren	4
Lijst **Locaties** en types	5
Favorieten (max. 20 per gebruiker)	5
Locatiedetail: voorraadregels, acties	5
Dialoog **Ontvang voorraad**	6, 2
Dialoog **Voorraad uitgeven**	6
Dialoog **Voorraad overboeken**	6
Dialoog **Voorraad aanpassen**, redencodes	6, 14
Zoeken op code in boekingsdialogen	6
Journaal **Bewegingen** en filters	6
Storneren / compenserende boeking	6
Lijst **Voorraadtelling** en **Nieuwe voorraadtelling**	9
Telpagina, blind tellen, automatisch opslaan	9
Voorraadtelling sluiten, ongetelde regels, conflicten	9
Etiket afdrukken / **Etiketten afdrukken**	10
CSV-exports (artikelen, locaties, voorraden, bewegingen)	10
DATEV-, nabestel-, variatie-exports	10
Dialoog **CSV importeren**, proefdruk	11
Instellingen → **Toegang** (toelatingslijst, gedelegeerde beheerders)	12, 14
Instellingen → **Kantoor** (gebruikers, groepen, negatieve voorraad)	12, 14
Instellingen → **Meldingen**	14
Instellingen → **Hoeveelheid** (gefractioneerd, eenrichting)	14
Instellingen → **Locatie** (veldtoewijzingen, strikt scanner)	12, 14
Instellingen → **Productopzoeking**	14
Instellingen → **Koppelingen** (suite, factuurverzending)	14

Oppervlak / functie	Hoofdstuk
Instellingen → Beleid	14
Instellingen → Licentie (IV2, seats, slots)	13, 14
Instellingen → Ondersteuning & wij	14
Pagina **Toegang geweigerd**	12
Lege toestanden en foutmeldingen	16
Toetsenbord, screenreader, WCAG	15
Nabestelweergave (aanbevolen, kosten, besteld, levertijd)	7
Markeer als besteld / **Verwijder bestelmarkering**	7
Bestellijsten: concept, verzenden, annuleren	8
Leveranciers- en verpakkingsvelden op het artikel	4, 8
Betaal- en vervalvelden bij ontvangst	6, 8
Wekelijkse samenvatting, widget **Lage voorraad**	7
Kits, leveranciersregister, webhook, rapporten (API)	8
Instellingen → Nabestelling (categorieën + maandbudgetten; **Geavanceerde nabestelinstellingen**: vensters, suggestiemodus, drempel, noodbudget)	14, 7

De oppervlakken van de companion-app blijven bewust buiten deze handleiding — hoofdstuk 13 bekent wat de webbeheerder beheert en waar de eigen documentatie van de companion begint.

Over Software by Design

Software by Design bouwt Nextcloud-apps voor zelfgehoste data — tijd, projecten, voorraad, wagenpark, CRM. Web-UI's gratis (AGPL) op uw instantie.

Website: https://nextcloud.software-by-design.de/ **Partner:** mailto:info@software-by-design.de
Bugs/ideeën: mailto:dev@software-by-design.de

Support & meedoen

InventoryCheck blijft AGPL-gratis. Onder **Instellingen→Ondersteuning & wij**: partneraanbod, inrichting, features op bestelling, sponsoring.

Check Partner: https://nextcloud.software-by-design.de/support/ **Sponsors:** https://github.com/sponsors/aSoftwareByDesignRepository

Geen juridisch/fiscaal/compliance-advies. Merken van derden zijn van hun eigenaren.

Index

Aanpassing, 9
API, 13
aria-live, 25
Artikelen, 6
Beheerder, 2
Bestellijst, 12
Bestelmarkering, 11
Bewegingen, 9
Blind tellen, 14
Budget, 23
Catalogus, 29
Companion-app, 19
Compenserende boeking, 10
CSV exporteren, 16
CSV importeren, 16
CSV-kolommen, 16
Dashboard, 5
Eerste stappen, 3

Etiket afdrukken, 15
Etiketten, 15
Export, 15
FAQ, 25
Favorieten, 8
Focus, 24
Fouten, 25
Gefractioneerde hoeveelheden, 21
Goedkeuring, 12
Goedkeuringsdrempel, 23
Hoe doe ik, 27
Import, 16
Initiële inrichting, 4
Inloggen, 3
Instellingen, 20
  Beleid, 23
  Kantoor, 21
  Koppelingen, 22
  Licentie, 23
  Locatietoegang, 22
  Meldingen, 21
  Nabestelling, 23
  Ondersteuning, 24
  Productopzoeking, 22
  Toegang, 21
InvoiceCheck, 22
Item deactiveren, 7
Itemfoto, 7
IV2, 19, 23
Journaal, 9
Kantoor, 2
Kit, 13, 20
Lage voorraad, 11
Leverancier, 12
Locatie deactiveren, 9
Locaties, 8
Locatietoegang, 2, 19
Mobiele licentie, 20
Mobiele seats, 19
Nabestelling, 11
Navigatie, 3
Negatieve voorraad, 21
Nieuw item, 6
Nieuwe locatie, 8
Nieuwe voorraadtelling, 14
Offline wachtrij, 20
Online productzoekopdracht, 7
Ontvangst, 9
Overboeking, 9
Overzicht, 5
Partij-terugroep, 20
Probleemoplossing, 25
Rechten, 2
Rechtenmatrix, 2
Rollen, 2
Scanbeleid, 20
Scancode, 6
Scanetiket, 15
Skiplink, 24
SKU, 6
Storneren, 10
Strikte scanners, 19
Team, 18
Telconflicten, 15
Toegang, 18
Toegang geweigerd, 18
Toegangsbeperking, 3
Toegankelijkheid, 24
Toelatingslijst, 18
Toetsenbord, 24
Uitgave, 9
Veld, 2
Voorraadtelling, 14
Voorraadtelling sluiten, 15
WCAG, 24
Webhook, 13
Woordenlijst, 27