Software by Design
Nextcloud-apps

Lager · Lokationer · Klare posteringer

InventoryCheck

Brugervejledning

Slutbrugerdokumentation til webappen

Artikler, lokationer, bevægelser og inventering — trin for trin.

App-version	Sprog	Dato
1.5.4	Dansk	15. november 2026

Commit 3d04748 · Web AGPL

Indhold

Indledning i

1 Roller og rettigheder 1

2 Første skridt 2

3 Kontrolpanel — det daglige overblik 4

4 Varer — dine stamdata 5

5 Lokationer — hvor lageret bor 7

6 Bevægelser — journalen der kun tilføjer 8

7 Genbestilling — se behovet tidligt 10

8 Bestillingslister & leverandører 12

9 Lagertælling — tælle mod bøgerne 14

10 Etiketter og CSV-eksport 15

11 CSV-import — det hurtige katalog 16

12 Team, kontor og hoveddøren 18

13 Companion-appen — hvor licensen slutter 20

14 Indstillinger — administratoropslagsværket 21

15 Tilgængelighed 25

16 Fejl, meddelelser og FAQ 26

17 Ordliste 29

18 Fladekatalog 30

Om Software by Design 31

Support & bidrag 31

Indeks 32

Indledning

InventoryCheck er Nextcloud-appen til lager, lokationer og sporbare posteringer på din instans. Du administrerer artikler med SKU og scankode, bogfører indgang, afgang, flytning og korrektion som en uforanderlig journal, opdager lavt lager tidligt og kører inventeringer fra oprettelse via tælling til afslutning. Web-UI er gratis (AGPL); den valgfrie companion kræver mobil-licens (IV2) og afgrænses her.

Denne manual er bygget op omkring dine opgaver. Hvert handlingskapitel forklarer først ideen — hvorfor journalen kun tilføjer, hvorfor en tællingslukning skriver justeringer —, leder dig derefter trin for trin gennem proceduren og nævner til sidst de randtilfælde, der bider i praksis. Husk én ting: intet overskrives i stilhed. Fejl rettes med nye synlige bogføringer, ikke ved at omskrive historikken.

Stand: App-version **1.5.4** (commit `3d04748`), Companion **1.0.7**, 15. november 2026, dansk (De-form). Atlas-farm POLICY 3.5.17 dobbelt ACCEPT (exit_met); nyt i 1.5.4: fælles licensside med engangsparringskoder, krypteret test→produktions-dataoverførsel, etiketprint, månedlige genbestillingsbudgetter og CSV-upsert-import (kap. 14, 11); nyt i 1.5.0: udstedte materialer kan sendes til kundens kladdefaktura i InvoiceCheck via **Forbindelser** (kap. 14); 1.4.2 tilføjede den valgfrie **Online-produktsøgning** (kap. 4). **Du skal bruge:** InventoryCheck-adgang · browser med JavaScript · app-admin-rettigheder til

indstillinger.
Kapitler: Kap. 1 roller · 2–6 hverdag · 7–8 genbestilling · 9 tælling · 10–11 etiketter/CSV · 12 adgang/team · 13 companion · 14 indstillinger · 15 tilgængelighed · 16 fejl/FAQ · 17 ordliste · 18 katalog.
Tone: Brødtekst på professionelt dansk. UI-tekster i anførselstegn, fx **Varer**, **Modtag lager**, **Lagertælling** og **Adgang nægtet**.
Hurtig start: Opret lokation + artikel → **Modtag lager** → afgang/flytning i hverdagen → tæl og afslut inventering efter behov.

1 Roller og rettigheder

InventoryCheck har ikke egne konti. Hvad du kan, afhænger af tre ting, som dit Nextcloud allerede kender: dine gruppemedlemskaber, *kontorlisten* inde i appen og en valgfri *adgangsbegrænsning*, der kan låse hele appen. Læs dette kapitel én gang, før du rører lageret — næsten ethvert « hvorfor kan jeg ikke…» i kapitel 16 peger tilbage på en af de tre lister.

1.1 De tre roller

Din rolle vises som en farvet badge ved siden af sidetitlen og fastlægges i denne rækkefølge:

Administrator Du er Nextcloud-systemadministrator, eller står under **Indstillinger** → **Adgang** som **Delegerede app-administratorer**. Administratorer ser alle flader, også indstillingssiderne og licensafsnittet.

Kontor Du står under **Indstillinger** → **Kontor** som **Kontorbrugere** eller medlem af en **Kontorgrupper**. Kontor er lagerholderens rolle: stamdata, modtagelser, justeringer, tællingskampagner, import og eksport.

Felt Alle andre, der kan åbne appen. Felt er den daglige rolle: læse varer og lokationer, bogføre udtag og overførsler, indtaste talte mængder i en tælling, som en anden har startet. Felt kan ikke modtage, justere, importere eller lukke en tælling.

En Nextcloud-systemadministrator tæller altid som Administrator, også uden nogen post i appen. En delegeret app-administrator kan næsten alt, undtagen at redigere selve administratorlisten.

1.2 Hvem må hvad

Evne	Admin	Kontor	Felt
Åbne appen	ja*	ja*	ja*
Læse varer, lokationer, bevægelser	ja	ja	ja†
Oprette / ændre / deaktivere stamdata	ja	ja	nej
Modtage og justere lager	ja	ja	nej
Udtage og overføre lager	ja	ja	ja†
Oprette, starte og lukke en lagertælling	ja	ja	nej
Indtaste talte mængder	ja	ja	ja†
Importere og eksportere CSV	ja	ja	nej
Udskrive etiketter	ja	ja	ja
Ændre indstillinger og licens	ja	nej	nej
Se priser, leverandører og pengemarker	ja	ja	nej
Opret, send og annullér bestillingslister	ja	ja	nej
Send en ordre over godkendelsesgrænsen	ja	nej	nej
Send en ordre over månedsbudgettets rest (inden for nødbudgettet)	ja	nej	nej
Send en ordre over nødbudgettet	nej	nej	nej

* Med adgangsbegrænsningen til kan kun tilladelseslisten eller en administrator åbne appen. † Med lokationsadgang til kun de lokationer, der er tildelt din bruger — resten ser ud som om de ikke findes.

1.3 Lokationsadgangen for felt

Kontor og administratorer ser altid alle lokationer. For felt kan en administrator slå **Begræns feltbrugere til tildelte steder** til (kapitel 14). En feltbruger arbejder så kun med de lokationer, der er tildelt udtrykkeligt til hans konto — en medarbejder, der arbejder i « Vejledning Hovedlager », ser aldrig saldiene i « Vejledning Varevogn », hverken i lister, dialoger eller tællingslinjer. En nægtet lokation kan ikke skelnes fra en ikke-eksisterende; det er med vilje, så ACL'en aldrig afslører, hvad din organisation ellers opbevarer.

1.4 Adgangsbegrænsningen (hoveddøren)

Uafhængigt af roller kan en administrator begrænse *hvem der kan åbne InventoryCheck*: **Begræns adgangen til tilladte brugere og grupper** plus listerne **Tilladte brugere** og **Tilladte grupper**. Hvem der ikke står på listen, lander på **Adgang nægtet** (kapitel 12). Lad begrænsningen være slået fra, indtil listen er fyldt — appen advarer selv, for en tom liste ville låse alle ude, også dig.

1.5 Hvem bør læse hvad

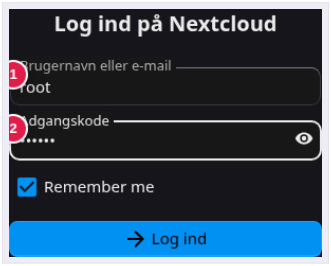
- **Felt:** kapitlerne 2–6 og tælledelen af 9.
- **Kontor:** alt hvad felt læser, plus kapitlerne 4, 5, 10 og 11.
- **Administrator:** hele manualen; dine kapitler er 12, 13 og 14.

2 Første skridt

Dette kapitel fører dig fra Nextclouds loginside til din første afsluttede bogføring. Det forudsætter appen installeret; er du administratoren, der sætter den op første gang, så følg først sporet i afsnit 2.3, før du inviterer brugere.

2.1 Log ind og åbn appen

1. Åbn dit Nextclouds adresse i browseren.
2. Log ind med dit sædvanlige brugernavn og kodeord.
3. Åbn **InventoryCheck** i app-menuen, eller den direkte URL, som administratoren gav dig.



Nextcloud-login — først legitimationsoplysninger, så app-menuen.

Hvis din organisation låser appen, kan du lande på **Adgang nægtet** — tilladelseslisten er aktiv, og din konto står ikke på den (kapitel 12).

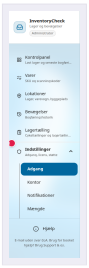
2.2 Find vej

Sidebaren til venstre viser dine arbejdsområder; hvilke punkter du ser, afhænger af din rolle. På telefon og smalt vindue gemmer den sig bag knappen **Menu** over indholdet.

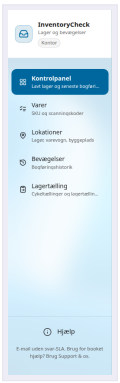
Administrator **Kontrolpanel**, **Varer**, **Lokationer**, **Bevægelser**, **Lagertælling**, dernæst **Indstillinger** med undersiderne.

Kontor De samme arbejdsområder, uden **Indstillinger**.

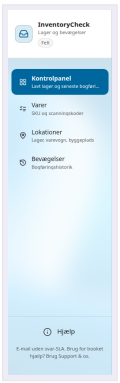
Felt **Kontrolpanel**, **Varer**, **Lokationer**, **Bevægelser** — ingen post **Lagertælling**, fordi det er kontorarbejde at starte og lukke kampagner. Via linket til en åben tælling når du der alligevel.



Sidebaren, som en administrator ser den — arbejdsområder øverst, indstillinger nederst.



Kontor: arbejdsområderne, uden indstillinger.



Felt: kun det daglige, uden tællingspost.

2.3 Første opsætning for administratoren

Udfør disse trin i rækkefølge — hvert trin bygger på det foregående:

1. Åbn **Indstillinger** → **Kontor** og udpeg lagerholderne: som **Kontorbrugere** eller via **Kontorgrupper**. Så længe ingen står, kan kun en administrator bogføre modtagelser.
2. Bliv i **Indstillinger** og åbn **Adgang**. Beslut, om appen skal stå åben for enhver Nextcloud-bruger eller filtreres. Filtrerer du, så udfyld *først* **Tilladte brugere** eller **Tilladte grupper** — først derefter slå **Begræns adgangen til tilladte brugere og grupper** til.
3. Åbn **Lokationer** og opret den første med **Ny placering**, for eksempel kode `DOC-WH`, navn « Vejledning Hovedlager », type **Lager**.
4. Åbn **Varer** og opret den første med **Ny vare**, for eksempel SKU `DOC-FILTER`, navn « Vejledning Luftfilter ».
5. Tryk på **Kontrolpanel** på **Modtag lager**, vælg vare og lokation, skriv mængden og bekræft. Saldoen er nu synlig overalt.

Det er hele opstarten: lokation, vare, første modtagelse. Alt videre — overførsler, tællinger, eksporter — bygger på disse tre poster.

2.4 Din første fulde opgave

Gennemløb den daglige cyklus en gang fra ende til anden, så modellen sætter sig: lager ankommer til en lokation, lager går ud af en lokation, og hver ændring er en linje i journalen.

1. Vælg **Modtag lager** på **Kontrolpanel**.
2. Vælg i dialogen varen « Vejledning Luftfilter » og lokationen « Vejledning Hovedlager » — eller scan koden med **Find efter kode**.
3. Skriv mængden `25` og bekræft. Forventet resultat: dialogen lukker, bevægelsen vises i **Bevægelser**, og kontrolpanelets saldo stiger med 25.

4. Vælg nu **Udtag af lager**, samme vare og lokation, mængde 3, og bekræft. Forventet resultat: en anden journallinje, lageret falder til 22.

Du har netop udført de to bogføringer, du vil bruge mest. Bemærk: ingen linje redigeres bagefter — skulle 3 have været 2, retter du med **Reverser** eller **Justér lager**, aldrig ved at omskrive historikken (kapitel 6).

2.5 Hjælpekortene

Ved første åbning af en side kan der øverst dukke et kort « hvordan virker det »-kort op — tre trin, der forklarer siden. Når du kender den, trykker du på **Skjul tips**; kortene forbliver skjulte for din konto på alle sider. De kommer kun tilbage, hvis en kollega slår dem til igen — de er pr. bruger, ikke pr. enhed.

3 Kontrolpanel — det daglige overblik

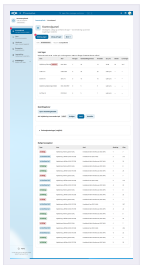
Kontrolpanel er landingssiden efter åbning af appen. Det besvarer de to mest stillede spørgsmål i starten af vagten: *hvad mangler der?* og *hvad er der sket?* — og lægger den mest nyttige handling for din rolle lige ved hånden.

3.1 Hvad siden viser

Lavt lager Hver aktiv vare, hvis samlede beholdning falder under sit **Genbestillingsniveau**. Har administratoren slået hint pr. lokation til, deler den samme advarsel sig pr. sted — du ser, at « Vejledning Hovedlager » er fyldt op, mens « Vejledning Varevogn » løber tør.

Nylige bevægelser De nyeste journallinjer på de lokationer, du må se: modtagelser, udtag, overførsler og justeringer, nyeste først. Et blik fortæller, om den sidste levering blev bogført, og af hvem.

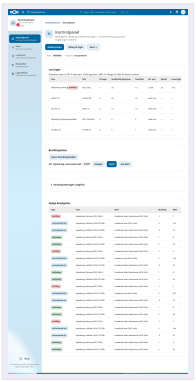
Hurtige handlinger Kontor og administrator har **Modtag lager** forrest (markering 2 i billedet); felt har **Udtag af lager**, med overførsel og — hvor tilladt — flere handlinger bag **Mere**.



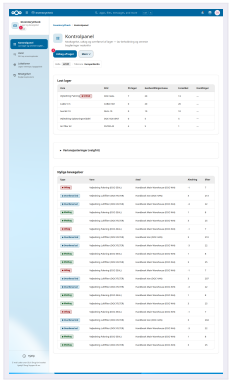
En administrators kontrolpanel: markering 1 er det aktive navigationspunkt, markering 2 den vigtigste hurtige handling — **Modtag lager** for denne rolle.

3.2 Samme side i andre roller

Kontrolpanelet tager højde for rollen. Kontor ser lagerholderens layout, felt udtaget forrest. Intet nyttigt skjules — kun omrokseres.



Kontorets kontrolpanel: markering 1 viser badgen **Kontor**.



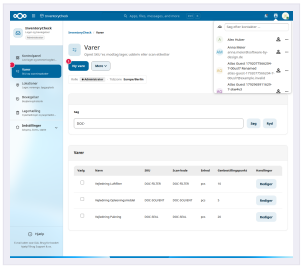
Felt: markering 1 badgen **Felt**, markering 2 handlingen **Udtag af lager**.

3.3 Negative tal, med vilje

Løber en saldo negativ, ser du den markeret her. Som standard afviser appen udtag, der ville bringe en lokation under nul (*«Ikke nok lager på denne lokation.»*); en administrator kan tillade negativt lager under **Indstillinger** → **Kontor** (kapitel 14) — kontrolpanelet bliver så stedet, hvor underskuddet dukker op. Behandl det som en liste over rettelser, ikke som normalt lager.

4 Varer — dine stamdata

Under **Varer** lever kataloget over alt, du oplagrer. En vare er stamkortet: den bærer de identifikatorer, resten af appen bogfører på, men ingen mængder — lager hører altid til en vare *på en lokation*. Alle roller læser varer; oprette, ændre og deaktivere er arbejde for kontor og administrator.



Varelisten: markering 1 er søgefeltet, markering 2 handlingen **Ny vare**.

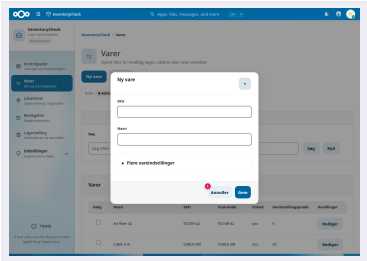
4.1 Listen og hvordan du finder

Listen viser varer med SKU, navn og enhed; filtrene indsnævrer den til aktive eller inaktive poster. Skriv i søgefeltet (markering 1) — den spørger SKU, scan-kode og navn på én gang: « DOC-FILTER » og « Vejledning Luftfilter » rammer samme linje. Et tomt katalog viser *«Ingen varer endnu»*, et filter uden resultat *«Ingen elementer matcher disse filtre»*. At åbne en linje fører til detaljesiden med saldi pr. lokation, foto og handlinger.

4.2 Oprette en vare

1. Tryk **Ny vare** på siden **Varer**.
2. Udfyld **SKU** og **Navn** — de to felter, der altid skal til. SKU er det læsbare varenummer og skal være unikt.
3. Åbn **Flere vareindstillinger**, når du har brug for mere: **Scan-kode (valgfrit)** til stregkoden på den fysiske etiket (kan afvige fra SKU, også unik), **Enhed** (`pcs` som standard), **Genbestillingsniveau** til advarslerne, **Målbeholdning (valgfrit)** og **Standardplacering (valgfrit)**.

4. Vælg kun en **Sporingstilstand**, hvis varen har brug for den: **Ingen parti / seriel sporing** til almindeligt lager, **Parti-/batchsporing** når hver modtagelse bærer et partinummer, **Serienummersporing** når hvert stykke har sit eget nummer — serievarer bevæger sig altid i mængde 1.
5. Kontor og administrator ser desuden **Leverandørnote (valgfri)** og **Sidste pris (valgfrit)** — kommercielle detaljer, som felt aldrig ser.
6. Gem. Varen er straks bogførbar; der findes ikke et separat trin « aktiver ».

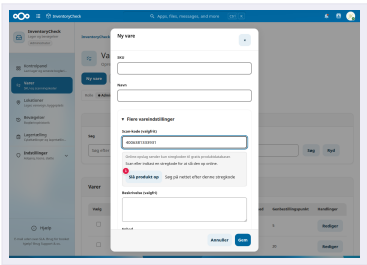


Dialogen **Ny vare**: markering 1 er den primære handling, der gemmer.

Hvorfor så lidt obligatorisk? Appen lader kataloget vokse nedefra: opret varen, når den første kasse ankommer, og berig den, når nogen reelt har brug for genbestillingsniveauet eller et foto. Et nøgent kort i dag er mere værd end et perfekt, der aldrig bliver udfyldt.

4.3 Online-produktsøgning (valgfri)

Har en administrator slået **Online-produktsøgning** til (kapitel 14), får dialogen **Ny vare** et søgepanel under **Flere vareindstillinger**, direkte under **Scan-kode** — kun kontor og administrator. Skriv eller scan en gyldig EAN/UPC-stregkode (8, 12, 13 eller 14 cifre, kontrolciffer inklusive), og **Slå produkt op** bliver aktiv. Appen forespørger frie produktdatabaser og foreslår navn og beskrivelse.



Markering 1: **Slå produkt op** bliver aktiv, så snart stregkoden er gyldig.

Forslag udfylder kun *tomme* felter og gemmer aldrig selv — du er stadig redaktøren. Intet resultat? **Søg på nettet efter denne stregkode** åbner en websøgning i en ny fane. Privatliv: kun stregkoden forlader din server, aldrig navne, lager eller brugere.

4.4 Ændre, deaktivere, foto

- **Redigér element** genåbner samme dialog. At ændre SKU eller scan-kode genudskriver ikke de etiketter, der allerede er sat på — print nye efter en kodeændring (kapitel 10).
- **Aktiv** er kontakten, ikke en sletning. En vare med bevægelseshistorik kan ikke længere slettes — journalen ville miste sit subjekt — derfor deaktiveres den. Deaktiveringen er også blokeret, så længe varen har lager eller står på en åben tælling: tøm saldiene eller luk først kampagnen.
- **Upload foto** vedhæfter et billede (JPEG, PNG eller WebP, op til 2 MB), der vises på detaljesiden — nyttigt, når medarbejderen kender stykket på udsyn, ikke på SKU.

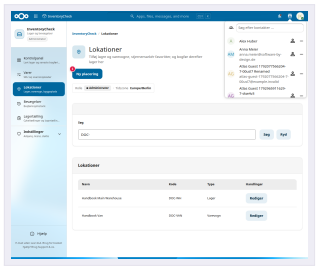
4.5 Randtilfælde

- *«Denne kode er allerede i brug.»* — SKU eller scan-kode kolliderer med en anden vare. Kontrollér også inaktive poster; koder forbliver reserverede.

- *«Kodeformatet er ikke gyldigt. Brug bogstaver, cifre og. _ / - kun.»* — samme besked på lokationer; koder afviser mellemrum og andre symboler for at forblive printbare og scannbare.
- Parti- og serievarer dukker ikke op i tællingskampagner (kapitel 9) og kræver altid deres sporingsdata ved modtagelse.

5 Lokationer — hvor lageret bor

En lokation er ethvert sted, der kan rumme lager: en bygning, en reolraekke, en servicevarevogn, en byggekasse. Mængder eksisterer aldrig « i appen » — de eksisterer på en lokation, og hver bevægelse nævner mindst én. At oprette og ændre lokationer er arbejde for kontor og administrator; alle roller læser dem, dog kan felt kun se de tildelte (kapitel 1).



Lokationslisten: markering 1 er handlingen **Ny placering**.

5.1 Oprette en lokation

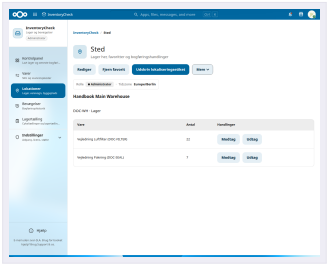
1. Tryk **Ny placering** på siden **Lokationer**.
2. Skriv en **Kode** — den korte, scannbare identifikator på de printede etiketter (for eksempel `DOC-WH`) — og et **Navn**, folk genkender (« Vejledning Hovedlager »).
3. Vælg en type: **Lager**, **Hylde**, **Varevogn**, **Byggeplads** eller **Andet**. Typen er en indikation for mennesker og rapporter; alle typer opfører sig ens i bogføringer.
4. Lad **Aktiv** være slået til og gem. Lokationen kan nu modtage lager.

5.2 Favoritter afkorter dagen

Hver bruger kan markere op til **20** lokationer som favoritter (☐ **Tilføj til favoritter** på en linje eller på detaljesiden). Favoritter kommer forrest alle steder, du vælger et sted: bogføringsdialoger, tællingsstart, companion-appen. Markér de steder, du reelt rører hver dag — den, der arbejder i « Vejledning Hovedlager » og « Vejledning Varevogn », skal ikke scrolle tredive byggekasser hver gang. Over grænsen dukker *«Det maksimale antal favoritplaceringer er nået.»* op — fjern først én.

5.3 Lokationens detaljeside

At åbne en linje viser alt, hvad der ligger på stedet, bogføringshandlingerne nøjagtigt hvor de hører til (**Modtag lager**, **Udtag af lager** på en saldolinje), favoritkontakten og etiketudskriften. For felt er det den naturlige arbejdsside: åbn din varevogn, se hvad den indeholder, bogfør udtaget af det, byggepladsen brugte.



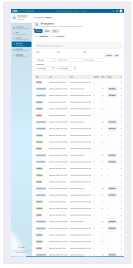
En lokation i detalje: lagerlinjer med handlinger pr. linje, favoritter og etiketter.

5.4 Deaktiver i stedet for slet

En lokation med bevægelseshistorik kan ikke slettes — journalen skal kunne fortsætte med at nævne, hvor lageret gik hen. Den deaktiveres: tilbydes ikke længere til nye bogføringer, men bevarer historik og saldi. Deaktiveringen afvises også, så længe stedet indeholder lager eller har en åben tælling; tøm det eller luk først kampagnen. Har stedet virkelig aldrig set en bogføring, tilbydes sletning, og du fjerner det endegyldigt.

6 Bevægelser — journalen der kun tilføjer

Hver mængdeændring i InventoryCheck er en *bevægelse*: en uforanderlig linje, der fortæller hvad der ændrede sig, hvor, af hvem og hvornår. **Bevægelser** er ikke en liste til at redigere — det er dit lagers revisionsspor. Du omskriver aldrig en linje; du tilføjer bogføringen, der retter den. Derfor findes der ingen redigerknap i dette kapitel: intet bliver nogensinde overskrevet i stilhed.



Journalen: markering 1 viser handlingen pr. linje **Reverser** — den sikre vej til fortrydelse.

6.1 De fire bevægelsestyper

Modtag lager Varer ankommer: mængden stiger på en lokation. Kun kontor og administrator — en modtagelse erklærer, at noget træder ind under dit ansvar.

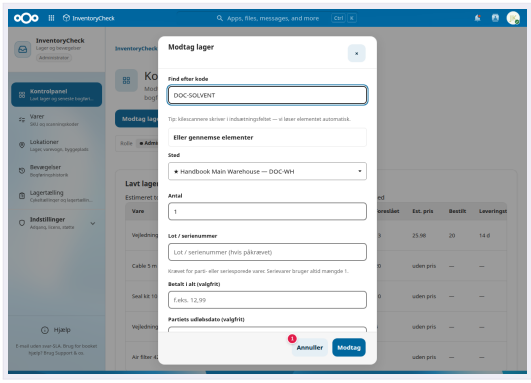
Udtag af lager Varer går ud: mængden falder på en lokation. Enhver rolle med adgang til lokationen kan udtage — feltets daglige handling (« tre luftfiltre ud til byggepladsen »).

Overfør lager Varerne flytter mellem to af dine lokationer. Én bogføring, to journallinjer: **Overførsel ud** ved kilden, **Overførsel ind** ved destinationen, bundet i en gruppe. Alle roller med adgang til *begge* lokationer.

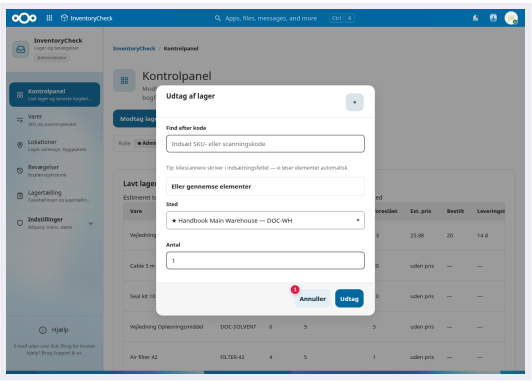
Justér lager Hylde og system er uenige; kontor/administrator fastsætter **Ny mængde** eksplicit. Når politikken **Kræv en årsagskode ved hver lagerjustering** er til, vælger du også en **Årsag** — justeringer forbliver forklarlige, revisioner smertefri.

6.2 Bogføre en modtagelse (kontor)

1. Åbn **Modtag lager** fra kontrolpanelet eller en lokations-/vareside.
2. Vælg vare og lokation, eller scan hyldeetiketten med **Find efter kode**: skriv eller scan koden, og den passende post udfyldes. Intet hit giver *«Ingen aktiv vare matcher denne kode.»*.
3. Skriv mængden (plus parti-/seriedata når varen kræver dem) og bekræft. Linjen falder i journalen, saldoen opdaterer straks.



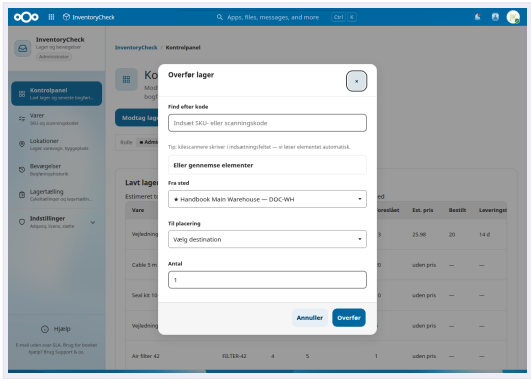
Markering 1: dialogen **Modtag lager** — vare, lokation, mængde.



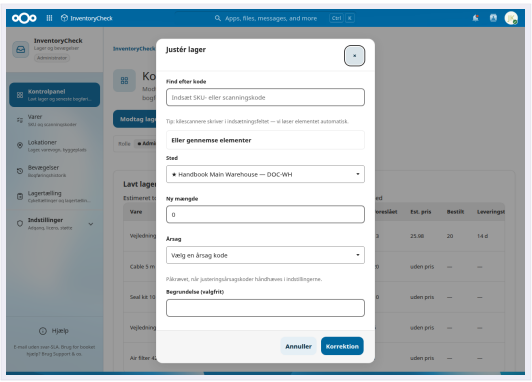
Markering 1: **Udtag af lager** — feltets daglige brød.

6.3 Udtag og overførsel (alle roller)

1. Åbn **Udtag af lager**, vælg vare og lokation, skriv mængden, bekræft. Indeholder lokationen mindre end bedt om, og negativt lager er slået fra, afviser appen med *«Ikke nok lager på denne lokation.»* — bogfør først modtagelsen eller overførslen, forcér ikke.
2. I **Overfør lager** vælger du også destinationen; kilde og destination skal være forskellige (*«Overførselskilde og bestemmelsessted skal være anderledes.»*). Efter bekræftelse viser journalen parret **Overførsel ud**/**Overførsel ind**.



Dialogen **Overfør lager**: kilde, destination, mængde.



Justér lager: fastsætte den talte **Ny mængde**; med politikken til er årsagskoden obligatorisk.

6.4 Fortryd sikkert: reversér, aldrig redigér

Bogført 30 i stedet for 3? Åbn **Bevægelser**, find linjen, tryk **Reverser**. Appen bogfører en *kompenserende bogføring*, der matematisk opvejer den første — journalen viser nu begge, og saldoen retter sig. Appen siger det klart: *«Reversering opretter en kompenserende bogføring. Historien forbliver komplet — intet slettes.»* En overførsel fortrydes kun fra dens **Overførsel ud**-linje; appen skriver selv modparten. Kan en linje ikke reverseres, vises handlingen slet ikke — en dæmpet streg står, hvor knappen ville være. Er tilstanden gået videre, efter at siden blev åbnet, nægter appen i stedet for at gætte (*«Handlingen er i strid med den nuværende tilstand. Genindlæs og prøv igen.»*).

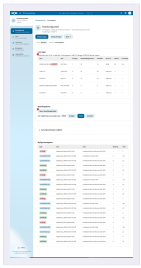
6.5 Randtilfælde og grænser

- *«Mængden er ikke gyldig.»* — nul eller negativ, hvor positiv kræves; ved justeringer også når den « nye » mængde er lig den gamle.
- *«Den resulterende beholdning ville være uden for det tilladte interval.»* — bogføringen ville sprænge opbevaringsgrænserne; del den i fornuftige trin.

- *«Tjek venligst de markerede felter.»* — validering slog fejl; de skyldige felter er markeret i dialogen.
- Parti- og serievarer bærer altid deres sporingsdata, og serievarer bevæger sig ét stykke pr. bogføring.

7 Genbestilling — se behovet tidligt

Listen **Lavt lager** på dashboardet er mere end en advarsel — det er appens indkøbsforslag. Pr. vare vejer InventoryCheck tre signal: det statiske genbestillingsniveau, tempoet varene reelt forlader lageret med, og hvad der allerede er bestilt. Det giver en **Foreslået** mængde pr. række — nok til at lukke hullet op til niveauet (eller målbeholdningen), rundet op til **Enheder pr. bestillingspakke (valgfrit)**, når leverandøren kun sælger i pakker. Administratorer kan gå et skridt videre og lade forbrugsvinduet fodre forslaget direkte: vælgeren **Forslagstilstand for genbestillingsmængder** under genbestillingsindstillingerne (kapitel 14) skifter fra **Fyld op til målbeholdning eller genbestillingsniveau** — standarden — til **Dæk forventet forbrug plus leveringstid**. I dækningstilstand sammenligner appen »fyld op til niveauet« med »hvad de næste leveringstid-plus-vindue-dage brænder« og foreslår den største mængde; **Forbrugsvindue til genbestillingsforslag (dage)** sætter vinduet.



Genbestillingsvisningen set af kontoret: markør 1 estimeringslinjen (total, uprisnede rækker, forældede markeringer, budget), markør 2 rækkehandlingerne, markør 3 blokken **Bestillingslister**.

7.1 Læs visningen

Kontor og administrator ser alt; marken ser en kortere liste kun med mængder — ingen priser, leverandører eller lister.

Foreslået Hvor meget der skal købes, efter afrundingen ovenfor. **Modtag** på rækken åbner indgangsdialogen med netop den mængde udfyldt — ét tryk mindre at taste forkert.

Est. pris Hvad forslaget koster, udregnet af pakkepris eller sidst betalt. Rækker uden pris viser **uden pris** og tælles særskilt over tabellen — en manglende pris må aldrig stille nulstille estimatet.

Bestilt Den allerede markerede mængde. **forældet** vises, når markeringen er ældre end advarselsalderen: varen var lovet, intet kom.

Leveringstid Leverandørens leveringstid på varen — lange tider kræver tidligere bestilling, så delen når frem før niveauet bundfældes.

Mærker **kritisk** holder en række øverst; **forbrugsspids** markerer en uge med udtag på det tredobbelte af basis — et hint om at se efter, ikke en dom.

Over tabellen står resuméen: **Estimeret total**, rækker **uden pris**, forældede markeringer, en dæmpet linje pr. kategori med budget af formen *„{left} tilbage af {total} denne måned“* — modtagne leverancer har allerede spist af resten — og et budgetmærke, når et estimat overskrider resten: **Over budget**, eller **Over budget — inden for nødbudgettet**, når kun nødspærren rækker (kapitel 14). Estimatet blokerer aldrig — men budgettet afgør, hvem der må *sende* en bestillingsliste (kapitel 8).

Læs en række som en historie: *Handbook Seal* har 7 på lager mod et niveau på 20 — forslaget 13 er præcis hullet, estimatet 25,98 udregnes af pakkeprisen (to pakker á ti til 12,99), og **Bestilt** 20 viser at en levering er undervejs. Mærkerne **kritisk** og **forbrugsspids** forklarer hvorfor rækken står øverst.

Handbook Solvent står på 0 mod 5 og viser **uden pris**: uden hverken pakkepris eller sidste købspris kan appen ikke sætte tal på rækken, så den tælles særskilt over tabellen i stedet for i totalen.

Handlingskæden er kort: opret kladden med **Opret bestillingskladde** — én linje pr. knap række, mængde lig forslaget. Passer summen ikke budgettet, retter du kladden over **Rediger** før den sendes; ankommer varerne, dækker indgangen både markeringen og de åbne linjer i samme bogføring (kapitel 8). Og markeringer ældres, men udløber aldrig af sig selv — **forældet** er appens måde at spørge »skal den stadig være åben?«

Arbejd listen oppefra: **kritisk**-rækkerne først, fordi en manglende del stopper arbejdet; så **forbrugsspids**-rækkerne, hvor den sidste uges udtag tredoblede sit eget grundlag — et hint om at se efter, aldrig en dom; og **forældet**-mærkerne, hvor leverandøren lovede uden at levere. Først derefter de almindelige huller.

Hvorfor er listen værd at åbne hver morgen? Fordi den blander tre ting, et regneark aldrig fanger samtidigt: hvad niveauet siger, hvad forbruget reelt har gjort den seneste tid, og hvad der allerede er bestilt hos leverandøren. Den sidste tæller mest mod dobbelbestilling — står der allerede 20 på vej til en vare, er hullet reelt lukket, selv om hylden stadig ser tom ud.

7.2 Markér som bestilt — teamets hukommelse

Bestiller du udenfor appen — telefon, leverandørportal — tryk **Markér som bestilt**: alle ser mængden undervejs, ingen bestiller dobbelt. Næste indgang formindsker eller fjerner markeringen automatisk; **Fjern bestillingsmarkering** sletter den manuelt, hvis ordren falder til jorden.

7.3 Hvor advarslerne når dig

- **I appen:** selve visningen — fuld for kontor, smal for marken.
- **Ugentlig opsamling:** en Nextcloud-notifikation tæller lavt lager, åbne markeringer og partier tæt på udløb og linker direkte hertil — én klokke, ikke en mailflod. Slået til som standard for kontor og administratorer; en app-administrator slår den fra for hele instansen via `restockDigestEnabled` på `POST /api/config/restock` — flaget er kun API, der findes intet indstillingsfelt.
- **Nextcloud-dashboard:** widget'en **Lavt lager** lægger de knappeste varer på forsiden; læg den til fra dashboardets tilpasning som enhver anden widget.
- **Pr. lokation:** med lokationshintet viser en ekstra blok *hvor* det kniber — hovedlageret kan være fint, mens varebilen løber tør.
- **Eksport: Mere → Eksportér genbestillings-CSV** giver samme liste til indkøb eller regneark.

7.4 Partier og udløb

Varer med **Parti-/batchsporing** bærer en valgfri **Partiets udløbsdato (valgfrit)** ved hver indgang (kun kontor). Den ugentlige opsamling tæller partier inde i advarselshorisonten — letfordærveligt dukker op, før det afskrives.

Et partitilbagekald — hvilke hylder og varebiler der stadig holder et givent parti — besvares af ledsageappens recall-skærm og API'et; på nettet viser varens bevægelser hver bogførings partikode, så **Bevægelser**-journalen svarer på det samme for øjet.

7.5 Grænsetilfælde

- En **forældet**-markering der reelt er død: fjern den, så estimatet ikke længere stoler på en levering, der aldrig kommer.
- **Markér som bestilt** foreslår den pakkeafrundede mængde, når varen har **Enheder pr. bestillingspakke (valgfrit)** — ret markeringen ved at fjerne og markere igen.

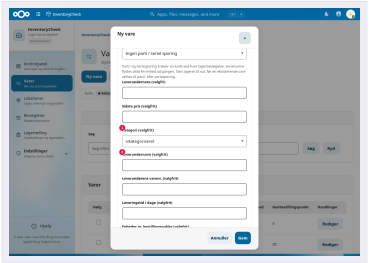
- Dobbelbestilling af samme vare er mulig, men synlig: kolonnen **Bestilt** fortæller at en markering findes, før du rækker efter telefonen.
- Alt dækket: *„Intet er under dets genbestillingsniveau.“*
- Vare uden pris: **uden pris**, uden for totalen — udfyld **Pakkepris (valgfrit)** eller bogfør en prismærket indgang.

8 Bestillingslister & leverandører

Visningen siger, *hvad* der mangler; bestillingslisten er indkøbslisten til leverandøren. Den er et udkast: den samler de foreslåede linjer, bærer leverandørnavnet og kan sendes — hvilket mailer den til leverandøren og markerer *sendt* — eller annulleres. Ved modtagelse dækker indgange åbne linjer; en fuldt dækket liste lukker selv som *modtaget*. Livscyklus: kladde → sendt → modtaget, *annulleret* som eneste udvej.

8.1 Leverandørdata bor på varen

Ingen separat leverandørside: under varens flere felter udfylder kontor og administrator **Leverandørnavn (valgfrit)**, **Leverandørens varenr. (valgfrit)**, **Leveringstid i dage (valgfrit)**, **Enheder pr. bestillingspakke (valgfrit)** og **Pakkepris (valgfrit)**. De fem driver alt: forslaget runder til pakker, estimatet prissætter dem, leveringstidskolonnen siger bestil tidligere. **Kategori (valgfrit)** grupperer til budgetterne — listen vedligeholdes under **Indstillinger** → **Genbestilling**; en værdi uden for listen afvises. Marken ser intet af det.



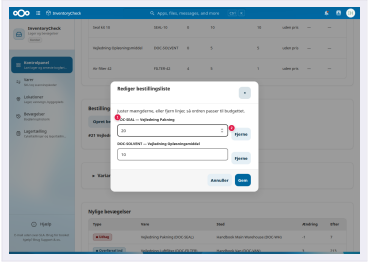
Købsfelterne: markør 1 **Kategori (valgfrit)**, markør 2 **Leverandørnavn (valgfrit)**.

Værdierne uden for den konfigurerede liste afvises bevidst — budgetterne rammer kun kendte kategorier, og en stavefejl må aldrig oprette en skyggekategori uden loft.

De fem felter arbejder sammen: pakkefelterne afrunder og prissætter forslaget, ledtiden rykker bestillingen frem, og kategorien sætter loftet.

8.2 Opret og send en liste

1. Åbn dashboardet, læs visningen (kapitel 7); under rækkerne står blokken **Bestillingslister**.
2. **Opret bestillingskladde**: én linje pr. kort vare med forslagsmængden — kladden vises med nummer og leverandør eller **(ingen leverandør)**.
3. Passer det til budgettet? Ellers **Rediger** kladden først — ændr antal eller fjern linjer, så **Gem**; totalen regner om og sendingskontrollen kører igen.
4. Tjek mod rækkerne, tryk **Send**: den bliver *sendt* og — har leverandøren en mailadresse — sendes som ren tekst. Mailen er best-effort; sendt er den uanset.
5. **Annuller** afslutter en forkert kladde; annullerede lister bliver dokumenteret.



Dialogen **Rediger bestillingsliste** — udkastet tilpasses budgettet: markør 1 en linjes antalsfelt, markør 2 **Fjerne** sletter linjen; **Gem** genberegner listen.

Tre sperrer: **Godkendelsesgrænse for ordrer (tom = ingen godkendelse)** — over den må kun en app-administrator sende, og kontoret møder *„Denne ordre kræver app-admin-godkendelse før afsendelse.“* — og *månedsbudget- cyklussen*: budgetterne nulstilles den første i måneden, modtagne leverancer har spist af resten, og ved **Send** vejer appen estimatet pr. kategori mod resten — overskridelse giver samme godkendelsesbesked, kun en app-administrator sender, og kun så langt som **Nødbudget (tom = intet)** rækker; over det loft sender *ingen*, og en prisløs linje i en kategori med loft tæller også som overskridelse — og intet bogføres dobbelt: en indgang dækker markeringen på varen *og* de åbne linjer i samme bogføring.

Er ingen kategoribudgetter konfigureret, håndhæves intet af dette — kun godkendelsesgrænsen kan stadig standse en afsendelse.

Et tur gennem blokken: *#41 Handbook-Zulieferer GmbH* ligger som kladde med to linjer — Handbook Seal á 20 og Handbook Solvent á 10. Summen presser kategoriens månedsrest, så du åbner kladden med **Rediger**, skærer Seal ned til 10 og gemmer: totalen tæller om, send-checken kører igen, og denne gang slipper den igennem hos kontoret. Hørte resten slet ikke til, havde selv en app-administrator stået af — loftet bindes af **Nødbudget (tom = intet)**.

Sådan ruller cyklussen i praksis: kategorien starter hver måned med sit tal på siden **Genbestilling & indkøb**. Hver registreret modtagelse i måneden æder af resten, så estimatlinjen over listen viser det ærlige tilbagebeløb — ikke det nominelle. Nærmer et udkast sig resten, siger mærket **Over budget** det tidligt; rammer summen over, skal en app-administrator sende, og kun inden for det enkelte nødbeløb, der ligger i **Nødbudget (tom = intet)**.

8.3 Betalt ved indgang

Kontorets indgangsdialog bærer **Betalt i alt (valgfrit)**: hvad leveringen kostede, og varens sidste pris følger med. Det er den, estimatet bruger uden pakkepris. De kumulative værdier findes via API som værdiansættelses- og bevægelsesværdi- rapporter.

Sådan lukkes kredsløbet: reelle udgifter ind, bedre estimater ud — en prismærket indgang i dag er morgendagens bedre forslag.

8.4 Kits — én bogføring, mange dele

Et *kit* samler linjerne i et tilbagevendende arbejde — pakning, to flange tætninger, en liter opløsningsmiddel — og udtaget af kittet bogfører alt atomisk mod én lokation. Kits oprettes og udtages via API'et og ledsage-appens kit-skærm; journalen viser én udtagsgruppe.

Alt-eller-intet: ingen halvt påfyldte løsninger — enten lykkes hele kittet, eller intet bogføres, og journalen holder audit-sporet ærligt om hvilke dele der gik hvorhen.

8.5 Ud over klik-fladen

Tre genbestillingsflader er bevidst kun API: *leverandør- registret* (navne plus bestillingsmail — en knyttet liste mailer ved afsendelse), *lager-webhooken* (en app-admin poster en `webhookUrl`; hver bogføring

skubber en `stock.change`-hændelse — URL valideret på serveren: kun HTTPS, ingen private eller loopback-adresser, ingen kredentialer, ingen viderestillinger) og *starter-CSV'en* fra kapitel 11.

8.6 Grænsetilfælde

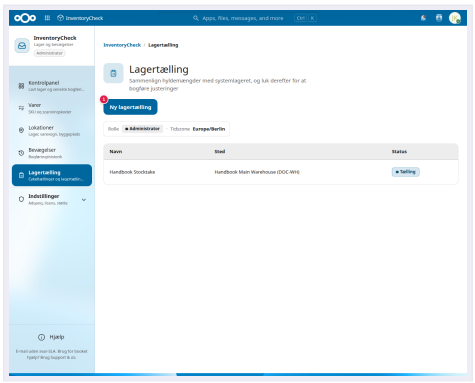
- En indgang der kun delvist dækker en linje lader resten stå åben; listen bliver *sendt*, til hver linje er dækket.
- Editoren afviser at tømme listen helt — *«Hvis du fjerner alle linjer, står du tilbage med en tom liste — annuller i stedet bestillingen.»* Et unyttigt udkast trækkes tilbage med **Annuller**.
- **Send** uden leverandørmail markerer kun — print eller kopier selv.
- Over grænsen eller månedsbudgettets rest kommer *„Denne ordre kræver app-admin-godkendelse før afsendelse."* — en administrator sender.
- En afvist afsendelse *også for en administrator* betyder, at listen overskrider resten med mere end **Nødbudget (tom = intet)** tillader — skær ordren ned eller hæv loftet under **Indstillinger** → **Genbestilling**.
- Annullering rører ikke bestillingsmarkeringer — fjern dem særskilt.

9 Lagertælling — tælle mod bøgerne

En lagertælling besvarer ét spørgsmål: stemmer hylden stadig med journalen? Appen fryser et *snapshot* af systemmængden for hver aktiv vare på en lokation, folk går hylderne igennem og indtaster de virkelige mængder, og lukningen af kampagnen bogfører én **Justér lager** pr. talt linje, så bøgerne igen matcher virkeligheden. Oprette og lukke er arbejde for kontor og administrator; at indtaste talte mængder er åbent for alle, der kan se lokationen — derfor har felt ingen post **Lagertælling** og kan alligevel tælle i en kampagne, der er sendt til ham.

9.1 Oprette og starte

1. Åbn **Lagertælling** → **Ny lagertælling**.
2. Vælg lokationen (dine favoritter kommer forrest) og giv kampagnen et navn — appen foreslår et dateret navn som « Lagertælling 2026-11-01 ».
3. Bekræft. Appen fryser hver aktiv vare på lokationen, og kampagnen åbner i tilstanden *tælling*, klar til mængder.



Markering 1: tællingslisten med handlingen **Ny lagertælling**.

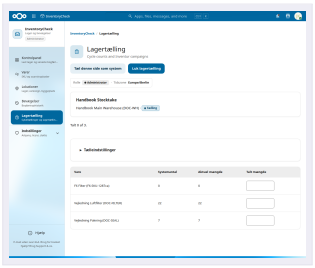


Starte en kampagne: lokation, navn, snapshot.

En lokation tåler én åben tælling — start en anden, og appen henviser dig til den åbne kampagne. Parti- og serievarer er udelukket af design: en serieenhed verificeres styk for styk, ikke som sum, så de dukker aldrig op som tællelinjer. Meget store kataloger har et loft; siger appen *«For mange aktive varer til én lagertælling. Deaktivér ubrugte varer eller del optællingen op, og prøv derefter igen.»* — rens kataloget eller tæl i to omgange.

9.2 Tælle

Kampagnesiden viser hver medtaget vare med et mængdefelt. Indtast hvad der reelt står på hylden; hver linje gemmer, så snart du forlader feltet, så flere personer kan dele tællingen. Med **Blindtælling - Skjul systemmængder** forbliver det forventede tal skjult — tællerne kan ikke « tælle hen til tallet », og resultatet er ærligt. En statuslinje viser de talte linjer mod de åbne.



En kampagne under tælling: mængdefelter pr. linje med autogem, status, og **Luk lagertælling** for kontorrollen.

9.3 Lukke — hele pointen

1. Når tællingen er færdig (eller færdig nok), trykker kontor eller administrator på **Luk lagertælling**.
2. Utalte linjer? Appen behandler dem ikke i stilhed som nuller — den spørger. **Luk alligevel og lad utalte varer forblive uændrede** bogfører kun justeringer for de linjer, der reelt blev talt; urørte linjer beholder deres bogførte værdi.
3. Bekræft. En **Justér lager**-linje pr. talt linje falder i journalen — synlig i **Bevægelser** som enhver anden ændring.

9.4 Når verden gik videre, mens du talte

Er lageret flyttet *efter* snapshotet — nogen udtog fem luftfiltre, mens du stadig talte den bageste hylde — ville en lukning med dit talte antal i stilhed overskrive den senere bogføring. Appen nægter at gøre det diskret: den markerer de konfliktramte linjer (*«Lageret ændrede sig efter start af denne lagertælling. Gennemgå konfliktlinjer, luk igen, og bekræft, at de talte mængder accepteres.»*) og fortsætter først, når du udtrykkeligt bekræfter, at du har gennemset konflikterne. Den bekræftelse er din beslutning, ikke en bump, appen glemte.

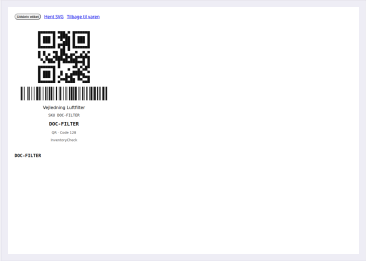
10 Etiketter og CSV-eksport

To veje fører data ud af appen: på papir som scannbare etiketter til hylder og kasser, og som CSV til regneark, regnskab og migration.

10.1 Udskriv scannbare etiketter

Hver lokation og hver vare kan bære en printet kode — præcis hvad **Find efter kode** og companion-scanneren læser på hylden.

1. For en enkelt post åbner du dens detaljeside og trykker **Udskriv etiket** — et printfærdigt ark åbner i browseren, formateret til en standardetiket.
2. For flere poster markerer du linjerne i listen **Varer** eller **Lokationer** og trykker **Udskriv etiketter**: ét ark pr. post, samlet i én printgang.



Et etiketark i browserens forhåndsvisning — kode plus scannbar stregkode.

Print efter at have oprettet en lokation eller vare, og print igen efter en kodeændring — papiret opdaterer ikke sig selv (kapitel 4).

10.2 CSV-eksporter

Eksporter er arbejde for kontor og administrator og følger altid de filtre, du ser — en filtreret bevægelsesliste eksporterer filtrerede linjer. Handlingerne **Eksporter CSV** står lige ved siden af dataene:

Varer Hele kataloget: SKU, scan-kode, navn, enhed, tærskel, leverandørnote, pris — de samme kolonner, importen læser, så en eksport er en gyldig basis for tur-retur-arbejde.

Lokationer Koder, navne, typer, aktiv-flag.

Lagre Mængder vare × lokation — det ægte øjebliksbillede til regnearket.

Bevægelser Journallinjerne for de valgte filtre (vare, lokation, periode): type, mængdedifference, resulterende saldo, hvem, hvornår.

Eksportér DATEV- stil CSV Bevægelsesmængderne i den form, DATEV-lignende regnskabskæder forventer.

Eksportér genbestillings-CSV Indkøbslisten: hver vare under sin tærskel med den foreslåede målmængde — klar til at give direkte til indkøb. Genimporteret lander dens `unit_price_minor` på `last_price_minor`, mens de beregnede kolonner markeres **ikke importeret** (kapitel 11) — en rundtur mister intet og opfinder intet.

Eksportvarians CSV Talt mod bogført værdi efter en tælling — kampagnens revisionsdokument.

Alle eksporter er UTF-8. En tysksproget Nextcloud emitterer overskrifterne på tysk — alle andre sprog beholder de engelske navne (importen læser begge, se kapitel 11).

11 CSV-import — det hurtige katalog

Importen findes til den dag, du bringer trehundrede eksisterende SKU'er fra et regneark ind i InventoryCheck, og til massevedligehold, du ikke vil klikke linje for linje. Den opretter varer og kan placere åbningslager — kun kontor og administrator.

11.1 Sådan ser filen ud

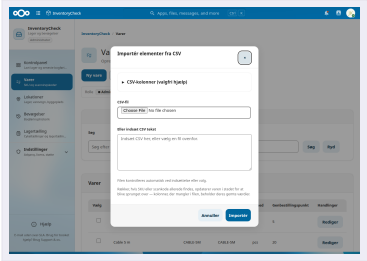
En overskriftslinje, derefter én linje pr. vare. De genkendte kolonner:

Kolonne	Betydning
`sku`	Unikt varenummer (påkrævet).
`scan_code`	Stregkode-/QR-værdi på etiketten; også unik.
`name`	Vist navn (påkrævet).
`description`	Fri tekst.
`uom`	Måleenhed, f. eks. `pcs`.
`reorder_level`	Tærskel for lavt-lager-advarsler.
`target_stock`	Opfyldningsloft; forslag fylder hertil i stedet for kun til genbestillingsniveauet.
`active`	`1`/`0`.
`supplier_note`	Kommerciel note, kun kontor.
`last_price_minor`	Sidste pris i mindste enheder (cent/ører).
`opening_location_code`	Lokationskode for åbningslageret.
`opening_qty`	Mængde, der modtages der én gang.
`supplier_name`	Leverandørens viste navn.
`supplier_sku`	Leverandørens eget varenummer.
`supplier_lead_days`	Leveringstid i dage; føder genbestillingsforslag.
`order_pack_qty`	Enheder pr. bestillingspakke.
`order_pack_price_minor`	Pakkepris i mindste enheder (cent/ører).
`category`	Kategorimærkat; budgetter og filtre grupperer efter det.
`criticality`	`none` eller `critical` — nåler varen fast på lavt-lager-listen.

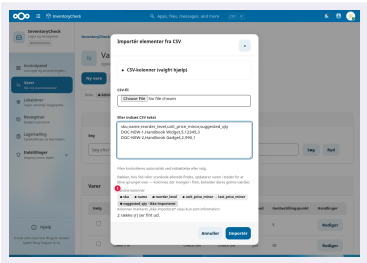
Separator semikolon eller komma; tegnsæt UTF-8. Importen accepterer også de tyske overskrifter, så en eksport fra en tysksproget Nextcloud går direkte tilbage; på andre sprog forbliver overskrifterne engelske. Appens egne eksporter genimporteres også rent: genbestillingseksportens `unit_price_minor` lander på `last_price_minor`, mens dens beregnede kolonner (`suggested_qty`, `est_line_minor`, `packs`, `on_hand`) vises under **Fundne kolonner**, men er markeret **ikke importeret** — læst til orientering, aldrig anvendt i det stille. Importen er en *upsert*: en linje hvis SKU eller scankode identificerer en eksisterende vare, opdaterer den — kolonner der mangler i filen beholder deres værdier, og koder og lager skrives aldrig om. Kun de virkelig tvetydige tilfælde afvises stadig: to linjer for samme vare, eller en linje hvis koder peger på to forskellige varer — så at tilføje en `category`-kolonne og genimportere er den hurtige vej til masseudelning.

11.2 Importere trin for trin

1. Åbn **Varer** → **Importer CSV**.
2. Vælg filen eller indsæt CSV-teksten i feltet. Der findes ingen « kontrollér »-knap: appen kører en tørprøve af dit input, så snart du indsætter eller vælger filen, og rapporterer *«ok række (r) ser fint ud.»* plus en nummereret liste af problemer pr. linje (*«Linje line: message»*). Lige over dommen viser guiden **Fundne kolonner** som mærker — hvordan dine overskrifter blev mappet; et mærke med tilføjelsen **ikke importeret** nævner en kolonne, appen genkender men ikke indlæser, fx de beregnede kolonner i en genbestillingseksport.
3. Ret hvad den markerer, eller lad være: ved skrivning *springer* importen fejlbehæftede linjer over og beholder de gode (*«Import vil springe rækker med fejl og holde de gode.»*) — du ved på forhånd, hvor mange linjer der lander.
4. Bekræft. Linjer med `opening_location_code` + `opening_qty` opretter varen *og* åbningsmodtagelsen på én gang, så lagerhistorikken starter korrekt i stedet for uforklarede positive saldi.



Dialogen **Importer CSV**: fil eller indsat tekst, og nedenunder tørprøvens levende opgørelse.



Dialogen **Importer CSV** efter indsættelse: markør 1 viser **Fundne kolonner** — tjek mappingen mod din fil.

En færdig startfil findes til integrationer og første kørsel: dialogens afsnit **CSV-kolonner (valgfri hjælp)** linker **Download start-CSV'en med alle importkolonner** — et kommenteret skelet med hver kolonne, importen læser. Samme fil kommer fra startskabelon-endepunktet til scriptet opsætning (kapitel 18).

11.3 Praktiske grænser

- *«Vælg en fil eller indsæt CSV tekst først.»* — bekræftknappen forbliver ærlig, indtil der er input.
- Importen begrænser en fil hårdt til 2.000 linjer; større filer afvises inden tørprøven — del større kataloger op.
- Importen sletter aldrig: en linje, der ligner en eksisterende SKU, opdaterer varen — en halvt kørt import kan genstartes; anden kørsel skriver kun videre på det den første skrev.
- Importen opretter varer og åbningslagre — ikke lokationer, ikke bogføringer. Opret først lokationerne (kapitel 5), importér så.

12 Team, kontor og hoveddøren

InventoryCheck kender tre koncentriske cirkler af rettighed: *hoveddøren* (hvem må åbne appen), *kontorlisten* (hvem leder lageret) og *stedstildelingerne* (hvilke lokationer en feltbruger må røre). Alle tre bor under **Indstillinger** og forklares her; selve siderne er opremset felt for felt i kapitel 14.

12.1 Kontorlisten — hvem leder lageret

Under **Indstillinger** → **Kontor** udpeger du lagerholderne: enkelte **Kontorbrugere**, hele **Kontorgrupper**, eller begge. Ændringer gælder straks — fjern nogen, og vedkommendes næste **Modtag lager** afvises med *«der er ikke tilladelse til denne handling.»*. Hold listen kort: hvert kontormedlem kan justere lager, appens kraftigste skriverettighed.

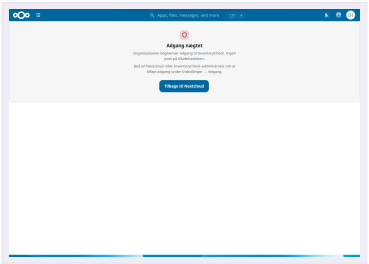
12.2 Hoveddøren — adgangsbegrænsning

Under **Indstillinger** → **Adgang**:

1. Udfyld **Tilladte brugere** og/eller **Tilladte grupper** med alle, der skal nå appen — dig selv inklusive.

2. Først da slår du **Begræns adgangen til tilladte brugere og grupper** til. Appen advarer om tom-liste-fælden (*«Tilføj altid mindst én bruger eller gruppe til tilladelseslisten, før begrænsningen aktiveres. Ellers kan appen låse sig selv — også for den aktuelle bruger — indtil en systemadministrator genåbner den.»*) og afviser at gemme en tom liste.
3. Udpeg eventuelt **Delegerede app-administratorer** — kolleger, der kan ændre appens indstillinger uden at være Nextcloud-systemadministratorer. Kun en systemadministrator kan redigere denne liste.

Hvem der ikke står på tilladelseslisten, lander på **Adgang nægtet** i stedet for appen. Siden siger det præcist (*«Organisationen begrænser adgang til InventoryCheck. Ingen post på tilladelseslisten.»*), tilbyder **Tilbage til Nextcloud** og viser bevidst ingen lagerdata — en udenforstående lærer intet af den. Løsningen er altid den samme: en administrator indskriver personen (eller en af vedkommendes grupper) under **Indstillinger** → **Adgang**, og brugeren genindlæser.

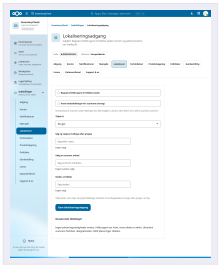


Adgang nægtet: høflig, dataløs, med en tilbagevej.

12.3 Stedstildelinger — den inderste cirkel

Kontor og administratorer ser alle lokationer; for felt kan listen indsnævres. Under **Indstillinger** → **Lokaliseringsadgang** slår en administrator **Begræns feltbrugere til tildelte steder** til og tildeler derefter konkrete lokationer til konkrete brugere. Effekten er total: de ikke-tildelte steder forsvinder fra lister, dialoger, favoritter og tællingskampagner — en nægtet lokation ligner en ikke-eksisterende, så adgangslisten aldrig afslører, hvad der ellers ligger på lager.

Samme side bærer **Kræv stedstildelinger for scannere (streng)**: delte scannere, der har deres egne tildelinger, skal desuden besidde en tildeling for den bogførte lokation — dobbeltbund for enhedsflåder, der rejser mellem afdelinger (kapitel 13).



Lokaliseringsadgang: begrænsningskontakten og tildelingslisten.

12.4 Gode vaner

- Begræns på *grupper*, ikke på personer — en Nextcloud-gruppe som « lager » overlever personaleskift uden at røre indstillinger.
- Hold kontorlisten kort og felttildelingerne konkrete; gennemse dem efter hver omorganisering.
- Slå døren først til, når tilladelseslisten er fuld — se trin 2 ovenfor.

13 Companion-appen — hvor licensen slutter

Web-appen, som denne manual beskriver, er fri (AGPL) og behøver ingen licens. De valgfrie companions til telefon og scanner er et separat, betalt produkt — licenserne bærer præfikset *IV2* og administreres udelukkende i web-appen under **Indstillinger** → **Licens**. Dette kapitel afgrænser de to verdener, så du ved, hvor web-manualen slutter.

13.1 Hvad licensen køber

Mobilpladser Navngivne telefonbrugere af den officielle companion-app. Hver plads tildeles en Nextcloud-bruger; antallet kommer fra din IV2-nøgle.

Scannerenhedspladser Delte lagerscannere, der registrerer sig med en engangs-**Parringskode** i stedet for et personligt kodeord — rigtige for apparater, der går fra hånd til hånd hver vagt.

Alt administreres i webben: sæt nøglen ind, tildel pladser, opret enhedspladser, distribuér parringskoder. En plads frigøres med **Fjerne** (melding *«Plads fjernet.»*) og kan tildeles igen når som helst; en enhedsplads tilbagekaldes med **Fjerne** — hvilket også sletter dens stedstildelinger — og en erstatningsscanner parrer sig i en ny plads. **Ny parringskode** gør den forrige kode ugyldig med det samme og viser den nye præcis én gang, så kopiér den, mens den står på skærmen.

13.2 Offlineadfærd — den del webben ser

Companions er bygget til kældre og byggepladser: mister en enhed forbindelsen, gemmer den lokalt de brugbare data og sætter de bogføringer i kø, der har brug for serveren. Køen synkroniserer, når forbindelsen er tilbage. For webbrugere tæller det på ét punkt: journalen. En feltbogføring kan dukke op i **Bevægelser** minutter efter, den skete på telefonen — det er synkroniseringsforsinkelse, ikke en dublet, og kompensationsreglerne fra kapitel 6 gælder for synkroniserede linjer som for enhver anden.

13.3 Politikkontakterne for companions

To politikker under **Indstillinger** → **Politikker** findes specielt til companions: **Kræv scanning af placeringskode ved bogføring fra scan-appen** (telefonen skal scanne hyldeetiketten, ikke bare vælge et navn) og den strenge stedstildeling for scannere beskrevet i kapitel 12. Begge sigter mod den samme fejl: en træt medarbejder, der bogfører på den forkerte hylde.

Alt andet om companions — installation, enhedsudrulning, daglig scanning — ligger uden for denne manual. Webben forbliver fuldt brugbar uden IV2; intet i kapitlerne 2–11 kræver en licens.

13.4 Genbestilling i ledsage-appen

Tre genbestillingsflader lever mest i ledsage-appen: *kit-udtaget*, der bogfører en hel kurv atomisk (kapitel 8), *parti-tilbagekaldelsen*, der svarer hvor en batch stadig ligger, og vareoprettelse via hyldescanning. Web-API'et bærer de samme evner.

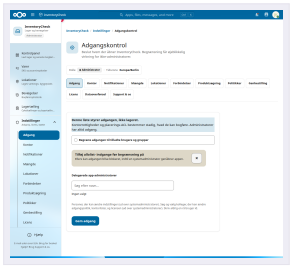
Siden companion 1.0.6 bor genbestillingssuitten også på telefonen: En low-stock-skærm spejler genbestillingsoversigtens hastegrader, modtagelsen tager imod det forbrug, der føder de månedlige kategoribudgetter (kapitel 7), og en valgfri hjemmeskærms-widget holder low-stock-tallet et blik væk. Widget'en læser et kompakt øjebliksbillede fra appen og rydder det ved logud.

14 Indstillinger — administratoropslagsværket

Zonen **Indstillinger** er kun synlig for administratorer (Nextcloud-systemadministratorer og delegerede app-administratorer — se kapitel 1). Den er organiseret i én side pr. emne i sidebaren; de korte navigationsetiketter kan være kortere end sidetitlerne. Dette kapitel gennemgår siderne og forklarer, hvad hver kontakt *gør*, ikke kun hvad den hedder.

14.1 Adgang

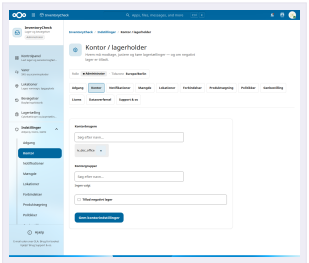
Nav **Adgang**, sidetitel **Adgangskontrol** — hoveddøren fra kapitel 12: **Begræns adgangen til tilladte brugere og grupper** (fra som standard) plus **Tilladte brugere**, **Tilladte grupper** og **Delegerede app-administratorer**. En tom tilladelsesliste med begrænsningen til afvises ved gem — døren ville låse alle ude.



Adgangskontrol: begrænsningskontakt, tilladelseslister, delegerede administratorer.

14.2 Kontor

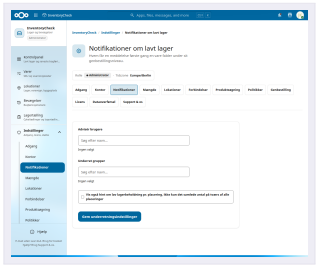
Nav **Kontor**, titel **Kontor / lagerholder**: **Kontorbrugere** og **Kontorgrupper** definerer lagerholderrollen. Nedenunder står **Tillad negativt lager** (fra som standard): til kan udtag bringe en saldo under nul — nyttigt når varer går fysisk ud, før papirerne er klar, på bekostning af negative linjer, kontrolpanelet markerer; fra afviser appen med *«Ikke nok lager på denne lokation.»*. Appen råder: *«Lad funktionen være slået fra, medmindre der bevidst bogføres under nul. Dashboardet markerer negative værdier, når den er slået fra.»*



Kontortildeling og negativt-lager-kontakten.

14.3 Notifikationer

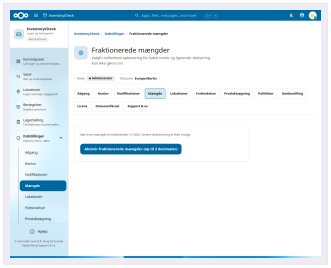
Notifikationer vælger modtagerne af lavt-lager-mails. Indstillingen **Vis også hint om lav lagerbeholdning pr. placering, ikke kun det samlede antal på tværs af alle placeringer** deler advarslen pr. sted — forskellen mellem « nok filtre i alt » og « varevognen er tom ».



Modtagere og lavt-lager-hint pr. lokation.

14.4 Mængde

Mængde bærer en kontakt med store konsekvenser: **Aktivér fraktionerede mængder (op til 3 decimaler)**. At slå den til konverterer hver gemt mængde til millienheder, skalerer de eksisterende værdier, og ændringen er **énvejs** — bekræftelsesdialogen siger det bogstaveligt: *«Dette skifter permanent hver mængde til millienheder (×1000). Senere deaktivering er ikke mulig. Fortsæt?»* Slå den til før den første bogføring, hvis dit lager kommer i meter eller kilo; beslut én gang.



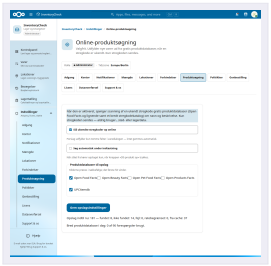
Énvejskontakten for fraktionerede mængder.

14.5 Lokaliseringsadgang

Nav **Lokaliseringsadgang** — **Begræns feltbrugere til tildelte steder**, tildelingslisten og **Kræv stedstildelinger for scannere (streng)**. Forklaret i kapitel 12; billedet står der.

14.6 Produktsøgning

Nav **Produktsøgning**, titel **Online-produktsøgning** — den valgfrie stregkodesøgning fra kapitel 4, fra som standard. **Slå ukendte stregkoder op online** låser panelet op; **Søg automatisk under indtastning** affyrer søgningen under indtastning (ellers kun ved klik); **Produktdatabaser til opslag** sorterer de frie kilder (Open Food Facts, Open Beauty Facts, Open Pet Food Facts, Open Products Facts, UPCitemdb) — det første resultat vinder. Kun stregkoden forlader serveren, aldrig navne, lager eller brugere. En statistiklinje nedenunder viser hits, misses, fejl, frekvensgrænser og cachebesparelser plus dagbudgettet for det brede katalog. **Gem opslagsindstillinger** anvender alt.

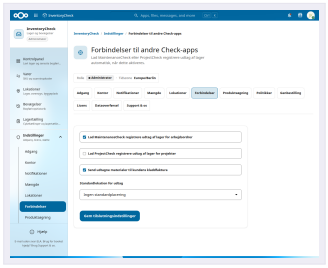


Siden for den valgfrie søgning: kildeorden og privatlivspåmindelse.

14.7 Forbindelser

Forbindelser kobler InventoryCheck til søsterapps, hvis installeret: MaintenanceCheck og ProjectCheck kan forbruge lager. **Send udtagne materialer til kundens kladdfaktura** spejler

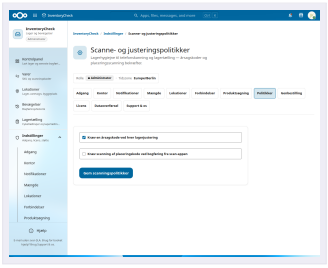
projektudtag på den tilhørende InvoiceCheck-kladdfaktura — forsendelserne lægges i varig kø, genforsøges af et baggrundsjob, og siden viser **Afventende faktura-overførsler** med **Prøv igen nu** så længe der er nogen. En standardlokation for disse automatiske udtag vælges her.



Suiteforbindelserne , inklusive fakturaforsendelsen.

14.8 Politikker

Politikker samler hygiejnekontakterne: **Kræv en årsagskode ved hver lagerjustering** og **Kræv scanning af placeringskode ved bogføring fra scan-appen**. Politikker gælder for den næste bogføring, aldrig tilbagevirkende.

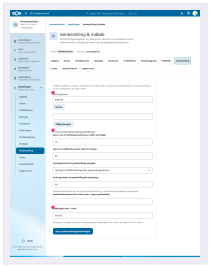


Årsagskode- og scanpolitikker.

14.9 Genbestilling

Nav **Genbestilling**, titel **Genbestilling & indkøb** — indkøbsknapperne fra kapitlerne 7–8, kan kun ændres af app-administratorer (alle andre ser siden skrivebeskyttet med *„Kun app-administratorer kan ændre genbestillingsindstillinger.“*). Siden lægger hverdagsvejen først: kategorierne og deres budgetter. Hver kategori fylder varens **Kategori (valgfrit)**-vælger og bærer et *månedligt* budget som normalt decimalbeløb — modtagne leverancer denne måned har allerede brugt en del af det, så estimatlinjen i visningen viser, hvad der er tilbage pr. kategori (*„{left} tilbage af {total} denne måned“*), og løfter mærket **Over budget**, når et estimat overskrider resten — eller **Over budget — inden for nødbudgettet**, når kun nødspærren rækker. Mærket advarer i visningen; budgettet afgør, hvem der må *sende* en bestillingsliste (kapitel 8).

Finjusteringerne bor et klik dybere under **Avancerede genbestillingsindstillinger**: **Advar, når en bestillingsmarkering er ældre end (dage)** styrer **forældet**-mærket, **Advar om udløbende partier inden for (dage)** ugeresuméets horisont, **Forslagstilstand for genbestillingsmængder** om et forslag blot fylder op til niveauet eller også dækker det forventede forbrug i vinduet plus leverandørens leveringstid, **Forbrugsvindue til genbestillingsforslag (dage)** regnevinduet, **Godkendelsesgrænse for ordrer (tom = ingen godkendelse)** summen, hvor kun en app-administrator må sende, og **Nødbudget (tom = intet)** det ekstra beløb, en app-administrator må overskride med, når en kategoris månedsbudget er brugt op — derover sender ingen (kapitel 8). **Gem genbestillingsindstillinger** anvender.



Siden **Genbestilling & indkøb**: markør 1 en kategoris månedsbudget, markør 2 folden **Avancerede genbestillingsindstillinger**, markør 3 feltet **Nødbudget (tom = intet)** inde i den.

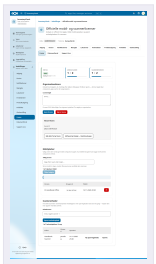
14.10 Licens

Nav **Licens**, titel **Officielle mobil- og scannerlicenser** — hvor en IV2-nøgle bliver til fungerende companion-enheder (kapitel 13 tegner licensgrænsen; dette er siden). Fire statustiles rapporterer kontrakten, før du rører noget: **Status** (**Aktiv**, **Udløbet eller ugyldig**, **Signatur stemmer ikke** eller **Ikke konfigureret**), **Gyldig til** og en brugt-af-grænse-måler for hver af **Mobilpladser** og **Scannerenheder**. En gemt nøgle, som serveren ikke kan verificere mod leverandørens offentlige nøgle, udløser en advarselsboks — compagnonerne afviser den, indtil en korrekt signeret nøgle er anvendt; badgen er altså det, telefonerne tjekker, ikke pynt.

Indsæt nøglen i **Licensnøgle** (`IV2` efterfulgt af en signeret nyttelast; én nøgle pr. organisation) og tryk **Gem licens** — kortet **Aktuel licens** viser så **Kunde-ID** og **Gyldig til** og advarer **Licens udløber snart** inden for de sidste 30 dage. Opgiv **Nextcloud-instans-ID** ved siden af feltet, når du bestiller. **Fjern licens** spørger først: den tilbagekalder med nøglen alle pladser og enheder, og det kan ikke fortrydes.

Mobilpladser er personer, ikke enheder: tast to tegn i **Tilføj person**, afkryds matchningerne, tryk **Tildel valgte**. Tælleren lyder *„{used} af {limit} pladser tildelt“*; når alle pladser er taget, siger siden det, og **Fjerne** på rækken er vejen ud — ét klik frigør pladsen (*„Plads fjernet.“*) til den næste tildeling.

Scannerenheder kører på pladser, fordi en lagerscanner tilhører et skift, ikke en person. Skriv et **Enhedsnavn**, tryk **Opret enhedsplads**, og parringskoden vises præcis én gang (*„Dette token vises kun én gang. Indsæt det i companion-appen på enheden.“*) — **Kopiér token**, mens den står der; siden viser den aldrig igen. Hver række tilbyder derefter **Ny parringskode**, som ugyldiggør den nuværende kode med det samme (ritualet for en nulstillet scanner), og **Fjerne**, som spørger *„Tilbagekald denne enhed? Enheden mister adgang med det samme.“* og sletter pladsens stedstildelinger med det samme. Tælleren lyder *„{used} af {limit} enhedspladser i brug.“*



IV2-licenssiden: statustiles, mobilpladser og scannerenhedspladser.

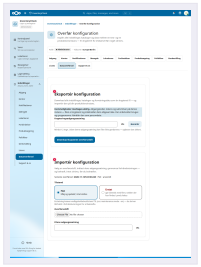
14.11 Dataoverførsel

Nav **Dataoverførsel**, titel **Overfør konfiguration** — bygget til den dag, hvor testinstansen har bevist sit værd, og produktionen skal bruge alt, hvad den lærte: indstillinger, kataloger og forretningsdata som én krypteret `.nctransfer`-fil, én tørløbsprøve, før en eneste række skrives.

Eksportér konfiguration er ét felt: en **Krypteringsadgangssætning** på mindst 12 tegn (**Generér** laver en stærk, **Vis** løfter prikkerne). **Download krypteret overførselsfil** producerer filen — og boksen over formularen er sikkerhedskontrakten: *hemmeligheder er aldrig inkluderet*. Adgangskoder,

tokens og salte bliver på kilden; filen indeholder til gengæld bruger- og gruppenavne, så opbevar den som persondata. Mister du adgangssætningen, er filen død vægt — der er bevidst ingen vej tilbage.

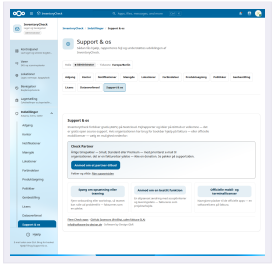
Importér konfiguration kan ikke skrive i blinde. Vælg **Overførselsfil**, indtast dens **Filens adgangssætning**, og appen tørløbsprøver den til en **Importforhåndsvisning** — en rapport om, hvad der ville ændre sig, vist før noget anvendes. Valget af **Tilstand** er den forgrening, der betyder noget: **Flet** tilføjer og opdaterer uden at slette noget; **Erstat** gør målet identisk med filen og sletter produktions-egne rækker. Derfor er **Erstat** tredobbelt afsikret — kun Nextcloud-systemadministratorer, vedligeholdelsestilstand til (`occ maintenance:mode --on`) og et `REPLACE`, der tastes i forhåndsvisningen. **Anvend import** kører jobbet bag en statusdialog, du må lukke tidligt — resultatet bevares — og linjen **Seneste overførsel** under formularen registrerer hvornår, hvilken tilstand, **anvendt** eller **mislykket**, og det snapshot-id, som en fortrydelse ville bruge.



Siden **Overfør konfiguration**: markør 1 kortet **Eksportér konfiguration**, markør 2 kortet **Importér konfiguration** med sit tilstandsvalg.

14.12 Support & os

Support & os: partnertilbud, sponsorering og funktioner på bestilling — stedet for hjælp til kendt pris og måden at finansiere appen på.



Support & os.

15 Tilgængelighed

Webgrænsefladen sigter mod WCAG 2.1 AA: tilstrækkelig kontrast på Nextcloud-temaet, fuld tastaturbrug og semantisk opmærkning, som en skærmlæser kan navigere. Dette kapitel samler, hvad det betyder i dagligdagen — og hvad du gør, hvis noget skuffer.

15.1 Spring-links og landemærker

Hver appside begynder med to spring-links: **Spring til appnavigation** og **Spring til hovedindhold**. De er det første, Tab når, så tastatur- og skærmlæserbrugere kan springe Nextcloud-rammen og sidebaren over. Baren bærer `role="navigation"` og markerer den aktuelle side med `aria-current`; arbejdsområdet lever i `<main id="iv-main-content">`. Siden **Adgang nægtet** har sit eget spring-link til det nægtede indhold.

15.2 Tastaturbrug

Alt i denne manual kan gøres med kun tastaturet:

- Tab og Shift+Tab bevæger sig mellem kontrolerne i DOM-rækkefølge; det fokuserede element viser en synlig `:focus-visible`-ring.
- Knapper, links og linjehandlinger aktiveres med Enter eller Mellemrum; dialoger åbner som ægte `<dialog>`-elementer, holder fokus fanget så længe de er åbne og lukker med Esc — fokus vender tilbage til elementet, der lancerede dem.
- Berøringsmål er også dimensioneret til motoriske begrænsninger: mindst ca. 44 px, 48 px for primære og farlige handlinger.

Der er bevidst ingen opfundne genveje (ingen « Ctrl+S »): at gemme og bogføre går gennem synlige, navngivne knapper — intet afhænger af at kende tastekombinationer.

15.3 Live-regioner og tilbagemelding

Asynkron tilbagemelding annonceres, ikke kun males: toasts og inline-beskeder bruger `aria-live`-regioner (assertive for fejl, venlige for status), tomme tilstande bærer `role="status"` og tællingsfremskridtet bruger `role="progressbar"` med den aktuelle optælling. Valideringsfejl falder på selve felterne — `aria-invalid` plus en inline-besked pr. navngivet felt — så en skærmlæser annoncerer *hvilket* felt der fejlede og hvorfor, i overensstemmelse med resuméet *«Tjek venligst de markerede felter.»*.

15.4 Kontrast, zoom, reduceret bevægelse

- Farverne kommer fra Nextcloud-temaet; appen koder aldrig en farve, der knækker i mørkt eller højkontrast-tema. Mediaforespørgslerne `prefers-reduced-motion` og tvungne farver respekteres i stilarterne.
- Browserzoom op til 200 % holder hver side brugbar; layouter er mobile-first og genflyder i stedet for at scrolle sidelæns ved smalle bredder.

15.5 Meld en barriere

Hvis noget blokerer dig — en dialog der stjæler fokus, en tilstand der kun kodes med farve, et felt uden etiket — skriv til `dev@software-by-design.de` med siden og handlingen. Tilgængelighedsfejl behandles som fejl, ikke som forslag.

16 Fejl, meddelelser og FAQ

Hver meddelelse appen kan vise dig, grupperet efter det sted, hvor den dukker op — hvad den betyder, hvorfor du ser den, og hvad der reelt hjælper. Derefter et « hvordan gør jeg…»-indeks til resten af manualen.

16.1 Rettighed og adgang

«der er ikke tilladelse til denne handling.» Din rolle dækker ikke forsøget — typisk for en feltbruger på en modtagelse eller justering, eller en fjernet fra kontorlisten, hvis session stadig viser knappen. Matrixen i kapitel 1 siger hvem der må hvad.

«Adgang til InventoryCheck er ikke tilladt.» / ***«Adgang til InventoryCheck er ikke tilladt i øjeblikket.»*** App-adgang nægtet ved døren — se det næste punkt.

Adgang nægtet / ***«Organisationen begrænser adgang til InventoryCheck. Ingen post på tilladelseslisten.»*** Begrænsningen er aktiv, og din konto er ikke tilladt. Intet er gået i stykker; en administrator indskriver dig under **Indstillinger** → **Adgang** (kapitel 12).

En vare eller lokation ser ud til at mangle Med lokationsadgang til ser ikke-tildelte steder præcis ud som ikke-eksisterende — hverken fejl eller spor. Bed en administrator om en manglende tildeling, før du mistænker datatab (kapitel 12).

„Denne ordre kræver app-admin-godkendelse før afsendelse.“ Estimatet ligger over godkendelsesgrænsen eller månedsbudgettets rest; en app-administrator sender, eller ordren falder (kapitel 8).

Afsendelse afvist for alle Listen overskrider resten af månedsbudgettet med mere end **Nødbudget (tom = intet)** tillader — loftet binder også administratorer. Skær ordren ned, eller hæv kategoribudgettet eller nødbeløbet under **Indstillinger** → **Genbestilling** (kapitel 8). Beskeden lyder *«Denne ordre overskrider det resterende månedsbudget plus nødbudgettet. Fjern linjer, eller vent til næste måned.»*

„Noget gik galt. Prøv igen.“ Sikkerhedsnettet: en fejl uden egen besked blev fanget i stedet for at dø stille. Prøv én gang igen; gentages det, så notér hvad du gjorde, og meld det via **Hjælp** (kapitel 16).

„Kun app-administratorer kan ændre genbestillingsindstillinger.“ Forventet — budgetter, advarselsvinduer og grænsen er administratorsag (kapitel 14).

„Ingen åbne bestillingslister.“ Ikke en fejl — blokkens tomme tilstand; opret en kladde (kapitel 8).

16.2 Mængde og lager

«Ikke nok lager på denne lokation.» / ***«Ikke nok lager på dette sted (tilgængelig: %s).»*** Udtag eller overførsel større end lageret, og negativt lager er fra. Bogfør først den manglende modtagelse eller overførsel (kapitel 6); kontor kan tillade negativt under **Indstillinger** → **Kontor**.

«Mængden er ikke gyldig.» Nul, negativ, eller en nul-justering (ny mængde lig den gamle).

«Den resulterende beholdning ville være uden for det tilladte interval.» Bogføringen ville sprænge opbevaringsgrænserne — del den op.

«Indtast en mængde på nul eller mere.» Et tælle- eller mængdefelt blev stående tomt eller negativt.

16.3 Koder og stamdata

«Denne kode er allerede i brug.» SKU, scan-kode eller lokationskode i kollision — også inaktive poster bevarer deres koder.

«Ingen aktiv vare matcher denne kode.» **Find efter kode** eller en scanning fandt intet — kontrollér koden, kontrollér at varen er aktiv.

«Kodeformatet er ikke gyldigt. Brug bogstaver, cifre og. _ / - kun.» Ikke-tilladte tegn i koden; hold koder printbare.

«Tjek venligst de markerede felter.» Validering — de fejlbehæftede felter er markeret én efter én.

«Denne vare har bevægelseshistorik og kan ikke slettes. Deaktivér den i stedet.» / ***«Denne vare er på en å***
Sletteregler der beskytter journalen (kapitel 4); det samme for lokationer (kapitel 5).

16.4 Tællingsmeddelelser

«Kun kontorbrugere og app-administratorer kan starte en lagertælling.» Med vilje — felt tæller via kampagnelinket.

«Lageret ændrede sig efter start af denne lagertælling. …» Konfliktramte bogføringer efter snapshotet; gennemse og bekræft (kapitel 9).

«For mange aktive varer til én lagertælling. …» Katalogloft — deaktivér eller del op.

«En vare i denne lagertælling blev skiftet til parti- eller seriel sporing. …» Sporede varer udelukkes fra tællingen; fjern linjen eller sæt tilstanden tilbage til ingen.

16.5 Tomme tilstande og forbindelse

«Ingen varer endnu» / ***«Ingen bevægelser endnu»*** / ***«Ingen lagertællinger endnu»*** / ***«Ingen steder endnu»*** Ikke fejl — tom tilstand på en frisk installation eller et filter uden resultat (*«Ingen elementer matcher disse filtre»*).

«Ingen internetforbindelse, eller serveren kan ikke nås.» Indlæsningsfejlpanelet: kontrollér netværk og server, genindlæs — intet blev gemt halvt.

«Handlingen er i strid med den nuværende tilstand. Genindlæs og prøv igen.» Nogen ændrede samme post før dig; genindlæs og anvend igen. Appen fejler lukket i stedet for at overskrive i stilhed.

«Det maksimale antal favoritplaceringer er nået.» Tyve pr. bruger — fjern én først.

16.6 Hvordan gør jeg…?

…bogføre min første levering? Kapitel 2 (første opgave) og 6.

…rette en forkert bogføring? **Reverser** på journallinjen — kapitel 6.

…bringe lager til en varevogn? **Overfør lager** — kapitel 6.

…tælle hylden? **Lagertælling** — kapitel 9; felt tæller via linket.

…vide hvorfor en vare ikke deaktiverer? Kapitel 4 (lager, historik, åben tælling).

…give en kollega adgang? Tilladelsesliste og kontorliste — kapitel 12.

…begrænse en feltbruger til hans vogn? Stedstildelinger — kapitel 12.

…få SKU-listen ind i et regneark? Kapitel 11 for ind, 10 for ud.

…forstå mobilpladserne? Kapitel 13.

…flytte min testopsætning til produktion? **Dataoverførsel** eksport/import — kapitel 14.

16.7 Ofte stillede spørgsmål

…rette et udkast, før det sendes? **Rediger** på kladen under **Bestillingslister** — kapitel 8.

…se hvad der er tilbage af budgettet? Linjen *„{left} tilbage af {total} denne måned“* i genbestillingsvisningen — kapitel 7.

…hæve et budgetloft? Kategoribudgettet eller **Nødbudget (tom = intet)** under **Indstillinger** → **Genbestilling** — kapitel 14.

Hvorfor findes der ingen redigerknap på en bogføring? Journalen er kun-tilføj, så historikken forbliver pålidelig; **Reverser** bliver ved med at skrive sandheden (kapitel 6).

Hvorfor ser felt ikke Lagertælling? Kampagner er kontorarbejde; tællerne får et link. Roller: kapitel 1.

Hvorfor kan jeg ikke slå fraktionerede mængder fra? Lagerformatet ændres permanent — advarslen er beregnet til at blive taget bogstaveligt (kapitel 14).

Hvorfor viser en nægtet lokation ingen « forbudt »-besked? ACL-afvisningen ligner bevidst « findes ikke » (kapitel 12).

Kræver web-appen en licens? Nej — IV2 dækker kun companion-pladser og scannere (kapitel 13).

Hvorfor sprang min import linjer over? Fejlbehæftede linjer markeres og springes over, gode beholdes — tørprøven sagde det allerede (kapitel 11).

17 Ordliste

Fagtermer, en ny bruger møder i appen og i denne manual — *ikke* knapetiketter (de står altid i anførselstegn, som grænsefladen viser dem).

Udtag / Modtagelse / Overførsel / Justering De fire bevægelsestyper: ud, ind, mellem lokationer, fastsættelse til den talte værdi.

Companion-app Den valgfrie telefon-/scannerudvidelse (IV2-licens), ikke dækket af denne manual.

Lager Den aktuelle mængde af en vare på en lokation. Lager eksisterer aldrig « globalt » — altid pr. sted.

Blindtælling Tællingstilstand, der skjuler den forventede systemmængde, så tællerne rapporterer, hvad de ser, ikke hvad de forventer.

Bevægelse En uforanderlig journallinje: type, vare, lokation, mængdedifference, resulterende saldo, aktør, tid.

Kompenserende bogføring Den journallinje, **Reverser** skriver for at ophæve en tidligere — den revisionssikre « sletning ».

Journal Kun-tilføj-historikken: hver modtagelse, udtag, overførsel, justering og annullering, for altid.

Stedstildeling Rettigheden for en feltbruger (eller scanner) til at arbejde med en konkret lokation.

Parti / batch Sporingstilstand, hvor hver modtagelse bærer et partinummer — til varer fremstillet eller købt i partier.

Millienheder Lagerformatet efter aktivering af fraktionerede mængder: hver mængde gange 1000, så 1,5 l og 250 g er eksakte.

Genbestillingsniveau Tærsklen pr. vare; derunder advarer kontrolpanelet, og genbestillings-CSV'en opfører varen.

Snapshot De frosne systemmængder, en tælling sammenligner virkeligheden med; konflikter opstår, når der bogføres efter snapshotet.

Negativt lager En saldo under nul — kun tilladt, hvis kontorindstillingen tillader det; ellers blokeret allerede i bogføringen.

Åbningslager Den første modtagelse af en importeret vare — opstår i CSV-importen, når `opening_location_code` og `opening_qty` er udfyldt.

Parringskode Engangs-hemmeligheden, hvormed en delt scanner registrerer sig på sin enhedsplads — uden personligt kodeord.

Scan-kode Stregkode-/QR-værdien på etiketter; identificerer vare eller lokation for **Find efter kode** og companion-scanneren. Kan afvige fra SKU.

Serienummer Sporingstilstand, hvor hvert stykke identificeres enkeltvis; serievarer bevæger sig altid i mængde 1.

Plads En navngiven mobil licensplads til en telefonbruger af companion-appen.

SKU Stock keeping unit — dit varenummer, unikt i hele kataloget.

Overførselspar De to forbundne journallinjer af én overførsel: **Overførsel ud** ved kilden, **Overførsel ind** ved destinationen.

Tilladelsesliste Listen af brugere og grupper, der kan åbne appen, når adgangsbegrænsningen er aktiv (kapitel 12).

Bestillingsliste Indkøbskladde bygget fra lavt lager: sendt til leverandøren, dækket linje for linje ved modtagelse.

Bestillingsmarkering Tegnet sat af **Markér som bestilt**, så teamet ser et køb undervejs; indgangen løfter det.

Budget Månedlig udgiftsramme pr. kategori for genbestillingsestimater; modtagne leverancer forbruger den, en overskridelse advarer i visningen og afgør, hvem der må sende en bestillingsliste.

Nødbudget Det ekstra beløb (**Nødbudget (tom = intet)**), en app-administrator må overskride oven på et opbrugt månedsbudget — derover sender ingen.

Godkendelsesgrænse Summen, hvor kun en app-administrator må sende en liste — fire-øjes-reglen for indkøb.

Kit Et navngivet bundt varer udtaget i én atomar bogføring — den faste kurv til tilbagevendende arbejde.

Foreslået mængde Hvad genbestillingsvisningen foreslår — hullet til niveauet eller målet, pakkeafrundet.

18 Fladekatalog

Hver appflade, knyttet til det kapitel, der forklarer den — opslagstabellen, når du møder et skærmbillede, denne manual ikke viser.

Flade / funktion	Kapitel
Nextcloud-login	2
App-menu, sidebar, **Menu** på telefon	2
Rollebadge Administrator / Kontor / Felt	1
Kontrolpanel: lavt lager, nylige bevægelser, hurtige handlinger	3
Hjælpekort, **Skjul tips**	2, 3
Listen **Varer**, søgning, filtre	4
Dialog **Ny vare** med sporingstilstande	4
Panel online-produktsøgning	4, 14
Varedetalje: saldi, foto, redigering, deaktivering	4
Listen **Lokationer** og typer	5
Favoritter (maks. 20 pr. bruger)	5
Lokationsdetalje: lagerlinjer, handlinger	5
Dialog **Modtag lager**	6, 2
Dialog **Udtag af lager**	6
Dialog **Overfør lager**	6
Dialog **Justér lager**, årsagskoder	6, 14
Find efter kode i bogføringsdialoger	6
Journal **Bevægelser** og filtre	6
Reverser / kompenserende bogføring	6
Listen **Lagertælling** og **Ny lagertælling**	9
Tælleside, blindtælling, autogem	9
Luk lagertælling, utalte linjer, konflikter	9
Udskriv etiket / **Udskriv etiketter**	10
CSV-eksporter (varer, lokationer, lagre, bevægelser)	10
DATEV-, genbestillings-, varians-eksporter	10
Dialog **Importer CSV**, tørprøve	11
Indstillinger → **Adgang** (tilladelsesliste, delegerede administratorer)	12, 14
Indstillinger → **Kontor** (brugere, grupper, negativt lager)	12, 14

Flade / funktion	Kapitel
Indstillinger → **Notifikationer**	14
Indstillinger → **Mængde** (fraktionerede, énvejs)	14
Indstillinger → **Lokaliseringsadgang** (felttildelinger, streng scanner)	12, 14
Indstillinger → **Produktsøgning**	14
Indstillinger → **Forbindelser** (suite, fakturaforsendelse)	14
Indstillinger → **Politikker**	14
Indstillinger → **Licens** (IV2, pladser, enhedspladser)	13, 14
Indstillinger → **Dataoverførsel** (krypteret eksport/import, flet eller erstat)	14
Indstillinger → **Support & os**	14
Siden **Adgang nægtet**	12
Tomme tilstande og fejlmeddelelser	16
Tastatur, skærmlæser, WCAG	15
Genbestillingsvisning (foreslået, pris, bestilt, leveringstid)	7
Markér som bestilt / **Fjern bestillingsmarkering**	7
Bestillingslister: kladde, send, annullér	8
Leverandør- og pakkefelter på varen	4, 8
Betalings- og udløbsfelter ved indgang	6, 8
Ugentlig opsamling, widget **Lavt lager**	7
Kits, leverandørregister, webhook, rapporter (API)	8
Indstillinger → **Genbestilling** (kategorier + månedsbudgetter; **Avancerede genbestillingsindstillinger**: vinduer, forslagstilstand, grænse, nødbudget)	14, 7

Companion-appens flader forbliver bevidst uden for denne manual — kapitel 13 afgrænser, hvad webadministratoren styrer, og hvor companionens egen dokumentation begynder.

Om Software by Design

Software by Design udvikler Nextcloud-apps til selvhostede data — tid, projekter, lager, flåde, CRM. Web-UI er gratis (AGPL) på Deres instans.

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

Support & bidrag

InventoryCheck forbliver AGPL-gratis. Under **Indstillinger**→**Support & os**: partner-tilbud, opsætning, bestilte funktioner, sponsoring.

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

Ingen juridisk/skatte-/compliance-rådgivning. Tredjepartsmærker tilhører deres ejere.

Indeks

Adgang, 18
Adgang nægtet, 18
Adgangsbegrænsning, 2
Administrator, 1
API, 13
aria-live, 26
Bestillingsliste, 12
Bestillingsmarkering, 10
Bevægelser, 8
Blindtælling, 15
Budget, 23
Companion-app, 20
CSV-kolonner, 16
Deaktiver lokation, 8
Deaktiver vare, 6
Eksport, 15
Eksporter CSV, 16
Etiketter, 15
FAQ, 26
Favoritter, 7
Fejl, 26
Fejlfinding, 26
Felt, 1
Fokus, 25
Fraktionerede mængder, 22
Første opsætning, 3
Første skridt, 2
Genbestilling, 10
Godkendelse, 12
Godkendelsesgrænse, 23
Hvordan gør jeg, 28
Import, 16
Importer CSV, 16
Indstillinger, 21
  Adgang, 21
  Dataoverførsel, 24
  Forbindelser, 22
  Genbestilling, 23
  Kontor, 21
  Licens, 24
  Lokaliseringsadgang, 22
  Notifikationer, 21
  Politikker, 23
  Produktsøgning, 22
  Support, 25
InvoiceCheck, 22
IV2, 20, 24
Journal, 8
Justering, 8
Katalog, 30
Kit, 13, 20
Kompenserende bogføring, 9
Kontor, 1
Kontrolpanel, 4
Lagertælling, 14
Lavt lager, 10
Leverandør, 12
Login, 2
Lokaliseringsadgang, 2, 19
Lokationer, 7
Luk lagertælling, 15
Mobil licens, 20
Mobilpladser, 20
Modtagelse, 8
Navigation, 2
Negativt lager, 21
Ny lagertælling, 14
Ny placering, 7
Ny vare, 5
Offline-kø, 20
Online-produktsøgning, 6
Ordliste, 29
Overførsel, 8, 24
Parti-tilbagekaldelse, 20
Rettigheder, 1
Rettighedsmatrix, 1
Reverser, 9
Roller, 1
Scan-kode, 5
Scanetiket, 15
Scanpolitik, 20
SKU, 5
Spring-link, 25
Strenge scannere, 19
Tastatur, 25
Team, 18
Tilgængelighed, 25
Tilladelsesliste, 18
Tællingskonflikter, 15
Udskriv etiket, 15
Udtag, 8
Varefoto, 6
Varer, 5
WCAG, 25
Webhook, 13