



## Voorraadbeheer Methode

Doel	2
Principe	2
Toepassingsgebied	2
Werkwijze	2
Voorraadbeheer	4
Minimum voorraad	6
Te bestellen	7
Besteld	8
<b>Onderhoud</b>	<b>9</b>
<b>Archivering</b>	<b>9</b>
<b>1. Gerelateerde documenten</b>	<b>9</b>
<b>2. Wijzigingen</b>	<b>10</b>
<b>3. Literatuur</b>	<b>10</b>



## Doel

Het ordenen en bijhouden van de noodzakelijke materialen en reagentia voor het goed functioneren van het laboratorium en zorgen voor continuïteit van zorg.

## Principe

Een goed voorraadbeheer systeem zou veel werk moeten besparen en fouten moeten voorkomen. Er wordt gestreefd naar een systeem dat op alle mogelijke vlakken geautomatiseerd is om zo weinig mogelijk menselijke fouten te maken.

## Toepassingsgebied

Alle materialen die in het laboratorium worden gebruikt, behalve volgende uitzonderingen:

- Alle materialen met een uniek systeem (reagentia van de Benchmark Ultra worden in de benchmark bijgehouden)
- Alle materialen waarvan het niet nuttig is deze bij te houden (bv; balpennen worden niet in het voorraadbeheersysteem opgenomen)

## Werkwijze

### Toegang

Iedereen van het labopersoneel heeft toegang tot het Voorraadbeheersysteem. De kwaliteitsverantwoordelijke en de labodirecteur hebben eveneens recht op 'gesloten cellen'. Dit is ingesteld op hun account.

Het bestellen van goederen gebeurt via [2019 az zeno werkinstructie bestelling verbruiksgoederen](#).

De lijst van gebruikte reagentia en verbruiksartikelen vind je in de volgende lijst: [Bestellijst Reagentia en verbruiksartikelen](#).

Het voorraadbeheersysteem wordt bijgehouden in het document [2024-Voorraadbeheer](#) op G-drive.



## Registratie

Als reagentia of verbruiksgoederen geleverd worden in het laboratorium, is het de taak van de MLT (Medisch Laborant?) om dit te registreren, het product in het voorraadbeheer op te nemen en het product op de correcte plaats op te slaan. Daarnaast moet op de bestelbon aangeduid worden dat het product ontvangen en geregistreerd is door een vinkje of 'OK' te noteren.



# Voorraadbeheer

## Structuur

Het voorraadbeheer wordt over verschillende tabbladen bijgehouden:

- voorraadbeheer
- minimum voorraad
- te bestellen
- besteld
- opgebruikte reagentia
- vervallen reagentia
- statistieken
- configuration
- jaarrapporten

**De volgorde van de tabbladen mag niet veranderd worden! Dit veranderen zal leiden tot het falen van de meeste scripts!**

**De volgorde van de kolommen mag niet veranderd worden! Dit veranderen zal leiden tot het falen van de meeste scripts!**



## Dagelijkse werking voorraadbeheersysteem

*Hieronder vind je een uitleg over de dagelijkse werking met het voorraadbeheersysteem.  
Voor verdere uitleg kan de handleiding geraadpleegd worden.*

De gegevens van de producten die op dit moment in gebruik zijn worden opgeslagen het tabblad 'voorraadbeheer':

Naam kolom	Beschrijving
identificatie van het reagens	Naam van het reagens. Een dropdown menu gebaseerd op de items in het tabblad minimum voorraad. Een item dat niet in de lijst staat kan manueel ingegeven worden.
fabrikant	Naam van de firma. Een dropdownmenu gebaseerd op de items in het tabblad configuratie. Een item dat niet in de lijst staat kan manueel ingegeven worden.
lotnummer	Lotnummer van het reagens.
hoeveelheid besteld	De totale hoeveelheid besteld van het reagens.
hoeveelheid in gebruik	Het aantal items in gebruik, maar nog niet opgebruikt, kunnen hier genoteerd worden.
hoeveelheid opgebruikt	De totale hoeveelheid van de reagens die al opgebruikt is.
ontvangstdatum	De datum waarop de bestelling ontvangen is.
houdbaarheidsdatum	De houdbaarheidsdatum die op het reagens staat. Indien er geen opstaat mag dit veld leeg blijven.
alarm	Automatische cel die het aantal dagen tot verval berekent Staat op -44758 indien er geen vervaldatum opgegeven is.
ingebruikname	Automatisch ingevulde cel die automatisch ingevuld wordt wanneer er voor het eerst een getal ingevuld wordt in de "hoeveelheid opgebruikt" kolom. Vult de datum van de dag in.
opgebruikt	Automatisch ingevulde cel die automatisch ingevuld wordt wanneer het getal in "hoeveelheid besteld" gelijk is aan het getal in "hoeveelheid opgebruikt". Vult de datum van de dag in.



buiten gebruik	Automatisch ingevulde cel die automatisch ingevuld wordt wanneer het item vervallen is. Vult de datum de dag in.
verificatie	Een cel waar ingevuld wordt of lotnummer al geverifieerd is. indien het geverifieerd is, vul de datum in.

Het is belangrijk dat alle informatie correct ingevuld wordt.

De lotnummers worden altijd genoteerd indien een verbruiksgoed een lotnummer heeft. Men kan in deze tabel ook eveneens opzoeken of dit lotnummer al gebruikt geweest is. Indien dit zo is, moet men de reagentia niet meer verifiëren.

In de tabel 'verificatie' wordt de datum genoteerd waarop de reagentia geverifieerd wordt.

## Minimum voorraad

Op het tabblad '**minimum voorraad**' staat een lijst met alle items en hun minimum toegelaten hoeveelheid:

Naam kolom	Beschrijving
identificatie van het reagens	Naam van het reagens. Een dropdown menu gebaseerd op de items op het tabblad minimum voorraad. Een item dat niet in de lijst staat kan manueel ingegeven worden.
fabrikant	Naam van de firma. Een dropdown menu gebaseerd op de items in het tabblad configuratie. Een item dat niet in de lijst staat kan manueel ingegeven worden.
actieve voorraad	De huidige voorraad van het item op dit moment. De actieve voorraad wordt iedere nacht berekend.
minimum voorraad	De minimum voorraad voor het item. Als de actieve voorraad gelijk is aan de minimum voorraad, wordt het item automatisch op het tabblad 'te bestellen' geplaatst.

Een nieuw soort item moet ook ingevuld worden op de itemlijst in '**minimum voorraad**'. De firma en de minimale hoeveelheid moeten ook ingevuld worden. Indien dit niet gebeurt, wordt dit item niet meegenomen in de bestelcyclus en zal dit item ook niet vermeld worden in het jaarrapport.

Verantwoordelijke: Yoram Vandenhouwe

DocID: 2024 az zeno voorraadbeheersysteem

Versie: 1

Aanmaakdatum: 10/05/2024

Revisiedatum:

Printdatum: enkel DMS online versie is van kracht

Pagina 6 / 11



## Te bestellen

De gegevens van de producten die op dit moment in afwachting zijn om besteld te worden, worden opgeslagen op het tabblad **'te bestellen'**:

Naam kolom	Beschrijving
datum minimum overschreden	De eerste keer dat het item onder de minimum hoeveelheid komt, wordt hier automatisch de datum ingevuld.
identificatie van het reagens	Naam van het reagens. Een dropdown menu gebaseerd op de items op het tabblad configuratie. Een item dat niet in de lijst staat kan manueel ingegeven worden.
fabrikant	Naam van de firma. Een dropdown menu gebaseerd op de items in het tabblad minimum voorraad. Een item dat niet in de lijst staat, kan manueel ingegeven worden.
actieve voorraad	De huidige voorraad van het item op dit moment. De actieve voorraad wordt iedere nacht berekend.
besteld?	Kan aangevinkt worden. Druk na het aanvinken op de knop 'bestel', in het menu 'specialised functions'. Deze functie verplaatst het item en alle bijbehorende data naar het tabblad 'besteld'. Het vinkje wordt automatisch weer verwijderd.

Duid alle items in **'te bestellen'** aan die je besteld hebt. Dit doe je door de checkboxes aan te duiden in de kolom **'besteld?'**. Druk dan in het menu op 'Specialised functions' en dan op **'besteld'**. De functie controleert of er checkboxes in het tabblad **'te bestellen'** aangevinkt zijn. Als er items aangevinkt zijn, verwijdert dit het item uit het tabblad **'te bestellen'** en verplaatst het naar **'besteld'**. Plaats de datum van de actie in **'besteld'** en verwijder het vinkje bij **'te bestellen'**.

Indien een item besteld wordt dat niet in de lijst van **'te bestellen'** staat, om bijvoorbeeld boven de portokosten te komen, kan een item manueel in de lijst met **'besteld'** toegevoegd worden. Selecteer het item in een lege cel op het tabblad **'besteld'** en duid ook de firma aan. De actieve voorraad mag leeg gelaten worden. Deze zal overnacht berekend worden. In de cel **'datum minimum voorraad overschreden'** zal automatisch de tekst " Besteld voor minimale hoeveelheid overschreden was." verschijnen.



## Besteld

De gegevens van de producten die op dit moment in bestelling zijn, worden opgeslagen. Dit gebeurt in het tabblad **'besteld'**:

Naam kolom	Beschrijving
datum minimum overschreden	De eerste keer dat het item onder de minimum hoeveelheid komt, wordt hier automatisch de datum ingevuld. Indien het item manueel in de lijst met bestelde items toegevoegd wordt, wordt hier vanzelf de zin 'Besteld voor minimale hoeveelheid overschreden was.' ingevuld.
identificatie van het reagens	Naam van het reagens. Een dropdown menu gebaseerd op de items op het tabblad configuratie. Een item dat niet in de lijst staat kan manueel ingegeven worden.
fabrikant	Naam van de firma. Een dropdown menu gebaseerd op de items in het tabblad minimum voorraad. Een item dat niet in de lijst staat kan manueel ingegeven worden.
actieve voorraad	De huidige voorraad van het item op dit moment. De actieve voorraad wordt iedere nacht berekend.
datum van bestelling	Na het bestellen wordt hier automatisch de datum van de bestelling ingevuld
besteld?	Kan aangevinkt worden. Druk na het aanvinken op de knop 'ontvangen', in het menu 'specialised functions'. Deze functie verplaatst het item, en alle bijbehorende data, dan naar het tabblad 'statistieken'. Het vinkje wordt automatisch weer verwijderd.

Duid alle items in **'besteld'** aan die geleverd zijn. Dit doe je door de checkboxes aan te duiden in de kolom **'toegekomen?'**. Druk dan in het menu op 'Specialised functies' en dan op **'toegekomen'**. De functie controleert of er checkboxes in het tabblad **'besteld'** aangevinkt zijn. Als er items aangevinkt zijn, verwijdert dit het item uit het tabblad **'besteld'** en verplaatst het naar **'statistieken'**. Plaats de datum van de actie in **'statistieken'** en verwijder het vinkje bij **'besteld'**.





Indien een item besteld wordt dat niet in de lijst van **'te bestellen'** staat, om bijvoorbeeld boven de portokosten te komen, kan een item manueel in de lijst met **'besteld'** toegevoegd worden. Selecteer het item in een lege cel in het tabblad **'besteld'** en duid ook de firma aan. De actieve voorraad mag leeg gelaten worden, deze zal overnacht berekend worden. In de cel **'datum minimum voorraad overschreden'** zal automatisch de tekst " Besteld voor minimale hoeveelheid overschreden was." verschijnen. Daarnaast zal ook de datum van de bestelling automatisch ingevuld worden.

## Onderhoud

Het systeem is gebaseerd op de dienstverlening van Google. Als er een update van Google sheets gebeurt, kan dit een effect hebben op de werking van het voorraadbeheer. De werking van het voorraadbeheer moet dus gecontroleerd worden bij een relevante verandering aan de software.



Het systeem is daarnaast nog steeds deels afhankelijk van het correct invoeren en handelen van de gebruikers. Het is daarom aangeraden om jaarlijks de huidige voorraad in het systeem te vergelijken met de actuele voorraad in het laboratorium. De voorraad kan dan manueel aangepast worden.

## Archivering

Alle veranderingen, en de verantwoordelijke voor deze veranderingen, worden opgeslagen in de versiegeschiedenis. Voor het bekijken van de versiegeschiedenis ga naar **Bestand => versiegeschiedenis => versiegeschiedenis bekijken**. Aan de rechterkant van het scherm zie je dan een overzicht van de verschillende versies. Deze zijn selecteerbaar. Wanneer een versie geselecteerd is, worden alle wijzigingen van die versie tegenover de vorige versie aangeduid in het groen.

Een vorige versie kan hersteld worden wanneer er fouten gemaakt zijn. Selecteer de gewenste versie en druk op de knop **'deze versie herstellen'**. Alle data en wijzigingen aan die data zullen teruggezet worden naar deze versie.

## Gerelateerde documenten

-  2024 az zeno manual voorraadbeheer
-  2024 az zeno Voorraadbeheer



- ✚ Bestellijst Reagentia en verbruiksartikelen
- ☰ 2019 az zeno werkinstructie bestelling verbruiksgoederen
- ☰ 2024 az zeno validatie voorraadbeheer
- ☰ AZ ZENO Logboeken Pathologie 2014 samengevoegd



## Wijzigingen

## Literatuur

Praktijkrichtlijn laboratorium voor pathologische anatomie