




YENK WST datalogger (Licentie geldig tot 2023-03)



Meetbestanden  
Configuratie

Kracht (kN)  
**-22**

Verplaatsing (mm)  
**0.65**

Start  
**00:00:23**

Schrijf meetpunt

Informatie  
Afsluiten

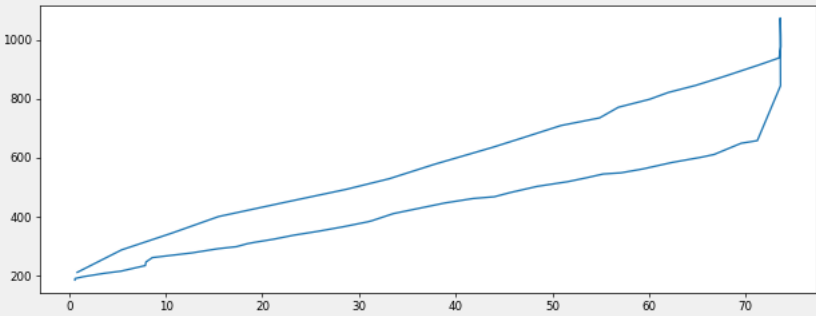
Systeem berichten

'test1\_loose\_meetpunten.txt' aangemaakt.  
De meting is gestart, meetpunten worden nu opgeslagen.  
De meting is gestopt, meetpunten worden niet meer opgeslagen.

Meetpunten meting: test1

2022-04-08 15:02:43	Load: 216 kN	Displacement: 5.37 mm
2022-04-08 15:02:43	Load: 209 kN	Displacement: 3.69 mm
2022-04-08 15:02:44	Load: 197 kN	Displacement: 1.43 mm
2022-04-08 15:02:44	Load: 191 kN	Displacement: 0.63 mm
2022-04-08 15:02:44	Load: 186 kN	Displacement: 0.62 mm

Notitie toevoegen



# Inhoudsopgave

<b>Inleiding</b>	<b>2</b>
<b>Systeem eisen</b>	<b>3</b>
<b>Installatie</b>	<b>4</b>
Downloaden	4
Installatie	4
De-installatie	4
<b>Gebruik</b>	<b>5</b>
Waarschuwing	5
Tooltips	5
Uitleg knoppen Hoofdscherm	6
Starten meting	7
Informatie vensters	8
Systeem berichten	8
Meetpunten meting	8
Notitie veld	8
Grafiek	8
Configuratie	8
Meting naam	9
Meting interval	9
Verdere velden	9
Annuleren	10
Toepassen	10
Informatiescherm	10
<b>Databestanden</b>	<b>11</b>
<meting-naam>-alle_meetpunten.txt	11
<meting-naam>-losse_meetpunten.txt	11
<b>Voor je begint</b>	<b>12</b>

# Inleiding

De WST Datalogger is een aanvulling op het YENK WST draadloos meetsysteem. Deze software verbindt middels USB met de WST Controller van deze serie waarna de meetgegevens in de applicatie beschikbaar zijn. De applicatie kan de meetpunten loggen en beschikbaar stellen in een verwerkbaar formaat. Deze versie heeft ondersteuning voor het **sbegeo6.9** protocol.

## Systemeisen

Hardware:

- USB-a of USB-c poort
- Dual core Intel x86 64 bit processor op 2 Ghz of beter
- 100 MB vrije schijfruimte + ruimte voor de meetbestanden
- 512 MB vrij geheugen
- Minimum schermresolutie: 720P (1280x720)

Software:

- Windows 10 of 11

Deze software is een aanvulling voor de WST systeem, bijvoorbeeld:



WST Controller  
WST Verplaatsingssensor  
WST Krachtsensor  
WST Druksensor

Software versie 2.4.0 of hoger

Opmerking:

De software zal altijd proberen een verbinding met de WST controller op te zetten. Indien de controller niet is aangesloten kan dat voor een verhoogd energieverbruik van de computer zorgen. Sluit daarom altijd een controller aan als de software draait.

# Installatie

## Downloaden

De WST Datalogger software en deze handleiding zijn gratis te downloaden op onze website, <https://yenk.nl/downloads>.

## Installatie

De software is 'standalone', er is geen installatie noodzakelijk, simpelweg de zip uitpakken en het bestand op de gewenste locatie zetten is voldoende.

## De-installatie

Er is in deze versie geen de-installatie beschikbaar. Het bestand kan simpelweg verwijderd worden. De licentie key en de laatste instellingen staan opgeslagen in de registry. deze nemen bijzonder weinig ruimte in gebruik en kunnen blijven staan. Als u dit toch wilt verwijderen, neem even contact met ons op.

# Gebruik

## Waarschuwing

Niet alle knoppen zijn altijd actief. De knoppen zijn alleen actief als dat daadwerkelijk nodig is.

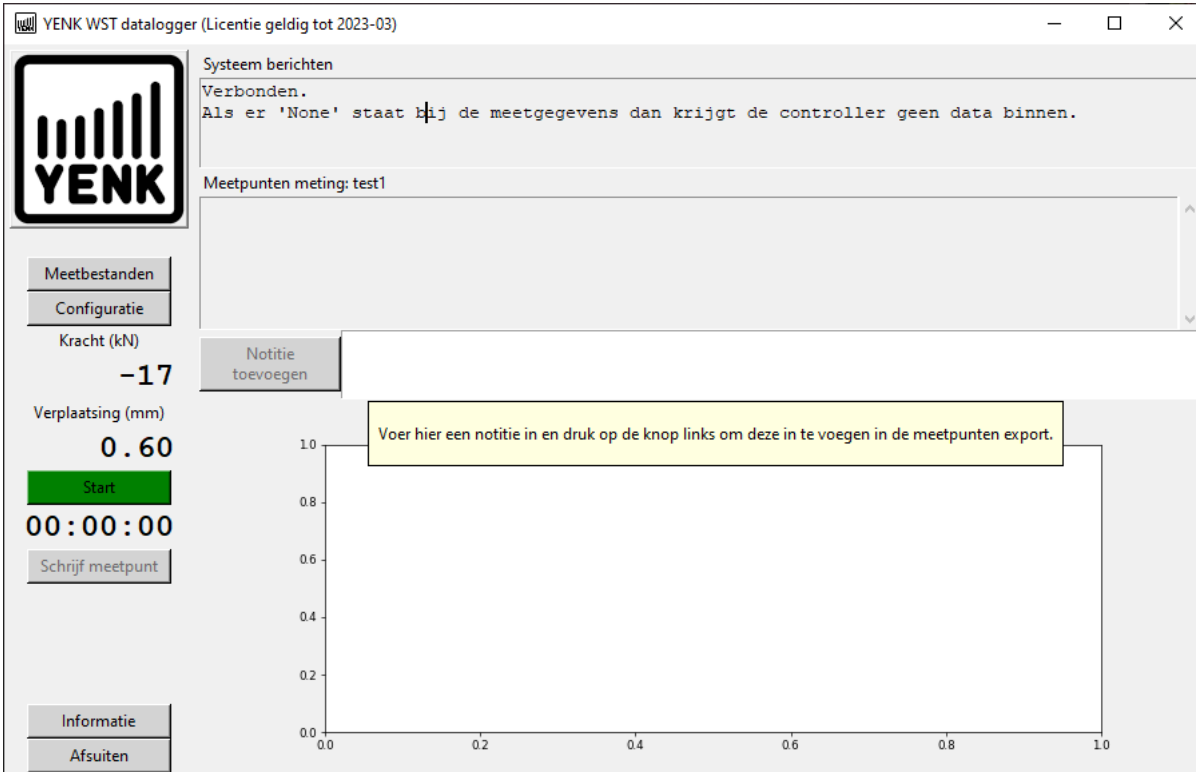
Indien er een geldige licentie mist zal bepaalde functionaliteit, zoals bijvoorbeeld het aanmaken van de databestanden, niet beschikbaar zijn.

## Tooltips

Een groot deel van de componenten in deze software is voorzien van tooltips.

De tooltip verschijnt pas als de muis twee seconden boven een component stil staat. Indien er geen tooltip verschijnt is er geen verdere informatie beschikbaar.

Zie hieronder een voorbeeld van de applicatie, met de tooltip van het notitie veld.



The screenshot displays the 'YENK WST datalogger' application window. The title bar indicates the license is valid until 2023-03. The interface includes a sidebar with buttons for 'Meetbestanden', 'Configuratie', 'Informatie', and 'Afsluiten'. The main area shows a 'Systeem berichten' section with a message: 'Verbonden. Als er 'None' staat bij de meetgegevens dan krijgt de controller geen data binnen.' Below this is a 'Meetpunten meting: test1' section with a 'Notitie toevoegen' button. A tooltip is visible over this button, containing the text: 'Voer hier een notitie in en druk op de knop links om deze in te voegen in de meetpunten export.' The bottom right of the window features a graph with a y-axis from 0.0 to 1.0 and an x-axis from 0.0 to 1.0.

## Uitleg knoppen Hoofdscherm

### Yenk logo

als je hierop klikt wordt onze website geladen in de standaard ingestelde browser.

### Meetbestanden

Deze knop opent de map met de meetbestanden in windows verkenner. De map kan gekozen worden in de configuratie, zie knop "configuratie". Zie ook hoofdstuk [Databestanden](#).

### Configuratie

Hiermee wordt het configuratie venster getoond om de metadata van de meting aan te passen. Zie ook hoofdstuk [Configuratie](#).

### Kracht & Verplaatsing.

Dit geeft de laatst verkregen data weer.

### Start (of Stop)

Start of stop met deze knop de meting.

Zie Ook hoofdstuk [Starten meting](#).

### Timer:

De looptijd van de meting is hier zichtbaar. Indien de meting gestopt wordt stopt ook deze timer. Bij het voortzetten gaat hij verder..

### Schrijf meetpunt

Deze knop slaat het actuele meetpunt op in beide bestanden en update de grafiek..

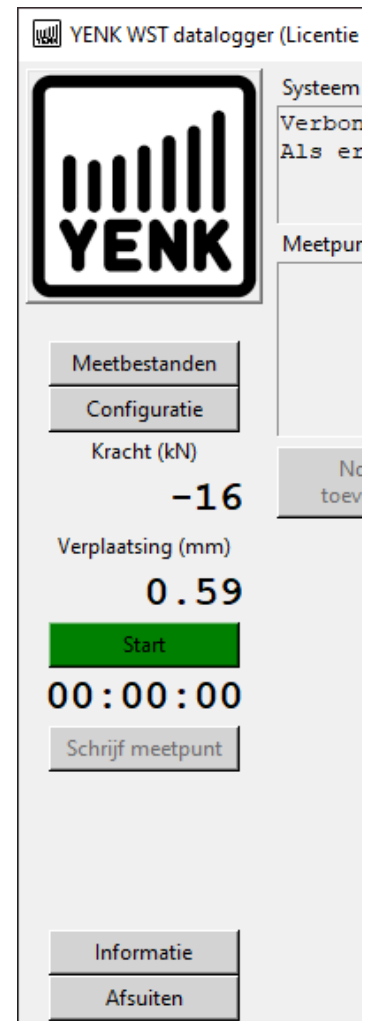
### Informatie

Informatie over de software, inclusief de licentie.

Zie ook hoofdstuk [Informatiescherm](#).

### Afsluiten

Sluit de applicatie



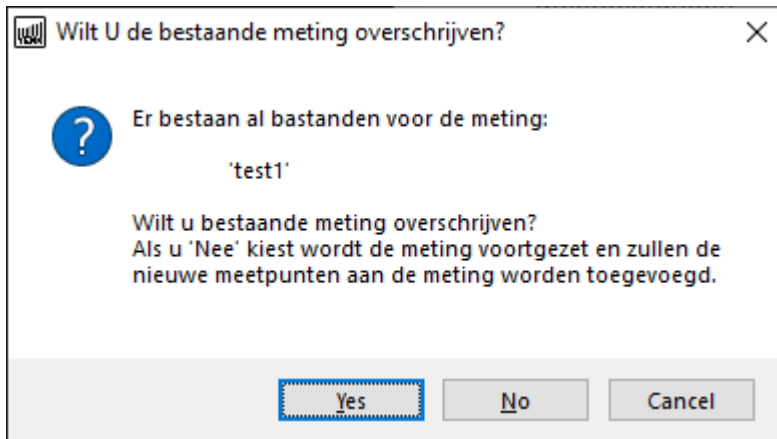
## Starten meting

Met de “Start” knop wordt de meting gestart.

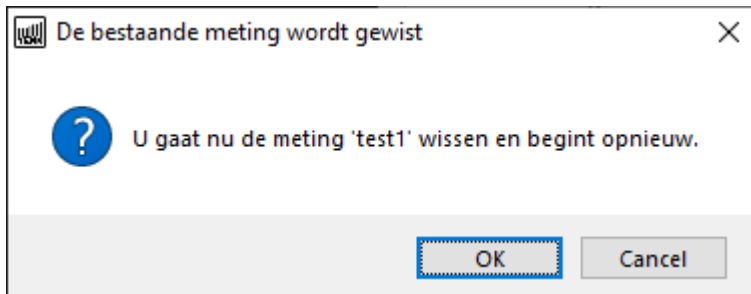
Dit houdt het volgende in:

Er wordt gecontroleerd of er al meetbestanden zijn voor de huidige meting naam zoals geconfigureerd met de configuratie knop.

Indien de bestanden al bestaan wordt de volgende popup getoond:



Indien je ervoor kiest de meting te overschrijven wordt dit nogmaals gevraagd met de volgende popup.



Het resultaat zal zijn dat de meetbestanden van de bestaande meting worden gewist en opnieuw worden aangemaakt

Indien je ervoor kiest om de meting NIET te overschrijven gebeurt het volgende:

- de meting wordt gestart
- de meetpunten worden aan de bestaande bestanden toegevoegd
- de meting timer wordt niet gereset en gaat door waar hij gestopt was

Indien je kiest om te annuleren (Cancel) of het scherm sluit met het kruisje gebeurt er verder niets. Je kunt dan in de configuratie de naam van de meting aanpassen.

## Informatie vensters

The screenshot shows the 'alogger' application window with the following content:

- System berichten:**
  - 'test1\_losse\_meetpunten.txt' aangemaakt.
  - De meting is gestart, meetpunten worden nu opgeslagen.
  - De meting is gestopt, meetpunten worden niet meer opgeslagen.
- Meetpunten meting: test1**

2022-04-08	15:02:43	Load: 216 kN	Displacement: 5.37 mm
2022-04-08	15:02:43	Load: 209 kN	Displacement: 3.69 mm
2022-04-08	15:02:44	Load: 197 kN	Displacement: 1.43 mm
2022-04-08	15:02:44	Load: 191 kN	Displacement: 0.63 mm
2022-04-08	15:02:44	Load: 186 kN	Displacement: 0.62 mm
- Notitie veld:** A button labeled 'Notitie toevoegen' is visible.
- Grafiek:** A line graph showing two data series over time. The x-axis represents time (0 to 70) and the y-axis represents a value (200 to 1000). Both series show an upward trend, with a sharp increase at the end of the measurement.

### Systeem berichten

In dit venster staat de status van de applicatie.

### Meetpunten meting

In dit veld komen de meetpunten te staan die met de knop "Schrijf meetpunt" worden toegevoegd. Deze data staat ook in het "losse meetpunten" bestand.

### Notitie veld

In het notitie veld kan een notitie of opmerking gezet worden. Op het moment dat de knop "Notitie Toevoegen" wordt ingedrukt zal de huidige datum + tijd met daaropvolgend de notitie in het losse meetpunten bestand worden toegevoegd. De regels die toegevoegd worden zullen beginnen met "\*\*\*" De applicatie voegt deze zelf in.

### Grafiek

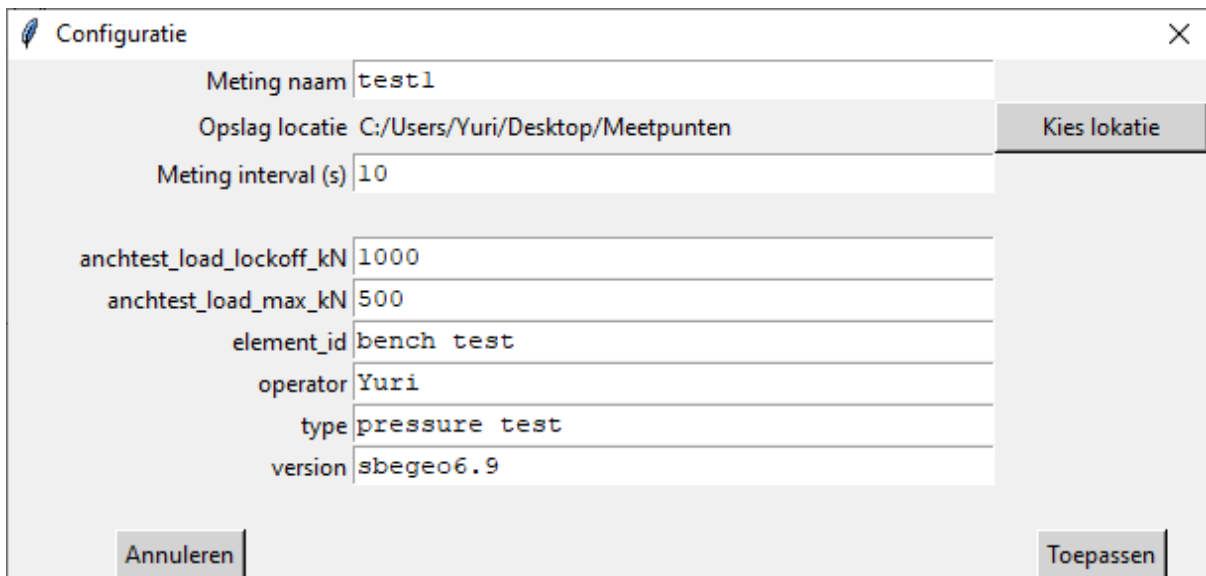
De grafiek geeft een simpele weergave van de losse meetpunten. Deze functionaliteit is nog in ontwikkeling.

## Configuratie



De knop “Configuratie” opent het venster met de beschikbare configuratie opties. Momenteel zijn ALLEEN de specifieke velden van het protocol “sbegeo6.9” meegenomen die relevant zijn voor een trekproef meting. Extra velden voor een andere export zijn nog niet geconfigureerd. De software is voorbereid om in de toekomst elke metadata van de meting te kunnen verwerken. Vooralsnog kunnen extra gegevens bijgevoegd worden met de notitie knop.

De te configureren settings zijn:



The screenshot shows a window titled 'Configuratie' with a close button (X) in the top right corner. The window contains several input fields and buttons:

- Meting naam: test1
- Opslag locatie: C:/Users/Yuri/Desktop/Meetpunten (with a 'Kies locatie' button to the right)
- Meting interval (s): 10
- anchtest\_load\_lockoff\_kN: 1000
- anchtest\_load\_max\_kN: 500
- element\_id: bench test
- operator: Yuri
- type: pressure test
- version: sbegeo6.9

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Annuleren' on the left and 'Toepassen' on the right.

### Meting naam

De naam van de meting. Dit is ook meteen het eerste deel van de bestandsnaam. Er worden twee bestanden aangemaakt. in dit geval zijn dat:

“test1-alle\_meetpunten.txt”

en

“test1-losse\_meetpunten.txt”

Zie het hoofdstuk [Databestanden](#) voor verdere uitleg.

### Meting interval

Als de meting gestart is worden in het ‘alle meetpunten’ bestand de meetpunten opgeslagen met een interval zoals hier te configureren. Als hier ‘10’ ingevuld is dan wordt elke 10 seconden een regel toegevoegd met de beschikbare meetgegevens.

De interval is een waarde in SECONDEN, deze moet 1 of groter zijn.

### Verdere velden

De velden die volgen zijn de velden zoals verplicht voor de sbegeo6.9 export. Er is gefilterd op de velden noodzakelijk voor de trekproef. Eigen velden kunnen hier nog niet ingevuld worden. Het versie veld mag niet aangepast worden en moet ‘sbegeo6.9’ bevatten.

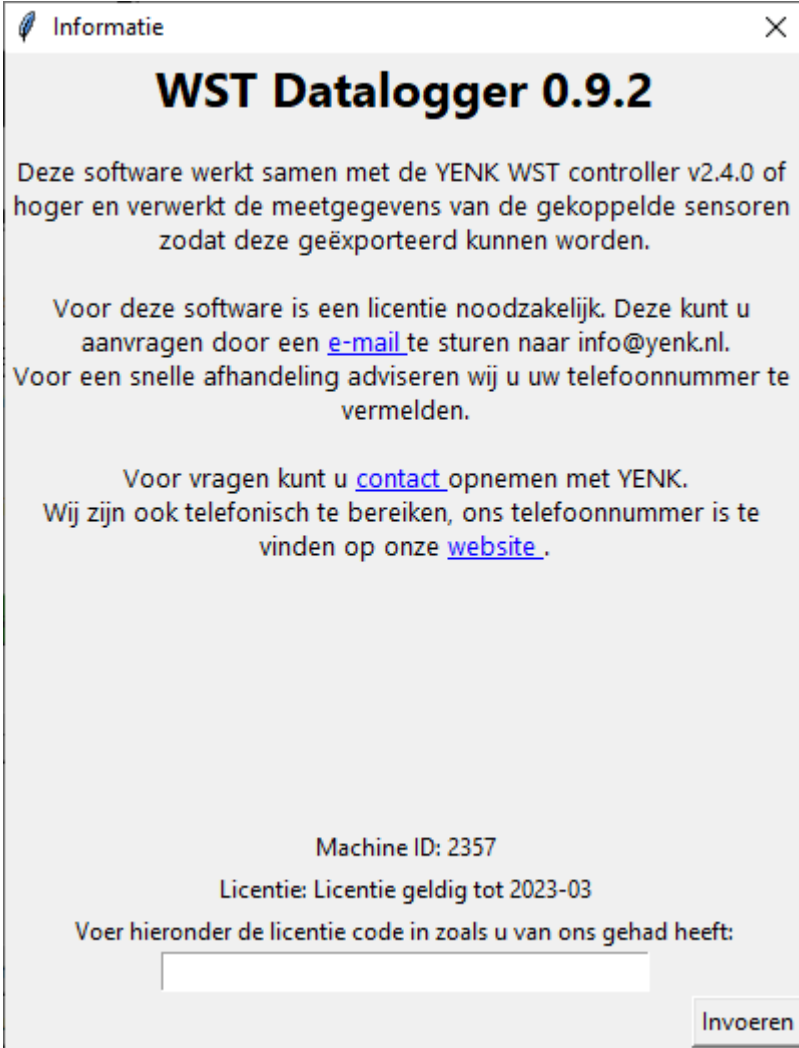
Annuleren

Dit sluit het venster zonder de aanpassingen op te slaan

Toepassen

Sla de wijzigingen op en sluit dit venster.

## Informatiescherm



**WST Datalogger 0.9.2**

Deze software werkt samen met de YENK WST controller v2.4.0 of hoger en verwerkt de meetgegevens van de gekoppelde sensoren zodat deze geëxporteerd kunnen worden.

Voor deze software is een licentie noodzakelijk. Deze kunt u aanvragen door een [e-mail](mailto:info@yenk.nl) te sturen naar info@yenk.nl. Voor een snelle afhandeling adviseren wij u uw telefoonnummer te vermelden.

Voor vragen kunt u [contact](#) opnemen met YENK. Wij zijn ook telefonisch te bereiken, ons telefoonnummer is te vinden op onze [website](#).

Machine ID: 2357  
Licentie: Licentie geldig tot 2023-03

Voer hieronder de licentie code in zoals u van ons gehad heeft:

Dit scherm bevat onder andere het versienummer en de mogelijkheid om een licentiesleutel in te voeren. Voor het aanvragen van een Licentie heeft YENK het Machine ID nodig zoals vermeld. Indien u de optie 'e-mail' sturen gebruikt wordt uw standaard mail client gestart en wordt in het mail onderwerp dit ID alvast vermeld. Indien u van ons een registratie code krijgt kunt u die in het onderste veld invoeren en

daarna op de knop “invoeren” klikken waarna de software aangeeft of het activeren van de licentie gelukt is.

## Databestanden

De software genereert twee bestanden

<meting-naam>-alle\_meetpunten.txt

Dit bestand bevat alle meetpunten die gemeten zijn terwijl de meting loopt. De software logt met de in de configuratie ingestelde interval de meetpunten in het “sbegeo6.9” formaat. Tevens worden de actuele meetgegevens gelogd als de ‘log meetpunt’ knop wordt ingedrukt. Dit bestand kan na de meting zonder aanpassingen aangeboden worden aan een externe partij die dit protocol ondersteund.

<meting-naam>-losse\_meetpunten.txt

Dit bestand bevat:

- alle meetpunten zoals gelogd met de ‘log meetpunt’ knop.
- de notities inclusief de notatie tijd van de notitie.

Het formaat is niet compatible met de “sbegeo6.9” export maar kan wel verwerkt worden in bijvoorbeeld een spreadsheet.

## Voor je begint

- Sluit de WST Controller aan met de bijgeleverde USB kabel.
- Configureer de metadata van de meting met de knop “Configuratie”
- Controleer of de juiste data zichtbaar is.
- Druk op “Start” om de meetpunten te loggen
- Voeg specifieke meetpunten toe met de “Schrijf meetpunt” knop.
- Stop na afloop de meting.