

Basisprincipes grondwaterdata

Putten en filters

Instrumenten en sensoren

Instrument

Een instrument is een fysiek meettoestel, en kan aan volgende objecten gekoppeld worden:

- Filter
- Bodemlocatie

Een instrument kan aan 1 of meerdere objecten (filter of bodemlocatie) gekoppeld worden, maar niet in dezelfde periode. Omgekeerd geldt hetzelfde: een filter of bodemlocatie kan aan meerdere instrumenten gekoppeld worden, maar niet in dezelfde periode.

Ten slotte kan een instrument voor meerdere periodes aan een object gekoppeld worden. Bijvoorbeeld in januari en in maart.

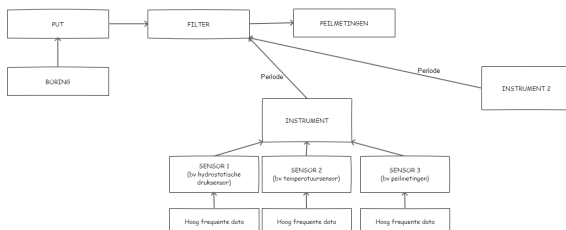
Sensor

Een instrument kan 1 of meerdere sensoren bevatten van een bepaald type.

- Bijvoorbeeld een instrument kan 1 luchtdruksensor bevatten en een temperatuursensor.
- Een instrument kan ook een afgeleide sensoren bevatten, bijvoorbeeld peilmetingen. Peilmetingen zijn namelijk een berekende waarde.
- Aan een instrument kunnen verschillende sensoren hangen als ze maar telkens van een ander type zijn. De combinatie parameter en sensoridentificatie kan steeds maar 1 keer voorkomen aan het instrument (*).
- Een sensoridentificatie is een codelijst die beheerbaar is bij DOV.

Data met hoge meetfrequentie is steeds gekoppeld aan een sensor van een instrument. Bijvoorbeeld een druksensor van een barologger of een druksensor van een diver die de hydrostatische druk meet. Het type van sensor wordt bepaald aan de hand van de parameter en optioneel de sensoridentificatie.

(*) Indien een instrument 2 sensoren bevat die bijvoorbeeld temperatuur opmeten: Voor beide sensoren is de parameter "Temperatuur" maar de sensoridentificatie kan bijvoorbeeld "Temperatuur" en "ReferentieTemperatuur" zijn.



Metingen

Manuele metingen

Hoogfrequente meetreeksen

Een meetreeks is een verzameling van data afkomstig van alle sensoren van een bepaald type van de instrumenten gekoppeld aan de filter.

Indien 1 of meerdere instrumenten gekoppeld zijn met een filter, en de instrumenten bevatten 1 of meerdere sensoren met data, wordt voor elk type sensor een meetreeks gevormd.

- [Putten en filters](#)
- [Instrumenten en sensoren](#)
 - [Instrument](#)
 - [Sensor](#)
- [Metingen](#)
 - [Manuele metingen](#)
 - [Hoogfrequente meetreeksen](#)

Voorbeeld

Instrument 1 met 2 sensoren met data: temperatuur en peilmetingen

Instrument 2 met 2 sensoren met data: luchtdruk en peilmetingen

Instrument 1 gekoppeld met Filter 1 in 2021

Instrument 2 gekoppeld met Filter 1 in 2022

Resulteert in 3 meetreeksen:

- Een meetreeks van het type "peilmetingen" die data zal bevatten van 2021 en 2022
- Een meetreeks van het type "Temperatuur" die data zal bevatten van 2021
- Een meetreeks van het type "Luchtdruk" die data zal bevatten van 2022