

## Memo TR Aquo-extensies

---

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Opsteller<br>Steven IJzer | Onderwerp<br>TR Aquo extensies |
| Aan<br>Team Aquo          | Datum<br>20140225              |
| CC                        | Kenmerk                        |

---

### Technische Richtlijn: Aquo-extensies

Dit document is een technische richtlijn die betrekking heeft op extensies op de Aquo-standaard.

#### 1.1 Doel van een extensie

Een extensie kan nodig zijn wanneer er tussen een beperkt aantal partijen een additionele behoefte bestaat voor het uitwisselen van specifieke gegevens die niet als attribuut zijn opgenomen in de standaard en die niet passen binnen de definitie van de huidige attributen van de standaard. Het is voor alle partijen wenselijk om de afspraken of het format van deze extensie te formaliseren zodat systemen er op ingericht kunnen worden en een onafhankelijke partij (het IHW) zorgt dat de afspraak beschikbaar wordt gesteld.

#### 1.2 Wat is een Aquo-extensie?

Een Aquo-extensie is een door het IHW geregistreerde uitbreiding op een schemabestand, een Aquo Richtlijn en/of Technisch Richtlijn.

Een Aquo-extensie op een gml schemabestand kan bestaan uit een gml schemabestand dat door detailleert op klassen uit de Aquo-schemabestanden en deze uitbreidt met extra attributen of geheel nieuwe extra klassen toevoegt. Eventueel wordt de extensie in een apart document nader beschreven. De extensie kan daarin bijvoorbeeld als logisch diagram gevisualiseerd worden.

Een Aquo-extensie op een csv encoding kan bestaan uit een document waarin o.a. kan staan:

- met welke kolommen een csv encoding wordt uitgebreid
- wat voor gegevens er in die kolommen wordt verwacht
- of de nieuwe informatie verplicht is of niet
- en welke andere afspraken er gelden met betrekking tot de extensie.

Een Aquo-extensie heeft binnen de Aquo-systematiek altijd de status van technische richtlijn. Immers hoeft er alleen consensus over te bestaan tussen de partijen die de nadere afspraak met elkaar maken. De implementatie van de TR is dan ook beperkt tot de partijen die de afspraak met elkaar aangaan. Wijzigingen op extensies kunnen (onafhankelijk van de update cyclus van de standaard) worden geïmplementeerd zodra afnemende partijen van de extensie onderling akkoord zijn. De ontwikkeling

## Memo TR Aquo-extensies

en het beheer van extensies hoeft niet per se bij IHW te liggen tenzij dit specifiek zo is afgesproken. Dit geldt voor extensie nodig voor zowel IHW applicaties (bijvoorbeeld Aquo-kit of WKP) als voor extern beheerde applicaties.

Een extensie is anders dan een uitbreiding van de standaard omdat de toepassing van een extensie beperkt is tot een gering aantal partijen en er dus geen breed gedragen consensus hoeft te zijn over de nut en noodzaak van het gegeven dat extra wordt uitgewisseld. Het traject tot het registreren en beschikbaar stellen van een extensie door IHW is dan ook een stuk minder tijdrovend dan het doorvoeren van een wijziging op de standaard. Bovendien is een extensie de enige mogelijkheid wanneer het nieuwe gegeven een zeer specifieke afspraak betreft. Door het toepassen van extensies worden andere gebruikers van de standaard niet geconfronteerd met elementen waar voor hun organisatie geen gebruik is.

Het toepassen van een extensie betekent voor een gebruiker overigens wel dat er nog steeds volledig Aquo-conform uitgewisseld kan worden. Voorwaarde is wel dat de extensie geregistreerd is bij het IHW.

Nieuwe extensies worden voortaan voorafgegaan door Ext[volgnummer]\_ (met volgnummer een cijfer en dus gevolgd door een underscore) om het onderscheid tussen de standaard en de extensies erop herkenbaar te maken voor derden. Het IHW zorgt voor registratie van deze karaktercode.

Extensies op de CSV encoding kunnen als extra kolom op één van de nu drie bestanden worden opgenomen. Een extensie die zowel in de csv als in de gml encoding wordt toegepast krijgt in beide producten dezelfde voorloop karaktercode. Een voorbeeld voor hoe een csv extensie eruit ziet is te zien in paragraaf **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden..** Hier is de (toekomstige) extensie van `krwwatertype.code` op het csv 'meetpunt' getoond.

### 1.3 Welk soort gegevens lenen zich voor een Aquo-extensie?

Het gaat bij extensies om:

- 1 aanvullende gegevens bovenop de gegevens die al met de Aquo-standaard kunnen worden uitgewisseld
- 2 die niet passen in de huidige attributen van de Aquo-standaard
- 3 en die dermate partij-specifiek zijn dat opname met een optioneel karakter andere gebruikers van de standaard in de weg zou kunnen zitten.

Ad 1 en 2. Indien een gegeven ook past binnen de definitie van de attributen van objecten die al tot de Aquo-standaard behoren mag geen extensie worden opgenomen om hetzelfde gegeven op een andere manier uit te wisselen. Deze keuze borgt de eenduidigheid in de standaard.

Ad 3. Ook optionele attributen binnen de Aquo-standaard dienen een breed gedragen karakter te hebben. Een attribuut als bijvoorbeeld "Ext29\_StatusBetaling" (met betalingsstatus informatie) is heel erg partij-specifiek, maar het is daarmee niet gezegd dat een dergelijk gegeven niet in de loop der tijd breder toegepast zou kunnen worden en uiteindelijk wel onderdeel van de Aquo-standaard zou kunnen worden. Het IHW registreert alle extensies om breed gedragen of meerdere vergelijkbare extensies voor te dragen als mogelijke toevoeging aan de standaard zelf. Het IHW zorgt er daarmee

## Memo TR Aquo-extensies

voor dat wildgroei van vergelijkbare extensies voorkomen worden, zodat eenduidigheid bij uitwisseling geborgd blijft.

### 1.4 Extensies registreren

Gebruikers kunnen verzoeken voor het registreren van Aquo-extensies richten aan de servicedesk IHW. Aanvragen voor extensies zullen altijd gereviewd worden door het IHW om zeker te zijn dat de gegevens echt nieuwe gegevens betreffen.

### 1.5 Gebruik Aquo-extensies intern IHW

Als beleidskeuze worden alle extensies die ontwikkeld zijn voor een IHW applicatie binnen alle IHW applicaties toegepast. Bijvoorbeeld: Een extensie die nodig is voor Aquo-kit wordt ook voor het WKP gebruikt.