

Hulprijst gegevensuitwisseling Waterkwantiteitsbeheer

Om de informatievoorziening in het waterkwantiteitsbeheer te stroomlijnen en te kunnen automatiseren is het vaststellen van eenduidige coderingen en omschrijvingen van parameters en andere domeinwaarden een vereiste. Door de IDsW werkgroep Waterkwantiteitsparameters (in 2009) is daarvoor een parameterlijst met praktijkrichtlijn opgesteld. Hiermee wordt ook aangesloten op het "Handboek Debietmeten in open waterlopen" (STOWA-rapport 2009-41) en het "Validatieplan waterkwantiteitsmetingen" (STOWA-rapport 2009-20). **Tevens zijn met een wijzigingsvoorstel vanuit Rijkswaterstaat de zogenaamde 'golffparameters' gestandaardiseerd opgenomen in Aquo.**

De inhoud van deze flyer is met zorg door het Informatiehuis Water (IHW) in samenwerking met deskundigen samengesteld. Deze zorgvuldigheid voorkomt niet dat nieuwe ontwikkelingen en/of inzichten weer kunnen leiden tot inhoudelijke aanpassingen. Wilt u op de hoogte blijven van de ontwikkelingen of heeft u vragen, op- of aanmerkingen? Laat het ons weten via: servicedesk@ihw.nl

Toelichting op de tabel:

Inhoudelijke wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn **rood** weergegeven.

Deze lijst bevat geen (voorkeurs)waarnemingssoorten, omdat er per parameter verschillende eenheden (bijv. cm / m) en hoedanigheden mogelijk zijn

*1 De hoedanigheid is de vorm waarin de eenheid behorend bij een meetwaarde wordt uitgedrukt of de fractie van de parameter waarop de meetwaarde betrekking heeft. Zie tabel met hoedanigheden onder de lijst.

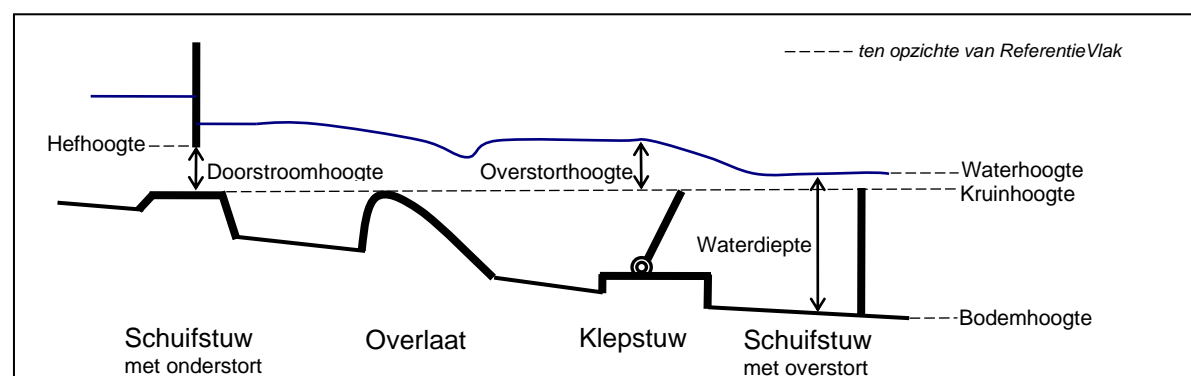
*2 Het compartiment geeft het deel van het milieu of het organisme of het medium aan dat wordt beschouwd of geanalyseerd. Zie tabel met compartimenten onder de lijst.

Grootheden voor waterkwantiteitsbeheer

Validatieplan waterkwantiteitsmetingen									
▼ Grootheid- of Typeringcode	Omschrijving	Object-code	Omschr.	Aquo-lex	Eenheden	Hoedanigheden*1	Comp.*2	Opmerking	
	Water								
BODHTE	Bodemhoogte			Hoogteligging van de bodem van een oppervlaktewater ten opzichte van een referentievlak	bijv. cm, dm, m	uit ReferentieVlak, bijv. NAP	OW		
WATDTE	Waterdiepte			Verticale afstand tussen waterspiegel en bodem van een waterloop.	bijv. cm, dm, m	NVT	OW		
X WATHTE	Waterhoogte			waterhoogte en waterstand zijn synoniemen voor peil, definitie: Kortstondig gemiddelde van de hoogteligging van de waterspiegel t.o.v. een referentievlak, zoals NAP.	bijv. cm, dm, m	uit ReferentieVlak, bijv. NAP	OW	Astronomisch getij wordt beschouwd als een berekende/voorspelde Waterhoogte	
MAAIVHTE	Maaiveldhoogte			<i>maaiveld</i> : Hoogteligging van het grondoppervlak in een gebied, met uitzondering van taluds en bermen of andere (kunstmatige) verhogingen dan wel verlagingen.	bijv. cm, dm, m	uit ReferentieVlak, bijv. NAP	BS		
X STIJGHTE	Stijghoogte			De som van drukhoogte en plaatshoogte.	bijv. cm, dm, m	uit ReferentieVlak, bijv. NAP	GW	Stijghoogte is altijd lokaal tov referentiepunt. Grondwaterstand (Aquo-lex): De hoogte van een punt waar het grondwater een drukhoogte gelijk nul heeft (de absolute waterdruk is dan gelijk aan de druk van de atmosfeer) t.o.v. een referentieniveau. Validatieplan waterkwantiteitsmetingen: Grondwaterstand	
STRIJKLTE	Strijk lengte			Afstand waarover wind over een aaneengesloten oppervlak strijkt.	bijv. m	NVT	OW		
VAARDTE	Vaardiepte			<i>Synoniem van vaarwegdiepte</i> : De verticale afstand tussen de maatgevende lage waterstand en het hoogste punt van de bodem van de vaarweg, gemeten op de vaarwegas	bijv. cm, dm, m	NVT	OW		
X Q	Debiet			Het volume van een vloeistof of een gas dat per tijdseenheid door een doorsnede stroomt.	bijv. m ³ /s, m ³ /d	NVT	bijv. OW	Altijd Debiet als parameter gebruiken, niet de historische parameter Afvoer (definitie in Aquo-lex: debiet uit een gebied)	
STROOMRTG	Stroomrichting			Richting waarin het water stroomt. De richting die een stroom volgt, d.w.z. de richting van de snelheid van een stromend medium.	graad	uit ReferentieRichting, bijv. KAARTNDN	OW		
X STROOMSHD	Stroomsnelheid			De gemiddelde stroomsnelheid van het water, zijnde het quotiënt van de cumulatieve aanvoerhoeveelheid en de natte oppervlakte	m/s	bijv. NVT, hor-vlak, ver-vlak	OW		
ZICHT	Doorzicht			De zichtdiepte in water gemeten met een Secchischijf.	bijv. cm, dm, m	NVT	OW		
GELDHD	Geleidendheid			Een maat voor het vermogen van een stof (vast, vloeibaar, gas of in oplossing) om de elektrische stroom te geleiden.	bijv. uS/m, mS/m	NVT	bijv. OW		
T	Temperatuur			Maat voor hoe warm of koud iets is	oC	NVT	bijv. OW	Geen Watertemperatuur als aparte parameter. Compartiment geeft al aan dat T in het Water is gemeten.	
pH	Zuurgraad			De negatieve waarde van de logaritme van de relatieve concentratie van H ₃ O ⁺ .	DIMSLS	NVT	bijv. OW		
AANWZHD	Aanwezigheid	IJSJK	IJsdek	IJs op het oppervlak van een open waterlichaam.	DIMSLS	NVT	OW		
SOORT	Soort				DIMSLS	NVT	OW		
	Lucht			(meteorologie)				<i>parameters conform KNMI</i>	
LUCHTDK	Luchtdruk			<i>synoniem van Atmosferische druk</i> : Uitdrukking voor het gewicht van de aarde omringende gassen.	bijv. bar, hPa	NVT	LT		
T	Temperatuur			Maat voor hoe warm of koud iets is	oC	NVT	LT	Geen Luchttemperatuur als aparte parameter. Compartiment geeft al aan dat T in het Lucht (atmosfeer) is gemeten. Het KNMI kent ook Temperatuur en geen Luchttemperatuur.	
X VERDPG	Verdamping			De (totale) verdampingssnelheid van een al of niet begroeid oppervlak.	bijv. mm, mm/d	NVT	LT		
EVPTPRTE	Evapotranspiratie			De totale verdamping van een begroeid oppervlak.	bijv. mm, mm/d	NVT	LT		
X NEERSG	Neerslag			De massa waterdeeltjes, zowel vloeibaar als vast, die vanuit de atmosfeer het aardoppervlak bereikt.	bijv. mm, mm/d	NVT	LT		
GLOBLSLG	Globale straling			Hoeveelheid zonnestraling per oppervlakte-eenheid.	joules/cm ²	NVT	LT		
RELTVLVTHD	Relatieve luchtvochtigheid			Percentage van de maximale hoeveelheid waterdamp die de lucht bij de gegeven temperatuur en luchtdruk bevat.	%	NVT	LT		
WINDKT	Windkracht			<i>Synoniem van Beaufortschaal</i> : Schaal voor het meten van windsterktes van windkracht 0 tot 12	B (Beaufort)	NVT	LT		
WINDRTG	Windrichting			De hoofdrichting van de wind ten op zichte van het ware Noorden	graad	uit ReferentieRichting, bijv. KAARTNDN	LT	uit Noorden: 360 graden, onbestemd (geen wind): 0 graden	
WINDSHD	Windsnelheid			De gemiddelde snelheid van luchtdeeltjes in de (buiten) lucht	bijv. m/s	NVT	LT		
BEWKGD	Bewolgingsgraad			Het deel van de hemel dat bedekt is met wolken.	DIMSLS	NVT	LT	waardebereik: 0 t/m 9, 0=Onbewolkt, 8 is Geheel bewolkt, 9 is Onbepaald (bij mist)	
NEERSVM	Neerslagvorm			<i>triviaal</i>	DIMSLS	NVT	LT	waardebereik: Geen / Regen / Hagel / Sneeuw / Mist / Rijp / Dauw	
	Kunstwerk								
CAPCTT	Capaciteit			Hoeveelheid stroming die verwerkt kan worden door een afvoerconstructie.	bijv. l/h, m ³ /h	NVT	NT	Feitelijk is de capaciteit een eigenschap van een constructie.	
HOEK	Hoek			<i>triviaal/SI</i>	graad	NVT	NT	Bij een schuif is dit de klephoek	
OPNPCTGE	Openingspercentage			<i>triviaal</i>	%	NVT	NT	0% is dicht, 100% is open	
INDCTOPDT	Indicatie open/dicht			<i>triviaal</i>	DIMSLS	NVT	NT	waardebereik: Open / Half dicht / Dicht. Let op! Er is niet gedefinieerd wanneer er sprake is van Open en wanneer van Dicht.	
X KRUIHTE	Kruinhoogte			De momentane hoogte van het waterkerende element in een kunstwerk waar het water overheen stroomt bij een hogere waterstand.	bijv. m	uit ReferentieVlak, bijv. NAP	NT	zie figuur "Hoogteparameters bij waterkerend kunstwerk" Validatieplan waterkwantiteitsmetingen: <i>klepstand/schuifstand</i>	
HEFHTE	Hefhoogte			De momentane hoogte van het waterkerende element in een kunstwerk waar het water onderdoor stroomt indien het element open staat.	bijv. m	uit ReferentieVlak, bijv. NAP	NT	zie figuur "Hoogteparameters bij waterkerend kunstwerk"	
DOORSHTE	Doorstroomhoogte			De momentane hoogte van de opening van een waterkerende element in een kunstwerk waar het water doorheen stroomt indien het element open staat.	bijv. cm, m	NVT	NT	zie figuur "Hoogteparameters bij waterkerend kunstwerk" Is gelijk aan hefhoogte minus kruinhoogte	
OVSHTTE	Overstorthoogte			Het verschil in hoogte tussen de bovenwaterstand en de kruin van een kunstwerk	bijv. cm, m	NVT	NT	zie figuur "Hoogteparameters bij waterkerend kunstwerk" Is gelijk aan Waterhoogte (bovenstroms) minus kruinhoogte	
X INDCTAUT	Indicatie aan/uit			<i>triviaal</i>	DIMSLS	NVT	NT	waardebereik: Aan / Uit Hiermee kan ook Start/Stop worden aangegeven. Let op! Er is niet gedefinieerd wanneer er sprake is van Aan en wanneer van Uit.	
OPNDR	Openingsduur			<i>triviaal</i>	bijv. s,h,d	NVT	NT	Openingstijd van bijv. schuif; van Open tot Dicht. Let op! Er is niet gedefinieerd wanneer er sprake is van Open en wanneer van Dicht.	
OVERSDR	Overstortduur			<i>zie Gegevenswoordenboek Riolering</i>	bijv. h	NVT	NT		
OVERSFQTE	Overstortfrequentie			<i>Overstortfrequentie volgens regenreeksberekening</i> : Het theoretisch gemiddeld aantal keren dat per jaar een overstorting plaatsvindt bepaald op basis van een hydraulisch modelberekening met een meerjarige regenreeks	bijv. n	NVT	NT		
OVSVLME	Overstortvolume			<i>zie Gegevenswoordenboek Riolering</i>	bijv. m ³	NVT	NT		
ELTSSNG	Elektrische spanning			<i>triviaal/SI-stelsel</i>	bijv. V	NVT	NT		
ELTSSM	Elektrische stroom			<i>triviaal/SI-stelsel</i>	bijv. A	NVT	NT		
ENGE	Energie			<i>triviaal/SI-stelsel</i>	bijv. J	NVT	NT		
X FREQTE	Frequentie			<i>triviaal/SI-stelsel</i>	bijv. mHz of Hz	NVT	NT		
ELTSENGE	Elektrische energie			Energie, opgewekt door wrijving, warmte, scheikundige werking of magnetische inductie.	bijv. kWh	NVT,HOOGTRF, LAAGTRF	NT	Elektriciteit is een synoniem van het formeel betere Elektrische Energie) / Energie of Warmte.	
DRAAITD	Draaitijd			De tijd waarin een draaiend object in werking is.	h	NVT, "hoog / laag / middel toerental"	NT		
TOERTL	Toerental			Het aantal omwentelingen per tijdseenheid.	bijv. n/min	NVT	NT		
DRUK	Druk			Kracht die per oppervlakte eenheid uitgeoefend wordt	bijv. mm,	NVT	LT		

Validatieplan waterkwantiteitsmetingen								
Grootheid- of Typeringcode	Omschrijving	Object-code	Omschr.	Aquo-lex	Eenheden	Hoedanigheden*1	Comp.*2	Opmerking
	'Golfparameters' (Marien)				bar, Pa			
	Golfhoogte			Verticale afstand tussen golftop en golfdal <i>Toelichting:</i> Golfhoogten kunnen op meerdere manieren worden bepaald. 1. Visueel; 2. Berekend uit een tijdserie waterhoogten; 3. Berekend uit het golfvariantiedichtheidspectrum. In dat geval wordt gesproken over de spectrale golfhoogte.				
GOLFHTE	Golfhoogte			Verticale afstand tussen golftop en golfdal.	bijv. cm, dm, m	NVT	OW	
Hmax	Maximale golfhoogte in het tijdsdomein			zie definitie Golfhoogte	cm	NVT	OW	
H1/50	Gem. hoogte van hoogste 1/50 deel v.d. golven (tijdsdomein)			zie definitie Golfhoogte	cm	NVT	OW	
H1/10	Gem. hoogte van hoogste 1/10 deel v.d. golven (tijdsdomein)			zie definitie Golfhoogte	cm	NVT	OW	
H1/3	Gem. hoogte van hoogste 1/3 deel v.d. golven (tijdsdomein)			zie definitie Golfhoogte	cm	NVT	OW	
GGH	Gemiddelde golfhoogte in het tijdsdomein			zie definitie Golfhoogte	cm	NVT	OW	
SPGH	Standaardafwijking van de golfhoogte in het tijdsdomein			zie definitie Golfhoogte	cm	NVT	OW	
Hm0	Significante golfhoogte in het spectrale domein			spectrale significante golfhoogte: golfhoogte berekend uit vier keer de wortel uit het nulde spectraal moment	cm	F003-050 F003-100	OW	Met hoed.h. F003-050 gelijk aan LMW-code Hm0 Met hoed.h. F003-100 gelijk aan LMW-code Hm0_M
HTE3	Significante deiningshoogte in het spectrale domein			laagfrequente golfhoogte: een schatter voor de golfhoogte van de deining. <i>Toelichting:</i> Berekend uit het energiedichtheidspectrum van 30-100 MHz. Geeft een indicatie over de aanwezigheid van deining in het golfveld. N.B.: deze parameter wordt ook wel HE10 genoemd.	cm	F003-010	OW	
	Golfperiode			de tijdsduur tussen twee opeenvolgende tijdstippen waarop op één plaats een zuiver sinusvormige golf een gelijke gereduceerde fase heeft <i>Toelichting:</i> De golfperiode kan berekend worden uit de tijd die verstrijkt tussen twee opeenvolgende passages in dezelfde richting van de evenwichtsstand. Bij Rijkswaterstaat wordt de golfperiode berekend uit de tijdsduur tussen twee opeenvolgende neergaande nuldoorgangen. In andere (internationale) standaarden wordt soms ook wel de tijdsduur tussen de opgaande nuldoorgangen beschouwd. Als gevolg hiervan kunnen waarden iets afwijken.				
T1/3	Gem. golfperiode langste 1/3 deel v.d. golven (tijdsdomein)			zie definitie Golfperiode	s	NVT	OW	
Tmax	Maximale golfperiode in het tijdsdomein			zie definitie Golfperiode	s	NVT	OW	
GGT	Gemiddelde golfperiode in het tijdsdomein			zie definitie Golfperiode	s	NVT	OW	
SPGT	Standaardafwijking van de golfperiode in het tijdsdomein			zie definitie Golfperiode	s	NVT	OW	
T_Hmax	Golfperiode die hoort bij Hmax			zie definitie Golfperiode	s	NVT	OW	
T_H1/3	Golfperiode die hoort bij H1/3			zie definitie Golfperiode	s	NVT	OW	
Tm-10	Golfperiode bepaald uit de spectrale momenten m-1 en m0			zie definitie Golfperiode	s	F003-050 F003-100	OW	Met hoed.h. F003-050 gelijk aan LMW-code Tmmin10 Met hoed.h. F003-100 gelijk aan LMW-code Tmmin10_M
Tm01	Golfperiode bepaald uit de spectrale momenten m0 en m1			zie definitie Golfperiode	s	F003-050	OW	
Tm02	Golfperiode bepaald uit de spectrale momenten m0 en m2			golfperiode tmo2: een schatter voor de gemiddelde golfperiode. <i>Toelichting:</i> Berekend uit het energiedichtheidspectrum van 30-500 MHz.	s	F003-050 F003-100	OW	Met hoed.h. F003-050 gelijk aan LMW-code Tm02 Met hoed.h. F003-100 gelijk aan LMW-code Tm02_M
	Golfvariantie (golfenergie)			de variantie van de momentane verticale uitwijkingen door een golfbeweging ten opzichte van de evenwichtstand gedurende een tijdsinterval <i>Toelichting:</i> Bij watergolven is de momentane verticale uitwijking gelijk aan de momentane waterstand ten opzichte van de evenwichtstoestand. De golfvariantie kan op verschillende manieren worden berekend: 1. berekend uit een tijdserie waterhoogten; 2. berekend door het golfvariantiedichtheidspectrum te integreren over een bepaald frequentiebereik. In dat geval wordt gesproken over de spectrale golfvariantie. Het gebruikelijke frequentiebereik loopt van 30 tot 500 MHz. De golfvariantie wordt over het algemeen uitgedrukt in de eenheid cm ² .				
TE	Golfenergie in het spectrale domein			zie definitie Golfvariantie	cm ²	F003-050 F050-100 F020-050 F020-100 F010-020	OW	Met hoed.h. F003-050 gelijk aan LMW-code TE Met hoed.h. F050-100 gelijk aan LMW-code TE0 Met hoed.h. F020-050 gelijk aan LMW-code TE1 Met hoed.h. F020-100 gelijk aan LMW-code TE1_M Met hoed.h. F010-020 gelijk aan LMW-code TE2
TE3	Deiningenergie in het spectrale domein			zie definitie Golfvariantie	cm ²	F003-010	OW	TE3
Czz_s	Golfvariantiedichtheidspectrum			het totaalbeeld van alle golfvariantiedichtheden over het hele frequentiebereik weergegeven als functie van de frequentie <i>Toelichting:</i> Het bepalen van de golfvariantiedichtheid gebeurt door de momentane verticale uitwijkingen als gevolg van een golfbeweging ten opzichte van de evenwichtstand met een Fouriertransformatie op te delen in frequentie-intervallen. De golfvariantiedichtheid wordt vervolgens berekend door de golfvariantie in een frequentie-interval te delen door de breedte van dat frequentie-interval. Gebruikelijke frequentie-intervallen zijn 5 en 10 MHz. De golfvariantiedichtheid wordt over het algemeen uitgedrukt in de eenheid cm ² /Hz.	cm ² /Hz	divers	OW	Opgelet! Voorheen werd ook LMW-code: Czz (Golfenergie-dichtheid) hierbij gebruikt.
	Golfrichting			de richting waaruit de beschouwde golf komt ten opzichte van het ware noorden <i>Toelichting:</i> Deze richting kan op verschillende wijze bepaald worden: 1. visueel; 2. spectraal uit (een deel van) het golfvariantiedichtheidspectrum. De richting is dan een vectorieel gemiddelde binnen het beschouwde frequentiebereik.				
Th0	Gemiddelde golfrichting in het spectrale domein			zie definitie Golfrichting	graad	divers, default: F003-050	OW	
Th0_s	Golfrichtingspectrum			het totaalbeeld van alle golfrichtingen over het hele frequentiebereik weergegeven als functie van de frequentie	graad	divers	OW	
Th3	Gem. richting deining tov ware noorden in spectrale domein			zie definitie Golfrichting	graad	F003-010	OW	
S0BH	Gemiddelde golfrichtingspreiding in het spectrale domein			zie definitie Golfrichting	graad	divers, default: F003-050	OW	Voorheen de code: S0bh
S0BH_s	Golfrichtingspreidingspectrum			het totaalbeeld van alle golfrichtingspreidingen over het hele frequentiebereik weergegeven als functie van de frequentie	graad	divers	OW	
Fp	Golffrequentie bij maximum v.h. variantiedichtheidspectrum			golffrequentie: de reciproke waarde van de golfperiode	Hz	F003-050 F003-100	OW	Met hoed.h. F003-050 gelijk aan LMW-code Fp Met hoed.h. F003-100 gelijk aan LMW-code Fp_M
	vrijheidsgraden van het golfspectrum			vrijheidsgraden van het golfspectrum: getal dat aangeeft op hoeveel onafhankelijke waarnemingen het golfvariantiedichtheidspectrum, golfrichtingspectrum of golfrichtingspreidingspectrum is gebaseerd			OW	IM metingen bevat ook eigenschappen om gebruikte statistische verdelingen uit te wisselen. Van onderstaande grootheden vindt dan naar alle waarschijnlijkheid nog een herindelings plaats.
AV10_H	Aantal vrijheidsgraden bij het variantiedichtheidspectrum			zie definitie Vrijheidsgraden van het golfspectrum	DIMSLS	NVT	OW	
AV10_R	Aantal vrijheidsgraden behorend bij golfrichtingspectrum			zie definitie Vrijheidsgraden van het golfspectrum	DIMSLS	NVT	OW	

Hoogte-grootheden bij een waterkerend kunstwerk



Hoedanigheid

Alleen de in de hulplijst opgenomen Hoedanigheden worden hieronder verklaard.

Code	Omschrijving
NVT	niet van toepassing
NAP	t.o.v. Normaal Amsterdams Peil
KAARTNDN	t.o.v. kaart Noorden
HOOGTRF	hoog tarief
LAAGTRF	laag tarief
TOERTLG	toerental laag
TOERTMDL	toerental middel
TOERTHG	toerental hoog
uit ReferentieVlak	alleen Hoedanigheden die voorkomen in de subtabel ReferentieVlak zijn toegestaan
uit ReferentieRichting	alleen Hoedanigheden die voorkomen in de subtabel ReferentieRichting zijn toegestaan

Compartment

Alleen de in de hulplijst opgenomen Compartimenten worden hieronder verklaard.

Code	Omschrijving
BS	Bodem/Sediment
LT	Lucht
GW	Grondwater
NT	Niet van toepassing
OW	Oppervlaktewater

Praktijkrichtlijn Waterkwantiteitsparameters

Structuur kunstwerken, meetobjecten en meetgegevens

Meetgegevens zijn altijd (indirect) gekoppeld aan een meetobject (meetpunt of meetlocatie). Een meetobject is een aanduiding van de fysieke plaats waar een meting is/wordt verricht. Een meetobject kan behoren tot een kunstwerk zoals een stuw of gemaal. Meetgegevens worden gegroepeerd op hun gemeenschappelijke eigenschappen tot monsterobjecten en/of waardereeksen.

Van een meetwaarde kunnen bij een waarneming - dus op het niveau van een waardereeks/meetwaarde - afhankelijk van het doel veel kenmerken (attributen) worden vastgelegd. Een aantal attributen is gecombineerd tot Waarnemingssoort(nummer). Voor meer informatie over Waarnemingssoort(nummer) wordt verwezen naar de Praktijkrichtlijn Aquo-domeintabellen. Attributen die voor de uitwisseling van - afgeleide - meetgegevens van belang zijn, zijn opgenomen in het Informatie Model Metingen.

Parameters; grootheden versus typering

Binnen de Aquo-domeintabel Parameters wordt naast de Chemische Stoffen, Objecten, Microbiologie en de Biotaxa onderscheid gemaakt tussen Grootheden en Typering. Conform de definitie lenen Grootheden zich voor een getalsmatige uitdrukking. Typering hebben vaak betrekking op zintuiglijke waarnemingen van de omgeving, op ecologische inventarisaties of op kenmerken van organismen. De waarden waarin deze typering worden uitgedrukt hangen af van de toepassing/methodiek waarin ze beschreven staan. Meestal gaat het hier om een percentage, een indicatie (Ja/Nee) of klassenaanduiding (bijvoorbeeld bij Bewolgingsgraad 1-8). In de methodiek staat beschreven welke (alfanumerieke) waarde de typering kan krijgen. Onder typering vallen eigenlijk alle parameters die geen grootheid, chemische stof, object, microbiologie of biotaxon zijn.

Voor meer informatie: zie **Praktijkrichtlijn Domeintabellen IM Metingen** op www.aquo.nl

Nog meer kenmerken/attributen

Voor een overzicht van alle kenmerken die voor het uitwisselen van meetgegevens van belang (kunnen) zijn wordt verwezen naar de Praktijkrichtlijn IM Metingen. Hier rechts is beschreven hoe enkele bijzondere kenmerken in de Aquo-standaard zijn opgenomen.

Minimum, Maximum, of Gemiddelde waarde: waardebewerkingsmethode

Aquo kent het attribuut en Aquo-domeintabel waardebewerkingsmethode om aan te geven op welke wijze een reeks meetwaarden (rekenkundig) bewerkt zijn. Ook een minimum, maximum of gemiddelde waarde is het resultaat van een rekenkundige bewerking over een reeks meetwaarden. Over het algemeen is er sprake van een reeks waarden in de tijd. De berekende/afgeleide meetwaarde heeft dan ook betrekking op een periode (bijvoorbeeld van een dag) en niet meer op een tijdstip. De Waardebewerkingsmethode is een kenmerk van een meetgegeven in het Informatiemodel (IM) Metingen. Zie voor meer informatie over Waardebewerkingsmethode de Praktijkrichtlijn Domeintabellen IM Metingen.

Het Informatiehuis Water is een samenwerkingsprogramma van de provincies, waterschappen en Rijkswaterstaat om waterinformatie efficiënt en effectief tussen waterpartners te laten stromen en beschikbaar te stellen voor derden



Dagwaarde

De dagwaarde is feitelijk de uitkomst van een cumulatieve bewerking (sommering) op een reeks meetwaarden gedurende een periode van een dag. Deze afgeleide meetwaarde heeft dan betrekking op een tijdsperiode. De eenheid van de cumulatieve waarde is in principe gelijk aan eenheid van de momentane waarden in de reeks. Het toevoegen van de dimensie tijd ("per dag") is daarbij mogelijk.

Berekende, voorspelde of geschatte waarden: waardebepalingsmethode

De wijze waarop een meetwaarde tot stand is gekomen kan worden vastgelegd als een Waardebepalingsmethode. Bij ruwe meetdata is dat vaak een werkvoorschrift. Bij berekende, voorspelde of geschatte waarden zijn de waarden bepaald door een modelinstrumentarium of (reken)methodiek. In dat geval is het modelinstrumentarium of methodiek de waardebepalingsmethode.

De Waardebepalingsmethode is een kenmerk van een meetgegeven in het Informatiemodel (IM) Metingen. Zie voor meer informatie over Waardebepalingsmethode de "Praktijkrichtlijn Domeintabellen IM Metingen".

Berekende, voorspelde of geschatte meetwaarde zijn altijd berekend uit andere meetwaarden, bijvoorbeeld door modellering. Bij afgeleide meetwaarden is de waardebewerkingsmethode daarom altijd "Berekend (BER)". Ook 'voorspellen' en 'schatten' worden gezien als vorm van berekenen.

Streefwaarden

Streefwaarden zijn geen meetwaarden, maar normwaarden. Deze normwaarden kunnen een bovengrens en/of een ondergrens weergeven. Bij een bandbreedte is zowel sprake van een onder als bovengrens. Ook normwaarden kunnen variëren in de tijd (bijvoorbeeld bij zomerpeil/winterpeil). Streefwaarden hebben altijd betrekking op een 'gewone' parameter, zoals Waterstand (peil) en Debiet. In het onderdeel Normen binnen IMWA worden een tweetal Normclassificaties gehanteerd; volgens NW4 en volgens KRW. Voor het waterkwantiteitsbeheer zou een nieuwe norm-classificatie er als volgt uit kunnen zien:

Grootheid/parameter	NormClassificatie-Waterkwantiteit	opmerking
Q, WATHTE, etc.	Streefwaarde	met bovengrens of ondergrens
Q, WATHTE, etc	Signaleringswaarde	met bovengrens of ondergrens
Q, WATHTE, etc	Alarmeringswaarde	met bovengrens of ondergrens
Q, WATHTE, etc	Aanslagwaarde	met bovengrens of ondergrens
Q, WATHTE, etc	Afslagwaarde	met bovengrens of ondergrens

En verder ...

De coderingen en omschrijvingen van de waarden in de Aquo-domeintabellen zijn opgebouwd volgens de Praktijkrichtlijn Aquo domeintabellen: zie www.aquo.nl. Het Informatiehuis Water beheert een groot aantal domeintabellen om de uitwisseling van gegevens te standaardiseren, zoals:

- Chemische Stof, standaard coderingen en omschrijvingen van ruim 2000 chemische stoffen, met CAS-nummer.
- Grootheid en Eenheid, volgens het internationale systeem van eenheden (SI-stelsel).
- Apparaten en methoden voor monsterneming en bepaling: Plaatsbepaling, Bemonsteringsapparaat, Bemonsteringsmethode, Monsterbewerkingsmethode, Waardebepalingsmethode (incl. analysemethodes) en Waardebewerkingsmethode.

Voor de uitwisseling van (afgeleide) meetgegevens tussen organisaties en informatiesystemen wordt ook het Informatiemodel IM Metingen toegepast.

(Zie: https://www.aquo.nl/index.php/IM_Metingen)