



Aan

Programmaraad Stelsel van Basisregistraties

Cc

Betreft

Issue120: Generiek domein datum-tijd

Van

Expertgroep Stelselstandaarden (ESS)

Bijlagen

Auteur

Elbert Raadsen

Telefoonnummer

070 888 7834 / 06 3882 5650

Datum

2 december 2010

## Oplossing issue 120

### Issue 120: Generiek domein datum-tijd

Er is in het stelsel geen standaard vastgesteld voor het domein datum(-tijd). De basisregistraties specificeren dit elk op verschillende wijze. De afnemers worden geconfronteerd met een ongewenste diversiteit en complexiteit bij de afname en verwerking van desbetreffende gegevens, met kans op verkeerde interpretatie. Dit is in strijd met het principe nr.6 in NORA3: Gebruik standaard oplossingen.

### Oplossing

De Expertgroep Stelselstandaarden<sup>1</sup> adviseert<sup>2</sup> unaniem **te besluiten**:

1. Basisregistraties gebruiken uiterlijk in 2014 alleen de onderstaande vier generieke datum- of datum-tijd domeinen, gebaseerd op de internationale standaard ISO8601, tenzij uit de impactanalyse blijkt dat dit op onoverkomelijke bezwaren stuit:
  - Datum
  - Onvolledige datum
  - Datum tijd
  - Onvolledige datum tijdovereenkomstig de bijlage: "Specificatie domein datum-tijd Stelsel van Basisregistraties"
2. De leden van de programmaraad verzoeken de beheerders van de in het stelsel gebruikte berichtenstandaarden deze standaard in de eerstvolgende versie, doch uiterlijk 2014, op te nemen, tenzij uit de impactanalyse blijkt dat dit op onoverkomelijke bezwaren stuit.

De standaard wordt opgenomen in de algemene specificaties van de Stelselcatalogus.

### Toelichting

In het stelsel komt het domein datum(-tijd) voor in veel basisregistraties, zoals begin- en einddatum geldigheid, datum registratie, geboortedatum etc. De naam, de definitie, de waardenverzameling, het formaat, de lengte en het uitwisselingsmasker daarvan verschillen per basisregistratie in voornamelijk onwezenlijke details. De wezenlijke verschillen beperken zich tot aangeven van de tijd(zone) en het al dan niet toestaan van onvolledige waarden en daarmee de precisie van de (tijds)aanduiding. Bij het versturen en verwerken van deze gegevens zijn voor alle verschillende versies van het datumdomein afzonderlijke componenten nodig en dat maakt dit onnodig gecompliceerd en duur. Bovendien bestaat de kans op verkeerde interpretatie. Was 9/11/2001 op 9 november of 11 september?

### Motivering

Het voorstel volgt de internationale standaard ISO8601. De domeinen Datum en Datum tijd volgen ook de XML standaarden 'date' en 'dateTime'. De domeinen geven alle een tijdspanne in de Gregoriaanse kalender aan vanaf het jaar 1. Het aanduiden van de tijdzone is mogelijk, maar niet verplicht gesteld.

1 Waarin vertegenwoordigd: alle BR's, KING, IPO, IDSW, BZK, Justitie, LNV, VROM, Geonovum

2 Vergadering van 7 september 2010





In de onvolledige versies hoeft de datum of de tijd niet volledig gespecificeerd te zijn. Dat is nodig in situaties waarin het exacte gegeven soms niet bekend is, zoals bijvoorbeeld de geboortedatum van personen uit landen waar dat toen niet zo nauwkeurig is bijgehouden. XML ondersteunt geen onvolledige datums. Ter wille van de eenvoud is gekozen voor een tekstformaat en niet voor de choice/optie. Het besluit doet geen uitspraak over domeinen voor jaar of jaar/maand.

## **Belanghebbenden**

Alle registratiehouders, afnemers en beheerders van stelselvoorzieningen.

Belang: Kostenbesparing doordat alleen deze versies ondersteund moeten worden en geen vertaling naar andere versies meer nodig is.

## **Consequenties/impactanalyse**

De doorvoering van dit besluit vereist eenmalige aanpassing van de basisregistraties, de in gebruik zijnde berichten en de applicaties van de afnemers.

Impactanalyse: P.M.

## **Uitvoering**

De uitvoeringsplanning dient in de uitvoeringsfase door de betrokkenen te worden opgegeven. Omdat stelselbreed aanpassingen moeten plaatsvinden dient een overgangsperiode te worden aangehouden.



## Bijlage: Specificatie domein datum-tijd Stelsel van Basisregistraties

### Datum

Naam domein	Datum
Definitie domein	geeft de weergave van een datum in de Gregoriaanse kalender. De Gregoriaanse kalender omvat ook data vóór 1582 (het jaar waarin deze kalender werd ingevoerd).
Herkomst definitie domein	XML datatype: date ISO 8601
Datatype	date
Lengte	
Formaat domein	
Uitwisselingsmasker domein	JJJJ-MM-DD JJJJ-MM-DDzzzzzz
waardenverzameling domein	Alle data gelegen op of na 1 januari van het jaar 1.
Minimum waarde	0001-01-01
Maximum waarde	
Toelichting domein	Er moet sprake zijn van een volledige en geldige datum. XML:date staat de uitwisseling van negatieve jaartallen toe. Deze worden binnen het stelsel van basisregistraties niet uitgewisseld. XML:data staat de uitwisseling van jaartallen groter dan 9999 toe. Deze worden binnen het stelsel van basisregistraties niet uitgewisseld. XML:date ondersteunt het aanduiden van de tijdzone (aangeduid met zzzzzz). Dit is binnen het stelsel van basisregistraties niet verplicht. Wanneer geen tijdzone is vermeld, wordt uitgegaan van de in Nederland gebruikelijk tijdzone. De tijdzone (zzzzzz) heeft de opmaak +uu:mm of -uu:mm, dus bijvoorbeeld +01:00. Omdat het tijdverschil (nagenoeg) altijd een geheel aantal uren is, is in XML:date ook +01 toegestaan).



## Onvolledige datum

Naam domein	OnvolledigeDatum
Definitie domein	geeft de weergave van een datum in de Gregoriaanse kalender. De Gregoriaanse kalender omvat ook data vóór 1582 (het jaar waarin deze kalender werd ingevoerd). De datum hoeft niet volledige gespecificeerd te zijn.
Herkomst definitie	ISO 8601
Datatype	string
Lengte	maximaal 16
Formaat domein	AN..16
Uitwisselingsmasker	JJJJ-MM-DD JJJJ-MM-DDzzzzzz
waardenverzameling	Alle data gelegen op of na 1 januari van het jaar 1.
Minimum waarde	
Maximum waarde	
Toelichting domein	De weergave van de datum is gelijk aan domein Datum. Overeenkomstig ISO8601 zijn ook onvolledige data toegestaan, dus naast 2010-01-31 of 2010-01-31+01:00, bijvoorbeeld: 2009-12 2007 Ongeldige data zoals: 2010-01-32 2010-01-00 zijn niet toegestaan. Net als bij XML:date is het aanduiden van de tijdzone (aangeduid met zzzzzz) mogelijk. Dit is alleen toegestaan, wanneer een volledige datum is ingevuld. Het vermelden van de tijdzone bij een volledige datum is niet verplicht. Wanneer geen tijdzone is vermeld, wordt uitgegaan van de in Nederland gebruikelijk tijdzone. De tijdzone (zzzzzz) heeft de opmaak +uu:mm of -uu:mm, dus bijvoorbeeld +01:00. Omdat het tijdsverschil (nagenoeg) altijd een geheel aantal uren is, is overeenkomstig XML:date ook +01 toegestaan).



## DatumTijd

Naam domein	DatumTijd
Definitie domein	geeft de weergave van een tijdstip in de Gregoriaanse kalender met weergave in systeem van 24 uren.
Herkomst definitie	XML datatype: dateTime ISO 8601
Datatype	dateTime
Lengte	
Formaat domein	
Uitwisselingsmasker	JJJJ-MM-DDTuu:mm:ss.s+ JJJJ-MM-DDTuu:mm:ss.s+zzzzzz
waardenverzameling	Alle tijdstippen gelegen op of na 1 januari van het jaar 1.
Minimum waarde	0001-01-01T00:00:00
Maximum waarde	
Toelichting domein	Er moet sprake zijn van een volledig en geldig tijdstip. Voor het datumgedeelte gelden de uitgangspunten bij Datum. Voor het tijdgedeelte geldt dat zowel 00:00:00 als 24:00:00 zijn toegestaan. 24:00:00.01 is niet toegestaan. Weergave van onderdelen van een seconde (s+) is optioneel. XML:dateTime ondersteunt het aanduiden van de tijdzone (aangeduid met zzzzzz). Dit is binnen het stelsel van basisregistraties niet verplicht. Wanneer geen tijdzone is vermeld, wordt uitgegaan van de in Nederland gebruikelijk tijdzone. De tijdzone (zzzzzz) heeft de opmaak +uu:mm of -uu:mm, dus bijvoorbeeld +01:00. Omdat het tijdsverschil (nagenoeg) altijd een geheel aantal uren is, is in XML:dateTime ook +01 toegestaan).



## Onvolledige DatumTijd

Naam domein	OnvolledigeDatumTijd
Definitie domein	geeft de weergave van een tijdstip in de Gregoriaanse kalender met weergave in systeem van 24 uren. Het tijdstip hoeft niet volledige gespecificeerd te zijn.
Herkomst definitie	ISO 8601
Datatype	string
Lengte	maximaal 29
Formaat domein	AN..29
Uitwisselingsmasker	JJJJ-MM-DDTuu:mm:ss.s+ JJJJ-MM-DDTuu:mm:ss.s+zzzzzz
waardenverzameling	Alle tijdstippen gelegen op of na 1 januari van het jaar 1.
Minimum waarde	0000-01-01T00:00:00
Maximum waarde	
Toelichting domein	De weergave van een tijdstip is gelijk aan domein DatumTijd. Overeenkomstig ISO8601 zijn ook onvolledige data of tijdstippen toegestaan, dus naast 2010-01-31T12:30:00 of 2010-01-31T12:30:00+01:00, bijvoorbeeld: 2010-12-15T03 2010-12-15T03+01 2009-10-30 2009-12 2007 Ongeldige tijdstippen zoals: 2010-01-32T00:00:00 2010-01-01T00:65:30 zijn niet toegestaan. Weergave van onderdelen van een seconde (s+) is beperkt tot milliseconden. Net als bij XML:dateTime is het aanduiden van de tijdzone (aangeduid met zzzzzz) mogelijk. Dit is alleen toegestaan, wanneer tenminste een volledige datum is ingevuld. Het vermelden van de tijdzone is niet verplicht. Wanneer geen tijdzone is vermeld, wordt uitgegaan van de in Nederland gebruikelijk tijdzone. De tijdzone (zzzzzz) heeft de opmaak +uu:mm of -uu:mm, dus bijvoorbeeld +01:00. Omdat het tijdsverschil (nagenoeg) altijd een geheel aantal uren is, is overeenkomstig XML:dateTime ook +01 toegestaan).