

16. Datum-tijd notatie

4okt21: Uit telefoongesprek Conny Graumans (AgroConnect) en Jan Hoogenberg (RFC)

Naar aanleiding van vraag van Agrifirm aan Jan over de juiste weergave van date-time.

Moet dat een UTC notatie (afwijking t.o.v. Greenwich tijd meegeven) zijn of gewoon de aanduiding van de Nederlandse tijd.

Analyse door Conny Graumans:

In illustraties van de eDAIRY berichten is dit als volgt weergegeven:

```

    ],
    "MilkProductionLocationCharacteristic": {
      "MPL CharacteristicDomainCode": "109 = Diergezondheid en welzijn",
      "MPL CharacteristicDescription": "String",
      "MPL CharacteristicDateTime": "2001-12-17T09:30:47Z",
      "MPL CharacteristicPeriodStartDate": "2001-12-17T09:30:47Z",
      "MPL CharacteristicPeriodEndDate": "2001-12-17T09:30:47Z",
      "MilkProductionLocationCharacteristicLine": [
        {
          "MPL CharacteristicCode": "1 = KLW item a",
          "MPL CharacteristicValue": {
            "MPL CharacteristicValueCode": "1 = KLW item a",
            "MPL CharacteristicValueDescription": "KLW item a"
          }
        }
      ]
    }
  }
}

```

Gedefinieerd in AgroConnect verband:

Description xsd:dateTime

This datatype describes instances identified by the combination of a date and a time. Its value space is described as a combination of date and time of day in Chapter 5.4 of ISO 8601. Its lexical space is the extended format: [-]CCYY-MM-DDThh:mm:ss[Z](+|-)hh:mm]

The time zone **may be specified as Z (UTC)** or (+|-)hh:mm. Time zones that aren't specified are considered undetermined.

Example

Valid values for xsd:dateTime include: 2001-10-26T21:32:52, 2001-10-26T21:32:52+02:00, 2001-10-26T19:32:52Z, 2001-10-26T19:32:52+00:00, -2001-10-26T21:32:52, or 2001-10-26T21:32:52.12679.

The following values are **invalid**: 2001-10-26 (all the parts must be specified), 2001-10-26T21:32 (all the parts must be specified), 2001-10-26T25:32:52+02:00 (the hours part—25—is out of range), or 01-10-26T21:32 (all the parts must be specified).

Zier ook ISO 8601: https://nl.wikipedia.org/wiki/ISO_8601

Voorstel: Vooralsnog de Nederlandse tijd meegeven zonder tijdzone, weer te geven als: "[2021-10-04T12:32:21Z](#)".

In Onderhoudscommissie eDAIRY aan de orde stellen, eventuele aanpassingen in een volgende versie meenemen.

4ok21: Jan aan Conny

Lk zie dat bij ons in ieder geval de “Z” niet in het bericht staat. Is het zinvol deze nu toe te voegen (is in principe niet correct) ? Of wacht ik even de commissie af?

4okt21: Conny aan Jan

...met de Z wordt wel als een valid weergave gezien Jan, maar laten we dat even uitzoeken. Wat mij betreft zou het ook zonder Z kunnen...

...maar zonder Z is ook valid, dus laten we het voorlopig maar even zonder de Z doen.

14okt21: uit de Onderhoudscommissie:

M.b.t. UTC (Zulu tijd):

- Op dit moment worden alle date-time aanduiding ingevuld met de lokale tijd en niet in UTC tijd; dus zonder de Z indicator voor UTC (Zulu) tijd.
- Indien het enigszins mogelijk is, is het gewenst om ook alle date-time stamps in de eDAIRY berichten conform UTC (Z) te doen en de Z indicator toe te voegen; ICAR doet ook alle datum-tijd aanduidingen in UTC.
- Jan en Erwin werken voor het volgende overleg van de OC een impact analyse uit voor het doorvoeren van UTC datum-tijd aanduidingen in de eDAIRY berichten.

21okt21: uit de werkgroep Zuivel:

- Qlip heeft een voorkeur voor het uitwisselen van lokale tijden; ook de timestamps die op de RMOs worden vastgelegd zijn in lokale tijd en niet in UTC.
- Countus heeft ook een voorkeur voor het gebruiken van de lokale tijd.
- JoinData legt alle date-time registraties in haar database vast als UTC timestamps.
- CRV geeft aan dat zodra berichten internationaal gebruikt worden het wel erg handig is om UTC toe te passen.
- Rovecom gebruikt vooral lokale tijd in haar berichtuitwisseling.

Status 2nov21: In behandeling.