

## 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 = KLV item a",
      "MPL_CharacteristicValue": {
```

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](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.

4okt21: Jan aan Conny

Ik 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.

**Status 17okt21:** In behandeling.