

Bijlage A11

Vereist data-format rekmeetprogramma

De rekmeetdata dient aan te worden geleverd in komma-gescheiden of spatie-gescheiden ASCII formaat (CSV-file). Als decimaal-scheidingsteken moet een punt gebruikt zijn. De files hebben de volgende opbouw:

- Ofwel alles in één file, ofwel afzonderlijke files met een deel van het signaal. In het laatste geval: ofwel files 'geknipt' in de tijd, ofwel 'geknipt' per meetlocatie, ofwel een combinatie. Er dient een aanvullende file aangeleverd te worden met daarin de geknipte tijdfilenames onder elkaar weergegeven. Als voorbeeld van dat laatste, wanneer het tijdsignaal opgeknipt is in drie files met in chronologische volgorde de filenames rek1-10min.dat, rek10-20min.dat en rek20-30min.dat, dan kan in een file met bijvoorbeeld de naam totalfiles.dat aangegeven worden:

```
rek1-10min.dat  
rek10-20min.dat  
rek20-30min.dat
```

- De files mogen headers bevatten (met bijvoorbeeld informatie over de meting). Headers moeten altijd de eerste regels van de file zijn. Het aantal regels waaruit de headers bestaan mag zelf gekozen worden, maar het aantal regels moet in iedere tijdfile hetzelfde zijn.
- De regels na de header bevatten de tijd en de bijbehorende meetdata (zie volgende aandachtsstreepje). Er mag geen afsluitende header toegepast worden (dus niet een regel aan het einde van de file(s) die andere informatie geeft dan tijd en rekken).
- In ieder regel is de tijd aangegeven in de eerste kolom(men) en de meetdata in de daaropvolgende kolommen. De indeling is identiek voor iedere tijdfile. Alle kolommen moeten waarden (dus getallen) bevatten. Letters of leestekens zijn dus enkel toegestaan in de header.
- De tijd kan aangegeven worden met één of meer van de volgende kolommen: jaar, maand, dag, uur, minuut, seconde, duizendste seconde. De volgorde waarin dit aangegeven wordt is vrij. Indien dagen en uren aangegeven worden moet de dag ingedeeld zijn in 24 uur, en niet in 12 uur AM + 12 uur PM. Er mogen fracties aangegeven zijn (dus bijvoorbeeld 1.306 seconde; dit maakt de kolom met duizendste seconden dus overbodig in dit voorbeeld). Duidelijk moet aangegeven zijn welke kolom wat beschrijft, bijvoorbeeld in de header.
- De tijd dient weggeschreven te worden in GMT 0. Er mag geen sprong aanwezig zijn in de tijdslijn bij overgang naar zomer- of wintertijd.
- Er kan ofwel de keuze gemaakt worden dat de tijd doorloopt over de verschillende tijdfiles, ofwel dat iedere tijdfile opnieuw begint met de tijd 0. In het laatste geval moet de absolute datum en tijd in de header van de file aangegeven worden.
- Duidelijk moet zijn aangegeven wat de meeteenheid is (bijvoorbeeld voltage, microrek, microrek / k-waard van de rekstrook). Een eventueel toe te passen conversiefactor (bijvoorbeeld om van volt of verlenging naar rek te gaan) duidelijk aangegeven zijn, bijvoorbeeld in de header.
- De rekken van alle opnemers in één file moeten voor iedere tijdsindicatie gegeven zijn, op dezelfde regel als waarin de tijd is weergegeven.

Als voorbeeld, voor een file met twee opnemers (strain1 en strain2) moet het niet zo:

Time(s)	strain1 (me)	strain2 (me)
0.00	-.503	1.24
0.05	0	1.02
0.10	-.210	0.85

En niet zo:

Time(s)	strain1 (me)	strain2 (me)
0.00	-.503	1.24
0.05		1.02
0.10	-.210	0.85

Maar zo weergegeven zijn:

Time(s)	strain1 (me)	strain2 (me)
0.00	-.503	1.24
0.05	0	1.02
0.10	-.210	0.85

Hieronder volgen twee voorbeelden van mogelijke formats van de file:

Eerste voorbeeld

```
strain measurements bridge xxx period November 1 to 7, 2016
all strains records microstrain
file date and starting time 1 november 5.30 AM.
  Time(s)    strain1 (me)    strain2 (me)
  0.00      -.503          1.24
  0.05       0            1.02
  0.10      -.210          0.85
```

Tweede voorbeeld

```
strain measurements bridge xxx period November 1 to 7, 2016
all strains records microstrain
  Time                                strain1  strain2
  Year Mnth Day Hr Min S             me      me
  2016 11   1   5  30 0.00  -.503    1.24
  2016 11   1   5  30 0.05   0      1.02
  2016 11   1   5  30 0.10 -.210    0.85
```