

Can2Csv

Kleines Python-Projekt um Can-Daten in CSV umzuwandeln

Installation

- Zip-Datei vom letzten Release downloaden: <https://github.com/fannyalb/Can2Csv/releases/latest>
- Entpacken
- `install.bat` ausführen

Programm starten

- `runCan2Csv.bat` ausführen. Es öffnet sich das Applikationsfenster



Verwendung

“DBC-File”

DBC-Datei auswählen, die zum decodieren der MDF/MF4-Dateien verwendet werden soll

“MF4-Datei”/“oder Ordner

Unkonvertierte (rohe) MF4-Datei, oder Ordner mit MF4-Dateien, die dann als CSV exportiert werden sollen

“Export Ordner”

Ordner, in dem die CSV-Dateien gespeichert werden

Export-Dateiname

Praefix, der CSV-Dateien, die erstellt werden

“CSV Exportieren”

Die Signale werden pro Channelgruppe in eine separate CSV-Datei geschrieben
Die selbst berechneten Werte kommen in die eine Datei mit dem Suffix
`CustomValues`

Berechnete Werte (“Custom Values”)

Schlittenwagen

- `sw_strecke_delta_m`:
 - Zurueckgelegte Strecke in letztem Zeitintervall des Schlittenwagens (Aus `General_LD_TrommelSpeed` und `Trommeldurchmesser 0.5 m`)
- `sw_strecke_cumsum_m`:
 - Aufsummierte Streckendeltas -> Zurueckgelegte Gesamtstrecke ist der Wert der letzten Zelle

Laufwagen

Gewichte

- `lw_weight_mov_current_kg`: Gewicht, das in diesem Zeitintervall gemessen wurde, falls eine Bewegung (> 50 rpm und $\text{Zeit} > 15$ s) stattfindet (aus `General_LD_MeassuredWeight`, `MotorDrive_LD_ActualSpeed`)
- `lw_weight_mov_cumsum_kg`: `lw_weight_mov_current_kg` aufsummiert
- `lw_weight_kg`: Alle gemessenen Gewichte (1x pro unterschiedlicher Messwert) aufsummiert (`General_LD_MeassuredWeight`)
-
- `lw_rope_delta_m`: Zurueckgelegte Strecke des Lastseils im letzten Zeitintervall (aus `MotorLift_LD_ActualSpeed` mit Uebersetzung $i = 60$ und `Trommeldruchmesser 0.28 m`)
- `lw_rope_pull_delta_m`: Nur positive Werte von `lw_rope_delta_m`
- `lw_rope_release_delta_m`: Nur negative Werte von `lw_rope_delta_m`
- `lw_rope_cumsum_m`: Absolutwerte von `lw_rope_delta_m` aufsummiert
- `lw_rope_pull_cumsum_m`: `lw_rope_pull_delta_m` aufsummiert
- `lw_rope_release_cumsum_m`: `lw_rope_release_delta_m` aufsummiert