

Zeitreihenverarbeitung mit TimeView 3

Luisa Riegels

NASIM Infotage 2023, 19.-20. Oktober 2023

Nicht genannt ...

▸ Viele Zeitreihenfunktionen

- Zeitliche-Auflösung
- Lücken
- Extremwertberechnungen
- Dauerlinie
- **Extremwertstatistik**
- Integrieren
- Differenzieren
- Abweichungsmaße
- Verketteten
- **Scatterdiagramme**
- Schwellwerte
- Trend
- Verdunstung
- Grundrechenarten

▸ Python Scripting:

- Automatisieren komplexer Abläufe
- Zeitreihen-Funktionen, Grafiken exportieren,...
- Diverse Zeitreihenformate unterstützt
 - 18 Importer, 14 Exporter
- Anbindung an Datenbanken
- Projektdatei speichern: **JSON**
- **Replay**
 - Berechnungsfolgen mit aktualisierten Reihen wiederholen
- Kommentare an Zeitreihenstützstelle + Auswertungsfunktionen auf Kommentaren
- **TimeView 3.0 seit Gestern**

Analyse Messwerte

www.hydrotec.de

TimeView 3.0.0

Datei Bearbeiten Ansicht Arbeitsblatt Reihe Hilfe

Index: 26.07.2008 14:22 Wert: 138.633 Kommentar:

Übersicht

Legende

- unbenanntes Diagramm
 - Maßstab
 - X-Achse
 - Niederschlag: Station: NS001 von: 01.11.1983 07:30 bis: 01.11.2021 07:30 Datei: 1_NS001 Hesperba...
 - Niederschlag: Intensitäten Station: NS001 von: 01.11.1983 07:30 bis: 01.11.2021 07:30 Datei: keine
 - Y-Achse
 - Maßstab
 - Y-Achse
 - Abflusspegel Station: P113 von: 01.11.2007 07:30 bis: 01.11.2021 07:30 Datei: Abflusspegel_gem...
 - unbenanntes Diagramm
 - Maßstab
 - Niederschlag: Intensität... Station: NS001 von: 18.11.1983 07:29 bis: 21.10.2021 13:34 Datei: keine
 - X-Achse
 - Y-Achse

Unbenanntes Arbeitsblatt

mm/Std

m3/s

mm

Messwerttabelle

Ausschnitt verfolgen Bereich einfrieren Alle Werte anzeigen

Punkte markieren Kommentarspalte

Anzahl Nachkommastellen: 2 Tabellentrennzeichen:

| erie extremer Ni NS001 | | |
|------------------------|------------------|--------|
| Zeit | | |
| 645 | 21.01.2008 23:40 | 23,55 |
| 646 | 02.02.2008 12:49 | 21,04 |
| 647 | 01.03.2008 05:31 | 15,06 |
| 648 | 12.03.2008 04:54 | 36,21 |
| 649 | 21.03.2008 17:06 | 8,67 |
| 650 | 02.04.2008 16:05 | 21,56 |
| 651 | 15.04.2008 14:11 | 4,92 |
| 652 | 28.04.2008 14:44 | 15,59 |
| 653 | 15.05.2008 18:29 | 26,84 |
| 654 | 04.06.2008 17:37 | 40,78 |
| 655 | 15.06.2008 15:23 | 12,07 |
| 656 | 22.06.2008 18:51 | 38,91 |
| 657 | 02.07.2008 21:40 | 36,56 |
| 658 | 11.07.2008 21:51 | 37,27 |
| 659 | 26.07.2008 14:22 | 138,63 |

Reihendarstellung Funktionen auf Reihen Messwerttabelle

Arbeitsblatt

Abflusspegel: Gemessen vs. Berechnet

