

Anwendungsbaustein Auswertung von fds-Daten

Lukas Arnold Simone Arnold Florian Bagemihl
Matthias Baitsch Marc Fehr Franca Hollmann
Maik Poetzsch Sebastian Seipel

2025-11-24

Inhaltsverzeichnis

Preamble	3
Intro	4

Preamble



Bausteine Computergestützter Datenanalyse von Lukas Arnold, Simone Arnold, Florian Bagemihl, Matthias Baitsch, Marc Fehr, Franca Hollmann, Maik Poetzsch und Sebastian Seipel. „Anwendungsbaustein Auswertung von fds-Daten“ von Marc Fehr ist lizenziert unter CC BY 4.0. Das Werk ist abrufbar unter <https://github.com/bausteine-der-datenanalyse/a-auswertung-fds-daten>. Ausgenommen von der Lizenz sind alle Logos und anders gekennzeichneten Inhalte. 2025

Zitiervorschlag

Arnold, Lukas, Simone Arnold, Matthias Baitsch, Marc Fehr, Franca Hollmann, Maik Poetzsch, und Sebastian Seipel. 2025. „Bausteine Computergestützter Datenanalyse. Anwendungsbaustein Auswertung von fds-Daten“. <https://github.com/bausteine-der-datenanalyse/a-auswertung-fds-daten>.

BibTeX-Vorlage

```
@misc{BCD-fds-daten-2025,  
  title={Bausteine Computergestützter Datenanalyse. Anwendungsbaustein Auswertung von fds-Daten},  
  author={Arnold, Lukas and Arnold, Simone and Baitsch, Matthias and Fehr, Marc and Hollmann, Franca and Poetzsch, Maik and Seipel, Sebastian},  
  year={2025},  
  url={https://github.com/bausteine-der-datenanalyse/a-auswertung-fds-daten}}
```

Intro

Voraussetzungen

- Grundlagen Python
- Einbinden von zusätzlichen Paketen
- Arbeiten mit NumPy
- Arbeiten mit Pandas
- Plotten mit Matplotlib
- Grundkenntnisse im Simulieren von Bränden

Verwendete Pakete und Datensätze

- NumPy
- pandas
- matplotlib
- fdsreader

Bearbeitungszeit

Geschätzte Bearbeitungszeit: 4h

Lernziele

- Einlesen von fds Daten mit dem fdsreader
- Analyse der Daten in Bezug auf ASET

1