

Anwendungsbaustein Auswertung von fds-Daten

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

2025-12-09

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](https://creativecommons.org/licenses/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-Dat  
  author={Arnold, Lukas and Arnold, Simone and Baitsch, Matthias and Fehr, Marc and Hollmann,  
  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