

# **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](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/). Das Werk ist abrufbar unter [https://github.com/bausteine-der-datenanalyse/a-auswertung\\_fds\\_daten](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](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**