

# **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**

<b>Preamble</b>	<b>3</b>
<b>Intro</b>	<b>4</b>

# 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