

# Inhaltsverzeichnis

Methodenbaustein Sensordatenanalyse	1
1 Voraussetzungen	1
2 Lernziele	2

## Methodenbaustein Sensordatenanalyse



Bausteine Computergestützter Datenanalyse von Lukas Arnold, Simone Arnold, Florian Bagemihl, Matthias Baitsch, Marc Fehr, Maik Poetzsch und Sebastian Seipel. Methodenbaustein Sensordatenanalyse von Maik Poetzsch ist lizenziert unter [CC BY 4.0](#). Das Werk ist abrufbar auf [GitHub](#). Ausgenommen von der Lizenz sind alle Logos Dritter und anders gekennzeichneten Inhalte. 2025

### Zitiervorschlag

Arnold, Lukas, Simone Arnold, Florian Bagemihl, Matthias Baitsch, Marc Fehr, Maik Poetzsch, und Sebastian Seipel. 2025. „Bausteine Computergestützter Datenanalyse. Methodenbaustein Sensordatenanalyse. <https://github.com/bausteine-der-datenanalyse/m-sensordatenanalyse>.”

### BibTeX-Vorlage

```
@misc{BCD-m-sensordatenanalyse-2025,  
  title={Bausteine Computergestützter Datenanalyse. Methodenbaustein Sensordatenanalyse},  
  author={Arnold, Lukas and Arnold, Simone and Bagemihl, Florian and Baitsch, Matthias and Fehr, Marc and Poetzsch, Maik and Seipel, Sebastian},  
  year={2025},  
  url={https://github.com/bausteine-der-datenanalyse/m-sensordatenanalyse}}
```

## 1 Voraussetzungen

Die Bearbeitungszeit dieses Bausteins beträgt circa **Platzhalter**. Für die Bearbeitung dieses Bausteins werden folgende Bausteine vorausgesetzt und die genannten Bibliotheken verwendet:

- numpy
  - numpy.polynomial

- pandas
- matplotlib

Querverweis auf:

- w-python
- m-EsD

Im Baustein werden folgende Daten verwendet:

## 2 Lernziele

In diesen Baustein lernen Sie ...

- Statistische Grundbegriffe
- Werkzeuge zur Auswertung und grafischen Darstellung von Sensordaten kennen
- Methoden zur Verarbeitung von mehreren Dateien anzuwenden
- Fehlerrechnung und -analyse
- Sensorkennlinien
- Kennlinienfehler und deren Korrektur