

WIRTSCHAFTSINFORMATIK 2

PANDAS DATAFRAMES TEIL 2

PROF. DR. BERND BLÜMEL, PROF. DR. CHRISTIAN
BOCKERMANN, PROF. DR. VOLKER KLINGSPOR

HOCHSCHULE BOCHUM

SOMMERSEMESTER 2025

Was Sie letzte Woche gelernt haben sollten:

- Zugriff auf Zeilen/Spalten/Zellen über die Position mit `.iloc`
- Filtern von DataFrames (Zeilen)
- Aggregation von Zeilen bzw. Spalten mit Aggregationsfunktionen

Beispiel: Kundendaten vom Schoko-Shop

 **Schoko-Shop**

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences



Warenkorb: 0 Artikel, 0,00 €

Kategorien

Schokolade

Rübezahl | Schokolade



Schokokugel in gold

Preis: 0,05 € 

Rübezahl | Schokolade



Schokokugel in rot

Preis: 0,05 € 

Rübezahl | Schokolade



Schokokugel in blau

Artikel aktuell leider nicht verfügbar.

Rübezahl | Schokolade



Schokokugel in grün

Preis: 0,05 € 

Shop-Daten

shop.hsbo.de
Version: 0.0.1

Filtern und Aggregieren

Die Tabelle zeigt einen Ausschnitt aus Kundeninformationen vom Schoko-Shop vom Bochumer Familientag:

KundeNr	Kundengruppe	Altersgruppe	Artikel	Betrag
282	Schulkind	6-10	4	0.15
269	Mitarbeiter	41-50	2	0.1
261	KigaKind	0-5	2	0.05
280	Schulkind	6-10	3	0.1

```
import pandas as pd

kd = pd.read_csv('https://data.hsbo.de/kunden.csv')
```

Filtern und Aggregieren

KundeNr	Kundengruppe	Altersgruppe	Artikel	Betrag
282	Schulkind	6-10	4	0.15
269	Mitarbeiter	41-50	2	0.1
261	KigaKind	0-5	2	0.05
280	Schulkind	6-10	3	0.1

- Was ist der Gesamtumsatz der Kundengruppe **KigaKind**?
- Wieviele Artikel wurden insgesamt in der Altersgruppe **6-10** bestellt?
- Wieviele Kunden gibt es in der Gruppe **Mitarbeiter**?

Heutige Übung

- Übungsaufgaben mit Hilfe von IBIX
- Bonuspunkt-Aufgaben **ab Donnerstag** verfügbar

Heutige Übung

- Übungsaufgaben mit Hilfe von IBIX
- Bonuspunkt-Aufgaben **ab Donnerstag** verfügbar

Selbststudium nächste Woche

- Thema: *Daten Gruppieren (Pandas DataFrames)*
- Foliensatz *Pandas Group-By* (datascience.hs-bochum.de)
- Fragen gerne bis Dienstag per Mail an den Dozenten

Wochenaufgabe

- Verfügbar auf

<https://datascience.hs-bochum.de>
(Vorlesungen -> Semester -> Wirtschaftsinformatik 2)