

Brot-Backer – UML Klassenübersicht

Diese Datei enthält eine vereinfachte UML-Klassengrafik (Box-Diagramm), die Ordnerstruktur, JSON-Strukturen sowie zentrale Inhalte der README. Sie dient als Gesamtübersicht für das Projekt.

Mehl

Attribute:

- mehlArt: str
 - mehlTyp: str
 - eigenName: str
 - empfohleneHydration: int
- Methoden:
- to_dict() -> dict
 - from_dict(data: dict) -> Mehl

MehlAnteil

Attribute:

- mehl: Mehl
 - mengeGramm: int
- Methoden:
- to_dict() -> dict

Zusatz

Attribute:

- name: str
 - menge: int
 - einheit: str
 - behandlung: str
- Methoden:
- to_dict() -> dict

Zeiten

Attribute:

- autolyseMin: int
- dehnenFaltenZyklen: int
- stockgareRaumStd: int
- stockgareKaltStd: int
- stueckgareRaumStd: int

- stueckgareKaltStd: int
- backzeitMin: int
Methoden:
- to_dict() -> dict

BrotRezept

Attribute:

- name: str

- mehlAnteile: list

- wasserMl: int

- salzGramm: int

- sauerteigGramm: int

- zusatzListe: list

- zeiten: Zeiten

Methoden:

- berechne_hydration() -> float

- to_dict() -> dict

Backvorgang

Attribute:

- rezeptName: str

- datum: str

- realeZeiten: Zeiten

- temperatur: int

- notizen: str

Methoden:

- to_dict() -> dict

JsonManager

Attribute:

- dateiPfad: str

Methoden:

- laden() -> list

- speichern(daten: list) -> None

Menu

Attribute:

- menuePunkte: list

- aktuellerIndex: int

Methoden:
- anzeigen() -> None
- auswahl_treffen() -> int

| Navigation |
| Attribute: |
| - stepSize: int |
| Methoden: |
| - zahl_auswaehlen(start: int) -> int |

KiAssistent

| Attribute: |
| - apiKey: str |
| Methoden: |
| - bewerte_rezept(rezept: BrotRezept) -> str |
| - schlage_hydration_vor(mehle: list) -> int |

Ordnerstruktur

```
brot_backer/
└── main.py
    ├── daten/
    │   ├── mehle.json
    │   ├── brote.json
    │   └── backvorgaenge.json
    ├── Klassenpakete/
    │   ├── mehl.py
    │   ├── mehl_anteil.py
    │   ├── zusatz.py
    │   ├── zeiten.py
    │   ├── brot_rezept.py
    │   ├── backvorgang.py
    │   ├── json_manager.py
    │   ├── menu.py
    │   ├── navigation.py
    │   └── ki_assistent.py
    └── utils/
        └── farben.py
```

JSON-Struktur (Beispiel)

mehle.json:

- art
- typ
- eigenName
- empfohleneHydration

brote.json:

- name
- mehlAnteile
- wasserMl
- salzGramm
- sauerteigGramm
- zusatzListe
- zeiten

backvorgaenge.json:

- rezeptName
- datum
- realeZeiten
- temperatur
- notizen