

Aufgabe – Bäckerei

Um die Abläufe in einer Bäckerei zu unterstützen, soll eine objektorientierte Software eingeführt werden. Der Backwarenstamm soll wie folgt strukturiert werden.

1. Die Backwaren lassen sich in Konditoreiwaren, Brote und Frühstücksbackwerk einteilen.
2. Für Konditoreiwaren sind insbesondere die notwendige Kühltemperatur und das Mindesthaltbarkeitsdatum zu speichern.
3. Bei Broten sind Gewicht und Mehlsorte zu erfassen.
4. Das Frühstücksbackwerk lässt sich wiederum in Salz- und Süßbackwaren unterteilen.
 - a. Bei Salzbackwaren wird Salzgehalt in Prozent gespeichert.
 - b. Süßbackwaren werden mit Zuckergehalt und Lagertemperatur gespeichert.
 - c. Bei beiden Warengruppen ist die Abkühldauer zu erfassen.
5. Gemeinsam sind allen Backwaren eine aussagekräftige Bezeichnung und ein Verkaufspreis.

Erstellen Sie alle notwendigen Klassen. Jede Klasse soll eine toString() Methode besitzen. Kindklassen sollten die toString() Methode der Basisklasse verwenden und erweitern. Außerdem soll jedes Objekt eine Methode besitzen, welche die Daten des Objektes in der Konsole des Browsers ausgibt.

Beispiel Code:

```
let kuchen = new Konditoreiware("Kuchen", 1.59, 12, "01.01.2021");  
kuchen.ausgabe();
```

```
let brot = new Brot("Graubrot", 2.99, 500, "Weizenmehl");  
broten.ausgabe();
```

```
let brezel = new Salzbackware("Brezel", 0.59, 90, 9);  
brezel.ausgabe();
```

```
let berliner = new Süßbackware("Berliner", 1.39, 60, 18, 13);  
berliner.ausgabe();
```

Beispielhafte Ausgabe:

```
Name: Kuchen Preis: 1.59 € Temp.: 12°, Mdh bis: Fri Jan 01 2021  
Name: Graubrot Preis: 2.99 € Gewicht: 500 Gramm, Mehlsorte: Weizenmehl  
Name: Brezel Preis: 0.59 € Abkühldauer: 90 Minuten Salzgehalt: 9%  
Name: Berliner Preis: 1.39 € Abkühldauer: 60 Minuten Zuckergehalt: 18% Lagertemperatur: 13°
```