

Generische Klasse

Eine generische Klasse ist eine Klasse, die beim Erzeugen eines Objekts einen Typ-Parameter erhält. Daher spricht man auch von **parametrisierten Klassen**.

So kann dieselbe Klasse mit verschiedenen Datentypen verwendet werden, ohne jedes Mal neu programmiert werden zu müssen.

```
public class Test
{
    private ArrayList<String> namen = new ArrayList<>();
    private ArrayList<MusicTrack> trackList = new ArrayList<>();
}
```

Vorteile:

- **Typsicherheit:** Nur Objekte des angegebenen Typs können verwaltet werden.
- **Lesbarkeit, Wartung:** Der enthaltene Typ ist sofort erkennbar.
- Beim Zugriff auf die Elemente der Sammlung ist **kein Typcasting** (Typenumwandlung) erforderlich.