

AssertJ

Was ist AssertJ

Es ist eine öffentliche community-geschriebene Library die für Java Tests geeignet ist.

Außerdem stellt AssertJ eine Vielzahl von hilfreichen Fehlermeldungen zur Verfügung. Weiters verbessert es die Lesbarkeit des Test-Codes. Es wurde entwickelt um einfach und verständlich in jeder Entwicklungsumgebung benutzen zu werden.

Integration mit Maven

```
<dependency>
  <groupId>org.assertj</groupId>
  <artifactId>assertj-core</artifactId>
  <version>3.4.1</version>
</dependency>
```

Objektvergleich

```
Pupil pupil1 = new Pupil("Max", "Mustermann", 32);
Pupil pupil2 = new Pupil("Max", "Mustermann", 32);

assertThat(pupil1).isEqualTo(pupil2);
assertThat(pupil1).isEqualToComparingFieldByField(pupil2);
```

Datum

```
LocalDate date = LocalDate.of(2024, 12, 1);

assertThat(date).isAfter(LocalDate.now());
assertThat(date).isBefore(LocalDate.now());
assertThat(date).isEqualTo(LocalDate.now());
```

Datei

```
File file1 = new File("file1.txt");
File file2 = new File("file2.txt");

assertThat(file1).exists();
assertThat(file1).hasSameContentAs(file2);
assertThat(file1).canRead();
assertThat(file1).canWrite();
```

Stream

```
ArrayList<Integer> list = new ArrayList<>();
list.add(1);
list.add(2);
list.add(3);

assertThat(list.stream()).contains(1);
assertThat(list.stream()).isNotEmpty();
assertThat(list.stream()).hasSize(3);
```