

# 1 Dokumentation der Testdurchführung

## 1.1 Ziel

Die Unit-Tests sollen zeigen, ob unsere Datenklassen richtig funktionieren und ob der `QuestionTypeAdapter` die JSON-Daten richtig einliest.

## 1.2 Testumgebung

Alle Tests wurden in Android Studio unter `src/test/java` ausgeführt. Die Tests laufen ohne Handy, nur auf der JVM.

## 1.3 Durchführung

### 1.3.1 AnswerTest

Hier wurde geprüft, ob die `Answer`-Klasse die Werte richtig speichert. Das hat funktioniert.

### 1.3.2 QuestionTest

Es wurde getestet, ob die verschiedenen Frageklassen (z. B. Slider, Yes/No, Multiple Choice) die Daten korrekt übernehmen. Auch das funktioniert.

### 1.3.3 QuestionTypeAdapterTest

Hier wurde geprüft, ob der Adapter aus dem `type`-Feld im JSON die richtige Frageart macht. Beispiele:

- "QuestionSlider" wird zu `QuestionSlider`
- "QuestionTime" wird zu `QuestionTime`

Außerdem wurden zwei Fehler getestet:

- wenn `type` im JSON fehlt
- wenn ein falscher `type` drinsteht

In beiden Fällen wurde richtig eine Fehlermeldung ausgelöst.

## 1.4 Ergebnis

Alle Tests waren erfolgreich. Die Daten werden richtig eingelesen und falsches JSON wird erkannt.

## 1.5 Fazit

Die wichtigsten Funktionen für den Fragebogen arbeiten wie erwartet. Damit ist die Grundlage für die weitere Entwicklung gelegt.

Testname	Was wurde getestet?	Status
<b>AnswerTest</b>	Prüft, ob die <code>Answer</code> -Klasse Werte wie <code>id</code> und <code>result</code> korrekt speichert.	Bestanden
<b>QuestionTest</b>	Testet, ob die verschiedenen Frageklassen ihre Felder korrekt speichern.	Bestanden
<b>QuestionTypeAdapterTest</b>	Prüft, ob der Adapter den richtigen Fragetyp aus der JSON-Datei erkennt und Fehler bei fehlendem oder falschem <code>type</code> auslöst.	Bestanden

Tabelle 1: Tabelle der durchgeführten Unit-Tests