

# Qualitätssicherung

HTW-Berlin

---

Autor: Skander Baraket,  
Khalledi Aziz,  
Abdallah Tahboub,  
Mohammed ben Amar  
Letzte Änderung: 06.06.2019  
Dateiname: qualitätssicherung.PDF  
Version: 1.0

## ***Inhaltsverzeichnis***

1	Testplan.....	4
2	Testfälle.....	7
2.1	Rauchgesteuerte Notabschaltung.....	7
2.2	Bodenfeuchtigkeitsregelung.....	7
2.3	Temperaturregelung: Kühlung.....	8
2.4	Website-Ergonomie.....	8
3	Testprotokoll.....	13
4	Anhang.....	14

### **Version Historie**

<i>Version:</i>	<i>Datum:</i>	<i>Verantwortlich</i>	<i>Änderung</i>
0.1	06.06.2019	Baby Blooz team	Initiale Dokumenterstellung

### **Vorhandene Dokumente**

Alle für die vorliegende Spezifikation ergänzenden Unterlagen müssen hier aufgeführt werden

<b>Dokument</b>	<b>Autor</b>	<b>Datum</b>
Lastenheft	Baby Blooz team	28.04.2019
Pflichtenheft	Baby Blooz team	17.05.2019
Technische Spezifikation	Baby Blooz team	07.06.2019

## 1 Testplan

## 2 Testfälle

### 2.1 QR\_code generator

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	001
Testart	Funktionstest
Zu testender Geschäftsprozess/ Zu testende Funktionsgruppe	QR-Code generator
Testziel	QR_code scannen
Testvoraussetzungen	QR_code muss vorhanden sein .
Testfalldaten	QR_code scannen
Erwartetes Verhalten	Der Link bekommen von der gescannte QR_code

#### QR\_code beispiel:



Link : <http://hostexample/api/id?lilypadid=lilypadidexample>.

### 2.2 Erste Implementierung der Datenbank

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	002
Testart	Funktionstest
Zu testender Geschäftsprozess/ Zu testende Funktionsgruppe	Erste Implementierung der Datenbank
Testziel	Crud testen
Testvoraussetzungen	MySQL server
Testfalldaten	Fake Sensordaten
Erwartetes Verhalten	Die Sensordaten werden gelesen Die Sensordaten werden aktualisiert Die Sensordaten werden gestellt Die Sensordaten werden gelöscht

**Beispiel der Sensordaten ,die von der Lilypad geschickt sind:**

Gesendete Beispiel\_Daten :

```
{
  "lilypadId": "lilypadidexample",
  "Movement":{
    "Xacceleration" : 30,
    "Yacceleration" : 60,
    "Zacceleration" : 50
  },
  "Heartbeat":70,
  "sound":452,
  "temperature":37
}
```

## 2.3 Authentifizierung-vorgang implementierung

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	003
Testart	Funktionstest
Zu testender Geschäftsprozess/ Zu testende Funktionsgruppe	Authentifizierung-vorgang implementieren
Testziel	Prüfen ob der QR_code vorhanden ist. Speichern der QR code in der APP.
Testvoraussetzungen	QR_code muss schon vorhanden sein.
Testfalldaten	QR_code
Erwartetes Verhalten	QR_code wird geprüft.

Link der QR\_code besipiel: <http://hostexample/api/id?lilypadid=lilypadidexample>

**Beim Prüfen sucht die API die ID des Lilypad in der Datenbank.wenn es vorhanden ist ,dann ist der Test**

## 2.4 Implementierung der WebAPI-Endpoints

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	004
Testart	Funktionstest
Zu testender Geschäftsprozess/ Zu testende Funktionsgruppe	Implementierung der WebAPI-Endpoints
Testziel	Post und get von der Sensordaten.
Testvoraussetzungen	
Testfalldaten	Fake Sensordaten
Erwartetes Verhalten	API liest die gepostete Sensordaten und gibt die gefragte Sensordaten zurück.

**Beispiel der Sensordaten ,die von der Lilypad geschickt sind:**

Gesendete Beispiel\_Daten :

```
{
  "lilypadId": "lilypadidexample",
  "Movement":{
    "Xacceleration" : 30,
    "Yacceleration" : 60,
    "Zacceleration" : 50
  },
  "Heartbeat":70,
  "sound":452,
  "temperature":37
}
```

# 1 Testprotokoll

TestfallNr.	Datum	Status	Schweregrad	Datum 2. Lauf	Status 2. Lauf
01	03.02.15	durchgeföhrt			
02	03.02.15	durchgeföhrt			
03	03.02.15	durchgeföhrt			
04	03.02.15	durchgeföhrt			

## 2 Anhang

### 2.1 Fehlerkategorien

Für die Abnahme des Systems sind folgende Fehlerklassen definiert:

- **3 = Schwerer Mangel** Produktivsetzung nicht möglich (Nachhaltige Störung des Softwareablaufes mit daraus resultierender Funktionsuntüchtigkeit des Systems bzw. Störung von Systemteilen, die zur Störung aller Arbeitsabläufe beim Auftraggeber führt.)
- **2 = Mittlerer Mangel** Produktivsetzung möglich aber mangelhafte Funktionen nicht nutzbar (Durch eine Störung treten in Teilen der Programmabläufe nicht unerhebliche Störungen auf, so dass Teile der Software nicht verwendbar sind.)
- **1 = Leichter Mangel** Produktivsetzung durch Workaround mit vertretbarem Zusatzaufwand möglich (Alle anderen als die in den vorstehenden Prioritätsgraden beschriebenen Störungsbilder)