Testkonzept

| Projekt | Blog-Applikation |
| --- | --- |
| Auftraggeber | Michael Abplanalp |
| Autor | Yvo Hofer Lars Bärtschi |
| Klassifizierung | open source |
| Status | In Arbeit |

Inhaltsverzeichnis

[1 Testziele 1](#_Toc500333681)

[2 Testobjekte 1](#_Toc500333682)

[3 Testarten 1](#_Toc500333683)

[4 Testrahmen 2](#_Toc500333684)

[4.1 Testvoraussetzungen 2](#_Toc500333685)

[4.2 Fehlerklassen 2](#_Toc500333686)

[5 Testinfrastruktur 2](#_Toc500333687)

[5.1 Testsystem 2](#_Toc500333688)

[5.2 Testdaten 2](#_Toc500333689)

[6 Testfallbeschreibungen 2](#_Toc500333690)

[7 Testplan 2](#_Toc500333691)

# Testziele

Mit dem Testen unserer Blog-Applikation wollen wir sicherstellen, dass alle wichtigen Funktionen einwandfrei funktionieren, dass Login sowie Logout und die mit ihnen verbundenen Funktionalitäten nicht von Unberechtigten benutzt werden können und um schliesslich eine funktionierende Applikation bereitstellen zu können.

# Testobjekte

* Mit unserer Blog-Applikation ist es möglich als unangemeldeter Benutzer Blogbeiträge von angemeldeten Usern anzuzeigen, diese zu lesen und sich im weiteren Verlauf einen Benutzeraccount zu erstellen mit welchem Member-Funktionalitäten wie das Erstellen und Bearbeiten von Blogs erlangt werden können.
* Diese Blogs werden übersichtlich nach Erstelldatum geordnet dargestellt, allgemein ist die Struktur unserer Web-Applikation benutzerfreundlich aufgebaut.
* Wir werden unseren Fokus bei den Tests einerseits auf die serverseitigen Funktionalitäten wie php und dessen korrekte Verbindung mit der phpmyadmin-Datenbank, andererseits aber auch auf die korrekte Darstellung und die Vorprüfung (Clientseitige-Validierung) von Eingaben durch HTML, CSS und JavaScript legen.

# Testarten

Bei unseren Tests handelt es sich um Systemtests, dieser prüft und bewertet Software auf Erfüllung der definierten Anforderungen und misst ihre Qualität. Die gewonnenen Erkenntnisse werden zur Erkennung und Behebung von Softwarefehlern genutzt. Tests während der Softwareentwicklung dienen dazu, die Software möglichst fehlerfrei in Betrieb zu nehmen und im späteren Verlauf auch zu halten.

# Testrahmen

## Testvoraussetzungen

Die Applikation wird von Lars Bärtschi getestet.  
Lars Bärtschi hat an der Entwicklung der Applikation engagiert mitgearbeitet und kennt deren Funktionalität genau, er wird daher genau auf einzelne Mängel eingehen können.

Für die problemlose Durchführung der Tests wird eine Ausgangslange festgelegt, *siehe 5.2*.

## Fehlerklassen

*Festgestellte Fehler werden in Klassen 0-4 eingestuft*

| Nr. | Fehlerklassen | Beschreibung |
| --- | --- | --- |
| *0* | *Fehlerfrei* | Applikation läuft fehlerfrei |
| *1* | *Unwesentlicher Mangel* | Korrektur nicht unbedingt notwendig |
| *2* | *Leichter Mangel* | Korrektur nicht sofort notwendig |
| *3* | *Schwerer Mangel* | Korrektur notwendig, um Applikation in Betrieb zu nehmen / halten |
| *4* | *Kritischer Mangel* | Korrektur notwendig, um Applikation in Betrieb zu nehmen |

# Testinfrastruktur

## Testsystem

* Server: Apache 2.4.26
* Datenbank: phpmyadmin 4.7
* Browser: Chrome 63.0.3

## Testdaten

Für unsere Systemtests verwenden wir einen Startwert von drei angemeldeten Benutzern.

Die Benutzer verfügen hierbei über eine unterschiedliche Anzahl von Blogbeiträgen, mindestens jedoch einen Blogbeitrag, maximal drei Blogbeiträge.

# Testfallbeschreibung

Für die Testfallbeschreibung wird auf das Dokument *R133-11\_Testfaelle&Protokoll\_YvoHofer\_LarsBärtschi.docx* verwiesen.

# Testplan

* Die Tests werden am 21.12.17 von 08.45 – ca. 09.05 von Lars Bärtschi (s. Punkt 4.1) durchgeführt.
* Die Tests werden ungefähr 15 – 20 Minuten Zeit beanspruchen.