

Testplan - MediaWiki

In diesem Abschnitt werden die geplanten Testfälle für **MediaWiki** dokumentiert. Ziel ist es, die Funktionalität der Komponente sicherzustellen.

Testfälle

Nr.	Komponente	Testfall	Testziel
M-01	MediaWiki	Zugriff via Ingress	Sicherstellen, dass MediaWiki über die Ingress-URL erreichbar ist
M-02	MediaWiki	Login mit Admin-Account	Überprüfen, ob die Authentifizierung mit bekannten Zugangsdaten funktioniert
M-03	MediaWiki	Seite erstellen und Pod neu starten	Testen, ob Inhalte über Pod-Neustarts erhalten bleiben
M-04	MediaWiki	Verbindung zur Datenbank	Sicherstellen, dass MediaWiki beim Start korrekt auf die Datenbank zugreift
M-05	MediaWiki	Startseite bearbeiten	Prüfen, ob Änderungen an Inhalten korrekt gespeichert sind

Testprotokoll

Im Testprotokoll werden die ausgeführten Testfälle mit Beschreibung, Ergebnis und Bewertung festgehalten.

Nr.	Testfall	Beschreibung	Erwartetes Ergebnis	Status
M-01	Zugriff via Ingress	MediaWiki im Browser über Hostnamen <code>mediawiki.m347.ch</code> aufrufen	Startseite wird erfolgreich geladen	☑
M-02	Login mit Admin-Account	Mit Benutzer <code>mwuser</code> und Passwort <code>supergeheim</code> einloggen	Login erfolgreich, Benutzeroberfläche erscheint	☑
M-03	Seite erstellen und Pod neu starten	Seite <code>TestPersistenz</code> erstellen, Pod löschen, erneut abrufen	Seite bleibt erhalten	⚠
M-04	Verbindung zur Datenbank	MediaWiki starten, prüfen ob keine DB-Fehler erscheinen	Start erfolgt ohne Fehlermeldung	☑
M-05	Startseite bearbeiten	Text auf der Startseite ergänzen und speichern	Änderung ist sichtbar	☑

M-01: Zugriff via Ingress

Testdatum: 26.06.2025

Tester:in: Natascha Blumer

Ausgangslage: Minikube läuft und der Cluster ist gestartet.

Beschreibung:

1. MediaWiki im Browser über <http://mediawiki.m347.ch> aufrufen.

Erwartetes Verhalten:

- Startseite erscheint ohne Fehlermeldung.

Tatsächliches Verhalten:

- Startseite erscheint ohne Fehlermeldung.

Status: ☒

Bemerkung: *Keine*

M-02: Login mit Admin-Account

Testdatum: 26.06.2025

Tester:in: Natascha Blumer

Ausgangslage: Minikube läuft und der Cluster ist gestartet. MediaWiki läuft im Browser.

Beschreibung:

1. In der Navigationsleiste auf [Anmelden](#) klicken.
2. Die Logindaten eingeben:

```
Benutzername: mwuser
Passwort: supergeheim
```

3. Auf die Schaltfläche [Anmelden](#) klicken.

Erwartetes Verhalten:

- Benutzer wird erfolgreich eingeloggt.

Tatsächliches Verhalten:

- Benutzer wird erfolgreich eingeloggt.

Status: ☒

Bemerkung: *Keine*

M-03: Seite erstellen und Pod neu starten

Testdatum: 26.06.2025

Tester:in: Natascha Blumer

Ausgangslage: Minikube läuft und der Cluster ist gestartet. MediaWiki läuft im Browser und der Benutzer ist

eingeloggt.

Beschreibung:

1. Im Suchfeld **TestPersistenz** eingeben und bestätigen.
2. Es werden keine Ergebnisse gefunden. Auf die Schaltfläche **Erstelle die Seite "TestPersistenz" in diesem Wiki** klicken.
3. Der Seite etwas Text hinzufügen und anschliessend auf die Schaltfläche **Seite speichern** klicken.
4. Die MediaWiki-Pods löschen:

```
kubectl delete pod -l app=mediawiki -n m347-mediawiki  
kubectl delete pod -l app=mariadb -n m347-mediawiki
```

5. Warten bis die Pods wieder gestartet sind:

```
kubectl get pods -n m347-mediawiki
```

6. MediaWiki im Browser aufrufen und nach der Seite **TestPersistenz** suchen.

Erwartetes Verhalten:

- Die Seite ist nach Neustart weiterhin vorhanden.

Tatsächliches Verhalten:

- Nach dem Neustart kann MediaWiki die Datei **LocalSettings.php** nicht finden
- MediaWiki lädt die Startseite vor dem Setupwizard.

Status: ⚠

Bemerkung:

Dass MediaWiki die Datei **LocalSettings.php** nicht finden kann, liegt daran, dass das Verzeichnis **/var/www/html/** nicht persistent ist. Das heisst, die Daten sind persistent gespeichert, das Setup allerdings nicht.

Nach dem Neustart muss also folgendermassen vorgegangen werden:

1. Herausfinden, wie der Pod heisst:

```
kubectl get pods -n m347-mediawiki
```

2. **LocalSettings.php** erneut dem Verzeichnis hinzufügen:

```
kubectl cp mediawiki/LocalSettings.php m347-  
mediawiki/<POD_NAME>:/var/www/html/
```

Anschliessend tritt das erwartete Verhalten des Testfalls ein.

M-04: Verbindung zur Datenbank

Testdatum: 26.06.2025

Tester:in: Natascha Blumer

Ausgangslage: Minikube läuft und der Cluster ist gestartet.

Beschreibung:

1. MediaWiki im Browser über <http://mediawiki.m347.ch> aufrufen.
2. Logs prüfen:

```
kubectl logs <POD_NAME> -n m347-mediawiki
```

Erwartetes Verhalten:

- Die Seite startet ohne DB-Verbindungsfehler.

Tatsächliches Verhalten:

- Die Seite startet ohne DB-Verbindungsfehler.

Status: ☒

Bemerkung: Keine

M-05: Startseite bearbeiten

Testdatum: 26.06.2025

Tester:in: Natascha Blumer

Ausgangslage: Minikube läuft und der Cluster ist gestartet. MediaWiki läuft im Browser und der Benutzer ist eingeloggt.

Beschreibung:

1. Auf der Startseite auf die Schaltfläche **Bearbeiten** klicken.
2. Den Text der Seite bearbeiten und anschliessend auf die Schaltfläche **Änderungen speichern** klicken.

Erwartetes Verhalten:

- Änderung wird gespeichert und ist sichtbar.

Tatsächliches Verhalten:




- Änderung wird gespeichert und ist sichtbar.

Status: ☒

Bemerkung: Keine

Legende - Statuswerte

Die folgende Legende dient zur Bewertung und schnellen Einschätzung der Testergebnisse:

Symbol	Bedeutung
	Test erfolgreich bestanden
	Mit Einschränkungen bestanden
	Test fehlgeschlagen