

Testplan - Ingress Controller

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

Testfälle

Nr.	Komponente	Testfall	Testziel
I-01	Ingress	Zugriff auf MediaWiki	Sicherstellen, dass MediaWiki extern erreichbar ist
I-02	Ingress	Zugriff auf WordPress	Sicherstellen, dass WordPress extern erreichbar ist
I-03	Ingress	Zugriff auf Redmine	Sicherstellen, dass Redmine extern erreichbar ist
I-04	Ingress	Zugriff auf Prometheus	Sicherstellen, dass Prometheus extern erreichbar ist
I-05	Ingress	Zugriff auf Grafana	Sicherstellen, dass Grafana extern erreichbar ist
I-06	Ingress	minikube tunnel erforderlich	Sicherstellen, dass Ingress ohne aktiven Tunnel nicht von aussen funktioniert
I-07	Ingress	Falscher Hostname	Sicherstellen, dass ein falscher Hostname keinen Zugriff gewährt

Testprotokoll

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

Nr.	Testfall	Beschreibung	Erwartetes Ergebnis	Status
I-01	Zugriff auf MediaWiki	http://mediawiki.m347.ch im Browser aufrufen	Startseite von MediaWiki wird angezeigt	<input checked="" type="checkbox"/>
I-02	Zugriff auf WordPress	http://wordpress.m347.ch im Browser aufrufen	Startseite von WordPress wird angezeigt	<input checked="" type="checkbox"/>
I-03	Zugriff auf Redmine	http://redmine.m347.ch im Browser aufrufen	Startseite von Redmine wird angezeigt	<input checked="" type="checkbox"/>
I-04	Zugriff auf Prometheus	http://prometheus.m347.ch im Browser aufrufen	Startseite von Prometheus wird angezeigt	<input checked="" type="checkbox"/>
I-05	Zugriff auf Grafana	http://grafana.m347.ch im Browser aufrufen	Startseite von Grafana wird angezeigt	<input checked="" type="checkbox"/>
I-06	minikube tunnel erforderlich	minikube tunnel stoppen und Browser aktualisieren	Alle Services sind nicht mehr erreichbar	<input checked="" type="checkbox"/>

Nr.	Testfall	Beschreibung	Erwartetes Ergebnis	Status
I-07	Falscher Hostname	http://foobar.m347.ch im Browser aufrufen	Fehlerseite oder leere Antwort (kein Routing erfolgt)	<input checked="" type="checkbox"/>

I-01: Zugriff auf MediaWiki

Testdatum: 28.06.2025

Tester:in: Natascha Blumer

Beschreibung:

1. Sicherstellen, dass `minikube tunnel` aktiv ist
2. Im Browser <http://mediawiki.m347.ch> aufrufen

Erwartetes Verhalten:

- Die MediaWiki-Startseite erscheint ohne Fehlermeldung.

Tatsächliches Verhalten:

- Die MediaWiki-Startseite erscheint ohne Fehlermeldung.

Status: ☒

Bemerkung: *Keine*

I-02: Zugriff auf WordPress

Testdatum: 28.06.2025

Tester:in: Natascha Blumer

Beschreibung:

1. Sicherstellen, dass `minikube tunnel` aktiv ist
2. Im Browser <http://wordpress.m347.ch> aufrufen

Erwartetes Verhalten:

- Die WordPress-Startseite erscheint ohne Fehlermeldung.

Tatsächliches Verhalten:

- Die WordPress-Startseite erscheint ohne Fehlermeldung.

Status: ☒

Bemerkung: *Keine*

I-03: Zugriff auf Redmine

Testdatum: 28.06.2025

Tester:in: Natascha Blumer

Beschreibung:

1. Sicherstellen, dass `minikube tunnel` aktiv ist

2. Im Browser <http://redmine.m347.ch> aufrufen

Erwartetes Verhalten:

- Die Redmine-Startseite erscheint ohne Fehlermeldung.

Tatsächliches Verhalten:

- Die Redmine-Startseite erscheint ohne Fehlermeldung.

Status: ☒**Bemerkung:** *Keine*

I-04: Zugriff auf Prometheus

Testdatum: 30.06.2025**Tester:in:** Natascha Blumer**Beschreibung:**

1. Sicherstellen, dass `minikube tunnel` aktiv ist
2. Im Browser <http://prometheus.m347.ch> aufrufen

Erwartetes Verhalten:

- Die Prometheus-Startseite erscheint ohne Fehlermeldung.

Tatsächliches Verhalten:

- Die Prometheus-Startseite erscheint ohne Fehlermeldung.

Status: ☒**Bemerkung:** *Keine*

I-05: Zugriff auf Grafana

Testdatum: 30.06.2025**Tester:in:** Natascha Blumer**Beschreibung:**

1. Sicherstellen, dass `minikube tunnel` aktiv ist
2. Im Browser <http://grafana.m347.ch> aufrufen

Erwartetes Verhalten:

- Die Grafana-Startseite erscheint ohne Fehlermeldung.

Tatsächliches Verhalten:

- Die Grafana-Startseite erscheint ohne Fehlermeldung.

Status: ☒**Bemerkung:** *Keine*

I-06: minikube tunnel erforderlich

Testdatum: 30.06.2025

Tester:in: Natascha Blumer

Beschreibung:

1. Sicherstellen, dass minikube tunnel **nicht** aktiv ist
2. Im Browser die verschiedenen Dienste aufrufen

Erwartetes Verhalten:

- Keiner der Dienste ist verfügbar.

Tatsächliches Verhalten:

- <http://redmine.m347.ch> ist nicht erreichbar.
- <http://mediawiki.m347.ch> ist nicht erreichbar.
- <http://wordpress.m347.ch> ist nicht erreichbar.
- <http://prometheus.m347.ch> ist nicht erreichbar.
- <http://grafana.m347.ch> ist nicht erreichbar.

Status: ☒

Bemerkung: Keine

I-07: Falscher Hostname

Testdatum: 28.06.2025

Tester:in: Natascha Blumer

Beschreibung:

1. Sicherstellen, dass minikube tunnel aktiv ist
2. Im Browser <http://foobar.m347.ch> aufrufen

Erwartetes Verhalten:

- Kein Routing erfolgt.
- Es erscheint eine Fehlerseite oder eine leere Antwort.

Tatsächliches Verhalten:

- Kein Routing erfolgt.
- Es erscheint eine Fehlerseite.




Status: ☒

Bemerkung: Keine

Legende - Statuswerte

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

Symbol	Bedeutung
--------	-----------

Symbol	Bedeutung
	Test erfolgreich bestanden
	Mit Einschränkungen bestanden
	Test fehlgeschlagen