

Testplan - Prometheus

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

Testfälle

Nr.	Komponente	Testfall	Testziel
P-01	Prometheus	Zugriff auf Prometheus-Web-UI	Sicherstellen, dass die Prometheus-UI über die Ingress-URL erreichbar ist
P-02	Prometheus	Blackbox-Check auf Services	Überprüfen, dass die konfigurierten Blackbox-Checks erfolgreich durchgeführt werden
P-03	Prometheus	PromQL-Abfrage	Testen, ob Prometheus auf Abfragen im Web-UI korrekt reagiert

Testprotokoll

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

Nr.	Testfall	Beschreibung	Erwartetes Ergebnis	Status
P-01	Zugriff auf Prometheus-UI	Prometheus-UI über prometheus.m347.ch aufrufen	UI lädt ohne Fehler	<input checked="" type="checkbox"/>
P-02	Blackbox-Check auf Services	Blackbox-Targets in der Prometheus-UI aufrufen und prüfen	Alle Targets sind „up“	<input checked="" type="checkbox"/>
P-03	PromQL-Abfrage	Beispielabfrage „up“ im Prometheus-UI durchführen	Ergebnisse werden korrekt angezeigt	<input checked="" type="checkbox"/>

P-01: Zugriff auf Web-UI

Testdatum: 30.06.2025

Tester:in: Sascha

Ausgangslage: Minikube läuft und der Cluster ist gestartet.

Beschreibung:

- Browser öffnen und URL <http://prometheus.m347.ch> aufrufen.

Erwartetes Verhalten:

- Die Web-Oberfläche von Prometheus wird geladen und zeigt keine Fehlermeldung.

Tatsächliches Verhalten:

- UI wurde erfolgreich angezeigt.

Status: ☒**Bemerkung:** *Keine*

P-02: Blackbox-Checks prüfen

Testdatum: 30.06.2025**Tester:in:** Sascha**Ausgangslage:** Minikube läuft und der Cluster ist gestartet.**Beschreibung:**

- In der Prometheus-UI die Abfrage `probe_success` eingeben und ausführen.
- Ergebnisse der überwachten Blackbox-Targets prüfen.

Erwartetes Verhalten:

- Alle konfigurierten Services zeigen im Graphen den Statuswert `1`, was „up“ bedeutet.

Tatsächliches Verhalten:

- Alle Targets waren „up“.

Status: ☒**Bemerkung:** *Keine*

P-03: PromQL-Abfrage

Testdatum: 30.06.2025**Tester:in:** Sascha**Ausgangslage:** Minikube läuft und der Cluster ist gestartet.**Beschreibung:**

- Im Prometheus-UI die PromQL-Abfrage `up` ausführen.
- Ergebnisse kontrollieren.

Erwartetes Verhalten:

- Die Abfrage liefert die erwarteten Ergebnisse mit allen aktiven Targets und deren Status.

Tatsächliches Verhalten:



- Abfrage lieferte die korrekten Ergebnisse.

Status: ☒**Bemerkung:** *Keine*

Legende - Statuswerte

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

Symbol	Bedeutung
<input checked="" type="checkbox"/>	Test erfolgreich bestanden

Symbol	Bedeutung
	Mit Einschränkungen bestanden
	Test fehlgeschlagen