

Testplan - Grafana

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

Testfälle

Nr.	Komponente	Testfall	Testziel
G-01	Grafana	Zugriff via Ingress	Sicherstellen, dass Grafana über die Ingress-URL erreichbar ist
G-02	Grafana	Login mit Admin-Account	Überprüfen, ob die Authentifizierung mit bekannten Zugangsdaten funktioniert
G-03	Grafana	Dashboard anlegen	Prüfen, ob Dashboards erstellt und gespeichert werden können
G-04	Grafana	Datenquelle überprüfen	Sicherstellen, dass die Prometheus-Datenquelle korrekt eingebunden ist

Testprotokoll

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

Nr.	Testfall	Beschreibung	Erwartetes Ergebnis	Status
G-01	Zugriff via Ingress	Grafana im Browser über Hostnamen grafana.m347.ch aufrufen	Loginseite wird angezeigt	<input checked="" type="checkbox"/>
G-02	Login mit Admin-Account	Mit Benutzer admin und Passwort password einloggen	Login erfolgreich, Grafana-Dashboard erscheint	<input checked="" type="checkbox"/>
G-03	Dashboard anlegen	Neues Dashboard erstellen und Panel hinzufügen	Dashboard wird gespeichert und angezeigt	<input checked="" type="checkbox"/>
G-04	Datenquelle überprüfen	Prometheus-Datenquelle in den Einstellungen aufrufen	Datenquelle ist verbunden und funktionsfähig	<input checked="" type="checkbox"/>

G-01: Zugriff via Ingress

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

- 1. Browser öffnen und URL **http://grafana.m347.ch** eingeben.

Erwartetes Verhalten:

- Die Loginseite von Grafana erscheint ohne Fehlermeldung.

Tatsächliches Verhalten:

- Loginseite wurde korrekt angezeigt.

Status: ☒**Bemerkung:** *Keine*

G-02: Login mit Admin-Account

Testdatum: 30.06.2025**Tester:in:** Sascha**Ausgangslage:** Minikube läuft und der Cluster ist gestartet. Grafana ist über den Browser erreichbar.**Beschreibung:**

1. Benutzername **admin** und Passwort **password** eingeben.
2. Auf die Schaltfläche **Log in** klicken.

Erwartetes Verhalten:

- Benutzer wird erfolgreich eingeloggt und das Haupt-Dashboard wird angezeigt.

Tatsächliches Verhalten:

- Login erfolgreich, Dashboard erscheint.

Status: ☒**Bemerkung:** *Keine*

G-03: Dashboard anlegen

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

1. Im Menü auf „+ Create“ klicken und „Dashboard“ auswählen.
2. Ein neues Panel hinzufügen und eine einfache Abfrage z.B. **up** aus Prometheus wählen.
3. Dashboard speichern.

Erwartetes Verhalten:

- Das Dashboard wird gespeichert und die Abfrage korrekt angezeigt.

Tatsächliches Verhalten:

- Dashboard wurde erfolgreich erstellt und gespeichert.

Status: ☒**Bemerkung:** *Keine*

G-04: Datenquelle überprüfen

Testdatum: 30.06.2025

Tester:in: Sascha

Ausgangslage: Minikube läuft und der Cluster ist gestartet. Benutzer ist in Grafana eingeloggt.

Beschreibung:

1. In Grafana auf „Connection“ → „Data Sources“ gehen.
2. Die automatisch provisionierte Prometheus-Datenquelle öffnen.

Erwartetes Verhalten:

- Datenquelle ist als „Connected“ markiert.

Tatsächliches Verhalten:



- Prometheus-Datenquelle war verbunden.

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
	Mit Einschränkungen bestanden
	Test fehlgeschlagen