

InfluxDB



InfluxDB ist eine leistungsstarke, **open-source Time-Series-Datenbank**, die speziell für die Speicherung, Abfrage und Verarbeitung von Zeitreihendaten entwickelt wurde. Sie eignet sich hervorragend für Monitoring, IoT, Metriken, Logs, Events, Sensor-Daten, Finanzdaten oder jede andere Anwendung, bei der Zeit eine zentrale Rolle spielt.

Offizielle Website: <https://www.influxdata.com>

Source Code (GitHub): <https://github.com/influxdata/influxdb>

Hauptmerkmale

- Hochperformante Speicherung und Abfrage von **Zeitreihendaten** (InfluxQL + Flux)
- Eingebaute **Downsampling**, Retention Policies und Continuous Queries
- **Telegraf** als Agent für das Sammeln von Metriken (über 200 Plugins: Docker, System, SNMP, MQTT, Prometheus usw.)
- Integrierte **Alerting**-Engine (Check-basierte Alerts, Notification-Endpunkte: Slack, PagerDuty, E-Mail, Discord usw.)
- **Dashboards & Explore**-Modus für Visualisierung und Ad-hoc-Abfragen
- **Tasks** (Flux-Skripte) für Hintergrundverarbeitung, ETL, Aggregation
- **Kapacitor**-kompatible Alerting (ältere Version)
- **InfluxDB 3.0** (aktuell in Entwicklung/Preview): Noch höhere Performance, Parquet-Speicher, SQL-Unterstützung
- Skalierbar: Von Edge-Devices bis zu Clustern (InfluxDB Enterprise/Cloud)
- Hohe Komprimierung und effiziente Speicherung (TSDB-Architektur)
- API-First-Design (REST, Telegraf, Line Protocol)

Typische Einsatzszenarien

- Monitoring von Servern, Containern, Kubernetes-Clustern (mit Telegraf + Grafana)
- IoT- und Sensor-Daten (Temperatur, Energieverbrauch, Smart-Home-Metriken)
- Application Performance Monitoring (APM), Logs, Traces
- Finanz- & Kryptodaten (Tick-Daten, Kursverläufe)
- Homelab-Monitoring (Proxmox, Docker, Netzwerk, Stromverbrauch)
- Integration mit Grafana, Home Assistant, Node-RED, Prometheus-Exporter

InfluxDB ist seit Jahren Standard in der Monitoring- und Time-Series-Welt und wird oft mit **Telegraf** (Agent) + **Grafana** (Visualisierung) kombiniert – das klassische TICK-Stack (Telegraf, InfluxDB, Chronograf/Capacitor, Kapacitor).

Links & Ressourcen

- Offizielle Website ? <https://www.influxdata.com>
 - GitHub Repository ? <https://github.com/influxdata/influxdb>
 - Dokumentation ? <https://docs.influxdata.com/influxdb>
 - Telegraf (Daten-Sammler) ? <https://www.influxdata.com/time-series-platform/telegraf>
 - Proxmox VE Helper-Scripts ? <https://community-scripts.github.io/ProxmoxVE/scripts?id=influxdb>
-

Revision #1

Created 2026-02-05 12:20:14 UTC by Carsten

Updated 2026-02-14 15:16:05 UTC by Carsten