

## 3b. Allgemeine Software - Raspberry

Zunächst einmal installiert ihr den LoxBerry auf eurem Raspberry. Geht dabei nach der Standardanleitung vor: [Installation](#)

Nachdem der LoxBerry vollständig eingerichtet ist (WLAN und MQTT), aktiviert ihr nun noch den Watchdog, damit der LoxBerry bei WLAN-Problemen (oder anderen Problemen) automatisch neu startet:

### **LoxBerry-Dienste -> Watchdog**

Aktiviert den "Ping Test" und tragt dort die IP-Adresse eures Routers ein.

Keller LoxBerry: LoxBerry Dienste v3.0.1.2

Webserver Watchdog Systemzeit Samba (SMB) Weitere Optionen

Der Linux Kernel kann das System resetten wenn schwere Probleme auftreten. Dieser sogenannte Watchdog Dienst kann hier konfiguriert werden. Wenn Dein System nicht mehr korrekt arbeitet, wird der Kernel es automatisch neu starten (oder im Falle einer zu hohen Temperatur anhalten). Du kannst hier Alarme setzen, ab wann der Kernel Dein System zurücksetzen soll - meistens kannst Du aber hier die Default Werte übernehmen und es gibt keinen Grund, diese anzupassen.

Watchdog Dienst:  **Starte Watchdog Dienst**

Logging:  **Aktiviere Logging**

Ping Test:

Load 1-Min:

Load 5-Min:

Load 15-Min:

Min. Speicher:

Max. Temperatur:

Temp. Sensor:

Aktuell: 0.0 °C

Abbrechen Speichern Logfile

Wenn dieser Host oder die IP-Adresse nicht erreichbar ist, wird das System neu gestartet. Am besten Du verwendest die IP-Adresse Deines Routers hier. Leer lassen, um den Test zu deaktivieren.

Maximum System Load während 1 Minute. Wähle hier auf keinen Fall einen zu kleinen Wert. Leer lassen, um den Test zu deaktivieren.

Maximum System Load während 5 Minuten. Meistens wird hier ein Wert von 3/4 des Wertes für 1 Minute gewählt.

Maximum System Load während 15 Minuten. Meistens wird hier ein Wert von 1/2 des Wertes für 1 Minute gewählt.

Minimal freier Speicher. Die Angabe erfolgt in Pages nicht in MB oder kB o. ä.! 1 page = 4096 Bytes oder 65536 Bytes. Prüfe das Watchdog Logfile für die korrekte Angabe.

Maximal erlaubte Systemtemperatur. Leer lassen, um den Test zu deaktivieren.

Device Name des Temperatursensors. Muss für einen Raspberry nicht angepasst werden.

Als nächstes aktivieren wir noch die Mailbenachrichtigung, damit wir per Mail benachrichtigt werden, wenn es irgendwelche Probleme mit den Plugins gibt:

## Mailserver

Konfiguriert euren Mailserver und aktiviert unten die Benachrichtigungen bei Fehlern.



Nun installiert ihr Euch noch das Multi-IO Plugin, mit dem wir die Rohdaten aus den Sensoren auslesen können: [Multi-IO](#)

Im TAB *MQTT* legt ihr jetzt noch einen eindeutigen Topic-Namen fest, er ist beliebig, im weiteren verwenden wir aber das Topic "weatherstation":



Alle weiteren Einstellungen findet ihr dann im Laufe der Anleitung in den jeweiligen Kapiteln.

From:

<https://wiki.loxberry.de/> - **LoxBerry Wiki - BEYOND THE LIMITS**

Permanent link:

[https://wiki.loxberry.de/howtos\\_knowledge\\_base/loxberry\\_wetterstation/3\\_software/raspberry?rev=1735147983](https://wiki.loxberry.de/howtos_knowledge_base/loxberry_wetterstation/3_software/raspberry?rev=1735147983)

Last update: **2024/12/25 18:33**