



# FEMS Technical Documentation

Version:2022.11.07

## Table of Contents

1. Internet connection	1
2. Network configuration	1
3. Firewall	1
4. System update	2
5. Contact	3

## 1. Internet connection

Eine dauerhafte Internetanbindung für das FEMS wird empfohlen. Grundsätzlich ist auch ein Offline-Betrieb möglich. In diesem Fall können jedoch u.a. die folgenden Funktionen nicht genutzt werden:

1. System updates
2. Installation of new FEMS apps
3. Transmission of measurement data to FENECON server for remote access
4. Nutzung des Online-Monitorings über den FENECON-Portalzugang (z. B. für unterwegs via Smartphone)
5. Maintenance access for FENECON service employees
6. Nutzung von FEMS-Apps mit Third-Party Diensten über Internet (z. B. zeitvariable Stromtarife)

## 2. Network configuration

Das FEMS bezieht in der Standard-Konfiguration die IP-Adresse über einen DHCP-Server (z. B. FritzBox). Die Netzwerkkonfiguration kann im Online Monitoring zusätzlich unter **Einstellungen** → **Netzwerkkonfiguration** angepasst werden. Mehr Informationen finden Sie [hier](#).

## 3. Firewall

Die folgenden Dienste sind auf dem FEMS aktiv und benötigen eine Internetverbindung zu den jeweiligen Zieladressen und -ports.

Dienst	Ziel-Adresse(n)	Ziel-Port
DNS	(IP des durch DHCP zugewiesenen DNS-Servers)	53 (DNS)
Online-Monitoring	144.76.42.217 (fenecon.de)	443 (HTTPS)
Zeitsynchronisierung	144.76.42.217 (fenecon.de)	123 (NTP)
Betriebssystem Paketupdates	144.76.42.217 (deb.fenecon.de)	80 (HTTP)
Fernwartung	168.119.5.99 (remote-service.fenecon.de)	2222

Table 1. Firewall und Zieladressen

## 4. System update

---



Bei Problemen mit einem dieser Schritte überprüfen Sie bitte die Portfreigabe des Routers oder wenden Sie sich an [service@fenecon.de](mailto:service@fenecon.de).

## 4. System update

Das FEMS wird regelmäßig im Rahmen von Softwareupdates aktualisiert.

Diese Updates können über den Reiter **Einstellungen** → **FEMS Systemupdate** installiert werden.

## 5. Contact

For support, please contact:

FENECON GmbH  
Gewerbepark 6  
94547 Iggensbach

Phone — Service: +49 (0) 9903 6280 0  
E-Mail — Service: [service@fenecon.de](mailto:service@fenecon.de)