

SECON-X

SECON-Lev Benutzerhandbuch

23 / NES001, Klausu, Klausstr. 19, D-22143, HH, Deutschland.

Choose your language

LEVEL » alle Tanks

Tank	Messwerte	Konfiguration
Tank 1 Normal 92 5395.1 L	Volumen 5395.1 L Volumen TC 5431.2 L Freiraum 4304.9 L Füllstand 1327.8 mm Temperatur 9.5 °C Wasser-Füllst. 0.0 mm	Nominal-Vol. 10000 L Kapazität 9700 L Sicherheits-Vol. 300 L Produkt Normal 92 Komp. Temperatur 15.0 °C
Tank 3 Normal 92 12251.8 L	Volumen 12251.8 L Volumen TC 12333.7 L Freiraum 16848.2 L Füllstand 1069.6 mm Temperatur 9.5 °C Wasser-Füllst. 0.0 mm	Nominal-Vol. 30000 L Kapazität 29100 L Sicherheits-Vol. 900 L Produkt Normal 92 Komp. Temperatur 15.0 °C
Tank 4 	Volumen 30103.7 L Volumen TC 30305.1 L Freiraum 8696.3 L	Nominal-Vol. 40000 L Kapazität 38800 L Sicherheits-Vol. 1200 L

Version: 2
 Ausgabe: 2016-09
 Art.-Nr.: 350110

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht	1
1.1	SECON-X Systemkomponenten	1
1.2	SECON-Lev und SECON-Lev+	2
1.3	Zu diesem Dokument.....	2
1.4	Sicherheitshinweise	3
2	SECON-Lev... als lokale Anwendung	4
2.1	Level	4
2.2	Historie.....	6
2.2.1	Anlieferungen.....	6
2.2.2	Level-Alarme.....	7
2.3	Konfiguration.....	8
2.3.1	Info	8
3	Fernzugriff	12
3.1	Verbindung zum SECON-Server	12
3.1.1	Voraussetzungen	12
3.1.2	VPN-Verbindung.....	12
3.1.3	Browser	13
3.1.4	SECON-Server Startseite	13
3.2	Verbindung zum SECON-Gerät (SECON-Client)	15
3.2.1	Menü Level.....	16
3.2.2	Historie.....	18
3.2.3	Info	20
3.3	Datendownload per webDAV	21
4	Abbildungsverzeichnis	22

© Copyright:

Vervielfältigung und Übersetzung nur mit schriftlicher Genehmigung der FAFNIR GmbH. Die FAFNIR GmbH behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an Produkten vorzunehmen.

1 Übersicht

1.1 SECON-X Systemkomponenten

Das SECON-X ist ein Hardware-Software-Netzwerk System, das aus mehreren Komponenten besteht (siehe Abbildung unten) und folgende Aufgaben erfüllt:

- Weltweiter Datenzugriff mit Web-Interface auf die SECON-Clients
- Ferndiagnose
- Remote-Anzeige, -Auswertung und -Datenspeicherung
- Universelles Datenformat

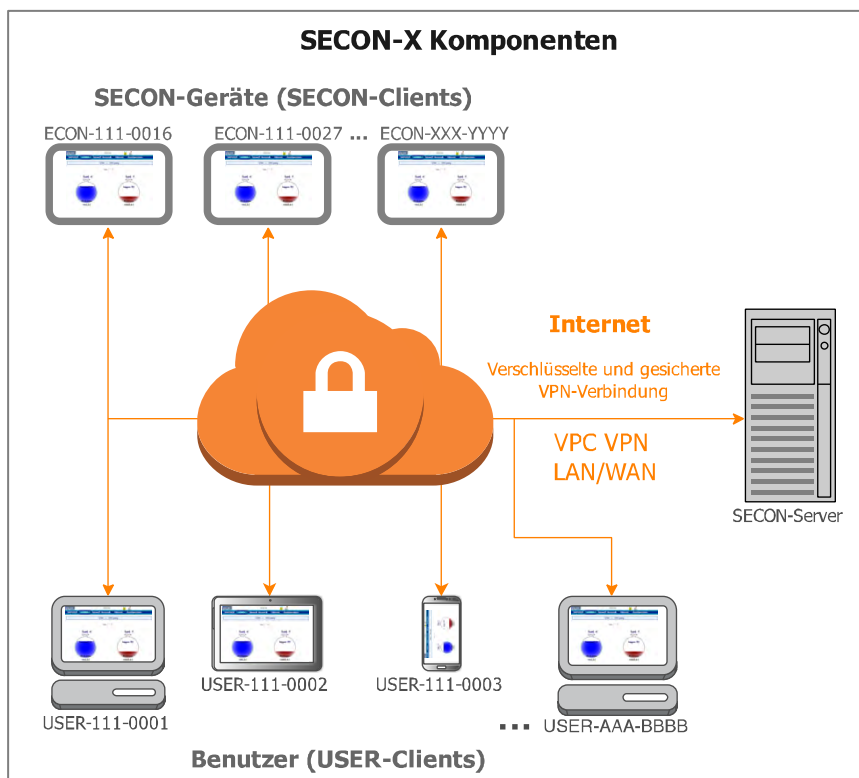


Abb. 1: SECON-X System und Komponenten

SECON-Lev... ist die Betriebssoftware der SECON-Geräte mit Anschluss zum **VISY-X System**.

1.2 SECON-Lev und SECON-Lev+

SECON-Lev ist die Betriebssoftware der SECON-Geräte mit Anschluss zum **VISY-X System**, mit dem direkt an der Tankstelle eine präzise und kontinuierliche Füllstandmessung in bis zu 16 Tanks erfolgt. Gleichzeitig werden die Produkttemperatur und der Wasserstand gemessen.

SECON-Lev+ ist eine Erweiterung der Betriebssoftware der SECON-Geräte, mit der zusätzlich alle VISY-X Umweltsensoren überwacht sowie POS-Systeme angeschlossen werden können.

Das SECON-Gerät kann als Ergänzung oder als Alternative zu einem Tankstellenrechner für die Darstellung der Messwerte eingesetzt werden. Des Weiteren eignet sich das SECON-Gerät als Anzeige für Tankwagenfahrer, um vor dem Beliefen der Tankstelle die Füllmengen der einzelnen Tanks auslesen zu können.

Die Darstellung der Messwerte erfolgt auf einem TFT Farbdisplay. Alle Funktionen sind über die Touch-Screen Bedieneroberfläche zu erreichen. Alarme werden mit dem Display und zusätzlich akustisch über einen Summer signalisiert.

SECON-Lev... speichert die Messwerte und darauf basierende Bewertungen lokal in einer Datenbank und in Archivdateien. Die Daten können 10+ Jahre vorgehalten und vor Ort angezeigt werden. Die Messwerte können lokal auf dem SECON-Gerät sowie über eine gesicherte VPN-Verbindung (Fernzugriff) angezeigt werden. Gespeicherten Messwerte können weiterhin über die gesicherte VPN-Verbindung mit webDAV abgerufen werden. Mit der Synchronisation können lokal gespeicherte Daten auch mit einem Server abgeglichen werden.

Für die Bestimmung der mittleren Produktdichte können die Drucksensoren VPS-T in Kraftstofftanks, bzw. VPS-L in LPG-Tanks, verwendet werden. Die SECON-Geräte sowie die Drucksensoren VPS... werden mit der Messauswertung VISY-Command verbunden, siehe:



Technische Dokumentation SECON-Client, Art.-Nr. 350074



Technische Dokumentation VISY-Command VI-4, Art.-Nr. 207182



Technische Dokumentation VPS Drucksensoren, Art.-Nr. 350203

Nach Installation oder Austausch der Sensoren muss die Messauswertung VISY-Command mit dem Konfigurationsprogramm VISY-Setup konfiguriert werden, siehe:



Technische Dokumentation VISY-Setup V4..., Art.-Nr. 207157

1.3 Zu diesem Dokument

Diese Dokumentation beschreibt die Funktion und Bedienung der SECON-Lev und SECON-Lev+ Betriebssoftware als lokale Anwendung auf dem SECON-Gerät sowie im Fernzugriff über einen Webbrowser (USER-Clients).

Für die Konfiguration der SECON-Lev... Software siehe:



Technische Dokumentation SECON-Lev Administrator, Art.-Nr.: 350135

Für die Installation und Betrieb der OpenVPN-Software für den Fernzugriff siehe:



Technische Dokumentation OpenVPN Installation, Art.-Nr. 350198

1.4 Sicherheitshinweise

Die Betriebssoftware SECON-Lev... ist für die SECON-Geräte bestimmt. Benutzen Sie die Software ausschließlich für diesen Zweck. Beachten und befolgen Sie sämtliche Hinweise zur Produktsicherheit sowie Bedienungsanweisungen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung resultieren, wird vom Hersteller keine Haftung übernommen!

Das SECON-X System wurde entsprechend dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln entwickelt, gefertigt, geprüft. Dennoch können vom System Gefahren ausgehen. Um die Verletzungsgefahr, die Gefahr von Stromschlägen, Feuer oder Schäden an den Geräten zu reduzieren, sind die folgenden Vorsichtsmaßnahmen zu beachten:

- Nehmen Sie keine Veränderungen, An- oder Umbauten am System ohne vorherige Genehmigung des Herstellers vor.
- Verwenden Sie nur Originalteile. Diese entsprechen den vom Hersteller festgelegten technischen Anforderungen.
- Die Installation, Bedienung und Instandhaltung des SECON-Gerätes mit der Software SECON-Lev darf nur von fachkundigem Personal ausgeführt werden.
- Bediener, Einrichter und Instandhalter müssen alle geltenden Sicherheitsvorschriften beachten. Dieses gilt auch für die örtlichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften, die in dieser Betriebsanleitung nicht genannt sind.



Wenn Sie diese Sicherheitshinweise nicht beachten, besteht Unfallgefahr oder das SECON-X System kann beschädigt werden.



Der Touch Screen des SECON-Gerätes darf nur mit der Hand oder mit speziell dafür vorgesehenen Touch-Stiften bedient werden. Die Verwendung spitzer Gegenstände (z.B. Schraubendreher, Kugelschreiber, ...) kann den Touch-Screen beschädigen!



Nützliche Hinweise in dieser Anleitung, die Sie beachten sollten, sind kursiv dargestellt und werden durch das nebenstehende Symbol gekennzeichnet.

2 SECON-Lev... als lokale Anwendung



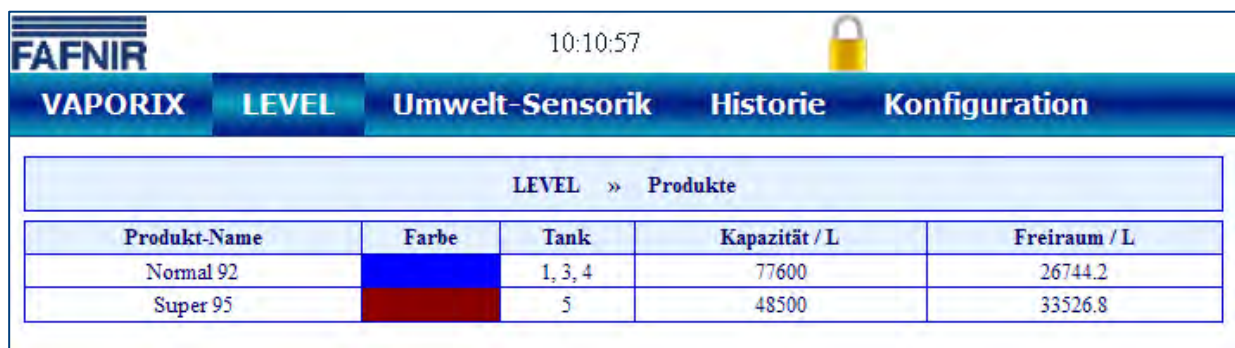
Je nach Nutzung der Software sind einzelne Funktionen aktiviert bzw. deaktiviert. Für SECON-Lev ist die Funktion „VAPORIX“ beispielsweise nicht aktiv.



Das Schloss Symbol signalisiert eine bestehende VPN-Verbindung.

2.1 Level

In der Hauptansicht „Level“ werden die einzelnen Produkte und Tanks angezeigt.



The screenshot shows the FAFNIR software interface with the 'LEVEL' menu selected. The table below lists the products:

Produkt-Name	Farbe	Tank	Kapazität / L	Freiraum / L
Normal 92	Blue	1, 3, 4	77600	26744.2
Super 95	Red	5	48500	33526.8

Abb. 2: Menü Level – Produkte



The screenshot shows the FAFNIR software interface with the 'LEVEL' menu selected. The sub-menu 'alle Tanks' is open, showing a list of tanks:

- Tank 1
- Tank 3
- Tank 4
- Tank 5

The background shows three tank gauges: Tank 1 (Normal 92, 2081.7 L), Tank 3 (Normal 92, 467.1 L), and Tank 4 (Normal 92, 28319.1 L). Tank 5 is partially visible at the bottom left.

Abb. 3: Menü Level – alle Tanks

Nach der Auswahl eines Tanks (z.B. Tank 5) werden weitere Details angezeigt, siehe Abb. 4.

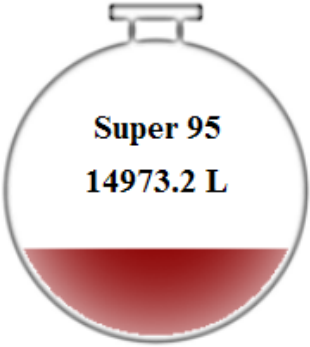
LEVEL » Tank 5 » Details																							
+ → Anlieferungen																							
 <p>Super 95 14973.2 L</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Messwerte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Volumen</td><td>14973.2 L</td></tr> <tr><td>Volumen TC</td><td>15077.7 L</td></tr> <tr><td>Freiraum</td><td>33526.8 L</td></tr> <tr><td>Füllstand</td><td>848.9 mm</td></tr> <tr><td>Temperatur</td><td>9.2 °C</td></tr> <tr><td>Wasser-Füllst.</td><td>0.0 mm</td></tr> <tr><td>Dichte</td><td>- g/L</td></tr> <tr><td>Dichte TC</td><td>- g/L</td></tr> <tr><td>Sumpf-Dichte</td><td>- g/L</td></tr> <tr><td>Sumpf-Dichte TC</td><td>- g/L</td></tr> </tbody> </table>	Messwerte		Volumen	14973.2 L	Volumen TC	15077.7 L	Freiraum	33526.8 L	Füllstand	848.9 mm	Temperatur	9.2 °C	Wasser-Füllst.	0.0 mm	Dichte	- g/L	Dichte TC	- g/L	Sumpf-Dichte	- g/L	Sumpf-Dichte TC	- g/L
Messwerte																							
Volumen	14973.2 L																						
Volumen TC	15077.7 L																						
Freiraum	33526.8 L																						
Füllstand	848.9 mm																						
Temperatur	9.2 °C																						
Wasser-Füllst.	0.0 mm																						
Dichte	- g/L																						
Dichte TC	- g/L																						
Sumpf-Dichte	- g/L																						
Sumpf-Dichte TC	- g/L																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Alarme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Keine aktiven Alarme / Einträge in der Datenbank.</td> </tr> </tbody> </table>	Alarme		Keine aktiven Alarme / Einträge in der Datenbank.		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Konfiguration</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Nominal-Vol.</td><td>50000 L</td></tr> <tr><td>Kapazität</td><td>48500 L</td></tr> <tr><td>Sicherheits-Vol.</td><td>1500 L</td></tr> <tr><td>Produkt</td><td>Super 95</td></tr> <tr><td>Komp.Temperatur</td><td>15.0 °C</td></tr> </tbody> </table>	Konfiguration		Nominal-Vol.	50000 L	Kapazität	48500 L	Sicherheits-Vol.	1500 L	Produkt	Super 95	Komp.Temperatur	15.0 °C						
Alarme																							
Keine aktiven Alarme / Einträge in der Datenbank.																							
Konfiguration																							
Nominal-Vol.	50000 L																						
Kapazität	48500 L																						
Sicherheits-Vol.	1500 L																						
Produkt	Super 95																						
Komp.Temperatur	15.0 °C																						

Abb. 4: Tank 5

Wenn Sie das PLUS-Zeichen neben „Anlieferungen“ anklicken, werden für den ausgewählten Tank die Details zur Anlieferung angezeigt (siehe folgende Abbildung):

- → Anlieferungen				
	Start-Datum	Ende-Datum	TC-Volumen / L	Volumen / L
-	2013-08-13 09:05:04	2013-08-13 09:07:55	3943.6	3917.2
Anlieferungs-Details				
	Start-Datum	2013-08-13 09:05:04		
	Ende-Datum	2013-08-13 09:07:55		
	TC-Volumen	3943.6 Liter		
	Start-Vol.TC	13754.6 Liter		
	Stop-Vol.TC	17698.2 Liter		
	Volumen	3917.2 Liter		
	Start-Volumen	13652.2 Liter		
	Stop-Volumen	17569.4 Liter		
	Start-Temperatur	8.7 °C		
	Stop-Temperatur	8.9 °C		
	Temperatur-Diff.	0.1 °C		
	Start-Prod.Füllst.	793.7 mm		
	Stop-Prod.Füllst.	955.7 mm		
	Prod.Füllst.Diff.	162.0 mm		
	Start-Wasser-Füllst.	0.0 mm		
	Stop-Wasser-Füllst.	0.0 mm		
	Wass.Füllst.Diff.	0.0 mm		
	2013-08-11 22:11:12	2013-08-11 22:22:44	37417.4	38257.4

Abb. 5: Tank 5 – Anlieferungen – Details

2.2 Historie

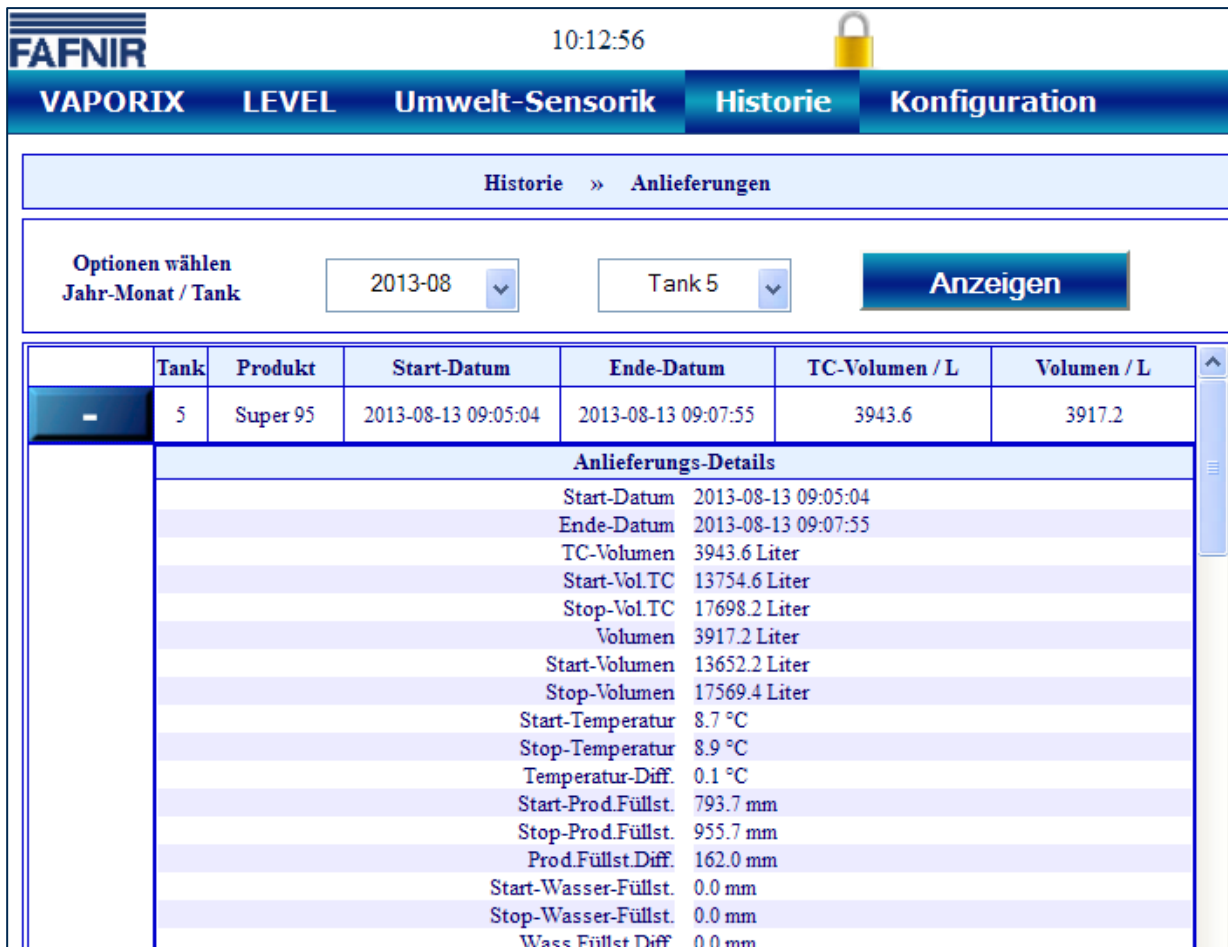
Unter dem Menüpunkt „Historie“ werden die gespeicherten Daten der Anlieferungen einzelner Tanks und Alarme (aktive und nicht aktive) angezeigt.



Abb. 6: Historie

2.2.1 Anlieferungen

Für Anlieferungen können einzelne Monate und einzelne Tanks ausgewählt werden.



	Tank	Produkt	Start-Datum	Ende-Datum	TC-Volumen / L	Volumen / L
-	5	Super 95	2013-08-13 09:05:04	2013-08-13 09:07:55	3943.6	3917.2
Anlieferungs-Details						
			Start-Datum	2013-08-13 09:05:04		
			Ende-Datum	2013-08-13 09:07:55		
			TC-Volumen	3943.6 Liter		
			Start-Vol.TC	13754.6 Liter		
			Stop-Vol.TC	17698.2 Liter		
			Volumen	3917.2 Liter		
			Start-Volumen	13652.2 Liter		
			Stop-Volumen	17569.4 Liter		
			Start-Temperatur	8.7 °C		
			Stop-Temperatur	8.9 °C		
			Temperatur-Diff.	0.1 °C		
			Start-Prod.Füllst.	793.7 mm		
			Stop-Prod.Füllst.	955.7 mm		
			Prod.Füllst.Diff.	162.0 mm		
			Start-Wasser-Füllst.	0.0 mm		
			Stop-Wasser-Füllst.	0.0 mm		
			Wass.Füllst.Diff.	0.0 mm		

Abb. 7: Historie – Anlieferungen

2.2.2 Level-Alarme

Vom VISY-X System erzeugte Alarme werden wie folgt angezeigt:



Das gelbe Alarm-Symbol signalisiert eine Warnung.



Das rote Alarm-Symbol signalisiert einen Fehler.



Das graue Alarm-Symbol signalisiert, daß der Status nicht abgefragt werden kann.

Im Menü kann zwischen aktiven und nicht aktiven Alarmen gewählt werden:

- Aktive Alarme sind aktuell vorhandene, bestätigte oder nicht bestätigte Alarme
- Nicht aktive Alarme sind abgelaufene Alarme, die vom System zurückgenommen wurden



The screenshot shows the FAFNIR interface with a menu bar containing 'VAPORIX', 'LEVEL', 'Umwelt-Sensorik', 'Historie', and 'Konfiguration'. The 'Historie' menu item is circled in red. Below the menu bar, there is a breadcrumb trail: 'Historie » LEVEL-Alarme » Aktive'. A table displays the active alarm history with the following data:

Nr.	Tank	Alarm-Typ	Start-Datum	Bestätigt
6	16	Produkt-Alarm: Produkt niedrig	2013-08-08 22:47:55	2013-08-09 08:00:57
5	15	Produkt-Alarm: Produkt niedrig	2013-08-08 20:50:23	2013-08-09 08:00:59
4	10	Produkt-Alarm: Produkt hoch	2013-08-08 09:40:51	2013-08-08 09:40:56
3	12	Produkt-Alarm: Produkt hoch	2013-08-02 10:38:13	2013-08-02 10:38:48

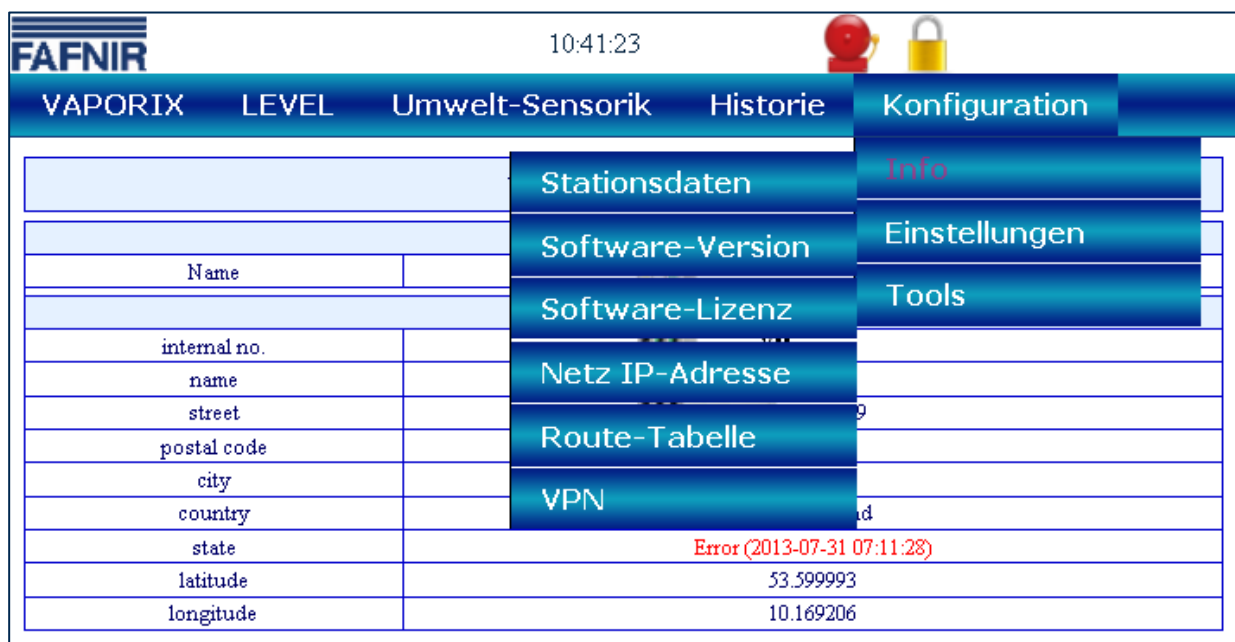
Abb. 8: Historie – aktive Alarme

2.3 Konfiguration

2.3.1 Info

Unter dem Menüpunkt *Konfiguration* >> *Info* werden folgende Untermenüs angezeigt:

- Stationsdaten
- Software-Version
- Software-Lizenz
- Netz IP-Adresse
- Route-Tabelle
- VPN



The screenshot shows the FAFNIR web interface. At the top, there is a navigation bar with the following tabs: VAPORIX, LEVEL, Umwelt-Sensorik, Historie, and Konfiguration. The 'Konfiguration' tab is active. Below the navigation bar, there is a dropdown menu for 'Konfiguration' with the following options: Info, Einstellungen, and Tools. The 'Info' option is selected, and a sub-menu is displayed with the following options: Stationsdaten, Software-Version, Software-Lizenz, Netz IP-Adresse, Route-Tabelle, and VPN. Below the sub-menu, there is a table with the following data:

Name	
internal no.	
name	
street	
postal code	
city	
country	
state	Error (2013-07-31 07:11:28)
latitude	53.599993
longitude	10.169206

Abb. 9: Systeminfo

Stationsdaten

In dieser Tabelle werden die konfigurierte Adresse, die geographischen Koordinaten und der globale Status der Station angezeigt.

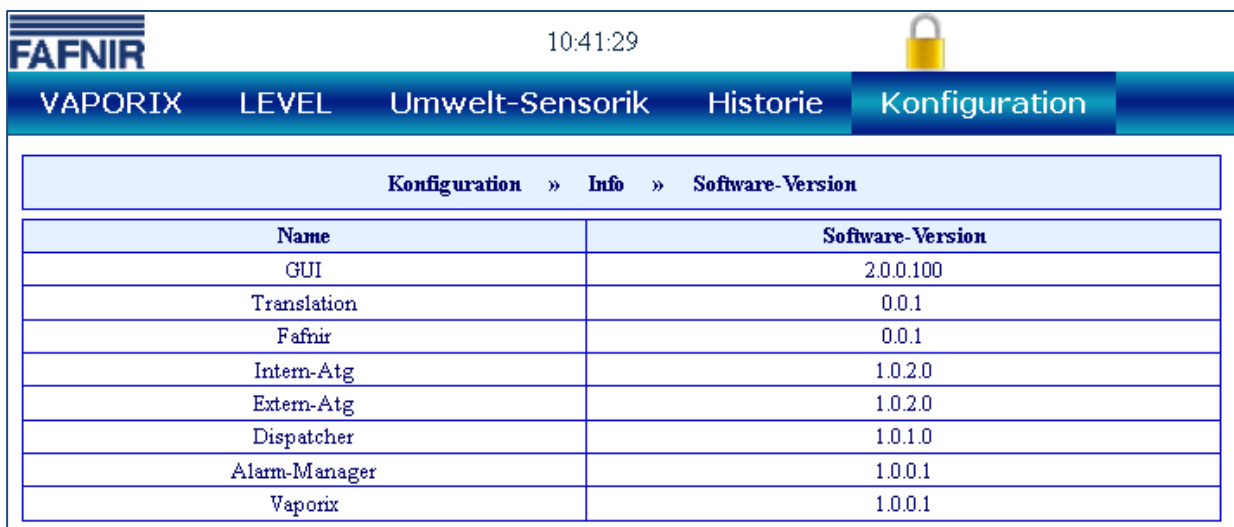


Gerät	
Name	NESO01
Tankstelle	
internal no.	23
name	Klausμ
street	Klausstr. 19
postal code	D-22143
city	HH
country	Deutschland
state	Error (2013-07-31 07:11:28)
latitude	53.599993
longitude	10.169206

Abb. 10: Info – Stationsdaten

Der Status „state“ entspricht den Alarmmeldungen und wird hier in den Farben grün (OK), gelb (Warnung), und rot (Fehler) angezeigt.

Software Version



Name	Software-Version
GUI	2.0.0.100
Translation	0.0.1
Fafnir	0.0.1
Intern-Atg	1.0.2.0
Extern-Atg	1.0.2.0
Dispatcher	1.0.1.0
Alarm-Manager	1.0.0.1
Vaporix	1.0.0.1

Abb. 11: Info – Software Version

Software-Lizenz

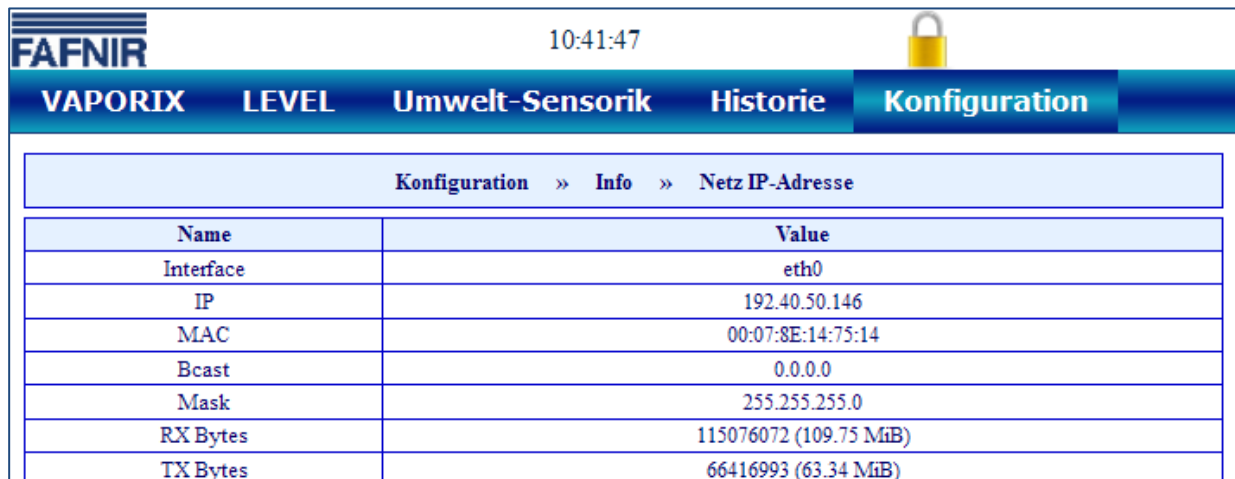
Der Menüpunkt *Konfiguration* » *Info* » *Software-Lizenz* wird z. Z. noch nicht unterstützt.



Abb. 12: Info – Software Lizenz

Netz IP-Adresse

Hier werden die aktuellen Daten und Konfigurationen des lokalen Netzwerkanschlusses angezeigt. Damit der Zugriff von außen erfolgen kann, müssen der lokale Anschluss und die VPN-Schnittstelle aktiv sein.

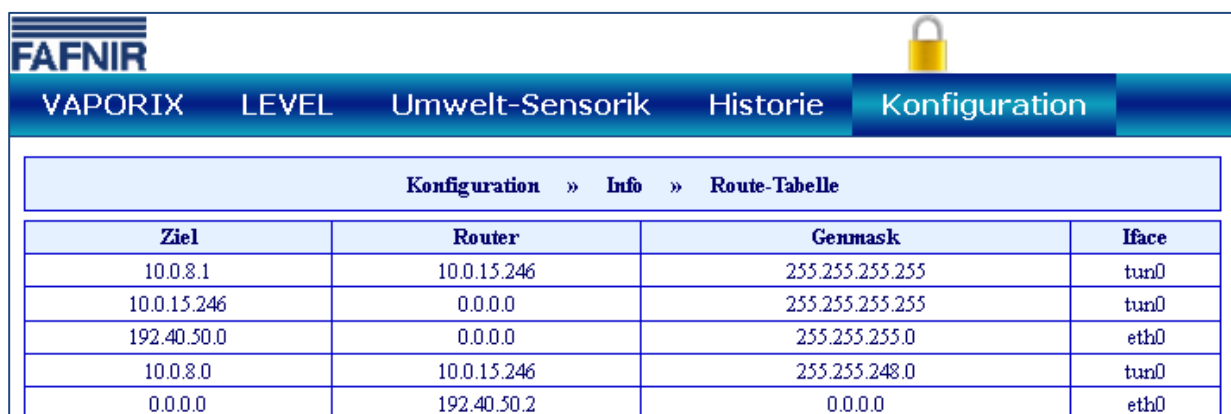


Name	Value
Interface	eth0
IP	192.40.50.146
MAC	00:07:8E:14:75:14
Bcast	0.0.0.0
Mask	255.255.255.0
RX Bytes	115076072 (109.75 MiB)
TX Bytes	66416993 (63.34 MiB)

Abb. 13: Info – Netz IP-Adresse

Route Tabelle

Hier werden die Routing IP-Adressen aufgelistet.



Ziel	Router	Genmask	Iface
10.0.8.1	10.0.15.246	255.255.255.255	tun0
10.0.15.246	0.0.0.0	255.255.255.255	tun0
192.40.50.0	0.0.0.0	255.255.255.0	eth0
10.0.8.0	10.0.15.246	255.255.248.0	tun0
0.0.0.0	192.40.50.2	0.0.0.0	eth0

Abb. 14: Info – Route Tabelle

VPN

Hier werden die aktuellen Daten und Konfigurationen des virtuellen privaten Netzwerks (VPN) angezeigt. Damit der Zugriff von außen erfolgen kann, muss die Schnittstelle aktiv sein.


Name		Value
Interface		tun0
IP		10.0.15.245
P-z-P		10.0.15.246
Mask		255.255.255.255
RX Bytes		27063795 (25.81 MiB)
TX Bytes		60417302 (57.62 MiB)


Abb. 15: Info – VPN

3 Fernzugriff

3.1 Verbindung zum SECON-Server

3.1.1 Voraussetzungen


 Der Fernzugriff von den User-Clients (PCs/Laptops) auf den SECON-Server erfolgt durch eine gesicherte VPN-Netzwerkverbindung. Auf den verwendeten PC's ist dazu die Installation der OpenVPN-Software notwendig.

 Der Fernzugriff sollte vorzugsweise mit den Browsern „Mozilla Firefox“ oder „Opera“ erfolgen. Bei anderen Browsern kann die volle Funktionsfähigkeit eingeschränkt sein.

Zur Installation der OpenVPN-Software siehe Technische Dokumentation

 SECON-X OpenVPN Installation, Art.-Nr. 350198

3.1.2 VPN-Verbindung

 Der Fernzugriff erfolgt über eine gesicherte VPN-Verbindung (TLS), d.h. alle Daten sind verschlüsselt.

- (1) Starten Sie das Programm „OpenVPN GUI“
- (2) Mit einem Rechtsklick der Maus auf das „OpenVPN GUI“ Symbol der Windowsleiste und der Auswahl von „Verbinden“ wird die VPN-Verbindung hergestellt

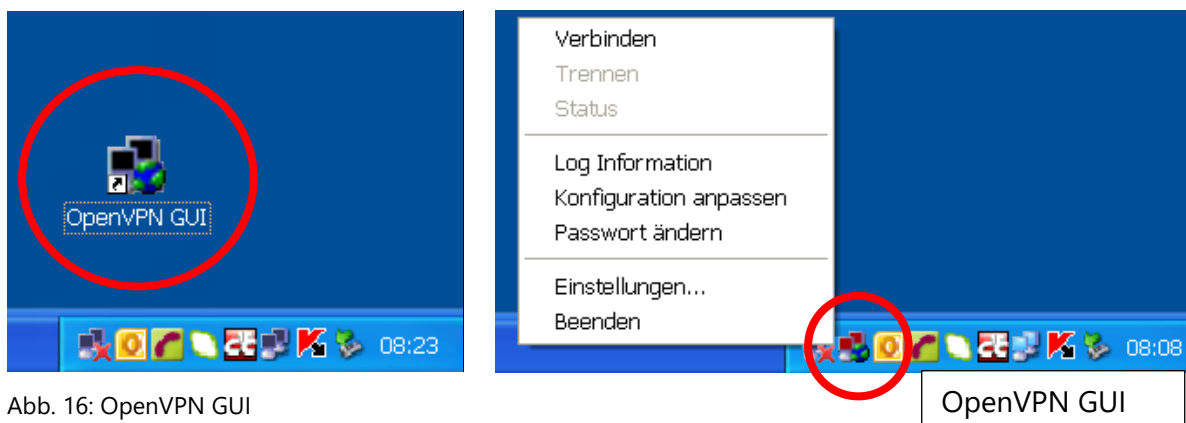


Abb. 16: OpenVPN GUI

Nach erfolgreicher Verbindung ändert sich die Farbe des „OpenVPN GUI“ Symbols der Windowsleiste von rot nach grün.

3.1.3 Browser

Jetzt kann die Startseite des SECON-Servers mit dem Webbrowser aufgerufen werden. Geben Sie dazu die zugewiesene IP-Adresse in der Adresszeile des Browsers ein.

3.1.4 SECON-Server Startseite



Abb. 17: SECON-Server Startseite

Auf der Startseite des SECON-Servers wird eine Tabelle der konfigurierten Tankstellen angezeigt. Mit Google Maps können die Standorte der Tankstellen auch kartografisch dargestellt werden.

Ansicht Tabelle

In der Tabellenansicht werden alle Tankstellen mit Nummerierung, Namen, Adresse, Status und Netzwerkverbindung angezeigt:

Nr.:	laufende Nummer
Interne Id:	Interne Nummer der Tankstelle (siehe Konfiguration des SECON-Lev)
Adresse:	Adresse der Tankstelle
Status:	Status des SECON-Lev (beim Übergleiten mit der Maus wird eine Tabelle der Daten angezeigt)
Online:	Die Netzwerkverbindung wird mit „-“ (nicht verbunden) oder „ connect “ (verbunden) angezeigt

Die Verbindung zu den einzelnen Tankstellen wird mit einem Klick auf „**connect**“ aufgebaut. Für den Zugriff auf die Tankstellen ist die Eingabe eines Passwortes notwendig (siehe Kapitel „Authentifizierung“).

Ansicht Google Maps / Vollbild

Um die Standorte der Tankstellen kartografisch darzustellen, wählen Sie den Menüpunkt „Ansicht – Google Maps“ oder „Ansicht – Vollbild“.

Jede einzelne Nadel stellt eine Tankstelle dar, wobei eine springende Nadel darauf hinweist, dass die Tankstelle online und durch Anklicken erreichbar ist.

Die Farbe zeigt den Status an:

- grün: OK
- gelb: Warnung
- rot: Fehler

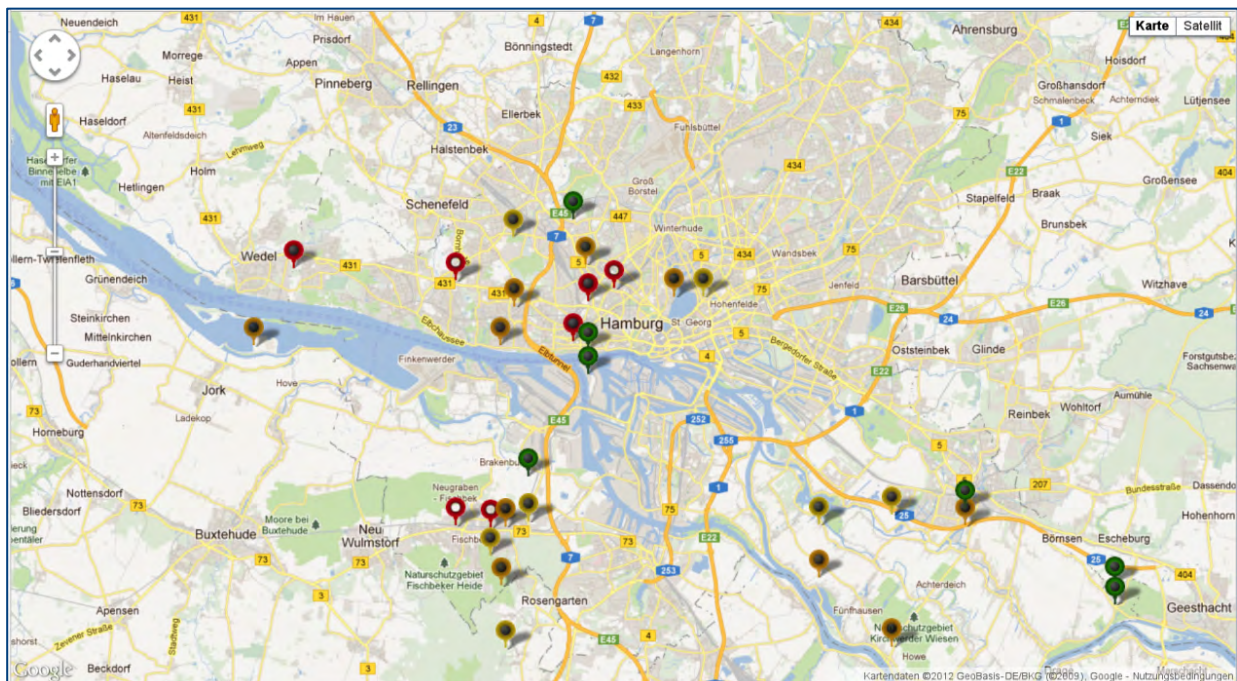


Abb. 18: Standorte der Stationen

Um die genauen Informationen zu den Tankstellen zu erhalten, reicht es, mit der Maus auf die entsprechende Nadel zu zeigen. Dann öffnet ein Pop-Up Fenster, das weitere Details anzeigt.

Mit einem Doppel-Klick (linke Maustaste) auf eine Nadel wird die direkte Verbindung zur ausgewählten Tankstelle aufgebaut. Dafür ist die Eingabe eines Passwortes notwendig (siehe folgendes Kapitel).

In der Ansicht Vollbild wird die Google-Maps Karte ohne weitere SECON-Menüleisten angezeigt.



Die normale Ansicht erscheint wieder nach dem Bedienen der Rück-Taste in der Adresszeile des Browsers.

3.2 Verbindung zum SECON-Gerät (SECON-Client)

Die Verbindung zu einem SECON-Gerät wird über die Startseite des SECON-Servers hergestellt. Wählen Sie dazu das SECON-Gerät einer Tankstelle mit einem Klick auf den entsprechenden Button „**connect**“ aus:



Abb. 19: SECON-Server Startseite

Anschließend erfolgt eine Passwortabfrage zur Authentifizierung des Benutzers:

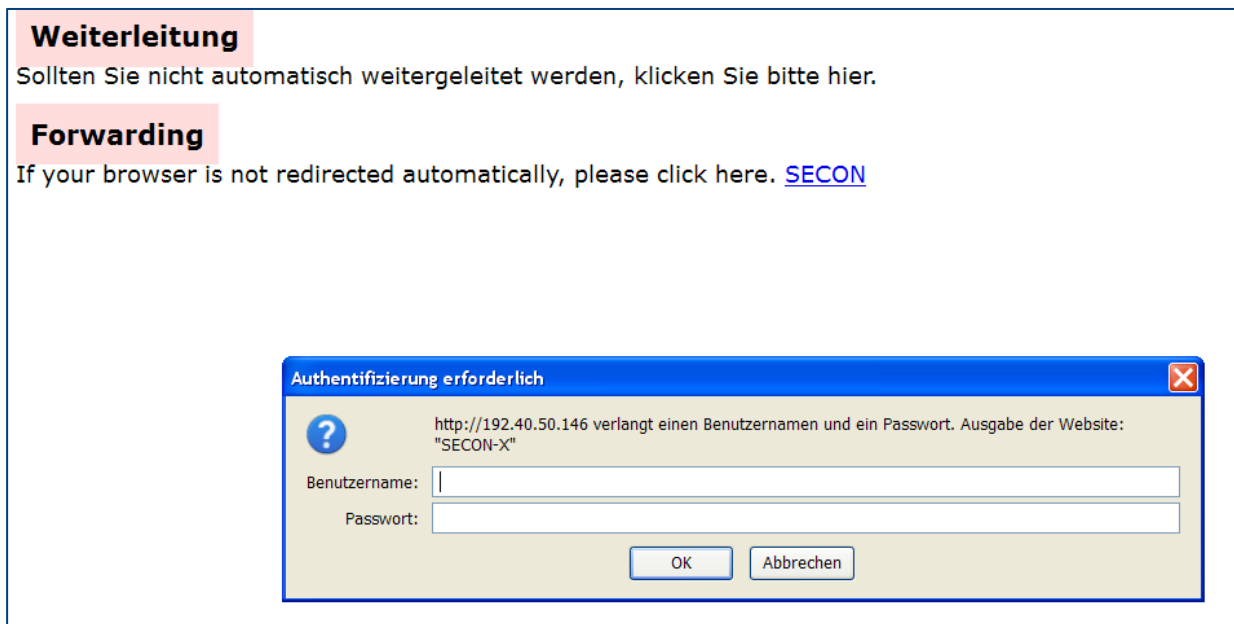


Abb. 20: Authentifizierung

Benutzername: *fafnir*
 Kennwort: *fafnir22766*

Nach erfolgreicher Authentifizierung gelangen Sie im Fernzugriff zum SECON-Gerät der ausgewählten Tankstelle.



Die im Remote-Zugriff angezeigten Daten sind identisch mit den Daten der Anzeige der SECON-Geräte (siehe Kapitel 2).

Tank	Messwerte	Konfiguration
1 Tank 1 Normal 92 5395.1 L	Volumen 5395.1 L	Nominal-Vol. 10000 L
	Volumen TC 5431.2 L	Kapazität 9700 L
	Freiraum 4304.9 L	Sicherheits-Vol. 300 L
	Füllstand 1327.8 mm	Produkt Normal 92
	Temperatur 9.5 °C	Komp. Temperatur 15.0 °C
Wasser-Füllst. 0.0 mm		
2 Tank 3 Normal 92 12251.8 L	Volumen 12251.8 L	Nominal-Vol. 30000 L
	Volumen TC 12333.7 L	Kapazität 29100 L
	Freiraum 16848.2 L	Sicherheits-Vol. 900 L
	Füllstand 1069.6 mm	Produkt Normal 92
	Temperatur 9.5 °C	Komp. Temperatur 15.0 °C
Wasser-Füllst. 0.0 mm		
Tank 4	Volumen 30103.7 L	Nominal-Vol. 40000 L
	Volumen TC 30305.1 L	Kapazität 38800 L
	Freiraum 8696.3 L	Sicherheits-Vol. 1200 L

Abb. 21: Fernzugriff zum SECON-Gerät – Menü Level

3.2.1 Menü Level

Im Menü „Level“ ist die Auswahl von Report, Produkten und Tanks möglich.

Report

Der Report ist eine kurze Übersicht der wichtigsten Tankdaten

Report (LEVEL)
Datum: 2013-08-13 10:59:13
Station: Klausstr. 19, D-22143, HH, Deutschland.

Tank	Messwerte	Konfiguration
1	Volumen 5395.1 L	Nominal-Vol. 10000 L
	Volumen TC 5431.2 L	Kapazität 9700 L
	Freiraum 4304.9 L	Sicherheits-Vol. 300 L
	Füllstand 1327.8 mm	Produkt Normal 92
	Temperatur 9.5 °C	Komp. Temperatur 15.0 °C
	Wasser-Füllst. 0.0 mm	

Abb. 22: Level – Report

Produkte

In der Ansicht „Produkte“ wird eine Zusammenfassung gegliedert nach Produkten angezeigt.

Produkt-Name	Farbe	Tank	Kapazität / L	Freiraum / L
Normal 92	Blue	1, 3, 4	77600	29849.4
Super 95	Red	5	48500	0.0

Abb. 23: Level – Produkte

Alle Tanks

In der Ansicht „alle Tanks“ wird eine Zusammenfassung gegliedert nach Tanks angezeigt.

Tank	Messwerte	Konfiguration
Tank 1 Normal 92 5395.1 L	Volumen 5395.1 L Volumen TC 5431.2 L Freiraum 4304.9 L Füllstand 1327.8 mm Temperatur 9.5 °C Wasser-Füllst. 0.0 mm	Nominal-Vol. 10000 L Kapazität 9700 L Sicherheits-Vol. 300 L Produkt Normal 92 Komp.Temperatur 15.0 °C
Tank 3	Volumen 12251.8 L	Nominal-Vol. 30000 L

Abb. 24: Level – alle Tanks

Einzelne Tanks

Bei der Auswahl einzelner Tanks öffnet sich das zugehörige Fenster mit weiteren Details (hier als Beispiel mit Alarm):

Produkt	Messwerte	Konfiguration
Super 95 49912.8 L Alarm	Volumen 49912.8 L Volumen TC 48875.3 L Freiraum 0.0 L Füllstand 2475.0 mm Temperatur 32.3 °C Wasser-Füllst. 0.0 mm Dichte - g/L Dichte TC - g/L Sumpf-Dichte - g/L Sumpf-Dichte TC - g/L	Nominal-Vol. 50000 L Kapazität 48500 L Sicherheits-Vol. 1500 L Produkt Super 95 Komp.Temperatur 15.0 °C

Produkt sehr hoch
Produkt hoch

⇒ Alarme
⇒ Anlieferungen

Abb. 25: Tank Details

Details für Alarme und Anlieferungen werden mit Klick auf die Plus-Zeichen angezeigt:

⇒ Alarme			
Aktive Alarme			
Alarm-Typ	Start-Datum	Bestätigt	
Produkt-Alarm: Produkt sehr hoch	2013-08-13 10:51:41	-	
Produkt-Alarm: Produkt hoch	2013-08-13 10:50:16	-	

Abb. 26: Tank Detail – Alarme

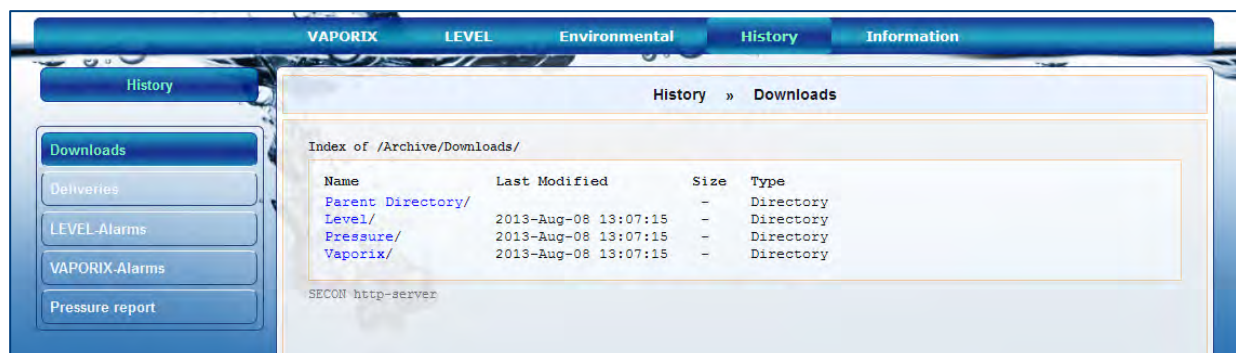
⇒ Anlieferungen				
Start-Datum	Ende-Datum	TC-Volumen / L	Volumen / L	
2013-08-13 10:42:18	2013-08-13 10:53:45	35075.7	36203.9	
Anlieferungs-Details				
Start-Datum	2013-08-13 10:42:18			
Ende-Datum	2013-08-13 10:53:45			
TC-Volumen	35075.7 Liter			
Start-Vol.TC	13839.4 Liter			
Stop-Vol.TC	48915.0 Liter			
Volumen	36203.9 Liter			
Start-Volumen	13746.9 Liter			
Stop-Volumen	49950.8 Liter			
Start-Temperatur	9.4 °C			
Stop-Temperatur	32.3 °C			
Temperatur-Diff.	22.9 °C			
Start-Prod.Füllst.	797.8 mm			
Stop-Prod.Füllst.	2483.3 mm			
Prod.Füllst.Diff.	1685.5 mm			
Start-Wasser-Füllst.	0.0 mm			
Stop-Wasser-Füllst.	0.0 mm			
Wass.Füllst.Diff.	0.0 mm			

Abb. 27: Tank Detail – Anlieferungen

3.2.2 Historie

Downloads

In diesem Menü ist der zentrale Zugriff auf die Historiendaten der aktivierten Dienste möglich, die im XML-Format zur weiteren Verarbeitung heruntergeladen werden können. Wählen Sie dazu Ihre Anwendung (z. B. Level), um auf die Historiendaten des SECON-Gerätes zugreifen zu können. Die Daten sind identisch mit den Historiendaten des SECON-Gerätes.



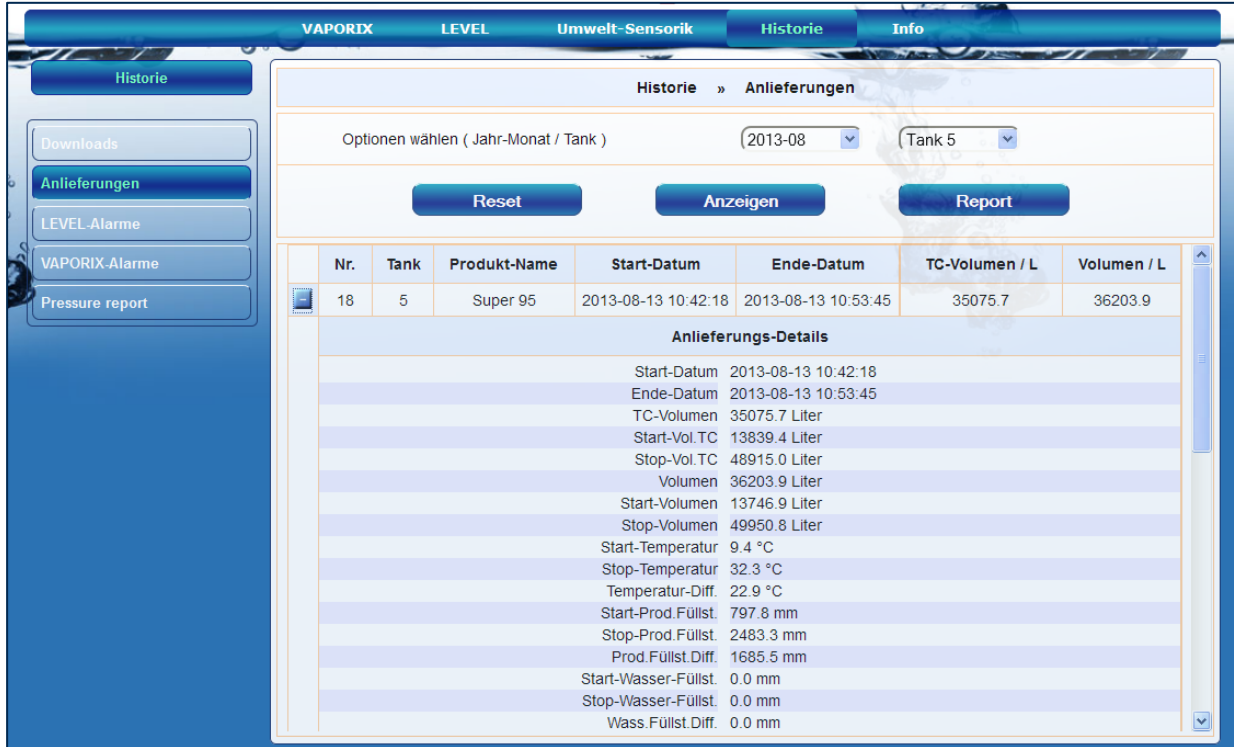
VAPORIX LEVEL Environmental History Information				
History » Downloads				
Index of /Archive/Downloads/				
Name	Last Modified	Size	Type	
Parent Directory/	-	-	Directory	
Level/	2013-Aug-08 13:07:15	-	Directory	
Pressure/	2013-Aug-08 13:07:15	-	Directory	
Vaporix/	2013-Aug-08 13:07:15	-	Directory	

Abb. 28: Historie – Downloads

Anlieferungen

Für Anlieferungen können einzelne Monate und einzelne Tanks ausgewählt und mit der Schaltfläche „Anzeigen“ dargestellt werden.

Mit Reset werden die Auswahlkriterien für die zuletzt angezeigten Daten wiederhergestellt. Der Report erzeugt eine Ansicht, die für Drucker optimiert ist.



The screenshot shows the 'Anlieferungen' section of the 'Historie' menu. It includes a sidebar with navigation options like 'Downloads', 'Anlieferungen', 'LEVEL-Alarme', 'VAPORIX-Alarme', and 'Pressure report'. The main content area has a header 'Historie » Anlieferungen' and a filter section 'Optionen wählen (Jahr-Monat / Tank)' with dropdowns for '2013-08' and 'Tank 5'. Below the filter are 'Reset', 'Anzeigen', and 'Report' buttons. A table displays delivery data for entry 18, including start and end dates, TC volume, and total volume. An 'Anlieferungs-Details' section provides further specifications like start/end dates, volumes, temperatures, and fill levels.

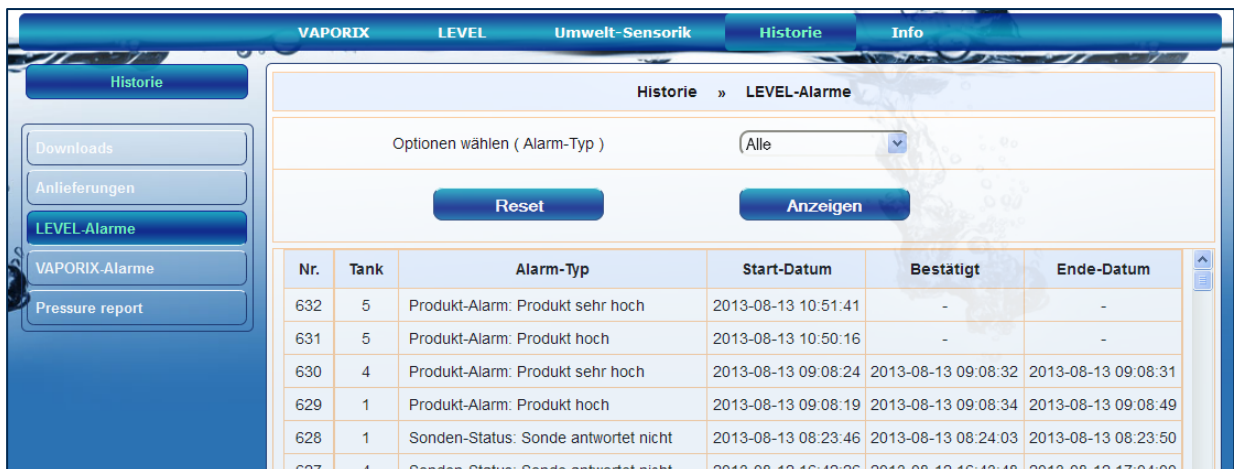
Nr.	Tank	Produkt-Name	Start-Datum	Ende-Datum	TC-Volumen / L	Volumen / L
18	5	Super 95	2013-08-13 10:42:18	2013-08-13 10:53:45	35075.7	36203.9

Abb. 29: Historie – Anlieferungen

Level Alarme

In diesem Menüpunkt wird die Historie der Alarme, sortiert nach Datum, aufgelistet.

Die Anzeige kann nach aktiven, nicht aktiven oder allen Alarmen selektiert werden.



The screenshot shows the 'LEVEL-Alarme' section of the 'Historie' menu. It features a sidebar with navigation options. The main content area has a header 'Historie » LEVEL-Alarme' and a filter section 'Optionen wählen (Alarm-Typ)' with a dropdown set to 'Alle'. Below the filter are 'Reset' and 'Anzeigen' buttons. A table lists alarm events with columns for 'Nr.', 'Tank', 'Alarm-Typ', 'Start-Datum', 'Bestätigt', and 'Ende-Datum'. The table shows several product and sensor alarms from August 13, 2013, and August 12, 2012.

Nr.	Tank	Alarm-Typ	Start-Datum	Bestätigt	Ende-Datum
632	5	Produkt-Alarm: Produkt sehr hoch	2013-08-13 10:51:41	-	-
631	5	Produkt-Alarm: Produkt hoch	2013-08-13 10:50:16	-	-
630	4	Produkt-Alarm: Produkt sehr hoch	2013-08-13 09:08:24	2013-08-13 09:08:32	2013-08-13 09:08:31
629	1	Produkt-Alarm: Produkt hoch	2013-08-13 09:08:19	2013-08-13 09:08:34	2013-08-13 09:08:49
628	1	Sonden-Status: Sonde antwortet nicht	2013-08-13 08:23:46	2013-08-13 08:24:03	2013-08-13 08:23:50
627	4	Sonden-Status: Sonde antwortet nicht	2013-08-12 16:42:26	2013-08-12 16:43:48	2013-08-12 17:04:00

Abb. 30: Historie – Level Alarme

3.2.3 Info

Der Menüpunkt „Info“ in der Fernabfrage entspricht dem Menüpunkt „Info“ des SECON-Gerätes (siehe Kapitel 2.3.1 Info).

Info » Stationsdaten	
Gerät	
Name	NESO01
Tankstelle	
internal no.	23
name	Klausu
street	Klausstr. 19
postal code	D-22143
city	HH
country	Deutschland
state	Error (2013-07-31 07:11:28)
latitude	53.500000

Abb. 31: Info –Stationsdaten

Info » Software-Version	
Name	Software-Version
GUI	2.0.0.100
Translation	0.0.1
Fafnir	0.0.1
Intern-Atg	1.0.2.0
Extern-Atg	1.0.2.0
Dispatcher	1.0.1.0
Alarm-Manager	1.0.0.1
Vaporix	1.0.0.1

Abb. 32: Info –Software Version

Info » Software-Lizenz	
Software-Lizenz	

Abb. 33: Info –Software Lizenz

3.3 Datendownload per webDAV

Über das webDAV-Protokoll können die Daten des SECON-Vap+ als Laufwerk in das Betriebssystem eingebunden werden. Dazu nutzen Sie die Möglichkeiten des Betriebssystems, das in der Regel Unterstützung für webDAV bietet. Ist dies nicht der Fall oder treten Verbindungsprobleme auf können auch externe webDAV-Clients benutzt werden.

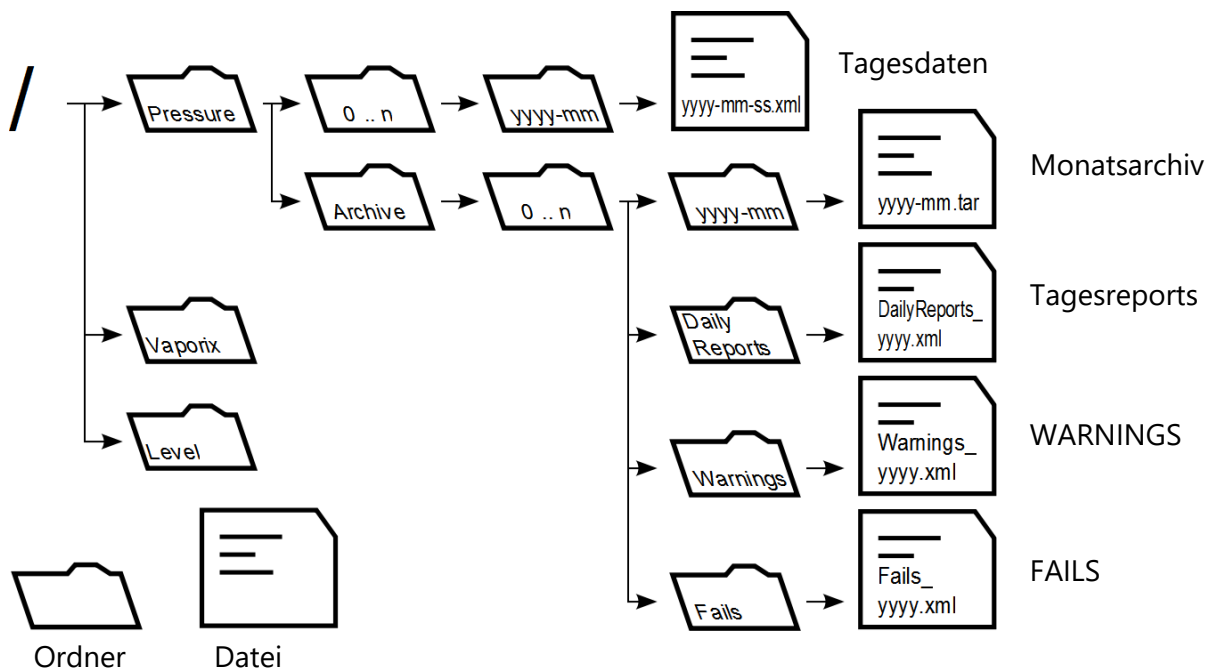
Adresse: `http://IP.ADRESSE.DES.SECON-Vap+/webdav`

Port: 80

Benutzer: webdav

Passwort: webdav22765

Nach dem Verbinden kann die Verzeichnisstruktur im Betriebssystemeigenen Dateimanager geöffnet werden. Ausgehend vom Grundverzeichnis ist die Topologie der Verzeichnisse wie folgt dargestellt.



0 ... n Ordner für Daten geordnet nach die Drucksensorpositionen.

yyyy, mm, dd Platzhalter für Jahreszahl, Monat und Tag des Monats.

xml Datei liegt im XML-Format vor.

tar Datei liegt als tar-Archiv vor und muss entpackt werden.

Abb. 34: Verzeichnisstruktur webDAV

4 Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: SECON-X System und Komponenten.....	1
Abb. 2: Menü Level – Produkte	4
Abb. 3: Menü Level – alle Tanks.....	4
Abb. 4: Tank 5	5
Abb. 5: Tank 5 – Anlieferungen – Details	5
Abb. 6: Historie	6
Abb. 7: Historie – Anlieferungen.....	6
Abb. 8: Historie – aktive Alarme.....	7
Abb. 9: Systeminfo	8
Abb. 10: Info – Stationsdaten.....	9
Abb. 11: Info – Software Version	9
Abb. 12: Info – Software Lizenz	10
Abb. 13: Info – Netz IP-Adresse	10
Abb. 14: Info – Route Tabelle.....	10
Abb. 15: Info – VPN.....	11
Abb. 16: OpenVPN GUI	12
Abb. 17: SECON-Server Startseite	13
Abb. 18: Standorte der Stationen.....	14
Abb. 19: SECON-Server Startseite	15
Abb. 20: Authentifizierung	15
Abb. 21: Fernzugriff zum SECON-Gerät – Menü Level.....	16
Abb. 22: Level – Report	16
Abb. 23: Level – Produkte.....	17
Abb. 24: Level – alle Tanks	17
Abb. 25: Tank Details.....	17
Abb. 26: Tank Detail – Alarme	18
Abb. 27: Tank Detail – Anlieferungen	18
Abb. 28: Historie – Downloads	18
Abb. 29: Historie – Anlieferungen	19
Abb. 30: Historie – Level Alarme.....	19
Abb. 31: Info –Stationsdaten.....	20
Abb. 32: Info –Software Version	20
Abb. 33: Info –Software Lizenz	20
Abb. 34: Verzeichnisstruktur webDAV	21



Leerseite



Leerseite



FAFNIR GmbH
Schnackenburgallee 149 c
22525 Hamburg
Tel.: +49 / 40 / 39 82 07-0
Fax: +49 / 40 / 390 63 39
E-Mail: info@fafnir.de
Web: www.fafnir.de
