

# COMS mit SECON-Client

## Installation Quick Guide

Ausgabe: 2018-07

Version: 1

Art.-Nr.: 350283



© 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.

## Inhaltsverzeichnis

1	Installation von VISY-Stick Ölabscheider und VISY-Sludge.....	1
2	Grundeinstellungen in VISY-Setup.....	3
3	Ölschicht-Tabelle als Peiltabelle für VISY-Setup .....	4
4	Konfiguration.....	5
4.1	Netzwerkverbindung zwischen SECON-Client und Laptop.....	5
4.2	Konfiguration des SECON-Client mit dem Laptop .....	7

# 1 Installation von VISY-Stick Ölabscheider und VISY-Sludge



Der Ölabscheider ist Ex-Zone. Sicherheitsvorschriften beachten!



Das COMS System erfüllt die Funktionen einer selbsttätigen Warneinrichtung für Abscheideranlagen von Leichtflüssigkeiten. Die Alarme können auf Wunsch mit potentialfreien Wechslern weitergeleitet werden.

- a) Für den Anschluss der Sensoren muss ein 4-adriges Kabel vom Ölabscheider zum Tankstellengebäude vorhanden sein.
- b) Ölabscheider (Leichtflüssigkeitsabscheider und Schlammfang) reinigen und bis zum Überlauf mit Wasser füllen.
- c) VISY-Command Web oder alternativ VISY-Command mit einem SECON-Client installieren. Die Software-Version vom SECON muss mindestens 2.2.5.0 sein!
- d) VISY-Stick Ölabscheider installieren (mechanisch). Der Messwertgeber muss so installiert werden, dass der Ölspeicher des Ölabscheiders innerhalb des Messbereichs des VISY-Stick Ölabscheiders liegt.  
Hinweis: Die Maße  $a_3 = 240$  mm und  $a_4 = 100$  mm dürfen nicht unterschritten werden! Siehe hierzu auch

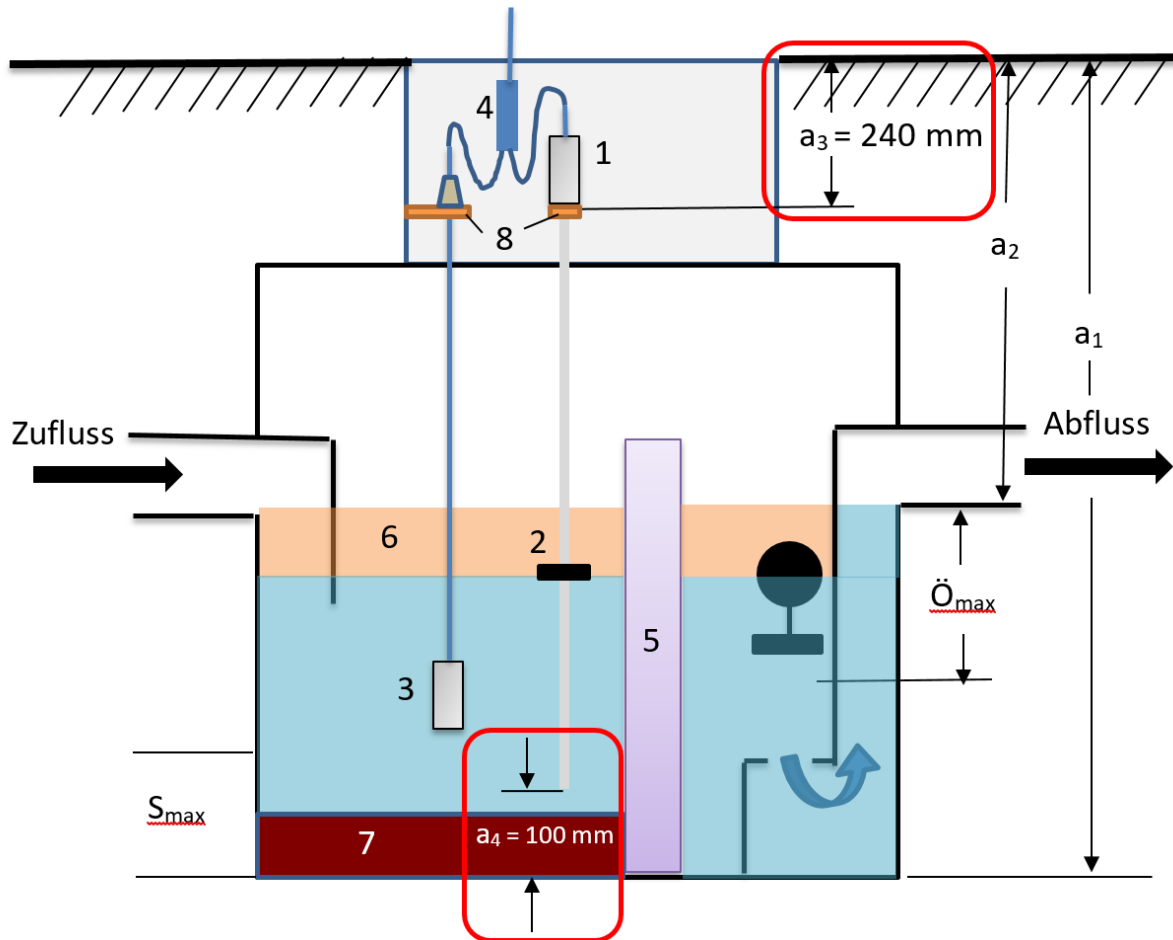


Handbuch zur Längenbestimmung und Positionierung der Sonden für einen Ölabscheider! (Abbildung unten)

- e) VISY-Sludge installieren (mechanisch).  
Der Messwertgeber muss so installiert werden, dass dieser:
  - unterhalb der maximalen Ölschichtdicke und
  - mindestens 100 mm oberhalb der maximalen Schlammhöhe positioniert ist, sowie
  - einen maximalen Abstand von 1400 mm zum Boden des Schlammfangs hat.
- f) VISY-Stick Ölabscheider und VISY-Sludge mit dem FAFNIR-Verbindungskabel und ggf. einer Verlängerung an das VISY-Command (Web) elektrisch anschließen.



Der Ölabscheider ist Ex-Zone. Sicherheitsvorschriften beachten!



$\ddot{O}_{max}$  = maximale Ölschichtdicke

$a_1$  = Abscheidertiefe

$a_3$  = Sicherheitsabstand = 240 mm

1 = VISO-STICK Ölabscheider

3 = VISO-Sludge

5 = Koaleszenzmatte

7 = Schlammsschicht

$S_{max}$  = maximale Schlammsschichtdicke

$a_2$  = Abstand (Fahrbahn - Überlauf)

$a_4$  = Sicherheitsabstand zum Boden = 100 mm

2 = Trennschichtschwimmer

4 = Kabelverbinder (2-1)

6 = Ölschicht

8 = Montagewinkel

## 2 Grundeinstellungen in VISY-Setup

- a) Das „**Datenprotokoll** zur Kommunikation mit VISY-Stick“ auf „Multi Messwertgeber 4800 bps“ einstellen:  
Menü:  
Messauswertung [F2] → Erweiterte Einstellungen → Datenprotokoll zur Kommunikation mit VISY-Stick → **Messwertgeber 4800 bps** auswählen
- b) Die **Geräte-Nummern** vom VISY-Stick Ölabscheider / VISY-Sludge eingeben:  
Menü:  
Messwertgeber [F4] → Messwertgeberanschluss Nr. des Sensors auswählen → Messwertgeber auswählen (VISY-Stick / VISY-Sludge) → **Geräte-Nummer des Messwertgebers** eingeben.
- c) **Produktqualität** im Ölabscheider wie hier beschrieben eingeben:  
Menü:  
Messwertgeber [F4] → Produktqualität:  
- „**frei konfiguriert**“ wählen  
- Produktdichte bei 15°C: **1000 g/l** eingeben  
- Temperaturkoeffizient: **0,2 Promille / °C** eingeben.
- d) **Produktbezeichnung** eingeben:  
Menü:  
Messwertgeber [F4] → Produktbezeichnung: **Ölabscheider #** (**# = laufende Nummer des Ölabscheiders**) eingeben
- e) **Pegel- & Volumenalarme** eingeben:  
Menü:  
Messwertgeber [F4] → Pegel- & Volumenalarme...  
→ für Wasseralarm „Sehr hoch“ und Wasseralarm „Hoch“: **10 mm** eingeben
- f) **Produktfüllhöhe** (Schwimmer-Position) von VISY-Stick Ölabscheider und den **Abstand des VISY-Sludge Sensors** zum Boden auslesen und notieren:  
Menü:  
Aktuelle Messwerte [F1] → Messwertgeberanschluss Nr. des Sensors auswählen  
→ Messwertgeber auswählen (VISY-Stick / VISY-Sludge)  
- **Produktfüllhöhe (VISY-Stick) und**  
- **Abstand zum Boden (VISY-Sludge)**  
auslesen und notieren

### 3 Ölschicht-Tabelle als Peiltabelle für VISY-Setup

Es muss eine Ölschicht-Tabelle mit Höhe und Volumen der Ölschicht erstellt werden. Geben Sie dazu die entsprechenden Daten (siehe unten) zur Berechnung der Ölschicht-Tabelle in das Excel-Arbeitsblatt ein.

- a) Datei „**COMS-Oelschicht-Tabelle.xlsx**“ öffnen
- b) Die zuvor unter Punkt 2f) notierte **Produktfüllhöhe** (Schwimmer-Position des VISY-Stick Ölabscheiders) in das **gelbe Feld** der Excel-Tabelle in Millimetern eintragen.
- c) Die maximale **Ölschichtdicke** und das maximale **Ölschicht-Volumen** in die lfd. Nr. 11 der **grünen Tabelle** Ölschicht-Tabelle eintragen.
- d) Die Werte der **blauen Felder** in der Tanktabelle markieren und kopieren (lfd. Nr. 1...12, Spalten Füllstand und Öl-Volumen)
- e) Die kopierten Felder in VISY-Setup **mit Zwischenablage einfügen** unter:  
Menü:  
Peiltabellen [F5] → Zwischenablage einfügen → **Werte Übernehmen**.
- f) Den **Füllstand für den Produktalarm in mm** aus der blauen Tabelle (lfd. Nr. 10, Spalte Füllstand) im VISY-Setup eintragen unter:  
Menü:  
Messwertgeber [F4] → Pegel- & Volumenalarme... → Produktalarm Niedrig  
→ **Wert übernehmen**.

## 4 Konfiguration



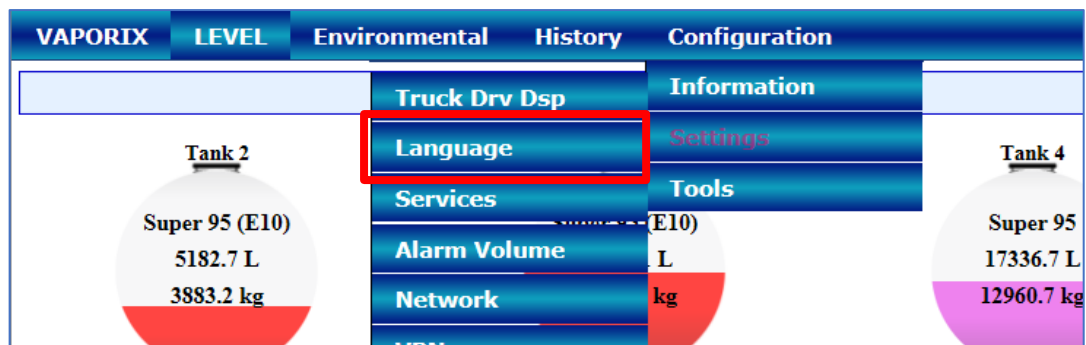
Zur Konfiguration ist der Internet-Browser „Mozilla Firefox“ notwendig.



Der Router muss auf DHCP eingestellt sein!

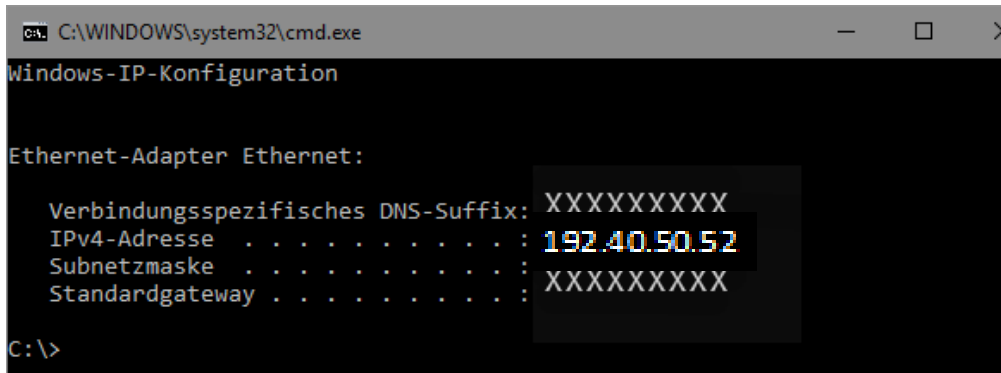
### 4.1 Netzwerkverbindung zwischen SECON-Client und Laptop

- Verbinden Sie Ihr Notebook mittels Netzkabel mit dem Router, an dem der SECON-Client angeschlossen ist.
- Für den Zugang in das Konfigurationsmenü des SECON-Client geben Sie ein:  
**Benutzer:** admin  
**Passwort:** vap22765
- Sprache** auf Deutsch ändern:  
Configuration – Settings – Language → Sprache wählen (German (Deutsch))





- d) Ermitteln der IP-Adresse des Laptops
- Im Dialogfeld „Ausführen“ (Windows-Taste + R) den Befehl „**cmd**“ eingeben und ENTER Drücken
  - Im nun geöffneten DOS-Fenster das Kommando „**ipconfig**“ eingeben und ENTER Drücken -> die IP-Adresse des Laptops wird angezeigt:



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Windows-IP-Konfiguration

Ethernet-Adapter Ethernet:

Verbindungsspezifisches DNS-Suffix: XXXXXXXXX
IPv4-Adresse . . . . . : 192.40.50.52
Subnetzmaske . . . . . : XXXXXXXXX
Standardgateway . . . . . :

C:\>
  
```

- e) Eintragen der IP-Adresse des Laptops im SECON-Client:  
Menü: Konfiguration – Einstellungen – per Browser

Die letzten Stellen nach dem Punkt der im Laptop angezeigten IPv4-Adresse im Feld „Laptops/PCs IP-Adresse“ des SECON-Client eingeben (*hier im Beispiel 52, siehe Bild oben*):

Konfiguration » Einstellungen » per Browser	
SECONs IP Adresse:	192.40.50.146
Laptops / PCs IP Adresse:	192.40.50. <input type="text" value=""/>
<input type="button" value="Löschen"/> <input type="button" value="Starten"/>	

- f) Taste „Starten“ drücken
- g) Es folgt eine Bestätigung mit den IP-Adressen, dass eine https-Verbindung zum Laptop hergestellt wurde (siehe folgende Abbildung).

Konfiguration » Einstellungen » per Browser	
Info: Die Konfiguration wurde erfolgreich gespeichert.	
Info: Jetzt können Sie diesen SECON per Browser konfigurieren. Der SECON ist unter folgender Adresse zu erreichen: <a href="https://192.40.50.146">https://192.40.50.146</a>	
SECONs IP Adresse:	192.40.50.146
Laptops / PCs IP Adresse:	<input type="text" value="192.40.50.52"/>
<input type="button" value="Löschen"/> <input type="button" value="Stoppen"/>	

## 4.2 Konfiguration des SECON-Client mit dem Laptop

- a) Starten Sie den Internet-Browser „**Mozilla Firefox**“ auf Ihrem Laptop.
- b) Geben Sie in der Adresszeile des Browsers die IP-Adresse des SECON-Client ein (in diesem Beispiel ist es die Adresse https://192.40.50.146).



Konfiguration » Einstellungen » per Browser

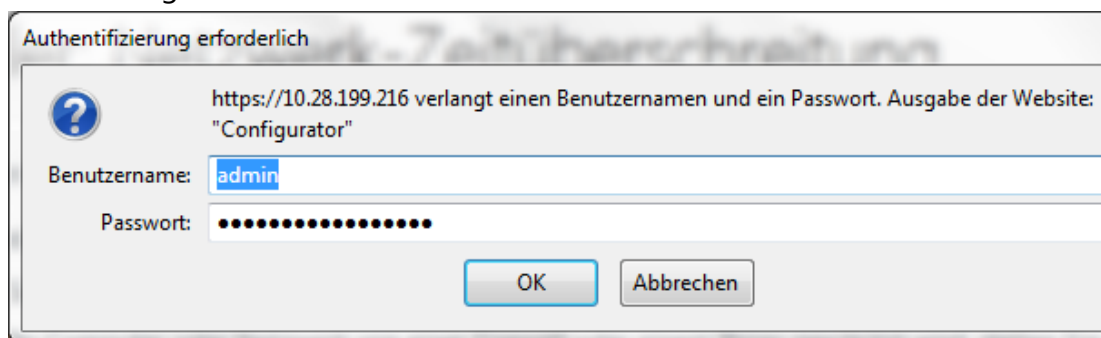
Info: Die Konfiguration wurde erfolgreich gespeichert.

Info: Jetzt können Sie diesen SECON per Browser konfigurieren.  
Der SECON ist unter folgender Adresse zu erreichen:  
https://192.40.50.146

SECONs IP Adresse:	192.40.50.146
Laptops / PCs IP Adresse:	192.40.50.52

Löschen      Stoppen

- c) Im Browser erscheint folgendes Fenster.  
Geben Sie Benutzernamen und Passwort ein:  
**Benutzername:** admin  
**Passwort:** Fafnir22765Altona  
und bestätigen Sie mit OK



Authentifizierung erforderlich

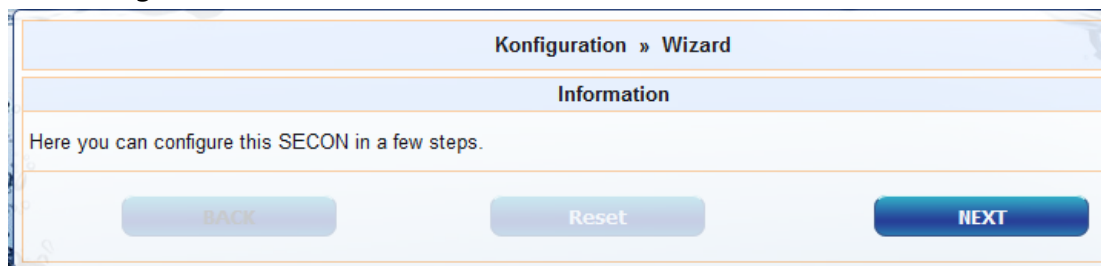
https://10.28.199.216 verlangt einen Benutzernamen und ein Passwort. Ausgabe der Website: "Configurator"

Benutzername: admin

Passwort: ●●●●●●●●●●

OK      Abbrechen

- d) Der Konfigurations-Wizard startet. Drücken Sie die Taste „Next“



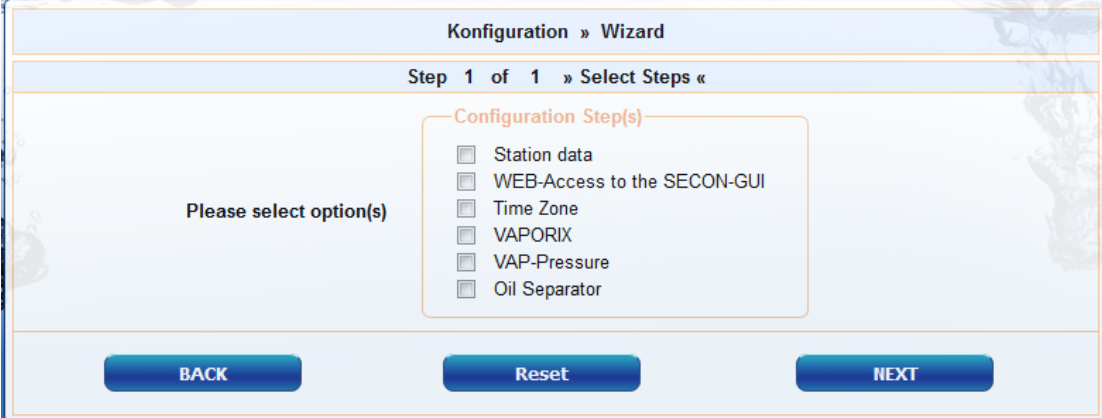
Konfiguration » Wizard

Information

Here you can configure this SECON in a few steps.

BACK      Reset      NEXT

- e) Wählen Sie die Optionen „**Station data**“ und „**Oil Separator**“



Konfiguration » Wizard

Step 1 of 1 » Select Steps «

Please select option(s)

Configuration Step(s)

- Station data
- WEB-Access to the SECON-GUI
- Time Zone
- VAPORIX
- VAP-Pressure
- Oil Separator

BACK      Reset      NEXT

Drücken Sie die Taste „NEXT“

- f) Geben Sie die Stations-Daten ein:



Konfiguration » Wizard

Step 2 of 3 » Station data «

Tankstelle / Objekt

Interne Nummer	0
Name	Petrol Station
Straße	Street No. 1
PLZ	D-12345
Stadt	Hamburg
Land	Germany

Geographische Koordinaten

Geographische Breite	53,5686
Geographische Länge	10,0386

BACK      Reset      NEXT

- g) Bestimmung der geographischen Koordinaten (Breite und Länge, optional):

1. Internet Browser öffnen
2. Google Maps starten
3. Mit Mausklick rechts auf den Standort der Station klicken
4. Im geöffneten Kontext-Menü „Was ist hier?“ auswählen
5. Die Koordinaten werden angezeigt (Breite / Länge)
6. Die geographischen Koordinaten in die entsprechenden Felder eintragen
7. Taste „NEXT“ drücken

h) Konfiguration der Ölabscheider und der Auswertung

Das folgende Fenster ist in drei Abschnitte unterteilt:

1. INFORMATION: Detektierte Sonden (Schlammsonde / Tanksonde)
2. Gemeinsame Einstellungen für alle Ölabscheider
3. Einstellungen für einzelne Ölabscheider

### 1. INFORMATION: Detektierte Sonden

Hier werden die aktuellen Messwerte der Schlammsonde »VISY-Sludge« und der Tanksonde »VISY-Stick« angezeigt.

Konfiguration » Wizard				
Step 2 of 2 » Oil Separator «				
INFORMATION: Detektierte Sonden [ 2017-06-07 11:53:44 ]				
Schlammsonde » VISY-Sludge «			Tanksonde » VISY-Stick «	
Sonde Nr.	Messwerte	Lev.[ mm ]	Produktname / Sonde Nr.	Messwerte
2		0.0	Öl 2	Vol. [ L ] Lev. [ mm ]
				0.2 493.9

### 2. Gemeinsame Einstellungen für alle Ölabscheider

Bereich „Logging“:

Die Einstellungen in diesem Bereich sollten unverändert bleiben. In der Checkbox „Aktivierung“ ist der Haken bereits voreingestellt gesetzt.

Bereich „Optionen“:

- Autom. Beenden der Wartung nach: 8 Std. (Empfehlung)
- Tag der monatlichen Sichtprüfung: 28 (Empfehlung)
- Alarmwiederholung »Leichtflüss. zu lange konstant« nach: 1 od. 2 Tag(en) (Empfehlung)

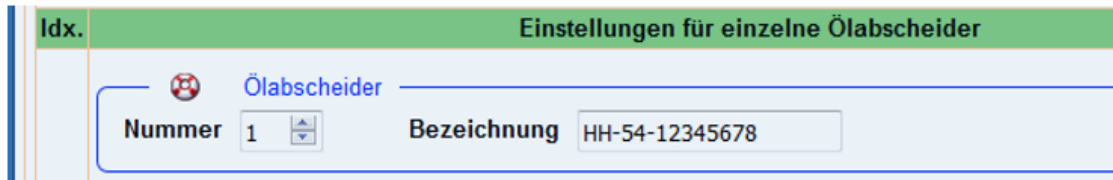
Gemeinsame Einstellungen für alle Ölabscheider	
<p><b>Logging</b></p> <p>Aktivierung <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Intervall 1 Std.</p> <p>Start Zeit 00:00</p>	<p><b>Optionen</b></p> <p>Autom. Beenden der Wartung nach 8 Std.</p> <p>Tag der monatlichen Sichtprüfung 28</p> <p>Alarmwiederholung »Leichtflüss. zu lange konstant« nach 2 Tag(e)</p>

### 3. Einstellungen für einzelne Ölabscheider

Bereich „Ölabscheider“:

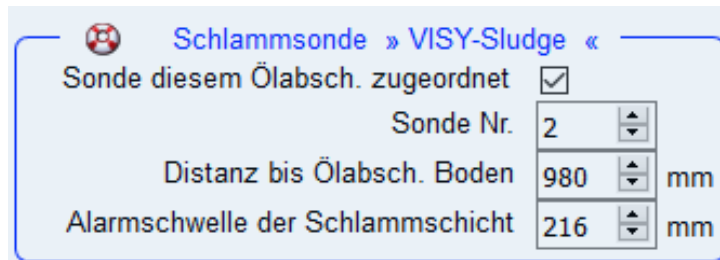
- **Nummer:** frei wählbar; z.B. **1** für den ersten Ölabscheider...
- **Bezeichnung:** treffende Bezeichnung wählen z.B.: Stadt (HH); Stationsnummer: 54; Nummer des Ölabscheiders: 12345678

Die Bezeichnung würde dann beispielweise lauten: **HH-54-12345678**



Bereich „Schlammsonde »VISY-Sludge«“:

- **Sonde diesem Ölabscheider zugeordnet:** **Haken in Checkbox** setzen
- **Sonde Nr.:** Messwertgeber-Anschluss an dem der VISY-Sludge angeschlossen ist.
- **Distanz bis Ölabscheider Boden:** **Siehe Punkt 2f** [Messwert VISY-Sludge]
- **Alarmschwelle der Schlammschicht:** **50% der maximal erlaubten Schlammschicht**



Bereich „Tanksonde »VISY-Stick«“:

- **Sonde diesem Ölabscheider zugeordnet:** **Haken in Checkbox** setzen
- **Sonde Nr.:** Messwertgeber-Anschluss an dem der VISY-Stick Ölabscheider angeschlossen ist.
- **Maximale Füllhöhe:** Entspricht der Referenz Höhe: **Siehe Punkt 2f** [Messwert VISY-Stick]
- **Max. Leichtflüssigkeits-Volumen:** siehe **blaue Tabelle Ifd. Nr. 12** „Öl-Volumen“ **siehe hierzu auch Punkt 3c**
- **Füllstand bei max. Leichtflüssigkeits-Vol.:** siehe **blaue Tabelle Ifd. Nr. 12** „Füllstand“, **siehe hierzu auch Punkt 3c**
- **»Leichtflüssig.-Schicht zu dick« Alarmschwelle:** 80% der maximal erlaubten Ölschichtdicke (siehe Anlagenschild) eingeben

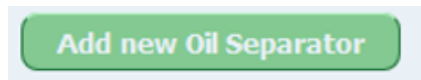
- »Aufstau« Alarmschwelle: hier einen Wert zwischen 120 und 200 mm (gemessen ab der Referenz Höhe) eingeben

Tanksonde » VISY-Stick «	
Sonde diesem Ölabsch. zugeordnet	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonde Nr.	2
Maximale Füllhöhe	494 mm
Max. Leichtflüssigkeits.-Volumen	300 L
Füllstand bei max. Leichtflüssigkeits.-Vol.	200 mm
»Leichtflüssig.-Schicht zu dick« Alarmschwelle	160 mm
»Aufstau« Alarmschwelle	120 mm

Bereich „Alarm »Leichtflüssigkeit zu lange konstant“:

- Erkennungs-Zeitspanne: 25 Tage (Empfehlung)
- Mindestwert Füllstands-Änderung: 5 mm (Empfehlung)

Soll ein weiterer Ölabscheider hinzugefügt werden, dann folgende Taste drücken:



Soll kein weiterer Ölabscheider hinzugefügt werden, dann folgende Taste drücken:



Idx.		Einstellungen für einzelne Ölabscheider	
Ölabscheider		Nummer	1
		Bezeichnung	HH-54-12345678
1	Schlammsonde » VISY-Sludge «		
	Sonde diesem Ölabsch. zugeordnet		<input checked="" type="checkbox"/>
	Sonde Nr.		2
	Distanz bis Ölabsch. Boden		980 mm
	Alarmschwelle der Schlammschicht		216 mm
	Tanksonde » VISY-Stick «		
	Sonde diesem Ölabsch. zugeordnet		<input checked="" type="checkbox"/>
	Sonde Nr.		2
	Maximale Füllhöhe		494 mm
	Max. Leichtflüssigkeits.-Volumen		300 L
Füllstand bei max. Leichtflüssigkeits.-Vol.		200 mm	
»Leichtflüssig.-Schicht zu dick« Alarmschwelle		160 mm	
»Aufstau« Alarmschwelle		120 mm	
Alarm » Leichtflüssigkeit zu lange konstant «			
Erkennungs-Zeitspanne		21 Tag(e)	
Mindestwert Füllstands-Änderung		5 mm	
Add new Oil Separator		Del last Oil Separator	
BACK		Reset	
		NEXT	

ENDE der Konfiguration

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](mailto:info@fafnir.de)  
Web: [www.fafnir.de](http://www.fafnir.de)

---