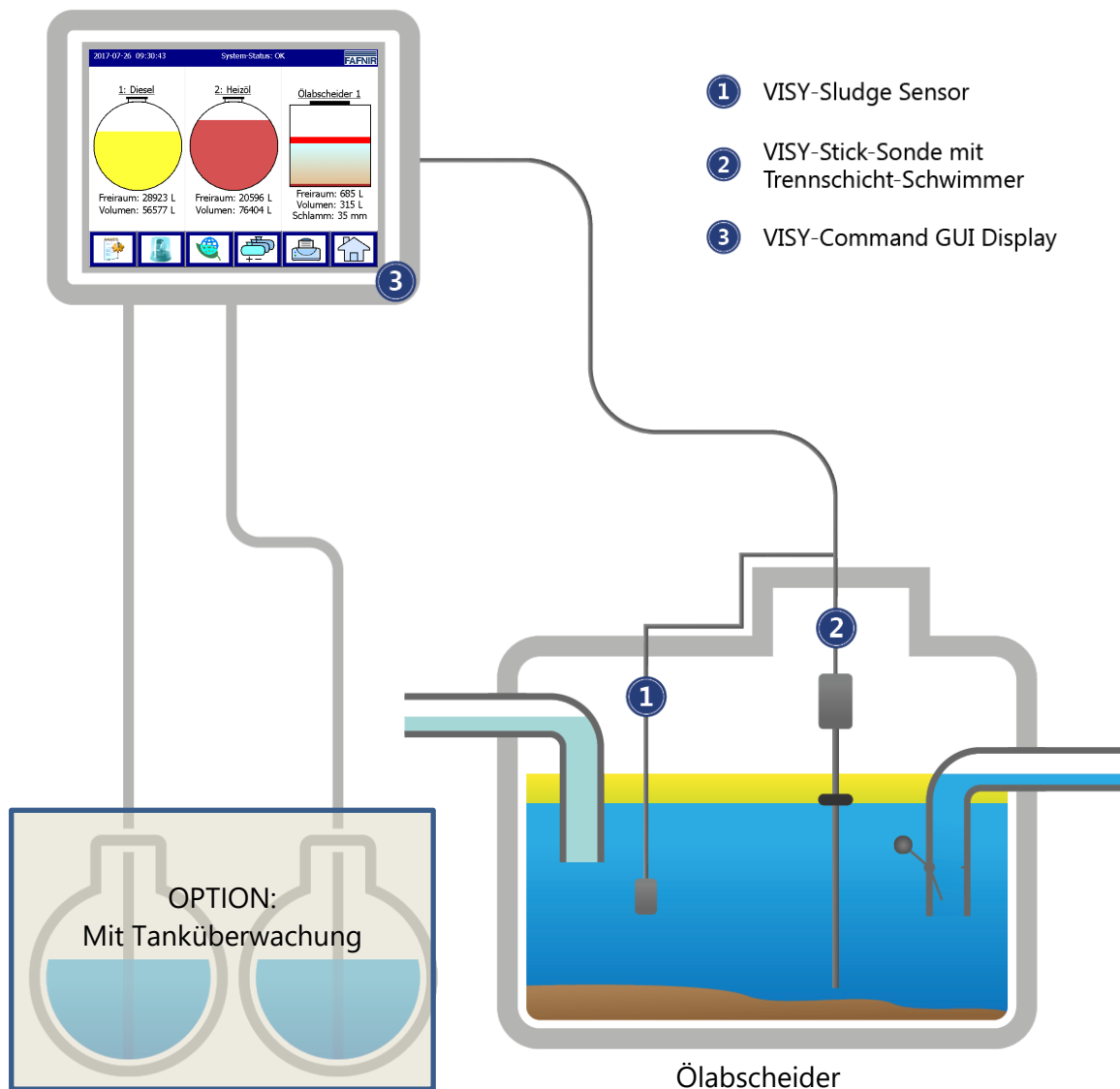


COMS

Kontinuierliche Ölabscheider-Überwachung Installations-Schnellanleitung für VISY-Stick Ölabscheider und VISY-Sludge mit VISY-SoftView ab Version 1.9



Version: 5
Ausgabe: 2018-07
Art.-Nr.: 350239



Inhaltsverzeichnis

1	Installation von VISY-Stick Ölabscheider u. VISY-Sludge.....	1
2	VISY-Command Einstellungen mit VISY-Setup.....	2
3	Ölschicht-Tabelle als Peiltabelle für VISY-Setup	3
4	Stationsdaten in VISY-SoftView	4
5	Konfiguration der Messwertgeber mit VISY-SoftView	5
6	Konfiguration der Benutzer.....	9
7	Wartung.....	9

1 Installation von VISY-Stick Ölabscheider u. 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 inklusive Schlammfang** reinigen und bis zum Überlauf mit Wasser füllen.
- c. **VISY-Command GUI** oder alternativ **VISY-Command mit einem VISY-View Touch** installieren. Das Display muss aus der Modellreihe CUPID sein!
 - Das „CUPID“ Display muss mit einer SD-Karte mit maximal 2GB bestückt sein!
 - Die Software-Version von VISY-SoftView muss mindestens 1.9 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.

Die Maße $a_3 = 240$ mm und $a_4 = 100$ mm dürfen nicht unterschritten werden! Vergleiche hierzu auch das „**Handbuch zur Längenbestimmung und Positionierung der Sonden für einen Ölabscheider**“!
- e. **VISY-Sludge** installieren (mechanisch).

Der Messwertgeber muss so installiert werden, dass dieser

 - unterhalb der maximalen Ölschichtdicke, und
 - mindestens 100 mm oberhalb der maximalen Schlamm Dicke positioniert ist, sowie
 - einen maximalen Abstand von 1400 mm zum Boden des Schlammfanges hat.
- f. **VISY-Stick Ölabscheider** und **VISY-Sludge** mit dem Verbindungskabel und ggf. einer Verlängerung an das **VISY-Command (GUI)** elektrisch anschließen. Beide Sonden parallel auf ein 4-Ader Kabel schalten!

2 VISY-Command Einstellungen mit VISY-Setup

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

3 Ölschicht-Tabelle als Peiltabelle für VISY-Setup

Es muss eine **Ölschicht-Tabelle mit Höhe und Volumen der Ölschicht** erstellt werden.

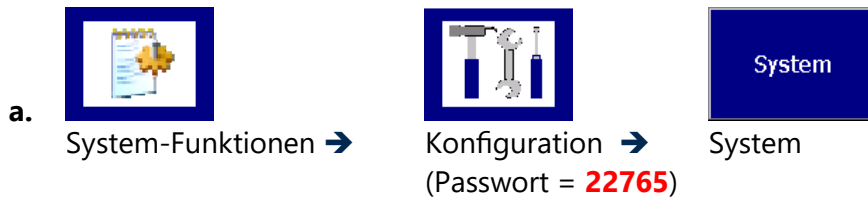
Geben Sie die Ölschicht-Tabelle in das folgende Excel-Arbeitsblatt ein:


→ Datei: [COMS-Oelschicht-Tabelle.xlsx](#)

- Schritt 1** die zuvor unter Punkt 2 d. notierte **Produktfüllhöhe** (Schwimmer-Position des VISY-Stick Ölabscheiders) im **gelben Feld** der Excel-Tabelle in Millimetern eintragen.
- Schritt 2** die Maximalwerte der **Ölschicht-Dicke** und des **Ölschicht-Volumens** in die **grüne Tabelle**, Zeile 11, eingeben.
- Schritt 3** die Werte der **blauen Felder** der Tanktabelle markieren und kopieren (Ifd. Nr. 1...12, Spalten Füllstand und Ölvolumen)
- Schritt 4** die kopierten Felder in VISY-Setup **als Peiltabelle einfügen** unter:
Menü Peiltabellen [F5] → Zwischenablage einfügen,
anschließend eingefügte Werte **Übernehmen**.
- Schritt 5** den Füllstand für den **Produktalarm** in **mm** aus der **blauen** Tabelle (Ifd. Nr. 10, Spalte Füllstand) im VISY-Setup eintragen unter:
Menü "Messwertgeber [F4]" → Pegel- & Volumenalarme... → Produktalarm Niedrig,
anschließend eingefügten Wert **Übernehmen**.

4 Stationsdaten in VISY-SoftView

Stationsdaten eintragen unter:



2016-05-01 22:14:30 System-Status: OK 

Konfiguration / System

System-Bezeichnung:

Interne Nr.:

Straße / Nr.:

PLZ:

Stadt:

Land:

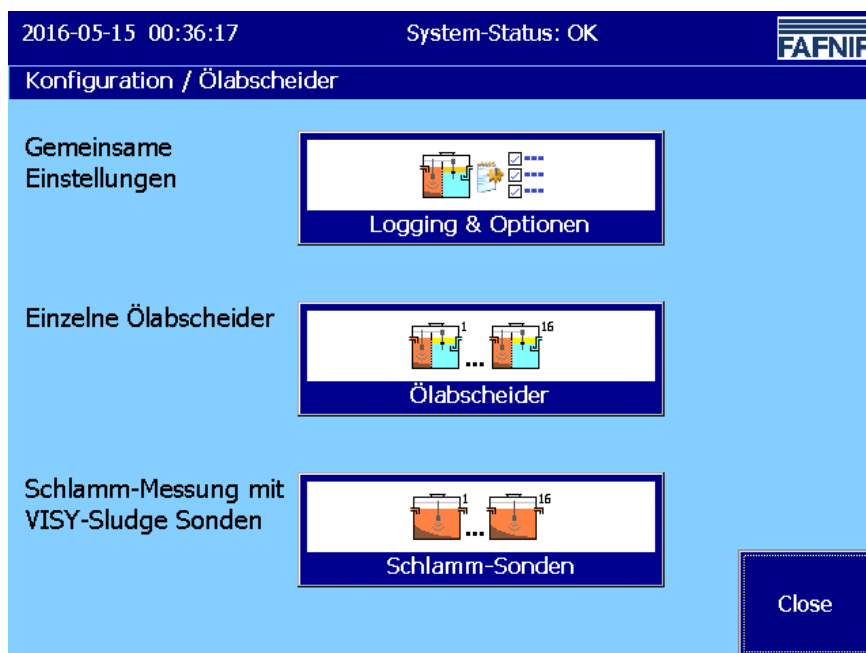
"System-Bezeichnung": z. B. Name der Gesellschaft / Name der Tankstelle

"Interne Nummer": von der Gesellschaft vergebene interne Nummer

- b. Einstellungen Speichern!
- c. Fenster schließen

5 Konfiguration der Messwertgeber mit VISY-SoftView

Die Messwertgeber werden im „Menü Ölabscheider“ konfiguriert:



a. Logging & Optionen



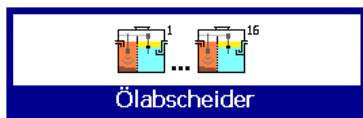
Für die **Konfiguration des Logging** empfehlen wir:


- Aktivierung: **JA**
- Intervall: **1 Stunde**
- Start-Zeit: **00:00** (individuell)

Für die **Konfiguration der Optionen** empfehlen wir:

- Autom. Beenden Wartung: **6...8 Stunden**
- Leichtf. zu lange konst. Alarm Wdh.: **1 Tag**
- Tag der mtl. Sichtprüfung: **28 Tage**

b. Konfiguration der einzelnen VISY-Stick Ölabscheider



2016-06-16 16:21:22 System-Status: OK 

Konfiguration / Ölabscheider / Ölabscheider

Tank Sonde: VISY-Stick 5	Schlamm Sonde: VISY-Sludge 5	Anzeige als Tank: Ja	Auswahl Öl- Abscheider
Alarmschwelle Aufstau: 100 mm	Leichtfl. zu lange konst. Alarm		1
	min. Füllst.-Änd.: 10 mm	Erken.Zeit-Span. 14 Tage	
Maximale Füllhöhe bis untere Kante Ölabsch.-Ablauf			
max.Füllstand: mm	akt. Messwerte: Füllstand: 3702,3 mm Volumen: Liter	Übernehmen	Bezeichnung: HH-54-1001
Füllstand bei max.Leichtfl.: mm	max.Leichtfl. Volumen: L	Verwerfen	Speichern
		Schließen	

- ❶ Im Feld „**Auswahl Ölabscheider**“ die Nummer des Ölabscheiders (1...16) auswählen, normalerweise mit Nr. 1 beginnend.
- ❷ Mit der Taste „**Tank Sonde**“ den Messwertgeberanschluss vom VP-Board eingeben, an den der VISY-Stick Ölabscheider angeschlossen ist (zum Beispiel: 5), auch mit **VISY-Setup** im Menüpunkt „Messwertgeber [F4]“ konfiguriert
- ❸ Mit der Taste „**Schlamm Sonde**“ den Messwertgeberanschluss vom VP-Board eingeben, an den der VISY-Sludge Sensor angeschlossen ist (zum Beispiel: 5), auch mit **VISY-Setup** im Menüpunkt „Messwertgeber [F4]“ konfiguriert
- ❹ Mit der Taste „**Anzeige als Tank**“ die Einstellung „**JA**“ wählen
- ❺ Im Feld „**Maximale Füllhöhe bis ...**“ kann der aktuelle **Füllstand** des VISY-Stick Ölabscheiders (akt. Messwert 3702,3 mm) mit der Taste **Übernehmen** als **max. Füllstand** gespeichert werden.

Mit der Taste „**max. Füllstand**“ kann auch ein individueller Wert festgelegt werden: In diesem Beispiel der Wert 3730,0 mm als max. Füllstand inkl. Schwankungshöhe.

Maximale Füllhöhe bis untere Kante Ölabsch.-Ablauf

max. Füllstand: 3730,0 mm	akt. Messwerte: Füllstand: 3702,3 mm Volumen: Liter	Übernehmen
--	--	-------------------

- 6 Für den „**Alarmschwellen Aufstau**“ wird ein Wert zwischen 100 und 200 mm empfohlen.

- 7 Mit dem „**Leichtfl. zu lange konst. Alarm**“ wird der Alarm bei einer konstanten Ölschicht innerhalb eines bestimmten Zeitraums eingestellt:
 - mit Taste **min. Füllst.-Änd** wird die Änderung des Pegels eingestellt (Empfehlung: 5 mm)
 - mit Taste **Erken. Zeit-Span.** wird der Zeitraum eingestellt (Empfehlung: 40 Tage)
 Diese Funktion ermöglicht die Kontrolle eines Sondenfehlers.

- 8 Mit der Taste „**Füllstand bei max. Leichtfl.**“ soll ein Wert aus der Ölschicht-Tabelle eingetragen werden. Dazu die Datei [COMS-Oelschicht-Tabelle.xlsx](#) öffnen, **Max. Füllstand in mm** aus der blauen Ölschicht-Tabelle (Ifd. Nr. 12, Spalte Füllstand) kopieren/notieren, **Max. Füllstand in mm** hier eintragen.

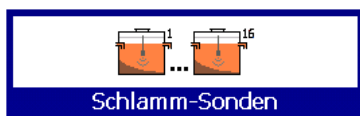
- 9 Mit der Taste „**max. Leichtfl. Volumen**“ soll ein Wert aus der Tanktabelle eingetragen werden. Dazu die Datei [COMS-Oelschicht-Tabelle.xlsx](#) öffnen, **Max. Öl-Volumen in Litern** aus der blauen Ölschicht-Tabelle (Ifd. Nr. 12, Spalte Öl-Volumen) kopieren/notieren, **Max. Öl-Volumen in Litern** hier eintragen

- 10 Mit der Taste **Bezeichnung** kann die behördliche Bezeichnung des Ölabscheiders (sofern bekannt) eingegeben werden

- 11 Einstellungen speichern!

- 12 Fenster schließen.

c. Konfiguration der einzelnen Schlamm-Sonden



Konfiguration / Ölabscheider / Schlamm-Sonde

Alarmschwelle Schlammschicht: 200 mm	VISY-Sludge 5 OK	Auswahl Schlamm- Sonde 5
--	------------------------	-----------------------------------

Distanz zwischen Schlamm-Sonde und Ölabsch.- Boden

Distanz bis Ölabsch.-Boden: mm	akt. Messwerte: Distanz: 400,1 mm max. messbare Distanz: 1000,0 mm	Übernehmen
--------------------------------------	--	------------

Verwerfen Speichern Schließen

- 1 Im Feld „**Auswahl Schlamm-Sonde**“ die Nummer des Messwertgeber-Anschlusses des VP-Boards (1 ... 16) auswählen, an dem die Sonde angeschlossen ist.
- 2 Im Feld „**Distanz zwischen ...**“ sollte die angezeigte **Distanz** des VISY-Sludge (akt. Messwerte 400,1 mm) mit der Taste **Übernehmen** als „**Distanz bis Ölabsch.-Boden**“ gespeichert werden. In diesem Beispiel würde dann der Wert 400 mm als Distanz übernommen:

Distanz zwischen Schlamm-Sonde und Ölabsch.- Boden

Distanz bis Ölabsch.-Boden: 400 mm	akt. Messwerte: Distanz: 400,1 mm max. messbare Distanz: 1000,0 mm	Übernehmen
--	--	------------

Mit der Taste „**Distanz bis ...**“ kann auch ein individueller Wert eingetragen werden.

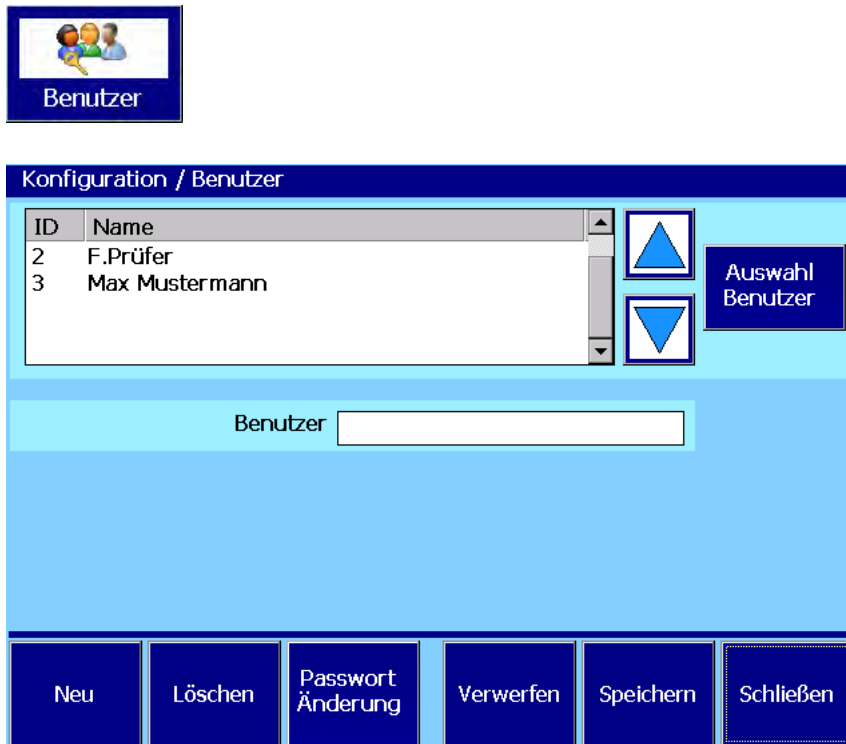
- 3 Mit der Taste „**Alarmschwelle Schlammschicht**“ kann der Alarm für die Höhe einer maximal erlaubten Schlammhöhe eingegeben werden.
- 4 **Einstellungen speichern!**



Der VISY-Stick Ölabscheider ist nun betriebsbereit!

6 Konfiguration der Benutzer

a) Verwalten von Benutzern mit Namen und Passwort



b) Hinzufügen weiterer Benutzer

- (1) Klicken Sie auf „Neu“
- (2) Benutzer: Name der Person eingeben
- (3) Passwort: ein 4- bis 8-stelliges Passwort eingeben (nur Ziffern)
- (4) Bestätigung: Wiederholung des Passwortes
- (5) Speichern der Einstellungen

7 Wartung

Bei der halbjährlichen Wartung der Ölabscheider sind auch die Sonden „VISY-Stick Ölabscheider“ und „VISY-Sludge“ zu reinigen.

Fertig !



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
