VISY-X
VISY-SoftView V 1.9.1 Benutzerhandbuch
für VISY-Command GUI und VISY-View Touch

Ausgabe: 2018-06
Version:  9
Art.-Nr.:  350025
# Inhaltsverzeichnis

1 **Einleitung** ................................................................. 1

1.1 Sicherheitshinweise .................................................. 2

2 **Module** ........................................................................... 3

2.1 VISY-SoftView Starter ............................................. 3

2.2 VISY-SoftView ............................................................ 3

2.3 Systemweite Funktionen ............................................ 3

2.4 Allgemeine Funktionstasten ...................................... 4

3 **Hauptfenster** ............................................................... 5

3.1 Tank-Anzeige Betriebsart Standard ......................... 5

3.2 Tank-Anzeige Betriebsart TKW ............................... 6

3.3 Tank-Detail Anzeige .................................................. 6

Tank-Detials ........................................................................... 7

Tank-Grafik ........................................................................... 8

Tank-Konfiguration ............................................................ 8

Messwerte ............................................................................. 8

Alarme .................................................................................. 8

RF ......................................................................................... 8

4 **Funktionen** ................................................................. 9

4.1 Datum und Uhrzeit .................................................... 9

4.2 System-Meldungen .................................................... 9

4.3 FAFNIR Logo ............................................................... 9

4.4 Täglicher Bericht & Anlieferungen via E-Mail ........... 9

4.5 System-Funktionen ..................................................... 10

4.5.1 Funktionstaste "Anlieferungen" ......................... 10

Anlieferungs-Details ......................................................... 11

4.5.2 Funktionstaste "Konfiguration" ............................ 12

4.5.3 Funktionstaste "Statische Leckage-Kontrolle" (SLK) .. 12

SLK Details .......................................................... 13

SLK Details Ausdruck .................................................. 14

Anzeige nicht abgeschlossener SLK ........................... 14

4.5.4 Funktionstaste "Statische Leckage-Kontrolle einzelner Tank" .......... 15
4.5.5 Funktionstaste "Betriebsart".....................................................................................................16
4.5.6 Funktionstaste "Ölabscheider" .................................................................................................17
4.5.7 Funktionstaste "Reinigung" .....................................................................................................18
4.5.8 Funktionstaste "Druckaufträge löschen" ..............................................................................18
4.5.9 Funktionstaste "Email-Bericht" ...............................................................................................19
4.5.10 Funktionstaste "Ölabscheider-Betriebsbuch" ...................................................................20
4.5.11 Funktionstaste „Tank-Inventur-Daten“ ................................................................................20
  Detail-Anzeige ..............................................................................................................................21

4.6 Alarme .........................................................................................................................................23
4.6.1 Neue Alarme .............................................................................................................................23
4.6.2 Funktionstaste "Alarme" ..........................................................................................................24
  Tank-Sonden ..................................................................................................................................24
  Umwelt-Sensorik ............................................................................................................................26

4.7 Umwelt-Sensoren .......................................................................................................................27

5 Abbildungsverzeichnis ..................................................................................................................30

© Copyright:

1 Einleitung

Das Display der FAFNIR Produkte VISY-Command GUI und VISY-View Touch kann als Alternative zu einem Tankstellenrechner für die Darstellung und Auswertung der Tankdaten verwendet werden. Die Software VISY-SoftView wird als Firmware für das Display eingesetzt.

Die Darstellung der Tankdaten, Anlieferungsdaten und diverser Alarme erfolgt auf einem farbigen TFT-Bildschirm. Alle Funktionen sind über die Touch-Screen Bedienoberfläche zu erreichen. Optional kann ein Drucker an die serielle Schnittstelle angeschlossen werden.

Alarme werden mit dem Display und zusätzlich akustisch über einen Summer signalisiert.

Diese Dokumentation beschreibt die Anwendung von VISY-SoftView. Für die Konfiguration von VISY-SoftView als Administrator siehe folgende Anleitung:

VISY-SoftView Administrator, Art.-Nr. 350143

Für die Verwendung von Ölabscheidern mit einer VISY-Stick Sonde als Datenquelle steht zur Konfiguration und Anwendung von VISY-SoftView eine separate Anleitung zur Verfügung:

VISY-SoftView Ölabscheider, Art.-Nr.: 350192

Die Messwerte, Alarne, Produktdaten und Konfigurationen bezieht VISY-SoftView aus der Messauswertung VISY-Command. Zu Installation und Betrieb des VISY-Command und des VISY-View Touch siehe folgende Anleitungen:

VISY-Command ..., Art.-Nr. 207182
VISY-View Touch, Art.-Nr. 350054

VISY-Command wird mit dem Programm VISY-Setup konfiguriert. Zur Konfiguration siehe folgende Anleitung:

VISY-Setup V4..., Art.-Nr. 207157
1.1 Sicherheitshinweise


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.
- Bediener, Errichter und Instandhalter müssen alle geltenden Sicherheitsvorschriften beachten. Dieses gilt auch für die örtlichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften, die in dieser Betriebsanleitung nicht genannt sind.

Folgender Sicherheitshinweis muss unbedingt beachtet werden:

⚠️ Der Touch Screen 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:

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

Das Programm VISY-SoftView besteht aus den 2 Modulen

- VISY-SoftView Starter und
- VISY-SoftView

2.1 VISY-SoftView Starter


2.2 VISY-SoftView


2.3 Systemweite Funktionen

- Mit dem Antippen mancher Felder werden automatisch alle geöffneten Fenster geschlossen und das Programm kehrt zum Hauptfenster zurück.
- Die Anzeige der Messwerte wird laufend aktualisiert, sodass immer die aktuell vorhandenen Werte angezeigt werden.
- Die Darstellung der Messwerte unterscheidet sich je nach Konfiguration.
- Bei Messwerten mit dem Zusatz "TC" handelt es sich um temperaturkompensierte Werte (engl.: temperature compensated). Bei Messwerten ohne den Zusatz "TC" handelt es sich um nicht-temperaturkompensierte Werte.
- Berichte und Alarme können per E-Mail versendet werden, wenn diese Funktionen konfiguriert wurden.
2.4 Allgemeine Funktionstasten

Mit der Funktionstaste "Home" wird aus jedem Untermenü heraus das Hauptfenster aufgerufen.

Mit der Funktionstaste "Drucken" werden die im aktuellen Fenster angezeigten Werte in tabellarischer Form ausgedruckt.

Mit der Funktionstaste "Tanks" wird die Anzeige zur Darstellung von weiteren Tanks/Ölabscheidern gewechselt.

Mit der Funktionstaste "Speed-Button" kann schnell zur weiteren Fenster-Hälfte umgeschaltet werden, ohne die Bildlaufleiste verwenden zu müssen. Mit dem Pfeil wird die Sprungrichtung (nach oben/unten) dargestellt.
3 Hauptfenster


3.1 Tank-Anzeige Betriebsart Standard

Die folgende Grafik zeigt ein typisches Beispiel des Hauptfensters in der Betriebsart Standard mit der Darstellung von Tanks und Ölabscheidern.

Wenn mehr als 8 Tanks Ölabscheider konfiguriert sind, kann mit der Funktionstaste "Tanks" zur Anzeige der weiteren Tanks Ölabscheider gewechselt werden.

Abbildung 1: Hauptfenster - Betriebsart Standard mit aktiviertem Ölabscheider
3.2  Tank-Anzeige Betriebsart TKW

Die folgende Grafik zeigt ein typisches Beispiel des Hauptfensters in der Betriebsart "TKW-Anzeige" (Tankwagenfahrer-Anzeige) mit einer vergrößerten Anzeige von nur 2 Tanks.

![Hauptfenster - Betriebsart TKW](image)

3.3  Tank-Detail Anzeige

Im Hauptfenster werden die wichtigsten Informationen für jeden Tank/Ölabscheider angezeigt. Der Produkt-Füllstand wird in Abhängigkeit zur gemessenen Füllhöhe dargestellt. Jedes Produkt hat eine eindeutige Farbzuordnung.

⚠️ *Durch Antippen der Graphik eines Tanks wird die Tank-Detail Anzeige geöffnet, siehe folgendes Kapitel.*
**Tank-Grafik**


**Tank-Konfiguration**

Anzeige der mit VISY-Setup konfigurierten Werte:
Nominal-Volumen (vom Tankhersteller vorgegeben), Kapazität (Nominalvolumen abzüglich Sicherheitsvolumen), Sicherheitsvolumen, Produkt, konfigurierte Kompensations-Temperatur

**Messwerte**

Anzeige der von der Messauswertung bereitgestellten Messwerte:
Produkt-Volumen (nicht temperaturkompensiert/ temperaturkompensiert); zur Verfügung stehender Freiraum; Produkt-Füllstand; Temperatur; Wasserpegel; Dichte (nicht temperaturkompensiert/ temperaturkompensiert); Temperatur im Bereich der Dichtemessung; Sumpf-Dichte (nicht temperaturkompensiert/ temperaturkompensiert)

**Alarme**

Bestehende Alarme werden angezeigt als Produktalarme (Sehr hoch, hoch, niedrig, sehr niedrig), Wasseralarm (Sehr hoch, hoch), und Sondenalarme (diverse Messwertgeber-Alarme).

Zur Konfiguration der Alarme siehe folgende Anleitung:

![Technische Dokumentation VISY-Setup V4..., Art.-Nr. 207157](image)

**RF**

Diese Daten werden nur im Funk-Betrieb (VISY-RF Funksystem, wireless) angezeigt.

**Alter der Daten**

Im Funk-Betrieb werden die Messwertgeberdaten im Intervall gesendet oder können auch, bedingt durch den auf der Tankstelle herrschenden PKW- und LKW-Verkehr, in der Übertragung gestört sein. Deshalb ist die Anzeige des Alters der empfangenen Messwerte besonders wichtig.

**RF-Feldstärke**

Dieses Datenfeld gibt die Empfangsfeldstärke wieder.

**RF-Batterie**

Dieses Datenfeld gibt die Batteriespannung des Senders wieder.
4 Funktionen

4.1 Datum und Uhrzeit

Hauptfenster -> Anzeigefeld für Datum und Uhrzeit

In diesem Anzeigefeld werden Datum und Uhrzeit angezeigt; die hier angezeigte Zeit gilt systemweit.

4.2 System-Meldungen

Hauptfenster -> Anzeigefeld für System-Meldungen

In diesem Anzeigefeld wird der System-Status, sowie Hinweise zur Bedienung der Funktionstasten des Hauptfensters angezeigt.

Der System-Status betrifft die Kommunikation zwischen dem Anzeigenmodul und der Messauswertung. Im Normalfall wird hier z.B. “System-Status: OK” angezeigt.

4.3 FAFNIR Logo

Hauptfenster -> FAFNIR Logo

Mit Antippen des “FAFNIR Logo” werden Informationen zum Software-Stand sowie die Kontakt-Informationen zur FAFNIR GmbH angezeigt.

4.4 Täglicher Bericht & Anlieferungen via E-Mail

Wenn die Funktion aktiviert wurde, erfolgt die Erstellung eines Tagesberichts zu der eingestellten Uhrzeit (Log-Zeitpunkt). Der Tagesbericht wird per E-Mail an die hierfür eingestellten Empfänger versendet, sofern zusätzlich der E-Mail-Versand aktiviert wurde (siehe SMTP-Server).
4.5 **System-Funktionen**

Hauptfenster -> Systemfunktionen

Nach Antippen der Taste “Systemfunktionen” öffnet ein neues Fenster für die Auswahl bestimmter Funktionen:

Abbildung 5: System-Funktionen

<table>
<thead>
<tr>
<th>System-Funktionen</th>
<th>Berichte und Konfiguration</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Anlieferungen</td>
<td>Statische Leckage-Kontrolle</td>
</tr>
<tr>
<td>Konfiguration</td>
<td>Betriebsart (Standard/ TKW-Anzeige)</td>
</tr>
<tr>
<td>Reinigung (des Touch-Screens)</td>
<td>Tank-Inventur-Daten</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ölabscheider (wenn VISY-Stick ÖA definiert ist)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ölabscheider Betriebsbuch</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ölabscheider Betriebsbuch</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ölabscheider Betriebsbuch</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Abbildung 5: System-Funktionen

4.5.1 **Funktionstaste “Anlieferungen”**

Hauptfenster -> Systemfunktionen -> Anlieferungen

Für jede Anlieferung wird in dieser Liste angezeigt: Beginn der Anlieferung, Messwertgeberanschluss/Tanknummer, Produktname, Produkt-Volumen in Liter (temperaturkompensiert / nicht temperaturkompensiert).

Details zu den einzelnen Anlieferungen können mit den "Pfeil Tasten" hoch/runter ausgewählt und mit der "Details-Taste" abgerufen werden.

**Anlieferungs-Details**

Für jede Anlieferung werden die folgenden Werte registriert: Messwertgeberanschluss/Tanknummer, Produktname, Zeit (Start, Ende), Füll-Volumen (Start, Stop, Liefervolumen, temperaturkompensiert/nicht temperaturkompensiert), Produkt-Temperatur (Start, Stop, Differenz), Produkt-Füllstand (Start, Stop, Differenz), Wasser-Pegel (Start, Stop, Differenz).
4.5.2 Funktionstaste "Konfiguration"

Hauptfenster -> System-Funktionen -> Konfiguration


Zur Konfiguration von VISY-SoftView siehe Technische Dokumentation

VISY-SoftView Administrator, Art. Nr. 350143

4.5.3 Funktionstaste "Statische Leckage-Kontrolle" (SLK)

Hauptfenster -> System-Funktionen -> Statische Leck.-Kontrolle


Mit den +/- Pfeiltasten kann der Benutzer einen anderen Monat auswählen und anschließend das Listenfeld durch Drücken der "Monatstaste" aktualisieren.

Abbildung 8: Statische Leckage-Kontrolle
Für jede SLK wird in dieser Liste angezeigt: Beginn der SLK, Messwertgeberanschluss/Tanknummer, Produktname, Start-Volumen TC (TC Produkt-Volumen zu Beginn der SLK), Differenz (Stop-Volumen TC minus Start-Volumen TC).

Details zu den einzelnen SLKn können mit den "Pfeil Tasten" hoch/runter ausgewählt und mit der "Details-Taste" abgerufen werden.

Nach Antippen der Taste "Drucken" wird die Liste der SLKn für alle Tanks ausgedruckt.

**SLK Details**

Nach Antippen der Taste "Details" werden die folgenden Werte der SLK für den ausgewählten Tank angezeigt: Messwertgeberanschluss/Tanknummer, Produktname, Zeit (Start, Ende, Dauer), Volumen TC (Start, Stop, Differenz), Produkt-Füllstand (Start, Stop, Differenz), Produkt-Temperatur (Start, Stop, Differenz), Wasserpegel (Start, Stop, Differenz).

Abbildung 9: Statische Leckage-Kontrolle, Details
SLK Details Ausdruck

Nach Antippen der Taste "Drucken" werden die Details der SLKn für den aktuell ausgewählten Tank ausgedruckt:

Tank 1               Super E5
Dauer: 02:01:37
Diff. Vol. TC: -795,6 Liter
Start-Vol. TC: 22203,9 Liter
Stop-Vol. TC: 21408,3 Liter
Diff. Prod. Füllst.: -63,2 mm
Start Prod. Füllst.: 2005,1 mm
Stop Prod. Füllst.: 1941,9 mm
Diff. Temperatur: 0,0 °C
Start Temperatur: 13,8 °C
Stop Temperatur: 13,8 °C
Diff. Wasser-Füllst.: 0,0 mm
Start Wasser-Füllst.: 0,0 mm
Stop Wasser-Füllst.: 0,0 mm

Anzeige nicht abgeschlossener SLK

Wenn die SLK nicht abgeschlossen ist, wird der "Test läuft noch" eingeblendet und die entsprechenden Werte der SKL mit "--" angezeigt.

Abbildung 10: Statische Leckage-Kontrolle, nicht abgeschlossen
4.5.4 Funktionstaste "Statische Leckage-Kontrolle einzelner Tank"

In der Ansicht "Tank-Details" können die SLKn für einen einzelnen Tank angezeigt werden.

![Image of Tank Details]

Abbildung 11: Statische Leckage-Kontrolle, Aufruf einzelner Tank

Es werden nur die Einträge dieses Tanks aufgelistet und ausgedruckt.

![Image of Static Leak Detection]

Abbildung 12: Statische Leckage-Kontrolle, Listenfeld einzelner Tank
4.5.5 Funktionstaste "Betriebsart"

Mit dem Schalter "Betriebsart" kann die Standard-Anzeige oder die TKW-Anzeige (Tankwagenfahrer-Anzeige) ausgewählt werden.

In der Betriebsart "Standard" werden in einem Fenster maximal 8 Tanks und Ölabscheider angezeigt, in der Betriebsart "TKW-Anzeige" werden maximal 2 Tanks angezeigt. Wenn mehr Tanks konfiguriert sind, kann mit der Funktionstaste "Tanks" zu den weiteren Anzeigen gewechselt werden.

Die Auswahl der Betriebsart wird im folgenden Fenster in Klartext angezeigt und ist nach der Bestätigung aktiv.

Abbildung 13: Systemfunktionen – Betriebsart Bestätigung
4.5.6 Funktionstaste "Ölabscheider"

Hauptfenster -> System-Funktionen -> Ölabscheider Betrieb

Hauptfenster -> System-Funktionen -> Ölabscheider Wartung

Mit dieser Funktionstaste werden die Ölabscheider (ÖA) in den Betriebsmodus oder den Wartungsmodus geschaltet.

Abbildung 14: Ölabscheider mit VISY-Stick Ölabscheider Sonde

VISY-Stick Ölabscheider Sonde mit Trennschicht-Schwimmer

Selbsttätiger Abschluss mit Schwimmer

Ölschicht

Zulauf

Ablauf (bei maximaler Füllhöhe)

Schlammfang

Wasser

Abbildung 15: Meldung bei Aktivierung des Wartungs-Zustands

VISY-SoftView Ölabscheider, Art.-Nr.: 350192

Der Wechsel vom Betriebsmodus in den Wartungsmodus wird dem Benutzer mitgeteilt und es wird auf die Auswirkung bezüglich der Alarime hingewiesen.

Wenn die Zeitüberwachung des Wartungs-Zustands aktiviert wurde, wird auf das automatische Beenden hingewiesen (hier: Zeitablauf in 8 Stunden).
4.5.7 Funktionstaste "Reinigung"

Hauptfenster -> System-Funktionen -> Reinigung

Diese Funktion ermöglicht das Reinigen der Touch-Screen-Oberfläche für eine bestimmte Zeit (ca. 15 Sekunden), ohne dass weitere Funktionen ausgelöst werden. Während der Reinigungszeit zählt der Sekunden-Zähler herunter, bis eine Abschlussmeldung erscheint ("Auf Wiedersehen").

Abbildung 16: Bildschirm-Reinigung, Anzeige der noch verbleibenden Zeit

4.5.8 Funktionstaste "Druckaufträge löschen"

Hauptfenster -> System-Funktionen -> Druckaufträge löschen

Mit Ausführung dieser Funktion werden nach Möglichkeit laufende Ausdrucke abgebrochen; noch nicht ausgeführte Druckaufträge werden gelöscht. Abschließend wird ein kurzer Hinweis auf die Ausführung der Funktion abgedruckt:

*** Ausdruck abgebrochen. ***
-----------------------------------
4.5.9 Funktionstaste "Email-Bericht"

Hauptfenster -> System-Funktionen -> Email-Bericht

Nach Antippen der Taste "Email-Bericht" wird eine Liste der gesendeten und nicht gesendeten Alarm-Emails für den aktuellen Monat angezeigt. Der Monat ist auf der breiten "Monatstaste" sichtbar.

Mit den +/- Pfeiltasten kann der Benutzer einen anderen Monat auswählen und anschließend das Listenfeld durch Drücken der "Monatstaste" aktualisieren.

Das Beispiel zeigt einen Vorgang für „Tank 1“, der erst nach mehreren Sendeversuchen erfolgreich war. Der Status der E-Mails wird erst nach erfolgreicher Übertragung auf "OK" gesetzt.

Abbildung 17: Email-Bericht

Für die Fehlerbehebung nicht zugestellter E-Mails wird ein Code ausgegeben:

**Details, fehlgeschlagener Sende-Versuch**

Das Beispiel zeigt die Details eines fehlgeschlagenen Sendeversuchs

Abbildung 18: Email-Bericht Details
4.5.10 Funktionstaste "Ölabscheider-Betriebsbuch"

Hauptfenster -> System-Funktionen -> Ölabscheider-Betriebsbuch

Diese Funktion dient zur automatischen Dokumentation der Ölabscheider-Funktion. Folgende Funktionen sind möglich: Anzeige des ÖA-Betriebsbuchs, Einträge ins ÖA-Betriebsbuch und Daten-Export. Für eine detaillierte Beschreibung siehe Technische Dokumentation:

VISY-SoftView Ölabscheider, Art.-Nr.: 350192.

4.5.11 Funktionstaste „Tank-Inventur-Daten“

Hauptfenster -> System-Funktionen -> Tank-Inventur-Daten


Abbildung 19: Tank-Inventur-Daten - Auswahl
Mit dem Antippen der Monats-Taste wird der Tank-Inventur-Bericht erstellt und angezeigt. Es werden in der Übersicht die wichtigsten Parameter angezeigt.

Abbildung 20: Tank-Inventur-Daten - Übersicht

Die Auswahl einzelner Einträge kann mit den Pfeiltasten oder mit dem seitlichen Schieber und durch Antippen der Zeile erfolgen.

**Detail-Anzeige**

Mit dem Drücken der Taste „Details“ oder durch doppeltes Antippen der gewählten Zeile wird eine Detail-Anzeige geöffnet.

Abbildung 21: Tank-Inventur-Daten - Details

Die Tank-Inventur-Details können auch ausgedruckt werden.
Ausdruck Tank-Inventur-Daten, Detail

--------------------
Station FAFNIR Hamburg
--------------------

Tank-Inv.Detail 2018-05-25 12:23
Tank 2 Super E5
Datum: 2018-05-25 12:00:03
Datum u. Uhrzeit der Aufzeichnung

Volumen: 22118,7 Liter
Volumen TC: 22203,9 Liter
Prod.Füllst.: 2005,1 mm
Freiraum: 6981,3 Liter
Temperatur: 11,8 °C
Wasser: 28,0 mm
Masse: 19387,0 kg
Dichte: 876,5 g/L
Dichte TC: 873,1 g/L
Sumpf-Dichte: 0,0 g/L
Sumpf-Dichte TC: 0,0 g/L
Dichte Temperatur: 11,8 °C
Sonden-Status: OK
Alarme: Nein
Wireless: Nein
Alter der Daten: 0 s
RF Batterie: 0
RF Feldstärke: 0
lfd. Anlieferung: Nein
Letzte Anlief.Start: -
--------------------
Datum u. Uhrzeit des Ausdrucks
Datum u. Uhrzeit der Aufzeichnung
4.6 Alarme


4.6.1 Neue Alarme

Neue Alarme werden im Alarm-Dialog-Fenster angezeigt, gleichzeitig wird ein akustisches Alarm-Signal eingeschaltet, die Alarm-Lampe beginnt zu blinken und ein Ausdruck wird eingeleitet.

Der automatische Ausdruck von Alarnmen ist konfigurierbar.

Abbildung 22: Bestätigung von Alarmen


Automatischer Ausdruck bei einem neuen und einem bestätigten Alarm
4.6.2 Funktionstaste "Alarme"

Die Farbe der Alarm-Taste zeigt an, ob Alarme vorliegen. Wenn Alarme vorliegen, blinkt das Lampensymbol rot, ohne Alarme ist das Lampensymbol blau.

### Auswahl Geräte/ Sondentyp

- Umwelt-Sensorik
- Tank-Sonden

Abbildung 23: Auswahl Alarmquelle

**Tank-Sonden**

Mit den +/- Pfeiltasten kann der Benutzer einen anderen Monat auswählen und anschließend das Listenfeld durch Drücken der "Monatstaste" aktualisieren.
Aktuell bestehende Alarme werden in roter Schrift auf gelbem Hintergrund angezeigt, beendete Alarme in schwarzer Schrift auf weißem Hintergrund.
Abbildung 24: Übersicht der Tank-Alarme

In der Liste der Tank-Alarme werden folgende Werte der Alarme angezeigt: Startzeit, Tank, Produkt und Art des Alarms. Einzelne Alarme können mit den Pfeiltasten (hoch/runter) ausgewählt und mit der Taste "Details" angezeigt werden. In der Detailansicht werden zusätzlich die Werte Alarmbestätigung und Alarmbehebung angezeigt:

Abbildung 25: Tank-Alarme Details

Bei einem bestehenden Alarm kann noch keine Alarmbehebung (Ende-Datum) eingetragen werden; in diesem Fall wird anstelle der Zeit ein Bin-destreich "-" angezeigt.
**Umwelt-Sensorik**

Hauptfenster -> Alarme -> Umwelt-Sensorik


Mit den +/- Pfeiltasten kann der Benutzer einen anderen Monat auswählen und anschließend das Listenfeld durch Drücken der "Monatstaste" aktualisieren.

Aktuell bestehende Alarme werden in roter Schrift auf gelbem Hintergrund angezeigt, beendete Alarme in schwarzer Schrift auf weißem Hintergrund.

Abbildung 26: Übersicht der Umwelt-Alarme


Abbildung 27: Umwelt-Alarme Details
4.7 Umwelt-Sensoren

Hauptfenster -> Umwelt-Sensoren


Abbildung 28: Übersicht Umwelt-Sensoren, (Geräte-Typen)

Die Übersicht wird laufend aktualisiert und gibt den momentanen Zustand der Geräte wieder. Es können die folgenden Typen konfiguriert sein:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gerätetyp</th>
<th>Bezeichnung</th>
<th>Beschreibung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Interstitial</td>
<td>VISY-Stick/Reed Interstitial</td>
<td>Gerät zur Überwachung von doppelwandigen Tanks</td>
</tr>
<tr>
<td>Manhole Sump</td>
<td>VISY-Stick/Reed Sump Manhole</td>
<td>Gerät zur Überwachung des Domschacht-Sumpfes</td>
</tr>
<tr>
<td>Dispenser Sump</td>
<td>VISY-Stick/Reed Sump Dispenser</td>
<td>Gerät zur Überwachung des Zapfsäulen-Sumpfes</td>
</tr>
<tr>
<td>Ölabscheider</td>
<td>Ölabscheider</td>
<td>Überwachung von Ölabscheidern</td>
</tr>
<tr>
<td>VISY-Input</td>
<td>VISY-Input 8</td>
<td>Digitales 8-Kanal Eingangsmodul</td>
</tr>
<tr>
<td>VISY-Output</td>
<td>VISY-Output 8</td>
<td>8-Kanal Relais-Ausgangsmodul</td>
</tr>
<tr>
<td>LD Tank</td>
<td>Leckage-Überwachung Tanks</td>
<td>Gerät zur Leckage-Überwachung von Tanks</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Geräte

<table>
<thead>
<tr>
<th>Geräte-Typ</th>
<th>Bezeichnung</th>
<th>Beschreibung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Produktleitung</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Füllleitung</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LD Domschacht</td>
<td>Leckage-Überwachung</td>
<td>Gerät zur Leckage-Überwachung des Domschachtes</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Domschacht</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Druck-Sensor</td>
<td>Druck-Sensor</td>
<td>Sensoren VPS-T und VPS-L zur Drucküberwachung in Tanks</td>
</tr>
<tr>
<td>VISY-Sludge</td>
<td>VISY-Sludge</td>
<td>Gerät zur Überwachung der Höhe der Schlammschicht, z.B. in Ölabscheidern</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nach Antippen eines speziellen Typs werden alle in dieser Gruppe vorhandenen Geräte angezeigt. In der folgenden Abbildung wurde der Typ "Interstitial" ausgewählt:

![Abbildung 29: Geräte des Typs "Interstitial"](image-url)

Für jedes einzelne Gerät werden die Informationen "Geräte-Typ", "Messwertgeberanschluss", und Status "Normalbetrieb/Alarm/konfiguriert" angezeigt.
Nach Antippen eines bestimmten Gerätes öffnet die Detail-Anzeige. In der folgenden Anzeige wurde das Gerät "Interstitial 4" in aktivem Alarm-Zustand gewählt:

**Abbildung 30: Interstitial 4 Details**

Füllstand: niedrig

**Messwerte:**
Füllstand: 100,0 mm


**Abbildung 31: VISY-Stick basierter Ölabscheider, Details**

**Ölabscheider 1 Details**

**Konfigurationen-Werte**

Leichtfl.
- max. Füllstand: 500,0 mm
- max. Volumen: 1000,0 L

Schlamm:
- Alarmschwelle: 200,0 mm

**Messwerte:**
- Leichtfl. Schicht: 48,0 mm
- Leichtfl. Volumen: 160,0 Liter
- Leichtfl. Freiraum: 840,0 Liter
- Schlammeschicht: 20,0 mm
## Abbildungsverzeichnis

<table>
<thead>
<tr>
<th>Abbildung</th>
<th>Beschreibung</th>
<th>Seite</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Hauptfenster - Betriebsart Standard mit aktiviertem Ölabscheider</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Hauptfenster - Betriebsart TKW</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>einzelner Tank im Hauptfenster</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Tank-Details</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>System-Funktionen</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Anlieferungen</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Anlieferungs-Details</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Statische Leckage-Kontrolle</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Statische Leckage-Kontrolle, Details</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Statische Leckage-Kontrolle, nicht abgeschlossen</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Statische Leckage-Kontrolle, Aufruf einzelner Tank</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Statische Leckage-Kontrolle, Listenfeld einzelner Tank</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Systemfunktionen – Betriebsart Bestätigung</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Ölabscheider mit VISY-Stick Ölabscheider Sonde</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Meldung bei Aktivierung des Wartungs-Zustands</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Bildschirm-Reinigung, Anzeige der noch verbleibenden Zeit</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>Email-Bericht</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>Email-Bericht Details</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>Tank-Inventur-Daten - Auswahl</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>Tank-Inventur-Daten - Übersicht</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>Tank-Inventur-Daten - Details</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Bestätigung von Alarmen</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>Auswahl Alarmquelle</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>Übersicht der Tank-Alarme</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Tank-Alarme Details</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>Übersicht der Umwelt-Alarme</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>Umwelt-Alarme Details</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>Übersicht Umwelt-Sensoren, (Geräte-Typen)</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>Geräte des Typs “Interstitial”</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>Interstitial 4 Details</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>VISY-Stick basierter Ölabscheider, Details</td>
<td>29</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Leerseite