Technische Dokumentation



COMS Betriebstagebuch



Version: 1 Ausgabe: 2022-01 Art.-Nr.: 350367



Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht	.1
2	Betriebstagebuch im COMS-System	.1
2.1	Log-Einträge	.2
2.2	Alarme	.2
2.3	Manuelle Einträge	.3
3	Manueller Eintrag in das Betriebstagebuch	4
3.1	Eintrag "Monatl. Sichtprüfung ausgeführt" am SECON-Client	.4
3.2	Eintrag "Monatl. Sichtprüfung ausgeführt" am Tankstellen-PC	.9

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

Abscheideranlagen müssen vom Betreiber monatlich überprüft und halbjährlich gewartet werden.

Der Betreiber ist dazu verpflichtet, die Eigenkontrollen, Wartungen, und Störungen der Abscheideranlagen in einem Betriebstagebuch zu dokumentieren.

Das Betriebstagebuch muss mindestens 5 Jahre nach der letzten Aufzeichnung aufbewahrt werden.

2 Betriebstagebuch im COMS-System

Das im COMS-System hinterlegte Betriebstagebuch erfasst folgende Daten:

- Ölabscheider-Messdaten (Log-Einträge)
- Alarme (Ereignisse / Events)
- manuelle Einträge

Die Einträge im Betriebstagebuch können jederzeit am System vor Ort ausgelesen werden.



2.1 Log-Einträge

In festgelegten Zeitintervallen werden die Messdaten vom Ölschicht-Sensor **VISY-Stick Oil** und vom Schlammschicht-Sensor **VISY-Sludge** in einer Log-Datei gespeichert.

Üblicherweise beträgt das Zeitintervall der Speicherung der Daten eine Stunde. Somit entstehen in der Log-Datei voll automatisch 24 Einträge/Tag.

Es werden die folgenden Log-Einträge automatisch gespeichert:

- Dicke der Ölschicht
- Ölschicht-Volumen
- Dicke der Schlammschicht
- Status der Sonden VISY-Stick Oil und VISY-Sludge

2.2 Alarme

Alarme, die während der Betriebszeit des COMS-Systems auftreten, werden zum Zeitpunkt ihres Auftretens automatisch in die Log-Datei eingetragen.

Aktuell sind folgende Alarme definiert:

- Ölschichtdicke zu dick
- Schlammschichtdicke zu dick
- Aufstau
- Plausibilitätsprüfung der Daten erforderlich (Sichtprüfung)
- Leichtflüssigkeit zu lange konstant
- etc.



2.3 Manuelle Einträge

Manuelle Einträge in das Betriebstagebuch werden automatisch gespeichert.

Aktuell sind folgende Eingaben / Events definiert:

- Beginn der Wartung
- Ende der Wartung
- Verschlusseinrichtung ausgelöst
- ¹/₂-jährliche Wartung durch Fachkundigen durchgeführt
- Koaleszenzeinsatz verschlissen / erneuert
- Monatliche Sichtprüfung durchgeführt (Plausibilität)
- manuell Beendet "Leichtflüssigkeit zu lange konstant"

Die manuellen Einträge in das Betriebstagebuch können durch 2 verschiedene Methoden vorgenommen werden:



Manueller Eintrag in das Betriebstagebuch im lokalen Netzwerk am Tankstellen-PC

Diese beiden Methoden werden in den folgenden 2 Kapiteln beschrieben.



3 Manueller Eintrag in das Betriebstagebuch

3.1 Eintrag "Monatl. Sichtprüfung ausgeführt" am SECON-Client

- 1. Am SECON-Client wird möglicherweise oberhalb der Menüleiste ein Alarm angezeigt (roter Rahmen)
- 2. Tippen Sie auf die Schaltfläche "Umwelt-Sensorik" (gelber Rahmen) und danach auf die Schaltfläche "Ölabscheider" (oranger Rahmen)

FAFNIR		08:36:38	Section and the section of the secti
VAPORIX LEVE	L Umwelt-Sensorik	Historie Konfiguration	
	Alle Geräte	isorik > Alle Geräte	
	Interstitial		
0 —	Manhole Sump	0	2
	Dispenser Sump		
Interstitial	Ölabscheider	Dispenser Sump	Ölabscheider
0	VISY-Input	0 -	0 —
INPUT	VISY-Output	bar	hPa
	Drucksensor VPS-L	LFG	
VISY-Input	Drucksensor VPS-T	Drucksensor VPS-L	Drucksensor VPS-T
0 —	Leckage-Überwach.	° ~ +	0
LD	LD	LD	LD
LD Tank	LD Prod.Leitung	LD Füllleitung	LD Domschacht

Es werden die Ölabscheider als Grafiken angezeigt (siehe folgende Abbildung)

FAFNIR			08:36:51	
VAPORIX	LEVEL	Umwelt-Sensorik	Historie	Konfiguration
		Umwelt-Se	ensorik > Č	labscheider
	Leicht Schlam	fi 200 mm im 250 mm		Leichtfl. 100 mm Schlamm 240 mm

3. Tippen Sie auf den gewünschten Ölabscheider (z.B. Ölabscheider 1: roter Rahmen)



4. Im folgenden Fenster wird die Alarmursache im Detail angezeigt (roter Rahmen)

FAFNIR			08:37:02		
VAPORIX	LEVEL	Umwelt-Sensorik	Historie Ko	nfiguration	
		Umwelt-Sensorik	> Ölabscheider	> 1	
+	≻ Eingabe	eines Ereignis-Eintrags i	ns Betriebsbuch		
+	> Daten				
	Ge	rāt		Messwerte	
				Wasser-Füllst.	1600.0 mm
	Absch	elder 1		Leichtfl -Schicht	200.0 mm
				LeichtflVolumen	500.01
		Oil		LeichtflFreiraum	1000.0 L
				Temperatur	12.0 °C
				Schlammschicht	250.0 mm
		핀		Temperatur	11.3 °C
	Ala	rme		Konfiguratio	on
Mtl. Sichtprüft	ung fällig			Referenz Füllhöhe	2000.0 mm
				Aufstau	10.0 mm
			Leich	eichtfi. Schicht zu dick	500.0 mm
			Leicr	Distant bis ÖA Beden	50 mm / 21 lag(e)
			Sch	lammschicht zu hoch	350.0 mm
			501	indifficience zu noen	550.0 mm

- 5. Tippen Sie auf die obere PLUS-Taste (gelber Rahmen) in der Zeile "Eingabe eines Ereignis-Eintrags ins Betriebsbuch"
- 6. Tippen Sie auf die Pull-down Taste und wählen das Feld "vorhandenen Account nutzen" aus (roter Rahmen)

FAFNIR		and the second second	08:37:43
VAPORIX	LEVEL	Umwelt-Sensorik	Historie Konfiguration
		Umwelt-Sensorik	> Ölabscheider > 1
-	≻ Eingabe	eines Ereignis-Eintrags in	ins Betriebsbuch
U	se account	Account vorhandenen Account i Please select an option vorbandenen Account i	t nutzen
	Benutzer	neuen Account ersteller Admin	
		Reset	Send
+	≻ Daten		
	Ge	erät	Messwerte
	Absch	elder 1	Wasser-Füllst. 1600.0 mm
		Oil	LeichtflVolumen 500.0 L LeichtflFreiraum 1000.0 L Temperatur 12.0 °C

7. Tippen Sie für die Bestätigung Ihrer Eingabe auf die Taste "Send" (oranger Rahmen)



8. Wählen Sie im Feld "Login" den **Benutzer "Admin"** aus und geben Sie im Feld "Passwort" (roter Rahmen) das **Passwort "vap22765"** ein



9. Tippen Sie für die Bestätigung Ihrer Eingabe auf die Taste "Send" (oranger Rahmen)



10. Tippen Sie im Feld "Ereignis" auf die die Pull-down Taste und wählen Sie das Ereignis *"Monatl. Sichtprüfung ausgeführt* ¹⁾" aus (roter Rahmen)

FAFNIR			08:39:01				-
VAPORIX L	EVEL	Imwelt-Sensorik	Historie	Konfig	uration		
		Umwelt-Sensorik	≻ Ölabsche	elder >	1		
- >1	Eingabe ein	es Ereignis-Eintrags i	ns Betriebsbu	ch			
		INFO: Now you	are logged in as	>>>Admin<	<<<.		
		Account					
Use ac Benu Pass	wort Eingabe (BEGINN » Wartung ENDE » Wartung Verschlusseinrichtung 1/2 jährliche Wartung Sonstige Störungen Entsorgung durchgefü Koaleszenzeinsatz ver Nach Prüpunkte für Monati, Sichtprüfung a manuell BEENDET » Le	ausgelöst dührt durch Sa hrt schlissen und ern arngeruhrt (bir usgeführt eichtfl. zu lange k	chkundigen neuert 1999-100) const.			
Ereignis Monatl. Sichtprüfung ausgeführt							
		Reset		Send			
+ >	Daten						
	Gerät				Messwert	e 1600.0 mm	

- ¹⁾ Mit "monatlicher Sichtprüfung" ist gemeint, dass der Betreiber die Daten der Ölabscheider auf Stimmigkeit und Auffälligkeit ansieht, also auf Plausibilität prüft. Es braucht keine Sichtkontrolle am Abscheider selbst vorgenommen werden. Die <u>halbjährlich</u>e Wartung bleibt davon unberührt und muss weiterhin durchgeführt werden !
 - 11. Tippen Sie für die Bestätigung Ihrer Eingabe auf die Taste "Send" (oranger Rahmen)



12. Nach dem erfolgreichen Eintrag in das Betriebsbuch wird dies in der Info-Zeile angezeigt (roter Rahmen) und der Alarm über der Menüzeile ist gelöscht

FAFNIR		08:39:19
VAPORIX LE	EVEL Umwelt-Sensorik	Historie Konfiguration
	Umwelt-Sensorik	x ≻ Ölabscheider ≻ 1
- > E	ingabe eines Ereignis-Eintrags	ins Betriebsbuch
	INFO: Successfully sav	ed event: 'Monati. Sichtprüfung ausgeführt' Benutzer: 'Admin'.
Use acc	Account Please select an opt	ion
+ > D	aten	
	Gerät	Messwerte
[Abscheider 1 Oil	Wasser-Füllst. 1600.0 mm LeichtflSchicht 200.0 mm LeichtflVolumen 500.0 L LeichtflFreiraum 1000.0 L Temperatur 12.0 °C
		Schlammschicht 250.0 mm Temperatur 11.3 °C
	Alarme	Konfiguration

13. Im Feld Alarme wird jetzt der Alarm "Mtl. Sichtprüfung fällig" nicht mehr angezeigt (roter Rahmen)

FAFNIR			08:37:02	
VAPORIX	LEVEL	Umwelt-Sensorik	Historie Konfiguration	
		Umwelt-Sensorik	> Ölabscheider > 1	
+	≻ Eingabe	eines Ereignis-Eintrags i	ins Betriebsbuch	
+	≻ Daten			
	Ge	arāt	Messwert	9
			Wasser-Füllst.	1600.0 mm
	Absch	elder 1	Leichtfl -Schicht	200.0 mm
			Leichtfl -Volumen	500.01
		Oil	LeichtflFreiraum	1000.01
			Temperatur	12.0 °C
			Schlammschicht	250.0 mm
		包	Temperatur	11.5 C
	Ala	rme	Konfigurati	on
Keine aktiven	Alarme / Eintr	äge in der DB.	Referenz Füllhöhe	2000.0 mm
			Aufstau	10.0 mm
			Leichtfl.Schicht zu dick	500.0 mm
			Leichtfl. zu lange konstant	50 mm / 21 Tag(e)
			Distanz bis OABoden	1000.0 mm
			Schlammschicht zu hoch	350.0 mm

14. Das Ereignis "monatliche Sichtprüfung" wurde erfolgreich in die Log-Datei des Betriebstagebuchs eingetragen. Für die Ansicht der gespeicherten Ereignisse tippen Sie auf das Pluszeichen (gelber Rahmen) in der Zeile "*Daten*"



15. Es werden die im Betriebstagebuch gespeicherten Ereignisse angezeigt:

FAFN	VIR			09:28:16			-
VAR	PORIX	LEVEL	Umwelt-Sensorik	Historie	Konfiguratio	on	
			Umwelt-Sensorik	> Ölabsche	ider > 1		
	+	≻ Eingabe	eines Ereignis-Eintrags i	ns Betriebsbu	ch		
	-	≻ Daten					
Nr.	_		Ereignis			Benutzer	Datum
9	Monatl. Si	chtorüfung au	sgeführt			Admin	2021-12-01 09:26:20
8	Monatl. Si	chtprüfung au	sgeführt			Admin	2021-11-01 08:29:34
7	Monatl. Si	chtprüfung aus	sgeführt			Admin	2021-10-01 07:48:08
6	Monatl. Si	chtprüfung aus	sgeführt			Admin	2021-09-01 08:39:12
5	Monatl. Si	chtprüfung au:	sgeführt			Admin	2021-08-01 14:32:20
4	1/2 jährlic	he Wartung di	urchgeführt durch Sachkundige	en		Admin	2021-08-01 08:19:21
3	Monatl. Si	chtprüfung aus	sgeführt			Admin	2021-06-01 14:30:49
2	Monatl. Si	chtprüfung au	sgeführt			Admin	2020-05-01 14:06:39
1	Monatl. Si	chtprüfung au	sgeführt			Admin	2020-04-01 14:04:51
					R		
			Ereignisse	Messwert	e 2021-12		

3.2 Eintrag "Monatl. Sichtprüfung ausgeführt" am Tankstellen-PC

Die Einträge im Betriebstagebuch können alternativ am Tankstellen-PC mit einem Internet-Browser (vorzugsweise Firefox oder Google Chrome) vorgenommen werden.



Der Tankstellen-PC muss sich für Einträge im Betriebstagebuch im lokalen Netzwerk des SECON-Client befinden.

Die Einträge am SECON-Client und am Tankstellen-PC sind nahezu identisch.



1. Ermitteln Sie am SECON-Client die lokale IP-Adresse des SECON-Client:

Tippen Sie auf die Schaltfläche "Konfiguration -> Info -> Netz IP-Adresse" (roter Rahmen)

FAFNIR				08:35:53		
VAPORIX	LEVEL	Umwelt-	Sensorik	Historie	Konfiguration	
			Tankstel	le	Info	
Prode	ukt-Name		WEB GUI		Einstellungen	Freiraum [L]
			WebDAV		Tools	
			Software	e-Version		
			Netz IP-/	Adresse		
			Route-Ta	abelle		
			VPN			

Es wird die lokale IP-Adresse des SECON-Client angezeigt (roter Rahmen):

AFNIR			08:36:14	
VAPORIX	LEVEL	Umwelt-Sensorik	Historie	Konfiguration
TRUE IN		Konfiguration	> Info >	Netz IP-Adresse
	Name		77	Value
	Interface		-	ctito
	IP			IP-Adresse des SECON-Client
	MAC			00.07.05.05.50
	Bcast			0.0.0.0
	Mask			255.255.255.0
	RX Bytes		1111000000	108103 (105.57 KiB)
	TX Bytes			12894 (12.59 KiB)

- 2. Gehen Sie zum Tankstellen-PC und öffnen Sie den Internet-Browser (vorzugsweise Firefox oder Google Chrome)
- 3. Geben in der Adresszeile des Internet-Browsers "https://" gefolgt von der "IP-Adresse des SECON-Client" (siehe oben) ein:





Anmelden https:// IP Adre	esse des SECON-(Client		
Nutzername				
Passwort				
			Anmelden	Abbrechen

Geben Sie im Login-Fenster den Nutzername und das Passwort ein:

Nutzername: "fafnir"

Passwort: "fafnir22766"

und bestätigen Sie Ihren Login mit < Anmelden>.

4. Es öffnet die Web-Ansicht des SECON-Client.

Möglicherweise wird oberhalb der Menüleiste ein Alarm angezeigt (roter Rahmen)

FAFNIR"	/ ECON-063-0003, R	Villkom	men bei S	BECON	-X	Choose your language
	VAPORIX	LEVEL	Umwelt-Sensorik	Historie	Info	
LEVEL			LEVEL	> DB is empty	1	
DB is empty		Fank	Messwert	e		Konfiguration
UD is empty	The LEVEL-DB is en	npty.				
	AFTRIC	ensors & Systems I S	chnackenburgallee 149 c l 22 refea	525 Hamburg I Tel. +	49 40 / 39 82 07-0	

5. Tippen Sie auf die Schaltfläche "Umwelt-Sensorik" (gelber Rahmen) und danach auf die Schaltfläche "Ölabscheider" (oranger Rahmen)



Es werden die Ölabscheider als Grafiken angezeigt (siehe folgende Abbildung)



6. Tippen Sie auf den gewünschten Ölabscheider (z.B. Ölabscheider 1: roter Rahmen)



7. Für die Anzeige der Alarmursache tippen Sie in der Zeile "Aktive Alarme" auf die PLUS-Taste (roter Rahmen):

FAFNIR"	VELL Unwelt-Sensori	rg, Germany.	Choose your language
Umwelt-Sensorik	Umwelt-Senso	rik ≻ Ölabscheider 1 ≻ De	etails
	Gerät	Messwerte	Konfiguration
Alle Geräte	Abscheider 1	Wasser-Füllst. 1600.0 mm	» Leichtflüssigkeit «
Interstitial Manhole Sump Dispenser Sump Ölabscheider > Ölabscheider 1 > Olabscheider 2 VISY-Input		Leichtfl-Schicht 200.0 mm Leichtfl-Volumen 500.0 L Leichtfl-Freiraum 1000.0 L Temperatur 12.0 °C Schlammschicht 256.00 mm Temperatur 11.3 °C	Referenz Füllhöhe 2000.0 mm max. Föllstand 600.0 mm max. Volumen 1500.0 L Alarnschwelle Aufstau 10.0 mm Leichtfl Schicht zu dick 500.0 mm Leichtfl. zu lange konstant 50 mm / 21 Tag(e)
VISY-Output Drucksensor VPS-L Drucksensor VPS-T	 > Aktive Alarme > Betriebsbuch: eingegebene Ereignisse > Eingabe eines Ereignis-Eintrags ins Betriebsbuch 		
LD Tank	I ➤ Daten Diagramme		



8. Für den **Eintrag der monatlichen Sichtprüfung** tippen Sie in der Zeile *"Eingabe eines Ereignis-Eintrags ins Betriebsbuch"* auf die PLUS-Taste (roter Rahmen):

FAFNIR" User	Villkon	nmen bei SECO	N-X	Choose your language
	VAPORIX LEVEL	Umwelt-Sensorik Historie	Info	
Umwelt-Sensorik		Umwelt-Sensorik > Ölabscheid	ler 1 ≻ Details	
Allo Corëto	Gerät	Messwer	te	Konfiguration
Alle Gelate	Abscheider 1	Wasser-Füllst.	1600.0 mm	» Leichtflüssigkeit «
Interstitial Manhole Sump		LeichtflSchicht LeichtflVolumen LeichtflFreiraum	200.0 mm 500.0 L 1000.0 L	Referenz Füllhöhe 2000.0 mm max. Füllstand 600.0 mm max. Volumen 1500.0 L
		Temperatur	12.0 °C	Alarmschwelle
Dispenser Sump		Schlammschicht	250.0 mm	Aufstau 10.0 mm
Ölabscheider		Temperatur	11.3 °C Leichtfi	chtfl.Schicht zu dick 500.0mm . zu lange konstant 50mm / 21 Tag(e)
		tu (» Schlamm «
> Olabscheider 2	C. A COLORIDATION		Dist	anz bis OABoden 1000.0 mm
VISY-Input			Schla	Alarmschwelle mmschicht zu hoch 350.0 mm
VISY-Output	Aktivo Alarmo			
Drucksensor VPS-L	Active Alarine Betriebsbuch: eingegebene F	reinnisse		
Drucksensor VPS-T	Eingabe eines Ereignis-Eintra	ags ins Betriebsbuch		
LD Tank		and Bottononaut		
LD Prod.Leitung	Use account	Account	~	
LD Füllleitung				
LD Domschacht	Inter Diagramme			

9. Tippen Sie im Feld "User account" auf die Pull-down Taste und wählen das Feld "vorhandenen Account nutzen" aus (roter Rahmen)

VAF Umwelt-Sensorik	PORIX LEVEL Umwe	elt-Sensorik Historie Info	taile
0	Gorät	Moseworto	Konfiguration
Alle Geräte	Geral	Wasser-Füllst 1600.0 mm	Leichtflüssigkeit -
nterstitial Aanhole Sump Dispenser Sump Dlabscheider - Ölabscheider 1 - Ölabscheider 2 //SY-Input		LeichtflSchick 200.0 mm LeichtflSchick 200.0 mm LeichtflFeriaum 1000.0 L Temperatur 12.0 °C Schlammschicht 250.0 mm Temperatur 11.3 °C	s Leintinussignent « Referenz Füllhöhet 2000.0 mm max. Follstand 600.0 mm max. Volumen 1500.0 L Alarmschweile Aufstau 10.0 mm Leichtfl. Schlartz dick 500.0 mm Leichtfl. Schlamm « Distanz bis OA -Boden 1000.0 mm Alarmschweile Schlammschicht zu hoch 350.0 mm
Drucksensor VPS-L	Aktive Alarme Betriebsbuch: eingegebene Ereignisse		
Drucksensor VPS-T	Eingabe eines Ereignis-Eintrags ins Betri	iebsbuch	
D Prod.Leitung	Use account Pie	ease select an option	



10. Wählen Sie im Feld "Benutzer" den **Benutzer "Admin**" aus und geben Sie im Feld "Passwort" (roter Rahmen) das **Passwort "vap22765**" ein



11. Tippen Sie für die Bestätigung Ihrer Eingabe auf die Taste "Send" (oranger Rahmen)



12. Tippen Sie im Feld "Ereignis" auf die die Pull-down Taste und wählen Sie das Ereignis "*Monatl. Sichtprüfung ausgeführt* ¹⁾" aus (roter Rahmen)



- ¹⁾ Mit "monatlicher Sichtprüfung" ist gemeint, dass der Betreiber die Daten der Ölabscheider auf Stimmigkeit und Auffälligkeit ansieht, also auf Plausibilität prüft. Es braucht keine Sichtkontrolle am Abscheider selbst vorgenommen werden. Die <u>halbjährlich</u>e Wartung bleibt davon unberührt und muss weiterhin durchgeführt werden !
 - 13. Tippen Sie für die Bestätigung Ihrer Eingabe auf die Taste "Send" (oranger Rahmen)





- 14. Das Ereignis "monatliche Sichtprüfung" wurde erfolgreich in das Betriebstagebuch eingetragen. Für die Ansicht der gespeicherten Ereignisse tippen Sie auf das Pluszeichen (gelber Rahmen) in der Zeile "*Betriebsbuch: eingegebene Ereignisse*".
- 15. Es werden die im Betriebstagebuch gespeicherten Ereignisse angezeigt:

FAFNIR [®] Admin	1000	Willkommen b	ei SECON-X		Choose your language
	VAPO	RIX LEVEL Umwelt-Sens	sorik Historie Info		
Umwelt-Sensorik		Umwelt-Se	nsorik ≻ Ölabscheider 1 ≻ De	etails	
All- C		Gerät	Messwerte	Konfi	guration
Alle Gerate		Abscheider 1	Wasser-Füllst. 1600.0 mm	» Leicht	flüssigkeit «
Interstitial			LeichtflSchicht 200.0 mm	Referenz Fül	lhöhe 2000.0 mm
			LeichtflVolumen 500.0 L	max. Füll	stand 600.0 mm
lanhole Sump			LeichtflFreiraum 1000.0 L	max. Vol	umen 1500.0 L
			Temperatur 12.0 °C	Alarmsch	welle
ispenser Sump			Schlammschicht 250.0 mm	Au	ifstau 10.0 mm
			Temperatur 11.3 °C	Leichtfl.Schicht zu	u dick 500.0 mm
labscheider				Leichtfl. zu lange kor	istant 50 mm / 21 Tag(e)
► Ölabscheider 1				» Schlamm «	
Ölabscheider 2				Distanz his ÖA -P	oden 1000.0 mm
				Distaliz bis OA.*E	oden 1000.0 mm
ISY-Input				Alarmsch Schlammschicht zu	welle hoch 350.0 mm
/ISY-Output					
	🚹 ≻ Ak	tive Alarme			
rucksensor VPS-L	E > Be	triebsbuch: eingegebene Ereignisse			
rucksensor VPS-T	Nr.	Erei	ignis	Benutzer	Datum
) Tank	7	Monatl. Sichtprüfung ausgeführt		Admin	2021-12-21 07:48:08
	6	Monatl. Sichtprüfung ausgeführt		Admin	2021-12-20 08:39:12
) Prod.Leitung	5	Monatl. Sichtprüfung ausgeführt		Admin	2021-12-20 08:19:21
	4	Monatl, Sichtprüfung ausgeführt		Admin	2021-12-17 14:32:20
) Füllleitung	3	Monatl. Sichtprüfung ausgeführt		Admin	2021-12-17 14:30:49
	2	1/2 jährliche Wartung durchgeführt durch Sachk	kundigen	Admin	2020-08-31 14:06:39
D Domschacht	1	Monatl. Sichtprüfung ausgeführt		Admin	2020-08-31 14:04:51
	Ei ≻ Ei	ngabe eines Ereignis-Eintrags ins Betriebsbuc	h		



Leerseite



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