



Gesellschaft für
Telekommunikationsanwendungen mbH

Neuerungen ab Version 3.17

Betriebs- und Messdaten bei Routinemeldung auslesen

Betriebs- und/oder Messdaten können bei vom Fernwirkmodem eingehenden Routinemeldungen automatisch auszulesen werden. Der Vorteil dieses Verfahrens liegt darin, dass die Telefonverbindung in diesem Fall vom *FWM1* aufgebaut wurde. Im Falle von GSM-Geräten können somit ggf. Vorteile von Sondertarifen seitens des Mobilfunkanbieters genutzt werden, bei denen z. B. die Verbindungskosten zum Leitstellenrechner günstiger sind.

Weiterleitung von Meldungen

Das *GfT Leitsystem* bietet ab der Version 3.17 die Möglichkeit, eingehende Störmeldungen per Cityruf, SMS oder Fax (benötigt die Zusatzsoftware WinFax Pro der Firma Symantec) weiterzuleiten.

Zeitprotokoll

Neben den Tabellen- auf Auflistungsausdrucken sind ab Version 3.17 weitere Protokoll Darstellungen möglich.

Es kann zwischen Tages-, Wochen-, Monats- und Jahresberichten gewählt werden.

Typisches Einsatzgebiet ist die Erfassung von Betriebsstunden, beispielsweise listet ein Tagesbericht die 24 Laufzeitwerte jeder Stunde sowie Minimum, Maximum und Gesamtsumme. Zusätzlich wird die Anzahl der im gleichen Zeitraum aufgetretenen Störungsmeldungen eines *FWM1* angezeigt.

- Die Berichte sehen wie folgt aus – Tagesbericht

Tagesbericht Stationen Nord, 19. Januar 2006		Seitennummer: 1 Druckdatum: 05.03.2006											
Bezeichnung	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	
Musterweg (6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
Betrieb Pumpe 1 (Std/Mn)	05	05	05	04	05	05	09	05	10	05	10	11	
Mn: 0:04 Mss: 0:11 Gesamt: 3:05	05	05	05	04	05	05	09	05	10	05	10	11	
Betrieb Pumpe 2 (Std/Mn)	04	08	00	04	04	06	08	09	04	09	04	05	
Mn: 0:00 Mss: 0:09 Gesamt: 2:44	04	08	00	04	04	06	08	09	04	09	04	05	
Hohe Tannen (8)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
Betrieb Pumpe 1 (Std/Mn)	03	02	00	00	00	00	02	02	00	02	02	06	
Mn: 0:00 Mss: 0:06 Gesamt: 0:45	03	02	00	00	00	00	02	02	00	02	02	06	
Betrieb Pumpe 2 (Std/Mn)	02	00	00	00	01	00	00	02	00	02	00	02	
Mn: 0:00 Mss: 0:02 Gesamt: 0:31	02	00	00	00	01	00	00	02	00	02	00	02	
Lange Straße (6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
Betriebsstunden Pumpe 1 (Std/Mn)	00	01	00	00	00	00	01	01	00	01	01	01	
Mn: 0:00 Mss: 0:01 Gesamt: 0:24	01	01	01	01	01	01	01	01	01	00	01	01	
Betriebsstunden Pumpe 2 (Std/Mn)	01	00	00	00	01	00	00	01	01	01	00	01	
Mn: 0:00 Mss: 0:01 Gesamt: 0:28	01	00	00	00	01	00	00	01	01	01	00	01	
Mozartstraße (0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Betriebsstunden Pumpe 1 (Std/Mn)	00	05	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
Mn: 0:00 Mss: 0:05 Gesamt: 0:11	00	05	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
Betriebsstunden Pumpe 2 (Std/Mn)	00	00	00	00	00	00	00	00	05	00	00	00	
Mn: 0:00 Mss: 0:05 Gesamt: 0:09	00	00	00	00	00	00	00	00	05	00	00	00	



Neuerungen ab Version 3.17

Gesellschaft für
Telekommunikationsanwendungen mbH

➤ Monatsbericht

Es kann gewählt werden zwischen Hoch- und Querformat. Gelistet werden Tageswerte sowie Minimum, Maximum und Gesamtsumme.

Monatsbericht Stationen Nord, Januar 2006													Seitennummer: 1 Druckdatum: 06.03.2006				
Bezeichnung	So-1 15	Mo-2 16	Di-3 17	Mi-4 18	Do-5 19	Fr-6 20	Sa-7 21	So-8 22	Mo-9 23	Di-10 24	Mi-11 25	Do-12 26	Fr-13 27	Sa-14 28	So-29	Mo-30	Di-31
Musterweg (6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betrieb Pumpe 1 (Std/Min)		1:43	1:53	1:47	1:58	1:59	1:46	1:40	1:58	2:19	2:02	2:23	3:00	2:48			
Min: 1:40 Max: 3:05 Gesamt: 56:46	2:31	2:25	2:20	2:38	3:05	2:50	2:40	2:15	2:16	2:08	2:13						1:55
Betrieb Pumpe 2 (Std/Min)		1:43	1:45	1:48	1:57	1:50	1:35	1:26	1:49	2:09	1:55	2:15	2:45	2:33			
Min: 1:26 Max: 2:45 Gesamt: 52:29	2:24	2:12	2:09	2:26	2:44	2:39	2:16	2:00	2:08	2:09	2:00						1:39
Hohe Tannen (19)	0	3	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betrieb Pumpe 1 (Std/Min)	1:16	1:02	0:46	0:43	1:33	0:54	0:51	0:39	0:42	0:39	0:48	0:59	0:41	0:46			
Min: 0:39 Max: 1:33 Gesamt: 20:49	0:40	0:59	0:53	0:45	0:57	1:08	0:42	0:45	0:41	0:47							
Betrieb Pumpe 2 (Std/Min)	0:06	0:20	0:34	0:31	0:00	0:27	0:36	0:29	0:31	0:31	0:33	0:17	0:32	0:33			
Min: 0:00 Max: 0:54 Gesamt: 12:22	0:27	0:44	0:40	0:31	0:46	0:54	0:29	0:33	0:33	0:34							
Lange Straße (6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betriebsstunden Pumpe 1 (Std/Min)	0:16	0:22	0:22	0:26	0:24	0:26	0:21	0:17	0:26	0:24	0:26	0:25	0:27	0:19			
Min: 0:16 Max: 0:35 Gesamt: 10:25	0:17	0:24	0:35	0:29	0:24	0:34	0:33	0:17	0:26	0:27	0:26						
Betriebsstunden Pumpe 2 (Std/Min)	0:17	0:24	0:28	0:26	0:26	0:30	0:22	0:19	0:26	0:28	0:28	0:27	0:27	0:22			
Min: 0:17 Max: 0:37 Gesamt: 11:18	0:17	0:24	0:37	0:32	0:28	0:37	0:36	0:19	0:28	0:28	0:30						
Mozartstraße (12)	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betriebsstunden Pumpe 1 (Std/Min)		0:16	0:10	0:11	0:11	0:05	0:16	0:10	0:10	0:09	0:09	0:09	0:17	0:10			
Min: 0:05 Max: 0:18 Gesamt: 5:02	0:10	0:12	0:18	0:17	0:13	0:17	0:17	0:11	0:11	0:11	0:11						
Betriebsstunden Pumpe 2 (Std/Min)		0:10	0:11	0:11	0:10	0:15	0:10	0:10	0:10	0:16	0:10	0:10	0:10	0:10			
Min: 0:09 Max: 0:17 Gesamt: 4:50	0:10	0:10	0:16	0:16	0:12	0:17	0:16	0:10	0:10	0:10	0:09						
Waldstraße (7)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betriebsstunden Pumpe 1 (Std/Min)	0:27	0:26	0:29	0:27	0:26	0:29	0:31	0:26	0:31	0:31	0:29	0:30	0:32	0:34			
Min: 0:24 Max: 0:40 Gesamt: 12:55	0:29	0:29	0:32	0:29	0:32	0:31	0:40	0:29	0:26	0:24	0:28						0:24
Betriebsstunden Pumpe 2 (Std/Min)	0:26	0:26	0:29	0:26	0:26	0:28	0:34	0:27	0:32	0:28	0:29	0:31	0:29	0:35			
Min: 0:23 Max: 0:37 Gesamt: 12:48	0:31	0:26	0:35	0:29	0:26	0:34	0:37	0:29	0:26	0:26	0:26						0:23

Monatsbericht			Seite: 2
Januar 2006			Datum: 06.03.2006 11:54
	Lange Straße	Lange Straße	Mozartstraße
	Betriebsstunden Pumpe 1	Betriebsstunden Pumpe 2	Betriebsstunden Pumpe 1
01.01.2006	0:16:02	0:17:22	
02.01.2006	0:22:52	0:24:32	0:16:24
03.01.2006	0:22:52	0:28:49	0:10:16
04.01.2006	0:26:20	0:26:35	0:11:22
05.01.2006	0:24:39	0:26:35	0:11:16
06.01.2006	0:26:16	0:30:11	0:05:26
07.01.2006	0:21:07	0:22:59	0:16:04
08.01.2006	0:17:45	0:19:19	0:10:38
09.01.2006	0:26:22	0:26:55	0:10:08
10.01.2006	0:24:37	0:28:20	0:09:54
11.01.2006	0:26:20	0:28:48	0:09:56
12.01.2006	0:25:21	0:27:33	0:09:58
13.01.2006	0:27:18	0:27:32	0:17:16
14.01.2006	0:19:38	0:22:49	0:10:42
15.01.2006	0:17:53	0:17:20	0:10:10
16.01.2006	0:24:41	0:24:48	0:12:10
17.01.2006	0:35:28	0:37:58	0:18:30
18.01.2006	0:29:56	0:32:34	0:17:26
19.01.2006	0:24:25	0:28:24	0:13:38
20.01.2006	0:34:18	0:37:44	0:17:48



Neuerungen ab Version 3.17

Gesellschaft für
Telekommunikationsanwendungen mbH

➤ Wochenbericht

Gelistet werden Tageswerte sowie Minimum, Maximum und Gesamtsumme.

Wochenbericht Stationen Nord, 16. Januar 2006				Seitennummer: 1 Druckdatum: 06.03.2006						
Bezeichnung	Min	Max	Gesamt	Mo - 16.1.	Di - 17.1.	Mi - 18.1.	Do - 19.1.	Fr - 20.1.	Sa - 21.1.	So - 22.1.
Musterweg	0	6	6	0	0	0	6	0	0	0
Betrieb Pumpe 1 (Std.Min)	2:15	3:05	18:16	2:25	2:20	2:38	3:05	2:50	2:40	2:15
Betrieb Pumpe 2 (Std.Min)	2:00	2:44	16:29	2:12	2:09	2:26	2:44	2:39	2:16	2:00
Hohe Tannen	0	8	9	1	0	0	8	0	0	0
Betrieb Pumpe 1 (Std.Min)	0:42	1:08	5:27		0:59	0:53	0:45	0:57	1:08	0:42
Betrieb Pumpe 2 (Std.Min)	0:29	0:54	4:06		0:44	0:40	0:31	0:46	0:54	0:29
Lange Straße	0	6	6	0	0	0	6	0	0	0
Betriebsstunden Pumpe 1 (Std.Min)	0:17	0:35	3:19	0:24	0:35	0:29	0:24	0:34	0:33	0:17
Betriebsstunden Pumpe 2 (Std.Min)	0:19	0:37	3:36	0:24	0:37	0:32	0:28	0:37	0:36	0:19
Mozartstraße	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betriebsstunden Pumpe 1 (Std.Min)	0:11	0:18	1:48	0:12	0:18	0:17	0:13	0:17	0:17	0:11
Betriebsstunden Pumpe 2 (Std.Min)	0:10	0:17	1:38	0:10	0:16	0:16	0:12	0:17	0:16	0:10
Waldstraße	0	7	7	0	0	0	7	0	0	0
Betriebsstunden Pumpe 1 (Std.Min)	0:29	0:40	3:46	0:29	0:32	0:29	0:32	0:31	0:40	0:29
Betriebsstunden Pumpe 2 (Std.Min)	0:26	0:37	3:39	0:26	0:35	0:29	0:26	0:34	0:37	0:29

➤ Jahresbericht

Gelistet werden Monatswerte sowie Minimum, Maximum und Gesamtsumme.

Jahresbericht Stationen Nord, 2005				Seitennummer: 1 Druckdatum: 06.03.2006											
Bezeichnung	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Musterweg (14)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6			
Betrieb Pumpe 1 (Std.Min)										1:51	15:53	64:56			
Min: 1:51 Max: 64:56 Gesamt: 82:40															
Betrieb Pumpe 2 (Std.Min)										1:55	13:56	59:20			
Min: 1:55 Max: 59:20 Gesamt: 75:12															
Hohe Tannen (32)	1	0	0	0	0	0	0	0	21	4	0	6			
Betrieb Pumpe 1 (Std.Min)											13:05	30:27			
Min: 13:05 Max: 30:27 Gesamt: 43:32															
Betrieb Pumpe 2 (Std.Min)								0:19	0:35	2:39	21:19	21:29			
Min: 0:19 Max: 21:29 Gesamt: 46:23															
Lange Straße (149)	0	0	0	0	0	0	0	96	25	0	0	28			
Betriebsstunden Pumpe 1 (Std.Min)											3:43	15:29			
Min: 3:43 Max: 15:29 Gesamt: 19:12															
Betriebsstunden Pumpe 2 (Std.Min)											3:58	15:49			
Min: 3:58 Max: 15:49 Gesamt: 19:47															
Mozartstraße (12)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	9			
Betriebsstunden Pumpe 1 (Std.Min)									6:36	16:12	9:05	7:45			
Min: 6:36 Max: 16:12 Gesamt: 39:39															
Betriebsstunden Pumpe 2 (Std.Min)									6:20	15:33	8:42	7:45			
Min: 6:20 Max: 15:33 Gesamt: 38:22															
Waldstraße (53)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	35			
Betriebsstunden Pumpe 1 (Std.Min)											1:01	13:55			
Min: 1:01 Max: 13:55 Gesamt: 14:56															
Betriebsstunden Pumpe 2 (Std.Min)											1:11	15:46			
Min: 1:11 Max: 15:46 Gesamt: 16:57															

Neuerungen ab Version 3.20

Gesellschaft für
Telekommunikationsanwendungen mbH



Visualisierung

Die Funktion „Visualisierung“ macht das Objekt ein Stück weit „anschaulicher“. Neben der bisherigen Auflistung der Linienzustände während eines Prozessabbildes können die Zustände jetzt zusätzlich in einer graphischen Darstellung des Objektes angezeigt werden. Das *GfT Leitsystem* bietet 6 Graphikvarianten für Nass- und Trockenaufstellung mit 1 oder 2 Pumpen an.

Beispiel: Trockenaufstellung mit 2 Pumpen

The screenshot displays the 'Visualisierung' (Visualization) view of a dry station with two pumps. The interface is divided into several sections:

- Objektauswahl (Object Selection):** A list box showing '2. Süd' and 'Asterweg'. To the right, there are input fields for 'Identifikations-Nr' (1111) and 'Telefon-Nr' (32), along with an 'auflegen' (hang up) button.
- Visualisierung Area:** A 3D cutaway view of the station.
 - At the top left, a green label reads 'Hochwasser' (High Water).
 - At the top right, a green label reads 'Netzausfall' (Power Outage) and 'Akku-Unterspannung' (Battery Under-voltage).
 - In the center, two pumps are shown. The upper pump is labeled with '12/02/03-0', 'Stoerung P1' (Fault P1), and '0.000 A'. The lower pump is labeled with '09/03/15-0', 'Stoerung P2' (Fault P2), and '0.000 A'.
 - On the left, a water level indicator shows a blue liquid level with the text '1.776 mm/s' below it.
- Status Bar:** At the bottom, it shows 'Status :Online', the date and time 'Datum / Uhrzeit: 16.07.2007 16:12:55', and buttons for 'Hilfe' (Help) and 'Abbrechen' (Cancel).

Option RÜBGesellschaft für
Telekommunikationsanwendungen mbH**Berichte für Regenüberlaufbecken**

Die Option „RÜB“ bietet die Möglichkeit, wahlweise Tages-, Wochen- und Monatsberichte für Regenüberlaufbecken(/-ereignisse) zu erstellen.

Grundlage zur Berechnung von Abschlagsmengen eines Regenüberlaufbeckens sind Impulszähler oder die Eingangswerte eines Analogeingangs (Direktwertübernahme, Berechnung per Poleni-Formel oder Auswertung per frei definierbare Wertetabellen zwecks Anpassung an z.B. Strahl-Drosseln).

Es können Tages-, Wochen- und Monatsberichte angelegt werden.

Tagesberichte erfassen

Einzelereignisse (Start, Ende,

Dauer sowie Abschlagsmenge).

Tagesbericht RÜB**Goetheweg: Wasserstand****Protokoll für Dienstag, den 01.05.2007**

Anzahl der Einzelereignisse: 1
Gesamtabschlagsmenge: 385.12 m³

Einzelereignisse:

Einzelereignis 1:	Start:	23:30:00
	Ende:	23:59:59
	Dauer:	00:29:59
	Abschlagsmenge:	385.12 m ³

Wochenberichte fassen sieben Tagesberichte einer Woche zusammen.

Wochenbericht RÜB**Goetheweg: Wasserstand**

Dienstag, 01.05.2007	Mittwoch, 02.05.2007	Donnerstag, 03.05.2007	Freitag, 04.05.2007
Ereignisse: 1	Ereignisse: 1	Ereignisse: 1	Ereignisse: 1
Abschlag: 385.12 m ³	Abschlag: 385.33 m ³	Abschlag: 337.12 m ³	Abschlag: 385.12 m ³
Einzelereignisse:			
1) Start: 23:30:00	1) Start: 00:30:00	1) Start: 00:30:00	1) Start: 07:30:00
Ende: 23:59:59	Ende: 01:30:00	Ende: 01:30:00	Ende: 08:30:00
Dauer: 00:29:59	Dauer: 01:00:00	Dauer: 01:00:00	Dauer: 01:00:00
Abschlag: 385.12 m ³	Abschlag: 385.33 m ³	Abschlag: 337.12 m ³	Abschlag: 385.12 m ³

Option RÜBGesellschaft für
Telekommunikationsanwendungen mbH

Monatsberichte fassen mehrere Objekte/Linien in einem Bericht zusammen und listen die Ereignisanzahl und Abschlagmenge pro Tag sowie Maximum und Gesamtmenge.

Monatsbericht RÜB							
Norderstadt, Mai 2007							
Bezeichnung	Di- 1	Mi- 2	Do- 3	Fr- 4	Sa- 5	So- 6	Mo
	15	16	17	18	19	20	21
Goetheweg	1	1	1	1	1	0	0
Wasserstand	0	0	0	0	0	0	0
Ereignisse: 5	385	385	337	385	770	0	0
Max: 770.45 Gesamt: 2263.24	0	0	0	0	0	0	0
Lessingsstraße	0	0	0	0	0	0	0
Wasserstand Abfluß	0	0	0	0	0	0	0
Ereignisse: 0	0	0	0	0	0	0	0
Max: 0.00 Gesamt: 0.00	0	0	0	0	0	0	0
Am Leuchtturm	1	1	1	0	0	0	0
Fuellstand	0	0	0	0	0	0	0
Ereignisse: 4	1067	107	107	0	0	0	0
Max: 1067.60 Gesamt: 3617.80	0	0	0	0	0	0	0

Option RÜB

Gesellschaft für
Telekommunikationsanwendungen mbH



RÜB-Berechnungen werden auch von der Graphiksoftware unterstützt. Folgendes Beispiel zeigt den Füllstand eines RÜB-Beckens in Metern (rote Kurve) und die dazugehörige Abflussmengen in m³/s (grüne Kurve).

