

Wasserversorgung -WV-



Die Zuverlässigkeit im Versorgungsbetrieb, die Sicherheit der geforderten Qualität und die wirtschaftliche Betriebsführung sind eng verknüpft mit der zweckmässigen Überwachung und Lenkung des Betriebsablaufs innerhalb einer Wasserversorgung.

Dabei gilt es, mit einem angemessenen Aufwand die relevanten Daten der Wassergewinnung und des Wasserverbrauchs als auch wichtige Qualitätsparameter zu erfassen und soweit aufzubereiten, dass die zur Betriebsführung, -überwachung und Planung notwendigen Informationen bei Bedarf greifbar sind.

Die ILTIS-Option *Wasserversorgung WV* ist ein Werkzeug, welches das Umsetzen dieser Vorgaben erleichtert.

Die ILTIS-Option *Wasserversorgung WV* stellt alle Funktionen für die Erfassung, die Speicherung und die Dokumentation aller für den Betrieb, den Betreiber und die Überwachungsbehörde wichtigen Prozessdaten zur Verfügung.

Die erfassten Daten ermöglichen einen Leistungs- und Betriebsnachweis in Form von Berichten und Protokollen.

Durch die durchgängige Integration der WV Datenerfassung in das Prozessleitsystem ist nicht nur eine einfache Installation und Konfiguration gewährleistet, sondern die Daten können direkt zur optimierten Steuerung der Prozesse beigezogen werden.

SVGW

Die ILTIS-Option WV beinhaltet die Empfehlungen des Schweizerischen Vereins des Gas- und Wasserfaches SVGW betreffend Datenerfassung und -auswertung bei mittleren Wasserversorgungen (W16).

Einfachste Erfassung der WV Werte

Die Erfassung erfolgt auf einfachste Weise in der Parametrierung der vererbten Betriebsmittelobjekte.

Dabei kann für jeden Messwert die Erfassungsbasis von 1, 3, 5 oder 15 Minuten individuell definiert werden.

Die Werte werden automatisch in die Datenbanken geschrieben und komprimiert in 1/4h, 1h und Tageswerte.

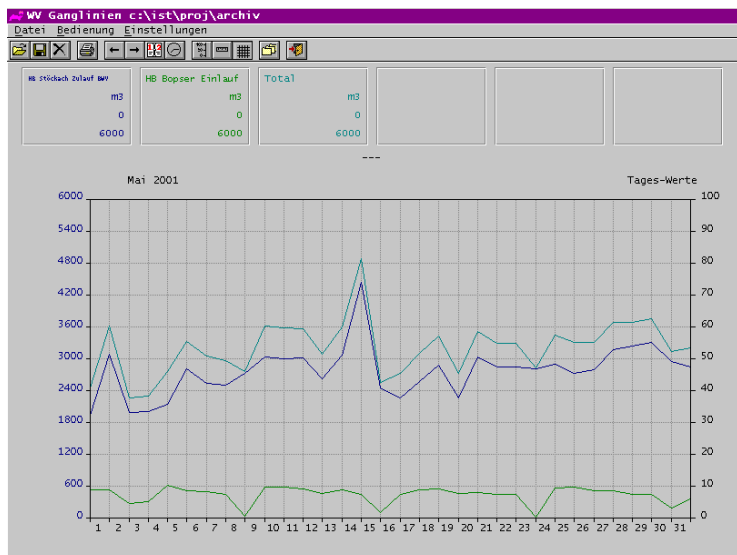
Eingaben von Tages-, Monats- und Laborwerten erfolgen über frei konfigurierbare Eingabemasken.

Ganglinienbild

In frei konfigurierbaren Ganglinienbildern können mehrere Kurven über eine beliebige Zeitperiode miteinander dargestellt und verglichen werden.

Formel-Editor

Erfasste Daten können im Formel-Editor weiterverarbeitet werden. Im Editor enthaltene Funktionen vereinfachen das Handling und Berechnen von WV spezifischen Werten.



Auch Tarif-Einstellungen für Hoch- und Niedertarifzeiten werden auf einfache Weise per Mausclick definiert.

Protokolle/Berichte

Die WV Datenerfassung stellt verschiedenste Berichtsformate zur Verfügung:

- zeilenorientierte Tages-, Monats-, Jahresberichte
- spaltenorientierte Tages-, Monats-, Jahresberichte
- Kurzberichte
- Variable Berichte mit flexiblen Zeitbereiche

Alle Berichte können individuell konfiguriert werden.

Daten Export

Ist eine Weiterverarbeitung ausserhalb von ILTIS notwendig, können die erfassten Werte in ASCII Format exportiert werden.

Anbindungen über ODBC oder spezifische Treiber an weiterverarbeitende Softwarepakete sind ebenfalls möglich.

Wasserwerke		Tagesbericht						Druckdatum 13.06.03	
07.11.2001		VERBRAUCHSSTELLEN							
MP/MS/MV PROTOKOLL STUNDENWERTE IN %	HE Stöckach		DE PARKMÄSSER.	HE Ropser	HE+HT Schillerhöhe			TOTAL	
	Auslauf 1	Auslauf 2	Auslauf	Auslauf	Auslauf HZ	Auslauf TZ	Auslauf Sanatorium	WV	
	%	%	%	%	%	%	%	%	
7 - 8	8.7	9.2	9.7	8.4	15.2	7.2	8.1	8.6	
8 - 9	4.7	4.9	4.2	4.9	6.1	4.4	6.5	4.7	
9 - 10	4.9	5.1	4.9	5.1	3.0	4.0	5.7	4.8	
10 - 11	4.3	4.3	3.5	4.0	6.1	4.8	7.3	4.4	
11 - 12	3.4	3.4	2.8	3.2	3.0	3.6	4.9	3.4	
12 - 13	4.5	4.3	4.2	4.0	3.0	3.8	5.7	4.3	
13 - 14	4.3	4.3	4.9	5.4	3.0	6.3	6.5	4.9	
14 - 15	4.4	4.1	4.2	4.6	3.0	6.7	5.7	4.8	
15 - 16	5.0	5.1	3.5	5.1	3.0	5.5	4.1	5.0	
16 - 17	3.0	3.0	3.5	3.5	0.0	2.9	1.6	3.0	
17 - 18	5.1	5.1	4.2	5.7	6.1	4.9	4.9	5.1	
18 - 19	5.5	5.8	6.3	5.9	6.1	4.8	4.1	5.4	
19 - 20	5.8	5.8	6.3	6.2	3.0	4.9	3.3	5.6	
20 - 21	6.0	6.2	5.6	5.4	6.1	4.6	3.3	5.6	
21 - 22	5.0	4.9	4.9	5.4	6.1	4.0	4.1	4.8	
22 - 23	4.4	4.3	5.6	4.0	9.1	3.8	2.4	4.2	
23 - 0	3.1	3.2	3.5	2.4	3.0	3.4	1.6	3.0	
0 - 1	2.0	1.9	2.1	1.9	3.0	2.7	2.4	2.1	
1 - 2	1.6	1.5	2.1	1.3	0.0	2.1	2.4	1.7	
2 - 3	1.5	1.1	1.4	1.1	0.0	2.3	1.6	1.5	
3 - 4	1.4	1.3	1.4	1.1	0.0	2.5	1.6	1.5	
4 - 5	1.8	1.3	1.4	1.3	0.0	2.3	2.4	1.7	
5 - 6	2.8	2.8	3.5	2.4	3.0	3.4	4.1	3.0	
6 - 7	7.0	7.3	6.9	7.5	9.1	5.3	5.7	6.8	

Seite 02 / 02

- Durchgehende Integration von Prozessleitsystem und WV Datenerfassung erlauben ein einfaches Handling und integrieren der Werte in die Prozesssteuerung
- Erfassen, Speichern und Dokumentieren aller wichtigen Prozessdaten
- Individuell anpassbare Berichte und Gangbilder
- Einfaches Umsetzen der SVGW Empfehlungen
- Datenanbindung und Export für Weiterverarbeitung der Werte ausserhalb von ILTIS.

