

# ATV Datenerfassung -ATV-



Moderne Klärwerke verlangen nicht nur eine lückenlose Protokollierung, sondern auch eine optimierte Steuerung des Klärprozesses basierend auf den erfassten Prozesswerten.

Mit der ILTIS-Option *Datenerfassung ATV* wird die geforderte Funktionalität für diese Datenerfassung und Datenverarbeitung in Klärwerken nach den Richtlinien von ATV H260 bzw. in Anlehnung an ATV M260 realisiert.

Die ILTIS-Option *Datenerfassung ATV* stellt alle Werkzeuge für Erfassung, Komprimierung, Speicherung und Dokumentation aller für den Betrieb, den Betreiber und die Überwachungsbehörde wichtigen Prozessdaten zur Verfügung.

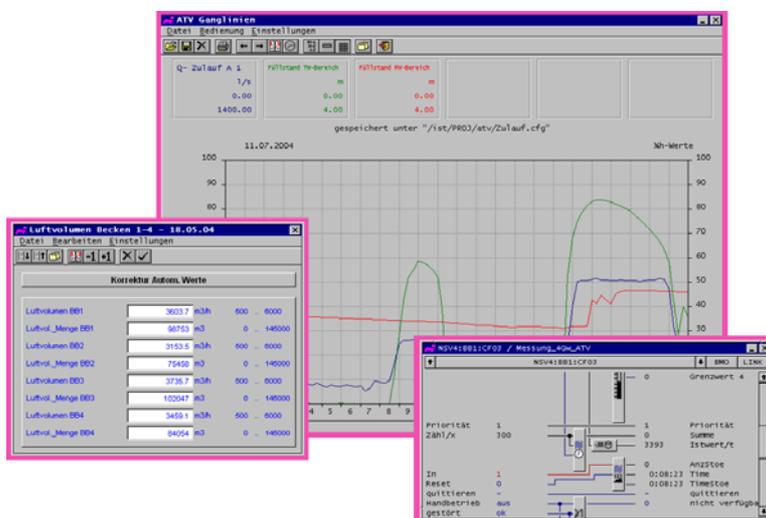
Die erfassten Daten ermöglichen einen Leistungs- und Betriebsnachweis in Form von Berichten und Protokollen.

Wegen der durchgängigen Integration der ATV-Datenerfassung in das Prozessleitsystem, ist die Installation und Konfiguration absolut einfach und die ATV-Daten können direkt zur Optimierung der Prozesse beigezogen werden.

### Einfachste Erfassung der ATV-Werte

Die Erfassung erfolgt in der Parametrierung mittels vererbten Betriebsmittelobjekten. Die Werte werden automatisch erfasst und komprimiert als 1/4h, 2h und Tageswerte in die Datenbanken geschrieben.

Die Eingabe von Tages-, Monats- und Labor-Werten erfolgt über frei konfigurierbare Eingabemasken.



### Erfassen von Störungen

So einfach wie das Erfassen von Werten, ist auch das Erfassen von ATV-spezifischen Störungen. Dabei wird neben der Anzahl der Störungen auch deren Dauer erfasst.

### Betriebstagebuch

Auftretende Ereignisse im Betrieb werden im Betriebstagebuch festgehalten.

### Formel-Editor

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

### Ganglinienbild / Mittlere Tagesganglinien

In frei konfigurierbaren Ganglinienbildern können mehrere Kurven miteinander dargestellt werden. Dabei kann ein Vergleich über verschiedene Zeitperioden oder Wochentage erstellt werden.

## Protokolle/Berichte

Die ATV-Datenerfassung stellt verschiedenste Berichtsformate zur Verfügung:

- zeilenorientierte Tages-, Monats-, Jahresberichte
- spaltenorientierte Tages-, Monats-, Jahresberichte
- Kurzberichte
- Berichte mit flexiblem Zeitbereich

Alle Berichte können individuell konfiguriert werden.

In den Berichten können alle erfassten ATV-Daten, also auch Einträge aus dem Betriebstagebuch oder ATV-Störungen, protokolliert werden.

## Daten Export

Ist eine Weiterverarbeitung ausserhalb von ILTIS notwendig, können die erfassten Werte exportiert werden. Dabei kann zwischen verschiedenen Export-Formaten wie ASCII, Vedewa oder Hirthammer gewählt werden.

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

Klärwerk IST		Extremwertprotokoll				Seite 1	
Diensthabender /Innendienst .....		Tagesbericht Sonntag 11.07.2004				08-Nov-2004 15:36:25	
<b>1. Allgemeines</b>							
Bezeichnung	Einheit	Wert	Minimum	Zeit	Maximum	Zeit	
Lufttemperatur	C A	13.71	9.80	03:16	20.31	12:55	
<b>2. Zulaufmessungen, Wassertemperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit</b>							
Bezeichnung	Einheit	Wert	Minimum	Zeit	Maximum	Zeit	
Wassertemperatur	°C A	14.23	12.43	19:22	14.82	19:40	
pH-Wert Zulauf	A	7.61	7.24	21:17	7.99	12:42	
Leitfähigkeit	mS A	0.55	0.07	19:58	0.83	05:24	
<b>3. Ablauf Klärwerk</b>							
Bezeichnung	Einheit	Wert	Minimum	Zeit	Maximum	Zeit	
Trübung	TEF A	1.36	0.66	06:57	50.00	17:37	
<b>4. Schmutzwassermengen</b>							
Bezeichnung	Einheit	Wert	Minimum	Zeit	Maximum	Zeit	
S_Q- Zulauf A 1	m3/d A	29645	67	07:15	648	19:15	
<b>5. Schlammbehandlung, Faulbehälter Temperaturen</b>							
Bezeichnung	Einheit	Wert	Minimum	Zeit	Maximum	Zeit	
Temp. Faulbehälter 1 US	°C A	0.00	0.00	00:00	0.00	00:00	
Temp. FB 1 aufgeheizter Schl.	°C A	0.00	0.00	00:00	0.00	00:00	
<b>6. Klärgasanfall</b>							
Bezeichnung	Einheit	Wert	Minimum	Zeit	Maximum	Zeit	
S_Gasanfall FB1 +FB2	m3/d A	0	0	00:00	0	00:00	
S_Klärgasverbr. GM1 + GM2	m3/d A	1463	9	22:45	21	17:15	
S_Klärgasverbr. Heizung	m3/d A	92	0	00:00	6	11:30	
<b>7. Elektrische Energie Verbrauchsmessung</b>							
Bezeichnung	Einheit	Wert	Minimum	Zeit	Maximum	Zeit	
S_Gesamt Stromverbrauch	kWh/d A	6507	44	07:15	118	19:15	
S_Gesamt Strombezug	kWh/d A	3921	13	03:45	84	19:15	

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