

AquaInfo - Modul Logger

Transfer von Loggerdaten

Das AquaInfo Modul Logger ermöglicht den Transfer von Loggerdaten in eine AquaInfo-Zieldatenbank. Unterstützt werden beim Import die wichtigsten ASCII-Formate (z.B. DEMAS, MDM-H) von Logger-Herstellern. Ausführliche Formatbeschreibungen können bei uns angefordert werden. Folgende Loggermessungen können mit dem Modul Logger nach AquaInfo überführt werden:

- Abstichswerte
- Abstichswerte negativ
- Wasserstände
- Wassertemperatur

Der Clou: Die Aggregierungsmethode

Neben der 1:1-Methode können Sie unter 6 Aggregierungsmethoden wählen. Die Aggregierung ist ein sehr wichtiges Werkzeug, wenn die Datendichte der Importdatei zu hoch ist und in Datenbanken zu Performance-Verlusten führen könnte. Der Effekt einer ausgewählten Aggregierung kann vor dem Datentransfer in einer interaktiven Vorschau-Grafik gesichtet werden.

- nur Messwertänderungen
- nur ein Messwert je Tag, (z.B. erster Wert nach 12:00:00)
- nur ein Messwert je Tag, Maximum
- nur ein Messwert je Tag, Minimum
- Tagesmittelwert (tt.mm.jjjj 12:00:00)
- Monatsmittelwert (15.mm.jjjj 12:00:00)

Das AquaInfo Modul Logger zeichnet sich auch durch eine übersichtliche und einfach zu bedienende Benutzeroberfläche aus. Nach dem Import der ASCII-Datei werden die Daten unter dem Karteireiter **Messwerte** angezeigt. Unter **Optionen** kann dann eine Aggregierungsmethode ausgewählt werden. Das Ergebnis der jeweiligen Aggregierung wird in der **Vorschaugrafik** angezeigt. Im Karteireiter **aggregierte Daten** werden die Datensätze angezeigt, die bei der jeweiligen Aggregierungsmethode in die AquaInfo-Zieldatenbank wandern würden. Der **Datentransfer** in die AquaInfo-Zieldatenbank erfolgt über die Schaltfläche

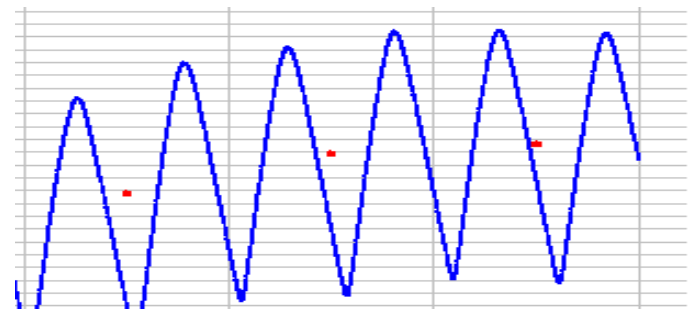
Logger-Datendatei:
 C:\AquaInfo\Logger\Import\BeispielDEMAS.asc 1

AquaInfo-Zieldatenbank:
 C:\AquaInfo\DB\sandhausen.mdb 2

Messstellen ID // Kurzbezeichnung:
 2466213 // Logger 3

aktuelle Daten werden eingetragen als:
 Abstichsdaten 4

Die Bedienung des Programms ist sehr einfach: Es wird zunächst die **Importdatei** (1) ausgewählt, dann die **Zieldatenbank** (2). Die **Auswahl der Messstelle** (3) wird durch die automatische Suche nach einer Referenznummer (MEST_ID) erleichtert. Im letzten Schritt wird eingetragen, um welche **Art von Daten** (4) es sich handelt (z.B. Abstichsdaten oder Wasserstände).



Je nach Auswahl der Aggregierungsmethode werden die realen oder berechneten Werte in einer Vorschaugrafik angezeigt (rot, siehe Abbildung oben). Somit kann der Effekt bzw. Nutzen der jeweiligen Aggregierungsmethode vor dem Transfer der Daten nach AquaInfo überprüft werden.

AI-Logger 1.0 - [C:\AquaInfo\Logger\Import\BeispielDEMAS.asc]

Nr.	Messst. ID	Datum	Uhrzeit	Messwert	Einheit	Status
2556	2466213	07.11.1994	03:42:50	-6,682	m	Ok
2557	2466213	07.11.1994	03:44:50	-6,668	m	Ok
2558	2466213	07.11.1994	03:46:50	-6,65	m	Ok
2559	2466213	07.11.1994	03:48:50	-6,636	m	Ok
2560	2466213	07.11.1994	03:50:50	-6,618	m	Ok
2561	2466213	07.11.1994	03:52:50	-6,604	m	Ok
2562	2466213	07.11.1994	03:54:50	-6,587	m	Ok
2563	2466213	07.11.1994	03:56:50	-6,569	m	Ok
2564	2466213	07.11.1994	03:58:50	-6,552	m	Ok
2565	2466213	07.11.1994	04:00:50	-6,534	m	Ok
2566	2466213	07.11.1994	04:02:50	-6,52	m	Ok
2567	2466213	07.11.1994	04:04:50	-6,505	m	Ok
2568	2466213	07.11.1994	04:06:50	-6,488	m	Ok
2569	2466213	07.11.1994	04:08:50	-6,474	m	Ok
2570	2466213	07.11.1994	04:10:50	-6,458	m	Ok
2571	2466213	07.11.1994	04:12:50	-6,442	m	Ok
2572	2466213	07.11.1994	04:14:50	-6,427	m	Ok
2573	2466213	07.11.1994	04:16:50	-6,41	m	Ok
2574	2466213	07.11.1994	04:18:50	-6,395	m	Ok
2575	2466213	07.11.1994	04:20:50	-6,378	m	Ok
2576	2466213	07.11.1994	04:22:50	-6,363	m	Ok
2577	2466213	07.11.1994	04:24:50	-6,349	m	Ok
2578	2466213	07.11.1994	04:26:50	-6,335	m	Ok
2579	2466213	07.11.1994	04:28:50	-6,32	m	Ok
2580	2466213	07.11.1994	04:30:50	-6,303	m	Ok

Ganglinie der Messdaten:

03.11.1994 04.11.1994 05.11.1994 06.11.1994 07.11.1994 08.11.1994

06.11.1994 13:04:50 -6,80 m

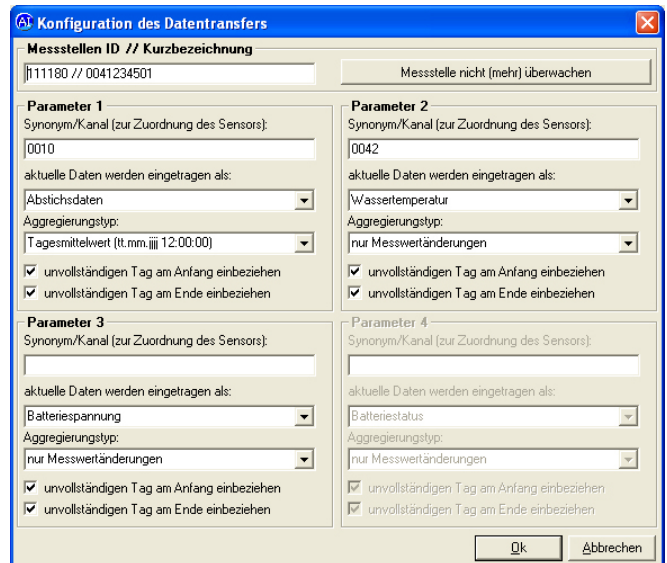
AquaInfo - Modul Logger XL

Automatische Messdatenverarbeitung

Mit dem AquaInfo Modul Logger XL wird ein Verzeichnisüberwachungsdienst bereitgestellt, der eine vollautomatische Messdaten-Verarbeitung ermöglicht. Wenn Ihre Messdaten regelmäßig unbeaufsichtigt auf einem Server auflaufen, können Sie Logger XL im Automatischen Modus einsetzen, um die Daten sofort nach AquaInfo zu überführen, nachdem sie eintreffen.

Erfolgreiche Praxistests erfolgten mit ASCII-Formaten der Logger-Hersteller SEBA (DEMAS-Dateien) und OTT (OTT-SMS-Dateien). Prinzipiell ist aber die Verarbeitung aller gültigen ASCII-Formate möglich. Allerdings muss eine Messstellen ID bzw. die Kurzbezeichnung unbedingt in der Datei enthalten sein, damit AI-Logger die Zuordnung zu Messstellen in der AquaInfo-Zieldatenbank herstellen kann.

Bitte nehmen Sie bei Interesse Kontakt mit uns auf, damit wir Ihnen im Vorfeld bestätigen können, ob das Format Ihrer Logger-Dateien vom Modul Logger XL verarbeitet werden kann.



In Konfigurationsformular für jede Messstelle können bis zu vier Parameter voreingestellt werden, also beispielsweise Abstichsdaten, Wassertemperaturen und Batteriestatus

