

# Ultraschall-Durchflussmesser Portable

# **Datenexport in Excel**



#### Einleitung:

Voraussetzung für den Datenimport ist, dass das Gerät mittels USB mit Ihrem Rechner verbunden ist, oder die Datenloggerdatei bereits von der gerätinternen SD- Karte auf einen Massenspeicher kopiert wurde, welcher Bestandteil Ihres Rechners ist, oder mit diesem verbunden ist. Die Anleitung zeigt eine (einfache) Möglichkeit auf, wie Sie die Daten importieren können. Andere Vorgehensweisen können natürlich auch angewendet werden.

1. Öffnen Sie die Datei in welcher sich die Datei befindet mit dem Editor. Der Editor wird mit Windows mitgeliefert. Sie finden den Editor unter Start → Alle Programme → Zubehör → Editor. Oder Sie Geben im Windows Suchfeld "Editor" ein.



2. Öffnen Sie nun die Datenloggerdatei.

Bearbeiten F	ormat Ansicht ?	
Neu	Strg+N	
Öffnen	Strg+O	
Speichern	Strg+S	
Speichern unter.	•	
Seite einrichten		
Drucken	Strg+P	
Beenden		

3. Die Datenloggerdatei wird in etwa wie folgt aussehen

DEMO_LOG.TXT - Editor		
Datei Bearbeiten Format Ansich	at 2	
File name: TEST10.txt Start Date: 18.11.2011 Start Time: 13:23:51 Duration: 0 days 0 hour Interval: 0 hours 0 min Date: 1 date: 0 hours 0 min	rs 2 minutes 0 seconds utes 1 seconds = Duidue [m/c].comicula [m/c].t	م به علك (مسلح ) ، ومسح (علم) ، بعده (علم) ، جو ( ( د) ، جو ( ( د) ، جو ( ( د) )
Date         1.0.26;10:22:35;24.           2011.10.26;10:22:35;24.         24.           2011.10.26;10:22:41;24.         24.           2011.10.26;10:22:44;24.         24.           2011.10.26;10:22:44;24.         24.           2011.10.26;10:22:42;24.         24.           2011.10.26;10:22:42;24.         24.           2011.10.26;10:22:42;24.         24.	1         5.011521.2         0.02614.7         2.0           0;         5.011520.7         0.02602.0         2.5           2;         5.11520.5         0.05573.3         3.0           4;         5.211520.5         0.05579.0         3.4           4;         5.11516.7         0.05589.0         3.9           4;         5.11516.7         0.0518.9;         3.9           4;         5.01518.0         0.01492.4;         4.3	(3.6, 7), [1, 2], (3.0, 00, [1, 60, [1, 1, 60, [1, 1, 60, [1, 60, [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]]]])])])]))]))])
2011.10.26:10:22:33; 24. 2011.10.26:10:22:36; 24. 2011.10.26:10:22:59; 24. 2011.10.26:10:23:02; 24. 2011.10.26:10:23:02; 24. 2011.10.26:10:23:08; 24. 2011.10.26:10:23:11; 24. 2011.10.26:10:23:10; 24. 2011.10.26:10:20:10; 24. 2011.10.26:10:20:1	31         5.1;1318./         0.0;448.8;         4.7           5.1;1518.3;         0.0;423.2;         5.1           4:         5.1;1517.8;         0.0;373.0;         5.4           5.1;1517.8;         0.0;373.0;         5.4         5.4           5.1;1517.8;         0.0;347.4;         5.7         5.1;1515.6;         0.0;347.4;         5.4           4:         5.1;1515.6;         0.0;270.1;         6.2         5.1         6.2         5.1         5.1         5.1         5.1         5.1         5.1         5.4         6.4         6.4         6.4         6.4         6.4         6.4         6.4         6.4         6.4         6.4         6.4         6.4         6.4         6.4         6.4	64 5: 80, 92 16.4 57, 63 80, 92 13.7 67, 63 80, 7; 12.8 69, 65 80, 6; 11.0 70, 4; 80, 7; 10.2 73, 15 80, 6; 8, 4

# **WDV®MOLLINÉ**

Wärmezähler, Kältezähler, Wasserzähler Energiemessgeräte Systemtechnik

4. Wählen Sie nun den Menüpunkt "Bearbeiten" und anschließend "Ersetzen"

DEN	10_LOG.TXT - Editor						a a second	
Datei	Bearbeiten Format A	nsicht ?						
File Start	Rückgängig	Strg+Z						
Start Durat Inter	Ausschneiden	Strg+X	inutes 0 seconds					
Date; 2011.	Einfügen	Strg+C Strg+V	el.[m/s];SonicVe 1521.7; 0.0;614	[m/s];TotalF .7; 2.0; 58.	low[m³];  7; 81.7;	Power[MW];Heat  23.0	[Mwh];T1[°C];T2[°(	C];T2-T1[°C]
2011. 2011. 2011.	Löschen	Entf	1520.7; 0.0;602 1520.5; 0.0;57 1520.1: 0.0:55	.0; 2.5; 59. .3; 3.0; 60. .0; 3.4; 60.	2; 81.7; 2; 81.5; 8: 81.3:	22.5 21.3 20.5		
2011. 2011. 2011.	Suchen Weitersuchen	Strg+F F3	1518.7; 0.0;518 1518.0; 0.0;492 1518.7; 0.0:446	.9; 3.9; 62. 4; 4.3; 62. 8; 4.7; 64.	0; 81.1; 8; 81.0; 5: 80.9;	19.1 18.1 16.4		
2011.	Ersetzen	Strg+H	1518.3; 0.0;42 1517.8: 0.0:37	.2; 5.1; 65. 0: 5.4: 67.	B; 80.8; D: 80.8;	15.5 13.7		
2011. 2011.	Wechseln Sie zu	Strg+G	1516.1; 0.0;347 1515.8; 0.0;300	4; 5.7; 67. 2; 6.0; 69.	9, 80.7 5, 80.6	12.8 11.0		
2011. 2011.	Alles markieren	Strg+A	1515.6; 0.0;277 1515.4; 0.0;229	1; 6.2; 70. 9; 6.4; 72.	4; 80.7; L; 80.6;	10.2 8.4		
2011. 2011.	Uhrzeit/Datum	F5	1515.9; 0.0;208 1516.5; 0.0;161	.0; 6.6; 73. .4; 6.8; 74.	D; 80.7; B; 80.7;	7.6 5.9		
2011. 2	10.26;10:23:20;	24.4; 5.0	;1516.4; 0.0;139	.5; 6.9; 75.	7; 80.8;	5.1		

5. Es erscheint daraufhin folgendes Fenster. Geben Sie nun im Feld "Suchen nach" einen Punkt (.) ein. Bei "Ersetzen durch" geben Sie ein Komma (,) ein. Klicken Sie anschließend auf "Alle ersetzen". Klicken Sie zuletzt auf "Abbrechen"

Ersetzen	1. Hier einen Punkt einseten
Ersetzen gurch:	2. Hier ein Komma einseten
Groß-/Kleinschreibung beachten	3
	4

6. Die Datei sieht nun wie folgt aus. Speichern Sie nun die Datei ab.

DEMO_LOG.TXT - Editor
<u>Datei Bearbeiten Format Ansicht 2</u>
File name: TEST10,txt
Start Date: 18,11,2011
Start Time: 13:23:51
Duration: 0 days 0 hours 2 minutes 0 seconds
Interval: O nours O minutes I seconds
Date (1 mestamp; Flow (m*/n); Flutover, [m/s]; sonicver, [m/s]; lotarFlow[m*]; Power [ww]; Heat [Mwn]; ii[ C]; i2[ C]; i2-ii[ C]
2011 10 26:10:22:33, 24:0, 3:0:1521,7, 0:0:014;7, 2:0, 36,7, 61,7, 2:5,0
2011 10 26:10:22:41: 24 2: 5.1:1520 5: 0.0:573 3: 3.0: 60 2: 81 5: 21 3
2011.10.26:10:22:44: 24.4: 5.2:1520.1: 0.0:559.0: 3.4: 60.8: 81.3: 20.5
2011,10,26;10:22:47; 24,4; 5,1;1518,7; 0,0;518,9; 3,9; 62,0; 81,1; 19,1
2011,10,26;10:22:50; 24,4; 5,0;1518,0; 0,0;492,4; 4,3; 62,8; 81,0; 18,1
2011,10,26;10:22:53; 24,5; 5,1;1518,7; 0,0;446,8; 4,7; 64,5; 80,9; 16,4
2011,10,26;10:22:56; 24,5; 5,1;1518,3; 0,0;423,2; 5,1; 65,3; 80,8; 15,5
2011,10,26;10:22:59; 24,4; 5,1;151/,8; 0,0;3/3,0; 5,4; 6/,0; 80,8; 13,7
2011 10,26;10:23:02; 24,3; 5,1;1510,1; 0,0;34,4; 5,7; 6/,9; 80,7; 12,8
2011 10 26:10:23:03; 24,4; 3,0;1313,8; 0,0;300,2; 0,0; 09,0; 00,0; 11,0
2011.10.26:10:23:11: 24.5: 5.1:1515.4: 0.0:229.9: 6.4: 72.1: 80.6: 8.4
2011.10.26:10:23:14: 24.5: 5.0:1515.9: 0.0:208.0: 6.6: 73.0: 80.7: 7.6
2011,10,26;10:23:17; 24,4; 5,0;1516,5; 0,0;161,4; 6,8; 74,8; 80,7; 5,9

#### 7. Starten Sie Excel

8. Wählen Sie im Menü "Daten" das Untermenü "Externe Dateien importieren".

nfügen Forma <u>t Ex</u> tras Date <u>n E</u> enster <u>?</u>									Frag	ge hier eingeben 😽 🗕 🗗
C D	2+	Sortieren Filter Tgilergebnisse Gültigkeit Text in Spalten	•			J	K	Ļ	M	Erste Schritte
		PivotTable- und PivotChart-Bericht Externe Daten importieren	•	à	Daten importier	en			(1)	<ul> <li>Mit Microsoft Office Online verbinden</li> <li>Edultar Sie die letzten</li> </ul>
	ą	Liste <u>X</u> ML Daten akt <u>u</u> alisieren	•	10	Neue <u>W</u> ebabfrag <u>N</u> eue Abfrage er S	je stellen				Meldungen über die Anwendu von Excel     Diese Liste automatisch vom V aktualisieren

#### WDV® MOLLINÉ Wärmezähler, Kältezähler, Wasserzähler Energiemessgeräte · Systemtechnik

9. Wählen Sie nun das Laufwerk/Datei/Verzeichnis auf welchem sich der zu importierende Datenlog befindet, welchen Sie zuvor im Editor bearbeitet hatten. Hier z.B. die Datei DEMO\_LOG.txt und bestätigen Sie die Eingabe mit "öffnen"

Name         Größe         Elementtyp         Änderungsdatum           Zuletat wende	P Yokogawa R1
Jetzt ende Zwischenlager I _FUII Preislistexls I 10016411_Messtrecke_Druckverlust_neuxls G calculate_ver6xls E Computer D Demo_Export_Excel.xls D Demo_Export_Excel.xls	Vokogawa R1
DEMO LOC TYT	100
Cosindert Farbzuordnung der Krokodikkemmen für 4-20mA Kabel.htm     Cosindert Farbzuordnung der Krokodikkemmen für 4-20mA Kabel.htm     Kopie von measurementlist.xls     messstrecken druckverlust.xls     Poktober 2010 - Gewonnene Ausschreibung - Verknüpfung     Systec QMS     Verknüpfung mit Textbausteine	
Vetzwerk Dateiname: Neue Quele	Öffnen

10. Wählen Sie im darauffolgendem Fenster folgende Einstellungen: "Getrennt" und "Windows (ANSI)". Klicken Sie dann auf "Weiter".

renir die Pingdoei	korrekt sind, klic	cken Sie auf 'Weiter ',	oder wählen Sie den korre	kten Datentyp.	
Ursprünglicher Da	tentyp				
Wählen Sie den D	ateityp, der Ihre	Daten am besten bes	schreibt:	14200 1 0	
Getrennt	- Zeichen wie z.	.B. Kommas oder Tabs	topps trennen Felder (Exc	el 4.0-Standard).	
C <u>H</u> este Breite	- reider sind in s	sparten ausgerichtet,	mit Leerzeichen zwischen	jedem Heid.	
Import beginnen i	Zeile: 1	Dateiursprung:	Windows (ANST)		
	Construction Large			200	
			011000000		
Vorschau der Dat	ei C; \Users\Alexa	anderN\Desktop\DEM0	D_LOG.TXT.		
Vorschau der Dat	ei C;\Users\Alexa	anderN\Desktop\DEM(	D_LOG.TXT.	^	
Vorschau der Dat 1 File name: 2 Start Date	Ei C:\Users\Alexa TEST10.txt : 18.11.2011	anderN\Desktop\DEM(	D_LOG,TXT.	<b>.</b>	
Vorschau der Dat 1 File name: 2 Start Date 3 Start Time	E C: Users Alexa TEST10.txt : 18.11.2011 : 13:23:51	anderN\Desktop\DEM0	D_LOG.TXT.	î	
Vorschau der Dat 1 File name: 2 Start Date 3 Start Time 4	Ei C:\Users\Alexa TEST10.txt : 18.11.2011 : 13:23:51	anderN\Desktop\DEM(	D_LOG.TXT.	î	
Vorschau der Dat 1 File name: 2 Start Date 3 Start Time 4 5 Duration:	ei C:\Users\Alexa TEST10.txt : 18.11.2011 : 13:23:51 0 days 0	anderN'Desktop'DEMC 1 hours 2 minut	D_LOG.TXT. es 0 seconds	<b>.</b>	$\bigcirc$

11. Aktivieren Sie die Felder "Leerzeichen" und "Semikolon". Der Haken bei "Aufeinanderfolgende Trennzeichen als ein Zeichen behandeln", wird daraufhin automatisch gesetzt. Klicken Sie dann auf "Fetig stellen".

	eu ermo	glicht es Ihnen,	Trennzeid	then fee	stzuleg	gen. Sis					
der Vorschau	der mark	erten Daten seh	ien, wie I	hr Text	t ersch	einer	2				
Auteinand	lerfolgend	le Trennzeichen	als ein Ze	eichen b	behand	telo-	£ _	/			
T-bate	n 🗖	Somikolon		8							
absto	pp V			Те	e <u>x</u> terk	ennungszei	chen:				
<u>v</u> Leerze	ichen [	Andere:	1						Transfer 1		
Datanuaradaa	e.										
Datenvulstna	u										
35%											
55					-			-			
File	name:	TEST10.txt			ľ	1	1	1	-		
File Start Start	name: Date: Time:	TEST10.txt 18.11.2011 13:23:51				T		1	ľ		
File Start Start Duration:	name: Date: Time: 0	TEST10.txt 18.11.2011 13:23:51 days	0	nours	2	minute	. 0	secon	ids ,		$\boldsymbol{\mathcal{C}}$
File Start Start Duration:	name: Date: Time: O	TEST10.txt 18.11.2011 13:23:51 days	0 8	iours	2	minute	a ()	secon	ids ,		



12. Nachdem Sie unter Punkt 5 "Fertig stellen" angeklickt haben, erscheint das Fenster "Daten Importieren". Hier klicken Sie bitte auf "OK". Das Daten importieren ist nun abgeschlossen.

Daten importieren	×	1
Wo sollen die Daten eingefügt werden? Bestehendes Arbeitsblatt:	OK Abbrechen	
Neues Arbeitsblatt		
PivotTable Bericht erstellen		
Eigenschaften Parameter Abfr	age bearbeiten	

13. Die Datei ist nun importiert und zur weiteren Verarbeitung geeignet. Das Format ist wie unten dargestellt:

	Microsoft Exc	el - Mappe1							10-10-1	-					X.
		AIAB	1 19 12	X 🗈 🖪 • 🔇	1	🗟 🥦 Σ 🗕 🧎	↓ X↓   🏨 4	100%	• 🕜 📑	Arial		- 10	-   F K ]	<u>u</u>	e = = = 🔤 / C   💩 • 🛕 • 🕌
:3	] Datei Bei	arbeiten An	sicht Einfüg	en Format E	xtras Daten F	enster ?						_		Frag	je hier eingeben 🚽 🖉 🗙
	A1	- fx	THE PARTY OF	NU CONTRA D	annes neenado a	1999 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 -									
-	A	В	C	D	E	F	G	н	1	J	К	L	M	-	
1	File	name:	TEST10.txt												: Erste schnitte
2	Start	Date:	18,11,2011					-							000
3	Start	Time:	13:23:51												Microsoft
4															Office Online
5	Duration:	0	days	0	hours	2	minutes	0	seconds						
6	Interval:	0	hours	0	minutes	1	seconds	white succession							<ul> <li>Mit Microsoft Office Online</li> </ul>
7	Date	TimeStamp	Flow[m <sup>s</sup> /h]	FluidVel,[m/s]	SonicVel.[m/s]	TotalFlow[m <sup>s</sup> ]	Power[MW]	Heat[MWh]	T1[°C]	T2[°C]	T2-T1[°C]				verbinden
8	2011,10,26	10:22:35	24	5	1521,7	0	614.7	2	58,7	81,7	23				Meldungen über die Anwendung
9	2011,10,26	10:22:38	24	5	1520,7	.0	602	2,5	59,2	81.7	22,5			- 1	von Excel
10	2011,10,26	10:22:41	24,2	5,1	1520,5	0	573,3	3	60,2	81,5	21,3			1	<ul> <li>Diese Liste automatisch vom Web</li> </ul>
11	2011,10,26	10:22:44	24.4	5,2	1520,1	0	559	3,4	60,8	81,3	20,5			-	aktualisieren
12	2011,10,26	10:22:47	24,4	5,1	1518,7	0	518,9	3,9	62	81,1	19,1			-1	Weitere
13	2011,10,26	10:22:50	24,4	5	1518	0	492,4	4,3	62,8	81	18,1			-8	Suchen nach:
14	2011,10,26	10:22:53	24,5	5,1	1518,7	0	446,8	4,7	64,5	80,9	16,4				
15	2011,10,26	10:22:56	24,5	5,1	1516,3	U	423,2	5,1	65,3	80,8	15,5			- 3	
10	2011,10,20	10.22.55	24,4	5,1	1017,0	0	2/3	5,4	67.0	00,0	13,7				drucken"
11	2011,10,20	10.23.02	24,3	5,1	1516,1	0	300.3	5,7	60,5	80.6	12,0				
10	2011 10 26	10.23.03	24,4	5 1	1515,0	0	277 1	60	70.4	80.7	10.2			te .	Öffnen
20	2011 10 26	10.23.11	24.4	5.1	1515.0	0	229 0	6.4	72.1	80.6	8.4				Demo Export Excel.xls
21	2011 10 26	10.23.14	24.5	5	1515.9	0	208	6.6	73	80.7	7.6				Angebotsverfolgung V3 vis
22	2011 10 26	10:23:17	24.0	5	1516.5	0	161.4	6.8	74.8	80.7	5.9			18	Price Liet deltawayeC Juni
23	2011 10 26	10.23.20	24.4	5	1516.4	0	139.5	6.9	75.7	80.8	51			- 1	2011.xls
24	2	2			101011		10010	0,0	10000						vorläufige PL deltawaveC alt.xls
25															💕 Weitere
26														-	