
ILTIS-PLS

DataExport

IST Engineering AG



Inhalt

DataExport	1
Über diese Dokumentation.....	1
Einleitung.....	2
Konfigurieren	3
Aufruf.....	3
Layout – Definition	4
Varianten	5
Daten – Definition	7
Daten exportieren.....	9
Export.....	9
Beispiel einer Exportdatei.....	9
Programmargumente.....	10
Argumente DataExport	10
Index	11

DatenExport

Über diese Dokumentation

Titel	ILTIS-PLS Option DatenExport
Dateiname	DataExport
Version	1.1
Erstelldatum	Februar 2012
Letzte Änderung	Januar 2013
Ersteller	IST Engineering AG CH-5034 Suhr  www.ist.ch
Inhalt	Beschreibung der ILTIS-Option DatenExport: Lizenzierung, Installation, Einstellungen und Bedienung

Einleitung

Der Datenexport ermöglicht das Exportieren von Trenddaten in das csv – Format. Für die Definition des csv – Formates kann eine Layout - Definition, sowie eine Daten – Definition erstellt werden.

Beim Export werden je eine Layout – und eine Datendatei ausgewählt und gemäss gewähltem Zeitraum in eine csv – Datei exportiert. Die Layout – Definition beschreibt welche Informationen wie Wert, Bezeichnung, Einheit etc. der einzelnen Trendwerte exportiert werden soll. Sie beschreibt, wie der Name schon vermuten lässt, das Layout der csv – Datei. Die Daten – Definition beschreibt, welche Trendwerte exportiert werden sollen.

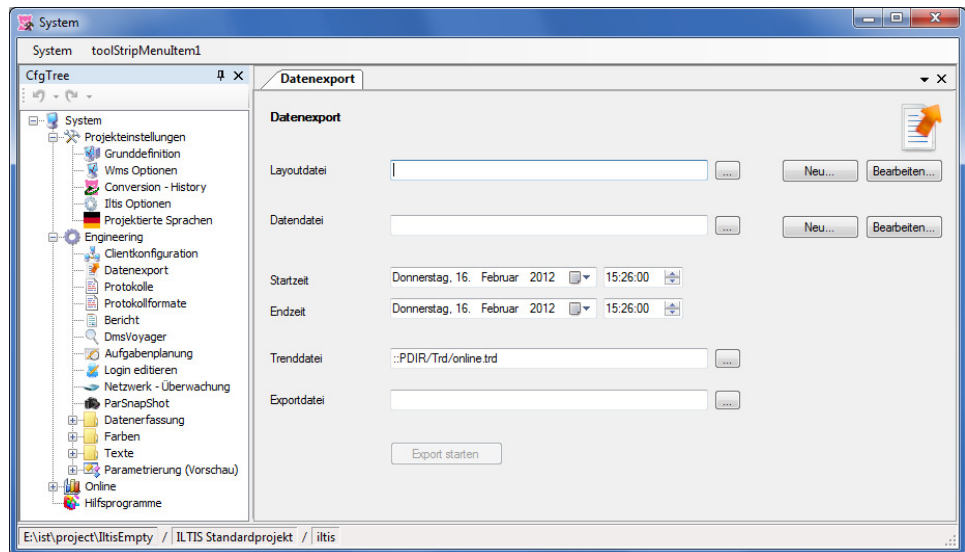
Konfigurieren

Aufruf

Die Konfiguration des Datenexports wird über den ILITS Konfigurator vorgenommen.

Engineering / Datenexport

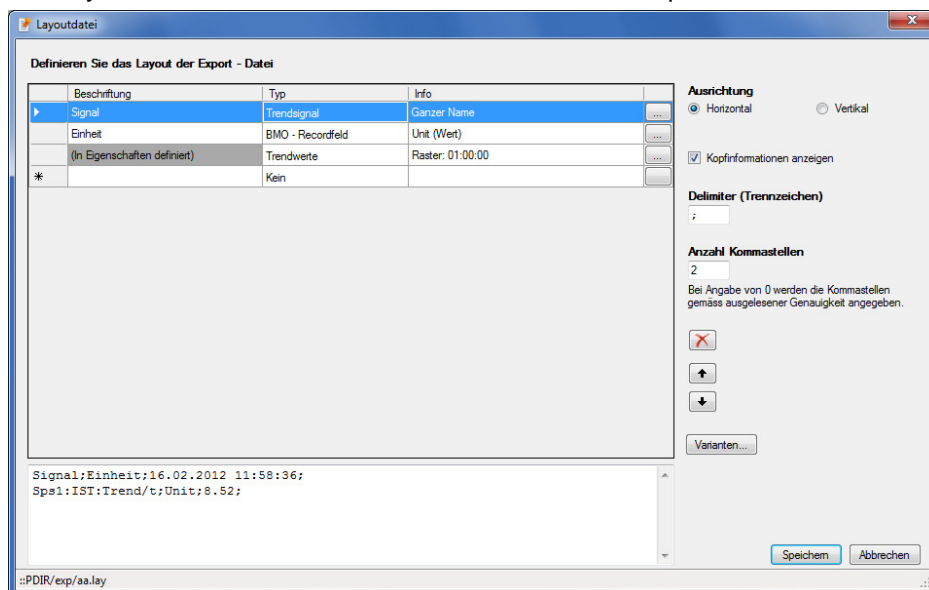
Hinterlegter Befehl: DataExport.exe



Aufruf Datenexport im ILTIS Konfigurator

Layout – Definition

Die Layout – Definition beschreibt das Aussehen der Exportdatei.



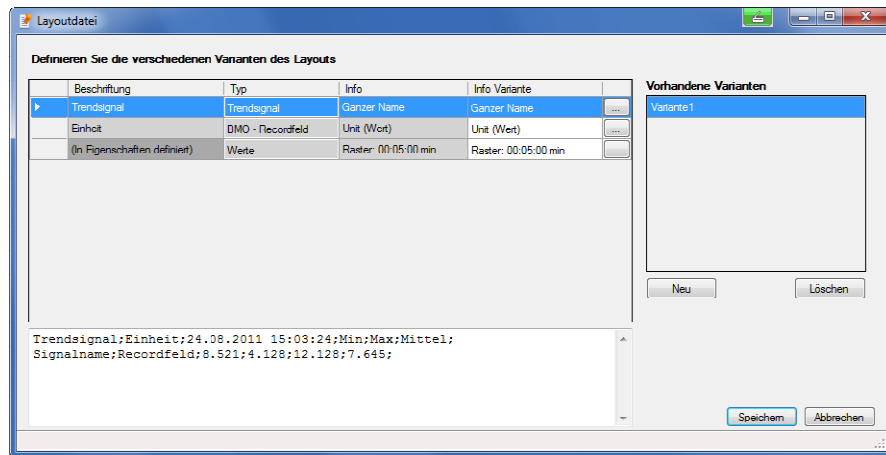
Definition der Layoutdatei

Tabelle	<p>In der Tabelle werden die verschiedenen Spalten, welche beim Export durch den Delimiter getrennt werden, definiert. Folgende Typen stehen zur Verfügung:</p> <table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Trendsignal</td> <td>Der DMS-Name des Trendsignals wird angezeigt. Über die Eigenschaften kann die Formatierung des DMS-Namens vorgenommen werden. Es kann zudem definiert werden, welche Beschriftungen für Wert, Min-, Max-, Mittel- und Summenwert verwendet werden sollen.</td> </tr> <tr> <td>BMO – Recordfeld</td> <td>Über die Eigenschaften kann ein BMO – Recordfeld aus dem gleichen Stamm wie das erfasste Trendsignal angegeben werden. Der Wert oder Name dieses Recordfeldes wird angezeigt.</td> </tr> <tr> <td>Signal</td> <td>Über die Eigenschaften kann ein Signal aus dem gleichen Stamm wie das erfasste Trendsignal angegeben werden. Der Wert oder Name dieses Signals wird angezeigt.</td> </tr> <tr> <td>Trendwerte</td> <td>Beinhaltet die erfassten Trendsignale. Über die Eigenschaften wird eingestellt, in welchem Raster exportiert und welches Zeitformat verwendet wird.</td> </tr> <tr> <td>Fix Text</td> <td>Es kann ein Fix Text definiert werden, der eins zu eins übernommen wird.</td> </tr> </table>	Trendsignal	Der DMS-Name des Trendsignals wird angezeigt. Über die Eigenschaften kann die Formatierung des DMS-Namens vorgenommen werden. Es kann zudem definiert werden, welche Beschriftungen für Wert, Min-, Max-, Mittel- und Summenwert verwendet werden sollen.	BMO – Recordfeld	Über die Eigenschaften kann ein BMO – Recordfeld aus dem gleichen Stamm wie das erfasste Trendsignal angegeben werden. Der Wert oder Name dieses Recordfeldes wird angezeigt.	Signal	Über die Eigenschaften kann ein Signal aus dem gleichen Stamm wie das erfasste Trendsignal angegeben werden. Der Wert oder Name dieses Signals wird angezeigt.	Trendwerte	Beinhaltet die erfassten Trendsignale. Über die Eigenschaften wird eingestellt, in welchem Raster exportiert und welches Zeitformat verwendet wird.	Fix Text	Es kann ein Fix Text definiert werden, der eins zu eins übernommen wird.
Trendsignal	Der DMS-Name des Trendsignals wird angezeigt. Über die Eigenschaften kann die Formatierung des DMS-Namens vorgenommen werden. Es kann zudem definiert werden, welche Beschriftungen für Wert, Min-, Max-, Mittel- und Summenwert verwendet werden sollen.										
BMO – Recordfeld	Über die Eigenschaften kann ein BMO – Recordfeld aus dem gleichen Stamm wie das erfasste Trendsignal angegeben werden. Der Wert oder Name dieses Recordfeldes wird angezeigt.										
Signal	Über die Eigenschaften kann ein Signal aus dem gleichen Stamm wie das erfasste Trendsignal angegeben werden. Der Wert oder Name dieses Signals wird angezeigt.										
Trendwerte	Beinhaltet die erfassten Trendsignale. Über die Eigenschaften wird eingestellt, in welchem Raster exportiert und welches Zeitformat verwendet wird.										
Fix Text	Es kann ein Fix Text definiert werden, der eins zu eins übernommen wird.										

	<p>Bei Fix Text ist es auch möglich, eine leere Spalte/Zeile zu definieren, indem das Feld <i>Text</i> leerge lassen und bei den Trennzeichen <i>Beide</i> eingestellt wird.</p> <hr/> <p>Kein Kein Typ, wird beim Export nicht beachtet.</p>
Ausrichtung	<p>Hier wird eingestellt, ob die csv – Datei horizontal oder vertikal ausgerichtet ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> Horizontal: Überschriften in der Horizontale, Werte darunter, jeweils eine Linie pro erfassten Trendwert. <ul style="list-style-type: none"> Spalte1;Spalte2;Spalte3 Wert1;Wert2;Wert3; Wert4;Wert5;Wert6; Vertikal: Überschriften vertikal übereinander, Werte dahinter auf selber Linie. <ul style="list-style-type: none"> Spalte1:Wert1;Wert4; Spalte2:Wert2;Wert5; Spalte3:Wert3;Wert6
Kopfinformationen anzeigen	Die Überschriften werden in die Exportdatei geschrieben bzw. nicht geschrieben.
Delimiter (Trennzeichen)	Das Trennzeichen, das in der csv – Datei verwendet werden soll. Meist Strichpunkt ;
Anzahl Kommastellen	Bestimmt, in welchem Format die Werte in die Exportdatei geschrieben werden. Die Angabe von 0 Kommastellen bewirkt, dass alle Werte gemäss ausgelesener Genauigkeit angegeben werden.
Varianten	Siehe Varianten
Vorschau	Zeigt eine kleine Vorschau an, wie die csv – Datei bei einem Export aussehen wird.
Speichern	Über <i>Speichern</i> werden die Änderungen bzw. die neue Layoutdatei abgespeichert.

Varianten

Für jedes Layout können verschiedene Varianten definiert werden. Dabei können die Eigenschaften der definierten Spalten abgeändert werden.



Varianten definieren

Der Aufbau für die Definition der Varianten ist ähnlich wie die normale Layoutdefinition. Die Tabelle enthält eine Zusatzinformation: Info Variante.

Hier werden die abgeänderten Eigenschaften angezeigt.

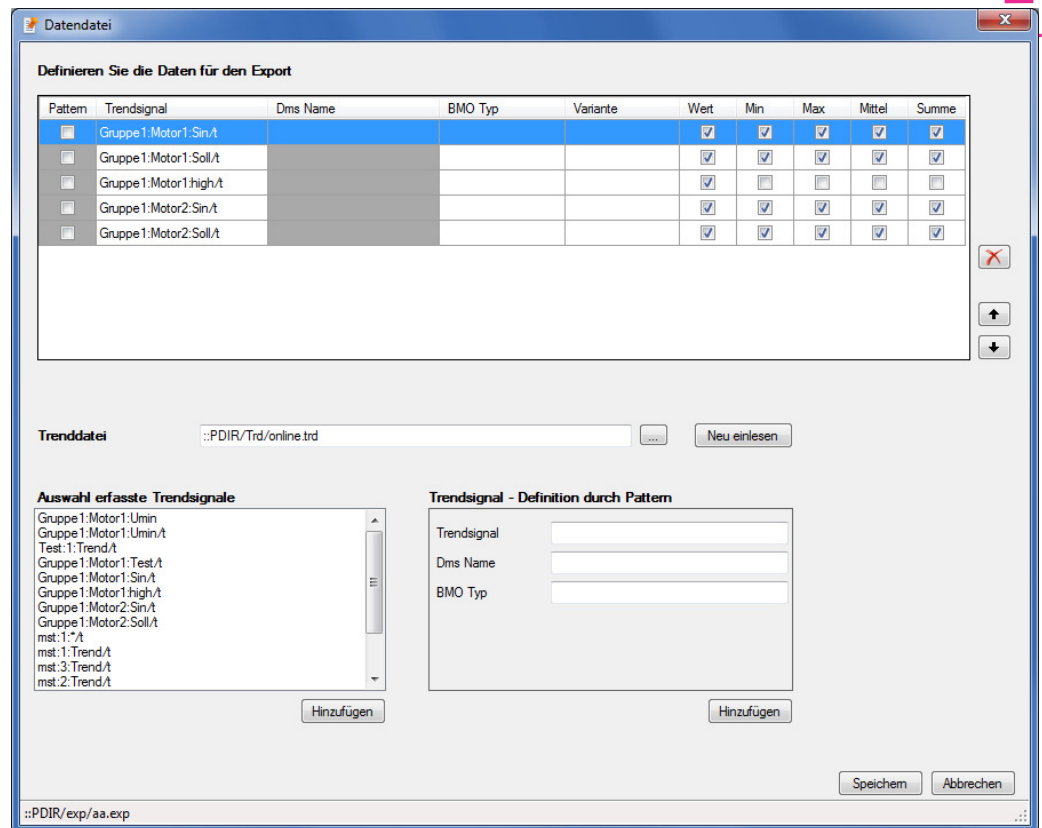
Rechts bei *Vorhandene Varianten* können neue Varianten hinzugefügt, geändert oder gelöscht werden. Jede Variante benötigt einen Namen, mit der sie referenziert werden kann.

Hintergrund

Es kann vorkommen, dass Trendsignale erfasst werden, die in ihrem DMS-Stamm nicht immer dieselben Voraussetzungen haben. Soll z.B. das BMO – Recordfeld *Unit* zusätzlich exportiert werden und heisst dieses aber bei einem erfassten Trendsignal nicht *Unit* sondern *Einheit*, so kann eine Variante erstellt werden, in der beschrieben ist, dass nicht *Unit* sondern *Einheit* verwendet werden soll. Die Einstellung, welche Variante pro Trendsignal verwendet werden soll, wird in der Datendefinition vorgenommen.

Daten – Definition

Die Daten – Definition beschreibt, welche erfassten Trendwerte beim Export verwendet werden sollen.



Definition der Datendatei

In der ersten Tabelle steht die Übersicht, welche Trendwerte exportiert werden. Für jeden Trendwert kann angegeben werden, ob der Wert, Min-, Max, Mittel und Summenwerte exportiert wird. In der Spalte *Variante* wird eingestellt, ob für den Trendwert das Standardlayout oder eine Variante verwendet wird. Hier muss der Name der Variante angegeben werden. Es ist zum Beispiel möglich, verschiedene BMOs, die nicht gleich aufgebaut sind, in dieselbe Exportdatei zu exportieren, indem verschiedene Varianten angegeben werden.

Die Trendwerte können auf zwei verschiedenen Arten definiert werden:

Auswahl erfasster Trendsignale

Es kann für jeden erfassten Trendwert bestimmt werden, ob dieser beim Export verwendet wird oder nicht.

Definition durch Pattern

In der Tabelle muss ein Trendsignal angegeben werden. Danach können weitere Einschränkungen vorgenommen werden:

- **DMS-Name**
Es kann ein DMS-Name als Filter angegeben werden. Es werden nur die Trendsignale exportiert, die dem Filter entsprechen.
- **BMO Typ**
Es kann ein BMO Name angegeben werden. Es werden nur die Trendsignale exportiert, die im entsprechenden BMO vorhanden sind.

Beispiel 1: Trendsignal *Temp/t*, BMO Typ *Messung*

- ➔ Es werden alle erfassten Trendsignale *Temp/t* exportiert, die sich in den eingebauten BMOs *Messung* befinden.

Beispiel 2: Trendsignal *Temp/t*, BMO Typ *Messung*, DMS-Name *SEA*

- ➔ Es werden alle erfassten Trendsignale *Temp/t* exportiert, die sich in den eingebauten BMOs *Messung* befinden und zudem im DMS-Stamm *SEA*.

Über Speichern werden die Änderungen bzw. die neue Datendatei abgespeichert.

Programmargumente

Argumente DataExport

DataExport [Optionen]...

-n Node	IlTisKnoten (IlTisName) auf welchem die Trenddaten liegen. Mit Angabe von -n#N wird der IlTisKnoten (IlTisName) verwendet von welchem das Bild (ipg) von welchem der Aufruf erfolgte, eingesetzt	(local)
-l Layout	Definiert die Layoutdatei, die für den Export verwendet werden soll.	(Keine)
-d Data	Definiert die Datendatei, die für den Export verwendet werden soll.	(Keine)
-t Trenddatei	Definiert die Trenddatei, aus der die Daten gelesen werden	(online.trd)
-f Exportdatei	Definiert den Namen der exportierten Datei (csv – Datei).	(Keine)
-s Startzeit	Definiert die Startzeit, die für den Export verwendet werden soll.	(Keine)
-e Endzeit	Definiert die Endzeit, die für den Export verwendet werden soll.	(Keine)
-w wp	Vater-Window [Zeiger]	(NULL)

Index

A

Argumente DataExport 10
Aufruf 3

B

Beispiel einer Exportdatei 9

D

Daten – Definition 7
Daten exportieren 9
DataExport 1

E

Einleitung 2
Export 9

K

Konfigurieren 3

L

Layout – Definition 4

P

Programmargumente 10

U

Über diese Dokumentation 1

V

Varianten 5