

ElsterTransit

Tax Data Handling

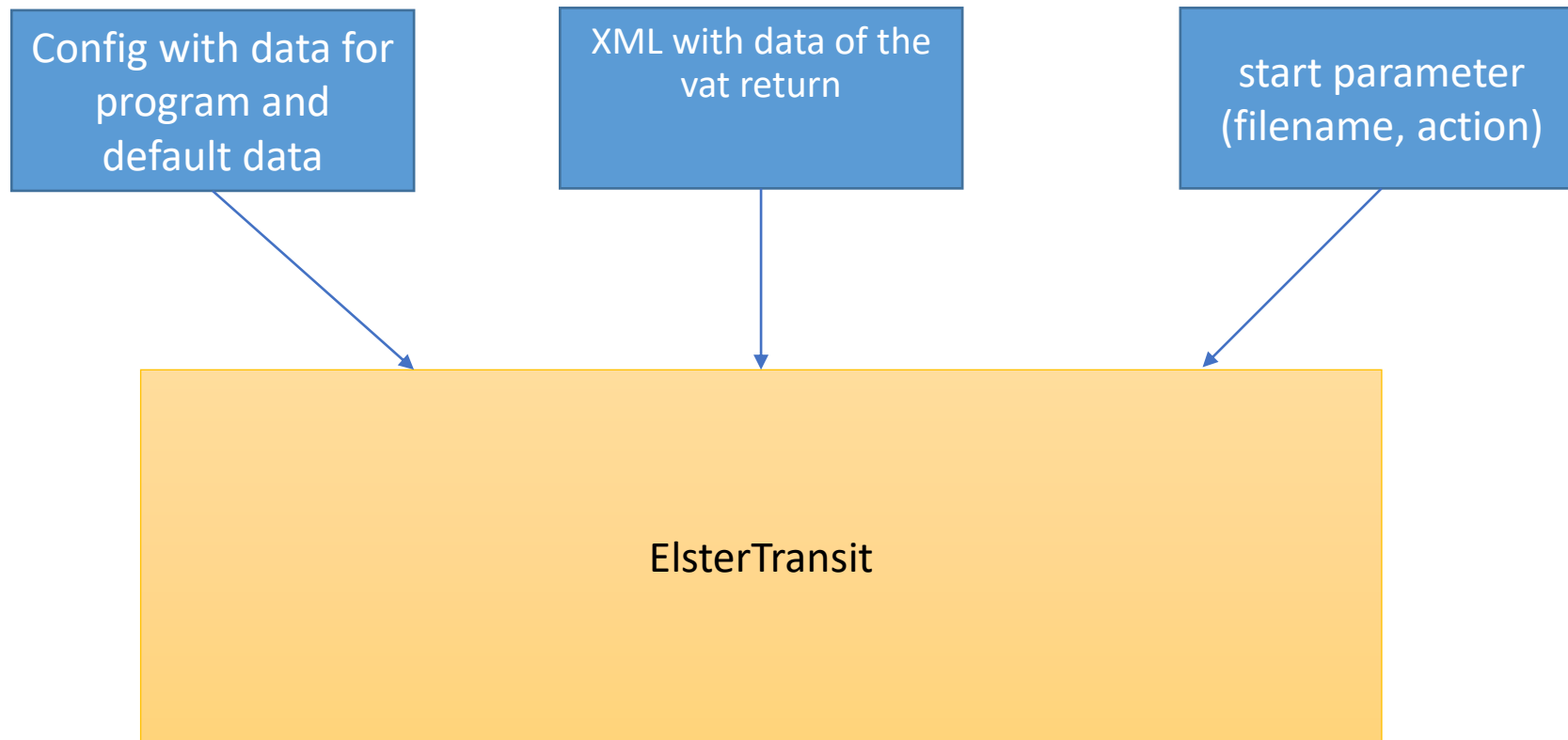
Content

- Tasks of ElsterTransit
- Controlling via config file, XML-file and start parameter
- ElsterTransit.exe.config: settings for surface (GUI), Elster, tax report
- Start parameter
- Editor (Calculations, Tables, Excel Export/Import, Categories, Filters, Elster)
- The XML-file with the data

Tasks of ElsterTransit

- Send data to the German tax administration via their Elster module
- Editing the data before sending
- Creating a PDF containing all data according to the official tax form

Controlling via config file, XML-file and start parameter



ElsterTransit.exe.config: sections

The config file is separated in sections combining the attributes thematically. These sections are:

- Application settings
- GUI settings
- Settings concerning tax reports
- Settings for the tax administrations Elster moduls
- Setting for the user's proxy server

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <configSections>
    <sectionGroup name="applicationSettings" type="System.Configuration.ApplicationSettingsGroup">
      <section name="KS.Application.Properties.GUISettings" />
      <section name="KS.ElsterTransfer.Properties.ErklDefaultSettings" />
      <section name="KS.Elster.Properties.ElsterSettings" />
      <section name="KS.Elster.Properties.ProxySettings" />
    </sectionGroup>
  </configSections>
```

You can edit the config file with a text editor like Notepad++.

ElsterTransit.exe.config: section surface (GUI)

Maßgeblich is the Abschnitt GUISettings

```
<KS.Application.Properties.GUISettings>  
  <setting name="FileSelectionReadOnly">  
    <value>0</value>  
  </setting>  
  <setting name="ShowPDFOnSuccess">  
    <value>1</value>  
  </setting>  
  <setting name="SignatureSourceSelectionEnabled">  
    <value>1</value>  
  </setting>  
  <setting name="ShowTestflagControl">  
    <value>1</value>  
  </setting>
```

```
  <setting name="AllowSendOnlyOnce">  
    <value>0</value>  
  </setting>  
  <setting name="RememberPIN">  
    <value>15</value>  
  </setting>  
  <setting name="DataEditingAllowed">  
    <value>1</value>  
  </setting>  
</KS.Application.Properties.GUISettings>
```

ElsterTransit.exe.config: section surface (GUI)

setting „**FileSelectionReadOnly 0**“ allows the Eingabe bzw. Auswahl einer anderen Eingabefile

setting „**SignatureSourceSelectionEnabled 2**“ allows the user to enter data concerning the signature, which is used to encrypt the data sent by Elster. **Value 1** in this setting shows the signature data, but doesn't allow to change it.

setting „**ShowTestflagControl 1**“ allows the user to send the data as test data. This is not allowed by the tax administration, but they can't avoid it.

setting „**DataEditingAllowed 1**“ allows the user to edit the data.

The screenshot shows the ElsterTransit application window. The title bar reads "ElsterTransit". The main area contains the following fields and controls:

- Dateiname:** A text box containing "E:\ValuesReportUStVorantm_2020_41_81_66_62_WithValues.xml" and a "Durchsuchen..." button to its right.
- Signatur-Medium:** A group box containing three radio buttons: "Soft-Zertifikat (PFX-Datei)" (selected), "Elster-USB-Stick", and "Signaturkarte (Smartcard)".
- Signaturdatei/Treiber:** A text box containing "E:\AktuelleProjekte\GitRepositories\ElsterTransit.Net4\Code\UnitTests\Resources\test-soft-pse.pfx" and a "Durchsuchen..." button to its right.
- PIN (Passwort):** A text box with six dots, a "zeige" button, and a checkbox "Diese PIN dauerhaft merken".
- Test Data:** A checkbox "Daten nur zu Testzwecken versenden bzw. Ergebnisse eines Tests abholen" which is checked.

At the bottom of the window, there is a cyan-colored bar containing four buttons: "Vorschau", "Daten senden", "Daten bearbeiten", and "PDF ausgeben". In the bottom right corner, there are "OK" and "Abbruch" buttons.

Blue arrows point from the text annotations to the following elements in the GUI:

- From "Dateiname" to the text box.
- From "SignatureSourceSelectionEnabled 2" to the "Signatur-Medium" group box.
- From "ShowTestflagControl 1" to the "Daten nur zu Testzwecken..." checkbox.
- From "DataEditingAllowed 1" to the "Daten bearbeiten" button.
- From "FileSelectionReadOnly 0" to the "Durchsuchen..." button next to the "Dateiname" field.
- From "RememberPIN" to the "Diese PIN dauerhaft merken" checkbox.

Der value in „RememberPIN“ determines, how many minutes the program remembers the PIN the user has entered. If the user chooses „Diese PIN dauerhaft merken“, (Remember pin permanently) the value within the config file is ignored.

ElsterTransit.exe.config: section surface (GUI)

setting „**FileSelectionReadOnly** 1“ disables the selection of another input file. In this case the filename must be part of the start parameters.

setting „**SignatureSourceSelectionEnabled** 0“ disables entering data concerning the signature used for encrypting the Elster data.

setting „**ShowTestflagControl** 0“ avoids sending of test data.

setting „**DataEditingAllowed** 0“ avoid editing. The button for editing is invisible.

setting „**AllowSendOnlyOnce** 1“ lets the user send the data only once during one session.

The screenshot shows the ElsterTransit application window. The title bar reads "ElsterTransit" and includes standard window controls (minimize, maximize, close) and an "Info" button. The main area contains the following fields and controls:

- Dateiname:** A text box containing the file path "E:\ValuesReportUStVorantm_2020_41_81_66_62_WithValues.xml". A blue arrow points from the text above to this field.
- PIN (Passwort):** A masked password field with a "zeige" button and a checkbox labeled "Diese PIN dauerhaft merken".
- Test Data:** A checked checkbox labeled "Daten nur zu Testzwecken versenden bzw. Ergebnisse eines Tests abholen". A blue arrow points from the text above to this checkbox.
- Buttons:** A row of three buttons: "Vorschau", "Daten senden", and "PDF ausgeben". A blue arrow points from the text below to the "Daten senden" button.
- Footer:** "OK" and "Abbruch" buttons.

Two blue arrows at the top point to the "Dateiname" field and the "Info" button area, corresponding to the text above.

ElsterTransit.exe.config: section surface (GUI)

After the data is sent to the tax administration's server, a PDF containing the protocol is generated. Is „**ShowPDFOnSuccess**“ 0, after the sending the PDF will be created (in the folder containing the input file), but it won't be shown.

Is „**ShowPDFOnSuccess**“ set to 1, after the sending the PDF will be shown using the standard application for pdfs.



Independent of this setting a click on button „Vorschau“ (preview) will show a PDF, if the data is valid. The button „PDF ausgeben“ (create pdf) shows a pdf with the official tax form. This also happens regardless the setting of **ShowPDFOnSuccess**.

ElsterTransit.exe.config: section ElsterSetting

```
<KS.Elster.Properties.ElsterSettings>
```

```
  <setting name="TestFlag">
```

```
    <value>0</value>
```

```
  </setting>
```

```
  <setting name="EricLogDetailsFlag">
```

```
    <value>1</value>
```

```
  </setting>
```

```
  <setting name="ElsterTransitEricDataFolder">
```

```
    <value></value>
```

```
  </setting>
```

```
  <setting name="EricLogfilePath">
```

```
    <value></value>
```

```
  </setting>
```

```
  <setting name="PdfDirectory">
```

```
    <value></value>
```

```
  </setting>
```

```
  <setting name="Authentication_Type">
```

```
    <value>SoftCert</value>
```

```
  </setting>
```

```
  <setting name="Authentication_FileParam">
```

```
    <value>W:\test-soft-pse.pfx</value>
```

```
  </setting>
```

```
  <setting name="Authentication_TypeId">
```

```
    <value/>
```

```
  </setting>
```

```
</KS.Elster.Properties.ElsterSettings>
```

ElsterTransit.exe.config: section ElsterSetting

- **TestFlag**
value 1 makes the program send test data.
- **EricLogDetailsFlag**
value 1 makes the Elster module (ERiC) protocol more detailed than with value 0.
- **ElsterTransitEricDataFolder**
folder to store the signature settings in
- **EricLogfilePath**
place for the log-file

ElsterTransit.exe.config: section ElsterSetting

- **PdfDirectory**

folder to store the PDFs, in case they shall not be stored in the folder containing the input file.

- **Authentication_Type**

Default of the kind of signature. Must be one of the following values:

- SoftCert (PFX-file)
- ElsterStick (USB stick)
- SmartCard (signature card)

- **Authentication_FileParam**

filename corresponding to the signature data (PFX- or driver file)

ElsterTransit.exe.config: section ElsterSetting

- **Authentication_TypeId**

Numeric value to identify the kind of signature

0: soft zertifikat (file)

1: DATEV mIDentity

2: DATEV SmartCard classic

3: DATEV zertifizierte signature card für Berufsträger

5: DRV Bund 2048Bit (Rentenversicherung)

6: D-Trust 2048Bit Personal (D-TRUST)

8: T-TeleSec / E4 NetKey (with OpenLimit SignCube 2.1.6.3)

9: GeldKarte (DSV) (with OpenLimit SignCube 2.1.5.1.1)

11: Siemens-Firmenausweis (Siemens)

12: SignTrust (Post) (with OpenLimit Treiber)

13: SparkassenCard (DSV) (with OpenLimit SignCube 2.1.5.1.1)

14: S-TRUST signature card R3 (DSV/S-TRUST)

15: Addison Karte (with OpenLimit Reader 2.5)

16: Bundesnotarkammer 2048Bit (Bundesnotarkammer)

17: DATEV Mitgliedsausweis einer Steuerberaterkammer

18: DATEV SmartCard classic für Berufsträger

19: DRV Rheinland 2048Bit (Rentenversicherung)

20: S-TRUST signature card qualifiziert

21: TC QSign 2048Bit (Karten ausgestellt ab 16.12.2008)

22: T-TeleSec PKS signature card 2048Bit (Telesec)

23: VR-Banken signature card with Laufzeitende ab 2013

30: A.E.T. SafeSign USB Token

31: G&D StarSign USB Token für ELSTER

32: G&D StarSign Crypto USB Token für ELSTER

ElsterTransit.exe.config: section ProxySettings

setting to connect to the user's server (not the tax administration's server)

```
<setting name="Activated">  
  <value>0</value>  
</setting>
```

```
<setting name="HostURL">  
  <value>our.proxy.net</value>  
</setting>
```

```
<setting name="Port">  
  <value>8080</value>  
</setting>
```

```
<setting name="Auth_Username">  
  <value></value>  
</setting>
```

```
<setting name="Auth_Password">  
  <value></value>  
</setting>
```

```
<setting name="Auth_Mode">  
  <value>Any</value>  
</setting>
```

ElsterTransit.exe.config: section ProxySettings

- **Activated**
value 0 makes ElsterTransit ignore the settings. The other options in this area 'ProxySettings' will only work if Activated is set to 1.
- **HostURL, Port**
address of the server
- **Auth_Username, Auth_Password, Auth_Mode**

Information for the login to the server.

Valid values for Auth_Mode :

- Any
- Basic
- Digest
- DigestIE
- NTLM
- SPNEGO

ElsterTransit.exe.config: section tax report

The section ErklDefaultSettings includes values concerning the data vendor/sender

```
<KS.ElsterTransfer.Properties.ErklDefaultSettings>
  <setting name="DatenLieferant">
    <value>Testsender, Testort, test@test.de</value>
  </setting>
  <setting name="AbsenderName">
    <value>Testname</value>
  </setting>
  <setting name="AbsenderStrasse" >
    <value>Teststraße 1</value>
  </setting>
  <setting name="AbsenderPLZ" >
    <value>99999</value>
  </setting>
  <setting name="AbsenderOrt" >
    <value>Testort</value>
  </setting>
</KS.ElsterTransfer.Properties.ErklDefaultSettings>
```


ElsterTransit.exe.config: section Erklärung

Not relevant for vat returns are

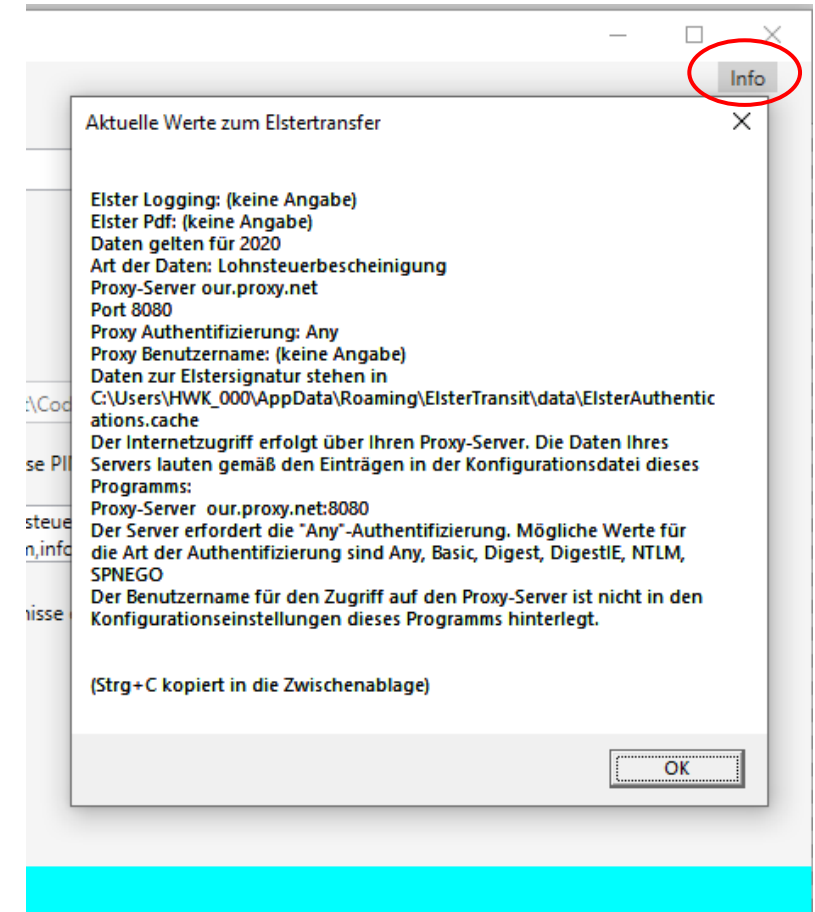
```
<setting name="DatenLieferant">  
  <value>Datenlieferung GmbH</value>  
</setting>  
  
<setting name="EmpfaengerFA">  
  <value>9198</value>  
</setting>  
  
<setting name="EmpfaengerLand" >  
  <value>BY</value>  
</setting>
```

They are used for sending KMV data and if the input is in Excel format.

ElsterTransit.exe.config

The button 'Info' in the upper right corner shows some information that can be helpful in case of problems. Here the current program settings are shown.

This button also displays the log file.



Start parameter

- `-File="[filename inclusive path]"`
If this parameter is missing, the user can enter a filename or select a file even if in the config file's the setting `FileSelectionReadOnly` is 1, 1 which normally disables changing the file name.
- `-FullLog`
`FullLog` is a parameter without value making ElsterTransit protocol everything regardless of the config setting.
- `-Do=edit`
Starts the editor right after the program being started. This is useful if the data must be completed before sending.
- `-Do=WritePdf`
Creates the Pdf containing the official tax form.
- `-Do=send`
Starts the data transfer. If the signature data is incomplete (PIN missing), the dialoge is shown. Errors occurring during the sending of data are written to the field `TaxFormDataType|TransferHistorie`.
- `-AddFormToElsterPdf`
Having sent the data the tax form is added to the protocol pdf.
- `-CloseWhenDone`
Closes the programm when editing or pdf creating is done. This is useful, if the data was sent already and only the creation of the PDF is wanted.
- `-SoftCert="[filename inclusive path]"`
You can pre select a file for the signature with this parameter

Start parameter

- `-Proxy="[...]"`

The data concerning the access to the user's proxy server are normally written in the config file, but can be given by start parameter too. These values overwrite the values of the config file.

The parameter's value must be a string of key value pairs that are separated by semicolons. The keys are:

- URL
- Port
- User
- Pw
- AuthMode

If there is a semicolon in the value it must be replaced by `\;`. Backslashes `\` must be doubled `\\`.

The values for AuthMode are the same as named in the description of the config file.

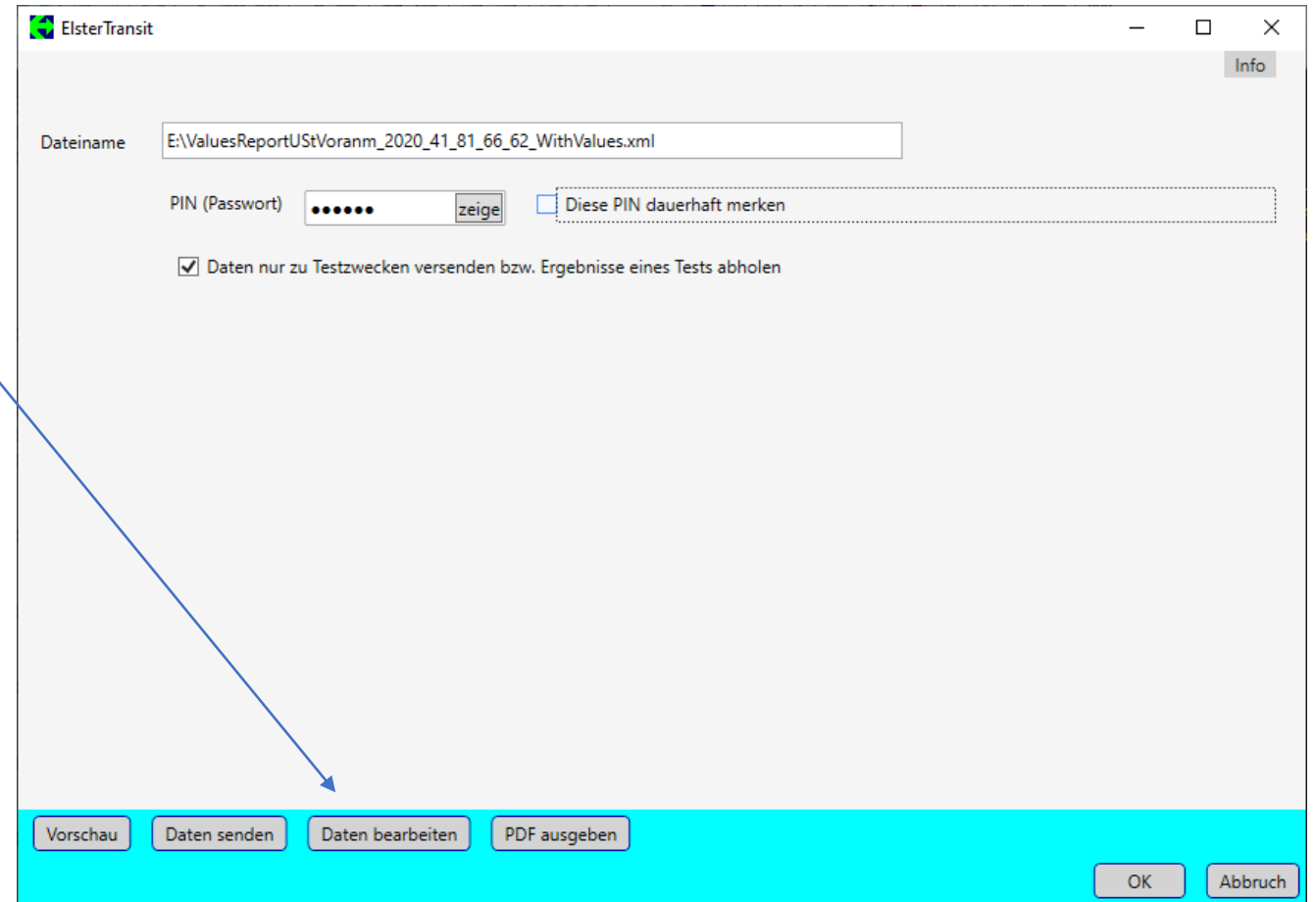
It is not necessary to regard the capitals.

Example:

```
Proxy="URL=172.173.174.5;Port=43;user=K. Müller;pw=D(\;\\\\P\;-);authmode=DigestIE"
```

Editor

Button „Daten bearbeiten“
starts the editor



Which kind of editor is used depends on the type of input file.

Editor

Content of the Elster data that is not part of the official tax form is visible and can be changed

Structured by tree view.
The hierarchy is generated based
On the official Elster-Documentation

99% of the texts are from the
official documentation

All 'forms' in one windows

Küppers Software: Einnahmen-Überschuss-Rechnung

Vorsatzdaten EÜR Anlage AVEUER Anlage SZ Anlage SE Anlage AVSE Anlage ER

Anlage SZ
zur Einnahmenüberschussrechnung

- Zeile Anlage SZ 4-27 zur Einnahmenüberschussrechnung
 - Zeile Ermittlung der nicht abziehbaren Schuldzinsen 4-27 für Einzelunternehmen
 - Zeile I. Ermittlung des maßgeblichen Gewinns/ 4-8 Verlusts für Zwecke des § 4 Absatz 4a EStG
 - Zeile 9-14 II. Ermittlung der Über-/Unterentnahmen
 - Zeile 15-21 III. Ermittlung des Entnahmenüberschusses
 - Zeile 22-26 IV. Nicht abziehbare Schuldzinsen
 - Zeile V. Hinzurechnungsbetrag nach § 4 Absatz 4a 27 EstG

Hilfe Suche Elster Kategorien: 1 von 4 Kategorien gewählt Im- und Export Speichern Abbruch OK

Editor

vertical scrolling by mouse wheel on the bars at the top and bottom of the window

Küppers Software Einnahmen-Überschuss-Rechnung

Absatz 3 EStG für das Kalenderjahr 2018

Zeile 4 davon abweichend: Beginn Verwandte anzeigen

Zeile 4 davon abweichend: Ende Verwandte anzeigen

Zeile 1-10 Allgemeine Angaben zum Betrieb

Versicherung
Die mit der Steuererklärung angeforderten Daten werden auf Grund der §§ 149 ff. AO, § 25 EStG und § 60 Absatz 4 EStDV erhoben. Ich versichere, dass ich die Daten überprüft und nach der elektronischen Übermittlung auf diesem Vordruck keine Änderungen vorgenommen habe.

Hinweis bei Authentifizierung
Die mit der Steuererklärung angeforderten Daten werden auf Grund der §§ 149 ff. AO, § 25 EStG und § 60 Absatz 4 EStDV erhoben. In der maschinell erstellten Erklärung wurden keine Änderungen vorgenommen. Die Anlage EÜR ist elektronisch authentifiziert.

Bei der Anfertigung der Gewinnermittlung und der Anlagen hat mitgewirkt

Vorsatzdaten
EUR

Anlage AVEUER
Anlage SZ
Anlage SE
Anlage AVSE
Anlage ER

Hilfe Suche Elster Kategorien: 1 von 4 Kategorien gewählt Im- und Export Speichern Abbruch OK

Editor: Calculations

Nearly all calculations are generated based on the Elster documentation.

Calculated values can not be edited.

Küppers Software Einnahmen-Überschuss-Rechnung

Vorsatzdaten EÜR

Zeile 11-86 1. Gewinnermittlung

Zeile 11-22 Betriebseinnahmen

Zeile 11 Betriebseinnahmen als umsatzsteuerlicher Kleinunternehmer (nach § 19 Absatz 1 UStG) Verwandte anzeigen

Zeile 12 davon nicht steuerbare Umsätze sowie Umsätze nach § 19 Absatz 3 Satz 1 Nummer 1 und 2 UStG Verwandte anzeigen

Zeile 13 Betriebseinnahmen als Land- und Forstwirt, soweit die Durchschnittsatzbesteuerung nach § 24 UStG angewandt wird Verwandte anzeigen

Zeile 14 Umsatzsteuerpflichtige Betriebseinnahmen Verwandte anzeigen

Zeile 15 Umsatzsteuerfreie, nicht umsatzsteuerbare Betriebseinnahmen sowie für die der Leistungsempfänger die Umsatzsteuer nach § 13b UStG schuldet Verwandte anzeigen

Zeile 16 Vereinnahmte Umsatzsteuer sowie Umsatzsteuer auf unentgeltliche Wertabgaben Verwandte anzeigen

Zeile 21 Auflösung von Rücklagen und Ausgleichsposten (Übertrag aus Zeile 90) Wert basiert auf... Verwandte anzeigen

Zeile 22 Summe Betriebseinnahmen (Übertrag in Zeile 71) Wert basiert auf... Verwandte anzeigen

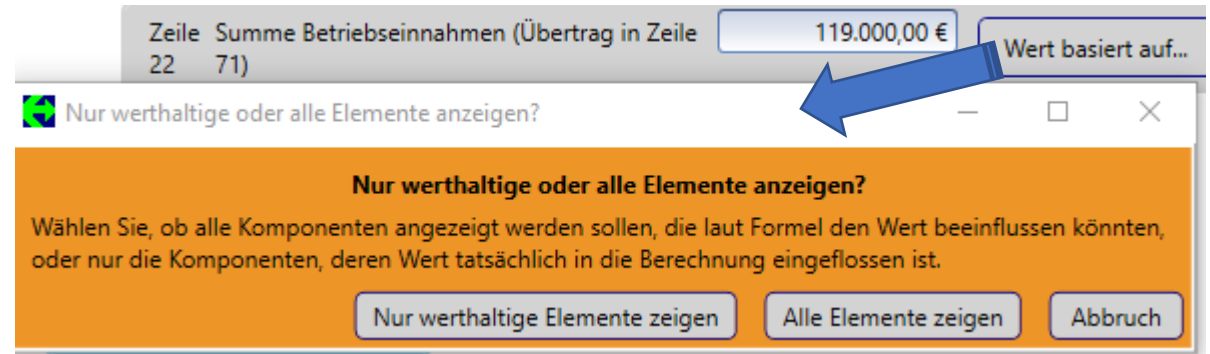
Anlage AVEUER Anlage SZ Anlage SE Anlage AVSE Anlage ER

Hilfe Suche Elster Kategorien: 1 von 4 Kategorien gewählt Im- und Export Speichern Abbruch OK

Editor: Calculations

button 'Wert basiert auf' (value is based on):

- Is shown in calculated fields.
- program asks if all fields shall be shown that are part of the calculation algorithm or only those that hold a value (werthaltige Felder).



Editor: Calculations

Field with values are fields that contain any value and even a null is a value.

The values of the fields shown in the list can be changed.

The number underneath the text names then elster number. This can help to solve an elster error message.

The screenshot shows a software interface for tax calculations. At the top, a grey bar contains a summary row: 'Zeile 22' followed by 'Summe Betriebseinnahmen (Übertrag in Zeile 71)' and a text input field containing '119.000,00 €'. To the right of this bar is a button labeled 'Liste der Operanden schließen'. Below this bar is a green box with the text 'Der Wert errechnet sich aus folgenden Daten'. Inside this box are three green panels, each representing an operand. Each panel contains a text description, a small number (the 'elster number'), and a text input field with a value. The first panel has the text 'Betriebseinnahmen als Land- und Forstwirt, soweit die Durchschnittssatzbesteuerung nach § 24 UStG angewandt wird', the number '6000301', and the value '0,00 €'. The second panel has 'Umsatzsteuerpflichtige Betriebseinnahmen', the number '6000401', and the value '100.000,00 €'. The third panel has 'Vereinnahmte Umsatzsteuer sowie Umsatzsteuer auf unentgeltliche Wertabgaben', the number '6000601', and the value '19.000,00 €'. Three black pencil icons are positioned to the left of the operand list, with orange arrows pointing to the numbers '6000301', '6000401', and '6000601' respectively. A blue arrow points from the 'Liste der Operanden schließen' button to the text on the right.

Zeile	Summe Betriebseinnahmen (Übertrag in Zeile 71)	Wert
22	119.000,00 €	

Der Wert errechnet sich aus folgenden Daten

Betriebseinnahmen als Land- und Forstwirt, soweit die Durchschnittssatzbesteuerung nach § 24 UStG angewandt wird 6000301	0,00 €
Umsatzsteuerpflichtige Betriebseinnahmen 6000401	100.000,00 €
Vereinnahmte Umsatzsteuer sowie Umsatzsteuer auf unentgeltliche Wertabgaben 6000601	19.000,00 €

Schließt the Liste.
The Liste sollte the Übersicht wegen and um Speicherplatz zu sparen geschlossen werden

Editor: Calculations

button 'Verwandte anzeigen' (show relatives):

- Shown beside every field that is used in elster error checks.
- The values of the fields within the list can be changed.
- button 'In der Liste alle Werte löschen' (delete all values in this list) helps to delete data that was entered by mistake.
- Der button 'In der Liste alle Werte auf 0 setzen' (set all values to 0) helps if elster complains about incomplete data.

Küppers Software Einnahmen-Überschuss-Rechnung

Vorsatzdaten EUR

Anlage EÜR

Einnahmenüberschussrechnung nach § 4 Absatz 3 EStG für das Kalenderjahr 2018

Zeile Anlage EÜR
1-92 Einnahmenüberschussrechnung nach § 4
Absatz 3 EStG für das Kalenderjahr 2018

Zeile 4 davon abweichend: Beginn Verwandte anzeigen

Zeile 4 davon abweichend: Ende Verwandte ausblenden

In der Liste leere Werte auf 0 setzen In der Liste alle Werte löschen

davon abweichend: Beginn

Einkunftsart: Land- und Forstwirtschaft = 1,
Gewerbebetrieb = 2, Selbständige Arbeit = 3

Gewerbebetrieb

Zeile 1-10 Allgemeine Angaben zum Betrieb

Hilfe Suche Elster Kategorien: 1 von 4 Kategorien gewählt Im- und Export Speichern Abbruch OK

Editor: Tables

- tables are created with four empty records.
- Records can be added and removed by button.
- To avoid Elster complaining about missing fields there is always at least one record

Zeile 4 Einzelangaben

Einzelangaben: Bezeichnung	Einzelangaben: Anschaffungs-/Herstellungs
<input type="text"/>	<input type="text" value="1,00 €"/>
<input type="text"/>	<input type="text" value="2,00 €"/>
<input type="text"/>	<input type="text" value="3,00 €"/>
<input type="text"/>	<input type="text" value="4,00 €"/>

Neue Zeile Zeile löschen

Zeile 4 Summen

Zeile 4 Summe Anschaffungs-/Herstellungskosten/
Einlagewert Liste der l

Der Wert errechnet sich aus folgenden Daten

Summe Anschaffungs-/Herstellungskosten/
Einlagewert
Einzelangaben:
Anschaffungs-/Herstellungskosten/Einlagewert (1)
6007032

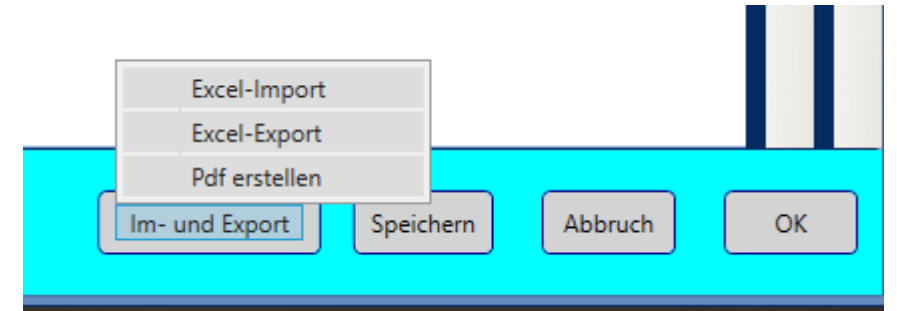
Summe Anschaffungs-/Herstellungskosten/
Einlagewert
Einzelangaben:
Anschaffungs-/Herstellungskosten/Einlagewert (2)
6007032

Summe Anschaffungs-/Herstellungskosten/
Einlagewert
Einzelangaben:
Anschaffungs-/Herstellungskosten/Einlagewert (3)
6007032

- In lists the record number is shown behind the field name.

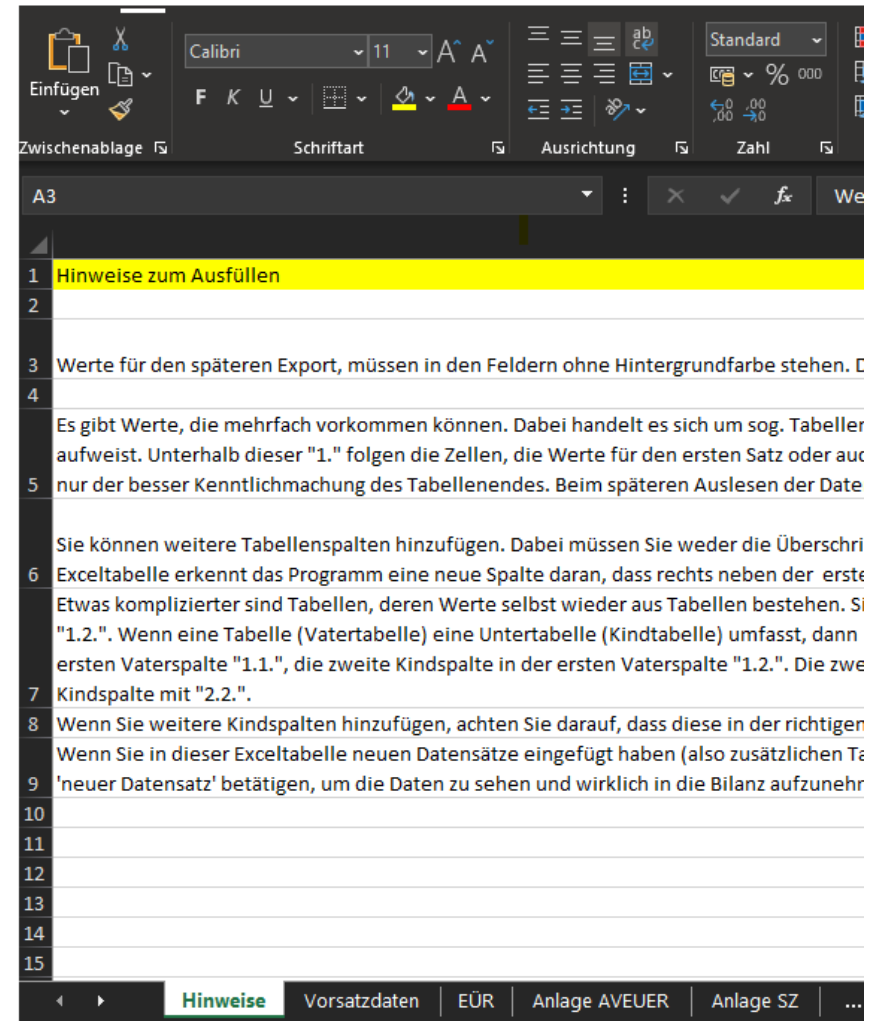
Editor: Export and Import

- Export in excel table.
- Import from Excel table that was before created by ElsterTransit.
- Create PDF file containing the data in the official tax form.



Editor: Excel Export

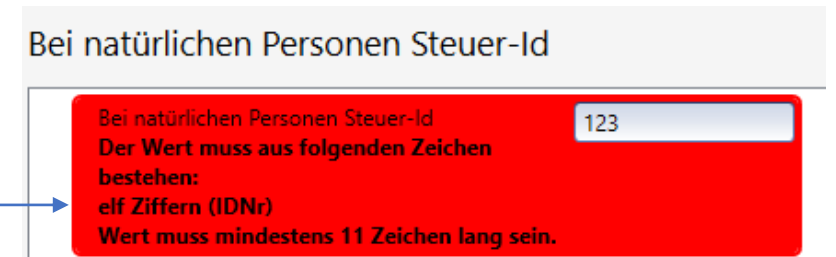
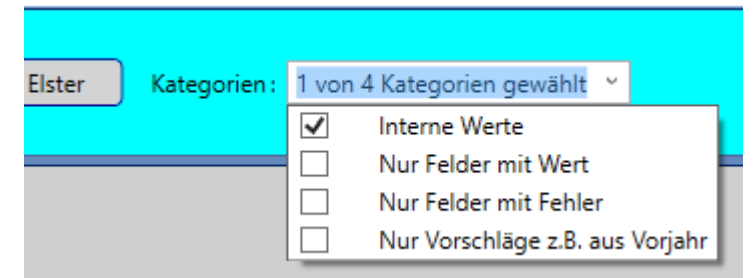
- The first sheet of the Excel table contains an instructions for users, that want to change the data in in Excel and later import it in ElsterTransit again.
- There is one sheet for every form.
- The last sheet is used for mapping the Excel cell names to the ElsterTransit field names



Editor: Kategorien (Categories, Filters)

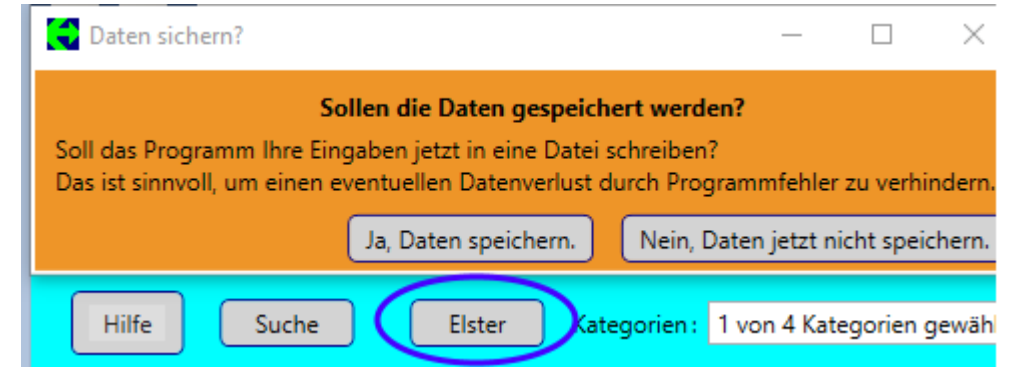
Navigation may be easier if you reduce the number of fields that are shown on screen. That's what you can do by the categories.

- Mark what shall be shown.
- Internal values can't be changed by the user (for example the period the data is for).
- Showing only fields having a value can give you a short overview and speed up navigation.
- Field with errors are fields with a value that doesn't match the regular expression of the elster documentation. They are shown with red background and the regular expression is shown (here it is translated in words).
- Vorschlagswerte (proposed values) are values copied from another form for example from another period.



Editor: Elster

- In the editor you call the elster transfer using the button 'Elster'
- ElsterTransit suggests to save the data before transmission



Editor: Elster Plausibility Check

- The Elster Check is automatically started when the dialogue is shown

- According to the configuration settings the data concerning the signature is shown and can be changed or not.

- The button 'Elsterdaten anzeigen' (show Elster data) shows the XML that is delivered to elster. This is for the hotline only.

- In case of errors for ever Elster-error message there is a row within the table of errors

Zugriff auf das Elstermodul der Finanzverwaltung

Angaben zur Signatur

Signatur-Medium

Soft-Zertifikat (PFX-Datei)

Elster-USB-Stick

Signaturkarte (Smartcard)

Signaturdatei/Treiber: E:\AktuelleProjekte\ElsterTransit\Code_UnitTests\Resources\test-softorg-pse.pfx

PIN (Passwort) Diese PIN dauerhaft merken

Absender der Daten: Datenlieferung GmbH, Lieferer-Straße 17, 12345 Weizenheim, Tel. 02151/3899-0, info@info.de

Daten nur zu Testzwecken versenden bzw. Ergebnisse eines Tests abholen

Die Daten sind laut Elster unplausibel.

Meldungstext	Möglicherweise betroffene Felder. Die Liste kann auch Felder enthalten, die nicht Ursache der Fehlermeldung sind!
Es wurde keine Eintragung zur Zuordnung der Anlage EÜR zur Einkunftsart vorgenommen.	<input data-bbox="2066 1022 2160 1043" type="button" value="zuklappen"/> Einkunftsart: Land- und Forstwirtschaft = 1, Gewerbebetrieb = 2, Selbständige Arbeit = 3 6000603 <keine Angabe> <input data-bbox="2066 1193 2160 1215" type="button" value="zuklappen"/>
Bei der Einzelaufstellung bei "Grundstücke und grundstücksgleiche Rechte: Grund und Boden" ist jeweils die Gruppe/Bezeichnung des Wirtschaftsguts anzugeben.	Satz Nr. 1 Einzelangaben: Bezeichnung (1) 6007011 <input data-bbox="2066 1193 2160 1215" type="button" value="zuklappen"/>

Editor: Elster Plausibility Check

The Data can be corrected within the table.

When the message handled the row's height can be reduced by the button 'zuklappen' (collapse).

The button 'Gehe zu o.g. Feld' (go to field above) closes the Elster dialog and selects the field within the tree view.

Having handled all error you can start the check again

The screenshot shows a dialog box with an orange header containing the text "Die Daten sind laut Elster unplausibel." and a button "Elsterdaten anzeigen". Below the header is a table with two columns: "Meldungstext" and "Möglicherweise betroffene Felder. Die Liste kann auch Felder enthalten, die nicht Ursache der Fehlermeldung sind!". The first row of the table has a blue background and contains the message "Es wurde keine Eintragung zur Zuordnung der Anlage EÜR zur Einkunftsart vorgenommen." in the first column. The second column of this row contains a green box with the text "Einkunftsart: Land- und Forstwirtschaft = 1, Gewerbebetrieb = 2, Selbständige Arbeit = 3" and the number "6000603". Below this text is a dropdown menu with "<keine Angabe>" selected. To the right of the green box is a "zuklappen" button. The second row of the table has a white background and contains the message "Bei der Einzelaufstellung bei 'Grundstücke und grundstücksgleiche Rechte: Grund und Boden' ist jeweils die Gruppe/Bezeichnung des Wirtschaftsguts anzugeben." in the first column. The second column of this row contains a green box with the text "Gewerbebetrieb", "Land- und Forstwirtschaft", "Selbständige Arbeit", and "Bezeichnung (1)" followed by "600/011". To the right of the green box is another "zuklappen" button. A button "Gehe zu o.g. Feld" is positioned between the two rows of the table. A black arrow points from the text "The Data can be corrected within the table." to the first row of the table. Another black arrow points from the text "When the message handled the row's height can be reduced by the button 'zuklappen' (collapse)." to the "zuklappen" button of the second row.

The screenshot shows the same dialog box as above, but with the "zuklappen" buttons replaced by "aufklappen" buttons. The "Gehe zu o.g. Feld" button is now visible. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Datenprüfung erneut starten" and "Schließen". A black arrow points from the text "Having handled all error you can start the check again" to the "Datenprüfung erneut starten" button.

Editor: Elster Plausibility Check

If a value does not match a regular expression
ElsterTransit can not find out which field is wrong.

Die Daten sind laut Elster unplausibel. Elsterdaten anzeigen

Meldungstext	Möglicherweise betroffene Felder. Die Liste kann auch Felder enthalten, die nicht Ursache der Fehlermeldung sind!
ID <Z: Der Wert '123' ist formal nicht gültig. Zulässig ist: "\d{11}" Originalmeldung anzeigen	zuklappen

Datenprüfung erneut starten Schließen

Also the original message doesn't help in this case.

Meldungstext

EC(1000): Fehler: EDS-XML in Zeile 1 in Spalte 1062: 'value '123' does not match regular expression facet "\d{11}''

Übersetzung anzeigen

Editor: Elster Plausibility Check

Bei Fehlermeldungen zu Feldern in tables zeigt Elstertransit the Felder zu allen vorhandenen Tabellensätzen an.

In nebenstehendem Beispiel liegt the Fehler im ersten Satz. Nur zu diesem sind Werte angegeben and es fehlt ein Eintrag in the Spalte für the Bezeichnung.

Würde ElsterTransit nur ausgefüllte Sätze anzeigen, wäre the Anzeige leer, wenn Elster reklamiert, dass kein Satz ausgefüllt is.

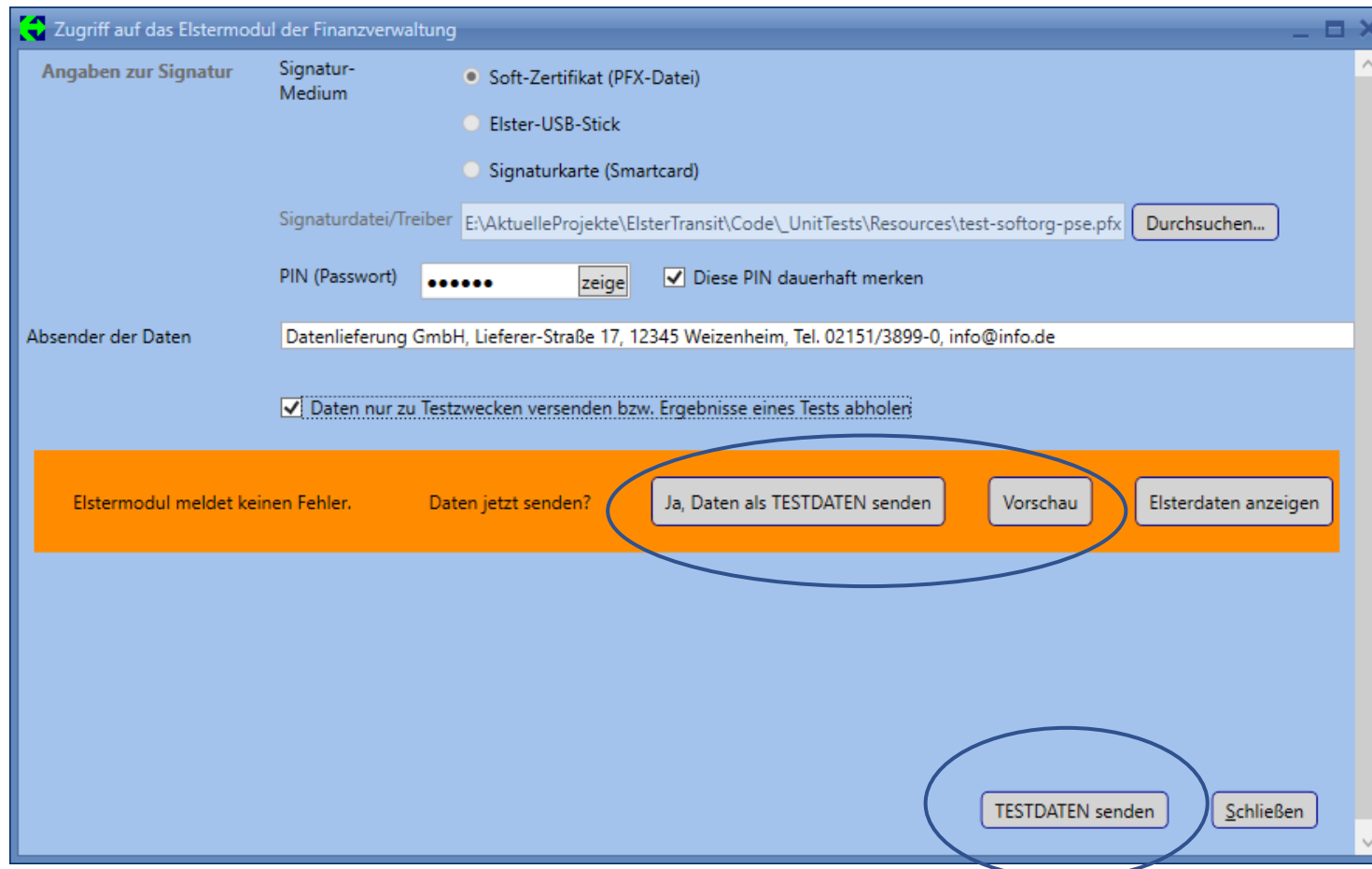
zugriff auf das Elstermodul der Finanzverwaltung

Bei der Einzelaufstellung bei "Grundstücke und grundstücksgleiche Rechte: Grund und Boden" ist jeweils die Gruppe/Bezeichnung des Wirtschaftsguts anzugeben.

Satz Nr. 1 Einzelangaben: Bezeichnung (1) 6007011	<input type="text"/>
Gehe zu o.g. Feld	
Satz Nr. 2 Einzelangaben: Bezeichnung (2) 6007011	<input type="text"/>
Gehe zu o.g. Feld	
Satz Nr. 3 Einzelangaben: Bezeichnung (3) 6007011	<input type="text"/>
Gehe zu o.g. Feld	
Satz Nr. 4 Einzelangaben: Bezeichnung (4) 6007011	<input type="text"/>
Gehe zu o.g. Feld	
Satz Nr. 1 Einzelangaben: Anschaffungs-/Herstellungskosten/Einlagen 6007012	<input type="text" value="100.102,00 €"/>
Gehe zu o.g. Feld	
Satz Nr. 2 Einzelangaben: Anschaffungs-/Herstellungskosten/Einlagen 6007012	<input type="text"/>
Gehe zu o.g. Feld	
Satz Nr. 3 Einzelangaben:	

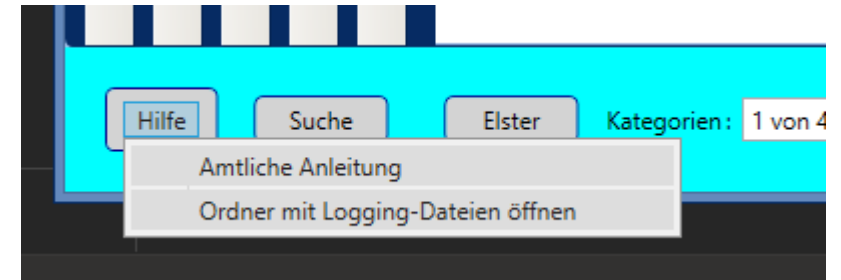
Editor: Elster

When data is plausible the data can be sent or the preview of the PDF protocol can be called.

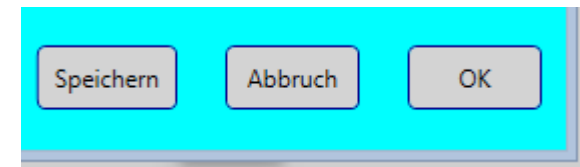


Editor: Other Buttons

- Hilfe (help) shows a PDF containing the official instructions for this form an or opens the folder containg the Log files
- Suche (Search) starts a search dialog which has much potential for improvements but can be helpful anyway.



- button Speichern (save) saves the data without closing the editor.
- button Abbruch (cancel) closes the editor after a call back if the data should be saved.
- button OK saves the Data and closes the editor.
- When the data is saved the user is always informed where the file is.



The XML-file with the data

The data is stored within an XML file. The name of this file is given to ElsterTransit as a parameter.

The file begins – after the obligatory `<?xml version="1.0"?>` - with the XML-Tag

```
< ReportUmsatzStVorankmeldung2020 TaxonomyId=" UStVorankm_2020" PeriodStart="20200101"  
PeriodEnd="20201231">  
  <Version>1.0</Version>
```

This determines that it is a VAT return for 2020.

The fields must be valid in the period between PeriodStart and PeriodEnd.

The XML-file with the data

The data is stored with so called. FinancialItems. You should deliver at least:

```
<FinancialItem Id="DatenLieferant|Name#0*0">
  <Value>Wang Ltd.</Value>
</FinancialItem>
<FinancialItem Id="DatenLieferant|Strasse#0*0">
  <Value>Chén Way</Value>
</FinancialItem>
<FinancialItem Id="DatenLieferant|PLZ#0*0">
  <Value>C-665 556</Value>
</FinancialItem>
<FinancialItem Id="DatenLieferant|Ort#0*0">
  <Value>City</Value>
</FinancialItem>
<FinancialItem Id="Steuerfall|Umsatzsteuervoranmeldung|Zeitraum#0*0">
  <Value>Steuerfall|Umsatzsteuervoranmeldung|Zeitraum|01</Value>
</FinancialItem>
<FinancialItem Id="Steuerfall|Umsatzsteuervoranmeldung|Steuernummer#0*0">
  <Value County="9" TaxNumberKnownByUser="19811310134">[calculate]</Value>
</FinancialItem>
```

DatenLieferant

who delivers the data:

name
street

German Zip code

City

Period

01 to 12 for month, 41 to 44 for quarter

Tax number

[calculate] = Elster-number will be calculated

The XML-file with the data

Following is a constant part listing all forms and their top most fields to be shown in the tree view.
Example:

```
<ReportElement RoleType="USt1A">
  <FilterConceptIds>
    <FilterConceptId selected="false">internalValues</FilterConceptId>
  </FilterConceptIds>
  <TopmostFinancialItem Id="DatenLieferant#0*0" order="1.00" />
  <TopmostFinancialItem Id="Intern|Erstellungsdatum#0*0" order="2.00" />
  <TopmostFinancialItem Id="Steuerfall#0*0" order="3.00" />
</ReportElement>
<ReportElement RoleType="TaxFormDataGeneral">
  <FilterConceptIds>
    <FilterConceptId selected="false">internalValues</FilterConceptId>
  </FilterConceptIds>
  <TopmostFinancialItem Id="TaxFormDataType|TransferHistorie#0*0" order="-
1.00" />
  <TopmostFinancialItem Id="TaxFormDataType|TransferTicketSend#0*0"
order="-1.00" />
  <TopmostFinancialItem Id="TaxFormDataType|TransferDateSend#0*0"
order="-1.00" />
</ReportElement>
```