

# **Anlage 4.2 - Anleitung zur Erstellung einer XML-Datei mit „Hilfsexcel“**

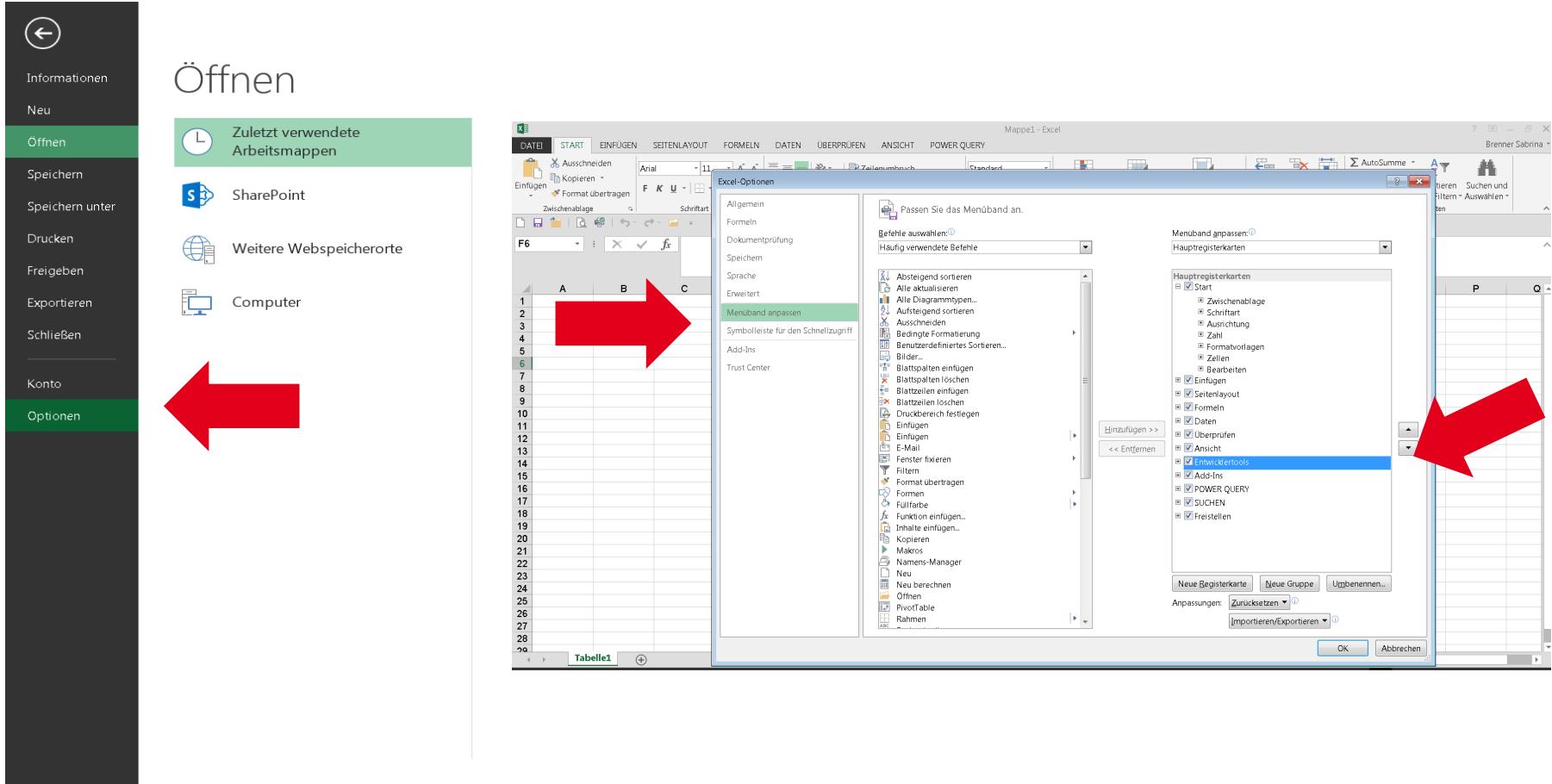


# Schritt 1: Öffnen Sie die „Hilfsexcel“ und prüfen Sie, ob die Entwicklertools in der Menüleiste vorhanden sind.

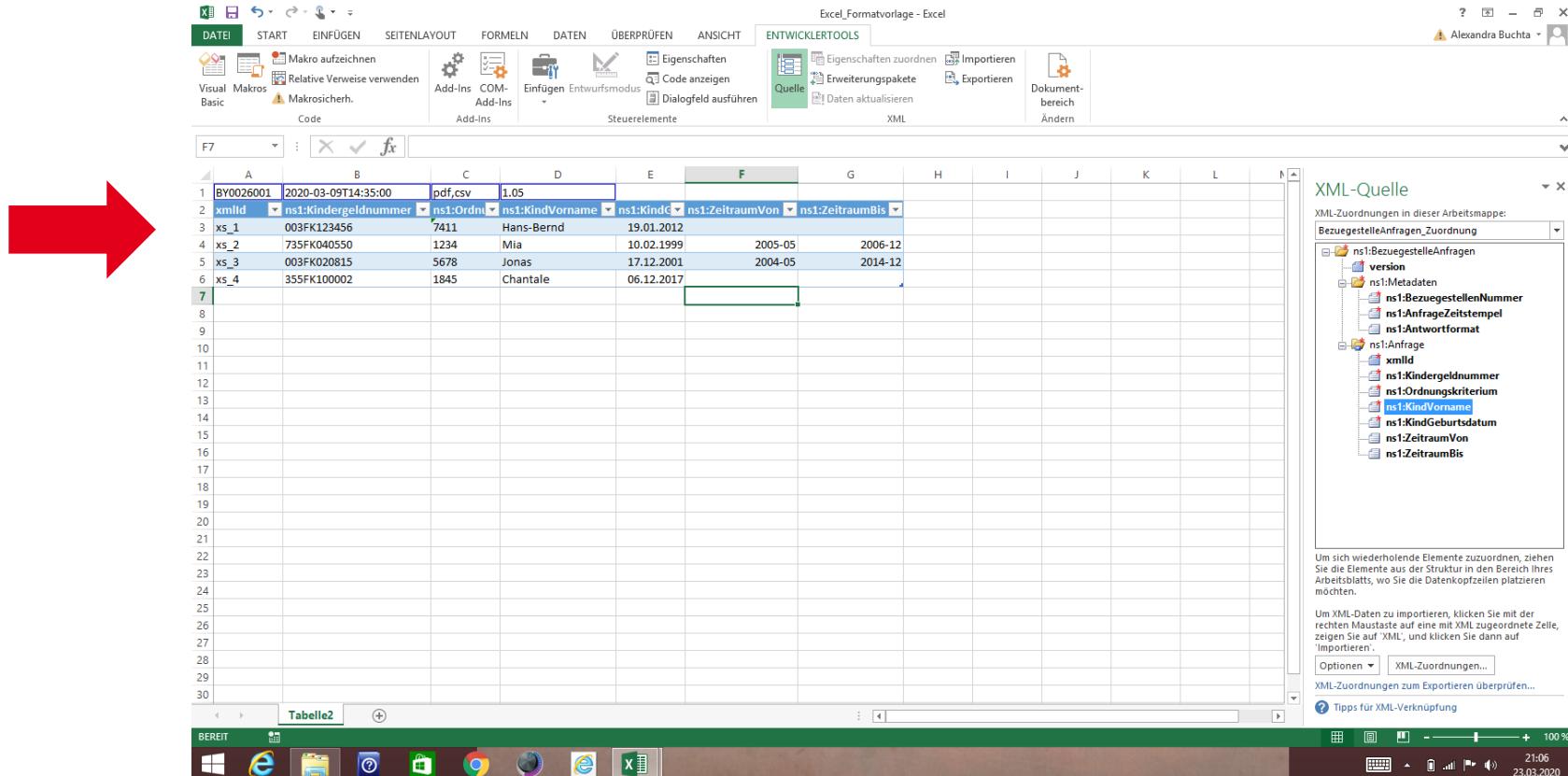
The screenshot shows a Microsoft Excel window with the ribbon menu open. The 'ENTWICKLERTOOLS' tab is highlighted with a red arrow pointing to it. The ribbon tabs include DATEI, START, EINFÜGEN, SEITENLAYOUT, FORMELN, DATEN, ÜBERPRÜFEN, ANSICHT, and ENTWICKLERTOOLS. The 'ENTWICKLERTOOLS' tab has several sub-options: Add-Ins, COM-Add-Ins, Einfügen, Entwurfsmodus, Eigenschaften, Code anzeigen, Dialogfeld ausführen, Quelle, Eigenschaften zuordnen, Importieren, Erweiterungspakete, Exportieren, Daten aktualisieren, XML, and Dokumentbereich Ändern. Below the ribbon, there is a table with data in columns A through L. Row 1 contains: BY0026001, 2020-03-09T14:35:00, csv, pdf, 1.05. Rows 2 through 6 show XML data with attributes like ns1:Kindergeldnummer, ns1:Ordnt, ns1:Kindv, ns1:Zeitra, and ns1:Zeitra. Row 9 is currently selected, indicated by a green border around the row number.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	BY0026001	2020-03-09T14:35:00	csv, pdf	1.05								
2	xmlId	ns1:Kindergeldnummer	ns1:Ordnt	ns1:Kindv	ns1:KindG	ns1:Zeitra	ns1:Zeitra					
3	xs_1	003FK123456	7411	Hans-Bernd	19.01.2012							
4	xs_2	735FK040550	1234	Mia	10.02.1999	2005-05	2006-12					
5	xs_3	003FK020815	5678	Jonas	17.12.2001	2004-05	2014-12					
6	xs_4	355FK100002	1845	Chantale	06.12.2017							
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												

Falls nicht, fügen Sie diese hinzu, indem Sie auf „Datei“ gehen, unter Optionen „Menüband anpassen“, „Entwickertools“ auswählen und mit „OK“ bestätigen.



## Schritt 2: Tragen Sie die Daten Ihrer Anfrage ein, indem Sie die Beispiele überschreiben und ergänzen.



The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "Excel\_Formatvorlage - Excel". The ribbon is visible at the top with tabs: DATEI, START, EINFÜGEN, SEITENLAYOUT, FORMELN, DATEN, ÜBERPRÜFEN, ANSICHT, and ENTWICKLERTOOLS. The ENTWICKLERTOOLS tab is selected. On the far right of the ribbon, there is a user profile for "Alexandra Buchtka".

The main area of the Excel window displays a table with data. The columns are labeled A through L. The first few rows of data are:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	BY0026001	2020-03-09T14:35:00	pdf, csv	1.05							
2	xmlID	ns1:Kindergeldnummer	ns1:Ordnu	ns1:KindVorname	ns1:Kind	ns1:ZeitraumVon	ns1:ZeitraumBis				
3	xs_1	003FK123456	7411	Hans-Bernd	19.01.2012						
4	xs_2	735FK040550	1234	Mia	10.02.1999	2005-05	2006-12				
5	xs_3	003FK020815	5678	Jonas	17.12.2001	2004-05	2014-12				
6	xs_4	355FK100002	1845	Chantale	06.12.2017						

To the right of the table, the "XML-Quelle" pane is open. It shows the XML structure being mapped to the Excel table. The XML structure includes elements like ns1:BezugstellerAnfragen, ns1:Metadaten, ns1:BezugstellerNummer, ns1:AnfrageZeitstempel, ns1:Antwortformat, ns1:Anfrage, and ns1:xmlID. A note in the pane says: "Um sich wiederholende Elemente zuzuordnen, ziehen Sie die Elemente aus der Struktur in den Bereich Ihres Arbeitsblatts, wo Sie die Datenkopfzeilen platzieren möchten." Below this, there are buttons for "Importieren", "Optionen", and "XML-Zuordnungen...".

**Hinweis:** Die xmlID muss innerhalb der XML-Datei eindeutig sein und darf nicht mit einer Ziffer beginnen (vgl. Nummer 5.2.2 sowie 5.3.3 der Arbeitsanleitung).

## Schritt 3: Tragen Sie die Metadaten Ihrer Anfrage ein: BezügestellenNummer und AnfrageZeitstempel (Spalte 1 und 2 von Zeile 1).

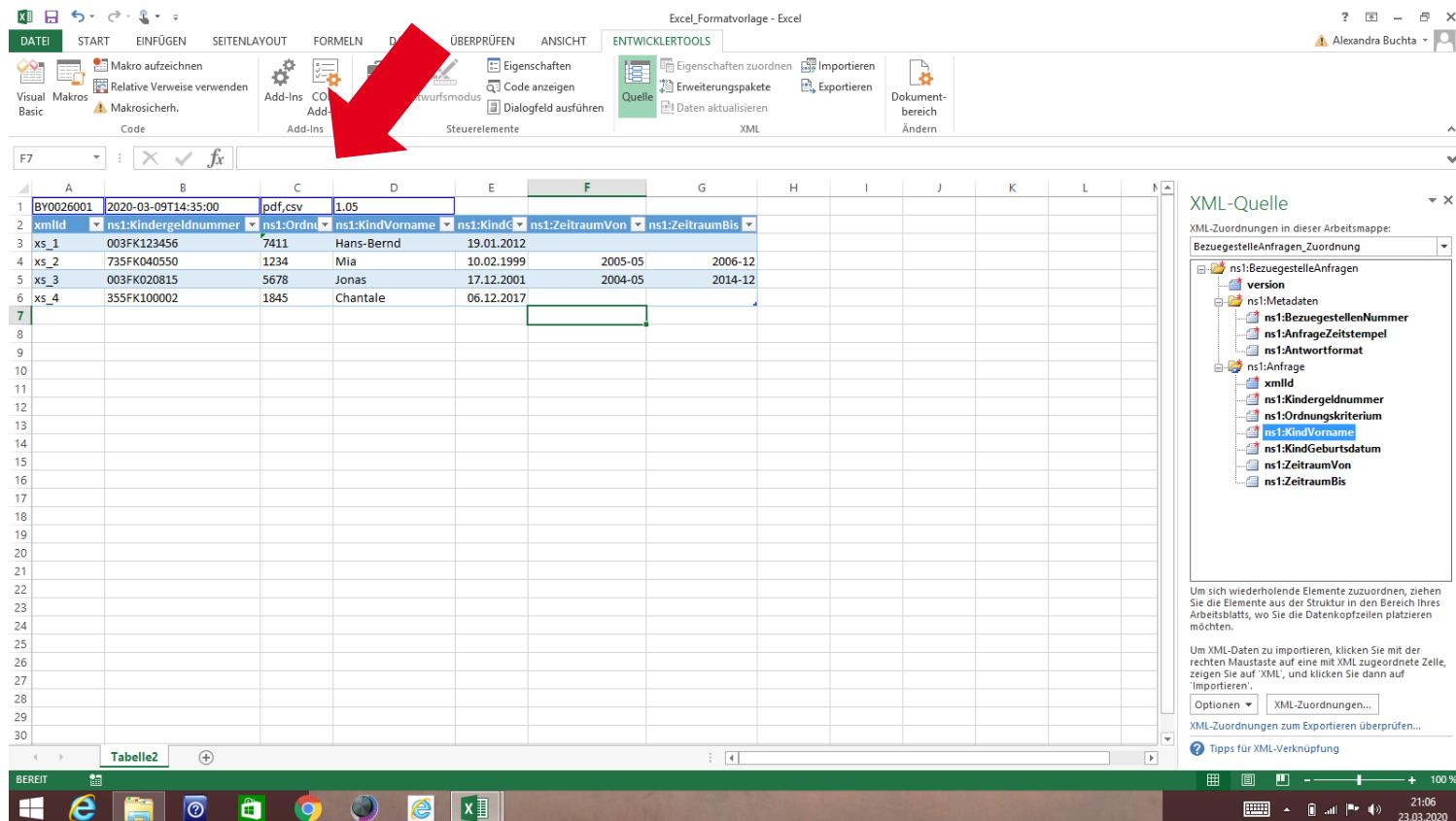


A screenshot of Microsoft Excel showing a table with data. The table has columns A through H. Row 1 contains headers. Row 2 contains XML path information. Rows 3 through 6 contain data for four different entries. A red arrow points to the second column of the table.

A	B	C	D	E	F	G	H
1	BY0026001	2018-04-11T13:23:00					
2	xmlld	ns1:Kindergeldnummer	ns1:Ordnungskriterium	ns1:KindVorname	ns1:KindGeburtsdatum	ns1:ZeitraumVon	ns1:ZeitraumBis
3	xs_1	003FK123456	7411	Hans-Bernd	19.01.2012		
4	xs_2	735FK040550	1234	Mia	10.02.1999	Jun 05	Dez 06
5	xs_3	003FK020815	5678	Jonas	17.12.2001	Mai 04	Dez 14
6	xs_4	355FK100002	1845	Chantale	06.12.2017		
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							

**Hinweis:** Siehe hierzu Nummer 5.2.2 sowie 5.3.2 der Arbeitsanleitung.

## Schritt 4: Tragen Sie Ihre gewünschten Antwortformate sowie die Versionsnummer ein.



The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "Excel\_Formatvorlage - Excel". The ribbon at the top has the "ENTWICKLERTOOLS" tab selected. A red arrow points to the "Add-Ins" button in the "Entwicklertools" tab's ribbon group. The main area of the Excel window displays a table with data from an XML source. The XML structure on the right side of the screen shows the mapping between XML elements and the corresponding cells in the table. The status bar at the bottom indicates the date and time as 23.03.2020 21:06.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	BY0026001	2020-03-09T14:35:00	pdf, csv	1.05								
2	xmlId	ns1:Kindergeldnummer	ns1:Ordn	ns1:KindVorname	ns1:ZeitraumVon	ns1:ZeitraumBis						
3	xs_1	003FK123456	7411	Hans-Bernd	19.01.2012							
4	xs_2	735FK040550	1234	Mia	10.02.1999	2005-05	2006-12					
5	xs_3	003FK020815	5678	Jonas	17.12.2001	2004-05	2014-12					
6	xs_4	355FK100002	1845	Chantale	06.12.2017							
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												

### Hinweis:

- Wenn Sie zwei Antwortformate angeben, darf nach dem Komma kein Leerzeichen sein.

# Schritt 5: Wenn Sie alle Daten erfasst haben, exportieren Sie die Datei. Klicken Sie hierzu auf „Exportieren“ im Reiter „Entwicklertools“.

The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "Excel\_Formatvorlage - Excel". The ribbon tabs at the top are DATEI, START, EINFÜGEN, SEITENLAYOUT, FORMELN, DATEN, ÜBERPRÜFEN, ANSICHT, and ENTWICKLERTOOLS. A red arrow points to the "Dokumentbereich Ändern" button in the XML tab of the ribbon.

The main area of the Excel window displays a table with the following data:

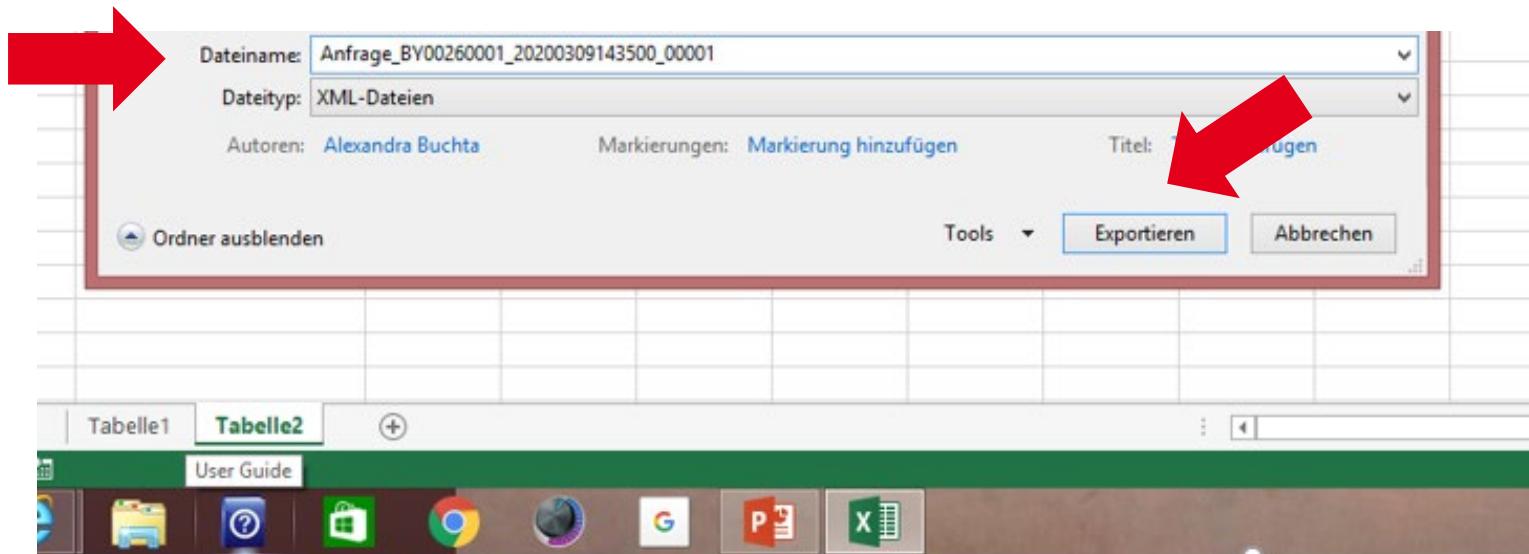
1	BY0026001	2020-03-09T14:35:00	pdf, csv	1.05								
2	xmlId	ns1:Kindergeldnummer	ns1:Ordn	ns1:KindVorname	ns1:KindC	ns1:ZeitraumVon	ns1:ZeitraumBis					
3	xs_1	003FK123456	7411	Hans-Bernd	19.01.2012							
4	xs_2	735FK040550	1234	Mia	10.02.1999	2005-05	2006-12					
5	xs_3	003FK020815	5678	Jonas	17.12.2001	2004-05	2014-12					
6	xs_4	355FK100002	1845	Chantale	06.12.2017							

The right side of the screen shows the "XML Quelle" pane, which displays the XML structure:

```
XML-Zuordnungen in dieser Arbeitsmappe:  
BezuegestelleAnfragen_Zuordnung  
ns1:BezuegestelleAnfragen  
  ns1:version  
    ns1:Metadaten  
      ns1:BezuegestellenNummer  
      ns1:AnfrageZeitstempel  
      ns1:Antwortformat  
    ns1:Anfrage  
      ns1:xmlId  
      ns1:Kindergeldnummer  
      ns1:Ordnungskriterium  
      ns1:KindVorname  
      ns1:KindGeburtsdatum  
      ns1:ZeitraumVon  
      ns1:ZeitraumBis
```

Below the XML pane, there is a note: "Um sich wiederholende Elemente zuzuordnen, ziehen Sie die Elemente aus der Struktur in den Bereich Ihres Arbeitsblatts, wo Sie die Datenkopfzeilen platzieren möchten." and a link "Tipps für XML-Verknüpfung".

## Schritt 6: Geben Sie den Namen Ihrer Datei ein und schließen Sie den Vorgang über „Exportieren“ ab.



**Hinweis:** Siehe hierzu Nummer 5.2.1 der Arbeitsanleitung.

# Schritt 7: Die exportierte Datei kann nun verwendet und geöffnet werden.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>
- <ns1:BezuegestelleAnfragen version="1.05" xmlns:ns1="http://arbeitsagentur.de/familienkasse/bezuegestelle">
  - <ns1:Metadaten>
    <ns1:BezuegestellenNummer>BY0026001</ns1:BezuegestellenNummer>
    <ns1:AnfrageZeitstempel>2020-03-09T14:35:00</ns1:AnfrageZeitstempel>
    <ns1:Antwortformat>pdf, csv</ns1:Antwortformat>
  </ns1:Metadaten>
  - <ns1:Anfrage xmlId="xs_1">
    <ns1:Kindergeldnummer>003FK123456</ns1:Kindergeldnummer>
    <ns1:Ordnungskriterium>7411</ns1:Ordnungskriterium>
    <ns1:KindVorname>Hans-Bernd</ns1:KindVorname>
    <ns1:KindGeburtsdatum>2012-01-19</ns1:KindGeburtsdatum>
  </ns1:Anfrage>
  - <ns1:Anfrage xmlId="xs_2">
    <ns1:Kindergeldnummer>735FK040550</ns1:Kindergeldnummer>
    <ns1:Ordnungskriterium>1234</ns1:Ordnungskriterium>
    <ns1:KindVorname>Mia</ns1:KindVorname>
    <ns1:KindGeburtsdatum>1999-02-10</ns1:KindGeburtsdatum>
    <ns1:ZeitraumVon>2005-05</ns1:ZeitraumVon>
    <ns1:ZeitraumBis>2006-12</ns1:ZeitraumBis>
  </ns1:Anfrage>
  - <ns1:Anfrage xmlId="xs_3">
    <ns1:Kindergeldnummer>003FK020815</ns1:Kindergeldnummer>
    <ns1:Ordnungskriterium>5678</ns1:Ordnungskriterium>
    <ns1:KindVorname>Jonas</ns1:KindVorname>
    <ns1:KindGeburtsdatum>2001-12-17</ns1:KindGeburtsdatum>
    <ns1:ZeitraumVon>2004-05</ns1:ZeitraumVon>
    <ns1:ZeitraumBis>2014-12</ns1:ZeitraumBis>
  </ns1:Anfrage>
  - <ns1:Anfrage xmlId="xs_4">
    <ns1:Kindergeldnummer>355FK100002</ns1:Kindergeldnummer>
    <ns1:Ordnungskriterium>1845</ns1:Ordnungskriterium>
    <ns1:KindVorname>Chantale</ns1:KindVorname>
    <ns1:KindGeburtsdatum>2017-12-06</ns1:KindGeburtsdatum>
  </ns1:Anfrage>
</ns1:BezuegestelleAnfragen>
```

**Hinweis:** Überprüfen Sie im XML-Schema vor allem die Attribute KindGeburtsdatum (yyyy-mm-dd) sowie ZeitraumVon und ZeitraumBis (yyyy-mm), ob diese dem vorgegebenen XML-Schema entsprechend aus der Excel-Datei umgewandelt wurden.