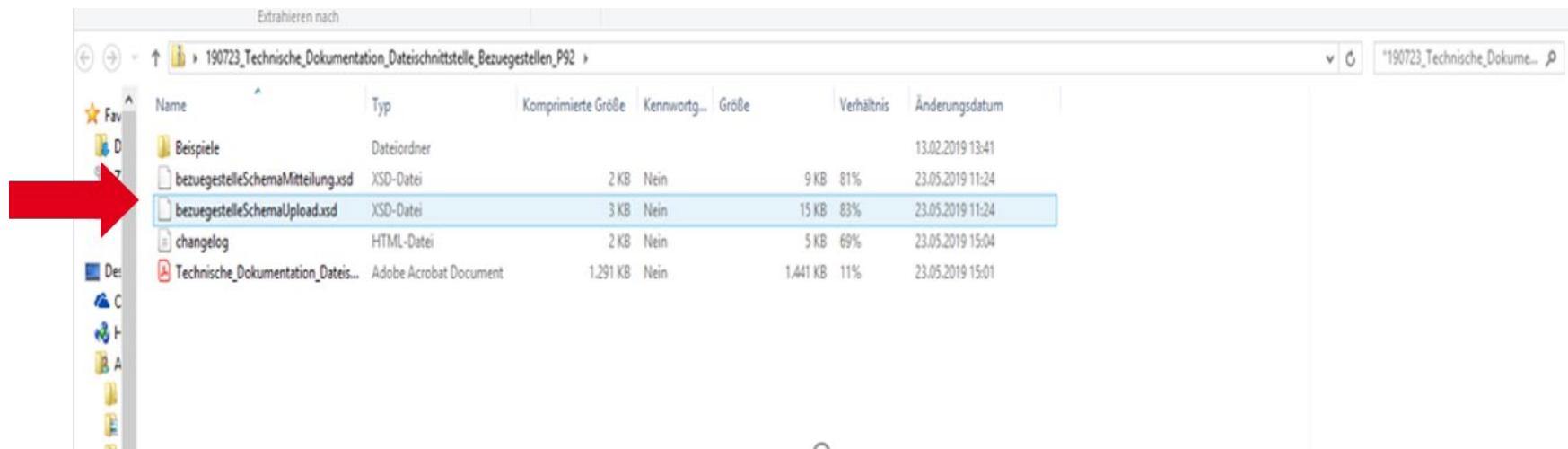


Anlage 4.1 - Anleitung zur Erstellung einer XML-Datei mit Excel



Schritt 1: Speichern Sie das Bezügestellenschema ab.

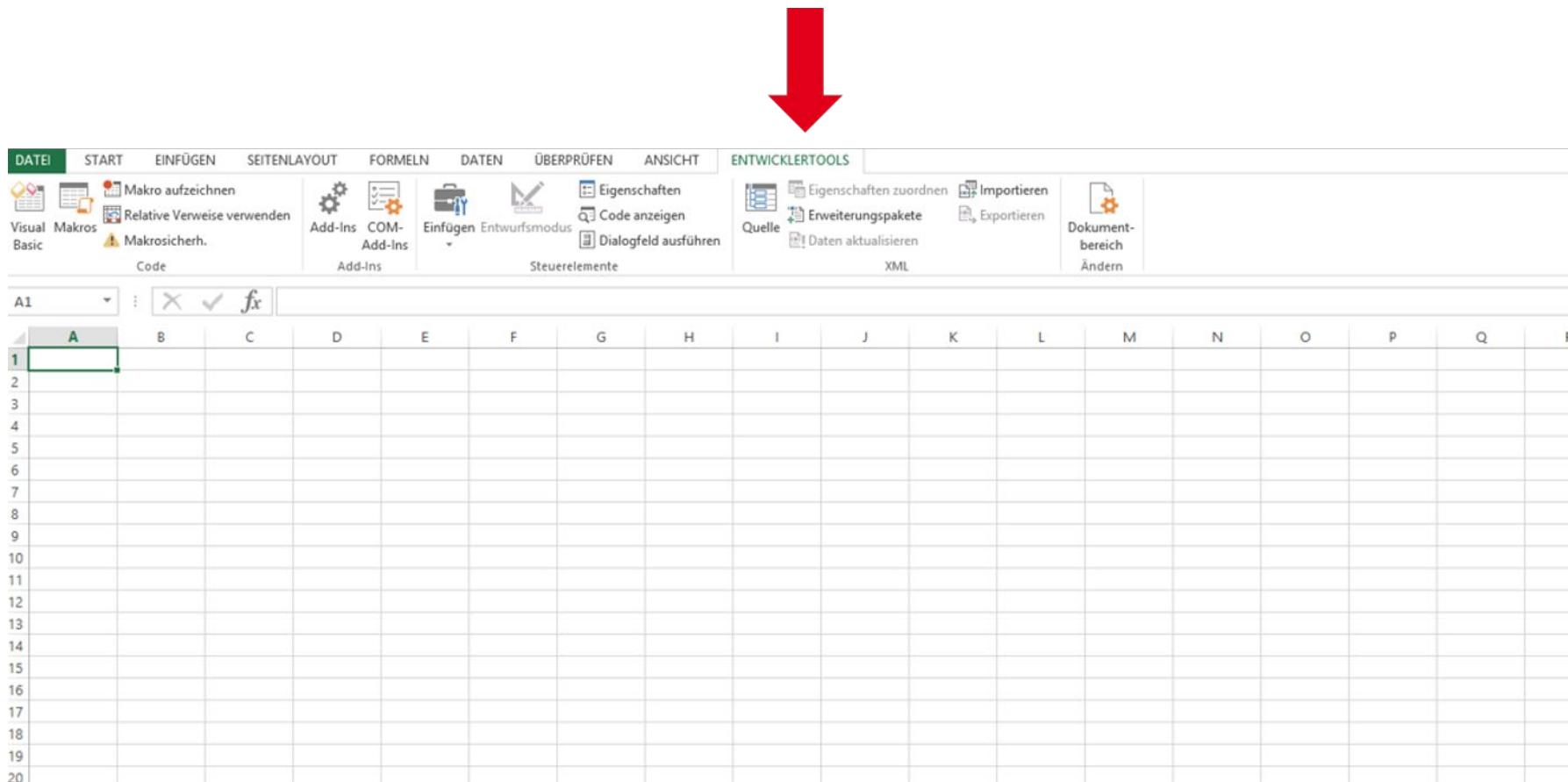


Extrahieren nach

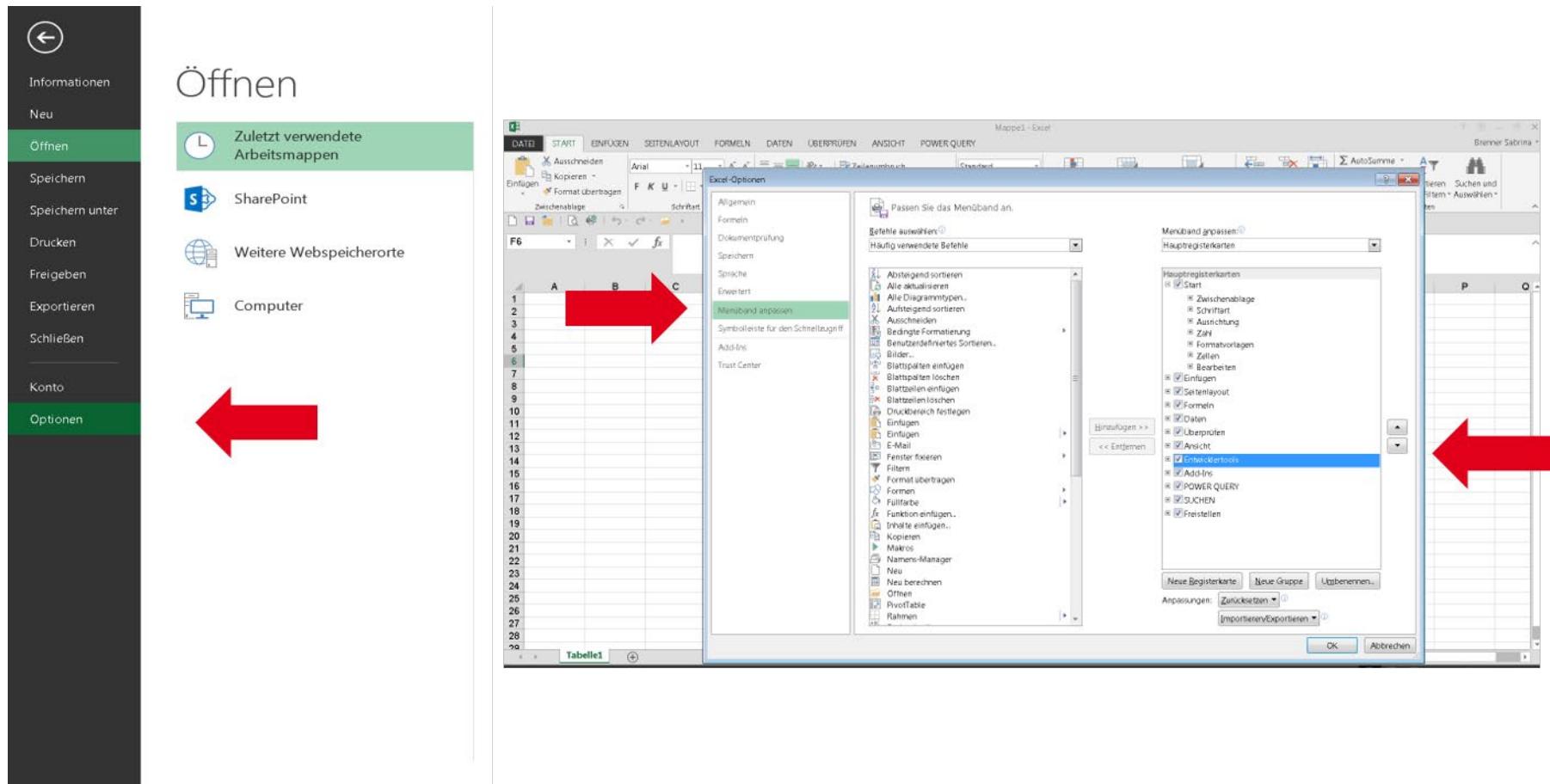
190723_Technische_Dokumentation_Dateischnittstelle_Bezuegestellen_P92

Name	Typ	Komprimierte Größe	Kennwortg...	Größe	Verhältnis	Änderungsdatum
Beispiele	Dateiordner					13.02.2019 13:41
bezuegestelleSchemaMitteilung.xsd	XSD-Datei	2 KB	Nein	9 KB	81%	23.05.2019 11:24
bezuegestelleSchemaUpload.xsd	XSD-Datei	3 KB	Nein	15 KB	83%	23.05.2019 11:24
changelog	HTML-Datei	2 KB	Nein	5 KB	69%	23.05.2019 15:04
Technische_Dokumentation_Dateis...	Adobe Acrobat Document	1.291 KB	Nein	1.441 KB	11%	23.05.2019 15:01

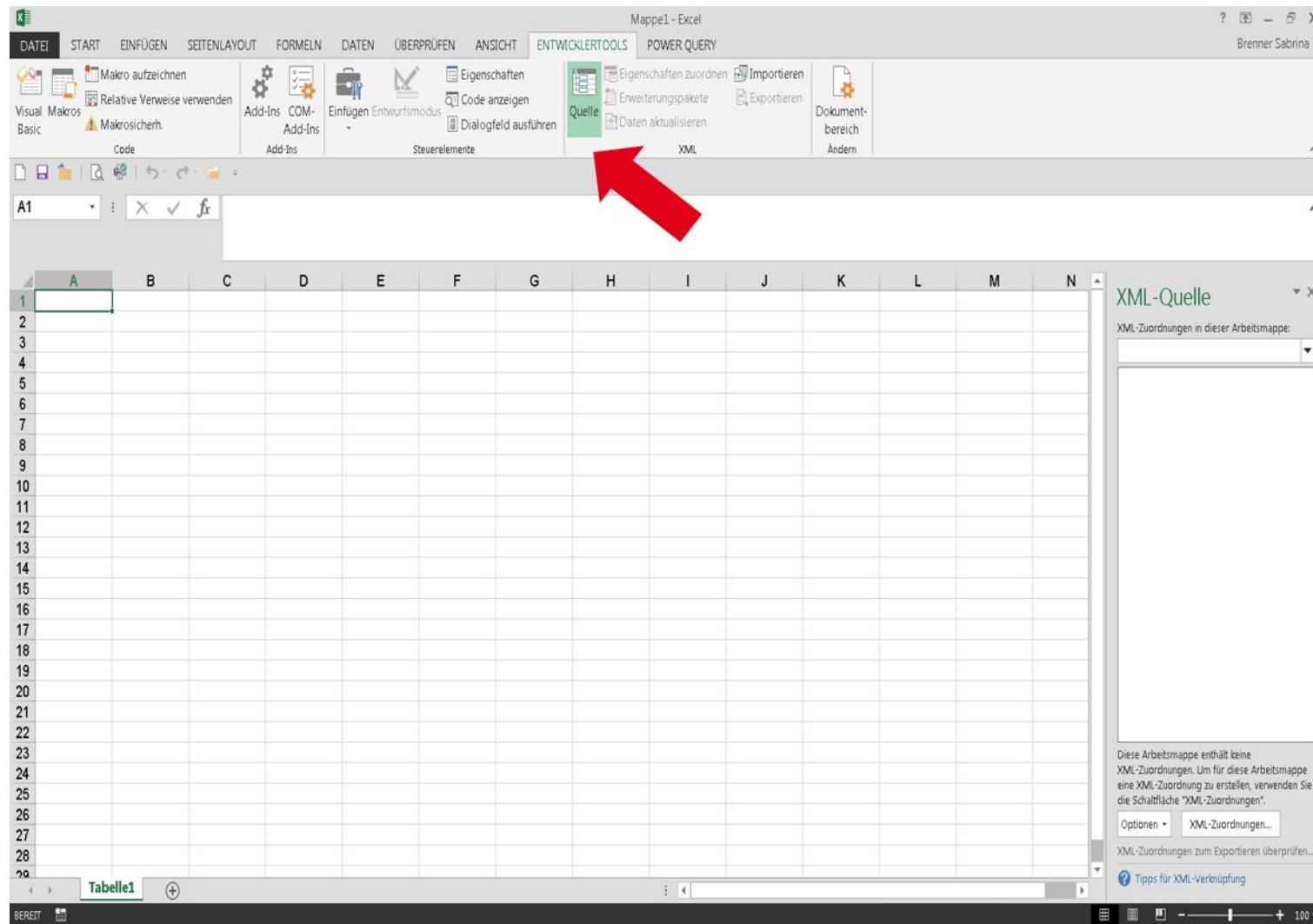
Schritt 2: Öffnen Sie Excel und prüfen Sie, ob die Entwicklertools in der Menüleiste vorhanden sind.



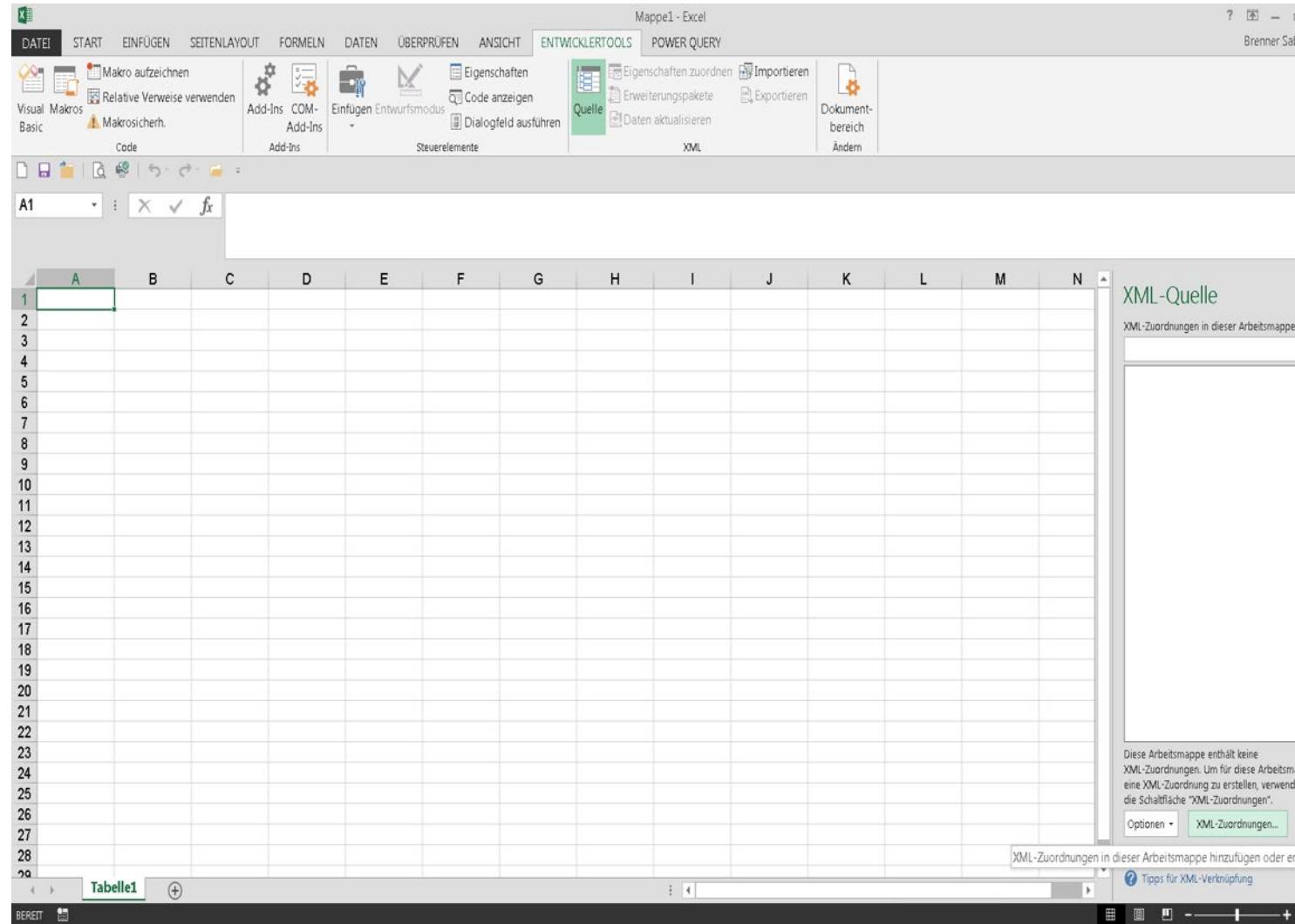
Falls nicht, fügen Sie diese hinzu, indem Sie auf „Datei“ gehen, unter Optionen „Menüband anpassen“ „Entwickertools“ auswählen und mit „OK“ bestätigen.



Schritt 3: Wählen Sie bei den Entwicklertools „Quelle“ aus.



Schritt 4: Wählen Sie „XML-Zuordnungen“.



Mappe1 - Excel

Brenner Sabrina

DATEI START EINFÜGEN SEITENLAYOUT FORMELN DATEN ÜBERPRÜFEN ANSICHT ENTWICKLERTOOLS POWER QUERY

Makro aufzeichnen Relative Verweise verwenden

Visual Basic Makros Basic Makrosicherheit

Add-Ins COM-Add-Ins Einfügen Entwurfsmodus Eigenschaften Eigenschaften zuordnen Importieren

Code anzeigen Erweiterungspakete Exportieren

Dialogfeld ausführen Daten aktualisieren Dokumentbereich Ändern

Quelle Steuerelemente XML Ändern

A1

XML-Quelle

XML-Zuordnungen in dieser Arbeitsmappe:

Diese Arbeitsmappe enthält keine XML-Zuordnungen. Um für diese Arbeitsmappe eine XML-Zuordnung zu erstellen, verwenden Sie die Schaltfläche "XML-Zuordnungen".

Optionen XML-Zuordnungen...

XML-Zuordnungen in dieser Arbeitsmappe hinzufügen oder entfernen

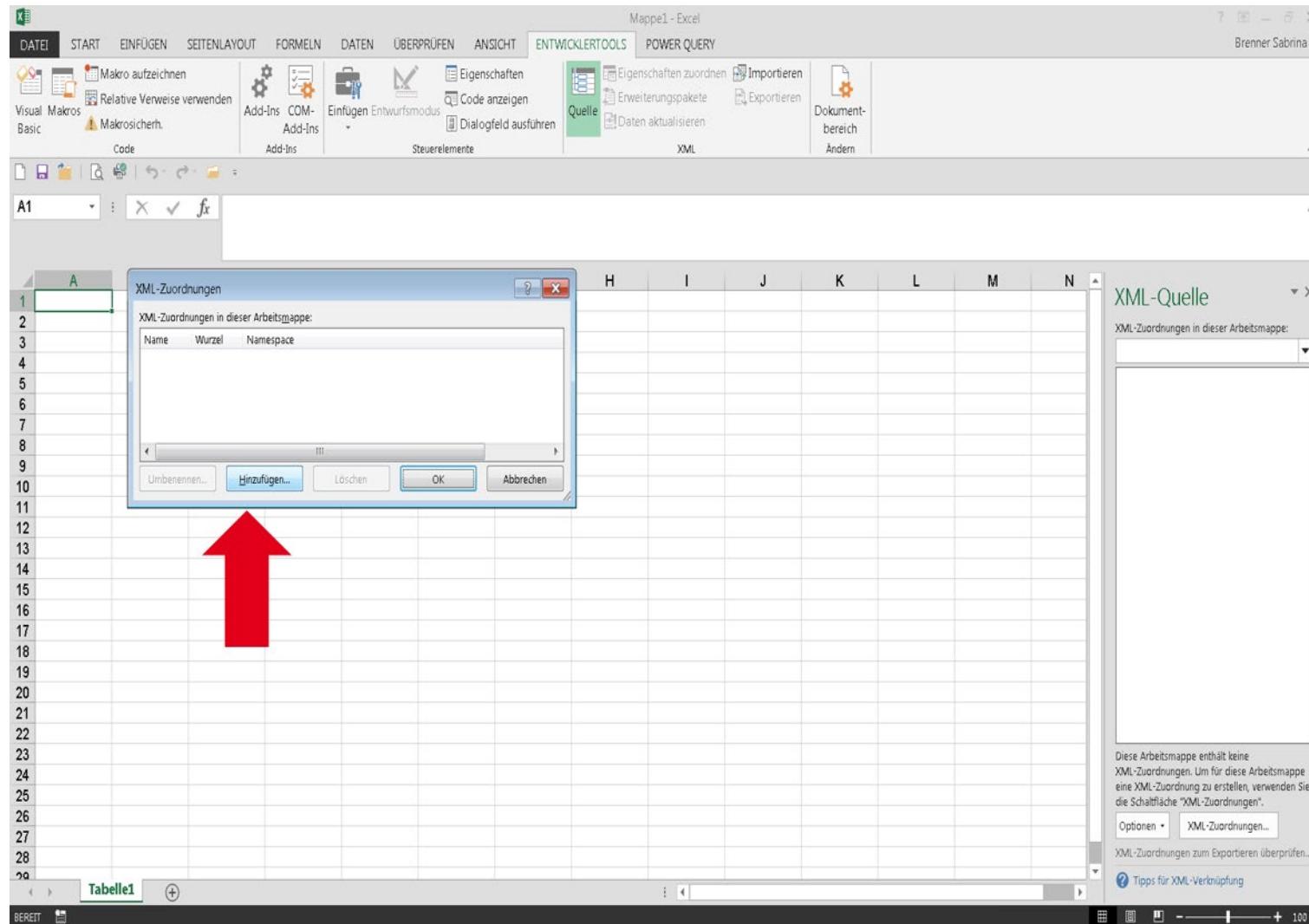
Tipps für XML-Verknüpfung

BEREIT Tabelle1

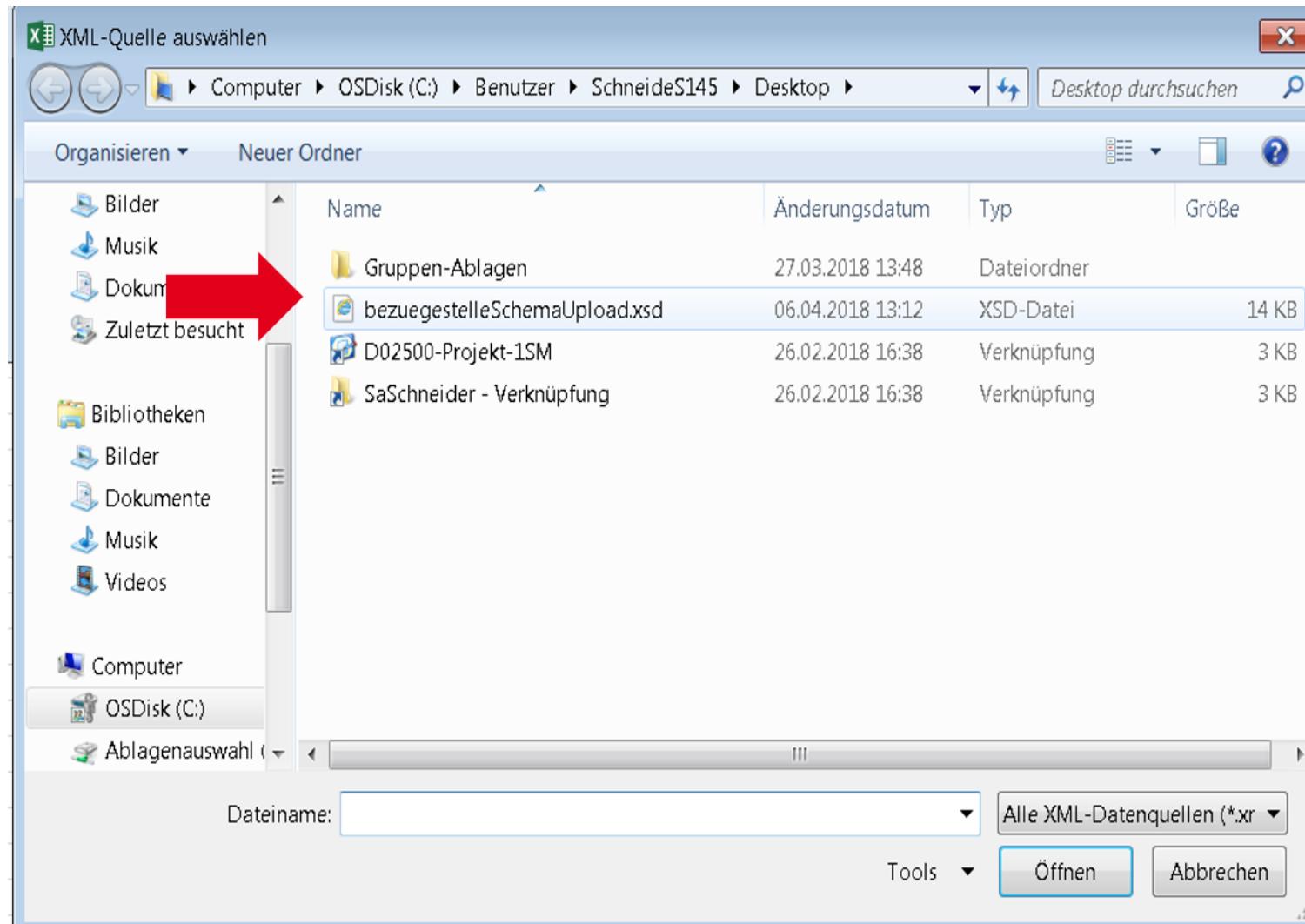
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

100 %

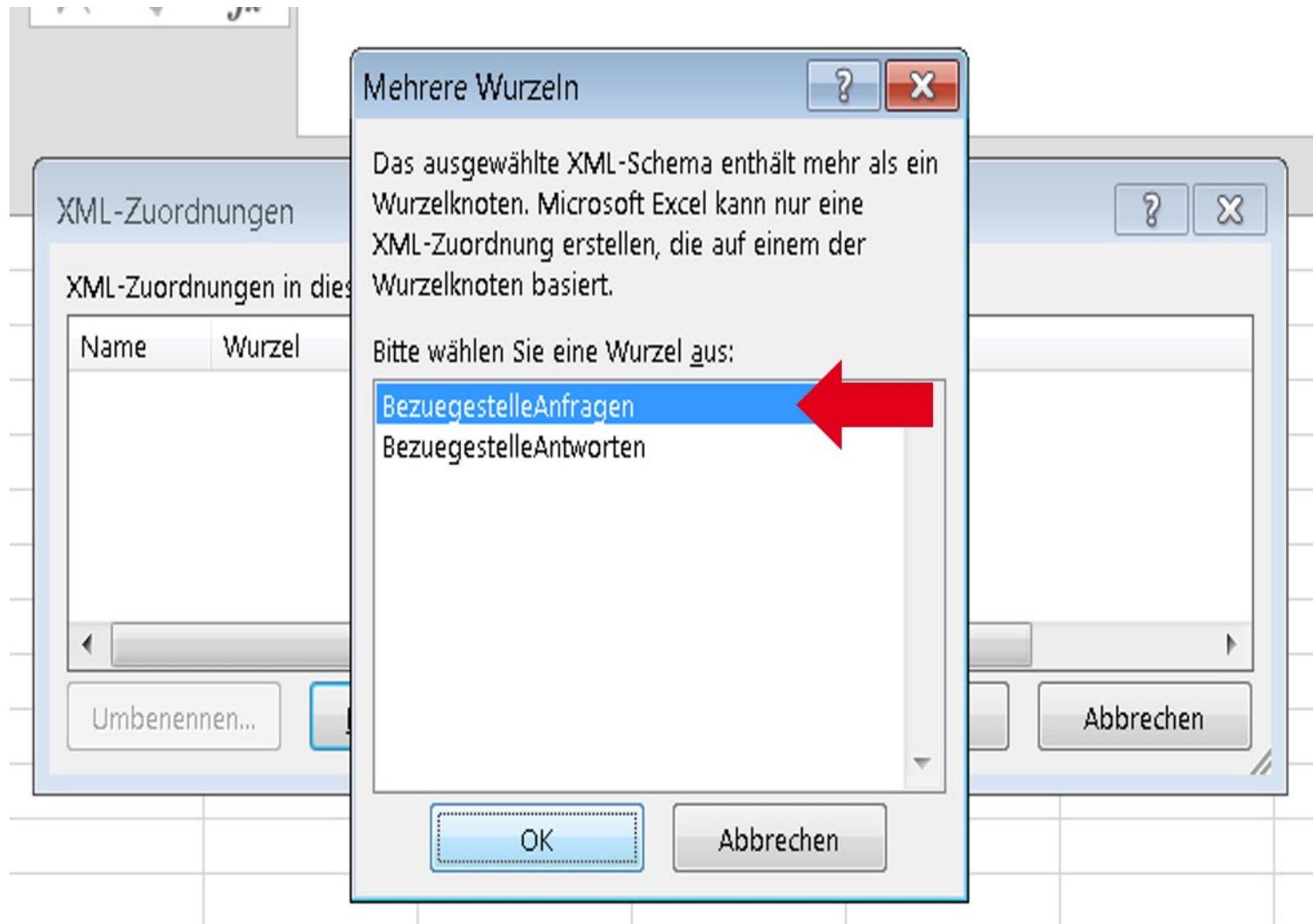
Schritt 5: Gehen Sie auf „Hinzufügen“.



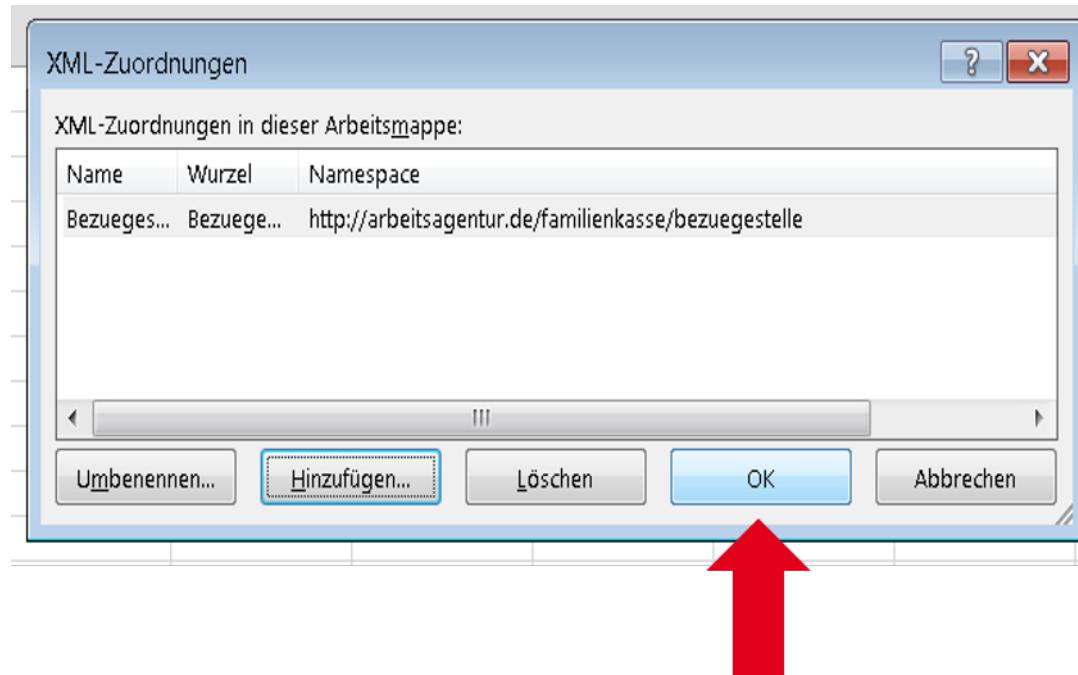
Schritt 6: Wählen Sie das zu Beginn gespeicherte Bezügestellenschema aus.



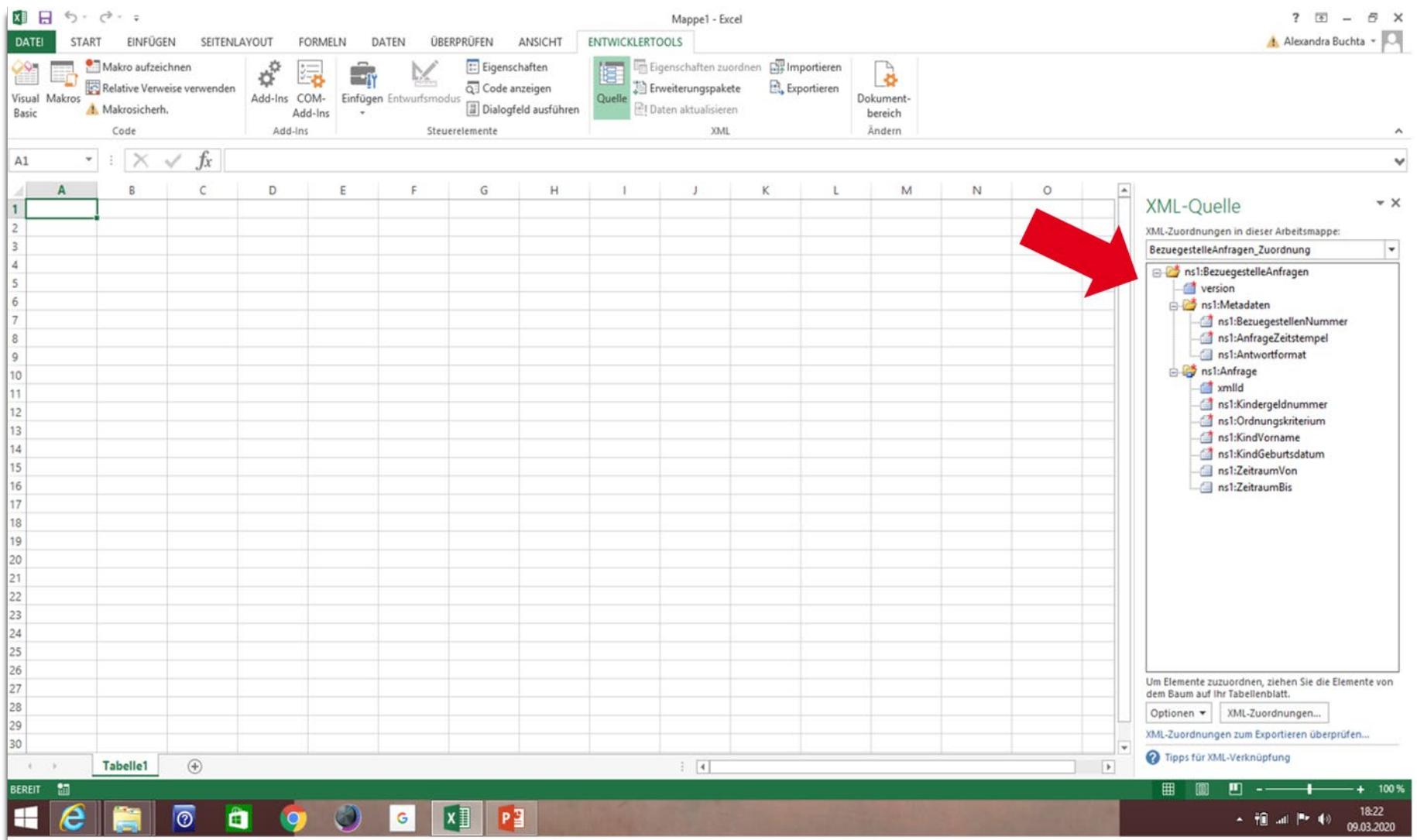
Schritt 7: Wählen Sie „BezuegestelleAnfragen“ aus und öffnen Sie diese.



Schritt 8: Bestätigen Sie die Auswahl mit „OK“.



Schritt 9: Das Bezugstellenschema ist nun als XML- Quelle vorhanden.

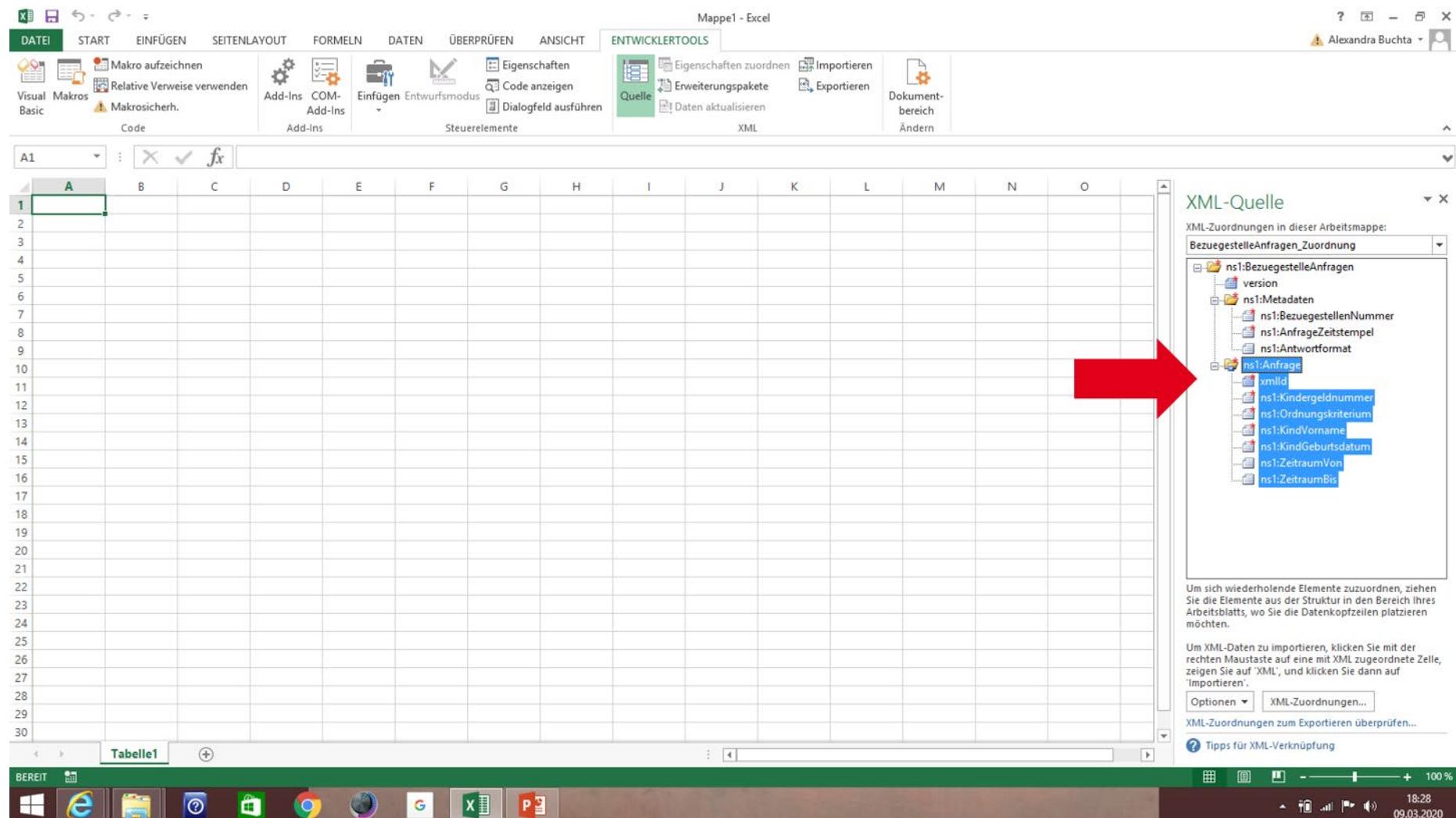


The screenshot shows a Microsoft Excel window with the ribbon tab 'ENTWICKLERTOOLS' selected. The 'XML' group is highlighted. On the right, the 'XML-Quelle' pane is open, displaying the XML schema structure. A red arrow points to the 'ns1:BezugstellAnfragen_Zuordnung' node in the tree view. The XML structure is as follows:

```
ns1:BezugstellAnfragen
  version
  ns1:Metadaten
    ns1:BezugestellenNummer
    ns1:AnfrageZeitstempel
    ns1:Antwortformat
  ns1:Anfrage
    xmld
    ns1:Kindergeldnummer
    ns1:Ordnungskriterium
    ns1:KindVorname
    ns1:KindGeburtsdatum
    ns1:ZeitraumVon
    ns1:ZeitraumBis
```

Below the tree view, there is a note: 'Um Elemente zuzuordnen, ziehen Sie die Elemente von dem Baum auf Ihr Tabellenblatt.' (To assign elements, drag them from the tree to your worksheet). There are also buttons for 'Optionen', 'XML-Zuordnungen...', 'XML-Zuordnungen zum Exportieren überprüfen...', and 'Tipps für XML-Verknüpfung'.

Schritt 10: Markieren Sie den Bereich „Anfrage“...



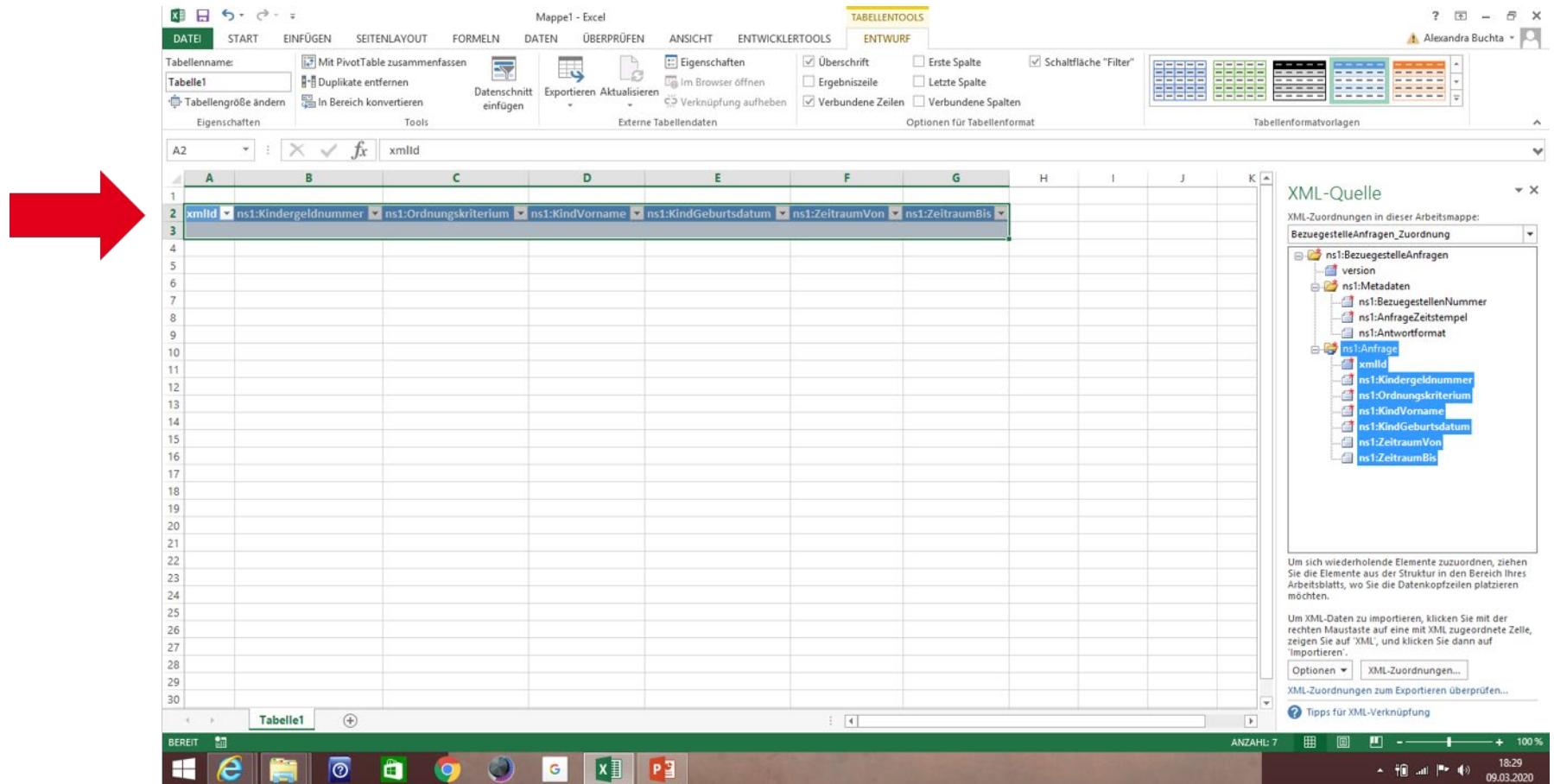
The screenshot shows a Microsoft Excel window with the ribbon at the top. The 'ENTWICKLERTOOLS' tab is selected. The 'Quelle' (Source) button in the XML group is highlighted with a green background. The main area of the Excel window is a blank spreadsheet with rows 1 to 30 and columns A to O. To the right of the spreadsheet, the 'XML-Quelle' (XML Source) pane is open. It displays the XML structure of the data. A large red arrow points from the text 'Markieren Sie den Bereich „Anfrage“...' towards the 'Anfrage' node in the XML tree. The XML structure is as follows:

```
ns1:BezuegestellteAnfragen
  version
  ns1:Metadaten
    ns1:BezuegestelltenNummer
    ns1:AnfrageZeitstempel
    ns1:Antwortformat
  ns1:Anfrage
    xmld
      ns1:Kindergeldnummer
      ns1:Ordnungskriterium
      ns1:KindVorname
      ns1:KindGeburtsdatum
      ns1:ZeitraumVon
      ns1:ZeitraumBis
```

Below the XML tree, there is a note in German: 'Um sich wiederholende Elemente zuzuordnen, ziehen Sie die Elemente aus der Struktur in den Bereich Ihres Arbeitsblatts, wo Sie die Datenkopfzeilen platzieren möchten.'

At the bottom of the XML pane, there are buttons for 'Optionen', 'XML-Zuordnungen...', 'XML-Zuordnungen zum Exportieren überprüfen...', and 'Tipps für XML-Verknüpfung'.

... und ziehen Sie diesen in Zeile 2 der Tabelle.



DATEI START EINFÜGEN SEITENLAYOUT FORMELN DATEN ÜBERPRÜFEN ANSICHT ENTWICKLERTOOLS TABELLOUTOLS ENTWURF Alexandra Buchtat Tabellennamen: Tabelle1 Tabellengröße ändern Eigenschaften Tools Exportieren Aktualisieren Datenstruktur einfügen Im Browser öffnen Eigenschaften Verknüpfung aufheben Optionen für Tabellenformatvorlagen A2 x ✓ fx xmld A B C D E F G H I J K 1 2 xmld ns1:Kindergeldnummer ns1:Ordnungskriterium ns1:KindVorname ns1:KindGeburtsdatum ns1:ZeitraumVon ns1:ZeitraumBis 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 Tabelle1 BEREIT ANZAHL: 7 18:29 09.03.2020

XML-Quelle
XML-Zuordnungen in dieser Arbeitsmappe:
BezuegestelleAnfragen_Zuordnung

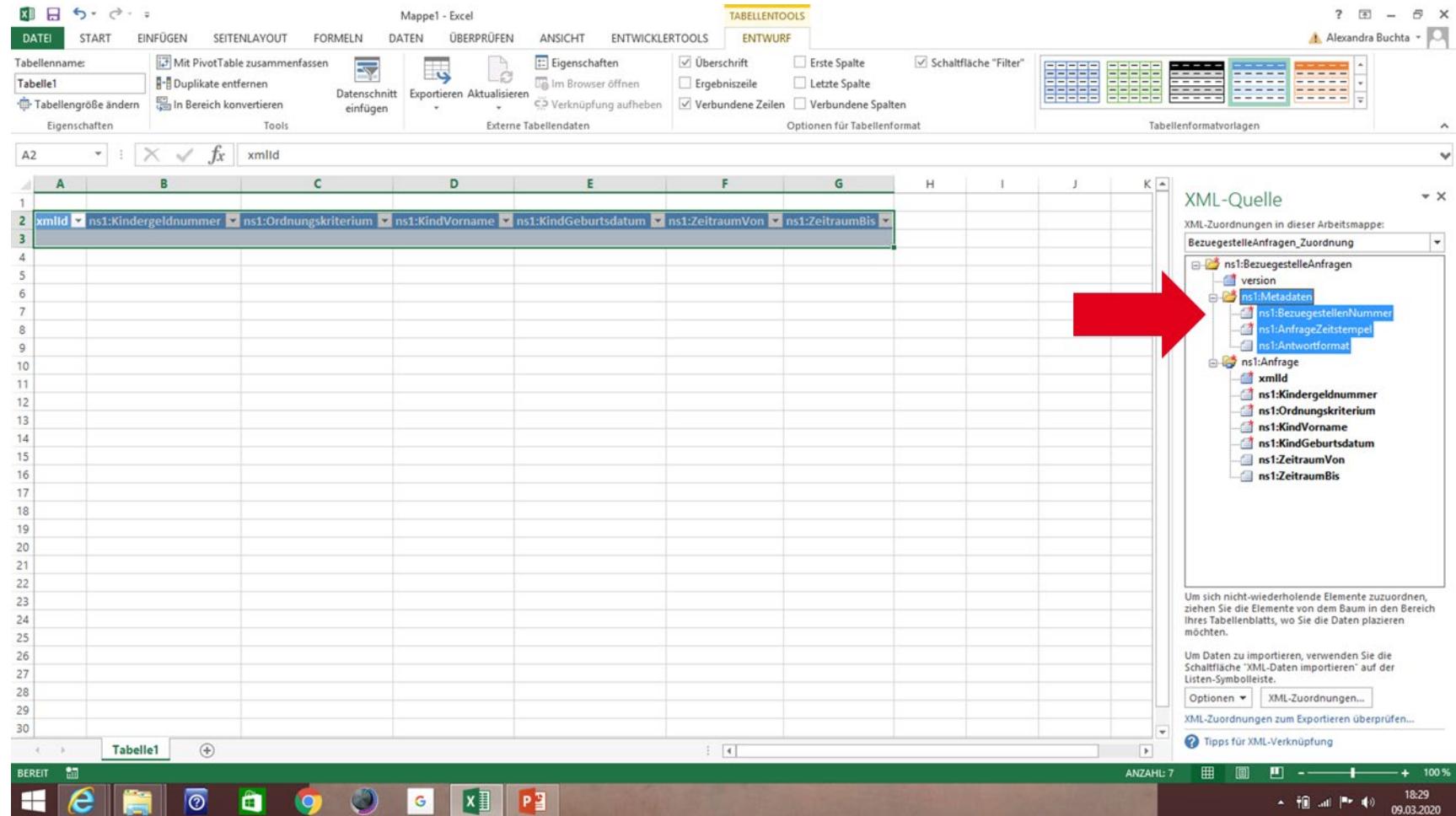
- ns1:BezuegestelleAnfragen
 - version
 - ns1:Metadaten
 - ns1:BezuegestellenNummer
 - ns1:AnfrageZeitstempel
 - ns1:Antwortformat
 - ns1:Anfrage
 - xmld
 - ns1:Kindergeldnummer
 - ns1:Ordnungskriterium
 - ns1:KindVorname
 - ns1:KindGeburtsdatum
 - ns1:ZeitraumVon
 - ns1:ZeitraumBis

Um wiederholende Elemente zuzuordnen, ziehen Sie die Elemente aus der Struktur in den Bereich Ihres Arbeitsblatts, wo Sie die Datenkopfzeilen platzieren möchten.

Um XML-Daten zu importieren, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine mit XML zugeordnete Zelle, zeigen Sie auf „XML“, und klicken Sie dann auf „Importieren“.

Optionen XML-Zuordnungen... XML-Zuordnungen zum Exportieren überprüfen... Tipps für XML-Verknüpfung

Schritt 11: Markieren Sie den Bereich „Metadaten“ ...

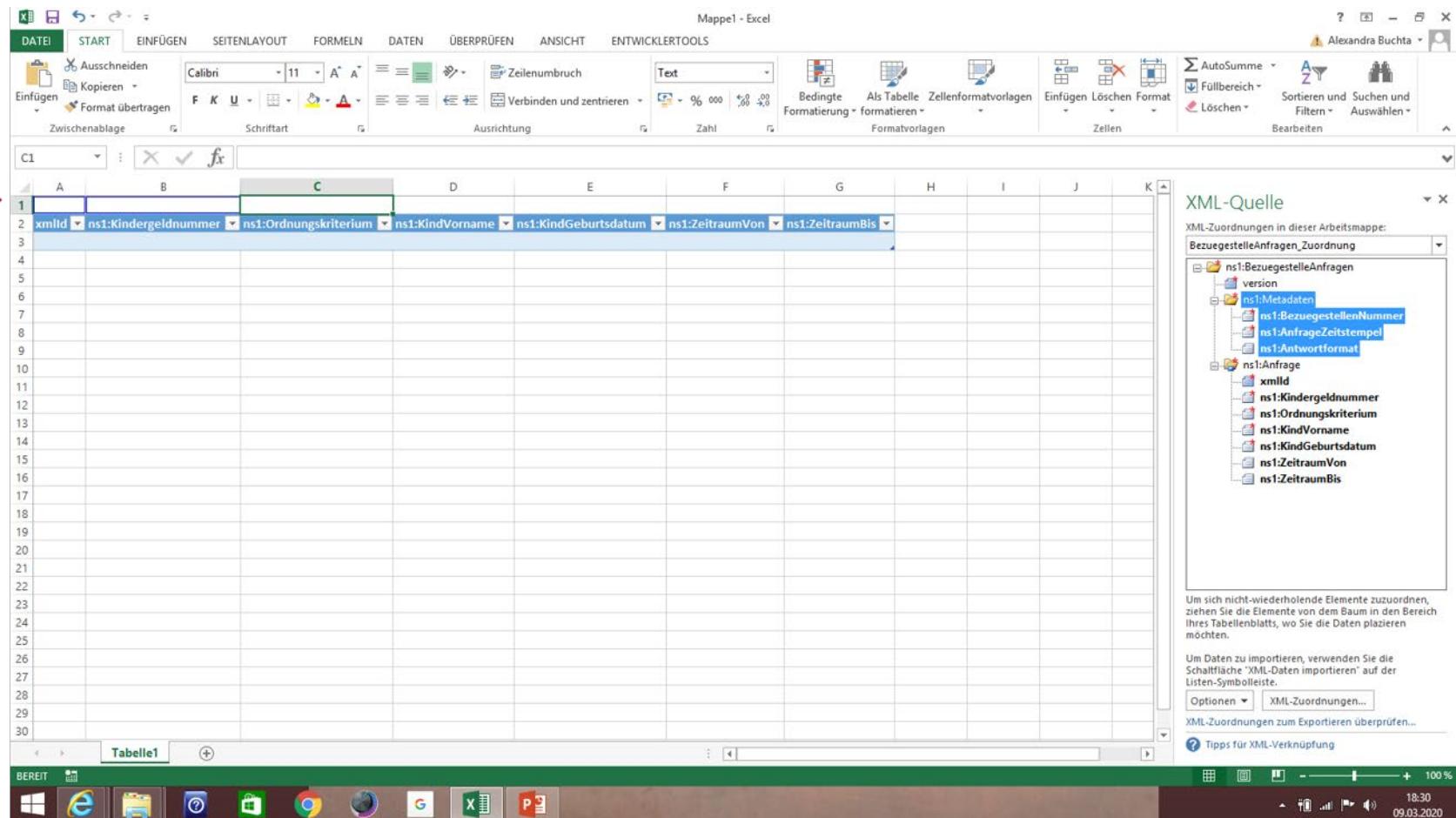


The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Mappe1 - Excel". The XML-Quelle (XML Source) pane is open on the right side of the interface. The XML structure tree shows the following hierarchy:

- ns1:BezuegestellteAnfragen
- version
- ns1:Metadaten
 - ns1:BezuegestelltenNummer
 - ns1:AnfrageZeitstempel
 - ns1:Antwortformat
- ns1:Anfrage
 - xmlId
 - ns1:Kindergeldnummer
 - ns1:Ordnungskriterium
 - ns1:KindVorname
 - ns1:KindGeburtsdatum
 - ns1:ZeitraumVon
 - ns1:ZeitraumBis

A large red arrow points from the text "Markieren Sie den Bereich „Metadaten“ ..." in the previous slide to the "ns1:Metadaten" node in the XML structure tree.

... und ziehen Sie diese in Spalte 1 von Zeile 1 der Tabelle.



Mappe1 - Excel

DATEI START EINFÜGEN SEITENLAYOUT FORMELN DATEN ÜBERPRÜFEN ANSICHT ENTWICKLERTOOLS

Ausschneiden Kopieren Format übertragen

Schriftart Ausrichtung Zahl

Formatvorlagen Zellen

AutoSumme Füllbereich Löschen Sortieren und Filtern Suchen und Auswählen

XML-Quelle

Um sich nicht-wiederholende Elemente zuzuordnen, ziehen Sie die Elemente vom Baum in den Bereich Ihres Tabellenblatts, wo Sie die Daten platzieren möchten.

Um Daten zu importieren, verwenden Sie die Schaltfläche "XML-Daten importieren" auf der Listen-Symbolleiste.

Options XML-Zuordnungen XML-Zuordnungen zum Exportieren überprüfen... Tipps für XML-Verknüpfung

BEREIT 18:30 09.03.2020

1 xmld ns1:Kindergeldnummer ns1:Ordnungskriterium ns1:KindVorname ns1:KindGeburtsdatum ns1:ZeitraumVon ns1:ZeitraumBis

2 ns1:BezuegestellteAnfragen ns1:Metadaten ns1:BezuegestelltenNummer ns1:AnfrageZeitstempel ns1:Antwortformat ns1:Anfrage xmld ns1:Kindergeldnummer ns1:Ordnungskriterium ns1:KindVorname ns1:KindGeburtsdatum ns1:ZeitraumVon ns1:ZeitraumBis

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

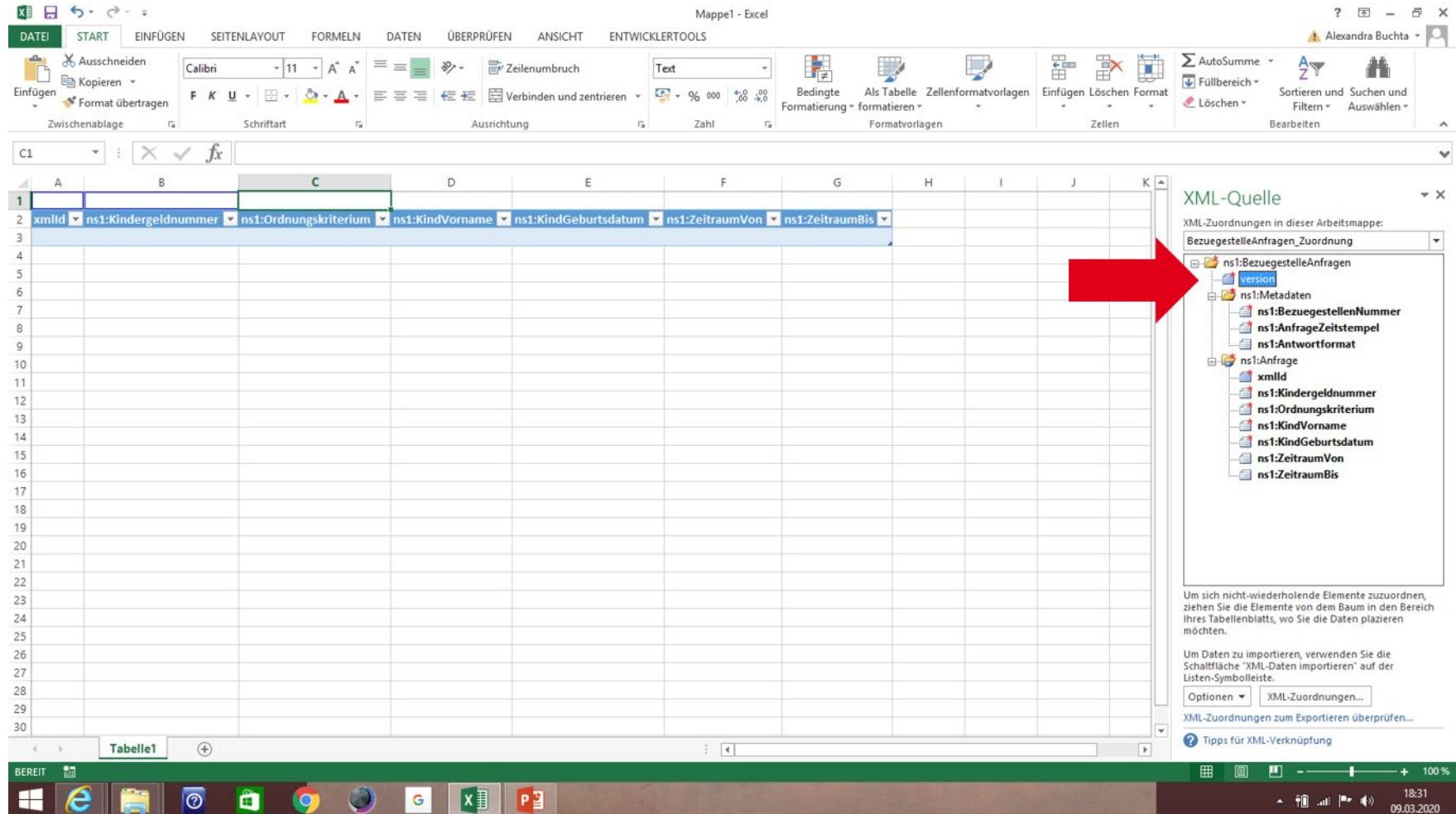
28

29

30

Tabelle1

Schritt 12: Markieren Sie den Bereich „Version“ ...

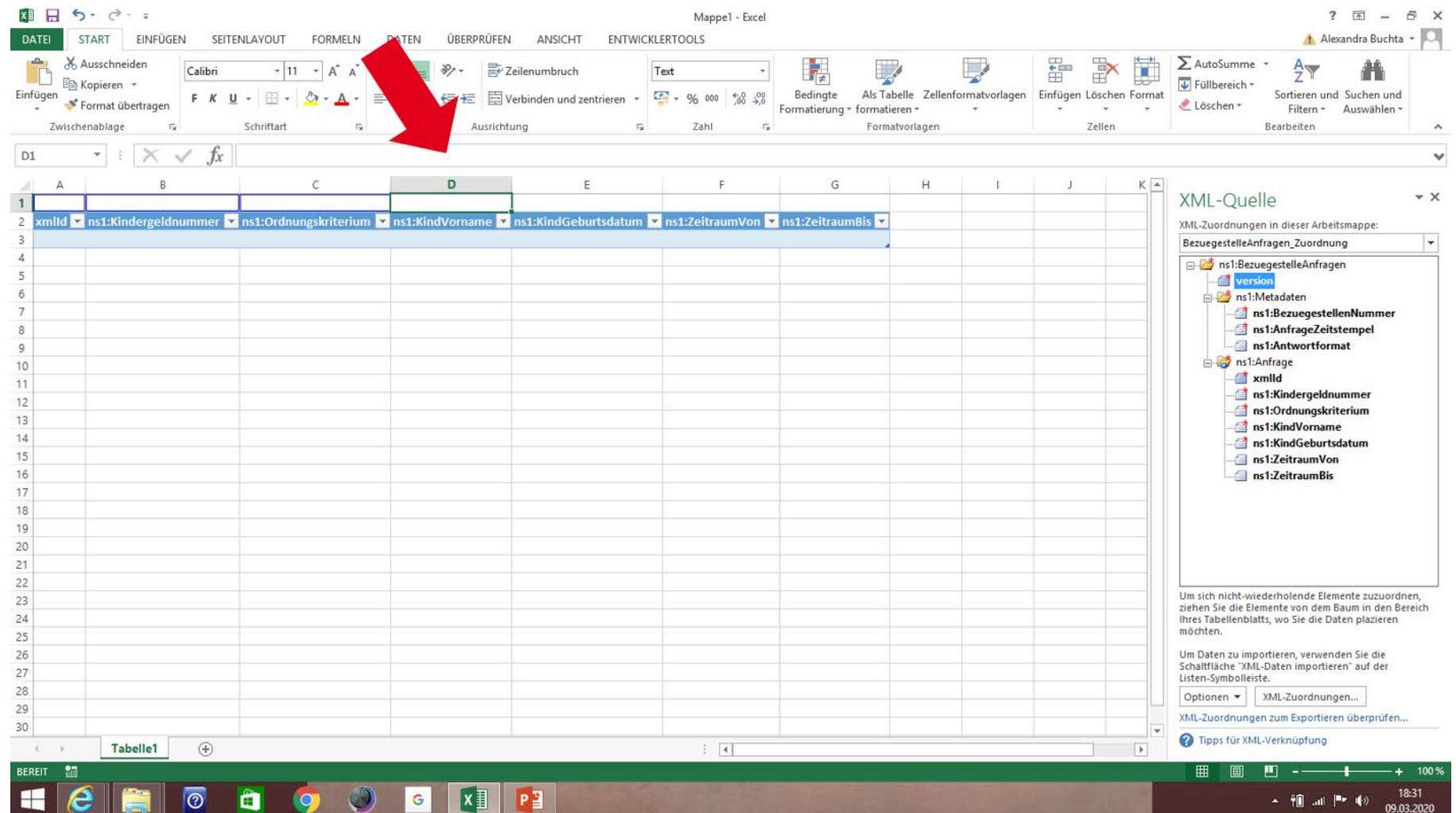


The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "Mappe1 - Excel" with the ribbon menu open. The "DATEI" tab is selected. The XML-Quelle ribbon is visible on the right side of the screen, showing the XML structure of the data. A red arrow points to the "version" node in the tree view. The XML structure is as follows:

```
xmlid ns1:Kindergeldnummer ns1:Ordnungskriterium ns1:KindVorname ns1:KindGeburtsdatum ns1:ZeitraumVon ns1:ZeitraumBis
  ns1:BezuegestellenNummer
  ns1:AnfrageZeitstempel
  ns1:Antwortformat
  ns1:Anfrage
    xmlid
    ns1:Kindergeldnummer
    ns1:Ordnungskriterium
    ns1:KindVorname
    ns1:KindGeburtsdatum
    ns1:ZeitraumVon
    ns1:ZeitraumBis
```

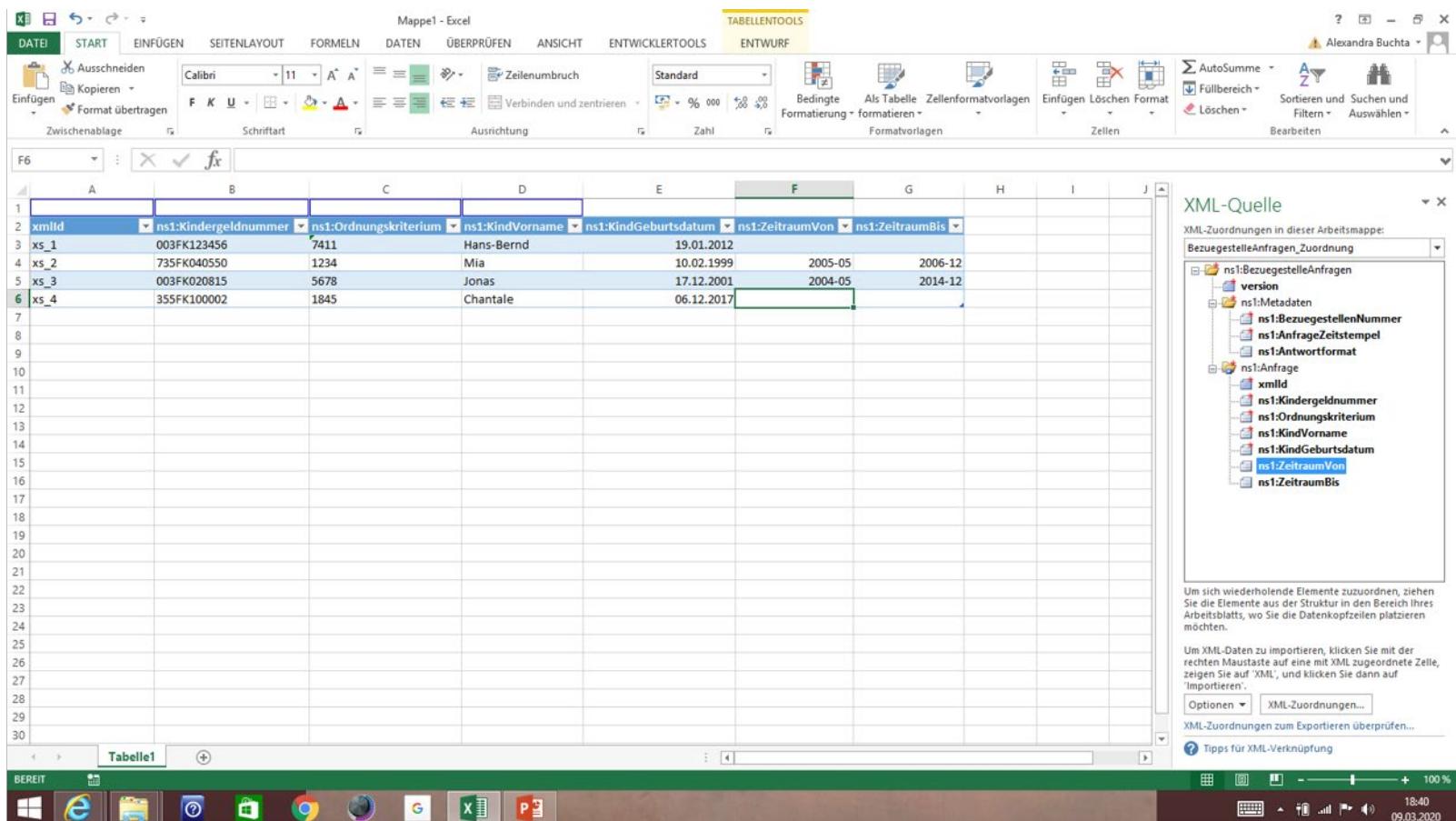
The XML-Quelle ribbon also includes buttons for "Um sich nicht-wiederholende Elemente zuzuordnen, ziehen Sie die Elemente vom dem Baum in den Bereich Ihres Tabelleblatts, wo Sie die Daten platzieren möchten." and "Um Daten zu importieren, verwenden Sie die Schaltfläche 'XML-Daten importieren' auf der Listen-Symbolleiste.".

... und ziehen Sie diesen in Spalte D von Zeile 1 der Tabelle.



The screenshot shows a Microsoft Excel interface with the ribbon menu open. The 'DATEN' (Data) tab is selected. A red arrow points to the 'Zeilenumbruch' (Break) button in the 'Ausrichtung' (Orientation) group of the ribbon. The main worksheet area shows a single row of data with various XML namespace prefixes like 'ns1:' preceding element names. To the right, the 'XML-Quelle' (XML Source) pane is open, displaying a hierarchical tree of XML nodes. The status bar at the bottom shows the date and time as 09.03.2020 18:31.

Schritt 13: Tragen Sie die Daten Ihrer Anfrage ein.



Mappe1 - Excel

AUSCHNEIDEN

Ausschneiden, Kopieren, Format übertragen, Zwischenablage

FORMAT

Schriftart, Ausrichtung, Zahl, Formatergebnis, Formatvorlagen, Zellenformatvorlagen, Zellen, Bearbeiten

DATA

START

EINFÜGEN

SEITENLAYOUT

FORMELN

DATEN

ÜBERPRÜFEN

ANSICHT

ENTWICKLERTOOLS

ENTWURF

XML-Quelle

Um sich wiederholende Elemente zuzuordnen, ziehen Sie die Elemente aus der Struktur in den Bereich Ihres Arbeitsblatts, wo Sie die Datenkopfzeilen platzieren möchten.

Um XML-Daten zu importieren, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine mit XML zugeordnete Zelle, zeigen Sie auf „Importieren“, und klicken Sie dann auf „Importieren“.

Optionen XML-Zuordnungen... XML-Zuordnungen zum Exportieren überprüfen... Tipps für XML-Verknüpfung

xmlID	ns1:Kindergeldnummer	ns1:Ordnungskriterium	ns1:KindVorname	ns1:KindGeburtsdatum	ns1:ZeitraumVon	ns1:ZeitraumBis
xs_1	003FK123456	7411	Hans-Bernd	19.01.2012		
xs_2	735FK040550	1234	Mia	10.02.1999	2005-05	2006-12
xs_3	003FK020815	5678	Jonas	17.12.2001	2004-05	2014-12
xs_4	355FK100002	1845	Chantale	06.12.2017		

Tabelle1

BEREIT

18:40 09.03.2020

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 14: Tragen Sie die Metadaten Ihrer Anfrage ein: BezügestellenNummer, AnfrageZeitstempel und optional Antwortformat

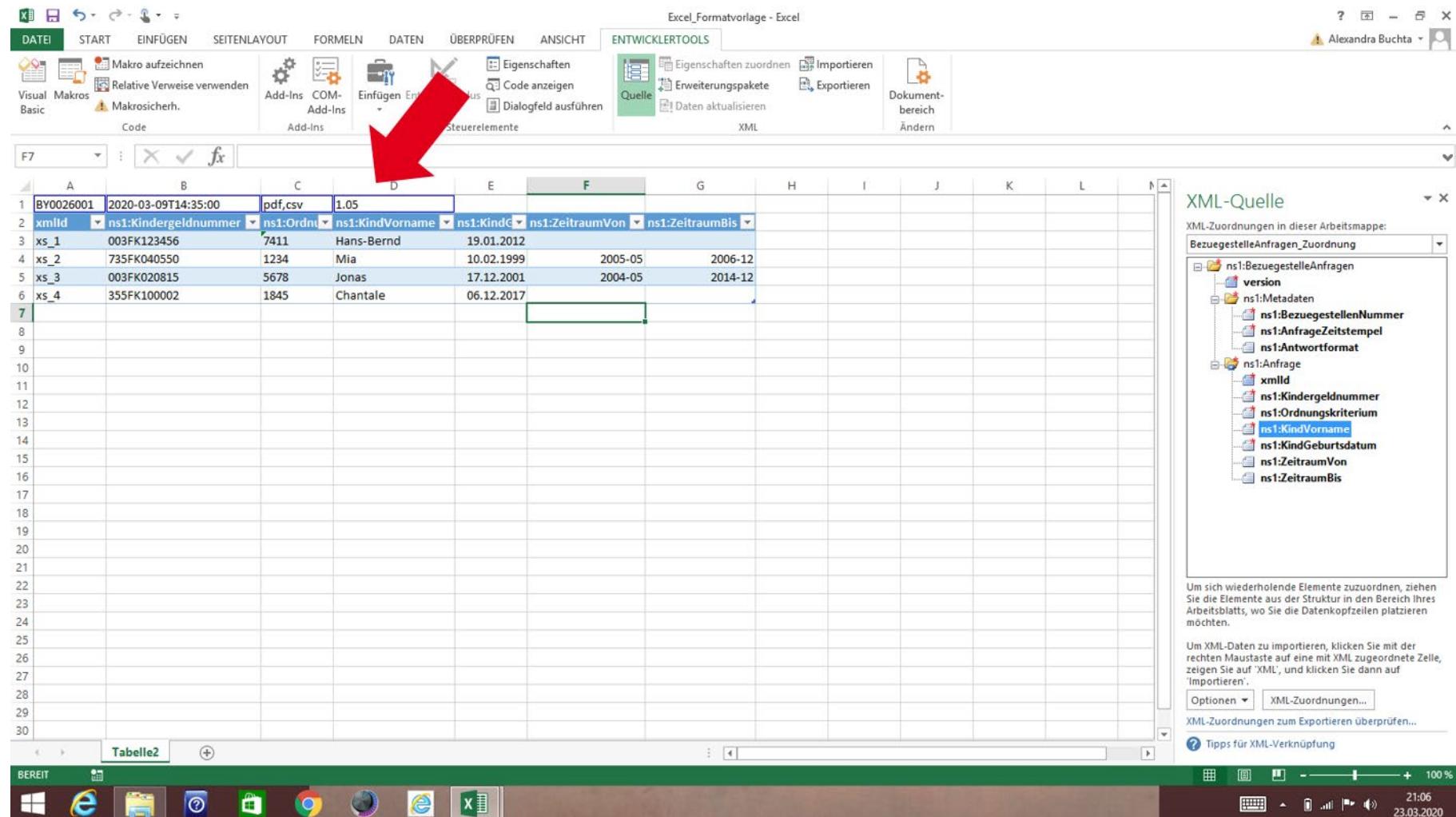


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	BY0026001	2020-03-09T14:35:00	pdf;csv	1.05															
2	xmlId	ns1:Kindergeldnummer	ns1:Ordnr	ns1:KindVorname	ns1:KindG	ns1:ZeitraumVon	ns1:ZeitraumBis												
3	xs_1	003FK123456	7411	Hans-Bernd	19.01.2012														
4	xs_2	735FK040550	1234	Mia	10.02.1999	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																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			
37																			

Hinweise:

- Siehe hierzu auch Nummer 5.2.2 sowie 5.3.2 der Arbeitsanleitung.
- Wenn Sie zwei Antwortformate angeben, darf nach dem Komma kein Leerzeichen sein.

Schritt 15: Tragen Sie die Versionsnummer ein.



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Excel_Formatvorlage - Excel". The ribbon is visible with the "Entwicklertools" tab selected. A red arrow points to cell D1, which contains the value "1.05". The XML-Quelle pane on the right displays the XML structure and mapping details. The XML structure is as follows:

```
ns1:BezuegestelleAnfragen_Zuordnung
  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
```

The XML-Zuordnungen in this Arbeitsmappe section shows the mapping for the "version" element to cell D1.

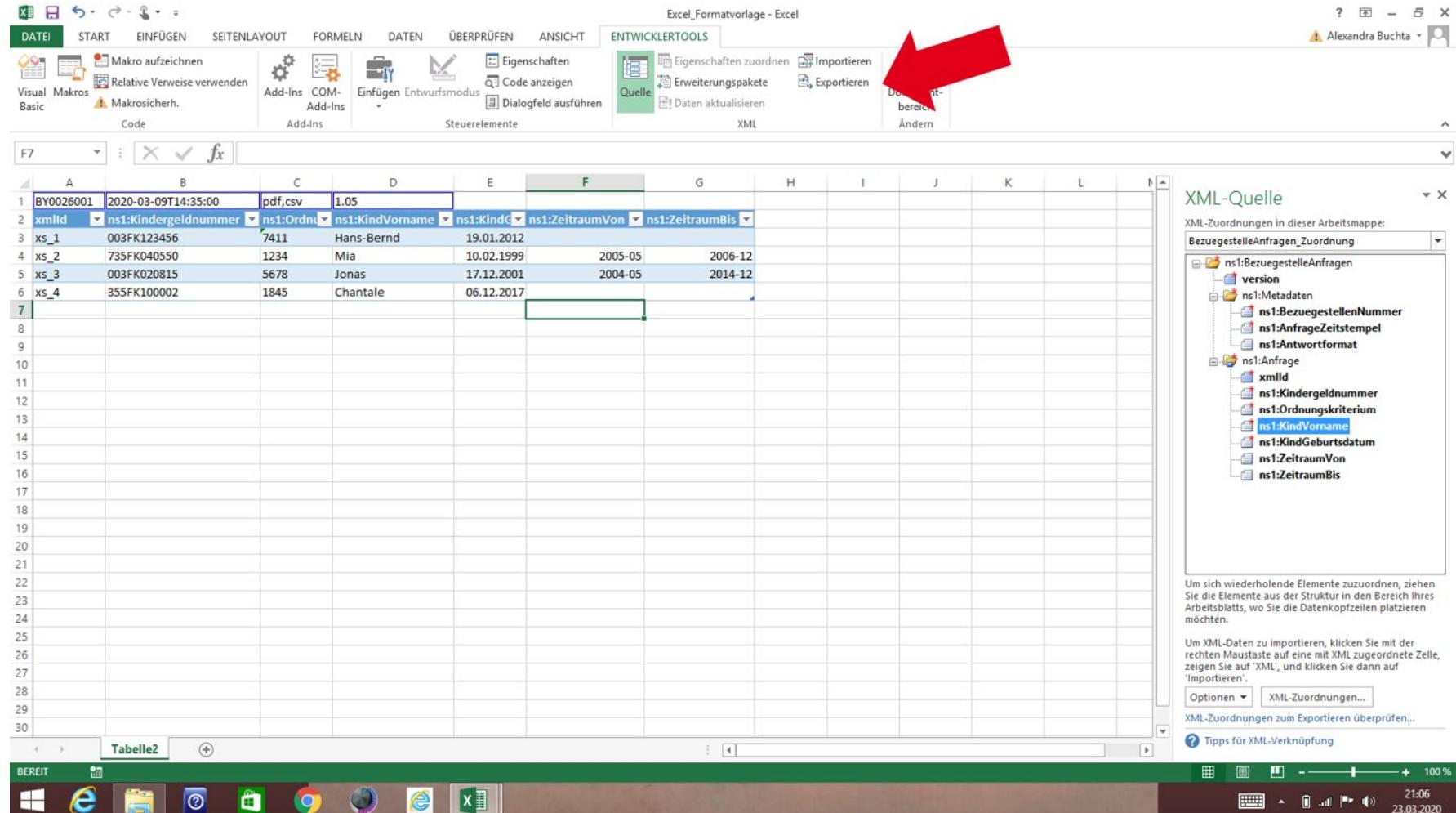
Um sich wiederholende Elemente zuzuordnen, ziehen Sie die Elemente aus der Struktur in den Bereich Ihres Arbeitsblatts, wo Sie die Datenkopfzeilen platzieren möchten.

Um XML-Daten zu importieren, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine mit XML zugeordnete Zelle, zeigen Sie auf "XML", und klicken Sie dann auf "Importieren".

Optionen XML-Zuordnungen... XML-Zuordnungen zum Exportieren überprüfen... Tipps für XML-Verknüpfung

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: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	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						

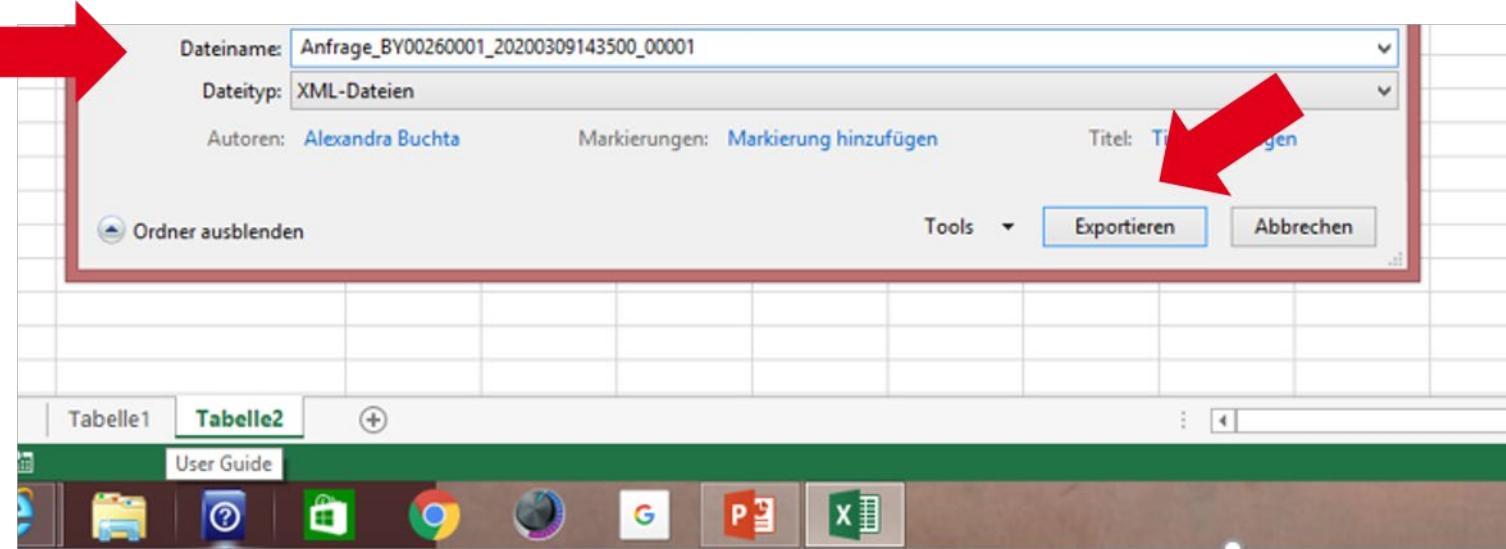
Schritt 16: Wenn Sie alle Daten erfasst haben, exportieren Sie die Datei. Klicken Sie hierzu auf „Exportieren“ im Reiter „Entwicklertools“.



The screenshot shows a Microsoft Excel window with the following details:

- Excel Version:** Excel_Formatvorlage - Excel
- Toolbar:** DATEI, START, EINFÜGEN, SEITENLAYOUT, FORMELN, DATEN, ÜBERPRÜFEN, ANSICHT, ENTWICKLERTOOLS (selected)
- Entwicklertools Tab:** Contains buttons for Makro aufzeichnen, Relative Verweise verwenden, Add-Ins, Einfügen, Eigenschaften, Eigenschaften zuordnen, Importieren, Exportieren, Quelle, Erweiterungspakete, Code anzeigen, Dialogfeld ausführen, Steuerelemente, XML, Ändern, and Dokumentbereich.
- XML-Quelle Task Pane:** Shows the XML structure and mappings. The structure is:
 - BezuegestelleAnfragen_Zuordnung
 - ns1:BezuegestelleAnfragen
 - version
 - ns1:Metadaten
 - ns1:BezuegestellenNummer
 - ns1:AnfrageZeitstempel
 - ns1:Antwortwortformat
 - ns1:Anfrage
 - xmlId
 - ns1:Kindergeldnummer
 - ns1:Ordnungskriterium
 - ns1:KindVorname** (highlighted in blue)
 - ns1:KindGeburtsdatum
 - ns1:ZeitraumVon
 - ns1:ZeitraumBis
- Table:** A table with columns A through M. The first few rows contain data, and the rest are empty. The XML-Quelle task pane shows the mapping for the columns.
- Bottom Bar:** BEREIT, Tabelle2, XML-Quellen, Options, XML-Zuordnungen, XML-Zuordnungen zum Exportieren Überprüfen, Tipps für XML-Verknüpfung, and a status bar showing 21:06, 23.03.2020.

Schritt 17: 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 18: Die exportierte Datei kann nun verwendet und auch 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.