

Schnittstelle

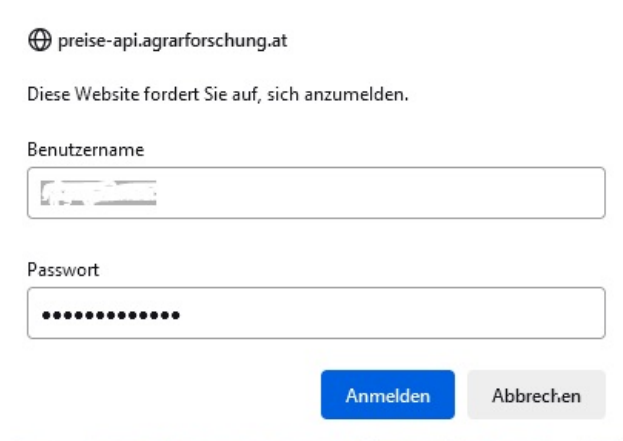
- Abrufen Daten aus ROBVEK mit EXCEL
- Excel-Vorlage API-Abfrage
- Datenverbindung einstellen
- Datenverbindung einstellen Excel 2016

Abrufen Daten aus ROBVEK mit EXCEL

Robvek API

Mit der DOKU der API den gewünschten Link erzeugen:

<https://preise-api.agrarforschung.at/api-docs/>



preise-api.agrarforschung.at

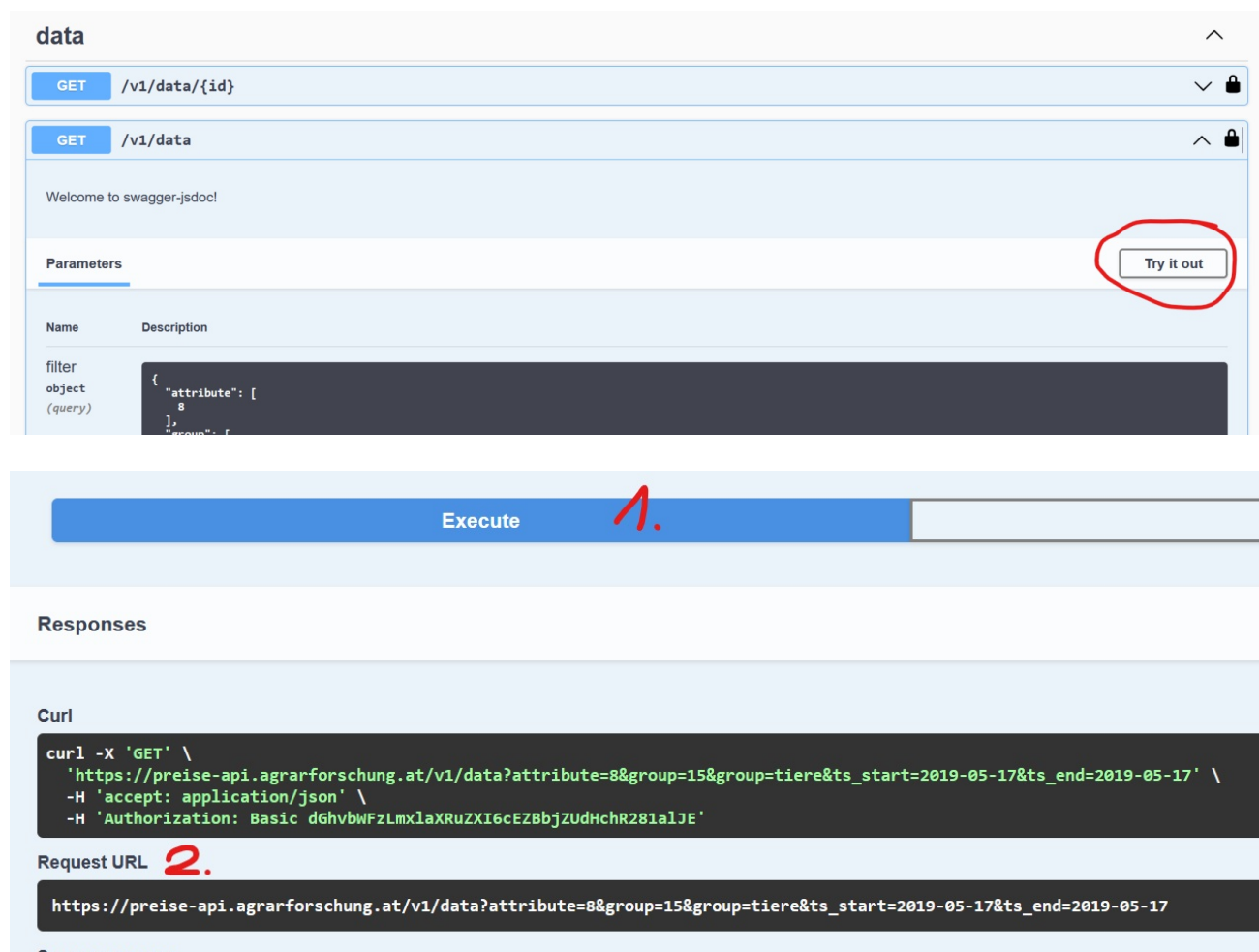
Diese Website fordert Sie auf, sich anzumelden.

Benutzername

Passwort

Anmelden Abbrechen

Als Beispiel:



The image shows the Swagger UI for the Robvek API. The top section displays the API endpoint `GET /v1/data/{id}` and `GET /v1/data`. Below this, there is a "Parameters" section with a table showing the `filter` parameter as an object with `attribute` and `group` properties. A red circle highlights the "Try it out" button. Below the parameters, there is a large blue "Execute" button with a red "1." next to it. Underneath the "Execute" button, the "Responses" section is visible, showing a "Curl" command and a "Request URL" field. The "Request URL" field contains the URL `https://preise-api.agrarforschung.at/v1/data?attribute=8&group=15&group=tiere&ts_start=2019-05-17&ts_end=2019-05-17` with a red "2." next to it.

data

GET /v1/data/{id}

GET /v1/data

Welcome to swagger-jsdoc!

Parameters

Name	Description
filter	
object	<pre>{ "attribute": [8], "group": "f"}</pre>
(query)	

Try it out

Execute 1.

Responses

Curl

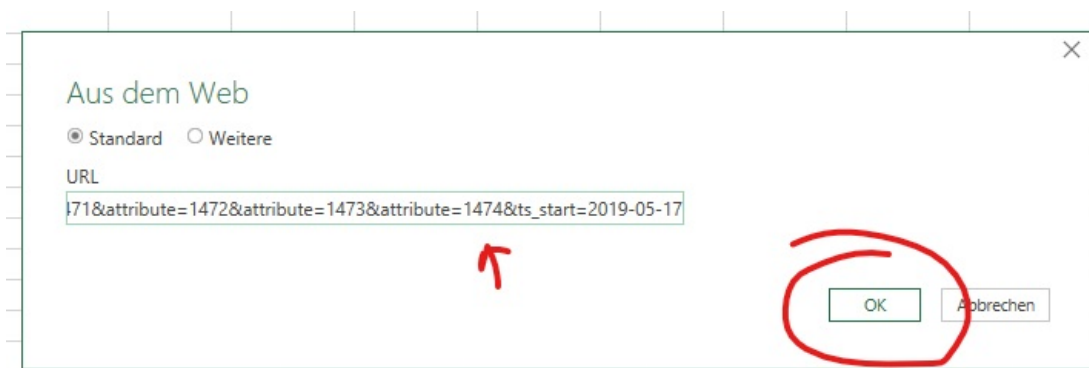
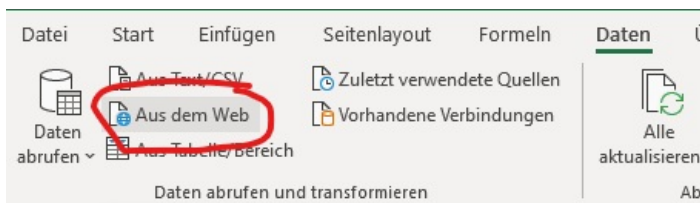
```
curl -X 'GET' \
'https://preise-api.agrarforschung.at/v1/data?attribute=8&group=15&group=tiere&ts_start=2019-05-17&ts_end=2019-05-17' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Basic dGhvbWZlMxlaXRuZlI6cEZBbjZudHchR281a1JE'
```

Request URL 2.

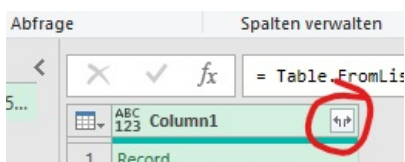
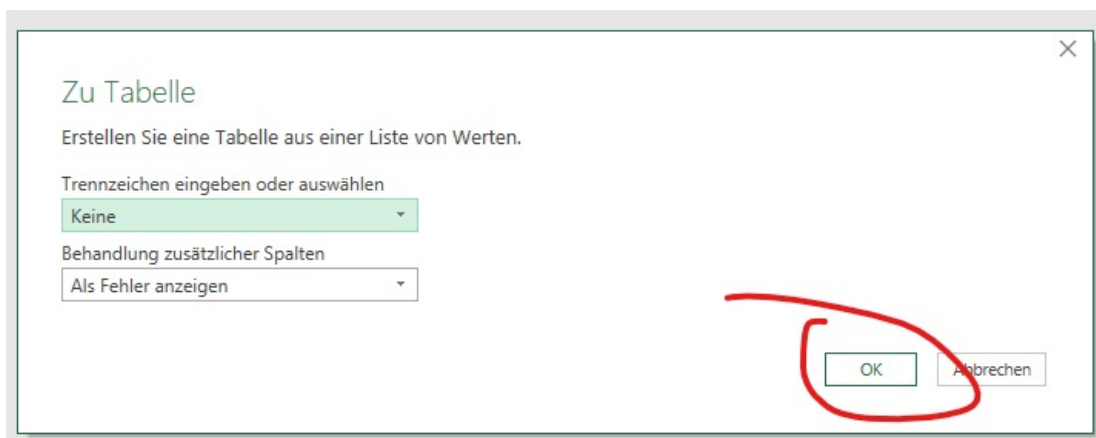
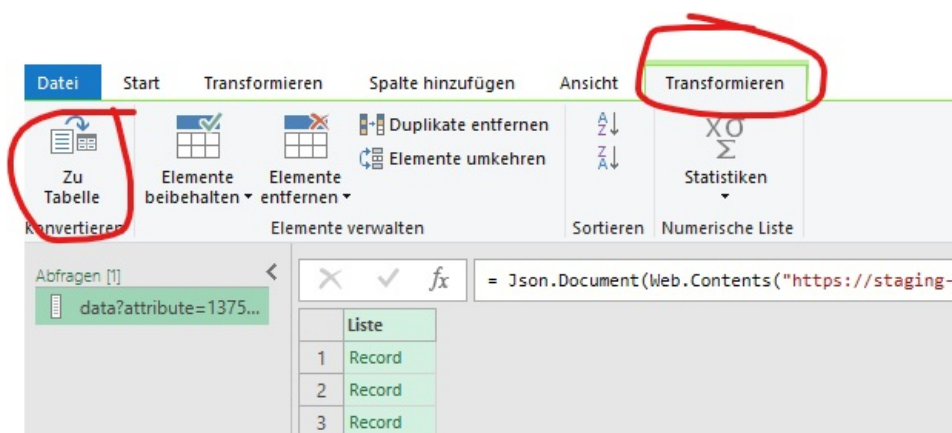
```
https://preise-api.agrarforschung.at/v1/data?attribute=8&group=15&group=tiere&ts_start=2019-05-17&ts_end=2019-05-17
```

Bei Erfolg wird nach "Execute" der die URL (2.) ausgegeben, die in EXCEL als BASIS verwendet werden kann.

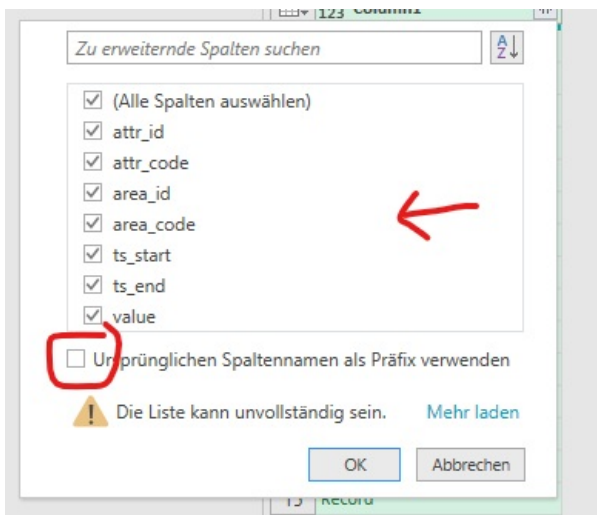
EXCEL



In PowerPivot folgende Schritte ausführen:

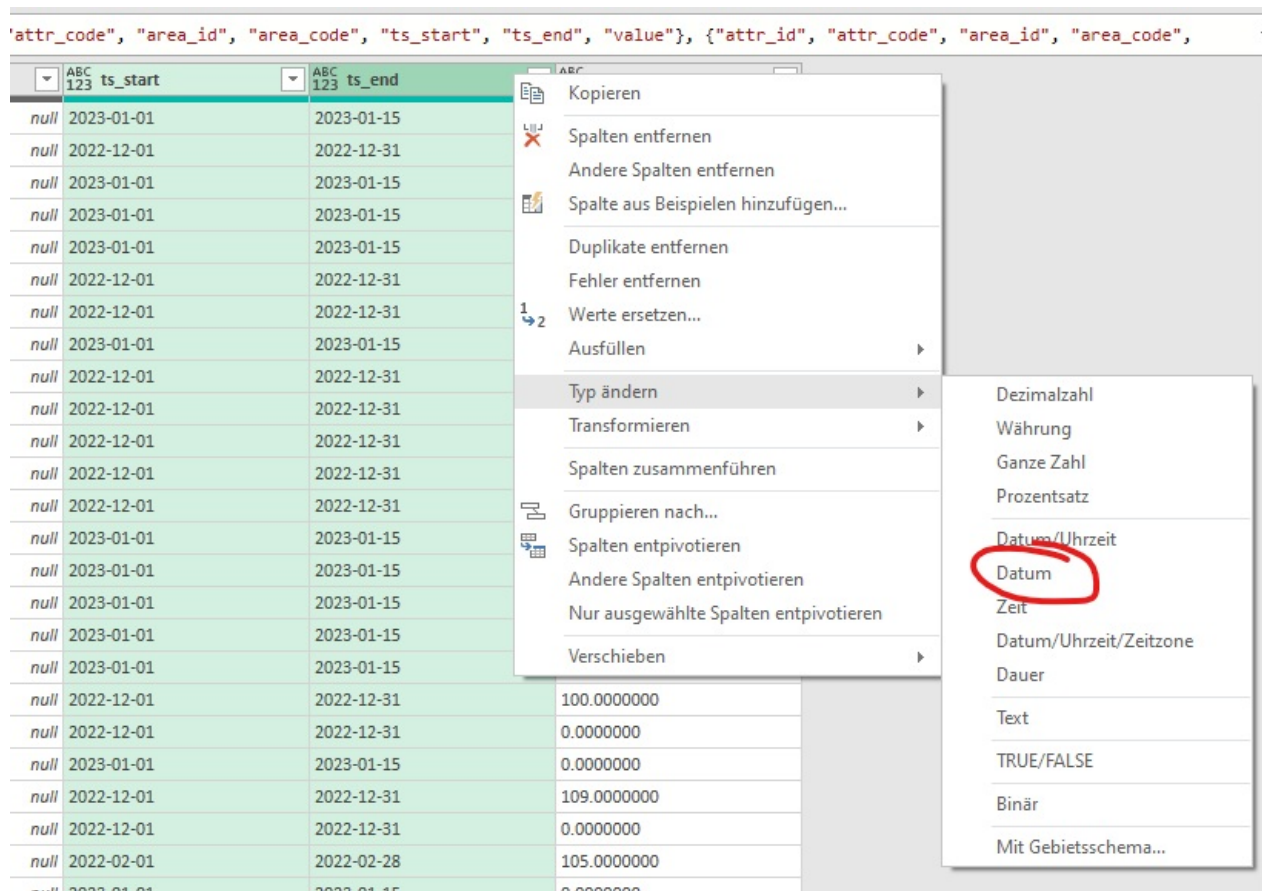


gewünschte Felder auswählen

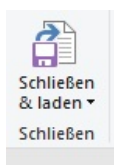
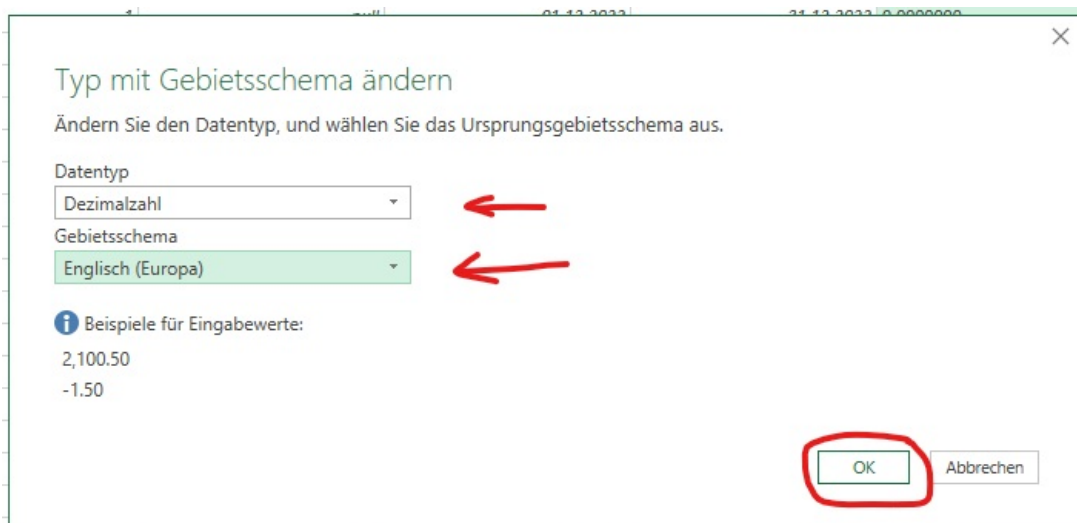
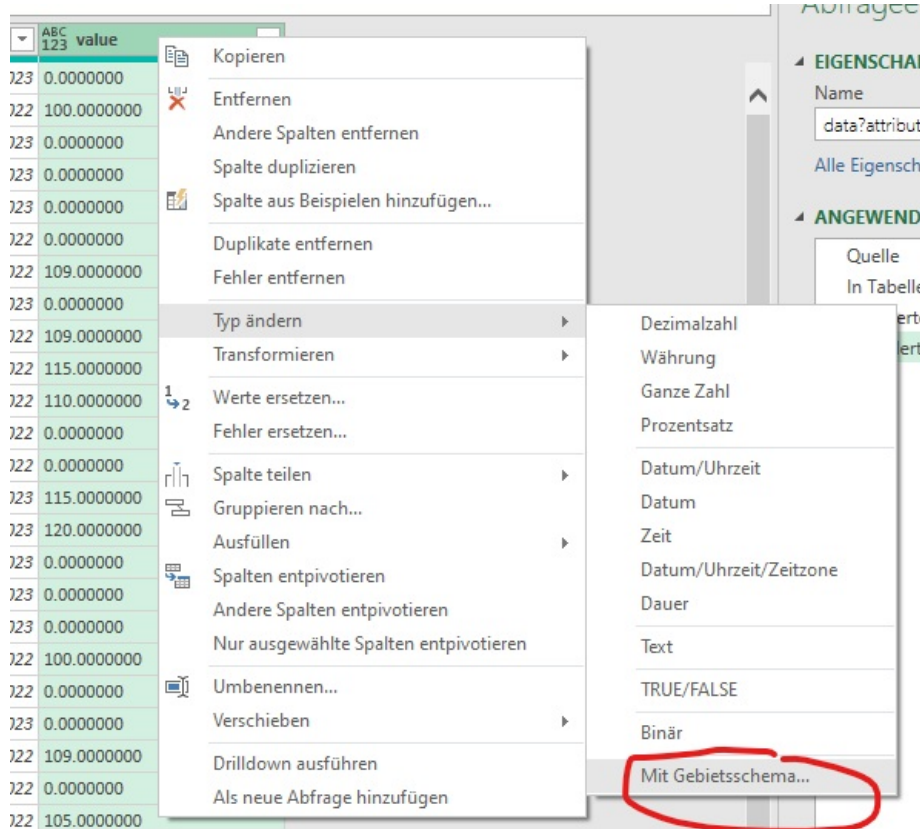


Spaltentyp ändern:

die zwei Felder markieren, rechte Maustaste, Typ ändern, Datum



Beim Feld value:



	A	B	C	D	E	F	G
1	attr_id	attr_code	area_id	area_code	ts_start	ts_end	value
2	1375	LK_LAHFI2b_von	1		01.01.2023	15.01.2023	0
3	1375	LK_LAHFI2b_von	8		01.12.2022	31.12.2022	100
4	1375	LK_LAHFI2b_von	2		01.01.2023	15.01.2023	0
5	1375	LK_LAHFI2b_von	6		01.01.2023	15.01.2023	0
6	1375	LK_LAHFI2b_von	4		01.01.2023	15.01.2023	0

Mit rechter Maustaste "aktualisieren" können immer wieder die Daten neu aus der Datenbank abgefragt werden. Aufbauend darauf kann eine Pivottable oder ein PivotChart erstellt werden.



Wenn das Feld ts_start in "Spalten" gezogen wird, legt EXEL Jahre und Quartale an.

Mappe2 - Excel | Suchen | LINDER, Siegbert | LS

Datei | Start | **Einfügen** | Seitenlayout | Formeln | Daten | Überprüfen | Ansicht | Entwicklertools | Add-Ins | Hilfe | ACROBAT | PivotTable-Analyse | Entwurf

Tabellen | Illustrationen | Add-Ins | Empfohlene Diagramme | Diagramme | Karten | PivotChart | 3D-Karte | Sparklines | Filter | Link | Text | Symbole

A14 | LK_BLF11a_von

Summe von value		Spaltenbeschriftungen					
		2022					
Zeilenbeschriftungen		Jän	Feb	Mär	Apr	Dez	Jän 2023
LK_BHH_bis		60	60	60	70	110	110
LK_BHH_von		55	45	45	60	100	100
LK_BHW_bis		40	40	40	45	80	80
LK_BHW_von		35	35	35	40	70	70
LK_BLU3plus_bis		100	100	100	100	120	120
LK_BLU3plus_von		80	80	80	80	100	100
LK_BLF11a_bis						65	80
LK_BLF11a_von						55	75
LK_BLF11b_bis		75	75	75	95	80	100
LK_BLF11b_von		70	70	70	90	75	90
LK_BLF12b_bis						105	120
LK_BLF12b_von						100	110
LK_BLF13a_bis		105	105	105	125	105	120
LK_BLF13a_von		100	100	100	120	100	110
LK_BLF1Braun_bis		75	75	75	100	80	95
LK_BLF1Braun_von		70	70	70	95	75	90
LK_BLFIM2b_bis		105	105	105	125	105	120
LK_BLFIM2b_von		100	100	100	120	100	110
LK_BLK12aplus_bis		75	75	75	75	75	90
LK_BLK12aplus_von		70	70	70	70	65	80
LK_BLLA3aplus_bis		140	140	140	140	135	145
LK_BLLA3aplus_von		120	120	120	120	130	140

PivotTable-Felder

In den Bericht aufzunehmende Felder auswählen:

Suchen

- ☐ attr_id
- ☒ attr_code
- ☒ area_id
- ☐ area_code
- ☒ ts_start
- ☐ ts_end
- ☒ value
- ☐ Quartale
- ☒ Jahre

Felder zwischen den Bereichen ziehen und ablegen:

Filter

area_id

Spalten

Jahre

ts_start

Zeilen

attr_code

Werte

Summe von value

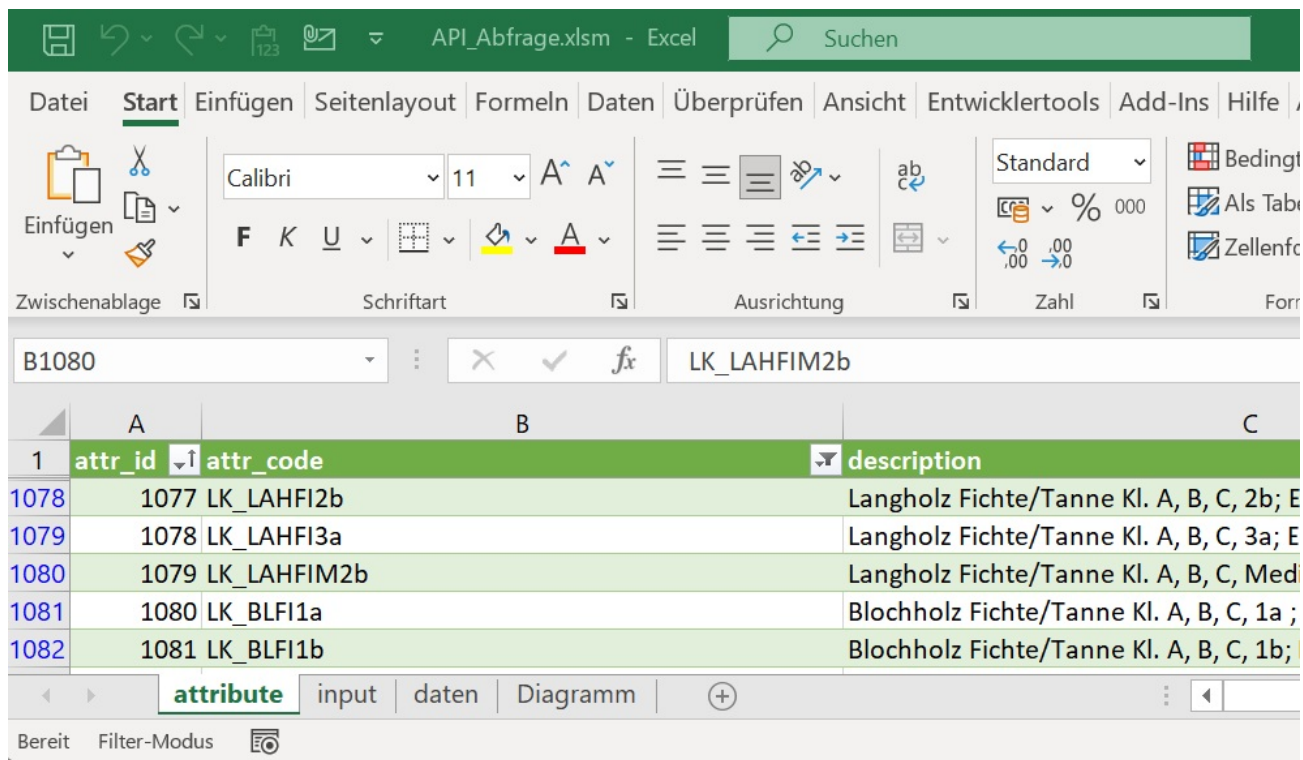
☐ Layoutaktualisierung zurückstellen **Aktualisieren**

Bereit | Anzeigeeinstellungen | 100%

Excel-Vorlage API-Abfrage

Verwendung API-Abfrage.xlsm

Voraussetzung ist eine gültig hinterlegte Benutzerberechtigung am jeweiligen PC.



	A	B	C
1	attr_id	attr_code	description
1078	1077	LK_LAHFI2b	Langholz Fichte/Tanne Kl. A, B, C, 2b; E
1079	1078	LK_LAHFI3a	Langholz Fichte/Tanne Kl. A, B, C, 3a; E
1080	1079	LK_LAHFIM2b	Langholz Fichte/Tanne Kl. A, B, C, Med
1081	1080	LK_BLFI1a	Blochholz Fichte/Tanne Kl. A, B, C, 1a ;
1082	1081	LK_BLFI1b	Blochholz Fichte/Tanne Kl. A, B, C, 1b;

Die Exceldatei beinhaltet derzeit 4 Blätter.

Blatt "attribute"

zeigt alle derzeit angelegten Attribute an. (Nicht alle davon sind mit Daten befüllt). Mit rechter Mausklick über der Tabelle und "aktualisieren" wird der aktuelle Stand aus der Datenbank abgerufen.

Cursor auf ein gewünschtes Attribut in Spalte B setzen.

Mit "strg" + "l" (kleines L für Los) wird das Makro gestartet.

Blatt "input"

	A	B	C	D	E
1	attr_code		beginn		ende
2	LK_LAHFI3a		2000-01-01		2035-12-31
3					

Das Makro (ausgeführt am Blatt attribute) überträgt das gewünschte Attribut in die Zelle A2. In C2 und E2 kann die abgefragte Zeitspanne eingeschränkt werden.

Blatt "daten"

	A	B	C	D	E	F	G	
1	attr_id ▾	attr_code ▾	area_id ▾	area_code ▾	ts_start ▾↑	ts_end ▾	value ▾	
2	1078	LK_LAHFI3a	3	B003	01.01.2005	31.01.2005	73,5	
3	1078	LK_LAHFI3a	3	B003	01.02.2005	28.02.2005	74,5	
4	1078	LK_LAHFI3a	3	B003	01.03.2005	31.03.2005	74,5	
5	1078	LK_LAHFI3a	3	B003	01.04.2005	30.04.2005	74,5	
6	1078	LK_LAHFI3a	3	B003	01.05.2005	31.05.2005	74,5	
<div> ◀ ▶ attribute input daten Diagramm ⊕ </div>								

Das Makro (ausgeführt am Blatt attribute) aktualisiert die Daten aus der Datenbank (kann auch einfach mit rechter Mausklick über der Tabelle und "aktualisieren" gemacht werden).

Achtung die Reihenfolge der Datensätze ist unsortiert!

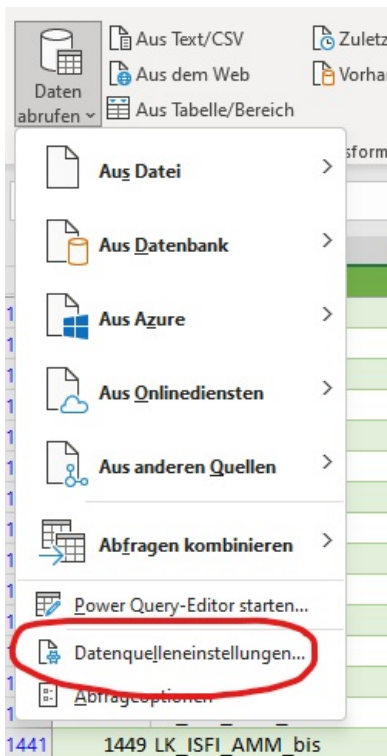
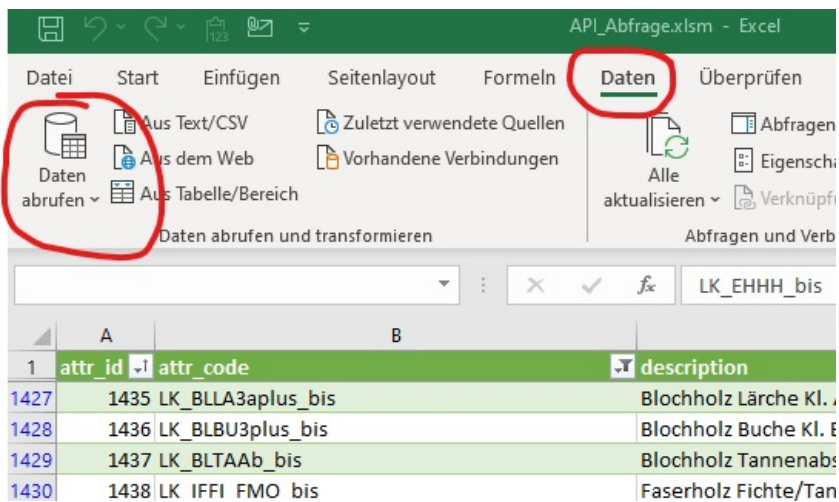
Die kleine Grafik rechts wird durch filtern von Datensätzen unbrauchbar, daher gibt es sie noch mal als eigenes Blatt

Blatt "Diagramm"

zeigt die Entwicklung der dargestellten (gefilterten) Daten am Blatt "daten" an. Achtung manchmal muss auf ein Gebiet gefiltert werden, um eine sinnvolle Grafik anzuzeigen.

Datenverbindung einstellen

Gibt es Probleme mit einer Excel-Datenverbindung soll diese gelöscht und neu erstellt werden.



Datenquelleneinstellungen

Verwalten Sie Einstellungen für Datenquellen, die in Abfragen verwendet werden.

☐ Datenquellen in der aktuellen Arbeitsmappe

☒ Globale Berechtigungen

Datenquelleneinstellungen durchsuchen

A Z ↓

The list contains the following items:

-
-
- https://preise-api.agrarforschung.at/
-

Berechtigungen bearbeiten...

Berechtigungen löschen ▾

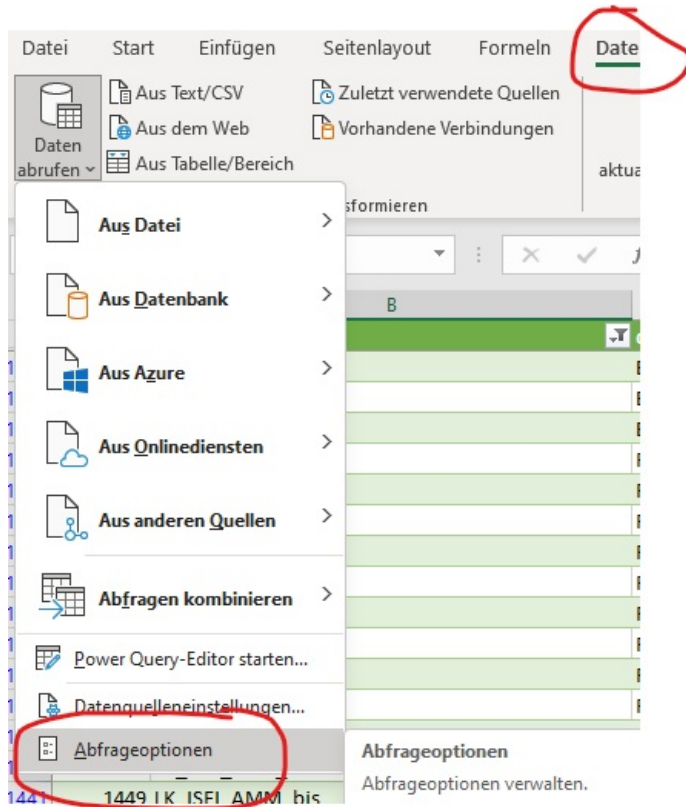
Schließen

Bei "Berechtigungen bearbeiten" sollte folgendes angezeigt werden:

The dialog box titled "Berechtigungen bearbeiten" shows the following details:

- URL: <https://preise-api.agrarforschung.at/>
- Section: Anmeldeinformationen
- Typ: Standard
- Buttons: **Bearbeiten...** (highlighted in green), Löschen
- Section: Datenschutzebene
- Dropdown menu: Keine
- Buttons: OK, Abbrechen

Datenschutzeinstellungen:



Abfrageoptionen

GLOBAL

Daten laden
Power Query-Editor
Sicherheit
Datenschutz
Regionale Einstellungen
Diagnose

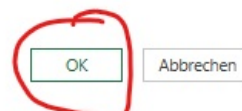
AKTUELLE ARBEITSMAPPE

Daten laden
Regionale Einstellungen
Datenschutz

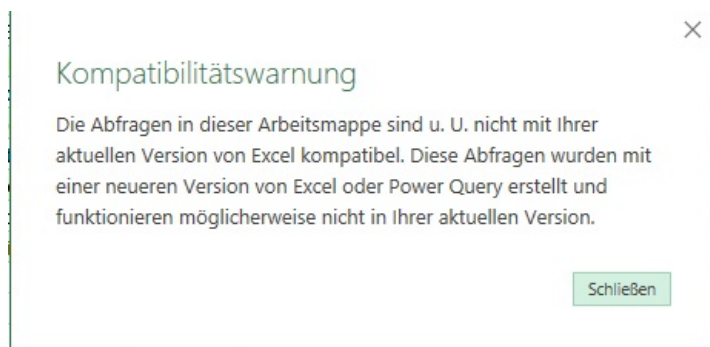
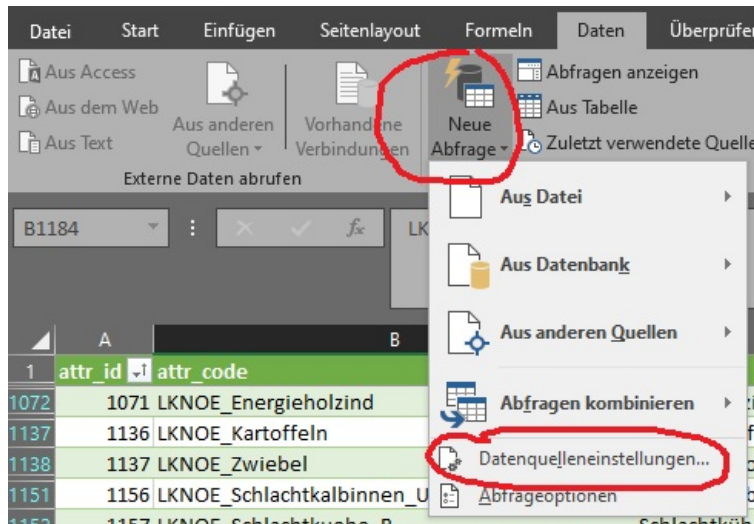
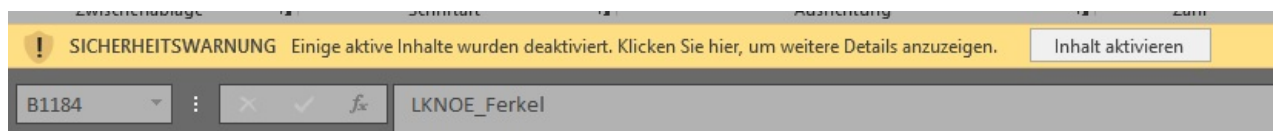
Datenschutzebenen

- ☐ Daten immer gemäß Einstellungen der Datenschutzebene für jede Quelle kombinieren
- ☐ Daten gemäß Einstellungen der Datenschutzebene für jede Datei kombinieren
- ☒ Einstellungen auf Datenschutzebene immer ignorieren ⓘ

[Weitere Informationen über Datenschutzebenen](#)



Datenverbindung einstellen Excel 2016



Datenquelleneinstellungen

Verwalten Sie Einstellungen für Datenquellen, die in Abfragen verwendet werden.

☐ Datenquellen in der aktuellen Arbeitsmappe ☒ Globale Berechtigungen

Datenquelleneinstellungen durchsuchen



- <https://preise-api.agrarforschung.at/>
- <https://preise-api.agrarforschung.at/v1/attribute>

Berechtigungen bearbeiten...

Berechtigungen löschen ▾

Schließen

Berechtigungen bearbeiten

<https://preise-api.agrarforschung.at/>

Anmeldeinformationen

Typ: Standard

Bearbeiten...

Löschen

Datenschutzebene

Keine ▾

OK

Abbrechen

Auf Webinhalt zugreifen

<https://preise-api.agrarforschung.at/>

Benutzername

Kennwort

Speichern

Abbrechen

Anonym

Windows

Standard

Web-API

Organisationskonto

