

Schnittstelle

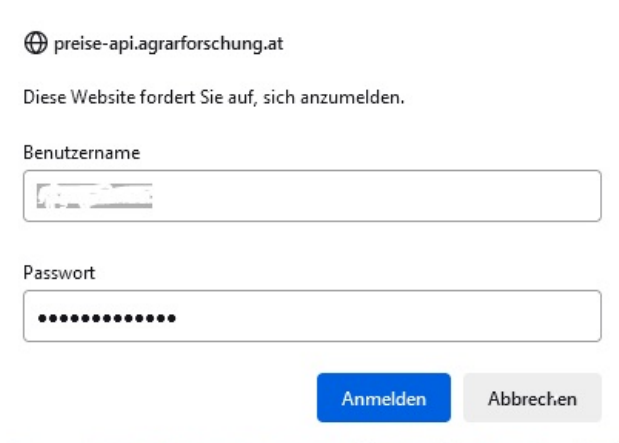
- [Abrufen Daten aus ROBVEK mit EXCEL](#)
- [Excel-Vorlage API-Abfrage](#)
- [Datenverbindung einstellen](#)
- [Datenverbindung einstellen Excel 2016](#)

Abrufen Daten aus ROBVEK mit EXCEL

Robvek API

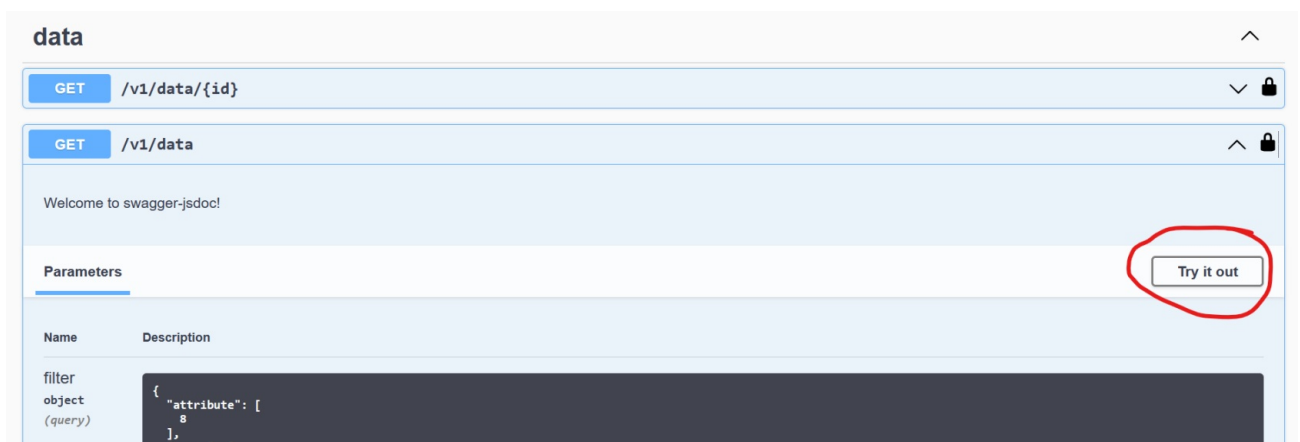
Mit der DOKU der API den gewünschten Link erzeugen:

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



The screenshot shows the login page for the Robvek API. At the top, there is a globe icon followed by the text 'preise-api.agrarforschung.at'. Below this, a message states 'Diese Website fordert Sie auf, sich anzumelden.' (This website asks you to log in). There are two input fields: 'Benutzername' (Username) and 'Passwort' (Password). The password field is masked with dots. At the bottom right, there are two buttons: 'Anmelden' (Login) in blue and 'Abbrechen' (Cancel) in grey.

Als Beispiel:



The screenshot shows the Swagger API documentation interface for the 'data' API. The top section shows the endpoint 'GET /v1/data/{id}' with a dropdown arrow and a lock icon. Below this, the endpoint 'GET /v1/data' is shown with a dropdown arrow and a lock icon. The main content area displays 'Welcome to swagger-jsdoc!'. Under the 'Parameters' section, there is a table with two columns: 'Name' and 'Description'. The first row shows a parameter named 'filter' with a description of an object (query). The description field contains a JSON snippet:

```
{  "attribute": [    8  ],  "group": f
```

. A red circle highlights the 'Try it out' button in the bottom right corner of the parameters section.

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 dGhvbWZlLmxlaXRuZXI6cEZBbjZudHchR281a1JE'
```

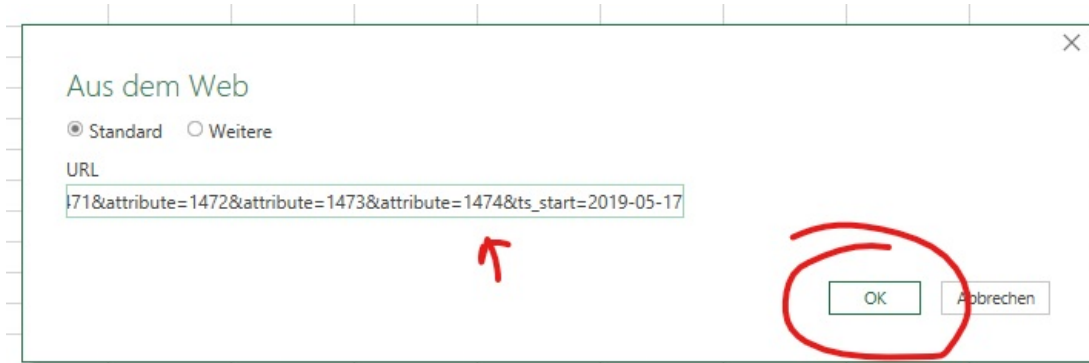
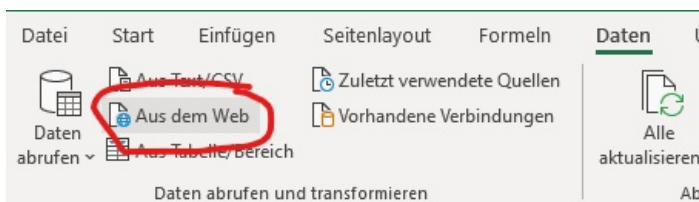
Request URL

2.

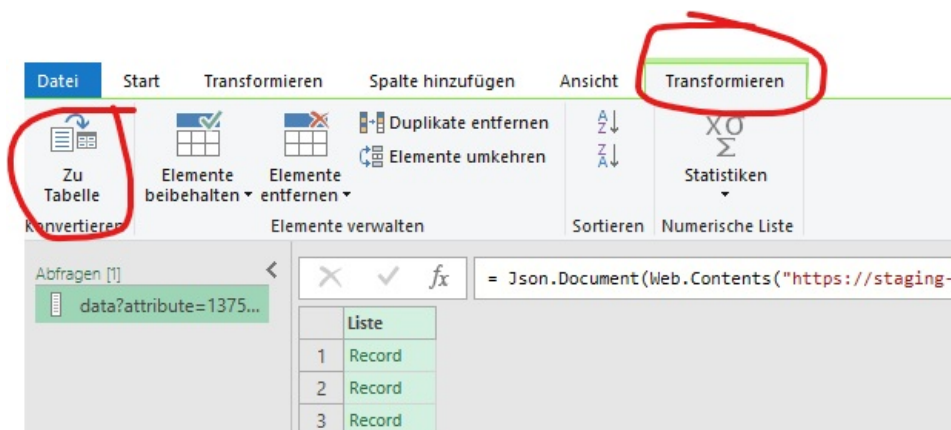
https://preise-api.agrarforschung.at/v1/data?attribute=8&group=15&group=tiere&ts_start=2019-05-17&ts_end=2019-05-17

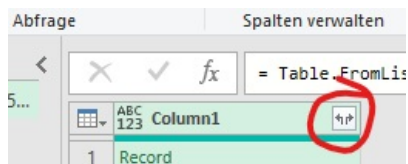
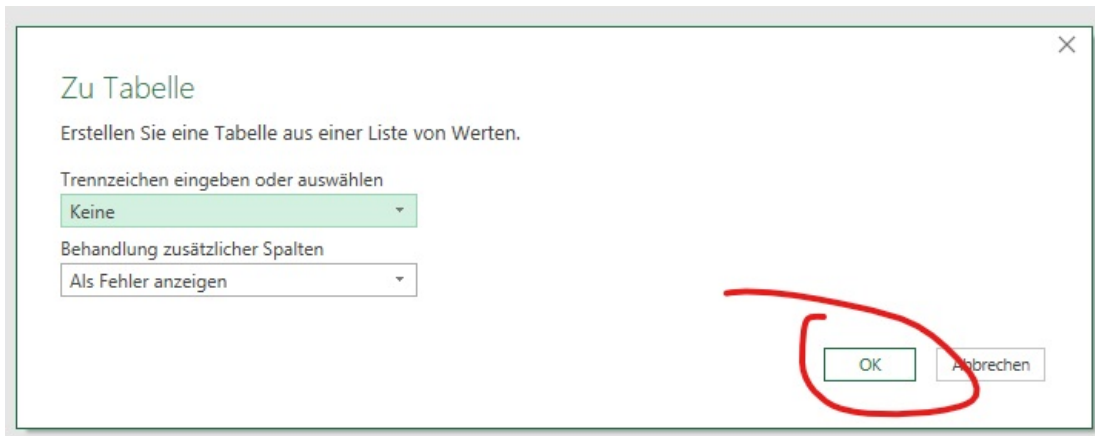
Bei Erfolg wird nach "Execute" der die URL (2.) ausgegeben, die in EXCEL als BASIS verwendet werden kann.

EXCEL

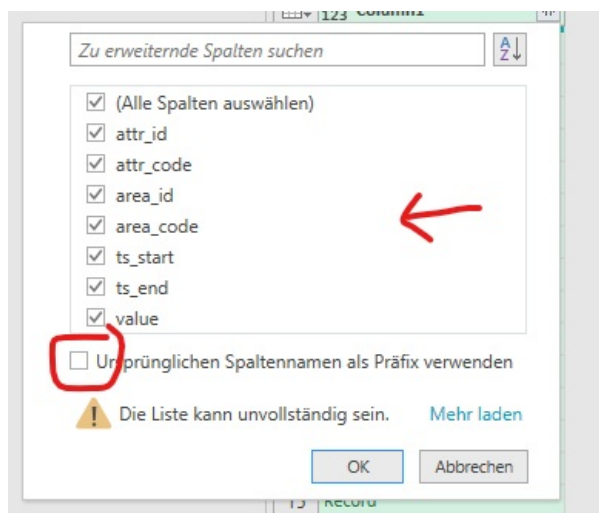


In PowerPivot folgende Schritte ausführen:





gewünschte Felder auswählen



Spaltentyp ändern:

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

'attr_code', 'area_id', 'area_code', 'ts_start', 'ts_end', 'value'}, {'attr_id', 'attr_code', 'area_id', 'area_code',

ABC 123	ts_start	ABC 123	ts_end
null	2023-01-01		2023-01-15
null	2022-12-01		2022-12-31
null	2023-01-01		2023-01-15
null	2023-01-01		2023-01-15
null	2023-01-01		2023-01-15
null	2022-12-01		2022-12-31
null	2022-12-01		2022-12-31
null	2023-01-01		2023-01-15
null	2022-12-01		2022-12-31
null	2022-12-01		2022-12-31
null	2022-12-01		2022-12-31
null	2022-12-01		2022-12-31
null	2023-01-01		2023-01-15
null	2023-01-01		2023-01-15
null	2023-01-01		2023-01-15
null	2023-01-01		2023-01-15
null	2023-01-01		2023-01-15
null	2022-12-01		2022-12-31
null	2022-12-01		2022-12-31
null	2023-01-01		2023-01-15
null	2022-12-01		2022-12-31
null	2022-12-01		2022-12-31
null	2022-12-01		2022-12-31
null	2022-12-01		2022-12-31
null	2022-12-01		2022-12-31
null	2022-02-01		2022-02-28
null	2023-01-01		2023-01-15

Beim Feld value:

ABC 123	value
123	0.0000000
122	100.0000000
123	0.0000000
123	0.0000000
123	0.0000000
122	0.0000000
122	109.0000000
123	0.0000000
122	109.0000000
122	115.0000000
122	110.0000000
122	0.0000000
123	115.0000000
123	120.0000000
123	0.0000000
123	0.0000000
123	0.0000000
122	100.0000000
122	0.0000000
123	0.0000000
122	109.0000000
122	0.0000000
122	105.0000000

Typ mit Gebietsschema ändern

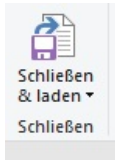
Ändern Sie den Datentyp, und wählen Sie das Ursprungsgebietsschema aus.

Datentyp
 Dezimalzahl

Gebietsschema
 Englisch (Europa)

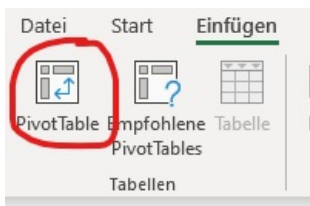
Beispiele für Eingabewerte:
 2.100.50
 -1.50

OK Abbrechen



	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.

Suchen

Suchen

Mappe2 - Excel

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

✕

✓

f_x

LK_BLF1a_von

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	area_id	3						
3								
4	Summe von value	Spaltenbeschriftungen						
5		2022					2023	
6	Zeilenbeschriftungen	Jän	Feb	Mär	Apr	Dez	Jän	
7	LK_BHH_bis	60	60	60	70	110	110	
8	LK_BHH_von	55	45	45	60	100	100	
9	LK_BHW_bis	40	40	40	45	80	80	
10	LK_BHW_von	35	35	35	40	70	70	
11	LK_BLU3plus_bis	100	100	100	100	120	120	
12	LK_BLU3plus_von	80	80	80	80	100	100	
13	LK_BLF1a_bis					65	80	
14	LK_BLF1a_von					55	75	
15	LK_BLF1b_bis	75	75	75	95	80	100	
16	LK_BLF1b_von	70	70	70	90	75	90	
17	LK_BLF12b_bis					105	120	
18	LK_BLF12b_von					100	110	
19	LK_BLF13a_bis	105	105	105	125	105	120	
20	LK_BLF13a_von	100	100	100	120	100	110	
21	LK_BLF1Braun_bis	75	75	75	100	80	95	
22	LK_BLF1Braun_von	70	70	70	95	75	90	
23	LK_BLF1M2b_bis	105	105	105	125	105	120	
24	LK_BLF1M2b_von	100	100	100	120	100	110	
25	LK_BLK12aplust_bis	75	75	75	75	75	90	
26	LK_BLK12aplust_von	70	70	70	70	65	80	
27	LK_BLLA3aplust_bis	140	140	140	140	135	145	
28	LK_BLLA3aplust_von	120	120	120	120	130	140	

Tabelle2

data_attribute=1: ...

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

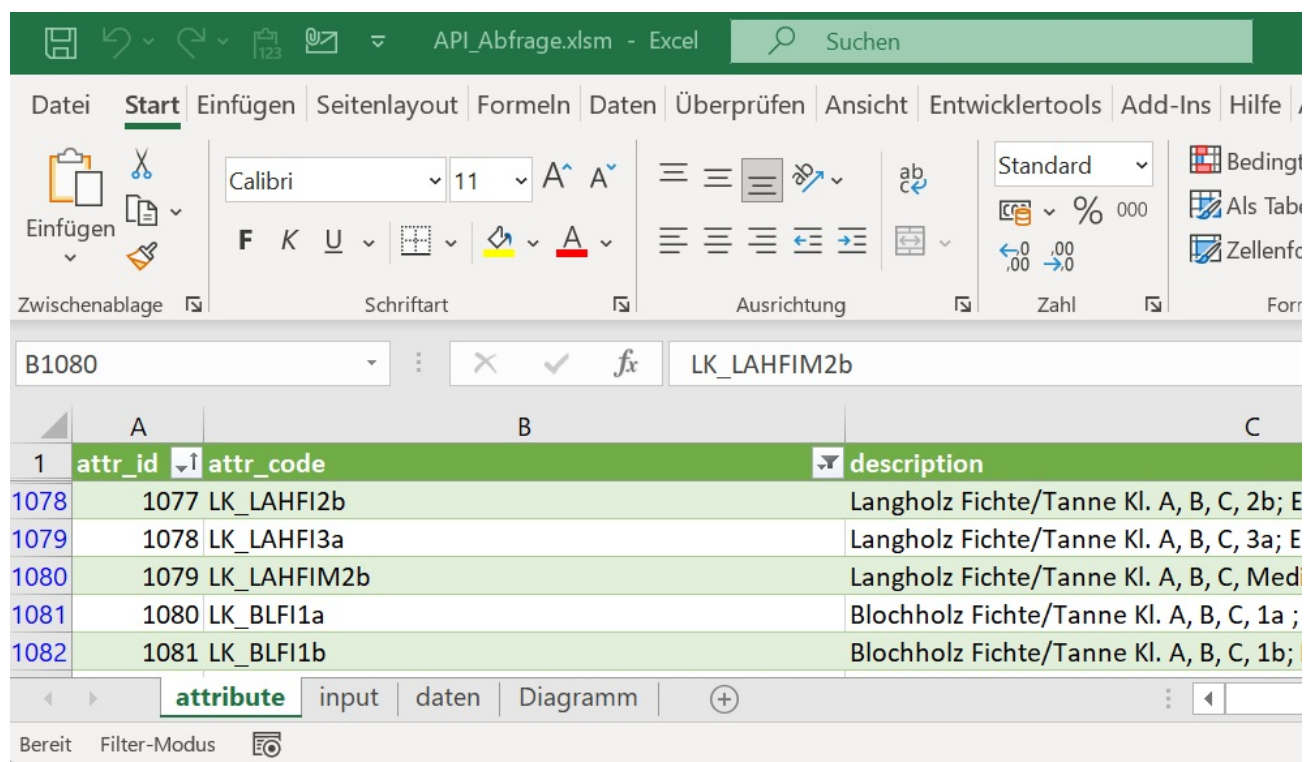
Anzeigeeinstellungen

100%

Excel-Vorlage API-Abfrage

Verwendung API-Abfrage.xlsm

Voraussetzung ist eine gültig hinterlegte Benutzerberechtigung am jeweiligen PC.



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> <div>◀ ▶</div> <div>attribute</div> <div>input</div> <div>daten</div> <div>Diagramm</div> <div>⊕</div> </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!

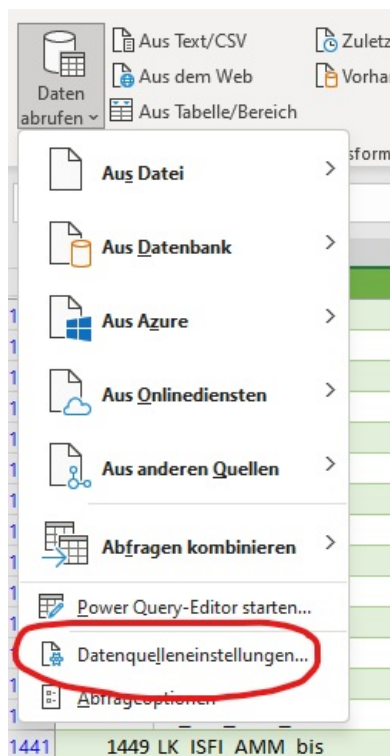
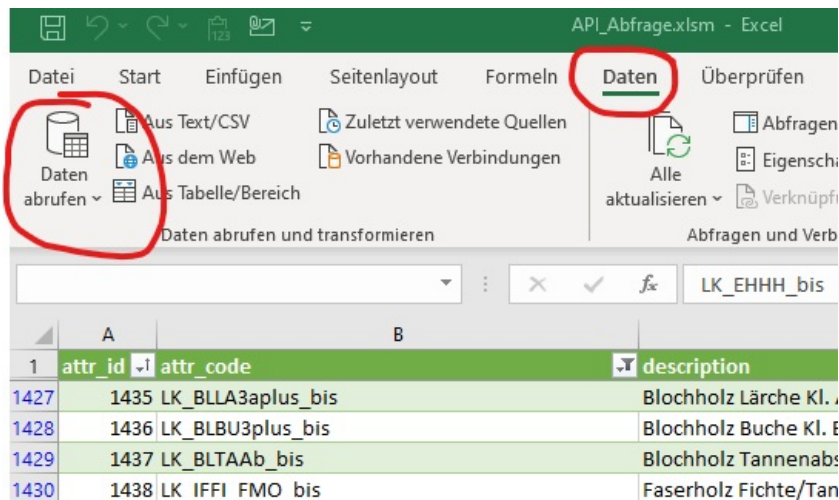
Die kleine Grafik rechts wird durch filtern von Datensätzen unbrauchbar, daher gibt es sie noch mal als eigenes Blatt

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:

Berechtigungen bearbeiten

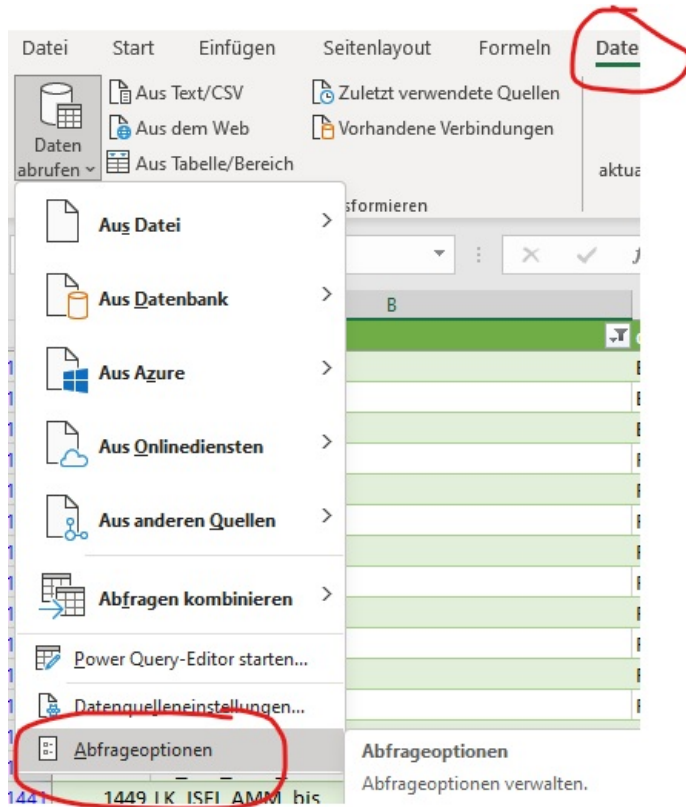
https://preise-api.agrarforschung.at/

Anmeldeinformationen

Typ: Standard

Datenschutzebene

Datenschutzeinstellungen:



Abfrageoptionen

GLOBAL

Daten laden
Power Query-Editor
Sicherheit
Datenschutz
Regionale Einstellungen
Diagnose

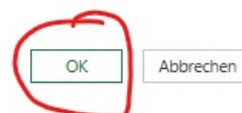
AKTUELLE ARBEITSMAPPE

Daten laden
Regionale Einstellungen
Datenschutz

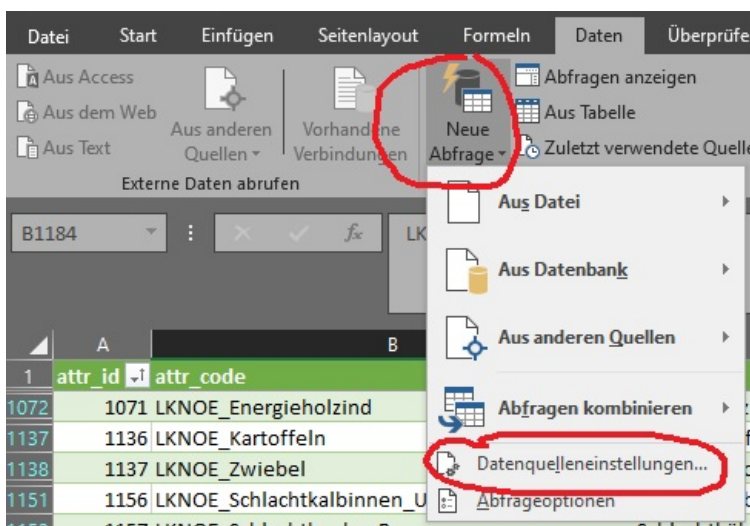
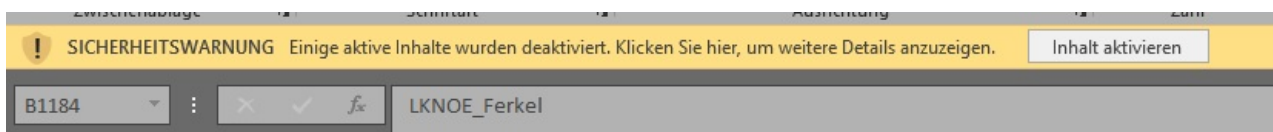
Datenschutzebenen

- ☐ 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

