

Schnittstelle

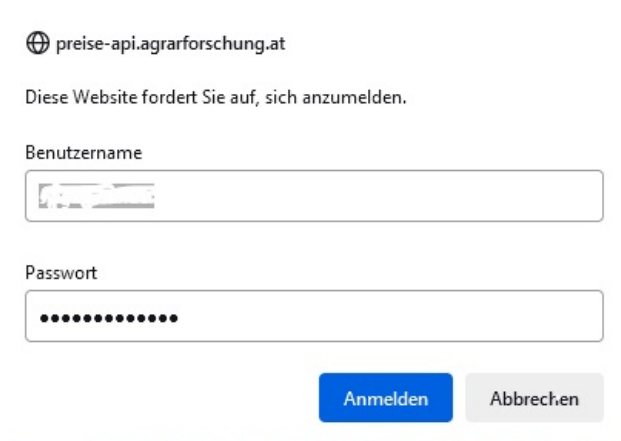
- [Abrufen Daten aus ROBVEK mit EXCEL](#)
- [Excel-Vorlage API-Abfrage](#)
- [Datenverbindung einstellen](#)
- [Datenverbindung einstellen Excel 2016](#)

Abrufen Daten aus ROBVEK mit EXCEL

Robvek API

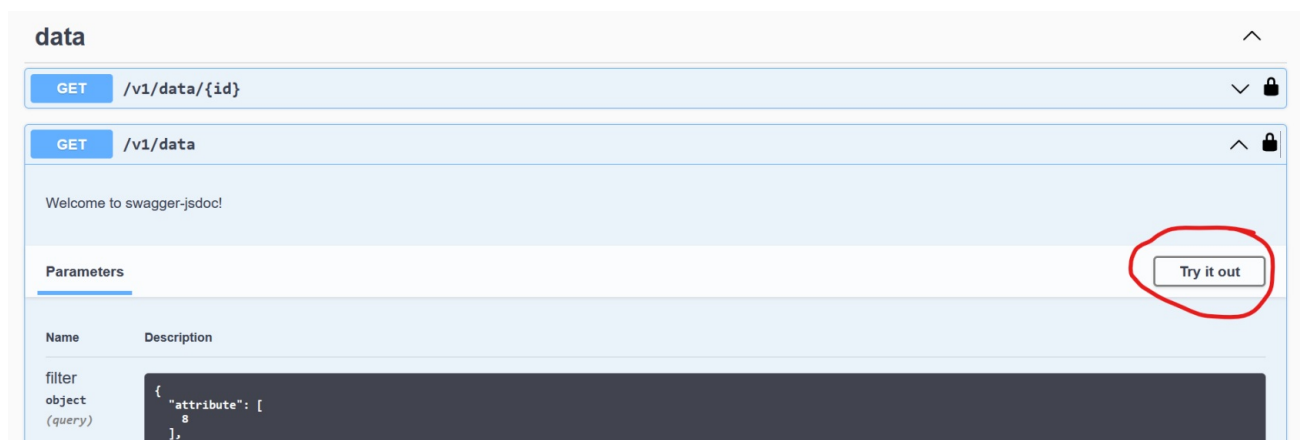
Mit der DOKU der API den gewünschten Link erzeugen:

<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, 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 is a JSON object:

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

. A red circle highlights the 'Try it out' button in the top 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 dGhvbmFzLmXlaXRuZXI6cEZBbjZudHchR281a1JE'
```

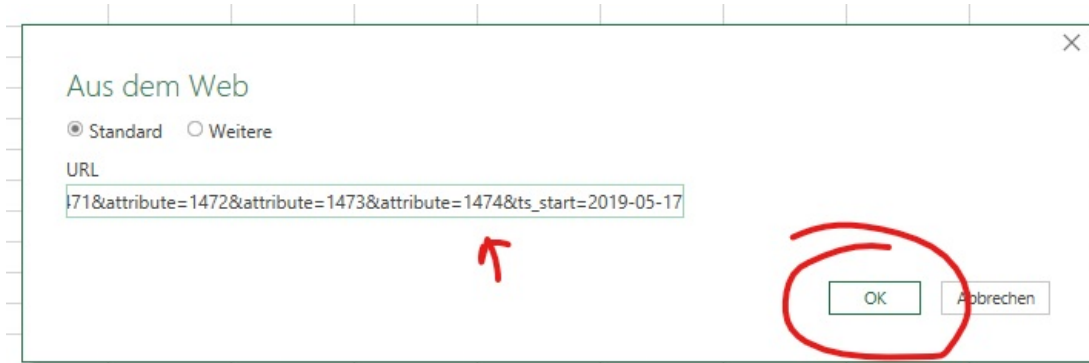
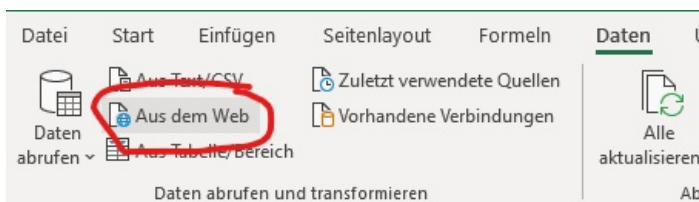
Request URL

2.

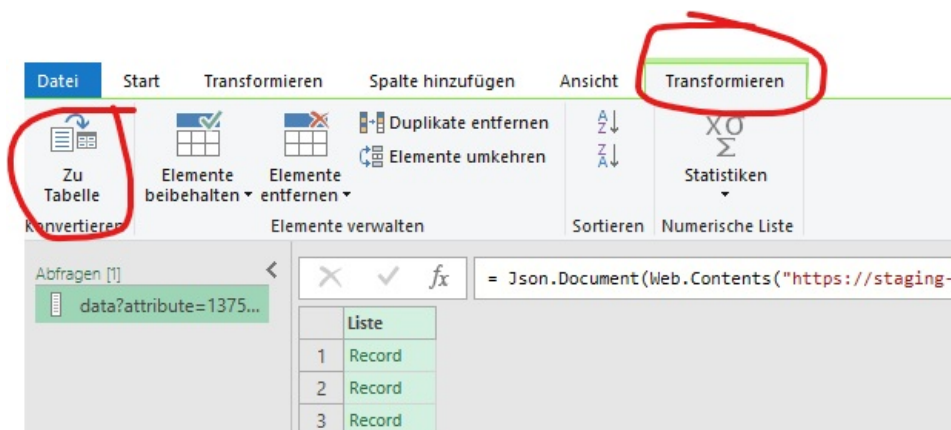
https://preise-api.agrarforschung.at/v1/data?attribute=8&group=15&group=tiere&ts_start=2019-05-17&ts_end=2019-05-17

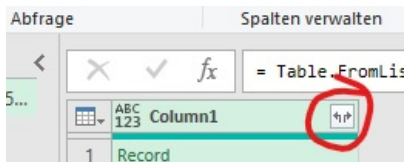
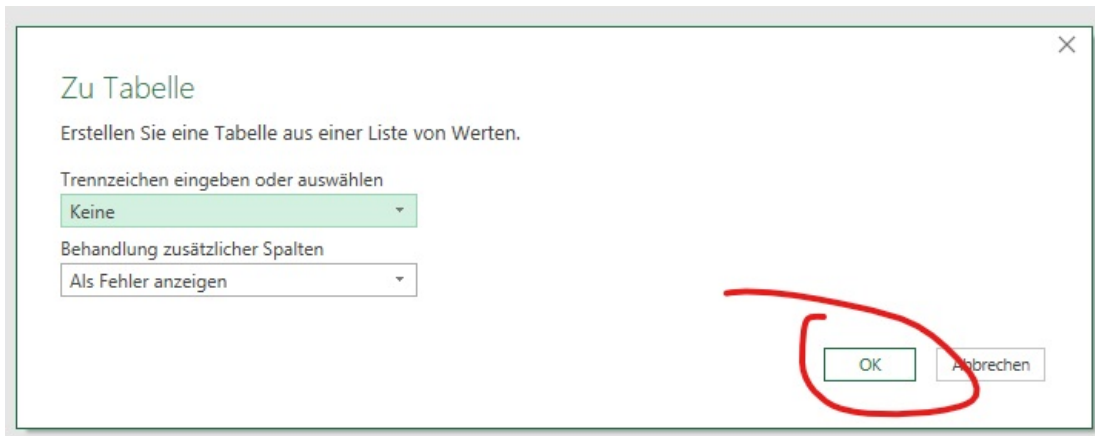
Bei Erfolg wird nach "Execute" der die URL (2.) ausgegeben, die in EXCEL als BASIS verwendet werden kann.

EXCEL

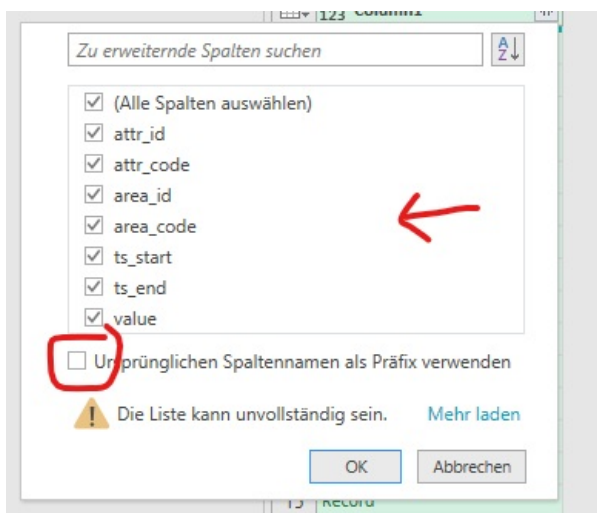


In PowerPivot folgende Schritte ausführen:





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	2022-02-01		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

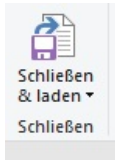
Ändern Sie den Datentyp, und wählen Sie das Ursprungsgebietsschema aus.

Datentyp
 Dezimalzahl

Gebietsschema
 Englisch (Europa)

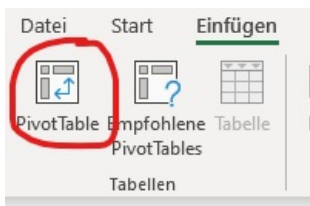
Beispiele für Eingabewerte:
 2.100.50
 -1.50

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.

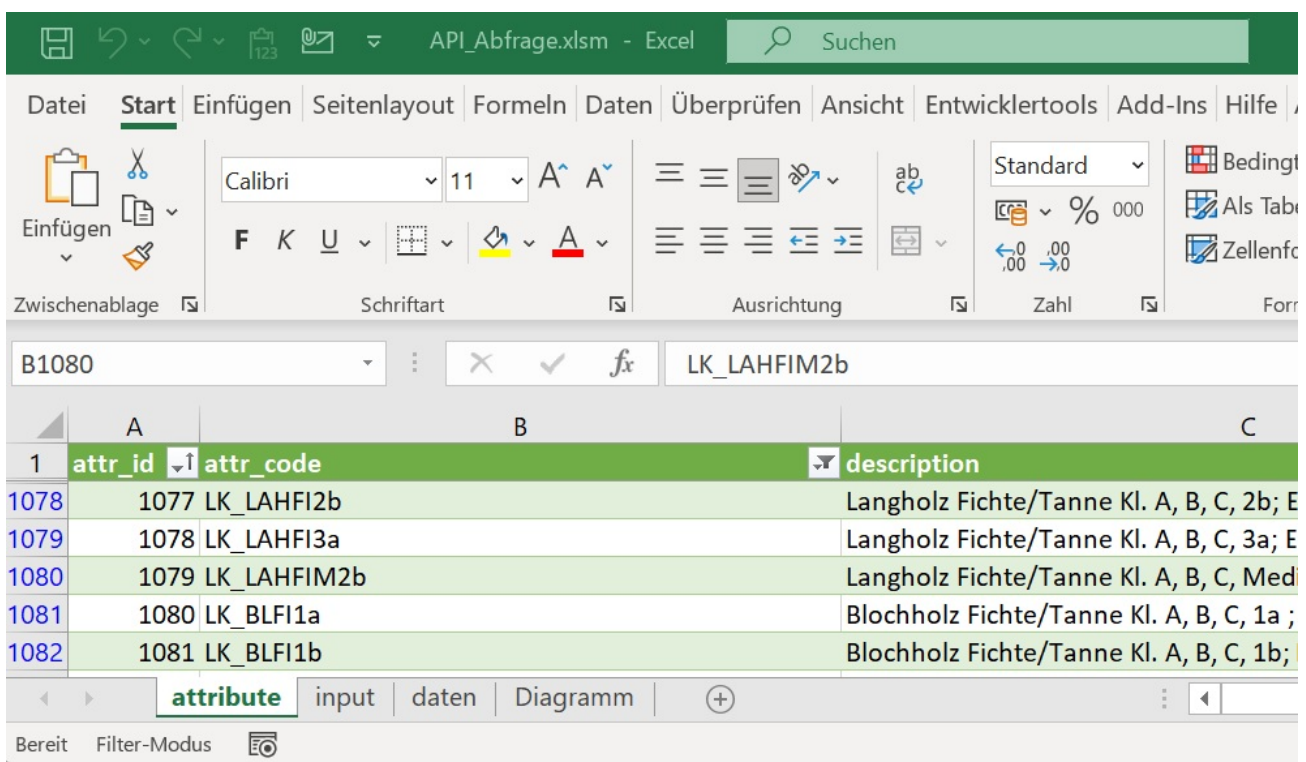


Wenn das Feld ts_start in "Spalten" gezogen wird, legt EXEL Jahre und Quartale an.

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!

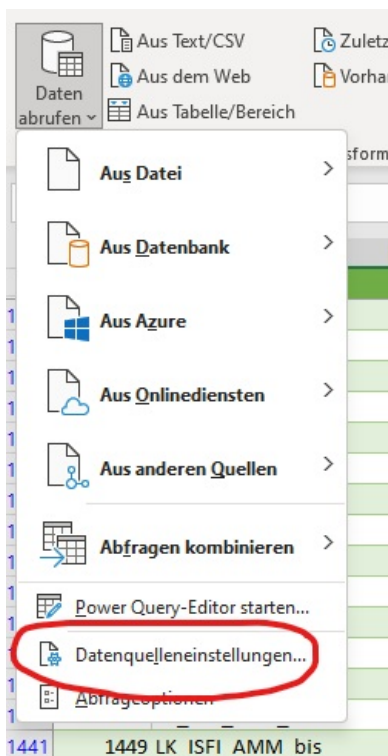
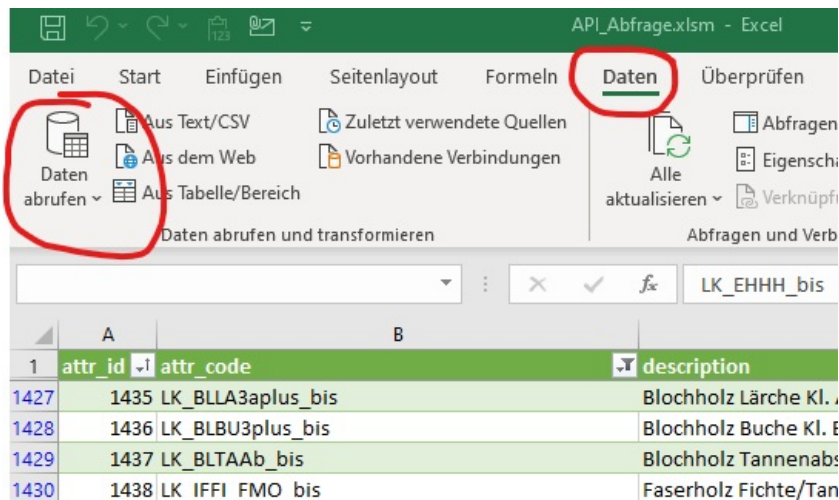
Die kleine Grafik rechts wird durch filtern von Datensätzen unbrauchbar, daher gibt es sie noch mal als eigenes Blatt

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

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


Berechtigungen bearbeiten...

Berechtigungen löschen ▾

Schließen

Bei "Berechtigungen bearbeiten" sollte folgendes angezeigt werden:

Berechtigungen bearbeiten

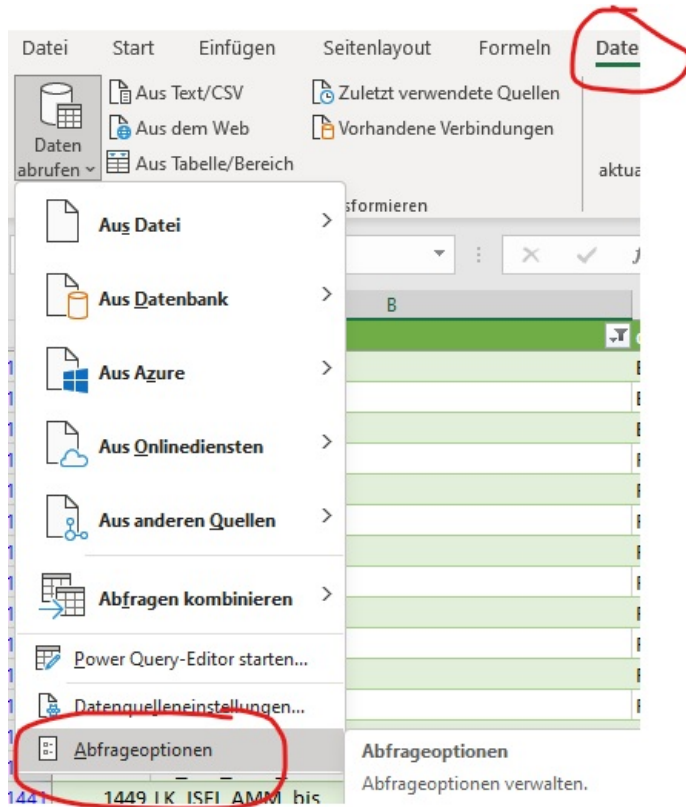
 https://preise-api.agrarforschung.at/

Anmeldeinformationen

Typ: Standard

Datenschutzebene

Datenschutzeinstellungen:



Abfrageoptionen

GLOBAL

Daten laden
Power Query-Editor
Sicherheit
Datenschutz
Regionale Einstellungen
Diagnose

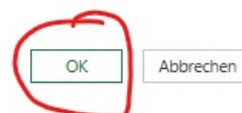
AKTUELLE ARBEITSMAPPE

Daten laden
Regionale Einstellungen
Datenschutz

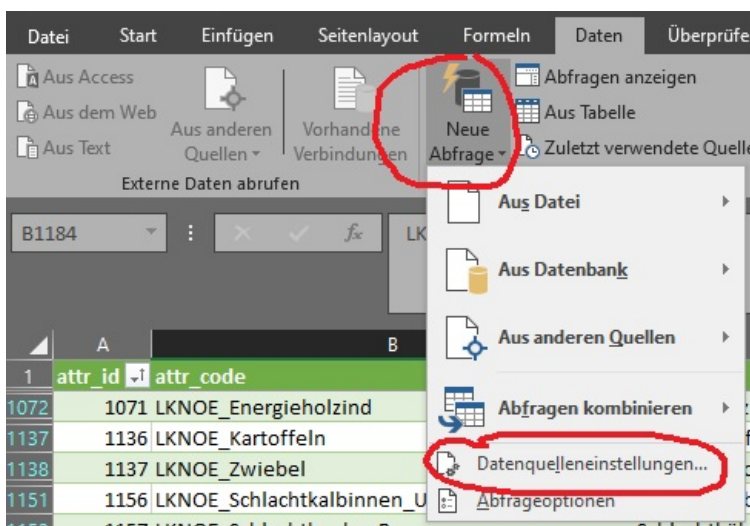
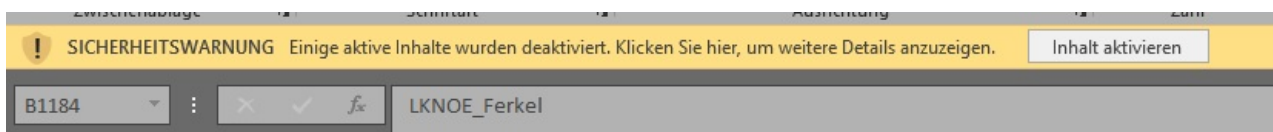
Datenschutzebenen

- ☐ 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

