

API SDMX 2.1 - Datenfilterung

- [SDMX 2.1 - REST - Datenfilterung auf Dimension](#)
- [SDMX 2.1 - REST - Datenfilterung pünktlich](#)
- [SDMX 2.1 - REST - Datenfilterung bei ersten N und letzten N Beobachtungen](#)
- [SDMX 2.1 - REST - Daten Details](#)
- [SDMX 2.1 - REST - Datenfilterung basierend auf der NUTS-Klassifikation](#)

Diese Seite dokumentiert erweiterte Funktionen für Datenabfragen. Es empfiehlt sich zuerst die Seite [API-Datenabfrage](#) zu lesen.

Dies ist die SDMX 2.1-REST-Anforderung für Daten:

```
https://<api_base_uri>/sdmx/2.1/<resource>/<flowRef>/<key>?<parameters>
```

In jedem Abschnitt dieser Seite werden die Filter erläutert, die in dieser Syntaxdefinition festgelegt werden können.

SDMX 2.1 - REST - Datenfilterung auf Dimension

Anfordern

```
https://<api_base_uri>/sdmx/2.1/<resource>/<flowRef>/<key>
```

Der **Schlüssel** ist als eine Punkt ('.') Getrennte Liste von dimensionsgefilterten Werten aufgebaut.

Um den Schlüssel zu erstellen:

- Rufen Sie die Liste [Liste der Datenflüsse](#) ab, um einen relevanten Datenfluss zu ermitteln.
- Dann [laden Sie die Datenstruktur mit Referenzen Auflösung für Kinder](#) für den relevanten Datenfluss und überprüfen Sie die Liste der Dimensionen.
- Jede Dimension unterstützt Werte, die von der [Codelistendefinition](#) festgelegt wurden.
- Zum Beispiel listet die [Datenstrukturdefinition für NAMA_10_GDP](#) 4 Dimensionen in dieser Reihenfolge auf:
 - **FREQ** mit Werten, die durch die Codeliste **FREQ** festgelegt wurden
 - **UNIT** mit Werten, die in der Codeliste **UNIT** festgelegt sind
 - **NA_ITEM** mit Werten, die durch die Codeliste **NA_ITEM** festgelegt wurden
 - **GEO** mit Werten, die durch die Codeliste **GEO** festgelegt wurden
- Für **NAMA_10_GDP** kann der Schlüssel **[FREQ].[UNIT].[NA_ITEM].[GEO]** in der exakten Reihenfolge der durch die Datenstrukturdefinition festgelegten Dimensionen zum Beispiel **A.CP_MEUR.B1GQQ.LU**, wobei:

Position	1	2	3	4
Abmessungen	FREQ	UNIT	NA_ITEM	GEO
Key Schlüsselwert	A	CP_MEUR	B1GQ	LU
Bedeutung	Daten aggregiert jährlich	Aktuelle Preise, Millionen Euro	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen	Luxemburg

Dimensionen, die nicht gefiltert werden sollen, bleiben in der Abfrage leer. Für **NAMA_10_GDP** kann der Schlüssel ohne Filter für die Dimension **FREQ . CP_MEUR.B1GQQ.LU** sein.

Die logische Konjunktion wird mit dem Pluszeichen "+" erstellt. Für **NAMA_10_GDP** kann der Schlüssel **A.CP_MEUR.B1GQ.BE+LU** sein.

Beispiele

```
https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP/A.CP_MEUR.B1GQ.LU
https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP/.CP_MEUR.B1GQ.LU
https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP/A.CP_MEUR.B1GQ.BE+LU
```

SDMX 2.1 - REST - Datenfilterung pünktlich

Dies ermöglicht das Filtern von Datenbeobachtungen innerhalb einer Zeitreihe am Start- und Enddatum.

Anfordern

```
https://<api_base_uri>/sdmx/2.1/<resource>/<flowRef>/<key>?startPeriod=value&endPeriod=value
```

Der Beginn und das Ende des Zeitraums im Filter werden als **startPeriod** und **endPeriod** festgelegt. Folgende Zeiträume werden unterstützt:



In der folgenden Tabelle steht "YYYY" für das Kalenderjahr, dargestellt in 4 Ziffern. Beispiel: **2018**

Zeitraum	Format
----------	--------

Jährlich	YYYY-A1 oder YYYY
Semester	YYYY-S[1-2]
Viertel	YYYY-Q[1-4]
Monatlich	YYYY-M[01-12] oder JJJJ-[01-12]
Wöchentlich	YYYY-W[01-53]
Täglich	YYYY-D[001-366]
Jahresintervall	YYYY / P[01-99] Y

wie dargestellt durch

Filterung der jährlichen Beobachtungen von NAMA_10_GDP von 2012 bis 2015

https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?startPeriod=2012&endPeriod=2015

Dieselbe Kombination mit der Dimensionsschlüsselfilterung

https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP/A.CP_MEUR.B1GQ.LU?startPeriod=2012&endPeriod=2015

Filtern von NAMQ_10_GDP vierteljährlichen Beobachtungen von 2015 Q2 bis 2015 Q3, kombiniert mit Dimension Key Filtering

https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMQ_10_GDP/Q.CP_MEUR.SCA.B1GQ.LU?startPeriod=2015-Q2&endPeriod=2016-Q2

Filtern nach monatlichen IRT_EURYLD_M-Beobachtungen von Monat 2015 bis Monat 06, kombiniert mit Dimension Key Filtering

https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/IRT_EURYLD_M/M.YCIF_RT.Y17.GBA_AAA.EA?startPeriod=2015-02&endPeriod=2016-06

SDMX 2.1 - REST - Datenfilterung bei ersten N und letzten N Beobachtungen

Dies ermöglicht das Filtern von Datenbeobachtungen innerhalb einer Zeitreihe, um die Anzahl der zurückgegebenen Beobachtungen zu begrenzen.

Anfordern

https://<capi_base_uri>/sdmx/2.1/<resource>/<flowRef>/<key>?firstNObservations=<value>&lastNObservations=<value>

1. Dieser Filter kann auf Daten angewendet werden, die nach Dimension und / oder Zeit gefiltert wurden.
2. Erste N Beobachtungen geben die ersten N Beobachtungen in der entsprechenden Serie zurück
3. Letzte N Beobachtungen geben die letzten N Beobachtungen in der entsprechenden Serie zurück
4. Beide Definitionen können z.B. um die erste und letzte Beobachtung in einer Serie zurückzugeben.
5. Wenn der Filter falsch ist, wird eine Antwort ohne Beobachtungsergebnisse zurückgegeben.

Filtern auf NAMA_10_GDP für die letzten 5 jährlichen Beobachtungen

https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?lastNObservations=5

Filtern auf NAMA_10_GDP für die ersten 5 jährlichen Beobachtungen

https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?firstNObservations=5

Filtern auf NAMA_10_GDP für die ersten 5 und letzten 5 jährlichen Beobachtungen

https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?firstNObservations=5&lastNObservations=5

Filtern auf NAMA_10_GDP für die letzten 5 jährlichen Beobachtungen, kombiniert mit Dimension Key Filtering

https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP/CP_MEUR.B1GQ.LU?lastNObservations=5

SDMX 2.1 - REST - Daten Details

Anfordern

https://<capi_base_uri>/sdmx/2.1/<resource>/<flowRef>/<key>?details=value

wie dargestellt durch

NAMA_10_GDP nur mit Daten

https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?detail=dataonly

NAMA_10_GDP nur mit Serienschlüsseln

https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?detail=serieskeyonly

NAMA_10_GDP mit nodata

https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?detail=nodata

SDMX 2.1 - REST - Datenfilterung basierend auf der NUTS-Klassifikation

 Diese Funktionalität ist noch nicht verfügbar.



Die Filterung auf NUTS-Ebene kann für regionale Datensätze durchgeführt werden. Datensätze mit Codewerten, die in der GEO-Dimension länger als 2 sind.

Wenn der Filter auf nicht regionale Datensätze angewendet wird, enthält die Abfrageantwort alle Werte in der GEO-Dimension mit Ausnahme der Länder.

Dies ermöglicht das Filtern nach GEO-Dimensionen basierend auf NUTS-2016-Klassifikation auf verschiedenen Ebenen. Weitere Informationen finden Sie auf [dieser Seite](#).

Anfordern

`https://<capi_base_uri>/sdmx/2.1/<resource>/<flowRef>/<key>?geoLevel=nuts_level`

Beispiele

https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/DEMO_R_MLIFEXP?geoLevel=nuts2

https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/DEMO_R_MLIFEXP?geoLevel=country

https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/DEMO_R_MLIFEXP?geoLevel=country&geoLevel=nuts1