

# API SDMX 2.1 - Datenabfrage

- [SDMX 2.1 Endpunkt - REST - SDMX-ML 2.1 Generische Daten](#)
- [SDMX 2.1-Endpunkt - REST - SDMX-ML 2.1 Strukturspezifische Daten](#)
- [SDMX 2.1-Endpunkt - REST - SDMX-CSV-Daten](#)
- [SDMX 2.1-Endpunkt - REST - JSON-Stat-Daten](#)
- [SDMX 2.1-Endpunkt - REST - TSV-Daten](#)



Es sollte beachtet werden, dass nur die letzte Version jeder statistischen Beobachtung im System verfügbar ist. Wenn eine statistische Beobachtung aktualisiert wird, geht der vorherige Wert der Beobachtung verloren und kann nicht zurückgegeben werden.

Abhängig von der Anfrage kann eine Datenabfrage zu einer (möglicherweise sehr) großen Antwort führen, in welchem Fall Daten asynchron geliefert werden. Für weitere Informationen lesen Sie bitte die [Seite 'API - Anfängen' für den Abschnitt über ASYNC-Endpunkt](#)

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

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

woher

Parameter	Beschreibung
api_base_uri	siehe <a href="#">definition von api_base_uri</a>
resource	Folgende Ressource wird unterstützt: data
flowRef	Der Bezeichner der Datenflussreferenz. Führen Sie eine <a href="#">Datenerkennungsmetadatenabfrage für alle Datenflüsse</a> aus, um die Liste der Datenflussreferenzen abzurufen.
Wahlweise	Beschreibung
key	Der Schlüssel in der Abfrage besteht aus einer durch Punkt ('.') Getrennten Liste von dimensionsgefilterten Werten. Siehe auch <a href="#">Datenfilterung für Dimension</a>
Parameter	Mehrere Parameter können mit einem '&' Zeichen kombiniert werden.
	<b>Format</b> format=<value> Um Antworten in einem anderen Format als SDMX-ML 2.1 Generic zu erhalten, wird dies standardmäßig unterstützt. Unterstützte Werte sind: SDMX_2.1_STRUCTURED für SDMX-ML 2.1 Strukturspezifische Daten SDMX-CSV für SDMX-CSV Flachformat JSON für JSON-stat TSV für Tabulator getrennten Wert
	<b>Daten werden pünktlich gefiltert</b> startPeriod=<value>&endPeriod=<value> Siehe auch <a href="#">Daten rechtzeitig filtern</a>
	<b>Datenfilterung bei ersten N und letzten N Beobachtungen</b> firstNObservations=<value>&lastNObservations=<value> Siehe auch <a href="#">Datenfilterung bei ersten N und letzten N Beobachtungen</a>
	<b>Einzelheiten</b> detail=<value> Um Antworten mit Details zu erhalten. Unterstützte Werte sind: dataonly für jede Serie, nur die Beobachtungen werden zurückgegeben, es werden keine Attribute zurückgegeben serieskeysonly für jede Serie wird nur der Serienschlüssel zurückgegeben, es werden keine Daten oder Attribute zurückgegeben nodata für jede Serie werden nur die Attribute auf Serieebene zurückgegeben See also <a href="#">data details</a>
	<b>Kompression</b> compressed=true So erhalten Sie Antworten im komprimierten .gz-Format

## SDMX 2.1 Endpunkt - REST - SDMX-ML 2.1 Generische Daten

Abrufen von Daten im generischen SDMX-ML-Datenformat mithilfe von REST aus dem [SDMX 2.1-Endpunkt](#).

#### Beispiel

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA\\_10\\_GDP](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP)

#### Gleiches mit komprimierter Antwort

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA\\_10\\_GDP?compressed=true](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?compressed=true)



Normalerweise gibt es in jeder SDMX-REST-Datenabfrage einen Parameter dimensionAtObservation, der einen dieser beiden Werte haben kann:

- TIME\_PERIOD: Dies liefert eine Zeitreihenansicht der Daten, d. H. Schwenkbare (Querschnitts-) Daten.
- AllDimensions: Dies liefert eine "flache" Ansicht der Daten ohne Gruppierungen.

Diese API setzt jedoch dimensionAtObservation automatisch auf TIME\_PERIOD. Wenn es dann erforderlich ist, die Daten in einem flachen Format zu erhalten, sollte das in der API verfügbare [SDMX-CSV-Format](#) verwendet werden.

## SDMX 2.1-Endpunkt - REST - SDMX-ML 2.1 Strukturspezifische Daten



Das strukturspezifische Schema ist die bevorzugte Option für die Verarbeitung großer Datenmengen.

Abrufen von Daten im strukturspezifischen SDMX-ML-Format mithilfe von REST aus dem [SDMX 2.1-Endpunkt](#).

#### Beispiel

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA\\_10\\_GDP?format=SDMX\\_2.1\\_STRUCTURED](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?format=SDMX_2.1_STRUCTURED)



Normalerweise gibt es in jeder SDMX-REST-Datenabfrage einen Parameter dimensionAtObservation, der einen dieser beiden Werte haben kann:

- TIME\_PERIOD: Dies liefert eine Zeitreihenansicht der Daten, d. H. Schwenkbare (Querschnitts-) Daten.
- AllDimensions: Dies liefert eine "flache" Ansicht der Daten ohne Gruppierungen.

Diese API setzt jedoch dimensionAtObservation automatisch auf TIME\_PERIOD. Wenn es dann erforderlich ist, die Daten in einem flachen Format zu erhalten, sollte das in der API verfügbare [SDMX-CSV-Format](#) verwendet werden.

## SDMX 2.1-Endpunkt - REST - SDMX-CSV-Daten



In SDMX-CSV enthält die Antwort die Daten, die in einem flachen Format angezeigt werden. Es enthält Codes und keine Beschriftungen für Dimensionspositionen. Die Codes entsprechenden Codes können aufgelöst werden, indem die Datenfluss- oder Datenstrukturdefinition mit [Referenzauflösung](#) angefordert wird.

Abrufen von Daten im SDMX-CSV-Format mithilfe von REST vom [SDMX 2.1-Endpunkt](#).

#### Beispiel

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA\\_10\\_GDP?format=SDMX-CSV](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?format=SDMX-CSV)

## SDMX 2.1-Endpunkt - REST - JSON-Stat-Daten



In JSON-stat enthält die Antwort Beschriftungen und keine Codes für Dimensionspositionen



Beim Anfordern des JSON-stat-Formats für Daten muss die Sprache angegeben werden

Abrufen von Daten im JSON-Stat-Format in Englisch mithilfe von REST aus dem [SDMX 2.1-Endpunkt](#).

#### Beispiel

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA\\_10\\_GDP?format=JSON&lang=en](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?format=JSON&lang=en)

## SDMX 2.1-Endpunkt - REST - TSV-Daten



In TSV enthält die Antwort Codes und keine Beschriftungen für Dimensionspositionen. Die Codes entsprechenden Codes können aufgelöst werden, indem die Datenfluss- oder Datenstrukturdefinition mit [Referenzauflösung](#) angefordert wird.

Abrufen von Daten im TSV-Format mithilfe von REST vom [SDMX 2.1-Endpunkt](#).

**Beispiel**

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA\\_10\\_GDP?format=TSV](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?format=TSV)