

Welche Formate sind verfügbar

- [Textformat \(TSV oder CSV\)](#)
- [JSON-STAT-Format](#)
- [XLSX \(Spreadsheet\) Format](#)
- [SDMX-Format](#)

Folgende Formate stehen für den Datendownload zur Verfügung:

- Textformat (TSV oder CSV)
- JSON-STAT-Format
- XLSX-Format
- SDMX-Format

Textformat (TSV oder CSV)

TSV steht für Tab Separated Value. Die TSV-Datei ist eine flache Datei und enthält eine tabulatorgetrennte Datei, die mit Tabellenkalkulationssoftware verwendet wird und ist eine Zeitreihe per Zeile geschrieben.

CSV steht für Comma Separated Value. Die CSV-Datei ist eine flache Datei und enthält eine durch Trennzeichen getrennte Datei, die mit Tabellenkalkulationssoftware verwendet wird und ist eine Beobachtung per Zeile geschrieben.

Hier sehen Sie ein Beispiel für eine **TSV-Datendatei** für einen Datensatz mit einer einzigen Zeitreihe:

FREQ,CURRENCY,POST,STK_FLOW,S_ADJ,PARTNER,GEO/TIME_PERIOD	1999-01	1999-02	1999-03	1999-04	1999-05
M,MIO_EUR,010,CRE,NSA,EXT_EA16,EA16	100001	96664	114413	107945	107837

Hier ist ein Beispiel für eine Datendatei für einen Datensatz mit mehreren Zeitreihen:

FREQ,CURRENCY,POST,STK_FLOW,S_ADJ,PARTNER,GEO/TIME_PERIOD	1999	1999-01	1999-02	1999-03	1999-04	1999-05
A,MIO_EUR,010,CRE,NSA,EXT_EA16,EA16	1353651	:	:	:	:	:
M,MIO_EUR,010,CRE,NSA,EXT_EA16,EA16	:	100001	96664	114413	107945	107837

- Erste Spalte - Kopfzeile wird in Großbuchstaben geschrieben.
- Erste Spalte - erste Zeile: Sequenz von Codes getrennt durch ein Komma, gefolgt von einem Code getrennt durch einen Schrägstrich (\).

Die durch ein Komma getrennten Codes sind die Identifikatoren der Dimensionen. Diese werden verwendet, um Zeitreihen zu identifizieren.

- Kopfzeile: Der Buchstabe in der Spalte **FREQ** steht für die Häufigkeit.
- Die Zeiträume sind aufsteigend sortiert.
- Die Notation für **Zeitraumcode** lautet:
 - Jahr: JJJJ (Beispiel: 2018)
 - Semester: YYYY-SN (Beispiel: 2015-S1)
 - Quartal: JJJJ-QN (Beispiel: 2015-Q1)
 - Monat: YYYY-NN (Beispiel: 2015-01)
- Verwendung von Doppelpunkten (:): Eine Zelle enthält einen Doppelpunkt, wenn für einen Zeitraum kein Wert verfügbar ist, d. H. Der Doppelpunkt bedeutet **nicht verfügbar**.
- Alle anderen Spalten (außer in der ersten Zeile): Werte oder Doppelpunkte (:). Flags werden an Werte angehängt, wenn sie verfügbar sind. Das Trennzeichen zwischen einem Wert und einem Flag ist leer.
- Das Dezimalzeichen ist der Punkt (.).
- Mit mehreren Zeitreihen:
 - Falls zwei Frequenzen vorhanden sind, z.B. **A** und **M**, dann gibt es zwei verschiedene Zeitreihen:
 - Eine Zeitreihe für die jährlichen Daten (FREQ = **A**)
 - Eine Zeitreihe für die monatlichen Daten (FREQ = **M**)
 - Für einen Zeitraum, der nicht mit der im Serienschlüssel angegebenen Häufigkeit übereinstimmt, bedeutet der Doppelpunkt **nicht anwendbar**. Wenn der Serienschlüssel beispielsweise **A** (jährlich) als Häufigkeit angibt, kann für monatliche Zeiträume kein Wert angegeben werden.

Hier ist ein Beispiel mit mehreren Zeitreihen:

FREQ,CURRENCY,POST,STK_FLOW,S_ADJ,PARTNER GEO/TIME_PERIOD	1999	1999-01
A,MIO_EUR,010,CRE,NSA,EXT_EA16,EA16	1353651	:
M,MIO_EUR,010,CRE,NSA,EXT_EA16,EA16	:	100001

Ist als zu verstehen

FREQ,CURRENCY,POST,STK_FLOW,S_ADJ,PARTNER, GEO/TIME_PERIOD	1999	1999-01
A,MIO_EUR,010,CRE,NSA,EXT_EA16,EA16	1353651	Nicht anwendbar
M,MIO_EUR,010,CRE,NSA,EXT_EA16,EA16	Nicht anwendbar	100001

JSON-STAT-Format

JSON-stat ist ein einfaches, leichtgewichtiges JSON-Verbreitungsformat, das sich bestens für die Datenvisualisierung, mobile Apps oder Open-Data-Initiativen eignet.

Für weitere Informationen zu JSON-stat besuchen Sie bitte json-stat.org.

XLSX (Spreadsheet) Format

Das XLSX ist ein auf XML basierendes Format, das von Tabellenkalkulationsanwendungen verwendet werden kann. Die Daten werden in einer Textdatei gespeichert, die XML verwendet, um alle Parameter zu definieren.

Dieses Format ist nur für Datensätze verfügbar, deren Größe 750.000 Zellen nicht überschreitet.

SDMX-Format

Die Initiative Statistical Data and Metadata Exchange (SDMX) wird von sieben Institutionen (der BIZ, der EZB, Eurostat, dem IWF, der OECD, den Vereinten Nationen und der Weltbank) gefördert, um Standards für den Austausch statistischer Informationen zu schaffen.

Dieser Standard beschreibt und universalisiert den Austausch von statistischen Daten und bietet Standardformate für Daten und Metadaten, Inhaltsrichtlinien sowie IT-Architektur für den Austausch von Daten und Metadaten.

Die SDMX-Nachrichtenformate haben zwei grundlegende Ausdrücke, SDMX-ML (mit [XML-Syntax](#)) und SDMX-CSV ([Siehe Spezifikationen](#)).statistische Nachricht).