

Internet - Importformate

Die Importformate beschreiben die genaue Formatierung der Zieldaten die aus einer Internetadresse/-quelle gezogen worden sind. Dabei wird zwischen CSV-Datenformaten und JSON-Datenformaten unterschieden. Entsprechend werden zwei verschiedene Reiter hierfür angezeigt.

siehe für den Gesamtzusammenhang unter [Internetadressen - und Variablen](#)

CSV-Format-Beschreibungen

Die CSV-Formatbeschreibungen geben einfach die Spalten-Position auf Basis der mit dem Trennzeichen aufgeteilten Informationen wieder.

The screenshot shows a software dialog box titled 'Importformat für den Import von CSV und JSON-Formaten ...'. It has two tabs: 'CSV-Format-Beschreibung' (selected) and 'JSON-Format-Beschreibung'. The 'Suchkennung' field contains 'z.B. {WKN} oder {ISIN}'. Under 'Format-Einstellungen', there are fields for 'Dezimal-Tennzeichen' (.), 'Datumsformat' (Y*-M*-D*), 'Zeitformat' ({NOW:20:00}), and 'Zeitverschiebung' (0 h). A note explains that variables like {DATE} and {NOW} can be used. The 'Trennzeichen der Spalten' is set to ','. Below, a table shows column positions for 'Datum', 'Zeit', 'Suchkennung', 'Open', 'High', 'Low', 'Close', and 'Volumen'. At the bottom, there's a section for 'Verwendung in Aktualisierungsadressen' with the example 'AlphaVantage.Stocks.GlobalQuote.[RIC][csv]'. On the right, a list of available formats is shown, including 'CSV.History' and 'JSON.History' with various symbols and structures.

Position Datum	Position Zeit	Position Suchkennung
7	0	0

Position Open	Position High	Position Low	Position Close	Position Volumen
2	3	4	5	6

Suchkennung

Da Kursdaten oftmals in Kurslisten zurückgegeben werden, die nicht identisch in der Reihenfolge der Abfrage vorliegen, muss eine Zuordnung der Daten zu den abgefragten Kurswerten vorgenommen werden.

Für die Suchkennung können verschiedene Variablen genutzt werden:

Variable
{WKN}
{NAME}
{ISIN}
{BRANCHE}
{LAND}
{BEREICH}
Alle definierten Aktien-Variablen

Da diese Angaben teilweise ergänzt sind durch unnötige Angaben sind einschließende Angaben (Präfix, Postfix) erlaubt z.B. "{WKN}." für Daten in der Form "620378.FX;01/01/2001;4.3" wäre ein "{WKN}." für die Suchkennung somit ausreichend da hier nur eine Teilsuche gemacht wird. Dabei wird die Suchvariable in den geschweiften Klammern gebildet und der Präfix und das Postfix gesucht.

Beispiel für eine Strukturliste, die einen entsprechenden Import erlaubt:
 "{Yahoo.Symbol.[isin]};{NAME};{BRANCHE};{BEREICH};{LAND}"

Datumsformate

Beschreibung	Details und Beispiele
Y* YY YYYY - Jahr M* MM - Monatsangaben D* DD - Tag des Monats	<ul style="list-style-type: none"> • Y*.M*-D* • YYYY-MM-DD • M*/D*/Y* • --:-- D*.M*.Y*
Spezialausprägung: {DATE}	Als Platzhalter ist {DATE} erlaubt, wenn immer das aktuelle Basisdatum angenommen werden soll.
Spezialausprägung: {NOW:HH:MM} bzw. nur {NOW}	z.B. {NOW:20:00} d.h. es wird der heutige Tag mit Uhrzeit 20:00 Uhr angenommen
Spezialausprägung: {UNIX-TIMESTAMP}	UNIX Timestamp
Spezialausprägung: {UNIX-TIMESTAMP-IN-MS}	UNIX-Timestamp in Millisekunden

Zeitformate

Beschreibung	Details und Beispiele
--------------	-----------------------

HH - Stunde MM- Minuten SS - Sekunden	<ul style="list-style-type: none"> • HH:MM • HH:MM:SS
Spezialausprägung: {NOW:<Uhrzeit>}	Aktueller Tag mit einer festgelegten Uhrzeit z.B. <ul style="list-style-type: none"> • {NOW:20:00} • {NOW}

Weitere Felder und Erklärungen

Feld-Bezeichnung	Hinweise und Details
Eingabefeld: "Ersetzen"	Die hier eingegebene Zeichenkette wird in jeder Zeile vor der Interpretation herausgelöscht! Dabei können mehrere Einträge mit einem Pipe-Symbol getrennt werden " ". <ul style="list-style-type: none"> • Beispiel "WKN: Geld: Brief: Zeit: ISIN: Vol.: Datum: ". Hier wird hintereinander pro Zeile WKN: dann Geld: usw. ersetzt.
Eingabefeld: "Zeitverschiebung"	Mittels dieser Eingabe kann die Ergebnismenge automatisch um X Stunden verschoben werden. Dies sollte nur in Ausnahmen genutzt werden, wenn der Datenlieferant die Daten fehlerhaft liefert.

JSON-Format-Beschreibungen

Für das JSON-Format müssen separate Beschreibungen vorgenommen werden. Dabei werden JSON-Path-Informationen beschrieben.

Hierzu nachfolgend ein Beispiel von Polygon. Hierbei wird mit den Ticker-Daten-API eine JSON-Ergebnisstruktur zurückgegeben, die in den \$.results[*] ein Array der eigentlichen Kursdaten zurückgibt. Deshalb muss verkürzt in Shareholder hier "results" als Positions-Kurs-Array hinterlegt werden. Danach werden ausgehend von dieser Position dann die JSON-Paths beschrieben. In dem Beispiel hier mit "o" für Open, "h" für High usw.

Importformat für den Import von CSV und JSON-Formaten ...

Einstellungen [ID=83, Anzahl=23]

Suchkennung
z.B. {WKN} oder {ISIN}

Format-Einstellungen

Dezimal-Tennzeichen	Datumsformat	Zeitformat	Zeitverschiebung (in +/- Stunden)	
.	{UNIX-TIMESTAMP-MS}	{NOW:20:00}	0	h

Für das Datumsformat kann auch die Variable {DATE} und für das Zeitformat {NOW} genutzt werden, sollte kein entsprechendes Feld vorhanden sein. Die POS-Angabe wird ignoriert. Auch {NOW:16:30} ist möglich. Hier kann so die aktuelle Uhrzeit eingesetzt werden z.B. für Fonds!

CSV-Format-Beschreibung | JSON-Format-Beschreibung

JSON-Path-Angaben als Positionsdaten

Position Kurs-Array
results

Position Datum	Position Zeit	Position Suchkennung		
t	JSON-Path	JSON-Path		
Position Open	Position High	Position Low	Position Close	Position Volumen
o	h	l	c	v

Hinzufügen Löschen Edit

- CSV.History(Y*-M*-D*,O,H,L,C,V)
- CSV.History(Y*-M*-D*,O,H,L,C,C-adj, V) insb. Yahoo
- CSV.History(UNIX,O,H,L,C,V)
- CSV.History(Y*-M*-D*/O/H/L/C/V)
- CSV.History(Symbol,MM/DD/Y,V,H,L,O,C)
- CSV.History(Symbol,O,H,L,C,V,Y*-M*-D*)
- CSV.History(Symbol,DD.MM.YYYY;O,H,L,C,V)
- CSV.History(D*.M*.Y*;HH:MM;O,H,L,C;V)-comdirect
- CSV.Tag.AlphaVantage.Sammelanfrage[yahooVar]
- CSV.Tag.Ariva.Stuttgart-Realtime
- CSV.Tag.Comdirect
- CSV.Tag.Consors.Fonds
- CSV.Tag.Yahoo.com[yahooVar]
- CSV.Strukturliste(Name;WKN)
- CSV.Strukturliste(Name;WKN;ISIN)
- CSV.Strukturliste(Name;Bereich;ISIN;Performancegebühr)
- CSV.Strukturliste(Name;WKN;ISIN;YahooSymbol)
- CSV.Strukturliste(YahooSymbol;Name;Branche)
- CSV.Strukturliste(YahooSymbol;Name;Branche;Bereich;Land)
- HTML.History(D*.M*.Y**O*H*L*C*V)
- HTML.History(D*.M*.Y**O*C*H*L*V)
- JSON.History.Polygon-Structure
- JSON.History.IEXcloud-Structure

Ersetzen
Wenn eine Zeichenkette oder Zeichen entfernt werden sollen

https://api.polygon.io/v2/aggs/ticker/GOOGL/range/1/day/2000-01-01/2020-09-15?sort=asc&apiKey

```

1  {
2  "ticker": "GOOGL",
3  "status": "DELAYED",
4  "queryCount": 502,
5  "resultsCount": 501,
6  "adjusted": true,
7  "results": [
8  {
9    "v": 1704790,
10   "vw": 1165.3748,
11   "o": 1177.77,
12   "c": 1159.83,
13   "h": 1181.82,
14   "l": 1158.455,
15   "t": 1537156800000,
16   "n": 1
17  },
18  {
19   "v": 1615701,
20   "vw": 1170.4764,
21   "o": 1162.66,
22   "c": 1167.11,
23   "h": 1181.33,
24   "l": 1161.425,
25   "t": 1537243200000,
26   "n": 1
27  },

```

Liegt kein Array-Format vor, sollte das Kurs-Array leer gelassen werden. Dies ist insb. für Quote-Daten mit nur einem Rückgabewert relevant.

Revision #2
 Created 2022-06-20 12:06:03 UTC by Jens Werschmoeller
 Updated 2022-07-09 15:33:59 UTC by Jens Werschmoeller