

Guide til brug af Swagger API for SVK

Swagger er et interaktivt værktøj, som kan bruges til at anvende API-løsningen. For at du kan anvende Swagger til at downloade data, så skal du først angive din API-nøgle. API-nøglen er din adgang til at kunne downloade data.

Her er link til at trække data via. Et API. <https://svk.dmi.dk/SVKWS/rest/docs>

Angiv API-nøgle

For at angive din API-nøgle, så skal du gøre følgende.

Klik først på knappen **Authorize** øverst til højre.

Authorize



I feltet **Value** indsættes ens API-nøgle. API-nøglen genereres, når du opretter en bruger. Klik derefter på **Authorize**.

Available authorizations



api_key (apiKey)

Name: X-API-Key

In: header

Value:

INDSÆT API-NØGLE HER

Authorize

Close

Nu er du klar til at bruge API'et.

Nedbørshændelsesmanagement

De tre første faner giver dig mulighed for at se og downloade data for forskellige typer af nedbørshændelser.

Rain events management		See all the different types of rain events	^
GET	/svk/event/{from}/{until}/{option}/{stationList}	Get a report of events for specified period and stations, given one option	🔒 ▼
GET	/svk/all/intensities/{from}/{until}	Get all rain event intensities for the specified period	🔒 ▼
GET	/svk/all/amounts/{from}/{until}	Get all rain event sums (nedbørssum) for the specified period	🔒 ▼

Få en rapport over hændelser for en given station og periode

Klik på den øverste af de tre faner, altså `/svk/event/{from}/{until}/{option}/{stationList}`. Nu folder fanen sig ud. Nu kan du se hvilke muligheder, som du har for at specificere, hvilken data du vil trække. Tryk først på knappen i højre hjørne af den udfoldede fane **Try it out**:

Try it out

Nu har du mulighed for at redigere i felterne under de forskellige parametre.

Det første felt er en startdatoen for den periode, som du er interesseret i. Der er en dropdown menu med et eksempel på en dato. For at redigere denne dato klikker du på tekstfeltet nedenunder dropdown menuen, og derefter skrives du den dato, som du er interesseret i. Formatet for denne dato er **yyyymmddhhmm**. Altså, de otte første cifre angiver år, måned og dag og de fire sidste cifre angiver time og minut.

Det

Rediger datofeltet. Formatet er **yyyymmddhhmm**

Name	Description
from * required string (path)	Earliest datetime from which rain events occurred Examples: From 10:55 UTC on 25/11/2024 ▼ 202411251055 Example Description From 10:55 UTC on 25/11/2024

Drop-down menu

næste felt angiver slutdatoen og ændres på samme måde som startdatoen.

Rediger da
yyyymmdd

until * required Latest datetime until which rain events occurred

string
(path)

Examples:

Until 02:10 UTC on 11/12/2025

202512110210

Example Description

Until 02:10 UTC on 11/12/2025

Drop-down menu

Den næste parameter bestemmer hvilke rapport og i hvilket format, som du downloader. Vælg den rapport, som du er interesseret i fra listen i dropdown menuen under **Examples**.

Dropdown menuen lige nedenunder, hvor der i eksemplet forinden står "r00" repræsenterer parameterens navn i den URL streng, som du får til sidst. Denne ændres automatisk alt efter, hvilken rapport du vælger fra listen.

Ændres automatisk

option * required Option determining type of report and output format

string
(path)

Examples:

Monthly report with 30 greatest rain events in PDF format

r00

Example Description

Monthly report with 30 greatest rain events in PDF format

Vælg en rapport

Til sidst skal du vælge hvilken station, som du vil have en rapport fra. I dropdown menuen under **Examples** kan du vælge mellem en enkelt station (*Single station*) eller en liste af stationer (*List of stations*).

Vælges *List of stations* så får du et eksempel på hvordan flere stationer skal skrives. Her skriver du hvert stationsnummer og separerer hvert stationsnummer med et komma.

stationList ★ required Comma separated stations of which we want events

string
(path)

Examples:

List of stations

5633,5122,5123

Example Description

List of stations

Vælg mellem én ell

Angiv stationsnr.
Separer med komma

Tryk til sidst på **Execute** for at generere kaldet. Tryk på **Clear** for at nulstille dine valg.

Under *Responses* kan du se resultatet af dit API-kald. Her er tre ting.

Den første er *curl*. Du kan kopiere denne streng ved at markere og kopiere eller du kan trykke på denne  knap:

Den næste er *Request URL*. Denne streng kan du kopiere og indsætte i din browsers adresselinje. Så vil rapporten åbne i en ny fane.

Den tredje er *Server response*. Klikker du på **Download file**, så kan du downloade rapporten.

Server response	
Code	Details
200	Response body Download file

Klik for at downloade rapporten

Nederst i fanen kan du se en forklaring på de koder, som står under responses. Dette er særligt anvendeligt, hvis der opstår en fejlkode i forbindelse med download af en rapport.

Få data for alle hændelsesintensiteter for en given periode

Klik på fanen `/svk/all/intensities/{from}/{until}`. Nu folder fanen sig ud. Nu kan du se hvilke muligheder, som du har for at specificere, hvilken data du vil trække. Tryk først på knappen i højre hjørne af den udfoldede fane **Try it out**:

Try it out

Nu har du mulighed for at redigere i felterne under de forskellige parametre.

Det første felt er en startdatoen for den periode, som du er interesseret i. Der er en dropdown menu med et eksempel på en dato. For at redigere denne dato klikker du på tekstfeltet nedenunder dropdown menuen, og derefter skrives du den dato, som du er interesseret i. Formatet for denne dato er **yyyymmddhhmm**. Altså, de otte første cifre angiver år, måned og dag og de fire sidste cifre angiver time og minut.

Det

Name	Description
from * required string (path)	Earliest datetime from which rain events occurred Examples: From 10:55 UTC on 25/11/2024 ▼ 202411251055 Example Description From 10:55 UTC on 25/11/2024

Drop-down menu
Drop-down menu

Rediger datofeltet. Formatet er **yyyymmddhhmm**

næste felt angiver slutdatoen og ændres på samme måde som startdatoen.

Rediger da
yyyymmdd

until * required string (path)	Latest datetime until which rain events occurred Examples: Until 02:10 UTC on 11/12/2025 ▼ 202512110210 Example Description Until 02:10 UTC on 11/12/2025
---	---

Tryk til sidst på **Execute** for at generere kaldet. Tryk på **Clear** for at nulstille dine valg.

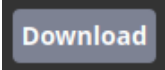
Under *Responses* kan du se resultatet af dit API-kald. Her er tre ting.

Den første er *curl*. Du kan kopiere denne streng ved at markere og kopiere eller du kan trykke på denne  knap:

Den næste er *Request URL*. Denne streng kan du kopiere og indsætte i din browsers adresselinje. Så vil du kunne se data som en JSON-fil i din browser.

Den tredje er *Server response*. Under *Response body* kan du se dataoutputtet i form af en JSON-fil.

Du kan kopiere indholdet af JSON-filen som tekst ved at klikke på denne  knap:

Du kan downloade JSON-filen ved at trykke på denne  knap:

Nederst i fanen kan du se en forklaring på de koder, som står under responses. Dette er særligt anvendeligt, hvis der opstår en fejlkode i forbindelse med download af en rapport.

Få nedbørssummer for alle hændelser for en given periode

Klik på fanen `/svk/all/intensities/{from}/{until}`. Nu folder fanen sig ud. Nu kan du se hvilke muligheder, som du har for at specificere, hvilken data du vil trække. Tryk først på knappen i højre hjørne af den udfoldede fane **Try it out**:

Try it out

Nu har du mulighed for at redigere i felterne under de forskellige parametre.

Det første felt er en startdatoen for den periode, som du er interesseret i. Der er en dropdown menu med et eksempel på en dato. For at redigere denne dato klikker du på tekstfeltet nedenunder dropdown menuen, og derefter skrives du den dato, som du er interesseret i. Formatet for denne dato er **yyyymmddhhmm**. Altså, de otte første cifre angiver år, måned og dag og de fire sidste cifre angiver time og minut.

Det

Name	Description
from * required string (path)	Earliest datetime from which rain events occurred
	Examples: From 10:55 UTC on 25/11/2024
	202411251055
	Example Description From 10:55 UTC on 25/11/2024

Drop-down menu
Drop-down menu

Rediger datofeltet. Formatet er **yyyymmddhhmm**

næste felt angiver slutdatoen og ændres på samme måde som startdatoen.

until * required string (path)	Latest datetime until which rain events occurred
	Examples: Until 02:10 UTC on 11/12/2025
	202512110210
	Example Description Until 02:10 UTC on 11/12/2025

Rediger datofeltet. Formatet er **yyyymmddhhmm**

Tryk til sidst på **Execute** for at generere kaldet. Tryk på **Clear** for at nulstille dine valg.

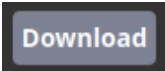
Under *Responses* kan du se resultatet af dit API-kald. Her er tre ting.

Den første er *curl*. Du kan kopiere denne streng ved at markere og kopiere eller du kan trykke på denne  knap:

Den næste er *Request URL*. Denne streng kan du kopiere og indsætte i din browsers adresselinje. Så vil du kunne se data som en JSON-fil i din browser.

Den tredje er *Server response*. Under *Response body* kan du se dataoutputtet i form af en JSON-fil.

Du kan kopiere indholdet af JSON-filen som tekst ved at klikke på denne  knap:

Du kan downloade JSON-filen ved at trykke på denne  knap:

Nederst i fanen kan du se en forklaring på de koder, som står under responses. Dette er særligt anvendeligt, hvis der opstår en fejlkode i forbindelse med download af en rapport.

Stationsmanagement

Disse faner giver dig mulighed for at hente stationslister samt filtrerer mellem stationer.

Få en liste over alle inaktive stationer

Klik på fanen `/svk/stations/inactive`. Nu folder fanen sig ud. Tryk først på knappen i højre hjørne af den udfoldede fane **Try it out**:

Try it out

Tryk på **Execute** for at generere kaldet. Tryk på **Clear** for at nulstille.

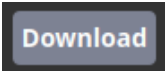
Under *Responses* kan du se resultatet af dit API-kald. Her er tre ting.

Den første er *curl*. Du kan kopiere denne streng ved at markere og kopiere eller du kan trykke på denne  knap:

Den næste er *Request URL*. Denne streng kan du kopiere og indsætte i din browsers adresselinje. Så vil du kunne se data som en JSON-fil i din browser.

Den tredje er *Server response*. Under *Response body* kan du se dataoutputtet i form af en JSON-fil.

Du kan kopiere indholdet af JSON-filen som tekst ved at klikke på denne  knap:

Du kan downloade JSON-filen ved at trykke på denne  knap:

Nederst i fanen kan du se en forklaring på de koder, som står under responses. Dette er særligt anvendeligt, hvis der opstår en fejlkode i forbindelse med download af en rapport.

Få en liste over alle aktive og inaktive stationer

Klik på fanen `/svk/stations/distinct`. Nu folder fanen sig ud. Tryk først på knappen i højre hjørne af den udfoldede fane **Try it out**:

Try it out

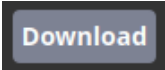
Tryk på **Execute** for at generere kaldet. Tryk på **Clear** for at nulstille.

Under *Responses* kan du se resultatet af dit API-kald. Her er tre ting.

Den første er *curl*. Du kan kopiere denne streng ved at markere og kopiere eller du kan trykke på denne  knap:

Den næste er *Request URL*. Denne streng kan du kopiere og indsætte i din browsers adresselinje. Så vil du kunne se data som en JSON-fil i din browser.

Den tredje er *Server response*. Under *Response body* kan du se dataoutputtet i form af en JSON-fil. Du kan kopiere indholdet af JSON-filen som tekst ved at klikke på denne  knap:

Du kan downloade JSON-filen ved at trykke på denne  knap:

Nederst i fanen kan du se en forklaring på de koder, som står under responses. Dette er særligt anvendeligt, hvis der opstår en fejlkode i forbindelse med download af en rapport.

Få en liste af stationer, som har været aktive i mere end de X antal seneste år

Klik på fanen `/svk/stations/continuous/{years}`. Nu folder fanen sig ud. Nu kan du se hvilke muligheder, som du har for at specificere, hvilken data du vil trække. Tryk først på knappen i højre hjørne af den udfoldede fane **Try it out**:

Try it out

Nu har du mulighed for at redigere i feltet, som specificerer antallet af år, som stationerne skal have været aktive i. Nedenstående eksempel anvender 5 år som eksempel.

Name	Description
years * required <code>integer(\$int32)</code> (path)	Number of years into the past that stations must at least have been active for 5 ← Angiv antallet af år

Tryk derefter på **Execute** for at generere kaldet. Tryk på **Clear** for at nulstille dine valg.

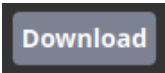
Under *Responses* kan du se resultatet af dit API-kald. Her er tre ting.

Den første er *curl*. Du kan kopiere denne streng ved at markere og kopiere eller du kan trykke på denne  knap:

Den næste er *Request URL*. Denne streng kan du kopiere og indsætte i din browsers adresselinje. Så vil du kunne se data som en JSON-fil i din browser.

Den tredje er *Server response*. Under *Response body* kan du se dataoutputtet i form af en JSON-fil.

Du kan kopiere indholdet af JSON-filen som tekst ved at klikke på denne  knap:

Du kan downloade JSON-filen ved at trykke på denne  knap:

Nederst i fanen kan du se en forklaring på de koder, som står under responses. Dette er særligt anvendeligt, hvis der opstår en fejlkode i forbindelse med download af en rapport.

Få en liste over alle stationer

Klik på fanen `/svk/stations/distinct`. Nu folder fanen sig ud. Tryk først på knappen i højre hjørne af den udfoldede fane **Try it out**:

Try it out

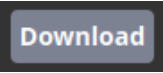
Tryk på **Execute** for at generere kaldet. Tryk på **Clear** for at nulstille.

Under *Responses* kan du se resultatet af dit API-kald. Her er tre ting.

Den første er *curl*. Du kan kopiere denne streng ved at markere og kopiere eller du kan trykke på denne  knap:

Den næste er *Request URL*. Denne streng kan du kopiere og indsætte i din browsers adresselinje. Så vil du kunne se data som en JSON-fil i din browser.

Den tredje er *Server response*. Under *Response body* kan du se dataoutputtet i form af en JSON-fil. Du kan kopiere indholdet af JSON-filen som tekst ved at klikke på denne  knap:

Du kan downloade JSON-filen ved at trykke på denne  knap:

Nederst i fanen kan du se en forklaring på de koder, som står under responses. Dette er særligt anvendeligt, hvis der opstår en fejlkode i forbindelse med download af en rapport.

Få en liste over alle aktive stationer

Klik på fanen `/svk/stations/active`. Nu folder fanen sig ud. Tryk først på knappen i højre hjørne af den udfoldede fane **Try it out**:

Try it out

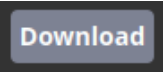
Tryk på **Execute** for at generere kaldet. Tryk på **Clear** for at nulstille.

Under *Responses* kan du se resultatet af dit API-kald. Her er tre ting.

Den første er *curl*. Du kan kopiere denne streng ved at markere og kopiere eller du kan trykke på denne  knap:

Den næste er *Request URL*. Denne streng kan du kopiere og indsætte i din browsers adresselinje. Så vil du kunne se data som en JSON-fil i din browser.

Den tredje er *Server response*. Under *Response body* kan du se dataoutputtet i form af en JSON-fil. Du kan kopiere indholdet af JSON-filen som tekst ved at klikke på denne  knap:

Du kan downloade JSON-filen ved at trykke på denne  knap:

Nederst i fanen kan du se en forklaring på de koder, som står under responses. Dette er særligt anvendeligt, hvis der opstår en fejlkode i forbindelse med download af en rapport.