



Postnummerservice Norden AB

## **Valid API - Introduktion**

Adressvalidering och automatiska förslag

# Kom igång

Adressen till vårt API är:

<http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/>

För att använda Valid API behöver ni en API-nyckel.

Kontakta oss för mer information om hur du får en sådan.

## **Valid API består av två olika funktioner**

1. Adressvalidering
2. Automatiska förslag av gatunamn, postnummer och postort.

# Adressvalidering

Adressvalidering är en tjänst som hjälper dig att kontrollera och validera en svensk gatuadress. När ni skickar in en adress för validering returneras ett svar. I svaret finns följande information och hjälpmedel:

- Status för om adressen är en existerande, och korrekt skriven gatuadress i Sverige.
- Gatunamnet, gatunummer, bokstav, extra information.
- Förslag på korrekta adresser om den angivna adressen är felaktig.

## Adress för att anropa adressvalideringen

<http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/validate/>

## Parametrar

Följande parametrar går att använda i anrop mot Valid API Adressvalidering.

Benämning	Beskrivning	Exempel
<b>api_key</b>	Er API-nyckel som måste bifogas vid varje fråga mot vårt API.	api_key=ER_API_NYCKEL
<b>response_format</b>	Vilket format du vill ha API-svaret i: "json", "xml" eller "text".	response_format=json
<b>suggestions</b>	Om du vill ha att API-svaret innehåller förslag på korrekta adresser när du skickar in en felaktig adress.  Antingen "1" eller "0".	suggestions=1
<b>street</b>	Den gatuadress som ska valideras.  Gatunummer, bokstav samt extra information kan förekomma direkt i detta fält, men kan även särredovisas som en separat parameter (se nedan: number, letter, extra).	street=Storgatan street=Storgatan 12A street=Storgatan 12A, lgh 1234
<b>number</b>	Gatunummer.  Används endast om ni vill ange gatunumret som en separat parameter. Annars hämtas eventuella gatunummer automatiskt från "street"-parametern.	number=12
<b>letter</b>	Bokstav.  Används endast om ni vill ange bokstavsangivelsen som en separat parameter. Annars hämtas eventuell bokstav automatiskt från "street"-parametern.	letter=A
<b>postalcode</b>	Postnummer tillhörande den gatuadress som ska valideras.	postalcode=12345 postalcode=123 45
<b>locality</b>	Postort tillhörande den gatuadress som ska valideras.	locality=Stockholm

## Valid API - Adressvalidering - Exempel

**Validering av en korrekt adress:** Kungsgatan 2, 223 50 Lund

[http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/validate/?api\\_key=ER\\_API\\_NYCKEL&street=Kungsgatan%20&postalcode=22350&locality=lund&suggestions=1&response\\_format=xml](http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/validate/?api_key=ER_API_NYCKEL&street=Kungsgatan%20&postalcode=22350&locality=lund&suggestions=1&response_format=xml)

**Validering av en korrekt adress med förkortningar:** Kungsg. 2, 223 50 Lund

[http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/validate/?api\\_key=ER\\_API\\_NYCKEL&street=Kungsg.%20&postalcode=22350&locality=lund&suggestions=1&response\\_format=xml](http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/validate/?api_key=ER_API_NYCKEL&street=Kungsg.%20&postalcode=22350&locality=lund&suggestions=1&response_format=xml)

**Validering av en adress med felaktigt postnummer:** Kungsg. 2, 223 51 Lund

[http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/validate/?api\\_key=ER\\_API\\_NYCKEL&street=Kungsg.%20&postalcode=22351&locality=lund&suggestions=1&response\\_format=xml](http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/validate/?api_key=ER_API_NYCKEL&street=Kungsg.%20&postalcode=22351&locality=lund&suggestions=1&response_format=xml)

**Adress med felstavad gatuadress och felaktigt postnummer:** Knugsgatan 2, 223 51 Lund

[http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/validate/?api\\_key=ER\\_API\\_NYCKEL&street=Knugsgatan%20&postalcode=22351&locality=lund&suggestions=1&response\\_format=xml](http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/validate/?api_key=ER_API_NYCKEL&street=Knugsgatan%20&postalcode=22351&locality=lund&suggestions=1&response_format=xml)

**Behöver ni hjälp att förstå hur man anropar vårt API?**

Använd vår guide som hjälper er att göra en adressvalidering i Valid API.

<http://demo.postnummerservice.se/valid-api/demo/>

## Automatiska förslag

Automatiska förslag är en funktion som hjälper dig att få förslag på gatunamn, postnummer och postorter utifrån vissa sökkriterier.

Ni kan t.ex. skicka in de tre första bokstäverna i ett gatunamn och få förslag på alla gatunamn som inleds med dessa bokstäver, eller skicka in hela eller delar av ett postnummer och få förslag på korrekta postnummer.

Valid API kan lämna förslag på tre olika adressdata: gatunamn, postnummer samt postort. På nästa sida hittar du dokumentation av respektive kategori.

## Automatiska förslag av gatunamn

### Adress för anrop

<http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/suggest/street/>

### Parametrar

Följande parametrar går att använda vid automatiska förslag av gatunamn.

Benämning	Beskrivning	Exempel
<b>api_key</b>	Er API-nyckel som måste bifogas vid varje fråga mot vårt API.	api_key=ER_API_NYCKEL
<b>response_format</b>	Vilket format du vill ha API-svaret i: "json", "xml" eller "text".	response_format=json
<b>q</b>	Den huvudsakliga sökparametern som du använder för att ange sökfrasen.	q=Stor q=Norra Sta
<b>text_field_separator</b>	Om parametern "response_format" är satt till "text" kan du med denna parameter styra vilket tecken som ska separera de kolumner som förslagen består av. (Se nedan, parametern "cols").	text_field_separator=; text_field_separator=#
<b>cols</b>	Möjlighet att styra vilken typ av adressinformation som ska föreslås. Kommaseparerad sträng med ett eller flera av följande värden:  street, postcode, locality	cols=street,postcode cols=street,postcode,locality cols=street,locality
<b>postcode</b>	Begränsa urvalet till ett visst postnummerområde.  När denna parameter används kommer endast gatunamn som ligger inom angivet postnummerområde att föreslås.  Kan antingen vara de första siffrorna i ett postnummer, eller ett fullständigt postnummer.	postcode=12345 postcode=1234 postcode=123 postcode=12 postcode=1
<b>locality</b>	Begränsa urvalet till en visst postort.  När denna parameter används kommer endast gatunamn som ligger inom angiven postort att föreslås.  Kan antingen vara de första bokstäverna i en postort, eller en fullständig postort.	locality=Arboga locality=Arbog locality=A

## Automatiska förslag av postnummer

<http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/suggest/postalcode/>

Följande parametrar går att använda vid automatiska förslag av postnummer.

Benämning	Beskrivning	Exempel
<b>api_key</b>	Er API-nyckel som måste bifogas vid varje fråga mot vårt API.	api_key=ER_API_NYCKEL
<b>response_format</b>	Vilket format du vill ha API-svaret i: "json", "xml" eller "text".	response_format=text
<b>q</b>	Den huvudsakliga sökparametern som du använder för att ange sökfrasen.	q=123 45 q=12345 q=1234 q=123 q=12 q=1
<b>locality</b>	Begränsa urvalet till en visst postort.  När denna parameter används kommer endast postnummer som ligger inom angiven postort att föreslås.  Kan antingen vara de första bokstäverna i en postort, eller en fullständig postort.	locality=Arboga locality=Arbog locality=A
<b>text_field_separator</b>	Om parametern "response_format" är satt till "text" kan du med denna parameter styra vilket tecken som ska separera de kolumner som förslagen består av. (Se nedan, parametern "cols").	text_field_separator=; text_field_separator=#
<b>cols</b>	Möjlighet att styra vilken typ av adressinformation som ska föreslås. Kommaseparerad sträng med ett eller flera av följande värden:  postalcode, locality	cols=postalcode cols=postalcode,locality cols=locality,postalcode

## Automatiska förslag av postort

<http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/suggest/locality/>

Följande parametrar går att använda vid automatiska förslag av postort.

Benämning	Beskrivning	Exempel
<b>api_key</b>	Er API-nyckel som måste bifogas vid varje fråga mot vårt API.	api_key=ER_API_NYCKEL
<b>response_format</b>	Vilket format du vill ha API-svaret i: "json", "xml" eller "text".	response_format=json
<b>q</b>	Den huvudsakliga sökparametern som du använder för att ange sökfrasen.	q=Sto q=Arvi q=M



## Valid API - Automatiska förslag - Exempel

### Exempel - förslag på gatunamn

Förslag av gatunamn som inleds med "Kungs" i "text"-format  
[http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/suggest/street/?  
api\\_key=ER\\_API\\_NYCKEL&q=Kungs&response\\_format=text](http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/suggest/street/?api_key=ER_API_NYCKEL&q=Kungs&response_format=text)

Förslag av gatunamn som inleds med "Kungs" och där postnumret börjar på "90" i "text"-format.  
[http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/suggest/street/?  
api\\_key=ER\\_API\\_NYCKEL&q=Kungs&postalcode=90&response\\_format=text](http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/suggest/street/?api_key=ER_API_NYCKEL&q=Kungs&postalcode=90&response_format=text)

Förslag på alla gator med gatunamn som matchar "Storgatan" och där postorten är "Göteborg". Svaret är i "xml"-format och de kolumner som hämtas är gatunamn, postnummer samt postort.  
[http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/suggest/street/?  
api\\_key=ER\\_API\\_NYCKEL&q=Storgatan&locality=G  
%C3%B6teborg&response\\_format=xml&cols=street,postalcode,locality](http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/suggest/street/?api_key=ER_API_NYCKEL&q=Storgatan&locality=G%C3%B6teborg&response_format=xml&cols=street,postalcode,locality)

### Exempel - förslag av postnummer

Förslag av postnummer som börjar på "12" i "text"-format:  
[http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/suggest/postalcode/?  
api\\_key=ER\\_API\\_NYCKEL&q=12&response\\_format=text](http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/suggest/postalcode/?api_key=ER_API_NYCKEL&q=12&response_format=text)

Förslag av postnummer och postort där postnumret börjar på "512".  
[http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/suggest/postalcode/?  
api\\_key=ER\\_API\\_NYCKEL&q=512&response\\_format=text&cols=postalcode,locality](http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/suggest/postalcode/?api_key=ER_API_NYCKEL&q=512&response_format=text&cols=postalcode,locality)

### Exempel - förslag av postort

Förslag av postorter som börjar på "Arb":  
[http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/suggest/locality/?  
api\\_key=ER\\_API\\_NYCKEL&q=Arb&response\\_format=text](http://valid.postnummerservice.se/11.45/api/suggest/locality/?api_key=ER_API_NYCKEL&q=Arb&response_format=text)