

Tjänstebeskrivning

Fråga om skatteavdrag i kronor 1.0

Dokumentversion 1.2

Skatteverket	Dokumentversion: 1.2	Sida 2 av 19
Fråga om skatteavdrag i kronor via öppet API	Senast sparad: 2024-02-07	

Innehållsförteckning

Innehåll

1	Dokumentinformation.....	3
1.1	Syfte	3
1.2	Målgrupp	3
1.3	Begrepp och definitioner	3
1.4	Referenser.....	3
1.5	Verksamhetssammanhang	4
1.6	Funktionsbeskrivning och säkerhetsmekanismer	4
1.7	Egenskaper och öppettider	5
1.8	Tänkbara konsumenter	6
2	Instansbeskrivning	7
2.1	Specifika villkor för nyttjande.....	7
2.2	Anslutningsförfarande	7
2.3	Säkerhet Policys	7
2.4	Kontakter.....	8
2.5	Testtjänst	8
3	Tjänstens logiska gränssnitt.....	8
3.1	Gränssnitt: Fråga om skatteavdrag i kronor	8
4	Tjänstens tekniska gränssnitt	16
4.1	Bindning	16
5	Exempel	17
5.1	Fråga om skatteavdrag i kronor GET	17
5.2	Fråga om skatteavdrag i kronor POST	18
6	Dokumentadministration	19
6.1	Revisionshistorik.....	19
6.2	Dokumentansvarig	19

Tjänstebeskrivning

1 Dokumentinformation

1.1 Syfte

Syftet med dokumentet är att ge en komplett beskrivning av tjänsten Fråga om skatteavdrag via öppet API, genom att beskriva dess verksamhetssammanhang och uppbyggnad, inklusive information och tekniska aspekter.

1.2 Målgrupp

Dokumentet vänder sig till intressenter inom och utom Skatteverket som avser att nyttja fråga om skatteavdrag via öppet API.

1.3 Begrepp och definitioner

Specifika begrepp för denna tjänst beskrivs här:

Begrepp	Förklaring
API	Application Programming Interface (API). Ett gränssnitt för maskinellt informationsutbyte och integration mellan system och tjänster internt inom ett nätverk och externt över exempelvis Internet.
API-konsument	En programvara som använder API hos Skatteverket och efterfrågar anslutning till tjänster genom att bli autentiserad och auktoriserad.
API-nyckel	Identifiering av API-konsument i form av client_id och client_secret.
Fråga om skatteavdrag	Du som är utbetalare av lön, eller motsvarande, kan ta reda på dina mottagares preliminärsskatteuppgifter genom att skicka en fråga till Skatteverket.
Client ID	Publik identitetsbeteckning för API-konsumenter som används för kommunikation mot Skatteverket. Ett unikt id (nyckel) som identifierar en API-konsument (programvara, app etc).
Client Secret	Unikt och hemligt id som används som lösenord i kombination med Client ID.
Skattetabell	I skattetabellen hittar du information om beräkning av skatteavdrag. Det finns tabeller för månadslön, tvåveckorslön och engångsbelopp.
A-skatt	Ett system inom Skatteverket som hanterar preliminära skatteuppgifter för fysiska personer.
Fråga om skatteavdrag i kronor	Normalt anges preliminärsskatteuppgifter med hänvisning till en skattetabell eller en procentsats. Fråga om skatteavdrag i kronor ger svar på hur stort skatteavdraget är i kronor givet en viss skattetabell och bruttolön.
FOSIK	Fråga om skatteavdrag i kronor kan även förkortas som uttrycket FOSIK.

1.4 Referenser

Specifika referenser för denna tjänst beskrivs här:

Skatteverket	Dokumentversion: 1.2	Sida 4 av 19
Fråga om skatteavdrag i kronor via öppet API	Senast sparat: 2024-02-07	

Begrepp	Förklaring
SKV 403 - Skattetabell månadslön	https://www.skatteverket.se/download/18.7da1d2e118be03f8e4f3115/1702396049072/skattetabeller-for-lontagare-skv403-utgava45.pdf

1.5 Verksamhetssammanhang

Tjänsten är framtagen som ett komplement till tjänsten Fråga om Skatteavdrag (FOS). Utifrån vilken skattetabell som erhållits så kan denna tjänst räkna ut med vilket belopp i kronor som skatteavdraget ska göras. Slut användaren är i första hand ett företag eller organisation som ska betala ut ersättning för utfört arbete. Pensionsutbetalningar innefattas inte i denna version.

1.6 Funktionsbeskrivning och säkerhetsmekanismer

Tjänsten tillhandahåller möjlighet att fråga efter skatteavdrag i kronor eller bruttolön beroende på vilken nettolön man frågar på. Frågorna gäller för månadslön och beräkningen ska göras utefter skattetabellernas kolumnindelning. Svar lämnas i hela kronor med öresbeloppet trunkerat.

Tjänsten kontrollerar indata och för varje angiven frågepost returneras ett belopp i kronor.

Tjänsten returnerar lika många utposter som det finns inkommande poster.

Max 1000 frågeposter kan anges i ett anrop.

Namn	Villkor	Handling	Prioritet
Krav på att identifiera mjukvara	Client ID/secret	Krävs för att auktorisera mjukvaran vid anrop mot API:et.	Hög

Skatteverket	Dokumentversion: 1.2	Sida 5 av 19
Fråga om skatteavdrag i kronor via öppet API	Senast sparad: 2024-02-07	

1.7 Egenskaper och öppettider

Egenskap	Värde
Namn	Fråga om skatteavdrag i kronor
Beskrivning	Nyttjaren ska kunna ställa två typer av frågor: - Skatteavdrag. En fråga om vad skatteavdraget blir givet t.ex. för månadslön, inkomstår 2019, skattetabell 34, kolumn 1 och bruttobelopp 34 000 kr. - Bruttobelopp. En fråga om vad bruttobeloppet blir givet t.ex. för månadslön, inkomstår 2019, skattetabell 34, kolumn 1 och nettoobelopp 34 000 kr. Frågorna gäller för månadslön och beräkningen ska göras utefter skattetabellernas kolumnindelning. Svar lämnas i hela kronor med öresbeloppet trunkerat. Tjänsten kontrollerar indata och för varje angiven frågepost returneras ett belopp i kronor. Tjänsten finns i två varianter. - En enklare GET version där man ställer en fråga i taget. - En POST version avsedd för en större mängder frågor. Här kan upp till 1000 frågor ställas i ett anrop. De olika frågorna kan tilldelas var sitt referensID.
API-version	1.0
Livscykelstatus	I drift (driftsatt tjänst)
Nyckelord (klassificering)	A-skatt, Skattetabell, Fråga om skatteavdrag i kronor, FOSIK
Tjänstarkitekt	Skatteverket

Öppettider	Tid	Tid	Beskrivning
Öppettider	Tid	Kl. 0-24 Förutom ett servicefönster kl 03.00-03.30	Tid då tjänsten normalt tillhandahålls.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.2	Sida 6 av 19
Fråga om skatteavdrag i kronor via öppet API	Senast sparad: 2024-02-07	

Support	Tid	Kontorstid vardagar 9.00-16.00	
Genomsnittlig svarstid	Tid från anrop till svar	Genomsnittlig svarstid: < 1 sekunder för anrop med GETversion < 2 sekund för anrop med 50 poster. < 4 sek för anrop med 1000 poster.	Fördröjning i nätverk mellan Skatteverket och programvaruföretagen omfattas ej av svarstiden.
Maximal svarstid	Tid från anrop till svar	10 sekunder	Maximal tid från anrop till svar. Därefter timar systemet ut och frågan måste ställas om.

1.8 Tänkbara konsumenter

Redovisningsbyråer, företag och organisationer konsumenter samt de som vill laborera med bruttolönekostnad.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.2	Sida 7 av 19
Fråga om skatteavdrag i kronor via öppet API	Senast sparat: 2024-02-07	

2 Instansbeskrivning

Egenskap	Värde
Tjänsteproducent	Skatteverket
Organisationsnummer	202100-5448
Telefon – organisation	0771-567 567
Hemsida	www.skatteverket.se
URI till tjänsten	Komplett testtjänst: https://api.test.skatteverket.se/inkomstbeskattning/fraga-om-skatteavdrag-i-kronor/v1 Driftsatt tjänst: https://api.skatteverket.se/inkomstbeskattning/fraga-om-skatteavdrag-i-kronor/v1

2.1 Specifika villkor för nyttjande

Se avsnitt 2.3 och Allmänna villkor för API:et på Utvecklarportalen.

2.2 Anslutningsförfarande

Skatteverkets anslutningsprocess för öppna API:er.

Release	Anslutning
Komplett testtjänst (sandbox)	Öppen för alla via Utvecklarportalen Begär tillgång via formulär på Skatteverket.se API-nycklar för test tilldelas Testdata från Skatteverket med skattetabeller.
Driftsatt tjänst (produktion)	Tillgänglig för de som uppfyller kraven i API:ets allmänna villkor och ingått avtal med Skatteverket Begäran om anslutning görs via formulär på Skatteverket.se API-nycklar tilldelas efter upprättat avtal.

2.3 Säkerhet Policys

Namn	Villkor	Handling	Prioritet
Intern konsument (client_id + client_secret + OAuth2)	Om anropande konsument inte är auktoriserade.	Ges ingen tillgång till tjänsten.	Hög
Extern konsument (client_id + client_secret + OAuth2)	Om anropande konsument (organisation) inte är auktoriserade.	Ges ingen tillgång till tjänsten.	Hög

Skatteverket	Dokumentversion: 1.2	Sida 8 av 19
Fråga om skatteavdrag i kronor via öppet API	Senast sparat: 2024-02-07	

2.4 Kontakter

Frågor och felanmälningar görs via rubriken ”Kontakta oss” i Utvecklarportalen.

2.5 Testtjänst

Release	Anslutning
Komplett testtjänst (sandbox)	Testmiljö med dynamisk data. URI för att anropa komplett testtjänst finns i Utvecklarportalen. Specifika API-nycklar behövs.

3 Tjänstens logiska gränssnitt

Egenskap	Värde
URI till information om tjänsten	https://www7.skatteverket.se/portal/apier-och-oppna-data/utvecklarportalen

3.1 Gränssnitt: Fråga om skatteavdrag i kronor

3.1.1 Operationer

Tabellen nedan visar de operationer som är möjliga att utföra i tjänsten Fråga om skatteavdrag

Operation	Beskrivning	Meddelande	Multiplicitet	Riktning
Hämta skatteavdrag i kronor	Hämtar skatteavdraget i kronor för ett fall.	Inkomstår	1..1	In
		Typ	1..1	In
		Tabell	1..1	In
		Kolumn	1..1	In
		Bruttobelopp	1..1	In
		Skatteavdrag	1..1	Ut
		Felkod	1..1	Ut
		Felmeddelande	0..1	Ut
		Svarskod	0..1	Ut

		Svarsmeddelande	0..1	Ut
Hämta bruttobelopp i kronor	Hämtar nettobelopp i kronor för ett fall.	Inkomstår	1..1	In
		Typ	1..1	In
		Tabell	1..1	In
		Kolumn	1..1	In
		Nettobelopp	1..1	In
		Bruttobelopp	1..1	Ut
		Felkod	1..1	Ut
		Felmeddelande	0..1	Ut
		Svarskod	0..1	Ut
		Svarsmeddelande	0..1	Ut
Hämta flera belopp i kronor	Hämtar skatteavdrag eller bruttobelopp för flera fall. Frågorna kan blandas.	Inkomstår	1..1	In
	Fråga om skatteavdrag	ReferensID	1..*	In
		Typ	1..*	In
		Tabell	1..*	In
		Kolumn	1..*	In
		Bruttobelopp	1..*	In
	Fråga om bruttobelopp	ReferensID	1..*	In
		Typ	1..*	In
		Tabell	1..*	In

		Kolumn	1..*	In
		Nettobelopp	1..*	In
	Svar för skatteavdrag	ReferensID	1..*	Ut
		Skatteavdrag	1..*	Ut
		Felkod	1..*	Ut
		Felmeddelande	0..*	Ut
	Svar för bruttobelopp	ReferensID	1..*	Ut
		Bruttobelopp	1..*	Ut
		Felkod	1..*	Ut
		Felmeddelande	0..*	Ut
	Status för anropet	Svarskod	0..1	Ut
		Svarsmeddelande	0..1	Ut

3.1.1.1 Meddelanden

Meddelande	Beskrivning	Informationsutbytesobjekt	Beskrivning
Inkomstår	Inkomstår frågan gäller	Inkomstår	Årtal. Fyra siffror. Godkända år är: - Innevarande år. - T.o.m. 17 jan. föregående år. - Kommande år när grundbesluten för kommande inkomstår är körda i december.
Typ	Anger vilken typ av utbetalning det är och därmed vilken skattetabell som ska användas.	Heltal	2 = Skatteavdrag för månadslön. Se ref 3.

Meddelande	Beskrivning	Informations-utbytesobjekt	Beskrivning
Tabell	Anger vilken skattetabell som ska användas	Heltal	Anges med två siffror t.ex. 32 för tabell 32. Giltiga värden är 29 till 40.
Kolumn	Anger vilken kolumn i skattetabellen som ska användas.	Heltal	Anges med max två siffror. I denna version stöds kolumn 1 till 6. 1 = Avser löner, arvoden och liknande ersättningar till den som vid årets ingång inte fyllt 66 år. 2 = Gäller för pensioner och andra inkomster till den som vid årets ingång har fyllt 66 år. 3 = Gäller för löner och liknande ersättningar till den som vid årets ingång har fyllt 66 år. 4 = Gäller för sjuk- och aktivitetsersättning till den som vid årets ingång inte fyllt 66 år. 5 = Gäller för andra pensionsgrundande ersättningar än löner och liknande till den som är född 1938 eller senare., t.ex. ersättning från en arbetslöshetskassa och egen arbetsskadelivränta 6 = Gäller för pensioner och andra ersättningar till den som vid årets ingång inte har fyllt 66 år. Se ref 3 för mer information om kolumnens betydelse.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.2	Sida 12 av 19
Fråga om skatteavdrag i kronor via öppet API	Senast sparat: 2024-02-07	

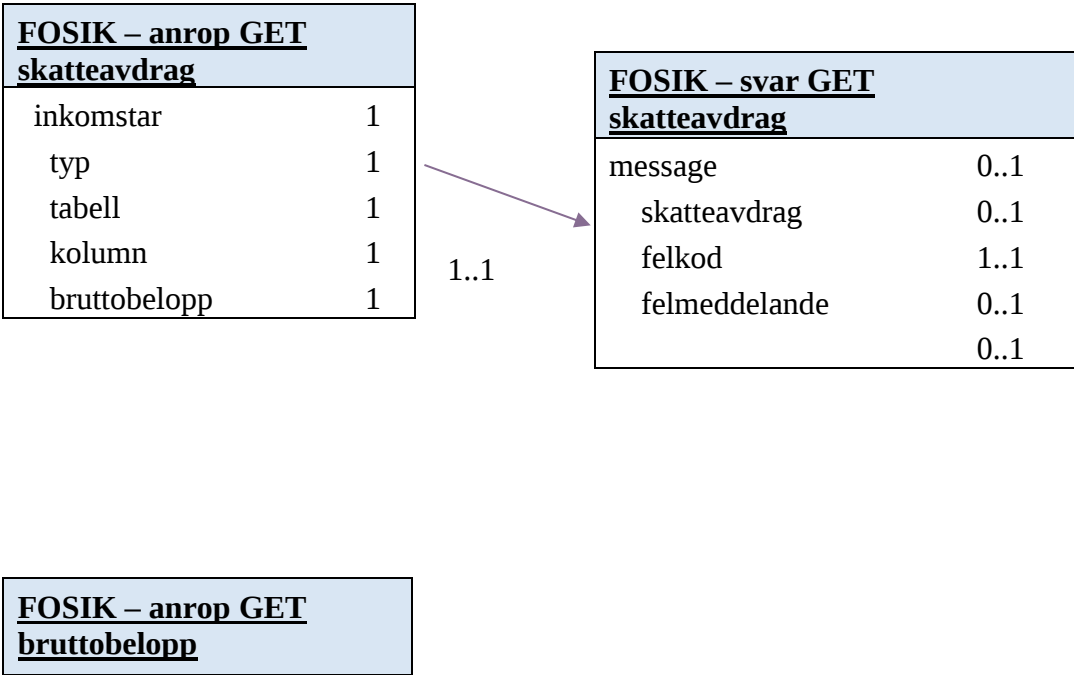
Meddelande	Beskrivning	Informations-utbytesobjekt	Beskrivning
Bruttobelopp	Som in-parameter anges belopp före skatt. Som ut-parameter erhålls det lägsta bruttobelopp som krävs för önskat nettobeloppet.	Heltal	Anges i SEK
Skatteavdrag	Som ut-parameter erhålls skatteavdraget för önskat bruttobelopp.	Heltal	Anges i SEK
Nettobelopp	Som in-parameter anges belopp efter skatt.	Heltal	Anges i SEK.
ReferensID	Här finns möjlighet att tagga de olika posterna så att man kan koppla svaret till rätt fråga.	Sträng	Godtycklig sträng. Det är olämpligt att välja någon beteckning som kan koppla fråga till en unik individ.
Felkod	Felkod på postnivå.	Felkod	Felkod som rör enskilda frågeposter i Post-anrop samt enskild fråga vid Get-anrop = 11, Typ av skattetabell är felaktig = 12, Angiven skattetabell saknas = 13, Angivna kolumnen finns ej = 14, Orimligt belopp = 15, Varken Skatteavdrag eller Bruttobelopp angivet (eller bägge)
Felmeddelande	Felmeddelande som förtydligar felkoden.	Sträng	Se felkod.

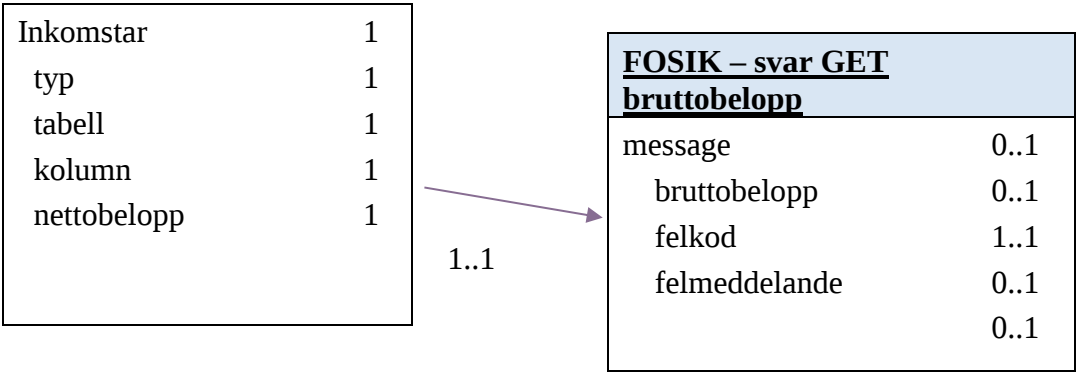
Meddelande	Beskrivning	Informations-utbytesobjekt	Beskrivning
Svarskod	Felkod som gäller anropet till tjänsten.	Svarskod	Svarskod från tjänsten. Svarskoder på API nivå. = 0, Allt OK = 1, Angivna inkomstår ej öppet för frågor = 2, För många frågesposter i frågan = 5, Systemet är stängt för underhåll = 9, Övriga fel
Svarsmeddelande	Felmeddelande som förtydligar felkoden.	Sträng	Se svarskod.

3.2 Interaktionsmönster

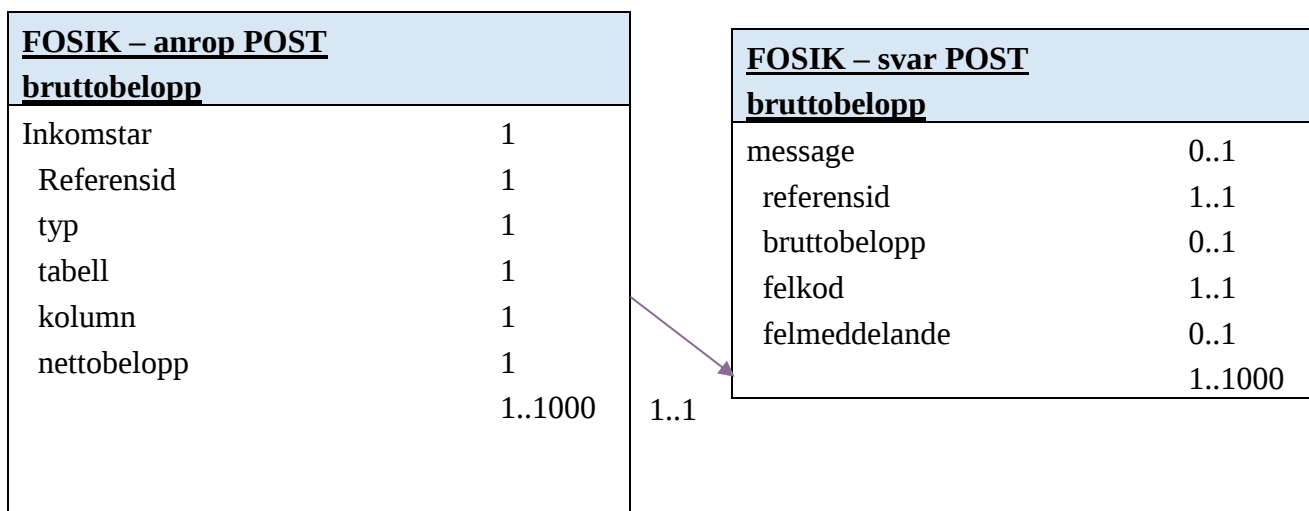
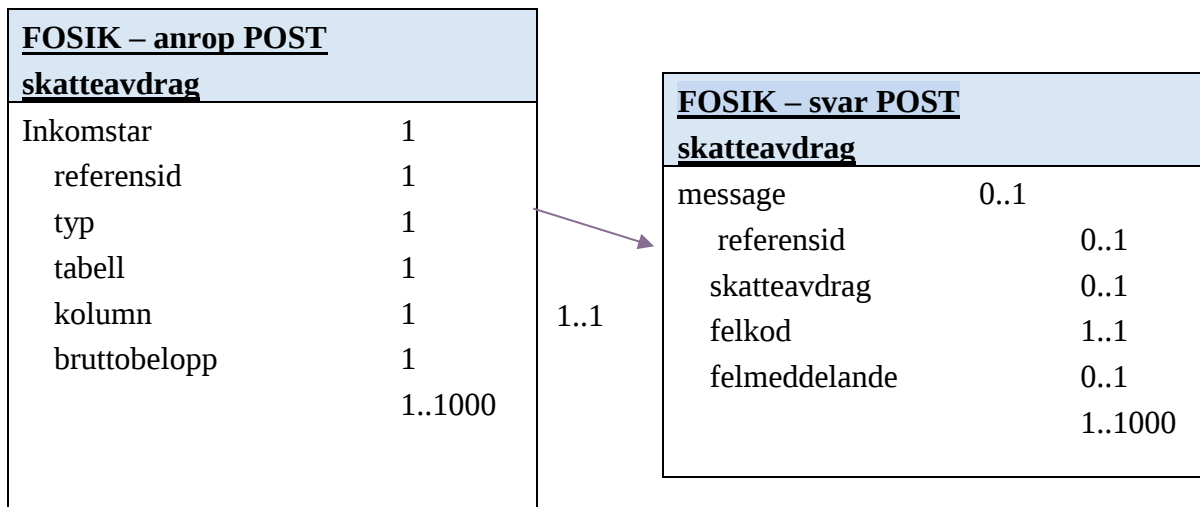
Synkron tjänst.

3.2.1 Informationsmodell – anrop med ett svar tillbaka





3.2.2 Informationsmodell – anrop med flera frågor i ett anrop



+

3.2.3 Dataaktualitet

Informationsutbytesobjekt	Dataaktualitet	Ursprungssystem
Skatteavdrag SEK	Hög	Egen
Bruttobelopp SEK	Hög	Egen

Hög=direkt ifrån källan synkront.

Mellan= direkt ifrån källan asynkront.

Låg = inladdning varje natt.

4 Tjänstens tekniska gränssnitt

4.1 Bindning

Egenskap	Värde
URI till bindningsbeskrivning	https://app.skatteverket.se/devportalclient-samport-apikat/?toapi=51

4.1.1 Protokoll

REST-tjänst, baserad på http och json.

4.1.2 Tjänstens signatur

4.1.2.1 http-header

Följande parameter skickas med i anropets http-headers:

- SKV-CORRELATIONID

4.1.3 Returkod

4.1.3.1 Tjänst

http status	beskrivning	svarsmeddelande
200	Lyckat anrop	
400	Saknad resurs	Felaktigt inkomstår
400	Felaktig formaterad parameter/header	Bad request
405	Ogiltig metod (ej GET/POST)	Method not allowed
413	Payload Too Large (endast POST)	För många poster i frågan
415	Fel medietyp	Unsupported media type
500	Okänt fel	Övriga fel
503	Tjänsten ej tillgänglig	Systemet stängt för underhåll
504	Timeout	Timeout. Hög last. Försök senare.

4.1.3.2 Enskild post

http status	beskrivning	felkod	felmeddelande
200	Felaktig typ	11	Angiven typ är felaktig

Skatteverket	Dokumentversion: 1.2	Sida 17 av 19
Fråga om skatteavdrag i kronor via öppet API	Senast sparat: 2024-02-07	

200	Felaktigt tabellnummer	12	Angivet tabellnummer är felaktigt
200	Felaktig kolumn	13	Angiven kolumn är felaktig
200	För stort/litet belopp	14	Orimligt belopp
200	För många/få belopp	15	Varken Nettobelopp eller Bruttobelopp är angivet, eller bägge angivna

5 Exempel

5.1 Fråga om skatteavdrag i kronor GET

5.1.1 Anrop bruttobeloppsfråga

GET <https://api.test.skatteverket.se/inkomstbeskattning/fraga-om-skatteavdrag-i-kronor/v1/bruttobelopp?inkomstar=2021&typ=2&tabell=34&kolumn=1&nettobelopp=80000>

client_id: 1234
client_secret: 123454
skv_client_correlation_id: 12345
accept: application/json
Content-Type: application/json

5.1.2 Svar

HTTP/1.1 200 OK
skv_client_correlation_id: 12345
Content-Length: 55
Content-Type: application/json;charset=utf-8
[
 {
 "bruttobelopp": 144001,
 "felkod": 0
 }
]

5.1.3 Anrop skatteavdragsfråga

GET <https://api.test.skatteverket.se/inkomstbeskattning/fraga-om-skatteavdrag-i-kronor/v1/skatteavdrag?inkomstar=2021&typ=2&kolumn=3&bruttobelopp=35000&tabell=34>

client_id: 1234
client_secret: 123454
skv_client_correlation_id: 12345
accept: application/json
Content-Type: application/json

5.1.4 Svar

HTTP/1.1 200 OK
skv_client_correlation_id: 12345

Skatteverket	Dokumentversion: 1.2	Sida 18 av 19
Fråga om skatteavdrag i kronor via öppet API	Senast sparat: 2024-02-07	

Content-Length: 53

Content-Type: application/json;charset=utf-8

```
[
  {
    "skatteavdrag": 6252,
    "felkod": 0
  }
]
```

5.2 Fråga om skatteavdrag i kronor POST

5.2.1 Anrop bruttobelopp

POST <https://api.test.skatteverket.se/inkomstbeskattning/fraga-om-skatteavdrag-i-kronor/v1/bruttobelopp?inkomstar=2021>

```
[ { "referensid": "a45a", "typ": 2, "tabell": 34, "kolumn": 1, "nettobelopp": 1500000 },
  { "referensid": "a45b", "typ": 2, "tabell": 29, "kolumn": 3, "nettobelopp": 42000 },
  { "referensid": "a45c", "typ": 2, "tabell": 40, "kolumn": 1, "nettobelopp": 16726 }
]
client_id: 1234
client_secret: 123454
skv_client_correlation_id: 12345
accept: application/json
Content-Type: application/json
```

5.2.2 Svar

HTTP/1.1 200 OK
skv_client_correlation_id: 12345
Content-Length: 238
Content-Type: application/json;charset=utf-8

```
[
  {
    "referensid": "a45a",
    "bruttobelopp": 1872801,
    "felkod": 0
  },
  {
    "referensid": "a45b",
    "bruttobelopp": 54601,
    "felkod": 0
  },
  {
    "referensid": "a45c",
    "bruttobelopp": 22601,
    "felkod": 0
  }
]
```

5.2.3 Anrop skatteavdrag

POST <https://api.test.skatteverket.se/inkomstbeskattning/fraga-om-skatteavdrag-i-kronor/v1/skatteavdrag?inkomstar=2021>

```
[ { "referensid": "a45a", "typ": 2, "tabell": 34, "kolumn": 1, "bruttobelopp": 43100 },
```

Skatteverket	Dokumentversion: 1.2	Sida 19 av 19
Fråga om skatteavdrag i kronor via öppet API	Senast sparad: 2024-02-07	

```
{ "referensid": "a45b", "typ": 2, "tabell": 29, "kolumn": 3, "bruttobelopp": 42000 },
{ "referensid": "a45c", "typ": 2, "tabell": 40, "kolumn": 1, "bruttobelopp": 16726 } ]
```

```
client_id: 1234
client_secret: 123454
skv_client_correlation_id: 12345
accept: application/json
Content-Type: application/json
```

5.2.4 Svar

```
HTTP/1.1 200 OK
skv_client_correlation_id: 12345
Content-Length: 234
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
```

```
[
  {
    "referensid": "a45a",
    "skatteavdrag": 11634,
    "felkod": 0
  },
  {
    "referensid": "a45b",
    "skatteavdrag": 6992,
    "felkod": 0
  },
  {
    "referensid": "a45c",
    "skatteavdrag": 3899,
    "felkod": 0
  }
]
```

6 Dokumentadministration

6.1 Revisionshistorik

Datum	Version	Beskrivning	Signatur
Datum		Beskrivning	Signatur
2024-02-07	1.2	Justerat beskrivning av kolumner samt referens till SKV403	MT
2021-06-08	1.1	Justerat Svarskod 0..1, Maximal svarstid 10 sek istället för 60 sekunder	MG
2021-02-04	1.0	Första version externt, kan justeras vid behov av Skatteverket	MG

6.2 Dokumentansvarig

Ansvarig för dokumentet är Skatteverket. Synpunkter lämnas via rubriken ”Kontakta oss” i Utvecklarportalen