

Skatteberegningmotor

Web-service



Wolters Kluwer
When you have to be right

Årgang: 2018
Version: 1.00
Dato: 28.03.2019

INDHOLDSFORTEGNELSE:

1. Indledning	3
1.1. Formål og afgrænsning	3
1.2. Indkomstår	4
1.3. Beregning i faste eller løbende priser	4
1.4. Befordringsfradrag	4
1.5. Sommerhus- og værelsesudlejning	5
2. Input	6
3. Output	6
4. Validering	7
4.1. Fejlliste	7
5. Praktisk anvendelse	8
5.1. Eksempler	8
5.1.1. Skat	8
5.1.2. Befordringsfradrag	9
5.1.3. Udlejning	9
6. Support	10
6.1. Adresse	10
6.2. Telefon og e-mail	10



1. INDLEDNING

1.1. Formål og afgrænsning

Formålet med denne beregningsmotor, er at beregne dansk indkomstskat for personer.

Nuværende version kan håndtere de mest almindeligt forekommende situationer - herunder:

- AM-bidrag
- Skat af skattepligtig indkomst
- Skat af aktieindkomst
- Ejendomsværdiskat

- for et nærmere specificeret indkomstår (f.eks. 2018) og fremtidige år, med de fremtidige regelændringer, der måtte være kendt nu (overgangsregler)

for:

- Enlige
- Samlevende
- Sambeskattede ægtefæller
- Personer under 18 år
- Ægtefæller, der ikke var samlevende ved indkomstårets udløb
- Par, der er blevet gift i løbet af indkomståret
- Udenlandsk indkomst (se dog begrænsningerne nedenfor)
- Gældssaneringsbeløb og fremførte underskud fra tidligere år
- Fremførsel af underskud til efterfølgende år

, men kan ikke håndtere:

- Udenlandsk indkomst
- CFC-Indkomst
- Begrænset skattepligt
- Forskudt indkomstår
- Delårs skattepligt
- Uskiftet bo
- Skiftet bo
- Personer omfattet af PSL §§48E og 48F (forskerindkomst)

Der er tale om en beregningsmotor uden egentlig brugergrænseflade.

Beregningsmotoren kan aflevere detaljerede specifikationer over de beregnede skatter samt hvordan de er beregnet.

1.2. Indkomstår

Beregningsrutinerne kan beregne skat med de aktuelle regler og satser for 2018 og 2019.

Der kan også beregnes for fremtidige år. Dette vil som udgangspunkt ske med regler og satser for 2019 – kendte ændringer i regler og satser vil der dog også blive taget højde for. Der kan også angives et forventet fremtidigt reguleringsindeks (benyt **pgf20Index** til dette). Dermed er det valgfrit om man ønsker fremtidige skatter beregnet i faste eller løbende priser.

1.3. Beregning i faste eller løbende priser

Når der skal beregnes skat for flere indkomstår skal der tages hensyn til forskellige regelsæt, procentsatser og grænsebeløb. Beregningsrutinerne kan beregne skat for fremtidige årstal.

En række af de grænsebeløb der benyttes i beregningerne reguleres efter faste regler. Nogle **reguleres ikke**, nogle reguleres efter regler i **personskattelovens § 20**, andre har været reguleret efter et **boligprisindeks** – dette er dog som følge af det vedtagne skatteloft pt. sat ud af kraft.

De beløbsgrænser, der reguleres efter **personskattelovens § 20**, er som udgangspunkt lovfastsat på 2010 priseniveau. 2010-beløbet skal så indexreguleres med et, for det enkelte indkomstår, fastsat index, og oprundes til nærmeste hele 100 kr.

Eksempel:

Index'ene for 2018 og 2019 er hhv. 109,1 og 111,8.

2010-grundbeløbet for personfradrag er 42.000.

For 2018 er beløbet således $42.000 * 109,1 / 100 = 45.948$. Oprundet: 46.000 kr.

For 2019 er beløbet således $42.000 * 111,8 / 100 = 46.956$. Oprundet: 47.000 kr.

Dette reguleringsindeks kan angives (benyt **pgf20Index** til dette). Det er således op til det kaldende program, ud fra en inflationsforventning, at beregne dette indeks for fremtidige år. Hvis dette indeks beregnes og angives, vil beregningerne kunne foretages i **løbende** priser. Alle indkomster for fremtidige år skal tilsvarende angives i løbende priser.

Man kan dog også undlade at angive dette indeks. Så vil rutinerne beregne 2018-skatter med 2018-grænsebeløb, og skatter for 2019 og alle fremtidige år med 2019-grænsebeløb. Dermed vil skatteberegningen blive foretaget i **faste priser**. Alle indkomster for fremtidige år skal tilsvarende anføres i faste 2019-priser. Hvis der skal regnes i faste priser er det desuden nødvendigt at anføre en deflateringsFaktor i input. Den benyttes til at deflatere de satser, der normalt ikke reguleres. Se nærmere herom i dokumentet, der beskriver input.

1.4. Befordringsfradrag

Beregningsmotoren indeholder en metode, der kan beregne befordringsfradrag. Det beregnede fradrag kan herefter benyttes som input til felt 417.

Ved flere ansættelsesperioder, med forskelligt antal arbejdsdage, forskellig afstand med hjem og arbejdsplads osv., skal der foretages flere beregninger – og resultatet heraf opsummeres.

1.5. Sommerhus- og værelsesudlejning

Denne serviceberegning opdeler en lejeindtægt fra udlejning af enten sommerhus eller værelse i egen bolig i en skattefri og en skattepligtig del. Den skattepligtige del skal medregnes i personens kapitalindkomst (felt218), hvis personen ejer det udlejede. Er der tale om fremleje skal beløbet i stedet beskattes som personlig indkomst (felt250). Beregningen håndterer ikke udlejning af hele boligen (bortset fra sommerhus).

Beregningerne kan ske på 4 principielt forskellige måder:

Bundfradrag, fritidshus

For et fritidshus, der udlejes en del af året, gives et årligt bundfradrag på 10.000 kr. Bundfradraget suppleres med 40% af resten af den resterende lejeindtægt efter de 10.000 kr (Ligningslovens §15O). Hvis fritidshuset udlejes gennem bureau, gives fra indkomståret 2011 et årligt bundfradrag på 20.000 kr – dog maksimalt lejeindtægten gennem bureau. Hvis det indberettede beløb, gennem bureau, er mindre end 10.000, anvendes bundfradraget på 10.000 kr.

Fem eksempler:

Lejeindtægt, bureau	lejeindtægt, privat	Bundfradrag	Skattefri indtægt	Skattepligtig indtægt
25.000	0	20.000	22.000	3.000
15.000	10.000	15.000	19.000	6.000
5.000	10.000	10.000	12.000	3.000
4.000	4.000	10.000	8.000	0
I 2015, forudsat §20-index på 102				
25.000	0	20.400	22.240	2.760

Beløbene på 10.000 kr. hhv. 20.000 kr. reguleres efter PSL§ 20.

Bundfradrag, eget helårsbeboelse

Hvis man i en eget helårsbeboelse lejer et værelse ud, gives et årligt bundfradrag på 1 1/3 pct. af ejendomsvurderingen, dog mindst 24.000 kr. Beløbet på 24.000 kr. pristalsreguleres ikke.

Har ejeren kun ejt boligen i x måneder i året, nedsættes bundfradraget til x/12 (Ligningsloven §15P).

Bundfradrag, lejet helårsbeboelse

Hvis man i en lejet helårsbeboelse, herunder privat andelsbolig, lejer et værelse ud, gives et årligt bundfradrag på 2/3 af huslejen/boligaftigten.

Har ejeren kun ejt boligen i x måneder i året, nedsættes bundfradraget til x/12 (Ligningsloven §15P).

Faktiske udgifter

I stedet for at bruge bundfradrag, kan man vælge at fratrække faktiske udgifter, herunder forholdsmæssig andel af ejendomsskatter (men ikke ejendomsværdiskat) fra.

Satserne på 10.000 kr., 24.000 kr. samt 40% hentes fra skatteberegningssmotorens satser.

2. INPUT

Se beskrivelse af strukturen for inddata i dokumentet:

Input_SkatMotorJava_Dansk_<Aargang>_<Version>.doc

3. OUTPUT

Se beskrivelse af strukturen for uddata i dokumentet:

Output_SkatMotorJava_<Aargang>_<Version>.doc

4. VALIDERING

4.1. Fejlliste

Enten kan en beregning gennemføres – og der dannes et beregnet uddata. Hvis der er problemer med inddata, og der derfor ikke kan gennemføres en beregning, resulterer dette i en fejlliste.

Valideringsrutinen tester på det samlede sæt af inddata. Hvis der findes ikke-valide data returneres pr. fundet fejl:

- Et fejlnummer, hvis betydning fremgår nedenfor
- En oplysning om hvilken persons data fejlen vedrører, eller 0, hvis person ikke er relevant
- For ejendomsvalidering – en oplysning om hvilken ejendom det drejer sig om (der kan være input vedrørende flere ejendomme)
- Hvis den pågældende fejl drejer sig om overskridelse af min- og/eller maxværdi, kan listen også indeholde oplysning om disse værdier

Beregningsmotoren indeholder desuden metoder til at kalde grupper af valideringer (fx personoplysninger).

Herunder ses et eksempel på en sådan fejlliste:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<skatOutput xmlns="http://www.magnus.dk/skat/beregning/output">
  <version>2009_1.0.0</version>
  <skatFejl>
    <fejl>
      <id>1026</id>
      <message/>
      <index>2</index>
    </fejl>
  </skatFejl>
</skatOutput>
```

I dette tilfælde er der registreret følgende fejl:

1026: BenytKommuneNr er true, men KommuneNr er ikke udfyldt med et valid KommuneNr

Lister over fejkoder findes i separat dokument:

Fejlkoder_SkatMotorJava_Dansk_<Aargang>_<Version>.doc

5. PRAKTISK ANVENDELSE

Den overordnede "opskrift" er, at skatteprogrammet kaldes med xml som input og man modtager xml som output. Som klient program kan man bruge "curl" der kan installeres herfra:

<https://curl.haxx.se/download.html>

Men i øvrigt kan ethvert program der kan formatere xml input til skatteprogrammet bruges. Input kan valideres mod de udleverede skemaer "input.xsd" og "lempelse.xsd"

5.1. Eksempler

5.1.1. Skat

```
curl --data "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?'><skatInput
xmlns='http://www.magnus.dk/skat/beregning/input'><grunddata><skatteberegning>SLUTSKAT</skatteberegning><aarstal>2017</aarstal></grunddata><stamoplysninger><civilstand>GIFT_VED_START_AF_INDKOMSTAAR</civilstand><samlevAaretsUdloeb>true</samlevAaretsUdloeb></stamoplysninger><person1><personoplysninger><foedselsdato>1961-01-01+01:00</foedselsdato><kirkeMedlem>IKKE_MEDLEM</kirkeMedlem><kommuneNr>751</kommuneNr><benytKommuneNr>true</benytKommuneNr></personoplysninger><indkomst><felt201>250000.0</felt201></indkomst><betalteSkatterSlutskat><modrSkatAMBidrag>false</modrSkatAMBidrag><modrSkatAMBidragFoerProcentTillaeg>false</modrSkatAMBidragFoerProcentTillaeg></betalteSkatterSlutskat></person1><person2><personoplysninger><foedselsdato>1963-10-10+01:00</foedselsdato><kirkeMedlem>IKKE_MEDLEM</kirkeMedlem><kommuneNr>751</kommuneNr><benytKommuneNr>true</benytKommuneNr></personoplysninger><indkomst><felt201>250000.0</felt201></indkomst><betalteSkatterSlutskat><modrSkatAMBidrag>false</modrSkatAMBidrag><modrSkatAMBidragFoerProcentTillaeg>false</modrSkatAMBidragFoerProcentTillaeg></betalteSkatterSlutskat></person2></skatInput>" http://webskat.dk:443/indkomstskat
```

```
curl --data "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?'><skatInput
xmlns='http://www.magnus.dk/skat/beregning/input'><grunddata><skatteberegning>FORSKUDSSKAT</skatteberegning><aarstal>2017</aarstal></grunddata><stamoplysninger><civilstand>GIFT_VED_START_AF_INDKOMSTAAR</civilstand><samlevAaretsUdloeb>true</samlevAaretsUdloeb></stamoplysninger><person1><personoplysninger><foedselsdato>1936-01-01+01:00</foedselsdato><kirkeMedlem>IKKE_MEDLEM</kirkeMedlem><kommuneNr>751</kommuneNr><benytKommuneNr>true</benytKommuneNr><pgf8>true</pgf8><pgf9>true</pgf9></personoplysninger><indkomst><felt201>250000.0</felt201></indkomst><betalteSkatterForskudsskat><skatteKortDato>2017-01-01+01:00</skatteKortDato></betalteSkatterForskudsskat></person1><person2><personoplysninger><foedselsdato>1939-05-21+01:00</foedselsdato><kirkeMedlem>IKKE_MEDLEM</kirkeMedlem><kommuneNr>751</kommuneNr><benytKommuneNr>true</benytKommuneNr><pgf8>true</pgf8><pgf9>true</pgf9></personoplysninger><indkomst><felt201>250000.0</felt201></indkomst><betalteSkatterForskudsskat><skatteKortDato>2017-01-01+01:00</skatteKortDato></betalteSkatterForskudsskat></person2><ejendom><ejdType>HELAARSHUS</ejdType><dansk>true</dansk><belKom>751</belKom><anskF0798>false</anskF0798><ejdBerGr12002>8000.0</ejdBerGr12002><ejdBerGr1Aktuel>100000.0</ejdBerGr1Aktuel><ejdBerGr1>0.6</ejdBerGr1><ejdBerGr2>0.4</ejdBerGr2><ejdBerGr2><beregntAntalEjerDage>false</beregntAntalEjerDage><inputEjerDage>360</inputEjerDage><beregntBegr>true</beregntBegr></ejendom></skatInput>"
http://webskat.dk:443/indkomstskat
```

```
curl --data "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?'><skatInput
xmlns='http://www.magnus.dk/skat/beregning/input'><grunddata><skatteberegning>SLUTSKAT</skatteberegning><aarstal>2017</aarstal></grunddata><stamoplysninger><civilstand>UGIFT</civilstand></stamoplysninger><person1><personoplysninger><foedselsdato>1961-01-01+01:00</foedselsdato><kirkeMedlem>IKKE_MEDLEM</kirkeMedlem><kommuneNr>751</kommuneNr><benytKommuneNr>true</benytKommuneNr><virkOrdningDetteAar>KAO</virkOrdningDetteAar><virkOrdningSidsteAar>VSO</virkOrdningSidsteAar></personoplysninger><indkomst><felt201>250000.0</felt201></indkomst><betalteSkatterSlutskat><betaltASkat>100000.0</betaltASkat><betaltAMaFon>20000.0</betaltAMaFon><modrSkatAMBidrag>false</modrSkatAMBidrag><modrSkatAMBidragFoerProcentTillaeg>false</modrSkatAMBidragFoerProcentTillaeg></betalteSkatterSlutskat><overskudsdisponering><resXRente>5000.0</resXRente><resRenteInd>5000.0</resRenteInd><resRenteUd>15000.0</resRenteUd><kaoAfkastGrP
```



Wolters Kluwer

When you have to be right


```
>20000.0</kaoAfkastGrP></overskudsdisponering></person1></skatInput>"
http://webskat.dk:443/indkomstskat
```

```
curl --data "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'><skatInput
xmlns='http://www.magnus.dk/skat/beregning/input'><grunddata><skatteberegning>SLUTSKAT</skatteberegning><aarstal>2017</aarstal></grunddata><stamoplysninger><civilstand>GIFT_VED_START_AF_INDKOMSTAAR</civilstand><samlevAaretsUdloeb>true</samlevAaretsUdloeb></stamoplysninger><person1><personoplysninger><foedselsdato>1961-01-01+01:00</foedselsdato><kirkeMedlem>IKKE_MEDLEM</kirkeMedlem><kommuneNr>751</kommuneNr><benytKommuneNr>true</benytKommuneNr></personoplysninger><indkomst><felt201>250000.0</felt201></indkomst><betalteSkatterSlutskat><modrSkatAMBidrag>false</modrSkatAMBidrag><modrSkatAMBidragFoerProcentTillaeg>false</modrSkatAMBidragFoerProcentTillaeg></betalteSkatterSlutskat></person1><person2><personoplysninger><foedselsdato>1963-05-21+01:00</foedselsdato><kirkeMedlem>IKKE_MEDLEM</kirkeMedlem><kommuneNr>751</kommuneNr><benytKommuneNr>true</benytKommuneNr></personoplysninger><indkomst><felt201>250000.0</felt201></indkomst><betalteSkatterSlutskat><modrSkatAMBidrag>false</modrSkatAMBidrag><modrSkatAMBidragFoerProcentTillaeg>false</modrSkatAMBidragFoerProcentTillaeg></betalteSkatterSlutskat></person2></skatInput>" http://webskat.dk:443/indkomstskat
```

5.1.2. Befordringsfradrag

```
curl --data "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'><befordringsfradragInput
xmlns='http://www.magnus.dk/skat/beregning/input'><aarstal>2017</aarstal><antalKm>300</antalKm><antalDage>220</antalDage><privatBilBroPassagerSBB>0</privatBilBroPassagerSBB><kollektivBroPassagerSBB>0</kolektivBroPassagerSBB><privatBilBroPassagerOSB>0</privatBilBroPassagerOSB><kollektivBroPassagerOSB>0</kolektivBroPassagerOSB><yderOmrFradrag>false</yderOmrFradrag></befordringsfradragInput>" http://webskat.dk:443/befordringsfradrag
```

5.1.3. Udlejning

```
curl --data "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'><udlejningInput
xmlns='http://www.magnus.dk/skat/beregning/input'><aarstal>2017</aarstal><metode>BUNDFRADRAG</metode><ejdType>FRITIDSHUS</ejdType><ejderAndelP1>1.0</ejderAndelP1><ejderAndelP2>0.0</ejderAndelP2><ejderLejerMaaneder>5</ejderLejerMaaneder><ejdVurdering>1700000.0</ejdVurdering><lejeindtaegt>10000.0</lejeindtaegt><lejeindtaegtBureau>15000.0</lejeindtaegtBureau></udlejningInput>"
http://webskat.dk:443/udlejning
```

6. SUPPORT

6.1. Adresse

Wolters Kluwer Danmark A/S
Søren Frichs Vej 25, 1
8000 Århus C

6.2. Telefon og e-mail

Telefon: 33 96 01 10

E-mail: software@wolterskluwer.dk

Teknisk support: Peter Wihlborg peter.wihlborg@wolterskluwer.dk

Faglig support: Peter Brun peter.brun@wolterskluwer.dk