

## Offentlige finanser – nye modelligninger

### Resumé:

*Der fremlægges forslag til ligninger inden for området offentlige finanser til den nye modelversion. Flere af emnerne er behandlet i tidligere modelgruppepapirer. Der er i dette forslag indraget nye synspunkter og forslag vedrørende emnerne arbejdsmarkedsbidrag, indkomstoverførsler og ejendomsskatter.*

---

Finans.pud

Nøgleord: offentlig finanser, direkte skatter, indirekte skatter, indkomstoverførsler, arbejdsmarkedsbidrag, ejendomsskatter, arealstøtte

Modelgruppepapirer er interne arbejdsrapporter. De konklusioner, der drages i papirerne, er ikke endelige og kan være ændret inden opstillingen af nye modelversioner. Det henstilles derfor, at der kun citeres fra modelgruppepapirerne efter aftale med Danmarks Statistik.

## 1. Indledning

I det følgende fremlægges der nye forslag til ligninger på områderne direkte skatter, indirekte skatter og indkomstoverførsler. Flere af de indførte ændringer har været behandlet i tidligere modelgruppepapirer, hvortil der vil blive refereret flittigt. I den efterfølgende behandling af disse papirer er der fremkommet nye synspunkter og forslag vedrørende arbejdsmarkedsbidrag, arealstøtte og visse indkomstoverførsler, som er medtaget her i den afsluttende modelopstilling. Disse emner er derfor behandlet mere udførligt i dette papir end de øvrige emner. Det samme gælder for ejendomsskatter, for hvilke en ny, ikke tidligere behandlet relation er medtaget.

Modelligningerne er listet i bilag. Det samme gælder nye (ikke-trivielle) variable.

## 2. Direkte skatter

For ADAMs beskrivelse af de direkte skatter betyder den ny modelversion først og fremmest en væsentlig forenkling af bestemmelsen af de almindelige indkomstskatter. Her udgår efter lang og tro tjeneste beskrivelsen af den samlede kildeskatteopgørelse. Dette anses dog at være uden mærkbar betydning for modellens egenskaber. Hertil kommer justeringer som følge af ændrede regler fra 1994 og den almindelig gennemgang af modellens indkomstbegreber. Endelig kommer en ny skat til, arbejdsmarkedsbidraget, hvis formalisering er en kilde til ændrede modelegenskaber. Det ny bidrag er omtalt i et særligt afsnit.

*Forenklingen* af indkomstskatterne er gennemgået tidligere og skal ikke gentages her.<sup>1</sup> Der blev ved behandlingen i modelgruppen ytret ønske om fortsat at kunne gå via slutskatterne,  $S_{sy}$ , da det er disse skatter, der ligger tættest på indkomstbegrebet,  $Y_s$ . Denne mulighed er derfor bevaret ved at overføre ligningerne for  $S_{sy}$ ,  $S_s$ ,  $Sk_{res}$  og  $Sk_{bd}$  (næsten) uændret.

*Regelændringerne* kan med den forenkledede model klares ved at indføre en tredje tillægsskattesats,  $tst3$ . Den øvrige tilpasning ligger i datakonstruktionen. Det skal huskes, at de generelle satser,  $tss0$  og  $tss1$ , skal kunne eksogeniseres. Der er en følgerrettelse i *tsuuh*-ligningen.

Gennemgangen af *indkomstbegreberne* har medført ændringer i bestemmelsen af A-indkomst, skattepligtig indkomst og selskabsskat.<sup>2</sup> I ligningen for A-indkomst tilføjes variablerne  $T_{wen}$ ,  $T_{yks}$  og  $S_{da}$  som konsekvensrettelser og  $S_{du}$  som oprettelse af en forglemmelse.

---

<sup>1</sup>Jf. PUD 11. august 1994

<sup>2</sup>Jf. PUD 8. februar 1994 s. 4 og 6 ø.

Bestemmelsen af skattepligtig indkomst og selskabsskat er behandlet tidligere.<sup>3</sup> For skattepligtig indkomst har den ny *kya3* via *Yat3* ført til en helt marginal ændring i forhold til nævnte oplæg. Det bemærkes navnlig, at fordelingen af rentepåvirkningen mellem personskatter og selskabsskatter er ændret i forhold til 1991-versionen.

Fra afsnittet om indkomstoverførsler følger en rettelse i ligningen for antal skatteydere, *Usy*.

### 3. Arbejdsmarkedsbidrag

Med ændringerne i skattereglerne fra 1994 fulgte et nyt arbejdsmarkedsbidrag (også kaldet bruttoskat). Bidraget opkræves med i første år 5 pct. af "arbejdsindkomst" og suppleres i 1997 med en arbejdsgiverbetalt del.<sup>4</sup>

Der er i et tidligere modelgruppepapir givet et meget enkelt oplæg om beskrivelsen i modellen af denne skat.<sup>5</sup> I forhold dertil er der her ændret på tre punkter, nemlig behandlingen af pensioner, selvstændiges indkomst og satsen.

I det nævnte oplæg er der foretaget fradrag i indkomsten af *pensionsbidrag*. Oplægget afspejler, hvorledes den enkelte skatteyder oplever beregningen. Men for de arbejdsgiveradministrerede pensioner gælder, at pensionsinstitutterne indeholder afgiften. Oplæggets fradrag er derfor udeladt her. (Dukker det op igen i forbindelse med afgrænsningen af husholdningssektoren, skal det ikke overraske).

I oplægget er de *selvstændiges indkomst* foreløbigt approksimeret med en imputeret løn. I et senere oplæg fra Finansministeriet, jf. nedenfor, anføres restindkomst som en mere regelkonform approksimation. Endvidere er det oplyst, at indkomstansættelse og opkrævning af bidrag følger det mønster, der kendes fra B-skat. Det er derfor her valgt at bruge det restindkomstbegreb, der benyttes i indkomstskattebestemmelsen, og at bruge den lagfordeling, der hidtil er brugt i B-skattebestemmelsen, og som senest er bekræftet i 1991.<sup>6</sup>

Idet bidragets basis, indkomsten, indføres som en hjælpevariabel, *Ysda*, fås bestemmelsen af bidraget, *Sda*:

---

<sup>3</sup>SBO 24. maj 1994 og SBO 17. maj 1994. Som selskabsskatterelationer er ligningerne gengivet i tabel 6 hhv. 9 i det pågældende papir valgt.

<sup>4</sup>Jf. *Skatter og Afgifter 1994*, s. 73 ff.

<sup>5</sup>Jf. PUD 8. februar 1994.

<sup>6</sup>PUD og PB 28. august 1991.

$$Ysda = Yw - Typri + 0.75 (0.25 \cdot Yrr2 + 0.25 \cdot Yrr2_{-1} + 0.50 \cdot Yrr2_{-2}) + JYsda \quad (1)$$

$$Sda = (tsda \cdot Ysda) ksda \quad (2)$$

Parameteren i (1) på 0.75 bygger på et finansministerielt skøn, som her er modificeret efter det valgte indkomstbegreb.

Den tredje ændring i forhold til det første oplæg, der vedrører behandlingen af satsen *tsda*, er den mest betydende for modellens egenskaber. Efter stærkt udtalt ønske fra Finansministeriet er det her i efteråret besluttet, at den tilbagevirkning på satsen af et ændret udgiftsniveau, der er indeholdt i reglerne, bliver formaliseret i forenklet form i modellen.

Til denne formalisering har Finansministeriet udarbejdet et oplæg.<sup>7</sup> Det understreges heri, at der er set bort fra adskillige forhold, herunder navnlig betydningen af, at en række af statens udgifter og indtægter henføres til *tre* forskellige fonde, og betydningen af overgangsbestemmelser knyttet til opbygningen af disse fonde.

Beskrivelsen i Finansministeriets oplæg udtrykker, at en ændring i fondenes netto-udgifter (under ét) udløser en ændring i arbejdsmarkedsbidraget. Ændringen fordeles mellem bidraget fra lønmodtagere og selvstændige (*Sda*), bidraget fra arbejdsgivere (*Siqab*, jf. nedenfor) og et bidrag fra staten med en trediedel til hver. Det sidste bidrag er en ren intern statslig overførsel og kan derfor ses bort fra i ADAM.

Følgende formalisering foreslås her til ADAM

$$Tarn = D(Tyd) + D(Tysas) + D(Tysae) + D(Tysao) - D(Safm) - D(Saqp) + JTarn \quad (3)$$

$$tsda = tsdae + 1/3 \left[ \frac{Tarn - Tarne}{Ysda} \right]_{-2} \cdot (1 - dtsda) \quad (4)$$

<i>Tarn</i>	Ændring i bidragsregulerende nettoudgifter
<i>Tarne</i>	Udgangsskøn for <i>Tarn</i>
<i>tsdae</i>	Udgangsskøn for satsen <i>tsda</i>

---

<sup>7</sup>Jf. Oplæg til en simpel modellering af arbejdsmarkedsfondene. Notat, Finansministeriet, 19. oktober 1994. (I notatet henvises der til et mere detaljeret oplæg.)

Om højresidevariablerne i (3) bemærkes, at disse enten er kendte ADAM-variabler eller fremkommer ved en opsplitning af overførselsvariablen  $Tysa$ , der foretages i denne sammenhæng, jf. afsnit 6. Variablerne dækker udgifter og indtægter vedrørende arbejdsløshedsforsikring, sygedagpenge, efterløn og orlov.

Opstillingen her afviger noget fra Finansministeriets, men så vidt kan ses mere i form end i indhold. En forskel i indhold vedrører lagget i (4), hvor det her er lagt til grund, at ved fastlæggelse af satsen for fx 1995 kendes forløbet af 1993 – derfor et lag på 2 år.

Ved at indføre udgangsskønnet  $Tarne$  bortfalder behovet for at komplettere fondenes indtægter og udgifter med andre poster, som angiveligt er spredt ud over en række ADAM-variabler. Skulle der være ændringer i andre poster end de i (3) anførte, må J-leddet aktiveres. Formuleringen er tænkt til multiplikatorberegninger, hvori tilbagevirkningen på satsen ønskes medtaget. Til fremskrivninger må det anbefales, at automatikken i (4) slås fra. Det siger sig selv, at de to udgangsskøn må ses i sammenhæng. Når automatikken i (4) slås til, sættes udgangsskønnene til grundkørslens værdier for  $Tarn$  og  $tsda$ .

Formaliseringen af bidraget fra arbejdsgivere,  $Siqab$ , følger parallelt. Her er indkomstudtrykket enklere, og en ligning kan derfor spares.

$$Siqab = tqab (Y_w - Typri) k_{siqab} + JSiqab \quad (5)$$

$$tqab = tqabe + 1/3 \left[ \frac{Tarn - Tarne}{Y_w - Typri} \right]_{-2} (1 - dtsda) \quad (6)$$

Bidraget fra arbejdsgivere føres i nationalregnskabet som en ikke-varefordelt indirekte skat, og bidraget beskrives derfor i modellen i denne sammenhæng.

Endelig bemærkes, at der er konsekvensrettelser i relationerne for  $btyd$  og  $tssOu$  og desuden for  $ptty$  og  $pcrs2$ .

#### 4. Indirekte skatter

For de indirekte skatter er der alene tale om ændringer af mindre vidtrækkende karakter.

En følgevirkning af projektet om faktorefterspørgslen er, at *punktafgiftsprovenuerne* for erhvervene opdeles i en energidel og en restdel med hver sin sats.

I relationen for *Sipur* i bruttosubsidiebestemmelsen revideres parametrene.<sup>8</sup>

For de *ikke-varefordelte* indirekte skatter justeres parametrene til fordeling af disse skatter på erhverv, og der indføres to nye variabler. Justeringen foretages på grundlag af input-output materiale, hovedsagelig for 1987-90. En sådan justering er senest foretaget til 1991-versionen.<sup>9</sup> Der er gennemgående tale om ganske marginale ændringer. For ejendomsskatterne bemærkes en forøgelse af *qh*-erhvervets andel. For den inhomogene, men også meget lille restgruppe er der nogle forskydninger. For subsidierne ses der nedgang for (igen) *a*- og for *h*-erhverv og stigning for *qh*- og *qq*-erhverv. Dette kan fortolkes som et fald i de specielle subsidier i forhold til de generelle i kølvandet på omlægningen af en række arbejdsgiverafgifter i 1988.

Et nyt subsidium, der dækker *arealstøtte* til landbruget, indføres som en selvstændig, eksogen variabel under navnet *Siqaa*. Variablen henføres udelt til *a*-erhvervet. Da den først gør sig gældende efter 1990, får den ingen betydning for parametrene, der er omtalt ovenfor. Den behandles parallelt med en tilsvarende (velkendt) variabel i *qt*-erhvervet, *Siqqto*, der dækker subsidier til offentlig landtransport. Da der er en forbindelse til Feoga-posterne under betalingsbalancen, optræder *Siqaa* også sammen med disse i bruttosubsidiebestemmelsen.

Som en ny variabel indføres *arbejdsmarkedsbidraget* betalt af arbejdsgivere, *Siqab*. Bestemmelsen af bidraget er omtalt i afsnit 3. Da bidraget er nyt, og i øvrigt først aktiveres i 1997, må der skønnes om dets fordeling på erhverv. Det er her valgt at benytte fordelingen af arbejdsgivernes aud-bidrag, da dette også er et generelt bidrag; (bidraget har været nul siden 1988).

Endelig beskrives som noget nyt *ejendomsskatterne* i en relation. Denne omtales i næste afsnit.

## 5. Ejendomsskatter

I det følgende opstilles en relation for ejendomsskatterne efter grundskitsen for ADAMs skatteberegning. Provenuet bestemmes som en sats gange en basis, her for hovedparten af skatterne i princippet den afgiftspligtige grundværdi.

Der er af Finansministeriet udarbejdet et oplæg til en sådan relation.<sup>10</sup> Der er i oplægget beregnet en implicit grundskyldspromille, som vil blive benyttet i det følgende; se bilag 3 for en mere udførlig diskussion af satsen. Den afgiftspligtige grundværdi er den senest foretagne offentlige vurdering inden

---

<sup>8</sup>Jf. ADAM – *En model af dansk økonomi, oktober 1991*, s. 149 n.

<sup>9</sup>Jf. PUD 17. oktober 1991 og fodnote 8.

<sup>10</sup>Jf. Estimation af en foreløbig ejendomsskatterelation. Notat, Finansministeriet, 19. oktober 1994.

skatteårets begyndelse.<sup>11</sup> Almindelige vurderinger gennemføres hvert 4. år. Fra og med 1982 foretages endvidere en årsregulering for samtlige ejendomme.

Grundværdien forekommer ikke i modellen. Den approkimeres derfor med boligbeholdningen,  $Kh$ , ganget med en pris. Som pris er her valgt vurderingsprisen,  $phv$ , da denne variabel forekommer at ligge nærmest, hvad vi søger. I Finansministeriets oplæg er kontantprisen,  $phk$ , anvendt. Prisen  $phv$  er dateret primo året før, svarende til vurderingsprisen lagget et år. Boligbeholdningen er imidlertid dateret ultimo året, og for at opnå samme datering af pris og mængde lagges  $Kh$  to perioder.

Relationen estimeres over perioden 1982-90. Den korte estimationsperiode skyldes, at der først fra og med 1982 gennemføres årsreguleringer for samtlige ejendomme. Estimation med begyndelsesår længere tilbage giver et lavere parameterestimat (dog ikke lavere end, hvad der kan forklares med den ændrede opgørelsesmetode); men der er tale om brud. Vi får resultatet i tabel 1.

**Tabel 1. Ejendomsskatterelation**

Variabel	ADAM-navn	Koefficient	Spredning
Ejendomsskatter	$Siqej$		
Grundværdi gange sats	$Kh_{-2} \cdot phv \cdot tqej$	0.543	0.011

Anm.  $n = 1982-90$   $s = 435.7$   $R^2=0.94$   $DW = 1.89$   $\chi(3) = 8.8$

$tqej$  Sats for ejendomsskatter

Det ses af tabel 1 og figur 1, at relationen i høj grad forklarer udviklingen i ejendomsskatterne i perioden 1982-90. Estimerer man frem til 1993 er parameterestimatet uforandret. En konstant er prøvet, men udeladt som insignifikant.

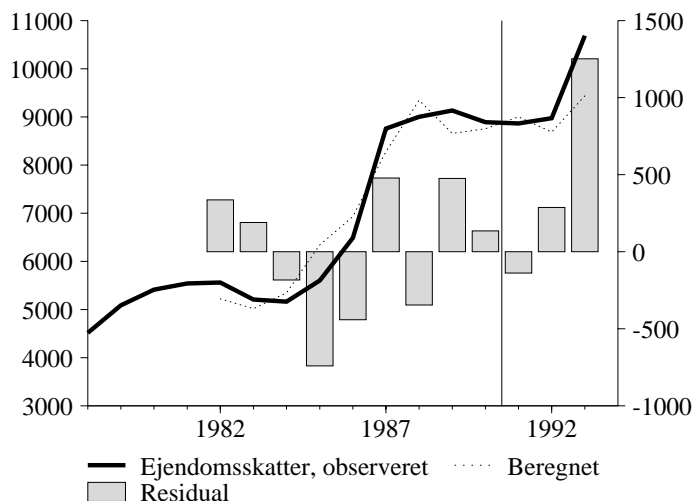
Man kunne vælge at udelade  $Kh$  af relationens basis. Mængden af jordareal ligger jo i det store og hele fast. Yderligere fremgår det af fordelingen af ejendomsskatterne på erhverv, jf. foregående afsnit, at kun ca. halvdelen af skatterne vedrører boliger. Estimeres alene med  $phv$  som basis, fås et klart ringere estimationsresultat. Når  $Kh$  medtages, er det dog også ud fra en formodning om, at den som en slags trend fanger betydningen af zoneændringer o.l.

Overhovedet kunne man være i tvivl om relevansen af ADAMs grundskitse for ejendomsskatter. Det særlige for disse skatter er, at på det tidspunkt, hvor

<sup>11</sup>Jf. *Skatter og Afgifter 1991*, s. 125 ø.

satsen beslattes, kendes også basis. Der har i hvert fald tidligere – og måske navnlig i landkommunerne – været en tendens til, at øgede grundværdier blev modereret med nedsatte satser. Figur 1 viser, at vi ikke behøver at gøre den bekymring gældende for den betragtede periode.

**Figur 1.** Ejendomsskatterelation



## 6. Indkomstoverførsler

For indkomstoverførslerne rummer den ny modelversion opdelinger af variablerne for andre A-skattepligtige indkomstoverførsler, *Tysa*, og for kontantydelse ifølge bistandslov, *Tyk*.

For *Tysa* følger opdelingen Finansministeriets forslag i oplægget om arbejdsmarkedsbidraget, jf. afsnittet herom:

mia.kr. 1993

<i>Tysae</i>	Efterløn	12.3
<i>Tysas</i>	Syge- og barselsdagpenge	10.4
<i>Tysao</i>	Orlovsydelse	0.5
<i>Tysar</i>	Øvrige	<u>10.4</u>
<i>Tysa</i>		33.5

Opdelingen er motiveret med, at kun de tre første poster indgår i reguleringen af arbejdsmarkedsbidraget. Af snævert hensyn hertil kunne et enklere oplæg sikkert have været fyldestgørende. Med det anførte bliver der imidlertid som en sidegevinst taget hul på behandlingen i modellen af indkomstoverførslerne i almindelighed og orlovsordningerne i særdeleshed.



Modelleringen følger helt det mønster, der i forvejen kendes på området.<sup>12</sup> Udgifterne findes i den opgørelse, der benyttes i øvrigt. Det bemærkes specielt, at *Tysae* omfatter overgangsydelsen, der er indført i 1992; basis i relationen, *Upe*, opdateres i lyset heraf. Der følger en konsekvensrettelse i pensionsbestemmelsen, hvor *Upn* erstattes af *Upn1* ( $Upn = Upn1 + Upe$ ). Som basis for syge- og barselsdagpenge benyttes beskæftigede lønmodtagere, *Qw*.

Den afledte sats for efterløn ser rimelig ud, i hvert fald for de senere år. Noget tyder på en regelændring i 1990. Satsen for sygedagpenge virker også tilforladelig, navnlig for de senere år, hvor bevægelser fra år til år på 2-3 pct. synes normale. Derimod virker satsen for orlovsydelse ikke rimelig. Her må der konstateres et åbenbart misforhold mellem udgift og basis, benævnt *Umf*, og satsen kan derfor ikke uden videre lægges til grund i en fremskrivning.<sup>13</sup> Samtidig er der opstillet en variabel for beskæftigede i arbejdsmarkedsforanstaltninger, *Qmf*, indtil videre som en eksogen tabelvariabel.

Opdelingen af *Tyk* er en anden udløber af regelændringerne fra 1994, nemlig af bruttoficeringen.<sup>14</sup> Nogle af de skattefri bistandsydelse er blevet forøget og til gengæld beskattet. Ifølge oplysninger fra Det Økonomiske Sekretariat andrager *Tyk* i 1994 ca. 16 mia.kr., hvoraf ca. 10 er skattepligtige. For at holde linien i afgrænsningen af indkomstoverførslernes komponenter følger opsplitningen:

<i>Tyks</i>	Kontantydelse, skattepligtige
<i>Tykr</i>	Kontantydelse, skattefrie

Den hidtidige betemmelse af *Tyk*, der som en del af sin basis har ledige med bistandsydelse, *Ulu*, videreføres for *Tyks*. Det skønnes at ca. 3.5 af de 10 mia.kr. har anden basis end *Ulu*; herved fås en sats for 1994, som er ca. 15 pct. lavere end satsen for arbejdsløshedsdagpenge. *Tyks* indføres i A-indkomstbestemmelsen, jf. afsnittet om direkte skatter. *Tykr* bestemmes fra 1994 med sin deflaterede værdi som basis.

Endelig ændres lagget i indekseringen, dvs. i ligningen for *ptty*, fra 2½ til 2 år.<sup>15</sup> Hertil kommer en justering som følge af indførelsen af arbejdsmarkedsbidraget, jf. afsnit 3.

---

<sup>12</sup>Jf. ADAM – En model af dansk økonomi, oktober 1991, s. 150 f.

<sup>13</sup>Kilden til *Umf* (og *Qmf*), er *Økonomisk Oversigt*, august 1994, Tabel B.12. Bemærk, at mens *Tysao* først foreligger fra 1993, foreligger *Umf* fra i hvert fald 1990.

<sup>14</sup>PUD 8. februar 1994, s. 6.

<sup>15</sup>PUD 8. februar 1994, s. 6.

**Bilag 1. Modelligninger, offentlige finanser<sup>16</sup>**

( )  
 ( )  
 ( ) DIREKTE SKATTER MV.  
 ( )  
 ( )

**USY** = (UA+UPN1+UPE+UMF)\*KUSY1 + JUSY \$  
**TSU3** = TSU2 + TST1 \$  
**TSU4** = TSU2 + TST1 + TST2 \$  
**TSU5** = TSU2 + TST1 + TST2 + TST3 \$  
**TSS0** = (1-BYS10)\*(TSP+TSK) + (BYS20\*TSU2+BYS30\*TSU3  
 +BYS40\*TSU4+BYS50\*TSU5)\*TSU \$  
**TSS1** = 100\*((BYS21\*TSU2+BYS31\*TSU3+BYS41\*TSU4  
 +BYS51\*TSU5)\*TSU-BYS11\*(TSP+TSK)) \$  
**PCRS2** = (PCRS2(-1)\*(1+RLISA)\*((1-TSDA)/(1-TSDA(-1)))+JDPCRS2)\*(1-DPCRS2)  
 +DPCRS2\*PCRS2X \$  
**YA** = (YW+TWEN+TYD+TYPR+TYPS+TYSA+TYKS-TOPK-TYPRI-SDU-SDA-SAQW  
 -SAQP-SAQO)\*KYA3 + JYA \$  
**YAT3** = YA+TYSB\*KYA3-SAFM \$  
**IPV4** = BIVPM0\*PIPM\*FIPM + BIVPM1(-1)\*PIPM(-1)\*FIPM(-1)  
 + BIVPB0\*PIPB\*FIPB + BIVPB1(-1)\*PIPB(-1)\*FIPB(-1)  
 + JIPV4 \$  
**YRR2** = YRP1 - 0.65\*YRH - 0.5\*IPV4 \$  
**YS** = (1-DYS)\*(YS(-1)+SKUG-SKUG(-1)  
 + 0.909\*(YAT3-YAT3(-1))  
 + 0.790\*0.5\*(YRR2 - YRR2(-2))  
 + 0.825\*(0.9\*TIPPP - 0.8\*TIPPP(-1) - 0.1\*TIPPP(-2))  
 + 3353\*D75 - 3921\*D8990 + JDYS)+ DYS\*YSX \$  
**KBYS2** = (YS\*USYE\*PCRS2E - YSE\*USY\*PCRS2)/(YSE\*USY\*PCRS2) \$  
**SDKY** = (TSS0 + TSS1\*KBYS2)\*YS\*KSDKY + JSDKY \$  
**SDK** = SDKY + SKSI(-1) + SSF \$  
**SSY** = (TSS0 + TSS1\*KBYS2)\*YS\*KSSY \$  
**SS** = SSY + SSF \$  
**SKRES** = (1-DSKRES)\*(0.072\*(SS-SS(-1))  
 - 0.138\*(SS(-1)-SS(-2)) + 0.163\*((SS(-1)-SS(-2))  
 - (SS(-2)-SS(-3)))+663+JSKRES ) + DSKRES\*SKRESX \$  
**SKBD** = SS + SKSI(-1) + SKRES + SRRRS \$  
**SDU** = TDU\*QW\*(1-BQ/2)\*.001 \$  
**YSDA** = YW-TYPRI+0.75\*(0.25\*YRR2+0.25\*YRR2(-1)+0.5\*YRR2(-2))+JYSDA \$  
**TARN** = TYD + TYSAS + TYSAE + TYSAO - SAFM - SAQP  
 - (TYD(-1) + TYSAS(-1) + TYSAE(-1) + TYSAO(-1) - SAFM(-1)  
 - SAQP(-1)) + JTARN \$  
**TSDA** = TSDAE + ((TARN(-2) - TARNE(-2))/(YSDA(-2)\*3))\*(1-DTSDA) \$  
**SDA** = (TSDA\*YSDA)\*KSDA + JSDA \$  
**SDV** = TSDV\*(KCB+KCB(-1))/2 + JSDV \$  
**IPV4BK** = 0.03\*(BIVPM0\*PIPM\*FIPM+BIVPM1(-1)\*PIPM(-1)\*FIPM(-1))  
 + 0.017\*(BIVPB0\*PIPB\*FIPB + BIVPB1(-1)\*PIPB(-1)\*FIPB(-1))\$  
**IWBZU** = IWBZ + JIWBZU \$  
**KWPBU** = ((1-(1+IWBZU)\*\*(-NWPB))/(1-(1+IWBZU)\*\*(-NWPB)))\*(IWBZ/IWBZU)\$  
**WBBZK** = WBBZK(-1)\*(KWPBU/KWPBU(-1)) + WBBZ - WBBZ(-1) \$  
**SDSBK** = KSDSB2\*TSDS\*(YRQF(-1)+TIBN(-1)+YFQI(-1)  
 -(IPV4BK(-1)+IPV4BK(-2))/2 )  
 + 0.92063\*TSDS\*(1-DSDSK)\*(WBBZK(-2))\*((KWPBU(-1)  
 -KWPBU(-2) )/KWPBU(-2))\*0.6) + 2203.96\*D88 + JSDSBK \$  
**SDSR** = KSDSR2\*TSDS\*(YRS(-1)+TIPPS(-1)-(IPV4(-1)  
 -IPV4BK(-1)+IPV4(-2)-IPV4BK(-2))/2)  
 +3751.73\*(D8593) + JSDSR \$  
**SDS** = SDSBK+SDSR \$  
**IWBR** = 0.9\*((TIFPN(-1)+TIFPN(-2))/(2\*WABZ(-2)))  
 + 0.1\*IWBZ - 0.0003 + JIWBZ \$

<sup>16</sup>Ændrede ligninger er markeret med fed skrift i venstresidevariablen

PCPN = ((PNCB\*FCB/.467752)+(PNCE\*FCE/.715931)  
 +(PNCF\*FCF/.833212)+(PNCG\*FCG/.470535)  
 +(PNCH\*FCH/.998333)+(PNCI\*FCI/.835350)  
 +(PNCK\*FCK/.922677)+(PNCN\*FCN/.372328)  
 +(PNCS\*FCS/.871860)+(PCT\*FCT/1)  
 +(PNCV\*FCV/.821248))/(FCP+FET) \$  
 TSDR = 0.99\*(((IWBR-0.035-(1.035\*(1/2+(1/2\*DTSDR))  
 \*(((PCPN(-1)/PCPN(-2))-1)+(1-DTSDR)  
 \*(((PCPN(-2)/PCPN(-3))-1)))))/IWBR) + JTSDR \$  
 SDR = (1-DSDR)\*KSDR\*TSDR\*(1-(108024/(WALL+WALP+WABZ)))  
 \*TIFPN + DSDR\*2777.0 + JS DR \$  
**SD** = SDK\*(1-DSBD)+SKBD\*DSBD+SKRC\*DSBD+SDA+SDU+SDP2  
 +SDV+SDS+SDR \$  
 SAQW = TAQW\*QW\*(1-BQ/2)\*.001 \$  
 SAQO = TAQO\*QO\*(1-BQO/2)\*.001 \$  
 SAQP = TAQP\*QP\*(1-BQP/2)\*.001 \$  
 SAFM = TAFM\*QW\*(1-BQ/2)\*.001 \$  
 SASO = SAQW + SAQO + SAQP + SAFM + SASR \$  
 SA = SAK + SAGB + SASO \$  
 S = SD + SIAF + SA \$

( )  
 ( )  
 ( ) INDIREKTE SKATTER  
 ( )  
 ( )

SIM = FM0\*TM0 + FM1\*TM1 + FM2\*TM2 + FM3K\*TM3K + FM3R\*TM3R  
 + FM3Q\*TM3Q + FM5\*TM5 + FM6M\*TM6M + FM6Q\*TM6Q  
 + FM7B\*TM7B + FM7Y\*TM7Y + FM7Q\*TM7Q + FM8\*TM8 \$

SIPE0 = - TEFE + SIPEQ \$

SIPXA = TVEA\*FVEA + TVMA\*FVMA \$

SIPXE = TVEE\*FVEE + TVME\*FVME \$

SIPXNG = TVENG\*FVENG + TVMNG\*FVMNG \$

SIPXNE = TVENE\*FVENE + TVMNE\*FVMNE \$

SIPXNF = TVENF\*FVENF + TVMNF\*FVMNF \$

SIPXNN = TVENN\*FVENN + TVMNN\*FVMNN \$

SIPXNB = TVENB\*FVENB + TVMNB\*FVMNB \$

SIPXNM = TVENM\*FVENM + TVMNM\*FVMNM \$

SIPXNT = TVENT\*FVENT + TVMNT\*FVMNT \$

SIPXNK = TVENK\*FVENK + TVMNK\*FVMNK \$

SIPXNQ = TVENQ\*FVENQ + TVMNQ\*FVMNQ \$

SIPXB = TVEB\*FVEB + TVMB\*FVMB \$

SIPXQH = TVEQH\*FVEQH + TVMQH\*FVMQH \$

SIPXQS = TVEQS\*FVEQS + TVMQS\*FVMQS \$

SIPXQT = TVEQT\*FVEQT + TVMQT\*FVMQT \$

SIPXQF = TVEQF\*FVEQF + TVMQF\*FVMQF \$

SIPXQQ = TVEQQ\*FVEQQ + TVMQQ\*FVMQQ \$

SIPXH = TVEH\*FVEH + TVMH\*FVMH \$

SIPXOV = TVEO\*FVEO + TVMO\*FVMO \$

SIPX = SIPXA + SIPXE + SIPXNG + SIPXNE + SIPXNF  
 + SIPXNN + SIPXNB + SIPXNM + SIPXNT + SIPXNK  
 + SIPXNQ + SIPXB + SIPXQH + SIPXQS + SIPXQT  
 + SIPXQF + SIPXQQ + SIPXH + SIPXOV \$

SIPC = TPF\*FCF + TPN\*FCN + TPI\*FCI + TPE\*FCE  
 + TPG\*FCG + TPB\*FCB + TPV\*FCV + TPH\*FCH  
 + TPK\*FCK + TPS\*FCS + TPIPB\*FIPB + TPIPM\*FIPM  
 + TPIOM\*FIOM + TPIOB\*FIOB + TPIH\*FIH + TPIL\*FIL  
 + SIPE0 + SIPE7Y \$

SIP = SIPX + SIPC \$

SIGXA = BTGXA\*TG\*XMxA/(1+BTGXA\*TG) \$

SIGXE = BTGXE\*TG\*XMxE/(1+BTGXE\*TG) \$

SIGXNG = BTGXNG\*TG\*XMxNG/(1+BTGXNG\*TG) \$

SIGXNE = BTGXNE\*TG\*XMxNE/(1+BTGXNE\*TG) \$

SIGXNF = BTGXNF\*TG\*XMxNF/(1+BTGXNF\*TG) \$

SIGXNN = BTGXNN\*TG\*XMxNN/(1+BTGXNN\*TG) \$

SIGXNB = BTGXNB\*TG\*XMxNB/(1+BTGXNB\*TG) \$

SIGXNM = BTGXNM\*TG\*XMxNM/(1+BTGXNM\*TG) \$

SIGXNT = BTGXNT\*TG\*XMxNT/(1+BTGXNT\*TG) \$

SIGXNK = BTGXNK\*TG\*XMxNK/(1+BTGXNK\*TG) \$

SIGXNQ = BTGXNQ\*TG\*XMxNQ/(1+BTGXNQ\*TG) \$

SIGXB = BTGXB\*TG\*XMxB/(1+BTGXB\*TG) \$

SIGXQH = BTGXQH\*TG\*XMxQH/(1+BTGXQH\*TG) \$

SIGXQS = BTGXQS\*TG\*XMxQS/(1+BTGXQS\*TG) \$

SIGXQT = BTGXQT\*TG\*XMxQT/(1+BTGXQT\*TG) \$

SIGXQF = BTGXQF\*TG\*XMxQF/(1+BTGXQF\*TG) \$

SIGXQQ = BTGXQQ\*TG\*XMxQQ/(1+BTGXQQ\*TG) \$

SIGXH = BTGXH\*TG\*XMxH/(1+BTGXH\*TG) \$

SIGXOV = BTGXOV\*TG\*PXOV\*FXOV/(1+BTGXOV\*TG) \$

SIGX = SIGXA + SIGXE + SIGXNG + SIGXNE + SIGXNF  
 + SIGXNN + SIGXNB + SIGXNM + SIGXNT + SIGXNK  
 + SIGXNQ + SIGXB + SIGXQH + SIGXQS + SIGXQT  
 + SIGXQF + SIGXQQ + SIGXH + SIGXOV \$

SIGC1 = BTGF\*TG\*PCF\*FCF/(1+BTGF\*TG)  
 + BTGN\*TG\*PCN\*FCN/(1+BTGN\*TG)  
 + BTGI\*TG\*PCI\*FCI/(1+BTGI\*TG)  
 + BTGE\*TG\*PCE\*FCE/(1+BTGE\*TG)  
 + BTGG\*TG\*PCG\*FCG/(1+BTGG\*TG)  
 + BTGV\*TG\*PCV\*FCV/(1+BTGV\*TG) \$

SIGC2 = BTGH\*TG\*PCH\*FCH/(1+BTGH\*TG)  
 + BTGK\*TG\*PCK\*FCK/(1+BTGK\*TG)  
 + BTGS\*TG\*PCS\*FCS/(1+BTGS\*TG)  
 + BTGB\*TG\*PCB\*FCB/((1+TRB)\*(1+BTGB\*TG)) \$  
 SIGIY = BTGIH\*TG\*PIH\*FIH/(1+BTGIH\*TG)  
 + BTGIPM\*TG\*PIPM\*FIPM/((1+TRIPM)\*(1+BTGIPM\*TG))  
 + BTGIOM\*TG\*PIOM\*FIOM/(1+BTGIOM\*TG)  
 + BTGIOB\*TG\*PIOB\*FIOB/(1+BTGIOB\*TG)  
 + BTGIPB\*TG\*PIPB\*FIPB/(1+BTGIPB\*TG)  
 + BTGIL\*TG\*PIL\*FIL/(1+BTGIL\*TG) \$  
 SIG = SIGX + SIGC1 + SIGC2 + SIGIY \$  
 SIR = TRB\*FCB\*PCB/(1+TRB) + TRIPM\*FIPM\*PIPM/(1+TRIPM) \$  
 SIQU = TQU\*QW\*(1-BQ/2)\*.001 \$  
 TQAB = TQABE + ((TARN(-2)-TARNE(-2))/((YW(-2)-TYPRI(-2))\*3))  
 \*(1-DTSDA) \$  
 SIQAB = TQAB\*(YW-TYPRI)\*KSIQAB + JSIQAB \$  
 SIQEJ = 0.543\*(KH(-2)\*PHV\*TQEJ) + JSIQEJ \$  
 SIQAM = KSIQAM\*(KYWQF\*YWQF+.07\*YWQQ+YWH) \$  
 SIQS = SIQSK2 + SIQAA + SIQOTO \$  
 SIQ = SIQU + SIQAB + SIQEJ + SIQV + SIQAM + SIQR1 + SIQS \$  
 SI = SIM + SIP + SIG + SIR + SIQ \$  
 SIPUR1 = -(0.0003\*FVMQQ+.0091\*FCS+.0100\*FVMA)\*KSIPUR + JSIPUR \$  
 SIPSU = SIPUR1 - TEFPP - SIQAA - TEFEE + SIPE7Y + SIPEQ \$  
 SIPAF = SIP - SIPSU \$  
 SISU = SIQS + SIPSU \$  
 SIAF = SI - SISU \$

( )  
 ( )  
 ( ) ERHVERVSFORDELTE IKKE-VAREFORDELTE AFGIFTER  
 ( )  
 ( )  
 SIQOTO = TQOTO\*PXQT\*FXQT + JSIQOTO \$

**SIQA** = .02\*SIQU + .02\*SIQAB + .09\*SIQEJ + .05\*SIQV + .00\*SIQAM +  
 .02\*SIQR1 + .12\*SIQSK2 + SIQAA + JSIQA \$

**SIQE** = 0 + .00\*SIQAM + .16\*SIQR1 + JSIQE \$

**SIQNG** = .00\*SIQU + .00\*SIQAB + .00\*SIQEJ + .00\*SIQV + .00\*SIQAM  
 + .01\*SIQR1 + .00\*SIQSK2 + JSIQNG \$

**SIQNE** = .01\*SIQU + .01\*SIQAB + .00\*SIQEJ + .00\*SIQV + .00\*SIQAM  
 + .01\*SIQR1 + .00\*SIQSK2 + JSIQNE \$

**SIQNF** = .04\*SIQU + .04\*SIQAB + .01\*SIQEJ + .03\*SIQV + .00\*SIQAM  
 + .04\*SIQR1 + .06\*SIQSK2 + JSIQNF \$

**SIQNN** = .01\*SIQU + .01\*SIQAB + .00\*SIQEJ + .01\*SIQV + .00\*SIQAM  
 + .00\*SIQR1 + .00\*SIQSK2 + JSIQNN \$

**SIQNB** = .02\*SIQU + .02\*SIQAB + .01\*SIQEJ + .01\*SIQV + .00\*SIQAM  
 + .01\*SIQR1 + .03\*SIQSK2 + JSIQNB \$

**SIQNM** = .09\*SIQU + .09\*SIQAB + .01\*SIQEJ + .01\*SIQV + .00\*SIQAM  
 + .03\*SIQR1 + .06\*SIQSK2 + JSIQNM \$

**SIQNT** = .01\*SIQU + .01\*SIQAB + .00\*SIQEJ + .00\*SIQV + .00\*SIQAM  
 + .01\*SIQR1 + .01\*SIQSK2 + JSIQNT \$

**SIQNK** = .03\*SIQU + .03\*SIQAB + .01\*SIQEJ + .01\*SIQV - .00\*SIQAM  
 + .04\*SIQR1 + .02\*SIQSK2 + JSIQNK \$

**SIQNQ** = .06\*SIQU + .06\*SIQAB + .01\*SIQEJ + .01\*SIQV + .00\*SIQAM  
 + .02\*SIQR1 + .04\*SIQSK2 + JSIQNQ \$

**SIQB** = .08\*SIQU + .08\*SIQAB + .01\*SIQEJ + .15\*SIQV + .00\*SIQAM  
 + .01\*SIQR1 + .04\*SIQSK2 + JSIQB \$

**SIQQH** = .13\*SIQU + .13\*SIQAB + .19\*SIQEJ + .20\*SIQV - .00\*SIQAM  
 + .22\*SIQR1 + .10\*SIQSK2 + JSIQQH \$

**SIQQS** = .01\*SIQU + .01\*SIQAB + .00\*SIQEJ + .00\*SIQV - .00\*SIQAM  
 + .03\*SIQR1 + .01\*SIQSK2 + JSIQQS \$

**SIQQT** = .08\*SIQU + .08\*SIQAB + .01\*SIQEJ + .45\*SIQV + .00\*SIQAM  
 + 0.19\*SIQR1 + .03\*SIQSK2 + SIQOTO + JSIQQT \$

**SIQQF** = .05\*SIQU + .05\*SIQAB + .01\*SIQEJ + .00\*SIQV + .85\*SIQAM  
 + .13\*SIQR1 + .02\*SIQSK2 + JSIQQF \$

**SIQQO** = .14\*SIQU + .14\*SIQAB + .04\*SIQEJ + .06\*SIQV + .12\*SIQAM  
 + .07\*SIQR1 + .17\*SIQSK2 - JSIQA - JSIQE - JSIQNG  
 - JSIQNE - JSIQNF - JSIQNN - JSIQNB - JSIQNM - JSIQNT  
 - JSIQNK - JSIQNQ - JSIQB - JSIQQH - JSIQQS  
 - JSIQQT - JSIQQF - JSIQH - JSIQO \$

**SIQH** = .01\*SIQU + .01\*SIQAB + .51\*SIQEJ + .00\*SIQV + .03\*SIQAM  
 + .00\*SIQR1 + .29\*SIQSK2 + JSIQH \$

**SIQO** = .21\*SIQU + .21\*SIQAB + .09\*SIQEJ + .01\*SIQV + .00\*SIQAM  
 + .00\*SIQR1 + .00\*SIQSK2 + JSIQO \$

()  
 ()  
 () INDKOMSTOVERFØRSLER MV.  
 ()  
 ()  
**RLISA** = ((LIH(-2)\*HA(-2))/(LIH(-3)\*HA(-3))-1)\*(1-DLISA)  
 + DLISA\*(PCPN(-2)/PCPN(-3)-1) + JRLISA \$  
**PTTY** = (PTTY(-1)\*(1+1.5\*(RLISA+RLISA(-1)))\*DSR2+PTTY(-1)\*  
 (1+RLISA)\*((1-TSDA)/(1-TSDA(-1)))\*(1-DSR2)+JDPTTY)  
 \*(1-DPTTY) + DPTTY\*PTTYX \$  
**TYPR** = TYPRD\*PTTY + JTYPR \$  
**TYPRI** = TYPR/KTYPR + JTYPRI \$  
**TYPS** = 0.001\*UPN1\*KTYP1\*TTYP2\*PTTY - TYPR + JTYPS \$  
**TYD** = 0.001\*ULFHK\*TTYD2\*PTTY + JTYD \$  
**TYSAS** = 0.001\*QW\*TTYASAS\*PTTY + JTYSAS \$  
**TYSAE** = 0.001\*UPE\*TTYSAE\*PTTY + JTYSAE \$  
**TYSAO** = 0.001\*UMF\*TTYSAO\*PTTY + JTYSAO \$  
**TYSAR** = TYSARD\*PTTY + JTYSAR \$  
**TYSA** = TYSAS + TYSAE + TYSAO + TYSAR \$  
**TYSB** = TYSBD\*PTTY + JTYSB \$  
**TYKS** = (0.001\*ULU\*TTYKS\*PTTY + 1.65\*PTTY)\*(1-DSR2) + JTYKS \$  
**TYKR** = TYKRD\*PTTY\*(1-DSR2)  
 + (0.001\*ULU\*TTYK2\*PTTY + 2500\*PTTY)\*DSR2 + JTYKR \$  
**TYK** = TYKS + TYKR \$  
**TYRR** = TYRRD\*PTTY + JTYRR \$  
**TY** = TYD + TYPS + TYPR + TYSA + TYSB + TYK + TYRR \$

**Bilag 2. Nye og opdaterede variabler i skatteligningerne**

	bys10	bys20	bys30	bys40	bys50
1993	0.2476	0.5346	0.1284	0.0893	0.0000
1994	0.2476	0.3994	0.1352	0.1284	0.0894

	d75	d8593	d88	d8990	dsr2
1974	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
1975	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
1976	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
1977	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
1978	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
1979	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
1980	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
1981	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
1982	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
1983	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
1984	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
1985	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000
1986	0.0000	-1.0000	0.0000	0.0000	1.0000
1987	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
1988	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	1.0000
1989	0.0000	0.0000	-1.0000	1.0000	1.0000
1990	0.0000	-1.0000	0.0000	1.0000	1.0000
1991	0.0000	0.3333	0.0000	0.0000	1.0000
1992	0.0000	0.3333	0.0000	0.0000	1.0000
1993	0.0000	0.3333	0.0000	0.0000	1.0000
1994	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

	ksdky	ktyp1	kusyl	kya3
1970	0.9716	1.5546	1.1029	0.9641
1971	1.0245	1.4938	1.1003	0.9783
1972	0.9834	1.5025	1.1102	0.9799
1973	0.9628	1.4837	1.1704	0.9775
1974	1.0210	1.4561	1.1465	0.9730
1975	0.9748	1.4557	1.1729	0.9764
1976	1.0040	1.5017	1.1645	0.9676
1977	1.0023	1.5083	1.1644	0.9741
1978	1.0043	1.5194	1.1655	0.9757
1979	1.0011	1.5321	1.1599	0.9867
1980	0.9954	1.4495	1.1475	0.9943
1981	0.9911	1.4326	1.1400	0.9989
1982	0.9889	1.4482	1.1400	0.9993
1983	0.9930	1.4469	1.1497	0.9926
1984	0.9982	1.4213	1.1513	0.9921
1985	1.0259	1.4188	1.1420	0.9993
1986	1.0212	1.4216	1.1357	1.0030
1987	1.0062	1.4276	1.1266	0.9995
1988	1.0052	1.4036	1.1259	0.9981
1989	1.0050	1.4233	1.1190	0.9998
1990	0.9851	1.4196	1.1165	0.9987
1991	1.0039	1.4409	1.1207	0.9902
1992	0.9932	1.4619	1.1193	0.9942
1993	0.9756	1.4831	1.1167	0.9957



	Sdk	Sdky	Sdp2	Skrc
1970	23539.0000	23272.0000	-0.7010	251.0020
1971	30013.0000	29505.0000	-84.8018	274.0020
1972	33333.0000	32549.0000	185.9940	58.0039
1973	39406.0000	38368.0000	-23.5045	51.0039
1974	49935.0000	48950.0000	-257.9022	57.0039
1975	48513.0000	47672.0000	1896.4939	57.0039
1976	56238.0000	55310.0000	273.7971	62.0039
1977	61352.0000	60001.0000	213.7925	55.0039
1978	68942.0000	67310.0000	1009.5945	5.0078
1979	77932.0000	76066.0000	1251.9929	159.0078
1980	87858.0000	85855.0000	1126.9928	15.0078
1981	96493.0000	94751.0000	1562.9928	24.0078
1982	109268.0000	107938.0000	1560.9928	45.0078
1983	123199.0000	121675.0000	1692.9852	55.0078
1984	133399.0000	131781.0000	1780.9858	-13.9844
1985	150762.0000	147712.0000	2020.9861	-54.9844
1986	161764.0000	157927.0000	2476.9871	1843.0156
1987	175908.0000	171814.0000	3484.9990	-1184.0000
1988	191451.0000	187348.0000	3566.0000	-1265.0000
1989	199246.0000	195429.0000	3192.0000	-1382.0000
1990	202003.0000	198313.0000	3662.0000	-1462.0000
1991	213307.0000	209702.0000	3454.0000	-141.0000
1992	222604.0000	219537.0000	3923.0000	396.0000
1993	223930.0000	221330.0000	5234.0000	-1620.0000

	Sda	Siqaa	Siqab	Siqsk2	Sipur1
1990	0.0000	0.0000	0.0000	-13190.2040	-449.271000
1991	0.0000	-339.0000	0.0000	-12475.6000	-1802.873000
1992	0.0000	-1151.0000	0.0000	-16683.0000	-2437.498000
1993	0.0000	-2710.0000	0.0000	-14215.0000	-3106.489700

	tsda	tqab	tst1	tst2	tst3
1990	0.000000	0.000000	0.060000	0.120000	0.000000
1991	0.000000	0.000000	0.060000	0.120000	0.000000
1992	0.000000	0.000000	0.060000	0.120000	0.000000
1993	0.000000	0.000000	0.060000	0.120000	0.000000
1994	0.050000	0.000000	0.045000	0.050000	0.125000
1995	0.060000	0.000000	0.050000	0.030000	0.135000

	Umf	Qmf	Upe
1988			95.778503
1989			97.220001
1990	19.000000	50.0	97.080002
1991	23.000000	65.0	99.940002
1992	28.000000	76.0	106.000000
1993	37.000000	86.0	113.000000

	Tysao	Tysar	Tysard	Tysas	Tysae
1970	0.00	87.999939	272.610380	800.000	0.000000
1971	0.00	118.999940	337.520230	788.000	0.000000
1972	0.00	158.999880	410.523650	1196.000	0.000000
1973	0.00	131.999880	306.277710	1537.000	0.000000
1974	0.00	309.999760	649.038390	1869.000	0.000000
1975	0.00	397.999760	745.538700	2134.000	0.000000
1976	0.00	418.999760	671.354610	2561.000	0.000000
1977	0.00	416.999760	572.055420	3017.000	0.000000
1978	0.00	456.999510	555.132930	3899.000	0.000000
1979	0.00	517.999510	568.695190	4389.000	2402.000000
1980	0.00	655.999020	655.999020	4815.000	3904.000000
1981	0.00	793.999020	721.825560	4892.000	4697.000000
1982	0.00	938.999020	780.004940	5288.000	5572.000000
1983	0.00	1048.999000	806.504270	4719.000	6755.000000
1984	0.00	1051.999000	743.996400	4806.000	7567.000000
1985	0.00	1126.999000	736.508360	5951.000	7997.000000
1986	0.00	1263.998000	781.734010	6834.000	8367.000000
1987	0.00	1327.000000	784.144350	7907.000	8689.000000
1988	0.00	1494.000000	841.969420	8799.000	9063.000000
1989	0.00	1965.000000	1046.783400	9391.000	9707.000000
1990	0.00	3582.000000	1807.113000	9643.000	9703.000000
1991	0.00	4100.000000	1997.391100	9262.000	10301.000000
1992	0.00	9573.000000	4556.823700	9790.000	11147.000000
1993	483.00	10426.000000	4831.230000	10365.000	12258.000000

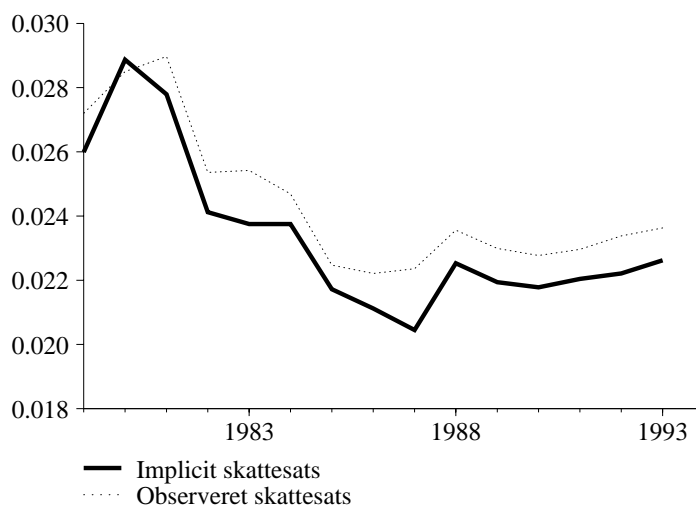
	ttysao	ttysas	ttysae	tqej
1970	0.0000	1306.7855	0.0000	0.02910
1971	0.0000	1160.5365	0.0000	0.03297
1972	0.0000	1577.0261	0.0000	0.03295
1973	0.0000	1797.3750	0.0000	0.03779
1974	0.0000	1960.3256	0.0000	0.03326
1975	0.0000	2075.0166	0.0000	0.03459
1976	0.0000	2078.4370	0.0000	0.03528
1977	0.0000	2073.0928	0.0000	0.03554
1978	0.0000	2335.1128	0.0000	0.02300
1979	0.0000	2326.3179	75345.1170	0.02599
1980	0.0000	2322.5066	72738.1090	0.02887
1981	0.0000	2166.6360	67308.4610	0.02779
1982	0.0000	2119.0867	66832.2270	0.02412
1983	0.0000	1737.1179	71467.3590	0.02375
1984	0.0000	1589.4520	64284.3670	0.02375
1985	0.0000	1762.3011	56427.4610	0.02172
1986	0.0000	1856.4020	53596.8240	0.02112
1987	0.0000	2028.2542	53539.1840	0.02045
1988	0.0000	2158.7415	53327.3050	0.02253
1989	0.0000	2179.6736	53189.2300	0.02194
1990	0.0000	2130.4561	50423.8480	0.02178
1991	0.0000	2005.7661	50213.3590	0.02204
1992	0.0000	2070.5723	50057.1680	0.02221
1993	6049.0249	2146.5278	50266.7850	0.02262

	Yat3	Yrr2	Upn1
1959	19138.373000	7659.907700	
1960	20723.072000	8035.589800	
1961	23761.527000	8898.165000	
1962	27088.674000	9516.175800	
1963	29155.584000	10014.112000	
1964	32719.605000	11629.593000	
1965	38072.359000	12461.421000	
1966	42581.543000	13323.166000	
1967	47662.871000	14162.354000	
1968	53748.184000	14912.336000	
1969	60879.957000	17079.760000	
1970	69348.297000	17843.719000	584.099980
1971	79552.477000	19308.930000	612.099980
1972	89049.938000	22775.346000	632.099980
1973	101856.640000	25950.160000	643.599980
1974	120781.870000	27727.336000	650.499940
1975	139468.560000	27976.195000	655.999940
1976	158044.090000	31673.033000	654.599980
1977	178218.880000	35439.680000	661.199950
1978	200599.330000	38619.234000	669.299930
1979	227631.360000	39163.207000	678.499940
1980	254752.500000	43067.895000	734.332950
1981	280604.250000	45766.465000	743.494930
1982	316263.780000	54031.496000	750.036990
1983	340189.160000	53785.000000	755.609920
1984	364624.440000	61312.574000	774.517940
1985	394203.190000	60820.820000	793.327940
1986	425028.380000	63180.516000	802.654970
1987	457681.560000	61146.523000	814.523010
1988	487372.880000	63127.695000	828.913450
1989	511511.810000	70917.523000	841.959960
1990	532337.440000	71185.078000	853.049990
1991	550097.440000	67068.539000	859.270020
1992	570838.440000	68671.938000	860.039980
1993	585899.060000	73304.805000	855.239990

### Bilag 3. Skattesatsen i ejendomsskatterelationen

Vi har i afsnittet om beregning af en ejendomsskatterelation benyttet en implicit skattesats beregnet af Finansministeriet (jf. fodnote 10). Denne skattesats er beregnet som samlet grundskyld divideret med det afgiftspligtige grundlag. Kilden til denne skattesats er diverse årgange af Skatter og Afgifter. Det var imidlertid nærliggende at foretrække den gennemsnitlige kommunale grundskyldspromille, der fremgår direkte af samme udgivelse. Denne promille er imidlertid ekskl. den amtskommunale grundskyld. Den amtskommunale grundskyld har i den observerede periode været lovbestemt, og man skulle følgelig tro, at denne blot kunne lægges til den kommunale for at få den samlede. Men lægger man blot den amtskommunale grundskyldspromille til den kommunale, opstår der et problem med behandlingen af København og Frederiksberg kommuner. Ovenstående fremgangsmåde svarer til, at man betaler amtskommunal grundskyld to gange i disse kommuner. For at undgå dette problem burde man trække den amtskommunale grundsskyld i København og Frederiksberg ud, før man lagde den lovbestemte amtslige grundskyld til. Der er dog en række stærke argumenter mod denne fremgangsmåde; for det første er vi ikke klar over, hvor stor vægt de to kommuner indgår med, men måske mere vigtigt er forskellen mellem den implicitte skattesats og den observerede (uden hensyntagen til forholdene omkring København og Frederiksberg) for alle praktiske formål konstant, jf. figur 1. Der er på den baggrund ikke fundet grund til på nuværende tidspunkt at bruge ressourcer på at finde en ny skattesats som sandsynligvis højst er marginalt bedre.

Figur 2. De to ejendomsskattesatser



### **Ejendomsskattesatsen ført tilbage til 1970**

Den omtalte implicitte skattesats fra Finansministeriet er ført tilbage til 1979, her forlænges serien tilbage til 1970.

I årene fra 1970 til og med 1976 følger skatteåret det gamle regnskabsår, dvs. fra 1. april til 31. marts. Fra og med 1977 omlægges skatteåret, så det følger kalenderåret. Der er dermed et overgangsproblem i 1976, herom senere.

I Skatter og Afgifter, 1980, tabel 5.3 er opgjort den samlede grundskyld i årene 1970 til 1979. Grundlaget for ejendomsbeskatningen, den afgiftspligtige grundværdi, findes der desværre ikke en oversigtstabel over, så den må derfor slås op for de enkelte år.

I årene 1970 til 1975 har vi tal for grundskylden og den afgiftspligtige grundværdi i skatteåret. Vi har valgt ikke at omregne den heraf beregnede implicitte skattesats til kalenderårsniveau, dels ser serien ud til at 'hænge sammen' uden denne omregning, dels begynder vores estimationsperiode alligevel først i 1982. Satsen i eksempelvis skatteåret 1973/74 kommer derved til at indgå i 1973 i databanken. I 1976, overgangsåret, udregner vi den årsopregnede værdi for den implicitte skattesats ud fra tallene i tabel 5.1, Skatter og Afgifter 1977, hvor skatterne for 1976 netop er opregnet. Fra 1977 og frem er der ingen problemer med dannelsen af satsen.

Satsen *tqej* fremgår af bilag 2. Man kan her tilføje, at skiftet i satsen fra 1977 til 1978 hænger sammen med den 16. alm. ejendomsvurdering i april 1977. Det betydelige ryk her genfindes ikke i ejendomsskatterne, der er m.a.o en del som taler for, at kommunerne har styret efter provenuet og nedsat satserne svarende til den højere skattepligtige grundværdi (jf. betragtningen afsnit 5n).