

## Data for løn, arbejdstid og beskæftigelse

### Resumé:

*Papiret præsenterer datagrundlaget for den kommende reestimation af ADAM's faktorblok til ADAM, april 2004. Det er forfatterens opfattelse, at de af NR leverede tidsserier, kan danne grundlag for reestimationen.*

---

EBJ17204.doc

Nøgleord: Faktorblok, beskæftigelse, arbejdstid, lønsum, reestimation

*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

Nationalregnskabet offentliggør til april reviderede tal for beskæftigelse og lønsum i perioden 1966 til 2002. Herudover offentliggøres erhvervsfordelte tal for forbrug af arbejdstimer. De nye tal indarbejdes i faktorblokken.

Nedenfor præsenteres de nye tal for beskæftigelse, timer og lønsum, samt den afledte timeomkostning.

## 2. Data fra NR

Fra NR fås følgende

Lønsum i alt; opsplittet i  
 Faktiske arbejdsgiverbidrag  
 Imputerede arbejdsgiverbidrag  
 Fryssegoder  
 Løn i kontanter

Lønmodtagere ekskl. orlov  
 Selvstændige ekskl. orlov  
 Orlovslønmodtagere  
 Orlovsselvstændige

Arbejdstimer lønmodtagere  
 Arbejdstimer selvstændige

Hvor lønsum og beskæftigelse er reviderede tal, mens den erhvervsfordelte opgørelse af arbejdstimerne er en nyskabelse.

Data fra NR leveres på 130-grupperingen. I forhold til tidligere leverancer fra NR på 130 grupperingen er erhvervene 014000 ”Maskinstationer, anlægsgartnere mv.” og 752000 ”Forsvar, politi og retsvæsen” opsplittet i en markedsmæssig og en anden ikke-markedsmæssig del. I aggregeringen til ADAM-erhverv er der holdt fast i den hidtidige aggregering, således at hele 014000 går til *a*-erhvervet, mens hele 752000 går til *o*-erhvervet. Dermed er aggregeringen konsistent med aggregeringen af io-matricerne.

I forhold til reestimationen af faktorblokken er de interessante variable forbruget af arbejdstimer og producentens omkostninger pr. arbejdstime.

Forbruget af arbejdstimer i erhvervene har tidligere været beregnet på baggrund af beskæftigelsen og den gennemsnitlige årlige arbejdstid for arbejdere i industrien. Lønsatsen der anvendes i faktorblokken bestemmes som

$$l_i = \frac{Y_{w_i} + Siq_i l}{hq_{w_i}}$$

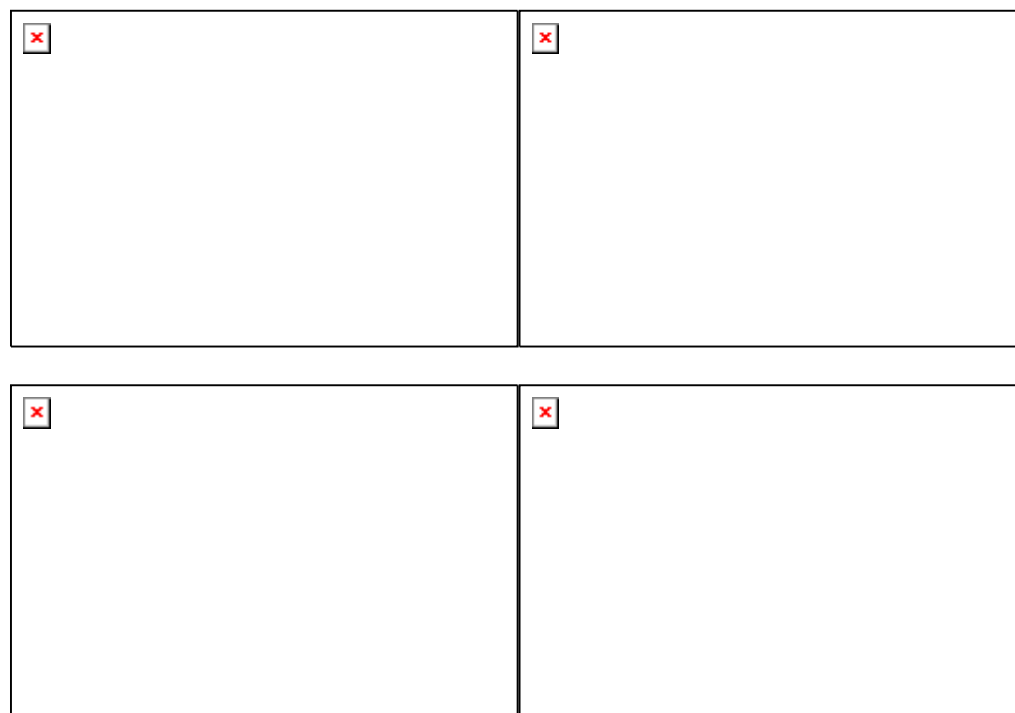
hvor  $i$  løber over erhvervene,  $Y_{w_i}$  er lønsummen,  $Siq_i l$  er produktionsskatter vedrørende lønsum og  $hq_{w_i}$  er arbejdstimer for lønmodtagerne. (Bør øvrige arbejdsgiveromkostninger ikke indgå i denne?)

I de følgende figurer er de relevante tidsserier gengivet. Følgende præsenteres:

Figur:

1. Beskæftigelse
2. Erlagte arbejdstimer
3. Lønsum
4. løn ( lønsum / lønmodtagertimer )
5. lønkvote ( lønsum / BVT )
6. Arb.timer pr. hoved ( Erlagte timer / beskæftigelse )
7. Timeproduktiviteten (fX/timer)
8. Timeproduktiviteten (fYf/timer)
9. Gennemsnitlig arbejdstid i Industrien

**Figur 1. Beskæftigelse**



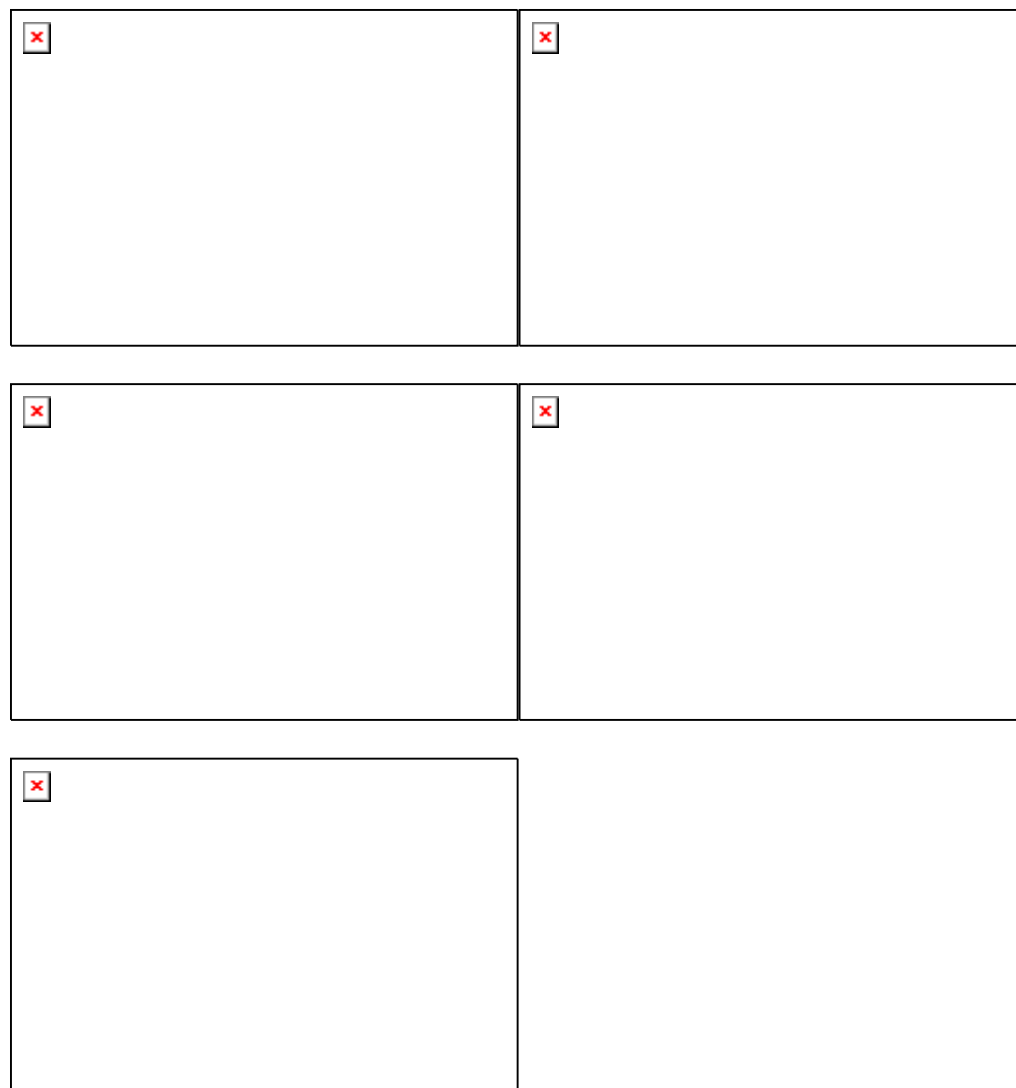
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

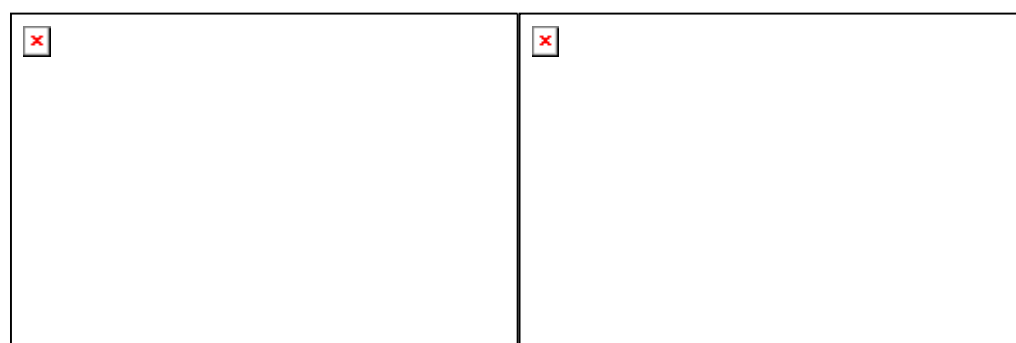
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------



**Figur 2. Arbejdstimer**



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>
--------------------------

**Figur 3. Lønsum**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

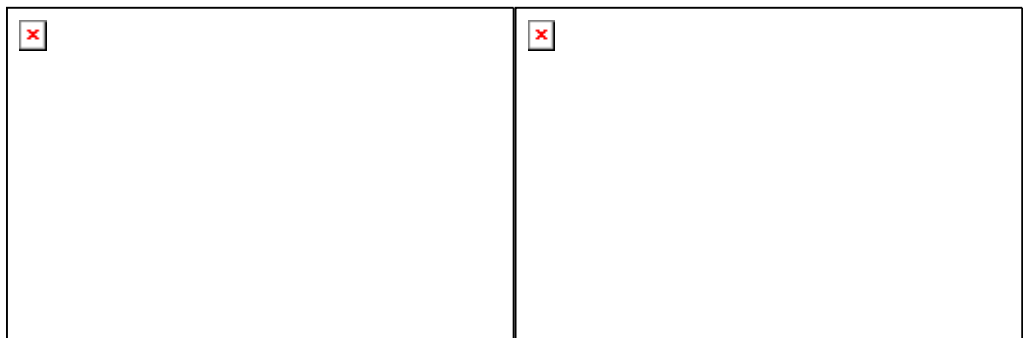
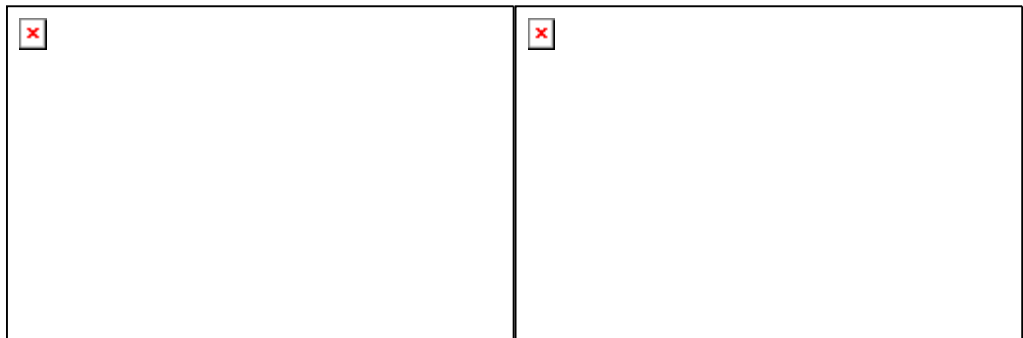
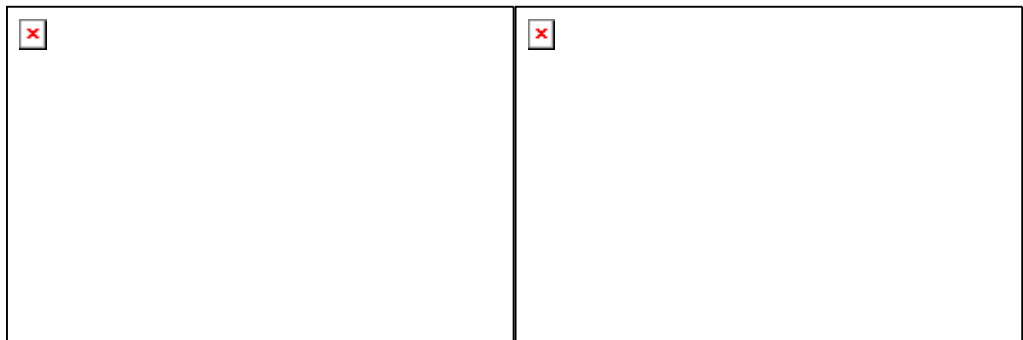
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------



**Figur 4. Implicit timeløn**



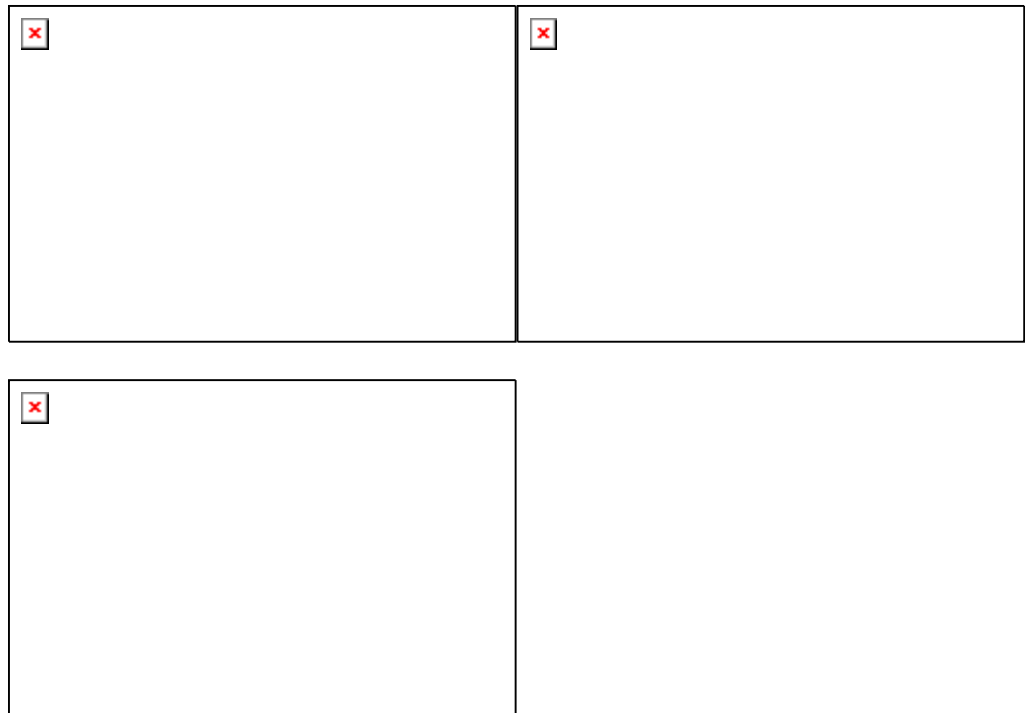
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

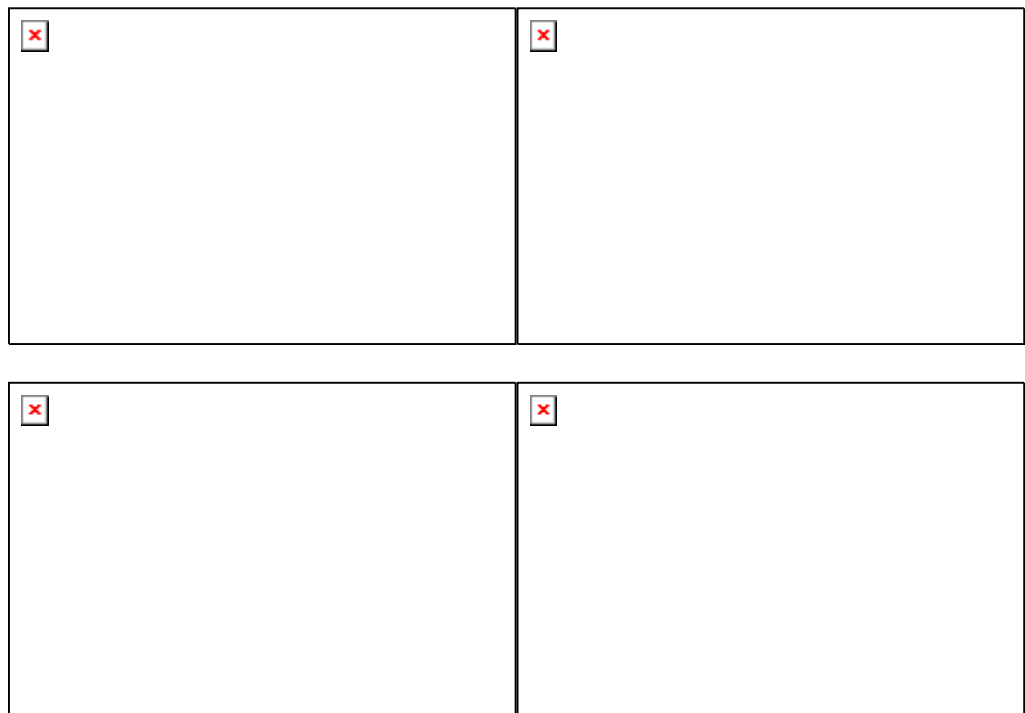
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------



**Figur 5. Lønkvote**



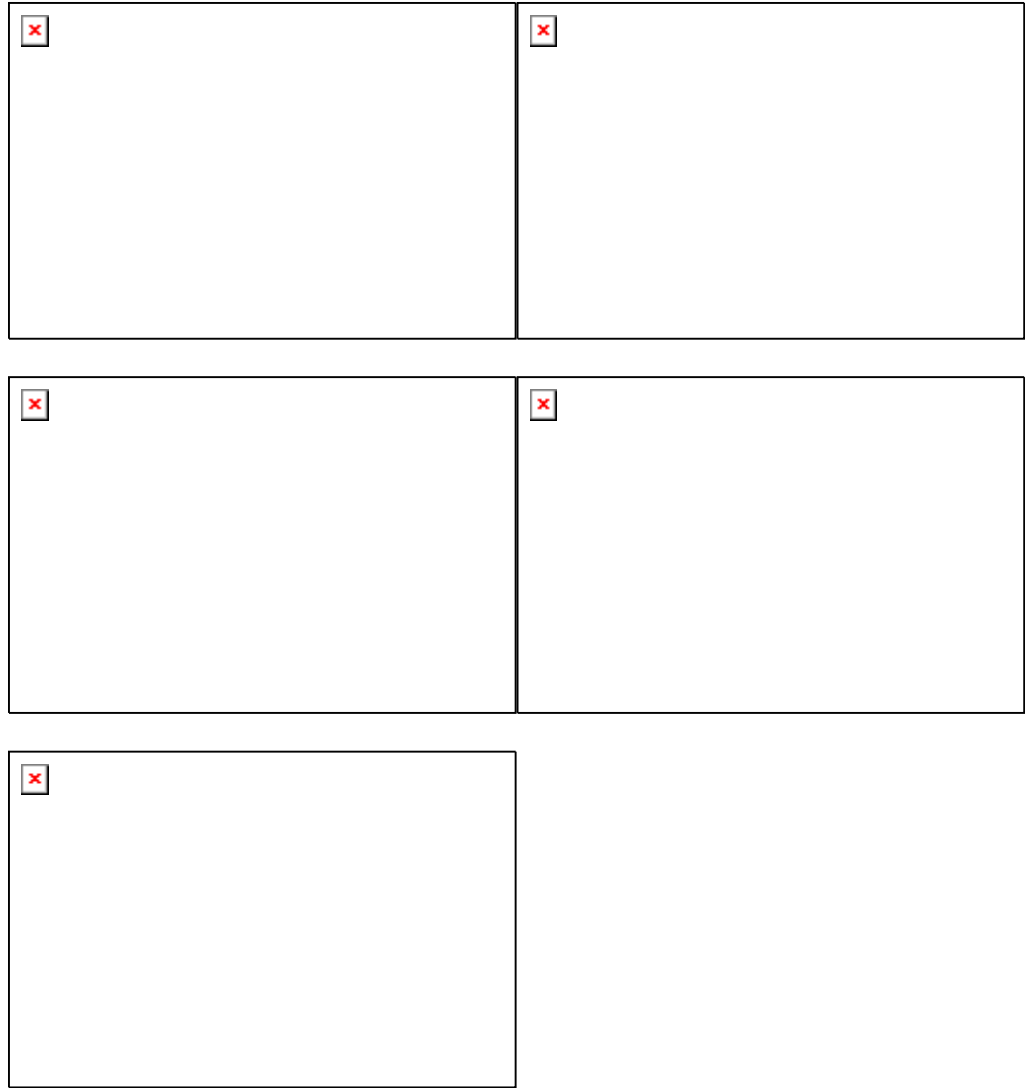
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

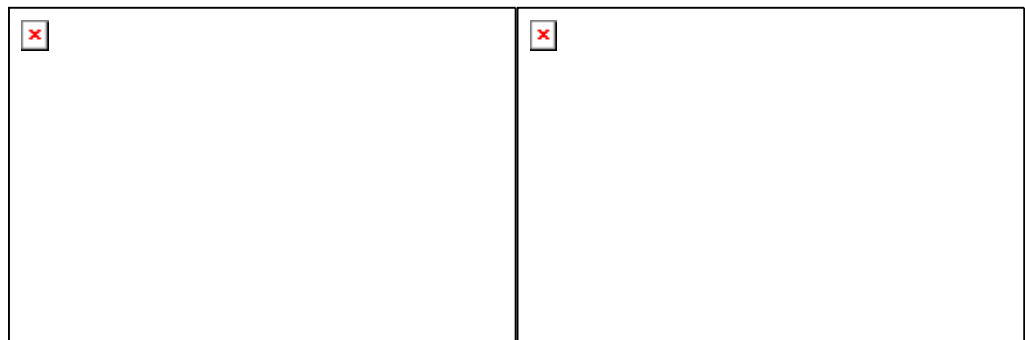
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------



**Figur 6. Gennemsnitlig arbejdstid**



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

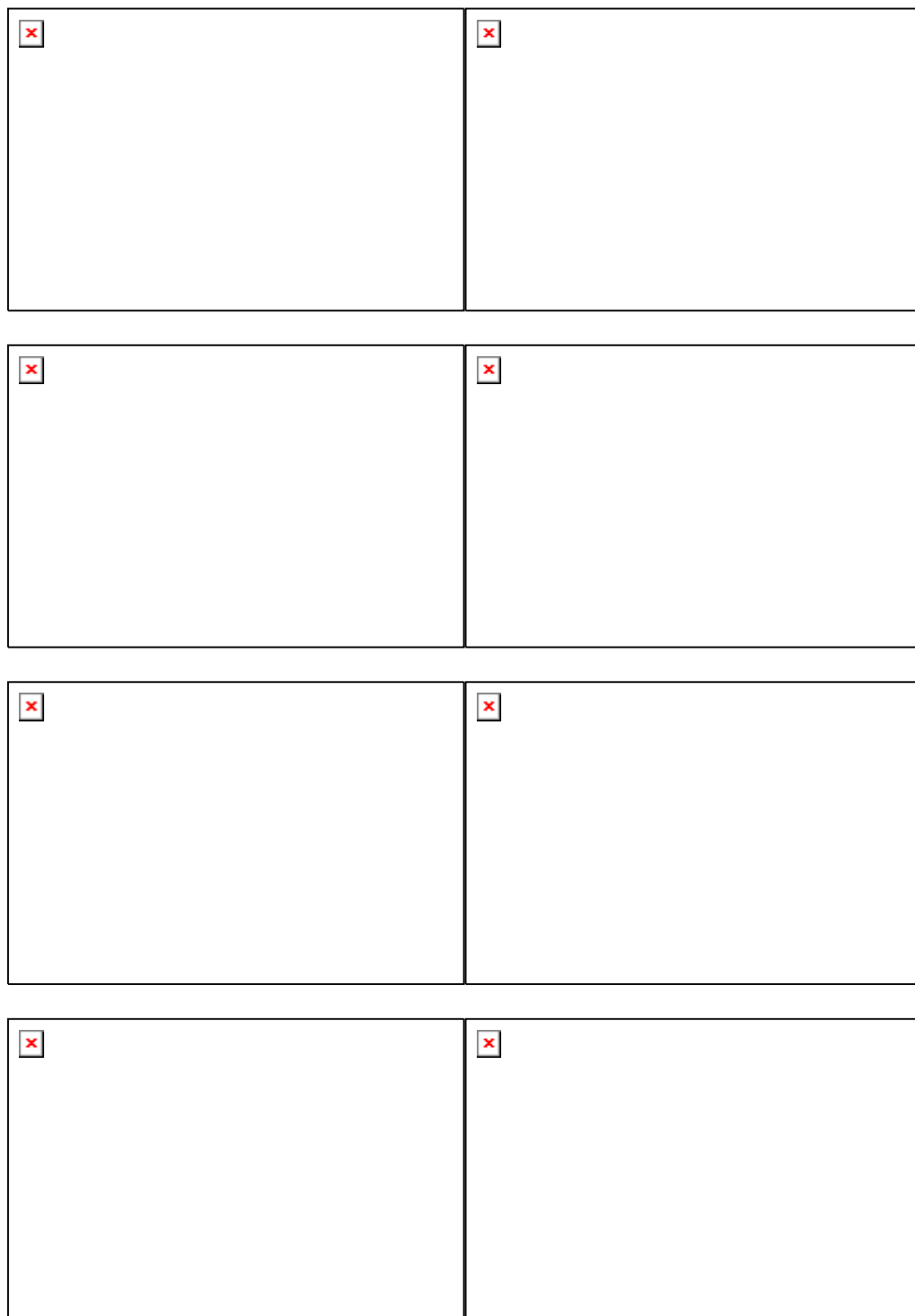
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>
--------------------------



**Figur 7. Timeproduktivitet, fX**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

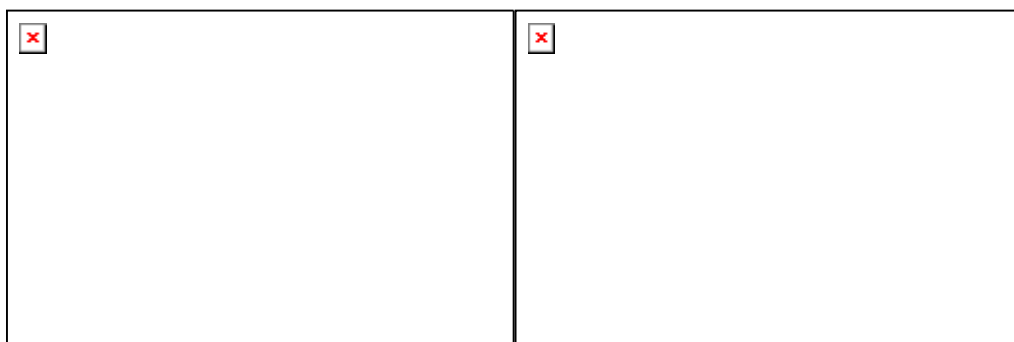
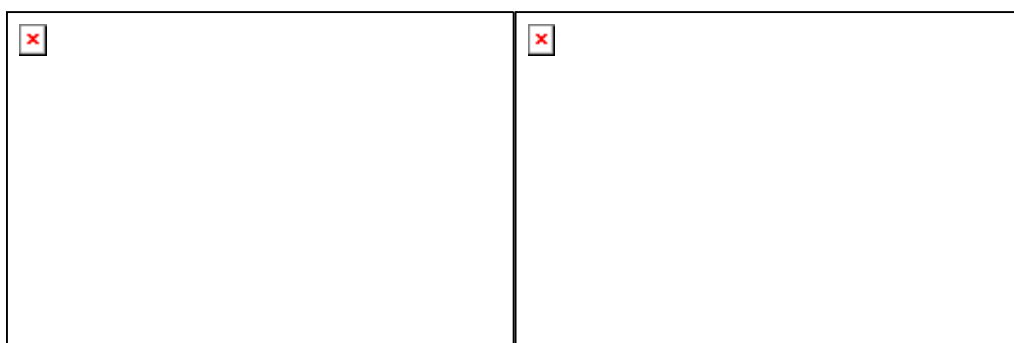
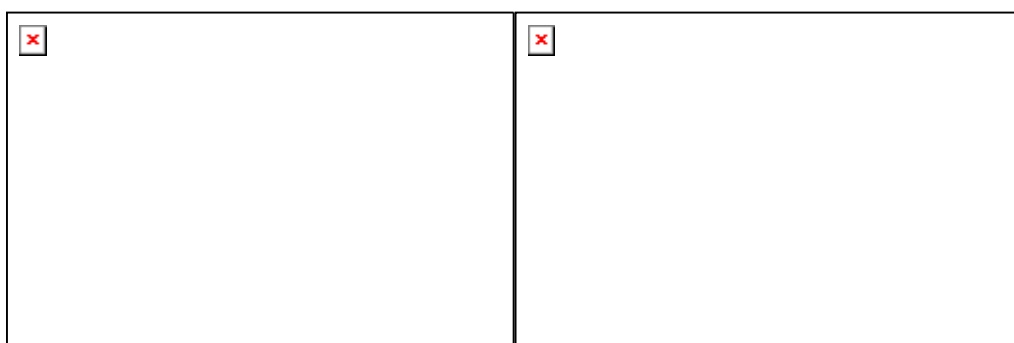
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------



**Figur 8. Timeproduktivitet, fY**



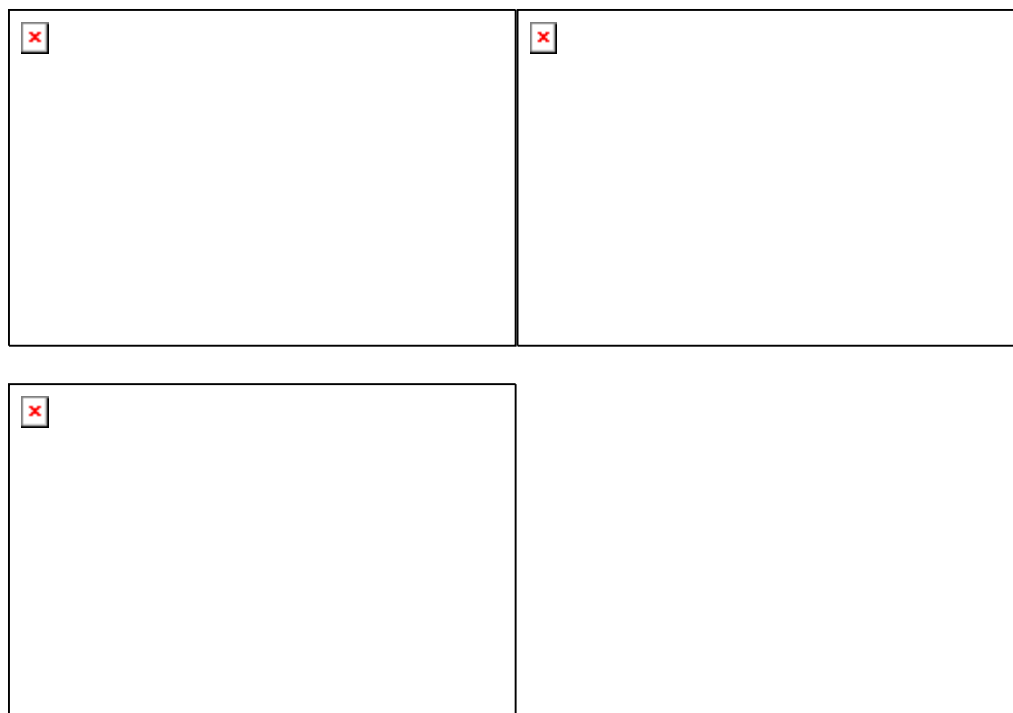
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

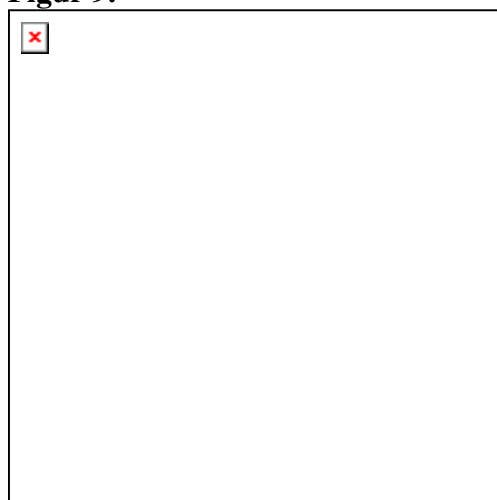
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------



**Figur 9.**



Mht timelønnen i de enkelte erhverv (figur 3) ses det, at denne har et pludseligt fald i *e*-erhvervet fra 1987-1988 samt i *ng*-erhvervet fra 1994-1995. Både timer og lønsum *stiger* for *ng*-erhvervet fra 94-95, men da timerne stiger mere end lønsummen, falder timelønnen. I *e*-erhvervet skyldes faldet i timelønnen, faldet i lønsummen fra 1987-1988. Bemærk, at timelønnen i *qq*-erhvervet *ikke* er påvirket af den tidligere nævnte voldsomme stigning i antallet af arbejdstimer (jf figur 1). Det skyldes, at vi i udregningen for timelønnen bruger antallet af arbejdstimer for *lønmodtagere*,  $hqw_i$ , og ikke det samlede antal timer,  $hq_i$ . Niveauændringerne i timelønnen i de enkelte erhverv kan henføres til de ændrede niveauer i arbejdstimerne, idet lønsummerne, som vi så i figur 2, stort set ikke har ændret sig.

### **3. Konklusion**

De nye serier for lønsummerne i de enkelte erhverv ligner de gamle serier. Det gør timetallene derimod ikke. Ændringerne i timetallene slår igennem på timelønnen i erhvervene.

Ellers er det vores opfattelse, at de her i papiret præsenterede data, kan danne grundlag for den kommende reestimation af ADAM's faktorblok.