

Det årlige Arbejdstidsregnskab før 2012-revision

0 Administrative oplysninger om statistikproduktet	Seneste opdatering 06. januar 2015
0.1 Navn Det årlige Arbejdstidsregnskab før 2012-revision	Indholdsfortegnelse 0 Administrative oplysninger om statistikproduktet 1 Indhold 2 Tid 3 Pålidelighed og usikkerhed 4 Sammenlignelighed 5 Tilgængelighed 6 Bilag
0.2 Emnegruppe Arbejdsmarked	Kontaktinfo <i>Arbejdsmarked</i> Michèle Naur ☎ 39 17 34 14 ✉ mln@dst.dk Pernille Stender ☎ 39 17 34 04 ✉ psd@dst.dk
0.3 Ansvarlig myndighed, kontor, person m.v. <i>Arbejdsmarked</i> Michèle Naur, tf. 39 17 34 14, e-post: mln@dst.dk Pernille Stender, tf. 39 17 34 04, e-post: psd@dst.dk	Genvej til denne side www.dst.dk/kvalitetsdeklaration/163090
0.4 Formål og historie Formålet med Arbejdstidsregnskabet er at opstille tidsserier for præsterede arbejdstimer. Herudover er det et formål, at beregne løn- og beskæftigelsesdata til nationalregnskabet, idet der tages udgangspunkt i nationalregnskabets definitioner af arbejde, løn og beskæftigelse. For nuværende indeholder statistikken opgørelser for køn, branche, offentlig/privat og socioøkonomisk status (om man er selvstændig, medarbejdende ægtefælle eller lønmodtager). Arbejdstidsregnskabet er et resultat af et 3-årigt projektarbejde, der blev etableret i Danmarks Statistik i 1995 med tilskud fra Den Europæiske Socialfond. Projektets formål er at forbedre den løbende belysning af arbejdsmarkedet. Baggrunden for Arbejdstidsregnskabet er det stigende antal statistikker der belyser arbejdsmarkedet og den kendsgerning at tallene i de enkelte statistikker ikke umiddelbart kan sammenlignes. I projektet er arbejdet koncentreret om at udvikle statistiksystemer, der integrerer allerede eksisterende arbejdsmarkedsstatistik. I december 1998 blev projektet afsluttet med en rapport: "Integreret arbejdsmarkedsstatistik - Arbejdsmarkedsregnskab og Arbejdstidsregnskab 1995-97", hvori 2 nye statistiksystemer blev præsenteret. I 1999 blev Arbejdstidsregnskabet lanceret i Danmarks Statistik med hhv. en års- og en kvartalsvis statistik.	
Tidsrækken 1995-2010* er offentliggjort 16. september 2011 i Nyt nr. 432 fra Danmarks Statistik.	
Årlige data med tidsserier fra og med 1995 findes gratis tilgængelige i statistikbanken på www.statistikbanken.dk : på gamle branchekoder (Dansk Branchekode 2003, DB03): - ATR1 opdelt på Danmarks Statistiks standard branchegrupper - ATR2 opdelt på nationalregnskabets branchegrupper	
samt på nye branchekoder (Dansk Branchekode 2007, DB07): - ATR11 opdelt på Danmarks Statistiks standard branchegrupper og - ATR22 opdelt på nationalregnskabets branchegrupper	
For en beskrivelse af særlige forhold i forbindelse med offentliggørelsen september 2011, samt en detaljeret beskrivelse af metoden bag Arbejdstidsregnskabet, henvises til bilaget til denne varedeklaration, afsnit 6.	
0.5 Brugere og anvendelsesområder Brugere er politikere, embedsmænd, erhvervsfolk, forskere og andre borgere som interesserer sig for udviklingen på det danske arbejdsmarked.	

Anvendelsesområderne er først og fremmest nationalregnskabet, økonomiske modeller, de økonomiske ministerier samt arbejdsmarkedets organisationer.

0.6 Kilder

Ved valget af kilder til ATR lægges der vægt på de stærke sider i de enkelte statistikker. Således udnyttes registerdata til at sikre fuld dækning i opgørelsen af beskæftigelsen og antallet af job. Oplysninger fra virksomhedernes lønsystemer udnyttes til at få mere specifikke informationer om fordelingen af timer på de enkelte job. Personinterviews benyttes til at skaffe timeoplysninger for de grupper, som virksomhedsindberetningerne til lønstatistikken ikke dækker.

De tre hovedkilder til beregningerne i arbejdstidsregnskabs årsopgørelse er:

- 1) Den årlige lønstatistik (Lønstatistik for den private sektor, www.dst.dk/varedeklaration/861, og Lønstatistik for statsansatte og kommunalt ansatte, www.dst.dk/varedeklaration/862),
- 2) Beskæftigelsesstatistikregisteret, som danner grundlag for både den Registerbaserede Arbejdsstyrkestatistik (RAS, www.dst.dk/varedeklaration/848) og for Erhvervsbeskæftigelsen (EBS, www.dst.dk/varedeklaration/1029)
- 3) Kvartalsvise Arbejdstidsregnskabet (ATR) (www.dst.dk/varedeklaration/70784)

I Arbejdstidsregnskabet anvendes beskæftigelsesstatistikregistrets oplysninger om det samlede antal aktive job i løbet af året samt opgørelser af antal beskæftigede ultimo november og antal primære og sekundære job ultimo november. Beskæftigelsesstatistikregistret indeholder oplysninger om A-indkomsten for samtlige lønmodtagere og udgør derfor hovedkilden til lønsumsopgørelsen i Arbejdstidsregnskabet. Der er sket en omfattende integration af individbaserede oplysninger fra andre statistikregistre i beskæftigelsesstatistikregistret. Beskæftigelsesstatistikregistret er således også leverandør af følgende oplysninger der anvendes i Arbejdstidsregnskabet: beskæftigede på arbejdsmarkeds- eller barselsorlov, refusioner af syge- og barselsdagpenge, ATP og pensioner med løbende udbetalinger.

I Arbejdstidsregnskabet benyttes lønstatistikken til beregning af timeoplysninger i de enkelte job pr. år. Her er især de præsterede arbejdstimer helt centrale, idet disse angiver den tid medarbejderen har ydet en arbejdsindsats i produktionen. På baggrund af lønstatistikken beregnes gennemsnitlige årlige, præsterede timer pr. job. I denne forbindelse sker der i Arbejdstidsregnskabet en sammenlægning af ansættelsesforhold i lønstatistikmaterialet, således at job definitionen er den samme som den, der anvendes i beskæftigelsesstatistikregistre. Fra og med 2000 er lønstatistikken timeoplysninger integreret med beskæftigelsesstatistikregisterets oplysninger på jobniveau.

Det er de fremskrevne værdier fra det kvartalsvise Arbejdstidsregnskab, der løbende bliver anvendt til at udarbejde foreløbige årsværdier. Den gennemsnitlige beskæftigelse (og gennemsnitlig antal job) i året er beregnet som et gennemsnit af årets 4 kvartalers gennemsnitlige beskæftigelse (henholdsvis 4 kvartalers antal job). Det er således kvartalssystemet, der danner grundlag for beregning af gennemsnitlig beskæftigelse og gennemsnitlige antal job i det årlige ATR.

Udgangspunktet for beregningen af gnsntl. beskæftigelse og gnsntl. antal job er oplysninger om antal beskæftigede i den registerbaserede arbejdsstyrkestatistik og antal primære og sekundære job i Erhvervsbeskæftigelse ultimo november. Udviklingen hen over året beregnes kvartalsvist ved at kombinere strukturopgørelse ultimo november og månedlig indberetning af A-indkomstdata fra SKAT (MIA) for lønmodtagere.

For selvstændige og medarbejdende ægtefæller er jobudviklingen alene beregnet som en jævn udvikling fra én strukturopgørelse til den næste (beskæftigede i RAS og antal job i Erhvervsbeskæftigelsen), dog er rullende årsopgørelser fra AKU benyttet til fremskrivning i perioden efter seneste strukturopgørelse (dvs. efter 4. kvartal 2007). Læs mere om metoden og MIA i bilaget til indeværende varedeklaration, afsnit 6, bilag 2 (MIA) samt bilag 4 (Beregningen af den gnsntl.

beskæftigelse og de gnsntl. antal job i ATR).

Arbejdstidsregnskabet gør alene brug af allerede eksisterende statistikker, der siden hen bearbejdes til Arbejdstidsregnskabets begreber. Arbejdstidsregnskabet er fleksibelt i anvendelsen af primærkilder, der kan udskiftes hvis nye og bedre kilder udvikles. Valget af primærkilde er bestemmende for omfanget af den nødvendige databearbejdning. Når de forskellige datakilder integreres vil alle begreber være konsistente og tilpasset de internationale standarder og alle variable vil opfylde de gældende systemkrav.

0.7 Indsamlingshjemmel

Er ikke relevant for denne statistik.

0.8 Indberetningsbyrde

Respondentbyrden er nul, idet alle oplysninger indsamles via registre.

0.9 EU-regulering

Er ikke relevant for denne statistik.

[▲ Til toppen](#)

1 Indhold

1.1 Indholdsbeskrivelse

Integreret statistik med konsistente tidsserier for beskæftigelse, job, præsterede timer samt lønsum på både års- og kvartalsbasis. Datagrundlaget udgøres af en række primærstatistikker, der tilpasses og justeres således, at der er overensstemmelse mellem de anvendte begreber og definitioner.

1.2 Statistiske begreber

Både for selvstændige, medarbejdende ægtefæller og lønmodtagere er der en række regnskabsmæssige, definitoriske relationer mellem præsterede timer, job, lønsum og beskæftigelse. For lønmodtagere gælder det således at:

Den *gennemsnitlige beskæftigelse* består af det gennemsnitlige antal personer over 14 år, der hver dag i løbet af året har været aflønnet som enten selvstændig, medarbejdende ægtefælle eller lønmodtager i deres primære ansættelsesforhold. Personer, der er midlertidigt fraværende som følge af orlov, men som har en tilknytning til et arbejdssted i form af et job at vende tilbage til, tæller med i beskæftigelsen.

1. antal beskæftigede = antal primære job + personer på orlov + personer på barsel

Det *gennemsnitlige antal job* omfatter både de beskæftigedes primære og sekundære ansættelsesforhold. Som for beskæftigelsen beregnes de gennemsnitlige antal job hver dag i løbet af året. Beskæftigede, der er midlertidigt fraværende fra arbejdet, tæller ikke med ved opgørelsen af job. Der findes således følgende relation imellem antallet af job og beskæftigelsen:

2. antal job = antal primære job + antal sekundære job

De *præsterede timer* er defineret som arbejdsgiverbetalte præsterede arbejdstimer, inklusive betalte overarbejdstimer og eksklusive betalte fraværstimer. Betalte spisepauser opfattes som rådighedstimer og indgår i de præsterede timer. Overarbejdstimerne er defineret som det antal betalte timer, der er arbejdet ud over den normale betalte arbejdstid, og omfatter også ekstratimer for deltidsansatte uden særskilt overarbejdstillæg. Det er ikke været muligt at få detaljerede oplysninger om præsteret ubetalt overarbejde samt sort arbejde. Ubetalte timer og sort arbejde indgår derfor ikke i opgørelsen af præsterede timer i arbejdstidsregnskabet. Ubetalte timer er eksplicit trukket ud når kvartalsvise opgørelser fra arbejdskraftundersøgelserne er benyttet til at beregne foreløbige timeopgørelser, for den periode der ligger efter seneste strukturstatistikopgørelser. Præsterede timer omfatter arbejdsgiverbetalte præsterede arbejdstimer udført af personer over 14 år, inklusiv de timer der ligger i job ud over personens

hovedbeskæftigelse og største bijob.

Præsterede arbejdstimer i året er beregnet på baggrund af følgende relation:

3. antal præsterede timer = præsterede timer pr. job * antal job

Antal job er her det samlede antal aktive job i løbet af året. (Dette begreb afviger fra de i ATR offentliggjorte gennemsnitlige antal job i året.)

Lønsummen er beregnet efter nationalregnskabs löndefinition. I lønsummen skal der for det første medregnes den totale aflønning i penge og naturalier, der af arbejdsgiveren udbetales til en ansat for arbejde udført i en regnskabsperiode. For det andet medregnes arbejdsgiverens faktiske eller beregnede bidrag til pensioner.

For selvstændige og medarbejdende ægtefæller indgår aflønning ikke i regnskabet. Endvidere er timebegrebet for selvstændige og medarbejdende ægtefæller forskelligt fra det timebegreb der anvendes for lønmodtagere, idet alene timer i hovedbeskæftigelse og største bijob er medtaget for selvstændige og medarbejdende ægtefæller, ligesom det ikke er muligt at skelne mellem betalte, ubetalte og sorte timer for disse grupper. De øvrige variable beregnes helt på linie med de regnskabsrelationer, der er opstillet for lønmodtagerne.

Det afgørende ved de i sig selv meget enkle relationer er, at de kan anvendes til at sammenkæde de forskellige kilder, der er til de forskellige variable i statistikken. Således hentes fx arbejdstimerne fra lønstatistikken, mens antallet af job hentes fra erhvervsbeskæftigelsen. Ud over at de regnskabsmæssige identiteter muliggør kvalitetscheck af primærkilderne ved at de bliver holdt op mod hinanden, gør ligningerne det også muligt at udfylde huller i det eksisterende statistikberedskab ved at nye variable kan beregnes.

[▲ Til toppen](#)

2 Tid

2.1 Referencetid

Beskæftigelse og job fremkommer som et gennemsnit af det pågældende år henholdsvis kvartal.

Præsterede timer og lønsum referer til aktiviteten i det pågældende år henholdsvis kvartal.

2.2 Udgivelsestid

Arbejdstidsregnskabet udkommer én gang om året med årstal, og fire gange om året med kvartalstal.

Første årstal dækkende perioden 1995-98* udkom d. 30. november 1999.

Indeværende offentliggørelse af det årlige Arbejdstidsregnskab er den sidste årspublikation baseret på gamle kilder.

Næste årlige ATR offentliggørelse er planlagt til december 2012, hvor en ny tidsserie med data fra og med 2008 baseret på elndkomst vil blive offentliggjort.

2.3 Punktlighed

Statistikken publiceres normalt uden forsinkelser i forhold til det annoncerede tidspunkt.

Dog har omlægningen af Momsloven medført forsinkelser for offentliggørelserne af arbejdstidsregnskabet i 2009.

2.4 Hyppighed

Der udgives både års- og kvartalstal.

[▲ Til toppen](#)

3 Pålidelighed og usikkerhed

3.1 Samlet pålidelighed

Der er ikke foretaget målinger af størrelsen af revisioner m.v.

3.2 Usikkerhedskilder

Usikkerheden på tallene fra Arbejdstidsregnskabet er forbundet med usikkerheden på de kilder, der anvendes. Den begrebsmæssigt konsistente og over tid ensartede bearbejdning af kilderne bidrager dog til en reduktion af usikkerheden på tallene fra Arbejdstidsregnskabet. Især betyder sammenstillingen af primærkilderne i et samlet system, at der i mange tilfælde afsløres fejl, der således ikke slår igennem i det endelige arbejdstidsregnskab. Disse fejl og inkonsistenser bliver tilbagerapporteret til primærkilderne, hvorved arbejdet med integration af data er med til at øge den generelle datakvalitet i primærstatistikkerne.

For en beskrivelse af usikkerhed på de anvendte primærkilder henvises til deres varedeklarationer.

Lønsumsopgørelse på grundlag af AM-bidrag(indbetalinger)

(www.dst.dk/varedeklaration/847)

Registerbaserede arbejdsstyrkestatistik (RAS) (www.dst.dk/varedeklaration/848)

Erhvervsbeskæftigelsen (EBS) (www.dst.dk/varedeklaration/1029)

Arbejdskraftundersøgelsen (AKU) (www.dst.dk/varedeklaration/857)

Månedlig indberetning af A indkomst (MIA) (se bilag til indeværende varedeklaration afsnit 6, bilag 2)

Beskæftigede lønmodtagere (ATP) (www.dst.dk/varedeklaration/845)

Lønstatistik for den private sektor (www.dst.dk/varedeklaration/861)

Lønstatistik for statsansatte og kommunalt ansatte

(www.dst.dk/varedeklaration/862)

Indeværende offentliggørelse er speciel, idet der normalt vil blive indarbejdet nye strukturdata med offentliggørelsen af det årlige ATR. På grund af databrud i de benyttede strukturstatistikker (den Registerbaserede arbejdsstyrkestatistik og Erhvervsbeskæftigelsen, der begge er omlagt til at basere sig på elndkomst) har der ikke været indarbejdet nye årlige statistikker siden 2007.

Der er en usikkerhed forbundet ved at MIA repræsenterer beskæftigelsesudviklingen og ikke kun job-udviklingen hen over året. MIA er en bruttoopgørelse over antal job, og såfremt sæsonudviklingen i hovedbeskæftigelsen er forskellig fra sæsonudviklingen i bijobbene vil MIA-sæsonen for beskæftigelsen være forbundet med usikkerhed. Endvidere kan sæsonmønstre for gennemsnitlig beskæftigelse og gennemsnitlig antal job i ATR være forskellig fra det sæsonmønster, der findes i primærkilden, såfremt der er forskel på udviklingen i MIA hen over året og de niveauer som er gældende i 4. kvartal i året fra den Registerbaserede arbejdsstyrkestatistik og Erhvervsbeskæftigelsen. Endvidere er der en usikkerhed forbundet med at strukturopgørelserne fra den Registerbaserede arbejdsstyrkestatistik og Erhvervsbeskæftigelsen, der er statusopgørelser ultimo november i året, repræsenterer 4. kvartal i året.

Der er endvidere knyttet usikkerhed til fordelingen på arbejdssteder, idet de seneste arbejdsstedsrelaterede opgørelser stammer fra 2007. Efter 2007 er der foretaget en beregnet arbejdsstedsplacering ved at benytte en nøgle mellem administrative enheder (SENR) og arbejdssteder. I det offentlige er denne usikkerhed særlig stor, fordi de strukturelle omfordelinger af opgaver indenfor det offentlige i forbindelse med strukturreformen ikke var tilendebragt i 2007.

Endelig er konverteringen fra gamle DB03-branchekoder til nye DB07-branchekoder foretaget ved hjælp af en beregnet nøgle, idet arbejdstidsregnskabet's produktionssystem først i forbindelse med opstart af en ny tidsserie vil være overgået til nye 2007-branchekoder. Arbejdstidsregnskabet's nye tidsserie med arbejdsstedsrelaterede data fra og med 2008 forventes offentliggjort ultimo 2012.

For en beskrivelse af særlige forhold i forbindelse med offentliggørelsen september 2011 henvises til bilaget til denne varedeklaration, afsnit 6.

3.3 Tal for usikkerhed

Der foreligger ingen usikkerhedsberegninger.

[▲ Til toppen](#)

4 Sammenlignelighed

4.1 Sammenlignelighed over tid

Det er et grundlæggende princip i Arbejdstidsregnskabet, at statistikken i størst mulig grad er sammenlignelig over tid. Kilderne til Arbejdstidsregnskabet bliver løbende forbedret og erstattet med andre kilder, hvis det viser sig, at man derved kan opnå større præcision. Nye kilder vil altid bearbejdes til arbejdstidsregnskabsbegrebsapparat. Dette indebærer, at omlægninger af eksisterende kilder umiddelbart ikke kan ses som ændringer af variable og begreber i Arbejdstidsregnskabet, om end der kan blive tale om en tilpasning af niveauet for den enkelte variabel med de nyere og bedre oplysninger.

4.2 Sammenlignelighed med anden statistik

Der kan være flere gode grunde til manglende sammenlignelighed mellem forskellige statistikker:

- forskelle i opgørelsesprincipper
- forskelle i populationen
- forskelle i definitioner
- forskelle i datausikkerhed
- forskelle i publiceringstidspunkt

Et grundlæggende princip i Arbejdstidsregnskabet er at dokumentere dels sammenhængen mellem de data- og statistikkilder, der anvendes i Arbejdstidsregnskabet og dels at dokumentere sammenhængen mellem primærstatistik og Arbejdstidsregnskabet.

Også internationalt set er der en høj grad af sammenlignelighed, idet det danske Arbejdstidsregnskab er udarbejdet i henhold til internationale retningslinier, jf. EUROSTAT 1996: European System of Accounts (ESA 1995) og International Labour Organisation 1988: Current International Recommendations on Labour Statistics.

Overgangstabeller mellem ATR og henholdsvis Den registerbaserede Arbejdsstyrkestatistik (beskæftigelse) og Erhvervsbeskæftigelsen (job og lønsum) findes i bilag 6. For en belysning af overgangstabeller mellem ATR og Nationalregnskabet (beskæftigelse, timer og lønsum) henvises til nationalregnskabs publikationer.

4.3 Forhold mellem foreløbige og endelige tal

På baggrund af kvartalsstatistikken beregnes et foreløbigt år baseret alene på fremskrivninger af de seneste strukturtal for 4. kvartal 2007.

Når Nationalregnskabs serier er deklareret endelige, vil også Arbejdstidsregnskabs serier være endelige. Det medfører, at de sidste 3 år i det årlige Arbejdstidsregnskab vil være foreløbige opgørelser.

Arbejdstidsregnskabet er i løbende udvikling. I takt med at kilder og metoder bag det årlige arbejdstidsregnskab bliver forbedret, vil årstallene revideres.

[▲ Til toppen](#)

5 Tilgængelighed

5.1 Distributionskanaler

Nyt fra Danmarks Statistik, Arbejdsmarked (Statistiske Efterretninger), Statistikbanken.

5.2 Grundmateriale: Lagring og anvendelsesmuligheder

Grundmaterialet består alene af eksisterende statistikker. Alle indhentede oplysninger lagres, men detaljerede ikke-offentliggjorte oplysninger stilles ikke til rådighed.

5.3 Dokumentation

I december 1998 blev rapporten: "Integreret arbejdsmarkedsstatistik - Arbejdsmarkedsregnskab og Arbejdstidsregnskab 1995-97" offentliggjort. Heri blev Arbejdstidsregnskabet præsenteret, hvori er inkluderet en væsentlig mere detaljeret beskrivelse af de anvendte primærkilder og begrebsforskelle mellem dem. (Rapporten kan findes på www.dst.dk/boghandel).

Arbejdstidsregnskabet vil løbende offentliggøres i serien *Arbejdsmarked* (Statistiske Efterretninger) samtidig med offentliggørelse af hovedresultaterne i *Nyt fra Danmarks Statistik*.

5.4 Øvrige oplysninger

Der foreligger ingen øvrige oplysninger.

Forskelle i begreber og statistikker om beskæftigelse og arbejdstimer fremgår af følgende notat:

<http://www.dst.dk/ext/arbe/begrebsforskelle>

[▲ Til toppen](#)

6 Bilag

[ATR_bilag_DK_sept_2012](#)

[▲ Til toppen](#)