

**Statistikdokumentation for  
Produktivitetsudviklingen 2011**

## 1 Indledning

Arbejdsproduktiviteten er en vigtig komponent til at belyse den økonomiske udvikling i samfundet.

Formålet med statistikken "produktivitetsudviklingen" er at få et mere detaljeret kendskab til produktivitetsvæksten i samfundet end det, der kan afdækkes med arbejdsproduktivitetsstatistikken. I 2003 blev Arbejdstidsregnskabet (ATR) indarbejdet i nationalregnskabet. Derfor foreligger der statistik for arbejdstimer og aflønninger opgjort efter principper som er konsistente med det øvrige nationalregnskab, der opgøres i overensstemmelse med det europæiske nationalregnskabssystem, ESA2010. Hermed blev der tilvejebragt en vigtig kilde for produktivetsberegninger. En anden vigtig kilde, nemlig opgørelsen af den faste realkapital, har været tilgængelig siden februar 2001. Her blev tal for fast realkapital opgjort efter ESA2010 offentliggjort første gang. Derudover er der indarbejdet tidsserier for it-kapitalapparatet (software, informations- og kommunikationsteknologi), hvilket gør det muligt at bestemme it-udstyrs betydning for produktivitetsudviklingen i Danmark. De produktivitetstal som præsenteres i statistikbanken udspringer af et projekt i koncernen Økonomi- og Erhvervsministeriet. Beregningerne i projektet er en videreførelse og udbygning af den undersøgelse, som Dalgaard (1988) foretager af arbejdsproduktivitetsudviklingen i Danmark, 1966-87. Metoden er blevet udviklet, således at der nu kan redegøres for årsagerne til udviklingen i arbejdsproduktiviteten, og der kan opstilles et såkaldt vækstregnskab. De primære kilder til beregningsmetoden er Jorgenson m.fl.s (2002), "Growth of U.S. Industries and Investments in Information Technology and Higher Education", samt OECDs (2001) produktivetsmanual "Measuring productivity. Measurement of aggregate and industry-level productivity growth". I november 2010 blev statistikken suppleret med en opgørelse efter den såkaldte KLEMS-metode. Produktivetsmålet for KLEMS-metoden er markedsrettet kædet produktionsværdi excl. andre produktionsskatter (netto) pr. arbejdstime. En af fordelene ved KLEMS-metoden er, at den kortlægger samspillet mellem produktionsfaktorerne K, L, E, M og S (kapital, arbejdskraft og forbrug i produktionen af energi, materialer og tjenester) på en mere fylldig måde end det traditionelle produktivetsmål, som kun kortlægger bidragene fra K og L.

## 2 Indhold

Arbejdsproduktivet beregnes som den reale bruttofaktorindkomst (BFI) i kædede 2010-priser pr. arbejdstime. Alle beregningerne er baseret på tal for den markedsrettede økonomi i nationalregnskabet, dvs. hele økonomien eksklusive sektorerne "Offentlig forvaltning og service" (S.13) og NPISH (S.15). Branchen "Økonomien i alt" er dog baseret på tal for hele økonomien.

I udgivelsen "Produktivitetsudviklingen" forklares årsagerne til ændringen i arbejdsproduktiviteten ud fra ændringerne i fire tidsserier, der alle er opgjort i den årlige vækstrate i pct.:

- It-kapitalintensitet
- Anden kapitalintensitet
- Uddannelsesniveau
- Totalfaktorproduktivitet

I KLEMS-metoden erstattes BFI af produktionsværdi minus andre produktionsskatter, netto som så divideres med arbejdstimerne. Ændringen i denne forklares ved bidrag fra ovenstående fire komponenter (beregnet på en anden måde end for BFI-metoden) samt ændringerne i nedenstående tre tidsserier, der alle er opgjort i den årlige vækstrate i pct.:

- Forbrug i produktionen af energi pr. arbejdstime
- Forbrug i produktionen af materialer pr. arbejdstime
- Forbrug i produktionen af tjenester pr. arbejdstime

### 2.1 Indholdsbeskrivelse

Arbejdsproduktivitet beregnes som den reale bruttofaktorindkomst (BFI) i kædede 2010-priser pr. arbejdstime. Alle beregningerne er baseret på tal for den markedsræssige økonomi, dvs. hele økonomien eksklusive sektorerne "Offentlig forvaltning og service" (S.13) og NPISH (S.15).

I udgivelsen "Produktivitetsudviklingen" beregnes årsagerne til ændringer i arbejdsproduktiviteten. Arbejdsproduktivitetsændringer kan have andre årsager end ændringer i arbejdsindsatsen. Indsatsen af kapital og andre produktionsfaktorer kan vokse, eller der kan ske teknologiske fremskridt, dvs. et øget udbytte ved den samme ressourceindsats. Bl.a. derfor er det ønskeligt at tilvejebringe et produktivitetsmål, som tager udgangspunkt i forholdet mellem BFI og den samlede indsats af produktionsfaktorer. Dette benævnes totalfaktorproduktivitet (TFP). Arbejdsproduktiviteten kan beregnes som TFP-bidraget gange summen af de tre andre bidrag.

Totalfaktorproduktiviteten er defineret ved et indeks for BFI divideret med et indeks for totalfaktorindsatsen. Sidstnævnte er en sammenvejning af indeks for indsatsen af kapital og arbejdskraft. Totalfaktorproduktivitets-målet skal forstås som et mål for effektivitetsstigninger, der bl.a. hidrører fra teknologiske fremskridt samt fra bedre organisation og arbejdstilrettelæggelse.

Stigende kapitalintensitet, dvs. en større indsats af kapitaltjenester fra realkapital pr. arbejdstime vil normalt resultere i stigninger i arbejdsproduktiviteten, eftersom f.eks. maskiner kan substituere arbejdskraft. Derved opnås en øget BFI med en uændret eller mindre indsats af arbejdskraftydelse. Kapitalintensiteten er opdelt på it- og anden kapitalintensitet.

### **Output-produktivitet (produktionsværdi pr. time)**

Output-produktiviteten defineres her som den markedsræssige kædede værdi af produktionsværdien divideret med antallet af arbejdstimer. Ændringer i output-produktiviteten kan dog have andre årsager end ændringer i arbejdsindsatsen. Indsatsen af kapital og andre produktionsfaktorer kan vokse, eller der kan ske teknologiske fremskridt, dvs. et øget udbytte ved den samme ressourceindsats. Bl.a. derfor er det ønskeligt at tilvejebringe et produktivitetsmål, som tager udgangspunkt i forholdet mellem produktionsværdi og den samlede indsats af produktionsfaktorer. Dette benævnes totalfaktorproduktivitet (TFP). Output-produktiviteten kan beregnes som TFP-bidraget gange summen af de seks andre bidrag.

Totalfaktorproduktiviteten er defineret ved et indeks for produktionsværdi divideret med et indeks for totalfaktorindsatsen. Sidstnævnte er en sammenvejning af indeks for indsatsen af kapital, arbejdskraft og forbrug i produktionen. Totalfaktorproduktivitets-målet skal forstås som et mål for effektivitetsstigninger, der bl.a. hidrører fra teknologiske fremskridt samt fra bedre organisation og arbejdstilrettelæggelse.

Stigende kapitalintensitet, dvs. en større indsats af kapitaltjenester fra realkapital pr. arbejdstime vil normalt resultere i stigninger i output-produktiviteten, eftersom f.eks. maskiner kan substituere arbejdskraft. Derved opnås en øget produktionsværdi med en uændret eller mindre indsats af arbejdskraftydelse. Kapitalintensiteten er opdelt på it- og anden kapitalintensitet.

### **Fælles for arbejdsproduktivitet og output-produktivitet**

It består af:

- Informations- og kommunikationsteknologi (IKT) kapital
- Software

mens anden kapital udgøres af:

- Maskiner og inventar ekskl. IKT-kapital
- Erhvervsbygninger

- Anlæg
- Transportmidler
- Boliger
- Stambesætninger
- Originalværker
- Efterforskningsboringer

Et indeks for arbejdskraftkvalitet er forholdet mellem et indeks for arbejdskraftydelse (kvalitetskorrigeret, dvs. kvalitets- og mængdeændringer i antallet af arbejdstimer indeholdt i samme indeks) og et indeks for det simple antal arbejdstimer (dvs. mængdeændringen i antallet af arbejdstimer). Arbejdskraftkvalitet er som sådant et udtryk for ændringer i selve kvaliteten af arbejdstimerne, hvilket også benævnes en sammensætningseffekt. Da indekset for arbejdskraftkvalitet i denne statistik kun tager højde for uddannelse benævnes det fremover uddannelsesniveau.

Det kvalitetskorrigerede indeks bygger på arbejdstimer fordelt på fem uddannelsesgrupper:

- Grundskoleuddannelse
- Erhvervsfaglig uddannelse
- Kort videregående uddannelse
- Mellemlang videregående uddannelse
- Lang videregående uddannelse

## 2.2 Grupperinger og klassifikationer

Dansk Branchekode 2007 (DB07), der er en dansk udgave af de internationale nomenklaturer EU's NACE, Rev. 2 og FN's ISIC, Rev. 4, indeholder en række standardgrupperinger: 127-, 36-, 19- og 10-grupperingen.

Produktivitetsstatistikkerne beregnes ud fra nationalregnskabstal og anvender derfor nationalregnskabets 117-branchegruppering -som med få afvigelse - svarer til 127-standardgrupperingen og nationalregnskabets 117 brancher kan aggregeres til de øvrige standardgrupperinger. Produktivitetstal kan således sammenlignes og anvendes i forbindelse med andre statistikker, der anvender DB07-standardgrupperingerne.

Internationalt set findes en høj grad af sammenlignelighed i forhold til andre landes produktivitetstal, da de danske produktivitetstal er udarbejdet i henhold til ESA2010-retningslinierne.

## 2.3 Sektordækning

Alle brancher i henhold til Dansk Branchekode 2007 (DB07).

## 2.4 Begreber og definitioner

Arbejdsproduktivitet: Arbejdsproduktivitet er lig BFI (bruttofaktorindkomst) i kædede værdier pr. arbejdstime

## **2.5 Enheder**

Produktiviteten beregnes ud fra nationalregnskabstal. Enheden i nationalregnskabet er principielt den lokale faglige enhed, arbejdsstedet, som er den mindste enhed, der kan opstilles en produktionskonto for. Denne enhed kaldes den funktionelle enhed og den adskiller sig fra den institutionelle enhed, der normalt udgøres af firmaet, som er den økonomiske og beslutningsmæssige enhed. Mens funktionelle enheder klassificeres i brancher, klassificeres institutionelle enheder i nationalregnskabet alene efter institutionel sektor.

## **2.6 Population**

Alle enheder der udøver dansk økonomisk aktivitet.

## **2.7 Geografisk dækning**

Danmark.

## **2.8 Tidsperiode**

Startåret er altid 1966. Slutåret fremgår af navnet på publikationen. I øjeblikket er det 2013 for Arbejdsproduktiviteten og 2011 for Produktivitetsudviklingen.

## **2.9 Basisperiode**

Bruttofaktorindkomst (BFI) opgøres som kædevolumenindeks med 2010 som referenceår (kædede værdier), idet man på denne måde søger at isolere den mængdemæssige del af de monetære værdier.

## **2.10 Måleenhed**

Procent og indeks.

## **2.11 Referencetid**

Arbejdsproduktiviteten og produktivitetsudviklingen refererer til året som periode.

## **2.12 Hyppighed**

Årligt.

### 2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering

Lov om Danmarks Statistik §6 samt §§ 8 - 12.

Europaparlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 549/2013 af 21. maj 2013 om det europæiske national- og regionalregnskabssystem i Den Europæiske Union (ESA2010) (EUT L 174 26.06.2013, s. 1).

Kommissionens beslutning af 17. december 2002 om yderligere præcisering af Bilag A til Rådets forordning (EF) Nr. 2223/96 for så vidt angår principperne for måling af priser og mængder i nationalregnskabet.

### 2.14 Indberetningsbyrde

Den direkte respondentbyrde er nul, idet alle oplysninger indsamles af andre kontorer i Danmarks Statistik.

### 2.15 Øvrige oplysninger

Teoretisk grundlag for samt metoder til opgørelse af produktivitetsudviklingen: "Growth of U.S. Industries and Investments in Information Technology and Higher Education", Jorgenson, D.W., Ho, M.S. og Stiroh, K. J. 2002 og "Measurement of aggregate and industry-level productivity growth", OECD 2001. Sidstnævnte kan downloades via OECD's hjemmeside: <http://www.oecd.org>

## 3 Statistisk behandling

Arbejdsproduktivitet beregnes som den reale bruttofaktorindkomst (BFI) i kædede 2010-priser pr. arbejdstime. Alle beregningerne er baseret på tal for den markedsrættede økonomi i nationalregnskabet, dvs. hele økonomien eksklusive sektorerne "Offentlig forvaltning og service" (S.13) og NPISH (S.15). Branchen "Økonomien i alt" er dog baseret på tal for hele økonomien.

I udgivelsen "Produktivitetsudviklingen" forklares årsagerne til ændringen i arbejdsproduktiviteten ud fra ændringerne i fire tidsserier, der alle er opgjort i den årlige vækstrate i pct.:

- It-kapitalintensitet
- Anden kapitalintensitet
- Uddannelsesniveau
- Totalfaktorproduktivitet

I KLEMS-metoden erstattes BFI af produktionsværdi minus andre produktionsskatter, netto som så divideres med arbejdstimerne. Ændringen i denne forklares ved bidrag fra ovenstående fire komponenter (beregnet på en anden måde end for BFI-metoden) samt ændringerne i nedenstående tre tidsserier, der alle er opgjort i den årlige vækstrate i pct.:

- Forbrug i produktionen af energi pr. arbejdstime
- Forbrug i produktionen af materialer pr. arbejdstime
- Forbrug i produktionen af tjenester pr. arbejdstime.

### **3.1 Kilder**

Kilderne til beregning af arbejdsproduktiviteten (AP) er nationalregnskabets sektorfordelte tal for bruttofaktorindkomst og arbejdstimer (baseret på Arbejdstidsregnskabet).

Kilderne til beregning af produktivitetsudviklingen (årsagerne til AP) er primært ovenstående, fast realkapital og den såkaldte RAS-statistik. Til KLEMS-metoden anvendes desuden data fra input-output tabellerne til at opdele forbrug i produktion i energi, materialer og tjenester.

### **3.2 Indsamlingshyppighed**

Årligt.

### **3.3 Indsamlingsmetode**

Ikke relevant for denne statistik.

### **3.4 Datavalidering**

Grundoplysningerne til statistikken er allerede offentliggjorte tal, som er blevet datavalideret før de modtages.

### **3.5 Databehandling**

Grundoplysningerne til statistikken er allerede offentliggjorte tal, og derfor er der som regel ikke brug for databehandling.

### **3.6 Korrektion**

Der laves normalt ikke korrektioner af data.

## **4 Relevans**

Nationalregnskabet (herunder produktivetsbergningerne) er relevant som talgrundlag for alle der beskæftiger sig med samfundsøkonomiske forhold rækkende fra de økonomiske ministeriers brug af nationalregnskabet i planlægnings-, analyse-, prognose- og modeløjemed over brancheorganisationer o.l.'s lignende anvendelser, til den almene interesse i viden om økonomiens struktur og udvikling.

Nationalregnskabet evaluerer løbende feedback fra brugere. Dette gøres gennem Brugerudvalg for Økonomisk Statistik, brugere der tager direkte kontakt til Nationalregnskabet og gennem internationale fora.

#### **4.1 Brugerbehov**

Arbejdsproduktiviteten udgives både særskilt og som en del af udgivelsen "produktivitetsudviklingen". Begge udgivelser benyttes til analyse af samfundsøkonomiske og strukturelle forhold generelt. Brugere er fortrinsvis forskere, økonomiske ministerier og interesseorganisationer.

#### **4.2 Brugertilfredshed**

[Brugerudvalg for Økonomisk Statistik.](#)

#### **4.3 Fuldstændighed af data**

Statistikken er baseret på nationalregnskabet. Nationalregnskabet lever op til følgende forordninger: Europaparlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 549/2013 af 21. maj 2013 om det europæiske national og regionalregnskabssystem i Den Europæiske Union (ESA2010) (EUT L 174 26.06.2013, s. 1). Kommissionens beslutning af 17. december 2002 om yderligere præcisering af Bilag A til Rådets forordning (EF) Nr. 2223/96 for så vidt angår principperne for måling af priser og mængder i nationalregnskabet.

### **5 Præcision og pålidelighed**

Usikkerheden på produktivitetsudviklingen (herunder arbejdsproduktiviteten) er tæt forbundet med usikkerheden på de tal der anvendes fra nationalregnskabet. Derudover er der usikkerhed knyttet til de antagelser, der gøres om bl.a. produktionsfunktioner mm.

Der findes ikke traditionelt opgjorte tal for usikkerheden på de variabler, der beskrives i statistikken. En sådan opgørelse er i princippet ikke mulig.

#### **5.1 Samlet præcision**

Statistikken usikkerhed er forbundet med usikkerheden på de anvendte tal fra nationalregnskabet.

#### **5.2 Stikprøveusikkerhed**

Ikke relevant for denne statistik.

#### **5.3 Anden usikkerhed**

Opgøres ikke. Se punktet "Samlet præcision".

#### **5.4 Kvalitetsstyring**

Danmarks Statistik følger anbefalinger vedrørende organisering og styring af kvalitet, der er givet i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF). Læs mere om disse på [Adfærdskodeks for europæiske statistikker](#). Der er etableret en arbejdsgruppe for kvalitet og en central kvalitetssikringsfunktion, der løbende gennemfører tjek af produkter og processer.



## 5.5 Kvalitetssikring

Danmarks Statistik følger principperne i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og bruger den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF) ved implementeringen af disse principper. Dette indebærer løbende decentrale og centrale tjek af produkter og processer på baggrund af dokumentation, der følger internationale standarder. Den centrale kvalitetssikringsfunktion rapporterer til arbejdsgruppen for Kvalitet. Rapporteringen indeholder blandt andet forslag til forbedringer, som vurderes, besluttet og implementeres.

## 5.6 Kvalitetsvurdering

Statistikens inddata kommer fra nationalregnskabet.

I forbindelse med opstillingen af nationalregnskabet efter retningslinierne i det nye European System of National and Regional Accounts (ESA2010) er det danske nationalregnskab blevet hovedrevideret, hvilket indebærer at samtlige niveauer er blevet gennemgået og vurderet bl.a. af hensyn til BNI-opgørelserne, som danner grundlag for en betydelig del af Danmarks bidrag til EU.

En vurdering af pålideligheden af nationalregnskabstallene søges løbende opretholdt ved at foretage afstemningen af nationalregnskabet på et meget detaljeret niveau, ligesom den centrale variabel BNP søges opgjort fra såvel produktions- anvendelses- som indkomstsiden.

## 5.7 Revisionspolitik

Danmarks Statistik foretager revisioner i offentliggjorte tal i overensstemmelse med [Danmarks Statistiks revisionspolitik](#). De fælles procedurer og principper i revisionspolitikken er for nogle statistikker suppleret med en specifik revisionspraksis.

## 5.8 Praksis for revisioner

Produktivetstal bygger på nationalregnskabets årlige tal. I maj måned offentliggøres foreløbige produktivetstal for år t-3, t-2 og t-1, dvs. i maj 2014 blev der offentliggjort foreløbige tal for 2011, 2012 og 2013. Ultimo året offentliggøres endelige tal for nationalregnskabet t-3, dvs. i december 2014 blev tallene for 2011 erklæret endelige.

## 6 Aktualitet og punktlighed

Første version af et foreløbigt årligt nationalregnskab offentliggøres ultimo marts det efterfølgende år. Første version af Arbejdsproduktiviteten for det pågældende år udgives i maj måned. Endelige årlige nationalregnskabstal udgives årligt i november ca. 3 år efter tællingsåret. Den endelige version af Arbejdsproduktiviteten for det pågældende år udgives i december. I februar/marts udgives Produktivitetsudviklingen (årsagerne til Arbejdsproduktiviteten). Produktivitetsberegningerne publiceres rettidigt (høj punktlighed).

## 6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Første version af et foreløbigt årligt nationalregnskab offentliggøres ultimo marts det efterfølgende år. Første version af Arbejdsproduktiviteten for det pågældende år udgives i maj måned. Endelige årlige nationalregnskabstal udgives årligt i november ca. 3 år efter tællingsåret. Den endelige version af Arbejdsproduktiviteten for det pågældende år udgives i december. I februar/marts udgives Produktivitetsudviklingen (årsagerne til Arbejdsproduktiviteten).

## 6.2 Publikationspunktlighed

Produktivetsberegningerne publiceres rettidigt (høj punktighed).

## 7 Sammenlignelighed

Se punktet "International sammenlignelighed".

### 7.1 International sammenlignelighed

Internationalt set findes en høj grad af sammenlignelighed i forhold til andre landes nationalregnskaber, da det danske nationalregnskab er udarbejdet i henhold til ESA2010-retningslinierne der er en europæisk udgave af FN's "A System of National Accounts 2008" (SNA2008).

Produktivetsberegningerne baserer sig på tal fra nationalregnskabet og det samme er tilfældet for andre landes produktivetsberegninger. Derfor er det i høj grad muligt at sammenligne produktivetsberegningerne over landegrænser.

### 7.2 Sammenlignelighed over tid

En af grundideerne i udarbejdelsen af nationalregnskabsstatistik er, at tallene skal være sammenlignelige over tid. Derfor bearbejdes statistiske kilder altid, således at de er konsistente med nationalregnskabets begrebsapparat. Grundlæggende ændringer af nomenklaturer, som f.eks. erhvervsgrupperinger, ændringer i definitioner som følge af nye retningslinier samt tilstedekomsten af nye og bedre kilder, vil dog ikke kunne undgå at medføre ændringer i nationalregnskabet og dermed opgørelsen af produktivetsudviklingen. Dertil kommer datarevisioner, som for eksempel den der blev foretaget i 2014, hvor det danske nationalregnskab ved indførelsen af European System of National and Regional Accounts (ESA2010) blev ført tilbage til 1966 for BNP m.v.

### 7.3 Sammenhæng med anden statistik

Dansk Branchekode 2007 (DB07), der er en dansk udgave af de internationale nomenklaturer EU's NACE, Rev. 2 og FN's ISIC, Rev. 4, indeholder en række standardgrupperinger: 127-, 36-, 19,- og 10-grupperingen.

Det endelige nationalregnskabs 117-branchegruppering svarer - med få afvigelser - til 127-standardgrupperingen og nationalregnskabs 117 brancher kan aggregeres til de øvrige standardgrupperinger. Nationalregnskabstal kan således sammenlignes og anvendes i forbindelse med andre statistikker der anvender DB07-standardgrupperingerne.

Sammenligninger med andre statistikker på et detaljeret brancheniveau vil dog ofte vise afvigelser, dels på grund af variabel-definitionsforskelle dels som følge af nationalregnskabs ønske om kalenderårsafgrænsning og dets krav til totaldækning af den økonomiske aktivitet.

### 7.4 Intern konsistens

Der er pr. definition fuld intern konsistens i Nationalregnskabet.

## 8 Tilgængelighed

- [Nyt fra Danmarks Statistik - Nationalregnskab og offentlige finanser](#)
- Statistiske Efterretninger: "Arbejdsproduktiviteten" i serien "Nationalregnskab og betalingsbalance".
- [Statistikbanken](#)

### 8.1 Udgivelseskalender

Udgivelsestidspunktet fremgår af udgivelseskalenderen. Datoen bekræftes i ugerne forinden.

### 8.2 Udgivelseskalender - adgang

Udgivelseskalenderen kan findes på følgende link: [Udgivelseskalender](#).

### 8.3 Udgivelsespolitik - brugeroplysning

Statistikker offentliggøres altid kl. 08:00 på dagen, der er annonceret i udgivelseskalender. Ingen uden for Danmarks Statistik ser statistikken før offentliggørelsestidspunktet.

### 8.4 NYT/Pressemeddelelse

[Nyt fra Danmarks Statistik - Nationalregnskab og offentlige finanser](#).

### 8.5 Publikationer

- "Statistiske Efterretninger: "Arbejdsproduktiviteten" i serien "Nationalregnskab og betalingsbalance".
- [Produktivitetsudviklingen i Danmark 1966-2003](#).

## **8.6 Statistikbanken**

[Tabeller i Statistikbanken.](#)

## **8.7 Adgang til mikrodata**

Grundmaterialet lagres elektronisk. Der kan mod betaling i visse tilfælde stilles mere detaljeret materiale til rådighed.

## **8.8 Anden tilgængelighed**

Ingen anden tilgængelighed.

## **8.9 Diskretioneringspolitik**

Ikke relevant for denne statistik.

## **8.10 Diskretionering og databehandling**

Ikke relevant for denne statistik.

## **8.11 Reference til metodedokumenter**

En detaljeret metode- og kildebeskrivelse er offentliggjort i temapublikationen [Produktivitetsudviklingen i Danmark, 1966-2003](#). Metoden er siden blevet ændret jævnfør [Nyt fra Danmarks Statistik](#) nr. 430 fra 2010. 3. november 2010 blev statistikken udvidet med det supplerende produktivitetsmål jævnfør [Nyt fra Danmarks Statistik](#) nr.485 fra 2010.

## **8.12 Dokumentation af kvalitetssikring**

Resultater fra vurdering af beskrivelse af produkter og udvalgte processer foreligger i detaljeret form for hver statistik samt summarisk i rapporter til arbejdsgruppen for kvalitet.

## **9 Administrative oplysninger**

Administrativt er statistikken placeret i kontoret for Nationalregnskab. Den statistikansvarlige er Magnus B. Eriksen, tlf. 39 17 36 68, e-mail: mbe@dst.dk

### **9.1 Organisation**

Danmarks Statistik

### **9.2 Kontor, afdeling**

Nationalregnskab, Økonomisk Statistik

### **9.3 Kontaktpersonens navn**

Magnus B. Eriksen

### **9.4 Kontaktpersonens funktion**

Statistikansvarlig

### **9.5 Adresse**

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

### **9.6 E-mailadresse**

mbe@dst.dk

### **9.7 Telefonnummer**

39 17 36 68

### **9.8 Faxnummer**

39 17 39 99