

**Statistikdokumentation for
Produktivitetsudviklingen 2017**

1 Indledning

Formålet med statistikken er at beregne udviklingen i arbejdsproduktiviteten og årsagerne til den. Arbejdsproduktiviteten er en vigtig komponent til at belyse den økonomiske udvikling i samfundet. I 2003 blev arbejdstidsregnskabet indarbejdet i nationalregnskabet. Dermed foreligger der statistik for arbejdstimer og lønninger opgjort efter principper, som er konsistente med det øvrige nationalregnskab (manualen ESA2010). Siden da har det været muligt at beregne arbejdsproduktiviteten og årsagerne til den tilbage til 1966.

2 Indhold

Produktivitet er grundlæggende et mål for, hvor meget man får ud af de ressourcer (arbejdskraft, kapital mv.), man bruger, når man producerer varer og serviceydelser. Det gælder, hvad enten der er tale om en enkelt branche eller Danmark som helhed. Ved at anvende en metode baseret på en produktionsfunktion og andre antagelser er det muligt at bestemme årsagerne til ændringerne i arbejdsproduktiviteten.

2.1 Indholdsbeskrivelse

Arbejdsproduktivitet (AP) beregnes som den reale bruttoværditilvækst (BVT) i kædede 2010-priser pr. arbejdstime. Alle beregningerne er baseret på tal for den markedsræssige (private) økonomi i nationalregnskabet. I udgivelsen "Produktivitetsudviklingen" forklares ændringen i arbejdsproduktiviteten ved hjælp af bidrag fra fire komponenter:

- It-kapitalintensitet (It-kapital pr. arbejdstime)
- Anden kapitalintensitet
- Uddannelsesniveau
- Totalfaktorproduktivitet (TFP)

TFP residualberegnes som AP divideret med summen af de tre øverste komponenter. TFP indeholder bl.a. produktivitetstilvækst som følge af bedre organisation og arbejdstilrettelæggelse. Desuden indeholder TFP teknologiske fremskridt, som ikke kan knyttes til produktionsfaktorerne.

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. (2002), "Growth of U.S. Industries and Investments in Information Technology and Higher Education", samt OECDs (2001) produktivitetshåndbog "Measuring productivity. Measurement of aggregate and industry-level productivity growth".

I november 2010 blev statistikken suppleret med en opgørelse efter den såkaldte KLEMS-metode. Produktivitetstallet for KLEMS-metoden er markedsræssig kædet produktionsværdi ekskl. 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 produktivitetstal, som kun kortlægger bidragene fra K og L. Efter udgivelsen af tal for 2013 er produktionen af KLEMS-statistikken indtil videre sat i bero.

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.

Produktivitetstallene beregnes ud fra nationalregnskabstal og anvender derfor nationalregnskabs 117-branchegruppering -som med få afvigelser - svarer til 127-standardgrupperingen og nationalregnskabs 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 (BVT pr. time): Beregnes som den reale bruttoværditilvækst (BVT) 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). NPISH er en forkortelse for Non Profit Institutions Serving Households.

It-kapital: består af:

- IT-udstyr
- Telekommunikationsudstyr
- Computer software

Anden kapital: udgøres af:

- Boliger
- Andre bygninger
- Anlæg
- Transportmidler
- Maskiner og inventar ekskl. It-kapital (se definition ovenfor)
- Militære våbensystemer
- Stambesætninger mv.
- Forskning og udvikling
- Olie, gas, mineral efterforskning
- Originalværker indenfor kunst og underholdning mv.

Arbejdskraftkvalitet: 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

Output-produktivitet (produktionsværdi pr. time): Defineres her som den kædede værdi af output divideret med antallet af arbejdstimer. Output er her defineret som produktionsværdi minus andre produktionsskatter, netto. 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).

2.5 Enheder

Enheden i nationalregnskabet brancher 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

1966-2017 for Arbejdsproduktiviteten (slutåret fremgår af navnet på publikationen). 1966-2017 for Produktivitetsudviklingen (slutåret fremgår af navnet på publikationen).

2.9 Basisperiode

Bruttoværditilvækst (BVT) 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

1966 - 2017

2.12 Hyppighed

Årligt.

2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering

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

Europa-Parlamentets 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 til andre formål.

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

Arbejdsproduktivet beregnes som den reale bruttoværditilvækst pr. arbejdstime. Beregningerne baseres på tal for den markedsræssige (private) økonomi i nationalregnskabet, dvs. hele økonomien eksklusive "Offentlig forvaltning og service" og NPISH. NPISH er forkortelse for Non-Profit Institutions Serving Households og indeholder fx idrætsforeninger og fagforeninger. Kilderne til beregningen er fast realkapital, Registerbaseret ArbejdsstyrkeStatistik (RAS) og nationalregnskabets sektorfordelte tal for bruttoværditilvækst og arbejdstimer (baseret på Arbejdstidsregnskabet).

3.1 Kilder

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

Kilderne til beregning af produktivitsudviklingen (årsagerne til udviklingen i AP) er primært ovenstående, fast realkapital og den såkaldte Registerbaseret ArbejdsstyrkeStatistik (RAS). Fra og med år 2014 erstattes sidstnævnte med RAS-tal der er konsistente med ArbejdsTidsRegnskabet (ATR), hvilket sikrer en bedre kvalitet. Til output-produktiviteten (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

Data indsamles fra eksisterende statistikker. Ofte benyttes statistikker med en højere detaljeringsgrad end den der offentliggøres.

3.4 Datavalidering

Grundoplysningerne til statistikken er allerede offentliggjorte tal, som er blevet datavalideret før de modtages. Derfor består datavalidering primært i at sikre overensstemmelse mellem modtagne grundoplysninger og allerede offentliggjorte tal i statistikbanken.

3.5 Databehandling

Databehandlingen foregår på mest detaljerede niveau. For Arbejdsproduktiviteten er det 117 brancher og for Produktivitetsudviklingen er det 69 brancher. Arbejdsproduktivitet beregnes som den reale bruttoværditilvækst (BVT) i kædede 2010-priser pr. arbejdstime. Alle beregningerne er baseret på tal for den markedsræssige (private) økonomi i nationalregnskabet, dvs. hele økonomien eksklusive sektorerne "Offentlig forvaltning og service" (S.13) og NPISH (S.15). Sidstnævnte eksklusion foretages ved hjælp af sektorregnskabet. Branchen "Økonomien i alt" er 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 ved den årlige vækstrate i pct.:

- It-kapitalintensitet (beregnes vha. tal fra kapitalapparatet)
- Anden kapitalintensitet (beregnes vha. tal fra kapitalapparatet)
- Uddannelsesniveau (beregnes vha. tal fra Registerbaseret ArbejdsstyrkeStatistik)
- Totalfaktorproduktivitet (beregnes residualt, når Arbejdsproduktiviteten og de tre ovenstående tal er kendt)

I KLEMS-metoden erstattes BVT 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 BVT-metoden) samt ændringerne i nedenstående tre tidsserier (beregnet vha. tal fra input-output-tabellerne), 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

3.6 Korrektion

Der laves normalt ikke korrektioner af data.

4 Relevans

Nationalregnskabet (herunder produktivetsberegningerne) 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 og lignendes 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 "produktivetsudviklingen". Begge udgivelser benyttes til analyse af samfundsøkonomiske og strukturelle forhold generelt. Brugere er fortrinsvis forskere, økonomiske ministerier og interesseorganisationer.

4.2 Brugertilfredshed

Statistikken diskuteres i [Brugerudvalg for Økonomisk Statistik](#).

4.3 Fuldstændighed af data

Statistikken er ikke nævnt i forordninger mv. Data til statistikken stammer primært fra andre offentliggørelser i nationalregnskabskontoret. Disse er alle dækket af EU-forordninger.

5 Præcision og pålidelighed

Usikkerheden på produktivetsudviklingen (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.

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

5.1 Samlet præcision

Statistikens usikkerhed afhænger af usikkerheden på de anvendte tal fra nationalregnskabet. Se [Statistikdokumentation for "Årligt nationalregnskab"](#).

Der arbejdes i øjeblikket på en kvalitets-deklaration der skal belyse kvaliteten af produktivetsberegningerne på brancher. Ideen til kvalitets-deklarationen kommer fra Produktivitetskommissionens Analyserapport 1, s.14, hvori kvaliteten af Danmarks Statistiks produktivitetstal bedømmes på brancher.

5.2 Stikprøveusikkerhed

Ikke relevant for denne statistik.

5.3 Anden usikkerhed

Usikkerheden på udviklingen i arbejdsproduktiviteten afhænger af usikkerheden på de anvendte tal fra nationalregnskabet. Se [Statistikdokumentation for "Årligt nationalregnskab"](#). Usikkerheden på årsagerne til udviklingen i arbejdsproduktiviteten (it-kapital, anden kapital, uddannelsesniveau og totalfaktorproduktivitet) afhænger også af usikkerheden af de anvendte tal fra nationalregnskabet samt usikkerheden af tal fra RAS (Registerbaseret ArbejdsstyrkeStatistik). Derudover påvirkes usikkerheden på årsagerne til udviklingen i arbejdsproduktiviteten af de modelantagelser der laves for at kunne beregne årsagerne. Der opstilles en produktionsfunktion:

$$Y = F(A,K,L,X) = A * F(K,L,X) ,$$

Dvs. produktionen, Y, er den samlede produktion og en funktion, F, af K, samlet realkapital, samlet arbejdskraft, L, og forbrug i produktionen, X. A er en parameter for effektivitet - også benævnt en totalfaktorproduktivtets-faktor. Antagelserne bag ovenstående formel er for det første konstant skalaafkast, hvormed F er homogen af 1. grad i produktionsfaktorerne og produktivitetsvæksten er Hicks neutral. Det betyder, at den maksimale samlede produktion kan øges ved et givet niveau af produktionsfaktorer, uden at forholdet mellem produktionsfaktorerne ændres. Dernæst antages fuldkommen konkurrence og profitmaksimering, hvilket har den implikation, at produktionsfaktorerne aflønnes med værdien af deres marginalprodukt. Denne egenskab medfører således, at omkostningstunge maskiner og højere aflønnet arbejdskraft vil blive anset for at være relativt mere produktive. Produktionsfaktorerne antages også at være fuldt ud mobile, således at eksempelvis en ansat problemfrit kan skifte stilling til et andet erhverv, hvis efterspørgslen er til stede.

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, beslutes og implementeres.

5.6 Kvalitetsvurdering

Inddata til arbejdsproduktiviteten kommer fra nationalregnskabet.

I forbindelse med opstillingen af nationalregnskabet efter retningslinjerne 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.

Kvaliteten af resultaterne for årsagerne til udviklingen i arbejdsproduktiviteten (it-kapital, anden kapital, uddannelsesniveau og totalfaktorproduktivitet) afhænger også af kvaliteten af de anvendte tal fra nationalregnskabet samt RAS (Registerbaseret ArbejdsstyrkeStatistik). Derudover påvirkes kvaliteten af årsagerne til udviklingen i arbejdsproduktiviteten af de modelantagelser der laves for at kunne beregne årsagerne.

Der arbejdes i øjeblikket på en kvalitets-deklaration der skal belyse kvaliteten af produktivetsberegningerne på brancher. Ideen til en kvalitets-deklaration kommer fra Produktivitetskommissionens Analyserapport 1, s.14, hvori kvaliteten af Danmarks Statistiks produktivitetstal bedømmes på brancher.

Typiske årsager til kvalitetsproblemer ved produktivetsberegninger:

- Deflateringen af branchens BVT er input-baseret og/eller korrigerer ikke fuldstændig for kvalitets- og mængdeændringer. (Fx den offentlige sektor og bygge og anlæg).
- Branchen er kapitalintensiv. (Fx boliger).
- Den tidsperiode, man ser på, er for kort. (Fx landbrug mv. da denne er meget vejrafhængig).
- Afgrænsningen af arbejdstimer svarer ikke til afgrænsningen af BVT.

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

Produktivitetstal bygger på nationalregnskabets årlige tal. I maj måned offentliggøres foreløbige produktivitetstal 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). Produktivetsberegningerne 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 november. Der arbejdes i øjeblikket på at publicere Arbejdsproduktiviteten samtidig med opgørelserne af nationalregnskabet i marts og november. I februar/marts udgives Produktivitetsudviklingen (årsagerne til Arbejdsproduktiviteten).

6.2 Publikationspunktlighed

Produktivitetsberegningerne publiceres rettidigt (høj punktighed).

7 Sammenlignelighed

Statistikken er baseret på nationalregnskabet. Derfor er statistikken konsistent med nationalregnskabet og sammenlignelig over tid. Desuden er statistikken sammenlignelig med andre landes produktivetsberegninger, hvis de også er baseret på EU's retningslinjer for nationalregnskab.

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).

Produktivitetsberegningerne 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 fx erhvervsgrupperinger, ændringer i definitioner som følge af nye retningslinjer 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 mv.

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

Produktivitetstallene udkommer ved hver offentliggørelse i [Nyt fra Danmarks Statistik](#) og i [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

Produktivitetstallene kommenteres ved hver offentliggørelse i [Nyt fra Danmarks Statistik](#).

8.5 Publikationer

- [Produktivitetsudviklingen i Danmark 1966-2003](#).
- "Statistiske Efterretninger: "Arbejdsproduktiviteten" i serien "Nationalregnskab og betalingsbalance". Udgivelsen er udgået. Den sidste udgivelse udkom 21. december 2016.

8.6 Statistikbanken

Produktivitetstallene udkommer ved hver offentliggørelse i [disse statistikbanktabeller](#).

8.7 Adgang til mikrodata

Der kan mod betaling i visse tilfælde stilles mere detaljeret materiale til rådighed. Henvendelse rettes til den ansvarlige for statistikken.

8.8 Anden tilgængelighed

Ikke relevant for denne statistik.

8.9 Diskretioneringspolitik

[Datafortrolighedspolitik](#) i Danmarks Statistik følges.

8.10 Diskretionering og databehandling

Data er tilstrækkelig diskretioneret på offentliggørelsniveauet af 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 og [Nyt fra Danmarks Statistik](#) nr. 539 fra 2016. Metodeændringerne er sket for at sikre international sammenlignelighed.

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 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