

**Statistikdokumentation for
Produktionsindeks for bygge- og anlægssektoren 2019**

1 Indledning

Formålet med Produktionsindeks for bygge- og anlægssektoren er at belyse konjunkturudviklingen inden for sektoren. Statistikken anvendes til konjunkturvurderinger. Statistikken er udarbejdet siden efteråret 2014, men er i sin nuværende form sammenlignelig fra januar 2000 og frem.

2 Indhold

Produktionsindeks for bygge- og anlægssektoren er en månedlig opgørelse af konjunkturudviklingen opgjort i indeksform. Statistikken opdeles på byggeri- og anlægssektoren i alt, samt på byggeri og anlæg og dækker hele Danmark.

2.1 Indholdsbeskrivelse

Produktionsindeks for bygge- og anlægssektoren er en månedlig statistik, som indeholder et overordnet produktionsindeks for bygge- og anlægssektoren i alt, samt to underindeks for henholdsvis byggeri og anlægsarbejde. Indeksene viser konjunkturudviklingen inden for sektoren og er baseret på præsterede arbejdstimer i bygge- og anlægssektoren fra [Arbejdstidsregnskabet \(ATR\)](#).

Indekset for *Bygge- og anlægssektoren i alt* dækker hele hovedafdeling F, dvs. hovedgruppe F41, F42 og F43.

Indekset for *Byggeri* dækker opførelse af bygninger (F41) og bygge- og anlægsvirksomhed, som kræver specialisering (F43), dvs. gennemførelse af byggeprojekter, nedrivning og forberedende byggepladsarbejder, el-installation, VVS- og blikkenslagerforretninger samt anden bygningsinstallationsvirksomhed mv.

Indekset for *Anlæg* dækker anlægsarbejder (F42), dvs. anlæg af veje og jernbaner og anlæg af ledningsnet mv.

2.2 Grupperinger og klassifikationer

Statistikken følger [Dansk Branchekode DBo7](#) som er en statistisk klassifikation, der kategoriserer virksomheder ud fra deres væsentligste økonomiske aktivitet. *Produktionsindeks for bygge- og anlægssektoren* dækker hovedafdeling F Bygge- og anlægsvirksomhed hvorunder følgende brancher anvendes:

· F41: Opførelse af bygninger · F42: Anlægsarbejder · F43: Bygge- og anlægsvirksomhed, som kræver specialisering

2.3 Sektordækning

Byggeri og anlæg.

2.4 Begreber og definitioner

Bygge- og anlægssektoren: Sektoren omfatter sektion F i Dansk Branchekode DBo7.

2.5 Enheder

Præsterede arbejdstimer.

2.6 Population

Populationen omfatter virksomheder i bygge- og anlægssektoren (sektion F i Dansk Branchekode DB07) med beskæftigelse i Danmark.

2.7 Geografisk dækning

Danmark.

2.8 Tidsperiode

Statistikken dækker tidsperioden fra januar 2000 og frem.

2.9 Basisperiode

2015=100.

2.10 Måleenhed

Indeks.

2.11 Referencetid

Kalendermåned.

2.12 Hyppighed

Månedlig.

2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering

Der er hjemmel til at indhente oplysningerne i medfør af [Lov om Danmarks Statistik](#) § 8.

Statistikken er omfattet af følgende forordninger:

[Rådets forordning \(EF\) nr. 1165/98](#) af 19. maj 1998 om konjunkturstatistik

[Europa-Parlamentets og Rådets forordning \(EF\) nr. 1893/2006](#) om oprettelse af den statistiske nomenklatur for økonomiske aktiviteter NACE rev. 2 og om ændring af Rådets forordning (EØF) nr. 3037/90 og visse EF-forordninger om bestemte statistiske områder.

2.14 Indberetningsbyrde

Statistikken er baseret på administrative data. Der er derfor ingen direkte indberetningsbyrde, i forbindelse med opgørelsen af denne statistik.

2.15 Øvrige oplysninger

Øvrige oplysninger kan fås ved henvendelse til Danmarks Statistik.

3 Statistisk behandling

Statistikken er baseret på præsterede arbejdstimer i bygge- og anlægssektoren fra [Arbejdstidsregnskabet \(ATR\)](#). Timetallene indekseres og korrigeres for produktivitetsudvikling og antal arbejdsdage.

3.1 Kilder

Produktionsindekset er baseret på [Arbejdstidsregnskabet \(ATR\)](#) som er en 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 til den ramme, som ATR-systemet udgør.

ATR er en kvartalsstatistik. Oplysninger om Beskæftigelse for Lønmodtagere bruges i ATR til at fremskrive lønsum, timer, beskæftigelse, hoved- og bijob for lønmodtagere hen over året samt fremskrivninger i perioder, hvor der ikke foreligger strukturstatistikker.

3.2 Indsamlingshyppighed

Totalt indsamlet kvartalsvis, mens beskæftigelsestal indsamles månedligt.

3.3 Indsamlingsmetode

Oplysningerne hentes fra Arbejdstidsregnskabet.

3.4 Datavalidering

De tre serier, Byggeri og anlægssektoren i alt, byggeri og anlæg, sammenlignes med sidste måned - og resten af serien - hvor omfanget af revisioner og udviklingen evalueres. Der laves ikke sammenligninger med andre statistikker, men troværdigheden vurderes på baggrund af kendskabet til bygge- og anlægssektoren.

3.5 Databehandling

De månedlige data fra Arbejdstidsregnskabet bliver opdelt i byggeri, anlæg og i alt, som er summen af præsterede timer i bygge- og anlægssektoren.

Kun de kvartalsvise tal omfatter de præsterede timer for beskæftigede lønmodtagere, selvstændige og medarbejdende ægtefæller i dansk registrerede virksomheder. For månederne mellem kvartalerne er der alene tal for beskæftigede lønmodtagere. For de to andre grupper fremskrives de med den procentvise ændring i gruppen af beskæftigede lønmodtagere, beregnet fra hele serien.

Efter at serierne er korrigeret for produktivitetsudviklingen, dannes et simpelt mængdeindeks.

3.6 Korrektion

De 3 serier korrigeres for kalendereffekten ved hjælp af Tramo/Seats (Demetra v. 2.1). Det betyder også, at beregningen af kalendereffekten for totalserien er gennemført via en direkte metode, hvilket kan resultere i, at der ikke altid er overensstemmelse mellem de 2 delserier og totalserien.

Modellen vælges automatisk og reestimeres kun årligt. Parametrene reestimeres dog månedligt. ARIMA anvendes til kalenderdagskorrektionen, og den inkluderer effekten af ikke faste feriedage (Påskén), handelsdage og skudår. Standardkalenderen anvendes, og alle 3 serier har signifikante handelsdagseffekt, påskeeffekt og skudårseffekt.

Serierne er også justeret for produktivitetsudviklingen. Her anvendes Nationalregnskabets mål for produktivitetsudviklingen.

4 Relevans

Produktionsindekset for bygge- og anlægssektoren er en konjunkturbelysende statistik, som kan bruges til at få et overblik over konjunkturudviklingen for sektoren.

4.1 Brugerbehov

Formålet med statistikken er at give interesserede brugere et hurtigt overblik over konjunkturudviklingen inden for bygge- og anlægssektoren.

4.2 Brugertilfredshed

Produktionsindekset er et krav fra Eurostat og har tidligere kun være sendt til Eurostat. Efter en forbedring af metoden er det blevet besluttet også at offentliggøre statistikken også i Danmark. Dette har været drøftet i Kontaktudvalget for bygge- og boligstatistik, som har støttet projektet.

4.3 Fuldstændighed af data

Produktionsindekset for bygge- og anlægssektoren opfylder anbefalingerne og kravene i Rådets forordning (EF) nr. 1165/98 af 19. maj 1998 og nr. 1893/2006 af 20. december 2006 om konjunkturstatistik.

5 Præcision og pålidelighed

De usikkerheder, der er forbundet med produktionsindekset, er relateret til den statistiske usikkerhed i forbindelse med Arbejdstidsregnskabet og korrektionen for produktivitet.

5.1 Samlet præcision

De usikkerheder, der er forbundet med produktionsindekset, er relateret til den statistiske usikkerhed i forbindelse med Arbejdstidsregnskabet og korrektionen for produktivitet.

På 12-måneders basis er der en god overensstemmelse med Nationalregnskabets opgørelse af bruttoværditilvæksten i bygge- og anlægssektoren.

5.2 Stikprøveusikkerhed

Ikke relevant for denne statistik.

5.3 Anden usikkerhed

I Arbejdsregnskabet kan der mangle visse informationer og lønmodtagernes timebetaling eller at de indrapporterede data er vurderet til at være forkerte. Derfor foretages der en beregning af timebetalingen for disse indrapporteringer. Ydermere er der en tendens til at selvstændige overvurderer deres timeforbrug mere end lønmodtagerne gør.

Der er for nærværende ikke præcise beregninger af produktivitetsfaktoren i bygge- og anlægssektoren. Indtil disse foreligger, anvendes Nationalregnskabets estimat på 1 % årligt.

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, beslattes og implementeres.

5.6 Kvalitetsvurdering

Der er to former for kontrol af kvaliteten i forbindelse med udarbejdelsen af indekset:

1. Følger udviklingen i produktionsindekset udviklingen i sammenlignelige statistikker, især Byggevirkomsgheden og Beskæftigede bygge- og anlægssektoren
2. Omfanget af revisioner inden for de sidste par år - bør ligge under 1 pct.

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

Produktionsindekset for bygge- og anlægssektoren er baseret på Arbejdstidsregnskabet (ATR). ATR er en statistik over præsterede arbejdstimer for beskæftigede lønmodtagere, selvstændige og medhjælpende ægtefæller. Oplysninger om præsterede arbejdstimer for selvstændige og medhjælpende ægtefæller er kun tilgængelige kvartalsvis. Det betyder, at opgørelserne for første og anden måned i kvartalet er data for disse beregnet/estimeret vha. vækstraten i præsterede timer for lønmodtagerne. Derfor vil alle offentliggørelser af 3. måned i hvert kvartal indeholde reviderede tal for første og anden måned i kvartalet.

Revisionerne er normalt pænt under en procent det samlede indeks. For underindeksene kan indekset for anlægsarbejde være en smule højere.

Ud over disse kvartalsvise revisioner er der en årlig revision af de præsterede timer, hvilket også betyder en revision i produktionsindekset. Revisionen hænger sammen med adgangen til senest tilgængelige, årlige data for lønstrukturen, der anvendes i forbindelse med indamlingen af Arbejdstidsregnskabet. Disse strukturelle data er først tilgængelige mere end 15 måneder efter referenceåret, hvilket derfor betyder revisioner i ATR og dermed også i produktionsindekset.

Normalt vil disse årlige revisioner være minimale, sammenlignet med de kvartalsvise revisioner, men 2015-revisionen var ekstraordinær stor, ca. 2 pct. i produktionsindekset. Revisioner af det omfang forventes ikke i den nærmeste fremtid.

Der er ikke andre benchmarking eller andre irregulære revisioner.

6 Aktualitet og punktlighed

Data sendes til Eurostat og offentliggøres i Statistikbanken to måneder efter referencemåned.

6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

De månedlige data offentliggøres ca. to måneder efter referencemåned. For både de kvartalsvise totaler og de foreløbige data (eksklusiv selvstændige og medhjælpende ægtefæller) er tallene klar ca. 55 dage efter referencemånedens afslutning.

6.2 Publikationspunktlighed

Data sendes til Eurostat og offentliggøres i Statistikbanken to måneder efter referencemåned.

7 Sammenlignelighed

Der foretages ingen sammenligninger med andre statistikker på nationalt plan. Eurostat foretager internationale sammenligninger. Statistikken indeholder sammenlignelige tal tilbage til 2000.

7.1 International sammenlignelighed

Alle EU-medlemslande er forpligtet til at levere produktionsindeks for bygge- og anlægssektoren under de retningslinjer der er i Rådets Forordning (EF) nr. 1165/98 af 19. maj 1998 om konjunkturstatistik. Statistikken kan således sammenlignes internationalt hos [Eurostat](#), hvor indeks fra de forskellige EU-medlemslande er tilgængelige. International sammenlignelighed skal dog foretages med forbehold for, at der er to forskellige anbefalede metoder til udarbejdelse af statistikken, som medlemslandene kan vælge i mellem.

7.2 Sammenlignelighed over tid

Indtil efteråret 2014 var produktionsindekset beregnet på grundlag af den kvartalsvise bruttoværditilvækst i Nationalregnskabet. Der er ingen alvorlige databrud i dataserien fra 2001 til 2014. Fra efteråret 2014 er produktionsindekset beregnet på grundlag Arbejdstidsregnskabet - korrigeret for produktivitetsudviklingen. Denne serie er beregnet tilbage til januar 2000 med den nye metode.

7.3 Sammenhæng med anden statistik

Da indeksene er baseret på præsteret arbejdstid i Arbejdstidsregnskabet, er der stor sammenhæng med denne statistik.

I forbindelse med metodeændringen blev der foretaget en sammenligning med indekset for bruttoværditilvæksten i bygge- og anlægssektoren fra Nationalregnskabet. På den lange bane (12 måneder) var der en god overensstemmelse. Der er ingen aktuelle konfrontationer med andre datasæt.

7.4 Intern konsistens

I den tidligere metode (byggende på den kvartalsvise bruttoværditilvækst) var der nogle problemer med sammenhængen mellem delindeksene og totalen. Denne problemstilling ser tilsyneladende ud til ikke at eksisterede i den ny metode.

8 Tilgængelighed

Statistikken offentliggøres i Statistikbanken under emnet [Produktionsindeks for bygge og anlægssektoren](#). Se mere på statistikken [emneside](#).

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

Statistikken udgives ikke i Nyt fra Danmarks Statistik.

8.5 Publikationer

Statistikken indgår ikke i nogen publikationer fra Danmarks Statistik.

8.6 Statistikbanken

Statistikken offentliggøres i Statistikbanken under [Produktionsindeks for bygge og anlægssektoren](#) i følgende tabel:

- [BYGPRO](#): Produktionsindeks for bygge- og anlægssektoren efter branche

8.7 Adgang til mikrodata

Der er ikke adgang til statistikkens mikrodata.

8.8 Anden tilgængelighed

Statistikken er tilgængelig i Eurostat's [database](#) hvor de offentliggøres til sammenligning med tal fra andre EU-medlemslande.

8.9 Diskretioneringspolitik

[Datafortrolighedspolitik](#) i Danmarks Statistik.

8.10 Diskretionering og databehandling

Der er ikke behov for diskretionering, da produktionsindekset er baseret på aggregerede data.

8.11 Reference til metodedokumenter

Der findes ingen særskilte metodedokumenter for denne statistik.

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 Konjunkturstatistik. Den statistikansvarlige er Erik Nielsen, tlf.: 39 17 35 41, e-mail: eni@dst.dk.

9.1 Organisation

Danmarks Statistik

9.2 Kontor, afdeling

Konjunkturstatistik, Erhvervsstatistik

9.3 Kontaktpersonens navn

Erik Nielsen

9.4 Kontaktpersonens funktion

Statistikansvarlig

9.5 Adresse

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

9.6 E-mailadresse

eni@dst.dk

9.7 Telefonnummer

39 17 35 41

9.8 Faxnummer

39 17 39 99