

**Statistikdokumentation for  
Produktionsindeks for bygge- og anlægssektoren 2018**

## 1 Indledning

Formålet med Produktionsindeks for bygge- og anlægssektoren er at belyse konjunkturudviklingen indenfor 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 total, byggeri og anlæg og dækker hele Danmark.

### 2.1 Indholdsbeskrivelse

Produktionsindekset for bygge- og anlægssektoren opgøres totalt for sektoren og opdelt på byggeri og anlæg. Det månedlige indeks er baseret på Arbejdstidsregnskabet (ATR), dækkende bygge- og anlægssektoren (NACE F).

### 2.2 Grupperinger og klassifikationer

Brancheklassifikationen NACE F/DB07 (den danske version) er defineret ud fra virksomhedens væsentligste økonomiske aktivitet. Følgende brancher anvendes:

- Total
- Byggeri (F41+F43)
- Anlæg F42)

### 2.3 Sektordækning

Det månedlige produktionsindeks for bygge- og anlægssektoren er baseret på Arbejdstidsregnskabet (ATR) for firmaer, hvis primære virke er indenfor bygge- og anlægssektoren (DB07, sektion F).

ATR er baseret på en kombination af data fra registre og spørgeskemaundersøgelser, alle størrelsesgrupper er dækket.

### 2.4 Begreber og definitioner

Bygge- og anlægssektoren: Sektoren omfatter sektion F i NACE

## 2.5 Enheder

Arbejdstidsregnskabet (ATR) 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. De kilder der anvendes i ATR er:

- Den registerbaserede arbejdsstyrkestatistik (RAS)
- Erhvervsbeskæftigelsen (EBS)
- Lønstrukturstatistikken (LØN)
- Beskæftigelse for lønmodtagere (BfL)
- Arbejdskraftundersøgelsen (AKU)

Enheder:

- Betalte præsterede arbejdstimer
- Optjente kroner
- Antal personer
- Antal job

## 2.6 Population

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

## 2.7 Geografisk dækning

Danmark.

## 2.8 Tidsperiode

Det månedlige produktionsindeks blev produceret for første gang i 2007, men er tilbageregnet tilbage til 2000.

## 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 falder ind under [Rådets forordning \(EF\) nr. 1165/98 af 19. maj 1998](#) og [nr. 1893/2006 af 20. december 2006 om konjunkturstatistik](#).

## 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

Det månedlige Produktionsindeks for bygge- og anlægssektoren er baseret på Arbejdstidsregnskabet (præsterede timer i bygge- og anlægssektoren). Beskæftigelsestallene indekseres og korrigeres for produktivitetsudvikling og antal arbejdsdage.

### 3.1 Kilder

Produktionsindekset er baseret på Arbejdstidsregnskabet (ATR). ATR 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 3 serier, Total for sektoren, 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 total, 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 2 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 (Påsken), handelsdage og skudår. Standardkaenderen 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, beslutes 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 Byggevirkksomheden 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.

## 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

Eurostat foretager internationale sammenligninger.

## 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

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 emnet [Produktionsindeks for bygge og anlægssektoren](#) i følgende tabeller:

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

## 8.7 Adgang til mikrodata

Der er ikke adgang til statistikens mikrodata.

## 8.8 Anden tilgængelighed

Data leveres til Eurostat månedligt.

## 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](mailto: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