

**Statistikdokumentation for  
Industriens produktion og omsætning 2015 Måned 03**

## **1 Indledning**

Formålet med industriens produktion og omsætning er først og fremmest at give et aktuelt grundlag for bedømmelse af konjunkturudviklingen i dette erhverv.

Statistikken indgår i EU's fælles korttidsstatistik, som Danmarks Statistik er forpligtet til at udarbejde.

## **2 Indhold**

Statistikken beskriver først og fremmest udviklingen i industriens månedlige produktion. Endvidere beskrives udviklingen i omsætningen fordelt på hjemmemarked og eksportmarked.

### **2.1 Indholdsbeskrivelse**

Statistikken beskriver først og fremmest udviklingen i industriens månedlige produktion. Endvidere beskrives udviklingen i omsætningen fordelt på hjemmemarked og eksportmarked. Både produktion og omsætningstallene offentliggøres fordelt på detaljerede branchegrupper og der foretages endvidere en sæsonkorrektion af tallene.

### **2.2 Grupperinger og klassifikationer**

Brancherne i statistikken følger den danske branchenomenklatur DBO7. En fuldstændig beskrivelse af brancherne findes i Dansk Branchekode 2007. Desuden fordeles på 4 hovedsektorer. Branchernes fordeling på disse sektorer kan ses i bilaget [Sektoroversigt](#).

### **2.3 Sektordækning**

Industri, råstofindvending og forsyningsvirksomhed.

## 2.4 Begreber og definitioner

**Eksportmarked:** Eksportomsætningen omfatter leverancer direkte til modtagere uden for dansk toldgrænse, herunder også til Færøerne og Grønland.

**Hjemmemarked:** Omsætning med hjemmemarkedet omfatter leverancer til modtagere inden for dansk toldområde samt til boreplatformene i Nordsøen.

**Omsætning:** Omsætning opgøres i løbende priser som salgs- eller fakturaværdier eksklusiv moms, punktafgifter samt forsikringsudgifter, men inklusiv pristilskud, f.eks. eksportstøtte. Fakturerede rabatter er fratrukket. Omsætningen består af dels salg af egne produkter, dels lønarbejde samt reparations- og opstillingsarbejde udført for andre. Den del af virksomhedernes omsætning, der vedrører salg af handelsvarer indkøbt med henblik på videresalg uden yderligere forarbejdning, medregnes ikke. Andre former for omsætning herunder salg af know-how og udlejning af materiel fremstillet af virksomheden medregnes heller ikke.

**Produktion:** Produktionsindekset, der opgøres i faste priser, belyser udviklingen i industriens produktion og giver dermed et aktuelt grundlag for bedømmelse af industriens aktivitet. Det beregnes med udgangspunkt i den løbende omsætning af egne varer og tjenester, som korrigeres for ændringerne i lagerbeholdningerne i måneden. Lagerbeholdningerne omfatter to typer af lagre, fremstillede færdigvarer og varer under fremstilling. Omsætningen i løbende priser lægges sammen med lagerændringen i en given måned, og summen deflateres ved hjælp af de månedlige prisindeks. Resultatet er den såkaldte produktionsomsætning, der er grundlaget for produktionsindekset. For skibsværfter og bådebyggerier baseres beregningen i stedet på præsterede arbejdstimer.

## 2.5 Enheder

Den statistiske enhed er den såkaldte faglige enhed. De fleste virksomheder består af én faglig enhed, men nogle virksomheder har aktivitet i flere brancher, hvilket giver anledning til flere faglige enheder.

## 2.6 Population

Med få undtagelser består populationen af alle faglige enheder med mindst 20 ansatte placeret i hovedafdelingerne Råstofindvending, Fremstillingsvirksomhed, El-, gas- og fjernvarmeforsyning samt vandforsyning.

## 2.7 Geografisk dækning

Danmark.

## 2.8 Tidsperiode

Statistikken dækker tidsperioden fra 2000 og frem. Ældre tidsserier beskrives under punktet Sammenlignelighed over tid.

## 2.9 Basisperiode

Basisåret er 2010, hvilket skifter hvert femte år.

## **2.10 Måleenhed**

Måleenheden er indekspoint.

## **2.11 Referencetid**

Omsætning opgøres som summen af faktura- eller salgsværdier i løbet af måneden. Lagerværdierne, som anvendes i beregning af produktionen, opgøres ved månedens udgang. Priserne, som ligeledes bruges i beregningen af produktionen, er opgjort den 15. i måneden eller som et gennemsnit over måneden.

## **2.12 Hyppighed**

Statistikken udkommer én gang om måneden.

## **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**

Byrden var for 2013 svarende til 3.235.000 kr.

## **2.15 Øvrige oplysninger**

Industriens produktion og omsætning har en [Emneside](#).

## **3 Statistisk behandling**

Der indsamles hver måned oplysninger om omsætning og lagerstørrelser fra ca. 1000 industrivirksomheder i Danmark. Indkomne data fejlsøges og derefter vægtes oplysningerne, så der kan beregnes omsætnings- og produktionstal, der dækker hele industrien i Danmark. Tallene sæsonkorrigeres, så normale sæsonudsving fjernes fra tallene. De ukorrigerede tal offentliggøres også.

### 3.1 Kilder

Statistikken er hovedsageligt spørgeskemabaseret. For en mindre del af stikprøven indhentes data fra momsblanketten, via statistikken Firmaernes Køb og Salg. Producentprisindeks for varer anvendes i beregningen af produktionen. Til opregning af de indhentede oplysninger anvendes kvartalsvise opgørelser af industriens omsætning fra statistikken for industriens salg af varer. Oplysninger for olie- og gasudvinding, som er en del af råstofudvinding, og energiforsyning, som er omfattet af produktionsindekset fra 2005, stammer fra primærmateriale i Energistyrelsen, nettoprisindekset og i udenrigshandelsstatistikken. Det Erhvervsstatistiske Register, som blandt andet er i tæt samspil med CVR, anvendes til opdatering og ajourføring af stikprøven af virksomheder.

### 3.2 Indsamlingshyppighed

Data indsamles månedligt.

### 3.3 Indsamlingsmetode

Data indsamles ved brug af et online spørgeskema. Blanket til indberetning og vejledning i indberetning kan findes på [informationssiden](#).

### 3.4 Datavalidering

Data fra de enkelte virksomheder sammenholdes med tidligere indberetninger fra samme virksomhed og med sammenlignelige virksomheder. Data sammenlignes også med oplysninger fra den kvartalsvise statistik over industriens salg af varer.

### 3.5 Databehandling

Ikke-indkomne data imputeres ved brug af oplysninger fra tidligere perioder og oplysninger fra lignende virksomheder. I opregningen korrigeres for evt. skævheder i bortfald og stikprøve ved at bruge oplysninger fra den kvartalsvise statistik over industriens salg af varer, som dækker et større udsnit af industrivirksomheder. Produktionen beregnes ved at lægge lagerændringen i en måned til omsætningen, og omregne resultatet til mængder via et prisindeks. Dette resulterer i den såkaldte produktionsomsætning, som er grundlaget for produktionsindekset. I beregningen af aggregerede produktionsindeks sammenvejes branchegrupperne med deres værditilvækst.

### 3.6 Korrektion

Tallene sæsonkorrigeres på laveste offentliggørelsesniveau, og der bruges indirekte sæsonkorrektion til at beregne sæsonkorrigerede tal på aggregeret niveau.

## 4 Relevans

Statistikken anvendes af brancheorganisationer, bank- og finanssektoren, politikere, offentlige myndigheder, internationale organisationer og nyhedsmedier. Statistikens resultater anvendes til aktuelle konjunkturanalyser for industrien. De separate oplysninger for hjemmemarked og eksportmarked giver muligheder for at inddrage disse aspekter i analyserne.

#### **4.1 Brugerbehov**

Statistikken anvendes af brancheorganisationer, bank- og finanssektoren, politikere, offentlige myndigheder, internationale organisationer og nyhedsmedier. Statistikens resultater anvendes til aktuelle konjunkturanalyser for industrien. De separate oplysninger for hjemmemarked og eksportmarked giver muligheder for at inddrage yderligere disse aspekter i analyserne.

#### **4.2 Brugertilfredshed**

Der er halvårslige kontaktudvalgsmøder med deltagelse af flere vigtige brugere, som oplyser om deres brug af tallene og får baggrundsinformation om aktuelle temaer. Kontaktudvalget har en [hjemmeside](#).

#### **4.3 Fuldstændighed af data**

Statistikken er omfattet af krav fra EU. Mht. fuldstændighed af disse data er alle disse krav opfyldt.

### **5 Præcision og pålidelighed**

Hovedfokus i de offentliggjorte tal er på udviklingen i produktionen i de seneste måneder. Generelt er både præcisionen og pålideligheden ganske høj, men der skal tages nogle forbehold: For det første er beregningen af produktionen stærkt afhængig af god sammenhæng mellem de indberettede omsætnings- og lagertal og de prisindeks, der bruges i beregningen af mængder. Det kan til tider bidrage til væsentlig usikkerhed. For det andet lægges der i beregningerne stor vægt på oplysninger fra den kvartalsvise statistik over industriens salg, hvilket en gang i kvartalet kan lede til relativt store revisioner af de seneste måneders tal.

#### **5.1 Samlet præcision**

Den samlede usikkerhed på det samlede tal for produktionen vurderes til normalt at være under 2 pct. Omkring halvdelen af denne usikkerhed skyldes stikprøveusikkerhed mens den anden halvdel skyldes andre kilder til usikkerhed, såsom målefejl og modelfejl. Til disse andre kilder bidrager især usikkerhed på den mængdeberegning, der foretages ved at deflatere omsætning og lagerværdien. I omsætningsindekset spiller dette ikke ind, og usikkerheden på omsætningen vil derfor normalt være under 1,5 pct.

Generelt er usikkerheden på de månedlige ændringer noget mindre. Normalt under halvdelen af usikkerheden på det samlede tal.

#### **5.2 Stikprøveusikkerhed**

Mindre end 1 pct. på de samlede produktions- og omsætningstal.

### 5.3 Anden usikkerhed

Dækningsfejl bidrager i relativt lille grad til usikkerheden, idet der løbende foretages en grundig vedligeholdelse af populationen, som der bruges til opregning. Der er ikke grund til at tro, at der er særlige problemer med målefejl på de indberettede omsætningstal og lagertal, men manglende sammenhæng til de prisindeks, der anvendes til mængdeberegningen kan i nogle tilfælde være en kilde til usikkerhed. Bortfald påvirker ikke de offentliggjorte tal i alvorlig grad, idet der kompenseres for skævt bortfald i opregningen, hvor der inddrages oplysninger om hele populationen fra den kvartalsvise statistik over industriens salg af varer. I beregningen af produktionen indregnes ændringen i lagerværdien i den omsætning, der deflateres. Ved denne metode antages, at prisudviklingen i solgte varer er den samme som i lagervarerne, og dette er behæftet med en vis usikkerhed. I beregningerne ses helt bort fra virksomheder med under 20 ansatte og dermed antages, at udviklingen i disse virksomheder følger de større virksomheders udvikling. Der er ikke grund til at tro, at dette bidrager med nævneværdig usikkerhed.

### 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

Statistikens kvalitet er overordnet set god. Den giver et godt billede af den seneste udvikling i industriens produktion og omsætning.

Hovedfokus i de offentliggjorte tal er på udviklingen i produktionen i de seneste måneder. Generelt er både præcisionen og pålideligheden ganske høj, men der skal tages nogle forbehold: For det første er beregningen af produktionen stærkt afhængig af god sammenhæng mellem de indberettede omsætnings- og lagertal og de prisindeks, der bruges i beregningen af mængder. Det kan til tider bidrage til væsentlig usikkerhed. For det andet lægges der i beregningerne stor vægt på oplysninger fra den kvartalsvise statistik over industriens salg, hvilket én gang i kvartalet kan lede til relativt store revisioner af de seneste måneders tal.

### 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

De månedlige tal revideres to gange, ved offentliggørelserne de følgende to måneder. Kun i sjældne tilfælde revideres længere tilbage i tid, fx ved indarbejdelse af nye metoder. Forskellen mellem de foreløbige og endelige tal er under normale omstændigheder sjældent over 1 pct. Der kan dog forekomme revisioner af tidligere indberettede oplysninger fra virksomhederne som giver sig udslag i større forskelle.

## 6 Aktualitet og punktlighed

Statistikken offentliggøres mellem 35 og 40 dage efter månedens afslutning. Punktligheden er særdeles høj, idet forsinkelser i forhold til de planlagte udgivelsestider sker yderst sjældent.

### 6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Statistikken offentliggøres mellem 35 og 40 dage efter månedens afslutning. Ved de to efterfølgende offentliggørelser revideres de først offentliggjorte tal, og de endelige tal har således en udgivelsestid på 95-100 dage.

### 6.2 Publikationspunktlighed

Punktligheden er særdeles høj, idet forsinkelser i forhold til de planlagte udgivelsestider sker yderst sjældent.

## 7 Sammenlignelighed

Den aktuelle tidsserie går tilbage til år 2000, og der er god sammenlignelighed over tid. Tidsserien kan endvidere for de fleste brancher kædes sammen med tal for tidligere år, og på den måde kan man få en sammenlignelig tidsserie helt tilbage til 1985. Der er god sammenlignelighed med tilsvarende statistikker fra de øvrige EU lande.

### 7.1 International sammenlignelighed

Statistikken udgives efter fælles retningslinjer for hele EU, hvorfor der er god sammenlignelighed med de øvrige EU-lande.

### 7.2 Sammenlignelighed over tid

Der blev med offentliggørelsen af tal for december 2014 gennemført ændringer i den måde hvorpå produktionen beregnes. Hele tidsserien for produktionsindekset blev i den forbindelse tilbageregnet. Indtil udgangen af 2012 blev statistikken offentliggjort under navnet Industriens produktion og ordreindgang. Før 2005 havde den navnet Industriens ordre- og omsætningssituation. Der kan i afsluttede tabeller i Statistikbanken findes ældre tal for ordrer, som ikke længere er en del af statistikken.



### 7.3 Sammenhæng med anden statistik

Omsætningsstatistikken kan under hensyntagen til forskelle i statistiske begreber sammenlignes med andre opgørelser af omsætning inden for erhvervsstatistikken. Det gælder industriens salg af egne varer (kvartalsvis), firmaernes køb og salg (månedlig), udenrigshandel (månedlig) og regnskabsstatistik (årlig).

### 7.4 Intern konsistens

Sæsonkorrektion er beregnet indirekte, hvilket giver konsistens mellem sæsonkorrigerede summer og deres delkomponenter. Der er ikke andre kilder til mulig intern inkonsistens.

## 8 Tilgængelighed

De nyeste tal offentliggøres i en månedlig nyhedsartikel, Nyt fra Danmarks Statistik, og alle tal kan findes i [Statistikbanken](#).

Industriens Produktion og Omsætning har desuden en [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. 09:00 på dagen, der er annonceret i udgivelseskalender. Ingen uden for Danmarks Statistik ser statistikken før offentliggørelsestidspunktet. Temapublikationer mv. kan offentliggøres på andre tidspunkter af dagen. Rigsstatistikeren kan beslutte, at sådanne publikationer kan udleveres før udgivelsestidspunktet, fx til interessenter og pressen.

### 8.4 NYT/Pressemeddelelse

Tallene offentliggøres månedligt i [Nyt fra Danmarks Statistik](#).

### 8.5 Publikationer

Statistikken indgår i [Statistisk tiårsoversigt](#) og i [Statistisk årbog](#).

### 8.6 Statistikbanken

Alle tal kan findes i [Statistikbanken](#).

### **8.7 Adgang til mikrodata**

Der er ingen adgang til mikrodata.

### **8.8 Anden tilgængelighed**

Der er en løbende intern leverance til nationalregnskabet. Data leveres månedligt til EU og til FN.

### **8.9 Diskretioneringspolitik**

I udarbejdelsen af Industriens produktion og omsætning følges Danmarks Statistiks [Datafortrolighedspolitik](#).

### **8.10 Diskretionering og databehandling**

I tilfælde hvor der af diskretioneringshensyn ikke kan offentliggøres på et givet detaljeringsniveau, vælges et passende højere aggregeringsniveau.

### **8.11 Reference til metodedokumenter**

Ingen yderligere metodedokumenter.

### **8.12 Dokumentation af kvalitetssikring**

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

## **9 Administrative oplysninger**

Administrativt er statistikken placeret i kontoret Konjunkturstatistik. Den statistikansvarlige er Søren Kühl Andersen, tlf. 39 17 35 61, e-mail: [ska@dst.dk](mailto:ska@dst.dk)

### **9.1 Organisation**

Danmarks Statistik

### **9.2 Kontor, afdeling**

Konjunkturstatistik, Erhvervsstatistik

### **9.3 Kontaktpersonens navn**

Søren Kühl Andersen

#### **9.4 Kontaktpersonens funktion**

Statistikansvarlig

#### **9.5 Adresse**

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

#### **9.6 E-mailadresse**

ska@dst.dk

#### **9.7 Telefonnummer**

39 17 35 61

#### **9.8 Faxnummer**

39 17 39 99