

**Statistikdokumentation for  
Teknisk afprøvning og analyse 2023**

## 1 Indledning

Formålet med statistikken Teknisk afprøvning og analyse er at bidrage med information om omsætning og typer af serviceydelser i virksomheder med Teknisk afprøvning og analyse som hovedaktivitet. Statistikken anvendes også til brancherevidering af Det Erhvervsstatistiske Register. Statistikken er en del af EU's Structural Business Statistics (SBS). Undersøgelsen blev første gang gennemført for året 2003. Fra 2005 gennemføres undersøgelsen hvert andet år. Før 2012 hed statistikken Produktstatistik for Teknisk afprøvning og analyse. Fra 2023 er statistikken omlagt til kun at dække virksomheder med mindst 20 ansatte.

## 2 Indhold

Statistikken belyser omsætning og eksport for Teknisk afprøvning og analyse ved deres fordeling på serviceydelser. Herudover indsamles information om omsætningens fordeling på kunde grupper og om eksportens fordeling på lande inden for EU og til lande uden for EU.

### 2.1 Indholdsbeskrivelse

Statistikken belyser omsætning for Teknisk afprøvning og analyse ved dens fordeling på serviceydelser. Herudover indsamles information om omsætningens fordeling på kunde grupper og om eksportens fordeling på lande inden for EU og til lande uden for EU.

### 2.2 Grupperinger og klassifikationer

Statistikken anvender de 6-cifrede branchenumre i [Dansk Branchekode 2007](#) (DB07).

### 2.3 Sektordækning

Statistikken dækker enheder, som er juridisk registreret i Danmark og som er registreret i følgende brancher (Dansk Branchekode 2007 (DB07)): - Kontrol af levnedsmidler (DB07) 71.20.10 - Teknisk afprøvning og kontrol (DB07) 71.20.20 - Anden måling og teknisk analyse (DB07) 71.20.90

## 2.4 Begreber og definitioner

*Kundegrupper:* I den nationale publicering anvendes følgende kundegrupper:

- Virksomheder -inkl. offentligt ejede virksomheder
- Den offentlige sektor
- Organisationer og privatpersoner

*Kundens hjemmested:* I EU publicering anvendes kundens hjemmested i stedet for kundegrupper

- Resident
- Ikke-resident, intra-EU
- Ikke-resident, extra-EU

*Serviceydelser:* Generelt bygger spørgsmålene i skemaet på den europæiske statistiske aktivitetstilknyttede produktklassifikation [CPA 2008](#), dog med en tilpasning til danske forhold. I skemaet anmodes virksomhederne om at oplyse deres omsætning og eksport, hvilke skal fordeles på følgende serviceydelser:

- Bestemmelse af kemiske og biologiske egenskaber
- Bestemmelse af fysiske egenskaber
- Afprøvning og analyse af kombinerede mekaniske og elektriske systemer
- Syn af motorkøretøjer
- Anden teknisk afprøvning og analyse
- Dyrlægkontrol inden for fødevarereproduktion
- Arkitekt-og ingeniørydelser
- Andre produkter og serviceydelser

Serviceydelser før 2009:

- Kontrol af levnedsmidler
- Styrkeog brudprøvning
- Afprøvning og analyse af mekaniske og elektriske systemer
- Sikkerhedsafprøvning af motorkøretøjer
- Certificering
- Miljøtekniske målinger og analyse
- Anden teknisk afprøvning og analyse
- Arkitektydelser
- Rådgivende ingeniørydelser
- Øvrige arkitektog ingeniørydelser
- Virksomhedsrådgivning
- Undervisning
- Andre produkter og ydelser

Fordelingen af omsætningen og eksporten på serviceydelserne skal angives i 1.000 kr. uden moms.

## 2.5 Enheder

Enhederne i statistikken er virksomheder, hvor hver virksomhed er bestemt ved den juridiske enhed. I Danmarks Statistiks Erhvervsstatistiske Register bestemmes de juridiske enheder ved deres CVR-nummer.

## 2.6 Population

Statistikken dækker virksomheder med mindst 20 ansatte ultimo november i tællingsåret. I 2023 bestod populationen af 33 virksomheder.

## 2.7 Geografisk dækning

Danmark

## 2.8 Tidsperiode

Statistikken dækker tidsperioden fra 2023 og frem.

## 2.9 Basisperiode

Ikke relevant for denne statistik.

## 2.10 Måleenhed

Måleenheden er 1.000 kr. Der offentliggøres de absolutte fordelinger af omsætning på serviceydelser.

## 2.11 Referencetid

Statistikken dækker regnskabsåret.

## 2.12 Hyppighed

Statistikken udkommer hvert andet år.

## 2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering

Lov om Danmarks Statistik §8 (jf. lovbekendtgørelse nr. 599 af 22. juni 2000).

Europaparlamentets og rådets forordning (EF) nr.295/2008 af marts 2008 om statistik over erhvervsstrukturer (bilag 8).

## 2.14 Indberetningsbyrde

Der er ikke opgjort respondentbyrde for statistikken for 2023

## 2.15 Øvrige oplysninger

Statistikken har en [emneside](#).

### **3 Statistisk behandling**

Der indsamles hvert år omsætning og omsætningsfordeling på en række serviceydelser og kundegrupper fra en totaltælling blandt virksomheder inden for Teknisk afprøvning og analyse, der indberetter via en online blanket. Der indberettet desuden information om eksport. De indberettede data fejlsøges ved fx at sammenligne udviklingen i omsætningen blandt virksomheder, der ligner hinanden. Det indsamlede data opregnes til populationen ved bl.a. at inddrage omsætningen fra Regnskabsstatistikken for private byerhverv for det pågældende år inden for Teknisk afprøvning og analyse.

#### **3.1 Kilder**

Alle virksomheder der har 20 ansatte ultimo november i referenceåret samt er brancheplaceret indenfor Teknisk afprøvning og analyse som beskrevet under sektordækning, er udtrukket fra Erhvervsstatistisk register.

#### **3.2 Indsamlingshyppighed**

Data indsamles hvert andet år.

#### **3.3 Indsamlingsmetode**

Data indsamles via online spørgeskema bestående af de spørgsmål der er beskrevet afsnit 2.4. Der anmodes i skemaet om et skøn i 1.000 kr. over omsætningen og eksportens fordeling på en række serviceydelser. Desuden anmodes virksomhederne om at angive fordeling af omsætningen på kundegrupper og fordeling af den samlede eksport på kundens hjemsted.

#### **3.4 Datavalidering**

Det indsendte materiale underkastes en kontrol for fejl. I denne kontrol ses både på den enkelte indberetning i forhold til tidligere perioder og i forhold til lignende virksomheders indberetninger i den aktuelle periode. Hvis omsætningen/eksporten (og dens fordelinger) er væsentligt anderledes end forventet, rettes en forespørgsel til indberetteren om korrektheden af de indsendte tal.

#### **3.5 Databehandling**

Opregning af omsætning og eksport fordelt på serviceydelser og kundegrupper foretages på baggrund af de indkomne skemaer og oplysninger om den samlede omsætning ifølge Regnskabsstatistikken for private byerhverv.

#### **3.6 Korrektion**

Ikke relevant for denne statistik.

## 4 Relevans

Statistikken indgår som et led i oparbejdningen af viden om serviceerhvervene. Statistikken anvendes blandt andet i private virksomheders planlægning, samt til at give et overblik over dele af servicesektorens udvikling og sammensætning. Ligeledes bruges statistikken også af det europæiske statistikbureau, Eurostat, til at lave fælleseuropæisk statistik inden for serviceerhverv.

### 4.1 Brugerbehov

Statistikken indgår som et led i oparbejdningen af viden om serviceerhvervene. Statistikken anvendes blandt andet i private virksomheders planlægning samt give et overblik over dele af servicesektorens udvikling og sammensætning.

Statistikken er endvidere et input til Danmarks Statistiks udarbejdelse af nationalregnskabstal. Ligeledes bruges statistikken også af europæisk statistikbureau, Eurostat, til at lave fælleseuropæisk statistik inden for serviceerhverv.

### 4.2 Brugertilfredshed

Der indsamles ikke viden om brugertilfredshed for statistikken.

### 4.3 Fuldstændighed af data

De nationale offentliggjort data indeholder data for alle virksomheder indenfor Teknisk afprøvning og analyse med mindst 20 ansatte.

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

## 5 Præcision og pålidelighed

Alle virksomhederne i populationen skal indberette til statistikken og den indberettede omsætning korrigeres mod omsætningen i Regnskabsstatistikken for private byerhverv, som bygger på en stor stikprøve, administrative kilder og XBRL regnskaber fra Erhvervsstyrelsen. Statistikken vurderes på denne baggrund at give et retvisende billede af omsætningen og dens fordelinger på de forskellige serviceydelse.

### 5.1 Samlet præcision

For referenceåret 2023 er der 33 virksomheder i tællingen og en brugbar svarprocent på 100 pct., svarende til 100pct. af totalomsætningen for populationen. Der er et bortfald på 5 pct., bortfaldet skyldes forkert branchepacering, virksomhedslukning, manglende svar og usikkerheder om virksomhedsstørrelse på udtrækstidspunktet. De brugbare data opregnes til totalniveau (målpopulationen) for de 6-cifrede brancher inden for Teknisk afprøvning og analyse ved hjælp af den samlede foreløbige omsætning fra Regnskabsstatistikken for private byerhverv

### 5.2 Stikprøveusikkerhed

Stikprøveusikkerheden er lig nul, da det er en totaltælling.

### 5.3 Anden usikkerhed

Den samlede usikkerhed udgøres af stikprøveusikkerheden og anden systematisk usikkerhed tilsammen. Under anden usikkerhed hører bl.a. målefejl og bortfald.

#### *Dækningsfejl:*

Populationen afgrænses ved hjælp af den branche, virksomhederne er registreret med i det Erhvervsstatistiske register, hvilket svarer til den branche, de er registreret med i CVR. Det er som udgangspunkt virksomhederne selv, der registrerer denne branche, og fejlklassifikationer må påregnes. Det betyder, at der kan være virksomheder i populationen, som reelt ikke bør klassificeres inden for *Teknisk afprøvning og analyse*.

I forbindelse med fejlsøgning og almindelig kvalitetssikring af statistikken, bliver en række af disse fejl løbende opdaget og rettet. Virksomheder, der fejlagtigt er klassificeret inden for *Teknisk afprøvning og analyse*, giver anledning til overdækning. Denne dækningsfejl opdages primært for virksomheder i stikprøven, men også i nogle tilfælde for virksomheder uden for stikprøven.

Underdækning i form af virksomheder, der er brancheklassificeret helt uden for *Teknisk afprøvning og analyse*, selvom de rettelig burde være klassificeret som Teknisk afprøvning og analyse, er svære at opdage.

Det samlede antal virksomheder i populationen er opgjort til ca. 67, og blandt disse er udvalgt den stikprøve, der ligger til grund for de beregnede tal. Den samlede udtrukne stikprøve for referencesåret 2019 var på 67 virksomheder og udgør dermed ca. 100 pct. af det samlede antal enheder, der kan vælges. På grund af den stratificerede udvælgelse, hvor store virksomheder har større sandsynlighed for udvælgelse end de mindre, udgør stikprøven 100 pct. af omsætningen i hele populationen.

#### *Målefejl:*

Usikkerhed som følge af bortfald, forkert indberettede tal og misforståelser, er søgt minimeret bl.a. ved gentagne rykninger ved manglende indberetninger, samt ved gennemgribende kontrol af de indberettede tal.

Generelt bygger spørgsmålene i skemaet på den europæiske statistiske aktivitetstilknyttede produktklassifikation [CPA 2008](#), dog med en tilpasning til danske forhold. Det kan være en usikkerhed ved fordelingen af omsætningen og eksporten på serviceydelser, da fordelingen af serviceydelserne ikke helt svarer til virksomhedernes fordeling.

#### *Bortfald:*

Der var 67 enheder i stikprøven. De brugbare skemaer udgjorde 63 virksomheder, dvs. der er et bortfald på 6 pct.

### 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

Kvaliteten vurderes til at være høj da det er en totaltælling med en høj svarprocent. Dertil fordi der opregnes til omsætningen fra Regnskabsstatistikken for private byerhverv. I den nationale udgivelse offentliggøres kun foreløbige tal. Til levering til EU er data genberegnet/revideret baseret på den omsætningeng fra den endelige udgave af Regnskabsstatistikken for private byerhverv.

## 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 offentliggjorte data revideres ikke, da statistikken kun offentliggøres en gang hvert andet år.

## 6 Aktualitet og punktlighed

Statistikken udgives hvert andet år. Udgivelsestiden, dvs. den tid der går mellem referenceperiodens afslutning (slutningen af året) og offentliggørelsestidspunktet som NYT er ca. 280 dage. Statistikken publiceres normalt uden forsinkelse i forhold til det annoncerede tidspunkt.

Til EU skal data leveres senest 18 måneder efter referenceårets afslutning.

### 6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Statistikken udgives hvert andet år. Udgivelsestiden, dvs. den tid der går mellem referenceperiodens afslutning (slutningen af året) og offentliggørelsestidspunktet som NYT er ca. 280 dage. Statistikken publiceres normalt uden forsinkelse i forhold til det annoncerede tidspunkt.

Til EU skal data leveres senest 18 måneder efter referencesåret.

### 6.2 Publikationspunktlighed

Statistikken publiceres normalt uden forsinkelse i forhold til det annoncerede tidspunkt.



## 7 Sammenlignelighed

Statistikken er udarbejdet siden 2003. Spørgeskemaet, stikprøveudtagningen og beregningsmetoden er blevet justeret et par gange i den forløbne periode frem til 2013 og fra referenceåret 2023, hvor statistikken kun dækker virksomheder med mindst 20 ansatte. Statistikken produceres efter fælles EU-retningslinjer og vil derfor kunne sammenlignes med tilsvarende statistikker i de andre EU-lande.

### 7.1 International sammenlignelighed

Der leveres årlig data til EU's statistikbureau, Eurostat, for virksomheder med mindst 20 ansatte (i følge EU's forordning). Her leveres fordeling af omsætning på serviceydelser og fordeling af omsætning efter kundens hjemmested. Data for samtlige EU kan findes på [Eurostats hjemmeside](#).

Det vurderes, at der er god sammenlignelighed på tværs af landene, idet statistikkerne bør være produceret efter fælles retningslinjer og principper.

### 7.2 Sammenlignelighed over tid

Statistikken er sammenlignelig fra 2023 og frem, hvor den dækker virksomheder med mindst 20 ansatte. Spørgeskemaet der er anvendt i den aktuelle tidsserie er direkte sammenlignet med spørgeskemaet for perioden 2012 til 2022. Undersøgelsen blev gennemført første gang for året 2003. Fra 2005 til 2007 er der databrud, pga. introduktion af nye branchekoder (DB07) og ændringer i stikprøven. Fra 2007 til 2009 er der databrud, pga. ændringer i produkter i skemaet sfa. tilpasning til EU-skema. Fra og med 2013 er statistikens opregningsmetode ændret, således data opregnes baseret på et nyt datagrundlag for firmarar ud fra Det Erhvervsstatistiske Register. Hvilket betyder, at resultaterne før år 2013 ikke direkte kan sammenlignes med resultaterne fra 2013 og frem. I Statistikbanken kan findes data tilbage til 2004, men pga. forskelle i metoder og enheder kan der ikke forventes god sammenlignelighed med den forrige tidsserie der begynder med året 2013, eller den aktuelle serie, der begynder med året 2023.

### 7.3 Sammenhæng med anden statistik

Data i den nationale offentliggørelse opregnes på baggrund af den foreløbige omsætning i [Regnskabsstatistik for private byerhverv](#). Til Eurostat opregnes statistikken på baggrund af omsætning fra den endelige [Regnskabsstatistik for private byerhverv](#).

### 7.4 Intern konsistens

Ikke relevant for denne statistik.

## 8 Tilgængelighed

Den seneste NYT-artikel for *Teknisk afprøvning og analyse* kan findes [her](#). De nyeste tal kan findes i [Statistikbanken](#).

Statistikken har en [emneside](#).

EU-data for statistikken offentliggøres på [EUROSTAT's hjemmeside](#).

## 8.1 Udgivelseskalender

Udgivelsestidspunktet fremgår af udgivelseskalenderen. Datoen bekræftes i ugerne forinden.

## 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.

## 8.2 Udgivelseskalender - adgang

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

## 8.4 NYT/Pressemeddelelse

Fra og med referencesår 2013 udgiver der ikke en særskilt Nyt-artikel for Teknisk afprøvning og analyse. I stedet udgives årligt en Nyt-artikel for de undersøgte brancher inden for Serviceerhverv, som omfatter følgende branchegrupper:

- It-servicevirksomhed
- Reklamevirksomhed
- Vikarbureauer og anden personaleformidling
- Juridisk bistand
- Revisions- og bogføringsvirksomhed
- Anden virksomhedsrådgivning
- Arkitektvirksomhed
- Markedsanalyse og offentlig meningsmåling
- Teknisk afprøvning og analyse
- Rådgivende ingeniørvirksomhed.

Den seneste Nyt-artikel for Teknisk afprøvning og analyse kan findes på [NYT](#). De nyeste tal kan findes i [Statistikbanken](#).

## 8.5 Publikationer

Før 2010 indgik statistikken i Statistisk Årbog.

## 8.6 Statistikbanken

I den nationale publicering offentliggøres fordelingen af omsætning efter serviceydelser i [Statistikbanken](#).

I den europæiske publicering offentliggøres fordelingen af omsætning efter serviceydelser og kundens hjemmested på [Eurostats hjemmeside](#).

## 8.7 Adgang til mikrodata

Kontakt Danmarks Statistiks Forskningservice om muligheder for adgang til mikrodata.

## **8.8 Anden tilgængelighed**

Der er ikke anden tilgængelighed udover NYT, Statistikbanken og emneside fra Danmark Statistik samt EU's Statistikbank.

## **8.9 Diskretoneringspolitik**

I udarbejdelsen af statistikken følges Danmarks Statistiks [Datafortrolighedspolitik](#).

## **8.10 Diskretonering og databehandling**

I udarbejdelsen af statistikken følges Danmarks Statistiks [Datafortrolighedspolitik](#).

## **8.11 Reference til metodedokumenter**

Opgørelsesmetoden er kun beskrevet her i statistikdokumentationen.

## **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 Erhvervslivets Udvikling, Erhvervsstatistik. Kontaktpersonen for statistikken er Emil Tappe Bang-Mortensen, tlf: 24 67 85 25 og e-mail: EBM@dst.dk.