

**Statistikdokumentation for
Befolkningsfremskrivning 2016**

1 Indledning

Danmarks Statistik har siden 1963 udarbejdet befolkningsfremskrivninger. I begyndelsen skete det med flere års mellemrum, men siden 1978 hvert år, dog med enkelte undtagelser. Ofte er der blevet lavet flere scenarier for hver fremskrivning. Nu laves der kun én fremskrivning med et scenarie og et sæt forudsætninger.

Fra 2010 laver Danmarks Statistik en samordnet fremskrivning for hele landet i samarbejde med DREAM. Metoderne i den nye samordnede fremskrivning baserer sig hovedsageligt på DREAMs tidligere fremskrivning.

DST igangsatte i 2015 et nærmere eftersyn af befolkningsfremskrivningen på kommunalt og regionalt niveau. Resultatet af dette arbejde har ført til en del justeringer af grundlaget for den kommunale befolkningsfremskrivning. Disse justeringer vil fremover medføre en bedre fremskrivning af befolkningsudviklingen på kommunalt niveau. For yderligere information se [Danmarks Statistiks hjemmeside](#)

2 Indhold

Befolkningsfremskrivningen for hele Danmark laves i samarbejde med forskningsinstitutionen DREAM en gang om året. Ud fra en række forudsætninger og antagelser beregnes Danmarks fremtidige befolkning fordelt på køn, alder og herkomstgruppe. For 2016-fremskrivningen er der offentliggjort tal for 2016-2060. Med udgangspunkt i fremskrivningen for hele Danmark laver Danmarks Statistik efterfølgende fremskrivninger, der kan fordeles på køn, alder, landsdele og kommuner. Som en del af fremskrivningerne, findes også tal for befolkningens bevægelser i form af levendefødte, døde, ind- og udvandrede.

2.1 Indholdsbeskrivelse

I løbet af februar måned leverer Danmarks Statistik hvert år en lang række data til DREAM vedrørende indvandring, udvandring, levendefødte, døde, befolkning og statsborgerskabsskift, som kan opdeles på køn, alder og herkomstgruppe. Det er så DREAM, der afvikler selve fremskrivningsmodellen. Danmarks Statistik og DREAM diskuterer løbende modellens antagelser omkring indvandring, fertilitet og dødelighed for at vurdere, om der skal ske ændringer i fremskrivningsmodellen. Når modellen for hele landet erklæres klar, får Danmarks Statistik data fra DREAM. Disse data er både grundlag for offentliggørelser af landsfremskrivningen og vigtige baggrundsdata for de regionale fremskrivninger, som Danmarks Statistik selv afvikler.

Befolkningsfremskrivningen for hele landet kan opdeles på køn (mænd og kvinder), alder (alle enkelte alderstrin fra 0 til 109 år), herkomst (dansk oprindelse, indvandrere, efterkommere) og oprindelse (Danmark, vestlige lande, ikke-vestlige lande) samt år (2016-2060). Året 2016 omfatter faktisk befolkning opgjort 1. januar 2016. Årene 2017-2060 er fremskrivningsår, som også henviser til 1. januar i året.

Befolkningsfremskrivningen for landsdele kan opdeles på køn (mænd og kvinder), alder, (enkelte alderstrin fra 0 til 99 år samt 100+), landsdele (11 grupper) samt år (2016-2045).

Befolkningsfremskrivningen for kommuner kan opdeles på køn (mænd og kvinder), alder (enkelte alderstrin fra 0 til 99 år samt 100+, kommuner (98 grupper) samt år (2016-2045).

2.2 Grupperinger og klassifikationer

Fremskrivningerne kan opdeles geografisk på hele Danmark, regioner (5), landsdele (11) og kommuner (98). Sammenhæng mellem de forskellige geografiske enheder kan ses [her](#)

2.3 Sektordækning

Ikke relevant for denne statistik.

2.4 Begreber og definitioner

Herkomst: Opdeler befolkningen i personer med dansk oprindelse, indvandrere og efterkommere. En person har dansk oprindelse, hvis han eller hun har mindst en forælder, som både er født i Danmark og har dansk statsborgerskab. Det har hverken indvandrere eller efterkommere. Forskellen mellem de to er, at efterkommere er født i Danmark, mens indvandrere er født i udlandet.

Indvandring: I fremskrivningen omfatter indvandring kun personer, der kommer til Danmark i løbet af et år, og som er i befolkningen ved årets udgang.

Oprindelsesland: Kan i fremskrivningen have kategorierne Danmark, Vestlige lande og ikke-vestlige lande. Vestlige lande omfatter alle 28 EU-lande samt Andorra, Island, Liechtenstein, Monaco, Norge, San Marino, Schweiz, Vatikanstaten, Canada, USA, Australien og New Zealand. Ikke-vestlige lande omfatter alle øvrige lande.

Udvandring: I fremskrivningen omfatter udvandring kun personer, der udvander fra Danmark i løbet af et år, og som ikke er kommet tilbage til Danmark ved årets udgang.

2.5 Enheder

Personer.

2.6 Population

Befolkningen i Danmark opgjort 1. januar i alle fremskrivningsår.

2.7 Geografisk dækning

Der er lavet tre fremskrivninger, der omfatter henholdsvis hele Danmark, de 11 landsdele og de 98 kommuner.

2.8 Tidsperiode

Der laves en ny fremskrivning hvert år. Hver fremskrivning er en ny statistik.

2.9 Basisperiode

Den faktiske befolkning 1. januar 2016 er udgangspunktet for fremskrivningerne.

2.10 Måleenhed

Personer.

2.11 Referencetid

2016-fremskrivningens referenceperiode er alle år fra 2016-2060. For opgørelse af befolkningens størrelse de enkelte år er referencdatoen 1. januar, mens levendefødte, døde, indvandrede og udvandrede vedrører bevægelser i hele året.

2.12 Hyppighed

Årlig.

2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering

Til fremskrivningerne anvendes befolkningsdata som baggrundsdata. De er baseret på udtræk fra det danske CPR-system, som kan benyttes til statistiske formål i henhold til Lov om Danmarks Statistik §6 (jf. lovbekendtgørelse nr. 599 af 22. juni 2000).

2.14 Indberetningsbyrde

Der er ingen indberetningsbyrde for denne statistik.

2.15 Øvrige oplysninger

[DREAMs](#) hjemmeside.

[Danmarks Statistiks](#) hjemmeside

3 Statistisk behandling

Befolkningsfremskrivningerne laves på grundlag af historiske data vedrørende befolkningens sammensætning på køn, alder og herkomst samt fertilitet, dødelighed, ind- og udvandring og flytninger.

Antagelser om den fremtidige udvikling i fertilitet, dødelighed og vandringer er nødvendige for at kunne lave fremskrivningerne.

Fremskrivningerne laves hvert år med udgangspunkt i befolkningen 1. januar. Udgivelse finder sted i starten af maj.

Der laves både en fremskrivning for hele landet samt fremskrivninger for de 11 landsdele og 98 kommuner.

3.1 Kilder

Det centrale personregister (CPR) er kilden til alle grunddata, der anvendes i fremskrivningerne.

3.2 Indsamlingshyppighed

Alle data, der indgår som grundlag for fremskrivningerne, er årlige data.

3.3 Indsamlingsmetode

Alle befolkningsdata stammer fra CPR-systemet. Det er altså administrative data, der anvendes.

3.4 Datavalidering

Der henvises her til den omfattende dokumentation af fremskrivningen, som findes på [DREAMs](#) hjemmeside. Dokumentation af fremskrivningen findes også på [Danmarks Statistiks](#) hjemmeside

3.5 Databehandling

Der henvises her til den omfattende dokumentation af fremskrivningen, som findes på [DREAMs](#) hjemmeside. Dokumentation af fremskrivningen findes også på [Danmarks Statistiks](#) hjemmeside

3.6 Korrektion

Ikke relevant for denne statistik.

4 Relevans

Befolkningsfremskrivningen for hele landet laves i samarbejde med DREAM og er det befolkningsmæssige grundlag for DREAMs økonomiske fremskrivninger.

Fremskrivningerne på kommuner anvendes også i stor udstrækning af kommunerne og danner grundlag for kommunernes egne fremskrivninger, der ofte medtager en række lokale faktorer, som ikke indgår i DSTs fremskrivning. DSTs fremskrivning har også stor interesse for lokale medier i hele landet.

4.1 Brugerbehov

Blandt brugerne af befolkningsfremskrivningerne kan nævnes kommuner, regioner, ministerier, interesseorganisationer, forskningsinstitutioner og private virksomheder samt nyhedsmedier som aviser, radio og tv samt privatpersoner.

DREAM, som fremskrivningen for hele Danmark laves i samarbejde med, anvender fremskrivningerne som et centralt input i deres samlede modelsystem. Formålet med hele DREAMs modelsystem er at kunne udtale sig om udviklingen i de offentlige finanser på langt sigt.

En række virksomheder tilbyder udarbejdelse af lokale fremskrivninger f.eks. COWI og KMD. DSTs resultater fra den kommunale fremskrivninger indgår som basis i deres egen model, som nogle kommuner anvender til at få fremskrivninger med andre scenarier.

Nogle kommuner ønsker fremskrivninger på mere detaljeret niveau end kommuner, og Danmarks Statistik er blevet anmodet om at lave den type fremskrivninger som særkørsler. Danmarks Statistik har dog vurderet, at usikkerheden bliver for høj til at Danmarks Statistik kan tilbyde at lave subkommunale fremskrivninger. Det er især usikkerheden omkring til- og fraflytninger, som vurderes at være for høj.

Der er også brugere, som ønsker, at de kommunale fremskrivninger bliver opdelt på herkomstgrupper. På grund af de store krav til meget detaljerede baggrundsdata vurderer Danmarks Statistik imidlertid, at langt de fleste kommuner har for få indvandrere og efterkommere, til at det kan lade sig gøre. Der laves heller ikke særlige fremskrivninger for enkelte kommuner, da fremskrivningerne netop er et sammenhængende system, hvor hele fremskrivningen for alle kommuner køres samtidig, og hvor der afstemmes til niveauerne fra landsfremskrivningen.

4.2 Brugertilfredshed

Der findes ingen indsamling af information om brugertilfredshed vedrørende fremskrivningerne.

I 2015 modtog Danmarks Statistik to henvendelser fra kommuner, der argumenterede for, at fremskrivningen af de pågældende kommuner ramte meget skævt i forhold til den faktiske udvikling, og at dette havde stået på i flere år. Selv om der godt kan forekomme væsentlige forskelle mellem den fremskrevne og den faktiske befolkningsudvikling, gav henvendelserne DST anledning til at overveje, om grundlaget for den kommunale befolkningsfremskrivning kunne forbedres. DST igangsatte derfor et nærmere eftersyn af befolkningsfremskrivningen på kommunalt og regionalt niveau.

4.3 Fuldstændighed af data

Ikke relevant for denne statistik.

5 Præcision og pålidelighed

Usikkerheden på det fremtidige antal levendefødte, døde og vandrede – som følge af uventede ændringer i fremskrivningens forudsætninger omkring fertilitet, dødsfrekvenser og ind- og udvandring – må vurderes som den væsentligste årsag til afvigelser mellem fremskrivningen og den faktiske udvikling.

Fremskrivningen er en deterministisk fremskrivning og ikke en stokastisk fremskrivning. Det betyder, at der kun arbejdes med et bestemt scenarie, der ikke er knyttet usikkerhedsmål til. Der kan derfor ikke angives konkrete tal for usikkerhed.

5.1 Samlet præcision

Fremskrivninger er i sin natur behæftet med usikkerhed. Målet med fremskrivningen er først og fremmest at give et bud på, hvordan befolkningen vil udvikle sig givet en række forudsætninger. Hvorvidt disse forudsætninger er i overensstemmelse med den faktiske udvikling er behæftet med usikkerhed. Jo længere ud i fremtiden man ser, desto større bliver usikkerheden.

I landsfremskrivningen er det især usikkerheden omkring indvandring af udenlandske statsborgere og den fremtidige fertilitetsudvikling, som det er værd at være opmærksom på.

For landsdels- og kommunefremskrivningerne er det især usikkerheden omkring til- og fraflytninger, man skal være opmærksom på. Det antages i fremskrivningen, at det aktuelle flyttemønster baseret på historiske data for seneste fireårsperiode holder sig på samme niveau i hele fremskrivningsperioden.

Fremskrivningerne er deterministiske dvs. baseret på historiske erfaringer – hvis den udvikling, som vi tidligere har set fortsætter, så vil udviklingen i de kommende år forløbe sådan. Fremskrivningen indeholder kun et scenarie for den fremtidige udvikling. Usikkerheden knytter sig i vid udstrækning til, at lokale udbygningsplaner og lokale beslutninger i det hele taget ikke indgår i modellen. Usikkerhed er en vigtig faktor, men usikkerheden beregnes ikke og er heller ikke mulig at beregne med de nuværende fremskrivningsmodeller.

Antallet fødte i fremtiden er afhængig af udviklingen i fertilitet i fremtiden. Usikkerheden i denne variabel er derfor betydelig på grund af usikkerheden i fertilitetsudviklingen i fremtiden. Dette påvirker for eksempel antallet børn i børnehaveklasse seks år ind i fremskrivningsperioden.

Det fremtidige antal døde er forbundet med en vis usikkerhed som følge af dødelighedens uforudsigelige udvikling. Udviklingen i dødelighed har over tid haft en lang faldende tendens, og kan derfor anses for at være enklere at modellere end fertilitet og vandringer. Afvigelser i denne komponent påvirker først og fremmest den ældre befolkning.

Indvandring er forbundet med en betydelig usikkerhed pga. vandringerne meget svingende bevægelser og uforudsigelige udvikling. Det gælder især indvandring af udenlandske statsborgere. Antallet, der indvandrer påvirkes både af forhold i Danmark og forhold udenfor landet. Den danske migrationspolitik har også betydning for hvor mange, der får opholdstilladelse i Danmark.

Udvandring er forbundet med usikkerhed pga. vandringerne meget svingende bevægelser og uforudsigelige udvikling. Usikkerheden på udvandring skyldes også usikkerhed omkring den fremtidige indvandring. Mange indvandrere udvandrer igen relativt kort tid efter deres indvandring, og en høj indvandring vil derfor også medføre en høj udvandring.

Usikkerheden omkring til- og fraflytninger mellem kommuner i Danmark har betydning. Hvor mange der flytter til eller fra en kommune påvirkes blandt andet af jobmuligheder, boligtilgang og økonomi.

Hvis fremskrivningen for hele Danmark rammer skævt, vil det påvirke de kommunale fremskrivninger, således at disse også rammer skævt. Særligt i 2015 har det vist sig, at antallet flygtninge og familiesammenførte har været undervurderet.

På grund af at fremskrivningsmodellen bruger gennemsnit af fire år, vil fremskrivningen ikke afspejle en trend. Hvis en kommune har et kraftigt stigende eller faldende folketal vil modellen udjævne denne udvikling. Da fremskrivningen skal gå cirka 25 år frem i tiden er det rimeligt at bruge et mere forsigtigt forhold til befolkningstilvækst/befolkningsmindskning.

Den kommunale fremskrivning er "mekanisk" forstået på den måde, at den ikke inddrager faktorer, der ligger ud over de rent demografiske forhold. De befolkningsmæssige konsekvenser ved beslutning om f.eks. øget boligbyggeri, er således ikke med.

Danmarks Statistiks befolkningsfremskrivning har en meget vigtig restriktion i, at summen af kommunerne skal summere til landsfremskrivningen. Det er ikke muligt at addere folketal i en kommune uden at trække det samme antal fra i andre kommuner. Konsekvensen af dette er, at en fremskrivning af den enkelte kommune isoleret set kan gøres bedre, hvis denne ikke skal afstemmes i forhold til resultatet af alle andre kommuners fremskrivning.

5.2 Stikprøveusikkerhed

Ikke relevant for denne statistik.

5.3 Anden usikkerhed

Fremskrivningen beskriver den fremtidige befolkning, og det er i sagens natur forbundet med usikkerhed.

Afviger den faktiske udvikling fra modellens antagelser, hvilket den vil gøre i et eller andet omfang, vil den fremtidige befolkning ikke svare til fremskrivningens.

Forudsætninger for 2016-fremskrivningen for hele landet:

Fertilitet: Fremtidige fertilitetsniveauer er vanskelige at forudsige, og der findes ikke metoder, der kan fjerne den store usikkerhed, som antagelserne om fertilitetsudvikling er behæftet med. På kort sigt kan fertiliteten udvise betydelige udsving. Fra 2010 til 2011 faldt den samlede fertilitet i Danmark således fra 1,88 til 1,76.

Langsigtede niveauer for fertilitet:

- Kvinder med dansk oprindelse, dansk statsborgerskab: 1,90
- Kvinder med dansk oprindelse, udenlandsk statsborgerskab: 1,90
- Indvandrere, ikke-vestlige med dansk statsborgerskab: 1,83
- Indvandrere, ikke-vestlige udenlandsk statsborgerskab: 1,93
- Indvandrere, vestlige med dansk statsborgerskab: 1,66
- Indvandrere, vestlige udenlandsk statsborgerskab: 1,76
- Efterkommere, ikke-vestlige med dansk statsborgerskab: 1,90
- Efterkommere, ikke-vestlige udenlandsk statsborgerskab: 1,90
- Efterkommere, vestlige med dansk statsborgerskab: 1,75
- Efterkommere, vestlige udenlandsk statsborgerskab: 1,75

I fremskrivningen af fertilitet vil man i det første fremskrivningsår fortsætte den nuværende trend med fald i fertiliteten. Først derefter vil fertiliteten gradvist nærme sig det langsigtede niveau, og det

er før 10 år inde i fremskrivningsperioden, at fertiliteten stabiliserer sig på det niveau.

Overgangshyppigheder:

Nyfødte, som har en mor, der er indvandrer eller efterkommer, kan både kategoriseres som efterkommer eller med dansk oprindelse. Det afhænger af herkomst og statsborgerskab for både moderen og faderen, hvilken kategori barnet havner i. I fremskrivningen fordeles nyfødte på oprindelse i overensstemmelse med det gældende mønster i perioden 2013-2015. Fx var der i den periode 22,3 pct. af de nyfødte, der fik dansk oprindelse, når moderen var en ikke-vestlig indvandrer med dansk statsborgerskab. Andelene holdes på samme niveau gennem hele fremskrivningsperioden.

Andel nyfødte, som får dansk oprindelse, opdelt efter moderens oprindelse og statsborgerskab:

- Kvinder med dansk oprindelse, dansk statsborgerskab: 100 pct.
- Kvinder med dansk oprindelse, udenlandsk statsborgerskab: 100 pct.
- Indvandrere, ikke-vestlige, med dansk statsborgerskab: 22,3 pct.
- Indvandrere, ikke-vestlige, uden dansk statsborgerskab: 25,6 pct.
- Indvandrere, vestlige, med dansk statsborgerskab: 77,2 pct.
- Indvandrere, vestlige, uden dansk statsborgerskab: 40,0 pct.
- Efterkommere, ikke-vestlige, med dansk statsborgerskab: 100 pct.
- Efterkommere, ikke-vestlige, uden dansk statsborgerskab: 39,2 pct.
- Efterkommere, vestlige, med dansk statsborgerskab: 100 pct.
- Efterkommere, vestlige, uden dansk statsborgerskab: 63,1 pct.

Dødelighed:

Alders- og kønsopdelte dødshyppigheder fremskrives ud fra udviklingen i perioden 1990-2015 ved brug af en variant af Lee-Carter metode. Dødelighed opdeles ikke på forskellige herkomstgrupper, hvilket først og fremmest skyldes manglende datagrundlag for indvandrere og efterkommere. Det antages altså, at de alders- og kønsopdelte dødshyppigheder er de samme for personer med dansk oprindelse og alle grupper af indvandrere og efterkommere. Fremskrivningen af dødshyppigheder resulterer i middellevetider for 0-årige, der i 2059 er 87,3 år for mænd og 89,4 år for kvinder.

Indvandring og udvandring:

Fremtidig indvandring af personer med dansk oprindelse, efterkommere samt indvandrere med dansk statsborgerskab er baseret på udregnede genindvandringshyppigheder for alle køn- og aldersgrupper i perioden 2013-2015. Genindvandringshyppighederne er simpelt beregnet ved at dividere årlig indvandring for en bestemt gruppe med den tilsvarende gruppes antal i hele befolkningen. Hyppighederne holdes konstante gennem hele fremskrivningsperioden.

Når det gælder fremtidig indvandring, er det indvandringen af indvandrere uden dansk statsborgerskab, som er det store usikkerhedsmoment. For ikke vestlige indvandrere antages det, at indvandringen i det første fremskrivningsår - dvs. 2016 vil svare til 17 000 flygtninge plus et gennemsnit af øvrig indvandring 2013-2015. I 2017 antages en indvandring af 15 000 flygtninge plus et gennemsnit af øvrig indvandring 2013-2015. Herefter udfases til det nye langsigtsniveau på 17000, tidligere 14400. Udfasningshastigheden er øget relativt til sidste år. For vestlige indvandrere uden dansk statsborgerskab antages et gennemsnit over 2013-2015, men med hurtigere udfasning som ovenfor mod nyt det nye langsigtsniveau 27500 i stedet for 24000.

Tallene for indvandring beregnet til fremskrivningen angiver personer, der ikke var i befolkningen ved årets begyndelse og som efterfølgende indvandrer og også er i Danmark ved årets slutning. De kan derfor ikke umiddelbart sammenlignes med de højere offentliggjorte tal i statistikbanken. I tallene i statistikbanken indgår også personer, som indvandrer i året og er genudvandret igen inden

året er sluttet.

Da mange indvandrere også udvandrer hvert år, er nettoindvandringen dog væsentlig lavere. For alle herkomstgrupper er den årlige udvandring baseret på beregnede udvandringshyppigheder for alle køns- og aldersgrupper for perioden 2013-2015. Udvandringshyppighederne holdes konstante gennem hele fremskrivningsperioden.

Forudsætninger for 2016-fremskrivningen for landsdele:

Fertilitet:

Der beregnes aldersbetingede fertilitetskvotienter på landsdelsniveau. For hver landsdel tages der udgangspunkt i de aldersbetingede fertilitetskvotienter for 4-års perioden 2012-2015. Den fertilitetsudvikling, der er forudsat i landsfremskrivningen smitter af på den regionale fertilitet gennem en afstemningsprocedure, der sikrer, at summen af tal for landsdele svarer til tallene for landsfremskrivningen. De geografiske fertilitetsforskelle bibeholdes i fremskrivningsperioden. Fertilitetsforudsætningerne er nøjere beskrevet i varedeklaration for befolkningsfremskrivningen for hele Danmark.

Dødelighed:

I de regionale fremskrivninger tager beregningerne udgangspunkt i dødshyppigheder opdelt på køn og alder for alle landsdele. De er beregnet på grundlag af dødeligheden 2011-2015 svarende til perioden for seneste offentliggørelse af tal vedr. middellevetid. Landsfremskrivningens udvikling lægges ind over landsdelene i forbindelse med en afstemningsprocedure, der sikrer, at summen af landsdelenes døde svarer til antallet af døde i landsfremskrivningen. Dødelighedsforskelle landsdelene imellem bevares således i fremskrivningsperioden. Dødelighedsforudsætningerne er nøjere beskrevet i varedeklaration for befolkningsfremskrivningen for hele Danmark.

Fraflytninger:

Det forudsættes, at flyttemønstret for de enkelte landsdele i hele fremskrivningsperioden svarer til gennemsnittet af de køns- og aldersbetingede fraflytninghyppigheder i perioden 2012-2015. I landsdelsfremskrivningerne skelnes der ikke mellem fraflytninger som følge af flytninger internt i Danmark og fraflytninger som følge af udvandring. Der beregnes ikke fraflytninger på regionsniveau.

Tilflytninger: Det estimerede antallet af flygtninge i 2016 og 2017 fordeles med udgangspunkt i "kommunekvoter for visitering af flygtninge i 2016" fra 9. marts 2016. Kvoter for 2017 er ikke kendt hvorfor 2016 års kvoter er brugt for begge år. Øvrig tilflytning beregnes ud fra den pågældende landsdels andel af samtlige tilflytninger i perioden 2012-2015. I landsdelsfremskrivningen skelnes der ikke mellem tilflytninger som følge af flytninger internt i Danmark og tilflytninger som følge af indvandring. Der beregnes ikke tilflytninger på regionsniveau.

Forudsætninger for 2016-fremskrivningen for kommuner:

Fertilitet:

Fertiliteten tager udgangspunkt i aldersbetingede fertilitetskvotienter beregnet separat for alle 98 kommuner for fireårs perioden 2012-2015. Det forløb for fertiliteten, der er forudsat i fremskrivningen for hele landet, smitter af på den regionale (landsdels) fertilitet via en afstemningsprocedure, der sikrer konsistens mellem landsdelsfremskrivningens og landsfremskrivningens antal fødte. Via en tilsvarende afstemningsprocedure sikres overensstemmelse mellem landsdelsfremskrivningens fødte og antal fødte i den kommunale fremskrivning.

Dødelighed:

I de kommunale fremskrivninger tager beregningerne udgangspunkt i dødshyppigheder efter køn og alder for den landsdel kommunen er i. De er beregnet på grundlag af dødeligheden 2011-2015 svarende til perioden for seneste offentliggørelse af tal vedr. middellevetid. I beregningerne antages det, at alle kommuner indenfor en landsdel har samme dødelighed. Konsistens mellem landsdelenes antal døde og landsfremskrivningens antal døde sikres ved en afstemningsprocedure, der samtidig lægger landsfremskrivningen dødelighedsudvikling ind i alle landsdele, men bibeholder de regionale forskelle i dødelighed.

Fraflytninger:

For hver kommune regnes med køns- og aldersbetingede fraflytningshyppigheder beregnet på grundlag af fraflytninger i 2012-2015. I de kommunale fremskrivninger skelnes ikke mellem fraflytninger som følge af flytninger internt i Danmark og fraflytninger som følge af udvandring.

Tilflytninger: Det estimerede antallet af flygtninge i 2016 og 2017 fordeles med udgangspunkt i "kommunekvoter for visitering af flygtninge i 2016" fra 9. marts 2016. Kvoter for 2017 er ikke kendt hvorfor 2016 års kvoter er brugt for begge år. Øvrig tilflytning til en kommune beregnes ud fra den pågældende kommunes andel af samtlige tilflytninger i perioden 2012-2015. I de kommunale tilflytninger skelnes ikke mellem tilflytninger internt i Danmark og tilflytninger som følge af indvandring.

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

Målet med fremskrivningen er først og fremmest at give et bud på, hvordan befolkningen vil udvikle sig givet en række forudsætninger. Hvorvidt disse forudsætninger er i overensstemmelse med den faktiske udvikling er naturligvis behæftet med usikkerhed. Jo længere ud i fremtiden man ser, desto større bliver usikkerheden.

I landsfremskrivningen er det især usikkerhed omkring indvandring af udenlandske statsborgere og den fremtidige fertilitetsudvikling, som det er værd at være opmærksom på.

For landsdels- og kommunefremskrivningerne er det især usikkerhed omkring til- og fraflytninger, man skal være opmærksom på. Det antages i fremskrivningen, at det aktuelle flyttemønster baseret på historiske data for seneste fireårsperiode holder sig på samme niveau i hele fremskrivningsperioden.

Fremskrivningerne er deterministiske og indeholder derfor kun ét scenarie for den fremtidige udvikling. Usikkerhed er dog en vigtig faktor, men usikkerhed beregnes ikke og er heller ikke muligt at beregne med de nuværende fremskrivningsmodeller.

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

Der offentliggøres kun endelige tal.

6 Aktualitet og punktlighed

Statistik er udkommet som annonceret uden forsinkelser.

6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Udkommer årligt i starten af maj. Data der bruges som grundlag i fremskrivningerne er tilgængelig i midten af februar.

6.2 Publikationspunktlighed

Statistikken er ikke kommet senere end planlagt offentliggørelse.

7 Sammenlignelighed

Hver fremskrivning er en ny statistik og skal ikke anvendes til tidsserier med tidligere fremskrivninger.

Med fremskrivningen 2010 lavede Danmarks Statistik for første gang fremskrivningen for hele Danmark i samarbejde med DREAM, og man gik ved denne lejlighed over til en ny fremskrivningsmodel, som var baseret på DREAMs tidligere model.

7.1 International sammenlignelighed

Fremskrivningerne på landsdele og kommuner er lavet på samme måde for alle landsdele og kommuner, og resultaterne er derfor sammenlignelige.

Eurostat laver også befolkningsfremskrivninger for alle EU-lande, herunder Danmark. Resultaterne fra to forskellige fremskrivninger vil altid afvige, da der nærmest er uendelige måder at lave antagelserne i fremskrivningerne på. Resultaterne fra Eurostats fremskrivning afviger derfor fra Danmarks Statistiks.

7.2 Sammenlignelighed over tid

Ved sammenligning af resultater fra forskellige års fremskrivninger skal man være opmærksom på, at forudsætningerne ændres fra år til år. Den seneste fremskrivning kan altid anses for at være den mest opdaterede.

I 2015-2016 har et nærmere eftersyn af befolkningsfremskrivningen på kommunalt og regionalt niveau gennemførtes. Resultatet af dette arbejde har ført til en del justeringer af grundlaget for den kommunale befolkningsfremskrivning.

7.3 Sammenhæng med anden statistik

Begreberne ind- og udvandring er anderledes defineret i fremskrivningerne sammenlignet med anden statistik.

Indvandring i fremskrivningerne omfatter personer, der ikke var i Danmark ved årets start, som indvandrer i løbet af året og som også er i Danmark ved årets slutning. Udvandring i fremskrivningerne omfatter personer, som var i Danmark ved årets start, som udvandrer i løbet af året og som ikke var vendt tilbage til Danmark ved årets slutning. I Danmarks Statistiks publicerede tal for ind- og udvandring tælles alle bevægelser. Herunder også fx indvandrede, som udvandrer igen inden årets udgang.

Da fremskrivningens populationsafgrænsning sker efter fødselsår og hændelsesår, er alderen på befolkningsfremskrivningens døde og nettoindvandrede opgjort ultimo året, og ikke som alder ved hændelsestidspunktet.

I fremskrivningen fremskriver vi folketallet fra et årsskifte til det næste. Det medfører, at personer, der flytter flere gange i løbet af et år, kun bidrager med en flytning, eller med ingen flytning, hvis personer bor i den samme kommune ved start og slut af året. Dette er også gældende for ind- og udvandring.

7.4 Intern konsistens

Fremskrivningerne for hele landet, landsdele og kommuner er i virkeligheden tre forskellige fremskrivninger. Der tilstræbes dog konsistens mellem dem, idet fremskrivningerne for landsdele og kommuner afstemmes til fremskrivningen for hele landet.

Der vil dog være nogle meget små forskelle som følge af afrundinger.

8 Tilgængelighed

Fremskrivningerne offentliggøres i tabeller i statistikbanken. Samme dag udsendes NYT fra Danmarks Statistik. Der findes også tal fra fremskrivningerne i Statistisk Årbog.

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

Der udkommer en Nyt fra Danmarks Statistik samme dag som årets fremskrivning offentliggøres. Fra [Nytoversigten](#) med nyt fra Danmarks Statistik vælges Befolkning og Befolkningsfremskrivninger

8.5 Publikationer

I [Statistisk Årbog](#) er der i afsnittet om Befolkning og valg også vist resultater fra den seneste fremskrivning.

8.6 Statistikbanken

På [statistikbanken](#) findes i alt ni tabeller med tal fra seneste fremskrivning. Tabellerne ligger under emnet Befolkning og valg i mappen Befolkning og befolkningsfremskrivninger og i undermappen befolkningsfremskrivninger.

8.7 Adgang til mikrodata

Den årlige version af fremskrivningen opbevares i sumdatasæt. Datasættene indeholder oplysninger om personer fordelt efter befolkningsgruppe, køn, 1-års alder og fremskrivningsår. Mikrodata på individniveau er ikke aktuelt for fremskrivningerne.

8.8 Anden tilgængelighed

Ikke relevant for denne statistik.

8.9 Diskretoneringspolitik

Diskretonering er ikke relevant for fremskrivningerne, da den fremtidige befolkning er en beregnet størrelse, som ikke kan opdeles på individniveau.

8.10 Diskretonering og databehandling

Diskretonering er ikke et problem med hensyn til fremskrivningerne, da tallene er beregnede og ikke kan nedbrydes på enkelte personer.

8.11 Reference til metodedokumenter

Fremskrivningsmodel og metoder er beskrevet udførligt i DREAMs Danmarks Fremtidige befolkning - Befolkningsfremskrivning 2013, som kan downloades fra [DREAMs](#) hjemmeside.

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 Befolkning og Uddannelse. Den statistikansvarlige er Annika Klintefelt, tlf. 39 17 36 78, e-mail: akf@dst.dk

9.1 Organisation

Danmarks Statistik

9.2 Kontor, afdeling

Befolkning og Uddannelse, Personstatistik

9.3 Kontaktpersonens navn

Annika Klintefelt

9.4 Kontaktpersonens funktion

Statistikansvarlig

9.5 Adresse

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

9.6 E-mailadresse

akf@dst.dk

9.7 Telefonnummer

39 17 36 78

9.8 Faxnummer

39 17 39 99