

Data om opholdsgrundlag for indvandrede før 1997

Baggrund

I Danmarks Statistik oplever vi en stor efterspørgsel fra forskere, medier og myndigheder efter statistik, der belyser forskellige forhold vedrørende befolkningen i Danmark. Et af de spørgsmål, vi ofte får, er, hvor mange mennesker ud af den samlede befolkning, der er kommet til Danmark som flygtninge eller i forbindelse med arbejde eller uddannelse.

Ved hjælp af forskellige kilder og metoder, har Danmarks Statistik nu dannet et register, der så vidt det har været muligt, viser første opholdstilladelse, for indvandrere som har seneste indvandring før 1997 og som ikke havde dansk eller nordisk statsborgerskab ved indvandring. For en mindre gruppe på godt 15.000 indvandrere, der har seneste indvandring efter 1996, og som også har indvandring før 1997 findes en oplysning om opholdsgrundlag, uden at det dog er i forbindelse med første indvandring.

Danmarks Statistik modtager data om førstegangstilladelser til indvandrere med ikke-nordiske statsborgerskaber fra Udlændingestyrelsen kvartalsvist. Der er derfor allerede data om opholdstilladelser fra 1997 og frem, og disse data er koblet til indvandrere, der har deres seneste indvandringsdato fra 1. januar 1997 og frem. Med det nye register om opholdstilladelser for indvandrere, der har deres seneste indvandring før 1997 er det dermed muligt at belyse årsager til indvandring for samtlige indvandrere i Danmark, som ikke havde dansk eller nordisk statsborgerskab ved indvandring.

Denne dokumentation beskriver, hvordan data om opholdsgrundlag for indvandrere, der har seneste indvandring før 1997, er dannet ud fra surveydata, og oplysninger fra Udlændingestyrelsen, kombineret med imputering ved hjælp af CPR-oplysninger, arbejdsmarkeds- og uddannelsesoplysninger. Endvidere beskrives de overordnede metodiske valg, som Danmarks Statistik har truffet i denne forbindelse samt begrundelsen herfor.

1. Overordnede metodiske valg

1.1. Beskrivelse af alle individer i populationen

Det har som udgangspunkt været en beslutning, at arbejdet med at danne første opholdstilladelse for personer med første indvandring før 1997, skulle munde ud i et register, der angiver en opholdstilladelse for samtlige individer i populationen. Det skyldes behovet for at kunne koble oplysningerne for samtlige individer i indvandrerpopulationen med andre personstatistiske registre i forbindelse med statistiske analyser. En stor andel uoplyste, begrænser muligheden for at anvende opholdsgrundlag i den statistiske belysning af indvandrerpopulationen.

Til beskrivelse af opholdstilladelse for samtlige i populationen, er der anvendt en kombination af indhentede data og imputering. Ulempen ved at anvende imputering er, at data ikke er 100 pct. præcis på individniveau og at analyseresultaterne derfor skal tages med forbehold, særligt når der ses på mindre populationer. Fordelen er imidlertid, at det på denne måde bliver muligt at anvende data til analyser, hvori der indgår data om forskellige forhold som fx uddannelse, arbejdsmarkedstilknytning m.v., Men det er vigtigt at være opmærksom på, at data ikke uden forbehold kan anvendes til analyser af fx mindre geografiske områder, og at den statistiske usikkerhed især skal medtages i konklusioner ud fra data om opholdsgrundlag, når der opdeles på mindre grupper.

1.2. Prioritering af kilder

I udarbejdelsen af registret med første opholdstilladelse har det været nødvendigt at prioritere anvendelsen af de forskellige kilder i de tilfælde, hvor der findes oplysning om opholdsgrundlag om en person fra flere forskellige kilder. Det overordnede formål med prioriteringen har været, at det færdige register er så retvisende som muligt.

De væsentligst input til første opholdsgrundlag for personer med seneste indvandring før 1997 er fra survey med spørgsmål til første opholdsgrundlag samt opholdstilladelser fra Udlændingestyrelsen tildelt i 1993-1996, der betragtes som foreløbige, da der ifølge Udlændingestyrelsen er tale om data, der ikke er validerede og ikke har været publiceret. DST betragter derfor disse data som rådata, der ikke har gennemgået nogen kvalitetskontrol eller vurdering. Da surveysvar omhandler første opholdstilladelse, prioriteres disse før en evt. tilladelse fra Udlændingestyrelsen. Tilladelserne fra Udlændingestyrelsen er ikke nødvendigvis personernes første opholdstilladelse, og surveysvar bliver derfor anset som bedste kilde til første opholdstilladelse, da der bliver spurgt specifikt hertil i undersøgelsen. Hvis opholdstilladelsen fra Udlændingestyrelsen bliver anvendt, og der er mere end én tilladelse, er det den tidligste der anvendes.

Det overordnede resultat er tjekket i forhold til anden viden om omfanget af indvandring til Danmark og hvilke opholdstilladelser der er tildelt, se bl.a. antallet af anerkendte flygtninge 1956-1996 s. 251 i "Indvandringen til Danmark – Internationale og nationale perspektiver"¹. Krydstjekket i forhold til andre kilder viser, at resultaterne af det nye register over opholdstilladelser ser konsistent ud i forhold hertil.

1.3. Registret beskriver første opholdsgrundlag

Det er prioriteret at beskrive første opholdstilladelse for indvandrede med seneste indvandring før 1997. Det har været en vurdering, at det er den oplysning, der er mest interessant for forskere, hvis det er nødvendigt at foretage et valg mellem første og senere opholdstilladelser. Da en af de vigtigste kilder til dannelsen af opholdsgrundlaget for personer med seneste indvandring før 1997 er surveysvar, har det dertil været forventningen, at det er den tilladelse eller grund til at indvandre til Danmark, som er mest sandsynligt, at respondenterne ville kunne huske.

Kategorierne der anvendes til at definere opholdstilladelserne, tager udgangspunkt i den lovgivning der findes i dag, og ikke som de eventuelt har været på det tidspunkt personerne indvandrede. Men da opholdstilladelser fra før 1997

¹Coleman, D. og Wadensjö, E.: "Indvandringen til Danmark – Internationale og nationale perspektiver", Spektrum 1999, s. 251

kun bliver kategoriseret på overordnede opholdskategorier, og disse er stabile over tid, er det ikke noget, der har betydning for brugen af data.

2. Kilder og variable til imputering

Til at danne registret er der anvendt forskellige kilder som imputeringsvariable, til imputering af data om opholdstilladelse for de personer i populationen, der ikke har surveysvar eller opholdstilladelse fra Udlændingestyrelsen. De anvendte kilder og deraf afledte imputeringsvariable beskrives i det følgende. Kilderne til variablene er CPR-oplysninger, svar fra survey om første opholdstilladelse, data om opholdstilladelser tildelt 1993-1996 fra Udlændingestyrelsen, Registerbaseret arbejdsmarkedsstatistik og Elevregistret. De afledte variable der anvendes til imputeringen er første indvandringsdato, statsborgerskab ved første indvandring, familierelation ved indvandring, køn, indvandringsalder, nuværende alder, surveysvar om første opholdstilladelse, opholdstilladelse fra Udlændingestyrelsen, arbejdsmarkedsstatus første og andet år efter indvandring samt to cifret uddannelseskode ved første kontakt med Elevregistret.

2.1. CPR-oplysninger

*CPR-oplysninger –
første indvandring*

Første indvandringstidspunkt er som udgangspunkt den første dato personen optræder i Danmarks Statistiks personstatistikregister (PSD). Da oplysninger om indvandringstidspunkt før 1986 ikke er dækkende i det eksisterende register, har vi til dette formål valgt at supplere med andre kilder, til at kunne definere tidspunktet for første indvandring. Ud over indvandringsdatoer fra PSD er der blevet anvendt data fra et register med ældre CPR-data (CPST), samt fra register over befolkningen som indgik i Folketællingen 1970 (FOB1970). I folketællingsregistret er der ikke en indvandringsdato, men hvis en person indgik i registret, har vi defineret første indvandring til at være den 30. juni 1970. Dvs. at hvis første indvandringsdato er 30. juni 1970, er den reelt senere end indvandringstidspunktet. Hvis der i en af disse to registre har været en tidligere indvandringsdato end i det eksisterende personstatistikregister, er den tidligste indvandringsdato anvendt. Ved at anvende indvandringsdatoer fra disse to registre, har det været muligt at få tidligere indvandringsdatoer blandt 22 pct. af populationen pr. 31.12.2018, som består af indvandrere med seneste indvandring før 1997, som ikke havde dansk eller nordisk statsborgerskab ved indvandringen.

I registret med opholdsgrundlag før 1997, angiver variabelen "kilde_indv", hvilken kilde der ligger til grund for første indvandring.

*CPR-oplysninger –
statsborgerskab ved
indvandring*

Da det er statsborgerskabet ved indvandring, der i høj grad er definerende for opholdstilladelsestypen, har vi anvendt det første statsborgerskab, der findes i CPR-registret for personen. Dvs. at selv om personen sidenhen har erhvervet dansk statsborgerskab, er det ikke det der anvendes som imputeringsvariabel. I Danmarks Statistiks personstatistikregister er der kun få oplysninger om skift til dansk statsborgerskab før 1986. Det betyder at der er 25.473 personer i populationen pr. 31.12.2018, som vi kun har dansk statsborgerskab på, primært fordi personerne er indvandret og har skiftet til dansk statsborgerskab før 1986.

Da der er meget tæt sammenhæng med statsborgerskab ved indvandring og oprindelsesland for indvandrere generelt, er det besluttet at statsborgerskab ved indvandring, for indvandrere, hvor der kun findes et dansk statsborgerskab, bliver sat til personens oprindelsesland.

I registret med opholdsgrundlag før 1997, angiver variablen "kilde_statsb", hvilken kilde der ligger til grund for statsborgerskab ved indvandring.

*CPR-oplysninger –
familierelation*

Ud fra forskellige oplysninger om egne og familiemedlemmers indvandringstidspunkt, statsborgerskab og evt. oplysninger om opholdsgrundlag, er der dannet en oplysning, om indvandrerens evt. familierelation i Danmark ved indvandringen.

I den følgende beskrivelse af dannelse af familierelation kaldes personen, der indvandrer, for hovedpersonen, og det familiemedlem der dannes relation til bliver kaldt for familiemedlemmet, ægtefællen eller forælderen. Bemærk at familierelationer der er indvandret til Danmark efter hovedpersonens egen indvandring ikke bliver medtaget her, da de ikke vil have haft en indflydelse på, om hovedpersonen evt. er blevet familiesammenført.

Først er der dannet en oplysning om, hvorvidt der har været en ægtefælle i Danmark ved indvandringen. Der er her foretaget den skelnen, at det før 1993 kun er personer der var mindst 15 år ved indvandringen, og fra 1993, personer der var 18 år ved indvandringen, som kunne have en ægtefælle i Danmark ved indvandringen. Denne skelnen er foretaget pga. af en lovændring, der indebar at det fra 27. juni 1992 først var lovligt at blive ægtefællesammenført, når begge parter var fyldt 18 år.

Herefter er der dannet en oplysning om, hvorvidt der har været en forælder ved indvandringen, eller som er indvandret samtidig med personer, der var under 18 år ved indvandringen.

Hvis der både er en ægtefællerelation og en forældrerelation ved indvandringen for de 15-17-årige der indvandrede før 1993, prioriteres ægtefællerelationen højest.

Det har endvidere været forsøgt at koble oplysninger om evt. børn i Danmark ved indvandringen, for personer der var 60 år og derover ved indvandringen. Men der var meget få af disse indvandrere, der fik koblet data på, og det er derfor besluttet, ikke at anvende CPR-data om familierelationer til at definere, om personer på 60 år og derover, er blevet familiesammenført til et barn.

I variablen Familierelation, bliver familiemedlemmets status som referenceperson defineret ud fra den status familiemedlemmet har, på det tidspunkt hovedpersonen indvandrer. Dvs. hvis familiemedlemmet er dansk statsborger på hovedpersonens indvandringstidspunkt, er referenceperson dansk/nordisk statsborger, uanset om familiemedlemmet var flygtning ved egen indvandring. Familiemedlemmet defineres som enten "dansk/nordisk statsborger", "flygtning" eller "udlænding, men ikke flygtning", som svarer til Udlændingestyrelsens nuværende fordeling på referencepersoner.

Værdier i variablen Familierelation:

Kode	Tekst
1	Ægtefælle ved indvandring dansk/nordisk statsborger
2	Ægtefælle ved indvandring flygtning
3	Ægtefælle ved indvandring udlænding men ikke flygtning
11	Forælder før barn, dansk/nordisk statsborger,
12	Forælder før barn, flygtning,
13	Forælder, før barn, udenlandsk statsborger men ikke flygtning
14	Forælder sammen med barn, dansk/nordisk statsborger,

15	Forælder sammen med barn, flygtning,
16	Forælder, sammen med barn, udenlandsk statsborger men ikke flygtning
9	Ingen familierelationer ved indvandring

CPR-oplysninger –
øvrige

Køn, indvandringsalder, beregnet ud fra første indvandring, samt nuværende alder, bliver anvendt som imputeringsvariable.

2.2. Survey

2.2.1. Survey om første opholdstilladelse

Et væsentligt bidrag til at kunne danne registret med opholdsgrundlag for indvandrere med seneste indvandring før 1997, har været muligheden for at udsende en survey til populationen, med spørgsmål til personernes første opholdstilladelse.

I april-maj 2019 gennemførte Danmarks Statistik en survey blandt indvandrere, som var i Danmark pr. 31.12.2018 og havde deres seneste indvandring før 1997. Der var en svarprocent på 27, men reelt var der 22 pct. af svarene, der giver en oplysning om første opholdstilladelse, når "Ved ikke" og "Andet" sorteres fra.

124.262 indvandrere pr. 1. januar 2019, som er indvandret før 1997 og ikke var nordiske statsborgere ved indvandringen, har fået spørgsmål til deres første opholdstilladelse. Dertil har der været en kontrolgruppe på 10.000, som er indvandret fra 1997-2003, som har en opholdstilladelse fra Udlændingestyrelsen, der også har fået spørgsmål om deres første opholdstilladelse. Spørgsmålene blev udsendt via e-boks d. 30. april – 2. maj 2019. Rykkerbreve blev udsendt to uger senere, dvs. d. 14. juni – 16. juni.

For at få så høj en svarprocent som mulig på spørgsmålet om første opholdstilladelse, har det været en prioritering at holde spørgeskemaet kort og simpelt (se bilag 1). Formålet med spørgsmål ud over første opholdsgrundlag, og oplysning om familiemedlems status ved familiesammenføring, har primært været til validering af svar.

Ser vi på andelen, der har svaret helt eller delvist, er det henholdsvis 28 pct. af undersøgelsespopulationen og 23 pct. af kontrolpopulationen der har svaret. Hvis vi i stedet kun ser på, hvor mange der har svaret, hvad deres første opholdstilladelse var, inklusiv svar på familiemedlems baggrund ved familiesammenføring, og ikke medtager svar som "Andet", "Ved ikke", mv., er svarprocenten på henholdsvis 22 pct. og 21 pct. Dvs. der er 27.322 personer i undersøgelsespopulationen, som har et svar der kan anvendes direkte som første opholdsgrundlag.

2.2.2. Bias

I forbindelse med en survey indgår det i overvejslen af resultatet for hele populationen, hvordan respondenternes besvarelser er set i forhold til, hvordan svaret ville være, hvis de kunne opgøres objektivt f.eks. ved belysning fra en administrativ kilde. Det er således en generel forventning, at respondentens besvarelse af spørgsmål om forhold vedrørende uddannelsesniveaue eller indkomst vil tendere til at rapportere et højere uddannelsesniveaue eller en højere indkomst, end det egentlig er tilfældet. Dette benævnes bias, og det er vigtigt at overveje i hvilken udstrækning dette forhold gør sig gældende ved gennemførelse af survey og den efterfølgende opregning til fuld population. Fænomenet er muligt at tage højde for, når der er tale om kontinuerte udfald som f.eks. uddannelsesniveaue

eller indkomst, mens det er noget vanskeligere at vurdere størrelsen af bias, når der er tale om diskrete udfald, som forskellige typer af opholdsgrundlag

I forbindelse med svar om første opholdsgrund, kan det tænkes, at det kan ses som mere positivt at være kommet pga. arbejde i stedet for uddannelse, eller at være flygtning i stedet for familiesammenført. Men det er vanskeligt at opstille bestemte hypoteser for, i hvilken retning en bias vil gå, og det er tilsvarende vanskeligt at vurdere størrelsen heraf. Vi har ikke kendskab til, hvilke årsager til indvandring, der blandt respondenterne kan forekomme at være mere positive end andre, som ved svar om fx uddannelsesniveau eller indtægt.

Derfor har vi konkret undersøgt, om der ser ud til at forekomme bias i survey-svarene. Dette er sket ved at validere nogle af respondenternes besvarelser op mod kendte registerbaserede oplysninger i en kontrolgruppe.

Endvidere er svarene vurderet i forhold til anden historisk viden om indvandringens mønstre med udgangspunkt i oplysning om køn, indvandringsalder, statsborgerskab ved indvandring, familierelationer ved indvandring og indvandringsår.

Både svarene fra kontrolgruppen og svarene sammenholdt med anden viden viser en stor overensstemmelse mellem svar, der er afgivet af respondenterne og den viden, der er til rådighed. Derfor vurderes det, at besvarelserne ikke ser ud til at have bias, og derfor sammenholdt med vores øvrige registerbaserede oplysninger kan lægges til grund for gennemførelse af imputering.

Ser vi fx på de 1.900 svar fra kontrolgruppen, er der sammenfald med surveysvaret og fordelingen på Kategori fra Udlændingestyrelsens opgørelse i 92 pct. af tilfældene. Af de personer der i undersøgelsen er blevet vurderet til at være flygtninge ud fra andre baggrundsoplysninger, har 91 pct. svaret at de er flygtninge eller familiesammenført til flygtninge. Samtidig er det kun 1 pct. af de der var EF-borgere ved indvandringen til Danmark, der har svaret at de var flygtninge eller familiesammenført til flygtning.

Blandt de der har statsborgerskab i et af de fire tidlige arbejdsmigrantlande, Jugoslavien, Tyrkiet, Pakistan, og Marokko, har 89 pct. svaret at de enten havde en arbejdstilladelse eller var familiesammenført til et familiemedlem der ikke var flygtning, hvilket også ville være forventeligt. Samlet set er der ikke noget der tyder på, at der blandt de der har svaret, er en bestemt vægtning mod bestemte opholdstilladelser, og der er på den måde ikke anledning til at tilskrive svarene en bias i en bestemt retning.

2.2.3. Surveysvar rettes ikke

Surveysvar bliver anvendt direkte, og der fjernes ikke svar, selvom der kan være en uoverensstemmelse i fx alder ved indvandring og typen af opholdstilladelse, når en person, der er indvandret som barn, har svaret at vedkommende er familiesammenført til ægtefælle. Når der ikke bliver fejlsøgt på baggrund af en sådan uoverensstemmelse, skyldes det, at der ikke er fuld sikkerhed for at alle ældre indvandringsdatoer er korrekte, og værdien af at have et surveysvar bliver i denne sammenhæng vægtet højere end indvandringsdato.

2.3. Data fra Udlændingestyrelsen

Data om opholdstilladelse fra Udlændingestyrelsen er sammen med surveysvar, et væsentligt bidrag til at kunne danne registeret med opholdstilladelser. I løbet

af 2018 og 2019 modtog Danmarks Statistik data fra Udlændingestyrelsen, med opholdstilladelser tildelt i 1993-1996, som har status af at være foreløbige og dermed ikke godkendte til offentliggørelse. DST betragter derfor disse data som rådata, hvor DST har en forpligtelse til at vurdere og sikre kvaliteten af data inden videre anvendelse til statistiske formål på linje med data, der modtages fra f.eks. en uddannelsesinstitution. Disse data kom i to omgange, den første del med tilladelser til asyl og den anden del med øvrige tilladelser. Den første del var klar før udsendelsen af spørgeskemaet om første opholdstilladelse. På baggrund af Danmarks Statistiks gennemgang og behandling af data, konkluderede Danmarks Statistik, at data vurderes som anvendelige til statistiske formål, og betragter data som af høj kvalitet til statistiske formål. Danmarks Statistik har derfor valgt, ikke at sende spørgeskema ud til 22.584 personer, der havde fået koblet en opholdstilladelse om asyl. De data Danmarks Statistik efterfølgende modtog om øvrige opholdstilladelser tildelt i 1993-1996, er blevet anvendt som supplement i vurdering af kvaliteten af surveysvarene.

Oplysningerne om opholdstilladelse er blevet koblet på populationen af indvandrede pr. 31.12.2018, med seneste indvandring før 1997, som var ikke-nordiske statsborgere. Hvis der har været mere end en tilladelse pr. person, er den tidligste valgt.

Opholdstilladelserne fra Udlændingestyrelsen er fordelt på tre niveauer, der gør det muligt at gruppere dem på et meget overordnet niveau, som fx flygtning, familiesammenført, EU/EØS-opholdsbeviser, arbejde, studier, og på et mere detaljeret niveau, som fx familiesammenført til ægtefælle der er flygtning, eller EU/EØS tilladelse til uddannelse. Strukturen i de tre niveauer er ikke ens for de data DST har modtaget fra 1993-1996 og de data vi modtager i dag. DST har grupperet data fra 1993-1996, så de kan sammenholdes med data fra Udlændingestyrelsen fra 1997 og frem. Det skal samtidig bemærkes, at data fra 1993-1996 kun vil blive udgivet i den grupperede form, som beskrevet i afsnit 4.3., og ikke på det detaljerede niveau med de tre niveauer, som bliver stillet til rådighed for data fra 1997 og frem.

Danmarks Statistik har valideret opholdstilladelserne fra Udlændingestyrelsen ved at sammenholde dem med oplysninger om personernes køn, indvandringsalder, statsborgerskab ved indvandring, familierelationer ved indvandring og indvandringsår samt i de tilfælde det har været muligt, med surveysvar. Valideringen viser, at data er af meget høj kvalitet til statistiske formål. Danmarks Statistik står som eneansvarlig for kvaliteten af de data, som vi stiller til rådighed.

85 pct. af de indvandrere uden dansk/nordisk statsborgerskab, der indvandrede 1993-1996 har fået koblet en opholdstilladelse fra datasæt med opholdstilladelser 1993-1996. Andelen er højest for dem, der indvandrede 1994-1996 og blandt de 18-49-årige. Fx havde 95 pct. af de indvandrede i 1995 i alderen 18-49 år fået koblet en opholdstilladelse fra datasættet. Når den ikke er så høj for de der indvandrede i 1993, hænger det sammen med, at dato for opholdstilladelsen er tidligere end selve indvandringsdatoen, og de indvandrede i 1993 har derfor sandsynligvis en opholdstilladelse fra 1992.

Ser vi på de 3.800 personer, der har svaret på surveyen, og samtidig har en opholdstilladelse fra 1993-1996-data der ikke omhandler asyl, er der match på opholdsgrundlag i 72 pct. af tilfældene. En del af de der ikke har match, har "Øvrige sager" (herunder "Andre" og "Tidligere dansk indfødsret") fra 1993-1996-data. Der kan være manglende match af andre grunde, bl.a. fordi personer der fx har

fået en familiesammenføringstilladelse, godt kan være indvandret første gang i forbindelse med arbejde.

I alt har 38.000 i populationen, fået koblet en opholdstilladelse fra 1993-1996. 57 pct. af disse har fået en tilladelse til asyl, hvilket hænger sammen med, at de bosniske asylansøgere, der var i Danmark, blev tildelt asyl i 1995 og 1996.

Da opholdstilladelser fra Udlændingestyrelsen, på trods af deres foreløbige status, af Danmarks Statistik anses for at være mere præcise end imputeringer, har Danmarks Statistik valgt at anvende disse som kilde til opholdsgrundlag, men kun i grupperet form. De bagvedliggende detaljerede oplysninger, er ikke til offentliggørelse.

2.4. Arbejdsmarkedsstatus

Fra RAS (Registerbaseret Arbejdsmarkedsstatistik) er arbejdsmarkedsstatus ultimo november første og andet år efter indvandringen anvendt som imputeringsvariable. Arbejdsmarkedsstatus er opgjort som beskæftiget, arbejdsløs eller uden for arbejdsmarkedet. RAS har oplysninger om arbejdsmarkedsstatus fra november 1980. I de tilfælde hvor indvandringen er tidligere end 1979, er det arbejdsmarkedsstatus ultimo november 1980 der er anvendt.

2.5. Kontakt med uddannelsessystemet

Fra Elevregistret er personens første kontakt med uddannelsessystemet efter første indvandring anvendt. Den tocifrede uddannelseskode samt dato for start, er blevet anvendt som imputeringsvariabel. Elevregistret har oplysninger om påbegyndte uddannelser fra 1970.

3. Imputering

3.1. Metode

Der er foretaget en imputering ud fra metoden ”missForest”, med udgangspunkt i de tilgængelige imputeringsvariable. Personer der ikke enten har svaret på spørgsmål om første opholdstilladelse i Danmark eller har en opholdstilladelse fra Udlændingestyrelsen fra 1993-1996, har fået imputeret den første opholdstilladelse.

MissForest imputering er en ikke-parametrisk variant af Random Forest der kan bruges på de mixed data. Algoritmen bag metoden bearbejder de tilgængelige data for alle individer i datasættet, både dem med og uden opholdsgrundlag, og imputerer herefter ukendte oplysninger (her opholdsgrundlag) på baggrund af kendte (imputeringsvariable). MissForest algoritmen er dokumenteret i Stekhoven Buehlmann (2012)² og teknisk implementeret i R (Stekhoven, 2013³).

De anvendte imputeringsvariable er som tidligere nævnt første indvandringsdato, statsborgerskab ved første indvandring, familierelation ved indvandring, køn, indvandringsalder, nuværende alder, surveysvar om første opholdstilladelse, opholdstilladelse fra Udlændingestyrelsen, arbejdsmarkedsstatus første

² Stekhoven, D.J. and Buehlmann, P. (2012), 'MissForest – nonparametric missing value imputation for mixed-type data', *Bioinformatics*, 28(1) 2012, 112-118, doi: 10.1093/bioinformatics/btr597

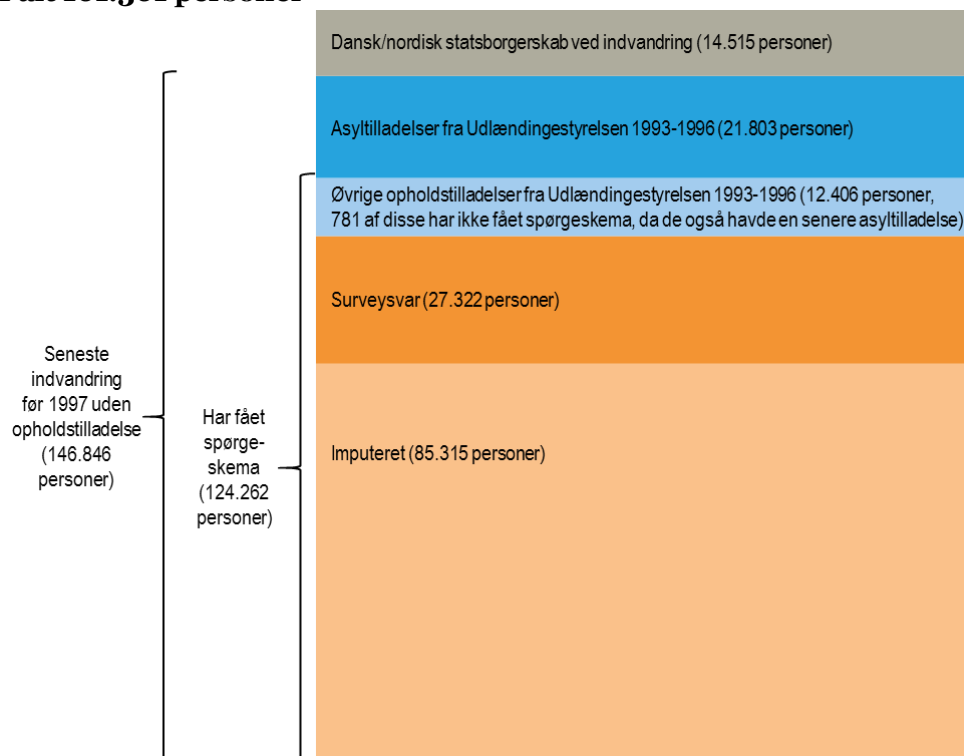
³ Daniel J. Stekhoven (2013). missForest: Nonparametric Missing Value Imputation using Random Forest. R package version 1.4. <https://CRAN.R-project.org/package=missForest>

og andet år efter indvandring samt tocifret uddannelseskode ved første kontakt med Elevregistret.

3.2. Imputeringspopulation

Arbejdet med at finde den bedste imputeringsmetode er foretaget i forhold til basispopulationen med indvandrere pr. 31.12.2018, der har seneste indvandring før 1997 og som ikke har nordisk/dansk statsborgerskab ved første indvandring. Det er denne population, der har haft mulighed for at svare på spørgsmål om første opholdstilladelse i Danmark.

Indvandrere pr. 1. januar 2019 med seneste indvandring før 1997. I alt 161.361 personer



58 pct. af 146.846 personer i basispopulationen har fået en imputering. Registret med opholdstilladelser før 1997 er ligeledes dannet pr. 31.12. fra 2004 til 2017. Da der er personer fra de tidligere populationer, som ikke var i Danmark pr. 31.12.2018, vil der være en mindre andel, som har haft mulighed for at svare på spørgsmålet om første indvandring end i basispopulationen. Dvs. at en større andel skal have en imputeret opholdstilladelse. For populationen pr. 31.12.2004 er det 66 pct. der har en imputeret opholdstilladelse. Andelen af imputerede bliver herefter mindre i de følgende populationer, jo tættere de kommer på basispopulation.

3.3. Imputeringssikkerhed

Ved missForest-imputeringen af basispopulationen er der en hitrate på 78 pct. Dvs. at ved imputering af de opholdstilladelser, der allerede er kendt, rammer modellen rigtigt 78 pct. af gangene. Hvis man herefter antager, at 78 pct. af de imputerede rammer rigtigt på individniveau, og sammenstiller det med at 42 pct. af populationen har en kendt opholdstilladelse fra surveysvar eller Udlændingestyrelsen, kan det konstateres, at 87 pct. af opholdstilladelserne i registret er korrekte på individniveau. De sidste 13 pct. bør også betragtes som relativt sikre på

et overordnet niveau, fx landsniveau, men der kan typisk være byttet rundt på opholdstilladelser blandt personer med samme karakteristika.

Imputeringen er foretaget med henblik på at få et retvisende billede af indvandrernes opholdsgrundlag på landsplan. Af denne grund har målet alene være at få en god hit-rate samlet set for landet og der ikke taget højde for at imputeringen samtidigt skal give retvisende billede på eksempelvis på mindre geografiske områder. Dette betyder ikke, at det ikke kan være tilfældet, men jo mindre en population af indvandrere med imputeret opholdsgrundlag der analyseres, desto højere usikkerhed vil der være på fordelingen af deres opholdsgrundlag. Det brugte trænings- og test data setup i denne imputering er ikke tilstrækkeligt til at analysere denne usikkerhed på meget små populationer. Derfor anbefales det at være meget varsom med at udarbejde analyser og konklusioner baseret på små mængder af imputerede opholdsgrundlag.

3.4. Efterbehandling

Imputerede opholdstilladelser bliver anvendt direkte som de er. Der er nogle enkelte tilfælde, hvor der ikke er en logisk sammenhæng med den imputerede opholdstilladelse fra bestemte statsborgerskabslande og de opholdstyper der findes fra Udlændingestyrelsen eller surveysvar fra samme land. Det omhandler bl.a. flygtninge og familiesammenførte til flygtninge fra lande der er meget få statsborgere fra. Det skyldes at imputeringen vil søge at finde det bedste resultat for en bestemt kombination af karakteristika, og med meget få personer fra samme statsborgerskabsland, vil statsborgerskabet i sig selv ikke vægte så højt i imputeringen. Da det kun drejer sig om enkelte tilladelser, dvs. omkring ti i alt, og det ikke er muligt at give et bedre bud på opholdstilladelse i disse tilfælde, er det besluttet at beholde disse imputerede tilladelser, uden forsøg på at fejlrette.

4. Register med første opholdsgrundlag for personer med seneste indvandring før 1997

4.1. Hvad hedder registret

Register med første opholdstilladelse for personer indvandret før 1997, er dannet som moduldata i Personstatistikdatabasen:

D101200.PSD_OPHOLDSGRUND_FOER1997_SURVEY (pr. 31.12.2004 og frem)

Registret skal betragtes som et basisdatasæt, der bliver anvendt til at danne første og seneste opholdstilladelse i registret med opholdstilladelser for samtlige indvandrere pr. 31.12.2004 og frem (D101200.PSD_STATUS_OPHOLDSGRUND).

4.2. Variable

Bortset fra opholdsgrundlag, bliver de øvrige variable beskrevet i TIMES, hvor der ligeledes er tilknytning til de relevante kode-tekst-tabeller.

REFERENCETID
VERSION
REFERENCETYPE
DATOPRET
PERSON_ID

KOEN
 FOED_DAG
 FOERSTE_INDVANDRING_OPH
 KILDE_INDV
 FOERSTE_STATSB
 KILDE_STATSB
 INDV_ALDER
 FOERSTE_INDVANDRINGSAAAR
 FAMILIERELATION
 IMPUTERINGSSTATUS
 OPHOLDSGRUNDLAG

4.3. Værdisæt til opholdsgrundlag

Opholdstilladelser for indvandrede før 1997 i D101200.PSD_OPHOLDSGRUND_FOER1997_SURVEY bliver grupperet på en sådan måde, at det er muligt at sammenligne første opholdstilladelse for personer, der er indvandret både før og efter 1997.

Personer der har svaret at de havde tilladelse til arbejde eller studier, eller har fået imputeret en tilladelse til arbejde eller studier, bliver opdelt efter, om de havde statsborgerskab i et EF-medlemsland på indvandringstidspunktet eller ej, for bedre at kunne grupperes med opholdstilladelser for personer indvandret fra 1997.

Værdisæt til Opholdsgrundlag:

Kode	Tekst
100	Flygtning
201	Familiesammenført til ægtefælle, Refererer til flygtning
202	Familiesammenført til ægtefælle, Refererer til dansk/nordisk statsborger
203	Familiesammenført til ægtefælle, Refererer til udlænding, men ikke flygtning
204	Familiesammenført til ægtefælle, Uoplyst referenceperson
301	Familiesammenført til forælder, Refererer til flygtning
302	Familiesammenført til forælder, Refererer til dansk/nordisk statsborger
303	Familiesammenført til forælder, Refererer til udlænding, men ikke flygtning
304	Familiesammenført til forælder, Uoplyst referenceperson
401	Familiesammenført til andet familiemedlem, Refererer til dansk/nordisk statsborger
402	Familiesammenført til andet familiemedlem, anden referenceperson
501	Arbejde til EU-borger
502	Arbejde til ikke-EU-borger
601	Studier – herunder praktikanter – til EU-borger
602	Studier – herunder praktikanter – til ikke-EU-borger
701	Au pair
801	Andet
901	Øvrige EU-borgere
999	Nordiske statsborgere

5. Kvalitet af register om opholdsgrundlag for indvandrede før 1997

5.1. Kvalitet

Registret med opholdstilladelser for indvandrede, med seneste indvandring før 1997 har generelt en høj kvalitet, med de forbehold der er, når en større andel af

recordene er imputerede. Der er forskellige forhold der spiller ind på, hvor høj kvaliteten er for de forskellige grupper. Der skal tages højde for, at imputeringsvariablene for de tidlige indvandring er af dårligere kvalitet i forhold til de senere indvandring, specielt i forhold til at der er større usikkerhed omkring indvandringsår, og dermed indvandringsalder. Der er færre oplysninger til at danne familierelationer, og værdien af uddannelses- og beskæftigelsesmarkering, som først er mulig fra 1970 henholdsvis 1980, kan være forringet, jo tidligere indvandringen har været.

Kvaliteten skal også ses i forhold til, hvor stor en andel der har svaret på spørgsmålet om første opholdstilladelse, i hvor høj grad der kan være bias i disse svar, samt hvor stor en andel der har en opholdstilladelse fra Udlændingestyrelsen 1993-1996. De indvandrede fra 1993-1996 udgør 27 pct. af populationen, og har den laveste imputeringsgrad på 10 pct., pga. suppleret med oplysninger om opholdstilladelse fra Udlændingestyrelsen. Blandt de der er indvandret før 1993, er der en nogenlunde lige stor imputeringsgrad på omkring 71-78 pct. Den højeste imputeringsgrad er i gennemsnit 90 pct. for de der var fra slutningen af fyreårsalderen og derover ved indvandring, mens den var omkring 71 pct. for de der var mellem 24 og 33 ved indvandring. Der er ikke forskel i imputeringsgrad for mænd og kvinder.

Bemærk at der er en større imputeringsgrad for populationen pr. 31.12.2004, da den del af populationen der ikke længere var i Danmark pr. 31.12.2018, ikke har kunnet deltage i survey'en. Imputeringsgraden i 2004 er 66 pct., hvor den er 58 pct. 2018. Imputeringsgraden falder gradvist for hvert år fra 2004 og frem mod 2018.

Som beskrevet i punkt 3.3 kan det konstateres, at 87 pct. af opholdstilladelserne i registret pr. 31.12.2018 kan betragtes som korrekte på individniveau. De sidste 13 pct. kan også betragtes som relativt sikre på et overordnet niveau, men der kan typisk være byttet rundt på opholdstilladelser blandt personer med samme karakteristika.

5.2. Forbehold

Det anbefales at være meget varsom med at udarbejde analyser og konklusioner baseret på et mindre antal af surveybaserede eller imputerede opholdsgrundlag.

I forbindelse med anvendelse af oplysninger om opholdstilladelser, er det fx vigtigt at være opmærksom på målefejl, der kan være, når man anvender survey og imputerede data. Hvis man fx vil bruge data til at beskrive nogle karakteristika ved fx flygtningen versus ikke-flygtninge, så kan det gøre en forskel om man inkluderer de imputerede værdier eller ej i sin opgørelse.

Et tænkt eksempel kan være:

Vi har to lige store grupper af flygtninge og ikke-flygtninge.

- Alle flygtninge ansættes i kommunalt tilbud som sosu-assistenten.
- Alle ikke-flygtninge ansættes i privat regi som landbrugsmedhjælpere.

Men: Halvdelen af opholdsgrundlagene er imputeret og for 10 pct. af individerne er der byttet om på opholdsgrundlag, så 'sande' flygtninge har værdien ikke-flygtninge og omvendt.

I dette tilfælde vil vi få en fordeling på beskæftigelsestyper, hvor flygtninges beskæftigelse fordeler sig på 90 pct. sosu-assistentter og 10 pct. landbrugsmedhjælpere.

Ikke-flygtninges beskæftigelse fordeler sig på 10 pct. sosu-assistentter og 90 pct. landbrugsmedhjælpere.

I eksemplet her medfører den manglende præcision i opholdsgrundlaget at forskellene i beskæftigelsesfordelingen mellem opholdsgrupperne fremstår mindre end de i virkeligheden er. Eksemplet kan anvendes på alle typer karakteristika, og er en generel problematik, der skal medtages i forbindelse med analyser, hvor data delvist er fra survey eller er imputerede.

Bilag 1. Spørgsmål til survey om årsag til indvandring til Danmark, 2019

Spørgsmål med kursiv er screenede spørgsmål, der kun bliver stillet til relevante personer. Spørgsmålet ”Var du dansk statsborger fra du blev født”, blev indført efter første udsendelse, for at fjerne de personer, der svarede, at de var danske statsborgere fra fødslen.

Spørgsmål	Svarkategorier
Danmarks Statistik er i gang med at undersøge, hvorfor folk er kommet til Danmark. Vi har brug for din hjælp til at besvare nogle få spørgsmål, bl.a. om hvornår du kom til Danmark.	
Var du dansk statsborger fra du blev født?	1. Ja 2. Nej
Hvorfor kom du første gang til Danmark? Vælg den grund der passer bedst på dig.	1. For at arbejde 2. For at studere 3. Jeg var flygtning 4. Jeg skulle giftes eller flytte sammen med min ægtefælle 5. Jeg skulle besøge venner, kæreste eller familie 6. Jeg var på forretningsrejse 7. Jeg var på ferie 8. Andet
Hvad var den første opholdstilladelse du fik i Danmark? Opholdstilladelse er den tilladelse du havde for at kunne bosætte dig i Danmark. Vælg den grund der passer bedst på dig.	1. Flygtning 2. Familiesammenført til ægtefælle 3. Familiesammenført til forælder 4. Familiesammenført til andet familiemedlem 5. Arbejde 6. Studier - herunder praktikanter 7. Au pair 8. Andet
Hvad var din ægtefælles baggrund?	1. Ægtefælle var flygtning 2. Ægtefælle var dansk/nordisk statsborger 3. Ægtefælle var udenlandsk statsborger, men ikke flygtning 4. Andet
Hvad var din forælders baggrund? Gælder den forælder du blev familiesammenført til.	1. Forælder var flygtning 2. Forælder var dansk/nordisk statsborger 3. Forælder var udenlandsk statsborger, men ikke flygtning 4. Andet
Hvad var dit familiemedlems baggrund? Gælder det familiemedlem du blev familiesammenført til.	1. Familiemedlem var flygtning 2. Familiemedlem var dansk/nordisk statsborger 3. Familiemedlem udenlandsk statsborger, men ikke flygtning 4. Andet

Hvilken opholdstilladelse fik du efter endt studieophold?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Flygtning 2. Familiesammenført til ægtefælle 3. Familiesammenført til forælder 4. Familiesammenført til andet familiemedlem 5. Arbejde 7. Au pair 8. Andet
Hvilken opholdstilladelse fik du efter dit au pair ophold var afsluttet?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Flygtning 2. Familiesammenført til ægtefælle 3. Familiesammenført til forælder 4. Familiesammenført til andet familiemedlem 5. Arbejde 6. Studier - herunder praktikanter 8. Andet
Hvilket år fik du din første opholdstilladelse i Danmark?	19 __
Har du fået permanent opholdstilladelse i Danmark? Permanent opholdstilladelse betyder, at du har ret til at opholde dig i Danmark på ubestemt tid, og at du ikke længere skal forny eller søge om midlertidig opholdstilladelse.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ja 2. Nej 3. Ved ikke
Hvis ja, hvornår fik du permanent opholdstilladelse?	----
Hvilket statsborgerskab havde du, da du første gang kom til Danmark?	

Tabel 1.

Indvandrere 31.12 2004-2018 med seneste indvandring før 1997 efter opholdsgrundlag og statusår

Opholdsgrundlag	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ANTAL															
I alt	207.218	203.954	200.102	196.215	192.805	189.342	186.055	182.481	179.199	176.253	173.555	170.908	166.623	164.045	161.361
Flygtning	55.919	55.246	54.342	53.496	52.696	51.909	51.150	50.298	49.581	48.973	48.401	47.868	46.739	46.243	45.746
Familiesammenført til ægtefælle, Ref. til flygtning	7.900	7.775	7.639	7.523	7.416	7.319	7.256	7.183	7.109	7.057	7.006	6.958	6.885	6.846	6.803
Familiesammenført til ægtefælle, Ref. til dansk/nordisk statsborger	24.199	23.906	23.480	23.083	22.746	22.391	22.079	21.742	21.422	21.094	20.817	20.529	20.071	19.821	19.551
Familiesammenført til ægtefælle, Ref. til udlænding, men ikke flygtning	15.965	15.871	15.763	15.647	15.545	15.435	15.322	15.184	15.020	14.903	14.777	14.661	14.475	14.352	14.250
Familiesammenført til ægtefælle, Uoplyst referenceperson	850	839	833	819	811	800	793	780	764	756	743	726	712	699	684
Familiesammenført til forælder, Ref. til flygtning	5.770	5.655	5.525	5.389	5.285	5.177	5.076	4.970	4.902	4.849	4.810	4.765	4.599	4.550	4.511
Familiesammenført til forælder, Ref. til dansk/nordisk statsborger	1.849	1.802	1.761	1.707	1.653	1.597	1.551	1.513	1.480	1.436	1.394	1.357	1.318	1.283	1.244
Familiesammenført til forælder, Ref. til udlænding, men ikke flygtning	20.638	20.476	20.216	19.937	19.722	19.486	19.295	19.086	18.912	18.733	18.609	18.495	18.109	17.967	17.835
Familiesammenført til forælder, Uoplyst referenceperson	1.256	1.251	1.240	1.225	1.214	1.193	1.178	1.158	1.139	1.118	1.106	1.087	1.056	1.048	1.023
Familiesammenført til andet familiemedlem, Ref. til dansk/nordisk statsborger	3.725	3.565	3.354	3.185	3.018	2.893	2.750	2.613	2.484	2.351	2.194	2.060	1.927	1.810	1.717
Familiesammenført til andet familiemedlem, anden referenceperson	2.411	2.365	2.324	2.264	2.225	2.176	2.125	2.058	2.004	1.952	1.908	1.856	1.802	1.755	1.697
Arbejde til EU-borger	12.487	12.268	12.060	11.859	11.669	11.468	11.310	11.116	10.942	10.770	10.615	10.446	10.233	10.082	9.913
Arbejde til ikke-EU-borger	22.054	21.568	21.063	20.473	19.999	19.473	18.936	18.257	17.639	17.138	16.654	16.148	15.556	15.038	14.475
Studier - herunder praktikanter - til EU-borger	1.845	1.820	1.804	1.784	1.762	1.735	1.720	1.703	1.688	1.669	1.649	1.637	1.600	1.586	1.565
Studier - herunder praktikanter - til ikke-EU-borger	4.567	4.422	4.329	4.166	4.060	3.912	3.755	3.620	3.501	3.385	3.300	3.211	3.086	2.975	2.849
Au pair	1.738	1.720	1.706	1.690	1.657	1.626	1.590	1.557	1.523	1.495	1.464	1.435	1.399	1.372	1.338
Øvrige EU-borgere	2.433	2.351	2.273	2.183	2.092	2.031	1.980	1.924	1.874	1.836	1.790	1.772	1.725	1.689	1.645
Nordisk statsborger	21.612	21.054	20.390	19.785	19.235	18.721	18.189	17.719	17.215	16.738	16.318	15.897	15.331	14.929	14.515
PROCENT															
I alt	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Flygtning	27	27	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28
Familiesammenført til ægtefælle, Ref. til flygtning	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Familiesammenført til ægtefælle, Ref. til dansk/nordisk statsborger	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Familiesammenført til ægtefælle, Ref. til udlænding, men ikke flygtning	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9
Familiesammenført til ægtefælle, Uoplyst referenceperson	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Familiesammenført til forælder, Ref. til flygtning	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Familiesammenført til forælder, Ref. til dansk/nordisk statsborger	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Familiesammenført til forælder, Ref. til udlænding, men ikke flygtning	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11
Familiesammenført til forælder, Uoplyst referenceperson	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Familiesammenført til andet familiemedlem, Ref. til dansk/nordisk statsborger	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Familiesammenført til andet familiemedlem, anden referenceperson	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Arbejde til EU-borger	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Arbejde til ikke-EU-borger	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9
Studier - herunder praktikanter - til EU-borger	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Studier - herunder praktikanter - til ikke-EU-borger	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Au pair	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Øvrige EU-borgere	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nordisk statsborger	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9

Tabel 2.

Indvandrere 31.12.2018 med seneste indvandring før 1997 og ikke dansk/nordisk statsborgerskab efter indvandringsår og imputeringsstatus

Indvandringsår	Antal				Procent			
	1993-1996	Survey	Imputeret	I alt	Udlændinge- styrelsen	Surveysvar	Imputerede	I alt
I alt	34.209	27.322	85.315	146.846	23	19	58	100
Før 1933	-	65	503	568	-	11	89	100
1933-1946	2	363	884	1.249	0	29	71	100
1947-1963	3	28	74	105	3	27	70	100
1964-1969	3	17	111	131	2	13	85	100
1970	26	3.361	11.192	14.579	0	23	77	100
1971	2	19	69	90	2	21	77	100
1972	-	47	139	186	-	25	75	100
1973	4	108	359	471	1	23	76	100
1974	8	128	389	525	2	24	74	100
1975	7	130	405	542	1	24	75	100
1976	10	215	728	953	1	23	76	100
1977	16	332	1.164	1.512	1	22	77	100
1978	71	785	2.829	3.685	2	21	77	100
1979	70	1.125	3.896	5.091	1	22	77	100
1980	49	935	3.323	4.307	1	22	77	100
1981	34	866	2.640	3.540	1	24	75	100
1982	23	868	2.580	3.471	1	25	74	100
1983	31	913	2.681	3.625	1	25	74	100
1984	46	1.218	3.667	4.931	1	25	74	100
1985	83	2.142	6.650	8.875	1	24	75	100
1986	89	1.688	6.406	8.183	1	21	78	100
1987	105	1.379	5.339	6.823	2	20	78	100
1988	129	1.223	4.718	6.070	2	20	78	100
1989	195	1.332	5.224	6.751	3	20	77	100
1990	350	1.229	4.865	6.444	5	19	75	100
1991	636	1.341	5.608	7.585	8	18	74	100
1992	723	1.330	5.115	7.168	10	19	71	100
1993	3.156	978	1.721	5.855	54	17	29	100
1994	3.620	948	664	5.232	69	18	13	100
1995	16.100	931	611	17.642	91	5	3	100
1996	8.618	1.278	761	10.657	81	12	7	100

Tabel 3.

Indvandrere 31.12.2018 med seneste indvandring før 1997 og ikke dansk/nordisk statsborgerskab efter indvandringsår, indvandringsalder og imputeringsstatus

Alder ved indvandring	Antal imputeret		I alt		Andel imputerede	
	Før 1993	1993-1996	Før 1993	1993-1996	Før 1993	1993-1996
I alt	81.558	3.757	107.460	39.386	76	10
Under 10 år	10.803	930	13.468	6.149	80	15
10-19 år	15.174	898	19.190	7.089	79	13
20-29 år	26.595	1.074	36.408	12.582	73	9
30-39 år	12.391	534	17.132	8.826	72	6
40-49 år	3.106	186	3.829	3.396	81	5
59-59 år	598	66	667	968	90	7
60 år og derover	207	45	227	350	91	13
Uoplyst	12.684	24	16.539	26	77	92

Tabel 4.

Indvandrere 31.12.2018 med seneste indvandring før 1997 og ikke dansk/nordisk statsborgerskab efter opholdstilladelse og imputeringsstatus

	Antal				Procent			
	1993-1996	Survey	Imputeret	I alt	1993-1996	Survey	Imputeret	I alt
I alt	34.209	27.322	85.315	146.846	23	19	58	100
Flygtning	21.803	6.013	17.922	45.738	48	13	39	100
Familiesammenført til ægtefælle, Ref. til flygtning	1.907	1.137	3.755	6.799	28	17	55	100
Familiesammenført til ægtefælle, Ref. til dansk/nordisk statsborger	3.773	6.011	9.863	19.647	19	31	50	100
Familiesammenført til ægtefælle, Ref. til udlænding, men ikke flygtning	1.975	1.447	10.780	14.202	14	10	76	100
Familiesammenført til ægtefælle, Uoplyst referenceperson	-	164	551	715	-	23	77	100
Familiesammenført til forælder, Ref. til flygtning	1.128	729	2.530	4.387	26	17	58	100
Familiesammenført til forælder, Ref. til dansk/nordisk statsborger	-	243	955	1.198	-	20	80	100
Familiesammenført til forælder, Ref. til udlænding, men ikke flygtning	1.244	2.347	14.332	17.923	7	13	80	100
Familiesammenført til forælder, Uoplyst referenceperson	-	177	920	1.097	-	16	84	100
Familiesammenført til andet familiemedlem, Ref. til dansk/nordisk statsborger	23	171	1.618	1.812	1	9	89	100
Familiesammenført til andet familiemedlem, anden referenceperson	43	344	1.381	1.768	2	19	78	100
Arbejde til EU-borger	1.008	3.822	5.111	9.941	10	38	51	100
Arbejde til ikke-EU-borger	163	3.278	10.814	14.255	1	23	76	100
Studier - herunder praktikanter - til EU-borger	52	532	939	1.523	3	35	62	100
Studier - herunder praktikanter - til ikke-EU-borger	163	653	2.000	2.816	6	23	71	100
Au pair	45	254	1.072	1.371	3	19	78	100
Øvrige EU-borgere	882	-	772	1.654	53	-	47	100

Tabel 5.
Indvandrere 31.12.2018 med seneste indvandring før 1997 og ikke dansk/nordisk statsborgerskab efter indvandringsår og køn

	Antal			Procent		
	Mænd	Kvinder	I alt	Mænd	Kvinder	I alt
I alt	73.227	73.619	146.846	50	50	100
Før 1930	59	284	343	17	83	100
1930-1939	271	677	948	29	71	100
1940-1949	222	346	568	39	61	100
1950-1959	6	23	29	21	79	100
1969-1969	50	115	165	30	70	100
1970	8.049	6.530	14.579	55	45	100
1971-1979	6.070	6.985	13.055	46	54	100
1980-1989	30.168	26.408	56.576	53	47	100
1990-1996	28.332	32.251	60.583	47	53	100