

Bilag

Annexes

Bilag 1. Ordforklaringer

<i>Abort, legal</i>	En fremkaldt abort foretaget i overensstemmelse med gældende lov senest af 13. juni 1973.
<i>Abort, spontan</i>	Foster, som kommer til verden uden tydelige tegn på liv (dvs. uden at ånde, skrige eller græde) inden svangerskabets 29. uge.
<i>Abortkvotient, generel</i>	Antal legale aborter pr. år pr. 1.000 kvinder i de fertile aldersklasser (15-49 år).
<i>Abortkvotient, aldersbetingede</i>	Antal legale aborter pr. år foretaget på kvinder i en given aldersklasse pr. 1.000 kvinder i den pågældende aldersklasse.
<i>Abortkvotient, samlet</i>	Angiver det antal legale aborter, som ville blive foretaget på 1.000 kvinder i løbet af de fertile aldre 15-49 år, hvis 1) ingen af de 1.000 kvinder døde før det fyldte 50. år, og 2) der i hver aldersklasse blev foretaget netop det antal legale aborter, som angivet ved årets aldersbetingede abortkvotienter.
<i>Asylansøgning</i>	En ansøgning om opholdstilladelse med henvisning til de paragraffer i udlændingeloven, som vedrører flygtninge.
<i>Befolkningsfremskrivning</i>	En beregning, der viser, hvordan befolkningens størrelse og sammensætning vil udvikle sig fremover, under en række forudsætninger vedrørende det fremtidige forløb af fertilitet, dødelighed og nettoindvandring.
<i>Bopæl</i>	Det sted, hvor en person regelmæssigt overnatter, når vedkommende ikke midlertidigt er fraværende på grund af ferie, sygdom eller lignende, og hvor vedkommende opbevarer sit bohaves.
<i>Brutto-reproduktions-tallet</i>	Det antal levendefødte piger, som 1.000 kvinder ville sætte til verden i løbet af de fertile aldre 15-49 år, hvis 1) ingen af de 1.000 kvinder døde før det fyldte 50. år, 2) de i hver aldersklasse fødte netop så mange børn, som angivet ved årets fertilitetskvotienter.
<i>Børn</i>	Personer under 18 år, som ikke opfylder betingelsen for at blive regnet som voksne (se dette). De kaldes hjemmeboende børn, hvis de bor på samme adresse som mindst én af forældrene. I modsat fald indgår de i familiestatistikken som ikke-hjemmeboende børn.
<i>Delvist fraflyttede husstande</i>	Omfatter husstande, i hvilke nogle personer er fraflyttet i løbet af kvartalet, og nogle har været til stede både ved begyndelsen og slutningen af kvartalet. Husstandstypen er ikke nødvendigvis ændret.
<i>Delvist tilflyttede husstande</i>	Omfatter husstande, i hvilke nogle personer er tilflyttet i løbet af kvartalet, og nogle har været til stede både ved begyndelsen og slutningen af kvartalet. Husstandstypen er ikke nødvendigvis ændret.
<i>Dødelighed, perinatal</i>	Antal dødfødte + døde inden 1 uge pr. 1.000 fødte (levendefødte + dødfødte).
<i>Dødelighed, neonatal</i>	Antal døde inden 28 dage pr. 1.000 levendefødte.
<i>Dødelighed, postneonatal</i>	Antal døde mellem 28 dage og 1 år pr. 1.000 levendefødte.
<i>Dødelighed, spædbørns</i>	Antal døde under 1 år gamle pr. 1.000 levendefødte.
<i>Dødfødt</i>	Barn, som kommer til verden uden tydelige tegn på liv (dvs. uden at ånde, skrige eller græde) efter afslutningen af svangerskabets 28. uge.
<i>Dødshyppighed</i>	Angiver (i 100.000-dele) hyppigheden af dødsfald i løbet af et år, fra en fødselsdag til den næste.

<i>Dødskvotient</i>	Antal døde i løbet af et år i forhold til, hvor mange personer der i årets løb i gennemsnit har været til stede i den pågældende befolkningsgruppe. Angives pr. 1.000 eller pr. 100.000 personer.
<i>Efterkommere</i>	Person der er født i Danmark af forældre, hvoraf ingen er dansk statsborger født i Danmark. Hvis der ikke findes oplysninger om nogen af forældrene, og personen er udenlandsk statsborger, opfattes personen også som efterkommer.
<i>Enlig</i>	En enlig er en voksen person, der ikke indgår i en parfamilie. En voksen er en person, der er fyldt 18 år, eller som har barn, er gift eller indgår i et samboende par (se under <i>par</i>).
<i>Familie</i>	En eller flere personer, der bor på samme adresse, som har visse indbyrdes relationer. En familie består af en enlig, af et par eller af et ikke-hjemmeboende barn under 18 år. Hjemmeboende børn under 18 år regnes med til forældrenes familier, hvis de ikke selv har børn, ikke er gift eller tidligere gift og ikke indgår i et samlevende par.
<i>Fertilitet, samlet</i>	Det antal levendefødte, som 1.000 kvinder ville sætte i verden i løbet af de fertile aldre 15-49 år, hvis 1) ingen af de 1.000 kvinder døde før det fyldte 50. år, og 2) de i hver aldersklasse fødte netop så mange børn, som angivet ved årets fertilitetskvotienter.
<i>Fertilitetskvotient, generel</i>	Antal levendefødte pr. år pr. 1.000 kvinder i de fertile aldersklasser (15-49 år).
<i>Fertilitetskvotient, summarisk</i>	Antal levendefødte pr. år pr. 1.000 personer i middelfolketallet.
<i>Fertilitetskvotienter, aldersbetingede</i>	Antal levendefødte pr. år født af mødre i en given aldersklasse pr. 1.000 kvinder i den pågældende aldersklasse.
<i>Flygtning</i>	En person, som har fået opholdstilladelse som flygtning, eller af humanitære grunde.
<i>Fødsler</i>	Omfatter fødsler, der resulterer i mindst ét levendefødt barn, samt fødsler af dødfødte børn efter 28. svangerskabsuge.
<i>Fødselsoverskud</i>	Antal levendefødte minus antal døde.
<i>Fødte</i>	Levendefødte + dødfødte.
<i>Husstande</i>	En husstande omfatter samtlige personer på samme adresse uanset familiære tilknytningsforhold, og der kan således indgå flere familier i samme husstand.
<i>Husstande, helt fraflyttede</i>	Omfatter husstande, i hvilke alle personer, der er i husstanden ved begyndelsen af kvartalet, er fraflyttet i løbet af kvartalet.
<i>Husstande, helt tilflyttede</i>	Omfatter husstande, i hvilke alle personer, der er i husstanden ved udgangen af kvartalet, er tilflyttet i løbet af kvartalet.
<i>Indvandrere</i>	Person der er født i udlandet, og hvis forældre begge (eller kun den ene, hvis den anden er ukendt) er udenlandske statsborgere eller født i udlandet. Hvis der ikke findes oplysninger om nogen af forældrene, og personen er født i udlandet, opfattes personen også som indvandrer.
<i>Levendefødt</i>	Barn, som kommer til verden med tydelige tegn på liv (dvs. ånder, skriger eller græder) uanset svangerskabets længde.
<i>Levendefødt-nummer</i>	For en levendefødt anvendes et levendefødtnummer, der defineres som det antal levendefødte moderen har født i alt, inklusive det pågældende levendefødt barn.

<i>Middelfolketal</i>	Det gennemsnitlige antal personer inden for en nærmere afgrænset gruppe (fx gifte kvinder i alderen 20-24 år), som har været til stede i befolkningen i en bestemt tidsperiode. Som årets middelfolketal benyttes folketallet den 1. juli.
<i>Middellevetid</i>	Det gennemsnitlige antal år, som personer i en given alder har tilbage at leve i, hvis deres dødelighed fremover (alder for alder) svarer til det niveau, som er konstateret i den aktuelle periode. Der findes altså en middellevetid svarende til enhver alder.
<i>Nettoproduktionstallet</i>	Det antal levendefødte piger, som 1.000 kvinder ville sætte i verden i løbet af de fertile aldre 15-49 år, hvis 1) de 1.000 kvinder fra 0-års alderen antalmæssigt reduceres svarende til årets dødelighedserfaringer, og 2) kvinderne i hver aldersklasse føder netop så mange børn, som angivet ved årets fertilitetskvotienter.
<i>Par</i>	Omfatter i familiestatistikken fire partyper: Ægtepar, registrerede partnerskaber, samlevende par og samboende par. For at blive regnet som et par skal de to personer have samme CPR-adresse.
<i>Registreret partnerskab</i>	To personer af samme køn, som har indgået registreret partnerskab i henhold til loven herom. For registrerede partnerskaber gælder de samme love som for ægtepar, undtagen adoptionsloven.
<i>Samboende par</i>	En mand og en kvinde, der bor på samme adresse uden at være gift med hinanden og uden at have fællesbørn, bliver regnet for et samboende par, hvis aldersforskellen er mindre end 15 år, og hvis der ikke bor andre voksne på adresse. De må ikke være søskende, så vidt det kan oplyses af CPR. Personer på ned til 16 år kan indgå i et samboende par.
<i>Samlevende par</i>	Et par, der uden at være gift med hinanden, har fælles hjemmeboende børn (uanset disses alder). Et par, der er klassificeret som samlevende, vil blive det igen det følgende år, hvis de fortsat bor sammen, uanset om der stadig er fællesbørn i hjemmet, bare der har været fællesbørn i hjemmet den 1. januar 1990 eller ved en senere 1. januar.
<i>Skift til dansk statsborgerskab</i>	Et skift til dansk statsborgerskab skal forstås som alle former for erhvervelse af dansk statsborgerskab eller indfødsret.
<i>Vielseshyppighed</i>	Angiver (i 10.000-dele) hyppigheden af vielse for hidtil ugifte i løbet af et år, fra en fødselsdag til den næste.
<i>Voksne</i>	Omfatter personer der er fyldt 18 år. Dog regnes personer under 18 år for voksne, hvis de selv har hjemmeboende børn, er eller har været gift, eller indgår i et samlevende par.
<i>Ægtepar</i>	Et par, der er gift med hinanden, og som bor på samme adresse.

Bilag 2. Teknisk beskrivelse af beregningsmetoder

I tabelafdelingens afsnit vedrørende fødsler og dødsfald findes beregnet en række forskellige mål for befolkningens fertilitet, dødelighed og reproduktion. I afsnittet om vielser findes mål for vielsestilbøjelighed, og i afsnittet om opløste ægteskaber findes mål for ægteskabsopløsning på grund af skilsmisse eller død. Der skal ikke her gøres rede for teorien bag og fortolkningen af de enkelte mål; der henvises til den almindelige demografiske litteratur.

Derimod skal der gives en beskrivelse af de estimationsmetoder, der er anvendt ved opstillingen af de enkelte mål for Danmarks vedkommende. Herved må i et vist omfang forudsættes kendskab til demografiens redskaber, herunder Lexis skema¹.

Angående terminologien i tabellerne skal bemærkes, at begrebet *alder* i opgørelsen af befolkningsbevægelser, når intet andet angives, skal opfattes som alder i fyldte år (eller i fyldte dage eller måneder) på *hændelsestidspunktet*. Der anvendes tillige i enkelte tabeller en fordeling efter *fødselsår*.

Ved beregning af alle kvotienterne beskrevet nedenfor er som divisor anvendt middelfolketallet, defineret som befolkningen pr. 1. juli (hele befolkningen eller en bestemt aldersgruppe).

Der skal gøres opmærksom på, at der er sket en forenkling af metoderne til beregning af dødelighedstavlen og nettoreproduktionstallet fra og med 1985. Beregninger har vist, at denne forenkling har været uden betydning for de opnåede resultater.

Fertilitetsmålene De *aldersbetingede fertilitetskvotienter* er beregnet på grundlag af antal levendefødte, der er afgrænset ved hjælp af hændelsesåret og moderens alder, såkaldte A-grupper.

Fertilitetskvotienten er antallet af fødte i A-gruppen divideret med middelfolketallet (i praksis 1. juli-tallet) for kvinder i den pågældende aldersklasse.

Den *samlede fertilitet* for kalenderår er beregnet ved summation af disse A-gruppebaserede fertilitetskvotienter for alle aldersårene 15-49 år.

I tabel 7 er de aldersbetingede fertilitetskvotienter ordnet efter generationer af mødre; generationerne er defineret ved kvindernes fødselsår (1940/45 til 1979/80). Når hver generation defineres ved to fødselsår, skyldes det, at der også her er anvendt A-grupper ved beregningen.

I tabel 8 er tallene summeret, således at man i sidste kolonne får den opnåede fertilitet for generationerne.

Tabel 9 og 10 for kvindegenerationerne født efter 1945 er baseret på den årlige statistik over levendefødte fordelt efter moderens fødselsår og alder ved årets udgang og barnets fødselsnummer.

Dødelighedsmålene For dødeligheden er dels beregnet dødskvotienter, dels dødshyppigheder.

De *aldersbetingede dødskvotienter* er ligesom fertilitetskvotienterne baseret på A-grupper, her defineret ved dødsåret og den afdødes alder.

I dette hæfte er i lighed med tidligere udgaver beregnet *dødelighedstavler* på grundlag af erfaringerne fra den seneste toårs periode, samt for en femårs periode. Dødelighedstavlerne er som sædvanligt beregnet for mænd og kvinder hver for sig.

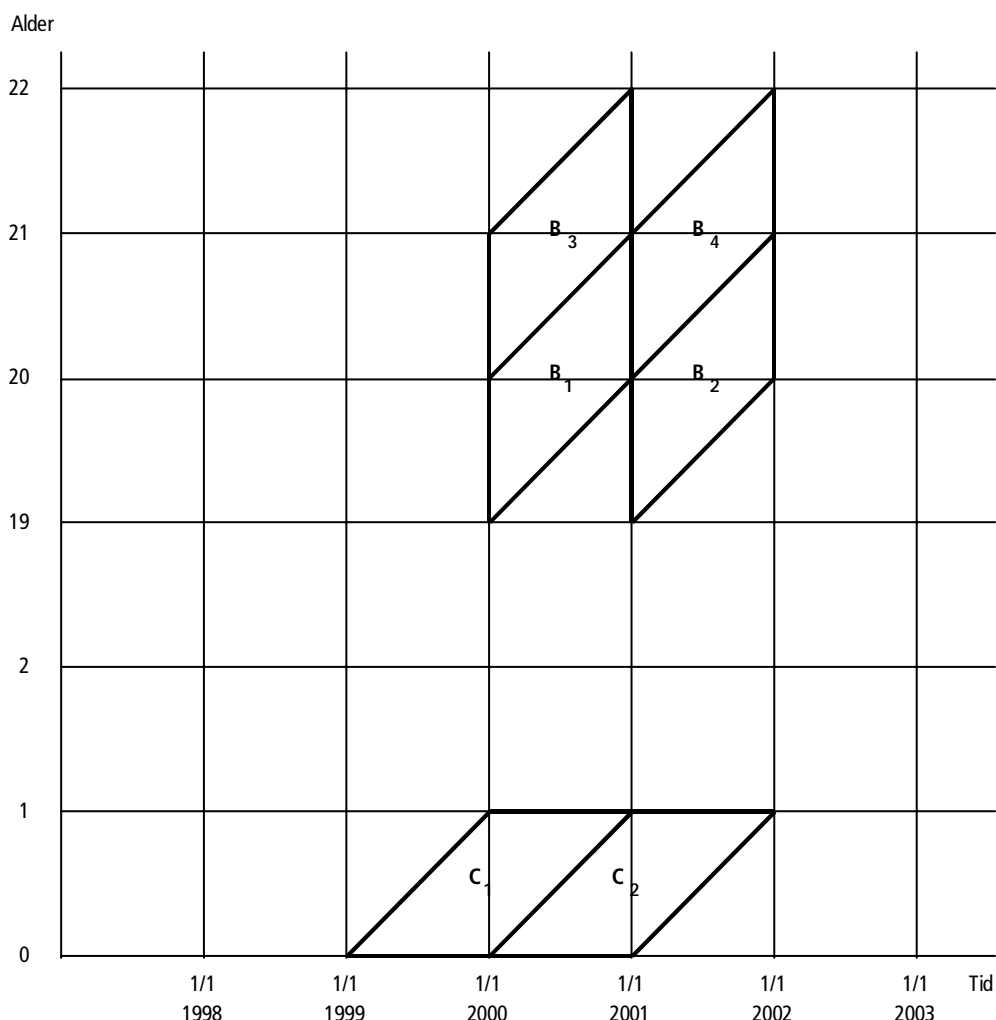
I disse tavler er *dødshyppigheden* for hvert køn for de enkelte étårs aldersklasser beregnet på følgende måde:

¹ Der kan henvises til P. C. Matthiessen: Teoretisk demografi. København 1970.

For *aldersåret 0 år* beregnes dødshyppigheden på grundlag af C-grupper, dvs. på grundlag af en afgrænsning af de døde efter fødselsår og alder.

I figur 1 er forneden vist, hvorledes afgrænsningen til dødshyppigheden for 0-årige sker i dødelighedstavlen 2000-2001. Dødshyppigheden beregnes for de to C-grupper C_1 og C_2 under ét på den måde, at det samlede antal døde i de to C-grupper er divideret med det samlede antal levendefødte i 1999 og 2000.

Figur 1 Lexis skema. Beregning af dødshyppigheden for 0-årige og 20-årige til dødelighedstavlen 2000-2001



For *aldersårene 1-99 år* beregnes dødshyppigheden på grundlag af B-grupper, dvs. en afgrænsning efter fødselsår og hændelsesår.

For alle aldersår korrigeres for udenlandske vandringer.

Øverst i figur 1 vises som eksempel grundlaget for dødshyppigheden for 20-årige i dødelighedstavlen 2000-2001.

Først beregnes en dødshyppighed for B_1 og B_2 under ét som summen af de døde i de to grupper divideret med det samlede antal 19-årige den 1/1 2000 og 1/1 2001. Tilsvarende beregnes dødshyppighed for B_3 og B_4 under ét. Divisor er her det samlede antal 20-årige den 1/1 2000 og 1/1 2001. Dødshyppigheden for 20-årige beregnes som gennemsnittet af de to dødshyppigheder.

Der er ikke foretaget udjævning af de beregnede dødshyppigheder.

På grundlag af dødelighedstavlen beregnes den samlede *gennemlevede tid* i hver aldersklasse - dvs. fra én fødselsdag til den næste - som gennemsnittet af antal tilbage-

værende personer ved begyndelsen og slutningen af aldersåret ud af de oprindelige 100.000 personer i overlevelsestavlen.

$$a_i = 0,5 * l_i + 0,5 * l_{i+1}$$

hvor a står for gennemlevet tid, medens l_i er andel overlevende ved alderen i år.

Dog er for alder 0 år benyttet følgende formler:

$$\text{Drenge: } a_0 = 0,111 * l_0 + 0,889 * l_1$$

$$\text{Piger: } a_0 = 0,112 * l_0 + 0,888 * l_1$$

Disse formler er beregnet på basis af en detaljeret aldersfordeling for døde under 1 år fra generationerne 2000 og 2001.

Middellevetiderne er beregnet ud fra disse gennemlevede tider.

Reproduktionsmålene *Bruttoreproduktionstallet* er beregnet som den samlede fertilitet multipliceret med den andel, pigerne udgør af årets fødselsgeneration.

Nettoreproduktionstallet støtter sig på en toårs dødelighedstavle for kvinder. For nettoreproduktionstallet i 2001 er således anvendt dødelighedstavlen for 2000-2001.

Ud fra andel overlevende i tavlen ved de forskellige aldre beregnes antal overlevende (af en generation på 100.000 piger) ved midten af aldersårene: 15, 16, ..., 49 år.

Antal overlevende multipliceres med de tidligere omtalte aldersbetingede fertilitetskvotienter, hvorved fås det antal børn, som de overlevende kvinder føder i hver aldersklasse. Det samlede antal fødte børn multipliceres til slut med pigeandelen blandt årets levendefødte.

Mål for vielses-tilbøjelighed Som mål for vielsestilbøjeligheden er dels beregnet vielseskquotienter, dels vielsehyppigheder.

Vielseskquotienterne er beregnet på grundlag af A-grupper, defineret ved hændelsesåret og den viedes alder.

Vielsestavler er beregnet på grundlag af erfaringerne fra en række toårsperioder. Beregningen er foretaget for mænd og kvinder hver for sig.

I disse tavler er *vielsehyppigheden* beregnet på basis af B-grupper, afgrænset efter fødselsår og hændelsesår. Vielsehyppigheden for en B-gruppe beregnes som forholdet mellem viede inden for B-grupper og antallet af hidtil ugifte personer hørende til B-gruppen ved begyndelsen af året.

Vielsehyppigheden for en toårsperiode er beregnet som gennemsnittet af vielsehyppighederne for hvert enkelt kalenderår.

Ægteskabsopløsningstavler *Ægteskabsopløsningstavlerne* for udvalgte ægteskabsgenerationer er beregnet under forudsætning af, at enten skilsmisse eller død er afgangårsag. Antal tilbageværende ægteskaber efter 1 års, 2 års osv. ægteskab er korrigeret for nettoindvandring.

Antal skilsmisser er opgjort som C-grupper, dvs. med en afgrænsning af skilsmisserne efter vielsesår og ægteskabets varighed.

Antal ægteskaber opløst ved død er beregnet ved hjælp af hyppigheden for at én af ægtefællerne eller begge dør i løbet af et år, idet dødelighedstavlerne for forskellige kalenderårsperioder har været anvendt. For de seneste perioder, hvor der ikke er udarbejdet dødelighedstavler særskilt for gifte personer, er dødshyppighederne for alle mænd, henholdsvis kvinder, blevet korrigeret herfor på grundlag af forholdet mellem dødshyppigheder for gifte og for alle, beregnet for 5-års aldersklasser. Den gennem-

snitlige alder ved indgåelse af ægteskab i det pågældende vielsesår har dannet udgangspunkt for overførsel af de aldersbetingede dødshyppigheder fra dødelighedstavlens til dødshyppigheder pr. ægteskabsvarigheder.

Endelig er korrektionsposten *nettoindvandring* af ægtepar opgjort som nettoindvandring af gifte kvinder, afgrænset efter A-grupper (hændelsesår og alder). Omregningen mellem ægteskabsvarighed og alder er ligeledes her foretaget med udgangspunkt i den gennemsnitlige vielsesalder i det pågældende vielsesår.

Den samlede hyppighed af opløsning af ægteskaber er herefter beregnet som antal ægteskaber opløst ved skilsmisse og død divideret med antal tilbageværende ægteskaber ved starten af ægteskabsåret, korrigeret for nettoindvandring (kol. 4 i tabellen).

Hyppigheden af opløsning på grund af skilsmisse, henholdsvis død, er beregnet ved at fordele antal opløste ægteskaber i alt i løbet af et år (ifølge tavlen, kol. 1) på henholdsvis antal skilsmisser og dødsfald; disse antal er herefter sat i forhold til antal tilbageværende ægteskaber ifølge tavlen.

Fremskrivningsmodellen¹

Den grundliggende metode bag fremskrivningen består i, at udgangsbefolkningen opdeles på de fem befolkningsgrupper, indvandrere fra mere udviklede lande, indvandrere fra mindre udviklede lande, efterkommere med baggrund i de to landegrupper samt endelig den øvrige befolkning, som kaldes Øvrige, og som udgør størstedelen af befolkningen. De fem grupper er opdelt på køn og 1-års aldersklasser (fødselsgenerationer), som fremskrives ét år ad gangen ved hjælp af de demografiske hændelser: fødsler, dødsfald, indvandring og udvandring. Fremskrivningen følger således hver enkelt nuværende og kommende fødselsårgang i en årrække fremover.

Fremskrivningens forudsætninger er centrale for de endelige resultater, og bygger på antagelser om udviklingen for de fem persongrupper i fertilitet, dødelighed og ind- og udvandring fremover. Forudsætningerne kan således ses som den forventede fremtidige udvikling i antal eller hyppighed af de demografiske hændelser, der har betydning for befolkningens størrelse og sammensætning.

Fremskrivningens fertilitets- og dødelighedsmål

De aldersbetingede fertilitetskvotienter, der anvendes i fremskrivningsmodellen, er beregnet på grundlag af antal levendefødte, der er afgrænset ved hjælp af hændelsesåret og moderens fødselsår. Det vil sige, at de aldersbetingede fertilitetskvotienter er baseret på en B-gruppeopdelt befolkning af kvinder i de fertile aldre, hvor moderens alder vedrører slutningen af hændelsesåret.

De aldersbetingede dødshyppigheder, der anvendes i fremskrivningsmodellen, afgrænses af fødselsår og dødsår, hvor dødsalderen opgøres som den alder, personen ville have haft ved årets slutning. Disse B-gruppe-dødshyppigheder approksimeres ud fra dødelighedstavlens dødshyppigheder v.h.j.a. formlerne:

$$0 \text{ år: } Q(0) = q(0) * 0,9$$

$$1 \text{ år: } Q(1) = q(0) * 0,1 + q(1) * 0,5$$

$$2 \text{ år: } Q(2) = [q(1) + q(2) - q(1) * q(2)] / [2 - q(1)]$$

generelt;

$$x \text{ år: } Q(x) = [q(x-1) + q(x) - q(x-1) * q(x)] / [2 - q(x-1)] \quad \text{for 2-årige og ældre}$$

hvor;

$$q(x) = \text{Dødelighedstavlens dødshyppighed for alder } x$$

$Q(x)$ = De dødshyppigheder, er anvendes i fremskrivningen for personer i alder x ved årets slutning.

¹ For en mere detaljeret beskrivelse af Danmarks Statistiks fremskrivningsmodel henvises til *Statistiske Undersøgelser nr. 36, Befolkningsprognoser 1977-2000*.

For en mere udførlig beskrivelse af 2002-fremskrivningens forudsætninger og resultater henvises til *Statistiske Efterretninger, Befolkning og valg 2002:11*.

Bilag 3. Summary in English

The population whose size, composition and movements are the primary object of this publication is the resident population of Denmark proper (i.e. the Kingdom of Denmark, excluding the Faroe Islands and Greenland). The geographic criterion adopted for the distribution of the population - as well as births, deaths, etc. - is the place of residence.

3.1 Coverage and sources of Danish vital statistics

Births Danish birth statistics relate to children born to women who are resident in Denmark. However, some of these women are outside Denmark at the time of the birth, and in such cases it is not possible to collect statistical information on the births, except on those occurring in Greenland. Thus the statistics on births comprise births in Denmark or Greenland to women resident in Denmark.

Statistics on births are based on information from Statistics Denmark's medico-statistical register of births and deaths, which in turn is based on information from the CPR (Central Population Register), supplemented by midwives' reports (including 1996) or information in the Hospital Discharge Registry (from 1997).

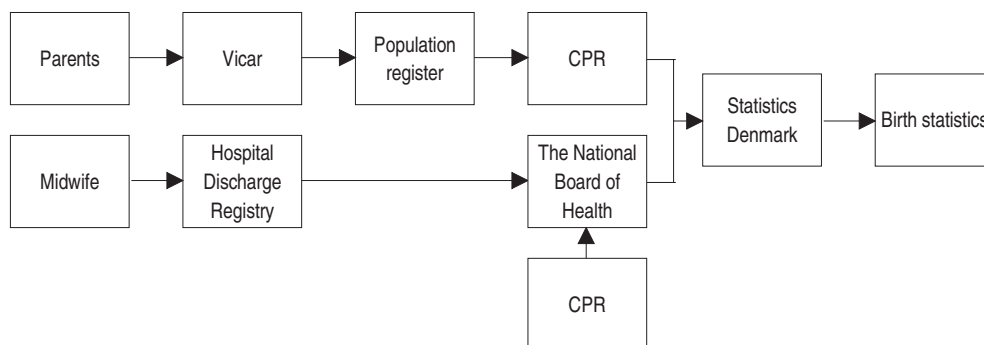
A multiple delivery is counted as one birth with two or more children born (live born or stillborn).

For each child born the midwife draws up a report. The civil part is passed on to the vicar in the mother's parish of residence (in the county of Sønderjylland to the authority responsible for maintaining the register in the mother's municipality of residence). At the same time, the child's parents are under an obligation to report the birth in the mother's parish of residence.

The vicar (the authority responsible for maintaining the register) reports the birth to the local population register in the mother's municipality of residence by means of a special CPR-birth form. The local population register supplements the form, and the data is then transferred to the CPR.

Before a live born child can be recorded in the CPR, the child is provided with a personal code number. The personal code number is passed on to the vicar.

The medical information concerning the birth is registered in the Hospital Discharge Registry. The National Board of Health combines the information from this register with information from CPR and submit the data to Statistics Denmark.



Stillbirths are not recorded in the local population registers and the CPR. The statistics are based on midwives' reports and physicians' certificates of stillbirth.

Legal abortions The statistics on legally induced abortions (abortus provocatus legalis) refer to women resident in Denmark.

Since October 1973 any woman resident in Denmark is entitled to have her pregnancy terminated within the first twelve weeks of gestation.

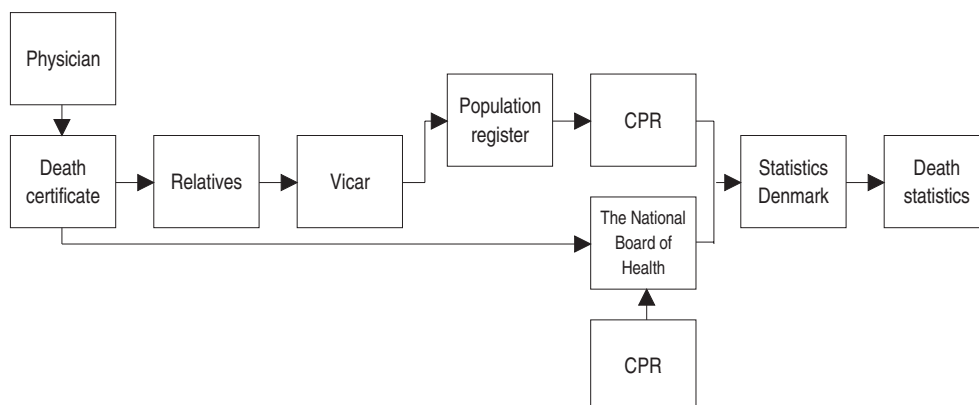
The statistics are based on registration in the Hospital Discharge Registry processed by the National Board of Health.

Deaths The statistics on deaths comprise deaths occurring among Danish residents in Denmark or in other countries.

Sources: Statistics Denmark's medico-statistical register of births and deaths, and original death certificates, the latter containing the information used for the statistics of causes of death.

For every death occurring in Denmark a death certificate is issued (by a physician). The deceased's relatives report the death and submit the death certificate to the vicar in the parish where the deceased lived. If the deceased's place of residence was outside the county of Sønderjylland, the death is recorded in the church register. However, if the deceased lived in the county of Sønderjylland, the death is not recorded in the church register, as the death certificate is passed on to the authority responsible for maintaining the register in the deceased's municipality of residence.

The vicar (in the county of Sønderjylland, the authority responsible for maintaining the register) reports the death to the local population register in the deceased's municipality of residence; the population register then reports the death to the CPR. The death certificate is submitted to the National Board of Health, which is responsible for allocating code numbers to all relevant data and to combine data from the death certificate and data recorded in the CPR for each death. The National Board of Health passes the data on to Statistics Denmark



Marriages The marriage statistics concern the number of marriages as well as the number of persons married. The number of marriages in Denmark comprises marriages which satisfy the condition that at least one of the two spouses is resident in Denmark. The number of persons married comprises male, respectively female, Danish residents who marry.

Source: The population statistics register.

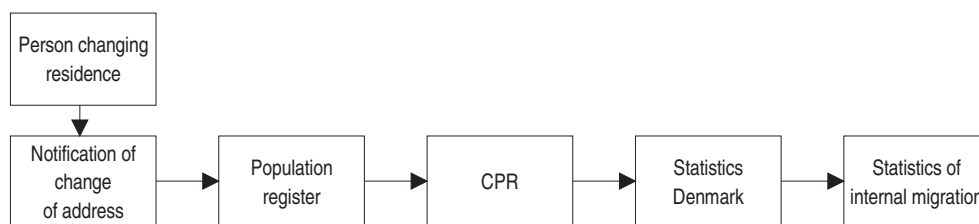
Dissolution of marriages The divorce statistics concern the number of divorces as well as the number of persons divorced. The number of divorces in Denmark comprises divorces which satisfy the condition that at least one of the two spouses is resident in Denmark. The number of persons divorced comprises males, respectively females, who are Danish residents who have a divorce.

The statistics on persons becoming widows and widowers comprise persons who are widowed, including persons who were legally separated (but not divorced) from their deceased spouses.

Source: The population statistics register.

Internal migration The statistics of internal migration comprise all persons changing residence.

Source: The population statistics register.



Persons changing residence must notify the change of address to the local population register. Persons changing residence from one local government district to another must notify the population register in the new municipality of residence, which reports the change of address to the CPR.

External migration The statistics of immigration comprise non-Nordic citizens who obtain a residence permit or a work permit for a period exceeding three months, as well as Nordic citizens who move permanently to Denmark (Nordic citizens are not required to obtain residence permits or work permits). Persons moving to Denmark from the Faroe Islands or Greenland are included.

The statistics on emigration comprise residents who move permanently to places outside Denmark. Persons moving from Denmark to the Faroe Islands or Greenland are included.

Persons immigrating or emigrating must notify the population register in the Danish municipality of residence, which reports to the CPR.

Moreover, especially for international comparisons, Statistics Denmark compiles statistics on *long term migration*, which according to a UN definition means emigration or immigration with an expected stay of at least 12 months. However, for the Danish statistics persons who reimmigrate or reemigrate within 12 months are excluded. This method yields a more correct picture than statistics based on expectations, but of course it necessitates a delay of 12 months.

Source: The population statistics register.

Population The statistics on the population at the beginning and end of the year comprise the total resident population.

Source: The population statistics register.

Families and households A *family* may consist of a single person, or it may consist of two or more persons who live at the same address (dwelling unit) and who are related in specific ways by marriage, descent etc. The following family main types are covered by the statistics:

- a single person
- a couple
- a child under 18 years old not living with the parents

couples can consist of:

- married couples
- registered partnerships
- consensual unions (= couples with joint children)
- 2 adults of different sex, living without other adults on the same address, not being siblings and with an age difference less than 15 years

If a single person or a couple have children under the age of 18 years, living with them, the children are included in the family.

A *household* consists of all persons resident at the same address, irrespective of family ties. Thus a household may comprise more than one family.

Source: The population statistics register.

Foreign citizens Statistics on foreign citizens resident in Denmark are given in a separate section of tables.

Source: The population statistics register.

Adoptions The statistics on adoptions comprise children - born in Denmark or in other countries - whose adoption has been approved by Danish authorities.

Source: The population statistics register.

Population accounts The tables on the so-called population accounts show the size of selected population groups and the factors of change. It has been necessary to introduce a correctional item, due to minor errors in CPR-registration and minor anomalies resulting from the integration of data subject to different compilation principles.

Source: The population statistics register.

3.2 The production of CPR based statistics

As indicated above, the size and composition of the population are exclusively calculated on the basis of information supplied by the Central Population Register (CPR), which contains data on all persons resident in Denmark. Most of these data are reported to the CPR from local (municipal) population registers. Statistics Denmark has organized the information from the CPR in *the population statistics register*.

The stock of updated information for all persons covered by the CPR is used as a model of the total Danish population, and alterations in CPR registrations, including new registrations and deregistrations, are used as a model of population movements.

For most events (births, deaths, etc.) the time-lag between the date of the event and the date of its entry in the CPR is less than three weeks. This time-lag is taken into account for the compilation of the statistics.

For the calculation of the size and composition of the total population at 1 January of a year, the CPR population registered on that day is subsequently adjusted for births, deaths, migrations, marriages and divorces which occurred before 1 January and which were reported to the CPR within the first 30 days of the new year.

Figures for events such as marriages, divorces, internal migrations, external migration and live births are calculated exclusively on the basis of CPR data adjusted for the effect of time-lag in reporting.

Here, too, the cut-off period is 30 days, and any events in the year under review which are reported after that time are included in the figures for the following year.

As mentioned in the preceding chapter, the final statistics on live births and deaths are based not only on CPR data but also on midwives' reports and death certificates. By this method it is possible in principle to eliminate the effect of delays in CPR reporting, so that all births and deaths are included in the figures for the year in which they occur.

3.3 Concepts

<i>Abortion, legal</i>	Induced abortion, permitted by Danish law.
<i>Abortion, spontaneous</i>	Foetus delivered before the 29th week of pregnancy, without evidence of life (breathing etc.)
<i>Abortion rate, age-specific</i>	Annual number of legal abortions performed on women in a specified age group, per 1,000 women in the age group.
<i>Abortion rate, general</i>	Annual number of legal abortions per 1,000 women of reproductive age (15-49 years old).
<i>Abortion rate, total</i>	Number of legal abortions that would be performed on 1,000 women during the reproductive period of their lives (ages 15 through 49), if all 1,000 women lived to be 50 years old, and if at each age they experienced the given year's age-specific abortion rates.
<i>Adults</i>	Comprise persons who are 18 years. However, persons under 18 years are regarded as adults, if they have children living at home, or if they have been or are married, or form part of a couple living in consensual union.
<i>Asylum application</i>	An application for permit of residence in pursuance of the sections relating to refugees under the Danish Aliens Act.
<i>Birth</i>	Live birth or stillbirth.
<i>Birth rate, crude</i>	Annual number of live births per 1,000 population.
<i>Changes into Danish citizenship</i>	The granting of Danish citizenship to a person of foreign nationality.
<i>Children</i>	Persons under the age of 18, who do not fulfill the conditions of being regarded as adults (see definition of adults). They are called children living with their parents, if they live at the same address as at least one of their parents. If this requirement is not met, they are incorporated into the family statistics as children not living with their parents.
<i>Cohabiting couples</i>	Two single persons of opposite sex living at the same address and who have no joint children are regarded as a cohabiting couple, if the age difference is less than 15 years, and if no other adults live at the address. On the basis of the CPR it must be established that they are not siblings. Persons as young as 16 years can form part of a cohabiting couple.
<i>Complete movement from a household</i>	Comprises households in which all persons in the household at the beginning of the quarter moved from the household during the quarter.
<i>Complete movement to a household</i>	Comprises households in which all persons in the household at the end of the quarter moved to the household during the quarter.
<i>Couples living in consensual union</i>	An unmarried couple having one or more joint children who live at home with their parents (irrespective of their age). Couples classified as living together in consensual union, will be similarly classified over the following year, provided that they still live together, regardless of whether there are still joint children living at home, as long as joint children have been living at home on 1 January 1990 or on a later 1 January.
<i>Descendant</i>	A descendant is defined as a person born in Denmark whose parents (or one of them if there is no available information on the other parent) are either immigrants or descendants with foreign citizenship. If there is no available information on either of the parents and the person in question is a foreign citizen, the person is also defined as a descendant.

<i>Family</i>	A family may consist of a single person, or it may consist of two or more persons who live at the same address (dwelling unit) and who are related in specific ways by marriage, descent, etc.
<i>Fertility rate, age-specific</i>	Annual number of live births to women in a specified age group, per 1,000 women in the age group.
<i>Fertility rate, general</i>	Annual number of live births per 1,000 women of reproductive age (15-49 years old).
<i>Fertility rate, total</i>	Number of children that would be born alive to 1,000 women during the reproductive period of their lives (ages 15 through 49), if all 1,000 women lived to be 50 years old, and if at each age they experienced the given year's age-specific fertility rates.
<i>First marriage rate</i>	Frequency of marriage (per 10,000) among the never-married population, from one birthday to the next.
<i>Household</i>	A household consists of all persons resident at the same address, irrespective of family ties. Thus a household may comprise more than one family.
<i>Immigrant</i>	An immigrant is defined as a person born abroad whose parents are both (or one of them if there is no available information on the other parent) foreign citizens or were both born abroad. If there is no available information on either of the parents and the person was born abroad, the person is also defined as an immigrant.
<i>Life expectancy</i>	Average further number of years that a person of a specified age can expect to live, assuming that the age-specific mortality levels remain constant (i.e. the rates observed for the period under review). Also termed: (average) expectation of life.
<i>Live birth</i>	Delivery of live-born child, i.e. a child showing evidence of life (breathing etc.) irrespective of the duration of pregnancy.
<i>Live-birth order</i>	Numerical order (first, second, third, etc.) of a live-born child in relation to all the previous live-born children of the mother.
<i>Married couple</i>	A couple who is married to each other and living at the same address.
<i>Mean population</i>	Average number of persons in a population (or sub-population) during a period of time. Previously, this was calculated as half the sum of the populations at the beginning and end of the period. From and including 1989 it has been taken to be the population at the 1st of July for Denmark and Greenland.
<i>Mortality frequency</i>	Indicates (in 100,000s) the frequency of mortality over a year, from one birthday to the next.
<i>Mortality rate</i>	The annual number of deaths in relation to the annual average number of persons in the population group concerned per 1,000 or per 100,000 population.
<i>Mortality rate, infant</i>	Deaths of live-born children under one year old per 1,000 live births.
<i>Mortality rate, neonatal</i>	Deaths of live-born children under 28 days old per 1,000 live births.
<i>Mortality rate, perinatal</i>	Stillbirths + deaths of live-born children under one week old, per 1,000 births (live births + stillbirths).
<i>Mortality rate, post-neonatal</i>	Deaths of children aged between 28 days and one year per 1,000 live births.
<i>Natural increase (of population)</i>	Excess of live births over deaths.

<i>Registered partnerships</i>	Two persons of the same sex who have entered into a registered partnership, with the result that they are placed on the same legal footing as a married couple. Only the Adoption Act does not apply to registered partnerships.
<i>Partial movement from households</i>	Comprise households from which some persons moved during the quarter, and some persons were present, both at the beginning and end of the quarter. The household type is not necessarily changed.
<i>Partial movement to households</i>	Comprise households to which some persons moved during the quarter, and some persons were present, both at the beginning and end of the quarter. The household type is not necessarily changed.
<i>Population projection</i>	A projection is a prediction of the future size and composition of the population, subjected to a number of assumptions concerning the future developments in fertility, mortality and net immigration.
<i>Refugee</i>	A person who has been granted a permit of residence as refugee or for humanitarian reasons.
<i>Reproduction rate, gross</i>	Number of daughters that would be born alive to 1,000 women during the reproductive period of their lives (ages 15 through 49), if the 1,000 women lived to be 50 years old, and if at each age they experienced the given year's age-specific fertility rates.
<i>Reproduction rate, net</i>	Number of daughters that would be born alive to 1,000 women during the reproductive period of their lives (ages 15 through 49), if the 1,000 women were annually reduced in number from age 0 according to the given year's age-specific mortality levels, and if at each age they experienced the given year's age-specific fertility rates.
<i>Residence</i>	Place where a person usually sleeps (except when away owing to vacation, illness or similar) and has his/her furniture etc.
<i>Single person</i>	A single person is an adult who does not form a couple. An adult is a person aged 18, or who has a child, is married or forms part of a cohabiting couple (see definition).
<i>Stillbirth</i>	Foetus delivered after the 28th week of pregnancy, without evidence of life (breathing etc.)

Bilag 4. Tidligere publikationer om befolkningens bevægelser

<i>Statistisk tabelværk</i>	Vielser, fødsler og dødsfald		
1801-33: I, 1	1870-74: IV A, 1	1906-10: IV A, 8	
1834-39: I, 6	1875-79: IV A, 2	1911-15: IV A, 13	
1840-44: I, 10	1880-84: IV A, 5	1916-20: IV A, 15	
1845-49: II, 1	1885-89: IV A, 7	1921-25: IV A, 17	
1850-54: II, 17, 1. del	1890-94: IV A, 9	1926-30: IV A, 19	
1855-59: III, 2	1895-1900: V A, 2	1931-40: IV A, 22	
1860-64: III, 12	19. årh.: ¹ V A, 5	1941-55: 1962: I	
1865-69: III, 25	1901-05: V A, 6	1956-69: 1973: XI	

¹ Befolkningsforholdene i Danmark i det 19. århundrede.

<i>Statistiske meddelelser</i>	Befolkningens bevægelser			
1931-33: 4, 95,4	1946: 4, 126,6	1958: 1960:2	1970: 1972:7	
1934: 4, 97,6	1947: 4, 133,3	1959: 1961:1	1971: 1973:10	
1935: 4, 100,4	1948: 4, 138,3	1960: 1962:8	1972: 1974:9	
1936: 4, 102,5	1949: 4, 143,4	1961: 1963:5	1973: 1975:9	
1937: 4, 106,5	1950: 4, 147,2	1962: 1964:5	1974: 1976:5	
1938: 4, 109,3	1951: 4, 150,3	1963: 1965:5	1975: 1977:4	
1939: 4, 110,5	1952: 4, 154,2	1964: 1966:4	1976: 1978:1	
1940: 4, 111,5	1953: 4, 157,4	1965: 1967:7	1977: 1978:12	
1941: 4, 155,5	1954: 4, 161,4	1966: 1968:6	1978: 1980:3	
1942: 4, 119,4	1955: 4, 166,3	1967: 1969:1	1979: 1981:1	
1943: 4, 120,5	1956: 4, 167,2	1968: 1970:4	1980: 1982:1	
1944-45: 4, 125,4	1957: 4, 173,2	1969: 1971:3		

<i>Årspublikationer</i>	Befolkningens bevægelser			
1981 udk. 1983	1986 udk. 1988	1991 udk. 1993	1996 udk. 1998	
1982 udk. 1984	1987 udk. 1989	1992 udk. 1994	1997 udk. 1999	
1983 udk. 1985	1988 udk. 1990	1993 udk. 1995	1998 udk. 2000	
1984 udk. 1986	1989 udk. 1991	1994 udk. 1996	1999 udk. 2000	
1985 udk. 1987	1990 udk. 1992	1995 udk. 1997	2000 udk. 2001	

<i>Statistiske undersøgelser</i>	
	Spædbørnsdødeligheden i Danmark 1931-60. Udk. 1964.
	Engelse udgave: Infant Mortality in Denmark 1931-60. Udk. 1965.
	Nyere tendenser i dødeligheden. Udk. 1965.
	Fertilitetsforskelle i Danmark. Udk. 1965.
	Fertiliteten uden for ægteskab. Udk. 1968.
	Regionale forskelle i dødeligheden. Udk. 1969.
	Befolkningsprognoser 1970. Udk. 1970.
	Befolkningsprognoser 1974-1990. Udk. 1975.
	Regionale fertilitetsforskelle 1971-1976. Udk. 1977.
	Befolkningsprognoser 1977-2000. Udk. 1978.
	Dødelighed og erhverv 1970-75. Udk. 1979.
	Befolkningsprognoser 1980-2000. Udk. 1981.
	Regionale dødelighedsforskelle i Danmark 1971-79. Udk. 1983.
	Dødelighed og erhverv 1970-80. Udk. 1985.
	Indvandrere og deres efterkommere i Danmark. Udk. 1991.
	Fertility Trends in Denmark in the 1980s. Udk. 1993.

Fertiliteten efter kvinnans ålder och paritet hos danska kvinnor födda sedan 1945. (Arbejdsnotat nr. 8). Udk. 1979.

