

# KVALITETSDEKLARATION

## Befolkningsstatistik

### Ämnesområde

Befolkning

### Statistikområde

Befolkningens sammansättning

Befolkningens storlek och förändringar

### Produktkod

BE0101

### Referenstid

31 december 1996 (befolkningens sammansättning och storlek)

1996 (befolkningens förändringar)

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Statistikens kvalitet .....</b>                     | <b>3</b>  |
| 1 Relevans .....                                       | 3         |
| 1.1 Ändamål och informationsbehov .....                | 3         |
| 1.1.1 Statistikens ändamål.....                        | 3         |
| 1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov .....      | 3         |
| 1.2 Statistikens innehåll .....                        | 4         |
| 1.2.1 Objekt och population .....                      | 4         |
| 1.2.2 Variabler .....                                  | 4         |
| 1.2.3 Statistiska mått .....                           | 5         |
| 1.2.4 Redovisningsgrupper .....                        | 5         |
| 1.2.5 Referenstider .....                              | 6         |
| 2 Tillförlitlighet.....                                | 6         |
| 2.1 Tillförlitlighet totalt .....                      | 6         |
| 2.2 Osäkerhetskällor .....                             | 6         |
| 2.2.1 Urval .....                                      | 7         |
| 2.2.2 Ramtäckning.....                                 | 7         |
| 2.2.3 Mätning.....                                     | 8         |
| 2.2.4 Bortfall.....                                    | 9         |
| 2.2.5 Bearbetning .....                                | 9         |
| 2.2.6 Modellantaganden .....                           | 9         |
| 2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig .....     | 11        |
| 3 Aktualitet och punktlighet .....                     | 11        |
| 3.1 Framställningstid .....                            | 11        |
| 3.2 Frekvens .....                                     | 12        |
| 3.3 Punktlighet .....                                  | 12        |
| 4 Tillgänglighet och tydlighet.....                    | 12        |
| 4.1 Tillgång till statistiken .....                    | 12        |
| 4.2 Möjlighet till ytterligare statistik.....          | 12        |
| 4.3 Presentation .....                                 | 13        |
| 4.4 Dokumentation .....                                | 13        |
| 5 Jämförbarhet och sam användbarhet .....              | 13        |
| 5.1 Jämförbarhet över tid .....                        | 13        |
| 5.2 Jämförbarhet mellan grupper .....                  | 16        |
| 5.3 Sam användbarhet i övrigt .....                    | 16        |
| 5.4 Numerisk överensstämmelse .....                    | 16        |
| <b>Allmänna uppgifter .....</b>                        | <b>17</b> |
| A Klassificeringen Sveriges officiella statistik ..... | 17        |
| B Sekretess och personuppgiftsbehandling .....         | 17        |
| C Bevarande och gallring .....                         | 17        |
| D Uppgiftsskyldighet.....                              | 17        |
| E EU-reglering och internationell rapportering .....   | 17        |
| F Historik.....  | 18        |
| G Kontaktuppgifter.....                                | 18        |
| <b>Bilaga 1: Viktiga målstorheter .....</b>            | <b>19</b> |

*Detta dokument avser referensåret 1996. Det är framtaget 2020, och innehåller den information som var känd 2020. Det innebär att vissa uppgifter kan saknas eller vara bristfälliga, vilket kan vara av betydelse för förståelsen av kvaliteten i statistiken.*

*Statistikens benämning i detta dokument är den som gällde när statistiken publicerades. Hänvisningar till lagrum görs till dåvarande lagstiftning. Kontaktinformation avser det som gällde när dokumentet publicerades.*

## Statistikens kvalitet

### 1 Relevans

#### 1.1 Ändamål och informationsbehov

##### 1.1.1 Statistikens ändamål

Statistiken syftar till att belysa folkmängdens storlek och förändringar i Sverige samt befolkningens sammansättning.

Befolkningsstatistiken utgör en viktig förutsättning för planerings- och utredningsarbete inom statliga och kommunala verksamheter. Vidare används statistiken för rapportering på internationell nivå till bl.a. EU:s statistiska organ Eurostat. Statistiken används också av näringslivet, forskare och allmänheten.

##### 1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Myndigheter behöver tillgång till väl avpassade planeringsunderlag avseende befolkningen och dess storlek och sammansättning. För demografiska ändamål är information om t.ex. dödlighet och fruktsamhet intressant. I första hand är det information avseende personer som är varaktigt boende i Sverige som efterfrågas.

Huvudsakliga användare är kommuner och landsting. Statistiken används bland annat vid beräkning av Generella statsbidrag och inomkommunal utjämnning för kommuner och landsting, som underlag vid planering av barnomsorg, skolor, äldreomsorg, bostadsbyggande samt för befolkningsprognoser. Befolkningsstatistiken används även för utredning och planering inom t.ex. Länsstyrelser, Socialstyrelsen, Riksförsäkringsverket och departement, samt för statliga utredningar.

Statistiken används också som planerings- och beslutsunderlag inom näringslivet, samt för forskning.

Att generellt uttala sig om allmänhetens informationsbehov är inte möjligt, men jämförelser av olika slag, mellan regioner och över tid, är exempel på vanligt förekommande användning.

## 1.2 Statistikens innehåll

Målstorheterna är främst av tre slag när det gäller befolkningen:

- Antalsuppgifter avseende befolkningen den 31 december 1996.
- Antal demografiska händelser avseende befolkningen under år 1996.
- Demografiska mått som tex, summerad fruktsamhet och dödstal avseende befolkningen under 1996. För medellivslängd avser måttet dels år 1996 men även femårsperioden 1992-1996.

För mer information om viktiga målstorheter och hur dessa är definierade, se bilaga 1.

### 1.2.1 Objekt och population

Befolkningsstatistikens viktigaste intressepopulationer är alla i Sverige varaktigt bosatta personer.

Målobjektet och observationsobjektet för befolkningsstatistiken är personer. Målpopulationen för 1996 års befolkningsstatistik utgörs av de personer som skulle ha varit folkbokförda i Sverige någon gång under 1996, om de lagar, förordningar och andra regler som gäller för folkbokföringen hade efterlevts utan fel<sup>1</sup>.

### 1.2.2 Variabler

Nedan anges för befolkningsstatistiken viktiga målvariabler. Motsvarande observationsvariabler definieras utifrån uppgifter från Registret över totalbefolkningen (RTB). Även om mål- och observationsvariabler överensstämmer väl, föreligger en principiellt viktig skillnad: målvariablerna avser de förhållanden som skulle gälla om personer var korrekt folkbokförda enligt gällande regelverk, medan observationsvariablerna avser de förhållanden som faktiskt finns registrerade.

I stort gäller att variablernas definitioner framgår av benämningarna, men några kommentarer ges.

*Kön och ålder.* Observationsvariablerna härleds från personnumret.

*Ålder 31 december 1996* mäts i år sedan födelsen.

*Ålder vid demografiska händelser under 1996* som barnafödande, civilståndsförändring, flyttning, m.fl.; mäts i år sedan födelsen.

*Flyttning under 1996.* Observationsvariabeln härleds utifrån byte av adress i folkbokföringen.

I aviseringarna om flyttningar saknas uppgift om tidpunkten för flytten. Registreringsveckan vid länsskattemyndigheten definieras därför som flyttningstidpunkt. På statistikbandet har därför hänsyn endast tagits till de flyttningar som registrerats senast vid länsskattemyndigheternas sista uppdatering vecka 51 år 1996.

*Folkbokföringslän/kommun 31 december 1996* avser situationen den 31 december 1996. Observationsvariabeln avser län/kommun som inrymmer den fastighet

<sup>1</sup> Personer som befinner sig i landet utan uppehållsrätt, uppehållstillstånd eller motsvarande ingår inte i målpopulationen.

där personen var folkbokförd 31 december 1996  
Eftersom uppgift om den exakta flyttningstidpunkten saknas redovisar folkmängdsstatistiken inte exakt den folkbokförda befolkningen vid årsskiftet. Den differens som finns är mycket liten.

*Födelseland, föräldrars födelseland* anges enligt de statsrättsliga förhållanden som gällde vid födelsetidpunkten.

Barn som fötts utomlands registreras sedan 1947 inte som utrikes födda om modern när barnet föddes var folkbokförd i Sverige. Fram till 1947 avsåg registreringen alltid det faktiska födelselandet, vilket gör att alla personer som fötts i utlandet före 1947 räknas som utrikes födda.

Redovisningen av födelseland bygger helt på uppgifterna i folkbokföringen. Där hänförs besittningar, kolonier samt mandat- och förvaltareksområden till moderlandet. Födelselandets benämning skall hänföras till förhållandena vid födelsetidpunkten. Politiska och geografiska förändringar medför inte någon ändring i efterhand i folkbokföringen. Detta gör att de redovisade uppgifterna beträffande födelselandet - är behäftade med en viss osäkerhet.

*Invandring/utvandring under 1996* För att registreras som invandrare (immigrant) skall personen avse att bo i Sverige minst ett år. Analogt, för att registreras som utvandrare (emigrant) skall personen avse att bo utomlands under minst ett år. Observationsvariablerna speglar den in- och utvandring som kan härledas utifrån förändringar i folkbokföringen, oavsett vistelsetid i Sverige eller utlandet.

*Invandringsår.* Om en person invandrat till Sverige flera gånger är invandringsår året för senaste invandring.

Personer som invandrat före 1968 saknar i regel uppgift om invandringsår.

*Medborgarskap 31 dec 1996, medborgarskapsförändring under 1996* Medborgarskap ska i princip gälla vid tidpunkten existerande statsbildning.

### 1.2.3 Statistiska mått

Merparten av befolkningsstatistiken utgörs av statistikvärden avseende statistiska storheter av typerna total (med "antal" som vanligaste variant) och kvoter (med "andel", "medelvärden" och "risk" som vanliga varianter). Vissa storheter av typ fraktil (medianer och kvartiler) redovisas också. För mer information om viktiga målstorheter och hur dessa är definierade, se bilaga 1.

### 1.2.4 Redovisningsgrupper

Statistiken redovisas efter ett stort antal redovisningsgrupper. De viktigaste är kön, ålder, civilstånd, födelseland, medborgarskapsland, in-/utflyttningsland, län, kommun samt tidpunkt för olika händelser. Uppgifter om födda redovisas efter kön och egenskaper hos föräldrarna, t.ex. moderns ålder.

Officiell statistik redovisas på riks-, läns- eller kommunnivå samt för storstadsområden, Landsting, Landskap, A-regioner och Riksområden.

Befolkningsstatistiken som avser förhållandena den 31 december 1996 redovisas enligt den indelning i administrativa områden som gäller från den 1 januari 1997. Befolkningsförändringarna under 1996 redovisas enligt den indelning i administrativa områden som gällde den 1 januari 1996.

### 1.2.5 Referenstider

Referenstidpunkten för statistik som avser befolkningsuppgifter är huvudsakligen den 31 december 1996.

För statistik som rör demografiska händelser, medelfolkmängd och livslängdstabeller är referensperioden år 1996<sup>2</sup>.

## 2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

Statistiken baseras på uppgifter från RTB och bedöms allmänt vara mycket tillförlitlig. Att folkbokföringsuppgifterna används utbrett i samhället ökar sannolikheten för att fel i uppgifterna hittas och rättas. Vissa myndigheter har enligt förordning skyldighet att återrapportera fel i folkbokföringen. Personbevisen, som behövs t.ex. om man ska skaffa id-kort, ansöka om svenskt medborgarskap eller ansöka om skilsmässa och utfärdas av Riksskatteverket, kan ses som en viktig kontroll av tillförlitligheten i uppgifterna.

För RTB har kontrollundersökningar gjorts där man jämfört uppgifterna i RTB med Riksskatteverkets folkbokföringsdatabas. Dessa visar på att innehållet i folkbokföringen och RTB överensstämmer i mycket hög grad och att tillförlitligheten är god i RTB.

Det enskilt största tillförlitlighetsproblemet orsakas av täckningsbrister som uppstår till följd av personer som är folkbokförda på en fastighet i vilken de inte bor. För personer med faktiskt boende i Sverige kan detta resultera i täckningsbrister på regional nivå. Personer som ej längre är varaktigt boende i Sverige utgör dessutom i övertäckning på riksnivå. Övertäckningen uppgick till 0,1 procent av hela populationen enligt kontrollen i samband med folk- och bostadsräkningen 1985 (FoB 85). Räknat på del-populationen utländska medborgare var övertäckningen 1,0 procent för nordiska medborgare och 2,8 procent för övriga medborgarskap tillsammans.

Befolkningsstatistiken är en totalundersökning och inga osäkerhetsintervall beräknas.

### 2.2 Osäkerhetskällor

Den enskilt främsta källan till osäkerhet är att brister i rapporteringen leder till att folkbokföringsuppgifterna inte perfekt speglar hur befolkningen borde vara folkbokförd enligt gällande regelverk. I huvudsak orsakas bristerna av att rapporteringsskyldiga, på grund av okunskap, underlåtenhet, senfärdighet, slarv, glömska eller andra skäl antingen avstår från att rapportera förändringar eller lämnar felaktiga uppgifter. I aviseringarna om flyttningar saknas uppgift om tidpunkten för händelsen. Registreringsveckan vid läns-skattemyndigheten definieras därför som händelsetidpunkt. På statistikbandet har därför hänsyn endast tagits till de flyttningar som registrerats under 1996. Eftersom uppgift om den exakta flyttningstidpunkten saknas redovisar folkmängdsstatistiken inte exakt den folkbokförda befolkningen vid årsskiftet. Den differens som finns är dock mycket liten.

<sup>2</sup> Femårig livslängdstabell har referensperiod 1992-1996.

I det följande görs uppdelningen att rapporteringsbrister som leder till att RTB saknar personer som borde vara med i registret eller omfattar personer som inte borde vara med klassificeras som ramtäckningsbrister och hanteras under avsnitt 2.2.2 *Ramtäckning*. Rapporteringsbrister som leder till felaktiga variabelvärden hanteras under dels avsnitt 2.2.3 *Mätning* och dels avsnitt 2.2.6 *Modellantaganden*.

### 2.2.1 Urval

Befolkningsstatistiken är totalräknad och därmed inte behäftad med urvalsosäkerhet.

### 2.2.2 Ramtäckning

Rampopulation för Befolkningsstatistiken är Sveriges folkbokförda befolkning enligt RTB.

Personer som borde vara folkbokförda men inte är det orsakar undertäckning, medan personer som är folkbokförda trots att de inte borde vara det orsakar övertäckning. Täckningsbristerna uppstår främst till följd av brister i rapportering avseende födslar, dödsfall, invandring och utvandring. På regional nivå orsakar brister i rapportering av flyttningar mellan olika regioner i Sverige täckningsproblem, t ex flyttningar inom landet som inte anmäls till lokala skattekontoren. Eftersom uppgift om den exakta flyttningstidpunkten saknas redovisar folkmängdsstatistiken inte exakt den folkbokförda befolkningen vid årsskiftet. Den differens som finns är mycket liten.

Brister i rapporteringen av dödsfall och utvandring resulterar i övertäckning. Dödsfall ger upphov till mycket små problem beroende på de snabba rapporteringsrutinerna.

Personer som utvandrar förorsakar övertäckning om utflyttning inte anmäls. Detta anses vara den största osäkerhetskällan i såväl RTB som befolkningsstatistiken och består av dessa grupper:

- Antalet personer som utvandrat men underlåtit att anmäla det till folkbokföringen.
- Antalet personer som avlidit eller utvandrat och för vilka händelsen korrekt kommer att anmälas till folkbokföringen, dock senare än 13 veckor efter referenstidpunkten.
- Antalet personer som inte uppfyllde vistelsetidskravet i folkbokföringslagen (SFS 1991:481, 3§).

Övertäckningen påverkar tillförlitligheten i statistik avseende medellivslängd efter födelseland. Övertäckningen medför att medelfolkmängden blir för hög vilket medför att skattade dödsrisker blir lägre än de faktiska dödsriskerna. Detta resulterar i sin tur i att den förväntade medellivslängden blir överskattad. Ju större övertäckningen är, desto större blir dess inverkan på de statistikvärden som produceras.

Brister i rapporteringen av födslar och invandring resulterar i undertäckning. Födslar ger upphov till mycket små problem beroende på de snabba rapporteringsrutinerna. För nyfödda uppskattas undertäckningen i observationsregistren vara cirka 0,1 procent av 0-åringarna.

Personer som flyttar till Sverige från utlandet blir registrerade som invandrade vid den tidpunkt då de folkbokförs. I vissa fall kan det gå en relativt lång tid mellan ankomsten till Sverige och folkbokföringstidpunkten. Under perioder med stor invandring tenderar de administrativa handläggnings-tiderna i varje enskilt fall att öka vilket leder till sena aviseringar till RTB.

Undertäckning uppstår också i de fall en person invandrar till Sverige och personen enligt gällande regelverk borde folkbokföra sig men avstår från att göra det. Det är även beroende på den relativt långa tiden mellan invandring och registreringstidpunkt. För de invandrare som fick sina beslut om uppehållstillstånd under 1986 var mediantiden från det att ansökan registrerats fram till folkbokföring 21 veckor. Därtill kommer polisens handläggningstid, om vars längd vi inte har någon uppgift. Uppgift om tidsskillnaden mellan invandring och registreringstidpunkt för nordiska invandrare saknas men den är kortare eftersom nordbor kan bosätta sig i Sverige utan uppehållstillstånd.

Eftersom över- och undertäckningens storlek uppskattas till mindre än 1 procent vardera på totalnivån, bedöms ramtäckningens påverkan på tillförlitligheten vara mycket liten. För vissa redovisningsgrupper, t ex på regional nivå, kan dock påverkan vara något större.

### 2.2.3 Mätning

Uppgifterna till RTB hämtas från de externa folkbokföringsregistren som är administrativa till sin karaktär. Primärt är det de lokala skattekontoren som samlar in, mäter och registrerar uppgifterna. Insamlingen genomförs i fastställda rutiner och med hjälp av olika typer av formulär. Hur uppgifts-insamlingen och dataregistreringen i praktiken går till framgår av den interna handbok i folkbokföring som används i arbetet på de lokala skattekontoren.

Eftersom en stor del av rapporteringen till folkbokföringssystemet sköts av barnmorskor, vigsselförrättare, domstolar eller läkare där rapporteringen är en del av arbetsuppgifterna kan man utgå från att sådana uppgifter rapporteras skyndsamt och med små mätfel. För variabler som beror av folkbokförings-uppgifter för vilka personerna själva är ansvariga för rapporteringen, t.ex. vid flyttning, är mätfelen sannolikt mer omfattande. Ett tydligt exempel är att bristande rapporteringen av utvandring orsakar övertäckning. Utöver ovanstående kan följande nämnas:

- Vissa observationsobjekt saknar uppgift om födelseland och/eller medborgarskap. För relationer som rör förälder-barn är täckningen bättre för inrikes födda än för utrikes födda. Detta beror på att barnet kan invandra ensamt eller om barnet invandrar i vuxen ålder så registreras inte föräldrarna.
- Vissa personer som är födda i Sverige saknar uppgift om födelselan.
- Födelseland avser normalt de statsrättsliga förhållanden som gällde vid födelsestidpunkten, men uppgiften kan ha ändrats i efterhand om humanitära skäl åberopats.

Mätfellets exakta storlek är okänd, men bedöms av SCB ha liten påverkan på tillförlitligheten på total nivå. På regional nivå kan påverkan vara större.



#### **2.2.4 Bortfall**

Eftersom befolkningsstatistiken är registerbaserad, förekommer inget objektsbortfall i egentlig mening. Förvisso finns det brister i observationsvariablerna som kan sägas orsakas av partiellt bortfall i de folkbokföringsuppgifter från vilka observationsvariablerna härleds, men detta blir för SCB ett mätproblem och beskrivs därför under avsnitt 2.2.3 *Mätning*.

#### **2.2.5 Bearbetning**

SCB:s register över totalbefolkningen (RTB) får varje vecka ändringsmeddelanden i form av magnetband från länskattemyndigheterna. RTB är en kopia av länskattemyndigheternas personregister. RTB förnyas successivt med rapporter om förändringar (aviseringar) som t ex födelser, flyttningar och dödsfall från länskattemyndigheterna. Från den 1 juli 1991 görs aviseringen av de lokala skattekontoren (LOK) till Länskattemyndigheterna. De ändringsmeddelanden som avser födelse, dödsfall, civilståndsändringar, medborgarskapsbyten, inrikes flyttningar, immigration och emigration utgör primärmaterial till befolkningsstatistiken. Uppgifterna avser den folkbokförda befolkningen.

För Befolkningsstatistiken gäller att själva dataregistreringen sker vid de lokala skattekontoren. Då uppgifterna bereds, dataregistreras och bearbetas inom folkbokföringen genomförs både manuella och maskinella kontroller som kan ge upphov till rättelser och korrigeringar.

När uppgifterna sedan aviserats till SCB granskas de i de olika skeden av bearbetningar som görs innan de godkänns för inläggning i RTB:s slutliga observationsregister.

I 1996 års statistik ingår uppgifter om födda och döda aviserade till och med vecka 13 år 1997. För civilståndsändringar och medborgarskapsbyten har aviseringar till och med vecka 17 år 1997 tagits med i 1996 års statistik. Bryttidpunkten förändrades 1980. Tidigare var bryttidpunkten vecka 16 för samtliga händelser, utom för flyttningar där bryttidpunkten oförändrat är årsskiftet. Denna ändring påverkar jämförbarheten med tidigare år mycket marginellt.

Det finns inga särskilda studier gjorda över eventuella bearbetningsfel i Befolkningsstatistiken.

#### **2.2.6 Modellantaganden**

##### *Demografiska mått*

Många av de demografiska mått som används bygger på modellantaganden som är allmänt vedertagna bland befolkningsstatistiker. Det rör sig bland annat om antaganden om risktider, som i viss mån kan ha påverkan på tillförlitligheten om än liten.

##### *Prioritet mellan händelser*

När SCB aviseras om mer än en händelse samtidigt är prioritetsordningen i tidshänseende 1) civilståndsändring, 2) medborgarskapsbyte, 3) flyttning.

##### *Utjämning av dödsrisker i livslängdstabellerna*

För utjämning av observerade dödsrisker i åldrarna 91 år och däröver har de i

livslängdstabellerna använda dödsriskerna beräknats genom en utjämningsmetod utarbetad vid SCB (Martinelle, S (1987): A Generalized Perks Formula for Old Age Mortality, R&D Report, Statistics Sweden). Syftet är främst att bibehålla sambandet mellan ålder och dödlighet. De utjämnade dödsriskerna är densamma på riksnivå och regional nivå. På riksnivå påverkas tillförlitligheten för den beräknade medellivslängden för nyfödda marginellt. Påverkansgraden ökar med ökande ålder. På regional nivå är påverkansgraden något högre.

#### *Födelselän*

Uppgifterna om födelselän ändras inte p.g.a. indelningsändringar utan avser hela tiden länsindelningen vid respektive individs födelse<sup>3</sup>. Från 1997 ändrades denna princip.

#### *Giftermål och skilsmässor*

Antalet giftermål och skilsmässor baseras på antalet folkbokförda kvinnor som under år 1996 har registrerats som gift eller skild.

#### *Medborgarskap/Medborgarskapsbyten*

Den 1 juli 1979 ändrades medborgarskapslagstiftningen. Ändringen avser barn, vars far har utländskt medborgarskap och mor svenskt medborgarskap. Före den 1 juli 1979 blev dessa barn vid födseln utländska medborgare men blir nu svenska medborgare. Bestämmelsen att barn till svensk mor alltid blir svensk medborgare medför att barn vid födseln i större utsträckning än tidigare förvärvar dubbelt medborgarskap. Inom den svenska folkbokföringen registreras dock enbart det svenska medborgarskapet.

I befolkningsstatistiken redovisas endast ett medborgarskap per person, i enhetlighet med följande:

1. Prioriteringslista
  - 1.1. Sverige
  - 1.2. EES-land
  - 1.3. Land utanför EES med vilket Sverige har Socialförsäkringskonvention
  - 1.4. Övriga länder.
2. Vid samma prioritet väljs landet med det tidigaste medborgarskapsdatumet.
3. Vid samma medborgarskapsdatum väljs landet med det tidigaste rapporteringsdatumet från Riksskatteverket.
4. Vid samma rapporteringsdatum väljs länder i alfabetisk ordning.

Beräkningsmodellen antas ge en god tillförlitlighet vad det gäller den faktiska sammansättningen av personer med utländska medborgarskap.

#### *Personer som är födda i Sverige med minst en förälder född utomlands*

Dataunderlaget för statistiken om personer som är födda i Sverige med minst en förälder född utomlands kommer från följande källor:

- Från folkbokföringens lokala register har erhållits uppgifter om föräldrarnas personnummer för personer födda 1941 eller senare.

<sup>3</sup> Enligt uppgift under punkt 3, Definitioner och innehåll på sidan 9 i publikationen [Befolkningsstatistik 1996, del 3](#) (hämtad 2020-07-03). Innehållet i tabell 3.4 i samma publikation tyder dock på att personer födda i Kristianstads län redovisades som födda i Skåne län.

- Uppgifter om föräldrarnas födelseland har hämtats från 1960 års folkräkning och RTB åren 1975, 1980, 1985, 1993-1996.
- Årsskiftesversionen 1996 av RTB har uppdaterats med uppgifter om föräldrarnas personnummer och födelseland.

För en hel del personer saknas uppgift om föräldrarnas födelseland. Orsakerna kan vara flera. Den vanligaste är att föräldern avlidit före 1960.

#### *Invandrare*

Begreppet invandrare saknar generell definition. Det måste varje gång det används definieras så att det framgår vad man avser. Invandrarverket har tillsammans med SCB tagit fram riktlinjer för hur personer med utländsk bakgrund ska redovisas i statistiken. Den grundläggande indelningen är att befolkningen redovisas efter födelseland och medborgarskap. I publikationen MIS 1996:5, Personer med utländsk bakgrund (SOS), finns en fullständig redogörelse över hur dessa personer redovisas.

### **2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig**

SCB producerar preliminär statistik över folkmängd och befolkningsförändringar vid årsskiftet i det statistiska meddelandet Be 12 SM 9601. Underlaget i den preliminära statistiken bygger på aviseringar till december 1996 samt en skattning av födda, döda och flyttningar som kompensation för eftersläpningen av dessa aviseringar.

#### **Skillnad mellan preliminär och slutlig statistik 1996**

| Variabel     | Preliminär statistik | Slutlig statistik | Differens |
|--------------|----------------------|-------------------|-----------|
| Folkmängd    | 8 845 249            | 8 844 499         | 750       |
| Födda        | 94 874               | 95 297            | -423      |
| Döda         | 93 335               | 94 133            | -798      |
| Invandringar | 39 939               | 39 895            | 44        |
| Utvandringar | 34 224               | 33 884            | 340       |
| Folkökning   | 7 753                | 7 003             | 750       |

## **3 Aktualitet och punktlighet**

### **3.1 Framställningstid**

För slutlig Befolkningsstatistik gäller generellt att uppgifter kan redovisas ca 14 veckor efter mättidpunkten.

De två motstridiga intressena att få fram statistiken snabbt och att få statistiken fullständig har sammanjämkats så att ett statistikband framställdes ur RTB vecka 4 1997. Vid länsskattemyndigheterna sker uppdateringar av personregister en gång per vecka. Den uppdatering som görs i vecka 4 inväntas. Statistikbandet uppdateras under veckorna 1-4 endast med de aviseringar som avser händelser under redovisningsåret. Födelse, dödsfall och civilståndsförändringar som rapporteras under veckorna 1-4 1997 och avser händelser under 1996 ingår i uppdateringen, medan de händelser som avser 1997 sorteras bort. I aviseringarna om flyttningar saknas uppgift om tidpunkten för flytten. Registreringsveckan vid länsskattemyndigheten definieras därför som flyttningstidpunkt. Motsvarande gäller även för byten av

medborgarskap. På statistikbandet har därför hänsyn endast tagits till de flyttningar och byten av medborgarskap som registrerats senast vid länsskattemyndigheternas sista uppdatering vecka 51 år 1996. Eftersom uppgift om den exakta flyttningstidpunkten saknas redovisar folkmängdsstatistiken inte exakt den folkbokförda befolkningen vid årsskiftet. Den differens som finns är mycket liten. SCB producerar även statistik över befolkningsförändringar som kommer in t o m vecka 13 år 1997 för hela riket och länen.

Publikationerna Befolkningsstatistik del 2 publicerades i mars 1997, del 1 publicerades i april 1997, del 3 publicerades i juni 1997 och del 4 publicerades i november 1997.

SM BE 12: Sveriges folkmängd 31 december 1996, preliminära uppgifter kom från trycket den 2 januari 1997.

### 3.2 Frekvens

Officiell statistik avseende år samt den 31 december redovisas årligen.

SCB:s register över totalbefolkningen (RTB) får varje vecka ändringsmeddelanden på magnetband från länsskattemyndigheterna. Magnetbanden framställs i samband med uppdateringar av länsskattemyndighetens register.

### 3.3 Punktlighet

Statistik för 1996 publicerades i enlighet med gällande publiceringsplaner. Aktuella publiceringsplaner finns på SCB:s webbplats.

## 4 Tillgänglighet och tydlighet

### 4.1 Tillgång till statistiken

Befolkningsstatistik publiceras i publikationerna Befolkningsstatistik 1, 2, 3 och 4, i Statistiska meddelanden och på SCB:s webbplats, dels på befolkningsstatistikens webbplats<sup>4</sup>, dels i Statistikdatabasen. Utöver detta publicerar Befolkningsstatistiken pressmeddelanden och artiklar. Svensk befolkningsstatistik återfinns också i *Nordisk statistisk årsbok*, Eurostats statistikdatabas<sup>5</sup> och FN:s *Demographic yearbook*.

Under *Historisk statistik*<sup>6</sup> ges åtkomst till befolkningsstatistik för åren 1720 och framåt.

### 4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

SCB producerar tre gånger per år - vid hel- och halvårsskifte samt tredje kvartalet - ett demografiskt statistikpaket som kallas DEMOPAK. DEMOPAK presenteras utförligt i SCB:s handbok STATISTIKPAKETEN.

Den anslagsfinansierade produktionen i DEMOPAK finns som tabeller på programmet för befolkningsstatistik vid Statistiska centralbyrån i Örebro.

Tabeller i DEMOPAK:

A 1 Folkmängd efter ålder (i ettårsklasser), kön och civilstånd.

<sup>4</sup> [www.scb.se/be0101](http://www.scb.se/be0101)

<sup>5</sup> <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

<sup>6</sup> [Äldre befolkningsstatistik](#) (hämtad 2020-07-03).

- A 1.1 Folkmängd i absoluta och relativa tal efter kön och ålder (i ettårsklasser).
- A 2 Folkmängd efter ålder (i femårsklasser), kön och civilstånd.
- A 14 Folkmängd efter kön och ålder i absoluta och relativa tal för hela riket, egna länet och egna kommunen samt medelålder, medianålder och kvartilåldrar.
- B 8 Utländska medborgare och statslösa efter medborgarskap, kön, civilstånd och ålder.

Förutom de tabeller över folkmängden som produceras i DEMOPAK framställs även ett antal tabeller över folkmängdens förändring i AVIPAK-systemet. AVIPAK är ett antal standardiserade tabeller som visar befolkningsförändringar under valda tidsperioder för olika regionala områden. AVIPAK presenteras utförligt i SCB:s handbok STATISTIKPAKETEN. De flesta tabellerna finns tillgängliga vid Statistiska centralbyrån i Örebro hos programmet för befolkningsstatistik, länsstyrelsernas regionalekonomiska enheter, landstingens planeringsavdelningar och hos kommunerna.<sup>7</sup>

I RTB finns detaljerade individuppgifter om exempelvis födelseland, medborgarskap och folkbokföringsfastighet.<sup>8</sup> Det är därför möjligt att på uppdragsbasis få tillgång till mer detaljerad statistik än vad som publiceras på SCB:s webbplats. För att undvika risken att röja enskilda personer röjandekontrolleras materialet innan leverans av data. Enklare frågor om befolkningsstatistik kan även besvaras via telefon eller e-post utan kostnad.

#### 4.3 Presentation

Befolkningsstatistiken presenteras i form av tabeller, diagram och text. I Statistikdatabasen redovisas ytterligare befolkningsstatistik i tidserier.

#### 4.4 Dokumentation

Framställningen av statistiken beskrivs i *SCBDOK*. Detaljerad information om mikrodata finns beskrivet i *Statistikens detaljerade innehåll (MetaPlus)*. Båda dessa dokumentationer är tillgängliga på [www.scb.se/BE0101](http://www.scb.se/BE0101), under rubriken *Dokumentation*.

Ytterligare beskrivningar finns under rubriken *Fördjupad information* på [www.scb.se/BE0101](http://www.scb.se/BE0101).

## 5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

### 5.1 Jämförbarhet över tid

SCB:s bedömning är att överlag är jämförbarhet över tid god.

Uppgifterna i RTB-systemet levereras från det svenska folkbokföringssystemet och är därför beroende av de definitioner och regler som används där. Folkbokföringens innehåll har sedan år 1968, då RTB-systemet skapades, varit i stort sett oförändrat. Detta gäller även RTB-systemet som från starten förändrats i mycket liten omfattning. All befolkningsstatistik från SCB baseras fr.o.m. årsskiftet 1973/74 på RTB.

<sup>7</sup> Tabellerna i DEMOPAK och AVIPAK som nämns är gallrade och är ej längre tillgängliga.

<sup>8</sup> För mer information, se SCB:s mikrodataregister [www.metadata.scb.se](http://www.metadata.scb.se).

I dokumentationen för långtidsarkivering av RTB-registren kan man hitta de skillnader som trots allt finns i variabeluppsättning och variabeldefinitioner. Nedan redovisas några viktiga förändringar som påverkat jämförbarheten över tid.

#### *Civilståndsändringar*

Lagstiftningen om skilsmässor ändrades den 1 januari 1974. I korthet innebar förändringarna bland annat att hemskillnadsåret ersattes med en betänketid på sex månader. Om makarna inte har några barn under 16 år och båda är överens om skilsmässan behövs ingen betänketid. Den kraftiga ökningen av antalet skilsmässor under 1974 och 1975 måste ses mot denna bakgrund.

År 1990 ändrades reglerna för änkepension. Många sammanboende ville då försäkra sig om rätten till änkepension, vilket ledde till en kraftig ökning av antalet gifta 1989. Närmare 60 procent av alla vigslar under 1989 inföll under december månad.

#### *Folkbokföringens omorganisation*

Den 1 juli 1991 övertog de lokala skattemyndigheterna ansvaret från pastorsämbetena (i Stockholm och Göteborg av lokal skattemyndighet) för folkbokföringen på lokal nivå. Samtidigt med omorganisationen ersattes det gamla regelverket med en ny lagtext. Reglerna är ungefär desamma som gällde tidigare. En nyhet var emellertid att personer som är över 17 år och går på postgymnasial utbildning ska vara folkbokförda där de bor. Tidigare var det vanligt att dessa studerande var folkbokförda i föräldrahemmet. Den nya lagen har gradvis kommit att öka antalet flyttningar i åldrarna 19 till 24 år då studenterna i allt högre utsträckning har folkbokfört sig på studieorten. Folkökningen som redovisas efterföljande år kan för vissa kommuner delvis vara en effekt av den nya folkbokföringslagen.

Omorganisationen medförde en hel del eftersläpningar i uppdateringen av befolkningsregistret. Under november och december 1991 har uppdateringarna av befolkningsregistret i stor utsträckning återgått till det normala. Statistiken för hela år 1991 över födda och döda har lika hög kvalitet som tidigare år. När det gäller statistiken över flyttningar för hela 1991 anser SCB att den är jämförbar med tidigare år. Det finns emellertid variationer mellan olika delar av landet.

Vissa län hade väsentligt längre handläggningstider som lett till att händelser som inträffat under slutet av 1991 saknas. Kvaliteten på statistiken har därför försämrats för länen Västernorrland, Västmanland och Jämtland eftersom förändringsstatistiken innehåller färre händelser än den borde göra och folkmängdsiffrorna har något sämre aktualitet än i övriga delar av landet.

I andra län (Kronobergs, Gotlands, Älvsborgs, Skaraborgs och Norrbottens) kan man anta att registreringen går snabbare än före den 1 juli. Fler händelser (flyttningar) har hunnit registreras än om det gamla systemet varit i kraft. Aktualiteten i folkmängdsstatistiken kan därför sägas ha ökat i dessa län.

#### *Födda*

Med dödfött barn avsågs år 1998 nyfödd som avlidit efter utgången av tjugotonde havandeskapsveckan (eller, vid ovisshet om tiden, är minst 35 cm lång).

Till och med 1997 räknades nyfödda till asylsökande som födda i Sverige trots att föräldrarna inte var folkbokförda i Sverige. Detta förhållande ledde till att för höga fruktsamhetstal redovisats för kvinnor från några länder, främst från f.d. Jugoslavien. Från 1998 ingår bara födda barn i befolkningsstatistiken om modern eller fadern är folkbokförd.

Nedanstående tabell visar antalet barn som fötts av icke folkbokförd moder åren 1990 - 1997:

| År   | Födda | År   | Födda |
|------|-------|------|-------|
| 1990 | 1 151 | 1994 | 1 126 |
| 1991 | 1 207 | 1995 | 774   |
| 1992 | 2 311 | 1996 | 633   |
| 1993 | 3 091 | 1997 | 524   |

#### *Livslängd*

I åldrarna 91 år och däröver har de i livslängdstabellerna använda dödsriskerna beräknats genom utjämning av observerade risker. 1968 baserades dödsriskerna från 85 år och äldre på Wittsteins formel. 1971 och 1972 baserades dödsriskerna från 86 år och äldre på Wittsteins formel. Mellan 1973 och 1986 baserades dödsriskerna från 91 år och äldre på Wittsteins formel. Eftersom metoden visade sig överskatta dödsriskerna i de högsta åldrarna har en ny utjämningsmetod utarbetats (Bakgrundsmaterial från Demografiska funktionen, 1987:1).

Under år 2020 publicerades könsbundna livslängdstabeller på riksnivå för perioderna 1989-1993 - 2001-2005. Dessa tabeller beräknades under 2020 och dödsriskerna 95 år och äldre utjämnades enligt den utjämningsmodell som infördes år 2012.

#### *Indelningsändringar för län och kommun*

Indelningsändringar för län och kommun försvårar statistikens jämförbarhet över tid.

Mellan 2 januari 1996 - 1 januari 1997 upphörde Kristianstads län och samtliga kommuner överfördes till Skåne län. Dessutom namnändrades Malmöhus län till Skåne län och Kopparbergs län till Dalarnas län.

#### *Utvandring*

Varje år genomför Skatteverket kontroller av personer vars hemvist varit okänd under en längre tid. Hittar man inte personen blir han/hon till slut avförd från folkbokföringsregistret och registrerad som utvandrad till landet "obefintlig" (förkortas ofta OB).

Under 1972/1973 gjordes en kontroll av folkbokföringen vilket resulterade i ökad utvandring.

#### *Bryttidpunkt*

I 1996 års statistik ingår uppgifter om födda och döda aviserade till och med vecka 13 år 1997. För civilståndsåändringar och medborgarskapsbyten har aviseringar till och med vecka 17 år 1997 tagits med i 1996 års statistik. Bryttidpunkten förändrades 1980. Tidigare var bryttidpunkten vecka 16 för samtliga händelser, utom för flyttningar där bryttidpunkten oförändrat är

årsskiftet. Denna ändring påverkar jämförbarheten med tidigare år mycket marginellt.

#### *Övrigt*

I Statistikdatabasen finns ett antal tabeller som redovisar födda, döda och flyttningar efter ålder och kön på kommunnivå för åren 1968 och framåt. Dessa tabeller avser den kommunindelning som gällde i början av 1990-talet. För åren därefter innehåller tabellerna statistik för den indelning som gällde respektive år. Hanteringen som gjordes i mitten av 1990-talet medförde två problem. Det ena problemet är att de återskapade kommunindelningarna i vissa fall inte är helt korrekta. Det andra problemet är att statistiken baseras på det underlag som var tillgängligt på 1990-talet. Det medför att statistiken i dessa tabeller i statistikdatabasen över födda, döda och flyttningar inte överensstämmer med den officiella befolkningsstatistiken på riksnivå. Detta gäller främst statistikvärden avseende in- och utvandringar, som för vissa år är betydligt högre i kommuntabellen i Statistikdatabasen.

### **5.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Inom ramen för den svenska befolkningsstatistiken är grupper i allmänhet väl jämförbara, eftersom statistiken bygger på samma definitioner, metoder och källa.

Även om befolkningsstatistiken till stor del utgår från internationella standarder, finns det skillnader i definitioner, t.ex. vad gäller definition av varaktigt boende, och metoder som inverkar negativt på jämförbarheten mellan länder. I de nordiska länderna och ytterligare några länder baseras befolkningsstatistiken på register, men i de flesta länder baseras befolkningsstatistiken till stor del på folkräkningar som genomförs med ett intervall på fem eller tio år.

### **5.3 Samanvändbarhet i övrigt**

Befolkningsstatistik används ofta som basinformation till andra undersökningar om individer. RTB utgör basen för Befolkningsstatistiken, används ofta som urvalsram och källa för demografisk bakgrundsinformation för individundersökningar. Statistik från dessa undersökningar blir därigenom delvis samordnade med befolkningsstatistiken. Dock kan det föreligga skillnader i populationsavgränsningar och referenstider.

### **5.4 Numerisk överensstämmelse**

För befolkningsstatistik som avser en viss tidpunkt eller en specifik period är den numerisk överensstämmelse allmänt god. Dock gäller att befolkningens storlek per den 31 december år 1996 inte direkt kan beräknas utifrån befolkningens storlek per den 31 december 1995 och uppgifter om antalet under året födda, döda samt in- och utflyttningar (inkl. in- och utvandringar).

Händelser som rapporteras från länsskattemyndigheterna som avser tidigare år än referensåret ingår nämligen inte i den officiella statistiken för 1996 avseende antalet födda, döda samt in- och utvandringar. Däremot ingår dessa händelser som underlag till statistiken över folkmängd. Detta redovisas som en justeringspost avseende den ingående folkmängden. Justeringsposten kan både bli positiv eller negativ beroende på vilka komponenter som har den



största eftersläpningen. För mer information; se punkt 10 i kapitlet inledning samt Tabell A och B i publikationen [Befolkningsstatistik 1996, Del 4 \(SCB\)](#).

## Allmänna uppgifter

### A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

Statistiken utgör officiell statistik.

För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se förordningen (1992:1668) om den officiella statistiken, förordningen (1995:1060) om vissa personregister för officiell statistik samt Föreskrifter som har meddelats med stöd av 4 § förordningen (1992:1668) om den officiella statistiken.

Den officiella statistiken skall dokumenteras, kvalitetsdeklarerar och hållas allmänt tillgänglig enligt föreskrifter som Statistiska centralbyrån meddelar. Förordning (1994:1108).

### B Sekretess och personuppgiftsbehandling

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100).

Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1999:204) och datalagen (1973:289) för behandling som påbörjats före personuppgiftslagens ikraftträdande. På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (1995:606) och förordningen (1995:1060) om vissa personregister för officiell statistik.

### C Bevarande och gallring

Ett exemplar av samtliga trycksaker och elektroniska publikationer levereras till Kungliga biblioteket i form av pliktexemplar.

Årsskiftesversionen av RTB-registren finns årgångarna 1968–1997 långtidsarkiverade hos Riksarkivet. RTB gallras inte. Vissa register över befolkningsförändringar finns från och med 1961.

### D Uppgiftsskyldighet

Skyldighet att lämna uppgifter till folkbokföringen regleras i folkbokföringslagen, SFS [1991:481](#), och enligt förordningen om den officiella statistiken, SFS [1992:1668](#), ska Riksskatteverket lämna de uppgifter som behövs för Befolkningsstatistiken till SCB.

Följande lagar och förordningar reglerar individens skyldighet att anmäla uppgifter till folkbokföringen samt Skatteverkets rätt och skyldighet att behandla folkbokföringsuppgifter; Folkbokföringslag (1991:481), samt Folkbokföringsförordning (1991:749).

### E EU-reglering och internationell rapportering

Internationella rekommendationer finns för migrationsstatistiken.

Rekommendationer finns för migrationsstatistiken. SCB deltar i två arbetsgrupper, Working Group for Migration Statistics och Working Group for Demographic Statistics.

Utöver detta svarar befolkningsenheten på de tillfälliga förfrågningar som kommer från EU, FN eller andra organisationer. Förfrågningarna handlar dels om statistikuppgifter och dels om kvalitetsdeklarationer m.m.

## F Historik

Tabellverket som senare kom att bli SCB bildades redan 1749. Befolkningsstatistik finns i princip sedan dess, om än inte i lika stor omfattning som idag. I början av 1900-talet beslutade man sig för att revidera statistiken från 1700- och 1800-talet. Den kanske viktigaste korrigeringen av den tidiga Befolkningsstatistiken var den korrigering av folkmängden för åren 1750–1810 som Gustav Sundbärg gjorde i början av 1900-talet<sup>9</sup>. Korrigeringar gjordes också vad gäller statistik över kön, ålder och familjeställning som ofta saknades.

Stora delar av folkbokföringen datoriserades 1967 och med folkbokföringens register som grund inrättade SCB påföljande år ett registersystem som fick namnet RTB (Registret över totalbefolkningen). RTB omfattar information om befolkningen och dess förändringar och speglar innehållet i folkbokföringens register.

RTB-register finns tillgängliga för varje år från 1968 och framåt. Några register över befolkningsförändringar finns redan från 1961 och framåt. Från och med 1968 började man successivt att använda RTB-register för framställandet av Befolkningsstatistik från SCB. Innan dess baseras uppgifterna bl.a. på de summariska folkmängdsredogörelserna som pastorsämbetena sände till SCB. Från och med årsskiftet 1973/74 baseras all befolkningsstatistik från SCB på RTB.

## G Kontaktuppgifter

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Statistikansvarig myndighet</b> | Statistiska centralbyrån         |
| <b>Kontaktinformation</b>          | Enheten för befolkningsstatistik |
| <b>E-post</b>                      | befolkning@scb.se                |
| <b>Telefon</b>                     | 010-479 50 00                    |

<sup>9</sup> För mer information, se *Urval Skriftserie utgiven av statistiska centralbyrån nummer 3, Bevolkerungsstatistik Schwedens 1750-1900* (SCB 1970).

## Bilaga 1: Viktiga målstorheter

### Storheter av typ total

*Folkmängd* avser antal folkbokförda personer per 31 december 1996.

*Befolkningsförändringen* även kallad *folkökningen* är skillnaden mellan folkmängden vid årets början och slut.

*Antal födda och antal döda* under 1996. Den *naturliga folkökningen*, även kallat *födelseöverskottet*, är skillnaden mellan antal födda och döda.

*Antal inflyttade och antal utflyttade* mellan bestämda regioner under 1996. *Flyttningsöverskottet* är skillnaden mellan antal in- och utflyttade. När regionen är Sverige handlar det om antal invandrare och antal utvandrare under 1996. Skillnader kallas *invandringsöverskott* under 1996.

### Storheter av typ kvot (andel, medelvärde, risk, m.m.)

*Medelfolkmängden* är genomsnittet av folkmängden i början och slutet av året.

### Demografiska storheter (mått) avseende födslar och fertilitet

*Allmänna födelsetalet* är kvoten mellan antalet födda under en period och medelfolkmängden.

*Spädbarnsdödlighet* avser antalet barn som dör före ett års ålder i förhållande till antalet levande födda barn under året.

*Åldersspecifika fruktsamhetstal* är antalet födda barn, av kvinnor i en viss ålder i relation till medelfolkmängden kvinnor i en motsvarande ålder. Åldersspecifika fruktsamhetstal skattas vanligtvis för kvinnor i åldern 15–49 år. Levande födda barn till kvinnor under 15 år räknas som om de fötts av 15-åringar. Levande födda barn till kvinnor äldre än 49 år räknas som om de fötts av 49-åringar.

*Summerad fruktsamhet*: Summan av de åldersspecifika fruktsamhetstalen. Talet visar hur många barn som en kvinna i genomsnitt skulle föda under sin fruktsamma period utifrån, den vid tidpunkten för beräkningen, gällande fruktsamheten.

### Demografiska storheter (mått) avseende mortalitet

*Allmänna dödstalet*: Kvot mellan antalet dödsfall under en period och medelfolkmängden.

*Åldersspecifika dödstal*: Antalet avlidna i en viss ålder i relation till medelfolkmängden i denna ålder. Åldersspecifika dödstal för 0-åringar beräknas som antal döda 0-åringar under året i relation till antalet levande födda under året.

*Åldersspecifika dödsrisker*: Definieras som kvoten  $q_x^t = D_x^t / (M_x^t + d_x^t)$ , där

$D_x^t$  är antalet dödsfall bland x-åringar under perioden  $t$

$M_x^t$  är risktiden (medelfolkmängden) i åldern  $x$  år under perioden  $t$

$d_x^t$  är antalet personer som under året uppnått åldern  $x$  år och därefter avlidit.

För 0-åringar bestäms dödsrisken enligt  $q_0^t = D_0^t / F^t$ , där  $F^t$  är antalet levande födda under perioden  $t$ .

*Återstående medellivslängd och kvarlevande:* Med kvarlevande vid åldern  $x$ ,  $l_x$ , avses antalet individer bland 100 000 levande födda som vid aktuella dödsrisker beräknas uppnå åldern  $x$  år. Antalet 0-åringar bestäms till  $l_0 = 100\,000$  och kvarlevande vid övriga åldersår definieras enligt

$$l_x = l_{x-1}(1 - q_{x-1})$$

där  $q_x$  betecknar dödsrisken för en  $x$ -åring.

Återstående medellivslängd utgörs av det antal år som i genomsnitt återstår att leva för en person i en viss bestämd ålder enligt den, vid tidpunkten för beräkningen, gällande dödligheten. Återstående medellivslängd vid födelsen kallas kortare för medellivslängd. Den återstående medellivslängden definieras som

$$e_x = \sum_{i=x}^w L_i / l_x$$

där  $L_i = (l_i + l_{i+1})/2$  ("den genomlevda tiden i ettårsklass  $i$ ") och  $w$  betecknar den högsta ålder i hela år som antas kunna uppnås. Definitionen baseras på ett antagande om att antalet dödsfall i en åldersklass är jämnt fördelat. Under första levnadsåret är dock detta antagande inte tillämpligt, varför följande definition används:

$$L_0 = a_0 l_0 + (1 - a_0) l_1$$

där  $a_0$  betecknar medelåldern för dem som dött under första levnadsåret.