

## Kædning af indeks med forskelligt basisår

Skift af basisår pr. januar 2019  
Indeksbasisåret er fra januar 2019 skiftet fra 2010=100 til 2015=100 for Producent- og importprisindeks for varer. Dette gælder for alle historiske og fremtidige tal og betyder alene, at indeksniveauet på historiske tal har ændret sig, men at udviklingerne er de samme som før skiftet, når der ses bort fra afrundinger.

Det anbefales, at der tages udgangspunkt i indeks hvor 2015=100 ved fremadrettet indeksregulering. Såfremt der opstår tvivl om historiske indeksudviklinger, anvendes indeksudviklingerne i de nu afsluttede tabeller hvor 2010=100.

Generel indeksregulering  
Hvis et beløb på fx 1000 kr. skal indeksreguleres hvert år med udviklingen i december måneds samlede producentprisindeks, så kan det regulerede beløb i december 2018 beregnes som: *(totalindekset for det samlede producentprisindeks i december 2018/totalindekset for det samlede producentprisindeks i december 2017) \* 1.000 kr. = (105,4/102,0) \* 1000 kr. = 1.033 kr.*

Sammenhængende serie af indeks  
Ønsker man selv at danne en lang serie af to indeks der har forskelligt basisår, skal disse indeks kædes (ganges) sammen. For at sammenkæde to indeksserier med forskellige basisår, skal en periode (en måned) være dækket af begge indeksserier. Den relative forskel mellem de to indeksserier for den samme periode ganges på de efterfølgende indeksserier.

Eksempel på kædning af indeksserie  
Som eksempel kan vi igen tage udgangspunkt i Det samlede producentprisindeks. I Statistikbanken, [www.statistikbanken.dk](http://www.statistikbanken.dk), findes der flere tabeller der viser producentprisudviklingen i forskellige perioder.

Tabel PRIS43 viser prisudviklingen for det samlede producentprisindeks for varer fra 2005-2018 og har basisår 2010=100.

Tabel PRIS4315 er den nye tabel som starter fra 2005 og fremad, som har basisår 2015=100.

Hvis man er interesseret i at beholde basisår 2010=100 for fremtidig indeks kan man tage relationen mellem to måneder, der eksisterer i begge tabeller, og gange den på det givne indeks man vil sammenkæde.

Indeksserie med 2010=100  
Eksempelvis kan man tage totalindekset for det samlede producentprisindeks for december 2018: Det ene indeks er 113,5 (2010=100) og det andet er 105,4 (2015=100). Relationen mellem disse to indeksserier er:  $113,5/105,4$ .

Ved at gange relation fra december 2018 på efterfølgende indeks, får vi en sammenhængende serie med 2010=100. Det gør man ved at relationen  $113,5/105,4$  ganges på de efterfølgende indeksserier. I januar 2019 er totalindekset for Samlet dansk produktion, med basisår 2015=100, 106. Det kan man omregne til basisår 2010=100 således:  $113,5/105,4 * 106 = 114,1$ .

Indeksserie med 2015=100      Ønsker man i stedet, at hele indeksserien skal have basisår 2015=100, ganges relation  $105,4/113,5$  på de indeks, som har 2010=100 som basisår. Dette svarer til de tal, der ligger fra 2005 og fremad i PRIS4315 i Statistikbanken, når der ses bort fra afrundingsfejl.

De indeks, der ligger i Statistikbanken, er beregnet på uafrundet data, men afrundet til en decimal. Ved sammenligning af indeksene kan der derfor være afvigelser på decimalerne, da man ved egen kædning anvender afrundede indeks til at beregne relation mellem indeksserierne.