

Kædning og aggregering i det kvartalvise nationalregnskab

Kædningsmetode for kvartalstal

I det danske kvartalvise nationalregnskab beregnes de kædede værdier ved anvendelse af en metode, der betegnes som Annual Overlap/årligt overlap. De kædede kvartalsværdier i et givent år beregnes med udgangspunkt i årsværdierne for året før.

Kædning med årligt overlap

Den generelle formel for den kædede værdi K i kvartalet q i år t er ved årligt overlap er:

$$1) \quad K_t^q = \bar{K}_{t-1} \cdot \frac{D_t^q}{L_{t-1}},$$

hvor D er værdi i foregående års priser, L er i løbende priser og $\bar{X}_t = \sum_{q=1}^4 X_t^q$

Aggregering af kædede serier

Ved omskrivning af 1) fås

$$2) \quad K_t^q \cdot \frac{\bar{L}_{t-1}}{K_{t-1}} = D_t^q$$

Da de almindelige additivetsregler gælder for opgørelser i foregående års priser (D-priser), kan D_t^q skrives som summen af dets underkomponenter

$$3) \quad D_t^q = \sum_i D_t^{iq}, \text{ hvor } i \text{ angiver delkomponenterne.}$$

Hvis 2) indsættes i 3) fås

$$K_t^q \cdot \frac{\bar{L}_{t-1}}{\bar{K}_{t-1}} = \sum_i \left(K_t^{iq} \cdot \frac{\bar{L}_{t-1}^i}{\bar{K}_{t-1}^i} \right) \Leftrightarrow$$

$$K_t^q = \frac{\sum_i \left(K_t^{iq} \cdot \frac{\bar{L}_{t-1}^i}{\bar{K}_{t-1}^i} \right)}{\bar{L}_{t-1} / \bar{K}_{t-1}} \Leftrightarrow$$

$$4) \quad K_t^q = \frac{\sum_i \bar{P}_{t-1}^i \cdot K_t^{iq}}{\bar{P}_{t-1}}, \quad \text{hvor} \quad \bar{P}_t^i \equiv \frac{\bar{L}_t^i}{\bar{K}_t^i}$$

Ved brug af prisindeks for det foregående år kan man dermed bruge ovenstående formel 4) til at aggregere kædede kvartalsserier. Denne aggregeringsfunktion bruges til at danne de indirekte sæsonkorrigerede serier vha. aggregering af de sæsonkorrigerede underkomponenter.

Læs om vækstbidrag beregning i det kvartalvise nationalregnskab i afsnit 3.3.1 af det kvartalvise nationalregnskab dokumentation [Danish Quarterly National Accounts](#) (kun tilgængeligt på engelsk).

Indirekte sæsonkorrektion af kædede værdier

Brugen af Annual Overlap som kædningsmetode betyder, at det er muligt at sæsonkorrigere de kædede værdier indirekte. Dette vil sige, at de sæsonkorrigerede aggregater dannes ved aggregering af de sæsonkorrigerede delkomponenter, hvor den særlige aggregeringsformel nedenfor anvendes. Indirekte sæsonkorrektion anvendes også for værdierne i løbende priser. Læs mere om sæsonkorrektion i det kvartalvise nationalregnskab i notatet [Det sæsonkorrigerede BNP](#).

Henvendelse:

Carmela Moreno, tlf. 39 17 30 63, cam@dst.dk

Daniel F. Gustafsson, tlf. 39 17 36 58, dfg@dst.dk