

OMRÅDE I

Asj\prosjekt\konkurranskurs\forklaring.doc

25. januar 2000

Det henvises til dette i stjerneforklaringen og fra nyhetssiden.

BEREGNING AV KONKURRANSEKURSIINDEKSEN

Konkurranskursindeksen er en nominell effektiv valutakurs beregnet på grunnlag av kursene på NOK mot valutaene for Norges viktigste handelspartnere (geometrisk gjennomsnitt veid med OECDs løpende konkurransevekter). Stigende indeksverdi betyr depresierende kronekurs.

Fra 1.februar 2000 beregnes indeksen som en kjedeindeks, og antall land utvides fra 18 til 25. Den historiske kursindeksen er rekalkulert.

Tidligere har konkurransekursindeksen vært beregnet med utgangspunkt i faste basiskursener fra 18.oktober 1990, mens vektene har vært oppdatert hvert år. Med den nye metoden beregnes indekser for ett år av gangen. Basiskursene byttes første virkedag i februar hvert år. De årlige indeksene skjøtes sammen til en sammenhengende indeks. Denne er normert slik at gjennomsnittlig kurs i 1990 er lik 100. Vektene oppdateres fortsatt hvert år, men beregningsformelen innebærer at det er vektene i år (t-1) som benyttes i beregningen av kursindeksen for år (t).

Laspeyres' indeksformel er utgangspunktet for beregningene. Indeksformelen kan skrives

$$(1) \quad V_t \equiv \prod_{i=1}^N \left(\frac{v_t^i}{v_0^i} \right)^{a_0^i}, \text{ for alle } t = 0, \dots, T$$

v_0^i er nivået på basiskursen for valuta i

v_t^i er valuta i's kursnivå på tidspunkt t

a_0^i er valuta i's vekt i basisåret

Ved bruk av en kjedeindeks over denne perioden, deles perioden opp i kortere tidsintervaller, for eksempel ett år.

Formelen for hele perioden blir da produktet av hvert intervalls indeks:

$$(2) \quad V_t \equiv \prod_{i=1}^N \left(\frac{v_1^i}{v_0^i} \right)^{a_0^i} \prod_{i=1}^N \left(\frac{v_2^i}{v_1^i} \right)^{a_1^i} \dots \prod_{i=1}^N \left(\frac{v_T^i}{v_{T-1}^i} \right)^{a_{T-1}^i}$$

Beregningsmetoden kan illustreres med et eksempel. Det beregnes en kursindeks fra første virkedag i februar 1997 til første virkedag i mars 1999. Beregningen er utført i regnearket [kkikjede-forklaring.xls](#). For at ikke regnearket skal bli uoversiktlig, er det bare beregnet kurser for første virkedag i hver måned.

- 1 Basiskursene settes lik de bilaterale kursnivåer første virkedag i februar 1997 (det vil si at årsindeksen får verdien 100 denne måneden).

- 2 Med utgangspunkt i disse basiskursene beregnes utviklingen i konkurransekursindeksen ut 1997 og for første virkedag i februar 1998 (serie 1).
- 3 Nye basiskurser settes lik de bilaterale kursnivåer første virkedag i februar 1998, slik at den nye årsindeksen (serie 2) får verdien 100 denne måneden.
- 4 Verdien for første virkedag i februar 1998 skjøtes på kortidsserien for 1997 ved at februarverdien til serie 2 (som er lik 100) multipliseres med februarverdien til serie1 dividert med 100 (skaleringsfaktor98).
- 5 Utviklingen i konkurransekursindeksen fra februar 1998 til februar 1999 beregnes med utgangspunkt i de nye basiskursene. Hver dag multipliseres indeksverdien med skaleringsfaktor98.

Punktene 3 til 5 gjentas hvert år, med nye skaleringsfaktorer.