

DA

DA

DA



EUROPA-KOMMISSIONEN

Bruxelles, den 20.12.2010
KOM(2010) 774 endelig
Bilag A/Kapitel 12

BILAG A til

Forslag til

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING

om det europæiske national- og regionalregnskabssystem i Den Europæiske Union

BILAG A

Kapitel 12: KVARTALSVISE NATIONALREGNSKABER

INDLEDNING

- 12.01 I dette kapitel gøres der rede for de vigtigste principper og karakteristika i forbindelse med kvartalsvise nationalregnskaber.
- 12.02 Kvartalsvise nationalregnskaber er nationalregnskaber, hvor referenceperioden er kvartalet. De udgør et system af integrerede kvartalsvise indikatorer. De kvartalsvise nationalregnskaber er et omfattende regnskabssystem, som gør det muligt at udarbejde og fremlægge økonomiske data i et format, der egner sig til økonomisk analyse, beslutningstagning og politikudformning på kvartalsbasis.
- 12.03 I forbindelse med de kvartalsvise nationalregnskaber anvendes samme principper, definitioner og struktur som i de årlige nationalregnskaber. Desuden anvendes begreberne fra de årlige nationalregnskaber, medmindre andet er anført i dette kapitel.
- 12.04 De kvartalsvise nationalregnskaber omfatter alle konti og statuskonti. I praksis betyder begrænsningerne med hensyn til datatilgængelighed, tid og ressourcer, at de kvartalsvise nationalregnskaber er mindre fuldstændige end de årlige nationalregnskaber.
- Sammenlignet med det årlige nationalregnskab er dækningen af de kvartalsvise nationalregnskaber mere begrænset. De fokuserer på opgørelse af BNP, måling af tilgang og anvendelse for varer og tjenester samt indkomstdannelse. De indeholder kun få detaljerede oplysninger om branchernes aktiviteter og om specifikke transaktioner. Dette afspejler et kompromis mellem aktualitet og dækning, detaljeringsgrad og pålidelighed.
- 12.05 De kvartalsvise nationalregnskaber udarbejdes og offentliggøres hyppigere end det årlige nationalregnskab. De giver et tidligt overblik over den økonomiske udvikling og kan anvendes til en tidlig opgørelse af det årlige nationalregnskab.
- 12.06 Tidsserierne med kvartalsvise nationalregnskabstal påvirkes af sæsonudsving og kalenderbegivenheder, fordi de udarbejdes på kvartalsbasis. Sæsonudsvingene udjævnes ved sæson- og kalenderkorrektion.
- 12.07 De kvartalsvise nationalregnskaber beror på mere begrænsede data end det årlige nationalregnskab, og udarbejdelsen af dem kræver i højere grad anvendelse af statistiske og økonometriske metoder. Der er to tilgange til udarbejdelsen af kvartalsvise nationalregnskaber, den direkte og den indirekte.
- 12.08 Den direkte tilgang er baseret på, at der kvartalsvist er datakilder til rådighed, som svarer til dem, der anvendes til det årlige nationalregnskab, og der anvendes lignende metoder. I forbindelse med den indirekte tilgang anvendes der statistiske og økonometriske beregningsmetoder, som bruger oplysninger fra årsregnskabet og

konjunkturindikatorer til at interpolere og ekstrapolere fra årsopgørelserne. Valget mellem disse tilgange afhænger af, hvorvidt de oplysninger, der anvendes til udarbejdelse af årsregnskabet, er til rådighed i samme form på kvartalsbasis.

- 12.09 De kvartalsvise nationalregnskaber tjener ikke samme formål som det årlige nationalregnskab. Kvartalsvise nationalregnskaber fokuserer på økonomiens konjunkturmæssige udvikling og er et konsistent mål for denne udvikling inden for rammerne af nationalregnskabet. Hovedvægten lægges på vækstrater og disses karakteristika over tid såsom acceleration, opbremsning og ændring af fortegn. I det årlige nationalregnskab lægges hovedvægten på økonomiens niveauer og struktur samt på vækstrater.

Årlige nationalregnskaber er mindre velegnede til konjunkturanalyser end kvartalsvise nationalregnskaber, eftersom økonomiens kortsigtede bevægelser ikke kan aflæses af de årlige data .

- 12.10 Kvartalsvise nationalregnskaber kan anvendes til udarbejdelse af årlige nationalregnskaber. De gør det årlige nationalregnskab mere pålideligt og aktuelt, og i nogle lande opstilles det årlige nationalregnskab direkte ved aggregering af det pågældende års kvartalsvise nationalregnskaber. Disse forskellige funktioner afspejler forskelle i datatilgængelighed og fremgangsmåder i forbindelse med udarbejdelsen af regnskaberne.

- 12.11 Til udarbejdelse af kvartalsvise nationalregnskaber anvendes en lang række data, f.eks. konjunkturstatistik over produktion, priser, beskæftigelse og udenrigshandel, erhvervs- og forbrugertillidsindikatorer samt administrative data såsom momsindtægter. I forhold til disse indikatorer giver de kvartalsvise nationalregnskaber:

- a) en bredere dækning
- b) fuldstændighed
- c) et sammenhængende nationalregnskabssystem
- d) konsistens med nationalregnskabernes begreber og data
- e) international sammenlignelighed baseret på et internationalt metodologisk grundlag - SNA.

- 12.12 De kvartalsvise nationalregnskabers dækning svarer til årsregnskabet, idet de omfatter hele kontosystemet og de tilsvarende aggregater såvel som tilgangs- og anvendelsestabellerne. Men da der er færre oplysninger til rådighed og tallene udarbejdes på kvartalsbasis, vil dækningen normalt være mere begrænset.

Kvartalsregnskaberne omfatter følgende:

- a) hovedaggregater, herunder beskæftigelse og befolkning
- b) finansielle og ikke-finansielle regnskaber efter institutionel sektor

- c) begrænsede detaljerede opdelinger af nøgleaggregater som f.eks. bruttoværditilvækst, udgifter til forbrug, faste bruttoinvesteringer, import og eksport af varer og tjenester samt beskæftigelse
- d) et forenklet kontosystem.

Til brug for opstillingen af regnskaberne komplementeres disse elementer ofte med forenkede tilgangs- og anvendelsestabeller.

De kvartalsvise nationalregnskabers særlige karakteristika

12.13 Følgende faktorer, der beskrives nærmere nedenfor, er særlig vigtige i forbindelse med udarbejdelsen af kvartalsvise nationalregnskaber:

- a) registreringstidspunkt
- b) flash-estimer
- c) afstemning og benchmarking
- d) kædeindekserede mængdeopgørelser
- e) sæson- og kalenderkorrektio

Registreringstidspunkt

12.14 Reglerne for registreringstidspunkt i forbindelse med kvartalsvise nationalregnskaber er de samme som for årsregnskabet. Der opstår dog særlige opgørelsesproblemer i forhold til registreringstidspunktet på grund af den kortere registreringsperiode. Dette gælder navnlig opgørelsen af:

- a) produkter under fremstilling
- b) aktiviteter, der udøves i bestemte perioder af året
- c) betalinger, der foretages med lav hyppighed.

12.15 I forbindelse med de kvartalsvise nationalregnskaber er registreringen af aktiviteter og strømme, der er koncentreret i bestemte perioder af året, vigtig. Hvor stor betydning disse aktiviteter, f.eks. produktionen i landbruget, i bygge- og anlægssektoren og inden for turisme, har i det enkelte kvartal, afhænger af eksterne faktorer såsom vejrlig og officielle fri- og helligdage. Der kan være midlertidige kvartalsmæssige udsving i betalingen af løn, skatter, sociale ydelser og udbytte, f.eks. når der i en bestemt måned udbetales årlige bonusser. Fejl med hensyn til tidspunkt og omfang af sådanne begivenheder fører til fejl i målingen af den kvartalsvise vækst.

Produkter under fremstilling

12.16 Produkter under fremstilling er uafsluttet produktion, som ikke er klar til levering, fordi produktionen strækker sig over mere end en enkelt periode. Lange produktionsforløb forekommer f.eks. inden for landbrug, bygge- og anlægsarbejder,

fremstilling af maskiner, biler og skibe og i serviceerhverv såsom udvikling af software, arkitekttjenester, indspilning af film og store sportsbegivenheder. Sådanne langvarige produktionsforløb ledsages ofte af acotobetalinge, især i forbindelse med skibsbygning, fremstilling af fly, vinproduktion og reklamekontrakter.

For at kunne opgøre en sådan produktion er det nødvendigt at opdele et enkelt forløb i forskellige perioder. Dette er vanskeligere i forbindelse med kvartalsvise nationalregnskaber end for det årlige nationalregnskab. Dog gælder de samme principper for opgørelse af produkter under fremstilling på kvartalsbasis som på årsbasis.

Aktiviteter, der udøves i bestemte perioder af året

- 12.17 Endelig produktion henføres normalt til bestemte perioder efter optjeningstidspunkt på grundlag af de påløbne omkostninger, men dette gælder ikke altid i fuldt omfang. Der bør ikke henføres produktion til perioder, hvor der ikke produceres noget, selv om der er fortløbende omkostninger. Dette gælder omkostningerne ved kapitalanvendelse, f.eks. leasingydelse for anvendelsen af maskiner. En sådan situation, hvor der i nogle perioder ikke produceres noget, kan forekomme i landbruget. En anden sektor, hvor der kan forekomme perioder uden produktion, er fødevarerforarbejdningsindustrien, når den er afhængig af høstprodukter.

Betalinger, der foretages med lav hyppighed.

- 12.18 I forbindelse med aktiviteter, der udøves hele året igennem, forstås ved betalinger med lav hyppighed betalinger, der foretages én gang om året eller i form af uregelmæssige ratebetalinger fordelt over året. Som eksempler kan nævnes udbytte, renter, skatter, subsidier og bonusser til ansatte, f.eks. nytårsgratiale og feriepenge. Alle disse fordelingstransaktioner registreres efter optjeningstidspunkt, dvs. efter, hvornår betalingskravet opstod, og ikke hvornår betalingen fandt sted. Spørgsmålet om, hvornår registreringen skal foretages, er også relevant i forbindelse med det årlige nationalregnskab, hvor betalingerne delvist kan vedrøre et andet regnskabsår.
- 12.19 For at håndtere sådanne problemer med registreringstidspunktet skelnes der mellem to kategorier af betalinger.
- a) Rent ekstraordinære betalinger skal registreres i den periode, hvor de reelt foretages. Udbytte f.eks. opgøres som regel først efter afslutningen af regnskabsåret og er ikke nødvendigvis knyttet til virksomhedens driftsresultat det pågældende år.
 - b) Betalinger, der klart vedrører en bestemt periode (som f.eks. er optjent i en tidligere periode, eller som er optjent over en række af regnskabsperioder), skal henføres til de perioder, hvori de er optjent. Eksempler herpå er indkomst- og produktsskatter, der opkræves i en efterfølgende periode.
- 12.20 Da det i sådanne tilfælde kan være uhyre vanskeligt at anvende optjeningsprincippet på kvartalsdata, er det nødvendigt med alternative metoder, f.eks. en justeret kassebasis eller henførelse af sådanne betalinger til perioder på en sådan måde, at tidsseriernes egenskaber påvirkes mindst muligt.

Flash-estimater

- 12.21 Kvartalsvise nationalregnskaber giver et overblik over økonomien kort efter udløbet af referencekvartalet. At der foreligger sådanne oplysninger på et tidligt tidspunkt, gør det muligt at afdække og fortolke økonomiske udviklingstendenser. Af denne grund udarbejder de statistiske myndigheder hyppigere flash-estimater over makroøkonomiske nøgleaggregater, herunder vækst i BNP og kvartalsvise nationalregnskabsindikatorer.
- 12.22 Et flash-estimat er et tidligt estimat af en økonomisk variabel for den seneste referenceperiode. Flash-estimatet beregnes sædvanligvis på grundlag af ufuldstændige data, men ved hjælp af samme statistiske eller økonometriske model som almindelige estimater. Ved udarbejdelsen af flash-estimater medtages så mange data som muligt. Forskellene mellem flash-estimater og traditionelle estimater er følgende:
- Aktualitet: Flash-estimater foreligger tidligere end traditionelle estimater.
 - Nøjagtighed: Der foretages et kompromis mellem aktualitet og nøjagtighed. I forhold til traditionelle estimater er der generelt en større tilbøjelighed til, at flash-estimater bliver revideret.
 - Dækning: Flash-estimater dækker et mindre antal variable end traditionelle estimater.
 - Oplysninger: Flash-estimater er baseret på færre oplysninger. I mange tilfælde foreligger ikke alle de oplysninger, der er nødvendige for at kunne udarbejde traditionelle estimater.
 - Beregningsmetode: På grund af manglende data beror flash-estimater i højere grad på økonometriske metoder og antagelser.

Afstemning og benchmarking af kvartalsvise nationalregnskaber

- 12.23 Kvartalsvise nationalregnskaber er et sammenhængende sæt af konti, der udarbejdes på kvartalsbasis. De er en integreret del af nationalregnskabssystemet og er konsistente med årsregnskabet.
- 12.24 Den interne konsistens i kvartalsregnskaberne opnås ved, at man afstemmer estimater af tilgang og anvendelse for kontiene på kvartalsbasis. Konsistensen med årsregnskabet sikres ved enten at benchmarke de kvartalsvise nationalregnskaber i forhold til årsregnskabet eller ved at udlede årsregnskabet af kvartalsregnskaberne.

Afstemning

- 12.25 Afstemningen er en integreret del af forløbet med udarbejdelse af nationalregnskabet. De forskellige kilder til oplysninger, der ligger til grund for de forskellige opgørelser i regnskabet, udnyttes bedst muligt. Lidt forenklet er formålet med afstemningen at tilpasse de statistiske basisdata, der ligger til grund for de forskellige metoder til udarbejdelse af BNP og andre dele af regnskabet, til tilgangs- og anvendelsestabeller og dermed anvende alle de disponible oplysninger på en effektiv måde.

- 12.26 De principper og procedurer, der anvendes ved afstemningen af årsregnskabet, gælder også for kvartalsregnskaber og suppleres af procedurer, som tager højde for, at disse regnskaber udarbejdes på kvartalsbasis, hvilket betyder, at der er behov for:
- at opretholde konsistens mellem sæsonkorrigerede og ikke-korrigerede data
 - at sikre konsistens mellem løbende pris- og mængdeopgørelser
 - at afstemme resultater opnået med forskellige metoder til beregning af BNP.

Forenkede kvartalsvise tilgangs- og anvendelsestabeller vil være en hjælp, når det gælder afstemning af kvartalsvise nationalregnskaber. Når der regelmæssigt udarbejdes årlige tilgangs- og anvendelsestabeller, kan oplysningerne i de kvartalsvise tilgangs- og anvendelsestabeller eksplicit knyttes til de årlige tabeller som led i afstemnings- og benchmarkingprocessen.

Konsistens mellem kvartals- og årsregnskaber - benchmarking

- 12.27 De kvartalsvise nationalregnskaber kan bringes i overensstemmelse med årsregnskaberne på to forskellige måder:
- ved at afpasse kvartalsregnskaberne efter årsregnskabet, også kaldet benchmarking
 - ved at udlede årsregnskabet af kvartalsregnskaberne.
- 12.28 Forskelle mellem kvartals- og årsregnskaber skyldes hovedsagelig forskelle i kilder og i tilgængeligheden af oplysninger fra fælles kilder.
- 12.29 Der kan anvendes mange forskellige metoder til afstemning af kvartalsvise aggregater og de tilsvarende årlige aggregater.

Den ideelle metode består i at finde frem til årsagerne til forskellene og ved hjælp af alle disponible oplysninger udlede nye, afstemte, kvartalsvise og årlige aggregater.

Benchmarking sikrer konsistens mellem de to sæt aggregater ved at anvende det ene som standard og tilpasse det andet, så der skabes konsistens, ved hjælp af en lang række forskellige metoder, lige fra enkle matematiske korrektioner til komplekse statistiske og økonometriske procedurer. Benchmarking har til formål at sikre regnskabsmæssig overensstemmelse mellem de to sæt aggregater i form af opretholdelse af bevægelser eller andre nærmere definerede kriterier.

Benchmarking er en integreret del af udarbejdelsen af regnskaberne og bør i princippet foretages på det mest detaljerede niveau. I praksis kan dette indebære, at forskellige serier skal benchmarkes i etaper over en periode, således at dataene for nogle serier, som allerede er benchmarket, anvendes til at beregne andre serier, efterfulgt af en anden eller en tredje runde med benchmarking.

- 12.30 Når man anvender kvartalsvise aggregater som benchmark, udledes de årlige aggregater ved at lægge de relevante kvartalstal sammen. Dette sikrer konsistens.

- 12.31 Afstemningen mellem de kvartalsvise og de årlige aggregater opnås meget ofte ved at anvende en blanding af forskellige benchmarkingmetoder. Der kan f.eks. udledes foreløbige årlige estimater ved at aggregere kvartalstal; når de årlige oplysninger foreligger og det årlige aggregat er revideret, kan den årlige benchmark anvendes til at revidere de tilsvarende kvartalstal.

Kædeindekserede målinger af pris- og mængdeændringer

- 12.32 For årlige nationalregnskaber sker målingen af pris- og mængdeændringer i princippet via et årligt kædeindeks. Af hensyn til konsistensen er de kvartalsvise målinger af pris- og mængdeændringer bundet til de årlige kædeindekserede målinger.
- 12.33 For at skabe konsistens mellem pris- og mængdeopgørelser i kvartals- og årsregnskaberne skal de årlige målinger udledes af de kvartalsvise målinger, eller kvartalstallene skal været bundet til de årlige tal ved benchmarkingmetoder. Dette gælder, selv om det grundlæggende krav – at de kvartalsvise og årlige målinger skal være baseret på de samme metoder for udarbejdelse og præsentation, f.eks. ved at anvende samme indeksformel, basisår og referenceperiode – er opfyldt. Konsistens i snæver forstand er ikke mulig, fordi kvartalsindeks normalt ikke vil vise nøjagtig samme vækst som de tilsvarende årsindeks på grund af indeksenes matematiske form.
- 12.34 Kvartalsvise kædeindekserede mængdeopgørelser kan baseres på kvartalsvis kædeindeksering, men i princippet skal kædeindeksering foretages på årsbasis. Kvartalsvise mængdeopgørelser kædeindekseres på årsbasis.
- 12.35 Kædeindekserede mængdeserier i de kvartalsvise nationalregnskaber er kvartalsvise mængdeændringer baseret på det foregående års gennemsnitlige priser. Der er tre metoder til årlig kædeindeksering af kvartalsvise mængdeindeks:
- a) "annual overlap"-metoden
 - b) "one-quarter overlap"-metoden
 - c) "over-the-year"-metoden.

Når der udarbejdes en tidsserie ved hjælp af en af disse tre kædeindekseringsmetoder, vil der i den kædeindekserede serie, der fremkommer, normalt optræde strukturelle brud, hvis virkninger afhænger af den valgte indekseringsmetode og af ændringerne i prisstrukturen over tid.

- 12.36 I metoden med "annual overlap" anvendes det relevante foregående års årlige gennemsnitsværdier i dette års priser. Det fører til årlige aggregater af kvartalsvise mængdeopgørelser, som er identiske med de uafhængigt beregnede kædeindekserede årlige nationalregnskabsserier. Desuden vil ændringsraterne fra kvartal til kvartal inden for samme kalenderår mellem første og fjerde kvartal ikke være påvirket af brud. Dog vil mængdeserierne være påvirket af brud, der opstår mellem årets fjerde kvartal og det efterfølgende års første kvartal, og som også optræder i den pågældende ændringsrate fra kvartal til kvartal.

- 12.37 Metoden med "one-quarter overlap" fører derimod generelt til uforvrængede ændringsrater fra kvartal til kvartal for alle årets kvartaler, eftersom kædeindeksene er knyttet til mængderne i det relevante foregående års fjerde kvartal opgjort i dette års gennemsnitspriser. Modsat "annual-overlap"-metoden fører "one-quarter-overlap"-metoden dog til kvartalsvise kædeindekserede serier, som ikke er konsistente med de uafhængigt beregnede kædeindekserede årlige nationalregnskabsserier.
- 12.38 "Over-the-year"-metoden til kædeindeksring fører til uforvrængede vækstrater fra år til år for alle kvartaler, eftersom kædeindeksene er knyttet til mængderne i samme kvartal af det relevante foregående år opgjort i dette års gennemsnitspriser. Denne metode fører dog til resultater, der er påvirket af strukturelle brud i hvert kvartal, således at hver enkelt ændringsrate fra kvartal til kvartal er påvirket af et brud. "Over-the-year"-metoden er således den, der mest påvirker en series profil inden for et givet år.
- 12.39 Forudsat at substitutionseffekterne (mængdeændringer på grund af forskydninger i prisstrukturen) inden for et år er begrænsede, fører de tre metoder til kvartalsvis kædeindeksring af mængder til meget ensartede resultater.

Af praktiske hensyn såsom konsistens mellem kvartalsvis vækst og årlig kædeindekseret vækst samt enkel og gennemsigtig beregning anbefales metoden med "annual overlap".

Sæson- og kalenderkorrektio

- 12.40 *Sæsonudsving* er et mønster, der gentager sig regelmæssigt hvert år i samme periode.

Et eksempel herpå er salg af is i sommerperioden. Regelmæssigt gentagne begivenheder fordeles jævnt over hele året ved sæsonkorrektio, mens virkningerne af uregelmæssige begivenheder forbliver uændrede. I forbindelse med sæsonkorrektio tages der også højde for forskellig længde af måneder og kvartaler. Sæsonkorrigerede resultater afspejler "normale" og gentagne begivenheder fordelt på hele det år, hvori de optræder. Sæsonkorrigerede serier viser f.eks. følgende tydeligere end ikke-sæsonkorrigerede serier:

- a) ændringer i trenden
- b) vendepunkter i konjunkturerne.

- 12.41 *Kalendereffekten* er den indvirkning, følgende har på en tidsserie:

- a) antal og sammensætning af arbejds- og handelsdage
- b) faste og skiftende ferie- og helligdage
- c) skudår og fridage i forbindelse med helligdage o.l.

- 12.42 Når der forekommer sæson- og kalendereffekter i tidsserierne i de kvartalsvise nationalregnskaber, maskerer det trenden i udviklingen af væksten i de kvartalsvise nationalregnskabsaggregater. Korrektio for sæson- og kalendereffekter gør det derfor nemmere at drage konklusioner om udviklingen på grundlag af kvartalsvise

nationalregnskaber; desuden tydeliggør sæsonkorrektion virkningerne af store uregelmæssigheder eller begivenheder, hvilket gør det nemmere at forstå den økonomiske udvikling ud fra de kvartalsvise nationalregnskabsstatistikker.

- 12.43 Sæsonudsving opstår sædvanligvis som følge af udsving i energiforbrug, turisme, vejrforhold, der påvirker udendørs aktiviteter såsom bygge- og anlægsarbejder, lønbonusser, virkningerne af faste ferie- og helligdage såvel som alle former for institutionel eller administrativ praksis. Sæsonudsving i kvartalsvise nationalregnskaber afhænger også af de datakilder og beregningsmetoder, der anvendes.
- 12.44 For at kunne foretage en pålidelig estimation af sæsonfaktorerne, kan der være behov for at forhåndskorrigere tidsserierne. Herved forhindres det, at ekstreme observationer såsom ekstrepunkter, midlertidige skift og niveauskift, kalendereffekter og nationale ferie- og helligdage påvirker kvaliteten af sæsonestimerne. Ekstreme observationer bør dog forblive synlige i de sæsonkorrigerede data, medmindre de skyldes fejl, da de kan være udtryk for særlige begivenheder som strejker, naturkatastrofer mv. Derfor bør ekstreme observationer genindsættes i tidsserierne, når sæsonkomponenterne er estimeret.

Etaper i udarbejdelsen af sæsonkorrigerede kædeindekserede mængdeopgørelser

- 12.45 Udarbejdelsen af sæson- og kalenderkorrigerede kædeindekserede mængdeopgørelser i de kvartalsvise nationalregnskaber er resultatet af en række operationer, der omfatter sæson- og kalenderkorrektion, kædeindeksering, benchmarking og afstemning, foretaget på de foreliggende basisoplysninger eller aggregerede oplysninger.
- 12.46 Rækkefølgen af de forskellige etaper i udarbejdelsen af sæsonkorrigerede kædeindekserede mængdeopgørelser i de kvartalsvise nationalregnskaber afhænger af de specifikke forhold ved produktionsprocessen og af det aggregeringsniveau, udarbejdelsen sker på.

Ideelt set når man frem til sæsonkorrigerede kædeindekserede mængdeserier ved at foretage en sæsonkorrektion af de kædeindekserede serier, hvorefter de korrigerede kædeindekserede serier benchmarkes.

- 12.47 Der findes systemer til opstilling af kvartalsvise nationalregnskaber, hvor der udarbejdes sæsonkorrigerede data på et meget detaljeret niveau, endog på et niveau, hvor der ikke anvendes kædeindeksering, f.eks. når der udarbejdes kvartalsvise nationalregnskaber ud fra kvartalsvise tilgangs- og anvendelsestabeller. Rækkefølgen er i dette tilfælde sæsonkorrektion efterfulgt af afstemning, kædeindeksering og benchmarking. På et disaggregeret niveau kan beregningerne af sæsonkomponenten være mindre pålidelige end på højere niveauer af de kvartalsvise nationalregnskaber. Der skal da udvises særlig omhu ved revisionerne af sæsonkomponenten. Desuden må afstemning og kædeindeksering af sæsonkorrigerede data ikke føre til sæsonudsving i serierne.
- 12.48 Mængdeopgørelser i de kvartalsvise nationalregnskaber i det foregående års gennemsnitspriser kan kædeindekseres ved hjælp af "one-quarter-overlap"-, "annual overlap"- eller "over-the-year"-metoden. Set på baggrund af sæsonkorrektionen af

mængdeopgørelser i de kvartalsvise nationalregnskaber foretrækkes "one-quarter-overlap"- og "annual overlap"-metoden. "Over-the-year"-metoden anbefales ikke, da den kan føre til brud mellem alle kvartaler i serien.

- 12.49 Sæsonkorrigerede kædeindekserede kvartalsvise mængdeopgørelser er bundet til de tilsvarende ikke-sæsonkorrigerede kædeindekserede årlige data ved hjælp af benchmarking- eller tilpasningsmetoder, der minimerer effekten på udviklingen fra kvartal til kvartal i serierne. Benchmarking er nødvendig af rent praktiske grunde, f.eks. af hensyn til konsistensen i de årlige gennemsnitlige vækstrater. Benchmarking må ikke føre til sæsonudsving i serierne. Referencen for kvartalsvise nationalregnskaber, der kun er sæsonkorrigerede, skal være de uafhængigt beregnede kædeindekserede årlige serier i ukorrigeret form. Undtagelser i forhold til den ønskede tidsmæssige konsistens kan accepteres, hvis sæsonmønstret ændrer sig hurtigt.
- 12.50 Kalendereffekten kan opdeles i en sæson- og en ikke-sæsonkomponent; førstnævnte henviser til den gennemsnitlige kalendersituation, der gentager sig hvert år i samme periode; sidstnævnte henviser til afvigelsen i kalendervariablerne, såsom antallet af handels- og arbejdsdage, skiftende ferie- og helligdage og skudår, i forhold til det måneds- eller kvartalsspecifikke gennemsnit.
- 12.51 Kalenderkorrektion fjerner ikke-sæsonrelaterede kalendereffekter, der kan dokumenteres statistisk, og som har en økonomisk forklaring, fra serierne. De kalendereffekter, en serie korrigeres for, skal være identificerbare og tilstrækkelig stabile over tid, eller det skal være muligt at opstille en passende model for deres skiftende virkninger over tid.