

Kontaktudvalget for prisindeks den 29. marts 2011

Producentprisindeks for varer (PPI)



0. Indledning

Rammerne

- Hvem kræver hvad af statistikken?

Udvalgte kvalitetsproblematikker

- Hvilke problemer er der?
- Hvad gør vi for at løse dem?

Anvendelse af PPI

- Hvad formidler vi til hvem?
- Hvad bruger de det til?

1. Rammerne for PPI

EU-lovgivning:

- COUNCIL REGULATION (EC) No 1165/98 concerning short-term statistics amended by
- COMMISSION REGULATION (EC) No 1503/2006 of 28 September 2006 implementing and amending Council Regulation (EC) No 1165/2006 concerning short-term statistics as regards definitions of variables, list of variables and frequency of data compilation.

Krav til deflatorer fra nationalregnskabet

Krav til deflatorer fra industristatistikken

1.1.1. EU-lovgivning – et par eksempler

Dækning:

COUNCIL REGULATION (EC) No 1165/98:

- All activities listed in Section B to E in NACE Rev. 2
....The information is not required for 37, 38.1 and 38.2
and 39 of NACE rev. 2.

Det betyder:

Råstofudvinding, fremstillingsvirksomhed, el-, gas,
fjernvarme- og vandforsyning med enkelte undtagelser.

1.1.2. EU-lovgivning – et par eksempler

Prisbegreb:

COMMISSION REGULATION (EC)No 1503/2006:

- The appropriate price is the basic price that excludes VAT and similar deductible taxes directly linked to turnover as well as all duties and taxes on the goods and services invoiced by the unit, whereas subsidies on products received by the producer, if there are any, should be added.

1.2. Krav om prisindeks til deflatering

Nationalregnskabet kræver 947 vareindeks - basisaggregater (BA):

	Antal BA	Antal priser	Antal virks.	Priser pr. BA
Import	396	2.482	568	6,3
Prod. HJE	304	1.662	497	5,5
Prod. EXP	247	1.073	292	4,3
I alt	947	5.217	1.357	5,5

Industristatistikken kræver 47 brancheprisindeks for dansk
produktion



1.3. Fra vareindeks til brancheindeks

1. Dataindsamling HS-varenummer 301015:

Varebeskrivelse	Mængdeenhed	Pris	Valuta
I 10 Vial	1000 stk	48,50	EUR
S 10 Vial	1000 stk	65,00	EUR

2. Prisindeks for HS 301015 kan beregnes

3. Beregning af brancheprisindeks

Da vi ved, hvordan vareprisindeks procentvist er fordelt på brancher kan vi beregne brancheprisindeks.

2. Kvalitetsproblematikker i produktionen af PPI

Udvalgte kvalitetsproblematikker:

- Måling af prisudviklingen ved vareskift
- Brugen af interne afregningspriser
- Ordreproducerede varer
- Udvælgelse af prisindberettere
- Stikprøvevedligeholdelse



2.1. Måling af prisudviklingen ved vareskift

Problem:

- Ved samtidig ændring af pris og kvalitet kan det være svært at måle prisændringen.

Anvendte kvalitetskorrektionsmetoder:

- Prisændringen sættes lig kvalitetsændringen. Dvs. ingen prisudvikling.
- Overlappende priser for t-1. Prisudvikling hvis ny vare har ændret pris fra t-1 til t.
- Imputering. Prisudviklingen for erstatningsvare sættes lig prisudviklingen på lignende varer.

Konsekvenser:

- Hvis der kun sker prisændringer ved kvalitetsskift, så flad prisudvikling.

Edb-udstyr:

- Siden år 2000 har vi anvendt kurskorrigerede indeks fra Bureau of Labor Statistics

2.2.1. Brugen af interne afregningspriser - eksempel

Kære Connie,

Jeg observerede også den kraftige ændring.

Jeg har nu undersøgt sagen.

Som det eneste produkt på listen drejer dette sig om en såkaldt intercompany pris.

Dvs. vi udfakturerer til vort datterselskab i USA, som så fakturerer videre til en slutkunde.

Afregningen til USA foregår automatisk som kost +.

Ud over det er der involveret en finanstransaktion som sikrer at salgsselskabet altid har en indtjening (skattemæssige årsager).

Kostbasis har været for højt i 2010 på grund af lavt volumen i kriseåret 2009.

Nu er situationen normaliseret.

Slutpriserne i USA har faktisk været uændrede fra 2010 til 2011.

Du må vurdere om vi skal ændre processen for dette bestillingsnummer.

Men specielt til USA bliver denne slags produkter typisk solgt via salgsselskaber.

2.2.2. Brugen af interne afregningspriser

Problem:

- Hvis der handles mellem moder- og datterselskaber o.l. anvendes ofte priser, der ikke er markedspriser.
- Brugere, der forestiller sig at vi måler udviklingen i markedspriser, bliver overraskede eller skuffede.

Omfang:

- Kendes ikke i Danmark, men vurderes at være højt.
- I PPI manualen fra IMF fra 2004 vurderes omfanget i international handel at være mellem 30 og 40 pct.

Løsning:

- For at sikre gode deflatorer, skal interne afregningspriser anvendes.
- Det gør de fleste andre lande også.

2.3. Ordreproducerede varer

Beskrivelse:

- Ca. 15 pct. af alle henvendelser til virksomheder om vareudvælgelse opgives, fordi virksomheden oplyser, at den alene er ordreproducerende.
- Der anvendes enkelte “modelpriser,” men de kan tælles på én hånd.
- Ordreproducerede varer fravælges, fordi arbejdet hermed er ualmindelig tungt både for virksomhederne og Danmarks Statistik

Løsning:

- Prisudviklingen på ordreproducerede varer belyses ved udviklingen for standardvarer.

Problem:

- Kun hvis prisudviklingen for ordreproducerede varer afviger fra prisudviklingen for andre varer.

2.4. Udvalgelse af prisindberettere

Beskrivelse:

- Hvert basisaggregat er i gennemsnit dækket af 5,5 priser fra 1,4 virksomheder.
- For at dække en så stor omsætning som muligt foretages en “top-down” udvælgelse af virksomheder.

Problem:

- Stikprøven er ikke udvalgt tilfældigt, hvorfor der ikke kan foretages beregning af stikprøveusikkerhed.

2.5. Stikprøvevedligeholdelse

Beskrivelse:

- Vi lever i en dynamisk verden, hvor virksomheder og varer opstår, ændres eller ophører. Det er en stor udfordring at holde stikprøven opdateret.

Eksempler på løsninger:

- Vi har udviklet et edb-værktøj, der undersøger om CVR-nr faktisk har de produkter, de indberetter priser på (fx kan produktion være erstattet af import).
- Vi har også et edb-system til overvågning af “tynde serier” – dvs. serier, der næsten ikke har prisindberettere.
- Overvågning af “døde” serier: Kan være forældede produkter.
- Vi skriver til virks. og beder dem checke repræsentativitet.

3. Anvendelse af PPI

Deflatering:

- Nationalregnskab, industristatistik og enkelte andre statistikker i Danmarks Statistik

Formidling:

- Industristatistik i Danmarks Statistik og Eurostat
- Prisindeks for indenlandsk vareforsyning

Skræddersyede opgaver:

- Kontraktregulering

Måling af prisudvikling i andre statistikker:

- Byggeomkostningsindeks for boliger

3.1. Deflatorer til nationalregnkabet

HS 2005	Nation		Jan.10	Feb.10
2012000	1	1	98,1	92,0
2012000	2	2	112,2	111,8
2013000	1	1	94,3	96,4
2013000	2	2	113,0	113,4
2031100	2	2	93,5	93,1
2031200	2	2	93,3	95,3



3.2. Formidling af industristatistik - statistikbanken

Brancheopdelinger	2011M01
BC Råstofindvinding og industri	122,1
B Råstofindvinding	168,4
C30 Industri ekskl. fremst. af skibe og andre transportmidler	116,4
C Industri	116,3
CA Føde-, drikke- og tobaksvareindustri	115,8
10001 Slagterier	108,3
10002 Fiskeindustri	124,7
10003 Mejerier	110,3
10004 Bagerier, brødfabriker mv.	118,4
10005 Anden fødevarerindustri	120,2



3.3. Formidling af industristatistik - Eurostat

Manufacture of tobacco products	Denmark	107,30
Manufacture of textiles and wearing apparel	Denmark	106,16
Manufacture of textiles	Denmark	105,60

3.4.1. Formidling - Prisindeks for indenlandsk vareforsyning - Statistikbanken

Fordeling efter anvendelse	<u>2011M01</u>
Prisindeks for indenlandsk vareforsyning i alt	118,5
Produktionsmidler i alt	124,0
Råvarer til landbrug, i alt	157,3
Råvarer til øvrige erhverv, ialt	123,7
Brændstoffer og smøreolier	174,5
Maskiner og værktøj samt varetransportmidler	99,0
Forbrugsvarer i alt	109,2
Animalske fødevarer, ekskl. fisk	112,5
Fisk og fiskeprodukter	125,7
Vegetabiliske fødevarer	121,4
Nydelsesmidler, ialt	120,4
Andre forbrugsvarer	103,2

3.4.2. Formidling - Prisindeks for indenlandsk vareforsyning - Statistikbanken

<u>Varefordeling:</u>	<u>2011M01</u>
02 Kød og spiseligt slagteaffald	105,1
03 Fisk og krebsdyr	131,7
04 Mælk og mejeriprodukter mv.	119,6
05 Diverse produkter af animalsk oprindelse	161
07 Grøntsager	130,7
08 Frugt, nødder, citrusfrugter og meloner	102,6
09 Kaffe, te og krydderier i alt	175