
FPI, HICP og NPI



Rammer for FPI, HICP og NPI

- Nettoprisindekset (NPI)
 - Lov om beregning af et nettoprisindeks
- EU-harmoniseret forbrugerprisindeks
 - En række EU forordninger
- Forbrugerprisindekset
 - Ingen direkte lovkrav



Rammer for FPI, HICP og NPI

Lov om beregning af et nettoprisindeks:

- beregnes månedligt inden udgangen af næste måned
- detailpriser fratrukket afgifter og tillagt tilskud
- husleje måles ved boligudgifter (husleje fratrukket individuel boligstøtte)
- offentliggøres med én decimal
- lovpligtigt for forretninger mv. at deltage



Rammer for FPI, HICP og NPI

Rådets forordning (EF) nr. 2494/95 af 23. oktober 1995 om harmoniserede forbrugerprisindekser:

I 1995 etableredes ved en rådsforordning retsgrundlaget for en harmoniseret metodologi for udarbejdelse af forbrugerprisindeks i medlemsstaterne.

- HICP baseres på varer og tjenester i det enkelte lands økonomiske territorium
- månedlig og senest ved udgangen af næste måned
- Laspeyres-type indeks

$$I_{0:t}^{La} = \frac{\sum p_t q_0}{\sum p_0 q_0} = \frac{p_0 q_0}{\sum p_0 q_0} \sum \frac{p_t}{p_0}$$
$$= \sum w_0 \frac{p_t}{p_0}$$

- bestemmelser om finansiering af det ekstra arbejde, som medlemsstaterne får pålagt.



Rammer for FPI, HICP og NPI

Kommissionens forordning (EF) nr. 1749/96 af 9. september 1996 vedrørende oprindelige foranstaltninger for Rådets forordning (EF) nr. 2494/95:

- behandling af varer og tjenesteydelser, som har fået økonomisk betydning – omfatter alle produkttyper med en vægt på mindst en tusindedel af udgifterne
- formlerne vedrørende basisaggregaterne – det aritmetiske gennemsnit af prisrelationer kan ikke anvendes, medmindre det kan påvises, at det ikke får indflydelse på sammenligneligheden:

$$I_{0:t}^J = \prod \left(\frac{p_t^i}{p_0^i} \right)^{1/n} = \frac{\prod (p_t^i)^{1/n}}{\prod (p_0^i)^{1/n}} \quad I_{0:t}^D = \frac{\frac{1}{n} \sum p_t^i}{\frac{1}{n} \sum p_0^i} = \frac{\sum (p_t^i/p_0^i) \cdot p_0^i}{p_0^i}$$

- minimumsstandarder for kvalitetsjustering – eksplicitte kvalitetsjusteringer skal foretages, når det er muligt – en prisændring bør ikke udelukkende tilskrives kvalitetsændringer, hvis ikke der er belæg for det
- stikprøveudtagning – stikprøven skal være tilstrækkelig repræsentativ for produkterne, når deres prisvariabilitet tages i betragtning
- manglende prisobservationer – den seneste observation kan kun overføres for to måneder
- klassifikation (den dengang foreløbige udgave af den internationale COICOPklassifikation) og det niveau i delindeksene, som skal beregnes (opdeling af COICOPgrupper).



Rammer for FPI, HICP og NPI

Kommissionens forordning (EF) nr. 2214/96	Regler for indberetning af HICP-data til Eurostat – hvilke delindeks skal leveres
Kommissionens forordning (EF) nr. 2454/97	Minimumsstandarder for kvaliteten af vægte til HICP – vægtene skal referere til en periode, som ligger højst syv år forud for indeksåret. Hvert år undersøges det, om der er sket store ændringer, og om nødvendigt foretages udvalgte justeringer.
Rådets forordning (EF) nr. 1687/98	Udvidede dækningen af produkter i HICP til at omfatte visse varer og tjenesteydelser, som hidtil ikke havde været inkluderet (f.eks. COICOP 06.2.1 'Lægebehandling') og til at omfatte visse andre produkter, som kun delvist havde været inkluderet (f.eks. COICOP 04.4 'Andre tjenesteydelser i forbindelse med boligen')



Rammer for FPI, HICP og NPI

Rådets forordning (EF) nr. 1688/98	Præciserede den geografiske dækning og populationen. HICP omfatter husholdningernes indkøb inden for et lands område, uanset om der er tale om residente eller ikke-residente forbrugere. Alle dele af befolkningen er i princippet dækket, herunder yderpunkterne i indkomstfordelingen og de institutionelle enheder
Kommissionens forordning (EF) nr. 2646/98	Fastlagde behandlingen af tariffer (f.eks. elektricitets- og telefontakster) samt regler for behandling af ændringer i tariffer.

Rammer for FPI, HICP og NPI

Kommissionens forordning (EF) nr. 1617/1999	Minimumsstandarder for behandling af forsikring. Bruttoforsikringspræmierne anvendes som prisindikator, men til vægtene anvendes forsikringsgebyret.
Kommissionens forordning (EF) nr. 1749/1999	En ny klassifikation (COICOP/HICP-klassifikationen) – i overensstemmelse med den endelige udgave af FN's COICOP-klassifikation.
Rådets forordning (EF) nr. 2166/1999	Minimumsstandarder for behandling af priser inden for sundhedsvæsen, uddannelse og social sikring. De priser, som skal inkluderes i HICP er de priser, som husholdningerne har betalt med fradrag af refusioner fra offentlige organer, sociale myndigheder eller andre non-profitinstitutioner.

Rammer for FPI, HICP og NPI

Kommissionens forordning (EF) nr. 2601/2000	Regler vedrørende tidspunktet for indførelse af køberpriser for varer og tjenesteydelser – priserne for varer inkluderes i HICP, når priserne observeres, mens priserne for tjenesteydelser medregnes for den måned, hvori forbruget af tjenesteydelsen kan påbegyndes
Kommissionens forordning (EF) nr. 2602/2000	Standarder for behandling af prisreduktioner – med bestemmelser om, hvornår der i HICP skal tages højde for prisreduktioner og andre incitamentter (kan tilskrives det individuelle produkt, er tilgængeligt for alle)
Kommissionens forordning (EF) nr. 1920/2001	Minimumsstandarder for behandling af gebyrer, som er en forholdsmæssig andel af en transaktions værdi – f.eks. betalinger for finansielle tjenester og tjenester i forbindelse med advokatvirksomhed

Rammer for FPI, HICP og NPI

Kommissionens forordning (EF) nr. 1921/2001	Minimumsstandarder for revisionsprocedurer – f.eks. i forbindelse med nye eller forbedrede oplysninger eller ændringer af reglerne for udarbejdelse af HICP. HICP kan revideres efter bestemte procedureregler.
Kommissionens forordning (EF) nr. 1708/2005	Overgang til ny referenceperiode 2005=100
Rådets forordning Nr. (EF) nr. 701/2006	Prisindsamling over mindst én arbejdsuge tæt på midten af måneden For energi og friske fødevarer over mere end én uge

Rammer for FPI, HICP og NPI

Kommissionens forordning (EF) nr. 1334/2007	Åbner for muligheden for klassifikation af kvalitetskorrektionsmetoder
Kommissionens forordning (EF) nr. 330/2009	Regler for behandlingen af sæsonvarer
Kommissionens forordning (EF) nr. 1114/2010	Årlig vægtopdatering Primær kilde til vægte skal være Nationalregnskabet

Rammer for FPI, HICP og NPI

Forordninger på vej:

- Ejerboliger (OOH og HPI)
- HICP-CT (?)
- En samle-forordning (?)

Rammer for FPI, HICP og NPI

Hvad kan DST selv bestemme (HICP)?

- Arbejdsmetoder
- Stikprøvens præcise udseende
- Kvalitetskorrektionsmetoder

Alle metoder, der kan vises at give indeks, der ikke afviger mere 0,1 pct. point på den gennemsnitlige årsstigning i forhold til de i forordningerne angivne metoder, kan i princippet anvendes.

Igangværende arbejde med FPI/HICP

Compliance monitoring:

Eurostats overordnede bedømmelse er, at det danske HICP er *"broadly comparable to the HICPs of other EU countries"* og, at *"the reliability of the HICP, in terms of precision and representativeness, appears generally adequate"*. Ordlyden af denne bedømmelse svarer ganske nøjagtigt til ordlyden i 'compliance monitoring' rapporter for andre EU-lande.

Igangværende arbejde med FPI/HICP

Compliance monitoring:

Mulig betydning for den beregnede årlige stigning i HICP :

- Udbredt brug af spørgeskemaer

Igangværende arbejde med FPI/HICP

Compliance monitoring:

Vurderes uden væsentlig betydning for den beregnede årlige stigning i HICP (udsnit):

- prisindsamlinger, der ikke er månedlige
- dækningen af markedssegmenter
- brugte biler
- energi indsamles hyppigere
- dækningen af telekommunikation

Igangværende arbejde med FPI/HICP

Prisindeks for ejerboliger til HICP (OOH og HPI):

- Spørgsmål?

Igangværende arbejde med FPI/HICP

Ny metode for nye biler:

**Results for the total population
with weights and time
dummies:**

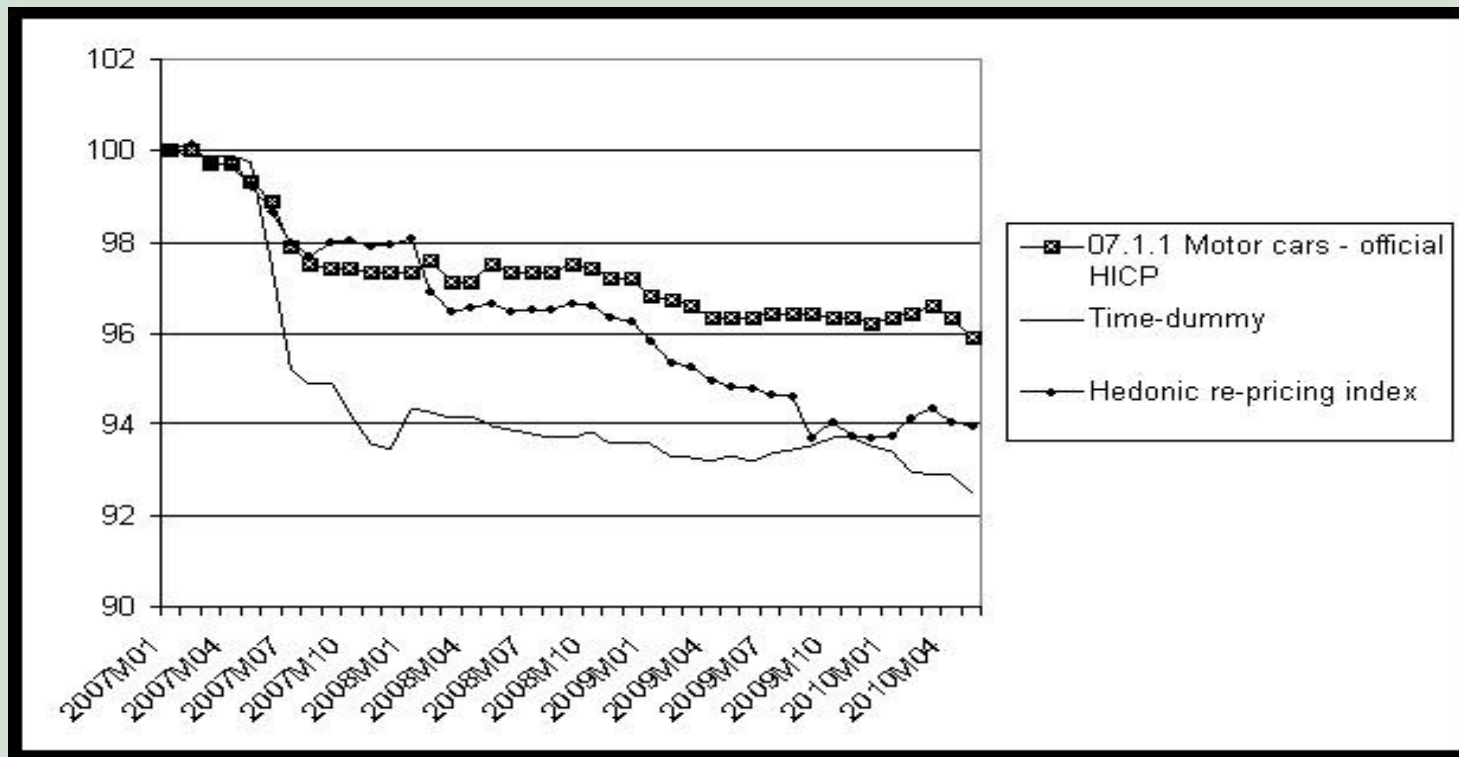
Model: Total 2007

Root MSE	0.64635	R-Square	0.8659
Dependent Mean	12.34808	Adj R-Sq	0.8659
Coeff Var	5.23440		

Parameter Estimates					
Variable	DF	Parameter Estimate	Standard Error	t Value	Pr > t
Intercept	1	10.81164	0.00500	2160.58	< .0001
Total weight of car	1	0.00029701	0.00000272	109.25	< .0001
Engine Volume	1	0.00027067	0.00000395	68.53	< .0001
Horsepower	1	0.00509	0.00003889	130.88	< .0001
Gasoline	1	-0.14049	0.00159	-88.27	< .0001
No Airbags	1	0.00924	0.00038498	24.00	< .0001
ESP	1	0.15832	0.00153	103.72	< .0001

Igangværende arbejde med FPI/HICP

Ny metode for nye biler:



Igangværende arbejde med FPI/HICP

Stregkodedata:

Butiksr	Dato	Stregkode	Antal_solgte	Beløb_ind_moms	Beskrivelse	Enhed	Antal_pr_enhed	Varenummer
701	20100920	5701667000413	391	2030,05	MAKPELFILET I TOMAT	GR	125	35263
701	20100920	5701837000014	67	1909,5	FAMILJEJOURNALEN	STK	1	530150
701	20100920	57065953	66	1848	LA FED 100, HB	STK	20	523292
701	20100920	5705451004526	90	1800	SMAGFULD HK OKSEK D12-16%500G	GR	500	400173
701	20100920	406	909	1590,75	BANAN, C.R	STK	1	304000
701	20100920	5701037013234	42	1347,38	R. DMERRILD NR. 103	GR	500	50650
701	20100920	5701418000013	46	1311	HJEMMET	STK	1	530101
701	20100920	5760725202992	14	1246	SMAGFULD KYL BRYSTFILET 1800G	GR	1.800	404992
701	20100920	407	124	1240	BLOM L, DK	STK	1	306260
701	20100920	5760466793360	230	1138,5	DANMLK MNMLK	LTR	1	21468
701	20100920	5760466828895	24	1080	FIBERHUS ML 45+	GR	710	450704
701	20100920	498	497	994	GOLDEN DELICIOUS, IT.	STK	1	304050
701	20100920	5760466793377	171	940,5	DANMLK LETMLK	LTR	1	20498
701	20100920	5701246103382	90	900	URTEKRAMFULDKORNSFLUGBR. D	GR	650	61605

