

SALD og saldoen på Betalingsbalancestatistikens løbende poster.

I ADAM er SALD saldoen på vare- og tjenestebalancen, sådan som den fremtræder i nationalregnskabsstatistikken. En sammenligning af SALD og saldoen på Betalingsbalancestatistikens løbende poster indebærer derfor to principielt forskellige problemer:

- 1) forskellige opgørelsesmetoder i nationalregnskabet og i Betalingsbalancestatistikken.
- 2) forskellen på vare- og tjenestebalancen og på de løbende poster.

Ad 1) Nationalregnskabsstatistikken omfatter kun det egentlige Danmark, hvorfor Færøerne og Grønland betragtes som udland. I Betalingsbalancestatistikken betragtes Færøerne og Grønland som indland. Hertil kommer en række andre forskelle, som alle har det fælles træk at de berører enkeltposter uden at saldoen på de løbende poster ændres derved. Som et eksempel kan nævnes, at importen opgøres c.i.f. i nationalregnskabsstatistikken og f.o.b. i Betalingsbalancestatistikken. Forskellen udlignes i posten 'søtransport'.

Ad 2) I Betalingsbalancestatistikken består de løbende poster af 'vare- og tjenestebalancen' og følgende tre poster:

- 1) 'renter, udbytter m.m.'
- 2) 'de europæiske fællesskaber'
- 3) 'gaver, indkomstoverførsler m.v.'

De to første poster er identiske i nationalregnskabs- og Betalingsbalancestatistikken (for punkt 2's vedkommende - og i øvrigt også for punkt 3 - gælder det imidlertid, at aggregeringerne i de to statistikker er forskellige, hvilket vanskeliggør sammenligningen). Den sidste post er derimod forskellig i de to statistikker pga to forhold. Den ene er transferinger mellem Danmark og Færøerne-Grønland. Den anden er, at nationalregnskabsstatistikken kun medregner de offentlige løbende transferinger med udlandet (dette lader dog til kun at have en mindre betydning).

Konklusion

En handy måde at komme fra SALD til saldoen på Betalingsbalancens løbende poster er, at lægge saldoen på de nævnte tre poster i Beta-

lingsbetalingsstatistikken til, og dertil yderligere lægge en post kaldet FG til. FG kan stort set opfattes som Færøernes og Grønlands separate saldo på betalingsbalancens løbende poster minus tilskud fra Danmark. FG beregnes residualt.

	1	2	3	4	5	6	7
År	SALD	Saldo på Europæiske folkeskaber	Saldo på Renter, udbytter m. m.	Saldo på Gaver, indkomster overførsler m.v.	FG	Saldo på løbende poster	RSALD (6 ÷ 1)
1965	÷ 924	•	÷ 89	÷ 55	÷ 150	÷ 1218	÷ 294
66	÷ 1024	•	÷ 122	÷ 95	÷ 212	÷ 1453	÷ 429
67	÷ 1511	•	÷ 166	÷ 94	÷ 233	÷ 2004	÷ 493
68	÷ 1125	•	÷ 211	48	÷ 328	÷ 1616	÷ 491
69	÷ 2214	•	÷ 296	÷ 228	÷ 343	÷ 3081	÷ 867
70	÷ 3184	•	÷ 334	÷ 291	÷ 268	÷ 4077	÷ 893
71	÷ 1896	•	÷ 543	÷ 390	÷ 340	÷ 3169	÷ 1273
72	1387	•	÷ 838	÷ 597	÷ 354	÷ 402	÷ 1789
73	÷ 3074	2020	÷ 956	÷ 624	÷ 182	÷ 2816	258
74	÷ 4839	1769	÷ 1463	÷ 831	÷ 198	÷ 5562	÷ 723
75	÷ 1244	1430	÷ 1830	÷ 1000	÷ 426	÷ 3070	÷ 1826

Kilder: S.E. 1976: A36 og S.T.

Til forudsigelsesformål er det måske rart at have saldoerne på de enkelte poster spaltet op på indtægter og udgifter.

Betalingsbalancestatistik

	Føllesmarkedet		Renter, udgifter m. m.		Gaver, indt. over. førster m. v.	
	indtægter	udgifter	indtægter	udgifter	indtægter	udgifter
1965			292	381	90	145
66			334	456	81	176
67			374	540	102	194
68			464	674	315	267
69			502	798	117	345
70			648	982	129	420
71			649	1192	184	574
72			731	1569	231	828
73	2442	422	1066	2022	255	879
74	2216	447	1720	3183	272	1103
75	2290	860	1580	3410	275	1275

Industridata- endelige 1972.Databrud 1972.

Fra og med 1972 benyttes ISIC 1968 i stedet for ISIC 1958 (jf S.M. Industristatistik 1972), hvilket bla indebærer en reduktion af antallet af industrihovedgrupper fra 19 til 9. Dette medfører både sammenlægning og opsplitning af hovedgrupper, ligesåvel som nogle brancher skifter hovedgruppe.

Selv om opsplitningen og sammenlægningen ikke medfører databrudsproblemer for modellens data, idet det foregår separat indenfor henholdsvis forbrugs- og investeringsgodeindustrien, så må det desværre konstateres, at nogle af de brancher, der skifter hovedgruppe skifter mellem forbrugs- og investeringsgodeindustrien. Der bliver derfor databrud på de variable, der^{er} opdelt på de to industrisektorer.

Xn, Xnc, Xni.

På grund af databruddet fremstilles helt nye indeks, hvorved en egentlig databrudskorrektion undgås. De nye indeks har 1971=100 og værditilvækstene 1972 som vægte. Kilde S.M. 1972 tabel 3.05 og 6.01.

	1972
Xnc	20 926
Xni	14 974
Xn	35 900

	1971	1972	Værdi 1972	Vægte	Vægt 1972-indeks
Produktions indeks	1971	1972			
<u>Investeringsindustrien</u>	100				
Råstofudvinning	100	109	211	17	1853
Sten- og glasvin.	100	110	2407	192	21120
Jern- og metalværker og støberier	100	107	566	45	4815
Dem- og metalindustri	100	113	<u>9381</u>	<u>747</u>	<u>84298</u>
i alt			12565	1000	112,1

Forbrugsindustrien

Nærings- og nydelsesmiddelind.	100	104	5885	359	37336
Tekstil-, læder- og klednings- og læderm.	100	113	2409	147	16611
Træ- og møbelind.	100	112	1527	93	10416
Papir- og grafisk ind.	100	106	2915	178	18868
Revmisk ind.	100	110	3205	196	21560
Anden ind.	100	109	<u>438</u>	<u>27</u>	<u>2943</u>
i alt			16379	1000	<u>107,8</u> 108

1971-værdier

X_{nc} 19 412
X_{ni} 13 358

pn, pnc, pni.

Prisindeksene beregnes ved division af produktionsværdierne i faste og løbende priser. Der er ikke hidtil korrigeret i data for produktionsværdierne i løbende priser, men derimod i selve prisindeksene, og denne metode vil derfor også blive benyttet denne gang.

Løb. p.	gam. 1971	ny 1971	ny 1972
'Xnc'	37 222	36 691	40 458
'Xni'	19 860	20 374	22 931

	gam. 1971	ny 1971	Korrektions- addend for 1972	Sum af tidligere korrek- tions- addender	Korrektions- addender fra og med 1972
pnc(ukorr.)	191.75	189.01	2.74	÷35.09	÷32.35
pni(ukorr.)	148.68	152.52	÷3.84	÷ 0.73	÷ 4.57

	1972 ukorr.	1972 korr.
pnc	193.39	161.04
pni	153.14	148.57
pn		155.84

Wn

Den samlede lønudgift til arbejdere og funktionærer.
Kilde SM eller ST.

Korrektionsaddenden for tidligere databrud er ÷491.

	1972 ukorr.	1972 korr.
Wn	16 954	16 463

An, Anc, Ani.

Antal arbejdstimer i industrien (kun arb.) 100.000 timer.

	1971 gam.	1971 ny	Korrektions- addender for 1972	Korrektions- addender for tid- ligere år	Samlede korrek- tions- addender fra og med 1972
An(ukorr.)	5542	5541	1	÷268	÷267
Anc(ukorr.)	3051	2986	65	÷250	÷185
Ani(ukorr.)	2491	2555	÷64	÷ 18	÷ 82

	1972 ukorr.	1972 korr.
An	5485	5218
Anc	2961	2776
Ani	2524	2442

Wnf

Lønsummen til funktionærer. Den samlede korrektionsaddend for tidligere databrud er ÷102.

	1972 ukorr.	1972 korr.
Wnf	5788	5686

Qn, Qnc, Qni.

Antal arbejdere i industrien. 100 personer.

	1971 gamm.	1971 ny	Korrektions- addender for 1972	Korrektions- addender for tid- ligere år	Korrektions- addender i alt fra og med 1972
Qn(ukorr.)	3049	3049	0	÷145	÷145
Qnc(ukorr.)	1689	1653	36	÷133	÷ 97
Qni(ukorr.)	1360	1396	÷36	÷ 12	÷ 48

	1972 ukorr.	1972 korr.
Qn	3084	2939
Qnc	1673	1576
Qni	1411	1363

Qb

Beskæftigelsen i bygge- og anlæg excl medarbejdende mestre og medhjælpende hustruer. Kilde SÅ. og SE. 100 personer.

Gennemsnittet for de 4 kvartalstal udregnes. Hertil lægges 5000 fordi tællingen ikke er total. Fra resultatet trækkes 25 200, der er skøn over medarbejdende mestre og hustruer (se K.E. oktober 1974).

	1972
Qb	1518

Bb

Bb er 1000÷arbejdsløshedspromillen i bygge- og anlæg.
Kilde ST(fx 1974 s. 66) ledighedsprocenten i 'Forskellige andre erhverv'.

	1972
Bb	931

Bn

Beskæftigelsesgraden i industrien.

Bn = 1000÷ arbejdsløshedsgaden i fremstillingsvirksomhed (se fx ST 1974 s. 66).

	1972
Bn	973

Qnf

Antallet af funktionærer i industrien inkl. medarbejdende mestre og medhjælpende hustruer. Kilde SM 1972 s. 19.

Korrektionsaddend for tidligere år er +22. 100 personer.

	Funktionærer	Indehavere og hustruer	Qnf ukorr.	Qnf korr.
1972	104 957	3 561	1085	1063

Beregnete dataserier.

$$Wna = Wn \div Wnf$$

$$ln = Wn / An$$

$$lha = Wna / An$$

$$Gn = An / Qn$$

$$Gnc = Anc / Qnc$$

$$Gni = Ani / Qni$$

$$Qnb = Qn + Qb$$

$$Ub = Qb / Bb$$

$$Un = Qn / Bn$$

$$lnf = Wnf / Qnf$$

$$Wnc = ln \cdot Anc$$

$$Wni = ln \cdot Ani$$

$$Unb = Un + Ub$$

$$Bnb = Qnb / Unb$$

Basistal

Berechnete
Störrelser

X_n ----- p_n
"Xn" -----

X_{nc} ----- p_{nc}
"Xnc" -----

X_{ni} ----- p_{ni}
"Xni" -----

X_b ----- p_b
"Xb" -----

W_n ----- L_n ----- X_{nc}

A_{nc} ----- X_{ni}

A_{nc} -----

A_{ni} -----

X_{ha} ----- L_{ha}

Q_{ni} ----- G_n

Q_{nc} ----- G_{nc}

Q_{ni} ----- G_{ni}

Q_b ----- Q_{nb} -----

B_b ----- U_b ----- U_{nb} ----- B_{nb}

B_n ----- U_n ----- U_{nb} -----

X_{hf} ----- L_{hf}

Q_{nf} -----

H_{nc}

H_{ni}

Nye industridata.Fn

Korrektionsaddend for 1965 er 21.

Korrektionsaddend for 1970 er -43.

Dvs samlet korrektionsaddend fra og med 1971 er -22.

	Fn
1970	1059
1971	1044

Kilde: SM Industristatistik

Wnf, Wna.

Korrektionsaddenden for Wnf for 1965 er 31. Fra og med 1971 er den i alt +102.

Wna beregnes residualt.

	Wn	Wnf	Wna
1970	13 397	4 633	8 764
1971	14 785	5 137	9 648

Kilde: ST

Obs! Det er ikke lykkedes mig at finde de af Jesper opstillede serier for Wnf og Wna. Tallene for 1970 er derfor beregnet bagud fra Fn og Lnf.

Lnf og Lna.

Den gennemsnitlige årsløn for funktionærer beregnes ved:

$$Lnf = \frac{Wnf}{Fn}$$

Den gennemsnitlige arbejdetimeløn beregnes ved:

$$Lna = \frac{Wna}{An}$$

	Lnf	Lna
1970	43 749	15 883
1971	49 205	18 294

Bb

Bb er 1000 ÷ arbejdsløshedspromillen i bygge- og anlæg.
 Kilde er SE arbejdsløsheden i 'Forskellige andre erhverv' (jvf Jespers
 papir). Der er ingen databrudskorrektioner.

	Bb
1970	925
1971	922
1972	931

Ub

Ub beregnes ved:

$$Ub = \frac{Qb}{Bb}$$

	Ub
1970	1720
1971	1707
1972	1631

Qb

Qb er (jvf PKM 6. juni 1972) excl. medarbejdende mestre. Imidlertid
 er der ingen grund til længere at korrigere den samlede arbejdsstyrke
 for medarbejdende mestre med et stigende tal jvf nedenstående:

Ud fra totaltællingerne (SE nr 46, 1972) fås:

	1968	1971
Antal mestre i		
bygge- og anlæg	26 372	26 232

Af mestrene var i 1968 89% medarbejdende mod 90% i 1971. Der er altså
 ingen forskel i antallet af medarbejdende mestre på de to tællings-
 tidspunkter. Hvis antallet af medarbejdende mestre fx låses fast på

1970- niveau (25200) og der som sædvanlig lægges 5000 til det officielle tal for arbejdsstyrken (fordi tællingen ikke er komplet) fås:

(hundreder)

	Samlet bes.	excl m. mestre (Qb)
1970	1843	1591
1971	1826	1574
1972	1770	1518
1973	1763	1511

Unb

$$\text{Unb} = \text{Un} + \text{Ub}$$

	Unb
1970	4811
1971	4701
1972	4602

Qnb

$$\text{Qnb} = \text{Qn} + \text{Qb}$$

	Qnb
1970	4618
1971	4478
1972	4409
1973	4530

Bnb

$$\text{Bnb} = \frac{\text{Qnb}}{\text{Unb}}$$

	Bnb
1970	960
1971	953
1972	958

	Unt	Bnb	Lna	Lnf
1948	3340	918	2791	7591
49	3529	906	2891	8417
50	3746	915	3055	9494
51	3808	898	3376	10493
52	3839	868	3672	11254
53	3817	905	3839	12112
54	3918	899	4012	12726
55	3906	893	4198	13473
56	3967	875	4498	14399
57	3990	886	4768	15371
58	3981	890	4948	16245
59	4134	986	5288	17143
60	4322	957	5629	18480
61	4432	959	6282	20198
62	4505	964	6909	21998
63	4555	950	7466	23570
64	4632	968	8107	24922
65	4694	972	9027	27805
66	4585	968	10237	30688
67	4562	961	11356	33944
68	4625	988	12554	36974
69	4782	952	14095	40501
70	4811	960	15883	43749
71	4701	953	18294	49205
72	4602	958		
73				
74				

INDUSTRIDATA- foreløbige.

Med undtagelse af Bn, Hnc og Hni er alle industridata på indeværen-
de tidspunkt endelige til og med 1971. Bn er endelig til og med
1973. Hnc og Hni er endelige til og med 1974 (forsåvidt man ikke
beslutter sig til at ændre dem).

Formålet med dette papir er kun at give de reviderede foreløbige,
alligevel er anført alle industridata fra og med 1970 i tabellen
for at give en samlet oversigt.

Industridata.

	1970	1971	1972	1973	1974
69 Xn	31 671	32 770	35 581	38 107	
70 Xnc	19 059	19 412	20 641	21 673	
71 Xni	12 612	13 358	14 940	16 434	
72 Wn	13 397	14 785	16 157	18 783	
73 An	5 518	5 274	5 189	5 067	
74 Anc	2 926	2 801	2 738	2 641	
75 Ani	2 592	2 473	2 451	2 426	
76 Gn	1 823	1 816	1 795	1 678	
77 Gnc	1 812	1 801	1 785	1 677	
78 Gni	1 836	1 833	1 806	1 680	
79 Qn	3 027	2 904	2 891	3 019	
80 Qnc	1 615	1 555	1 534	1 575	
81 Qni	1 412	1 349	1 357	1 444	
82 Bn	979	970	973	981	
83 Un	3 091	2 994	2 971	3 077	3 050
84 pn	15 041	15 345	15 691	16 323	
85 pnc	15 080	15 666	16 187	17 618	
86 pni	14 814	14 795	15 023	14 724	
87 Ln	24 279	28 033	31 137	37 069	
88 Wni	6 293	6 933	7 632	8 993	
89 Wnc	7 104	7 852	8 525	9 790	
90 Xb	8 265	8 495	8 975	9 570	
91 pb	22 148	23 779	25 309	27 497	
112 Hnc	1 829	1 812	1 764	1 737	1 726
113 Hni	1 855	1 838	1 790	1 763	1 752

Xn, Xnc og Xni

For 1972 benyttes konjunkturoversigtens mængdeindeks for industriens omsætning af egne varer, idet vækst i omsætning skønnes at være lig vækst i produktion.

I S.E. nr. 28 ses, at mængdeindekset for 1. kvartal 1973 er steget 6-7 % i forhold til 1. kvartal 1972. På denne baggrund skønnes stigningen 1972-73 at være 6-7 % . I de senere år er produktionen i investeringsindustrien steget ca. 50% hurtigere end i forbrugsindustrien. På denne baggrund skønnes stigningerne 1972-73 at være:

Xnc 5 %

Xni 10 %

hvilket svarer til at Xn stiger ca. 7%.

Resultat:

	1972	1973
Xn	35 581	38 107
Xnc	20 641	21 673
Xni	14 940	16 434

pn, pnc, pni

'Xn', 'Xnc', 'Xni' i løbende priser skønnes ligeledes ud fra industriens omsætning af egne varer og tjenester (K.O. april s. 23). For 1973 er der statistik for 2 kvartaler og væksten 1. halvår 1972 - 1. halvår 1973 skønnes at være lig væksten 1972-1973.

Der fås

	1972	1973
'Xn'	63 208	70 106
'Xnc'	40 654	45 789
'Xni'	22 553	24 317

Ved at dividere produktionsværdierne i løbende og faste priser fås de ukorrelerede prisserier. De korrigeres jvf papiret om de endelige 1971-data.

An, Anc, Ani.

Beregnes på grundlag af beskæftigelsesindekset i K.O. Der er fuld statistik for begge år.

Wn

Beregning efter samme metode som papir af januar 1974 (K.E.). Der er fuld statistik for begge år.

Qn, Qnc, Qni.

Kilde K.O.

Der er fuld statistik for begge år.

Bn

Kilde S.E.

Tallene er endelige.

Un

Un er exogen for 1974. Den skønnes til 3 050.

INDUSTRIDATA- endelige for 1971.

Herved følger de resterende endelige tal for industrien, således at alle tal for industri og bygge- og anlæg er endelige til og med 1971.

69 Xn	32 770
70 Xnc	19 412
71 Xni	13 358
72 Wn	14 785
73 An	5 274
74 Anc	2 801
75 Ani	2 473
76 Gn	1 816
77 Gnc	1 801
78 Gni	1 833
79 Qn	2 904
80 Qnc	1 555
81 Qni	1 349
82 Bn	970
83 Un	2 994
84 pn	15 345
85 pnc	15 666
86 pni	14 795
87 Ln	28 033
88 Wni	6 933
89 Wnc	7 852

Databrud 1970-71.

I 1970 blev industristatistikken komplementeret med 985 virksomheder og 18 900 beskæftigede (jvf Industristatistik 1970 s. 13). I 1970 findes der statistik både efter gammel og ny opgørelse og korrektion for databrud sker først fra og med 1971.

Om definitioner og beregningsmetoder henvises i øvrigt til papir af 5.2.1974 af K.E. eller papir af 25.7.1972 af P.K.M.

Xn, Xnc, Xni

I Industristatistik 1971 s. 109 er vist produktionsindeks (1968=100) for industrien fordelt på undergrupper. Disse sammenvejes til et indeks for forbrugsindustrien og et for investeringsindustrien med værditilvækstene 1968 som vægte. Indeksene ganges med produktionsværdierne 1968.

	Løb. pr.			Paste pr.		
	'Xn'	'Xnc'	'Xni'	Xn	Xnc	Xni
1970 (1)	52 283	34 057	18 226	31 671	19 059	12 612
1970 (2)	54 205	35 429	18 776			
1971	57 082	37 222	19 860	32 770	19 412	13 358

Fødevarer ind.Næringsmiddel

Brintbrøder

Tobak

Textil

Fodtøj + Læd.

Træ

Møbel

Papir

Grafik

Gæder

Gummi

Kemisk

Olie

Anden

i alt

Investerings ind.

Ristof.

Sten-ler-glas

Dern-og metalværk

Dern-og metalværk

Maskin-fabrikker

Elektroindustri

Transportmidler

i alt

i alt i alt

Værditilværdi 1968

mill. kr.

2611.8

768.8

319.1

818.3

743.8

440.6

509.3

555.4

1596.6

87.1

139.1

1641.6

332.6

790.1

(1.111.2

vægte

2350

6.92

2.87

7.36

6.79

3.96

4.58

4.64

12.57

0.78

1.25

14.77

2.99

7.11

100.00

1072

1280.1

352.1

1214.3

1959.8

1212.1

1225.1

7352.7

18.464.8

Produktions indeks

1968

100

1970

113

113

100

118

109

122

112

118

109

105

115

112

124

119

110.67

113.34

115.44

1971

119

123

100

119

106

119

113

113

108

105

112

111

122

129

110.67

113.34

115.44

109

117

110

112

117

115

111

114.39

113.95

120.70

110

125

114

115

131

128

101

114.39

113.95

120.70

pn, pnc, pni

Prisindeksene beregnes ud fra produktionsværdierne i faste og løbende priser. For databrud (løbende priser) korrigeres der i selve prisindeksene.

	pn	pnc	pni
1970 (1)	16 508	17 869	14 451
1970 (2)	17 115	18 589	14 887
Korrektions-			
addend	÷ 607	÷ 720	÷ 436

Pga databruddet i 1965 er indeksene til og med 1970 korrigeret med følgende tal: ÷1467, ÷2789 og 363. Dvs fra og med 1971 skal indekser korrigeres med følgende tal: ÷2074, ÷3509 og ÷73.

	pn	pnc	pni
1970(korr.)	15 041	15 080	14 814
1971(ukorr.)	17 419	19 175	14 868
1971(korr.)	15 345	15 666	14 795

Wn

1970(gamm.) 13 344
 1970(ny) 13 888
 Korr.addend ÷ 544

Korrektionsaddenden for databruddet 1965 er 53. Dvs fra og med 197 er korrektionsaddenden ÷491.

1970(korr.) 13 397
 1970(ukorr.) 15 276
 1971(korr.) 14 785

Wnc, Wni

$Wnc = Ln \cdot Anc = 28\ 033 \cdot 2\ 801 = 7\ 852$
 $Wni = Ln \cdot Ani = 28\ 033 \cdot 2\ 473 = 6\ 933$

An, Anc, Ani

	An	Anc	Ani
1970(gamm.)	5 514	2 997	2 516
1970(ny)	5 786	3 175	2 610
Korr.add.	÷ 272	÷ 178	÷ 94

For databruddet 1965 er korrektionsaddenderne : 4, ÷72 og 76. Dvs fra og med 1971 er korrektionsaddenderne : ÷268, ÷250 og ÷18.

	An	Anc	Ani
1970(korr.)	5 518	2 926	2 592
1971(ukorr.)	5 542	3 051	2 491
1971(korr.)	5 274	2 801	2 473

Qn, Qnc, Qni

	Qn	Qnc	Qni
1970(gamm.)	3 026	1 651	1 376
1970(ny)	3 172	1 748	1 424
Korr.add.	÷ 146	÷ 97	÷ 49

Korrektionsaddenderne for databruddet 1965 er: 1, ÷36 og 37. Dvs fra og med 1971 er korrektionsaddenderne : ÷145, ÷133 og ÷12.

	Qn	Qnc	Qni
1970 (korr.)	3 027	1 615	1 412
1971(ukorr.)	3 049	1 688	1 361
1971(korr.)	2 904	1 555	1 349

Kilde ST.

Bn

Kilde ST. Der korrigeres ikke for databrud.

1970	979
1971	970
1972	973

Un

$$Un = Qn/Bn = 2904/970 = 2 994$$

Ln

$$Ln = Wn/An = 14 785/ 5 274 = 28 033$$

Gn, Gnc, Gni

Gn	Gnc	Gni
1 816	1 801	1 833

Rettelser.

I 1970 dataene skal foretages følgende rettelser:

	Fra	Til
Gn	1 824	1 823
Gnc	1 772	1 812
Gni	1 884	1 836
Qn	3 026	3 027
Qnc	1 651	1 615
Qni	1 376	1 412

Udkast til forslag til 2 kapitler i datarapporten.INDUSTRIEN.

Industrien afgrænses i modellen på samme måde som i nationalregnskab (se S.M. Industristatistik).

Opdeling i forbrugsindustri og investeringsindustri.

Den samlede industri opdeles i en forbrugsindustri (c) og en investeringsindustri (i). Udgangspunktet er nationalregnskabsopdelingen (se fx S.T. 1973 s. 25). Hvordan de enkelte industrigræne indgår i modeldata'ene ses i tabel 1.

Tabel 1.

Nationalregnskabsopdeling	Indgår i modellen
Råstofudvinding	i
Nærings- og nydelsesmiddelind.	c
Tekstilindustri	c
Fodtøjs- og beklædningsind.	c
Træ- og møbelindustri	c
Papir og grafisk industri	c
Kemisk industri m.v.	c
Sten- ler- og glasindustri	i
Jern- og metalindustri	i
Transportmiddelindustri	i
Anden industri	c

Databrud

Der findes brud i industridata'ene i 1965 og 1970.

I 1965 ændredes dels branchegrupperingen dels opgørelsesprincipperne (jvf. S.M. nr. 11 1970: Industristatistik).

I 1970 skete der en ekstraordinær udvidelse af antallet af virksomheder indbefattet i statistikken (jvf. S.M. nr. 2 1973). Men da der for 1970 findes opgørelse efter både nye og gamle principper, og da de endelige tal i modellen kun strækker sig til og med 1970, har databrudet i 1970 endnu ikke fået betydning for modeldata'ene.

Korrektion for databrud.

ADAM er en model, der estimerer ændringer i de variable. Ved valget af korrektionsmetoder er der derfor taget hensyn til, at det først og fremmest er ændringerne i de variable (og ikke niveau'erne) det er vigtigt at opnå så præcist som muligt.

De enkelte data.

X_n, X_{nc}, X_{ni} .

X_n er industriens produktionsværdi i faste priser (excl. handel og anden omsætning).

Fremgangsmåde: Industriens produktionsværdi i 1955 multipliceres med produktionsindeks for industrien (1955=100). For at dele produktionsværdien på forbrugs- og investeringsindustri sammenvejes produktionsindeksene for undergrupperne i industrien med undergruppernes andel af værditilvæksten 1955 som vægte.

Korrektion for databrud 1965.

Efter 1965 findes et produktionsindeks med 1968=100. Dette indeks deles på samme måde som før ud til et indeks for forbrugsindustri og investeringsindustri (vægtår 1968). Dernæst regnes indeksene om til 1965=100. Ved på denne måde at have indeks der mødes i året med databrud, er der ikke behov for yderligere korrektion.

Kilder.

S.M. Industristatistik

S.T.

p_n, p_{nc}, p_{ni} .

p_n er prisen på industriens produktion.

Prisindeksene bliver beregnet ud fra produktionsværdierne i faste og løbende priser.

Korrektion for databrud 1965.

Produktionsværdien i faste priser er allerede korrigeret jvf afsnittet herom. Derimod er produktionsværdien i løbende priser ikke korrigeret. Af praktiske grunde korrigeres der herfor i selve prisindekset. Denne er foretaget ved at forøge prisindeksene fra 1966 og fremefter med forskellen mellem de to prisindeks, der kan beregnes for 1965 på hhv gammelt og nyt grundlag (dvs hhv -1467, -2789 og 363).

Wn

Xn er den samlede lønsom i industrien (løn til arbejdere og funktionærer).

Korrektion for databrud 1965.

Forskellen mellem de to 1965-tal beregnet efter gammelt og nyt princip (dvs 453 millioner) lægges til de efterfølgende år.

Kilder.

S.M. Industristatistik

S.T.

Wnc, Wni.

De beregnes således:

$$Wnc = Ln \cdot Anc$$

$$Wni = Ln \cdot Ani$$

An, Anc, Ani.

Antal arbejdstimer i industrien (kun arbejdere).

Korrektion for databrud 1965.

Forskellen mellem de to 1965-tal lægges til tallene fremover (dvs hhv 4, -72 og 76 hundredtusind timer).

Kilder.

S.M. Industristatistik

S.T.

Gn, Gnc, Gni.

Gennemsnitlig årligt antal arbejdstimer (kun arbejdere).

De beregnes således:

$$Gn = An / Qn$$

$$Gnc = Anc / Qnc$$

$$Gni = Ani / Qni$$

Qn, Qnc, Qni.

Antal arbejdere i industrien.

Korrektion for databrud 1965.

Forskellen mellem de to 1965-tal lægges til de efterfølgende år (dvs hhv 1, -36 og 37 hundrede personer).

Kilder.

S.M. og S.T.

Bn.

Beskæftigelsesgraden i industrien. Bn defineres således:

$$Bn = 1000\text{-ledighedspromillen}$$

Der korrigeres ikke for databrud.

Kilder.

Fx S.T.

Un.

Arbejdsudbudet i industrien. Un defineres således:

$$Un = Qn / Bn$$

Ln.

Lønsummen pr. arbejdstime.

Den samlede lønsum(både til funktionærer og arbejdere) divideres med det samlede antal udførte arbejdstimer (for arbejdere alene)

dvs $Ln = Wn / An.$

Hnc, Hni.

Normalarbejdstiden er det antal timer som en arbejder 'forventes' at arbejde et år.

Normalarbejdstiden påvirkes af tre forhold:

- 1) Helligdagens placering (hverdag ell. lørdag-søndag) og skudår.
- 2) Overenskomstændringer (arbejdstid og ferie).
- 3) En selvstændig trend i udviklingen i arbejdstiden. Denne trend er beregnet til -6 timer om året.

En nærmere beskrivelse af normalarbejdstiden er givet i rapport nr.

BYGGE- OG ANLEGSVIRKSOMHED.Xb og pb.

Xb er produktionen i faste priser

pb er prisen på produktionen. Prisen beregnes ud fra tallene for produktionen i faste og løbende priser.

Kilde: -fx S.T.

SKØN OVER INDUSTRI-DATA- prædeterminerede for 1973 og eksogene for 1974

	Præd. 1973	Eksogene 1974
69 Xn	37 257	
70 Xnc	22 015 21 318	
71 Xni	15 242 15 939	
72 Wn	18 502	
73 An	5 339	
74 Anc	2 759	
75 Ani	2 580	
76 Gn	1 751	
77 Gnc	1 737	
78 Gni	1 767	
79 Qn	3 047	
80 Qnc	1 588	
81 Qni	1 459	
82 Bn	985	
83 Un		3 000
84 pn	18 378	
85 pnc	18 540	
86 pni	17 738	
87 Ln	34 654	
88 Wni	8 941	
89 Wnc	9 561	
90 Xb	9 570	
91 pb	27 497	
112 Hnc		1 726
113 Hni		1 752

FORKLARING PÅ DE ENKELTE SKØN.pn, pnc, pni

Da der ikke er statistik for det for 1973, anvendes i stedet engrosprisindekset, hvor der både er et indeks for produktionsmidler og for forbrugsvarer. Princippet er at lade stigningen jan.-okt. 1972- jan.-okt. 1973 være lig stigningen 1972-73. Udregning i app. 4.

Xn, Xnc, Xni

I følge Konjunkturoversigten (december 1973 s. 31) skønnes industriens produktion i 1973 at ligge 7 pct. højere end forrige år målt i faste priser. Da væksten i Xni i de senere år har været større end væksten i Xnc, skønnes det samme at gælde for 1973.

	1972	1973	vækst pct.
Xnc	20 197	22 015 21 212	9 6
Xni	14 623	15 242 15 919	4 9
Xn	34 820	37 257	7

Xb , pb

De er beregnet på grundlag af foreløbige tal fra Ulla Andersen.

Un

Un er defineret som Q_n/B_n .

	Un
1966	3 096
1967	2 953
1968	2 978
1969	3 077
1970	3 092
1971	2 994
1972	2 983
1973	3 073

Det ses, at Un i de senere år har svinget omkring 3000, og der synes ikke at være nogen trend. På grund af oliekrisen var mit første bud at Un skulle skønnes til 2950, men da det skabte modstand bliver skønnet på 3000.

Hnc og Hni

Udregning af normalarbejdstiden foregår temmelig mekanisk jvf PKM's notat. Der er taget hensyn til at arbejdstiden nedsættes fra 41,75 timer til 40,00 timer pr. 1.12.74.

Det vil senere vise sig om oliekrisen gør det nødvendigt at nedsætte normalarbejdstiden yderligere.

An, Anc, Ani

Princippet er at lade stigningen fra 1.halvår 1972 til 1.halvår 1973 være lig stigningen fra 1972 til 1973.

Der er dog problemer pga manglende statistik jvf appendix.

Gn, Gnc, Gni

Arbejdstiden nedsættes med 21 timer (en halv uges ferie) i 1973. Hertil lægges den trendmæssige nedsættelse af overarbejdstiden (jvf PKM's notat om normalarbejdstiden) på 6 timer. Dvs at skønnet bliver at gennemsnitlige arbejdstid nedsættes med 27 timer.

	1973
Gn	1 751
Gnc	1 737
Gni	1 767

Qn, Qnc, Qni

Princippet er at lade stigningen fra 1. halvår 1972 til 1. halvår 1973 være lig stigningen fra 1972-1973.

Stigningen er regnet ud i appendix til An, Anc, Ani.

	1973
Qnc	1588
Qni	1459
Qn	3047

Bn

Bn er defineret som 1000% arbejdsløshedsprocenten i fremstillingsvirksomhed.

Arbejdsløsheden er skønnet ud fra de første 8 mdr 1973 (S.E.) sammenlignet med de første 8 mdr 1972 jvf appendix 2.

Wn

Stigningen fra de første 9 mdr 1972 til de første 9 mdr 1973 sættes lig stigningen fra 1972 til 1973.

Udregningen er i appendix 3.

Ln

Ln beregnes som Wn/An .

Ln 1973: 34654

Wnc og Wni

De beregnes således:

$Wnc = Ln \cdot Anc = 8941$

$Wni = Ln \cdot Ani = 9561$

Appendix 1

An, Ani, Anc.

Princippet er at lade stigningen fra 1. halvår 1972 til 1. halvår 1973 være lig stigningen fra 1972 til 1973.

Imidlertid er der ikke statistik over antal arbejdstimer i industrien og statistikken (konjunkturoversigten) over antal arbejdere er derfor anvendt i stedet. Når der anvendes antal arbejdere i stedet for antal arbejdstimer må der korrigeres for 2 forhold:

- 1) nedsættelse af arbejdstiden med en halv uge (21 timer)
- 2) den tendemæssige nedsættelse af overarbejdstiden jvf. PRM notat om normalarbejdstid dvs 6 timer

Dvs nedsættelsen er ialt 27 timer pr. arbejder pr. år. Det svarer til 1/2% af det samlede antal arbejdstimer.

Antal ansatte i forbrugsind.

	1. halvår 1972	1. halvår 1973
højnings og nyd.	53.2	54.5
Tekstil	15.7	15.8
Fodtøj + Bekledning	18.2	18.4
Tøj + møbel	20.7	21.3
Papir + grafisk	26.3	26.6
Kemisk	16.8	16.1
Anden	15.7	16.9
	<u>134.7</u>	<u>144.3</u>
		% stigning 7.1

Antal ansatte i investeringsindustrien

1. halvår 1972

1. halvår 1973

R&stof.	1.2	1.2
Sten-ler-glas	20.8	21.8
Dern+metal	85.8	94.3
Transport	26.9	27.0
	<hr/>	<hr/>
	134.7	144.3

0% stigning 7.1

do stigning i alt 4.9

Stigning i antal arbejdere

Korrektion for nedsættelse af arb.

Stigning i antal arbejdstimer

Forbrugs ind.	3.1
Inu.	7.1
i alt	4.9

1.5
1.5
1.5

1.6
5.6
3.4

	1973
An c	2759
An i	2580
An	5339

Appendix 2

Arbejdsløsheden i fremstillingsvirksomhed.

	1972	1973
jan	4.0	1.9
feb.	3.7	1.6
marts	3.7	2.1
april	2.6	1.9
maj	2.3	1.0
juni	1.4	0.8
juli	2.1	1.5
aug.	1.2	0.7

Gens. jan - aug

2.6

1.4

" hele året

2.7

$$\text{Skøn } 1973 : 2.7 \frac{1.4}{2.6} = 1.5$$

$$\approx B_n = 985$$

Appendix 3

Wn

Kilde: konjunkturoversigten

Funktionærer

Index	Gens.	jan-sept. 1972 :	116.6	} Stigning	14.1%
"	"	" 1973 :	133.0		

Arbejdere

Index	gens.	jan-sept. 1972 :	117.7	} stigning	13.8%
"	"	" 1973 :	133.9		

Samlet stigning

vægtgrundlag 1971 : lønudgift $\left\{ \begin{array}{l} \text{arb. } 65.7\% \\ \text{funk. } 34.3\% \end{array} \right.$ (S.T.)

$$\begin{array}{rcl} 14.1 \cdot 65.7 & = & 926.37 \\ 13.8 \cdot 34.3 & = & \underline{473.34} \end{array}$$

Samlet stigning 1972-73 : 14.0%

Wn	1972 :	16 230
"	1973 :	18 502

Appendix 4

pn, pnc, phi

I mangel på bedre Længttes engrosprisindekset

Kilde: Konjunkturoversigten

Produktionsmidler

Indeks gens. jan-okt 1972:

" " " 1973:

120.4

138.7

> % stigning 15.2

Forbrugsvarer

Indeks gens. jan-okt 1972:

" " " 1973:

124.4

138.4

> % stigning 11.3

Alle varer

Indeks gens. jan-okt 1972:

" " " " 1973:

122.5

139.7

> % stigning 14.0

	1972	1973
pnc	16 658	18 540
phi	15 398	17 738
pn	16 121	18 378