

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer

I 12 SM 8810

Industriproduktionsindex för juli 1988

Monthly index numbers of mining and manufacturing
July 1988

Sverige

I
P 3/7

Undersökningen genomförs månadsvis. Resultatredovisning utges ca 8 veckor efter redovisningsmånaden.

Föregående rapport om denna statistikgren återfinns i Statistiska meddelanden (SM) I 12 SM 8809. Definitiva uppgifter publiceras i Industri (SOS).

Nästkommende undersökning som avser augusti 1988 kommer att publiceras under vecka 43 i serie I.

SAMMANFATTNING

HÖGRE JULIPRODUKTION I ÅR ÄN I FJOL

Industrins produktion var i juli i år 6,1 procent högre än i juli förra året, men sjönk däremot med 4,7 procent¹ från den rekordhögna nivån i juni, enligt preliminära beräkningar från SCB. Juliuppgifterna är alltid svårtolkade till följd av semestereffekter och ett bortfall i det statistiska materialet som är större än normalt.

FÖRSTA HALVÅRETS PRODUKTION I ÅR PÅ REKORDHÖG NIVÅ

Tidigare redovisade produktionsuppgifter för första halvåret i år har nu uppreviderats med säkrare kvartalsstatistik. De nya siffrorna visar att produktionen under första kvartalet sjönk med 2,1 procent från kvartalet innan, vilket är en betydligt mindre sänkning än som tidigare redovisats. Denna nedgång var i huvudsak en följd av den tre veckor långa tjänstemannakonflikten som inföll i januari och februari. Därefter steg produktionen markant under andra kvartalet (+3,9 procent) och låg därmed hela 4,5 procent högre än under andra kvartalet i fjol. Enligt de nya beräkningarna kom produktionen under första halvåret att ligga på rekordhög nivå - med en höjning på 1,0 procent från halvåret innan och 3,6 procent jämfört med motsvarande halvår förra året.

Industrins produktion väntas, enligt såväl konjunkturbedömare som företagen själva, öka även under innevarande halvår. Under perioden januari-juli i år höjdes produktionsnivån med 3,7 procent jämfört med samma period i fjol. Uppgången hänför sig till så gott som samtliga branscher. Främst har dock verkstadsindustrin (exkl varv, järn-,

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

88. 10 04

Biblioteket

1) Jämförelser mellan perioder i direkt anslutning till varandra görs med säsongrensade volymuppgifter.

Sveriges officiella statistik



Statistiska centralbyrån

Producent
Förfrågningar

SCB, Enheten för industristatistik
Byrådirektör Ann-Britt Gripenfors,
tfn 08-783 46 83

Serie
Från trycket

I-Industri ISSN 0283-6882
27 september 1988. SCB-Tryck, Örebro

© 1988 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig
utgivare Jan Högrelius. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas
från SCB, Distribution, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00

© 1988 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained
from SCB-Distribution, S-701 89 Örebro, Sweden

stål- och metallverken samt den kemiska industrin bidragit till höjningen.

Det säsongrensade produktionsindexet för juli har beräknats till 115 och för juni till 121. I den endast normalmånadskorrigerade serien noteras industriproduktionsindex för juli till 51 mot 48 för motsvarande månad 1987 (årsgenomsnittet 1980=100).

DEFINITIVA PRODUKTIONSBERÄKNINGAR FÖR 1986

En definitiv beräkning av industriproduktionen för år 1986 - och därmed även en anpassning av månadstalen - har nu slutförts. För helåret 1986 kom produktionen att ligga 0,4 procent lägre än året innan (preliminärt beräknades oförändrad produktion under 1986). Det är framför allt en sänkning av produktionsuppgifterna för verkstadsindustrin samt för järn-, stål- och metallverken som bidragit till nedrevideringen.

I samband med revideringen för år 1986 har även en nivåjustering för 1987 och första halvåret 1988 genomförts. De nya beräkningarna visar - liksom de tidigare - att produktionen under 1987 var 3,7 procent högre än året innan.

PRODUKTIONSUTVECKLINGEN I VOLYM ÅREN 1982-1987

SNI	Näringsgren	Procentuell förändring					
		1983	1984	1985	1986	1987 ¹	1987
		1982	1983	1984	1985	1986	1982
2+3	HELA INDUSTRIEN	5	6	3	0	4	17
2	Gruvor o mineralbrott	17	12	5	-1	-3	34
31	Livsmedelsind m m	0	1	1	0	3	6
32	Textil-, beklädnad m m	0	1	1	-3	2	-2
33	Trävaruind	5	3	-4	2	6	12
34	Massa, papper m m	7	6	0	2	3	21
35	Kemisk ind	9	4	0	1	7	22
36	Jord- och stenv ind	-1	2	0	-2	8	7
37	Järn-, stål- o metallv	4	8	1	-5	-1	6
38 exkl	Verkstadsind exkl						
3841	varv	5	8	7	0	4	26

1) 1987 års uppgifter är preliminära.

Produktionen inom den svenska industrin har visat stark tillväxt sedan det senaste bottenåret 1982. Den sammanlagda ökningen 1982-1987 uppgår, enligt de senaste beräkningarna, till 17,4 procent.

Till denna gynnsamma utveckling har så gott som samtliga branscher bidragit - dock främst verkstadsindustrin exkl varv (+26 procent), den kemiska industrin (+22 procent) samt massa-, pappers- och pappersvaruindustrin (+21 procent).

Inom verkstadsindustrin (exkl varv) har samtliga delbranscher ökat sin produktion kraftigt från 1982 till 1987. Den mest betydande uppgången har skett inom transportmedelsindustrin (+35 procent) och elektroindustrin (+29 procent). Expansiv utveckling har även delbranscherna plastvaruindustri och pappersindustri visat med höjningar av produktionen med 35 respektive 27 procent.

Endast ett fåtal branscher har sänkt sin produktionsvolym under denna period. En svag minskning redoivisas för textil-, beklädnads- och lädervaruindustrin (-2 procent) medan varven kraftigt dragit ned sin produktion (-36 procent).

ALLMÄNT OM ÅRS- OCH MÅNADSBERÄKNINGARNA

ÅRLIG INDUSTRIPRODUKTIONSINDEX

För varje arbetsställe i industristatistiken beräknas en index för saluvärdets utveckling mellan år t-1 och år t i löpande priser. Denna index divideras normalt med en Paasches prisindex, som beräknats på samma material. Härigenom erhålls en Laspeyres produktionsvolymindex för arbetsstället. I många fall, bl a inom verkstadsindustrin, är emellertid varuindelningen för grov för att man skall kunna beräkna en rättvisande prisindex för arbetsstället med Paasches formel. Prisutvecklingen för de berörda arbetsställena skattas därför istället med hjälp av en speciellt framtagna producentprisindex. Industriproduktionsindex på lägsta branschnivå (nivå 6 enligt SNI¹) erhålls genom att de enskilda arbetsställets produktionsindex vägs samman med deras relativa andel av branschens totala förädlingsvärde² år t-1. Basår för såväl års- som månadsindex är f n år 1980 och volymutvecklingen från basåret beräknas på finaste branschnivå som en kedjeindex. Sammanvägning till grövre branschnivåer genomförs med de ingående delbranschernas andel av det totala förädlingsvärdet från basåret, dvs år 1980. Resultaten redovisas i SOS: Industri, del 1, tabell 20. På grövre branschnivå publiceras dessutom länsvisa uppgifter i SM, serie I: "Industristatistik. Regional redovisning av data."

MÅNATLIG INDUSTRIPRODUKTIONSINDEX

Indikatorer³

De uppgifter (s k indikatorer) som används vid månadsindexberäkningarna är av skilda slag. På månadsbasis föreligger för vissa branscher kvantitativa produktionsuppgifter fördelade på varuslag från SCBs energistatistik, från andra statliga institutioner eller från branschorganisationer. (I några få fall insamlas även produktionsdata direkt från företag.) Samtliga dessa kvantitetsuppgifter vägs ihop med prisuppgifter, som huvudsakligen beräknats från uppgifter ur den senaste årgången av SOS: Industri. För andra branscher utnyttjas leveransuppgifter (omräknade till fasta priser) från SCBs ekonomiska korttidsstatistik. För ytterligare ett antal branscher, bl a för verkstadsindustrins delbranscher, bygger beräkningarna på sysselsättningsdata från SCBs arbetsmarknadsstatistik. I flertalet fall genomförs en gång i kvartalet en anpassning av månadstalen till kvartalsstatistik över produktion eller produktionskattningar, baserade på SCBs leverans- och lagerstatistik. En översikt över de indikatorer som utnyttjas vid beräkning av index för olika branscher redovisas i bilaga.

Normalmånadskorrigerig och säsongrensning

För att underlätta utnyttjandet av den månatliga industriproduktionsindexen korrigeras de faktiska produktionstalen så att indextalen inte skall påverkas av att antalet arbetsdagar varierar mellan månaderna. Korrigeringsfaktorn varierar mellan olika branscher beroende på rådande driftsförhållanden. I de fall i huvudsak diskontinuerlig drift förekommer inom en bransch har en normalmånad bestämts bestå av 21 arbetsdagar. Om en viss kalendermånad exempelvis består av 20 arbetsdagar, blir korrigeringsfaktorn $21/20 = 1,05$ dvs faktiska produktionen uppräknas med 5 procent. För branscher med kontinuerlig drift med avbrott för större helger omräknas månadstalen däremot till att avse 29 arbetsdagar och för branscher med kontinuerlig drift utan avbrott för helger omräknas månadstalen till att avse 30,4 arbetsdagar. Korrigerig utförs ej vid inarbetning för senare ledighet under s k klämdagar i samband med vissa helger då statistiskt underlag för detta saknas. Ej heller görs korrigerig för semester vars hela effekt får slå igenom som produktionsminskning. Någon korrigerig av årstalen görs ej, vilket medför att medelvärdet av de dagkorrigerade indextalen ofta inte överensstämmer exakt med årstalen.

1) SNI = Svensk standard för näringsgrensindelning.

2) Förädlingsvärde = saluvärdet minskat med kostnader för råvaror, emballage, elektrisk energi, bortlämnade lönearbeten, bränsle och drivmedel samt lejda transporter.

3) Se bilaga 1.

Efter genomförd normalmånadskorrigerings kvarstår vissa säsongmässiga variationer i indextalen, beroende på att produktionen i olika branscher år efter år uppvisar olika intensitet under olika månader. För att erhålla en indexserie som endast registrerar konjunkturbetingade variationer måste därför de normalmånadskorrigerade serierna säsongrensas. För närvarande genomförs en säsongrensning av uppgifterna för ett antal branscher med hjälp av Konjunkturinstitutets modifierade version av säsongrensningsmodellen X11 kallad KIX. Dessa serier redovisas numera för så gott som samtliga branscher i SM och finns, som tidigare, tillgängliga i SCBs Tidsseriedatabas (TSDB). Ytterligare ett antal branscher finns dessutom i råtabeller på SCB. Säsongrensningen genomförs en gång per år, varvid säsongkomponenter för ett år framåt beräknas.

Anpassning till årsindex

När definitiva uppgifter föreligger för den årliga industriproduktionsindexen (ca 15 mån efter redovisningsperiodens slut) anpassas de preliminära månatliga indextalen för detta år till denna nivå. I samband med denna revidering justeras även uppgifterna för efterföljande år.

REDOVISNING

Månadstal redovisas endast för ett begränsat antal branscher. För de branscher som inte publiceras per månad redovisas i de flesta fall kvartalsvärden främst beroende på att månadstalen för dessa branscher är mindre säkra. Framräknade månadstal kan dock vid behov erhållas från SCB.

UNDERSÖKNINGSPOPULATION

Undersökningspopulationen är densamma för såväl årlig som månatlig industriproduktionsindex, nämligen i princip samtliga arbetsställen inom branscherna gruvor och mineralbrott (SNI 2) samt tillverkningsindustri (SNI 3) med minst 5 sysselsatta i genomsnitt under redovisningsåret.

JÄMFÖRBARHET I TIDEN

För månads- och kvartalsindex bör observeras, att de säsongmässiga variationerna medför, att de normalmånadskorrigerade uppgifterna för olika perioder ej är direkt jämförbara med varandra. Indexuppgifterna för identiska perioder under olika år är däremot i allmänhet direkt jämförbara.

AKTUALITET

Månadsindex för hela industrin och för ett antal delbranscher publiceras i pressmeddelande och Snabbfakta ca 6 veckor efter redovisningsperiodens slut och utförligare i SM efter ytterligare ca 1 vecka. För branscher, där endast kvartalsdata redovisas, sker publicering 10-12 veckor efter respektive kvartals utgång. Månads- och kvartalsindexar, anpassade till den årliga industriproduktionsindexen, publiceras ca 20 månader efter det aktuella årets slut.

REVIDERINGAR

Revideringar av månadsindex genomförs huvudsakligen i samband med följande händelser:

- i) Tidigare utnyttjade uppgifter korrigeras
- ii) Månadsindex anpassas till kvartalsdata
- iii) Månads- och kvartalsindex anpassas till den årliga industriproduktionsindexen

Alla genomförda revideringar enligt i) och ii) ovan markeras i de publicerade tabellerna med ett "r" efter det nya värdet.

NOGGRANNHET

Nedan följer en kortfattad redogörelse för de olika feltyper som kan förekomma samt tänkbara följder för precisionen i den månatliga industriproduktionsindexen.

Täckningsfel

Täckningsfel uppkommer genom att bruttopopulationen inte överensstämmer med undersökningspopulationen. Vid indexberäkningarna förekommer två slag av täckningsfel:

a) Som urvalsram används centrala företagsregistrets situationsregister och industristatistikens register. Brister i denna ram medför undertäckning p g a nyetablering.

Samma urval används vid samtliga undersökningar under året. Nedlagda företag utgår ur undersökningarna efterhand som nedläggning sker och ramen kompletteras i regel inte för nyetablerade företag. Detta ökar underskattningen successivt månad för månad.

b) I den årliga statistiken mäts den totala produktionen hos de arbetsställen som klassificerats till en viss bransch, dvs den s k arbetsställeprincipen tillämpas. I den preliminära indexen används för vissa branscher som produktionsindikatorer endast varor som i huvudsak tillverkas inom denna bransch. Härigenom kan viss övertäckning uppstå, på grund av att indexberäkningarna för en bransch i någon mån kommer att baseras på uppgifter för arbetsställen från andra branscher. Likaså kan undertäckning uppstå genom att viss tillverkning inom en bransch ej redovisas.

För industriproduktionsindex torde felen enligt a) medföra en obetydlig underskattning, medan felen enligt b) kan vara av olika betydelse, beroende på i vilken utsträckning den utnyttjade statistiken återspeglar branschens utveckling.

Bortfallsfel

Bortfall av undersökningsobjekt eller partiellt bortfall av uppgifter förekommer i flertalet av de undersökningar som ligger till grund för beräkningarna. I allmänhet genomförs någon form av korrigering för att kompensera för effekterna av bortfallet. Trots detta kan emellertid ett visst bortfallsfel kvarstå.

Mätfel och bearbetningsfel

Mätfel och bearbetningsfel förekommer i praktiskt taget alla undersökningar. Det bör observeras, att sådana fel även förekommer i den årliga industristatistiken, som ju ligger till grund för den definitiva industriproduktionsindexen och därmed även i viss utsträckning påverkar storleken av avvikelserna mellan de preliminära och definitiva indextalen. Som nämnts utgörs urvalsramen för de kortperiodiska statistikgrenarna av register, som hänför sig till förhållandena under tidigare år. En effekt av detta, som kan ha betydelse för de preliminära indextalens noggrannhet är att ett arbetsställes produktionsinriktning kan ha ändrats utan att arbetsställets näringsgrenstilhörighet kunnat ändras förrän uppgifter förelegat från den årliga industristatistiken. Rena uppgiftslämnarfel och periodiceringsfel förekommer också i varierande omfattning.

Urvalsfel

Urvalsfel uppstår genom att endast ett urval av arbetsställen undersöks i de flesta statistikgrenar, som utgör underlag till beräkningarna av månadsindex. Beroende på hur urvalet erhålls och hur skattningarna av totalerna görs kan felen vara såväl slumpmässiga som systematiska. De slumpmässiga felen tenderar att ta ut varandra, medan de systematiska felen tenderar att snedvrida resultaten vid beräkningarna.

För indexberäkningarnas del torde de slumpmässiga felen ha störst betydelse. Anledningen är att indexskattningarna främst baseras på förändringstal, vilket medför att systematiska fel, som går i samma riktning under två jämförbara perioder, vanligtvis endast påverkar skattningarna obetydligt.

Övriga felkällor

Förutom de olika feltyper som kan förekomma i de statistiska undersökningarna som utgör underlag för indikatorerna, kan ytterligare felkällor uppkomma genom de sätt, på vilket indikatorerna används för indexberäkningarna.

I de fall varuvisa produktionsuppgifter utnyttjas beräknas utvecklingen i månadsberäkningarna på ett ofta begränsat antal kvantitetsuppgifter för en hel bransch, medan årsindexen beräknas genom sammanvägning av de enskilda arbetsställes produktionsindex. De fel, som uppstår på grund av denna skillnad i beräkningsmetod, torde dock vara av mindre betydelse, under förutsättning att varuurlvalet för månadsberäkningarna är representativt för branschen. Även för de branscher för vilka kvartalsindex framräknas med hjälp av leverans- och lagerstatistik bör skillnaderna i beräkningsmetoder mellan årsindex och månadsindex i de flesta fall inte innebära någon allvarligare försämring av månadsstatistikens kvalitet i förhållande till årsindex.

Totalfelet

Det är i praktiken helt omöjligt att utifrån nu tillgängliga kunskaper om felkällor i den statistik, som ligger till grund för de månatliga indexberäkningarna, erhålla ett kvantitativt mått på totalfelet i den månatliga industriproduktionsindexen.

Genomförda beräkningar tyder emellertid på att precisionen i indexskattningarna ofta förbättras väsentligt vid anpassningen till kvartalsstatistik och att en viss ytterligare förbättring även uppnås vid anpassning till årsindex.

Det bör observeras att även de definitiva indexalen kan vara behäftade med fel och således inte nödvändigtvis behöver vara "sanna". Förutom att en viss osäkerhet finns i de definitiva årstalen kan fel uppstå vid fördelningen av dessa på månader resp kvartal, vilket kan påverka storleken av avvikelserna mellan de preliminära och de definitiva resultaten. En orsak till vissa avvikelser kan vara att nya indikatorer införts eller metodmässiga förändringar genomförts, vilket kan ha påverkat fördelningen på månader av de definitiva uppgifterna.

Slutligen bör noteras, att precisionen i de preliminära indexarna oftast är klart bättre på grövre branschnivå. Detta gäller t ex för SNI 38 (verkstadsindustri) som generellt uppvisar lägre genomsnittliga avvikelser än de redovisade delbranscherna och i ännu större grad för industrin totalt (SNI 2+3) för vilken de genomsnittliga avvikelserna vanligtvis är obetydliga.

TABELLREDOVISNING

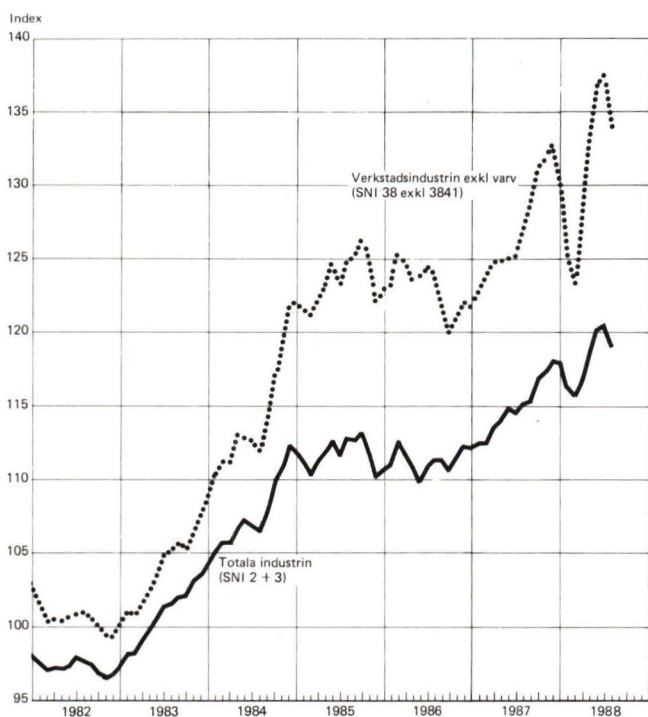
- | | |
|----------|--|
| Tabell 1 | Månatliga normalmånadskorrigerade indexserier (1980=100) från januari 1980 till juli 1988 för hela industrin och vissa branscher |
| Tabell 2 | Månatliga säsongrensade indexserier (1980=100) från januari 1980 till juli 1988 för så gott som samtliga branscher |
| Tabell 3 | Kvartalsvisa indexserier (1980=100) från första kvartalet 1980 till och med andra kvartalet 1988 för samtliga branscher |
| Bilaga 1 | Indikatorer för månatliga industriproduktionsindexen |
| Bilaga 2 | De redovisade branschgruppernas procentuella andel av industrins totala förädlingsvärde år 1980 |

ALLMÄNT

En beskrivning av beräkningsprinciperna för den månatliga volym-indexen återfinns i Statistiska meddelanden I 1975:36. Där publiceras även årliga och månatliga tidsserier över industriproduktionsindex för åren 1913-1974. En metodbeskrivning och kvalitetsredovisning har publicerats i Statistiska meddelanden IB 12 8710, där återfinns även indextal för åren 1975-1979.

Produktionsvolymindex 1982-1988 (1980=100)

Säsongrensade månadsvärden utjämnade med tremånaders
glidande medelvärde



PROCENTUELLA FÖRÄNDRINGAR I INDUSTRINS PRODUKTIONSVOLYM
(uppgifterna är normalmånadskorrigerade)

SNI	Näringsgren	Procentuell förändring				
		Jul 88/ jun 88 ¹	Maj-jul 88/ feb-apr 88 ¹	2 kv 88/ 1 kv 88 ¹	Jul 88/ jul 87	Jan-jul 88/ jan-jul 87
2-3	HELA INDUSTRIEN	-5	2	4	6	4
2	GRUVOR OCH MINERALBROTT	10	2	-1	6	-12
3	TILLVERKNINGSINDUSTRI	-5	2	4	6	4
31	Livsmedelsindustri m m	-1	-2	-3	3	1
32	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri m m	9	1	-4	2	-7
33	Trävaruindustri	-3	-3	-4	-4	3
33111	Sågverk m m	6	-2	-7	-6	-2
34	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri m m	0	1	1	4	4
34111	Massaindustri	-7	-6	-4	-5	8
34112	Pappers- och pappindustri	-1	4	4	5	4
35	Kemisk industri ²	-14	-1	1	4	8
36	Jord- och stenvaruindustri	-3	1	-2	22	9
37	Järn-, stål- och metallverk	9	-5	-7	13	7
38 exkl	Verkstadsindustri exkl					
3841	varv	-9	4	11	9	4

1) Säsongrensade uppgifter.

JÄMFÖRELSE MELLAN DE PRELIMINÄRA OCH DE DEFINITIVA ÅRSINDEXARNA FÖR ÅR 1986 SAMT REVIDERADE
UTVECKLINGSTAL FÖR 1987/86

SNI	Näringsgren	Indextal		Procentuell volymförändring		
		1986 (prel)	1986 (def)	1986 (prel) 1985 (def)	1986 (def) 1985 (def)	1987 (prel) 1986 (def)
2+3	HELA INDUSTRIEN	110	110	0,0	-0,4	3,7
2	GRUVOR OCH MINERALBROTT	95	102	-8,1	-0,6	-2,5
3	TILLVERKNINGSINDUSTRI	111	110	0,2	-0,4	3,9
31	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	101	104	-3,2	-0,3	3,0
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	85	84	-2,1	-3,3	2,0
33	Trävaruindustri	93	93	1,2	1,6	5,7
34	Massa-, pappers- och pappers- varuindustri	110	111	1,3	2,4	3,3
35	Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plast- varuindustri	112	113	1,0	1,4	6,9
36	Jord- och stenvaruindustri	90	87	1,9	-1,5	7,6
37	Järn-, stål- och metallverk	110	103	0,9	-5,2	-0,9
38	Verkstadsindustri	120	118	0,2	-1,0	3,7
39	Annan tillverkningsindustri	76	84	-11,5	-2,0	-10,0

INDUSTRIPRODUKTIONENS PROCENTUELLA FÖRÄNDRING UNDER FÖRSTA OCH ANDRA KVARTALET SAMT
FÖRSTA HALVÅRET 1988 JÄMFÖRT MED MOTSVARANDE PERIOD 1987

SNI	Industrigrupp	1 kv 1988	2 kv 1988	1 hä 1988
2	GRUVOR OCH MINERALBROTT	-14	-14	-14
2301	Järnmalmgruvor	0	2	1
3	TILLVERKNINGSINDUSTRI	3	5	4
31	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksind	3	-2	0
311-312	Livsmedelsindustri	1	-2	-1
313	Dryckesvaruindustri	19	2	9
314	Tobaksindustri	-1	-6	-3
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	-5	-11	-8
321	Textilindustri	-3	-7	-5
322	Beklädnadsindustri utom skoindustri	-11	-21	-16
323	Garverier, pälsberederier, lädervaruind	-6	-14	-10
324	Skoindustri	3	-12	-4
33	Trävaruindustri	8	-1	3
331	Trävaruindustri utom möbelindustri	8	-1	3
33111	Sågverk m m	4	-7	-2
332	Trämöbelvaruindustri	5	-3	1
34	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	5	2	3
34111	Massaindustri	16	7	11
34112	Pappers- och pappindustri	3	5	4
342	Grafisk industri	3	2	2
35	Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri	10	7	8
351	Kemikalie-, gödselmedels- och plastindustri	13	12	12
352	Annan kemisk industri	22	10	15
353	Petroleumraffinaderier	-9	-10	-9
354	Smörjmedels-, asfalt- och kolproduktindustri	3	-2	0
355	Gummivaruindustri	-1	9	4
356	Plastvaruindustri	8	3	5
36	Jord- och stenvaruindustri	12	4	8
361	Porslins- och lergodsindustri	-5	-13	-9
362	Glas- och glasvaruindustri	10	0	4
369	Tegel-, cement- och annan mineralvaruindustri	16	8	12
37	Järn-, stål- och metallverk	11	3	7
371	Järn-, stål- och ferrolegeringsverk	12	4	8
372	Ickejärnmetallverk	7	2	5
38	Verkstadsindustri	-2	9	4
38 exkl	Verkstadsindustri			
3841	exkl varv	-1	9	4
381	Metallvaruindustri	2	8	5
382	Maskinindustri	4	7	6
383	Elektroindustri	7	5	6
3841	Skeppsvarv, båtbyggerier	-15	9	-4
3842-	Transportmedelsindustri exkl varv	-12	17	2
3849				
385	Industri för instrument, foto- och optikvaror, ur	-2	-19	-11
39	Annan tillverkningsindustri	-5	-13	-9
2+3	HELA INDUSTRIEN	3	4	4

Tabell 1 INDUSTRIPRODUKTIONSINDEX (1980=100) ENLIGT SNI. MÅNATLIGA NORMALMÅNADSKORRIGERADE INDEXTAL FÖR VISSA INDUSTRIGRUPPER FÖR JANUARI 1980 - JULI 1988
 Uppgifterna för år 1987 och 1988 är preliminära
 Volume of industrial production. Monthly index numbers adjusted for irregularities of the calendar (1980=100). The figures for 1987 and 1988 are preliminary

SNI	Industrigrupp	År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Årstal
2+3	HELA INDUSTRI	1980	103	105	107	113	87	111	48	101	106	110	112	105	100
		1981	99	102	102	109	105	106	42	99	103	108	109	104	98
		1982	95	99	98	107	105	106	40	95	103	107	107	104	97
		1983	96	99	98	111	108	109	42	99	108	115	116	110	101
		1984	105	106	106	116	117	116	41	108	117	122	124	121	107
		1985	109	110	113	123	119	124	45	114	121	122	124	114	110
		1986	111	112	116	119	116	120	47	112	118	122	127	119	110
		1987	108	115	115	124	122	125	48	118	123	129	132	125	114
		1988	114	114	117	130	127	130	51						
2	GRUVOR OCH MINERALBROTT	1980	102	106	110	108	100	105	66	95	104	111	100	98	100
		1981	90	98	97	105	107	90	26	70	88	88	98	92	86
		1982	87	90	76	80	99	80	25	61	67	74	87	74	74
		1983	84	81	72	109	108	101	36	82	82	96	101	96	87
		1984	93	95	96	97	101	98	62	85	98	115	122	128	98
		1985	101	103	105	113	115	114	68	98	107	109	111	108	103
		1986	108	106	109	117	121	116	62	93	103	103	107	101	102
		1987	103	105	102	114	119	109	50	99	102	104	107	101	100
		1988	92	90	86	99	100	97	53						
2301	Järnmalsgruvor	1980	110	114	121	110	115	105	72	89	99	108	77	85	100
		1981	94	106	102	100	105	70	5	53	85	80	94	91	81
		1982	95	98	74	61	94	59	1	47	52	32	56	36	58
		1983	57	53	35	63	67	53	8	60	60	64	70	68	55
		1984	66	69	73	70	73	64	41	60	80	76	87	104	71
		1985	84	86	91	85	91	86	55	68	84	84	86	92	82
		1986	87	86	91	86	90	80	56	69	85	85	88	88	81
		1987	86	84	85	85	90	75	44	79	84	88	89	86	80
		1988	88	86	81	88	86	81	51						
3	TILLVERKNINGS-INDUSTRI	1980	103	105	107	114	86	111	47	102	106	110	112	105	100
		1981	99	102	102	109	104	106	42	99	103	108	110	104	98
		1982	95	99	99	108	105	106	40	96	104	108	108	105	97
		1983	97	100	99	111	108	110	42	100	109	115	116	110	102
		1984	105	106	106	117	117	117	41	108	118	122	124	121	107
		1985	110	110	113	123	119	124	45	115	121	123	124	115	110
		1986	111	112	116	119	116	120	47	112	118	123	127	119	110
		1987	108	115	115	124	122	125	48	118	123	129	133	125	114
		1988	115	115	118	131	127	131	51						

Tabell 1 (forts)

SNI	Industrigrupp	År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Årstal
31	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	1980	96	94	97	107	102	104	79	97	99	114	114	105	100
		1981	102	98	97	104	103	103	75	94	95	118	111	107	100
		1982	99	96	98	103	105	107	74	94	104	117	112	107	101
		1983	97	97	99	105	101	104	74	97	100	116	122	100	101
		1984	95	100	96	107	112	110	69	101	105	121	119	115	103
		1985	100	101	105	105	107	116	80	99	103	118	121	109	104
		1986	102	100	103	105	107	109	75	99	103	117	128	118	104
		1987	100	103	102	113	116	119	79	104	107	122	125	108	107
		1988	107	103	105	113	112	116	82						
311-312	Livsmedels- industri	1980	96	94	98	106	101	101	78	97	99	116	116	105	100
		1981	103	98	98	104	103	101	76	95	97	121	113	107	100
		1982	100	97	99	103	106	105	73	93	104	120	115	109	102
		1983	98	98	101	106	102	104	74	97	99	118	125	99	102
		1984	97	102	99	107	112	108	69	101	106	125	121	116	104
		1985	102	103	107	104	106	114	79	100	104	121	124	110	105
		1986	103	101	104	104	106	106	71	98	103	118	130	118	104
		1987	100	104	102	110	112	114	76	103	107	123	126	107	106
		1988	105	101	103	110	109	110	77						
32	Textil-, bekläd- nads- och läder- varuindustri	1980	110	112	111	114	87	112	30	106	107	110	111	100	100
		1981	101	107	107	107	100	100	14	104	105	97	97	88	93
		1982	95	97	95	94	90	94	18	95	98	95	93	86	87
		1983	88	91	90	97	91	95	15	89	94	98	98	92	87
		1984	91	93	92	91	92	91	15	104	112	98	98	92	88
		1985	89	91	92	95	91	95	13	101	105	101	98	87	87
		1986	86	87	86	88	83	88	26	100	102	96	97	87	84
		1987	84	91	91	94	92	95	23	101	101	92	93	87	86
		1988	84	85	84	85	81	85	23						
33	Trävaruindustri	1980	101	104	110	128	95	123	28	105	106	107	108	97	100
		1981	90	98	99	104	105	106	18	95	98	90	94	83	89
		1982	82	90	93	104	102	106	22	86	94	94	98	93	88
		1983	92	95	98	110	104	109	17	89	99	102	103	95	93
		1984	94	99	102	109	111	110	19	98	108	107	108	103	96
		1985	89	92	99	109	106	110	22	94	102	103	103	90	92
		1986	91	96	103	108	105	108	23	93	99	105	112	99	93
		1987	87	100	102	117	115	117	23	103	107	111	115	104	99
		1988	101	105	105	117	113	115	22						

Tabell 1 (forts)

SNI	Industrigrupp	År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Årstal
33111	Sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk	1980	98	104	118	128	109	134	27	98	101	101	102	94	100
		1981	96	112	112	115	116	116	18	81	90	89	96	81	92
		1982	86	103	111	116	117	117	21	82	98	99	106	104	96
		1983	105	112	120	131	124	127	20	91	108	113	115	105	106
		1984	111	122	129	132	134	128	26	97	113	113	116	115	110
		1985	98	104	121	127	128	129	28	94	109	111	112	99	103
		1986	104	113	128	127	125	125	26	99	109	110	120	103	105
		1987	89	112	116	130	129	128	23	100	108	110	114	102	103
		1988	108	113	111	124	119	118	22						
331 exkl 33111	Trävaruindustri utom möbelindustri och sågverk	1980	100	101	101	134	89	117	28	112	111	111	111	98	100
		1981	90	92	94	102	105	105	20	110	108	94	96	87	90
		1982	80	81	81	100	97	104	26	93	97	94	96	87	86
		1983	85	86	85	100	96	102	17	92	96	96	96	90	87
		1984	84	84	84	93	97	98	16	99	108	102	103	96	87
		1985	80	80	83	96	94	98	20	94	97	96	95	81	83
		1986	81	83	84	93	91	96	22	91	94	101	106	96	85
		1987	84	91	92	109	107	112	26	108	110	115	119	108	97
		1988	98	101	102	117	114	119	27						
34	Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk industri	1980	106	106	108	109	86	103	66	101	104	105	105	102	100
		1981	103	104	102	107	109	99	61	99	105	103	102	97	98
		1982	100	98	98	104	106	97	60	88	96	96	101	101	95
		1983	100	103	102	105	109	107	61	99	110	108	110	111	102
		1984	106	107	107	115	114	115	68	108	116	114	115	123	108
		1985	111	109	112	118	115	117	71	107	116	112	115	115	109
		1986	111	114	118	112	118	113	73	113	116	118	122	122	111
		1987	112	117	115	124	122	122	76	115	117	121	126	126	115
		1988	120	120	120	126	127	124	80						
34111	Massaindustri	1980	104	109	114	102	67	100	86	106	107	95	100	99	100
		1981	95	106	98	102	98	110	78	101	110	96	91	92	98
		1982	87	90	95	100	100	76	68	63	79	72	97	112	86
		1983	94	111	115	91	113	113	78	100	118	104	109	118	105
		1984	108	107	110	109	100	115	97	106	104	110	105	118	108
		1985	108	102	108	99	92	101	88	99	104	103	105	104	101
		1986	101	104	110	86	105	99	77	102	107	108	116	115	102
		1987	94	102	101	108	102	112	94	103	104	104	110	123	105
		1988	121	115	110	111	114	109	90						

Tabell 1 (forts)

SNI	Industrigrupp	År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Årstal
34112	Pappers- och papp-industri	1980	105	105	106	107	76	96	81	105	106	106	99	98	100
		1981	108	105	104	103	108	85	72	99	104	105	102	92	98
		1982	107	101	101	96	105	90	72	90	92	95	98	93	95
		1983	99	103	101	94	106	101	73	96	107	103	107	107	99
		1984	104	110	110	104	109	109	88	105	108	109	110	119	107
		1985	116	114	116	111	111	108	93	109	118	106	109	115	110
		1986	110	117	120	113	120	113	96	115	112	117	119	125	114
		1987	120	125	122	123	123	123	104	119	118	119	126	125	120
		1988	123	126	129	124	133	128	109						
35	Kemisk industri, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plastvaruindustri	1980	102	110	112	109	91	112	60	94	102	102	107	107	100
		1981	101	104	108	108	95	109	60	90	100	101	104	103	98
		1982	94	100	100	106	98	109	61	93	107	107	105	106	99
		1983	101	107	107	115	110	115	69	99	113	120	118	114	108
		1984	112	113	113	125	117	124	59	107	118	121	123	120	111
		1985	110	116	118	126	114	122	59	112	118	117	120	117	111
		1986	110	113	120	115	116	119	62	117	122	124	128	125	113
		1987	113	121	118	133	124	136	71	124	132	127	134	127	120
		1988	123	133	132	136	133	149	74						
36	Jord- och stenvaru-industri	1980	92	108	108	117	93	114	39	103	122	110	108	95	100
		1981	89	94	92	101	99	95	34	93	95	92	99	79	87
		1982	77	84	93	98	102	97	30	83	101	102	99	89	88
		1983	79	91	88	96	93	92	39	80	93	96	98	88	86
		1984	86	84	88	100	99	101	36	88	95	96	97	98	88
		1985	81	82	84	102	99	106	36	98	103	93	95	93	88
		1986	80	86	89	94	87	87	34	100	105	97	102	99	87
		1987	84	90	86	106	103	109	39	105	106	104	104	101	94
		1988	99	93	99	109	109	113	48						
37	Järn-, stål- och metallverk	1980	108	112	121	120	82	103	34	97	105	108	112	106	100
		1981	104	100	99	111	105	91	30	88	98	94	105	111	93
		1982	95	110	108	115	110	98	31	99	97	101	98	97	96
		1983	90	98	97	120	112	102	35	99	109	115	112	107	100
		1984	110	114	110	121	126	115	41	103	119	112	117	121	108
		1985	112	113	118	120	129	111	34	110	121	113	115	124	109
		1986	109	11	123	113	119	107	24	105	115	108	112	112	103
		1987	110	98	109	114	121	94	33	94	109	116	119	123	102
		1988	130	113	108	127	119	95	38						

Tabell 1 (forts)

SNI	Industrigrupp	År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Årstal
38	Verkstadsindustri	1980	105	103	105	114	80	114	38	104	108	114	117	108	100
		1981	98	104	103	113	106	111	32	106	108	118	119	112	101
		1982	97	101	100	112	107	112	28	102	109	115	114	111	100
		1983	99	100	98	116	111	114	29	105	114	123	123	118	104
		1984	109	109	109	122	124	122	27	115	125	134	136	129	112
		1985	119	118	121	135	129	137	33	129	135	138	140	122	120
		1986	122	123	123	134	124	135	38	121	127	135	138	127	118
		1987	115	125	125	132	128	135	35	131	136	145	148	138	123
		1988	117	117	126	144	139	146	38						
38 exkl 3841	Verkstadsindustri exkl varv	1980	105	104	105	113	79	114	37	105	108	115	118	109	100
		1981	98	103	103	113	106	111	31	106	107	118	119	113	101
		1982	97	100	99	112	107	112	27	102	108	114	114	111	100
		1983	99	100	99	116	111	114	28	106	114	123	123	119	105
		1984	110	110	110	123	125	123	27	117	127	136	138	132	114
		1985	121	119	122	137	131	139	33	131	137	141	143	125	121
		1986	125	125	126	137	127	139	38	123	129	139	142	130	121
		1987	117	127	127	135	131	139	35	136	141	149	152	142	126
		1988	119	120	128	148	142	150	38						

Tabell 2 INDUSTRIPRODUKTIONSINDEX (1980=100) ENLIGT SNI. MÅNATLIGA SÄSONGRENSADE INDEX TAL FÖR VISSA INDUSTRIGRUPPER FÖR JANUARI 1980 - JULI 1988
Uppgifterna för år 1987 och 1988 är preliminära
Volume of industrial production. Monthly index numbers adjusted for seasonal variations (1980=100). The figures for 1987 and 1988 are preliminary

SNI	Industrigrupp	År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
2+3	HELA INDUSTRI	1980	105	104	105	104	80	103	105	102	100	101	102	99
		1981	101	101	100	99	98	98	99	99	98	98	99	98
		1982	97	97	97	97	97	98	99	97	97	97	96	98
		1983	98	99	98	101	100	101	103	101	102	104	104	103
		1984	106	106	105	106	109	107	106	109	110	111	111	115
		1985	111	110	112	113	111	114	111	114	114	111	111	108
		1986	113	112	114	110	109	110	113	111	110	111	113	113
		1987	111	114	113	114	115	115	113	117	116	118	119	118
		1988	117	113	116	120	120	121	115					
2	GRUVOR OCH MINERALBROTT	1980	100	99	104	96	83	98	117	110	103	107	94	94
		1981	88	92	94	93	88	84	78	82	89	84	88	88
		1982	85	84	77	69	80	74	76	73	70	69	76	69
		1983	81	78	75	97	91	94	85	93	86	91	88	88
		1984	92	93	98	89	89	92	105	95	100	108	110	119
		1985	101	103	105	103	103	106	108	107	108	104	102	101
		1986	107	106	108	108	107	108	104	101	103	99	100	98
		1987	102	103	102	103	102	101	94	104	102	101	100	100
		1988	89	87	87	89	82	89	98					
3	TILLVERKNINGS-INDUSTRI	1980	105	104	105	104	80	103	104	101	100	101	102	99
		1981	101	101	100	99	98	98	99	100	98	99	99	99
		1982	97	98	98	97	98	98	99	97	98	97	97	99
		1983	98	99	98	101	100	101	104	101	102	104	104	104
		1984	106	106	105	106	110	107	106	109	111	111	111	115
		1985	111	110	112	113	112	114	111	114	114	111	111	109
		1986	113	112	114	110	109	110	113	111	111	112	113	113
		1987	111	114	113	114	115	116	114	117	116	118	119	119
		1988	118	114	117	121	120	122	116					
31	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	1980	100	99	99	103	97	100	103	101	100	103	103	100
		1981	104	102	100	100	99	99	100	99	97	104	99	102
		1982	102	100	101	99	102	103	101	100	105	102	99	103
		1983	101	101	102	102	98	99	103	102	100	100	107	96
		1984	100	104	102	105	108	104	99	106	106	107	102	109
		1985	106	105	107	103	103	109	109	105	105	105	104	104
		1986	108	105	106	104	103	101	104	104	105	104	111	112
		1987	107	109	107	111	112	111	106	108	108	108	107	105
		1988	115	110	110	110	107	109	108					

Tabell 2 (forts)

SNI	Industrigrupp	År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
32	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	1980	105	104	104	105	84	104	109	98	97	102	102	99
		1981	96	99	99	98	97	93	90	96	94	88	88	88
		1982	91	90	89	86	86	87	92	87	87	86	84	85
		1983	85	85	85	90	88	89	90	81	80	89	88	89
		1984	88	88	88	85	89	86	88	93	96	87	88	90
		1985	88	88	89	90	89	90	83	89	88	91	89	86
		1986	86	84	83	83	82	83	91	86	85	87	88	87
		1987	85	88	88	89	90	89	86	88	86	84	86	87
		1988	84	81	80	79	79	79	86					
33	Trävaruindustri	1980	106	105	105	110	78	105	104	102	100	102	99	97
		1981	95	97	94	87	89	89	91	93	91	85	86	84
		1982	86	87	88	88	88	89	94	86	88	89	90	92
		1983	94	93	92	94	91	93	91	90	91	95	94	93
		1984	96	97	96	94	98	95	95	99	101	98	98	101
		1985	93	91	94	94	94	95	97	94	94	93	92	89
		1986	97	95	97	93	92	93	97	93	93	96	99	98
		1987	94	99	98	101	102	102	97	103	101	102	102	102
		1988	108	104	101	101	100	100	97					
34	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	1980	103	102	105	101	80	102	105	102	100	102	100	100
		1981	101	101	99	100	101	98	99	101	100	99	97	95
		1982	98	96	96	97	97	94	98	92	92	93	97	97
		1983	98	100	100	98	102	103	101	102	105	105	105	104
		1984	105	106	105	109	107	110	108	111	111	111	110	116
		1985	111	108	110	112	109	111	111	109	111	109	109	108
		1986	111	112	115	107	112	109	112	115	113	115	116	114
		1987	112	115	113	117	115	117	115	117	115	119	119	119
		1988	120	117	118	119	119	119	119					
35	Kemisk industri petroleum-, gummi-varu-, plast- och plastvaruindustri	1980	104	106	105	101	91	103	100	100	98	99	102	98
		1981	102	100	102	99	96	99	99	97	97	97	98	97
		1982	95	96	95	97	97	99	102	101	103	101	99	102
		1983	102	104	104	105	108	106	113	106	108	112	111	109
		1984	113	111	109	115	114	115	108	111	113	114	115	115
		1985	112	114	114	116	111	113	112	114	112	110	110	111
		1986	113	111	117	107	113	110	114	117	115	118	118	119
		1987	117	120	117	124	122	125	120	124	123	121	125	122
		1988	127	133	132	127	131	138	119					

Tabell 2 (forts)

SNI	Industrigrupp	År	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
36	Jord- och stenvaru- industri	1980	101	108	107	109	80	105	102	102	106	98	95	96
		1981	99	94	91	91	86	86	92	93	82	82	87	81
		1982	85	85	91	87	90	89	85	85	90	92	87	89
		1983	86	92	87	86	83	82	92	82	84	87	88	85
		1984	92	87	88	89	90	91	89	88	85	88	88	93
		1985	87	85	87	92	92	96	90	93	92	87	87	88
		1986	87	89	91	83	81	77	88	92	93	90	94	94
		1987	92	92	89	95	95	98	92	97	94	97	97	98
		1988	107	96	102	98	100	101	99					
37	Järn-, stål- och metallverk	1980	105	105	112	106	70	104	103	101	99	102	104	98
		1981	102	93	92	95	93	91	97	91	94	88	97	103
		1982	95	104	102	98	97	98	97	102	93	96	91	91
		1983	90	92	92	103	97	100	103	101	103	110	106	100
		1984	109	108	104	106	110	112	112	106	111	108	111	113
		1985	110	110	110	108	112	110	108	113	112	108	107	113
		1986	105	109	113	102	103	108	98	109	106	102	104	100
		1987	105	96	99	101	105	97	105	98	103	109	110	112
		1988	126	110	101	112	103	97	107					
38 exkl 3841	Verkstadsindustri exkl varv	1980	107	104	106	104	73	104	105	101	101	102	104	101
		1981	101	103	104	102	100	101	102	103	101	104	104	104
		1982	100	101	100	100	100	102	101	100	101	99	98	101
		1983	101	101	100	104	103	104	107	104	106	107	107	110
		1984	111	110	111	111	117	111	111	115	118	120	122	124
		1985	121	120	122	124	123	126	120	128	127	124	124	118
		1986	127	125	125	125	121	125	127	119	119	122	122	123
		1987	120	126	125	123	126	126	124	132	131	132	133	133
		1988	123	119	128	136	136	138	125					

Tabell 3 INDUSTRIPRODUKTIONSINDEX (1980=100) ENLIGT SNI. KVARTALSVISA INDEX TAL FRÅN 1A KVARTALET 1980. Uppgifterna för år 1987 och 1988 är preliminära
Volume of industrial production. Quarterly index numbers 1980=100. The figures for 1987 and 1988 are preliminary

Uppgifterna är normalmånadskorrigerade

SNI	Industrigrupp	År	1a kv	2a kv	3e kv	4e kv	Års-tal	År	1a kv	2a kv	3e kv	4e kv	Års-tal
2 + 3	HELA INDUSTRIEN	1980	105	104	85	109	100	1984	106	117	89	122	107
		1981	101	106	81	107	98	1985	111	122	94	120	110
		1982	97	106	79	106	97	1986	113	118	92	123	110
		1983	98	109	83	114	101	1987	112	124	96	129	114
								1988	115	129			
2	GRUVOR OCH MINERALBROTT	1980	106	104	89	103	100	1984	94	99	82	122	98
		1981	95	101	61	93	86	1985	103	114	91	109	103
		1982	84	86	51	79	74	1986	108	118	86	104	102
		1983	79	106	67	98	87	1987	103	114	84	104	100
								1988	89	98			
230	Malmgruvor	1980	109	103	88	102	100	1984	95	98	81	122	98
		1981	94	94	57	93	83	1985	108	112	90	112	104
		1982	86	80	46	72	71	1986	110	119	86	107	104
		1983	78	104	66	94	85	1987	107	114	84	105	101
								1988	91	98			
290	Andra gruvor och mineralbrott	1980	90	112	93	109	100	1984	92	100	88	121	100
		1981	97	137	87	88	101	1985	73	127	95	95	96
		1982	73	124	79	118	98	1986	94	111	91	86	94
		1983	88	119	73	117	99	1987	78	112	81	99	91
								1988	78	100			
3	TILLVERKNINGS-INDUSTRI	1980	105	104	85	109	100	1984	106	117	89	122	107
		1981	101	107	81	108	98	1985	111	122	94	121	110
		1982	98	106	80	107	97	1986	113	118	92	123	110
		1983	98	110	84	114	102	1987	113	124	97	129	114
								1988	116	130			
31	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	1980	96	104	92	111	100	1984	97	109	92	118	103
		1981	99	103	88	112	100	1985	102	109	94	116	104
		1982	98	105	90	112	101	1986	102	107	92	121	104
		1983	98	104	90	112	101	1987	102	116	97	118	107
								1988	105	114			
311-312	Livsmedelsindustri	1980	96	103	92	112	97	1984	99	109	92	121	104
		1981	100	103	89	114	99	1985	104	108	94	118	105
		1982	98	105	90	115	102	1986	103	105	91	122	104
		1983	99	104	90	114	102	1987	102	112	95	119	106
								1988	103	110			
313	Dryckesvaruindustri	1980	90	116	98	100	100	1984	77	114	96	100	95
		1981	90	112	84	98	95	1985	84	122	100	104	101
		1982	88	106	98	93	97	1986	94	123	109	117	109
		1983	82	103	100	101	97	1987	101	146	114	122	119
								1988	120	149			
314	Tobaksindustri	1980	107	109	79	108	100	1984	104	109	75	111	99
		1981	107	100	72	107	95	1985	106	110	75	101	97
		1982	110	107	80	106	100	1986	105	107	78	103	97
		1983	106	93	76	107	96	1987	103	113	76	100	97
								1988	102	107			
32	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	1980	111	104	81	107	100	1984	92	91	77	96	88
		1981	105	103	75	94	93	1985	91	93	73	96	87
		1982	96	92	70	91	87	1986	86	86	76	93	84
		1983	90	94	66	96	87	1987	89	94	75	91	86
								1988	84	84			
321	Textilindustri	1980	112	106	77	109	100	1984	96	101	80	105	94
		1981	102	103	75	99	93	1985	99	106	80	104	96
		1982	97	94	71	97	90	1986	96	98	83	104	94
		1983	91	97	69	107	91	1987	101	108	85	105	98
								1988	98	101			
322	Beklädnadsindustri utom skoindustri	1980	109	104	88	102	100	1984	84	69	79	82	78
		1981	110	103	72	83	91	1985	79	72	64	86	74
		1982	93	90	66	77	81	1986	70	66	70	77	70
		1983	85	88	62	78	79	1987	70	69	62	68	66
								1988	63	54			
323	Garverier, pälsberederier, lädervaruindustri	1980	114	99	83	106	100	1984	126	126	78	115	110
		1981	118	106	82	106	101	1985	112	121	76	106	102
		1982	103	98	88	128	104	1986	106	106	74	108	97
		1983	117	117	77	115	107	1987	99	114	73	103	96
								1988	93	98			
324	Skoindustri	1980	113	100	83	108	100	1984	62	70	44	60	58
		1981	92	94	72	89	85	1985	57	58	48	55	54
		1982	90	88	61	73	78	1986	57	57	47	63	55
		1983	80	78	50	64	68	1987	56	57	46	57	53
								1988	57	50			

Tabell 3 (forts)

SNI	Industrigrupp	År	1a kv	2a kv	3e kv	4e kv	Års-tal	År	1a kv	2a kv	3e kv	4e kv	Års-tal
33	Trävaruindustri	1980	105	115	80	104	100	1984	98	110	75	106	96
		1981	96	105	70	89	89	1985	93	109	73	99	92
		1982	88	104	67	95	88	1986	97	107	72	105	93
		1983	95	107	68	100	93	1987	97	116	78	110	99
								1988	104	115			
331	Trävaruindustri utom möbelindustri	1980	104	118	80	103	100	1984	102	113	76	107	98
		1981	99	110	71	90	91	1985	94	112	74	99	93
		1982	90	109	70	98	91	1986	99	109	73	106	95
		1983	98	113	71	102	96	1987	97	119	79	111	100
								1988	105	118			
332	Trämöbelvaruindustri	1980	111	101	80	111	100	1984	81	93	69	100	85
		1981	81	84	66	85	78	1985	89	94	67	97	86
		1982	79	83	56	84	75	1986	87	97	64	103	86
		1983	80	81	57	88	77	1987	93	103	70	104	91
								1988	98	100			
34	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	1980	106	99	90	104	100	1984	107	115	97	117	108
		1981	103	105	88	101	98	1985	111	117	98	114	109
		1982	99	102	81	100	95	1986	114	115	100	121	111
		1983	101	107	90	110	102	1987	115	123	103	124	115
								1988	120	126			
341	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	1980	107	94	96	102	100	1984	108	110	100	113	108
		1981	104	102	91	97	98	1985	111	111	102	110	108
		1982	99	98	80	95	93	1986	114	112	103	118	111
		1983	103	105	93	108	102	1987	115	121	106	120	115
								1988	121	124			
342	Grafisk industri (exkl förlag)	1980	106	107	83	108	100	1984	105	121	93	124	109
		1981	101	110	84	105	99	1985	110	125	91	120	110
		1982	98	108	84	106	99	1986	114	118	97	124	111
		1983	99	110	86	112	102	1987	115	125	98	131	116
								1988	118	127			
35	Kemisk industri, petroleum, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri	1980	108	104	85	105	100	1984	113	122	95	121	111
		1981	104	104	83	103	98	1985	115	121	97	118	111
		1982	98	104	87	106	99	1986	114	117	100	126	113
		1983	105	114	94	117	108	1987	117	131	109	130	120
								1988	130	139			
351	Kemikalie-, gödselmedels- och plastindustri	1980	119	99	82	102	100	1984	113	125	94	121	112
		1981	102	103	74	102	94	1985	116	120	95	121	111
		1982	97	107	85	106	99	1986	119	113	96	114	109
		1983	108	118	94	120	110	1987	118	122	111	125	118
								1988	132	136			
352	Annan kemisk industri	1980	102	108	85	109	100	1984	113	125	96	120	113
		1981	109	115	91	108	105	1985	118	124	102	121	115
		1982	103	114	93	111	105	1986	108	116	95	127	110
		1983	107	119	99	117	111	1987	107	135	108	128	118
								1988	131	148			
353	Petroleumraffinerier	1980	96	92	102	113	100	1984	111	107	99	118	108
		1981	102	70	92	93	89	1985	100	91	97	89	93
		1982	97	67	95	100	90	1986	138	128	140	152	138
		1983	112	102	103	118	109	1987	156	148	133	163	149
								1988	143	132			
354	Smörjmedels-, asfalt- och kolproduktindustri	1980	101	105	96	101	100	1984	125	155	132	134	135
		1981	105	116	99	113	107	1985	110	158	122	138	130
		1982	95	116	101	124	109	1986	120	123	115	129	121
		1983	103	119	110	123	114	1987	121	148	143	137	136
								1988	125	145			
355	Gummivaruindustri	1980	118	108	79	97	100	1984	112	102	75	125	103
		1981	95	96	76	102	91	1985 ¹	119	118	82	116	108
		1982	91	102	69	94	89	1986	100	109	87	116	101
		1983	95	104	69	107	94	1987	101	101	71	101	92
								1988	100	110			
356	Plastvaruindustri	1980	108	111	80	105	100	1984	107	123	89	121	109
		1981	102	105	75	96	93	1985	112	130	88	119	111
		1982	92	101	75	101	92	1986	111	124	95	133	113
		1983	92	103	83	113	98	1987	123	144	101	137	124
								1988	132	148			
36	Jord- och stenvaruindustri	1980	103	108	88	104	100	1984	86	100	73	97	88
		1981	92	98	74	90	87	1985	82	102	79	94	88
		1982	85	99	71	97	88	1986	85	89	80	99	87
		1983	86	94	71	94	86	1987	87	106	83	103	94
								1988	97	110			
361	Porslins- och lergodsindustri	1980	110	109	78	107	100	1984	113	118	79	106	103
		1981	102	96	67	101	90	1985	110	126	93	121	111
		1982	106	113	78	109	101	1986	124	118	92	96	106
		1983	112	129	82	115	110	1987	116	132	85	125	113
								1988	110	115			

¹⁾ Till följd av en omläggning av statistiken är kvartalsuppgifterna för 1985 och framåt ej jämförbara med tidigare

Tabell 3 (forts)

SNI	Industrigrupp	År	1a kv	2a kv	3e kv	4e kv	Års- tal	År	1a kv	2a kv	3e kv	4e kv	Års- tal
362	Glas- och glasvaru- industri	1980	107	101	94	99	100	1984	119	111	85	111	105
		1981	99	93	75	94	89	1985	113	115	92	117	108
		1982	96	104	80	100	95	1986	131	77	94	139	108
		1983	103	110	94	106	103	1987	133	148	121	145	135
								1988	146	148			
369	Tegel-, cement- och mineralvaru- industri	1980	101	109	88	105	100	1984	76	96	70	93	82
		1981	89	100	75	88	87	1985	72	97	75	86	81
		1982	80	96	69	94	85	1986	71	89	75	91	80
		1983	79	86	65	89	80	1987	73	94	75	92	82
								1988	85	102			
37	Järn-, stål- och metallverk	1980	114	102	79	109	100	1984	111	121	88	117	108
		1981	101	102	72	103	93	1985	115	120	88	117	109
		1982	104	108	76	99	96	1986	114	113	81	111	103
		1983	95	111	81	111	100	1987	105	110	79	120	102
								1988	117	114			
371	Järn-, stål- och ferrolegeringsverk	1980	117	104	75	106	100	1984	114	123	83	120	109
		1981	101	104	69	105	93	1985	118	125	86	119	110
		1982	107	111	71	97	96	1986	117	113	79	112	103
		1983	94	113	80	111	99	1987	105	111	73	120	101
								1988	118	115			
372	Ickejärnmetallverk	1980	99	93	92	118	100	1984	99	110	106	105	104
		1981	103	95	86	96	94	1985	101	99	99	111	101
		1982	92	92	96	108	97	1986	103	112	92	105	101
		1983	101	104	88	112	101	1987	106	106	102	116	107
								1988	114	109			
38	Verkstadsindustri	1981	102	110	82	116	101	1984	109	122	89	133	112
		1980	104	103	83	113	100	1985	119	134	99	134	120
		1982	99	111	80	113	100	1986	123	131	95	134	118
		1983	99	113	83	121	104	1987	122	132	101	144	123
								1988	120	143			
381	Metallvaruindustri	1980	104	102	82	115	100	1984	99	116	87	123	105
		1981	101	109	78	108	98	1985	116	121	94	110	109
		1982	96	104	78	98	94	1986	113	120	90	116	108
		1983	90	110	80	104	96	1987	114	118	95	123	111
								1988	116	128			
382	Maskinindustri	1980	102	100	86	115	100	1984	99	120	90	130	108
		1981	99	108	82	110	98	1985	108	129	101	133	116
		1982	92	104	75	105	94	1986	115	121	91	134	113
		1983	87	106	82	116	98	1987	104	121	94	134	112
								1988	108	130			
383	Elektroindustri	1980	97	101	87	119	100	1984	116	127	100	161	124
		1981	107	115	86	129	108	1985	132	141	107	158	133
		1982	100	115	85	132	108	1986	126	149	101	145	128
		1983	112	123	90	133	115	1987	121	147	126	167	139
								1988	130	154			
3841	Skeppsvarv, båtbyggerier	1980	103	117	86	97	100	1984	92	96	69	94	87
		1981	109	113	90	110	104	1985	92	95	79	89	88
		1982	103	111	95	125	108	1986	71	69	73	79	72
		1983	96	105	82	115	100	1987	86	75	44	76	69
								1988	73	82			
3842- 3849	Transportmedels- industri exkl varv	1980	115	105	77	107	100	1984	131	134	85	134	119
		1981	99	111	79	124	102	1985	129	149	99	144	128
		1982	110	121	78	121	107	1986	148	150	103	151	135
		1983	111	121	80	135	112	1987	160	155	103	172	145
								1988	141	181			
385	Industri för instru- ment, foto- och optikvaror, ur	1980	92	100	91	120	100	1984	99	122	95	126	109
		1981	103	103	84	107	98	1985	147	159	115	137	137
		1982	102	106	83	102	98	1986	136	153	116	153	137
		1983	103	110	90	107	103	1987	128	159	125	151	139
								1988	125	130			
390	Annan tillverknings- industri	1980	112	103	85	102	100	1984	82	95	63	92	82
		1981	95	102	85	105	95	1985	88	100	71	89	86
		1982	86	95	64	106	87	1986	87	90	69	94	84
		1983	74	104	68	93	85	1987	77	89	62	79	75
								1988	73	77			

Bilaga 1 INDIKATORER FÖR MÅNATLIGA INDUSTRIPRODUKTIONSINDEXEN

SNI-kod	Bransch	Indikatorer
2	GRUVOR OCH MINERALBROTT	
2301	Järnmalmshugor	Uppgifter från Svenska Gruvföreningen om den månatliga produktionen av järnmalm
2302	Ickejärnmalmshugor	Sysselsättningsuppgifter. Kvartalsvis anpassning till SCBs statistik över leveranser och lager
29	Andra gruvor och mineralbrott	Sysselsättningsuppgifter. Kvartalsvis anpassning till SCBs statistik över leveranser och lager
3	TILLVERKNINGSINDUSTRI	
31	<u>Livsmedels-, drycksvaru- och tobaks-industri</u>	
311-312	<u>Livsmedelsindustri</u>	
3111	Slakteri- och charkuteriindustri	Månatliga uppgifter från Statens Jordbruksnämnd om antalet vid kontrollsakterier slaktade djur-kroppar
3112	Mejeriindustri	Månatliga uppgifter från Svenska Mejeriernas Riks-förening om totalt försåld dryckesmjölk, försåld filmjölk och försåld grädde samt tillverkning av smör, ost och torrmjölk
3116	Kvarnindustri	Månatliga uppgifter från Statens Jordbruksnämnd om förmålda kvantiteter vete, råg och havre
3117	Bageriindustri	Månatliga sysselsättningsuppgifter
3118	Sockerindustri	Månatliga uppgifter från Svenska Sockerfabriks AB om produktionen av råsocker, raffinad och sirap
3113-3115, 3119-3122	Konkurrensutsatt livsmedelsindustri	Sysselsättningsuppgifter. Kvartalsvis anpassning till SCBs statistik över leveranser och lager
313	<u>Dryckesvaruindustri</u>	Sysselsättningsuppgifter. Kvartalsvis anpassning till SCBs statistik över leveranser och lager
314	<u>Tobaksindustri</u>	Månatliga uppgifter från Svenska Tobaks AB om produktion av cigaretter, cigariller, cigarrer, röktoak, portionstobak och snus
32	<u>Textil-, beklädnads-, läder- och läder-varuindustri</u>	Sysselsättningsuppgifter. Kvartalsvis anpassning till SCBs statistik över leveranser och lager
33	<u>Trävaruindustri</u>	
33111	Sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk	Månatliga uppgifter om produktion av sågat virke
331 exkl 33111	Annan trävaruindustri	Sysselsättningsuppgifter. Kvartalsvis anpassning till SCBs statistik över leveranser och lager
332	Trämöbelvaruindustri	Sysselsättningsuppgifter. Kvartalsvis anpassning till SCBs statistik över leveranser och lager
34	<u>Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri</u>	
34111	Massaindustri	Uppgifter från AB Cellulosa- och Pappersproducenter om den månatliga avsaluproduktionen av blekt och oblekt papperssulfat, blekt och oblekt pappers-sulfat samt slipmassa

Bilaga 1 INDIKATORER FÖR MÅNATLIGA INDUSTRIPRODUKTIONSINDEXEN (forts)

SNI-kod	Bransch	Indikatorer
34112	Pappers- och pappindustri	Månatliga uppgifter från AB Cellulosa- och Pappersproducenter om produktionen av papper uppdelat på ett tiotal produktslag
34113	Träfiberplattindustri	Uppgift från Svenska Wallboardföreningen om den månatliga produktionen av hård och porös wallboard
3412-3419	Pappers- och pappförpackningsindustri, övrig pappers- och pappvaruindustri	Sysselsättningsuppgifter. Kvartalsvis anpassning till SCBs statistik över leveranser och lager
342	Grafisk industri (exkl förlag)	Sysselsättningsuppgifter. Kvartalsvis anpassning till SCBs statistik över leveranser och lager
35	<u>Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri</u>	
351	Kemikalie-, gödselmedels- och plast-industri	Leveransuppgifter. Kvartalsvis anpassning av månadstalen till SCBs statistik över lager
352	Annan kemisk industri	Sysselsättningsuppgifter. Kvartalsvis anpassning av månadstalen till SCBs statistik över leveranser och lager
353	Petroleumraffinaderier	Månatliga uppgifter om produktion av petroleum-produkter från SCBs energistatistik
354	Smörjmedels-, asfalt- och kolprodukt-industri	Månatliga leveransuppgifter för SNI 354 exkl koks- verk samt produktionen av koks från SCBs energi- statistik. Kvartalsvis anpassning av månadstalen med SCBs statistik över lager
355	Gummivaruindustri	Leveransuppgifter. Kvartalsvis anpassning av månadstalen till SCBs statistik över lager
356	Plastvaruindustri	Leveransuppgifter. Kvartalsvis anpassning av månadstalen till SCBs statistik över lager
36	<u>Jord- och stenvaruindustri</u>	
361	Porslins- och lergodsindustri	Leveransuppgifter. Kvartalsvis anpassning av månadstalen till SCBs statistik över lager
362	Glas- och glasvaruindustri	Månatliga uppgifter från PLM AB om tillverkning av buteljglas samt från Pilkington Floatglas AB om produktionen av planglas
369	Tegel-, cement- och annan mineralvaru-industri	Sysselsättningsuppgifter. Kvartalsvis anpassning till SCBs statistik över leveranser och lager
37	<u>Järn, stål- och metallverk</u>	
37101	Järn- och stålverk	Månatliga uppgifter från Jernkontoret om total- produktionen av råstål. Kvartalsvis anpassning till Jernkontorets statistik över järn- och stålproduk- tionen uppdelad på olika varuslag
37102	Ferrolegeringsverk	Månatliga uppgifter från företag inom branschen. Kvartalsvis anpassning till statistik över produk- tionen av ferrolegeringar
37103	Järn- och stål gjuterier	Kvartalsuppgifter från Gjuteriföreningen över gjuteriernas produktion av maskingjutgods och götkokiller. Fördelas på månader med indextalen för järn- och stålverk
372	Icejärnmetallverk	Månatliga uppgifter från Gränges Aluminium och Boliden Metall AB, Rönnskärsverken om produktionen av iccejärnmetaller

Bilaga 1 INDIKATORER FÖR MÅNATLIGA INDUSTRIPRODUKTIONSINDEXEN (forts)

SNI-kod	Bransch	Indikatorer
38	<u>Verkstadsindustri</u>	Sysselsättningsuppgifter. Kvartalsvis anpassning till SCBs statistik över leveranser och lager (se även anmärkning nedan)
39	<u>Annan tillverkningsindustri</u>	Sysselsättningsuppgifter. Kvartalsvis anpassning till SCBs statistik över leveranser och lager

Uppgifter för SNI-kod 38 (Verkstadsindustri) är uppdelad på följande delbranscher:

381	Metallvaruindustri
382	Maskinindustri
383	Elektroindustri
3841	Skeppsvarv, båtbyggerier
3842-3849	Annan transportmedelsindustri
385	Industri för instrument, foto- och optikvaror, ur

Bilaga 2 PROCENTUELL VIKT 1980 FÖR INDUSTRIGRUPPER I DE MÅNATLIGA OCH KVARTALSVISA INDEXSERIERNA ENLIGT ISIC 1968 (=SNI)

SNI	Industri	Procentuell vikt	
2	GRUVOR OCH MINERALBROTT		1,91
23	Malmgruvor	1,63	
2301	Järnmalmsgruvor	0,96	
2302	Ickejärnmalmsgruvor	0,67	
29	Andra gruvor och mineralbrott	0,28	
3	TILLVERKNINGSINDUSTRI		98,09
31	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	10,03	
311-312	Livsmedelsindustri	8,63	
313	Dryckesvaruindustri	1,07	
314	Tobaksindustri	0,33	
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2,94	
321	Textilindustri	1,70	
322	Beklädnadsindustri utom skoindustri	0,87	
323	Garverier, pälsberederier, lädervaruindustri	0,17	
324	Skoindustri	0,20	
33	Trävaruindustri	8,10	
331	Trävaruindustri, utom möbelindustri	6,67	
33111	Sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk	3,28	
332	Trämöbelvaruindustri	1,43	
34	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	14,08	
341	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	8,24	
34111	Massaindustri	2,07	
34112	Pappers- och pappindustri	4,49	
342	Grafisk industri (exkl förlag)	5,84	
35	Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri	10,93	
351	Kemikalie-, gödselmedels- och plastindustri	3,13	
352	Annan kemisk industri	3,95	
353	Petroleumraffinaderier	1,14	
354	Smörjmedels-, asfalt- och kolproduktindustri	0,43	
355	Gummivaruindustri	1,00	
356	Plastvaruindustri	1,28	
36	Jord- och stenvaruindustri	3,37	
361	Porslins- och lergodsindustri	0,28	
362	Glas- och glasvaruindustri	0,55	
369	Tegel-, cement- och annan mineralvaruindustri	2,54	
37	Järn-, stål- och metallverk	6,48	
371	Järn-, stål- och ferrolegeringsverk	5,24	
372	Ickejärnmetallverk	1,24	
38	Verkstadsindustri	41,67	
381	Metallvaruindustri	8,25	
382	Maskinindustri	12,49	
383	Elektroindustri	8,15	
3841	Skeppsvarv, båtbyggerier	2,23	
3842-3849	Transportmedelsindustri exkl varv	9,37	
385	Industri för instrument, foto- och optikvaror, ur	1,18	
39	Annan tillverkningsindustri	0,49	
2 + 3	HELA INDUSTRIEN		100,00