

Statistiska meddelanden

Nr I 1975:36

Industriproduktionsindex 1913–1974

Indices of volume of industrial production 1913–1974



Sveriges officiella statistik

Utgivare: Statistiska centralbyrån, Fack, 102 50 Stockholm

Statistiska meddelanden (SM) ges ut intermittent och kan köpas i bokhandeln eller hos Liber Förlag, Fack, 162 10 Vällingby, tel 08 - 89 01 20. — Årsprenumeration inkl moms: Hela serien 700 kr, ämnesgrupperna Am och N vardera 150 kr, I, Iv, J och T vardera 120 kr, Bo och P vardera 90 kr, R och U vardera 60 kr, Be, H, Pa och S vardera 35 kr. Lösnummerpris inkl moms: 5 kr (om ej annat pris anges). — Ansvarig utgivare: Lennart Fastbom.

Published by the National Central Bureau of Statistics, Fack, S-102 50 Stockholm, Sweden

Från trycket 15 augusti 1975
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industristatistik
Förfrågningar Avdelningsdirektör Åke Dahlblom, tel 08 - 14 05 60 - 4684



INDUSTRIPRODUKTIONSINDEX 1913 - 1974INDEX NUMBERS OF VOLUME OF INDUSTRIAL PRODUCTIONINNEHÅLLContentsSidaPage

4	Sammanfattning	Summary in Swedish
4	Metodbeskrivning	Description of methods
7	Historik	History
11	Tidsserieberäkning	Calculation of time series
12	Trendberäkning	Calculation of trends
13	Källhänvisningar	List of sources
14	Engelsk översikt	Summary in English

TABELLFÖRTECKNING

SAMMANFATTNING

Föreliggande Statistiska meddelande (SM) är avsett att ge uppgifter om äldre indexserier och om indextal för tidigare perioder, som ej redovisas i de löpande publikationerna. Motsvarande uppgifter har inte tidigare publicerats av SCB samlat i en publikation.

Aktuella månadsindextal publiceras liksom tidigare i SM undergrupp I. Detaljerade årliga volymindextal publiceras i SOS: Industri.

METODBESKRIVNING

BAKGRUND

Industriproduktionsindex avser att belysa industri

NUVARANDE ÅRSINDEXMETOD

I praktiken beräknas ej industriproduktionsindex på ovan beskrivna sätt. Detta beror på att dels saknas i vissa fall tillräckligt detaljerade uppgifter om förbrukningen av varor i industristatistiken för fastprisberäkning enligt formel (1), dels blir resultaten i hög grad känsliga för mätfel särskilt vid låga förädlingsvärdeandelar.

Nuvarande beräkningsmetod innebär att förädlingsvärdet år t skattas med följande formel

$$\sum P_0 Q_t \left[\frac{\sum P_0 Q_0 - \sum P_0^q Q_0}{\sum P_0 Q_0} \right] \quad (2)$$

gen av skilda slag. Sålunda ingår t ex varuvisa kvantitativa produktions- och förbrukningsuppgifter samt branschvisa sysselsättnings-, leverans- och lageruppgifter. De årsvisa indextalen baseras däremot genomgående på uppgifter om produktionsvärden.

Beräkningen av industriproduktionsindex för en bransch tillgår på följande sätt. Då produktionsberäkningarna för en bransch baseras på uppgifter för en enda indikator sker direkt en omräkning av uppgiften för en viss månad till indextal genom att den divideras med indikatorns månadsgenomsnitt under basåret. I de fall då beräkningarna baseras på uppgifter för flera indikatorer sker först en sammanvägning av dessa. Varje indikator tilldelas därvid en vikt motsvarande den del av branschens produktionsvärde under basåret vars utveckling indikatorn förutsätts avspegla. Formelmässigt kan beräkningen

Sammanvägningen till större aggregat av de olika branschernas indextal sker på motsvarande sätt som i årsindexberäkningarna, dvs vikterna utgörs av resp beräkningsbranschens andel av det sammanlagda förädlingsvärdet under basåret. På detta sätt erhålls genom successiv vägning indextal för allt större aggregat upp till indextal för hela industrin.

HISTORIK

Beräkningar av industriproduktionens volymutveckling har i Sverige utförts sedan år 1913. Till en början utfördes de årliga och de kortperiodiska beräkningarna helt fristående från varandra bl a orsakat av statistikens dåvarande organisation i landet och någon anpassning av månadsindexen till årsindexens nivå gjordes ej

"Indexberäkningens konstruktion bör vara enkel, ty alla tekniska finesser utsuddas av de oundgängliga störningar, som sammanhånga med det statistiska materialets inre förvandling".

Resultatet publicerades för följande grupper:

- a) Totalindex
- b) Index för produktionsindustrier
- c) Index för konsumtionsindustrier
- d) Index för hemmamarknadsindustrier
- e) Index för exportindustrier

Under denna nivå gjordes en indelning i delbranscher. Vissa aktiviteter ansågs ej utgöra industriell produktion i egentlig mening, varför dessa uteslöts. Till exempel borttogs från liv

KÄLLHÄNVISNINGAR

- 1 Statistiska meddelanden serie A. Band III:1: Statistisk översikt av det svenska näringslivets utveckling åren 1870 - 1915
- 2 Kommersiella meddelanden årgångarna 1913 - 1960, se särskilt årgång 1938 häfte 6 (sid 219) angående beräkningsmetoden för den årliga industriproduktionsindexen
- 3 Statistiska meddelanden undergrupp I nr 1963:24 angående årsindexlänken 1958 - 1959
- 4 Statistiska meddelanden undergrupp I nr 1963:50 angående årsindexlänken 1959 - 1960
- 5 Statistisk tidskrift 1964:5. Bo Bergström: Statistiska centralbyråns volymin-dexberäkningar avseende industrins produktion
- 6 SOS: Industri årgångarna 1959 och följande, se särskilt årgång

CALCULATION OF TRENDS

Attempts to determine a function which approximates to the above-named time series (2-digit Swedish Industrial Classification, as well as the whole of industry during the period 1913 to 1974) have shown that an exponential function of the type $y=AB^T$ gives a relatively good fit in most cases. The exception is Branch 32, Textile and Clothing Industry, which displays what is more nearly an asymptotic trend. In this case the series has been approximated with two straight lines where the break point was selected at 1964. The parameters A, B in the function $y=A+BT$, $T = 1913, 1914, \dots, 1974$, have been estimated by the least squares method, that is to say, the function $M(A, B) = \sum (y - y^*)^2$ has been minimized with regard to the unknown parameters A and B.

For the other branches, functions of the type $y=AB^T$, where the relative change is equally large the whole time, have been chosen as approximations of the time series. For example, the function $y=A \cdot 1.085^T$

Tabell 2 (forts)

År	Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Års- tal
1960	311	316	322	330	322	325	170	304	318	339	346	341	313
1961	335	348	355	362	353	349	176	327	347	363	371	362	336
19													

