

STATISTISK SENTRALBYRÅS HÅNDBØKER



**PRODUKSJONSINDEKS
FOR BERGVERKSDRIFT,
INDUSTRI OG
KRAFTFORSYNING**

STATISTISK SENTRALBYRÅ
OSLO

PRODUKSJONSINDEKS FOR BERGVERKSDRIFT,
INDUSTRI OG KRAFTFORSYNING

Statistisk Sentralbyrå
Oslo 1979

ISBN-82-537-0947-1

FORORD

Produksjonsindeksen for bergverksdrift, industri og kraftforsyning er nå lagt om med 1975 som basisår. Samtidig er månedsindeksene korrigert mot endelige nasjonalregnskapstall for perioden 1967 - 1976 og mot foreløpige nasjonalregnskapstall for 1977. Det er også beregnet indekser over produksjon pr. sysselsatt og produksjon pr. utførte timeverk.

I denne håndboka er det gjort rede for produksjonsindeksen og de beregningsprinsippene som er nyttet. En beskrivelse av produksjonsindeksen med 1970 som basisår er gitt i Statistisk Sentralbyrås Håndbok nr. 36, 22. april 1975.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 17. april 1979

Odd Aukrust

Bjørn Stenseth

INNHold

	Side
Tekstdel	
1. Innledning	5
2. Kort historisk oversikt	5
3. Årsindeksen	6
4. Månedsindeksen	8
5. Omregning til ukegjennomsnitt	9
6. Sesongkorrigering	10
7. Det statistiske materialet for månedsindeksen	11
8. Publisering	12
Tabelldel	
1. Andel av bruttoprodukt, tallet på bedrifter og dekningsgrad, etter oppgavetype. 1975 ..	13
2. Andeler av bruttoprodukt, bruttoproduksjonsverdi i alt og etter anvendelse, etter nær- ing. 1975	13
3. Produksjonsindeks (Bruttoprodukt). Månedlige indekstall for perioden januar 1976 - desember 1978 og årlige indekstall for perioden 1967 - 1978, etter næringshovedgruppe og konkurransetype. 1975 = 100	18
4. Indeks for bruttoproduksjon etter anvendelse. Månedlige indekstall for perioden januar 1976 - desember 1978 og årlige indekstall for perioden 1967 - 1978. 1975 = 100 .	23
5. Månedlige sesongkorrigerte indekstall etter næring, konkurransetype og anvendelse. Januar 1975 - desember 1978. 1975 = 100	24
6. Årlige indekstall for bruttoprodukt pr. sysselsatt, etter næringshovedgruppe. 1967 - 1976. 1975 = 100	25
7. Årlige indekstall for bruttoprodukt pr. timeverk, etter næringshovedgruppe. 1967 - 1976. 1975 = 100	26
Vedlegg	
1. Generelt om indeksformler i håndboka	27
Utkomne publikasjoner	
- Utkommet i serien Statistisk Sentralbyrås Håndbøker (SSH)	28

S t a n d a r d t e g n i t a b e l l e r

- .. Oppgave mangler
- Null eller mindre enn
0,5 av den brukte enhet
- * Foreløpig tall

1. Innledning

Produksjonsindeksen skal gi et samlet uttrykk for endringene i produksjonen (bruttoproduktet i faste priser) i bergverksdrift, industri og kraftforsyning. Det beregnes en indeks for de tre næringene under ett, indekser for hver av disse næringene, delindekser for en rekke bergverks- og industrigrupper og indekser etter konkurransetype.

Statistisk Sentralbyrå har også funnet det hensiktsmessig å beregne indekser som viser endringene i bruttoproduksjonsverdien for varegruppene eksportvarer, konsumvarer, investeringsvarer, vareinnsats i bygg og anlegg og vareinnsats ellers uten hensyn til hvilke næringer varene produseres i.

Indeksene blir beregnet på månedsbasis og på årsbasis. I samsvar med FN's anbefaling i Index Numbers of Industrial Production (series F, No. 1, United Nations 1950) beregnes månedsindeksen på grunnlag av ukegjennomsnitt. Indeksene korrigeres altså for ulike antall arbeidsdager innen hver måned. Produksjonen for måneder med ulik lengde kan dermed sammenliknes. Korrigeringen medfører imidlertid at gjennomsnittet av månedsindeksene kan avvike fra årsindeksen.

Månedsindeksen er sterkt påvirket av sesongsvingninger. Byrået beregner derfor også sesongkorrigerede indekstall. Formålet med disse beregningene er bedre å dekke konjunkturanalytiske behov. Beregningene tar sikte på å eliminere systematiske sesongvariasjoner i seriene. På grunn av store tilfeldige årlige og månedlige utslag tas noen grupper ut av indeksrekken før de sesongkorrigerede indekstall beregnes (se kapittel 6 Sesongkorrigering).

Basisår for beregning av produksjonsindeksen og nasjonalregnskapets tallserier i faste priser er skiftet fra 1970 til 1975. Nasjonalregnskapssystemet er i samsvar med FN's nasjonalregnskapsanbefaling i A System of National Accounts (series F, No. 2 Rev.3, United Nations 1968). Næringsgrupperingen følger Standard for næringsgruppering (siste utgave Statistisk Sentralbyrå 1978) som er utarbeidd på grunnlag av FN's internasjonale grupperingsstandard ISIC International Standard Industrial Classification of all Economic Activities (series M, No. 4 Rev. 2, United Nations 1968).

Etter standarden omfatter produksjonsindeksen næringene 2 Bergverksdrift og 3 Industri og næringsgruppene 4101 Elektrisitetsforsyning og 4102 Gassforsyning.

2. Kort historisk oversikt

Byrået har beregnet en årlig produksjonsindeks for industrien siden 1927. Indeksen omfattet også bergverksbedrifter. Tilbakegående tall ble beregnet til 1909. Ved indeksberegningene nyttet en Laspeyres¹⁾ formel for mengdeindeks med fast vareutvalg og med industrigruppenes bearbeidingsverdi som vekter.

En månedlig produksjonsindeks ble utarbeidd fra 1933. I starten bygde den på 10 bransjeoppgaver og 161 oppgaver fra større industribedrifter. Det viste seg etter hvert at nivået på årsindeksen og nivået på månedsindeksen hadde en tendens til å fjerne seg fra hverandre.

Ved omleggingen til 1949 som sammenlikningsbasis gikk en derfor over til å korrigere månedsindeksen mot årsindeksen. For hver gruppe ble foreløpig årsindeks beregnet som gjennomsnittet av månedsindeksene. Forholdstallet mellom den endelige årsindeksen og den foreløpige ble nyttet som korreksjonsfaktor for gruppeindeksene også for de etterfølgende måneder. I forhold til tidligere ble to nye grupper tatt med i indeksberegningene, Bryting av kull og Elektrisitetsverk.

Årlige produksjonsindekser for industrigruppene ble dessuten beregnet indirekte på grunnlag av direkte beregning av verdiindekser og prisindekser etter Paasches' formel. Volumindekser kunne dermed beregnes ved å dividere en verdiindeks med den tilsvarende prisindeks. Prisindeksene bygde for de fleste grupper på enhetspriser for utvalgte varer i industristatistikken, men for noen grupper ble lønnsindekser og råstoffpriser nyttet.

1) Laspeyres mengdeindeks, Paasches prisindeks og Gearys mengdeindeks som er nevnt i dette kapitlet, er beskrevet generelt i vedlegg 1, side 27 i håndboka.

Byråets nasjonalregnskapsberegninger i 1950-årene åpnet en ny mulighet for måling av produksjonsendringene. I nasjonalregnskapet beregnes blant annet tall for næringsgruppens bruttoprodukt i faste priser. Endringene i bruttoproduktet i faste priser ble regnet etter Gearys formel, eller sagt på en annen måte, bruttoproduktet i faste priser ble beregnet ved å deflatere bruttoproduksjonsverdi og vareinnsats hver for seg. Produksjonsindekstall beregnet etter denne metoden kunne imidlertid avvike fra "tidligere" produksjonsindeksberegninger.

Ved omleggingen til 1961 som basisår ble derfor endelig årsindeks beregnet som bruttoproduktet i faste priser i beregningsåret dividert med bruttoproduktet i basisåret. I stedet for bearbeidingsverdien ble gruppenes bruttoprodukt nyttet som vekter. Brutttoproduktet ble den gang som nå vurdert til markedspris, mens bearbeidingsverdien var regnet i faktorpriser.

Ved omleggingen i 1974 ble det gjennomført en del endringer av beregningsteknisk art. Den løpende produksjonsindeks ble nå beregnet ved hjelp av EDB, slik at regnearbeidet ikke lenger var en begrensende faktor. I beregningene ble det ikke lenger nyttet relative tall som vekter, men absolute tall. Dette muliggjør beregninger som vi tidligere ikke kunne utføre, f.eks. innføring av nye sektorer.

Tidligere praksis har vært at månedsindeksene korrigeres årlig mot endelige nasjonalregnskaps-tall i faste priser (i år T+2 korrigeres indeksene for år T). Imidlertid ble endelige nasjonalregnskapstall for perioden 1967 - 1976 først fastlagt våren 1978, slik at denne praksis i de seinere år ikke har vært fulgt. Samtidig korrigeres månedsindeksene også mot foreløpige nasjonalregnskapstall (tall basert på årlig industri- og elektrisitetsstatistikk som bygger på et mer fullstendig materiale enn månedsoppgavene) for det etterfølgende år (dvs. år T+1). For de neste ett til to år utføres de foreløpige månedsindeksberegningene som en framskrivning av bruttoproduktet i faste priser.

3. Årsindeksen

Brutttoproduktet for bergverksdrift, industri og kraftforsyning beregnes hovedsakelig på grunnlag av den årlige industristatistikk og elektrisitetsstatistikk.

Sammenhengen mellom bruttoproduksjonsverdi, vareinnsats og bearbeidingsverdi (til markedspris og til faktorpriser) i industristatistikken og bruttoproduktet i nasjonalregnskapet går fram av oppstillingen nedenfor.

1. Brutttoproduksjonsverdi til selgerverdi (priser ab fabrikk), eksklusive utgående merverdiavgift

Produksjon for egen regning
 Godtgjørelse for reparasjonsarbeid
 " " montering
 " " leiearbeid
 " " annet arbeid
 Verdi av egne investeringsarbeider
 " " eget reparasjonsarbeid
 Leieinntekter
 Endring i lager av varer under arbeid

2. Vareinnsats til kjøperverdi (priser levert fabrikk), eksklusive inngående merverdiavgift

Råstoff mv.
 Brensel
 Kjøpt emballasje og råstoff til emballasje
 Andre varer
 Betalt for reparasjonsarbeid
 " " bortsatt arbeid
 Leieutgifter
 Andre driftsutgifter (ekskl. finansielle utgifter og avskrivninger)
 Verdi av eget reparasjonsarbeid

3. Bearbeidingsverdi til markedsverdi eksklusive merverdiavgift (1-2)

4. Avgifter på produksjonen unntatt merverdiavgift

5. Tilskott fra det offentlige

6. Bearbeidingsverdi til faktorpriser (3-4+5)

7. Nasjonalregnskapskorreksjoner med fortegn

- + Bearbeidingsverdi for enmannsbedrifter til markedsverdi eksklusive merverdiavgift
- + Korreksjoner fra postene produksjon for egen regning og godtgjørelse for annet arbeid
- Beregnede forsikringsutgifter
- + Korreksjoner for reparasjoner og vedlikehold
- Korreksjoner for andre utgifter
- + Investeringsavgift på vareinnsatsen
- + Utgående (påløpt) merverdiavgift
- Inngående (påløpt) merverdiavgift

8. Bruttoprodukt til markedsverdi etter nasjonalregnskapets definisjoner (3+7)

Oppstillingen er i samsvar med industristatistikkens definisjoner. Reparasjons- og vedlikeholdsutgifter er her betraktet som vareinnsats. Før omleggingen til nytt nasjonalregnskapssystem ble disse postene behandlet som investering.

Ved beregning av bruttoproduktet i faste priser blir bruttoproduksjonsverdi og vareinnsats deflatert hver for seg med Paasches prisindekser. Bruttoproduksjonsverdien blir deflatert dels på grunnlag av enhetspriser fra industristatistikken, dels på grunnlag av oppgaver til engrosprisindeksen, mens den delen av produksjonen som går til eksport deflateres med enhetspriser fra statistikken over utenrikshandelen.

Også vareinnsats som blir importert deflateres på grunnlag av enhetspriser fra statistikken over utenrikshandelen. I enkelte tilfelle der en verken har brukbare enhetspriser eller oppgaver over priser til engrosprisindeksen blir bruttoproduksjonsverdien deflatert på grunnlag av råstoffpriser og lønnsindekser. For en og samme vare eller varegruppe blir det brukt samme prisindeks for alle anvendelser innenlands.

Når de endelige nasjonalregnskapstall i faste priser foreligger, beregnes endelig årsindeks for en gruppe etter formelen

$$i_{(T)} = \frac{b_{(T)}}{b_{(0)}} \cdot 100$$

der T står for siste år en har endelige nasjonalregnskapstall for, $b_{(T)}$ er gruppens bruttoprodukt i faste priser i år T og $b_{(0)}$ er gruppens bruttoprodukt i basisåret.

I alt beregnes 104 gruppeindekser. Produksjonsindeksens gruppeinndeling samsvarer med inndelingen i produksjonssektorer som nyttes i nasjonalregnskapet. (Indeksberegningene dekker sektor 160 til og med sektor 690 i nasjonalregnskapet). En produksjonssektor kan omfatte flere næringsgrupper eller næringsundergrupper i Standard for næringsgruppering. Inndelingen er gitt i tabell 2.

I tabell 2 er også grupperingen etter konkurransetype gitt. Grupperingen er med ett unntak, næringsgruppe 354 (produksjon av jordolje- og kullprodukter) i samsvar med grupperingen i nasjonalregnskapet.

For indeksen totalt, næringer, næringsområder eller hovednæringsgrupper beregnes endelige aggregerte årsindekser etter formelen

$$I_{(T)} = \frac{\Sigma b_{(T)}}{\Sigma b_{(0)}} \cdot 100$$

I samband med nasjonalregnskapsberegningene foretas en fordeling av bruttoproduksjonsverdien i faste priser innen hver næringsgruppe på anvendelsene eksport, konsum, investering, vareinnsats i bygg og anlegg og vareinnsats ellers (inkludert lagerendringer). På grunnlag av disse beregningene regnes endelig årsindeks for bruttoproduksjonsverdien etter anvendelse på varegruppene eksportvarer, konsumvarer, investeringsvarer, varer til bygg og anlegg og varer til vareinnsats ellers. Formelen som nyttes er

$$A_{(T)} = \frac{\Sigma a_{(T)}}{\Sigma a_{(0)}} \cdot 100$$

der $a_{(0)}$ står for bruttoproduksjonsverdien fra en gruppe til en bestemt anvendelse i basisåret og $a_{(T)}$ står for gruppens bruttoproduksjon i faste priser til denne anvendelsen i år T.

På grunnlag av de årlige produksjonsindekser er det også beregnet indekser over produksjon pr. sysselsatt og produksjon pr. utførte timeverk. Indeksene er beregnet ved å dividere produksjonsindeksen med henholdsvis en indeks over antall sysselsatte og utførte timeverk. Indeks over antall sysselsatte og indeks over utførte timeverk bygger på oppgaver fra den årlige industristatistikken. Beregningen omfatter bergverksdrift og industri.

4. Månedsindeksen

Den månedlige produksjonsindeks skal måle endringene i produksjonen fra måned til måned. I tillegg regnes foreløpig årsindeks som gjennomsnittet av månedsindeksene for de år der det ikke foreligger foreløpige nasjonalregnskapstall for bruttoprodukt og bruttoproduksjonsverdi i faste priser beregnet på grunnlag av årlig industri- og elektrisitetsstatistikk.

Foreløpig månedlig produksjonsindeks beregnes for hver gruppe etter formelen

$$i_{t(T+S)} = \frac{b_{(T+1)} \cdot \Sigma P_0 q_{t(T+S)}}{b_{(0)} \cdot \frac{1}{12} \Sigma \Sigma P_0 q_{r(T+1)}} \cdot 100$$

Symbolene som er nyttet i formelen står for:

- t = beregningsmåneden
- T = siste år det foreligger endelige nasjonalregnskapstall i faste priser for
- T + 1 = siste år det foreligger foreløpige nasjonalregnskapstall i faste priser som er beregnet på grunnlag av årsstatistikkene (vanligvis omkring ett år før de endelige nasjonalregnskapstallene)
- T + S = beregningsåret
- $b_{(T+1)}$ = foreløpig bruttoprodukt for gruppen beregnet på grunnlag av årsstatistikkene
- $b_{(0)}$ = endelig bruttoprodukt i basisåret
- P_0 = gjennomsnittlig selgerpris for en vare i basisåret (se punkt 1 under kapitlet om årsindeksen)
- $q_{t(T+S)}$ = produsert mengde i beregningsmåneden av en vare i en bedrift i utvalget til månedsindeksen
- $q_{r(T+1)}$ = produsert mengde i en måned r (r = 1...12) i år T + 1 av en vare i en bedrift i utvalget til månedsindeksen
- Σ = en summering over alle varer og bedrifter i utvalget til gruppen
- $\Sigma \Sigma$ = en summering over alle varer og bedrifter i utvalget til gruppen og en summering for alle månedene r i år T + 1

Formelen kan oppfattes som et estimat for produksjonsendringen i gruppen. Beregningsmetoden representerer en framskrivning av nasjonalregnskapets tall for bruttoproduktet i faste priser. En forutsetning for å foreta en slik framskrivning er at bruttoprodukt og bruttoproduksjonsverdi i faste priser viser proporsjonal endring over kortere tidsrom.

Når verken foreløpige eller endelige nasjonalregnskapstall for annet enn basisåret foreligger, kan indeksformelen for en måned året etter basisåret skrives på følgende form

$$i_{t(1)} = \frac{\Sigma p_0^q t(1)}{\frac{1}{12} \Sigma p_0^q r(0)} \cdot 100$$

dvs. Laspeyres formel for mengdeindeks der nevneren står for gjennomsnittlig månedlig produksjonsverdi i basisåret.

Foreløpige aggregerte månedsindekser beregnes etter formelen

$$I_{t(T+S)} = \frac{\Sigma^b_{(T+1)} \Sigma p_0^q t(T+S)}{\Sigma^b_{(0)} \frac{1}{12} \Sigma p_0^q r(T+1)} \cdot 100$$

Uttrykket tilsvarer formelen for gruppeindeks summert for de gruppene som omfattes av det aktuelle aggregerte nivå. Beregningsmetoden og forutsetningene for beregningene tillater beregning av aggregerte indekser som omfatter grupper uten produksjon i basisåret. Det samme gjelder om bruttoproduktet i faste priser skifter fortegn som følge av endringer i de indirekte skatter.

Foreløpige månedsindekser for bruttoproduksjonsverdien etter anvendelse beregnes etter formelen

$$A_{t(T+S)} = \frac{\Sigma^a_{(T+1)} \Sigma p_0^q t(T+S)}{\Sigma^a_{(0)} \frac{1}{12} \Sigma p_0^q r(T+1)} \cdot 100$$

En forutsetning for framskrivningen i dette tilfelle er, at forholdet mellom bruttoproduksjonsverdien i faste priser for de fem anvendelsene er de samme som for de foreløpige tall i år T+1.

Endelige månedsindekser for et år beregnes når endelige nasjonalregnskapstall i faste priser foreligger. Nivået er bestemt av de endelige årsindeksene, mens endringen fra måned til måned bestemmes av månedsoppgavene. Formelen som nyttes for beregning av endelig månedlig produksjonsindeks for en gruppe er

$$i_{t(T)} = \frac{b_{(T)} \Sigma p_0^q t(T)}{b_{(0)} \frac{1}{12} \Sigma p_0^q r(T)} \cdot 100$$

På tilsvarende måte beregnes endelige aggregerte produksjonsindekser og endelige indekser for bruttoproduksjonsverdien etter anvendelse for hver måned i år T.

5. Omregning til ukegjennomsnitt

For at indekstallene ikke skal bli påvirket av at månedene har ulik lengde, blir produksjonstallene for indeksberegningene omregnet til ukegjennomsnitt. Indeksene korrigeres altså for ulike antall arbeidsdager innen hver måned. For grupper med overveiende helkontinuerlig produksjon regnes arbeidsuken som 7 dager. For andre grupper regnes arbeidsuken som 6 dager dersom det arbeides på lørdager, og som 5 dager når de fleste bedriftene i gruppen har lørdagsfri.

Formelen som ukekorreksjonsfaktoren for en måned beregnes etter er

$$k_m = \frac{365 - f}{12(d - \frac{f}{m})}$$

der f står for antall ukefridager i et gjennomsnittså. Antall ukefridager er antall søndager og lørdager for 5 dagers uke og antall søndager for 6 dagers uke. For grupper med 7 dagers uke regnes ikke ukefridager. I beregningene tas ikke hensyn til bevegelige helgedager (påske, pinse, fridager i mai, jul og nyttår). Videre står d_m for antall dager i alt og f_m for antall ukefridager i den aktuelle måned. Ukekorreksjonsfaktoren for en gruppe fastlegges på grunnlag av opplysninger som blir innhentet om vanlig arbeidstid for bedriftene innen gruppen.

6. Sesongkorrigering

I forbindelse med månedsindeksen beregnes også sesongkorrigerte indekstall. Formålet med beregningene er særlig å gi tall som tilgodeser de konjunkturanalytiske formål.

De originale indekstallene oppfattes som sammensatt av tre komponenter. 1) Den trend-sykliske komponent som står for sykliske bevegelser og en mer langsiktig trend, 2) Sesongkomponenten som står for de månedlige sesongvariasjoner og 3) en tilfeldig varierende restkomponent. Beregningene tar sikte på å eliminere systematiske sesongvariasjoner i seriene. For å kunne ta hensyn til eventuelle endringer i sesongmønsteret, beregnes nye sesongkomponenter hvert år.

Beregningsmetoden som benyttes består av fire trinn. De tre første utføres hvert år, mens det siste utføres hver måned.

a) Fra originalserien y_{jt} (j står for år og t for måned innen året), beregnes et veid 17-måneders bevegelig gjennomsnitt, \bar{y}_{jt} , med følgende vekter

$$-\frac{158}{1440}, -\frac{49}{1440}, \frac{60}{1440}, \frac{169}{1440}, \frac{278}{1440}, \frac{120}{1440}, \frac{120}{1440}, \frac{120}{1440}, \frac{120}{1440}, \frac{120}{1440}, \frac{120}{1440}, \frac{120}{1440}, \frac{278}{1440}, \frac{169}{1440},$$

$$\frac{60}{1440}, -\frac{49}{1440}, -\frac{158}{1440}.$$

Vektene er fastsatt ut fra bestemte matematiske krav som kan stilles til en slik gjennomsnittsberegning. \bar{y}_{jt} regnes sentrert og kan derfor først beregnes åtte måneder etter at de originale indekstall foreligger. De beregnede verdier for \bar{y}_{jt} oppfattes som tilnærmelsen på den trend-sykliske komponent.

b) Avvikene, $Z_{jt} = y_{jt} - \bar{y}_{jt}$, mellom originalserien og serien av bevegelige gjennomsnitt antas å være sammensatt av sesongkomponenten og en tilfeldig varierende restkomponent. Sesongkomponenten, s_{jt} , antas videre å være sammensatt av et konstant ledd, c_t , som kan være forskjellig for de enkelte måneder innen året og et produkt $e_t \cdot j$ som er bestemt både av måneden innenfor året og året som indekstallet hører hjemme i. De tolv verdiene av henholdsvis c_t og e_t blir bestemt ved beregning av regresjoner på avvikene Z_{jt} med hensyn på j for hver av sesongens tolv måneder. Variasjon som skyldes at påsken faller i forskjellige måneder blir korrigert ved at påskemåneder alltid settes som årets fjerde måned. Når påsken faller i mars, bytter derfor indekstallene for mars og april plass i serien.

c) Seriens sesongkomponenter anslås for ett år framover som $s_{jt} = c_t + e_t \cdot j$ ved hjelp av de beregnede verdier for c_t og e_t og årstallet j .

d) De sesongkorrigerte tall beregnes hver måned i ett år framover som differansen $Y_{jt} = y_{jt} - s_{jt}$ mellom produksjonsindekstallet og den beregnede sesongkomponent.

På grunn av store tilfeldige årlige og månedlige utslag tas noen grupper ut av indeksrekken før de sesongkorrigerte indekstall beregnes. Det gjelder gruppene 22 Utvinning av råolje og naturgass, 31112 Produksjon av kjøttthermetikk, 31141 og 31149 Produksjon av fiskevarer, 31143 Produksjon av fiskehermetikk, 31151 Produksjon av fiskeoljer og fiskemjøl og 353 og 354 Raffinering av jordolje, produksjon av jordolje- og kullprodukter. Bruttoproduktet i disse gruppene utgjorde i 1975 til sammen 11,6 prosent av bruttoproduktet i alt i indeksen.

7. Det statistiske materialet for månedsindeksen

Månedsindeksen beregnes på grunnlag av månedlige oppgaver over produsert mengde, utførte timeverk eller levert råstoff. Produksjonsoppgavene utgjør den største andelen av beregningsgrunnlaget.

Regnet etter basisåret 1975 var dekningsgraden 73 prosent for produksjonsindeksen i alt for bergverksdrift, industri og kraftforsyning. For de gruppene der beregningene av indeksen bygger på produksjonsoppgaver, er dekningsgraden regnet i forhold til bruttoproduksjonsverdien i alt for gruppen i 1975 etter nasjonalregnskapet. Bruttoproduksjonsverdien er i dette tilfelle regnet eksklusive merverdiavgift. Dekningsgraden for timeverksgruppene er regnet i forhold til utførte timeverk for store bedrifter i 1975 etter industristatistikken. Dekningsgraden for råstoffgruppene er regnet i forhold til vareinnsats for store bedrifter i 1975 etter industristatistikken. Dekningsprosentene er veid sammen i forhold til gruppenes bruttoproduksjonsverdi i 1975 for å finne dekningsgraden i alt for månedsindeksen (se tabell 1, side 13).

De gruppene der indeksen bygger på produksjonsoppgaver utgjorde i 1975 69,3 prosent av bruttoproduktet for alle gruppene i indeksen. Dekningsgraden var 80 prosent regnet etter bruttoproduksjonsverdien for de bedrifter og varer som var med i utvalget. Produksjonsoppgavene omfattet 1 950 bedrifter som gjennomgående var store eller viktige produsenter i sin gruppe.

En del varer av mindre økonomisk betydning er ikke tatt med i indeksberegningene. I alt dekker produksjonsoppgavene et utvalg på 800 forskjellige vareslag. Vareinndelingen tilsvarer stort sett varenomenklaturen som nyttes i industristatistikken, men en vare i månedsindeksen kan i noen tilfelle omfatte flere varenummer i nomenklaturen.

For de tre gruppene som 342 Grafisk produksjon og forlagsvirksomhet er inndelt i og for 20 grupper innen 38 Produksjon av verkstedprodukter bygger indeksberegningene på oppgaver over utførte timeverk. Disse gruppene stod i 1975 for 27,6 prosent av bruttoproduktet. Timeverksoppgavene omfatter 250 bedrifter, og dekningsgraden i forhold til utførte timeverk i alt var 55 prosent.

Endringene i antall utførte timeverk vil på grunn av produktivitetsøkningen ikke gi et riktig uttrykk for endringene i produksjonen. Timeverksseriene korrigeres derfor for produktivitetsøkning ved indeksberegningene. Da endringene i indekstallene for produksjon pr. timeverk viser store variasjoner fra år til år, har en som estimat for den framtidige produktivitetsøkning nyttet den gjennomsnittlige endring i bruttoproduktet pr. utført timeverk for de siste fem år en har tall for. Den månedlige stigning i produksjonen pr. timeverk (v_m) blir beregnet etter formelen

$$(1 + v_m)^{12} = 1 + v_a$$

der v_a står for den gjennomsnittlige årlige endring i bruttoprodukt pr. utført timeverk.

Den beregnede månedlige stigningen i produksjonen pr. timeverk (v_m) benyttes til beregning av korreksjonsfaktorer for de enkelte måneder (k_t) etter følgende formel

$$k_t = (1 + v_m)^t$$

der en har $t = 1, \dots, n$.

For noen få grupper blir produksjonen helt eller delvis beregnet på grunnlag av oppgaver over levert råstoff til produksjonen. Det gjelder 31111 og 31119 Slakting og annen produksjon av kjøttvarer, 3114 Produksjon av fiskevarer (med unntak for 31142 Frysing og fisk og 31143 Produksjon av fiskehermetikk der en får inn produksjonsoppgaver), 3116 Produksjon av kornvarer og 3117 Produksjon av bakervarer (med unntak for 31179 Produksjon av andre bakervarer). Råstoffoppgavene blir gitt for hver gruppe under ett.

Råstoffgruppene utgjorde i 1975 3,1 prosent av bruttoproduktet i alt, og dekningsgraden regnet i forhold til medgått råstoff var 75 prosent.

8. Publisering

Byrået offentliggjør løpende produksjonsindekstall hver måned i Statistisk ukehefte. Videre blir produksjonsindekstall gitt i Statistisk månedshefte og i Statistisk årbok. Årlige og månedlige produksjonsindekstall finnes dessuten i den årlige publikasjonen Industristatistikk og i Økonomisk utsyn. Indekstall for tidligere år er gitt i tabellene i denne publikasjonen.

Tabell 3 viser månedlige indekstall for perioden januar 1976 - desember 1978 og årlige indekstall for perioden 1967 - 1978, totalt og etter næring, næringsområde, næringshovedgruppe og konkurranstype. Tabell 4 viser indekstall etter anvendelse for den samme perioden som tabell 3.

Tabell 5 viser månedlige sesongkorrigerte indekstall for perioden januar 1975 - desember 1978, totalt og etter næring, konkurranstype og anvendelse.

Tabellene 6 og 7 viser årlige indekstall for perioden 1967 - 1976 totalt og etter næring, næringsområde og næringshovedgruppe for henholdsvis produksjon pr. sysselsatt og produksjon pr. utførte timeverk.

Oppgavene til produksjonsindeksen gir videre grunnlag for å oppgi mengdetall for månedsproduksjonen av en del viktige varer. Disse tallene offentliggjøres i Statistisk månedshefte. I Statistisk ukehefte og Nye distriktstall oppgis dessuten månedsproduksjonen av elektrisk kraft på fylkesbasis.

Tabell 1. Andel av bruttoprodukt, tallet på bedrifter og dekningsgrad, etter oppgavetype. 1975

	Andel av brutto- produktet	Antall bedrifter	Dekningsgrad
	Prosent		
I alt	100,0	2 200	0,73
Oppgaver over produsert mengde	69,3	1 950	0,80
Oppgaver over utførte timeverk	27,6	250	0,55
Oppgaver over levert råstoff	3,1	-	0,75

Tabell 2. Andeler av bruttoprodukt, bruttoproduksjonsverdi i alt og etter anvendelse, etter næring. 1975

Nær- ings- kode	Sek- tor- num- mer	Konkur- ranse- type ¹⁾	Brutto- produkt	Bruttoproduksjonsverdi						
				I alt	Eksport	Konsum	Inves- tering	Vare- inn- sats i bygg og anlegg	Vare- inn- sats ellers	
2, 3, 41			BERGVERKSDRIFT, INDUSTRI OG KRAFTFORSYNING	100,00	100,00	27,00	16,68	6,09	9,16	41,07
2			BERGVERKSDRIFT	10,88	4,80	3,31	-	-	0,31	1,18
21	160	UK	<u>Bryting av kull</u>	0,12	0,07	-	-	-	-	0,07
22	165		<u>Utvinning av olje og naturgass</u>	8,54	3,32	2,73	-	-	0,01	0,58
23	170	UK	<u>Bryting og utvinning av malm</u>	1,00	0,76	0,48	-	-	0,01	0,27
29			<u>Bergverksdrift ellers</u>	1,22	0,65	0,10	-	-	0,29	0,26
2901	175	S	Bryting og utvinning av stein, grus og sand	1,13	0,60	0,09	-	-	0,28	0,23
2909	180	S	Bryting og utvinning ellers	0,09	0,05	0,01	-	-	0,01	0,03
3			INDUSTRI	77,53	88,72	23,50	14,99	6,08	8,60	35,55
31			<u>Produksjon av næringsmidler, drikkevarer og tobakk</u>	8,86	17,95	2,79	8,68	-	0,01	6,47
311, 312			<u>Produksjon av næringsmidler</u>	4,26	15,75	2,75	6,77	-	0,01	6,22
31111, 31119	200	S	Slakting og annen produksjon av kjøttvarer	1,54	3,78	0,05	2,16	-	-	1,57
31112	205	S	Produksjon av kjøttthermetikk	0,08	0,12	-	0,11	-	-	0,01
3112	210	S	Produksjon av meierivarer ..	-2,50	2,62	0,14	1,70	-	-	0,78
3113	215	HKK	Konservering av frukt og grønnsaker	0,43	0,40	0,01	0,30	-	-	0,09
31141, 42, 49	220	HKK	Produksjon av fiskevarer ...	1,02	1,94	1,32	0,24	-	-	0,38
31143	225	HKK	Produksjon av fiskehermetikk	0,19	0,26	0,13	0,12	-	-	0,01
31151	230	UK	Produksjon av fiskeoljer og fiskemjøl	0,26	0,80	0,61	-	-	-	0,19
31152	235	HKK	Produksjon av vegetabiliske oljer	0,20	0,54	0,14	-	-	0,01	0,39
31153	240	UK	Raffinering og herding av animalske oljer	0,06	0,34	0,15	0,01	-	-	0,18
31154	245	S	Produksjon av margarin	-0,27	0,24	0,05	0,14	-	-	0,05
3116	250	S	Produksjon av kornvarer	-0,09	0,83	0,01	0,11	-	-	0,71
3117	255	S	Produksjon av bakervarer ...	1,36	0,88	0,03	0,76	-	-	0,09
3119	260	HKK	Produksjon av sjokolade og sukkervarer	0,82	0,62	0,04	0,55	-	-	0,03

1) Se bakerst i tabellen for forklaring av symboler.

Tabell 2 (forts.). Andeler av bruttoprodukt, bruttoproduksjonsverdi i alt og etter anvendelse, etter næring. 1975

Næringskode	Sektornummer	Konkurransetype ¹⁾	Bruttoprodukt	Bruttoproduksjonsverdi							
				I alt	Eksport	Konsum	Investering og anlegg	Vareinn-sats i bygg	Vareinn-sats ellers		
31			<u>Produksjon av næringsmidler, drikkevarer og tobakk (forts.)</u>								
3121	265		Produksjon av næringsmidler ellers	HKK	0,57	0,85	0,06	0,56	-	-	0,23
3122	270		Produksjon av dyrefôr	S	0,59	1,53	0,01	0,01	-	-	1,51
313			<u>Produksjon av drikkevarer ...</u>		2,82	1,47	0,03	1,17	-	-	0,27
3131	275		Produksjon av brennevin og vin	S	0,09	0,17	0,01	0,10	-	-	0,06
3133	280		Brygging av øl	S	2,32	1,06	0,02	0,85	-	-	0,19
3134	285		Produksjon av mineralvann ...	S	0,41	0,24	-	0,22	-	-	0,02
314	290		<u>Produksjon av tobakksvarer ..</u>	HKK	1,78	0,73	0,01	0,74	-	-	-0,02
32			<u>Produksjon av tekstilvarer, bekledningsvarer, lær og lærvarer</u>		3,92	3,15	0,53	1,71	0,31	0,07	0,53
321			<u>Produksjon av tekstilvarer ..</u>		1,92	1,71	0,38	0,59	0,31	0,06	0,37
32111	295		Produksjon av garn	HKK	0,19	0,16	0,04	0,03	-	-	0,09
32112, 32113	300		Produksjon av vevnader, bånd og elastikk	HKK	0,52	0,45	0,11	0,13	-	0,01	0,20
3212	305		Søm av tekstilvarer, unntatt klær	HKK	0,29	0,28	0,04	0,13	0,17	-	-0,06
3213	310		Produksjon av trikotasjevarer	HKK	0,42	0,37	0,11	0,24	-	-	0,02
3214	315		Produksjon av golvtetter, -matter og -ryer	HKK	0,02	0,02	0,01	0,01	-	-	-
3215	320		Produksjon av tauverk og nett	HKK	0,29	0,22	0,03	0,02	0,14	-	0,03
3219	325		Produksjon av tekstilvarer ellers	HKK	0,19	0,21	0,04	0,03	-	0,05	0,09
322			<u>Produksjon av klær, unntatt skotøy</u>		1,52	1,07	0,06	0,90	-	0,01	0,10
3221	330		Produksjon av yttertøy av tekstilstoff og plast	HKK	1,27	0,88	0,05	0,76	-	-	0,07
32291, 92, 93	335		Produksjon av hodeplagg og klær av lær, skinn og pelsskinn	HKK	0,16	0,13	0,01	0,09	-	0,01	0,02
32299	340		Produksjon av andre klær	HKK	0,09	0,06	-	0,05	-	-	0,01
323	345		<u>Produksjon av lær og lær- og skinnvarer, unntatt klær og skotøy</u>	HKK	0,22	0,18	0,06	0,06	-	-	0,06
324	350		<u>Produksjon av skotøy</u>	HKK	0,26	0,19	0,03	0,16	-	-	-
33			<u>Produksjon av trevarer</u>		8,15	7,13	0,53	0,64	0,44	3,17	2,35
331			<u>Produksjon av trevarer, unntatt møbler og innredninger .</u>		6,01	5,46	0,34	0,04	0,07	2,87	2,14
33111	355		Saging og høvling	S	2,03	1,97	0,13	0,01	-	0,74	1,09
33112	360		Produksjon av sponplater	S	0,34	0,31	0,04	-	-	0,13	0,14
33113	365		Produksjon av monteringsferdige trehus	S	1,97	1,81	0,10	-	-	1,29	0,42
33114-3319	370		Produksjon av bygningsartikler og andre trevarer	S	1,67	1,37	0,07	0,03	0,07	0,71	0,49
332	375		<u>Produksjon av møbler og innredninger av tre</u>	HKK	2,14	1,67	0,19	0,60	0,37	0,30	0,21

1) Se note 1, side 13.

Tabell 2 (forts.). Andeler av bruttoprodukt, bruttoproduksjonsverdi i alt og etter anvendelse, etter næring. 1975

Næringskode	Sektornummer	Konkurransetype ¹⁾	Bruttoprodukt	Bruttoproduksjonsverdi						
				I alt	Eksport	Konsum	Investering	Vareinn-sats i bygg og anlegg	Vareinn-sats ellers	
34			<u>Treforedling, grafisk produksjon og forlagsvirksomhet ...</u>	10,02	10,15	2,47	1,19	0,01	0,24	6,24
341			<u>Treforedling</u>	4,12	6,13	2,37	0,17	0,01	0,24	3,34
34111	380	UK	Produksjon av tremasse	0,61	0,81	0,32	-	-	-	0,49
34112, 34113	385	UK	Produksjon av cellulose	0,70	1,47	0,52	-	-	0,01	0,94
34114	390	UK	Produksjon av papir og papp .	1,45	2,55	1,32	0,07	-	0,10	1,06
34115	395	UK	Produksjon av trefiberplater	0,18	0,17	0,03	-	-	0,09	0,05
3412, 3419	400	S	Produksjon av emballasje og andre papir- og pappvarer ...	1,18	1,13	0,18	0,10	0,01	0,04	0,80
342			<u>Grafisk produksjon og forlagsvirksomhet</u>	5,90	4,02	0,10	1,02	-	-	2,90
3421	405	S	Grafisk produksjon	2,73	1,65	0,01	0,04	-	-	1,60
34221	410	S	Forlegging av aviser	1,95	1,28	0,01	0,40	-	-	0,87
34222, 23, 29	415	S	Annen forlagsvirksomhet	1,22	1,09	0,08	0,58	-	-	0,43
35			<u>Produksjon av kjemiske produkter, mineralolje-, kull-, gummi- og plastprodukter</u>	8,40	10,78	2,63	1,26	0,05	0,70	6,14
351			<u>Produksjon av kjemiske råvarer</u>	2,77	2,77	1,56	0,03	-	0,04	1,14
3511	420	UK	Produksjon av kjemiske grunnstoffer og forbindelser, unntatt kunstgjødsel	1,06	0,89	0,38	0,03	-	0,01	0,47
3512	425	UK	Produksjon av kunstgjødsel og plantevernmidler	1,43	1,38	0,88	-	-	0,02	0,48
3513	430	UK	Produksjon av basisplast og kunstfibre	0,28	0,50	0,30	-	-	0,01	0,19
352			<u>Produksjon av kjemisk-tekniske produkter</u>	2,05	2,01	0,44	0,40	0,01	0,26	0,90
3521	435	HKI	Produksjon av maling og lakk	0,48	0,62	0,09	0,01	-	0,23	0,29
3522	440	HKK	Produksjon av farmasøytiske produkter	0,23	0,22	0,05	0,08	-	-	0,09
3523	445	HKK	Produksjon av vaskemidler og toalettpreparater	0,51	0,43	0,07	0,26	-	-	0,10
35291	450	HKI	Produksjon av sprengstoff og ammunisjon	0,50	0,38	0,13	0,02	0,01	0,02	0,20
35299	455	HKK	Annen produksjon av kjemisk-tekniske produkter	0,33	0,36	0,10	0,03	-	0,01	0,22
353	460	UK	<u>Raffinering av jordolje</u>	0,78	3,67	0,10	0,50	-	0,05	3,02
354	465	UK ²⁾	<u>Produksjon av jordolje- og kullprodukter</u>	0,75	0,69	0,14	0,05	-	0,15	0,35
355	470	HKK	<u>Produksjon og reparasjon av gummiprodukter</u>	0,55	0,40	0,12	0,10	0,01	0,02	0,15
356	475	HKK	<u>Produksjon av plastvarer</u>	1,50	1,24	0,27	0,18	0,03	0,18	0,58
36			<u>Produksjon av mineralske produkter</u>	3,51	2,68	0,28	0,10	0,06	1,60	0,64
361	480	HKK	<u>Produksjon av keramiske produkter</u>	0,30	0,16	0,04	0,04	-	0,04	0,04
362	485	HKK	<u>Produksjon av glass og glassvarer</u>	0,44	0,32	0,03	0,03	0,02	0,09	0,15

1) Se note 1, side 13. 2) I nasjonalregnskapet er denne sektoren gruppert som hjemmekonkurrerende fra og med 1972.

Tabell 2 (forts.). Andeler av bruttoprodukt, bruttoproduksjonsverdi i alt og etter anvendelse, etter næring. 1975

Næringskode	Sektornummer	Konkurranse-type ¹⁾	Bruttoprodukt	Bruttoproduksjonsverdi						
				I alt	Eksport	Konsum	Investering	Vareinn-sats i bygg og anlegg	Vareinn-sats ellers	
36			<u>Produksjon av mineralske produkter (forts.)</u>							
369			<u>Produksjon av mineralske produkter ellers</u>	2,77	2,20	0,21	0,03	0,04	1,47	0,45
3691	490	S	Produksjon av teglvarer	0,13	0,08	0,02	-	-	0,05	0,01
3692	495	S	Produksjon av sement og kalk .	0,75	0,53	0,09	-	-	0,18	0,26
36992, 93	500	S	Produksjon av betong og betongvarer	1,31	1,18	0,03	0,01	0,03	1,04	0,07
36991, 99	505	S	Steinbearbeiding og annen produksjon av jord- og steinvarer	0,58	0,41	0,07	0,02	0,01	0,20	0,11
37			<u>Produksjon av metaller</u>	7,14	8,62	5,63	0,03	0,09	0,31	2,56
371			<u>Produksjon av jern, stål og ferrolegeringer</u>	4,69	4,28	2,73	0,02	0,08	0,19	1,26
37101	510	UK	Produksjon av jern og stål ...	1,44	1,53	0,74	0,01	0,02	0,11	0,65
37102	515	UK	Produksjon av ferrolegeringer	2,24	2,08	1,68	-	-	0,01	0,39
37103	520	HKI	Støping av jern og stål	1,01	0,67	0,31	0,01	0,06	0,07	0,22
372			<u>Produksjon av ikke-jernholdige metaller</u>	2,45	4,34	2,90	0,01	0,01	0,12	1,30
37201	525	UK	Produksjon av aluminium	1,67	2,26	1,55	0,01	-	0,04	0,66
37202	530	UK	Produksjon av andre ikke-jernholdige metaller	0,37	1,61	1,18	-	-	0,01	0,42
37203, 37204	535	HKI	Valsing og støping av ikke-jernholdige metaller	0,41	0,47	0,17	-	0,01	0,07	0,22
38			<u>Produksjon av verkstedprodukter</u>	26,81	27,74	8,51	1,11	5,11	2,47	10,54
381			<u>Produksjon av metallvarer</u>	5,97	4,56	0,82	0,25	0,52	1,21	1,76
38111	540	HKK	Produksjon av husholdningsartikler	0,17	0,13	0,04	0,03	0,01	0,01	0,04
38112	545	HKK	Produksjon av håndverktøy, låser og beslag	0,44	0,27	0,05	0,02	0,05	0,03	0,12
3812	550	HKK	Produksjon av møbler av metall	0,33	0,21	0,05	0,05	0,07	0,01	0,03
3813	555	S	Produksjon av metallkonstruksjoner	1,98	1,55	0,23	0,01	0,22	0,71	0,38
38191	560	HKI	Produksjon av metallemballasje	0,32	0,25	0,04	-	0,01	0,01	0,19
38192	565	HKI	Produksjon av metallduk, -tråd, spiker og skruer	0,53	0,66	0,10	-	0,04	0,17	0,35
38193, 94, 99	570	HKI	Produksjon av andre metallvarer	2,20	1,49	0,31	0,14	0,12	0,27	0,65
382			<u>Produksjon av maskiner</u>	6,62	8,80	3,16	0,20	1,20	0,32	3,92
3821, 3822	575	HKI	Produksjon av kraftmaskiner, motorer og jordbruksmaskiner .	0,91	0,77	0,26	0,01	0,20	0,03	0,27
3823, 3824	580	HKI	Produksjon av industri- og bergverksmaskiner, bygg- og anleggsmaskiner	0,85	0,66	0,34	0,01	0,15	0,03	0,13
38241	582	HKI	Produksjon av oljerigger, produksjon og reparasjon av boreskip, boreplattformer, produksjonsplattformer og deler til disse	1,81	4,80	1,77	-	0,49	0,03	2,51
3825	585	HKI	Produksjon av kontormaskiner .	0,15	0,14	0,07	-	0,03	0,01	0,03
38291	590	HKI	Produksjon av husholdningsmaskiner	0,30	0,35	0,15	0,09	0,03	0,03	0,05
38292	595	S	Reparasjon av maskiner	0,90	0,47	0,01	0,04	0,01	0,02	0,39

1) Se note 1, side 13.

Tabell 2 (forts.). Andeler av bruttoprodukt, bruttoproduksjonsverdi i alt og etter anvendelse, etter næring. 1975

Næringskode	Sektornummer	Konkurransetype	Bruttoprodukt	Bruttoproduksjonsverdi						
				I alt	Eksport	Konsum	Investering	Vareinn-sats i bygg og anlegg	Vareinn-sats ellers	
38			<u>Produksjon av verkstedprodukter (forts.)</u>							
38299	600	HKI	Produksjon av andre maskiner .	1,70	1,61	0,56	0,05	0,29	0,17	0,54
383			<u>Produksjon av elektriske apparater og materiell</u>	5,68	4,35	1,29	0,43	0,69	0,68	1,26
3831	605	HKI	Produksjon av el. motorer og materiell for el. produksjon .	1,37	1,04	0,28	0,02	0,22	0,19	0,33
3832	610	HKI	Produksjon av signal-, radio- og annet telemateriell	2,29	1,91	0,64	0,27	0,39	0,03	0,58
3833	615	HKK	Produksjon av elektriske hus-holdningsapparater	0,36	0,29	0,11	0,09	0,01	0,05	0,03
38391	620	HKI	Produksjon av elektrisk kabel og ledning	1,16	0,74	0,17	-	0,01	0,37	0,19
38399	625	HKI	Annen produksjon av elektriske apparater og materiell	0,50	0,37	0,09	0,05	0,06	0,04	0,13
384			<u>Produksjon av transportmidler</u>	8,33	9,88	3,18	0,21	2,67	0,26	3,56
38411	630	HKI	Bygging av skip	4,66	6,60	2,26	0,02	2,00	0,12	2,20
38412	635	HKI	Bygging av båter	0,61	0,55	0,18	0,09	0,08	0,01	0,19
38413, 38414	640	HKI	Produksjon av skips-, båtmotorer og spesialdeler	1,34	1,57	0,44	0,05	0,29	0,11	0,68
3842	645	S	Produksjon og reparasjon av jernbane- og sporvognsmateriell	0,66	0,37	0,02	-	0,09	0,01	0,25
3843, 3844, 3849	650 655	HKI	Produksjon av motorkjøretøyer, motorsykler, sykler og transportmidler ellers	0,77	0,63	0,25	0,05	0,21	0,01	0,11
3845	660	HKI	Produksjon av fly	0,29	0,16	0,03	-	-	-	0,13
385	665	HKK	<u>Produksjon av tekniske og vitenskapelige instrumenter, fotoartikler og optiske artikler</u> .	0,21	0,15	0,06	0,02	0,03	-	0,04
39			<u>Industriproduksjon ellers</u>	0,72	0,52	0,13	0,27	0,01	0,03	0,08
3901	670	HKK	Produksjon av gull- og sølvvarer	0,27	0,20	0,03	0,16	-	-	0,01
3902, 3903	675	HKK	Produksjon av musikkinstrumenter og sportsartikler	0,18	0,12	0,04	0,05	-	0,01	0,02
3909	680	HKK	Annen industriproduksjon	0,27	0,20	0,06	0,06	0,01	0,02	0,05
4101, 4102			KRAFTFORSYNING	11,59	6,48	0,19	1,69	0,01	0,25	4,34
4101	685		Elektrisitetsforsyning	11,58	6,47	0,19	1,69	0,01	0,25	4,33
4102	690		Gassforsyning	0,01	0,01	-	-	-	-	0,01
			PRODUKSJON ETTER KONKURRANSE-TYPE EKSKL. OLJE- OG KRAFT-FORSYNING							
		S	<u>Skjermet industri og bergverksdrift</u>	24,15						
		UK	<u>Utekonkurrerende industri og bergverksdrift</u>	14,40						
		HK	<u>Hjemmekonkurrerende industri og bergverksdrift</u>	41,32						
		HKK	<u>Konsumvareindustri</u>	17,16						
		HKI	<u>Investeringsvareindustri</u>	24,16						

Tabell 3. Produksjonsindeks (Bruttoprodukt). 1975 = 100

	A. Berg- verks- drift mv. indu- stri og kraft- for- syning i alt	B. Bergverksdrift mv.					C. Industri					
		I alt	Bryt- ing av kull	Utvin- ning av rå- olje og natur- gass	Bryt- ing og utvin- ning av malm	Berg- verks- drift ellers	I alt	b) Produksjon av næringsmidler, drikkevarer og tobakk				
								I alt	1)	2)	3)	4)
2	21	22	23	29	3	31	311-312	313	314			
Andeler i prosent ...	100,00	10,88	0,12	8,54	1,00	1,22	77,53	8,86	4,26	2,82	1,78	
1967	67	17	112	-	62	63	75	93	101	63	118	
1968	70	18	98	-	69	66	77	91	93	72	118	
1969	74	20	117	-	79	69	82	97	101	77	115	
1970	77	21	130	-	85	69	86	95	99	82	108	
1971	81	24	121	2	88	74	89	92	92	89	101	
1972	86	41	115	22	96	89	94	99	104	91	99	
1973	91	40	119	19	101	88	99	103	111	94	92	
1974	95	38	152	17	97	94	103	109	117	97	99	
1975	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1976	106	149	151	161	107	97	100	104	109	99	101	
1977*	105	160	112	175	98	106	99	108	116	101	101	
1978*	116	257	94	299	99	105	98	107	113	103	100	
1976												
Januar	105	139	150	152	95	84	97	76	78	60	96	
Februar ...	115	150	186	160	107	105	109	100	111	79	109	
Mars	115	145	186	154	115	103	110	112	128	91	109	
April	94	109	172	113	105	77	90	97	105	95	82	
Mai	98	99	149	97	111	100	98	97	90	103	104	
Juni	109	150	112	161	105	109	106	121	117	124	127	
Juli	68	159	77	183	71	65	54	86	76	123	51	
August	110	169	151	187	106	101	105	109	111	106	108	
September .	117	165	174	178	115	111	113	123	147	90	117	
Oktober ...	118	182	140	201	108	112	112	117	142	89	103	
November ..	116	133	151	138	124	107	114	116	130	93	120	
Desember ..	107	179	157	200	114	87	96	95	78	128	83	
1977*												
Januar	114	172	152	193	110	80	104	86	87	61	121	
Februar ...	117	170	185	188	118	90	109	106	118	81	118	
Mars	116	163	183	178	119	90	111	123	139	101	120	
April	93	125	159	132	102	85	88	94	104	86	80	
Mai	90	87	146	84	97	94	91	96	89	110	89	
Juni	107	114	74	115	114	115	110	135	146	129	118	
Juli	58	106	17	122	28	61	51	77	62	122	39	
August	103	153	21	152	96	220	101	109	109	111	104	
September .	112	159	66	173	97	116	110	119	145	89	104	
Oktober ...	119	202	107	227	108	116	111	134	173	89	113	
November ..	122	210	134	237	107	107	111	121	133	106	116	
Desember ..	114	257	108	303	83	89	94	99	86	123	92	
1978*												
Januar	121	267	133	313	104	87	100	82	85	64	102	
Februar ...	124	262	159	308	101	80	104	105	123	80	103	
Mars	108	242	142	282	100	85	87	100	113	95	77	
April	124	257	174	295	114	114	107	113	123	98	113	
Mai	103	227	122	261	98	103	88	103	99	115	93	
Juni	116	195	62	218	110	120	109	133	142	125	126	
Juli	74	237	15	286	45	66	50	73	56	115	47	
August	118	272	11	317	72	139	101	110	108	113	111	
September .	126	278	63	323	99	136	109	120	145	87	113	
Oktober ...	127	268	81	308	114	130	111	132	158	104	113	
November ..	133	291	101	338	125	113	112	125	128	125	115	
Desember ..	118	290	67	343	110	84	91	89	75	112	88	

Tabell 3 (forts.). Produksjonsindeks (Bruttoprodukt). 1975 = 100

	C. Industri (forts.)										
	c) Produksjon av tekstilvarer, be- kledningsvarer, lær og lærvarer					d) Produksjon av trevarer			e) Treforedling, grafisk prod. og forlagsv.		
	1)	2)	3)	4)	5)	1)	2)	3)	1)	2)	3)
	I alt	Produk- sjon av tekstil- varer	Produk- sjon av klær unntatt skotøy	Produk- sjon av lær og skinn- varer unntatt klær og skotøy	Produk- sjon av skotøy	I alt	Produk- sjon av trevarer unntatt møbler og innred- ninger	Produk- sjon av møbler og inn- red- ninger av tre	I alt	Tre- for- edling	Grafisk produk- sjon og forlags- virk- somhet
	32	321	322	323	324	33	331	332	34	341	342
Andeler i prosent	3,92	1,92	1,52	0,22	0,26	8,15	6,01	2,14	10,02	4,12	5,90
1967	122	111	134	76	187	60	58	67	91	90	92
1968	116	102	127	102	169	64	61	71	95	99	93
1969	122	108	135	104	174	71	67	82	99	108	94
1970	126	116	137	110	154	76	71	88	96	108	89
1971	124	115	133	114	153	80	76	91	100	107	95
1972	116	106	125	113	143	93	90	100	103	110	99
1973	113	108	115	119	133	101	98	108	103	121	92
1974	106	107	104	100	120	104	103	108	104	123	92
1975	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1976	99	106	88	114	94	100	99	104	99	105	96
1977*	99	110	86	97	96	104	101	110	97	103	92
1978*	88	96	79	83	80	103	102	104	98	104	93
1976											
Januar	99	104	90	118	98	96	94	105	99	99	100
Februar	113	118	105	129	105	114	113	118	110	117	105
Mars	112	118	104	133	107	113	112	115	106	111	102
April	84	87	78	94	85	85	85	83	90	91	89
Mai	98	102	89	122	93	100	100	101	100	109	95
Juni	104	112	92	126	102	109	111	104	102	110	96
Juli	31	35	24	38	31	39	38	43	58	60	56
August	105	111	96	112	105	107	111	97	100	106	95
September ..	111	118	100	128	111	117	115	120	111	121	105
Oktober	113	125	102	111	96	117	112	132	109	116	104
November ...	117	132	98	130	106	115	111	124	109	114	105
Desember ...	93	104	77	125	83	90	84	106	98	101	96
1977*											
Januar	111	121	98	115	104	110	106	119	103	110	99
Februar	116	132	100	121	99	118	113	131	108	118	102
Mars	117	129	104	117	104	110	105	125	106	119	97
April	87	94	78	80	87	88	87	90	89	94	85
Mai	86	98	72	81	82	96	94	101	93	98	89
Juni	113	129	94	113	113	120	120	120	104	116	96
Juli	30	37	21	33	31	40	39	41	55	55	55
August	102	109	90	104	114	113	115	107	95	101	91
September ..	113	122	104	111	112	118	116	123	106	116	99
Oktober	113	124	100	96	112	119	114	132	103	108	100
November ...	111	125	95	111	109	121	117	133	105	111	101
Desember ...	87	100	74	79	84	95	92	103	93	91	93
1978*											
Januar	104	115	92	98	104	104	102	112	101	103	100
Februar	104	115	93	97	98	108	105	119	107	112	103
Mars	78	85	72	69	68	82	82	82	90	92	88
April	104	113	96	96	95	117	119	111	106	114	101
Mai	73	77	67	76	73	89	89	91	87	90	86
Juni	99	108	90	95	98	124	128	115	103	114	96
Juli	25	29	21	27	24	37	38	34	56	56	56
August	90	96	85	80	83	115	117	109	97	103	92
September ..	98	107	88	93	88	122	122	120	107	117	101
Oktober	99	111	87	86	93	121	118	130	109	117	103
November ...	100	111	88	100	83	120	115	133	112	125	102
Desember ...	76	85	67	77	57	91	88	98	96	100	93

Tabell 3 (forts.). Produksjonsindeks (Bruttoprodukt). 1975 = 100

	C. Industri (forts.)								
	f) Produksjon av kjemiske produkter, mineralolje-, kull-, gummi- og plastprodukter						g) Produksjon av mineraler		
	1)	2)	3)	4)	5)	6)	1)	2)	3)
	I alt	Produksjon av kjemiske råvarer	Produksjon av kjemisk-tekniske produkter	Raffinering av jordolje, produksjon av jordolje og kullprodukter	Produksjon og reparasjon av gummi-produkter	Produksjon av plastvarer	I alt	Produksjon av keramiske produkter, glass og glassvarer	Produksjon av mineralske produkter ellers
	35	351	352	353-354	355	356	36	361-362	369
Andeler i prosent	8,40	2,77	2,05	1,53	0,55	1,50	3,51	0,74	2,77
1967	61	59	87	27	99	56	74	82	72
1968	68	67	86	38	99	68	78	86	76
1969	74	75	88	41	100	83	85	94	82
1970	81	78	91	64	97	92	88	98	85
1971	94	91	104	77	92	110	96	105	93
1972	95	92	106	77	110	99	100	111	97
1973	106	103	102	108	125	110	101	109	99
1974	104	108	100	92	124	111	106	117	103
1975	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1976	102	100	104	91	113	111	100	108	97
1977*	104	105	104	92	105	115	96	111	92
1978*	104	115	98	93	93	109	92	107	87
1976									
Januar	98	105	101	74	99	106	96	116	91
Februar	105	103	113	81	118	118	106	124	102
Mars	113	116	114	89	129	127	107	113	106
April	96	111	91	85	90	89	92	93	92
Mai	101	98	104	91	107	113	101	114	97
Juni	107	87	124	94	126	126	105	113	103
Juli	55	54	55	75	47	40	56	42	60
August	107	100	116	93	127	114	102	105	102
September	110	99	109	106	132	127	115	122	113
Oktober	113	102	118	103	124	133	110	124	106
November	117	110	114	107	142	136	110	124	106
Desember	99	110	85	95	106	99	92	111	87
1977*									
Januar	110	109	114	96	117	121	95	125	87
Februar	114	108	123	98	131	124	106	128	100
Mars	114	112	122	90	130	125	110	126	106
April	92	108	90	72	74	94	90	96	88
Mai	97	106	92	78	98	105	94	105	90
Juni	114	103	121	99	120	136	103	115	100
Juli	63	74	60	79	31	43	54	34	59
August	107	92	114	96	122	128	105	119	101
September	119	110	115	106	120	153	105	127	99
Oktober	111	101	112	103	115	132	104	127	97
November	114	116	111	100	122	127	104	127	98
Desember	98	118	83	90	82	99	87	111	80
1978*									
Januar	104	103	104	92	100	120	97	125	90
Februar	104	97	106	94	105	123	94	120	88
Mars	97	113	84	91	84	99	81	96	77
April	107	110	110	82	105	124	99	104	98
Mai	96	111	83	93	90	92	86	98	83
Juni	111	110	114	100	106	123	100	102	99
Juli	70	101	57	76	32	38	55	36	60
August	114	129	106	97	100	120	95	114	89
September	116	128	111	104	109	117	101	125	94
Oktober	114	123	108	98	98	131	101	127	94
November	116	122	112	108	106	124	106	133	98
Desember	103	135	81	88	78	100	84	109	77

Tabell 3 (forts.). Produksjonsindeks (Bruttoprodukt). 1975 = 100

C. Industri (forts.)											D.
h) Produksjon av metaller			i) Produksjon av verkstedprodukter						j)		
1)	2)	3)	1)	2)	3)	4)	5)	6)			
I alt	Produksjon av jern, stål og ferrolegeringer	Produksjon av ikke-jernholdige metaller	I alt	Produksjon av metallvarer	Produksjon av maskiner	Produksjon av elektriske apparater og materiell	Produksjon av transportmidler	Produksjon av tekn. og vitenskapelige instrumenter, foto- og optiske artikler	Industriproduksjon ellers	Kraftforsyning	
37	371	372	38	381	382	383	384	385	39	41	
Andeler i prosent ..	7,14	4,69	2,45	26,81	5,97	6,62	5,68	8,33	0,21	0,72	11,59
1967	56	64	48	67	80	54	56	80	38	88	66
1968	62	70	54	68	80	55	58	79	44	95	76
1969	68	73	63	73	86	60	65	82	52	98	74
1970	70	75	65	80	95	64	74	89	61	112	75
1971	72	78	67	83	98	68	79	90	67	128	78
1972	81	87	76	85	96	66	82	96	115	137	82
1973	91	92	89	90	97	76	89	98	131	127	90
1974	105	100	110	97	101	90	100	98	110	110	99
1975	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1976	102	98	109	99	97	97	99	101	112	99	105
1977*	92	83	109	96	101	93	99	93	128	105	95
1978*	92	84	106	94	100	92	94	90	134	109	107
1976											
Januar ...	97	93	103	103	100	101	96	110	107	91	124
Februar ..	100	98	105	112	107	116	108	114	116	110	126
Mars	105	101	112	111	108	110	109	113	120	103	123
April	100	92	114	85	82	85	87	84	81	87	108
Mai	99	95	105	97	95	95	99	98	100	92	92
Juni	100	97	104	104	101	104	104	106	131	107	88
Juli	77	68	94	43	45	45	36	45	40	44	76
August ...	106	104	110	104	97	102	108	107	126	104	87
September	109	104	117	110	109	104	112	113	144	116	101
Oktober ..	109	108	110	110	109	105	113	111	141	113	103
November .	111	106	121	115	113	107	122	116	141	123	111
Desember .	109	106	114	94	93	92	93	96	95	97	117
1977*											
Januar ...	108	106	112	107	106	104	116	104	132	104	120
Februar ..	96	90	107	110	112	106	118	104	133	116	115
Mars	101	95	114	109	114	109	113	103	150	123	106
April	89	80	108	83	82	83	84	82	102	99	97
Mai	91	80	111	87	93	83	85	85	106	89	85
Juni	96	85	115	105	116	102	104	100	152	113	81
Juli	66	51	94	39	38	42	28	43	51	38	65
August ...	86	73	111	99	109	96	103	92	138	106	68
September	96	87	114	107	115	99	112	102	153	117	83
Oktober ..	94	85	111	109	116	101	116	103	158	126	95
November .	93	85	108	111	118	101	118	107	158	129	116
Desember .	88	78	108	93	97	88	96	93	107	106	116
1978*											
Januar ...	91	83	105	104	113	98	102	104	137	119	123
Februar ..	93	83	112	106	111	101	108	103	137	112	129
Mars	85	76	103	82	88	81	77	82	118	93	120
April	93	86	105	108	112	111	105	104	154	122	110
Mai	86	77	105	82	87	81	77	81	106	95	91
Juni	95	87	111	105	115	103	108	97	149	127	85
Juli	61	49	86	39	38	42	31	44	52	41	77
August ...	86	79	100	98	109	97	99	88	142	116	82
September	98	93	108	104	112	99	111	97	160	128	95
Oktober ..	100	94	112	106	112	101	116	98	161	129	105
November .	110	107	116	107	115	102	113	101	163	124	126
Desember .	99	94	109	87	91	86	86	83	127	100	141

Tabell 3 (forts.). Produksjonsindeks (Bruttoprodukt). 1975 = 100

	E. Etter konkurranstype				
	a)	b)	c) Hjemmekonkurrerende industri og bergverk		
			1)	2)	3)
Skjermet industri og bergverk	Utekonkurrerende industri og bergverk	I alt	Konsumvareindustri	Investeringsvareindustri	
Andeler i prosent	24,15	14,40	41,32	17,16	24,16
1967	78	59	78	94	65
1968	80	67	78	95	64
1969	84	75	84	100	70
1970	84	77	91	105	79
1971	88	81	93	106	83
1972	95	98	96	110	84
1973	95	101	100	111	90
1974	100	110	102	107	97
1975	100	100	100	100	100
1976	97	103	102	105	100
1977*	100	97	100	106	95
1978*	100	98	96	101	93
1976					
Januar	90	94	102	100	103
Februar	103	105	113	115	111
Mars	105	110	113	117	111
April	88	100	87	88	86
Mai	94	102	100	105	97
Juni	104	99	110	118	105
Juli	60	72	45	51	40
August	98	105	108	107	109
September	110	113	114	120	110
Oktober	109	110	114	119	110
November	109	112	118	121	115
Desember	93	107	94	95	93
1977*					
Januar	96	106	109	111	107
Februar	105	107	113	118	109
Mars	106	111	114	121	109
April	89	96	85	89	82
Mai	92	96	89	95	86
Juni	110	100	114	128	105
Juli	60	65	40	45	36
August	110	91	103	108	99
September	110	103	112	119	107
Oktober	111	100	114	124	108
November	113	101	113	119	109
Desember	95	92	93	95	92
1978*					
Januar	96	93	104	107	102
Februar	101	97	108	113	104
Mars	88	95	84	88	81
April	109	100	109	113	106
Mai	90	95	84	89	81
Juni	112	100	112	122	104
Juli	59	69	39	43	37
August	107	93	101	106	97
September	111	108	108	114	104
Oktober	116	110	109	115	105
November	116	114	110	115	106
Desember	91	105	86	88	85

Tabell 4. Indeks for bruttoproduksjon etter anvendelse. 1975 = 100

	A. Produksjon etter anvendelse				
	a)	b)	c)	d)	e)
	Eksport	Konsum	Inves- tering	Vareinn- sats i bygg og anlegg	Vare- innsats ellers
Andeler i prosent	27,00	16,68	6,09	9,16	41,07
1967	58	81	66	66	71
1968	64	84	68	66	73
1969	70	88	66	72	76
1970	74	89	66	73	81
1971	75	91	71	81	83
1972	87	94	76	87	82
1973	95	96	92	90	86
1974	95	100	99	96	97
1975	100	100	100	100	100
1976	116	103	108	102	96
1977*	117	107	110	104	99
1978*	128	108	107	103	99
1976					
Januar	108	95	114	98	93
Februar	120	108	123	112	104
Mars	124	110	121	113	106
April	103	96	91	90	93
Mai	108	100	105	101	92
Juni	120	106	113	108	96
Juli	83	70	45	49	59
August	123	100	115	108	94
September	128	115	121	116	104
Oktober	128	118	119	116	105
November	123	118	125	116	107
Desember	117	104	103	92	95
1977*					
Januar	124	106	121	108	106
Februar	128	114	124	114	111
Mars	130	117	124	113	112
April	104	97	93	90	94
Mai	102	99	99	95	90
Juni	121	113	121	116	102
Juli	72	68	44	48	60
August	113	101	112	115	93
September	123	118	123	116	105
Oktober	132	125	123	116	109
November	128	124	127	118	109
Desember	123	106	106	96	96
1978*					
Januar	128	105	119	106	101
Februar	134	116	119	109	108
Mars	121	103	95	87	97
April	135	115	121	117	110
Mai	119	99	94	91	91
Juni	130	113	119	120	101
Juli	90	68	44	49	61
August	128	105	110	112	96
September	141	119	118	118	106
Oktober	139	124	121	117	109
November	144	125	122	118	113
Desember	130	105	98	94	99

Tabell 5. Produksjonsindeks. 1975 = 100. Sesongkorrigert

	A. Bergverksdrift, industri og kraftforsyning				B. Etter konkurranstypen						C. Produksjon etter anvendelse				
	a)	b)	c)	d)	a)	b)	c) Hjemmekonkurrerende industri og bergverk			a)	b)	c)	d)	e)	
	I alt	Bergverksdrift	Industri	Kraftforsyning	Skjermet industri og bergverk	Utekonkurrerende industri og bergverk	1)	2)	3)	Eksport	Konsum	Investering	Vareinnsett i bygg og anlegg	Vareinnsett ellers	
Andeler i prosent .	88,38	2,34	74,45	11,59	24,07	12,61	40,11	15,95	24,16	21,97	15,66	6,09	8,95	36,53	
1975															
Januar ..	102	101	102	99	101	108	101	101	100	104	101	97	99	102	
Februar .	103	100	104	98	102	110	103	102	104	106	100	102	105	102	
Mars	101	110	101	95	103	102	101	100	101	101	100	98	102	100	
April ...	103	101	103	104	101	105	103	105	101	102	100	102	103	100	
Mai	101	97	102	97	101	102	102	101	102	102	100	101	100	102	
Juni	101	102	101	97	99	101	103	102	103	102	99	102	100	100	
Juli	101	100	101	99	100	101	102	105	100	100	103	102	100	100	
August ..	100	84	100	100	99	95	101	101	101	99	100	102	100	100	
September	99	104	98	101	100	94	98	98	98	97	99	100	99	99	
Oktober .	99	105	99	103	99	97	99	98	100	99	100	101	99	101	
November	100	104	99	103	102	94	100	99	100	97	101	102	103	101	
Desember	96	96	95	104	97	93	94	94	94	94	98	97	97	98	
1976															
Januar ..	97	97	96	106	94	93	97	98	96	98	98	105	96	93	
Februar .	101	108	100	105	99	99	102	104	100	102	101	109	102	98	
Mars	101	103	100	109	98	100	101	103	99	102	100	106	101	95	
April ...	100	104	99	104	97	100	100	103	99	102	102	104	101	98	
Mai	102	106	102	102	98	101	105	109	103	105	105	111	105	98	
Juni	98	99	97	103	96	98	98	101	96	101	102	105	98	95	
Juli	101	113	100	105	97	102	102	106	99	104	104	108	102	98	
August ..	102	89	101	109	94	108	103	103	103	107	104	111	99	99	
September	103	107	102	110	100	105	101	105	99	106	107	109	103	100	
Oktober .	100	100	100	103	98	103	100	104	97	104	103	108	102	97	
November	100	108	100	98	96	104	101	103	99	106	102	109	101	97	
Desember	103	112	103	103	99	109	104	109	101	109	105	112	103	100	
1977*															
Januar ..	102	102	102	100	99	104	103	108	99	108	107	110	105	103	
Februar .	99	105	100	93	100	97	101	107	97	104	106	109	103	101	
Mars	99	98	100	92	99	98	101	107	96	105	107	108	100	102	
April ...	98	108	98	93	98	96	99	105	96	103	105	108	103	100	
Mai	95	98	95	96	97	95	95	100	91	101	105	106	99	97	
Juni	100	104	101	97	103	99	101	107	96	105	109	112	106	102	
Juli	98	94	99	97	98	96	100	103	97	104	104	112	104	100	
August ..	98	135	97	92	105	92	97	104	92	100	106	108	105	98	
September	98	96	99	91	100	95	99	105	96	102	109	111	103	100	
Oktober .	97	99	97	94	100	90	99	105	94	99	108	111	103	100	
November	97	99	96	102	99	92	95	101	92	98	108	109	102	100	
Desember	100	99	100	101	101	91	102	106	100	102	109	115	107	102	
1978*															
Januar ..	98	103	97	102	99	91	98	103	94	98	105	107	101	97	
Februar .	96	92	94	107	95	90	95	99	92	97	106	103	97	97	
Mars	96	107	96	94	102	90	96	98	94	98	105	104	104	99	
April ...	100	108	97	116	99	94	98	103	95	102	110	112	100	101	
Mai	93	102	91	101	96	92	89	93	86	96	106	101	94	97	
Juni	100	104	100	101	105	99	98	100	96	101	109	109	111	101	
Juli	102	108	100	111	99	105	101	101	100	106	105	117	108	104	
August ..	98	77	97	108	100	99	94	101	90	98	109	105	99	101	
September	98	106	97	104	101	100	95	98	92	102	110	105	103	102	
Oktober .	99	107	98	103	104	101	95	100	91	102	108	109	103	103	
November	99	107	97	111	102	107	91	95	88	103	107	103	100	103	
Desember	102	106	98	125	98	105	96	101	93	105	107	108	105	105	

Tabell 6. Bruttoprodukt pr. sysselsatt. 1975 = 100

Næring, næringsområde, næringshovedgruppe	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
2, 3 <u>Bergverksdrift og industri</u>	71	73	78	80	82	88	92	93	100	107
2 <u>Bergverksdrift</u>	21	23	25	24	27	46	43	42	100	145
21 Brytning av kull	112	98	117	130	121	115	119	152	100	151
22 Utvinning av råolje og naturgass ..	..	..	..	..	..	112	96	28	100	107
23 Brytning og utvinning av malm ...	68	78	88	88	90	96	101	99	100	111
29 Bergverksdrift ellers	74	75	78	74	82	96	91	105	100	97
3 <u>Industri</u>	79	81	86	88	91	95	99	102	100	101
31 Produksjon av næringsmidler, drikkevarer og tobakksvarer	91	88	94	93	89	92	98	104	100	102
311-312 Prod. av næringsmidler	99	90	99	97	89	96	105	112	100	106
313 Prod. av drikkevarer	68	73	77	80	83	86	92	93	100	99
314 Prod. av tobakksvarer	94	94	92	87	81	85	92	85	100	93
32 Prod. av tekstilvarer, bekledningsvarer, lær og lærvarer	79	80	87	93	95	97	101	97	100	102
321 Prod. av tekstilvarer	77	77	85	93	92	93	98	96	100	107
322 Prod. av klær, unntatt skotøy	82	82	90	94	99	99	102	98	100	95
323 Prod. av lær, lær- og skinnvarer	59	79	81	91	94	105	104	87	100	123
324 Prod. av skotøy	96	94	95	94	100	105	106	109	100	94
33 Prod. av trevarer	70	73	80	81	83	93	99	102	100	102
331 Prod. av trevarer, unntatt møbler og innredninger	70	72	79	80	83	93	100	102	100	100
332 Prod. av møbler og innredninger av tre	71	74	81	85	84	93	99	104	100	107
34 Treforedling, grafisk prod. og forlagsvirksomhet	92	95	98	92	96	99	102	103	100	101
341 Treforedling	77	86	95	91	95	100	116	116	100	107
342 Grafisk prod. og forlagsvirksomhet	104	102	101	93	97	98	92	93	100	96
35 Prod. av kjemiske produkter, mineralolje-, kull-, gummi- og plastprodukter	60	67	74	83	94	96	105	103	100	99
351 Prod. av kjemiske råvarer	47	59	69	76	89	97	108	116	100	97
352 Prod. av kjem.-tekn. produkter	78	76	79	84	95	98	97	94	100	104
353-354 Raff. av jordolje og prod. av jordolje- og kullprodukter	39	51	55	81	98	93	131	97	100	88
355 Prod. og rep. av gummiprodukter	64	62	66	70	65	81	92	106	100	121
356 Prod. av plastvarer	101	116	126	125	141	118	114	108	100	102
36 Prod. av mineralske produkter ..	75	77	84	88	96	98	100	101	100	102
361-362 Prod. av keramiske produkter, glass og glassvarer	86	91	99	103	105	111	106	109	100	111
369 Prod. av mineralske produkter ellers	72	73	80	83	93	95	99	99	100	99
37 Prod. av metaller	62	67	71	71	72	82	91	105	100	102
371 Prod. av jern, stål og ferrolegeringer	71	79	81	82	83	93	98	106	100	99
372 Prod. av ikke-jernholdige metaller	52	55	61	59	61	71	83	103	100	108
38 Prod. av verkstedprodukter	84	85	90	93	95	96	98	99	100	100
381 Prod. av metallvarer	90	89	95	98	101	100	101	99	100	99
382 Prod. av maskiner	80	83	86	87	91	93	93	98	100	93
383 Prod. av elektr. app. og materiell	74	78	87	89	92	92	98	100	100	100
384 Prod. av transportmidler	94	92	96	101	98	103	103	99	100	104
385 Prod. av tekn. og vitensk. instr., foto- og optiske artikler	59	60	63	67	74	79	103	93	100	112
39 Industriproduksjon ellers	86	89	90	107	123	134	124	110	100	101

Tabell 7. Bruttoprodukt pr. timeverk. 1975 = 100

Næring, næringsområde, næringshovedgruppe	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
2, 3 <u>Bergverksdrift og industri</u>	63	67	73	75	78	85	90	92	100	110
2 <u>Bergverksdrift</u>	17	18	21	20	24	42	41	39	100	153
21 Bryting av kull	109	98	118	113	135	124	146	161	100	172
22 Utvinning av råolje og naturgass ..	..	..	..	..	..	32	140	30	100	117
23 Bryting og utvinning av malm ...	57	67	78	80	83	91	96	93	100	114
29 Bergverksdrift ellers	58	59	64	63	72	86	89	98	100	99
3 <u>Industri</u>	69	74	81	83	86	92	98	101	100	104
31 Produksjon av næringsmidler, drikkevarer og tobakksvarer	81	82	89	88	84	88	95	103	100	104
311-312 Prod. av næringsmidler	88	84	94	91	84	92	101	111	100	108
313 Prod. av drikkevarer	65	72	75	78	82	86	93	93	100	103
314 Prod. av tobakksvarer	79	87	93	95	92	90	87	96	100	109
32 Prod. av tekstilvarer, bekledningsvarer, lær og lærvarer	69	72	80	87	91	91	98	97	100	105
321 Prod. av tekstilvarer	65	68	76	84	86	86	95	96	100	110
322 Prod. av klær, unntatt skotøy	72	74	83	89	94	95	99	96	100	96
323 Prod. av lær, lær- og skinnvarer	58	80	86	98	107	110	107	94	100	127
324 Prod. av skotøy	88	89	94	95	102	105	109	110	100	99
33 Prod. av trevarer	64	68	74	76	81	92	99	102	100	104
331 Prod. av trevarer, unntatt møbler og innredninger	63	66	72	74	78	92	98	101	100	103
332 Prod. av møbler og innredninger av tre	66	71	79	82	87	92	101	102	100	106
34 Treforedling, grafisk prod. og forlagsvirksomhet	76	82	86	82	87	94	95	98	100	104
341 Treforedling	67	77	86	84	89	100	111	112	100	114
342 Grafisk prod. og forlagsvirksomhet	88	90	91	83	87	90	86	89	100	96
35 Prod. av kjemiske produkter, mineralolje-, kull-, gummi- og plastprodukter	51	60	67	77	88	89	104	99	100	103
351 Prod. av kjemiske råvarer	38	51	63	69	84	91	107	109	100	105
352 Prod. av kjem.-tekn. produkter	69	69	73	84	90	96	98	96	100	107
353-354 Raff. av jordolje og prod. av jordolje- og kullprodukter ...	32	42	44	65	79	76	113	90	100	83
355 Prod. og rep. av gummiprodukter	66	66	73	76	74	84	99	108	100	127
356 Prod. av plastvarer	79	92	100	102	118	101	109	102	100	104
36 Prod. av mineralske produkter ..	63	67	75	79	88	94	96	98	100	103
361-362 Prod. av keramiske produkter, glass og glassvarer	74	79	88	93	100	107	101	107	100	109
369 Prod. av mineralske produkter ellers	60	64	72	75	84	90	94	96	100	101
37 Prod. av metaller	53	59	65	67	69	80	89	102	100	106
371 Prod. av jern, stål og ferrolegeringer	60	69	73	76	78	89	97	101	100	105
372 Prod. av ikke-jernholdige metaller	46	50	57	58	60	71	80	101	100	111
38 Prod. av verkstedprodukter	76	79	87	89	91	96	99	100	100	104
381 Prod. av metallvarer	79	82	88	90	94	97	98	97	100	102
382 Prod. av maskiner	78	83	88	89	89	95	95	100	100	101
383 Prod. av elektr. app. og materiell	67	73	82	83	88	91	99	104	100	105
384 Prod. av transportmidler	84	86	93	97	96	103	104	101	100	106
385 Prod. av tekn. og vitensk. instr., foto- og optiske artikler	54	57	59	66	73	96	115	89	100	119
39 Industriproduksjon ellers	77	80	82	99	116	126	115	110	100	102

Generelt om indeksformler i håndboka

Foran i håndboka er det nevnt noen indeksformler og beregningsformler for deflatering. I oppstillingen nedenfor er disse skrevet på generell form.

$$(1) \quad \text{Laspeyres mengdeindeks: } Q_{1a} = \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0}$$

der p står for gjennomsnittspris for en vare i en periode, q står for varens mengde og fotskriftene 0 og 1 står for henholdsvis basisperioden og beregningsperioden.

$$(2) \quad \text{Paasches prisindeks: } P_{pa} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

Mens Laspeyres indeksformler har faste vekter, har Paasches indeksformler løpende vekter.

$$(3) \quad \text{Verdiindeks: } V = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0} = Q_{1a} \cdot P_{pa}$$

Indeksformlene ovenfor tilfredsstiller altså relasjonen $V = Q \cdot P$, der Q står for mengdeindeks og P for prisindeks. Beregning av mengdeindeks via verdiindeks og prisindeks kan dermed foretas etter formelen:

$$(4) \quad \frac{V}{P_{pa}} = Q_{1a}$$

Deflatering av verditall kan reint teknisk foretas ved å dividere med Paasches prisindeks:

$$(5) \quad \frac{\sum p_1 q_1}{P_{pa}} = \sum p_0 q_1$$

De to siste formlene kan nyttes til å beregne henholdsvis mengdeindeks og tall i faste priser selv om fullstendige mengdetall ikke foreligger for alle varer. En forutsetning er at verditall foreligger og at prisindeksen viser samme endring som en prisindeks beregnet på grunnlag av alle varene.

$$(6) \quad \text{Gearys mengdeindeks: } Q_g = \frac{\sum p_0 q_1 - \sum p'_0 q'_1}{\sum p_0 q_0 - \sum p'_0 q'_0}$$

der p' og q' står for henholdsvis pris og mengde for vareinnsatsen. Blant annet kan endringen i bruttoproduktet i faste priser uttrykkes ved Gearys mengdeindeks der bruttoproduksjonsverdi og vareinnsats i faste priser i telleren er deflatert som forklart i (5).

Utkommet i serien Statistisk Sentralbyrås Håndbøker (SSH)

- Nr. 1 Regler for publikasjonenes utstyr m.v. i serien Statistisk Sentralbyrås Håndbøker
- " 2 Veiledning for nye assistenter
- " 3 Regler for maskinskrivning i Statistisk Sentralbyrå
- " 4 Innføring i maskinregning. Hefte 1. Addisjonsmaskiner \
- " 5 Innføring i maskinregning. Hefte 2. Kalkulasjonsmaskiner
- " 6 Regler for utstyr m.v. for publikasjoner i seriene Norges offisielle statistikk (NOS) og Samfunnsøkonomiske studier (SØS) og publikasjonen Statistiske meldinger
- " 7 Prinsipper for konstruksjon av statistiske blanketter
- " 8 Framlegg til nordisk statistisk terminologi
- " 9 Standard for næringsgruppering ISBN 82-537-0906-4
- " 10 Hjemmel for innkreving av oppgaver
- " 11 Kurs i hullkortmaskiner
- " 12 Adresseliste for folkeregistrene
- " 13 Standard for handelsområder ISBN 82-537-0715-0
- " 14 Innføring i DEUCE
- " 15 Programmering for DEUCE. Første hefte
- " 16 Alfasystemet. Et lettкодingssystem for DEUCE
- " 17 Håndbok for DEUCE-operatører
- " 18 Programmering for DEUCE. Annet hefte
- " 19 Varenoemenklatur for industristatistikken ISBN 82-537-0908-0
- " 20 Regler for publiseringsarbeidet m.v. i Statistisk Sentralbyrå
- " 21 Håndbok for 1401-programmerere og -operatører
- " 22 Statistisk testing av hypoteser ved regresjonsberegninger
- " 23 Utsnitt om prinsipper og definisjoner i offisiell statistikk ISBN 82-537-0196-9
- " 24 Standard for gruppering av sykdommer - skader - dødsårsaker i offentlig norsk statistikk ISBN 82-537-0217-5
- " 25 Veiledning for brukere av den økonomiske modell MODIS III
- " 26 Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen ISBN 82-537-0809-2
- " 27 Utsnitt om prinsipper og definisjoner i offisiell statistikk. Fra Forbruksundersøkelsen 1958
- " 28 Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk ISBN 82-537-0272-8
- " 29 Norsk-Engelsk ordliste
- " 30 Lov, forskrifter og overenskomst om folkeregistrering ISBN 82-537-0099-7
- " 31 Håndbok for bruk av NATBLES ISBN 82-537-0100-4
- " 32 Konsumprisindeksen ISBN 82-537-0775-4
- " 33 Håndbok for bruk av DATSY ISBN 82-537-0329-5
- " 34 Sosialøkonomi. Kurs III på Byråskolen ISBN 82-537-0373-2
- " 35 Standard for kommuneklassifisering ISBN 82-537-0465-8
- " 36 Produksjonsindeks for bergverksdrift, industri og kraftforsyning ISBN 82-537-0947-1
- " 37 13 konjunkturindikatorer - En kort oversikt ISBN 82-537-0659-6
- " 38 Internasjonal standard for varegruppering i statistikken over utenrikshandelen (SITC-REV. 2) ISBN 82-537-0673-1
- " 39 Den statistiske behandlingen av oljevirkosomheten ISBN 82-537-0702-9
- " 40 Regler for redigering og utstyr i publikasjoner fra Statistisk Sentralbyrå ISBN 82-537-0831-9
- " 41 Norsk i Byrået ISBN 82-537-0887-4
- " 42 Engrosprisstatistikk Engrosprisindeks Produsentprisindeks ISBN 82-537-0897-1

Pris kr 9,00

ISBN 83-537-0947-1