

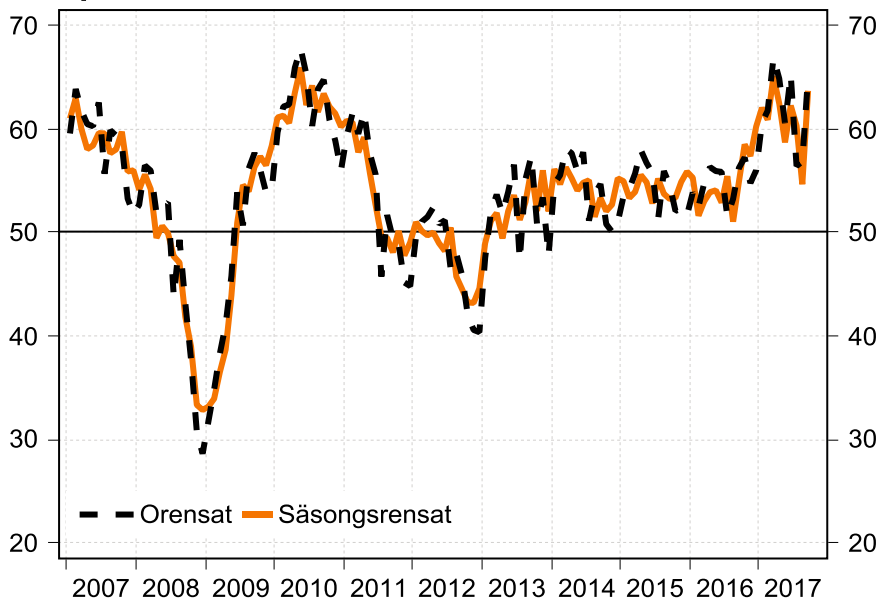
# Inköpschefsindex

2017-09-01

## PMI steg till 63,7 i september – näst högsta nivån hittills under 2017

- PMI-total steg med 9,0 indexenheter och noterades till 63,7 i september jämfört med 54,7 i augusti, vilket är den nästa högsta nivån hittills i år. Det var främst indexet för produktion som bidrog till uppgången, följt av orderingången. Enskilda månadsutfall ska dock tolkas med försiktighet. Ett tre månaders glidande medelvärde visar att PMI-total steg med 0,5 indexenheter i september till 59,6.
- Delindex för produktionen steg med 14,4 indexenheter till 67,9 i september och lämnade därmed ett positivt bidrag till inköpschefsindex om 3,6 indexenheter. Delindex för orderingången ökade med 11,4 indexenheter till 65,3 vilket höjde PMI-total med 3,4 indexenheter.
- Delindex för sysselsättning steg med 5,2 indexenheter och bidrog positivt med 1,0 indexenheter till PMI-total. Även delindex för leverantörernas leveranstider gick framåt och lämnade ett positivt bidrag om 1,2 indexenheter. Samtidigt reviderades produktionsplanerna upp och indexet noterades till 70,8.
- Index för leverantörernas rå- och insatsvarupriser noterades till 66,8 i september och är den högsta nivån sedan april.

### Inköpschefsindex



PMI	
(Purchasing Managers' Index)	
Säsongrensat	
2017	sep 63,7
	aug 54,7
	jul 60,4
	jun 62,3
	maj 58,7
	apr 62,5
	mar 65,1
	feb 60,9
	jan 62,1
2016	dec 60,3
	nov 57,4
	okt 58,5
	sep 54,9

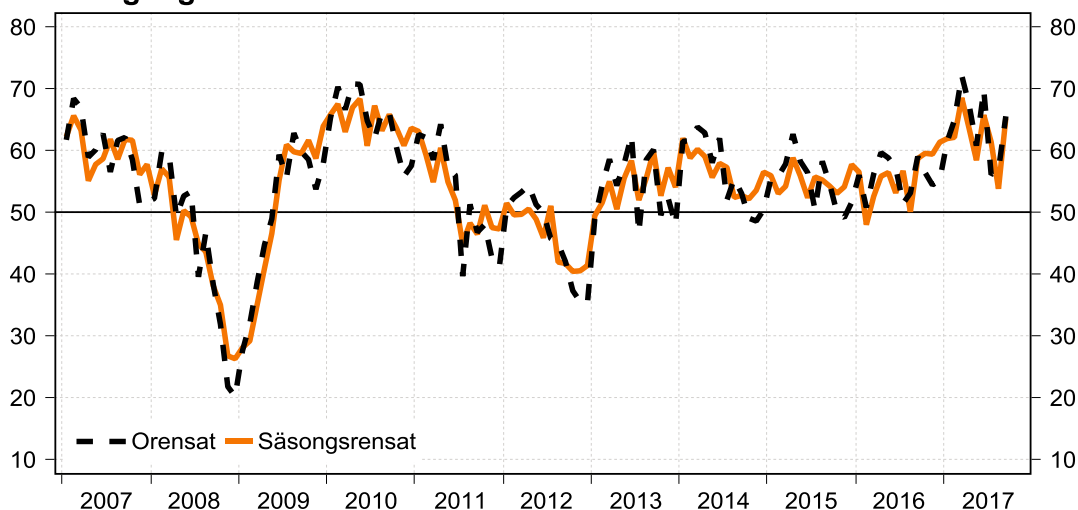
Inköpschefsindex (PMI - Purchasing Managers Index) är en konjunkturmätare för den svenska ekonomin som genomförs i samarbete mellan Swedbank och Silf för dels tillverkningsindustrin dels tjänstesektorn. Målet med PMI är att snabbt mäta den rådande konjunkturen. Varje månad inhämtas konjunkturstatistik från inköpschefer som ingår i en svarspanel. Ett indextal över 50 indikerar tillväxt medan ett indexantal under 50 innebär en nedgång. Inköpschefsindex för tillverkningsindustrin publiceras den första bankdagen varje månad kl. 08:30 och Inköpschefsindex för tjänstesektorn publiceras den tredje bankdagen varje månad kl. 08:30

Nästa publicering av Inköpschefsindex: onsdagen den 1 november 2017

**PMI-total** steg till 63,7 i september. Uppgången var bred men drevs främst av delindexen för produktion och ordergång. Jämfört med augustiutfallet är det en uppgång med 9,0 indexenheter, vilket gör att septemberutfallet blir det näst högsta hittills under 2017. Det högsta utfallet noterades i mars (65,1). Ett tre månaders glidande medelvärde visar att PMI steg med 0,5 indexenheter till 59,6 i augusti efter att ha sjunkit fyra månader i rad.

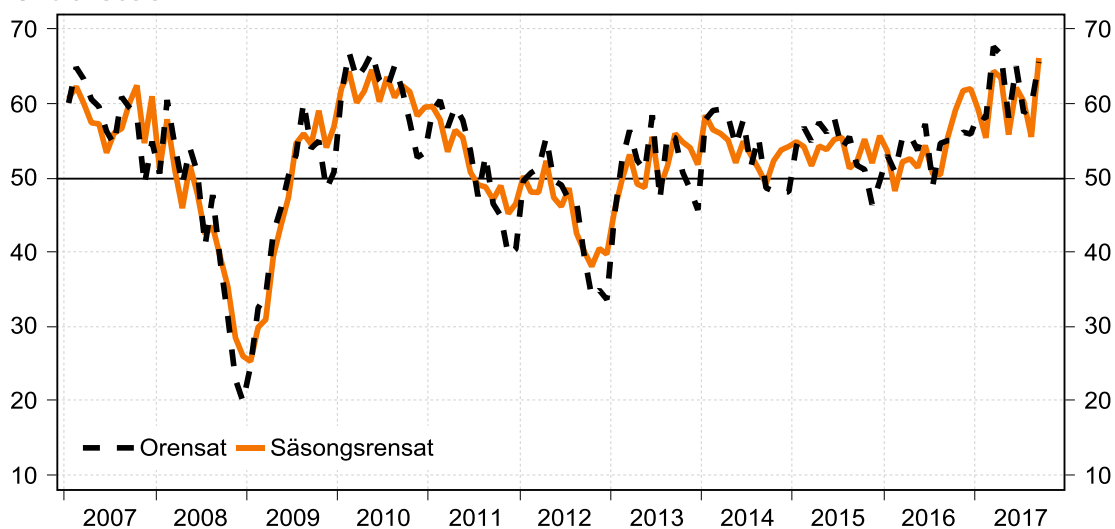
Delindex för **ordergången** steg i september till 65,3 vilket bidrog med 3,4 indexenheter till PMI-total. Samtidigt visade indexet för ordergången från hemma- och exportmarknaden en ökning. Ett tremånaders glidande medelvärde för delindexet noterades till 60,2 en marginell nedgång från 60,4 i augusti.

### Ordergång



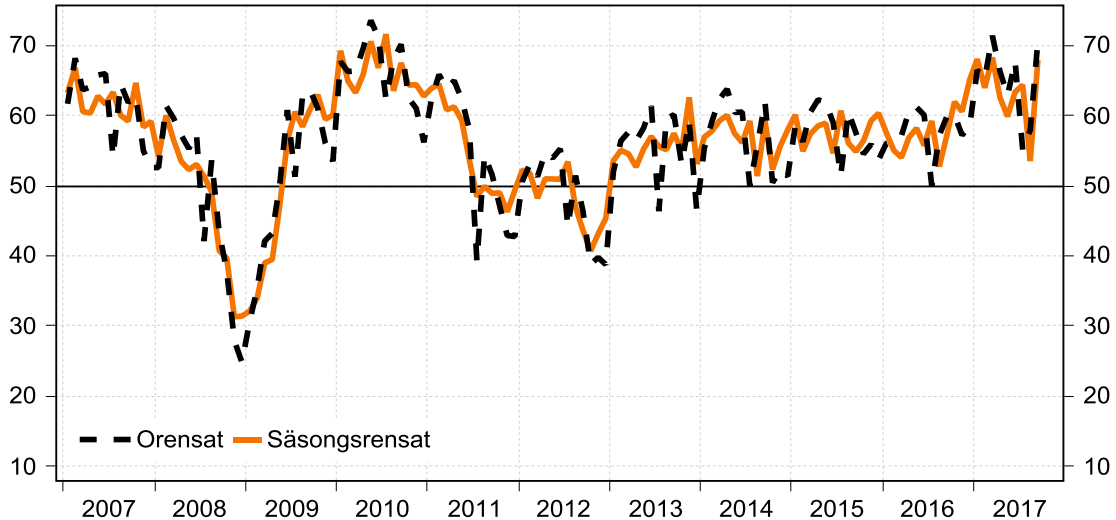
Index för **orderstockarna** steg från 55,5 i augusti till 66,2 i september. Utfallet är det högsta hittills under 2017, där mars svarar för det näst högsta utfallet om 64,4. Sedan slutet av fjolåret har ett tremånaders glidande medelvärde för indexet pendlat kring 60-strecket och noterades i september till 60,7.

### Orderstock



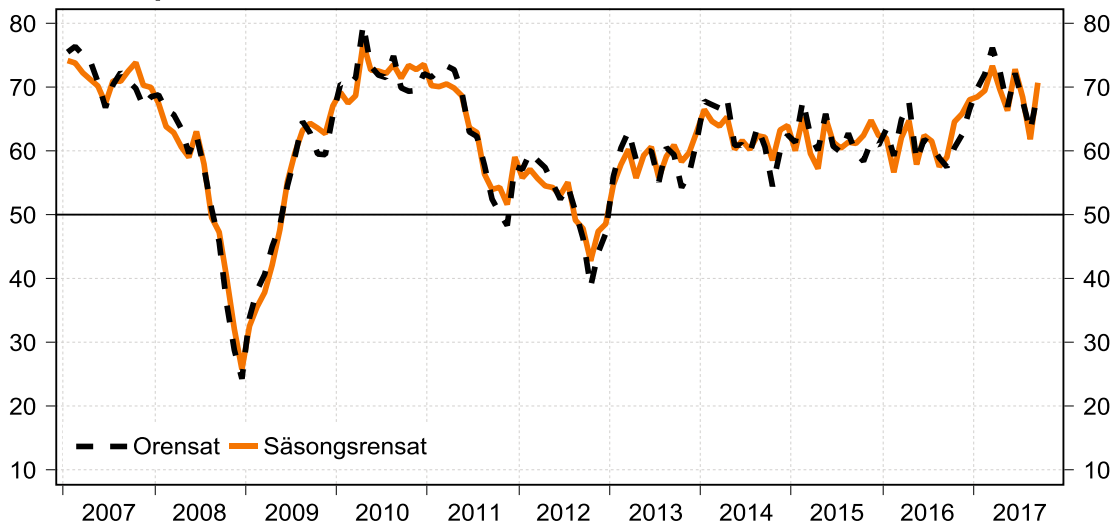
Delindex för **produktion** ökade med 14,4 indexenheter i september till 67,9. Det är den tredje högsta nivån hittills under 2017 och bidrog med 3,6 indexenheter till uppgången i PMI-total. Trendmässigt under de senaste tre månaderna visar indexet en ökning med 1,6 indexenheter till 62,0 jämfört med augusti.

### Produktion



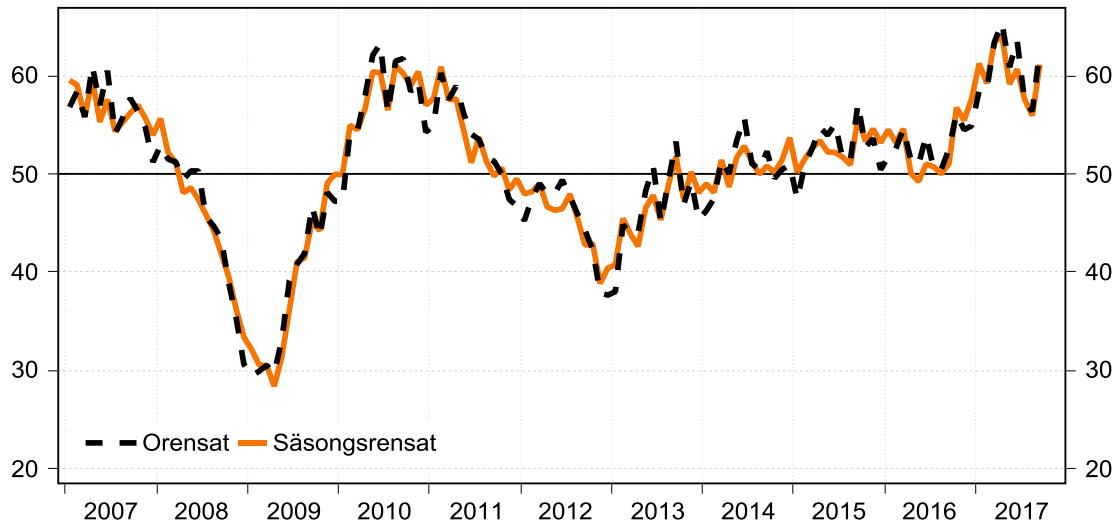
Index för *planerad produktion* gick upp till 70,8 i september från 61,9 i augusti. Det är den högsta nivån sedan juni och tredje månaden i år som indexet är över 70-nivån. Septemberutfallet visar på att produktionsplanerna fortsätter vara på en expansiv nivå då både indexet för produktion och ordergång är tydligt över 50-strecket.

### Planerad produktion



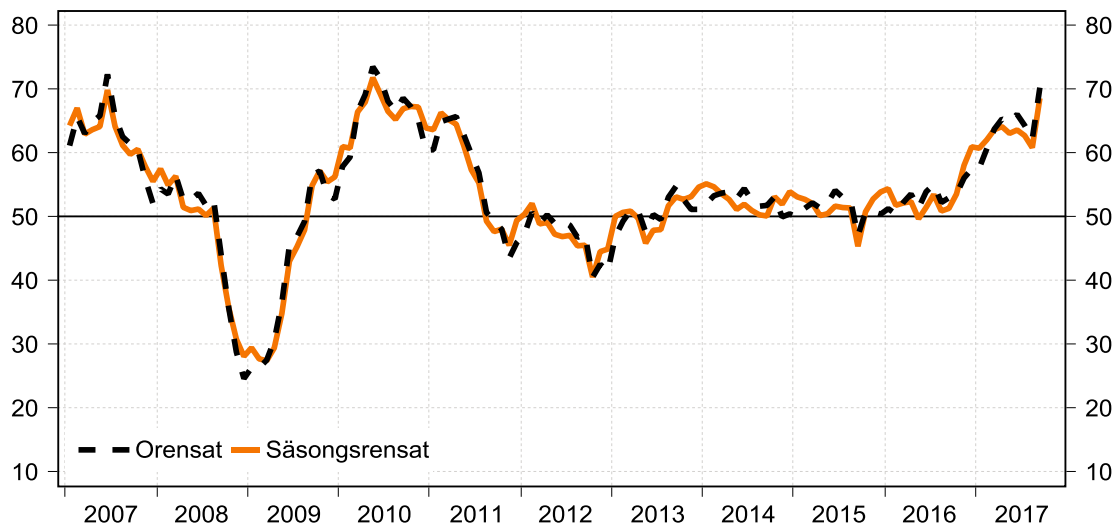
Delindex för **sysselsättning** noterades på 61,1 i september, vilket är en ökning om 5,2 indexenheter jämfört med augusti. Utfallet i september bidrog med 1,0 indexenheter till PMI-total. Ett tremånaders glidande medelvärde för september uppgick till 58,2 vilket är 0,1 indexenheter högre än i augusti. Det visar också en avtagande trend för sysselsättningstillväxten inom tillverkningsindustrin.

## Sysselsättning



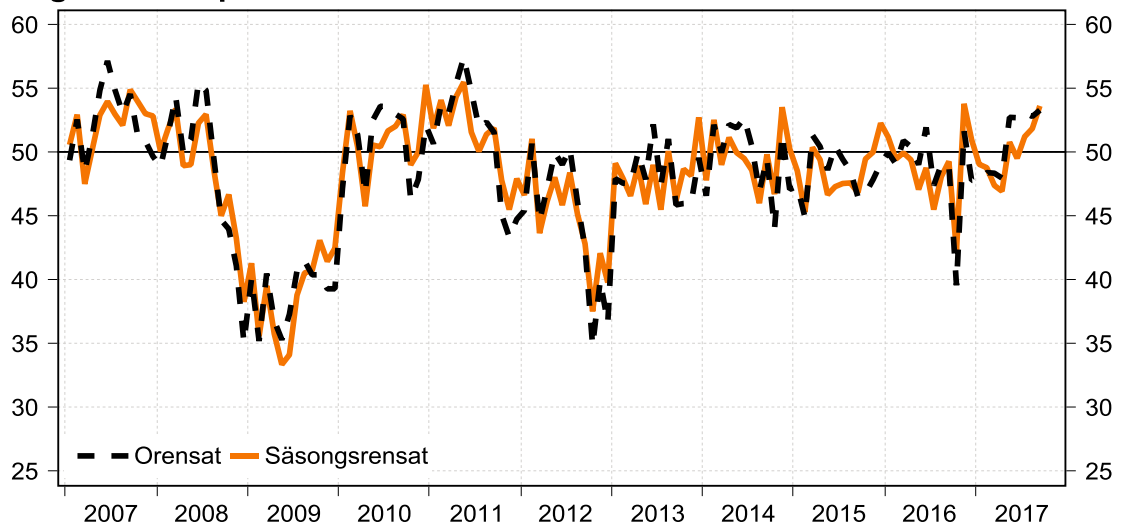
Delindex för **leverantörernas leveranstider** noterades på 68,6 under september. Det är en ökning med 7,7 indexenheter från 60,9 i augusti. Det är det högsta noterade indexvärde, hittills, under 2017. Stigande leveranstider antyder om ett ökat efterfrågetryck inom tillverkningsindustrin.

## Leverantörernas leveranstider



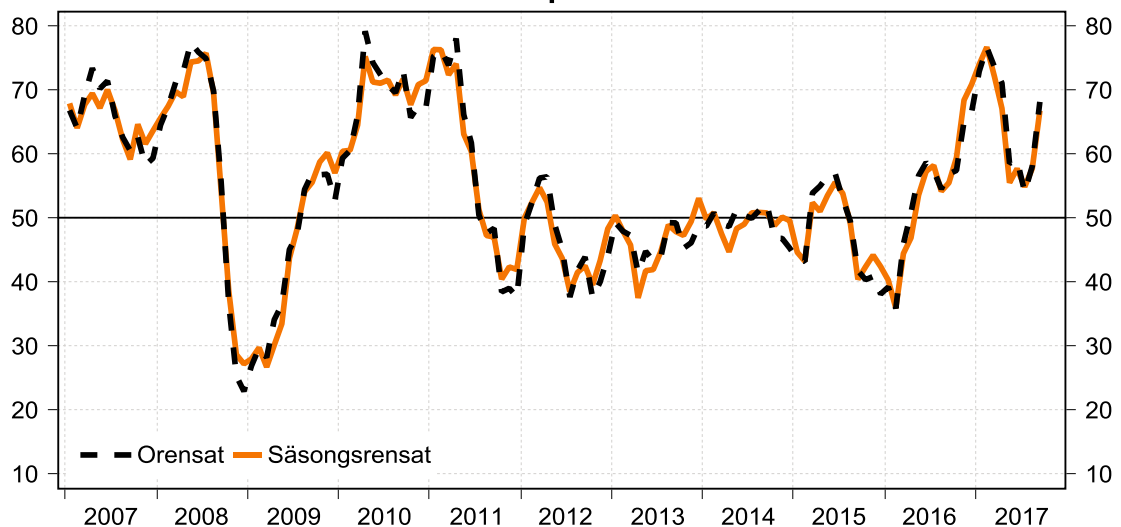
Delindex för **lager av inköpt material** noterades till 53,7 i september. Det var en ökning med 1,8 indexenheter och gav ett negativt bidrag på 0,2 indexenheter till PMI-total. Septemberutfallet är den tredje månaden i rad som delindexet är ovanför 50-strecket.

## Lager av inköpt material



Index för *leverantörernas rå- och insatsvarupriser* steg med 9,0 indexenheter till 66,8 i augusti. Utfallet bidrog till att det tremånaders glidande medelvärdet för september ökade till 59,9 jämfört med 56,8 i augusti. Det kan antyda att trenden med avtagande prisökningstakt för råvaror och insatsvaror som tidigare setts under 2017 har börjat plana ut.

## Leverantörernas rå- och insatsvarupriser



Stigande priser i september

Sjunkande priser i september

	<i>Antal månader</i>		<i>Antal månader</i>
Stål	18		
Plast	9		
Koppar	2		
Zink	1		
Aluminium	1		

Sif / Swedbanks inköpschefsindex - PMI, Säsongrensat

	ICI Ingår i ICI					Övriga nyckeltal					Prognos	
	Total-index	Order-ingång	Produktion	Sysselsättning	Leveranstider	Lager	Order-ingång export	Order-ingång hemmarknad	Order-stock	Rå/insatsvarupriser	Import	Planerad produktion närmaste halvåret
2013 jan	49,0	49,5	53,6	40,7	50,1	49,2	48,7	46,5	45,6	50,4	50,3	54,8
feb	51,1	51,6	55,0	45,5	50,7	48,0	53,0	47,1	49,8	48,0	48,3	57,9
mar	51,9	55,0	54,6	43,9	50,9	46,6	52,6	50,6	53,1	45,8	48,8	60,3
apr	49,4	50,6	52,7	42,6	49,8	49,0	51,5	46,2	49,2	37,5	48,7	55,8
maj	52,1	55,6	55,3	46,6	45,9	46,0	50,8	51,3	48,7	41,8	45,5	59,4
jun	53,6	58,4	57,0	47,8	47,9	49,0	53,9	56,0	55,6	42,0	50,6	60,7
jul	51,2	52,0	55,6	45,3	48,0	45,5	50,6	50,2	48,7	44,8	50,3	55,9
aug	53,0	55,5	55,1	48,9	51,8	50,1	52,8	50,1	51,6	49,0	52,2	59,2
sep	56,0	59,9	57,5	51,8	53,1	46,2	57,2	56,0	56,0	47,9	51,9	61,0
okt	52,1	52,7	55,0	47,5	52,7	48,7	52,8	50,8	54,8	47,3	50,4	58,4
nov	56,0	57,3	62,6	50,2	53,2	48,2	52,2	54,2	54,1	49,5	54,2	59,8
dec	52,1	54,1	53,1	48,1	54,7	52,8	52,1	49,7	51,8	53,1	53,9	63,1
2014 jan	56,2	62,1	56,9	49,0	55,2	47,8	60,2	56,5	58,5	49,8	53,9	66,6
feb	54,7	58,9	57,8	48,1	54,7	52,6	55,6	55,5	56,5	50,9	56,3	64,8
mar	56,3	60,3	59,3	51,4	53,6	49,0	57,9	56,4	56,0	47,6	51,0	64,0
apr	55,3	59,1	60,1	48,7	52,7	51,2	56,1	57,3	55,1	44,7	56,3	65,4
maj	54,1	55,7	57,5	51,6	51,2	50,0	56,1	53,7	52,1	48,4	55,1	60,3
jun	54,8	58,0	56,2	52,8	52,0	49,5	57,4	55,1	54,9	49,1	53,9	61,7
jul	55,1	57,3	59,2	51,3	51,0	48,6	55,5	54,6	53,1	50,8	54,5	60,3
aug	51,5	52,5	51,4	50,0	50,3	46,0	51,3	50,8	51,3	50,9	50,5	62,5
sep	53,4	52,8	59,3	50,8	50,1	49,9	53,3	48,7	49,2	50,8	51,7	62,2
okt	52,1	52,2	52,3	50,2	53,2	46,7	52,3	51,9	52,3	48,9	55,6	58,6
nov	52,7	53,6	55,6	51,4	52,0	53,6	54,2	52,5	53,8	50,2	52,3	63,4
dec	55,3	56,6	58,0	53,7	54,0	50,3	51,6	54,7	54,2	49,6	52,7	64,1
2015 jan	55,0	56,0	60,1	50,1	53,1	48,6	56,1	54,5	54,9	44,7	55,8	60,1
feb	53,4	53,1	54,9	51,5	52,8	45,3	48,6	51,6	54,2	43,3	50,6	65,4
mar	53,9	54,3	57,4	52,6	52,1	50,4	51,8	54,3	51,6	52,4	53,1	59,7
apr	55,6	58,9	58,5	53,4	50,2	49,4	54,3	56,1	54,3	51,1	53,6	57,3
maj	54,9	56,0	58,9	52,2	50,5	46,7	52,3	52,9	53,8	53,6	51,4	65,3
jun	52,8	52,4	54,6	52,2	51,7	47,3	51,6	46,9	55,2	55,6	50,3	61,5
jul	55,2	55,8	60,7	51,7	51,5	47,6	51,9	52,1	55,5	53,9	51,4	60,5
aug	53,8	55,3	56,1	50,9	51,4	47,6	52,0	52,6	51,3	49,2	49,3	61,5
sep	53,3	54,3	54,9	55,6	45,4	46,9	52,3	51,7	52,2	40,4	49,4	61,3
okt	53,4	53,1	56,4	53,3	50,8	49,5	50,9	52,3	55,2	42,4	53,5	62,5
nov	54,9	54,2	59,3	54,6	52,8	50,0	51,4	55,0	52,0	44,2	55,1	64,9
dec	55,9	57,8	60,3	53,2	53,9	52,3	55,2	53,0	55,7	42,4	54,9	62,5
2016 jan	55,3	56,6	57,6	54,5	54,4	51,2	52,7	56,5	53,6	40,3	54,1	62,2
feb	51,6	48,0	55,0	53,2	51,8	49,5	46,8	49,3	48,3	35,9	50,9	56,7
mar	53,0	52,6	54,0	54,6	52,2	50,0	49,7	53,0	52,2	44,5	50,5	62,2
apr	53,9	55,9	56,9	50,0	52,4	49,4	56,0	54,0	52,6	46,9	54,8	64,8
maj	54,1	56,5	58,2	49,2	49,7	47,1	51,7	56,5	51,4	53,6	52,6	58,0
jun	52,9	53,2	55,7	51,0	51,5	48,8	50,9	50,8	54,4	57,4	52,5	62,5
jul	55,5	56,8	59,2	50,7	53,5	45,5	53,9	55,1	50,5	58,3	52,0	61,6
aug	51,1	50,1	52,7	50,0	50,9	48,1	47,4	47,4	50,4	54,2	49,7	57,6
sep	54,9	58,8	57,2	51,0	51,3	49,3	54,7	53,2	55,6	55,5	51,5	59,1
okt	58,5	59,6	62,0	56,7	53,6	42,3	54,7	55,5	59,2	59,5	55,7	64,7
nov	57,4	59,5	60,6	55,5	58,1	53,8	55,8	55,1	61,8	68,5	54,6	65,9
dec	60,3	61,4	65,1	57,6	61,0	51,0	58,0	58,8	62,0	71,0	58,1	68,1
2017 jan	62,1	62,0	68,1	61,2	60,8	49,1	57,8	59,5	59,2	74,1	56,2	68,6
feb	60,9	62,2	64,0	59,2	62,1	48,8	57,4	60,4	55,4	76,8	55,7	69,6
mar	65,1	68,6	68,3	63,4	63,7	47,4	63,6	66,7	64,4	72,2	62,3	73,4
apr	62,5	63,6	62,6	64,1	64,2	47,0	57,8	62,5	63,5	67,2	55,8	69,7
maj	58,7	58,5	59,9	59,1	63,1	50,8	57,1	56,2	55,8	55,6	58,2	66,4
jun	62,3	65,8	63,4	60,7	63,7	49,6	58,9	59,8	62,2	57,8	61,1	72,9
jul	60,4	61,5	64,4	57,6	62,8	51,3	57,5	55,6	60,3	54,9	57,7	68,5
aug	54,7	53,9	53,5	55,9	60,9	51,9	52,1	49,1	55,5	57,8	54,7	61,9
sep	63,7	65,3	67,9	61,1	68,6	53,7	59,1	54,9	66,2	66,8	59,0	70,8

Silf / Swedbanks inköpschefsindex - PMI, icke säsongrensat

	ICI Ingår i ICI					Övriga nyckeltal						Prognos
	Total-index	Order-ingång	Produktion	Sysselsättning	Leveranstider	Lager	Order-ingång export	Order-ingång hemmamarknad	Order-stock	Rå-/insatsvarupriser	Import	Planerad produktion närmaste halvåret
2013 jan	47,5	49,0	52,0	38,0	47,0	48,0	49,0	44,9	45,0	49,3	49,7	56,1
feb	52,0	54,4	56,4	44,8	49,3	47,6	55,8	48,6	52,4	48,0	48,6	60,5
mar	53,7	58,7	57,7	43,9	51,0	47,6	55,7	53,0	56,4	47,3	51,0	63,2
apr	51,9	54,4	56,4	44,0	51,0	50,0	54,4	49,3	52,4	41,5	50,7	58,7
maj	54,0	57,9	58,3	48,3	47,6	47,9	52,4	53,8	51,0	44,8	47,2	60,0
jun	56,6	62,5	61,4	50,7	50,4	52,2	57,4	59,6	58,5	43,3	52,9	60,1
jul	47,3	46,7	46,4	45,1	49,6	47,4	47,1	45,2	47,2	44,0	46,3	55,2
aug	55,2	58,6	59,6	49,3	53,1	51,1	54,5	53,2	55,9	49,3	53,8	60,6
sep	57,4	60,2	60,1	53,3	54,8	45,9	56,9	57,4	55,4	49,3	52,9	59,5
okt	50,8	49,6	53,1	46,9	52,7	46,0	49,6	48,8	50,8	45,3	48,8	54,3
nov	53,4	52,3	59,2	49,2	51,2	46,0	48,0	50,8	48,5	46,2	52,4	56,5
dec	47,8	48,0	46,5	45,3	51,2	49,6	47,3	44,1	45,7	48,8	50,8	61,6
2014 jan	54,7	61,6	55,4	46,3	52,1	46,6	60,5	55,0	57,9	48,8	53,3	67,9
feb	55,6	61,7	59,2	47,5	53,3	52,2	58,3	57,0	59,1	50,8	56,7	67,4
mar	58,1	63,9	62,4	51,4	53,7	50,0	61,0	58,8	59,3	49,1	53,2	66,8
apr	57,7	62,9	63,8	50,0	53,9	52,2	59,1	60,4	58,3	48,7	58,3	68,3
maj	56,0	58,1	60,5	53,4	52,9	51,9	57,7	56,2	54,4	51,4	56,8	61,0
jun	57,8	62,1	60,5	55,8	54,5	52,7	60,9	58,7	57,8	50,4	56,3	61,1
jul	51,2	52,0	50,0	51,1	52,6	50,5	52,0	49,5	51,5	50,0	50,5	59,7
aug	53,7	55,5	55,8	50,4	51,7	47,0	52,9	53,8	55,5	51,3	52,2	63,9
sep	54,7	53,1	61,9	52,3	51,8	49,5	53,1	50,0	48,7	52,2	52,8	60,7
okt	50,8	49,1	50,5	49,6	53,2	44,0	49,1	50,0	48,2	46,9	54,0	54,5
nov	50,1	48,6	52,2	50,4	50,0	51,4	50,0	49,1	48,2	46,8	50,4	60,1
dec	51,0	50,5	51,4	50,9	50,5	47,1	46,8	49,1	48,1	45,3	49,5	62,6
2015 jan	53,5	55,5	58,5	47,4	50,0	47,4	56,5	53,0	54,3	43,6	55,2	61,4
feb	54,2	55,9	56,3	50,9	51,4	45,0	51,4	53,2	56,8	43,2	50,9	68,0
mar	55,7	57,9	60,5	52,6	52,2	51,4	54,8	56,7	54,9	53,9	55,3	62,5
apr	58,0	62,7	62,3	54,7	51,4	50,5	57,3	59,3	57,5	55,0	55,6	60,2
maj	56,7	58,3	61,9	53,9	52,2	48,6	53,9	55,5	56,1	56,6	53,1	65,9
jun	55,8	56,5	59,0	55,1	54,2	50,5	55,1	50,5	58,1	57,0	52,6	60,8
jul	51,3	50,5	51,5	51,5	53,1	49,5	48,5	47,0	54,0	53,0	47,5	59,9
aug	56,0	58,3	60,6	51,4	52,8	48,6	53,7	55,6	55,6	49,5	50,9	62,8
sep	54,6	54,6	57,6	57,1	47,1	46,5	52,1	53,0	51,7	41,8	50,4	59,7
okt	52,1	50,0	54,5	52,7	50,8	46,8	47,7	50,4	51,2	40,4	51,9	58,5
nov	52,3	49,2	55,9	53,6	50,8	47,9	47,2	51,6	46,4	40,9	53,3	61,6
dec	51,7	51,7	53,8	50,4	50,4	49,1	50,4	47,4	49,6	38,1	51,7	61,0
2016 jan	53,9	56,1	56,0	51,8	51,3	50,0	53,0	55,0	53,0	39,2	53,5	63,5
feb	52,5	50,8	56,4	52,6	50,4	49,1	49,6	50,9	50,9	35,9	51,3	59,3
mar	54,8	56,3	57,1	54,6	52,3	50,9	52,8	55,4	55,5	46,0	52,8	65,0
apr	56,3	59,7	60,6	51,4	53,6	50,5	58,9	57,1	55,8	50,9	56,8	67,7
maj	56,0	58,9	61,2	50,9	51,4	49,1	53,3	59,0	53,7	56,7	54,3	58,6
jun	55,9	57,3	60,1	53,9	54,0	52,0	54,4	54,4	57,3	58,7	54,9	61,9
jul	51,6	51,5	50,0	50,5	55,1	47,4	50,5	50,0	49,0	57,4	48,0	61,0
aug	53,3	53,2	57,2	50,5	52,3	49,1	49,1	50,5	54,7	54,6	51,4	59,0
sep	56,3	59,1	59,9	52,5	53,0	49,0	54,5	54,5	55,1	56,9	52,5	57,6
okt	57,3	56,5	60,1	56,1	53,6	39,6	51,5	53,6	55,1	57,5	54,0	60,6
nov	54,8	54,5	57,2	54,5	56,1	51,7	51,7	51,7	56,2	65,2	52,7	62,6
dec	56,0	55,3	58,5	54,9	57,5	47,8	53,2	53,2	55,9	66,7	54,9	66,7
2017 jan	60,6	61,5	66,5	58,5	57,7	47,9	58,1	58,0	58,6	73,0	55,6	69,9
feb	61,8	65,0	65,3	58,6	60,7	48,4	60,1	62,0	58,0	76,8	56,1	72,2
mar	66,9	72,2	71,4	63,4	63,8	48,4	66,7	69,1	67,7	73,7	64,6	76,3
apr	64,9	67,5	66,3	65,4	65,4	48,0	60,8	65,7	66,7	71,2	57,8	72,6
maj	60,6	60,9	62,9	60,9	64,8	52,8	58,7	58,7	58,2	58,6	59,9	67,0
jun	65,3	69,9	67,7	63,6	66,1	52,7	62,4	63,4	65,1	59,1	63,4	72,3
jul	56,5	56,2	55,2	57,4	64,4	53,2	54,1	50,5	58,8	54,1	53,7	67,9
aug	56,9	56,9	58,0	56,4	62,2	52,8	53,7	52,2	59,8	58,2	56,4	63,3
sept	65,1	65,6	70,6	62,6	70,3	53,3	58,9	56,3	65,6	68,2	60,0	69,3

## Silf / Swedbanks Inköpschefsindex (PMI)

### – mål och metodik

<i>Historik</i>	Silf (tidigare I&L) och Swedbank AB, publ, (dåvarande Sparbanken Sverige) gör den första gemensamma – interna – beräkningen av "Inköpschefsindex" för de fem ingående komponenterna i december 1994. Exakt ett år senare offentliggjordes indextalet för första gången. Förebild för dåvarande ICI (numera PMI, Purchasing Managers' Index) var NAPM-index – en av USA:s viktigaste och mest kända konjunkturindikatorer. NAPM-index har funnits sedan 1931 och har under tiden döpts om till PMI (eller ISM-index).										
<i>Deltagare</i>	Omkring 200 inköpschefer i tillverkningsindustrin.										
<i>Publicering</i>	Första vardagen i varje månad, kl 08:30.										
<i>Undersökningsperiod</i>	Jämförelse med föregående månad.										
<i>Sammansättning av PMI (%)</i>	<table border="0"> <tr> <td>Orderingång (i det egna företaget)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Produktion (i det egna företaget)</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Sysselsättning (i det egna företaget)</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Leverantörernas leveranstider</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Lager (inköpt material)</td> <td>10</td> </tr> </table>	Orderingång (i det egna företaget)	30	Produktion (i det egna företaget)	25	Sysselsättning (i det egna företaget)	20	Leverantörernas leveranstider	15	Lager (inköpt material)	10
Orderingång (i det egna företaget)	30										
Produktion (i det egna företaget)	25										
Sysselsättning (i det egna företaget)	20										
Leverantörernas leveranstider	15										
Lager (inköpt material)	10										
<i>Övriga nyckeltal (ingår ej i PMI)</i>	Orderingång export Orderingång hemma Orderstock Leverantörernas rå- och insatsvarupriser Import Planerad produktion närmaste halvåret										
<i>Mål</i>	Snabb konjunkturindikator Enkel statistik och lätt tolkning Statistik med relativt korta publiceringsintervaller Ständig kontakt med välinformerad yrkesgrupp										
<i>Beräkning</i>	Enligt s k diffusionsindex. Positiva förändringar tas fram i procent för de fem delindexarna. Till detta tal adderas den procentuella andelen oförändrade svar multiplicerat med 0,5. Sedan viktas de olika delindexarna enligt ovan för att komma fram till totalindex. Inköpschefsindex anger inga aktivitetsnivåer utan månadsvisa förändringar av industrikonjunkturen. De säsongrensade siffrorna redovisas i första hand.										
<i>"Break even"</i>	Skiljelinjen mellan upp- och nedgång i industrikonjunkturen har – i linje med amerikansk praxis – fastställts till 50. Någon överdriven exakt tillämpning av denna gräns eller "neutral" tillväxtzon bör dock inte göras. 49,7 eller 50,3 ger inte särskilt olikartade konjunktursignaler utifrån PMI-totalindex.										

Vid framtagningen och analysen av Inköpschefsindex (ICI/PMI) tror vi oss ha använt tillförlitliga källor och bearbetningsrutiner. Swedbank AB (publ) och Silf kan dock inte garantera analysernas riktighet eller fullständighet och kan inte ansvara för eventuell felaktighet eller brist i grundmaterialet eller bearbetningen därav. Läsarna uppmanas att basera eventuella beslut även på annat underlag.

Varken Swedbank, Silf eller dess anställda eller andra medarbetare skall kunna göras ansvariga för förlust eller skada, direkt eller indirekt, på grund av eventuella fel eller brister i analyser som redovisas i Inköpschefsindex.