



Portfölsammanställning för Landstinget Västerbotten

avseende perioden
2005-08-31 - 2017-10-31

Investment Consulting Group AB | Ingmar Bergmans gata 4, 114 34 Stockholm, Sweden
Org. no. 556692-9013 | Phone +46 8 789 45 40 | info@coin.se | www.coin.se

Informationen i denna rapport innehåller kurser och värden. Värderingar av instrument är förvaltares rapporterade värden och Investment Consulting Group AB ansvarar inte för att dessa är korrekta. Skillnader i kurser och värden kan förekomma mellan information i denna rapport och bankers traditionella rapportering.

Portföljen gentemot riktlinjer

2005-08-31 - 2017-10-31

Total portföljstorlek: 3931,2 MSEK

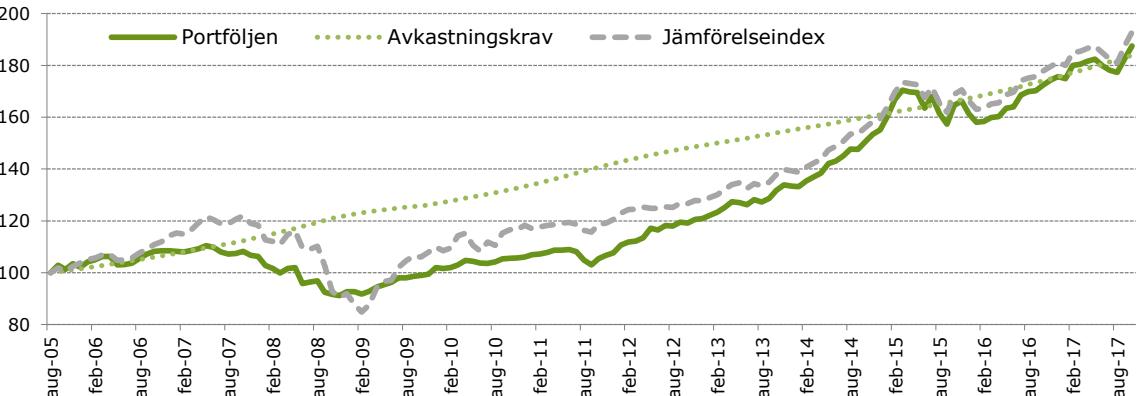
Nominell avkastning

	Portfölj	Avk. Krav*	Diff
1 mån	2,7%	0,5%	2,2%
YTD ²	6,7%	4,7%	2,0%
12 mån	8,8%	5,7%	3,1%
Sedan start per år ³	5,3%	5,1%	+0,2%

Avkastningskrav = 4% reellt per år

Aktuell inflation: 1,7%

Historisk utveckling



Tillgångsallokering jämfört med riktlinjer

Total portfölj

	Portfölj	Policy	Diff
Aktieportfölj	68,6%	70%	-1,4%
Ränteportfölj	25,9%	30%	-4,1%
Alternativa	5,4%	0%	5,4%
Oplacerad likvid	0,2%	0%	0,2%

Ränteportfölj

	Portfölj	Policy	Diff
- Nominella	30,6%	-	-
- Reala	0,0%	-	-
- Företagsobligationer FRN	33,8%	-	-
- Företagsobligationer IG	35,6%	-	-

Följande fotnoter gäller för samtliga sidor i rapporten:

¹⁾ MSEK, alla beräkningar baseras på portföljens värde i SEK

²⁾ Avser utvecklingen under innevarande kalenderår

³⁾ Annualisrat om period överstiger 12 månader

Geografisk aktieallokering

	Portfölj	Index*	Diff.
Sverige	21,0%	20,0%	1,0%
Europa	17,2%	16,4%	0,9%
Nordamerika	45,0%	44,7%	0,3%
Japan	5,8%	6,4%	-0,6%
Pacific ex. Jpn	3,2%	3,1%	0,1%
Em. Markets	7,7%	9,5%	-1,8%

*) MSCI AC Worlds aktuella indexvikter med undantag för 20% fast vikt i Sverige

Normalandel svenska aktier 20%, utländska 80%.

Limiter +/- 20%.

Duration & Rating i Ränteportföljen

	Portfölj	Index	Diff.
Dur-Nom	1,0	1,9	-0,9
Dur-Real	-	-	-
Dur-Fobl	1,9	5,33*	-3,4
Rating	Portfölj	Policy**	Överskridn.
AAA	N/a	70%	N/a
AA	N/a	50%	N/a
A	N/a	40%	N/a
BBB	N/a	35%	N/a
BB	N/a	10%	N/a
B	N/a	5%	N/a
CCC	N/a	2%	N/a
No rating	N/a	N/a	N/a

*) Duration Merrill Lynch EU Corp Index

Rating	Portfölj	Policy**	Överskridn.
AAA	N/a	70%	N/a
AA	N/a	50%	N/a
A	N/a	40%	N/a
BBB	N/a	35%	N/a
BB	N/a	10%	N/a
B	N/a	5%	N/a
CCC	N/a	2%	N/a
No rating	N/a	N/a	N/a

**) Maximal andel enl. policy

Not: Av portföljens totala placeringar är 29% i utländsk valuta utan valutasäkring

Kommentarer till portföljrapport per 2017-10-31

Händelser i portföljen

Under månaden såldes andelar i SEB Etisk Global Indexfond för ca 68,4 MSEK och köptes andelar i SPP Global Plus A för ca 61,4 MSEK.

Marknadskommentar

Aktier - under oktober utvecklades aktieindex i Sverige (SIX RX) +1,9%. Globalt aktieindex (MSCI AC World) avkastade +2,3% i lokala valutor samt +4,5% i SEK.

Räntor - nominella ränteindex utvecklades +0,2% och reala ränteindex utvecklades +0,3%. Index för europeiska företagsobligationer investment grade avkastade +1,1%. Alternativa portföljens jämförelseindex (STIBOR 3 mån +2%) utvecklades +0,1%.

Totala portföljen

Totala portföljen utvecklades +2,7% vilket är -0,1% mot index som utvecklades +2,8% under månaden.

Aktieportföljen

Aktieportföljen utvecklades +3,8% under månaden, vilket är -0,2% mot index, som gick +3,9%.

Den svenska portföljen, bestående av SEB Swedish Ethical Beta Fund, utvecklades +2,3%, vilket är +0,4% mot jämförelseindex som gick +1,9%. Den globala aktieportföljen utvecklades +4,1%, d.v.s -0,3% mot index (+4,5%). Den globala portföljen har lägre marknadsrisk än index genom innehavet SPP Stabil (Beta ska vara <0,95). Etiska fondinnehav har exkluderande screening, vilket innebär att differenser mot index uppkommer från en tid till en annan.

Ränteportföljen

Ränteportföljen utvecklades +0,4%, vilket är +0,2% mot index som gick +0,2%.

Den nominella ränteportföljen utvecklades +0,1% vilket var -0,0% mot jämförelseindex. Företagsobligationer Investment Grade avkastade +0,8% och jämförelseindex gick+1,1%. Företagsobligationer FRN avkastade +0,1% och jämförelseindex gick +0,0%.

Alternativa portföljen

Den alternativa portföljen, bestående av Skandia Thule, värderas årsvis. Senaste värdering erhölls i april 2017 (avseende utveckling under 2016). Skandia estimerar att avkastningen under första halvåret 2017 uppgår till +7,5% enligt ett kvartalsestimat som erhållits under juli månad. OBS att detta endast är ett estimat som baseras på en partiell värdering av ca 15% av portföljen som bedöms vara representativ för fondens totala portfölj (detta estimat inkluderas inte i portföljrapporten utöver denna kommentar).

Portföljens allokering

Portföljen är viktad enligt riklinjer i finanspolicyn.

Totala portföljen

2005-08-31 - 2017-10-31

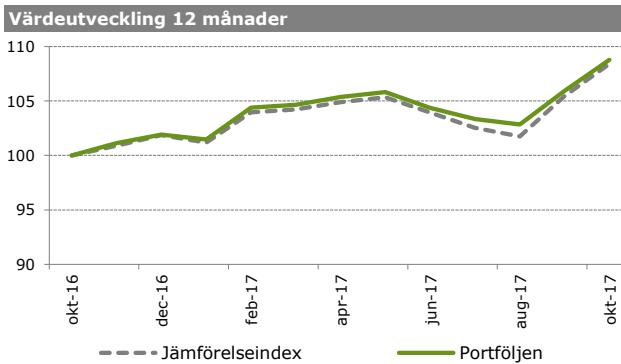
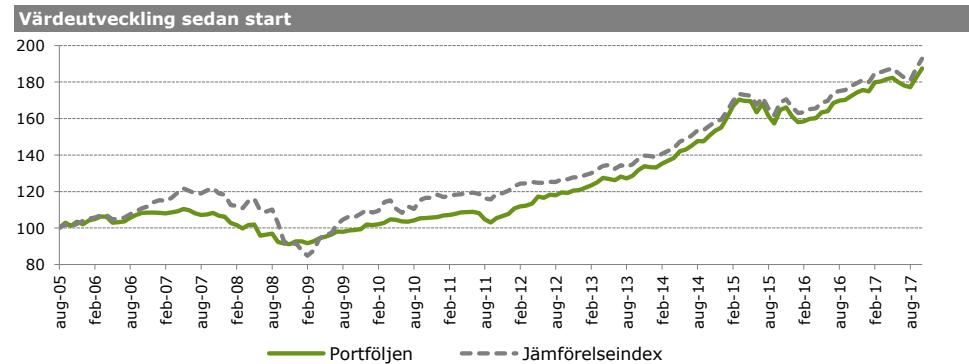
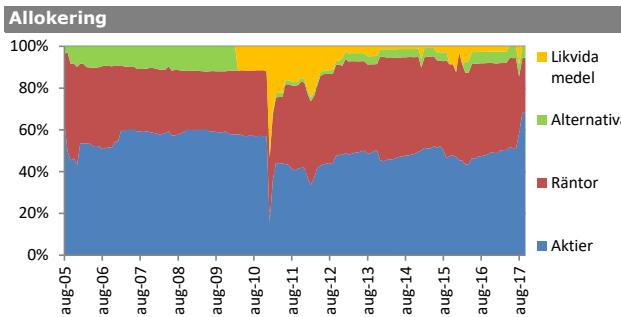
Avkastning per delportfölj	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.
Aktieportfölj	2 696,9	3,8%	9,4%	13,5%	6,6%	117,8%
Ränteportfölj	1 016,3	0,4%	1,6%	1,2%	3,9%	59,7%
Alternativa	211,1	0,0%	0,0%	5,5%	7,8%	148,4%
Likvida medel	7,0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Nyckeltal	12 mån	Sedan start
Beta	0,89	0,56
Alfa	1,2%	2,1%
Sharpekvot	1,80	0,72
Standarddavvikelse	Portfölj	5,2%
	Index	5,7%
		5,8%
		8,0%

Avkastning total portfölj	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.
Totala portföljen	3 931,2	2,7%	6,7%	8,8%	5,3%	87,5%
Jämförelseindex		2,8%	6,4%	8,4%	5,5%	92,8%
Differens från index		-0,1%	0,3%	0,4%	-0,2%	-5,3%

Historisk avkastning kalenderår	2016	2015	2014	2013
Totala portföljen	8,9%	4,0%	16,3%	10,4%
Jämförelseindex	9,0%	4,3%	14,4%	9,1%

Jämförelseindex: SIX Portfolio Return Index (14%), MSCI AC World TR Net SEK (56%),
OMRX Total Index (15%), OMRX T-Bill (15%)



Aktieportfölj

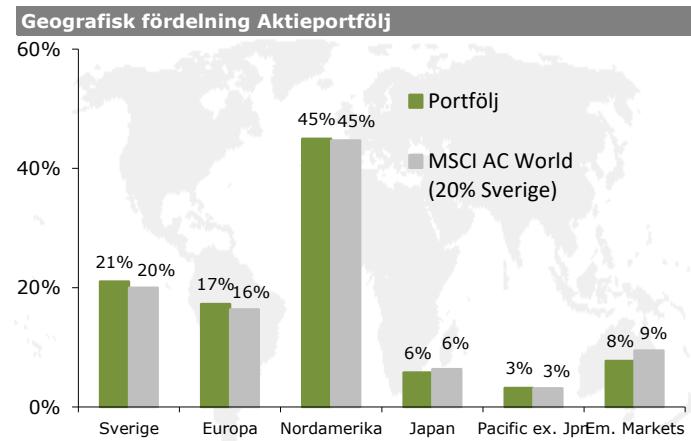
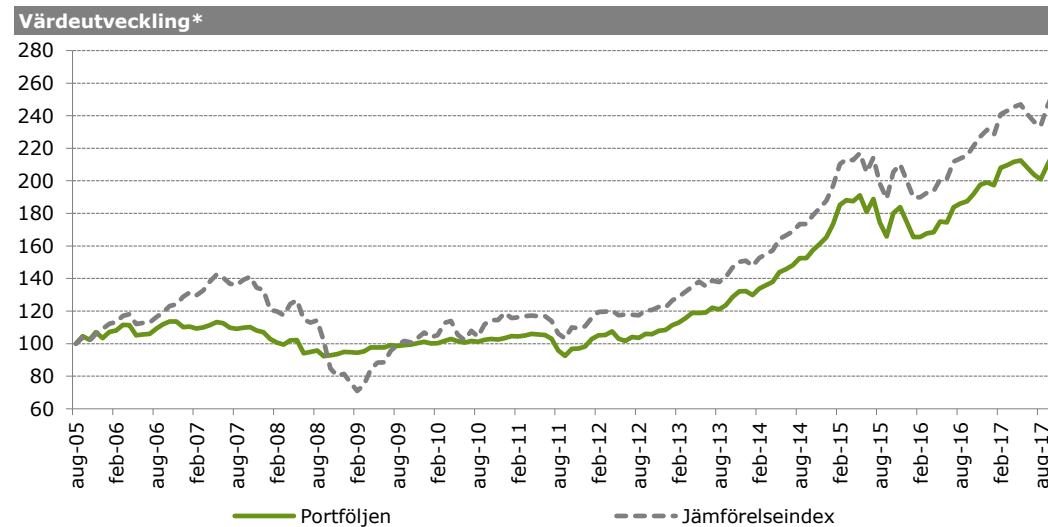
2005-08-31 - 2017-10-31

Avkastning per delportfölj	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.*	Nyckeltal	12 mån	Sedan start*
Svenska aktier	535,3	2,3%	15,6%	21,4%	10,6%	97,8%	Beta	0,93	0,48
Globala aktier	2 161,6	4,1%	7,9%	11,6%	6,6%	118,3%	Alfa	-0,8%	2,6%
							Sharpekvot	1,55	0,61
Avkastning aktieportfölj	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.*	Standardavvikelse	Portfölj	9,3%
Totalt aktieportfölj	2 696,9	3,8%	9,4%	13,5%	6,6%	117,8%	Index	9,4%	14,4%
Jämförelseindex		3,9%	10,5%	15,4%	8,0%	155,6%			
Differens från index		-0,2%	-1,1%	-1,9%	-1,4%	-37,9%			

Jämförelseindex:

MSCI AC World TR Net SEK (80%),
SIX Portfolio Return Index (20%)

*Svenska aktier i portföljer sedan 2011-01-31



Svenska aktier

2005-08-31 - 2017-10-31

Avkastning per produkt	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.*
SEB Swedish Ethical Beta Fund	406,3	2,3%	15,4%	21,2%	10,6%	97,4%
Öhman Sweden Micro Cap	54,4	3,3%	Na	Na	Na	8,9%
Didner & Gerge Aktiefond	74,5	1,4%	Na	Na	Na	8,6%
Avkastning svenska aktier	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.*
Totalt svenska aktier	535,3	2,3%	15,6%	21,4%	10,6%	97,8%
Jämförelseindex		1,9%	14,1%	19,9%	11,6%	110,1%
Differens från index		0,4%	1,6%	1,5%	-1,0%	-12,3%

Jämförelseindex: SIX Portfolio Return Index (100%)

*Svenska aktier i portföljen sedan 2011-01-31

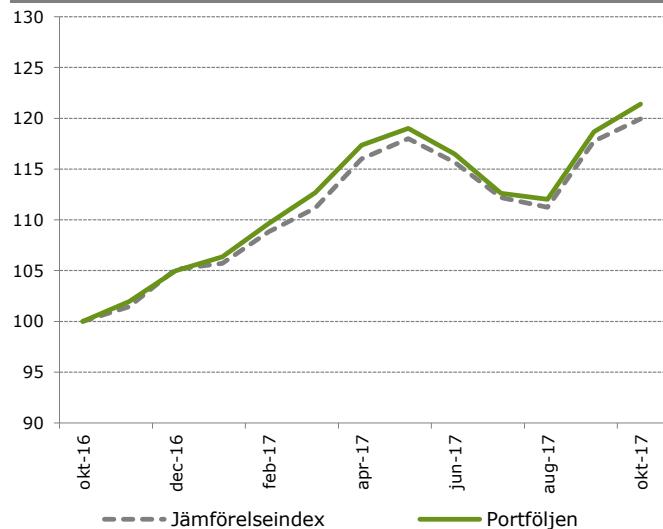
** SIX Portfolio Return Index sedan 2017-07-01

Nyckeltal	12 mån	Sedan start*
Beta	0,99	0,97
Alfa	1,4%	-0,4%
Sharpekvot	2,30	0,79
Tracking error	1,5%	3,6%
Standardavvikelse	Portfölj	9,0%
	Index	8,9%
		13,3%
		13,1%

Värdeutveckling sedan start*



Värdeutveckling 12 månader



Globala aktier

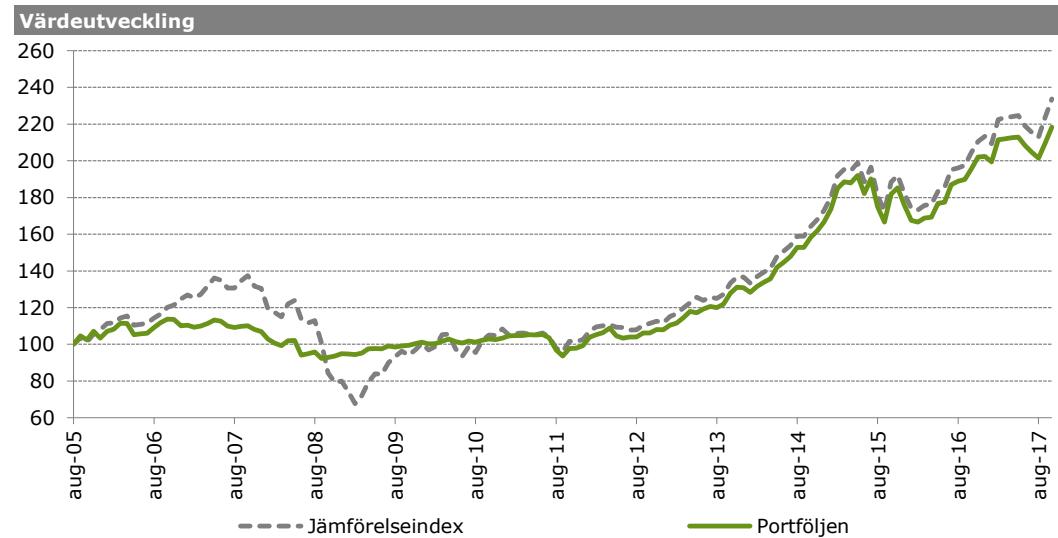
2005-08-31 - 2017-10-31

Avkastning per produkt	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.
SEB Etisk Global Indexfond	1 080,7	4,9%	10,7%	14,7%	15,3%	129,1%
SPP Aktiefond Stabil	470,6	2,1%	1,4%	4,3%	4,2%	4,6%
Didner & Gerge Global	136,8	4,6%	Na	Na	Na	9,5%
Öhman Global Hållbar A	136,2	4,2%	Na	Na	Na	9,0%
SPP Global Plus A	230,9	4,2%	Na	Na	Na	8,8%
SPP Tillväxtmarknad Plus A	106,3	4,7%	Na	Na	Na	7,2%

Avkastning globala aktier	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.
Totalt globala aktier	2 161,6	4,1%	7,9%	11,6%	6,6%	118,3%
Jämförelseindex		4,5%	9,6%	14,3%	7,2%	133,7%
Differens från index		-0,3%	-1,6%	-2,7%	-0,6%	-15,4%

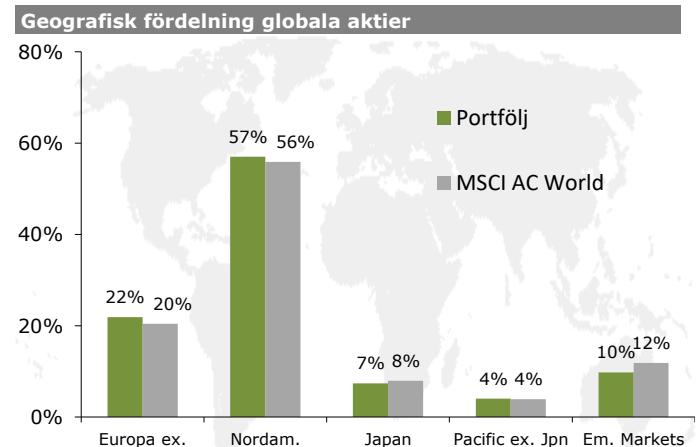
Jämförelseindex*: MSCI AC World TR Net SEK (100%)

*MSCI World TR Net local ccy t.o.m. 2010-12-01.



Nyckeltal	12 mån	Sedan start
Beta	0,92	0,48
Alfa	-1,4%	3,0%
Sharpekvot	1,28	0,61
Tracking error	1,8%	9,4%

Standardavvikelse	Portfölj	9,5%	9,3%
	Index	10,1%	14,3%

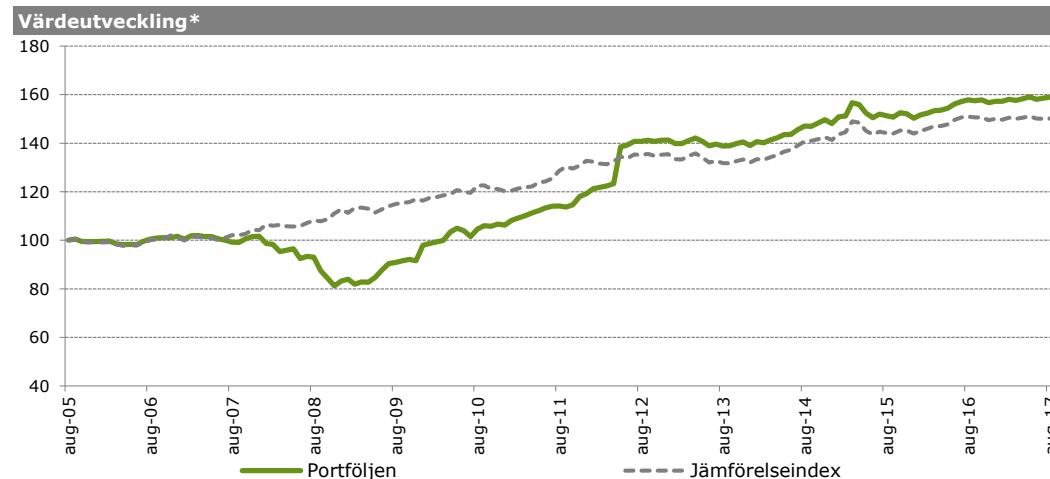


Ränteportfölj

2005-08-31 - 2017-10-31

Avkastning per delportfölj	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.*
Nominella räntor	310,6	0,1%	0,2%	-0,7%	3,1%	45,5%
Reala räntor	0,0	0,0%	0,4%	-0,1%	4,1%	63,1%
Företagsobligationer FRN	343,8	0,1%	2,0%	2,1%	2,4%	4,2%
Företagsobligationer IG	361,9	0,8%	4,1%	3,8%	4,4%	9,3%
Avkastning ränteportfölj	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.*
Totalt ränteportfölj	1 016,3	0,4%	1,6%	1,2%	3,9%	59,7%
Jämförelseindex		0,2%	0,1%	-0,3%	3,4%	50,2%
Differens från index		0,2%	1,5%	1,5%	0,5%	9,5%

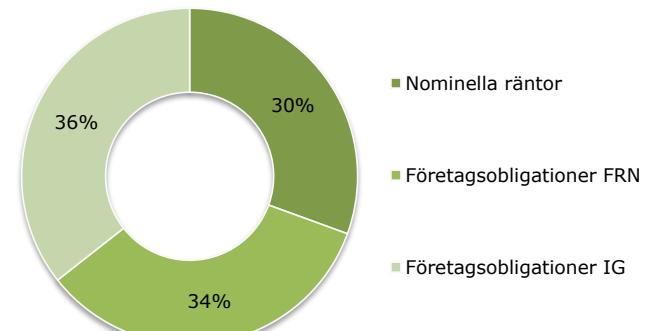
Jämförelseindex: OMRX Total Index (50%), OMRX T-Bill (50%)



Nyckeltal	12 mån	Sedan start*
Beta	0,99	0,60
Alfa	1,5%	2,0%
Sharpekvot	1,27	0,44
Standardavvikelse	Portfölj	1,5%
	Index	3,1%
Duration	Portfölj	1,6
	Index	4,0

*Företagsobligationer FRN separat delportfölj sedan 2016-01-31
Företagsobligationer IG separat delportfölj sedan 2015-09-30

Fördelning mellan underkategorier räntor



Nominella räntor

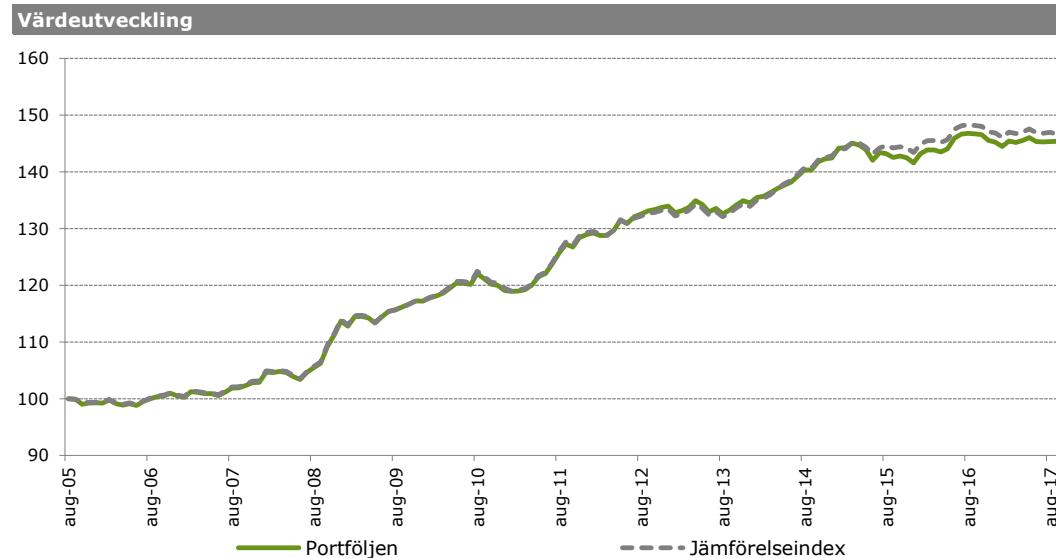
2005-08-31 - 2017-10-31

Avkastning per produkt	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.
Simplicity Likviditet	200,3	0,1%	Na	Na	Na	0,1%
SPP Grön Obligationsfond	110,3	0,2%	Na	Na	Na	0,3%

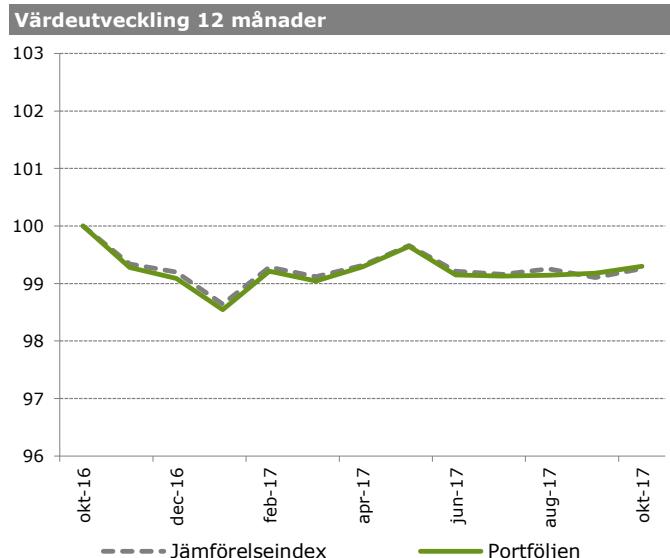
Avkastning nom. räntor	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.
Totalt nominella räntor	310,6	0,1%	0,2%	-0,7%	3,1%	45,5%
Jämförelseindex	0,2%	0,1%	-0,7%	3,2%	46,9%	
Differens från index	0,0%	0,2%	0,0%	-0,1%	-1,4%	

Jämförelseindex: * OMRX Total Index (50%) OMRX T-Bill (50%)

*50% OMRX T-Bill 50% OMRX T-Bond från 2010-05-31 till 2010-12-01, 100% OMRX Total t.o.m. 2017-08-31



Nyckeltal	12 mån	Sedan start
Beta	1,03	1,01
Alfa	0,1%	-0,1%
Sharpekvot	0,01	0,81
Tracking Error	0,2%	0,4%
Standardavvikelse	Portfölj	2,4%
	Index	2,4%
Duration	Portfölj	3,6
	Index	3,6



Reala räntor

2005-08-31 - 2017-10-31

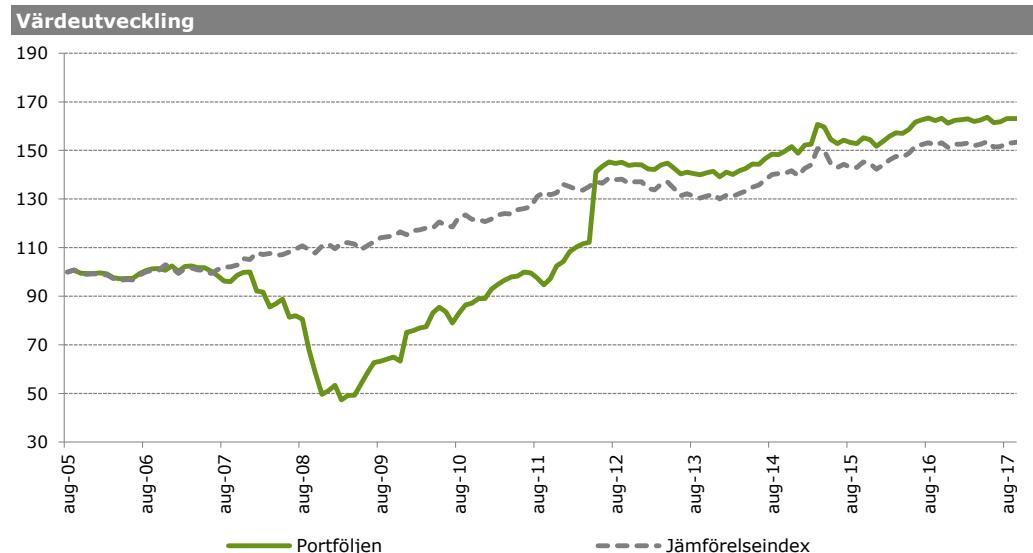
Avkastning per produkt	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.
------------------------	--------------------	-------	------------------	--------	---------------------	------------

Portföljen innehåller för närvarande inga innehav

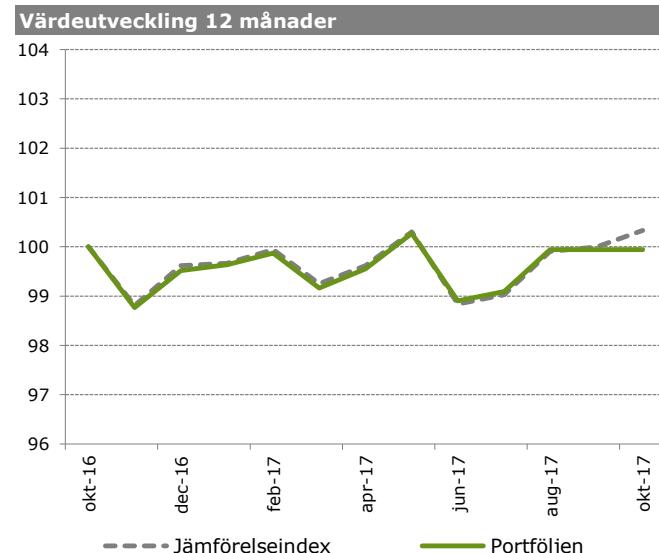
Avkastning reala räntor	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.
Totalt reala räntor	0,0	Na	Na	Na	Na	Na
Jämförelseindex	0,3%	0,7%	0,3%	3,6%	53,6%	
Differens från index						

Jämförelseindex:

OMRX Real (100%)



Nyckeltal	12 mån	Sedan start
Beta	0,96	0,39
Alfa	-0,4%	3,7%
Sharpekvot	0,27	0,24
Tracking error	0,4%	14,9%
Standardavvikelse	Portfölj	2,6%
	Index	2,6%
Duration	Portfölj	0,0
	Index	6,3



Företagsobligationer IG

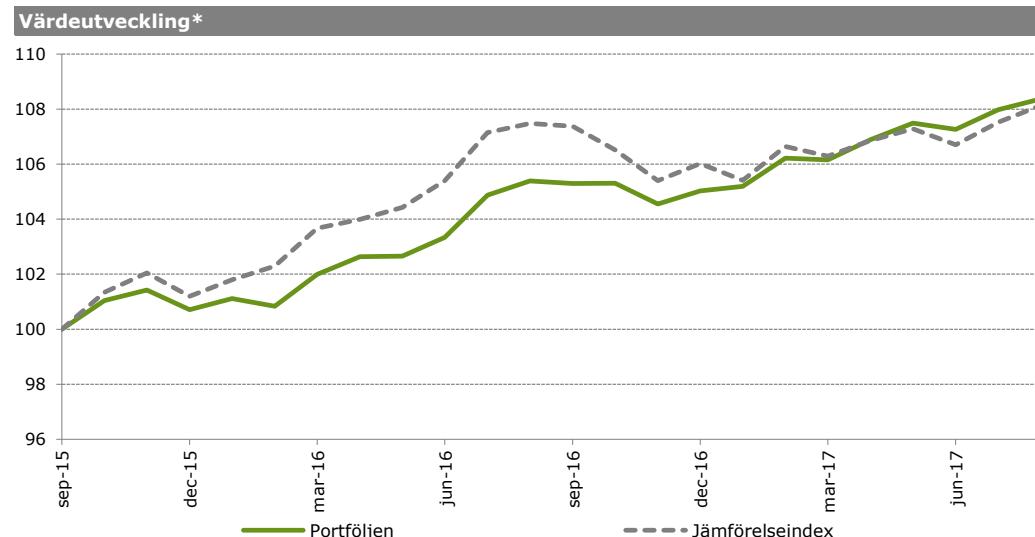
2005-08-31 - 2017-10-31

Avkastning per produkt	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.*
Öhman Företagsobligationsf	179,1	0,6%	3,6%	3,3%	2,6%	7,7%
Evli Investment Grade B	182,7	1,0%	4,6%	4,4%	3,1%	9,1%

Avkastning fobl. IG	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.*
Totalt företagsobl. IG	361,9	0,8%	4,1%	3,8%	4,4%	9,3%
Jämförelseindex		1,1%	2,9%	2,4%	4,2%	9,0%
Differens från index	-0,2%	1,2%	1,4%	0,1%	0,1%	0,3%

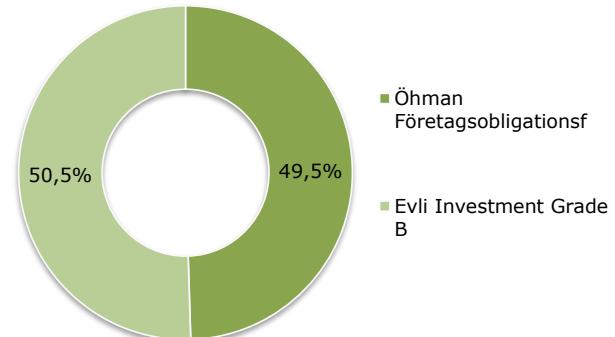
Jämförelseindex: Merrill Lynch European EMU Corp Loc (100%)

*Företagsobligationer IG separat delportfölj sedan 2015-09-30.



Nyckeltal	12 mån	Sedan start*
Beta	0,65	0,66
Alfa	2,2%	1,5%
Sharpekvot	2,65	2,52
Tracking Error	1,0%	0,4%
Standardavvikelse	Portfölj	1,7% 1,9%
	Index	2,5% Na
Duration	Portfölj	1,9
	Index	5,3

Fördelning mellan innehav



Företagsobligationer FRN

2005-08-31 - 2017-10-31

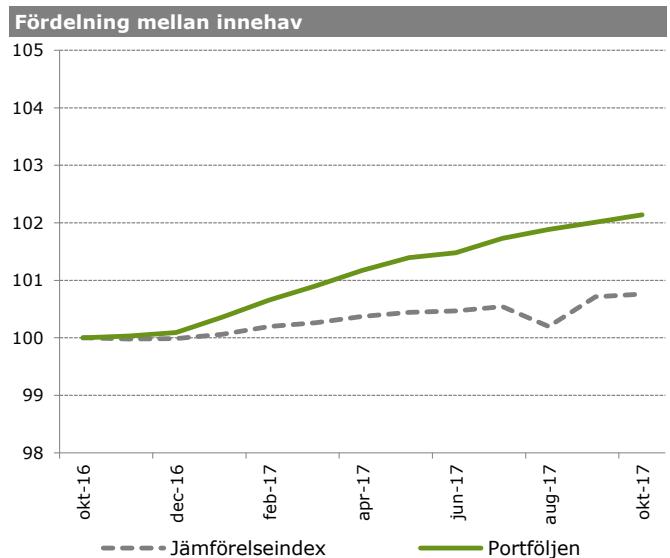
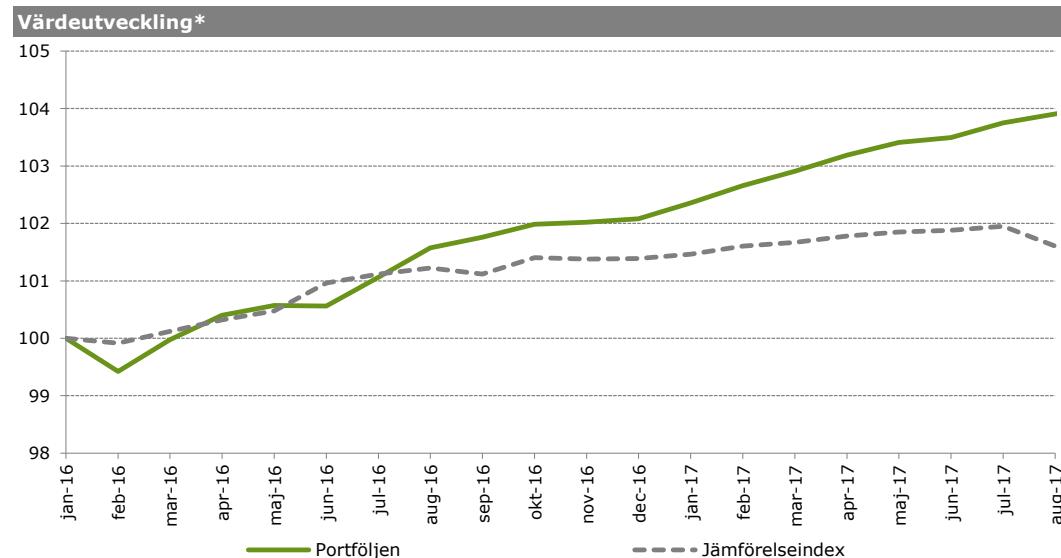
Avkastning per produkt	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.*
SPP Företagsobligationsfond	343,8	0,1%	2,0%	2,1%	2,3%	4,0%

Avkastning fobi. FRN	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.*
Totalt företagsobl. FRN	343,8	0,1%	2,0%	2,1%	2,4%	4,2%
Jämförelseindex		0,0%	0,8%	0,8%	1,2%	2,2%
Differens från index		0,1%	1,3%	1,4%	1,1%	2,0%

Jämförelseindex: NOMX Credit FRN

*Företagsobligationer FRN separat delportfölj sedan 2016-01-31.

Nyckeltal	12 mån	Sedan start*
Beta	0,06	0,29
Alfa	2,1%	1,9%
Sharpekvot	8,94	3,55
Tracking Error	0,7%	0,9%
Standardavvikelse	Portfölj	0,3%
	Index	0,7%
Duration	Portfölj	0,1
	Index	0,1



Alternativa

2005-08-31 - 2017-10-31

Avkastning per produkt	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.
Skandia Thule	211,1	0,0%	0,0%	5,5%	3,3%	5,3%

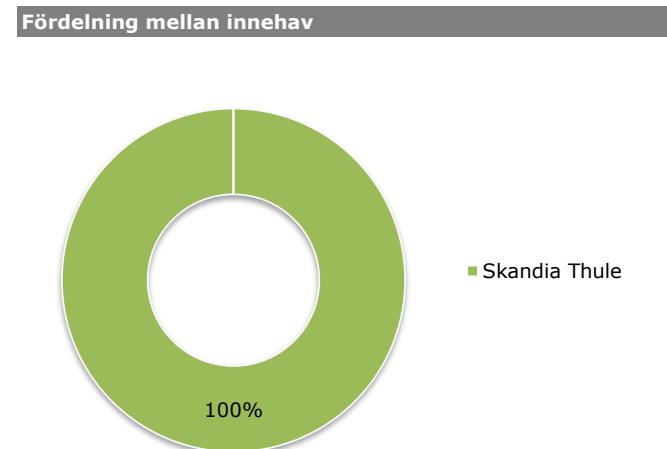
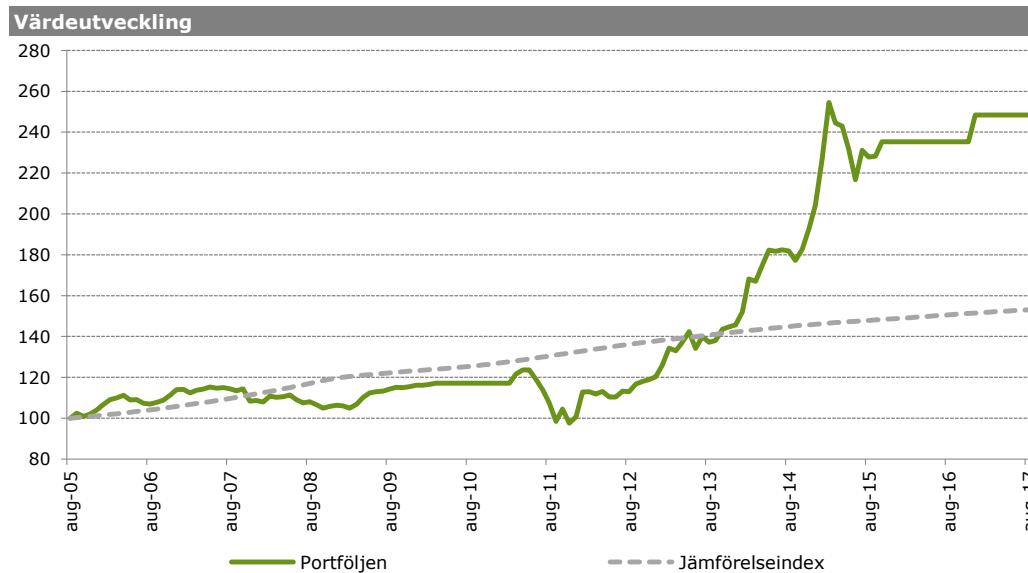
Nyckeltal	12 mån	Sedan start
Beta	Na	Na
Alfa	Na	Na
Sharpekvot	Na	0,61

Avkastning alternativa	Värde ¹	1 mån	YTD ²	12 mån	Per år ³	Total ack.
Totalt alternativa	211,1	0,0%	0,0%	5,5%	7,8%	148,4%
Avkastning för jämförelseindex		0,1%	1,3%	1,5%	3,6%	53,5%
Differens från index		-0,1%	-1,3%	4,0%	4,2%	94,9%

Standardavvikelse	Portfölj	Na	11,4%
	Index	0,0%	0,4%

Jämförelseindex: STIBOR 3 mån + 2% (100%)

Nuvarande innehavars utveckling beräknas årsvis.



Avgifter för förvaltningen

2005-08-31 - 2017-10-31

Tillgångsslag	Bank/Depå	Förvaltning / produkt	Förvaltn.arvode/år	Fast arvode	Rörl. arvode	Depåavg	Courtage	Avgift vid köp/sälj
Depåavgift	S&P		0,15%	x				
Aktieportfölj								
- Sverige	SEB	SEB Swedish Ethical Beta	0,04%	x				
- Världen	SEB	SEB Etisk Global Index	0,09%	x				
- Världen	SPP	SPP Aktiefond Stabil	0,21%	x				
<i>Totalt aktier</i>			<i>0,11%</i>					
Ränteportfölj								
- Indexerat	Öhman	Öhman Obligationsfond	0,05%	x				
- Indexerat	Öhman	Öhman Realobl.	0,10%	x				
- Aktivt	Öhman	Öhman Företagsobl.	0,20%	x				
- Aktivt	Evli	Evli European IG	0,30%	x				
- Aktivt	SPP	SPP Företagsobl.	0,12%	x				
<i>Totalt Ränteportfölj</i>			<i>0,13%</i>					
Alternativa								
- Fastigheter	Skandia	Skandia Thule	0,70% fast + 20% perf*	x	x			x (sälj)**
Total Portfölj								
			N/a					

* Performance fee vid avkastning överträffande jämförelseindex: 90 dagars statsskuldväxel + 2%

** 1,5% avgift vid försäljning innehavssår 1-5, 0,4% avgift vid försäljning innehavssår 6-10

Förklaringar och formler för beräkningar i rapporten

Standardavvikelse	Syfte: Mäta vilken risk man har haft i förvaltningen.
Förklaring:	Standardavvikelse beskriver (den historiska) avkastningens avvikelser från sitt eget medelvärde.
Använt formel:	$\sqrt{n \sum x^2 - (\sum x)^2} / \sqrt{n(n-1)}$ <p style="margin-left: 100px;">n = antal perioder x = avkastning för en portfölj eller ett index</p>
Exempel:	Vid en standardavvikelse på 10% förväntas årsavkastningen bli ett visst väntevärde, t.ex. 7,5%, +/- dubbla standardavvikelsen, 20%. D.v.s. utfallet väntas bli mellan -12,5% och +27,5%.
Sharpekvot	Syfte: Mäta (över-)avkastning i förhållande till portföljens risk, d.v.s. hur väl tagen risk i portföljen betalat sig i form av (över-)avkastning
Förklaring:	Portföljens meravkastning, över riskfria räntan (statsskuldsräntor), ställd i relation till portföljens risk (standardavvikelse)
Använt formel:	$\frac{r_p - r_f}{\sigma_p}$ <p style="margin-left: 100px;">r_p = Medelavkastning för portföljen r_f = Medelavkastning för riskfri tillgång σ_p = Standardavvikelse för portföljen</p>
Exempel:	En sharpekvot på t.ex. 1,2 visar att givet en viss % risk i portföljen avkastar portföljen 1,2%-enheter mer än den riskfria räntan.
Beta	Syfte: Mäta hur stor del av avkastningen som förklaras av marknadens rörelser
Förklaring:	Visar hur avkastningen följer / beror på marknadens utveckling. Kallas systematisk risk eller marknadstrisk.
Använt formel:	$\beta = \frac{\text{COV}_{p,m}}{\sigma_m^2}$ <p style="margin-left: 100px;">COV_{p,m} = Kovariansen (samvariansen) mellan portföljen p och marknaden m σ^2 = Variansen hos marknaden</p>
Exempel:	Ett beta = 1 innebär att aktien eller portföljen rör sig precis som marknaden, Beta = -1 rör sig portföljen precis tvärt emot marknaden. Beta = 0 innebär att inget samband kan dras mellan marknadens och portföljens utvecklingar. Beta kan även röra sig över 1 resp. under -1. Ju större tal desto starkare reagerar portföljen på marknadens rörelser, positivt som negativt.
	Syfte: Mäta förvaltarens adderade värde i förvaltningen
Förklaring:	Räknat marknadens utveckling och korrigerat för hur väl Beta säger att portföljen följer marknadens utveckling, vilken ytterligare avkastning genereras i förvaltningen.
Använt formel:	$\alpha = r_p - r_m \times \beta$ <p style="margin-left: 100px;">r_p = Avkastning för portföljen r_m = Avkastning för marknaden β = beta för portföljen</p>
Exempel:	Ett alfa = 0,6% betyder att förvaltarens insatser bidragit med 0,6%-enheter av periodens avkastning.
Tracking Error	Syfte: Mäta aktiviteten i förvaltningen
Förklaring:	Visar portföljens risk kontra jämförelseindex risk. Om förvaltningens avkastning precis följer jämförelseindex svängningar fås ett lågt TE. Uttrycks som standardavvikelsen för <u>skillnaderna</u> (positiva som negativa) mellan portföljens och jämförelseindex avkastningar under mätperioden.
Använt formel:	$\text{TE} = \sqrt{n \sum x^2 - (\sum x)^2} / \sqrt{n(n-1)}$ <p style="margin-left: 100px;">n = antal perioder x = Skillnaden i avkastning mellan portföljen och index</p>
Exempel:	Ett TE nära noll tyder på en förvaltning med små avvikelser från index. Ett TE på ett par procent tyder på aktivitet i förvaltningen.