
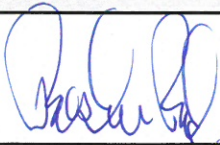
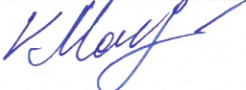


## Anmeldelse af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed

I henhold til § 20, stk. 1, i lov om finansiel virksomhed skal det tekniske grundlag mv. for livsforsikringsvirksomhed samt ændringer heri anmeldes til Finanstilsynet senest samtidig med, at grundlaget mv. tages i anvendelse. I medfør af lovens § 20, stk. 3, skal de anmeldte forhold opfylde kravene i bekendtgørelse om anmeldelse af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed. I denne anmeldelse forstås ved livsforsikringssselskaber: livsforsikringsaktieselskaber, tværgående pensionskasser og filialer af udenlandske selskaber, der har tilladelse til at drive livsforsikringsvirksomhed efter § 11 i lov om finansiel virksomhed.

<b>Brevdato</b>
15.12.2017
<b>Livsforsikringssselskabets navn</b>
PenSam Liv forsikringsaktieselskab
<b>Overskrift</b>
Livsforsikringssselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Nyt beregningsgrundlag PsGrp2017
<b>Resumé</b>
Livsforsikringssselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Selskabet anmelder nyt beregningsgrundlag PsGrp2017 for gruppeforsikring, som erstatter beregningsgrundlaget PsGrp2003 med nødvendige ændringer og tilpasninger.
<b>Lovgrundlaget</b>
Livsforsikringssselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
Anmeldelsen vedrører § 20 stk. 1, nr. 2 i Lov om finansiel virksomhed.
<b>Ikrafttrædelse</b>
Livsforsikringssselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
31.12.2017
<b>Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold</b>
Livsforsikringssselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Denne anmeldelse ændrer anmeldelsen "Ændringer i beregningsgrundlaget" af 23.12.2011.
<b>Angivelse af forsikringsklasse</b>
Livsforsikringssselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.
Anmeldelsen vedrører forsikringsklasse I, almindelig livsforsikring.
<b>Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang af de anmeldte forhold</b>
Livsforsikringssselskabet skal angive anmeldelsens indhold med analyser, beregninger mv. på en så klar og præcis form, at de uden videre kan danne basis for en kyndig aktuars kontrolberegninger, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 3.
Der anmeldes nyt beregningsgrundlag for gruppeforsikring PsGrp2017 som følge af det ændrede nettopræmiegrundlag og redaktionelle ændringer i forhold til beregningsgrundlaget PsGrp2003. Præmier beregnes på det nye grundlag.
Ny udgave af grundlaget er vedlagt som bilag. Bemærk at ændringerne vedrører intensiteterne i af-

<p>snit 2.1.1 og 2.1.2 samt nettopræmiepromillerne i afsnit 3.1 og 3.2.</p>
<p><b>Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne</b>  Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de juridiske konsekvenser for den enkelte forsikringstager og andre berettigede efter forsikringsaftalerne, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.</p>
<p>Der er ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagerne, da ændringen af nettopræmiegrundlag sker inden for det gældende aftalegrundlag.</p>
<p><b>Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne</b>  Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske konsekvenser for de enkelte forsikringstager og andre berettigede efter forsikringsaftalerne, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.</p>
<p>Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 1, og stk. 3-5.</p>
<p>Det anmeldte har ubetydelig konsekvens for beregning af præmier for gruppeforsikringer</p>
<p><b>Redegørelse for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet</b>  Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 7. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor. Redegørelsen kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 6 stk. 1.", jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.</p>
<p>Der er ingen juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet, da ændringen af nettopræmiegrundlag sker inden for det gældende aftalegrundlag.</p>
<p><b>Redegørelse for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet</b>  Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.</p>
<p>Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 2, og stk. 6-7.  Redegørelsen kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 6, stk. 1.", jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.</p>
<p>Det er tale om en teknisk opdatering med ubetydelig økonomisk konsekvens.</p>
<p><b>Navn</b>  Angivelse af navn</p>
<p>Peter Østergaard</p>
<p><b>Dato og underskrift</b></p>
<p>15.12.2017  </p>
<p><b>Navn</b>  Angivelse af navn</p>
<p>Torsten Fels</p>
<p><b>Dato og underskrift</b></p>
<p>15.12.2017  </p>
<p><b>Navn</b>  Angivelse af navn</p>
<p>Victoria Cort Maleeva Hansen</p>
<p><b>Dato og underskrift</b></p>
<p>15.12.2017  </p>

**Beregningsgrundlaget PsGrp2017 til præmieberegning for gruppeforsikring i Pen-Sam Liv forsikringsaktieselskab**

## **1.0 FORSIKRINGSFORMER**

### **1.1 Obligatoriske ordninger**

Alle gruppeforsikringsordninger tegnet på dette grundlag er obligatoriske.

Mindste antal gruppemedlemmer er 1.000.

### **1.2 Maksimumdækning**

Højeste dødsfaldssum: 756.000 kr.

Højeste invalidesum: 378.000 kr.

Maksimumbeløb angivet i dette grundlag, er inklusive bonusanvendelse og reguleres årligt med forbrugerprisindekset (2003 = 100).

### **1.3 Dødsfaldssum**

Dødsfaldssum er obligatorisk for alle gruppeforsikringsordninger. Dødsfaldsdækningen ophører senest ved det 70. år.

### **1.4 Gruppensum ved førtidspensionering (betegnet invalidesum)**

Til gruppelivsforsikring kan der knyttes en invalidesum, der ikke kan være større end dødsfaldssummen. Udbetaling af invalidesummen sker i henhold til betingelser i forsikringsaftalen. Denne forsikring tegnes kun for gruppemedlemmer under 60 år. Det forudsættes, at gruppen med en positiv invaliditetsdækning er på mindst 200 personer.

Invalidedækningen ophører senest ved det fyldte 60. år. Der kan kun udbetales en invalidesum pr. gruppemedlem.

### **1.5 Gruppeinvalidepension (invalidepension)**

Til invalidesum kan knyttes en invalidepension. Den udbetales med månedlige beløb og følger det offentlige tilkendelse af førtidspension. Invalidepension kan længst udbetales til udgangen af den måned, hvori gruppemedlemmet fylder 65 år. Der kan tilknyttes "Præmiefri dækning", jf. nedenfor.

### **1.6 Præmiefri dækning**

Der kan uden forhøjelse af den månedlige præmiepromille ydes præmiefri dækning i en tidsbegrænset periode i forbindelse med fratrædelse på grund af sygdom.

Skal der herudover ydes præmiefri dækning kan den månedlige præmiepromille forøges.

## 2.0 GRUNDLAGET FOR PRÆMIEBEREGNING

### 2.1 Risikoelementer

$x$  betegner fyldt alder

#### 2.1.1 Anvendt dødelighed

Ved dødsfaldssummer for forsikrede under 70 år benyttes dødelighedstavlen for risikoforsikringer ved død UNI\_O fra selskabets beregningsgrundlag PSUNI, givet ved

$$\mu_x = 0,000587 + 10^{5,34808-10+0,04288x}.$$

Ved gruppeinvaliditeter benyttes dødelighedstavlen for oplevelsesforsikringer UNI\_U fra selskabets beregningsgrundlag PSUNI, givet ved

$$\mu_x = 0,000040 + 10^{4,60984-10+0,04737x}.$$

#### 2.1.2 Anvendt invaliditet

Ved invalidesummer og invaliderenter benyttes invaliditetstavlen UNI\_AI(1) fra selskabets beregningsgrundlag PSUNI, givet ved

$$\mu_x^{ai} = -0,000124 + 10^{6,03589-10+0,03267x} \quad \text{for } x < 60$$

$$\mu_x^{ai} = 0,006 \quad \text{for } x \geq 60$$

### 2.2 Rente

Opgørelsesrente,  $i$  % p.a., finder anvendelse for nettopassiver og risikoforsikringer under udbetaling og er fastsat i henhold til selskabets grundlag PSUNI.

### 2.3 Nettogrundlag

#### 2.3.1 Nettopræmiegrundlag for dødsfaldssum

Nettopræmien for gruppelivsforsikring, kaldet den kontinuerte nettopræmiepromille  $\bar{\pi}_x^{død} \text{ ‰}$  regnes som en et-årig ophørende livsforsikring med naturlig præmie.

Den månedlige præmie  $P_x^{(12),død}$  kan reguleres med  $q^{død}$  procent, hvor  $q^{død}$  afhænger af fordelingen mellem mænd og kvinder efter følgende regel:

$$q^{død} = \left( \frac{m}{100} \cdot q^{død,mænd} + \frac{100-m}{100} \cdot q^{død,kvinder} \right),$$

hvor  $m$  angiver procentdelen af mænd,  $q^{død,mænd}$  og  $q^{død,kvinder}$  angiver den procentdel dødelighedsintensiteten kan reguleres med for mænd hhv. kvinder. Hvis  $m=100$  fås  $q^{død}=q^{død,mænd}$  og hvis  $m=0$  fås  $q^{død}=q^{død,kvinder}$ .

#### 2.3.2 Nettopræmiegrundlag for gruppeinvalidesum

Nettopræmien for gruppelivsforsikring, kaldet den kontinuerte nettopræmiepromille  $\bar{\pi}_x^{inv} \text{ ‰}$

regnes som en et-årig ophørende gruppeinvalidesum med naturlig præmie.

Den månedlige præmie  $P_x^{(12),inv}$  kan reguleres med  $q^{inv}$  procent, hvor  $q^{inv}$  afhænger af fordelingen mellem mænd og kvinder efter følgende regel:

$$q^{inv} = \left( \frac{m}{100} \cdot q^{inv,mænd} + \frac{100-m}{100} \cdot q^{inv,kvinder} \right),$$

hvor  $m$  angiver procentdelen af mænd,  $q^{inv,mænd}$  og  $q^{inv,kvinder}$  angiver den procentdel invalideintensiteten kan reguleres med for mænd hhv. kvinder. Hvis  $m=100$  fås  $q^{inv}=q^{inv,mænd}$  og hvis  $m=0$  fås  $q^{inv}=q^{inv,kvinder}$ .

### 2.3.3 Nettopræmiegrundlag for gruppeinvalidepension

Nettopræmien for gruppelivsforsikring regnes med udgangspunkt i et-årig ophørende invaliderente med ophørende risiko på beregningsgrundlag PSUNI, grundform 419.

Den månedlige præmie  $P_x^{(12),li}$  kan reguleres med  $q^{inv}$  procent, hvor  $q^{inv}$  afhænger af fordelingen mellem mænd og kvinder efter følgende regel:

$$q^{inv} = \left( \frac{m}{100} \cdot q^{inv,mænd} + \frac{100-m}{100} \cdot q^{inv,kvinder} \right),$$

hvor  $m$  angiver procentdelen af mænd,  $q^{inv,mænd}$  og  $q^{inv,kvinder}$  angiver den procentdel invalideintensiteten kan reguleres med for mænd hhv. kvinder. Hvis  $m=100$  fås  $q^{inv}=q^{inv,mænd}$  og hvis  $m=0$  fås  $q^{inv}=q^{inv,kvinder}$ .

### 2.4 Beregning af nettogruppelivspræmier

Lad  $(S_i^{død}, S_i^{inv})$  for  $i = 1, \dots, N$  være de forskellige sumkombinationer under ordningen, hvor  $S_i^{død}$  er forsikringssum ved død og  $S_i^{inv}$  er forsikringssum ved invaliditet.

Lad  $(S_i^{li})$  for  $i = 1, \dots, N$  være en dækning til invalidepension

Lad  $n_x^i$  være antal præmiebetalende, gruppeforsikrede med alder  $x$  og summer  $S_i^{død}$  og  $S_i^{inv}$ .

Lad  $U^{død}$  betegne udløbsaldereren for dødsfaldsdækningen og lad  $U^{inv}$  betegne udløbsaldereren for invalidedækningen.

Den månedlige præmie  $P_x^{(12),død}$  vedrørende dødsfaldssum er bestemt ved

$$P_x^{(12),død} = \frac{\sum_{i=1}^N S_i^{død} \left( \sum_{x=18}^{U^{død}-2} \bar{\pi}_x^{død} \frac{0}{100} n_x^i + 0,5 \bar{\pi}_{U^{død}-1}^{død} \frac{0}{100} n_{U^{død}-1}^i \right)}{\sum_{i=1}^N S_i^{død} \left( \sum_{x=18}^{U^{død}-2} n_x^i + 0,5 n_{U^{død}-1}^i \right)} \cdot \frac{1}{12} \text{ og}$$

den månedlige præmie  $P_x^{(12),inv}$  vedrørende invalidesum er tilsvarende bestemt ved

$$P_x^{(12),inv} = \frac{\sum_{i=1}^N S_i^{inv} \left( \sum_{x=18}^{U^{inv}-2} \bar{\pi}_x^{inv} \text{‰} n_x^i + 0,5 \bar{\pi}_{U^{inv}-1}^{inv} \text{‰} n_{U^{inv}-1}^i \right)}{\sum_{i=1}^N S_i^{inv} \left( \sum_{x=18}^{U^{inv}-2} n_x^i + 0,5 n_{U^{inv}-1}^i \right)} \cdot \frac{1}{12}$$

$P_x^{(12),d\phi d}$  og  $P_x^{(12),inv}$  afrundes til 5 decimaler.

Den månedlige præmie  $P_x^{(12),li}$  vedrørende invalidepension er bestemt ved

$$P_x^{(12),li} = \frac{\sum_x K_{419}^a(x, n, m) \cdot n_x^i}{\sum_x n_x^i} \cdot \frac{1}{12}, \quad x+n \leq 60, x+m \leq 65, \text{ hvor}$$

$K_{419}^a(x, n, m)$  opgøres i henhold til selskabets beregningsgrundlag PSUNI.

$P_x^{(12),d\phi d}$ ,  $P_x^{(12),inv}$  og  $P_x^{(12),li}$  afrundes til 5 decimaler.

Ydes præmiefri dækning ud over i en tidsbegrænset periode i forbindelse med fratrædelse på grund af sygdom kan den månedlige præmiepromille vedrørende dødsfaldssum forhøjes til  $\tilde{P}^{(12),d\phi d}$  og den månedlige præmiepromille vedrørende invalidesum til  $\tilde{P}^{(12),inv}$ , hvor

$$\tilde{P}^{(12),d\phi d} = h^{d\phi d} \cdot P^{(12),d\phi d}$$

$$\tilde{P}^{(12),inv} = h^{inv} \cdot P^{(12),inv}$$

$\tilde{P}^{(12),d\phi d}$  og  $\tilde{P}^{(12),inv}$  afrundes til 5 decimaler.

Lad  $\tilde{n}_x^i$  være summen af præmiebetalende suppleret med antallet af præmiefri eller delvis præmiefri dækkede med alder  $x$  og gruppens summen  $S_i^{d\phi d}$  og  $S_i^{inv}$ .

$h^{d\phi d}$  og  $h^{inv}$  udgør følgende:

$$h^{d\phi d} = \frac{\sum_{i=1}^N S_i^{d\phi d} \left( \sum_{x=18}^{U^{d\phi d}-2} \bar{\pi}_x^{d\phi d} \text{‰} \tilde{n}_x^i + 0,5 \bar{\pi}_{U^{d\phi d}-1}^{d\phi d} \text{‰} \tilde{n}_{U^{d\phi d}-1}^i \right)}{\sum_{i=1}^N S_i^{d\phi d} \left( \sum_{x=18}^{U^{d\phi d}-2} \bar{\pi}_x^{d\phi d} \text{‰} n_x^i + 0,5 \bar{\pi}_{U^{d\phi d}-1}^{d\phi d} \text{‰} n_{U^{d\phi d}-1}^i \right)}$$

$$h^{inv} = \frac{\sum_{i=1}^N S_i^{inv} \left( \sum_{x=18}^{U^{inv}-2} \bar{\pi}_x^{inv} \frac{0}{00} \tilde{n}_x^i + 0,5 \bar{\pi}_{U^{inv}-1}^{inv} \frac{0}{00} \tilde{n}_{U^{inv}-1}^i \right)}{\sum_{i=1}^N S_i^{inv} \left( \sum_{x=18}^{U^{inv}-2} \bar{\pi}_x^{inv} \frac{0}{00} n_x^i + 0,5 \bar{\pi}_{U^{inv}-1}^{inv} \frac{0}{00} n_{U^{inv}-1}^i \right)}$$

Den månedlige nettogrupperivspræmie  $P_i^{(12),d\phi d}$  for en forsikret med  $S_i^{d\phi d}$  i dødsfaldssum og som betales månedsvis bagud er givet som

$$P_i^{(12),d\phi d} = S_i^{d\phi d} \cdot P^{d\phi d}$$

eller hvis der ydes præmiefri dækning ud over i en tidsbegrænset periode i forbindelse med fratrædelse på grund af sygdom som

$$P_i^{(12),d\phi d} = S_i^{d\phi d} \cdot \tilde{P}^{d\phi d}$$

Den månedlige nettogrupperinvalidspræmie  $P_i^{(12),inv}$  for en forsikret med  $S_i^{inv}$  i invalidesum og som betales månedsvis bagud er givet som

$$P_i^{(12),inv} = S_i^{inv} \cdot P^{inv}$$

eller hvis der ydes præmiefri dækning ud over i en tidsbegrænset periode i forbindelse med fratrædelse på grund af sygdom som

$$P_i^{(12),inv} = S_i^{inv} \cdot \tilde{P}^{inv}$$

Den månedlige nettogrupperivspræmie for invalidepension  $P_i^{(12),li}$  for en forsikret med  $S_i^{li}$  i invalidedækning og som betales månedsvis bagud er givet som

$$P_i^{(12),li} = S_i^{li} \cdot P^{li}$$

Til bestemmelse af nettopræmiepromillen for det efterfølgende år tages der udgangspunkt i en aldersfordeling af forsikrede, der i løbet af indeværende år har været præmiebetalende til gruppeordningen.

Ydes præmiefri dækning ud over i forbindelse med fratrædelse på grund af sygdom kan der derudover tages udgangspunkt i en aldersfordeling af forsikrede, der i løbet af indeværende år har været omfattet af gruppeordningen inkl. forsikrede i en præmiefri eller delvis præmiefri dækningsperiode.

## 2.5 Bruttopræmiegrundlag

Den månedlige bruttogrupperivspræmie beregnes som den månedlige nettogrupperivspræmie med tillæg af et månedligt styktillæg  $T^{d\phi d}$ .

Den månedlige bruttogrupperinvalidspræmie beregnes som den månedlige nettogrupperinvalidspræmie med tillæg af et månedligt styktillæg  $T^{inv}$ .

Den månedlige bruttogruppepræmie for invalidepension beregnes som den månedlige nettogruppepræmie for invalidepension med tillæg af et månedligt styktillæg  $T^{li}$ .

## 2.6 Erstatningshensættelser

Der afsættes erstatningshensættelser, som opgøres på følgende måde:

1. Erstatningshensættelserne bestemmes som de forventede udgifter til forsikringsydelse (dødsfaldsummer og invalidesummer) med fradrag af allerede udbetalte ydelser.
2. Erstatningshensættelserne revurderes jævnligt og mindst en gang årligt.
3. Erstatningshensættelserne opgøres på år, således at erstatningshensættelser vedrørende forsikringshændelser i et givent kalenderår bestemmes og revurderes særskilt.

Erstatningshensættelser vedrørende år ældre end 5 sættes til nul.

4. De forventede udgifter til forsikringsydelse for en given periode bestemmes på basis af sumstørrelserne og en alders-, køns- og sumopdelt bestand for perioden samt en kønsopdelt invaliditetsintensitet.
5. Invalideintensiteterne revurderes jævnligt under hensyntagen til de indhøvede erfaringer. Det gælder både intensiteterne vedrørende den netop forløbne periode og intensiteterne, der indgår i bestemmelsen af det forventede antal indtrufne forsikringshændelser i tidligere år.
6. Der redegøres i den årlige beretning fra aktuaren for erstatningshensættelserne, der er henlagt ultimo året.

## 2.7 Livsforsikringshensættelser

I forbindelse med aktualisering jf. p. 2.3.3 opgøres livsforsikringshensættelse ved brug af invalide-dødsintensiteter  $\mu^{id}$  i henhold til selskabets markedsværdigrundlag PSMV.

## 3.0 TARIFPRÆMIER FOR GRUPPELIVSFORSIKRING

Præmiepromille (herunder helårspræmiepromille, aldersafhængige månedspræmiepromille og månedspræmiepromille) angiver i dette afsnit præmie pr. krone sum.

Den kontinuerte nettopræmiepromille for ingen reduktion  $\bar{\pi}_x^{død} \text{ ‰}$  multipliceret med 1000 er tabelleret i punkt 3.1.

Den kontinuerte nettopræmiepromille for ingen reduktion  $\bar{\pi}_x^{inv} \text{ ‰}$  multipliceret med 1000 er tabelleret i punkt 3.2.



3.1. Den kontinuerte nettopræmiepromille  $\bar{\pi}_x^{d\phi d}$  ‰ pr. 1000 kr. dødsfaldssum.

Fyldt alder	Uden reduktion
18	0,73
19	0,74
20	0,76
21	0,77
22	0,79
23	0,81
24	0,84
25	0,86
26	0,89
27	0,92
28	0,96
29	1,00
30	1,04
31	1,09
32	1,14
33	1,20
34	1,26
35	1,33
36	1,41
37	1,49
38	1,58
39	1,69
40	1,80
41	1,93
42	2,07
43	2,22
44	2,39
45	2,58
46	2,78
47	3,01
48	3,26
49	3,54
50	3,85
51	4,19
52	4,56
53	4,97
54	5,43
55	5,93
56	6,49
57	7,10
58	7,77
59	8,52
60	9,34
61	10,25
62	11,25
63	12,36
64	13,58
65	14,93
66	16,42
67	18,06
68	19,88
69	21,88

### 3.2 Den kontinuerte nettopræmiepromille $\bar{\pi}_x^{inv} \text{ ‰}$ pr. 1000 kr. invalidesum

Fyldt alder	Uden reduktion
18	0,31
19	0,35
20	0,38
21	0,42
22	0,47
23	0,51
24	0,56
25	0,62
26	0,67
27	0,74
28	0,80
29	0,88
30	0,95
31	1,04
32	1,13
33	1,23
34	1,33
35	1,45
36	1,57
37	1,70
38	1,84
39	2,00
40	2,16
41	2,34
42	2,53
43	2,74
44	2,96
45	3,21
46	3,47
47	3,75
48	4,05
49	4,37
50	4,73
51	5,10
52	5,51
53	5,95
54	6,43
55	6,94
56	7,49
57	8,09
58	8,73
59	9,42