

Finanstilsynet  
 Strandgade 29  
 1401 København K

**Ref.**  
**Direkte tlf.** 38 20 24 31  
**E-mail** anho@norli.dk  
**Dato** 8. januar 2025  
**Side** 1 af 5

## 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 livsforsikringsselskaber: 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>
10. januar 2025.
<b>Livsforsikringsselskabets navn</b>
Norli Liv og Pension Livsforsikring A/S
<b>Overskrift</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Anmeldelse af satser for opgørelse af livsforsikringshensættelser i Norli Liv og Pension.
<b>Resumé</b>
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Ved en kontorfejl er der anmeldt en forkert sats vedr. fortjenstmargen. Der anmeldes derfor en ændring i satsen.
<b>Lovgrundlaget</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
Anmeldelsen vedrører lov om finansiel virksomhed § 20, stk. 1, nr. 6.
<b>Ikrafttrædelse</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
31. december 2024.

**Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold**

Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.

Anmeldelsen erstatter følgende tidligere anmeldelse af beregningsgrundlag for opgørelse af livsforsikringshensættelser

- Anmeldelse af satser for opgørelse af livsforsikringshensættelser i Norli Liv og Pension af 20. december 2024

**Angivelse af forsikringsklasse**

Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.

Anmeldelsen omfatter alene forsikringsklasse I og VI.

**Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang af de anmeldte forhold**

Livsforsikringsselskabet 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.

Beregningsgrundlagets satsbilag er opdateret med ændringen, og vedlagt som bilag til anmeldelsen. Ændringer og tilføjelser er markeret med blå skift. Sletninger er gennemstreget.

Fortjenstmargen

Satsen til fortjenstmargen er justeret som følge af forventningen til fremtidig indtjening. Der henvises til satsbilaget.

**Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne**

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.

Der er ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagerne.

**Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne**

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske konsekvenser for de enkelte forsikringstagere og andre berettigede efter forsikringsaftalerne, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 1, og stk. 3-5.

Det anmeldte vedrører alene satser til opgørelse af hensættelser, og har derfor ingen direkte økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne.

**Redegørelse for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet**

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.

Der er ingen juridiske konsekvenser for selskabet.

**Redegørelse for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet**

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

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.

**Traditionel bestand:**

Den økonomiske betydning af opdateringen af fortjenstmargen er en stigning i fortjenstmargen på ca. 7 %. Da fortjenstmargen kan finansieres af bonuspotentialerne, betyder det en tilsvarende reduktion af bonuspotentialerne.

**Navn**

Angivelse af navn

Peter Trägårdh Christensen

**Dato og underskrift**

10. januar 2025.

**Navn**

Angivelse af navn

Anders Håkonsson

**Dato og underskrift**

10. januar 2025.



# Satser til beregningsgrundlag til opgørelse af livsforsikringshensættelser til markedsværdi Norli Liv og Pension

---

## Traditionel & U74

### Omkostninger, inflation & PAL

$$Omk_0^{\%prm} = 2,16 \%$$

$$Omk_1^{\%prm} = 2,16 \%$$

$$Omk_0^{Police} = 53,29$$

$$Omk_1^{Police} = 53,29$$

$$Omk_4^{Police} = 53,29$$

$$Omk_5^{Police} = 53,29$$

$$\text{Inflation} = 1,9 \%$$

$$PAL = 15,3 \%$$

### Fortjenstmargen

$$\delta = \underline{0,75 \%} \text{ } \cancel{0,70 \%}$$

### IBNR & RBNS

$$\text{IBNR andel død} = 16,67 \%$$

$$\text{IBNR andel invaliditet} = 33,33 \%$$

$$\text{RBNS sandsynlighed for bevilling} = 85 \%$$

### Forudsætninger for genkøb og overgang til fripolice

Satserne fastsættes som funktion af tid siden tegning (varighed) for den pågældende police. Funktionen er opbygget af tre varighedsbånd, hvor satsen i sidste bånd er konstant.

Bemærk, at variabelen  $A_{\tau,2}^g$  bruges til at sætte genkøbsintensiteten til 0 efter alder 60 for livrentegrundformer, idet omfanget af genkøb ses at være særdeles begrænset for aktuelle ordninger. For øvrige grundformer sættes genkøbsintensiteten til 0 ved alder 70.

# Satser til beregningsgrundlag til opgørelse af livsforsikringshensættelser til markedsværdi

## Norli Liv og Pension

### Genkøb

Parameteren,  $G(\varphi, x)$  beskriver genkøbsintensiteten og er givet ved følgende model:

$$G(\varphi, x) = \begin{cases} 1_{\{x < A_x^g\}}(A_{1,6}^g \varphi^6 + A_{1,5}^g \varphi^5 + A_{1,4}^g \varphi^4 + A_{1,3}^g \varphi^3 + A_{1,2}^g \varphi^2 + A_{1,1}^g \varphi + A_{1,0}^g), & \varphi \leq A_{\tau,1}^g \\ 1_{\{x < A_x^g\}}(A_{2,6}^g \varphi^6 + A_{2,5}^g \varphi^5 + A_{2,4}^g \varphi^4 + A_{2,3}^g \varphi^3 + A_{2,2}^g \varphi^2 + A_{2,1}^g \varphi + A_{2,0}^g), & A_{\tau,1}^g < \varphi \leq A_{\tau,2}^g \\ 1_{\{x < A_x^g\}} A_3^g, & A_{\tau,2}^g < \varphi \end{cases}$$

hvor  $\varphi$  er policens anciennitet og  $x$  er kundens alder. Genkøbsandelen beskrives ved et 6. gradspolynomium op til grænsen  $A_{\tau,1}^f$ , et nyt 6. grads polynomium fra grænsen  $A_{\tau,1}^f$  op til grænsen  $A_{\tau,2}^f$ , og slutteligt en konstant.

Parametrene til genkøbsintensiteten er bestemt ved

Genkøb	2025			
	x	$A_{1,x}$	$A_{2,x}$	$A_3$
0		0,0255313550	0,030	
1		0,0804843982	0	
2		-0,0225001468	0	
3		0,0028336048	0	0
4		-0,0001856468	0	
5		0,0000060811	0	
6		-0,0000000783	0	

	2025
$A_{\tau,1}$	24
$A_{\tau,2}$	125
$A_x$	60 hvis Livrentegrundform 70 ellers

I rentegruppe B, A og 0 forventes 7 % af bestanden at genkøbe med 100 % sandsynlighed i 2025 og 93 % forventes at genkøbe med intensiteten beskrevet ovenfor. Fra 2026 forventes 100 % af bestanden at genkøbe som beskrevet med intensiteten ovenfor.

# Satser til beregningsgrundlag til opgørelse af livsforsikringshensættelser til markedsværdi Norli Liv og Pension

## Fripolice

Fripolice x	2025		
	$A_{1,x}$	$A_{2,x}$	$A_3$
0	0,0936135854	0,1094161815	
1	0,0646623272	-0,0054243605	
2	-0,0224623519	0,0000000000	
3	0,0018557761	0,0000000000	0,029
4	0	0	
5	0	0	
6	0	0	

2025	
$A_{\tau,1}$	6,5
$A_{\tau,2}$	15

## Dødelighed

For dødelighedsforudsætningerne og de forventede fremtidige levetidsforbedringer anvendes det gældende levetidsbenchmark fra Finanstilsynet. Der bruges følgende betaværdier i modeldødeligheden.

Observationsår for levetidsbenchmark: 2023 (publiceret i 2024).

Modeldødelighed 2025:

$\beta$	2025	
	Kvinder	Mænd
$\beta_1$	0,37241462	0,37979400
$\beta_2$	-0,43450057	-0,09090805
$\beta_3$	0,00000000	-0,41230729

# Satser til beregningsgrundlag til opgørelse af livsforsikringshensættelser til markedsværdi Norli Liv og Pension

---

## Invaliditet

Invalideintensiteten er på formen

$$\mu_x^{ai} = A + B * C^x$$

Hvor A, B og C er bestemt ved

### Kvinder

$$A_{ai}^k = 0,00060 \quad = 0,000600000$$

$$B_{ai}^k = 10^{4,71609-10} \quad = 0,000005201$$

$$C_{ai}^k = 10^{0,060} \quad = 1,148153621$$

### Mænd

$$A_{ai}^m = 0,00040 \quad = 0,000400000$$

$$B_{ai}^m = 10^{4,54-10} \quad = 0,000003467$$

$$C_{ai}^m = 10^{0,060} \quad = 1,148153621$$