

## 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>
Den 16. december 2021
<b>Livsforsikringsselskabets navn</b>
PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab
<b>Overskrift</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Satser forsikringsklasse III
<b>Resumé</b>
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
PensionDanmark anmelder ændringer til følgende satser gældende fra 1. januar 2022:
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Basisdødelighed og levetidsforbedringer</li><li>2. Forudsat afkast for alderspensionister ved beregning af livsvarig pension samt sats til regulering af pensioner under udbetaling.</li><li>3. Sats til regulering af løbende ydelser ved supplerende førtidspension under udbetaling</li></ol>
Alle øvrige satser er uændrede.
Som bilag vedlægges "Gældende satsbilag vedrørende teknisk grundlag til forsikringsklasse III", hvor alle ændringer er angivet med ændringsmarkering. Bilaget er desuden vedlagt i en version uden ændringsmarkering. Derudover er vedlagt "Appendix A til satsbilag fk III"
<b>Lovgrundlaget</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
Anmeldelsen vedrører § 20, stk. 1 nr. 2) grundlaget for beregning af forsikringspræmier, tilbagekøbsværdier og fripolicer.
<b>Ikrafttrædelse</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
Anmeldelsen træder i kraft den 1. januar 2022.
<b>Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Anmeldelsen erstatter anmeldelse af 16. december 2020 "Satser forsikringsklasse III".
<b>Angivelse af forsikringsklasse</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.



Anmeldelsen vedrører forsikringsklasse III.

**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.

Anmeldelsen vedrører medlemmer på markedsrente omfattet af det tekniske grundlag "Forsikrings-teknisk grundlag til livsforsikringskasse III (HTS Pension – 2000)". Grundlaget er ugaranteret og kan løbende ændres.

Grundlaget omfatter pr. 31. oktober 2021 knap 774.000 medlemmer med et opsparet depot på 286 mia. kr., heraf er 52.000 medlemmer alderspensionister.

*Ad 1. Basisdødelighed og levetidsforbedringer*

I satsbilagets afsnit "1.2.1. Basisdødelighed før og efter alderspensionering" fastsættes opdaterede satser for dødsintensitet og levetidsforbedringer.

Dødelighederne er opdateret i overensstemmelse med Finanstilsynets benchmark for 2020 og er fastsat ved hjælp af den observerede nuværende dødelighed for bestanden og Finanstilsynets benchmark for fremtidig levetidsforbedringer.

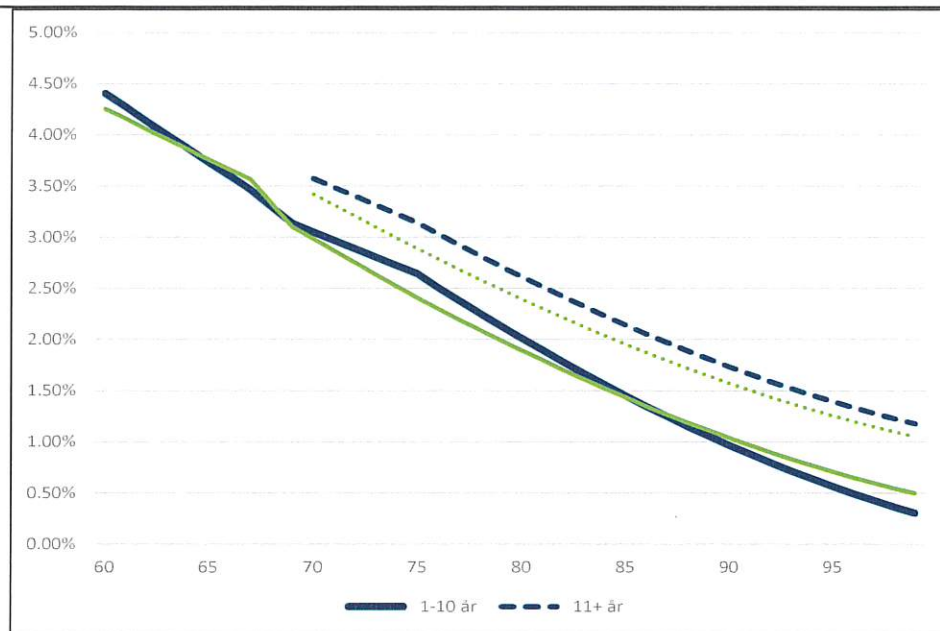
Den observerede nuværende dødelighed for bestanden er fastsat med udgangspunkt i data for perioden 2016 til 2020 og følger af det statistiske test, som Finanstilsynet har fastsat i forbindelse med indførslen af benchmark for dødeligheder. Resultaterne af PensionDanmarks analyse er beskrevet i anmeldelse af 16. december 2021 "Dødelighed til markedsværdiopgørelser 2021" samt bilag hertil. Det er den heraf udledte modeldødelighed, som er udgangspunktet for fastsættelsen af dødeligheder til brug for beregning af risikopræmier samt ved alderspensionering for medlemmer med markedsrente. De estimerede modeldødeligheder er kønsafhængige som udgangspunkt, men vægtes med kønsfordelingen i bestanden til en unisexdødelighed. Ligeledes vægtes Finanstilsynets benchmark for levetidsforbedringer med kønsfordelingen i bestanden.

*Ad 2. Forudsat afkast for alderspensionister ved beregning af livsvarig pension samt sats til regulering af pensioner under udbetaling.*

Ved beregning af udbetalingen fra den livsvarige pension anvendes bl.a. forudsætninger om forventet levetid, forventet afkast og den fastsatte stigningstakt.

Stigningstakten er genberegnet og i satsbilaget afsnit "2.0.0. Rente" er for hver årgang anført den stigningstakt, der gælder fra 1. januar 2022.

Det forventede afkast udgøres af årgangs afhængige nul kuponrentekurve. I figuren nedenfor er vist afkastkurverne for 1-10 år og 11+ år (stiplet linje) for aldrene 60 år til 100 år. De blå linjer er afkastkurverne for 2022 og de grønne linjer er afkastkurver for 2021. Ud fra afkastkurverne, der viser de 1-årige forventede afkast for hver alder, kan hver årgangs nul kuponrentekurve udledes, jf. appendiks A til satsbilaget, hvor nul kuponrentekurverne gældende fra 1. januar 2022 er angivet.



*Ad 3 Sats til regulering af løbende ydelser ved supplerende førtidspension under udbetaling*

I satsbilagets afsnit "2.0.0. Rente" fastsættes sats til regulering af aktuelle udbetalinger ved førtidspension. Satsen fastsættes til 3,0 pct.

**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 medlemmerne, idet der er tale om satser på et ugaranteret grundlag, som løbende kan justeres.

**Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne**

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.

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

*Ad 1 Basisdødelighed og levetidsforbedringer*

Ændringen i dødeligheden betyder en ændret forventet levetid for det enkelte medlem. For udvalgte aldre er den forventede levetid pr. 1. januar 2022 vist i nedenstående tabel, angivet i år:

Alder	Tidligere anmeldt dødelighed	Ny anmeldt dødelighed
0	92,1	92,0
20	90,2	90,1
40	88,0	87,9
60	86,4	86,3
70	87,1	87,1
80	89,1	89,1



For medlemmer op til 70 år giver den nye dødelighed anledning til et fald i den forventede levetid, efter alder 70 år ses en let stigning. Det vil for medlemmer under opsparing isoleret set betyde en stigning i prognoseydelse og risikopræmier. For medlemmer under udbetaling vil ændringen i levetiden isoleret set betyde et fald i den udbetalte pension. Den nye dødelighed betyder isoleret set, at et ungt medlem (en 22-årig) vil opleve en stigning i sin årlige udbetaling fra den livsvarige pension på 0,1 pct. For medlemmer under udbetaling vil effekten af de ændrede levetider kunne absorberes af udjævningsmekanismen.

*Ad 2 Forudsat afkast for alderspensionister ved beregning af livsvarig alderspension samt sats til regulering af pensioner under udbetaling.*

Ændringen fra 2021 til 2022 i afkastkurverne løfter alt andet lige den forventede fremtidige stignings-takt i størrelsesordenen 0,1 pct. point for aldersgrupperne op til alder 80 år, mens effekten er neutralt til svag negativ for de ældste aldersgrupper omkring alder 90 år.

Det enkelte medlems faktiske regulering pr. 1. januar 2022 afhænger af det opsparede depot, forventet levetid og den anmeldte forventede fremadrettede regulering.

*Ad 3 Sats til regulering af løbende ydelser ved supplerende førtidspension under udbetaling.*

Den økonomiske konsekvens for medlemmerne er en øget udbetaling i 2022 i forhold til 2021.

#### **Redegørelse for de juridiske konsekvenser for livsforsikrings-selskabet**

Livsforsikrings-selskabet skal redegøre for de juridiske konsekvenser for livsforsikrings-selskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 7. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikrings-selskabet 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, idet der er tale om satser på et ugaranteret grundlag, som løbende kan justeres.

#### **Redegørelse for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikrings-selskabet**

Livsforsikrings-selskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikrings-selskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikrings-selskabet 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.

Anmeldelsen vedrører medlemmer på markedsrente omfattet af det tekniske grundlag "Forsikrings-teknisk grundlag til livsforsikringskasse III (HTS Pension – 2000)". Grundlaget er ugaranteret og kan løbende ændres.


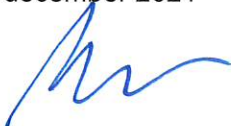
*Ad 1 Basisdødelighed og levetidsforbedringer*

Ændring af dødeligheden har ingen økonomiske betydning for PensionDanmark, idet medlemmerne selv bærer alle risici, herunder den biometriske risiko. Over- og underskud på risikoresultatet føres på bonushensættelsen for gruppeliv.

*Ad 2 og 3 Forudsat afkast for alderspensionister ved beregning af livsvarig alderspension samt sats til regulering af pensioner under udbetaling og sats til regulering af løbende ydelser ved supplerende førtidspension under udbetaling.*

PensionDanmark har ingen former for garantier tilknyttet pensioner under udbetaling på forsikrings-klasse III. Reguleringen af pensionerne har derfor ingen økonomiske konsekvenser for selskabet.

Alle anmeldte forhold anses for at være betryggende og rimelige.

<b>Navn</b> Angivelse af navn
Torben Möger Pedersen
<b>Dato og underskrift</b>
Den 16. december 2021 
<b>Navn</b> Angivelse af navn
Anders Bruun
<b>Dato og underskrift</b>
Den 16. december 2021 
<b>Navn</b> Angivelse af navn
<b>Dato og underskrift</b>

**GÆLDENDE SATSBILAG VEDRØRENDE TEKNISK GRUNDLAG TIL FORSIKRINGSKLASSE III**

Anmeldelse af satsbilag for forsikringsklasse III med ikrafttræden ~~13. august-januar 2021-2022~~ og indtil andet anmeldes. Satsbilaget erstatter tidligere satsbilag.

**1.0.0. RISIKOELEMENTER**

**1.2.0. Basisdødelighed før og efter alderspensionering**

$\mu(x, 201920)$  betegner den nuværende dødsintensitet før og efter alderspensionering og er angivet i afsnit 1.2.1. som den nuværende dødelighed. Hertil lægges 2 års levetidsforbedringer, således at der anvendes  $\mu(x, 20212) = \mu(x, 201920) \cdot (1 - R(x))^2$ .

**1.2.1. Basisdødelighed før og efter alderspensionering**

Den nuværende dødsintensitet,  $\mu(x, 201920)$ , før og efter alderspensionering er givet ved:

Alder	$\mu(x, 201920)$	Alder	$\mu(x, 201920)$	Alder	$\mu(x, 201920)$
0	0,0002560,0002940	37	0,0006040,0006030	74	0,0233730,0242684
1	0,0002560,0002940	38	0,0006570,0006621	75	0,0262070,0271483
2	0,0002560,0002940	39	0,0007100,0007285	76	0,0289390,0298569
3	0,0001970,0002256	40	0,0007670,0007916	77	0,0319200,0327816
4	0,0001530,0001675	41	0,0008370,0008542	78	0,0353320,0361995
5	0,0001310,0001371	42	0,0009160,0009148	79	0,0394880,0404380
6	0,0001170,0001170	43	0,0010010,0009777	80	0,0444010,0455002
7	0,0001110,0001068	44	0,0011020,0010609	81	0,0505390,0519880
8	0,0001130,0001047	45	0,0012150,0011678	82	0,0579180,0595822
9	0,0001160,0001032	46	0,0013510,0013126	83	0,0663760,0681331
10	0,0001170,0001020	47	0,0015060,0014940	84	0,0760120,0778628
11	0,0001200,0001020	48	0,0016790,0017006	85	0,0872940,0891469
12	0,0001250,0001065	49	0,0018670,0019181	86	0,1006270,1024521
13	0,0001360,0001243	50	0,0020860,0021499	87	0,1160300,1180615
14	0,0001620,0001605	51	0,0023510,0023955	88	0,1335120,1359114
15	0,0002020,0002152	52	0,0026590,0026671	89	0,1529610,1557649
16	0,0002490,0002840	53	0,0030060,0029895	90	0,1740910,1774294
17	0,0002980,0003554	54	0,0033920,0033819	91	0,1969340,2008257
18	0,0003430,0004147	55	0,0038160,0038498	92	0,2217490,2260657
19	0,0003770,0004546	56	0,0042620,0043641	93	0,2486280,2533538
20	0,0003700,0004366	57	0,0047550,0049254	94	0,2776240,2827472
21	0,0003930,0004424	58	0,0053140,0055252	95	0,3087330,3141135
22	0,0004120,0004428	59	0,0059650,0061648	96	0,3416730,3471818
23	0,0004220,0004413	60	0,0067510,0068981	97	0,3760890,3816354
24	0,0004190,0004344	61	0,0075420,0076474	98	0,4116610,4171382
25	0,0004040,0004217	62	0,0083510,0084300	99	0,4480180,4533073
26	0,0003770,0003988	63	0,0092120,0092545	100	0,4847560,4897279
27	0,0003490,0003733	64	0,0100910,0101127	101	0,5221940,5270243
28	0,0003340,0003605	65	0,0111720,0112419	102	0,5600030,5649044
29	0,0003330,0003683	66	0,0121420,0122684	103	0,5971240,6020355
30	0,0003450,0003995	67	0,0131580,0133653	104	0,6331720,6380331
31	0,0003650,0004381	68	0,0141940,0144897	105	0,6678060,6725598
32	0,0003900,0004723	69	0,0152830,0156621	106	0,7007400,7053358



33	<u>0,0004180,0004950</u>	70	<u>0,0164450,0168972</u>	107	<u>0,7321230,7365220</u>
34	<u>0,0004560,0005106</u>	71	<u>0,0177170,0182647</u>	108	<u>0,7620870,7662596</u>
35	<u>0,0005030,0005291</u>	72	<u>0,0192580,0199491</u>	109	<u>0,7899740,7938889</u>
36	<u>0,0005530,0005584</u>	73	<u>0,0211570,0219732</u>	110	<u>0,6056090,6084071</u>

Levetidsforbedringerne,  $R(x)$ , er givet ved:

Alder	$R(x)$	Alder	$R(x)$	Alder	$R(x)$
0	<u>0,0167770,0199529</u>	37	<u>0,0348810,0360565</u>	74	<u>0,0296400,0301490</u>
1	<u>0,0563230,0426331</u>	38	<u>0,0356890,0374650</u>	75	<u>0,0295450,0300130</u>
2	<u>0,0461130,0377247</u>	39	<u>0,0370450,0388149</u>	76	<u>0,0293100,0297322</u>
3	<u>0,0747460,0634054</u>	40	<u>0,0385790,0399158</u>	77	<u>0,0290120,0293554</u>
4	<u>0,0676210,0539849</u>	41	<u>0,0397350,0406826</u>	78	<u>0,0285140,0287032</u>
5	<u>0,0698980,0599346</u>	42	<u>0,0405700,0409017</u>	79	<u>0,0277250,0276807</u>
6	<u>0,0756840,0669415</u>	43	<u>0,0413090,0411179</u>	80	<u>0,0264430,0260952</u>
7	<u>0,0837560,0761911</u>	44	<u>0,0412600,0407281</u>	81	<u>0,0248850,0243341</u>
8	<u>0,0876820,0823850</u>	45	<u>0,0411520,0401919</u>	82	<u>0,0231840,0225059</u>
9	<u>0,0886300,0861892</u>	46	<u>0,0407350,0396131</u>	83	<u>0,0214050,0207521</u>
10	<u>0,0863060,0849422</u>	47	<u>0,0400350,0387385</u>	84	<u>0,0196250,0191342</u>
11	<u>0,0816240,0848600</u>	48	<u>0,0390950,0376858</u>	85	<u>0,0178220,0175112</u>
12	<u>0,0761280,0823910</u>	49	<u>0,0384660,0367501</u>	86	<u>0,0160900,0160137</u>
13	<u>0,0730750,0803670</u>	50	<u>0,0376290,0355095</u>	87	<u>0,0144390,0145188</u>
14	<u>0,0706810,0803558</u>	51	<u>0,0364340,0338578</u>	88	<u>0,0129240,0130774</u>
15	<u>0,0689560,0770364</u>	52	<u>0,0351180,0322358</u>	89	<u>0,0116690,0117407</u>
16	<u>0,0638340,0700024</u>	53	<u>0,0334230,0302553</u>	90	<u>0,0104710,0104838</u>
17	<u>0,0595260,0639917</u>	54	<u>0,0311880,0280671</u>	91	<u>0,0092700,0092660</u>
18	<u>0,0558070,0590821</u>	55	<u>0,0289630,0261881</u>	92	<u>0,0081260,0081940</u>
19	<u>0,0517900,0534348</u>	56	<u>0,0271120,0246993</u>	93	<u>0,0069880,0070962</u>
20	<u>0,0462360,0485060</u>	57	<u>0,0252910,0233901</u>	94	<u>0,0056700,0059451</u>
21	<u>0,0431720,0460277</u>	58	<u>0,0239050,0224749</u>	95	<u>0,0046000,0050680</u>
22	<u>0,0404700,0433962</u>	59	<u>0,0229220,0218563</u>	96	<u>0,0037010,0044252</u>
23	<u>0,0379770,0411415</u>	60	<u>0,0220470,0212358</u>	97	<u>0,0027590,0038842</u>
24	<u>0,0363870,0399276</u>	61	<u>0,0213210,0208050</u>	98	<u>0,0020210,0035623</u>
25	<u>0,0348230,0382741</u>	62	<u>0,0208800,0207005</u>	99	<u>0,0013510,0031951</u>
26	<u>0,0329310,0363539</u>	63	<u>0,0205980,0208500</u>	100	<u>0,0008950,0025036</u>
27	<u>0,0311330,0347257</u>	64	<u>0,0207390,0214408</u>	101	<u>0,0007420,0016935</u>
28	<u>0,0298250,0334050</u>	65	<u>0,0211620,0222656</u>	102	<u>0,0006140,0008400</u>
29	<u>0,0289880,0321597</u>	66	<u>0,0220190,0235662</u>	103	<u>0,0005060,0005733</u>
30	<u>0,0296210,0320698</u>	67	<u>0,0231090,0249529</u>	104	<u>0,0004210,0004957</u>
31	<u>0,0310440,0321792</u>	68	<u>0,0244820,0264311</u>	105	<u>0,0003310,0004082</u>
32	<u>0,0325380,0325133</u>	69	<u>0,0259050,0278792</u>	106	<u>0,0002520,0003293</u>
33	<u>0,0339290,0331436</u>	70	<u>0,0272650,0290483</u>	107	<u>0,0001820,0002589</u>
34	<u>0,0346780,0335629</u>	71	<u>0,0284410,0298481</u>	108	<u>0,0001150,0001916</u>
35	<u>0,0346300,0341836</u>	72	<u>0,0292370,0302909</u>	109	<u>0,0000590,0001341</u>
36	<u>0,0345740,0349619</u>	73	<u>0,0296180,0303540</u>	110	<u>0,0000130,0000861</u>

Parametrene til den kønsvægtede dødelighed er givet ved:

Periode/parameter	$a_{40,kvinde}$	$a_{60,kvinde}$	$a_{80,kvinde}$
01.01.2021-2022 indtil andet anmeldes	<u>-0,1174-0,1814</u>	<u>0,16410,1944</u>	0,0000

Periode/parameter	$a_{40,mand}$	$a_{60,mand}$	$a_{80,mand}$
01.01.2021-2022 indtil andet anmeldes	<u>0,12710,0253</u>	<u>0,20380,2571</u>	<u>0,09380,0663</u>

### 1.2.2. Anvendt dødelighed for invalidepensionister

$\mu_x^{id}$  betegner dødsintensitet for invalidepensionister:

$$\mu_x^{id} = a^{id} + 10^{b^{id} + c^{id}x - 10}$$

Periode / Parameter	$a^{id}$	$b^{id}$	$c^{id}$
01.01.2001 – indtil andet anmeldes	0,0074	7,0280	0,0153

### 1.3.0. Basisinvaliditet

Der tegnes ikke forsikringsdækning med invaliderisiko på beregningsgrundlaget.

### 2.0.0. RENTE

Alle renter er angivet efter individuel PAL med mindre andet er angivet.

#### Rentesatser til fastsættelse af pensioner

Rentesats	Navn/anvendelse	Periode	Alder (år)	Sats (pct.)
$i^A$	Forudsat afkast for alderspensionister ved beregning af livsvarig alderspension	01.01. <del>2021</del> -2022 - indtil andet anmeldes	Alle	Fremgår af appendiks A til satsbilaget
$i^R$	Forudsat afkast for alderspensionister ved beregning af ratepension	01.01.2016 – indtil andet anmeldes	Alle medlemmer med en aktuel pensionsudbetaling igangsat eller aftalt igangsat før 4. maj 2018	1,5
		04.05.2018 – indtil andet anmeldes	Alle medlemmer, hvor aftale om igangsætning af udbetaling sker fra den 4. maj 2018	0,0

#### Rentesatser til beregning af hensættelser

Rentesats	Navn/anvendelse	Periode	Alder	Sats (pct.)
$i^{IP}$	Forudsat afkast for invalidepensionister	01.01.2021 – indtil andet anmeldes	Alle	0,0



## Regulering

Rentesats	Navn/anvendelse	Periode	Kohorte/Alder	Sats (pct.)
$S_x^*$	Forventet fremadrettet regulering	01.01. <del>2021</del> <u>2022</u> – indtil andet anmeldes	-1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960- <del>1961-</del>	<u>1,111,25</u> <u>1,111,25</u> <u>1,111,25</u> <u>1,111,25</u> <u>1,111,25</u> <u>1,111,25</u> <u>1,111,25</u> <u>1,191,25</u> <u>1,311,25</u> <u>1,401,25</u> <u>1,471,25</u> <u>1,551,25</u> <u>1,591,25</u> <u>1,631,25</u> <u>1,661,25</u> <u>1,691,25</u> <u>1,721,25</u> <u>1,741,25</u> <u>1,761,25</u> <u>1,781,25</u> <u>1,801,25</u> <u>1,821,25</u> <u>1,841,25</u> <u>1,851,25</u> <u>1,861,25</u> <u>2,121,50</u> <u>2,161,56</u> <u>2,251,62</u> <u>2,361,68</u> <u>2,421,74</u> <u>2,441,80</u> <u>2,501,86</u> <u>2,501,92</u> <u>2,501,98</u> <u>2,502,04</u> <u>2,502,10</u> <u>2,50</u>
$S$	Regulering af løbende ydelser ved supplerende førtidspension	01.01. <del>2020</del> <u>2022</u> – indtil andet anmeldes	Alle	<u>0,53,0</u>

### 3.0.0. GRUNDLAG

#### 3.2.2. Reserve for eventuelle forsikringsdele

Forrentning af indbetalinger sker per indbetalingsdato.

Forrentning af indbetalinger sker per ultimo perioden plus  $x_d$ .

Periode / Sats	$x_d$
01.01.2001 – indtil andet anmeldes	1 dag

#### **4.0.0. OMKOSTNINGER**

##### **4.1.1. Belastning af indbetaling**

Indbetalinger eksklusiv AMB belastes med OMK1%.

For indbetalinger til kapital- og ratepension:

Periode / Sats	OMK1%
01.01.2003 – indtil andet anmeldes	0 pct.

For indbetalinger til livsvarig alderspension og den supplerende arbejdsmarkedspension:

Periode / Sats	OMK1%
01.12.2013 – indtil andet anmeldes	0 pct.
01.06.2009 – 30.11.2013	5 pct.

For indbetalinger til PensionDanmarks lærlinge produkt:

Periode / Sats	OMK1%
01.03.2011 – indtil andet anmeldes	0 pct.

##### **4.1.2. Belastning af forsikring**

Forsikringen belastes med OMK2 pr. måned. Hvilende medlemmer belastes dog med OMKH2 pr måned. Medlemmer med PensionDanmarks lærlingeprodukt betaler OMKL2 pr. måned.

Periode / Sats	OMK2	OMKH2	OMKL2
01.01.2016 – indtil andet anmeldes	24,75 kr.	24,75 kr.	5 kr.

##### **4.1.3. Belastning af depot**

Depotet belastes med OMK3% p.a.

Periode / Sats	OMK3%
13.08.2021 – indtil andet anmeldes, depoter i Frit puljevalg	0,000 pct.
01.01.2021 – indtil andet anmeldes, øvrige depoter	0,095 pct.

Depotet belastes med OMK4 pr. måned.

**Belastning af depot vedrørende den obligatoriske arbejdsmarkedspensionsordning placeret i internt forvaltede puljer pr. måned**

Periode / Sats	OMK4
01.03.2003 – indtil andet anmeldes	0 kr.

**Belastning af depot vedrørende den obligatoriske arbejdsmarkedspensionsordning placeret i eksternt forvaltede puljer pr. måned**

Periode / Sats	OMK4
01.11.2014 – indtil andet anmeldes	0 kr.

**Belastning af SP-depoter**

Periode / Sats	OMK4
01.11.2011 – indtil andet anmeldes	0 kr.

**Belastning af øvrige depoter**

Periode / Sats	OMK4
01.11.2011 – indtil andet anmeldes	0 kr.

I forbindelse med handler betales OMK5% i kurtage af det handlede beløb. Ved handler, som udelukkende vedrører internt forvaltede puljer, er OMK5% dog 0.

Periode / Sats	OMK5%
01.03.2003 – indtil andet anmeldes	0,10 pct.

I forbindelse med handler betales et fast gebyr OMK6. Ved handler, som udelukkende vedrører internt forvaltede puljer, er OMK6 dog 0.

**Belastning af depot vedrørende den obligatoriske arbejdsmarkedspensionsordning**

Periode / Sats	OMK6
01.03.2003 – indtil andet anmeldes	0 kr.



### Belastning af øvrige depoter

Periode / Sats	OMK6
01.12.2004 – indtil andet anmeldes	0 kr.

I forbindelse med handler betales et tillæg/fradrag til indre værdi ved køb/salg på OMK7 % af det handlede beløb. Ved handler, som udelukkende vedrører internt forvaltede puljer, er OMK7% dog 0.

Periode / Sats	OMK7%
01.01.2019 – indtil andet anmeldes	0,08 pct.

### 4.2.0. Hvilende medlemskab

Ved overgang til hvilende medlemskab opgøres medlemmets samlede reserve. Såfremt medlemmets samlede reserve ved overgang eller senere bliver mindre end UDG1, udbetales udtrædelsesgodtgørelsen kontant til medlemmet og medlemskabet ophører, dog udbetales beløb under UDG2 ikke.

Periode / Sats	UDG1	UDG2
01.01.2007 – indtil andet anmeldes	5.000 kr.	100 kr.

### 4.3.0. Udtrædelsesgodtgørelse

For reserver vedrørende private supplerende indbetalinger udgør udtrædelsesgodtgørelsen reserven fratrukket GEBYR kr.

Periode / Sats	GEBYR
01.12.2004 – indtil andet anmeldes	0 kr.

### 5.1.0. Ugaranteret tillæg til udbetalinger

Udbetalinger der vedrører opsparing til livsvarig alderspension tillægges satsen PENSIONISTTILLÆG.

Periode / Sats	PENSIONISTTILLÆG
01.01.2014 – indtil andet anmeldes	0 pct.

Dog tillægges udbetalinger som følge af afsnit 4.2.0. ikke PENSIONISTTILLÆG.

PENSIONISTTILLÆG er et ugaranteret tillæg finansieret af egenkapitalen, der er defineret i selskabets overskudspolitik. Fra 01.01.2010 er satsen PENSIONISTTILLÆG før træk af individuel PAL.

**PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab**

**GÆLDENDE SATSBILAG VEDRØRENDE TEKNISK GRUNDLAG TIL FORSIKRINGSKLASSE III**

Anmeldelse af satsbilag for forsikringsklasse III med ikrafttræden 1. januar 2022 og indtil andet anmeldes. Satsbilaget erstatter tidligere satsbilag.

**1.0.0. RISIKOELEMENTER**

**1.2.0. Basisdødelighed før og efter alderspensionering**

$\mu(x, 2020)$  betegner den nuværende dødsintensitet før og efter alderspensionering og er angivet i afsnit 1.2.1. som den nuværende dødelighed. Hertil lægges 2 års levetidsforbedringer, således at der anvendes  $\mu(x, 2022) = \mu(x, 2020) \cdot (1 - R(x))^2$ .

**1.2.1. Basisdødelighed før og efter alderspensionering**

Den nuværende dødsintensitet,  $\mu(x, 2020)$ , før og efter alderspensionering er givet ved:

Alder	$\mu(x, 2020)$	Alder	$\mu(x, 2020)$	Alder	$\mu(x, 2020)$
0	0,000256	37	0,000604	74	0,023373
1	0,000256	38	0,000657	75	0,026207
2	0,000256	39	0,000710	76	0,028939
3	0,000197	40	0,000767	77	0,031920
4	0,000153	41	0,000837	78	0,035332
5	0,000131	42	0,000916	79	0,039488
6	0,000117	43	0,001001	80	0,044401
7	0,000111	44	0,001102	81	0,050539
8	0,000113	45	0,001215	82	0,057918
9	0,000116	46	0,001351	83	0,066376
10	0,000117	47	0,001506	84	0,076012
11	0,000120	48	0,001679	85	0,087294
12	0,000125	49	0,001867	86	0,100627
13	0,000136	50	0,002086	87	0,116030
14	0,000162	51	0,002351	88	0,133512
15	0,000202	52	0,002659	89	0,152961
16	0,000249	53	0,003006	90	0,174091
17	0,000298	54	0,003392	91	0,196934
18	0,000343	55	0,003816	92	0,221749
19	0,000377	56	0,004262	93	0,248628
20	0,000370	57	0,004755	94	0,277624
21	0,000393	58	0,005314	95	0,308733
22	0,000412	59	0,005965	96	0,341673
23	0,000422	60	0,006751	97	0,376089
24	0,000419	61	0,007542	98	0,411661
25	0,000404	62	0,008351	99	0,448018
26	0,000377	63	0,009212	100	0,484756
27	0,000349	64	0,010091	101	0,522194
28	0,000334	65	0,011172	102	0,560003
29	0,000333	66	0,012142	103	0,597124
30	0,000345	67	0,013158	104	0,633172
31	0,000365	68	0,014194	105	0,667806
32	0,000390	69	0,015283	106	0,700740

33	0,000418	70	0,016445	107	0,732123
34	0,000456	71	0,017717	108	0,762087
35	0,000503	72	0,019258	109	0,789974
36	0,000553	73	0,021157	110	0,605609

Levetidsforbedringerne,  $R(x)$ , er givet ved:

Alder	$R(x)$	Alder	$R(x)$	Alder	$R(x)$
0	0,016777	37	0,034881	74	0,029640
1	0,056323	38	0,035689	75	0,029545
2	0,046113	39	0,037045	76	0,029310
3	0,074746	40	0,038579	77	0,029012
4	0,067621	41	0,039735	78	0,028514
5	0,069898	42	0,040570	79	0,027725
6	0,075684	43	0,041309	80	0,026443
7	0,083756	44	0,041260	81	0,024885
8	0,087682	45	0,041152	82	0,023184
9	0,088630	46	0,040735	83	0,021405
10	0,086306	47	0,040035	84	0,019625
11	0,081624	48	0,039095	85	0,017822
12	0,076128	49	0,038466	86	0,016090
13	0,073075	50	0,037629	87	0,014439
14	0,070681	51	0,036434	88	0,012924
15	0,068956	52	0,035118	89	0,011669
16	0,063834	53	0,033423	90	0,010471
17	0,059526	54	0,031188	91	0,009270
18	0,055807	55	0,028963	92	0,008126
19	0,051790	56	0,027112	93	0,006988
20	0,046236	57	0,025291	94	0,005670
21	0,043172	58	0,023905	95	0,004600
22	0,040470	59	0,022922	96	0,003701
23	0,037977	60	0,022047	97	0,002759
24	0,036387	61	0,021321	98	0,002021
25	0,034823	62	0,020880	99	0,001351
26	0,032931	63	0,020598	100	0,000895
27	0,031133	64	0,020739	101	0,000742
28	0,029825	65	0,021162	102	0,000614
29	0,028988	66	0,022019	103	0,000506
30	0,029621	67	0,023109	104	0,000421
31	0,031044	68	0,024482	105	0,000331
32	0,032538	69	0,025905	106	0,000252
33	0,033929	70	0,027265	107	0,000182
34	0,034678	71	0,028441	108	0,000115
35	0,034630	72	0,029237	109	0,000059
36	0,034574	73	0,029618	110	0,000013

Parametrene til den kønsvægtede dødelighed er givet ved:

Periode/parameter	$a_{40,kvinde}$	$a_{60,kvinde}$	$a_{80,kvinde}$
01.01.2022 indtil andet anmeldes	-0,1814	0,1944	0,0000

Periode/parameter	$a_{40,mand}$	$a_{60,mand}$	$a_{80,mand}$
01.01.2022 indtil andet anmeldes	0,0253	0,2571	0,0663



### 1.2.2. Anvendt dødelighed for invalidepensionister

$\mu_x^{id}$  betegner dødsintensitet for invalidepensionister:

$$\mu_x^{id} = a^{id} + 10^{b^{id} + c^{id}x - 10}$$

Periode / Parameter	$a^{id}$	$b^{id}$	$c^{id}$
01.01.2001 – indtil andet anmeldes	0,0074	7,0280	0,0153

### 1.3.0. Basisinvaliditet

Der tegnes ikke forsikringsdækning med invaliderisiko på beregningsgrundlaget.

### 2.0.0. RENTE

Alle renter er angivet efter individuel PAL med mindre andet er angivet.

#### Rentesatser til fastsættelse af pensioner

Rentesats	Navn/anvendelse	Periode	Alder (år)	Sats (pct.)
$i^A$	Forudsat afkast for alderspensionister ved beregning af livsvarig alderspension	01.01.2022 - indtil andet anmeldes	Alle	Fremgår af appendiks A til satsbilaget
$i^R$	Forudsat afkast for alderspensionister ved beregning af ratepension	01.01.2016 – indtil andet anmeldes	Alle medlemmer med en aktuel pensionsudbetaling igangsat eller aftalt igangsat før 4. maj 2018	1,5
		04.05.2018 – indtil andet anmeldes	Alle medlemmer, hvor aftale om igangsætning af udbetaling sker fra den 4. maj 2018	0,0

#### Rentesatser til beregning af hensættelser

Rentesats	Navn/anvendelse	Periode	Alder	Sats (pct.)
$i^{IP}$	Forudsat afkast for invalidepensionister	01.01.2021 – indtil andet anmeldes	Alle	0,0

## Regulering

Rentesats	Navn/anvendelse	Periode	Kohorte/Alder	Sats (pct.)
$S_x^*$	Forventet fremadrettet regulering	01.01.2022 – indtil andet anmeldes	-1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961-	1,11 1,11 1,11 1,11 1,11 1,11 1,11 1,19 1,31 1,40 1,47 1,55 1,59 1,63 1,66 1,69 1,72 1,74 1,76 1,78 1,80 1,82 1,84 1,85 1,86 2,12 2,16 2,25 2,36 2,42 2,44 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50
$S$	Regulering af løbende ydelser ved supplerende førtidspension	01.01.2022 – indtil andet anmeldes	Alle	3,0

### 3.0.0. GRUNDLAG

#### 3.2.2. Reserve for eventuelle forsikringsdele

Forrentning af indbetalinger sker per indbetalingsdato.

Forrentning af indbetalinger sker per ultimo perioden plus  $x_d$ .

Periode / Sats	$x_d$
01.01.2001 – indtil andet anmeldes	1 dag

#### 4.0.0. OMKOSTNINGER

##### 4.1.1. Belastning af indbetaling

Indbetalinger eksklusiv AMB belastes med OMK1%.

For indbetalinger til kapital- og ratepension:

Periode / Sats	OMK1%
01.01.2003 – indtil andet anmeldes	0 pct.

For indbetalinger til livsvarig alderspension og den supplerende arbejdsmarkedspension:

Periode / Sats	OMK1%
01.12.2013 – indtil andet anmeldes	0 pct.
01.06.2009 – 30.11.2013	5 pct.

For indbetalinger til PensionDanmarks lærlinge produkt:

Periode / Sats	OMK1%
01.03.2011 – indtil andet anmeldes	0 pct.

##### 4.1.2. Belastning af forsikring

Forsikringen belastes med OMK2 pr. måned. Hvilende medlemmer belastes dog med OMKH2 pr måned. Medlemmer med PensionDanmarks lærlingeprodukt betaler OMKL2 pr. måned.

Periode / Sats	OMK2	OMKH2	OMKL2
01.01.2016 – indtil andet anmeldes	24,75 kr.	24,75 kr.	5 kr.

##### 4.1.3. Belastning af depot

Depotet belastes med OMK3% p.a.

Periode / Sats	OMK3%
13.08.2021 – indtil andet anmeldes, depoter i Frit puljevalg	0,000 pct.
01.01.2021 – indtil andet anmeldes, øvrige depoter	0,095 pct.



Depotet belastes med OMK4 pr. måned.

**Belastning af depot vedrørende den obligatoriske arbejdsmarkedspensionsordning placeret i internt forvaltede puljer pr. måned**

Periode / Sats	OMK4
01.03.2003 – indtil andet anmeldes	0 kr.

**Belastning af depot vedrørende den obligatoriske arbejdsmarkedspensionsordning placeret i eksternt forvaltede puljer pr. måned**

Periode / Sats	OMK4
01.11.2014 – indtil andet anmeldes	0 kr.

**Belastning af SP-depoter**

Periode / Sats	OMK4
01.11.2011 – indtil andet anmeldes	0 kr.

**Belastning af øvrige depoter**

Periode / Sats	OMK4
01.11.2011 – indtil andet anmeldes	0 kr.

I forbindelse med handler betales OMK5% i kurtage af det handlede beløb. Ved handler, som udelukkende vedrører internt forvaltede puljer, er OMK5% dog 0.

Periode / Sats	OMK5%
01.03.2003 – indtil andet anmeldes	0,10 pct.

I forbindelse med handler betales et fast gebyr OMK6. Ved handler, som udelukkende vedrører internt forvaltede puljer, er OMK6 dog 0.

**Belastning af depot vedrørende den obligatoriske arbejdsmarkedspensionsordning**

Periode / Sats	OMK6
01.03.2003 – indtil andet anmeldes	0 kr.

### Belastning af øvrige depoter

Periode / Sats	OMK6
01.12.2004 – indtil andet anmeldes	0 kr.

I forbindelse med handler betales et tillæg/fradrag til indre værdi ved køb/salg på OMK7 % af det handlede beløb. Ved handler, som udelukkende vedrører internt forvaltede puljer, er OMK7% dog 0.

Periode / Sats	OMK7%
01.01.2019 – indtil andet anmeldes	0,08 pct.

### 4.2.0. Hvilende medlemskab

Ved overgang til hvilende medlemskab opgøres medlemmets samlede reserve. Såfremt medlemmets samlede reserve ved overgang eller senere bliver mindre end UDG1, udbetales udtrædelsesgodtgørelsen kontant til medlemmet og medlemskabet ophører, dog udbetales beløb under UDG2 ikke.

Periode / Sats	UDG1	UDG2
01.01.2007 – indtil andet anmeldes	5.000 kr.	100 kr.

### 4.3.0. Udtrædelsesgodtgørelse

For reserver vedrørende private supplerende indbetalinger udgør udtrædelsesgodtgørelsen reserven fratrukket GEBYR kr.

Periode / Sats	GEBYR
01.12.2004 – indtil andet anmeldes	0 kr.

### 5.1.0. Ugaranteret tillæg til udbetalinger

Udbetalinger der vedrører opsparing til livsvarig alderspension tillægges satsen PENSIONISTTILLÆG.

Periode / Sats	PENSIONISTTILLÆG
01.01.2014 – indtil andet anmeldes	0 pct.

Dog tillægges udbetalinger som følge af afsnit 4.2.0. ikke PENSIONISTTILLÆG.

PENSIONISTTILLÆG er et ugaranteret tillæg finansieret af egenkapitalen, der er defineret i selskabets overskudspolitik. Fra 01.01.2010 er satsen PENSIONISTTILLÆG før træk af individuel PAL.

# Appendiks A Rentekurver $i^A$ til beregning af livsvarig alderspension for alderspensionister gældende fra 01.01.2022

Fødselsår	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	1934	1933	1932	1931	1930
1	4,40%	4,27%	4,14%	4,00%	3,87%	3,73%	3,60%	3,46%	3,30%	3,13%	3,05%	2,97%	2,89%	2,80%	2,72%	2,64%	2,51%	2,38%	2,26%	2,13%	2,01%	1,90%	1,78%	1,67%	1,56%	1,46%	1,35%	1,25%	1,16%	1,06%	0,97%	0,88%
2	4,34%	4,20%	4,07%	3,93%	3,80%	3,66%	3,53%	3,38%	3,22%	3,09%	3,01%	2,93%	2,85%	2,76%	2,68%	2,58%	2,45%	2,32%	2,20%	2,07%	1,96%	1,84%	1,73%	1,62%	1,51%	1,40%	1,30%	1,20%	1,11%	1,02%	0,93%	0,84%
3	4,27%	4,14%	4,00%	3,87%	3,73%	3,60%	3,45%	3,30%	3,16%	3,05%	2,97%	2,89%	2,80%	2,72%	2,62%	2,51%	2,38%	2,26%	2,14%	2,01%	1,90%	1,78%	1,67%	1,56%	1,46%	1,35%	1,25%	1,16%	1,06%	0,97%	0,89%	0,80%
4	4,20%	4,07%	3,93%	3,80%	3,66%	3,52%	3,37%	3,24%	3,11%	3,01%	2,93%	2,85%	2,76%	2,67%	2,56%	2,45%	2,32%	2,20%	2,08%	1,96%	1,84%	1,73%	1,62%	1,51%	1,41%	1,30%	1,21%	1,11%	1,02%	0,93%	0,84%	0,76%
5	4,14%	4,00%	3,87%	3,73%	3,59%	3,44%	3,31%	3,18%	3,07%	2,97%	2,89%	2,80%	2,71%	2,61%	2,50%	2,38%	2,26%	2,14%	2,02%	1,90%	1,78%	1,67%	1,56%	1,46%	1,36%	1,26%	1,16%	1,07%	0,97%	0,89%	0,80%	0,72%
6	4,07%	3,93%	3,80%	3,66%	3,51%	3,38%	3,25%	3,13%	3,02%	2,93%	2,85%	2,76%	2,66%	2,55%	2,44%	2,32%	2,20%	2,08%	1,96%	1,84%	1,73%	1,62%	1,51%	1,41%	1,31%	1,21%	1,11%	1,02%	0,93%	0,85%	0,76%	0,69%
7	4,00%	3,87%	3,73%	3,58%	3,45%	3,32%	3,20%	3,09%	2,98%	2,89%	2,80%	2,70%	2,60%	2,49%	2,38%	2,26%	2,14%	2,02%	1,90%	1,79%	1,68%	1,57%	1,46%	1,36%	1,26%	1,16%	1,07%	0,98%	0,89%	0,81%	0,73%	0,65%
8	3,93%	3,79%	3,65%	3,52%	3,39%	3,27%	3,15%	3,04%	2,94%	2,84%	2,75%	2,65%	2,54%	2,43%	2,32%	2,20%	2,08%	1,96%	1,85%	1,73%	1,62%	1,52%	1,41%	1,31%	1,21%	1,12%	1,02%	0,94%	0,85%	0,77%	0,69%	0,61%
9	3,86%	3,72%	3,59%	3,46%	3,33%	3,21%	3,10%	3,00%	2,89%	2,79%	2,69%	2,59%	2,48%	2,37%	2,26%	2,14%	2,02%	1,91%	1,79%	1,68%	1,57%	1,46%	1,36%	1,26%	1,17%	1,07%	0,98%	0,89%	0,81%	0,73%	0,65%	0,58%
10	3,79%	3,65%	3,52%	3,40%	3,28%	3,17%	3,06%	2,95%	2,84%	2,74%	2,64%	2,53%	2,42%	2,31%	2,20%	2,08%	1,97%	1,85%	1,74%	1,63%	1,52%	1,42%	1,31%	1,22%	1,12%	1,03%	0,94%	0,86%	0,77%	0,69%	0,62%	0,55%
11	3,77%	3,64%	3,51%	3,39%	3,28%	3,16%	3,05%	2,95%	2,84%	2,73%	2,63%	2,53%	2,42%	2,31%	2,20%	2,09%	1,97%	1,86%	1,75%	1,64%	1,54%	1,44%	1,34%	1,24%	1,15%	1,06%	0,98%	0,89%	0,81%	0,74%	0,67%	0,61%
12	3,75%	3,62%	3,50%	3,38%	3,26%	3,15%	3,04%	2,93%	2,83%	2,72%	2,62%	2,52%	2,42%	2,31%	2,20%	2,09%	1,97%	1,86%	1,76%	1,65%	1,55%	1,45%	1,36%	1,26%	1,17%	1,09%	1,00%	0,92%	0,84%	0,77%	0,71%	0,66%
13	3,72%	3,60%	3,48%	3,36%	3,25%	3,13%	3,03%	2,92%	2,81%	2,71%	2,61%	2,51%	2,40%	2,30%	2,19%	2,08%	1,97%	1,86%	1,75%	1,65%	1,55%	1,46%	1,36%	1,27%	1,19%	1,10%	1,02%	0,94%	0,87%	0,81%	0,75%	0,70%
14	3,69%	3,57%	3,45%	3,34%	3,22%	3,11%	3,00%	2,90%	2,79%	2,69%	2,59%	2,49%	2,38%	2,28%	2,17%	2,06%	1,96%	1,85%	1,75%	1,65%	1,55%	1,46%	1,37%	1,28%	1,19%	1,11%	1,03%	0,96%	0,89%	0,83%	0,78%	0,73%
15	3,66%	3,54%	3,42%	3,31%	3,20%	3,09%	2,98%	2,87%	2,77%	2,66%	2,56%	2,46%	2,36%	2,26%	2,15%	2,05%	1,94%	1,84%	1,74%	1,64%	1,55%	1,45%	1,36%	1,28%	1,19%	1,11%	1,04%	0,97%	0,91%	0,85%	0,80%	0,76%
16	3,63%	3,51%	3,39%	3,28%	3,17%	3,06%	2,95%	2,84%	2,74%	2,64%	2,54%	2,44%	2,34%	2,24%	2,13%	2,03%	1,92%	1,82%	1,72%	1,63%	1,54%	1,45%	1,36%	1,27%	1,19%	1,12%	1,05%	0,99%	0,93%	0,88%	0,83%	0,79%
17	3,59%	3,47%	3,36%	3,24%	3,13%	3,02%	2,92%	2,81%	2,71%	2,61%	2,51%	2,41%	2,31%	2,21%	2,11%	2,01%	1,91%	1,81%	1,71%	1,62%	1,52%	1,44%	1,35%	1,27%	1,19%	1,12%	1,06%	1,00%	0,94%	0,89%	0,85%	0,81%
18	3,55%	3,44%	3,32%	3,21%	3,10%	2,99%	2,88%	2,78%	2,68%	2,58%	2,48%	2,38%	2,28%	2,18%	2,08%	1,98%	1,88%	1,79%	1,69%	1,60%	1,51%	1,42%	1,34%	1,26%	1,19%	1,12%	1,06%	1,01%	0,96%	0,91%	0,87%	0,83%
19	3,52%	3,40%	3,28%	3,17%	3,06%	2,96%	2,85%	2,75%	2,64%	2,54%	2,45%	2,35%	2,25%	2,16%	2,06%	1,96%	1,86%	1,77%	1,67%	1,58%	1,50%	1,41%	1,33%	1,26%	1,19%	1,13%	1,07%	1,02%	0,97%	0,92%	0,88%	0,85%
20	3,48%	3,36%	3,25%	3,13%	3,03%	2,92%	2,81%	2,71%	2,61%	2,51%	2,42%	2,32%	2,22%	2,13%	2,03%	1,93%	1,84%	1,74%	1,65%	1,57%	1,48%	1,40%	1,33%	1,26%	1,19%	1,13%	1,07%	1,02%	0,98%	0,94%	0,90%	0,86%
21	3,43%	3,32%	3,21%	3,10%	2,99%	2,88%	2,78%	2,68%	2,58%	2,48%	2,38%	2,29%	2,19%	2,10%	2,00%	1,91%	1,81%	1,72%	1,63%	1,55%	1,47%	1,39%	1,32%	1,25%	1,19%	1,13%	1,08%	1,03%	0,99%	0,95%	0,91%	0,88%
22	3,39%	3,28%	3,17%	3,06%	2,95%	2,84%	2,74%	2,64%	2,54%	2,44%	2,35%	2,26%	2,16%	2,07%	1,98%	1,88%	1,79%	1,70%	1,61%	1,53%	1,45%	1,38%	1,31%	1,25%	1,19%	1,13%	1,08%	1,04%	1,00%	0,96%	0,92%	0,89%
23	3,35%	3,24%	3,13%	3,02%	2,91%	2,81%	2,70%	2,60%	2,51%	2,41%	2,32%	2,23%	2,13%	2,04%	1,95%	1,86%	1,77%	1,68%	1,59%	1,51%	1,44%	1,37%	1,31%	1,25%	1,19%	1,14%	1,09%	1,04%	1,00%	0,97%	0,93%	0,90%
24	3,31%	3,19%	3,08%	2,98%	2,87%	2,77%	2,67%	2,57%	2,47%	2,38%	2,29%	2,19%	2,10%	2,01%	1,92%	1,83%	1,74%	1,66%	1,58%	1,50%	1,43%	1,36%	1,30%	1,24%	1,19%	1,14%	1,09%	1,05%	1,01%	0,98%	0,94%	0,92%
25	3,26%	3,15%	3,04%	2,94%	2,83%	2,73%	2,63%	2,53%	2,44%	2,34%	2,25%	2,16%	2,07%	1,98%	1,89%	1,80%	1,72%	1,64%	1,56%	1,49%	1,42%	1,36%	1,30%	1,24%	1,19%	1,14%	1,10%	1,05%	1,02%	0,98%	0,95%	0,93%
26	3,22%	3,11%	3,00%	2,90%	2,79%	2,69%	2,59%	2,50%	2,40%	2,31%	2,22%	2,13%	2,04%	1,95%	1,87%	1,78%	1,70%	1,62%	1,55%	1,48%	1,41%	1,35%	1,29%	1,24%	1,19%	1,14%	1,10%	1,06%	1,02%	0,99%	0,96%	0,94%
27	3,18%	3,07%	2,96%	2,86%	2,75%	2,65%	2,56%	2,46%	2,37%	2,27%	2,19%	2,10%	2,01%	1,92%	1,84%	1,76%	1,68%	1,60%	1,53%	1,46%	1,40%	1,34%	1,29%	1,23%	1,19%	1,14%	1,10%	1,06%	1,03%	1,00%	0,97%	0,95%
28	3,13%	3,03%	2,92%	2,82%	2,71%	2,62%	2,52%	2,42%	2,33%	2,24%	2,15%	2,07%	1,98%	1,90%	1,82%	1,74%	1,66%	1,59%	1,52%	1,45%	1,39%	1,34%	1,28%	1,23%	1,19%	1,14%	1,10%	1,07%	1,03%	1,00%	0,98%	0,95%
29	3,09%	2,98%	2,88%	2,78%	2,68%	2,58%	2,48%	2,39%	2,30%	2,21%	2,12%	2,04%	1,95%	1,87%	1,79%	1,72%	1,64%	1,57%	1,51%	1,44%	1,39%	1,33%	1,28%	1,23%	1,19%	1,14%	1,11%	1,07%	1,04%	1,01%	0,98%	0,96%
30	3,05%	2,94%	2,84%	2,74%	2,64%	2,54%	2,45%	2,35%	2,26%	2,17%	2,09%	2,01%	1,93%	1,85%	1,77%	1,70%	1,63%	1,56%	1,50%	1,44%	1,38%	1,33%	1,28%	1,23%	1,19%	1,15%	1,11%	1,08%	1,04%	1,02%	0,99%	0,97%

31	3,01%	2,90%	2,80%	2,70%	2,60%	2,50%	2,41%	2,32%	2,23%	2,14%	2,06%	1,98%	1,90%	1,83%	1,75%	1,68%	1,61%	1,55%	1,49%	1,43%	1,37%	1,32%	1,27%	1,23%	1,19%	1,15%	1,11%	1,08%	1,05%	1,02%	1,00%	0,98%
32	2,96%	2,86%	2,76%	2,66%	2,56%	2,47%	2,37%	2,28%	2,20%	2,11%	2,03%	1,96%	1,88%	1,81%	1,74%	1,67%	1,60%	1,54%	1,48%	1,42%	1,37%	1,32%	1,27%	1,23%	1,19%	1,15%	1,11%	1,08%	1,05%	1,03%	1,00%	0,98%
33	2,92%	2,82%	2,72%	2,62%	2,52%	2,43%	2,34%	2,25%	2,16%	2,08%	2,01%	1,93%	1,86%	1,79%	1,72%	1,65%	1,59%	1,53%	1,47%	1,41%	1,36%	1,31%	1,27%	1,22%	1,19%	1,15%	1,12%	1,08%	1,06%	1,03%	1,01%	0,99%
34	2,88%	2,78%	2,68%	2,58%	2,49%	2,39%	2,30%	2,22%	2,14%	2,06%	1,98%	1,91%	1,84%	1,77%	1,70%	1,64%	1,58%	1,52%	1,46%	1,41%	1,36%	1,31%	1,26%	1,22%	1,18%	1,15%	1,12%	1,09%	1,06%	1,03%	1,01%	0,99%
35	2,84%	2,74%	2,64%	2,54%	2,45%	2,36%	2,27%	2,19%	2,11%	2,03%	1,96%	1,89%	1,82%	1,75%	1,69%	1,62%	1,56%	1,51%	1,45%	1,40%	1,35%	1,30%	1,26%	1,22%	1,18%	1,15%	1,12%	1,09%	1,06%	1,04%	1,02%	1,00%
36	2,80%	2,70%	2,60%	2,51%	2,42%	2,33%	2,24%	2,16%	2,08%	2,01%	1,94%	1,87%	1,80%	1,74%	1,67%	1,61%	1,55%	1,50%	1,44%	1,39%	1,35%	1,30%	1,26%	1,22%	1,18%	1,15%	1,12%	1,09%	1,07%	1,04%	1,02%	1,00%
37	2,76%	2,66%	2,56%	2,47%	2,38%	2,30%	2,21%	2,13%	2,06%	1,99%	1,92%	1,85%	1,79%	1,72%	1,66%	1,60%	1,54%	1,49%	1,44%	1,39%	1,34%	1,30%	1,26%	1,22%	1,18%	1,15%	1,12%	1,09%	1,07%	1,05%	1,03%	1,01%
38	2,72%	2,62%	2,53%	2,44%	2,35%	2,27%	2,19%	2,11%	2,03%	1,96%	1,90%	1,83%	1,77%	1,71%	1,65%	1,59%	1,53%	1,48%	1,43%	1,38%	1,34%	1,29%	1,26%	1,22%	1,18%	1,15%	1,12%	1,10%	1,07%	1,05%	1,03%	1,01%
39	2,68%	2,59%	2,49%	2,40%	2,32%	2,24%	2,16%	2,08%	2,01%	1,94%	1,88%	1,82%	1,75%	1,69%	1,64%	1,58%	1,52%	1,47%	1,42%	1,38%	1,33%	1,29%	1,25%	1,22%	1,18%	1,15%	1,12%	1,10%	1,07%	1,05%	1,03%	1,02%
40	2,64%	2,55%	2,46%	2,37%	2,29%	2,21%	2,13%	2,06%	1,99%	1,92%	1,86%	1,80%	1,74%	1,68%	1,62%	1,57%	1,52%	1,46%	1,42%	1,37%	1,33%	1,29%	1,25%	1,22%	1,18%	1,15%	1,13%	1,10%	1,08%	1,06%	1,04%	1,02%
41	2,61%	2,52%	2,43%	2,34%	2,26%	2,19%	2,11%	2,04%	1,97%	1,91%	1,84%	1,78%	1,73%	1,67%	1,61%	1,56%	1,51%	1,46%	1,41%	1,37%	1,32%	1,29%	1,25%	1,22%	1,18%	1,15%	1,13%	1,10%	1,08%	1,06%	1,04%	1,02%
42	2,57%	2,48%	2,40%	2,32%	2,24%	2,16%	2,09%	2,02%	1,95%	1,89%	1,83%	1,77%	1,71%	1,66%	1,60%	1,55%	1,50%	1,45%	1,41%	1,36%	1,32%	1,28%	1,25%	1,21%	1,18%	1,15%	1,13%	1,10%	1,08%	1,06%	1,04%	1,03%
43	2,54%	2,45%	2,37%	2,29%	2,21%	2,14%	2,07%	2,00%	1,93%	1,87%	1,81%	1,76%	1,70%	1,65%	1,59%	1,54%	1,49%	1,44%	1,40%	1,36%	1,32%	1,28%	1,25%	1,21%	1,18%	1,16%	1,13%	1,11%	1,08%	1,06%	1,05%	1,03%
44	2,51%	2,42%	2,34%	2,26%	2,19%	2,12%	2,05%	1,98%	1,92%	1,86%	1,80%	1,74%	1,69%	1,64%	1,58%	1,53%	1,48%	1,44%	1,39%	1,35%	1,31%	1,28%	1,24%	1,21%	1,18%	1,16%	1,13%	1,11%	1,09%	1,07%	1,05%	1,03%
45	2,48%	2,40%	2,32%	2,24%	2,17%	2,10%	2,03%	1,96%	1,90%	1,84%	1,78%	1,73%	1,68%	1,62%	1,57%	1,53%	1,48%	1,43%	1,39%	1,35%	1,31%	1,28%	1,24%	1,21%	1,18%	1,16%	1,13%	1,11%	1,09%	1,07%	1,05%	1,04%
46	2,45%	2,37%	2,29%	2,22%	2,14%	2,08%	2,01%	1,95%	1,88%	1,83%	1,77%	1,72%	1,67%	1,62%	1,57%	1,52%	1,47%	1,43%	1,39%	1,35%	1,31%	1,27%	1,24%	1,21%	1,18%	1,16%	1,13%	1,11%	1,09%	1,07%	1,06%	1,04%
47	2,42%	2,34%	2,27%	2,19%	2,12%	2,06%	1,99%	1,93%	1,87%	1,81%	1,76%	1,71%	1,66%	1,61%	1,56%	1,51%	1,46%	1,42%	1,38%	1,34%	1,31%	1,27%	1,24%	1,21%	1,18%	1,16%	1,13%	1,11%	1,09%	1,07%	1,06%	1,04%
48	2,40%	2,32%	2,25%	2,17%	2,10%	2,04%	1,97%	1,91%	1,86%	1,80%	1,75%	1,70%	1,65%	1,60%	1,55%	1,50%	1,46%	1,42%	1,38%	1,34%	1,30%	1,27%	1,24%	1,21%	1,18%	1,16%	1,13%	1,11%	1,09%	1,08%	1,06%	1,05%
49	2,37%	2,30%	2,22%	2,15%	2,09%	2,02%	1,96%	1,90%	1,84%	1,79%	1,74%	1,68%	1,64%	1,59%	1,54%	1,50%	1,45%	1,41%	1,37%	1,34%	1,30%	1,27%	1,24%	1,21%	1,18%	1,16%	1,14%	1,11%	1,10%	1,08%	1,06%	1,05%
50	2,35%	2,27%	2,20%	2,13%	2,07%	2,00%	1,94%	1,88%	1,83%	1,77%	1,72%	1,67%	1,63%	1,58%	1,53%	1,49%	1,45%	1,41%	1,37%	1,33%	1,30%	1,27%	1,24%	1,21%	1,18%	1,16%	1,14%	1,12%	1,10%	1,08%	1,07%	1,05%
51	2,33%	2,25%	2,18%	2,11%	2,05%	1,99%	1,93%	1,87%	1,82%	1,76%	1,71%	1,67%	1,62%	1,57%	1,53%	1,48%	1,44%	1,40%	1,36%	1,33%	1,30%	1,26%	1,24%	1,21%	1,18%	1,16%	1,14%	1,12%	1,10%	1,08%	1,07%	1,05%
52	2,30%	2,23%	2,16%	2,10%	2,03%	1,97%	1,91%	1,86%	1,80%	1,75%	1,70%	1,66%	1,61%	1,56%	1,52%	1,48%	1,44%	1,40%	1,36%	1,33%	1,29%	1,26%	1,23%	1,21%	1,18%	1,16%	1,14%	1,12%	1,10%	1,08%	1,07%	1,06%
53	2,28%	2,21%	2,14%	2,08%	2,02%	1,96%	1,90%	1,84%	1,79%	1,74%	1,69%	1,65%	1,60%	1,56%	1,51%	1,47%	1,43%	1,39%	1,36%	1,32%	1,29%	1,26%	1,23%	1,21%	1,18%	1,16%	1,14%	1,12%	1,10%	1,09%	1,07%	1,06%
54	2,26%	2,19%	2,13%	2,06%	2,00%	1,94%	1,89%	1,83%	1,78%	1,73%	1,68%	1,64%	1,59%	1,55%	1,51%	1,47%	1,43%	1,39%	1,35%	1,32%	1,29%	1,26%	1,23%	1,21%	1,18%	1,16%	1,14%	1,12%	1,10%	1,09%	1,07%	1,06%
55	2,24%	2,17%	2,11%	2,05%	1,99%	1,93%	1,87%	1,82%	1,77%	1,72%	1,67%	1,63%	1,59%	1,54%	1,50%	1,46%	1,42%	1,39%	1,35%	1,32%	1,29%	1,26%	1,23%	1,21%	1,18%	1,16%	1,14%	1,12%	1,10%	1,09%	1,08%	1,06%
56	2,22%	2,16%	2,09%	2,03%	1,97%	1,91%	1,86%	1,81%	1,76%	1,71%	1,67%	1,62%	1,58%	1,54%	1,50%	1,46%	1,42%	1,38%	1,35%	1,32%	1,29%	1,26%	1,23%	1,21%	1,18%	1,16%	1,14%	1,12%	1,11%	1,09%	1,08%	1,07%
57	2,20%	2,14%	2,08%	2,02%	1,96%	1,90%	1,85%	1,80%	1,75%	1,70%	1,66%	1,61%	1,57%	1,53%	1,49%	1,45%	1,41%	1,38%	1,35%	1,31%	1,28%	1,26%	1,23%	1,20%	1,18%	1,16%	1,14%	1,12%	1,11%	1,09%	1,08%	1,07%
58	2,19%	2,12%	2,06%	2,00%	1,94%	1,89%	1,84%	1,79%	1,74%	1,69%	1,65%	1,61%	1,56%	1,52%	1,49%	1,45%	1,41%	1,38%	1,34%	1,31%	1,28%	1,25%	1,23%	1,20%	1,18%	1,16%	1,14%	1,12%	1,11%	1,09%	1,08%	1,07%
59	2,17%	2,11%	2,05%	1,99%	1,93%	1,88%	1,83%	1,78%	1,73%	1,68%	1,64%	1,60%	1,56%	1,52%	1,48%	1,44%	1,41%	1,37%	1,34%	1,31%	1,28%	1,25%	1,23%	1,20%	1,18%	1,16%	1,14%	1,13%	1,11%	1,10%	1,08%	1,07%
60	2,15%	2,09%	2,03%	1,97%	1,92%	1,87%	1,81%	1,77%	1,72%	1,67%	1,63%	1,59%	1,55%	1,51%	1,47%	1,44%	1,40%	1,37%	1,34%	1,31%	1,28%	1,25%	1,23%	1,20%	1,18%	1,16%	1,14%	1,13%	1,11%	1,10%	1,08%	1,07%