

## Beispiel Reallast aus Pflegeverpflichtung

### Eingangsdaten:

Alter/Geschlecht:	65jähriger Mann
monatlicher Pflegeaufwand:	€ 1.340,10
Kapitalisierungszinssatz:	3%

### **Bewertung des jährlichen Pflegeaufwandes:**

$$R = \quad \quad \quad \text{€ } 1.340,10 \cdot 12 = \quad \quad \quad \text{€ } 16.081,20$$

### **Versicherungsmathematische Berechnung:**

Leistungsbarwert  $L_{x/pfw}$  = vom Betrag "1", jährlich vorschüssig

$$L_{x/pfw} = \sum_{i=0}^{i=\omega-x} {}_iP_x \cdot {}_iP_{pfw} \cdot z^i$$

i	Jahr
x	Alter
$\omega$	maximales Alter laut Sterbetafel
$l_x$	männlich Überlebende im Alter x laut Sterbetafel 2010/2012 Österreich bis zu einem Alter von 106 Jahren
${}_iP_x$	Überlebenswahrscheinlichkeit
${}_iP_{pfw}$	harmonisierte Pflegewahrscheinlichkeit 2020 für Österreich, Seiser/Tomasetig 2021
$z^i = (1/q)^i$	Abzinsungsfaktor
$q = 1 + p/100$	Zinsfaktor
p	Zinssatz in Prozent

### **Barwert Pflegeverpflichtung:**

$$B_{x/pfw} = R \cdot L_{x/pfw}$$
$$\text{€ } 16.081,20 \cdot 3,48774 = \quad \quad \quad \text{€ } 56.087,04$$

Siehe Kalkulationstabelle auf der Folgeseite:

$i$	$x$	$I_x$	$i p_x$	$i p_{p/w}$	$z^i = (1/q)^i$	$i p_x \cdot i p_{p/w} \cdot z^i$
0	65	84.514	1,00000	0,15940	1,00000	0,15940
1	66	83.223	0,98472	0,16670	0,96154	0,15784
2	67	81.859	0,96859	0,17440	0,92456	0,15618
3	68	80.421	0,95157	0,18250	0,88900	0,15438
4	69	78.904	0,93362	0,19110	0,85480	0,15251
5	70	77.302	0,91467	0,20040	0,82193	0,15066
6	71	75.606	0,89460	0,21070	0,79031	0,14897
7	72	73.806	0,87330	0,22200	0,75992	0,14733
8	73	71.890	0,85063	0,23500	0,73069	0,14606
9	74	69.843	0,82641	0,24770	0,70259	0,14382
10	75	67.651	0,80047	0,26010	0,67556	0,14065
11	76	65.301	0,77266	0,27370	0,64958	0,13737
12	77	62.778	0,74281	0,29020	0,62460	0,13464
13	78	60.072	0,711079	0,30950	0,60057	0,13212
14	79	57.175	0,67652	0,33300	0,57748	0,13009
15	80	54.083	0,63993	0,36470	0,55526	0,12959
16	81	50.799	0,60107	0,40270	0,53391	0,12923
17	82	47.335	0,56008	0,44100	0,51337	0,12680
18	83	43.710	0,51719	0,47550	0,49363	0,12140
19	84	39.953	0,47274	0,50910	0,47464	0,11423
20	85	36.104	0,42720	0,54330	0,45639	0,10593
21	86	32.213	0,38116	0,57790	0,43883	0,09666
22	87	28.337	0,33529	0,61400	0,42196	0,08687
23	88	24.540	0,29037	0,65090	0,40573	0,07668
24	89	20.888	0,24715	0,68560	0,39012	0,06611
25	90	17.446	0,20643	0,72200	0,37512	0,05591
26	91	14.272	0,16887	0,76310	0,36069	0,04648
27	92	11.417	0,13509	0,79940	0,34682	0,03745
28	93	8.913	0,10546	0,83880	0,33348	0,02950
29	94	6.777	0,08019	0,87600	0,32065	0,02252
30	95	5.010	0,05928	0,91390	0,30832	0,01670
31	96	3.593	0,04251	0,95000	0,29646	0,01197
32	97	2.496	0,02953	0,99780	0,28506	0,00840
33	98	1.675	0,01982	1,00000	0,27409	0,00543
34	99	1.085	0,01284	1,00000	0,26355	0,00338
35	100	676	0,00800	1,00000	0,25342	0,00203
36	101	404	0,00478	1,00000	0,24367	0,00116
37	102	232	0,00275	1,00000	0,23430	0,00064
38	103	127	0,00150	1,00000	0,22529	0,00034
39	104	66	0,00078	1,00000	0,21662	0,00017
40	105	33	0,00039	1,00000	0,20829	0,00008
41	106	16	0,00019	1,00000	0,20028	0,00004

$$L_{x/p/w} = 3,48774$$