

Anhang 3

Kantonale Pensionskasse Solothurn

/ P / K / S O

Berechnungen für die Gemeinden

Zins für Annuität i
Anzahl Jahre n
Barwert (BW)

3.5%
40
21.35507 für jährlich nachschüssige Annuität

$$BW = \frac{(1 - \frac{1}{(1+i)^n})}{i}$$

	Total Einwohner 31.12.2011	Fehlbetrag Schulgemeinden 01.01.2012	Fehlbetrag pro Einwohner 01.01.2012	Fehlbetrag pro Gemeinde 01.01.2012	Summe vers. Löhne ab Alter 25 01.01.2012	Entlastung 3.5% jährlich pro Einwohner	Einsparung pro Jahr
KANTON Solothurn	257'393	377'632'191	1'467.14		174'440'342	6'105'411.97	23.7202

GEMEINDE		Annuität jährlich nachschüssig zahlbar	Einsparungen	Netto- Mehrkosten
Olten	17'134	25'137'977	406'422	770'721
Solothurn	16'311	23'930'521	386'900	733'701
Grenchen	16'058	23'559'334	380'899	722'321
Zuchwil	8'802	12'913'766	208'785	395'932
Biberist	8'000	11'737'120	189'762	359'855
Trimbach	6'365	9'338'346	150'979	286'310
Dornach	6'362	9'333'945	150'908	286'175
Derendingen	6'061	8'892'336	143'768	272'636
Balsthal	5'756	8'444'858	136'533	258'917
Oensingen	5'476	8'034'059	129'892	246'321
Bellach	5'177	7'595'384	122'799	232'872
Gerlafingen	4'875	7'152'308	115'636	219'287
Bettlach	4'815	7'064'279	114'213	216'588
Wangen bei Olten	4'808	7'054'009	114'047	216'273
Schönenwerd	4'799	7'040'805	113'833	215'869
Dulliken	4'682	6'869'149	111'058	210'606
Hägendorf	4'639	6'806'062	110'038	208'671
Lostorf	3'831	5'620'613	90'872	172'326
Niedergösgen	3'749	5'500'308	88'927	168'638
Langendorf	3'679	5'397'608	87'267	165'488
Breitenbach	3'563	5'227'420	84'515	160'271
Luterbach	3'337	4'895'846	79'154	150'105
Erlinsbach SO	3'216	4'718'322	76'284	144'662
Egerkingen	3'163	4'640'564	75'027	142'278
Selzach	3'107	4'558'404	73'699	139'759
Hofstetten-Flüh	3'056	4'483'580	72'489	137'465
Kappel bei Olten	3'004	4'407'289	71'255	135'126
Subingen	2'933	4'303'122	69'571	131'933
Däniken	2'749	4'033'168	65'207	123'655
Lohn-Ammannsegg	2'598	3'811'630	61'625	116'863
Mümliswil-Ramiswil	2'499	3'666'383	59'277	112'410
Gretzenbach	2'417	3'546'077	57'332	108'721
Deitingen	2'213	3'246'781	52'493	99'545
Riedholz	2'154	3'160'220	51'093	96'892
Obergösgen	2'119	3'108'870	50'263	95'317
Wolfwil	2'026	2'972'426	48'057	91'134
Büsserach	2'004	2'940'149	47'535	90'144
Neuendorf	1'925	2'824'245	45'661	86'591
Oberbuchsiten	1'908	2'799'303	45'258	85'826
Nunningen	1'835	2'692'202	43'527	82'542
Winznau	1'736	2'546'955	41'178	78'089
Rechterswil	1'726	2'532'284	40'941	77'639
Laupersdorf	1'683	2'469'197	39'921	75'705
Kestenholz	1'675	2'457'460	39'731	75'345
Fulenbach	1'655	2'428'117	39'257	74'445
Oberdorf	1'654	2'426'650	39'233	74'400
Gunzgen	1'641	2'407'577	38'925	73'815

Annuitäten falls 30% bzw. 50% der Schuld Jährliche Mehrkosten nach mit einer einmaligen Zahlung getilgt wird Abzug der Einsparung			
30%	50%	30%	50%
824'000	588'572	417'578	182'150
784'421	560'301	397'521	173'401
772'254	551'610	391'355	170'711
423'302	302'358	214'517	93'573
384'732	274'809	194'970	85'047
306'103	218'645	155'124	67'666
305'958	218'542	155'050	67'634
291'483	208'202	147'715	64'434
276'815	197'725	140'282	61'192
263'349	188'107	133'457	58'215
248'970	177'836	126'171	55'037
234'446	167'462	118'810	51'826
231'561	165'401	117'348	51'188
231'224	165'160	117'177	51'113
230'791	164'851	116'958	51'018
225'165	160'832	114'107	49'774
223'097	159'355	113'059	49'317
184'239	131'599	93'367	40'727
180'295	128'782	91'368	39'855
176'929	126'378	89'662	39'111
171'350	122'393	86'835	37'878
160'481	114'630	81'327	35'476
154'662	110'473	78'378	34'189
152'114	108'653	77'087	33'626
149'420	106'729	75'721	33'030
146'968	104'977	74'479	32'488
144'467	103'191	73'212	31'936
141'052	100'752	71'481	31'181
132'204	94'431	66'997	29'224
124'942	89'244	63'317	27'619
120'181	85'843	60'904	26'566
116'237	83'027	58'905	25'695
106'427	76'019	53'934	23'526
103'589	73'992	52'496	22'899
101'906	72'790	51'643	22'527
97'433	69'595	49'376	21'538
96'375	68'840	48'840	21'305
92'576	66'126	46'915	20'465
91'759	65'542	46'501	20'284
88'248	63'034	44'721	19'507
83'487	59'633	42'309	18'455
83'006	59'290	42'065	18'349
80'938	57'813	41'017	17'892
80'553	57'538	40'822	17'807
79'591	56'851	40'334	17'594
79'543	56'817	40'310	17'584
78'918	56'370	39'993	17'445

	Total Einwohner 31.12.2011	Fehlbetrag Schulgemeinden 01.01.2012	Fehlbetrag pro Einwohner 01.01.2012	Fehlbetrag pro Gemeinde 01.01.2012	Löhne ab Alter 25 01.01.2012	Entlastung 3.5% jährlich pro Einwohner	Einsparung pro Jahr
KANTON Solothurn	257'393	377'632'191	1'467.14		174'440'342	6'105'411.97	23.7202

$$BW = \frac{(1 - \frac{1}{(1+i)^n})}{i}$$

GEMEINDE		Annuität jährlich nachschüssig zahlbar	Einsparungen	Netto- Mehrkosten
Starrkirch-Wil	1'599	2'345'957	37'929	71'926
Rüttenen	1'459	2'140'557	34'608	65'628
Nuglar-St.Pantaleon	1'454	2'133'222	34'489	65'404
Lommiswil	1'429	2'096'543	33'896	64'279
Messen	1'420	2'083'339	33'683	63'874
Witterswil	1'382	2'027'587	32'781	62'165
Härkingen	1'351	1'982'106	32'046	60'771
Rodersdorf	1'286	1'886'742	30'504	57'847
Matzendorf	1'277	1'873'538	30'291	57'442
Kleinfützel	1'256	1'842'728	29'793	56'497
Hochwald	1'246	1'828'056	29'555	56'048
Kriegstetten	1'240	1'819'254	29'413	55'778
Bättwil	1'204	1'766'437	28'559	54'158
Günsberg	1'137	1'668'138	26'970	51'144
Obergerlafingen	1'132	1'660'802	26'851	50'920
Welschenrohr	1'120	1'643'197	26'567	50'379
Schnottwil	1'031	1'512'621	24'456	46'376
Aeschi	1'027	1'506'753	24'361	46'196
Stüsslingen	1'013	1'486'213	24'029	45'566
Seewen	986	1'446'600	23'388	44'352
Flumenthal	967	1'418'724	22'937	43'498
Büren	965	1'415'790	22'890	43'408
Niederbuchsiten	957	1'404'053	22'700	43'048
Himmelfried	936	1'373'243	22'202	42'103
Feldbrunnen-St.Nikl.	927	1'360'039	21'989	41'698
Metzerlen	915	1'342'433	21'704	41'158
Erschwil	895	1'313'090	21'230	40'258
Rickenbach	886	1'299'886	21'016	39'854
Gempfen	839	1'230'930	19'901	37'740
Halten	837	1'227'996	19'854	37'650
Bärschwil	833	1'222'128	19'759	37'470
Horriwil	804	1'179'581	19'071	36'166
Etziken	769	1'128'231	18'241	34'591
Oekingen	764	1'120'895	18'122	34'366
Lüterkofen-Ichertswil	729	1'069'545	17'292	32'792
Hubersdorf	716	1'050'472	16'984	32'207
Walterswil	713	1'046'071	16'913	32'072
Boningen	709	1'040'202	16'818	31'892
Fehren	626	918'430	14'849	28'159
Zullwil	622	912'561	14'754	27'979
Holderbank	620	909'627	14'707	27'888
Meltingen	618	906'693	14'659	27'799
Aedermannsdorf	568	833'336	13'473	25'550
Herbetswil	552	809'861	13'094	24'830
Bolken	548	803'993	12'999	24'650
Heinrichswil-Winist.	530	777'584	12'572	23'840
Lüsslingen	514	754'110	12'192	23'121
Kienberg	509	746'774	12'074	22'895
Nennigkofen	484	710'096	11'481	21'771
Grindel	470	689'556	11'148	21'142
Wisen	408	598'593	9'678	18'352
Kyburg-Buchegg	348	510'565	8'255	15'653
Mühledorf	335	491'492	7'946	15'069
Lütterswil-Gächliwil	333	488'558	7'899	14'979
Hauenstein-Ifenthal	325	476'821	7'709	14'619
Biezwil	314	460'682	7'448	14'124

Annuitäten falls 30% bzw. 50% der Schuld Jährliche Mehrkosten nach mit einer einmaligen Zahlung getilgt wird Abzug der Einsparung			
30%	50%	30%	50%
76'898	54'927	38'969	16'998
70'166	50'118	35'558	15'510
69'925	49'946	35'436	15'457
68'723	49'088	34'827	15'192
68'290	48'779	34'607	15'096
66'462	47'473	33'681	14'692
64'972	46'408	32'926	14'362
61'846	44'176	31'342	13'672
61'413	43'866	31'122	13'575
60'403	43'145	30'610	13'352
59'922	42'801	30'367	13'246
59'634	42'595	30'221	13'182
57'902	41'359	29'343	12'800
54'680	39'057	27'710	12'087
54'440	38'885	27'589	12'034
53'863	38'473	27'296	11'906
49'582	35'416	25'126	10'960
49'390	35'279	25'029	10'918
48'717	34'798	24'688	10'769
47'418	33'870	24'030	10'482
46'504	33'217	23'567	10'280
46'408	33'149	23'518	10'259
46'024	32'874	23'324	10'174
45'014	32'153	22'812	9'951
44'581	31'843	22'592	9'854
44'004	31'431	22'300	9'727
43'042	30'744	21'812	9'514
42'609	30'435	21'593	9'419
40'349	28'821	20'448	8'920
40'253	28'752	20'399	8'898
40'060	28'614	20'301	8'855
38'666	27'618	19'595	8'547
36'982	26'416	18'741	8'175
36'742	26'244	18'620	8'122
35'059	25'042	17'767	7'750
34'434	24'595	17'450	7'611
34'289	24'492	17'376	7'579
34'097	24'355	17'279	7'537
30'105	21'504	15'256	6'655
29'913	21'366	15'159	6'612
29'817	21'298	15'110	6'591
29'721	21'229	15'062	6'570
27'316	19'511	13'843	6'038
26'547	18'962	13'453	5'868
26'354	18'824	13'355	5'825
25'489	18'206	12'917	5'634
24'719	17'656	12'527	5'464
24'479	17'485	12'405	5'411
23'276	16'626	11'795	5'145
22'603	16'145	11'455	4'997
19'621	14'015	9'943	4'337
16'736	11'954	8'481	3'699
16'111	11'508	8'165	3'562
16'014	11'439	8'115	3'540
15'630	11'164	7'921	3'455
15'101	10'786	7'653	3'338

	Total Einwohner 31.12.2011	Fehlbetrag Schulgemeinden 01.01.2012	Fehlbetrag pro Einwohner 01.01.2012	Fehlbetrag pro Gemeinde 01.01.2012	Löhne ab Alter 25 01.01.2012	Entlastung 3.5% jährlich pro Einwohner	Einsparung pro Jahr
KANTON Solothurn	257'393	377'632'191	1'467.14		174'440'342	6'105'411.97	23.7202

$$BW = \frac{(1 - \frac{1}{(1+i)^n})}{i}$$

		Annuität jährlich nachschüssig zahlbar	Einsparungen	Netto- Mehrkosten
GEMEINDE				
Eppenberg-Wöschnau	309	453'346 21'229	7'330	13'899
Aetingen	300	440'142 20'611	7'116	13'495
Beinwil	287	421'069 19'718	6'808	12'910
Küttigkofen	262	384'391 18'000	6'215	11'785
Hessigkofen	254	372'654 17'450	6'025	11'425
Bibern	251	368'252 17'244	5'954	11'290
Unterramsern	214	313'968 14'702	5'076	9'626
Brugglen	202	296'362 13'878	4'791	9'087
Gossliwil	194	284'625 13'328	4'602	8'726
Herswil	190	278'757 13'053	4'507	8'546
Tscheppach	190	278'757 13'053	4'507	8'546
Balm bei Günsberg	183	268'487 12'573	4'341	8'232
Aetigkofen	176	258'217 12'092	4'175	7'917
Steinhof	142	208'334 9'756	3'368	6'388
Gänsbrunnen	103	151'115 7'076	2'443	4'633
Rohr	97	142'313 6'664	2'301	4'363
Hüniken	92	134'977 6'321	2'182	4'139
Kammersrohr	38	55'751 2'611	901	1'710
Niederwil		-	-	-
		377'631'576	6'105'417	

Annuitäten falls 30% bzw. 50% der Schuld mit einer einmaligen Zahlung getilgt wird				Jährliche Mehrkosten nach Abzug der Einsparung	
30%	50%	30%	50%	30%	50%
14'860	10'614	7'530	3'284		
14'427	10'305	7'311	3'189		
13'802	9'859	6'994	3'051		
12'600	9'000	6'385	2'785		
12'215	8'725	6'190	2'700		
12'071	8'622	6'117	2'668		
10'292	7'351	5'216	2'275		
9'714	6'939	4'923	2'148		
9'330	6'664	4'728	2'062		
9'137	6'527	4'630	2'020		
9'137	6'527	4'630	2'020		
8'801	6'286	4'460	1'945		
8'464	6'046	4'289	1'871		
6'829	4'878	3'461	1'510		
4'953	3'538	2'510	1'095		
4'665	3'332	2'364	1'031		
4'424	3'160	2'242	978		
1'827	1'305	926	404		

12'378'424 8'841'730 6'273'007 2'736'313

Datenquelle Bevölkerungszahlen:
Amt für Statistik des Kantons Solothurn
Wohnbevölkerung der Gemeinden
Stichtag 31.12.2011
Erstellt: 22.03.2012/P. Rytz

Erstellt: 23.3.2012/A. Glutz, PKSO