

**Exposure**

Accident year	0
1996	10542
1997	11183
1998	11863
1999	12585
2000	13350
2001	14400
2002	15900
2003	15950
2004	17050
2005	17250
2006	17200
2007	17500
2008	17200

**Incremental claim statistics**

Development year	Development year											
Accident year	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1996							6535	150290	211160	2530718	146350	200
1997						308527	321345	911979	470682	77702	8850	3822744
1998					2820960	4896419	504535	504657	1397955	1959813	29665	
1999				666113	1771458	355841	2153670	223922	446395	4170694		
2000			199845	2177500	16088	1004590	8450	30400	717547			
2001	610	213705	469220	2937342	3528650	2738902	1235845	5480438				
2002	400	2495	920980	2647020	1590080	238920	4125					
2003	845	29810	1198590	38925	12075	283100						
2004	253	12552	75435	555118	1141480							
2005	4180	23180	893781	4733430								
2006	2652	14375	194825									
2007	1387	10140										
2008	455											

**Empirical claim ratios by accident year**

Development year												
Accident year	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1996							61,99 %	1425,62 %	2003,02 %	24005,87 %	1388,25 %	1,90 %
1997						2758,85 %	2873,47 %	8154,92 %	4208,84 %	694,81 %	79,14 %	34183,00 %
1998					23778,98 %	41273,83 %	4252,92 %	4253,95 %	11783,91 %	16520,03 %	250,06 %	
1999				5293,04 %	14076,29 %	2827,57 %	17113,41 %	1779,32 %	3547,13 %	33141,01 %		
2000			1496,97 %	16310,86 %	120,51 %	7525,02 %	63,30 %	227,72 %	5374,88 %			
2001	4,24 %	1484,06 %	3258,47 %	20398,21 %	24504,51 %	19020,15 %	8582,26 %	38058,60 %				
2002	2,52 %	15,69 %	5792,33 %	16647,92 %	10000,50 %	1502,64 %	25,94 %					
2003	5,30 %	186,90 %	7514,67 %	244,04 %	75,71 %	1774,92 %						
2004	1,48 %	73,62 %	442,43 %	3255,82 %	6694,90 %							
2005	24,23 %	134,38 %	5181,34 %	27440,17 %								
2006	15,42 %	83,58 %	1132,70 %									
2007	7,93 %	57,94 %										
2008	2,65 %											

Empirical	Development year											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Average	8,14 %	265,73 %	3557,76 %	12917,77 %	10762,62 %	10318,37 %	4714,27 %	9877,39 %	5449,54 %	18926,41 %	550,38 %	17596,78 %
Selected	8,14 %	265,73 %	3557,76 %	12917,77 %	10762,62 %	10318,37 %	4714,27 %	9877,39 %	5449,54 %	18926,41 %	550,38 %	0,00 %
Tail factors	Start	gamma	Please enter here from which delay you want to use a smoothing formula and the factor gamma. The fomula used here is claim ratio(e+1)=gamma*claim ratio(e).									
Choose	11	0,00										
Theta	77348,39 %											
Delay pattern	Development year											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
pi (cum.)	0,01 %	0,35 %	4,95 %	21,65 %	35,57 %	48,91 %	55,00 %	67,77 %	74,82 %	99,29 %	100,00 %	100,00 %
pi (incr.)	0,01 %	0,34 %	4,60 %	16,70 %	13,91 %	13,34 %	6,09 %	12,77 %	7,05 %	24,47 %	0,71 %	0,00 %

**Observed claim statistics and predicted future development**

Accident year	Exposure	Developed to	Observed	pi(cum.)	Theta (BF)	Outstanding	Ultimate
1996	10542	12	6963268	100 %	7,73E+02	0,0	6 963 268,0
1997	11183	11	8309399	100 %	7,73E+02	0,0	8 309 399,0
1998	11863	10	15779380	100 %	7,73E+02	0,0	15 779 380,0
1999	12585	9	9857602	99 %	7,73E+02	69 263,8	9 926 865,8
2000	13350	8	4228507	75 %	7,73E+02	2 600 151,3	6 828 658,3
2001	14400	7	16604712	68 %	7,73E+02	3 589 391,0	20 194 103,0
2002	15900	6	5404020	55 %	7,73E+02	5 533 791,6	10 937 811,6
2003	15950	5	1563345	49 %	7,73E+02	6 303 119,0	7 866 464,0
2004	17050	4	1784838	36 %	7,73E+02	8 497 099,0	10 281 937,0
2005	17250	3	5654571	22 %	7,73E+02	10 453 324,3	16 107 895,3
2006	17200	2	211852	5 %	7,73E+02	12 644 881,3	12 856 733,3
2007	17500	1	11527	0 %	7,73E+02	13 488 040,3	13 499 567,3
2008	17200	0	455	0 %	7,73E+02	13 302 522,8	13 302 977,8
Total	191973		76373476			76 481 584,5	152 855 060,5

**Prediction of future claim development (incremental)**

Development year													Total
Accident year	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
1999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69 263,8	0,0	69 263,8
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 526 675,3	73 476,0	0,0	2 600 151,3
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	784 733,4	2 725 402,6	79 255,0	0,0	3 589 391,0
2002	-	-	-	-	-	-	-	1 570 505,8	866 476,5	3 009 298,7	87 510,7	0,0	5 533 791,6
2003	-	-	-	-	-	-	751 925,5	1 575 444,5	869 201,3	3 018 761,9	87 785,9	0,0	6 303 119,0
2004	-	-	-	-	-	1 759 282,1	803 782,5	1 684 095,8	929 146,2	3 226 952,4	93 840,1	0,0	8 497 099,0
2005	-	-	-	-	1 856 552,6	1 779 918,8	813 211,0	1 703 850,6	940 045,2	3 264 805,2	94 940,8	0,0	10 453 324,3
2006	-	-	-	2 221 856,5	1 851 171,2	1 774 759,7	810 853,9	1 698 911,9	937 320,5	3 255 342,0	94 665,7	0,0	12 644 881,3
2007	-	-	622 608,7	2 260 609,9	1 883 459,1	1 805 714,8	824 996,7	1 728 544,1	953 669,1	3 312 121,2	96 316,8	0,0	13 488 040,3
2008	-	45 706,0	611 935,4	2 221 856,5	1 851 171,2	1 774 759,7	810 853,9	1 698 911,9	937 320,5	3 255 342,0	94 665,7	0,0	13 302 522,8
													76 481 584,5

**Prediction of overall claim development (incremental)**

Development year													
Accident year	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Total
1996	0	0	0	0	0	3887615	6535	150290	211160	2530718	146350	200	6963268
1997	0	0	0	0	2387570	308527	321345	911979	470682	77702	8850	3822744	8309399
1998	0	0	0	3665376	2820960	4896419	504535	504657	1397955	1959813	29665	0	15779380
1999	0	0	69509	666113	1771458	355841	2153670	223922	446395	4170694	69264	0	9926866
2000	0	74087	199845	2177500	16088	1004590	8450	30400	717547	2526675	73476	0	6828658
2001	610	213705	469220	2937342	3528650	2738902	1235845	5480438	784733	2725403	79255	0	20194103
2002	400	2495	920980	2647020	1590080	238920	4125	1570506	866476	3009299	87511	0	10937812
2003	845	29810	1198590	38925	12075	283100	751926	1575444	869201	3018762	87786	0	7866464
2004	253	12552	75435	555118	1141480	1759282	803782	1684096	929146	3226952	93840	0	10281937
2005	4180	23180	893781	4733430	1856553	1779919	813211	1703851	940045	3264805	94941	0	16107895
2006	2652	14375	194825	2221857	1851171	1774760	810854	1698912	937320	3255342	94666	0	12856733
2007	1387	10140	622609	2260610	1883459	1805715	824997	1728544	953669	3312121	96317	0	13499567
2008	455	45706	611935	2221857	1851171	1774760	810854	1698912	937320	3255342	94666	0	13302978
													152 855 060,5