

DELAWARE COMPENSATION RATING BUREAU, INC

Excess Loss Premium Factors

Average excess loss pure premium ratios by hazard group and loss limitation are derived in Exhibit 17b. Those same excess ratios are presented herein and adjusted to express excess losses as a portion of residual market rates.

Pages 1 and 2 show the calculation of excess ratios for hazard groups A through G.

DELAWARE  
 Excess Loss Factor Study  
 Excess Loss Premium Factors

Loss Limitation	DE Hazard Group Excess Loss Factors								ELF adjusted for LBA's						ELF adjusted for LBA's & Risk Load							
	HG A	HG B	HG C	HG D	HG E	HG F	HG G	TCR	HG A	HG B	HG C	HG D	HG E	HG F	HG G	HG A	HG B	HG C	HG D	HG E	HG F	HG G
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	
	Pg2	Pg3	Pg4	Pg5	Pg6	Pg7	Pg8	(1)*TCR	(1)*TCR	(2)*TCR	(3)*TCR	(4)*TCR	(5)*TCR	(6)*TCR	Columns (8)-(14) + 0.005 (Max Adj = 1/2 ELF)							
\$10,000	0.857	0.893	0.888	0.910	0.920	0.934	0.948	0.500	0.521	0.518	0.531	0.537	0.545	0.553	0.505	0.526	0.523	0.536	0.542	0.550	0.558	
\$15,000	0.821	0.865	0.858	0.885	0.895	0.913	0.931	0.479	0.505	0.501	0.517	0.523	0.533	0.544	0.484	0.510	0.506	0.522	0.528	0.538	0.549	
\$20,000	0.790	0.839	0.831	0.863	0.874	0.894	0.917	0.461	0.490	0.485	0.504	0.510	0.522	0.535	0.466	0.495	0.490	0.509	0.515	0.527	0.540	
\$25,000	0.763	0.816	0.809	0.843	0.854	0.878	0.902	0.445	0.476	0.472	0.492	0.499	0.513	0.527	0.450	0.481	0.477	0.497	0.504	0.518	0.532	
\$30,000	0.740	0.796	0.788	0.824	0.837	0.862	0.888	0.432	0.465	0.460	0.481	0.489	0.503	0.518	0.437	0.470	0.465	0.486	0.494	0.508	0.523	
\$35,000	0.717	0.778	0.768	0.809	0.820	0.847	0.876	0.419	0.454	0.448	0.472	0.479	0.494	0.511	0.424	0.459	0.453	0.477	0.484	0.499	0.516	
\$40,000	0.698	0.759	0.751	0.791	0.804	0.834	0.863	0.407	0.443	0.438	0.462	0.469	0.487	0.504	0.412	0.448	0.443	0.467	0.474	0.492	0.509	
\$50,000	0.662	0.727	0.719	0.763	0.776	0.809	0.840	0.386	0.424	0.420	0.445	0.453	0.472	0.490	0.391	0.429	0.425	0.450	0.458	0.477	0.495	
\$75,000	0.591	0.663	0.654	0.703	0.716	0.754	0.791	0.345	0.387	0.382	0.410	0.418	0.440	0.462	0.350	0.392	0.387	0.415	0.423	0.445	0.467	
\$100,000	0.539	0.614	0.603	0.656	0.669	0.710	0.750	0.315	0.358	0.352	0.383	0.391	0.414	0.438	0.320	0.363	0.357	0.388	0.396	0.419	0.443	
\$125,000	0.497	0.574	0.563	0.618	0.630	0.672	0.714	0.290	0.335	0.329	0.361	0.368	0.392	0.417	0.295	0.340	0.334	0.366	0.373	0.397	0.422	
\$150,000	0.461	0.538	0.529	0.583	0.596	0.640	0.684	0.269	0.314	0.309	0.340	0.348	0.374	0.399	0.274	0.319	0.314	0.345	0.353	0.379	0.404	
\$175,000	0.431	0.510	0.499	0.554	0.566	0.612	0.656	0.252	0.298	0.291	0.323	0.330	0.357	0.383	0.257	0.303	0.296	0.328	0.335	0.362	0.388	
\$200,000	0.404	0.484	0.472	0.528	0.541	0.585	0.631	0.236	0.283	0.276	0.308	0.316	0.342	0.368	0.241	0.288	0.281	0.313	0.321	0.347	0.373	
\$225,000	0.378	0.461	0.449	0.506	0.518	0.564	0.610	0.221	0.269	0.262	0.295	0.302	0.329	0.356	0.226	0.274	0.267	0.300	0.307	0.334	0.361	
\$250,000	0.354	0.437	0.426	0.485	0.497	0.544	0.590	0.207	0.255	0.249	0.283	0.290	0.318	0.344	0.212	0.260	0.254	0.288	0.295	0.323	0.349	
\$275,000	0.332	0.415	0.407	0.465	0.478	0.524	0.572	0.194	0.242	0.238	0.271	0.279	0.306	0.334	0.199	0.247	0.243	0.276	0.284	0.311	0.339	
\$300,000	0.311	0.394	0.387	0.447	0.459	0.506	0.554	0.182	0.230	0.226	0.261	0.268	0.295	0.323	0.187	0.235	0.231	0.266	0.273	0.300	0.328	
\$325,000	0.289	0.375	0.367	0.428	0.442	0.490	0.538	0.169	0.219	0.214	0.250	0.258	0.286	0.314	0.174	0.224	0.219	0.255	0.263	0.291	0.319	
\$350,000	0.270	0.355	0.350	0.412	0.426	0.476	0.523	0.158	0.207	0.204	0.241	0.249	0.278	0.305	0.163	0.212	0.209	0.246	0.254	0.283	0.310	
\$375,000	0.253	0.338	0.332	0.394	0.411	0.459	0.508	0.148	0.197	0.194	0.230	0.240	0.268	0.297	0.153	0.202	0.199	0.235	0.245	0.273	0.302	
\$400,000	0.235	0.320	0.315	0.378	0.394	0.446	0.495	0.137	0.187	0.184	0.221	0.230	0.260	0.289	0.142	0.192	0.189	0.226	0.235	0.265	0.294	
\$425,000	0.220	0.305	0.299	0.362	0.378	0.431	0.482	0.128	0.178	0.175	0.211	0.221	0.252	0.281	0.133	0.183	0.180	0.216	0.226	0.257	0.286	
\$450,000	0.205	0.290	0.283	0.348	0.364	0.416	0.468	0.120	0.169	0.165	0.203	0.213	0.243	0.273	0.125	0.174	0.170	0.208	0.218	0.248	0.278	
\$475,000	0.192	0.276	0.269	0.332	0.350	0.403	0.456	0.112	0.161	0.157	0.194	0.204	0.235	0.266	0.117	0.166	0.162	0.199	0.209	0.240	0.271	
\$500,000	0.179	0.261	0.255	0.319	0.337	0.390	0.444	0.105	0.152	0.149	0.186	0.197	0.228	0.259	0.110	0.157	0.154	0.191	0.202	0.233	0.264	
\$600,000	0.137	0.217	0.208	0.270	0.286	0.341	0.397	0.080	0.127	0.121	0.158	0.167	0.199	0.232	0.085	0.132	0.126	0.163	0.172	0.204	0.237	
\$700,000	0.105	0.180	0.170	0.230	0.245	0.299	0.355	0.061	0.105	0.099	0.134	0.143	0.175	0.207	0.066	0.110	0.104	0.139	0.148	0.180	0.212	
\$800,000	0.082	0.153	0.140	0.196	0.209	0.262	0.318	0.048	0.089	0.082	0.114	0.122	0.153	0.186	0.053	0.094	0.087	0.119	0.127	0.158	0.191	
\$900,000	0.066	0.130	0.115	0.170	0.180	0.232	0.285	0.039	0.076	0.067	0.099	0.105	0.135	0.166	0.044	0.081	0.072	0.104	0.110	0.140	0.171	
\$1,000,000	0.0515	0.1127	0.0970	0.1462	0.1557	0.2047	0.2573	0.0301	0.0658	0.0566	0.0854	0.0909	0.1195	0.1502	0.0351	0.0708	0.0616	0.0904	0.0959	0.1245	0.1552	
\$2,000,000	0.0292	0.0650	0.0568	0.0882	0.0948	0.1318	0.1721	0.0170	0.0379	0.0332	0.0515	0.0553	0.0769	0.1005	0.0220	0.0429	0.0382	0.0565	0.0603	0.0819	0.1055	
\$3,000,000	0.0211	0.0474	0.0415	0.0655	0.0708	0.1015	0.1359	0.0123	0.0277	0.0242	0.0382	0.0413	0.0593	0.0793	0.0173	0.0327	0.0292	0.0432	0.0463	0.0643	0.0843	
\$4,000,000	0.0169	0.0380	0.0335	0.0529	0.0576	0.0839	0.1140	0.0099	0.0222	0.0196	0.0309	0.0336	0.0490	0.0666	0.0149	0.0272	0.0246	0.0359	0.0386	0.0540	0.0716	
\$5,000,000	0.0142	0.0321	0.0282	0.0449	0.0489	0.0721	0.0993	0.0083	0.0187	0.0165	0.0262	0.0285	0.0421	0.0580	0.0125	0.0237	0.0215	0.0312	0.0335	0.0471	0.0630	
\$6,000,000	0.0123	0.0278	0.0245	0.0392	0.0427	0.0635	0.0883	0.0072	0.0162	0.0143	0.0229	0.0249	0.0371	0.0515	0.0108	0.0212	0.0193	0.0279	0.0299	0.0421	0.0565	
\$7,000,000	0.0109	0.0243	0.0218	0.0348	0.0381	0.0569	0.0798	0.0064	0.0142	0.0127	0.0203	0.0222	0.0332	0.0466	0.0096	0.0192	0.0177	0.0253	0.0272	0.0382	0.0516	
\$8,000,000	0.0095	0.0220	0.0194	0.0313	0.0346	0.0518	0.0728	0.0055	0.0128	0.0113	0.0183	0.0202	0.0302	0.0425	0.0083	0.0178	0.0163	0.0233	0.0252	0.0352	0.0475	
\$9,000,000	0.0086	0.0196	0.0177	0.0284	0.0315	0.0475	0.0669	0.0050	0.0114	0.0103	0.0166	0.0184	0.0277	0.0391	0.0075	0.0164	0.0153	0.0216	0.0234	0.0327	0.0441	
\$10,000,000	0.0076	0.0178	0.0161	0.0260	0.0290	0.0440	0.0620	0.0044	0.0104	0.0094	0.0152	0.0169	0.0257	0.0362	0.0066	0.0154	0.0141	0.0202	0.0219	0.0307	0.0412	

\* Excess ratios for loss limits above \$1,000,000 are calculated by applying the relativities from Exhibit III to the excess ratios at \$1,000,000.

DELAWARE  
EXCESS LOSS FACTOR STUDY  
PROPOSED EFFECTIVE DATE: 12/1/17  
Excess Loss Premium Factors

Per Accident Limit	2017 Excess Loss Factors*							2016 Excess Loss Factors							Percentage Change						
	A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G
\$10,000	0.505	0.526	0.523	0.536	0.542	0.550	0.558	0.492	0.512	0.512	0.524	0.532	0.541	0.542	2.6%	2.7%	2.1%	2.3%	1.9%	1.7%	3.0%
\$15,000	0.484	0.510	0.506	0.522	0.528	0.538	0.549	0.473	0.497	0.497	0.511	0.520	0.531	0.533	2.3%	2.6%	1.8%	2.2%	1.5%	1.3%	3.0%
\$20,000	0.466	0.495	0.490	0.509	0.515	0.527	0.540	0.456	0.482	0.483	0.499	0.510	0.523	0.525	2.2%	2.7%	1.4%	2.0%	1.0%	0.8%	2.9%
\$25,000	0.450	0.481	0.477	0.497	0.504	0.518	0.532	0.442	0.471	0.472	0.489	0.501	0.515	0.519	1.8%	2.1%	1.1%	1.6%	0.6%	0.6%	2.5%
\$30,000	0.437	0.470	0.465	0.486	0.494	0.508	0.523	0.429	0.460	0.462	0.480	0.492	0.508	0.512	1.9%	2.2%	0.6%	1.3%	0.4%	0.0%	2.1%
\$35,000	0.424	0.459	0.453	0.477	0.484	0.499	0.516	0.417	0.450	0.451	0.472	0.485	0.501	0.506	1.7%	2.0%	0.4%	1.1%	-0.2%	-0.4%	2.0%
\$40,000	0.412	0.448	0.443	0.467	0.474	0.492	0.509	0.407	0.441	0.442	0.463	0.478	0.495	0.500	1.2%	1.6%	0.2%	0.9%	-0.8%	-0.6%	1.8%
\$50,000	0.391	0.429	0.425	0.450	0.458	0.477	0.495	0.388	0.424	0.426	0.449	0.464	0.484	0.489	0.8%	1.2%	-0.2%	0.2%	-1.3%	-1.4%	1.2%
\$75,000	0.350	0.392	0.387	0.415	0.423	0.445	0.467	0.351	0.391	0.393	0.419	0.437	0.459	0.466	-0.3%	0.3%	-1.5%	-1.0%	-3.2%	-3.1%	0.2%
\$100,000	0.320	0.363	0.357	0.388	0.396	0.419	0.443	0.323	0.364	0.368	0.395	0.413	0.438	0.446	-0.9%	-0.3%	-3.0%	-1.8%	-4.1%	-4.3%	-0.7%
\$125,000	0.295	0.340	0.334	0.366	0.373	0.397	0.422	0.298	0.342	0.346	0.375	0.394	0.420	0.429	-1.0%	-0.6%	-3.5%	-2.4%	-5.3%	-5.5%	-1.6%
\$150,000	0.274	0.319	0.314	0.345	0.353	0.379	0.404	0.278	0.323	0.327	0.356	0.377	0.405	0.413	-1.4%	-1.2%	-4.0%	-3.1%	-6.4%	-6.4%	-2.2%
\$175,000	0.257	0.303	0.296	0.328	0.335	0.362	0.388	0.261	0.306	0.311	0.341	0.362	0.390	0.399	-1.5%	-1.0%	-4.8%	-3.8%	-7.5%	-7.2%	-2.8%
\$200,000	0.241	0.288	0.281	0.313	0.321	0.347	0.373	0.244	0.292	0.296	0.328	0.349	0.378	0.388	-1.2%	-1.4%	-5.1%	-4.6%	-8.0%	-8.2%	-3.9%
\$225,000	0.226	0.274	0.267	0.300	0.307	0.334	0.361	0.228	0.277	0.283	0.314	0.337	0.365	0.376	-0.9%	-1.1%	-5.7%	-4.5%	-8.9%	-8.5%	-4.0%
\$250,000	0.212	0.260	0.254	0.288	0.295	0.323	0.349	0.215	0.263	0.269	0.302	0.324	0.355	0.365	-1.4%	-1.1%	-5.6%	-4.6%	-9.0%	-9.0%	-4.4%
\$275,000	0.199	0.247	0.243	0.276	0.284	0.311	0.339	0.201	0.251	0.258	0.291	0.314	0.344	0.356	-1.0%	-1.6%	-5.8%	-5.2%	-9.6%	-9.6%	-4.8%
\$300,000	0.187	0.235	0.231	0.266	0.273	0.300	0.328	0.188	0.238	0.246	0.280	0.303	0.334	0.346	-0.5%	-1.3%	-6.1%	-5.0%	-9.9%	-10.2%	-5.2%
\$325,000	0.174	0.224	0.219	0.255	0.263	0.291	0.319	0.175	0.225	0.235	0.270	0.293	0.325	0.338	-0.6%	-0.4%	-6.8%	-5.6%	-10.2%	-10.5%	-5.6%
\$350,000	0.163	0.212	0.209	0.246	0.254	0.283	0.310	0.164	0.215	0.224	0.260	0.284	0.317	0.329	-0.6%	-1.4%	-6.7%	-5.4%	-10.6%	-10.7%	-5.8%
\$375,000	0.153	0.202	0.199	0.235	0.245	0.273	0.302	0.153	0.204	0.213	0.250	0.275	0.308	0.321	0.0%	-1.0%	-6.6%	-6.0%	-10.9%	-11.4%	-5.9%
\$400,000	0.142	0.192	0.189	0.226	0.235	0.265	0.294	0.143	0.195	0.204	0.241	0.267	0.300	0.313	-0.7%	-1.5%	-7.4%	-6.2%	-12.0%	-11.7%	-6.1%
\$425,000	0.133	0.183	0.180	0.216	0.226	0.257	0.286	0.134	0.186	0.194	0.232	0.258	0.293	0.306	-0.7%	-1.6%	-7.2%	-6.9%	-12.4%	-12.3%	-6.5%
\$450,000	0.125	0.174	0.170	0.208	0.218	0.248	0.278	0.125	0.176	0.186	0.223	0.250	0.285	0.299	0.0%	-1.1%	-8.6%	-6.7%	-12.8%	-13.0%	-7.0%
\$475,000	0.117	0.166	0.162	0.199	0.209	0.240	0.271	0.117	0.168	0.177	0.215	0.241	0.278	0.291	0.0%	-1.2%	-8.5%	-7.4%	-13.3%	-13.7%	-6.9%
\$500,000	0.110	0.157	0.154	0.191	0.202	0.233	0.264	0.110	0.160	0.169	0.207	0.233	0.270	0.285	0.0%	-1.9%	-8.9%	-7.7%	-13.3%	-13.7%	-7.4%
\$600,000	0.085	0.132	0.126	0.163	0.172	0.204	0.237	0.086	0.133	0.142	0.178	0.205	0.242	0.258	-1.2%	-0.8%	-11.3%	-8.4%	-16.1%	-15.7%	-8.1%
\$700,000	0.066	0.110	0.104	0.139	0.148	0.180	0.212	0.067	0.113	0.119	0.154	0.181	0.218	0.235	-1.5%	-2.7%	-12.6%	-9.7%	-18.2%	-17.4%	-9.8%
\$800,000	0.053	0.094	0.087	0.119	0.127	0.158	0.191	0.051	0.096	0.101	0.135	0.160	0.197	0.213	3.9%	-2.1%	-13.9%	-11.9%	-20.6%	-19.8%	-10.3%
\$900,000	0.044	0.081	0.072	0.104	0.110	0.140	0.171	0.040	0.083	0.087	0.119	0.143	0.178	0.195	10.0%	-2.4%	-17.2%	-12.6%	-23.1%	-21.3%	-12.3%
\$1,000,000	0.0351	0.0708	0.0616	0.0904	0.0959	0.1245	0.1552	0.0334	0.0729	0.0753	0.1048	0.1274	0.1622	0.1784	5.1%	-2.9%	-18.2%	-13.7%	-24.7%	-23.2%	-13.0%
\$2,000,000	0.0220	0.0429	0.0382	0.0565	0.0603	0.0819	0.1055	0.0214	0.0448	0.0467	0.0657	0.0803	0.1067	0.1210	2.8%	-4.2%	-18.2%	-14.0%	-24.9%	-23.2%	-12.8%
\$3,000,000	0.0173	0.0327	0.0292	0.0432	0.0463	0.0643	0.0843	0.0169	0.0339	0.0355	0.0500	0.0613	0.0831	0.0962	2.4%	-3.5%	-17.7%	-13.6%	-24.5%	-22.6%	-12.4%
\$4,000,000	0.0149	0.0272	0.0246	0.0359	0.0386	0.0540	0.0716	0.0141	0.0280	0.0294	0.0410	0.0504	0.0691	0.0811	5.7%	-2.9%	-16.3%	-12.4%	-23.4%	-21.9%	-11.7%
\$5,000,000	0.0125	0.0237	0.0215	0.0312	0.0335	0.0471	0.0630	0.0119	0.0243	0.0254	0.0355	0.0434	0.0599	0.0709	5.0%	-2.5%	-15.4%	-12.1%	-22.8%	-21.4%	-11.1%
\$6,000,000	0.0108	0.0212	0.0193	0.0279	0.0299	0.0421	0.0565	0.0101	0.0215	0.0226	0.0313	0.0384	0.0531	0.0631	6.9%	-1.4%	-14.6%	-10.9%	-22.1%	-20.7%	-10.5%
\$7,000,000	0.0096	0.0192	0.0177	0.0253	0.0272	0.0382	0.0516	0.0089	0.0195	0.0206	0.0283	0.0346	0.0479	0.0572	7.9%	-1.5%	-14.1%	-10.6%	-21.4%	-20.3%	-9.8%
\$8,000,000	0.0083	0.0178	0.0163	0.0233	0.0252	0.0352	0.0475	0.0078	0.0178	0.0190	0.0258	0.0317	0.0438	0.0523	6.4%	0.0%	-14.2%	-9.7%	-20.5%	-19.6%	-9.2%
\$9,000,000	0.0075	0.0164	0.0153	0.0216	0.0234	0.0327	0.0441	0.0069	0.0165	0.0175	0.0240	0.0292	0.0404	0.0483	8.7%	-0.6%	-12.6%	-10.0%	-19.9%	-19.1%	-8.7%
\$10,000,000	0.0066	0.0154	0.0141	0.0202	0.0219	0.0307	0.0412	0.0060	0.0154	0.0162	0.0223	0.0271	0.0375	0.0451	10.0%	0.0%	-13.0%	-9.4%	-19.2%	-18.1%	-8.6%

\* Adjusted