

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	0.5850	HG D	HG E	HG F	HG G	HG A	HG B	HG C	HG D	HG E	HG F	HG G	
	(1) Pg2	(2) Pg3	(3) Pg4	(4) Pg5	(5) Pg6	(6) Pg7	(7) Pg8	(8) (1)*TCR	(9) (1)*TCR	(10) (2)*TCR	(11) (3)*TCR	(12) (4)*TCR	(13) (5)*TCR	(14) (6)*TCR	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
Columns (8)-(14) + 0.005 (Max Adj = 1/2 ELF)																					
\$10,000	0.860	0.894	0.890	0.909	0.919	0.930	0.943	0.503	0.523	0.521	0.532	0.538	0.544	0.552	0.508	0.528	0.526	0.537	0.543	0.549	0.557
\$15,000	0.825	0.866	0.861	0.883	0.892	0.907	0.924	0.483	0.507	0.504	0.517	0.522	0.531	0.541	0.488	0.512	0.509	0.522	0.527	0.536	0.546
\$20,000	0.797	0.840	0.834	0.859	0.869	0.887	0.906	0.466	0.491	0.488	0.503	0.508	0.519	0.530	0.471	0.496	0.493	0.508	0.513	0.524	0.535
\$25,000	0.770	0.818	0.812	0.839	0.848	0.868	0.890	0.450	0.479	0.475	0.491	0.496	0.508	0.521	0.455	0.484	0.480	0.496	0.501	0.513	0.526
\$30,000	0.748	0.797	0.791	0.819	0.830	0.852	0.875	0.438	0.466	0.463	0.479	0.486	0.498	0.512	0.443	0.471	0.468	0.484	0.491	0.503	0.517
\$35,000	0.726	0.779	0.773	0.802	0.813	0.836	0.860	0.425	0.456	0.452	0.469	0.476	0.489	0.503	0.430	0.461	0.457	0.474	0.481	0.494	0.508
\$40,000	0.707	0.760	0.755	0.787	0.796	0.821	0.847	0.414	0.445	0.442	0.460	0.466	0.480	0.495	0.419	0.450	0.447	0.465	0.471	0.485	0.500
\$50,000	0.672	0.729	0.724	0.756	0.768	0.795	0.823	0.393	0.426	0.424	0.442	0.449	0.465	0.481	0.398	0.431	0.429	0.447	0.454	0.470	0.486
\$75,000	0.605	0.667	0.659	0.697	0.707	0.736	0.769	0.354	0.390	0.386	0.408	0.414	0.431	0.450	0.359	0.395	0.391	0.413	0.419	0.436	0.455
\$100,000	0.551	0.617	0.610	0.649	0.660	0.691	0.725	0.322	0.361	0.357	0.380	0.386	0.404	0.424	0.327	0.366	0.362	0.385	0.391	0.409	0.429
\$125,000	0.508	0.576	0.568	0.608	0.619	0.653	0.690	0.297	0.337	0.332	0.356	0.362	0.382	0.404	0.302	0.342	0.337	0.361	0.367	0.387	0.409
\$150,000	0.472	0.542	0.534	0.574	0.584	0.620	0.658	0.276	0.317	0.312	0.336	0.342	0.363	0.385	0.281	0.322	0.317	0.341	0.347	0.368	0.390
\$175,000	0.442	0.510	0.503	0.545	0.555	0.589	0.627	0.259	0.298	0.294	0.319	0.325	0.345	0.367	0.264	0.303	0.299	0.324	0.330	0.350	0.372
\$200,000	0.414	0.482	0.476	0.518	0.527	0.563	0.602	0.242	0.282	0.278	0.303	0.308	0.329	0.352	0.247	0.287	0.283	0.308	0.313	0.334	0.357
\$225,000	0.387	0.459	0.451	0.492	0.503	0.539	0.578	0.226	0.269	0.264	0.288	0.294	0.315	0.338	0.231	0.274	0.269	0.293	0.299	0.320	0.343
\$250,000	0.363	0.434	0.428	0.470	0.480	0.517	0.558	0.212	0.254	0.250	0.275	0.281	0.302	0.326	0.217	0.259	0.255	0.280	0.286	0.307	0.331
\$275,000	0.341	0.413	0.405	0.450	0.460	0.497	0.538	0.199	0.242	0.237	0.263	0.269	0.291	0.315	0.204	0.247	0.242	0.268	0.274	0.296	0.320
\$300,000	0.319	0.392	0.386	0.430	0.441	0.477	0.519	0.187	0.229	0.226	0.252	0.258	0.279	0.304	0.192	0.234	0.231	0.257	0.263	0.284	0.309
\$325,000	0.298	0.371	0.365	0.410	0.421	0.460	0.502	0.174	0.217	0.214	0.240	0.246	0.269	0.294	0.179	0.222	0.219	0.245	0.251	0.274	0.299
\$350,000	0.279	0.352	0.347	0.392	0.403	0.444	0.485	0.163	0.206	0.203	0.229	0.236	0.260	0.284	0.168	0.211	0.208	0.234	0.241	0.265	0.289
\$375,000	0.261	0.334	0.328	0.375	0.386	0.426	0.470	0.153	0.195	0.192	0.219	0.226	0.249	0.275	0.158	0.200	0.197	0.224	0.231	0.254	0.280
\$400,000	0.242	0.316	0.311	0.358	0.369	0.410	0.455	0.142	0.185	0.182	0.209	0.216	0.240	0.266	0.147	0.190	0.187	0.214	0.221	0.245	0.271
\$425,000	0.226	0.299	0.294	0.340	0.354	0.394	0.440	0.132	0.175	0.172	0.199	0.207	0.230	0.257	0.137	0.180	0.177	0.204	0.212	0.235	0.262
\$450,000	0.210	0.284	0.279	0.326	0.338	0.379	0.425	0.123	0.166	0.163	0.191	0.198	0.222	0.249	0.128	0.171	0.168	0.196	0.203	0.227	0.254
\$475,000	0.197	0.269	0.264	0.310	0.322	0.364	0.411	0.115	0.157	0.154	0.181	0.188	0.213	0.240	0.120	0.162	0.159	0.186	0.193	0.218	0.245
\$500,000	0.183	0.256	0.249	0.297	0.308	0.351	0.397	0.107	0.150	0.146	0.174	0.180	0.205	0.232	0.112	0.155	0.151	0.179	0.185	0.210	0.237
\$600,000	0.140	0.208	0.201	0.246	0.257	0.299	0.346	0.082	0.122	0.118	0.144	0.150	0.175	0.202	0.087	0.127	0.123	0.149	0.155	0.180	0.207
\$700,000	0.108	0.171	0.163	0.205	0.215	0.255	0.303	0.063	0.100	0.095	0.120	0.126	0.149	0.177	0.068	0.105	0.100	0.125	0.131	0.154	0.182
\$800,000	0.081	0.143	0.133	0.173	0.180	0.220	0.266	0.047	0.084	0.078	0.101	0.105	0.129	0.156	0.052	0.089	0.083	0.106	0.110	0.134	0.161
\$900,000	0.064	0.120	0.109	0.148	0.153	0.190	0.235	0.037	0.070	0.064	0.087	0.090	0.111	0.137	0.042	0.075	0.069	0.092	0.095	0.116	0.142
* \$1,000,000	0.0503	0.1033	0.0915	0.1264	0.1308	0.1663	0.2084	0.0294	0.0604	0.0535	0.0739	0.0765	0.0973	0.1219	0.0344	0.0654	0.0585	0.0789	0.0815	0.1023	0.1269
\$2,000,000	0.0285	0.0596	0.0536	0.0762	0.0797	0.1071	0.1394	0.0167	0.0349	0.0314	0.0446	0.0466	0.0627	0.0815	0.0217	0.0399	0.0364	0.0496	0.0516	0.0677	0.0865
\$3,000,000	0.0206	0.0435	0.0392	0.0566	0.0595	0.0825	0.1100	0.0121	0.0254	0.0229	0.0331	0.0348	0.0483	0.0644	0.0171	0.0304	0.0279	0.0381	0.0398	0.0533	0.0694
\$4,000,000	0.0165	0.0348	0.0316	0.0458	0.0484	0.0682	0.0923	0.0097	0.0204	0.0185	0.0268	0.0283	0.0399	0.0540	0.0146	0.0254	0.0235	0.0318	0.0333	0.0449	0.0590
\$5,000,000	0.0138	0.0294	0.0266	0.0388	0.0411	0.0585	0.0804	0.0081	0.0172	0.0156	0.0227	0.0240	0.0342	0.0470	0.0122	0.0222	0.0206	0.0277	0.0290	0.0392	0.0520
\$6,000,000	0.0120	0.0255	0.0231	0.0339	0.0358	0.0516	0.0715	0.0070	0.0149	0.0135	0.0198	0.0209	0.0302	0.0418	0.0105	0.0199	0.0185	0.0248	0.0259	0.0352	0.0468
\$7,000,000	0.0106	0.0223	0.0206	0.0301	0.0320	0.0462	0.0646	0.0062	0.0130	0.0121	0.0176	0.0187	0.0270	0.0378	0.0093	0.0180	0.0171	0.0226	0.0237	0.0320	0.0428
\$8,000,000	0.0093	0.0201	0.0183	0.0270	0.0290	0.0421	0.0590	0.0054	0.0118	0.0107	0.0158	0.0170	0.0246	0.0345	0.0081	0.0168	0.0157	0.0208	0.0220	0.0296	0.0395
\$9,000,000	0.0084	0.0180	0.0167	0.0245	0.0264	0.0386	0.0542	0.0049	0.0105	0.0098	0.0143	0.0154	0.0226	0.0317	0.0074	0.0155	0.0147	0.0193	0.0204	0.0276	0.0367
\$10,000,000	0.0074	0.0163	0.0152	0.0225	0.0243	0.0358	0.0502	0.0043	0.0095	0.0089	0.0132	0.0142	0.0209	0.0294	0.0065	0.0143	0.0134	0.0182	0.0192	0.0259	0.0344

\* 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: 12/1/18  
Excess Loss Premium Factors

Per Accident Limit	2018 Excess Loss Factors*							2017 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	0.508	0.528	0.526	0.537	0.543	0.549	0.557	0.505	0.526	0.523	0.536	0.542	0.550	0.558	0.6%	0.4%	0.6%	0.2%	0.2%	-0.2%	-0.2%
\$15,000	0.488	0.512	0.509	0.522	0.527	0.536	0.546	0.484	0.510	0.506	0.522	0.528	0.538	0.549	0.8%	0.4%	0.6%	0.0%	-0.2%	-0.4%	-0.5%
\$20,000	0.471	0.496	0.493	0.508	0.513	0.524	0.535	0.466	0.495	0.490	0.509	0.515	0.527	0.540	1.1%	0.2%	0.6%	-0.2%	-0.4%	-0.6%	-0.9%
\$25,000	0.455	0.484	0.480	0.496	0.501	0.513	0.526	0.450	0.481	0.477	0.497	0.504	0.518	0.532	1.1%	0.6%	0.6%	-0.2%	-0.6%	-1.0%	-1.1%
\$30,000	0.443	0.471	0.468	0.484	0.491	0.503	0.517	0.437	0.470	0.465	0.486	0.494	0.508	0.523	1.4%	0.2%	0.6%	-0.4%	-0.6%	-1.0%	-1.1%
\$35,000	0.430	0.461	0.457	0.474	0.481	0.494	0.508	0.424	0.459	0.453	0.477	0.484	0.499	0.516	1.4%	0.4%	0.9%	-0.6%	-0.6%	-1.0%	-1.6%
\$40,000	0.419	0.450	0.447	0.465	0.471	0.485	0.500	0.412	0.448	0.443	0.467	0.474	0.492	0.509	1.7%	0.4%	0.9%	-0.4%	-0.6%	-1.4%	-1.8%
\$50,000	0.398	0.431	0.429	0.447	0.454	0.470	0.486	0.391	0.429	0.425	0.450	0.458	0.477	0.495	1.8%	0.5%	0.9%	-0.7%	-0.9%	-1.5%	-1.8%
\$75,000	0.359	0.395	0.391	0.413	0.419	0.436	0.455	0.350	0.392	0.387	0.415	0.423	0.445	0.467	2.6%	0.8%	1.0%	-0.5%	-0.9%	-2.0%	-2.6%
\$100,000	0.327	0.366	0.362	0.385	0.391	0.409	0.429	0.320	0.363	0.357	0.388	0.396	0.419	0.443	2.2%	0.8%	1.4%	-0.8%	-1.3%	-2.4%	-3.2%
\$125,000	0.302	0.342	0.337	0.361	0.367	0.387	0.409	0.295	0.340	0.334	0.366	0.373	0.397	0.422	2.4%	0.6%	0.9%	-1.4%	-1.6%	-2.5%	-3.1%
\$150,000	0.281	0.322	0.317	0.341	0.347	0.368	0.390	0.274	0.319	0.314	0.345	0.353	0.379	0.404	2.6%	0.9%	1.0%	-1.2%	-1.7%	-2.9%	-3.5%
\$175,000	0.264	0.303	0.299	0.324	0.330	0.350	0.372	0.257	0.303	0.296	0.328	0.335	0.362	0.388	2.7%	0.0%	1.0%	-1.2%	-1.5%	-3.3%	-4.1%
\$200,000	0.247	0.287	0.283	0.308	0.313	0.334	0.357	0.241	0.288	0.281	0.313	0.321	0.347	0.373	2.5%	-0.3%	0.7%	-1.6%	-2.5%	-3.7%	-4.3%
\$225,000	0.231	0.273	0.269	0.293	0.299	0.320	0.343	0.226	0.274	0.267	0.300	0.307	0.334	0.361	2.2%	-0.4%	0.7%	-2.3%	-2.6%	-4.2%	-5.0%
\$250,000	0.217	0.259	0.255	0.280	0.286	0.307	0.331	0.212	0.260	0.254	0.288	0.295	0.323	0.349	2.4%	-0.4%	0.4%	-2.8%	-3.1%	-5.0%	-5.2%
\$275,000	0.204	0.247	0.242	0.268	0.274	0.296	0.320	0.199	0.247	0.243	0.276	0.284	0.311	0.339	2.5%	0.0%	-0.4%	-2.9%	-3.5%	-4.8%	-5.6%
\$300,000	0.192	0.234	0.231	0.257	0.263	0.284	0.309	0.187	0.235	0.231	0.266	0.273	0.300	0.328	2.7%	-0.4%	0.0%	-3.4%	-3.7%	-5.3%	-5.8%
\$325,000	0.179	0.222	0.219	0.245	0.251	0.274	0.299	0.174	0.224	0.219	0.255	0.263	0.291	0.319	2.9%	-0.9%	0.0%	-3.9%	-4.6%	-5.8%	-6.3%
\$350,000	0.168	0.211	0.208	0.234	0.241	0.264	0.289	0.163	0.212	0.209	0.246	0.254	0.283	0.310	3.1%	-0.5%	-0.5%	-4.9%	-5.1%	-6.7%	-6.8%
\$375,000	0.158	0.200	0.197	0.224	0.231	0.254	0.280	0.153	0.202	0.199	0.235	0.245	0.273	0.302	3.3%	-1.0%	-1.0%	-4.7%	-5.7%	-7.0%	-7.3%
\$400,000	0.147	0.190	0.187	0.214	0.221	0.245	0.271	0.142	0.192	0.189	0.226	0.235	0.265	0.294	3.5%	-1.0%	-1.1%	-5.3%	-6.0%	-7.5%	-7.8%
\$425,000	0.137	0.180	0.177	0.204	0.212	0.235	0.262	0.133	0.183	0.180	0.216	0.226	0.257	0.286	3.0%	-1.6%	-1.7%	-5.6%	-6.2%	-8.6%	-8.4%
\$450,000	0.128	0.171	0.168	0.195	0.203	0.227	0.254	0.125	0.174	0.170	0.208	0.218	0.248	0.278	2.4%	-1.7%	-1.2%	-6.2%	-6.9%	-8.5%	-8.6%
\$475,000	0.120	0.162	0.159	0.186	0.194	0.218	0.245	0.117	0.166	0.162	0.199	0.209	0.240	0.271	2.6%	-2.4%	-1.9%	-6.5%	-7.2%	-9.2%	-9.6%
\$500,000	0.112	0.155	0.151	0.179	0.185	0.210	0.237	0.110	0.157	0.154	0.191	0.202	0.233	0.264	1.8%	-1.3%	-1.9%	-6.3%	-8.4%	-9.9%	-10.2%
\$600,000	0.087	0.127	0.123	0.152	0.155	0.180	0.207	0.085	0.132	0.126	0.163	0.172	0.204	0.237	2.4%	-3.8%	-2.4%	-6.7%	-9.9%	-11.8%	-12.7%
\$700,000	0.068	0.105	0.100	0.125	0.131	0.154	0.182	0.066	0.110	0.104	0.139	0.148	0.180	0.212	3.0%	-4.5%	-3.8%	-10.1%	-11.5%	-14.4%	-14.2%
\$800,000	0.052	0.089	0.083	0.106	0.110	0.134	0.161	0.053	0.094	0.087	0.119	0.127	0.158	0.191	-1.9%	-5.3%	-4.6%	-10.9%	-13.4%	-15.2%	-15.7%
\$900,000	0.042	0.075	0.069	0.092	0.095	0.116	0.142	0.044	0.081	0.072	0.104	0.110	0.140	0.171	-4.5%	-7.4%	-4.2%	-11.5%	-13.6%	-17.1%	-17.0%
\$1,000,000	0.0344	0.0654	0.0585	0.0789	0.0815	0.1023	0.1269	0.0351	0.0708	0.0616	0.0904	0.0959	0.1245	0.1552	-2.0%	-7.6%	-5.0%	-12.7%	-15.0%	-17.8%	-18.2%
\$2,000,000	0.0217	0.0399	0.0364	0.0496	0.0516	0.0677	0.0865	0.0220	0.0429	0.0382	0.0565	0.0603	0.0819	0.1055	-1.4%	-7.0%	-4.7%	-12.2%	-14.4%	-17.3%	-18.0%
\$3,000,000	0.0171	0.0304	0.0279	0.0381	0.0398	0.0533	0.0694	0.0173	0.0327	0.0292	0.0432	0.0463	0.0643	0.0843	-1.2%	-7.0%	-4.5%	-11.8%	-14.0%	-17.1%	-17.7%
\$4,000,000	0.0146	0.0254	0.0235	0.0318	0.0333	0.0449	0.0590	0.0149	0.0272	0.0246	0.0359	0.0386	0.0540	0.0716	-2.0%	-6.6%	-4.5%	-11.4%	-13.7%	-16.9%	-17.6%
\$5,000,000	0.0122	0.0222	0.0206	0.0277	0.0290	0.0392	0.0520	0.0125	0.0237	0.0215	0.0312	0.0335	0.0471	0.0630	-2.4%	-6.3%	-4.2%	-11.2%	-13.4%	-16.8%	-17.5%
\$6,000,000	0.0105	0.0199	0.0185	0.0248	0.0259	0.0352	0.0468	0.0108	0.0212	0.0193	0.0279	0.0299	0.0421	0.0565	-2.8%	-6.1%	-4.1%	-11.1%	-13.4%	-16.4%	-17.2%
\$7,000,000	0.0093	0.0180	0.0171	0.0226	0.0237	0.0320	0.0428	0.0096	0.0192	0.0177	0.0253	0.0272	0.0382	0.0516	-3.1%	-6.3%	-3.4%	-10.7%	-12.9%	-16.2%	-17.1%
\$8,000,000	0.0081	0.0168	0.0157	0.0208	0.0220	0.0296	0.0395	0.0083	0.0178	0.0163	0.0233	0.0252	0.0352	0.0475	-2.4%	-5.6%	-3.7%	-10.7%	-12.7%	-15.9%	-16.8%
\$9,000,000	0.0073	0.0155	0.0146	0.0193	0.0204	0.0276	0.0367	0.0075	0.0164	0.0153	0.0216	0.0234	0.0327	0.0441	-2.7%	-5.5%	-4.6%	-10.6%	-12.8%	-15.6%	-16.8%
\$10,000,000	0.0065	0.0143	0.0134	0.0182	0.0192	0.0259	0.0344	0.0066	0.0154	0.0141	0.0202	0.0219	0.0307	0.0412	-1.5%	-7.1%	-5.0%	-9.9%	-12.3%	-15.6%	-16.5%

\* Adjusted