

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	TCR	0.5750	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)
\$10,000	0.848	0.887	0.882	0.902	0.913	0.925	0.944	0.488	0.510	0.507	0.519	0.525	0.532	0.543	0.493	0.515	0.512	0.524	0.530	0.537	0.548
\$15,000	0.810	0.855	0.851	0.874	0.885	0.901	0.924	0.466	0.492	0.489	0.503	0.509	0.518	0.531	0.471	0.497	0.494	0.508	0.514	0.523	0.536
\$20,000	0.779	0.828	0.823	0.850	0.861	0.881	0.906	0.448	0.476	0.473	0.489	0.495	0.507	0.521	0.453	0.481	0.478	0.494	0.500	0.512	0.526
\$25,000	0.752	0.805	0.799	0.829	0.840	0.861	0.889	0.432	0.463	0.459	0.477	0.483	0.495	0.511	0.437	0.468	0.464	0.482	0.488	0.500	0.516
\$30,000	0.728	0.784	0.778	0.810	0.821	0.844	0.874	0.419	0.451	0.447	0.466	0.472	0.485	0.503	0.424	0.456	0.452	0.471	0.477	0.490	0.508
\$35,000	0.708	0.765	0.759	0.793	0.805	0.828	0.860	0.407	0.440	0.436	0.456	0.463	0.476	0.495	0.412	0.445	0.441	0.461	0.468	0.481	0.500
\$40,000	0.688	0.749	0.742	0.776	0.788	0.814	0.847	0.396	0.431	0.427	0.446	0.453	0.468	0.487	0.401	0.436	0.432	0.451	0.458	0.473	0.492
\$50,000	0.656	0.719	0.713	0.748	0.761	0.788	0.824	0.377	0.413	0.410	0.430	0.438	0.453	0.474	0.382	0.418	0.415	0.435	0.443	0.458	0.479
\$75,000	0.590	0.658	0.650	0.690	0.703	0.734	0.775	0.339	0.378	0.374	0.397	0.404	0.422	0.446	0.344	0.383	0.379	0.402	0.409	0.427	0.451
\$100,000	0.540	0.611	0.604	0.645	0.658	0.691	0.734	0.311	0.351	0.347	0.371	0.378	0.397	0.422	0.316	0.356	0.352	0.376	0.383	0.402	0.427
\$125,000	0.499	0.571	0.564	0.607	0.621	0.655	0.700	0.287	0.328	0.324	0.349	0.357	0.377	0.403	0.292	0.333	0.329	0.354	0.362	0.382	0.408
\$150,000	0.463	0.538	0.530	0.576	0.587	0.623	0.671	0.266	0.309	0.305	0.331	0.338	0.358	0.386	0.271	0.314	0.310	0.336	0.343	0.363	0.391
\$175,000	0.432	0.507	0.500	0.546	0.560	0.596	0.644	0.248	0.292	0.288	0.314	0.322	0.343	0.370	0.253	0.297	0.293	0.319	0.327	0.348	0.375
\$200,000	0.404	0.481	0.474	0.520	0.533	0.572	0.621	0.232	0.277	0.273	0.299	0.306	0.329	0.357	0.237	0.282	0.278	0.304	0.311	0.334	0.362
\$225,000	0.378	0.454	0.450	0.496	0.510	0.548	0.599	0.217	0.261	0.259	0.285	0.293	0.315	0.344	0.222	0.266	0.264	0.290	0.298	0.320	0.349
\$250,000	0.353	0.431	0.425	0.474	0.488	0.527	0.578	0.203	0.248	0.244	0.273	0.281	0.303	0.332	0.208	0.253	0.249	0.278	0.286	0.308	0.337
\$275,000	0.330	0.409	0.404	0.452	0.468	0.508	0.558	0.190	0.235	0.232	0.260	0.269	0.292	0.321	0.195	0.240	0.237	0.265	0.274	0.297	0.326
\$300,000	0.307	0.387	0.384	0.432	0.447	0.488	0.541	0.177	0.223	0.221	0.248	0.257	0.281	0.311	0.182	0.228	0.226	0.253	0.262	0.286	0.316
\$325,000	0.286	0.365	0.365	0.413	0.429	0.470	0.524	0.164	0.210	0.210	0.237	0.247	0.270	0.301	0.169	0.215	0.215	0.242	0.252	0.275	0.306
\$350,000	0.267	0.347	0.344	0.395	0.412	0.453	0.507	0.154	0.200	0.198	0.227	0.237	0.260	0.292	0.159	0.205	0.203	0.232	0.242	0.265	0.297
\$375,000	0.247	0.328	0.326	0.378	0.395	0.437	0.492	0.142	0.189	0.187	0.217	0.227	0.251	0.283	0.147	0.194	0.192	0.222	0.232	0.256	0.288
\$400,000	0.230	0.310	0.309	0.360	0.377	0.422	0.476	0.132	0.178	0.178	0.207	0.217	0.243	0.274	0.137	0.183	0.183	0.212	0.222	0.248	0.279
\$425,000	0.215	0.292	0.292	0.344	0.362	0.405	0.462	0.124	0.168	0.168	0.198	0.208	0.233	0.266	0.129	0.173	0.173	0.203	0.213	0.238	0.271
\$450,000	0.200	0.278	0.275	0.327	0.346	0.391	0.448	0.115	0.160	0.158	0.188	0.199	0.225	0.258	0.120	0.165	0.163	0.193	0.204	0.230	0.263
\$475,000	0.186	0.264	0.260	0.312	0.332	0.376	0.433	0.107	0.152	0.150	0.179	0.191	0.216	0.249	0.112	0.157	0.155	0.184	0.196	0.221	0.254
\$500,000	0.173	0.249	0.247	0.298	0.316	0.362	0.420	0.099	0.143	0.142	0.171	0.182	0.208	0.242	0.104	0.148	0.147	0.176	0.187	0.213	0.247
\$600,000	0.130	0.202	0.197	0.248	0.264	0.310	0.370	0.075	0.116	0.113	0.143	0.152	0.178	0.213	0.080	0.121	0.118	0.148	0.157	0.183	0.218
\$700,000	0.097	0.167	0.160	0.206	0.221	0.266	0.325	0.056	0.096	0.092	0.118	0.127	0.153	0.187	0.061	0.101	0.097	0.123	0.132	0.158	0.192
\$800,000	0.075	0.137	0.130	0.173	0.186	0.228	0.287	0.043	0.079	0.075	0.099	0.107	0.131	0.165	0.048	0.084	0.080	0.104	0.112	0.136	0.170
\$900,000	0.057	0.118	0.104	0.148	0.157	0.198	0.254	0.033	0.068	0.060	0.085	0.090	0.114	0.146	0.038	0.073	0.065	0.090	0.095	0.119	0.151
\$1,000,000	0.0447	0.1011	0.0881	0.1247	0.1344	0.1719	0.2260	0.0257	0.0581	0.0507	0.0717	0.0773	0.0988	0.1300	0.0307	0.0631	0.0557	0.0767	0.0823	0.1038	0.1350
\$2,000,000	0.0262	0.0604	0.0537	0.0778	0.0849	0.1141	0.1555	0.0151	0.0347	0.0309	0.0447	0.0488	0.0656	0.0894	0.0201	0.0397	0.0359	0.0497	0.0538	0.0706	0.0944
\$3,000,000	0.0193	0.0443	0.0396	0.0584	0.0645	0.0892	0.1245	0.0111	0.0255	0.0228	0.0336	0.0371	0.0513	0.0716	0.0161	0.0305	0.0278	0.0386	0.0421	0.0563	0.0766
\$4,000,000	0.0152	0.0353	0.0320	0.0474	0.0528	0.0743	0.1058	0.0087	0.0203	0.0184	0.0273	0.0304	0.0427	0.0608	0.0131	0.0253	0.0234	0.0323	0.0354	0.0477	0.0658
\$5,000,000	0.0126	0.0296	0.0270	0.0403	0.0450	0.0643	0.0927	0.0072	0.0170	0.0155	0.0232	0.0259	0.0370	0.0533	0.0108	0.0220	0.0205	0.0282	0.0309	0.0420	0.0583
\$6,000,000	0.0109	0.0254	0.0232	0.0349	0.0392	0.0569	0.0827	0.0063	0.0146	0.0133	0.0201	0.0225	0.0327	0.0476	0.0095	0.0196	0.0183	0.0251	0.0275	0.0377	0.0526
\$7,000,000	0.0093	0.0222	0.0204	0.0311	0.0349	0.0511	0.0748	0.0053	0.0128	0.0117	0.0179	0.0201	0.0294	0.0430	0.0080	0.0178	0.0167	0.0229	0.0251	0.0344	0.0480
\$8,000,000	0.0081	0.0196	0.0182	0.0278	0.0313	0.0464	0.0683	0.0047	0.0113	0.0105	0.0160	0.0180	0.0267	0.0393	0.0071	0.0163	0.0155	0.0210	0.0230	0.0317	0.0443
\$9,000,000	0.0071	0.0173	0.0164	0.0249	0.0286	0.0423	0.0631	0.0041	0.0099	0.0094	0.0143	0.0164	0.0243	0.0363	0.0062	0.0149	0.0141	0.0193	0.0214	0.0293	0.0413
\$10,000,000	0.0061	0.0156	0.0147	0.0228	0.0262	0.0390	0.0583	0.0035	0.0090	0.0085	0.0131	0.0151	0.0224	0.0335	0.0053	0.0135	0.0128	0.0181	0.0201	0.0274	0.0385

* 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: 12/1/19
Excess Loss Premium Factors

Per Accident Limit	2019 Excess Loss Factors*							2018 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	0.493	0.515	0.512	0.524	0.530	0.537	0.548	0.508	0.528	0.526	0.537	0.543	0.549	0.557	-3.0%	-2.5%	-2.7%	-2.4%	-2.4%	-2.2%	-1.6%
\$15,000	0.471	0.497	0.494	0.508	0.514	0.523	0.536	0.488	0.512	0.509	0.522	0.527	0.536	0.546	-3.5%	-2.9%	-2.9%	-2.7%	-2.5%	-2.4%	-1.8%
\$20,000	0.453	0.481	0.478	0.494	0.500	0.512	0.526	0.471	0.496	0.493	0.508	0.513	0.524	0.535	-3.8%	-3.0%	-3.0%	-2.8%	-2.5%	-2.3%	-1.7%
\$25,000	0.437	0.468	0.464	0.482	0.488	0.501	0.516	0.455	0.484	0.480	0.496	0.501	0.513	0.526	-4.0%	-3.3%	-3.3%	-2.8%	-2.6%	-2.3%	-1.9%
\$30,000	0.424	0.456	0.452	0.471	0.477	0.490	0.508	0.443	0.471	0.468	0.484	0.491	0.503	0.517	-4.3%	-3.2%	-3.4%	-2.7%	-2.9%	-2.6%	-1.7%
\$35,000	0.412	0.445	0.441	0.461	0.468	0.481	0.500	0.430	0.461	0.457	0.474	0.481	0.494	0.508	-4.2%	-3.5%	-3.5%	-2.7%	-2.7%	-2.6%	-1.6%
\$40,000	0.401	0.436	0.432	0.451	0.458	0.473	0.492	0.419	0.450	0.447	0.465	0.471	0.485	0.500	-4.3%	-3.1%	-3.4%	-3.0%	-2.8%	-2.5%	-1.6%
\$50,000	0.382	0.418	0.415	0.435	0.443	0.458	0.479	0.398	0.431	0.429	0.447	0.454	0.470	0.486	-4.0%	-3.0%	-3.3%	-2.7%	-2.4%	-2.6%	-1.4%
\$75,000	0.344	0.383	0.379	0.402	0.409	0.427	0.451	0.359	0.395	0.391	0.413	0.419	0.436	0.455	-4.2%	-3.0%	-3.1%	-2.7%	-2.4%	-2.1%	-0.9%
\$100,000	0.316	0.356	0.352	0.376	0.383	0.402	0.427	0.327	0.366	0.362	0.385	0.391	0.409	0.429	-3.4%	-2.7%	-2.8%	-2.3%	-2.0%	-1.7%	-0.5%
\$125,000	0.292	0.333	0.329	0.354	0.362	0.382	0.408	0.302	0.342	0.337	0.361	0.367	0.387	0.409	-3.3%	-2.6%	-2.4%	-1.9%	-1.4%	-1.3%	-0.2%
\$150,000	0.271	0.314	0.310	0.336	0.343	0.363	0.391	0.281	0.322	0.317	0.341	0.347	0.368	0.390	-3.6%	-2.5%	-2.2%	-1.5%	-1.2%	-1.4%	0.3%
\$175,000	0.253	0.297	0.293	0.319	0.327	0.348	0.375	0.264	0.303	0.299	0.324	0.330	0.350	0.372	-4.2%	-2.0%	-2.0%	-1.5%	-0.9%	-0.6%	0.8%
\$200,000	0.237	0.282	0.278	0.304	0.311	0.334	0.362	0.247	0.287	0.283	0.308	0.313	0.334	0.357	-4.0%	-1.7%	-1.8%	-1.3%	-0.6%	0.0%	1.4%
\$225,000	0.222	0.266	0.264	0.290	0.298	0.320	0.349	0.231	0.273	0.269	0.293	0.299	0.320	0.343	-3.9%	-2.6%	-1.9%	-1.0%	-0.3%	0.0%	1.7%
\$250,000	0.208	0.253	0.249	0.278	0.286	0.308	0.337	0.217	0.259	0.255	0.280	0.286	0.307	0.331	-4.1%	-2.3%	-2.4%	-0.7%	0.0%	0.3%	1.8%
\$275,000	0.195	0.240	0.238	0.265	0.274	0.297	0.326	0.204	0.247	0.242	0.268	0.274	0.296	0.320	-4.4%	-2.8%	-1.7%	-1.1%	0.0%	0.3%	1.9%
\$300,000	0.182	0.228	0.226	0.253	0.262	0.286	0.316	0.192	0.234	0.231	0.257	0.263	0.284	0.309	-5.2%	-2.6%	-2.2%	-1.6%	-0.4%	0.7%	2.3%
\$325,000	0.169	0.215	0.215	0.242	0.252	0.275	0.306	0.179	0.222	0.219	0.245	0.251	0.274	0.299	-5.6%	-3.2%	-1.8%	-1.2%	0.4%	0.4%	2.3%
\$350,000	0.158	0.205	0.203	0.232	0.242	0.265	0.297	0.168	0.211	0.208	0.234	0.241	0.264	0.289	-6.0%	-2.8%	-2.4%	-0.9%	0.4%	0.4%	2.8%
\$375,000	0.147	0.194	0.193	0.222	0.232	0.256	0.288	0.158	0.200	0.197	0.224	0.231	0.254	0.280	-7.0%	-3.0%	-2.0%	-0.9%	0.4%	0.8%	2.9%
\$400,000	0.137	0.184	0.183	0.212	0.222	0.247	0.280	0.147	0.190	0.187	0.214	0.221	0.245	0.271	-6.8%	-3.2%	-2.1%	-0.9%	0.5%	0.8%	3.3%
\$425,000	0.129	0.173	0.173	0.203	0.213	0.238	0.271	0.137	0.180	0.177	0.204	0.212	0.235	0.262	-5.8%	-3.9%	-2.3%	-0.5%	0.5%	1.3%	3.4%
\$450,000	0.120	0.165	0.163	0.193	0.204	0.230	0.263	0.128	0.171	0.168	0.195	0.203	0.227	0.254	-6.3%	-3.5%	-3.0%	-1.0%	0.5%	1.3%	3.5%
\$475,000	0.112	0.156	0.155	0.184	0.196	0.221	0.254	0.120	0.162	0.159	0.186	0.194	0.218	0.245	-6.7%	-3.7%	-2.5%	-1.1%	1.0%	1.4%	3.7%
\$500,000	0.104	0.148	0.147	0.176	0.187	0.213	0.247	0.112	0.155	0.151	0.179	0.185	0.210	0.237	-7.1%	-4.5%	-2.6%	-1.7%	1.1%	1.4%	4.2%
\$600,000	0.080	0.121	0.118	0.148	0.157	0.183	0.220	0.087	0.127	0.123	0.152	0.155	0.180	0.207	-8.0%	-4.7%	-4.1%	-2.6%	1.3%	1.7%	6.3%
\$700,000	0.061	0.101	0.097	0.123	0.132	0.158	0.192	0.068	0.105	0.100	0.125	0.131	0.154	0.182	-10.3%	-3.8%	-3.0%	-1.6%	0.8%	2.6%	5.5%
\$800,000	0.048	0.084	0.080	0.104	0.112	0.136	0.170	0.052	0.089	0.083	0.106	0.110	0.134	0.161	-7.7%	-5.6%	-3.6%	-1.9%	1.8%	1.5%	5.6%
\$900,000	0.038	0.073	0.065	0.090	0.095	0.119	0.151	0.042	0.075	0.069	0.092	0.095	0.116	0.142	-9.5%	-2.7%	-5.8%	-2.2%	0.0%	2.6%	6.3%
\$1,000,000	0.0307	0.0631	0.0557	0.0767	0.0823	0.1038	0.1350	0.0344	0.0654	0.0585	0.0789	0.0815	0.1023	0.1269	-10.8%	-3.5%	-4.8%	-2.8%	1.0%	1.5%	6.4%
\$2,000,000	0.0201	0.0397	0.0359	0.0497	0.0538	0.0706	0.0944	0.0217	0.0399	0.0364	0.0496	0.0516	0.0677	0.0865	-7.4%	-0.5%	-1.4%	0.2%	4.3%	4.3%	9.1%
\$3,000,000	0.0161	0.0305	0.0278	0.0386	0.0421	0.0563	0.0766	0.0171	0.0304	0.0279	0.0381	0.0398	0.0533	0.0694	-5.8%	0.3%	-0.4%	1.3%	5.8%	5.6%	10.4%
\$4,000,000	0.0131	0.0253	0.0234	0.0323	0.0354	0.0477	0.0658	0.0146	0.0254	0.0235	0.0318	0.0333	0.0449	0.0590	-10.3%	-0.4%	-0.4%	1.6%	6.3%	6.2%	11.5%
\$5,000,000	0.0108	0.0220	0.0205	0.0282	0.0309	0.0420	0.0583	0.0122	0.0222	0.0206	0.0277	0.0290	0.0392	0.0520	-11.5%	-0.9%	-0.5%	1.8%	6.6%	7.1%	12.1%
\$6,000,000	0.0094	0.0196	0.0183	0.0251	0.0275	0.0377	0.0526	0.0105	0.0199	0.0185	0.0248	0.0259	0.0352	0.0468	-10.5%	-1.5%	-1.1%	1.2%	6.2%	7.1%	12.4%
\$7,000,000	0.0080	0.0178	0.0167	0.0229	0.0251	0.0344	0.0480	0.0093	0.0180	0.0171	0.0226	0.0237	0.0320	0.0428	-14.0%	-1.1%	-2.3%	1.3%	5.9%	7.5%	12.1%
\$8,000,000	0.0071	0.0163	0.0154	0.0210	0.0230	0.0317	0.0443	0.0081	0.0168	0.0157	0.0208	0.0220	0.0296	0.0395	-12.3%	-3.0%	-1.9%	1.0%	4.5%	7.1%	12.2%
\$9,000,000	0.0062	0.0149	0.0141	0.0193	0.0214	0.0293	0.0413	0.0073	0.0155	0.0146	0.0193	0.0204	0.0276	0.0367	-15.1%	-3.9%	-3.4%	0.0%	4.9%	6.2%	12.5%
\$10,000,000	0.0053	0.0135	0.0128	0.0181	0.0201	0.0274	0.0385	0.0065	0.0143	0.0134	0.0182	0.0192	0.0259	0.0344	-18.5%	-5.6%	-4.5%	-0.5%	4.7%	5.8%	11.9%

* Adjusted