

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	0.5687	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)	HG B	HG C	HG D	HG E	HG F	HG G	(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	0.817	0.856	0.856	0.880	0.893	0.911	0.930	0.465	0.487	0.487	0.500	0.508	0.518	0.529	0.470	0.492	0.492	0.505	0.513	0.523	0.534
\$15,000	0.771	0.817	0.819	0.847	0.860	0.882	0.906	0.438	0.465	0.466	0.482	0.489	0.502	0.515	0.443	0.470	0.471	0.487	0.494	0.507	0.520
\$20,000	0.733	0.785	0.786	0.818	0.833	0.856	0.885	0.417	0.446	0.447	0.465	0.474	0.487	0.503	0.422	0.451	0.452	0.470	0.479	0.492	0.508
\$25,000	0.701	0.757	0.758	0.794	0.808	0.835	0.867	0.399	0.431	0.431	0.452	0.460	0.475	0.493	0.404	0.436	0.436	0.457	0.465	0.480	0.498
\$30,000	0.674	0.733	0.734	0.771	0.787	0.816	0.850	0.383	0.417	0.417	0.438	0.448	0.464	0.483	0.388	0.422	0.422	0.443	0.453	0.469	0.488
\$35,000	0.650	0.712	0.712	0.752	0.767	0.797	0.834	0.370	0.405	0.405	0.428	0.436	0.453	0.474	0.375	0.410	0.410	0.433	0.441	0.458	0.479
\$40,000	0.627	0.692	0.693	0.733	0.749	0.781	0.820	0.357	0.394	0.394	0.417	0.426	0.444	0.466	0.362	0.399	0.399	0.422	0.431	0.449	0.471
\$50,000	0.590	0.657	0.658	0.700	0.717	0.752	0.793	0.336	0.374	0.374	0.398	0.408	0.428	0.451	0.341	0.379	0.379	0.403	0.413	0.433	0.456
\$75,000	0.520	0.593	0.593	0.638	0.654	0.692	0.738	0.296	0.337	0.337	0.363	0.372	0.394	0.420	0.301	0.342	0.342	0.368	0.377	0.399	0.425
\$100,000	0.467	0.542	0.543	0.591	0.608	0.647	0.696	0.266	0.308	0.309	0.336	0.346	0.368	0.396	0.271	0.313	0.314	0.341	0.351	0.373	0.401
\$125,000	0.422	0.500	0.502	0.551	0.569	0.611	0.661	0.240	0.284	0.285	0.313	0.324	0.347	0.376	0.245	0.289	0.290	0.318	0.329	0.352	0.381
\$150,000	0.385	0.464	0.467	0.518	0.536	0.579	0.629	0.219	0.264	0.266	0.295	0.305	0.329	0.358	0.224	0.269	0.271	0.300	0.310	0.334	0.363
\$175,000	0.352	0.432	0.434	0.485	0.504	0.549	0.602	0.200	0.246	0.247	0.276	0.287	0.312	0.342	0.205	0.251	0.252	0.281	0.292	0.317	0.347
\$200,000	0.324	0.403	0.405	0.458	0.476	0.523	0.577	0.184	0.229	0.230	0.260	0.271	0.297	0.328	0.189	0.234	0.235	0.265	0.276	0.302	0.333
\$225,000	0.299	0.379	0.381	0.433	0.452	0.500	0.554	0.170	0.216	0.217	0.246	0.257	0.284	0.315	0.175	0.221	0.222	0.251	0.262	0.289	0.320
\$250,000	0.274	0.356	0.359	0.411	0.429	0.477	0.532	0.156	0.202	0.204	0.234	0.244	0.271	0.303	0.161	0.207	0.209	0.239	0.249	0.276	0.308
\$275,000	0.252	0.333	0.337	0.392	0.410	0.458	0.513	0.143	0.189	0.192	0.223	0.233	0.260	0.292	0.148	0.194	0.197	0.228	0.238	0.265	0.297
\$300,000	0.232	0.313	0.317	0.372	0.391	0.439	0.496	0.132	0.178	0.180	0.212	0.222	0.250	0.282	0.137	0.183	0.185	0.217	0.227	0.255	0.287
\$325,000	0.213	0.294	0.299	0.353	0.374	0.421	0.478	0.121	0.167	0.170	0.201	0.213	0.239	0.272	0.126	0.172	0.175	0.206	0.218	0.244	0.277
\$350,000	0.195	0.276	0.280	0.335	0.355	0.404	0.463	0.111	0.157	0.159	0.191	0.202	0.230	0.263	0.116	0.162	0.164	0.196	0.207	0.235	0.268
\$375,000	0.178	0.259	0.264	0.319	0.340	0.388	0.447	0.101	0.147	0.150	0.181	0.193	0.221	0.254	0.106	0.152	0.155	0.186	0.198	0.226	0.259
\$400,000	0.163	0.243	0.248	0.303	0.324	0.374	0.433	0.093	0.138	0.141	0.172	0.184	0.213	0.246	0.098	0.143	0.146	0.177	0.189	0.218	0.251
\$425,000	0.149	0.228	0.233	0.289	0.310	0.360	0.418	0.085	0.130	0.133	0.164	0.176	0.205	0.238	0.090	0.135	0.138	0.169	0.181	0.210	0.243
\$450,000	0.137	0.214	0.217	0.274	0.295	0.346	0.404	0.078	0.122	0.123	0.156	0.168	0.197	0.230	0.083	0.127	0.128	0.161	0.173	0.202	0.235
\$475,000	0.125	0.202	0.205	0.260	0.281	0.332	0.392	0.071	0.115	0.117	0.148	0.160	0.189	0.223	0.076	0.120	0.122	0.153	0.165	0.194	0.228
\$500,000	0.115	0.191	0.193	0.246	0.268	0.319	0.379	0.065	0.109	0.110	0.140	0.152	0.181	0.216	0.070	0.114	0.115	0.145	0.157	0.186	0.221
\$600,000	0.083	0.151	0.153	0.202	0.221	0.272	0.334	0.047	0.086	0.087	0.115	0.126	0.155	0.190	0.052	0.091	0.092	0.120	0.131	0.160	0.195
\$700,000	0.058	0.125	0.120	0.167	0.185	0.232	0.292	0.033	0.071	0.068	0.095	0.105	0.132	0.166	0.038	0.076	0.073	0.100	0.110	0.137	0.171
\$800,000	0.044	0.101	0.098	0.141	0.154	0.200	0.258	0.025	0.057	0.056	0.080	0.088	0.114	0.147	0.030	0.062	0.061	0.085	0.093	0.119	0.152
\$900,000	0.035	0.088	0.078	0.120	0.129	0.174	0.229	0.020	0.050	0.044	0.068	0.073	0.099	0.130	0.025	0.055	0.049	0.073	0.078	0.104	0.135
\$1,000,000	0.0269	0.0776	0.0676	0.1001	0.1117	0.1511	0.2046	0.0153	0.0441	0.0384	0.0569	0.0635	0.0859	0.1164	0.0203	0.0491	0.0434	0.0619	0.0685	0.0909	0.1214
\$2,000,000	0.0152	0.0447	0.0395	0.0602	0.0677	0.0964	0.1367	0.0086	0.0254	0.0225	0.0342	0.0385	0.0548	0.0777	0.0129	0.0304	0.0275	0.0392	0.0435	0.0598	0.0827
\$3,000,000	0.0110	0.0324	0.0288	0.0446	0.0507	0.0745	0.1088	0.0063	0.0184	0.0164	0.0254	0.0288	0.0424	0.0619	0.0095	0.0234	0.0214	0.0304	0.0338	0.0474	0.0669
\$4,000,000	0.0086	0.0256	0.0230	0.0361	0.0411	0.0618	0.0921	0.0049	0.0146	0.0131	0.0205	0.0234	0.0351	0.0524	0.0074	0.0196	0.0181	0.0255	0.0284	0.0401	0.0574
\$5,000,000	0.0071	0.0213	0.0191	0.0304	0.0349	0.0532	0.0806	0.0040	0.0121	0.0109	0.0173	0.0198	0.0303	0.0458	0.0060	0.0171	0.0159	0.0223	0.0248	0.0353	0.0508
\$6,000,000	0.0060	0.0180	0.0164	0.0261	0.0303	0.0468	0.0718	0.0034	0.0102	0.0093	0.0148	0.0172	0.0266	0.0408	0.0051	0.0152	0.0140	0.0198	0.0222	0.0316	0.0458
\$7,000,000	0.0052	0.0155	0.0143	0.0230	0.0268	0.0419	0.0649	0.0030	0.0088	0.0081	0.0131	0.0152	0.0238	0.0369	0.0045	0.0132	0.0122	0.0181	0.0202	0.0288	0.0419
\$8,000,000	0.0044	0.0137	0.0126	0.0205	0.0240	0.0378	0.0591	0.0025	0.0078	0.0072	0.0117	0.0136	0.0215	0.0336	0.0038	0.0117	0.0108	0.0167	0.0186	0.0265	0.0386
\$9,000,000	0.0039	0.0121	0.0114	0.0184	0.0218	0.0345	0.0542	0.0022	0.0069	0.0065	0.0105	0.0124	0.0196	0.0308	0.0033	0.0104	0.0098	0.0155	0.0174	0.0246	0.0358
\$10,000,000	0.0034	0.0107	0.0100	0.0166	0.0198	0.0316	0.0501	0.0019	0.0061	0.0057	0.0094	0.0113	0.0180	0.0285	0.0029	0.0092	0.0086	0.0141	0.0163	0.0230	0.0335
* 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: 12/1/22
Excess Loss Premium Factors

Per Accident Limit	2022 Excess Loss Factors*							2021 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	0.470	0.492	0.492	0.505	0.513	0.523	0.534	0.441	0.462	0.461	0.474	0.480	0.490	0.500	6.6%	6.5%	6.7%	6.5%	6.9%	6.7%	6.8%
\$15,000	0.443	0.470	0.471	0.487	0.494	0.507	0.520	0.417	0.442	0.442	0.456	0.463	0.475	0.487	6.2%	6.3%	6.6%	6.8%	6.7%	6.7%	6.8%
\$20,000	0.422	0.451	0.452	0.470	0.479	0.492	0.508	0.397	0.425	0.424	0.442	0.448	0.462	0.476	6.3%	6.1%	6.6%	6.3%	6.9%	6.5%	6.7%
\$25,000	0.404	0.436	0.436	0.457	0.465	0.480	0.498	0.381	0.411	0.410	0.428	0.436	0.450	0.466	6.0%	6.1%	6.3%	6.8%	6.7%	6.7%	6.9%
\$30,000	0.388	0.422	0.422	0.443	0.453	0.469	0.488	0.367	0.398	0.397	0.418	0.424	0.440	0.458	5.7%	6.0%	6.3%	6.0%	6.8%	6.6%	6.6%
\$35,000	0.375	0.410	0.410	0.433	0.441	0.458	0.479	0.354	0.387	0.387	0.407	0.414	0.431	0.449	5.9%	5.9%	5.9%	6.4%	6.5%	6.3%	6.7%
\$40,000	0.362	0.399	0.399	0.422	0.431	0.449	0.471	0.344	0.377	0.376	0.397	0.405	0.423	0.442	5.2%	5.8%	6.1%	6.3%	6.4%	6.1%	6.6%
\$50,000	0.341	0.379	0.379	0.403	0.413	0.433	0.456	0.325	0.360	0.359	0.382	0.389	0.407	0.428	4.9%	5.3%	5.6%	5.5%	6.2%	6.4%	6.5%
\$75,000	0.301	0.342	0.342	0.368	0.377	0.399	0.425	0.290	0.326	0.326	0.349	0.357	0.378	0.399	3.8%	4.9%	4.9%	5.4%	5.6%	5.6%	6.5%
\$100,000	0.271	0.313	0.314	0.341	0.351	0.373	0.401	0.261	0.301	0.300	0.326	0.333	0.354	0.378	3.8%	4.0%	4.7%	4.6%	5.4%	5.4%	6.1%
\$125,000	0.245	0.289	0.290	0.318	0.329	0.352	0.381	0.238	0.278	0.278	0.305	0.314	0.335	0.360	2.9%	4.0%	4.3%	4.3%	4.8%	5.1%	5.8%
\$150,000	0.224	0.269	0.271	0.300	0.310	0.334	0.363	0.219	0.260	0.260	0.286	0.295	0.318	0.345	2.3%	3.5%	4.2%	4.9%	5.1%	5.0%	5.2%
\$175,000	0.205	0.251	0.252	0.281	0.292	0.317	0.347	0.203	0.244	0.244	0.270	0.280	0.303	0.330	1.0%	2.9%	3.3%	4.1%	4.3%	4.6%	5.2%
\$200,000	0.189	0.234	0.235	0.265	0.276	0.302	0.333	0.188	0.230	0.229	0.257	0.266	0.289	0.316	0.5%	1.7%	2.6%	3.1%	3.8%	4.5%	5.4%
\$225,000	0.175	0.221	0.222	0.251	0.262	0.289	0.320	0.174	0.216	0.216	0.244	0.253	0.277	0.305	0.6%	2.3%	2.8%	2.9%	3.6%	4.3%	4.9%
\$250,000	0.161	0.207	0.209	0.239	0.249	0.276	0.308	0.161	0.204	0.204	0.232	0.241	0.266	0.294	0.0%	1.5%	2.5%	3.0%	3.3%	3.8%	4.8%
\$275,000	0.148	0.194	0.197	0.228	0.238	0.265	0.297	0.149	0.193	0.193	0.222	0.230	0.255	0.283	-0.7%	0.5%	2.1%	2.7%	3.5%	3.9%	4.9%
\$300,000	0.137	0.183	0.185	0.217	0.227	0.255	0.287	0.138	0.181	0.182	0.212	0.221	0.245	0.274	-0.7%	1.1%	1.6%	2.4%	2.7%	4.1%	4.7%
\$325,000	0.126	0.172	0.175	0.206	0.217	0.245	0.277	0.128	0.171	0.172	0.202	0.211	0.236	0.265	-1.6%	0.6%	1.7%	2.0%	2.8%	3.8%	4.5%
\$350,000	0.116	0.162	0.164	0.196	0.207	0.235	0.268	0.118	0.161	0.163	0.193	0.202	0.227	0.257	-1.7%	0.6%	0.6%	1.6%	2.5%	3.5%	4.3%
\$375,000	0.106	0.152	0.155	0.186	0.198	0.226	0.259	0.109	0.152	0.153	0.183	0.194	0.219	0.249	-2.8%	0.0%	1.3%	1.6%	2.1%	3.2%	4.0%
\$400,000	0.098	0.143	0.146	0.177	0.189	0.218	0.251	0.101	0.143	0.145	0.174	0.185	0.211	0.242	-3.0%	0.0%	0.7%	1.7%	2.2%	3.3%	3.7%
\$425,000	0.090	0.135	0.137	0.169	0.181	0.210	0.243	0.092	0.135	0.137	0.166	0.177	0.203	0.234	-2.2%	0.0%	0.0%	1.8%	2.3%	3.4%	3.8%
\$450,000	0.083	0.127	0.128	0.161	0.173	0.202	0.235	0.086	0.127	0.129	0.159	0.169	0.196	0.227	-3.5%	0.0%	-0.8%	1.3%	2.4%	3.1%	3.5%
\$475,000	0.076	0.120	0.122	0.153	0.165	0.194	0.228	0.080	0.121	0.121	0.151	0.162	0.189	0.219	-5.0%	-0.8%	0.8%	1.3%	1.9%	2.6%	4.1%
\$500,000	0.070	0.114	0.115	0.145	0.157	0.186	0.221	0.074	0.114	0.114	0.144	0.155	0.182	0.212	-5.4%	0.0%	0.9%	0.7%	1.3%	2.2%	4.2%
\$600,000	0.052	0.091	0.092	0.120	0.131	0.160	0.195	0.055	0.092	0.091	0.120	0.129	0.157	0.188	-5.5%	-1.1%	1.1%	0.0%	1.6%	1.9%	3.7%
\$700,000	0.038	0.076	0.073	0.100	0.110	0.137	0.171	0.040	0.076	0.074	0.100	0.109	0.135	0.165	-5.0%	0.0%	-1.4%	0.0%	0.9%	1.5%	3.6%
\$800,000	0.030	0.062	0.061	0.085	0.093	0.119	0.152	0.032	0.063	0.061	0.085	0.092	0.117	0.147	-6.3%	-1.6%	0.0%	0.0%	1.1%	1.7%	3.4%
\$900,000	0.025	0.055	0.049	0.073	0.078	0.104	0.135	0.026	0.055	0.050	0.074	0.079	0.102	0.131	-3.8%	0.0%	-2.0%	-1.4%	-1.3%	2.0%	3.1%
\$1,000,000	0.0203	0.0491	0.0434	0.0619	0.0685	0.0909	0.1214	0.0210	0.0488	0.0432	0.0629	0.0682	0.0902	0.1175	-3.3%	0.6%	0.5%	-1.6%	0.4%	0.8%	3.3%
\$2,000,000	0.0129	0.0304	0.0275	0.0392	0.0435	0.0598	0.0827	0.0138	0.0304	0.0275	0.0402	0.0439	0.0604	0.0814	-6.5%	0.0%	0.0%	-2.5%	-0.9%	-1.0%	1.6%
\$3,000,000	0.0095	0.0234	0.0214	0.0304	0.0338	0.0474	0.0669	0.0099	0.0233	0.0215	0.0311	0.0342	0.0481	0.0662	-4.0%	0.4%	-0.5%	-2.3%	-1.2%	-1.5%	1.1%
\$4,000,000	0.0074	0.0196	0.0181	0.0255	0.0284	0.0401	0.0574	0.0078	0.0194	0.0181	0.0261	0.0287	0.0408	0.0569	-5.1%	1.0%	0.0%	-2.3%	-1.0%	-1.7%	0.9%
\$5,000,000	0.0060	0.0171	0.0159	0.0223	0.0248	0.0353	0.0508	0.0063	0.0169	0.0158	0.0227	0.0251	0.0358	0.0505	-4.8%	1.2%	0.6%	-1.8%	-1.2%	-1.4%	0.6%
\$6,000,000	0.0051	0.0152	0.0140	0.0198	0.0222	0.0316	0.0458	0.0054	0.0150	0.0140	0.0202	0.0225	0.0320	0.0455	-5.6%	1.3%	0.0%	-2.0%	-1.3%	-1.3%	0.7%
\$7,000,000	0.0045	0.0132	0.0122	0.0181	0.0202	0.0288	0.0419	0.0045	0.0131	0.0123	0.0184	0.0205	0.0292	0.0417	0.0%	0.8%	-0.8%	-1.6%	-1.5%	-1.4%	0.5%
\$8,000,000	0.0038	0.0117	0.0108	0.0167	0.0186	0.0265	0.0386	0.0039	0.0116	0.0108	0.0170	0.0189	0.0269	0.0385	-2.6%	0.9%	0.0%	-1.8%	-1.6%	-1.5%	0.3%
\$9,000,000	0.0033	0.0104	0.0097	0.0154	0.0174	0.0246	0.0358	0.0035	0.0102	0.0096	0.0157	0.0175	0.0249	0.0358	-5.7%	2.0%	1.0%	-1.9%	-0.6%	-1.2%	0.0%
\$10,000,000	0.0029	0.0092	0.0086	0.0141	0.0163	0.0230	0.0335	0.0030	0.0090	0.0087	0.0147	0.0165	0.0233	0.0335	-3.3%	2.2%	-1.1%	-4.1%	-1.2%	-1.3%	0.0%
* Adjusted																					