

Grid from [-2,2]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW: max		Peter #2 TAYLEX NW: postive	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.936	0.771	0.671	0.442	1.269	0.144	0.717	0.508	0.756	0.55
2	0.535	0.465	0.445	0.346	0.599	0.138	0.47	0.389	0.495	0.419
3	0.338	0.286	0.251	0.171	0.472	0.047	0.271	0.202	0.289	0.222
4	0.247	0.203	0.292	0.17	0.758	0.08	0.327	0.248	0.362	0.287
5	0.457	0.381	0.438	0.352	0.439	0.178	0.439	0.355	0.44	0.358
6	0.157	0.128	0.132	0.068	0.278	0.056	0.131	0.099	0.142	0.117
7	0.309	0.248	0.256	0.181	0.39	0.126	0.262	0.201	0.275	0.216
8	0.201	0.164	0.168	0.122	0.28	0.113	0.17	0.132	0.176	0.14
9	0.184	0.148	0.15	0.086	0.288	0.024	0.158	0.1	0.166	0.11
10	4.275	3.824	3.335	2.694	6.512	0.883	3.634	3.113	3.87	3.371
11	7.064	6.253	6.608	5.707	8.918	5.65	6.657	5.802	6.731	5.903
12	1.568	1.406	1.221	0.679	3.52	0.386	1.388	1.173	1.582	1.405
13	2.912	2.445	2.294	1.437	5.63	0.599	2.57	1.937	2.834	2.214
14	2.694	2.179	2.166	1.458	4.037	0.867	2.261	1.721	2.405	1.897
15	0.823	0.741	0.77	0.454	2.001	0.232	0.85	0.709	0.96	0.835
Grid from [-1.5,1.5]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW: max		Peter #2 TAYLEX NW: postive	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.744	0.62	0.368	0.242	0.508	0.055	0.373	0.283	0.39	0.309
2	0.501	0.432	0.35	0.27	0.37	0.098	0.383	0.315	0.414	0.349
3	0.269	0.229	0.175	0.117	0.232	0.016	0.184	0.137	0.195	0.151
4	0.187	0.15	0.232	0.122	0.466	0.04	0.249	0.177	0.271	0.207
5	0.407	0.352	0.359	0.307	0.263	0.098	0.362	0.311	0.366	0.316
6	0.177	0.162	0.134	0.089	0.214	0.055	0.145	0.12	0.158	0.139
7	0.322	0.26	0.238	0.172	0.294	0.101	0.256	0.195	0.274	0.214
8	0.217	0.176	0.173	0.127	0.217	0.114	0.18	0.137	0.187	0.146
9	0.147	0.122	0.102	0.055	0.16	0.017	0.1	0.065	0.103	0.072
10	3.842	3.364	2.93	2.326	3.451	0.348	3.114	2.608	3.272	2.791
11	7.053	6.296	6.634	5.814	6.704	5.211	6.673	5.888	6.735	5.969
12	1.695	1.545	1.219	0.797	2.377	0.22	1.449	1.206	1.625	1.415
13	2.701	2.346	1.867	1.177	3.426	0.291	2.094	1.65	2.317	1.916
14	2.862	2.44	1.949	1.34	2.482	0.643	2.209	1.732	2.426	1.979
15	0.801	0.707	0.666	0.427	1.315	0.142	0.767	0.621	0.851	0.723

Table 1: Simulation results in the Normal X case with  $n = 100$  Regression estimates. The measurement errors are normally distributed. Here  $\sigma_x^2 = 1.33$ ,  $\sigma_u^2 = 0.33$  and  $\sigma_\epsilon^2 = 0.05$ . RMSE = root mean squared error, MAE = mean absolute error, MAB = mean absolute bias. Taylex has the density bounded away from zero. This calculation is based upon 100 simulated data sets.

Grid from [-2,2]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.882	0.731	0.573	0.373	1.576	0.297	0.64	0.451	0.695	0.505
2	0.505	0.441	0.38	0.287	0.82	0.2	0.417	0.347	0.454	0.388
3	0.306	0.26	0.223	0.148	0.612	0.111	0.247	0.184	0.268	0.207
4	0.236	0.193	0.289	0.166	0.96	0.181	0.32	0.244	0.356	0.286
5	0.449	0.373	0.417	0.331	0.495	0.166	0.42	0.337	0.425	0.344
6	0.154	0.125	0.131	0.061	0.37	0.086	0.128	0.096	0.14	0.115
7	0.297	0.237	0.233	0.159	0.499	0.165	0.243	0.184	0.26	0.203
8	0.194	0.158	0.15	0.106	0.376	0.157	0.155	0.119	0.164	0.13
9	0.177	0.143	0.135	0.077	0.373	0.059	0.145	0.093	0.155	0.104
10	3.592	3.212	2.905	2.238	8.197	2.048	3.246	2.766	3.552	3.094
11	6.802	5.975	6.029	5.116	11.276	6.273	6.145	5.314	6.311	5.5
12	1.508	1.345	1.202	0.605	4.342	0.781	1.336	1.12	1.537	1.365
13	2.813	2.355	2.218	1.313	6.835	1.176	2.515	1.867	2.782	2.165
14	2.573	2.071	1.993	1.167	4.466	1.095	2.067	1.551	2.272	1.781
15	0.789	0.715	0.819	0.436	2.702	0.467	0.836	0.694	0.947	0.826
Grid from [-1.5,1.5]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.698	0.586	0.308	0.204	0.66	0.105	0.327	0.247	0.351	0.279
2	0.479	0.415	0.306	0.228	0.534	0.135	0.346	0.285	0.384	0.325
3	0.248	0.211	0.158	0.101	0.375	0.056	0.169	0.124	0.182	0.14
4	0.177	0.143	0.229	0.126	0.662	0.103	0.246	0.18	0.268	0.21
5	0.4	0.345	0.34	0.286	0.355	0.065	0.345	0.293	0.352	0.301
6	0.175	0.159	0.129	0.077	0.344	0.089	0.139	0.112	0.153	0.133
7	0.31	0.25	0.217	0.153	0.399	0.107	0.239	0.181	0.26	0.203
8	0.21	0.17	0.156	0.111	0.282	0.136	0.164	0.125	0.175	0.137
9	0.142	0.118	0.089	0.05	0.226	0.031	0.091	0.06	0.095	0.068
10	3.301	2.888	2.533	1.954	5.599	1.159	2.774	2.316	2.994	2.556
11	6.847	6.102	6.096	5.284	7.01	5.134	6.196	5.441	6.348	5.611
12	1.631	1.491	1.13	0.682	3.62	0.64	1.364	1.132	1.562	1.364
13	2.574	2.24	1.816	1.126	4.784	0.741	2.056	1.613	2.276	1.887
14	2.761	2.336	1.754	1.143	3.653	0.713	2.068	1.594	2.325	1.878
15	0.763	0.685	0.712	0.407	2.161	0.328	0.741	0.603	0.833	0.715

Table 2: Simulation results in the Normal X case with  $n = 100$  Regression estimates. The measurement errors are double exponential distributed. Here  $\sigma_x^2 = 1.33$ ,  $\sigma_u^2 = 0.33$  and  $\sigma_\epsilon^2 = 0.05$ . RMSE = root mean squared error, MAE = mean absolute error, MAB = mean absolute bias. Taylex has the density bounded away from zero. This calculation is based upon 100 simulated data sets.

Grid from [-2,2]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.94	0.796	0.589	0.371	0.804	0.305	0.65	0.476	0.706	0.536
2	0.553	0.485	0.423	0.333	0.425	0.144	0.455	0.384	0.483	0.416
3	0.322	0.278	0.198	0.123	0.359	0.103	0.222	0.167	0.243	0.192
4	0.22	0.173	0.257	0.074	0.569	0.093	0.238	0.131	0.26	0.166
5	0.457	0.38	0.429	0.339	0.392	0.209	0.432	0.346	0.437	0.353
6	0.143	0.115	0.112	0.044	0.218	0.02	0.11	0.073	0.116	0.089
7	0.313	0.255	0.24	0.17	0.282	0.085	0.252	0.194	0.266	0.21
8	0.204	0.167	0.16	0.112	0.192	0.068	0.165	0.126	0.172	0.135
9	0.19	0.157	0.134	0.066	0.229	0.058	0.138	0.087	0.147	0.1
10	3.944	3.426	2.406	1.693	4.612	0.878	2.753	2.342	3.058	2.686
11	6.453	5.582	5.817	4.958	6.973	4.764	5.925	5.111	6.049	5.245
12	1.248	1.065	1.523	0.28	2.726	0.416	0.959	0.711	1.072	0.896
13	2.681	2.283	1.866	0.833	3.751	0.864	1.983	1.405	2.199	1.669
14	2.697	2.225	1.985	1.371	3.177	1.01	2.144	1.66	2.297	1.834
15	0.655	0.579	0.765	0.193	1.697	0.254	0.601	0.418	0.663	0.519
Grid from [-1.5,1.5]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.738	0.634	0.358	0.218	0.632	0.278	0.377	0.292	0.407	0.335
2	0.53	0.462	0.357	0.278	0.363	0.1	0.395	0.331	0.426	0.364
3	0.277	0.236	0.152	0.079	0.31	0.103	0.159	0.115	0.172	0.135
4	0.159	0.121	0.215	0.034	0.477	0.091	0.169	0.059	0.166	0.083
5	0.383	0.341	0.329	0.283	0.254	0.114	0.335	0.292	0.343	0.301
6	0.162	0.146	0.118	0.058	0.218	0.016	0.121	0.091	0.13	0.108
7	0.327	0.266	0.233	0.164	0.259	0.07	0.252	0.192	0.269	0.211
8	0.222	0.182	0.17	0.119	0.19	0.076	0.178	0.135	0.186	0.146
9	0.15	0.127	0.099	0.041	0.195	0.053	0.093	0.057	0.095	0.067
10	3.986	3.365	2.348	1.606	3.671	0.916	2.617	2.137	2.86	2.421
11	6.988	6.17	6.191	5.38	5.883	4.488	6.326	5.557	6.464	5.706
12	1.382	1.25	1.086	0.279	2.284	0.366	1.019	0.722	1.11	0.895
13	2.409	2.059	1.59	0.56	3.182	0.792	1.535	1.063	1.669	1.305
14	2.722	2.305	1.771	1.199	2.873	0.794	2.027	1.59	2.228	1.815
15	0.636	0.561	0.622	0.144	1.536	0.229	0.522	0.32	0.548	0.403

Table 3: Simulation results in the Uniform X case with  $n = 100$  Regression estimates. The measurement errors are normally distributed. Here  $\sigma_x^2 = 1.33$ ,  $\sigma_u^2 = 0.33$  and  $\sigma_\epsilon^2 = 0.05$ . RMSE = root mean squared error, MAE = mean absolute error, MAB = mean absolute bias. Taylex has the density bounded away from zero. This calculation is based upon 100 simulated data sets.

Grid from [-2,2]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.846	0.717	0.522	0.295	0.913	0.305	0.588	0.411	0.65	0.481
2	0.514	0.45	0.37	0.271	0.478	0.103	0.407	0.339	0.444	0.381
3	0.288	0.246	0.179	0.082	0.35	0.117	0.193	0.134	0.216	0.164
4	0.22	0.172	0.241	0.063	0.65	0.098	0.225	0.131	0.249	0.165
5	0.446	0.37	0.406	0.311	0.394	0.189	0.412	0.323	0.419	0.334
6	0.141	0.113	0.129	0.039	0.229	0.027	0.104	0.069	0.112	0.085
7	0.294	0.236	0.209	0.129	0.312	0.088	0.224	0.167	0.245	0.191
8	0.195	0.156	0.14	0.085	0.216	0.065	0.146	0.107	0.157	0.121
9	0.183	0.151	0.118	0.049	0.214	0.066	0.124	0.073	0.134	0.088
10	3.381	2.916	2.005	1.092	4.897	1.485	2.337	1.907	2.683	2.318
11	6.028	5.204	4.742	3.881	8.917	4.646	5.068	4.328	5.448	4.719
12	1.236	1.054	1.187	0.291	3.345	0.574	0.947	0.698	1.049	0.881
13	2.669	2.262	1.766	0.764	4.846	0.966	1.883	1.355	2.122	1.625
14	2.563	2.106	2.194	1.097	3.023	1.066	1.938	1.497	2.144	1.71
15	0.645	0.569	0.837	0.177	1.737	0.303	0.572	0.404	0.641	0.51
Grid from [-1.5,1.5]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.674	0.578	0.32	0.154	0.646	0.324	0.325	0.239	0.36	0.29
2	0.501	0.436	0.313	0.227	0.372	0.08	0.355	0.294	0.394	0.335
3	0.251	0.211	0.14	0.045	0.303	0.132	0.135	0.087	0.149	0.112
4	0.16	0.121	0.211	0.027	0.412	0.07	0.161	0.068	0.16	0.09
5	0.374	0.33	0.304	0.253	0.268	0.093	0.313	0.268	0.324	0.281
6	0.16	0.143	0.11	0.049	0.208	0.02	0.115	0.085	0.125	0.103
7	0.311	0.252	0.203	0.126	0.268	0.062	0.228	0.168	0.25	0.194
8	0.214	0.174	0.148	0.093	0.183	0.059	0.159	0.117	0.172	0.133
9	0.145	0.123	0.09	0.026	0.192	0.067	0.081	0.045	0.084	0.057
10	3.472	2.915	1.907	0.961	3.705	1.598	2.181	1.699	2.483	2.063
11	6.515	5.741	4.946	4.101	5.156	3.603	5.366	4.656	5.797	5.105
12	1.369	1.239	1.269	0.332	2.498	0.417	0.996	0.707	1.082	0.883
13	2.406	2.047	1.601	0.555	2.955	0.726	1.497	1.08	1.631	1.301
14	2.62	2.208	1.592	1.032	2.75	0.946	1.877	1.469	2.103	1.711
15	0.626	0.555	0.612	0.122	1.232	0.205	0.5	0.321	0.533	0.405

Table 4: Simulation results in the Uniform X case with  $n = 100$  Regression estimates. The measurement errors are double exponential distributed. Here  $\sigma_x^2 = 1.33$ ,  $\sigma_u^2 = 0.33$  and  $\sigma_\epsilon^2 = 0.05$ . RMSE = root mean squared error, MAE = mean absolute error, MAB = mean absolute bias. Taylex has the density bounded away from zero. This calculation is based upon 100 simulated data sets.

Grid from [-2,2]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.941	0.732	0.734	0.475	1.215	0.351	0.783	0.54	0.823	0.583
2	0.597	0.51	0.502	0.38	0.688	0.181	0.515	0.421	0.534	0.447
3	0.331	0.273	0.263	0.179	0.624	0.103	0.283	0.211	0.3	0.231
4	0.255	0.209	0.33	0.205	0.794	0.106	0.362	0.278	0.393	0.317
5	0.474	0.386	0.451	0.35	0.519	0.204	0.45	0.354	0.452	0.359
6	0.162	0.132	0.14	0.068	0.375	0.069	0.137	0.1	0.148	0.118
7	0.34	0.273	0.284	0.204	0.466	0.178	0.288	0.219	0.296	0.231
8	0.213	0.176	0.178	0.139	0.315	0.127	0.181	0.145	0.186	0.151
9	0.17	0.134	0.142	0.084	0.332	0.078	0.147	0.096	0.153	0.105
10	4.271	3.837	3.307	2.717	7.737	1.591	3.637	3.149	3.897	3.417
11	6.974	6.153	6.693	5.795	10.157	6.038	6.734	5.882	6.796	5.964
12	1.607	1.401	1.44	0.756	4.015	0.609	1.456	1.227	1.655	1.462
13	3.43	2.934	2.723	1.767	5.365	0.902	3.076	2.292	3.341	2.587
14	3.069	2.595	2.556	1.672	5.25	1.609	2.548	1.985	2.654	2.156
15	0.943	0.83	0.922	0.509	2.408	0.335	0.962	0.766	1.073	0.891
Grid from [-1.5,1.5]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.705	0.603	0.379	0.262	0.659	0.245	0.391	0.298	0.41	0.324
2	0.521	0.449	0.373	0.293	0.48	0.138	0.404	0.334	0.432	0.364
3	0.223	0.191	0.173	0.113	0.394	0.077	0.183	0.134	0.193	0.147
4	0.191	0.155	0.26	0.155	0.557	0.084	0.273	0.205	0.293	0.234
5	0.392	0.34	0.34	0.288	0.277	0.092	0.344	0.295	0.35	0.302
6	0.182	0.161	0.138	0.087	0.314	0.063	0.152	0.121	0.166	0.14
7	0.311	0.264	0.237	0.176	0.345	0.123	0.252	0.198	0.267	0.215
8	0.22	0.182	0.181	0.138	0.261	0.125	0.187	0.147	0.194	0.154
9	0.135	0.108	0.1	0.055	0.233	0.052	0.098	0.062	0.099	0.066
10	3.838	3.372	2.883	2.344	4.589	1.175	3.096	2.629	3.271	2.817
11	7.041	6.281	6.726	5.919	7.385	5.509	6.765	5.983	6.821	6.052
12	1.734	1.554	1.348	0.871	2.833	0.356	1.527	1.268	1.711	1.482
13	3.166	2.796	2.056	1.438	3.793	0.722	2.368	1.942	2.614	2.229
14	2.752	2.493	1.938	1.442	3.777	1.176	2.167	1.84	2.362	2.069
15	0.885	0.752	0.724	0.44	1.85	0.23	0.841	0.638	0.932	0.742

Table 5: Simulation results in the Skew-Normal X case with  $n = 100$  Regression estimates. The measurement errors are normally distributed. Here  $\sigma_x^2 = 1.33$ ,  $\sigma_u^2 = 0.33$  and  $\sigma_\epsilon^2 = 0.05$ . RMSE = root mean squared error, MAE = mean absolute error, MAB = mean absolute bias. Taylex has the density bounded away from zero. This calculation is based upon 100 simulated data sets.

Grid from [-2,2]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.908	0.704	0.693	0.44	1.093	0.346	0.75	0.509	0.795	0.559
2	0.574	0.488	0.435	0.322	0.727	0.209	0.466	0.376	0.498	0.413
3	0.309	0.254	0.242	0.164	0.511	0.094	0.264	0.197	0.284	0.218
4	0.247	0.202	0.317	0.175	0.729	0.167	0.336	0.256	0.371	0.299
5	0.474	0.38	0.432	0.325	0.53	0.214	0.436	0.335	0.441	0.345
6	0.159	0.128	0.134	0.059	0.344	0.068	0.127	0.09	0.139	0.109
7	0.33	0.26	0.257	0.169	0.479	0.198	0.266	0.196	0.281	0.215
8	0.208	0.17	0.164	0.113	0.356	0.134	0.166	0.126	0.174	0.136
9	0.171	0.135	0.129	0.073	0.291	0.045	0.137	0.088	0.145	0.098
10	3.682	3.294	3.16	2.524	7.098	1.984	3.466	2.953	3.732	3.244
11	6.697	5.86	6.256	5.348	13.059	6.608	6.326	5.482	6.437	5.621
12	1.517	1.31	1.848	0.676	3.513	0.884	1.37	1.12	1.526	1.35
13	3.3	2.804	2.929	1.726	4.933	1.603	3.044	2.25	3.295	2.542
14	2.93	2.443	2.619	1.473	5.599	2.089	2.355	1.837	2.503	2.035
15	0.901	0.788	1.06	0.442	2.366	0.461	0.895	0.703	1.007	0.83
Grid from [-1.5,1.5]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.678	0.58	0.334	0.226	0.616	0.261	0.357	0.269	0.382	0.302
2	0.501	0.429	0.329	0.248	0.44	0.13	0.366	0.299	0.401	0.337
3	0.21	0.179	0.157	0.105	0.301	0.058	0.168	0.124	0.179	0.138
4	0.183	0.148	0.214	0.121	0.448	0.138	0.24	0.181	0.267	0.214
5	0.383	0.329	0.317	0.26	0.302	0.088	0.326	0.273	0.335	0.285
6	0.177	0.155	0.124	0.072	0.242	0.048	0.138	0.108	0.153	0.128
7	0.299	0.249	0.216	0.148	0.309	0.125	0.233	0.177	0.252	0.2
8	0.216	0.177	0.165	0.116	0.212	0.097	0.173	0.13	0.182	0.142
9	0.136	0.11	0.084	0.044	0.165	0.02	0.086	0.053	0.09	0.06
10	3.39	2.96	2.674	2.127	4.343	1.521	2.886	2.423	3.084	2.64
11	6.842	6.088	6.34	5.524	6.614	4.896	6.409	5.645	6.515	5.77
12	1.632	1.458	1.234	0.679	2.332	0.71	1.347	1.108	1.547	1.34
13	3.043	2.659	2.038	1.376	3.609	1.492	2.308	1.881	2.549	2.171
14	2.568	2.31	1.756	1.251	3.374	1.501	1.95	1.671	2.177	1.92
15	0.841	0.711	0.653	0.349	1.501	0.352	0.75	0.565	0.849	0.674

Table 6: Simulation results in the Skew-Normal X case with  $n = 100$  Regression estimates. The measurement errors are double exponential distributed. Here  $\sigma_x^2 = 1.33$ ,  $\sigma_u^2 = 0.33$  and  $\sigma_\epsilon^2 = 0.05$ . RMSE = root mean squared error, MAE = mean absolute error, MAB = mean absolute bias. Taylex has the density bounded away from zero. This calculation is based upon 100 simulated data sets.

Grid from [-2,2]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	1.13	0.997	0.749	0.609	0.973	0.543	0.796	0.671	0.832	0.71
2	0.538	0.472	0.412	0.311	0.584	0.332	0.438	0.358	0.463	0.389
3	0.364	0.319	0.249	0.197	0.365	0.192	0.266	0.225	0.281	0.242
4	0.185	0.121	0.309	0.2	0.691	0.337	0.263	0.186	0.256	0.184
5	0.471	0.392	0.466	0.377	0.467	0.278	0.467	0.379	0.469	0.382
6	0.123	0.094	0.091	0.008	0.355	0.135	0.074	0.031	0.074	0.045
7	0.307	0.252	0.233	0.164	0.358	0.168	0.244	0.184	0.255	0.199
8	0.204	0.168	0.152	0.112	0.194	0.048	0.159	0.123	0.165	0.132
9	0.205	0.177	0.153	0.103	0.284	0.128	0.156	0.117	0.162	0.125
10	5.218	4.37	3.641	3.026	3.399	1.673	3.949	3.362	4.151	3.559
11	6.557	5.649	6.083	5.105	6.931	4.923	6.186	5.258	6.304	5.39
12	0.907	0.741	1.282	0.553	4.001	1.902	0.807	0.453	0.731	0.441
13	2.533	2.143	2.279	1.327	5.361	2.751	2.149	1.588	2.219	1.756
14	2.439	2.037	1.992	1.292	5.529	2.628	2	1.503	2.082	1.64
15	0.528	0.433	0.836	0.502	2.641	1.189	0.624	0.438	0.592	0.425
Grid from [-1.5,1.5]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	1.068	0.929	0.587	0.482	0.965	0.467	0.634	0.543	0.669	0.579
2	0.504	0.438	0.307	0.221	0.6	0.301	0.341	0.276	0.37	0.311
3	0.363	0.31	0.221	0.168	0.368	0.178	0.236	0.196	0.249	0.211
4	0.12	0.065	0.302	0.173	0.735	0.362	0.214	0.132	0.181	0.116
5	0.384	0.347	0.368	0.324	0.399	0.207	0.369	0.327	0.371	0.33
6	0.14	0.122	0.1	0.005	0.402	0.164	0.08	0.034	0.081	0.052
7	0.314	0.259	0.215	0.144	0.386	0.168	0.228	0.169	0.242	0.187
8	0.223	0.184	0.161	0.114	0.214	0.043	0.17	0.129	0.177	0.139
9	0.192	0.166	0.129	0.081	0.297	0.124	0.127	0.095	0.129	0.102
10	5.694	4.706	3.875	3.154	3.491	1.587	4.204	3.492	4.412	3.681
11	7.13	6.282	6.615	5.674	7.177	5.072	6.734	5.848	6.862	5.996
12	0.988	0.809	1.451	0.592	4.483	2.245	0.847	0.388	0.716	0.335
13	2.487	2.096	2.166	1.068	5.871	2.982	1.839	1.312	1.833	1.472
14	2.388	2.062	1.725	1.041	6.229	2.905	1.707	1.306	1.803	1.474
15	0.471	0.372	0.883	0.478	2.95	1.366	0.56	0.341	0.471	0.297

Table 7: Simulation results in the Mixture-Normal X case with  $n = 100$  Regression estimates. The measurement errors are normally distributed. Here  $\sigma_x^2 = 1.33$ ,  $\sigma_u^2 = 0.33$  and  $\sigma_\epsilon^2 = 0.05$ . RMSE = root mean squared error, MAE = mean absolute error, MAB = mean absolute bias. Taylex has the density bounded away from zero. This calculation is based upon 100 simulated data sets.

Grid from [-2,2]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	1.06	0.93	0.723	0.587	1.204	0.685	0.768	0.643	0.806	0.684
2	0.497	0.433	0.362	0.252	0.799	0.453	0.393	0.312	0.426	0.352
3	0.357	0.309	0.222	0.171	0.438	0.207	0.247	0.205	0.267	0.228
4	0.172	0.123	0.262	0.137	0.81	0.405	0.235	0.149	0.242	0.165
5	0.469	0.389	0.452	0.362	0.713	0.422	0.454	0.365	0.458	0.37
6	0.129	0.098	0.091	0.009	0.492	0.211	0.078	0.03	0.078	0.044
7	0.292	0.236	0.214	0.14	0.494	0.249	0.224	0.164	0.238	0.182
8	0.197	0.159	0.139	0.096	0.248	0.073	0.147	0.11	0.155	0.121
9	0.203	0.174	0.137	0.086	0.391	0.197	0.144	0.105	0.152	0.117
10	4.753	3.904	3.506	2.869	4.303	1.646	3.795	3.186	4.012	3.404
11	6.422	5.511	5.284	4.368	6.616	4.014	5.533	4.672	5.821	4.961
12	0.945	0.775	1.264	0.419	6.343	3.249	0.795	0.374	0.738	0.422
13	2.532	2.13	2.099	1.131	6.56	3.431	2	1.458	2.11	1.653
14	2.349	1.937	1.916	1.182	8.937	4.198	1.894	1.397	1.997	1.543
15	0.509	0.433	0.844	0.343	3.589	1.628	0.583	0.348	0.567	0.384
Grid from [-1.5,1.5]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	1.019	0.883	0.573	0.47	1.289	0.697	0.619	0.525	0.655	0.563
2	0.473	0.407	0.274	0.173	0.889	0.495	0.306	0.238	0.34	0.279
3	0.357	0.303	0.199	0.145	0.466	0.2	0.222	0.178	0.24	0.199
4	0.118	0.078	0.256	0.105	0.847	0.43	0.187	0.095	0.169	0.099
5	0.385	0.346	0.348	0.305	0.745	0.403	0.35	0.309	0.355	0.314
6	0.146	0.126	0.099	0.011	0.558	0.253	0.084	0.036	0.085	0.052
7	0.302	0.245	0.202	0.127	0.553	0.283	0.214	0.153	0.228	0.172
8	0.218	0.179	0.149	0.102	0.281	0.088	0.159	0.118	0.168	0.13
9	0.194	0.167	0.117	0.069	0.433	0.222	0.12	0.087	0.125	0.098
10	5.248	4.301	3.745	3.006	4.596	1.564	4.062	3.334	4.288	3.548
11	7.005	6.151	5.7	4.796	5.809	3.426	6.007	5.18	6.336	5.515
12	1.048	0.901	1.438	0.455	7.118	3.853	0.848	0.309	0.739	0.325
13	2.507	2.102	1.995	0.917	7.054	3.741	1.716	1.212	1.732	1.383
14	2.311	1.968	1.714	0.968	10.218	4.988	1.634	1.22	1.728	1.382
15	0.484	0.411	0.919	0.312	4.026	1.872	0.539	0.254	0.462	0.263

Table 8: Simulation results in the Mixture-Normal X case with  $n = 100$  Regression estimates. The measurement errors are double exponential distributed. Here  $\sigma_x^2 = 1.33$ ,  $\sigma_u^2 = 0.33$  and  $\sigma_\epsilon^2 = 0.05$ . RMSE = root mean squared error, MAE = mean absolute error, MAB = mean absolute bias. Taylex has the density bounded away from zero. This calculation is based upon 100 simulated data sets.

Grid from [-2,2]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.853	0.727	0.525	0.299	0.836	0.087	0.597	0.43	0.658	0.489
2	0.513	0.454	0.398	0.3	0.362	0.157	0.437	0.374	0.469	0.407
3	0.31	0.269	0.197	0.118	0.288	0.023	0.228	0.176	0.252	0.2
4	0.238	0.202	0.255	0.11	0.489	0.064	0.282	0.226	0.316	0.264
5	0.45	0.378	0.409	0.326	0.331	0.182	0.417	0.338	0.425	0.347
6	0.15	0.125	0.115	0.054	0.166	0.059	0.114	0.09	0.127	0.108
7	0.301	0.245	0.242	0.173	0.251	0.138	0.251	0.201	0.266	0.215
8	0.195	0.162	0.157	0.116	0.177	0.111	0.161	0.131	0.169	0.139
9	0.166	0.137	0.122	0.063	0.191	0.012	0.135	0.089	0.147	0.101
10	3.738	3.401	2.8	1.704	3.564	0.563	3.043	2.66	3.387	3.004
11	6.987	6.216	6.076	5.17	6.77	5.404	6.278	5.494	6.461	5.683
12	1.526	1.395	1.521	0.499	2.1	0.37	1.238	1.101	1.416	1.297
13	2.71	2.339	1.953	0.909	3.488	0.52	2.159	1.719	2.453	2.005
14	2.593	2.126	2.118	1.258	2.059	0.827	2.133	1.667	2.296	1.837
15	0.802	0.735	0.731	0.287	1.212	0.197	0.743	0.65	0.844	0.761
Grid from [-1.5,1.5]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.693	0.595	0.288	0.165	0.333	0.049	0.308	0.238	0.336	0.274
2	0.485	0.425	0.316	0.234	0.267	0.135	0.358	0.305	0.393	0.339
3	0.253	0.22	0.141	0.084	0.142	0.014	0.157	0.12	0.171	0.137
4	0.178	0.15	0.19	0.086	0.324	0.045	0.213	0.165	0.237	0.195
5	0.405	0.351	0.331	0.28	0.181	0.093	0.342	0.294	0.352	0.304
6	0.172	0.159	0.114	0.068	0.157	0.066	0.129	0.112	0.143	0.13
7	0.317	0.259	0.225	0.165	0.219	0.124	0.246	0.196	0.265	0.214
8	0.213	0.176	0.164	0.121	0.173	0.124	0.171	0.136	0.181	0.146
9	0.132	0.114	0.082	0.039	0.102	0.009	0.084	0.056	0.09	0.065
10	3.435	3.046	2.471	1.673	2.063	0.388	2.675	2.273	2.924	2.53
11	7.005	6.28	6.134	5.366	6.302	5.361	6.344	5.633	6.508	5.801
12	1.652	1.529	1.155	0.574	1.653	0.313	1.298	1.143	1.471	1.33
13	2.562	2.274	1.633	0.768	2.418	0.421	1.789	1.498	2.036	1.761
14	2.788	2.391	1.927	1.167	1.743	0.647	2.112	1.695	2.329	1.916
15	0.783	0.703	0.595	0.275	0.902	0.171	0.672	0.573	0.759	0.67

Table 9: Simulation results in the Normal X case with  $n = 250$  Regression estimates. The measurement errors are normally distributed. Here  $\sigma_x^2 = 1.33$ ,  $\sigma_u^2 = 0.33$  and  $\sigma_\epsilon^2 = 0.05$ . RMSE = root mean squared error, MAE = mean absolute error, MAB = mean absolute bias. Taylex has the density bounded away from zero. This calculation is based upon 100 simulated data sets.

Grid from [-2,2]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.811	0.691	0.49	0.204	0.859	0.14	0.531	0.372	0.602	0.441
2	0.457	0.402	0.322	0.195	0.437	0.134	0.368	0.308	0.414	0.356
3	0.276	0.239	0.194	0.074	0.31	0.053	0.199	0.15	0.227	0.178
4	0.231	0.194	0.235	0.078	0.486	0.078	0.257	0.201	0.294	0.241
5	0.432	0.361	0.383	0.275	0.328	0.142	0.382	0.302	0.398	0.32
6	0.141	0.117	0.123	0.041	0.184	0.066	0.104	0.082	0.117	0.099
7	0.277	0.221	0.197	0.118	0.287	0.136	0.214	0.165	0.238	0.189
8	0.182	0.148	0.135	0.078	0.225	0.133	0.136	0.106	0.15	0.121
9	0.165	0.138	0.134	0.052	0.202	0.03	0.12	0.079	0.135	0.093
10	3.136	2.85	2.593	0.912	4.019	1.087	2.583	2.217	2.976	2.621
11	6.366	5.611	4.873	3.824	8.381	5.715	5.397	4.663	5.841	5.116
12	1.424	1.303	1.736	0.327	2.182	0.368	1.118	0.975	1.291	1.175
13	2.513	2.153	2.383	0.688	3.402	0.502	2.026	1.523	2.315	1.827
14	2.405	1.948	3.267	0.69	2.134	0.88	1.804	1.374	2.043	1.611
15	0.762	0.701	1.548	0.24	1.267	0.239	0.687	0.584	0.789	0.701
Grid from [-1.5,1.5]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.66	0.567	0.241	0.115	0.372	0.055	0.266	0.202	0.299	0.243
2	0.437	0.38	0.252	0.154	0.263	0.102	0.3	0.251	0.345	0.296
3	0.227	0.196	0.13	0.054	0.167	0.032	0.136	0.101	0.153	0.121
4	0.171	0.143	0.186	0.052	0.341	0.054	0.19	0.143	0.216	0.175
5	0.383	0.332	0.286	0.231	0.168	0.03	0.304	0.257	0.322	0.276
6	0.162	0.148	0.098	0.049	0.172	0.067	0.114	0.096	0.13	0.117
7	0.291	0.234	0.178	0.113	0.215	0.092	0.209	0.161	0.237	0.187
8	0.199	0.163	0.133	0.082	0.172	0.122	0.145	0.111	0.161	0.128
9	0.134	0.115	0.07	0.033	0.101	0.011	0.074	0.051	0.081	0.061
10	2.89	2.563	1.926	0.942	2.786	0.698	2.222	1.862	2.543	2.189
11	6.453	5.769	4.916	4.01	6.087	4.997	5.465	4.808	5.899	5.244
12	1.534	1.417	1.324	0.344	2	0.367	1.136	0.976	1.315	1.175
13	2.36	2.089	1.435	0.521	2.667	0.449	1.598	1.293	1.854	1.576
14	2.58	2.187	1.525	0.699	1.686	0.583	1.791	1.401	2.061	1.672
15	0.739	0.667	0.594	0.181	0.929	0.204	0.599	0.5	0.689	0.604

Table 10: Simulation results in the Normal X case with  $n = 250$  Regression estimates. The measurement errors are double exponential distributed. Here  $\sigma_x^2 = 1.33$ ,  $\sigma_u^2 = 0.33$  and  $\sigma_\epsilon^2 = 0.05$ . RMSE = root mean squared error, MAE = mean absolute error, MAB = mean absolute bias. Taylex has the density bounded away from zero. This calculation is based upon 100 simulated data sets.

Grid from [-2,2]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.882	0.757	0.538	0.291	0.535	0.318	0.601	0.448	0.655	0.503
2	0.525	0.466	0.36	0.271	0.279	0.171	0.42	0.36	0.454	0.395
3	0.294	0.258	0.18	0.094	0.189	0.103	0.199	0.155	0.218	0.177
4	0.216	0.176	0.245	0.068	0.31	0.103	0.216	0.128	0.232	0.153
5	0.449	0.378	0.404	0.318	0.343	0.213	0.415	0.333	0.424	0.345
6	0.134	0.109	0.11	0.034	0.118	0.017	0.094	0.065	0.099	0.078
7	0.297	0.243	0.213	0.141	0.183	0.1	0.234	0.183	0.25	0.201
8	0.194	0.16	0.139	0.095	0.118	0.068	0.15	0.118	0.16	0.129
9	0.179	0.15	0.124	0.055	0.123	0.066	0.124	0.082	0.133	0.093
10	3.593	3.174	2.182	1.125	2.069	0.74	2.452	2.15	2.736	2.453
11	6.361	5.545	5.232	4.463	5.66	4.677	5.568	4.865	5.821	5.108
12	1.166	1.047	1.322	0.172	1.438	0.434	0.828	0.67	0.909	0.8
13	2.468	2.128	2.008	0.689	2.398	0.887	1.843	1.342	1.989	1.531
14	2.546	2.116	1.863	1.122	1.814	1.098	2.029	1.59	2.153	1.729
15	0.63	0.572	0.673	0.15	0.845	0.26	0.535	0.396	0.581	0.47
Grid from [-1.5,1.5]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.697	0.606	0.334	0.158	0.384	0.242	0.325	0.269	0.356	0.307
2	0.504	0.444	0.293	0.217	0.225	0.118	0.356	0.304	0.391	0.339
3	0.259	0.223	0.141	0.058	0.166	0.086	0.137	0.107	0.15	0.125
4	0.151	0.122	0.205	0.032	0.242	0.09	0.128	0.054	0.127	0.071
5	0.38	0.339	0.3	0.259	0.187	0.123	0.316	0.278	0.33	0.292
6	0.153	0.14	0.114	0.042	0.11	0.015	0.105	0.082	0.112	0.097
7	0.311	0.256	0.204	0.132	0.17	0.088	0.231	0.179	0.25	0.199
8	0.213	0.176	0.147	0.102	0.125	0.078	0.163	0.127	0.174	0.139
9	0.139	0.12	0.083	0.03	0.101	0.051	0.072	0.05	0.075	0.059
10	3.688	3.156	2.044	1.137	1.819	0.767	2.322	1.962	2.558	2.218
11	6.884	6.111	5.519	4.775	5.302	4.576	5.935	5.263	6.215	5.537
12	1.285	1.183	1.135	0.184	1.226	0.413	0.865	0.669	0.933	0.796
13	2.229	1.935	1.784	0.424	1.795	0.745	1.338	0.981	1.43	1.157
14	2.586	2.201	1.632	0.924	1.606	0.895	1.882	1.495	2.038	1.666
15	0.595	0.536	0.595	0.12	0.694	0.241	0.431	0.291	0.451	0.354

Table 11: Simulation results in the Uniform X case with  $n = 250$  Regression estimates. The measurement errors are normally distributed. Here  $\sigma_x^2 = 1.33$ ,  $\sigma_u^2 = 0.33$  and  $\sigma_\epsilon^2 = 0.05$ . RMSE = root mean squared error, MAE = mean absolute error, MAB = mean absolute bias. Taylex has the density bounded away from zero. This calculation is based upon 100 simulated data sets.

Grid from [-2,2]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.76	0.653	0.427	0.193	0.511	0.329	0.513	0.369	0.585	0.44
2	0.476	0.421	0.278	0.18	0.242	0.118	0.355	0.3	0.403	0.349
3	0.265	0.231	0.159	0.056	0.203	0.106	0.169	0.126	0.193	0.153
4	0.207	0.168	0.223	0.046	0.281	0.09	0.193	0.118	0.215	0.144
5	0.435	0.363	0.378	0.289	0.326	0.194	0.393	0.311	0.407	0.327
6	0.132	0.107	0.093	0.026	0.114	0.013	0.087	0.061	0.094	0.075
7	0.277	0.224	0.167	0.101	0.166	0.081	0.201	0.156	0.226	0.179
8	0.185	0.15	0.12	0.066	0.108	0.051	0.13	0.099	0.145	0.115
9	0.174	0.147	0.098	0.039	0.125	0.06	0.108	0.07	0.121	0.084
10	2.926	2.572	1.937	0.567	2.335	1.073	2.014	1.724	2.344	2.078
11	5.734	4.993	3.897	3.051	5.839	4.343	4.607	4.006	5.138	4.499
12	1.141	1.011	0.954	0.146	1.368	0.511	0.785	0.629	0.869	0.762
13	2.34	2	1.724	0.455	2.132	1.045	1.61	1.15	1.826	1.388
14	2.349	1.928	1.394	0.73	1.76	1.16	1.732	1.342	1.953	1.556
15	0.6	0.547	0.573	0.118	0.816	0.287	0.488	0.366	0.545	0.445
Grid from [-1.5,1.5]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.614	0.533	0.296	0.101	0.427	0.286	0.274	0.219	0.312	0.266
2	0.465	0.408	0.24	0.148	0.223	0.09	0.307	0.259	0.351	0.303
3	0.237	0.202	0.127	0.033	0.173	0.104	0.117	0.086	0.13	0.106
4	0.144	0.116	0.213	0.022	0.229	0.082	0.121	0.057	0.12	0.072
5	0.365	0.324	0.279	0.233	0.172	0.098	0.296	0.257	0.312	0.274
6	0.151	0.137	0.097	0.033	0.111	0.012	0.096	0.075	0.106	0.091
7	0.296	0.241	0.168	0.098	0.156	0.061	0.205	0.157	0.23	0.182
8	0.206	0.169	0.127	0.071	0.11	0.053	0.143	0.109	0.159	0.125
9	0.139	0.121	0.079	0.023	0.104	0.052	0.067	0.044	0.07	0.054
10	3.02	2.577	1.869	0.546	2.333	1.349	1.902	1.562	2.185	1.87
11	6.202	5.494	3.971	3.104	4.52	3.708	4.883	4.293	5.479	4.865
12	1.265	1.167	1.039	0.158	1.256	0.5	0.815	0.63	0.887	0.756
13	2.116	1.819	1.375	0.264	1.958	0.966	1.188	0.856	1.31	1.053
14	2.415	2.031	1.307	0.631	1.635	1.004	1.658	1.302	1.886	1.529
15	0.577	0.525	0.579	0.088	0.688	0.264	0.403	0.281	0.428	0.342

Table 12: Simulation results in the Uniform X case with  $n = 250$  Regression estimates. The measurement errors are double exponential distributed. Here  $\sigma_x^2 = 1.33$ ,  $\sigma_u^2 = 0.33$  and  $\sigma_\epsilon^2 = 0.05$ . RMSE = root mean squared error, MAE = mean absolute error, MAB = mean absolute bias. Taylex has the density bounded away from zero. This calculation is based upon 100 simulated data sets.

Grid from [-2,2]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.864	0.68	0.606	0.35	0.651	0.312	0.7	0.478	0.755	0.534
2	0.562	0.485	0.448	0.338	0.379	0.2	0.484	0.403	0.512	0.434
3	0.301	0.252	0.209	0.135	0.247	0.081	0.246	0.189	0.27	0.212
4	0.254	0.213	0.257	0.133	0.355	0.051	0.311	0.249	0.345	0.287
5	0.468	0.382	0.431	0.32	0.407	0.219	0.435	0.337	0.441	0.349
6	0.155	0.129	0.125	0.054	0.159	0.044	0.12	0.09	0.134	0.108
7	0.326	0.262	0.272	0.197	0.288	0.173	0.277	0.215	0.289	0.228
8	0.204	0.17	0.167	0.126	0.179	0.114	0.169	0.138	0.177	0.146
9	0.156	0.129	0.111	0.054	0.153	0.047	0.117	0.08	0.129	0.092
10	3.787	3.444	2.705	1.995	2.876	0.932	3.206	2.807	3.551	3.149
11	6.858	6.08	6.281	5.382	7.033	5.532	6.388	5.6	6.518	5.745
12	1.546	1.387	1.485	0.492	1.685	0.164	1.278	1.131	1.457	1.324
13	3.235	2.808	2.334	1.398	2.68	0.864	2.801	2.141	3.101	2.436
14	2.923	2.495	2.711	1.496	2.705	1.602	2.437	1.913	2.557	2.079
15	0.922	0.824	0.75	0.34	0.994	0.136	0.85	0.697	0.955	0.81
Grid from [-1.5,1.5]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.639	0.56	0.301	0.181	0.395	0.208	0.332	0.255	0.36	0.291
2	0.492	0.427	0.316	0.248	0.297	0.143	0.37	0.314	0.406	0.348
3	0.204	0.178	0.134	0.085	0.196	0.059	0.154	0.12	0.169	0.136
4	0.188	0.158	0.193	0.094	0.279	0.029	0.224	0.181	0.251	0.212
5	0.382	0.334	0.295	0.249	0.163	0.088	0.315	0.271	0.329	0.286
6	0.175	0.158	0.122	0.066	0.154	0.048	0.136	0.113	0.151	0.132
7	0.301	0.256	0.22	0.168	0.223	0.124	0.24	0.193	0.258	0.21
8	0.214	0.178	0.167	0.128	0.179	0.123	0.176	0.14	0.185	0.149
9	0.125	0.107	0.076	0.031	0.116	0.033	0.073	0.048	0.078	0.055
10	3.457	3.068	2.362	1.83	2.315	0.929	2.759	2.369	3.011	2.624
11	6.977	6.251	6.367	5.601	6.411	5.4	6.496	5.779	6.609	5.901
12	1.666	1.516	1.064	0.562	1.501	0.099	1.343	1.173	1.521	1.362
13	2.922	2.609	1.677	1.058	1.977	0.573	2.111	1.8	2.395	2.093
14	2.623	2.392	1.714	1.203	1.92	0.975	2	1.741	2.209	1.962
15	0.855	0.739	0.6	0.268	0.876	0.076	0.726	0.577	0.822	0.677

Table 13: Simulation results in the Skew-Normal X case with  $n = 250$  Regression estimates. The measurement errors are normally distributed. Here  $\sigma_x^2 = 1.33$ ,  $\sigma_u^2 = 0.33$  and  $\sigma_\epsilon^2 = 0.05$ . RMSE = root mean squared error, MAE = mean absolute error, MAB = mean absolute bias. Taylex has the density bounded away from zero. This calculation is based upon 100 simulated data sets.

Grid from [-2,2]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.814	0.638	0.572	0.304	0.81	0.29	0.661	0.441	0.727	0.505
2	0.511	0.437	0.361	0.24	0.47	0.168	0.422	0.343	0.466	0.389
3	0.271	0.226	0.188	0.101	0.328	0.072	0.225	0.167	0.253	0.194
4	0.239	0.2	0.26	0.104	0.456	0.122	0.292	0.224	0.33	0.267
5	0.457	0.369	0.385	0.274	0.425	0.206	0.403	0.306	0.419	0.327
6	0.145	0.121	0.144	0.04	0.192	0.057	0.105	0.08	0.119	0.099
7	0.302	0.238	0.216	0.13	0.336	0.178	0.238	0.178	0.26	0.201
8	0.193	0.16	0.139	0.094	0.252	0.129	0.149	0.118	0.161	0.131
9	0.157	0.129	0.106	0.048	0.194	0.037	0.113	0.074	0.125	0.087
10	3.209	2.907	2.325	1.509	4.499	1.422	2.86	2.472	3.266	2.872
11	6.332	5.58	5.444	4.458	10.554	6.176	5.703	4.949	6.01	5.271
12	1.442	1.283	1.102	0.303	2.123	0.651	1.147	0.988	1.338	1.205
13	3.002	2.591	2.201	1.176	3.266	1.317	2.593	1.936	2.944	2.277
14	2.691	2.271	2.331	1.023	3.189	1.823	2.096	1.629	2.304	1.864
15	0.874	0.779	1.034	0.296	1.239	0.314	0.79	0.637	0.909	0.761
Grid from [-1.5,1.5]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.602	0.528	0.271	0.146	0.417	0.218	0.298	0.225	0.335	0.267
2	0.441	0.381	0.257	0.173	0.286	0.112	0.314	0.262	0.36	0.306
3	0.185	0.161	0.119	0.061	0.2	0.056	0.136	0.101	0.154	0.121
4	0.175	0.146	0.184	0.066	0.291	0.108	0.203	0.154	0.233	0.189
5	0.365	0.317	0.255	0.205	0.178	0.067	0.283	0.24	0.306	0.264
6	0.165	0.148	0.099	0.044	0.149	0.045	0.115	0.095	0.132	0.116
7	0.273	0.229	0.172	0.109	0.215	0.108	0.199	0.156	0.225	0.182
8	0.202	0.167	0.137	0.095	0.162	0.104	0.153	0.119	0.167	0.133
9	0.125	0.106	0.069	0.028	0.113	0.022	0.068	0.043	0.074	0.051
10	2.922	2.584	1.935	1.353	2.607	1.2	2.39	2.03	2.718	2.354
11	6.498	5.814	5.495	4.691	6.011	4.877	5.815	5.136	6.109	5.44
12	1.55	1.405	0.938	0.34	1.577	0.533	1.163	0.978	1.361	1.199
13	2.68	2.377	1.45	0.887	2.203	1.136	1.89	1.592	2.208	1.918
14	2.362	2.139	1.362	0.85	2.054	1.279	1.675	1.459	1.937	1.726
15	0.803	0.694	0.534	0.213	0.868	0.268	0.646	0.506	0.755	0.616

Table 14: Simulation results in the Skew-Normal X case with  $n = 250$  Regression estimates. The measurement errors are double exponential distributed. Here  $\sigma_x^2 = 1.33$ ,  $\sigma_u^2 = 0.33$  and  $\sigma_\epsilon^2 = 0.05$ . RMSE = root mean squared error, MAE = mean absolute error, MAB = mean absolute bias. Taylex has the density bounded away from zero. This calculation is based upon 100 simulated data sets.

Grid from [-2,2]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	1.108	0.983	0.636	0.506	0.829	0.579	0.729	0.625	0.781	0.676
2	0.512	0.453	0.376	0.246	0.514	0.344	0.403	0.33	0.433	0.365
3	0.339	0.297	0.236	0.163	0.31	0.213	0.247	0.214	0.264	0.232
4	0.176	0.112	0.323	0.192	0.565	0.358	0.244	0.187	0.241	0.189
5	0.468	0.393	0.451	0.367	0.405	0.28	0.457	0.373	0.462	0.379
6	0.108	0.084	0.109	0.013	0.265	0.128	0.056	0.02	0.053	0.031
7	0.29	0.238	0.24	0.14	0.306	0.176	0.226	0.172	0.238	0.187
8	0.195	0.16	0.138	0.09	0.139	0.051	0.143	0.113	0.152	0.123
9	0.197	0.172	0.146	0.086	0.222	0.136	0.146	0.112	0.153	0.122
10	4.853	4.04	3.048	2.491	2.98	2.066	3.631	3.124	3.901	3.368
11	6.531	5.648	5.601	4.683	6.075	4.938	5.916	5.067	6.144	5.289
12	0.701	0.605	1.773	0.564	3.447	1.935	0.682	0.443	0.595	0.432
13	2.285	1.956	2.557	1.241	4.526	2.831	1.98	1.509	2.036	1.641
14	2.273	1.908	2.707	1.16	4.265	2.507	1.921	1.443	1.97	1.544
15	0.466	0.383	0.946	0.486	1.955	1.119	0.56	0.426	0.539	0.424
Grid from [-1.5,1.5]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	1.057	0.926	0.482	0.388	0.816	0.505	0.573	0.505	0.624	0.552
2	0.481	0.42	0.285	0.154	0.526	0.313	0.301	0.247	0.334	0.284
3	0.344	0.295	0.207	0.137	0.323	0.204	0.22	0.187	0.236	0.204
4	0.092	0.048	0.326	0.169	0.621	0.389	0.188	0.135	0.167	0.129
5	0.384	0.348	0.35	0.312	0.298	0.205	0.356	0.319	0.362	0.325
6	0.124	0.109	0.12	0.017	0.302	0.154	0.061	0.025	0.059	0.039
7	0.297	0.246	0.23	0.123	0.326	0.177	0.208	0.157	0.221	0.174
8	0.216	0.179	0.147	0.093	0.154	0.049	0.154	0.12	0.164	0.131
9	0.186	0.163	0.123	0.065	0.234	0.132	0.116	0.091	0.12	0.1
10	5.347	4.415	3.261	2.621	3.194	2.1	3.892	3.278	4.174	3.517
11	7.119	6.288	6.082	5.172	6.339	5.137	6.458	5.646	6.71	5.895
12	0.729	0.608	1.999	0.634	3.918	2.294	0.704	0.391	0.563	0.351
13	2.176	1.869	2.464	1.019	4.966	3.071	1.621	1.222	1.618	1.348
14	2.191	1.899	2.67	0.905	4.731	2.728	1.578	1.219	1.627	1.334
15	0.376	0.3	1.034	0.49	2.203	1.284	0.491	0.343	0.425	0.319

Table 15: Simulation results in the Mixture-Normal X case with  $n = 250$  Regression estimates. The measurement errors are normally distributed. Here  $\sigma_x^2 = 1.33$ ,  $\sigma_u^2 = 0.33$  and  $\sigma_\epsilon^2 = 0.05$ . RMSE = root mean squared error, MAE = mean absolute error, MAB = mean absolute bias. Taylex has the density bounded away from zero. This calculation is based upon 100 simulated data sets.

Grid from [-2,2]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	1.023	0.906	0.626	0.5	1.055	0.679	0.703	0.597	0.758	0.652
2	0.456	0.402	0.303	0.171	0.725	0.459	0.346	0.278	0.388	0.324
3	0.329	0.288	0.198	0.143	0.343	0.217	0.229	0.196	0.252	0.22
4	0.163	0.118	0.253	0.121	0.667	0.408	0.21	0.153	0.223	0.171
5	0.46	0.387	0.421	0.333	0.644	0.413	0.431	0.348	0.442	0.36
6	0.116	0.09	0.108	0.013	0.4	0.21	0.058	0.025	0.056	0.035
7	0.268	0.217	0.199	0.103	0.44	0.266	0.195	0.148	0.215	0.168
8	0.188	0.153	0.117	0.071	0.192	0.081	0.128	0.1	0.14	0.113
9	0.197	0.172	0.113	0.061	0.323	0.175	0.125	0.094	0.138	0.109
10	4.331	3.561	3.068	2.409	3.328	1.809	3.494	2.964	3.783	3.241
11	6.322	5.454	4.436	3.516	5.595	4.022	5.09	4.344	5.586	4.81
12	0.818	0.698	1.458	0.382	5.365	2.893	0.648	0.393	0.607	0.429
13	2.3	1.955	2.07	0.809	5.687	3.553	1.769	1.35	1.921	1.553
14	2.112	1.759	2.607	0.707	7.584	4.174	1.654	1.237	1.794	1.406
15	0.472	0.412	0.93	0.308	2.885	1.625	0.502	0.359	0.513	0.394
Grid from [-1.5,1.5]										
Function	Naive NW		TAYLEX NW		Orthog $k = 4$		Peter #1 TAYLEX NW		Peter #2 TAYLEX NW	
	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB	RMSE	MAB
1	0.988	0.864	0.491	0.394	1.133	0.664	0.563	0.487	0.611	0.534
2	0.43	0.373	0.241	0.102	0.806	0.492	0.256	0.206	0.295	0.249
3	0.334	0.285	0.18	0.122	0.365	0.213	0.205	0.171	0.225	0.193
4	0.098	0.067	0.26	0.105	0.737	0.447	0.161	0.106	0.151	0.112
5	0.383	0.347	0.317	0.275	0.661	0.386	0.328	0.292	0.34	0.304
6	0.133	0.117	0.12	0.014	0.459	0.256	0.063	0.029	0.062	0.04
7	0.277	0.226	0.195	0.094	0.495	0.302	0.184	0.136	0.201	0.156
8	0.21	0.172	0.125	0.073	0.219	0.097	0.137	0.106	0.151	0.12
9	0.188	0.165	0.099	0.045	0.362	0.192	0.102	0.077	0.11	0.09
10	4.801	3.938	3.292	2.56	3.63	1.81	3.76	3.126	4.057	3.393
11	6.909	6.092	4.741	3.794	5.209	3.609	5.541	4.82	6.092	5.351
12	0.892	0.764	1.665	0.442	6.136	3.457	0.672	0.342	0.579	0.348
13	2.252	1.908	2.093	0.664	6.334	3.98	1.49	1.121	1.547	1.291
14	2.068	1.778	2.373	0.569	8.681	4.947	1.406	1.07	1.507	1.231
15	0.423	0.366	1.044	0.309	3.284	1.908	0.445	0.28	0.407	0.29

Table 16: Simulation results in the Mixture-Normal X case with  $n = 250$  Regression estimates. The measurement errors are double exponential distributed. Here  $\sigma_x^2 = 1.33$ ,  $\sigma_u^2 = 0.33$  and  $\sigma_\epsilon^2 = 0.05$ . RMSE = root mean squared error, MAE = mean absolute error, MAB = mean absolute bias. Taylex has the density bounded away from zero. This calculation is based upon 100 simulated data sets.