

Table S1. Data of density, MOE and moisture content for 1043 lumbers

No.	MOE	MOE (12%)	Moisture content	Density
1	5.19	5.42	0.15	383.82
2	5.25	5.57	0.16	410.29
3	5.36	5.20	0.10	385.82
4	5.52	6.02	0.18	472.45
5	5.56	5.31	0.09	407.45
6	5.63	5.80	0.14	396.63
7	5.68	5.59	0.11	421.88
8	5.70	6.13	0.17	400.00
9	5.77	6.20	0.17	385.29
10	5.78	6.13	0.16	371.67
11	5.78	6.30	0.18	444.25
12	5.83	6.18	0.16	445.31
13	5.99	6.44	0.17	401.47
14	6.01	5.83	0.10	355.77
15	6.02	6.29	0.15	479.41
16	6.04	6.49	0.17	507.12
17	6.04	6.49	0.17	367.05
18	6.06	6.06	0.12	411.06
19	6.10	5.64	0.07	394.23
20	6.17	6.73	0.18	445.31
21	6.22	5.57	0.05	384.62
22	6.30	6.02	0.09	393.03
23	6.39	6.97	0.18	468.75
24	6.39	6.01	0.08	403.85
25	6.46	7.04	0.18	417.65
26	6.48	6.97	0.17	429.41
27	6.56	7.25	0.19	370.28
28	6.58	6.28	0.09	436.30
29	6.65	6.85	0.14	371.21
30	6.69	6.69	0.12	423.08
31	6.73	7.34	0.18	499.26
32	6.73	6.73	0.12	438.70
33	6.78	7.19	0.16	487.50
34	6.82	7.23	0.16	382.35
35	6.82	7.13	0.15	467.83
36	6.82	7.33	0.17	493.75
37	6.84	6.84	0.12	429.09
38	6.90	7.42	0.17	493.71
39	6.92	6.82	0.11	407.45
40	7.04	6.72	0.09	450.72

41	7.08	7.61	0.17	417.65
42	7.08	7.72	0.18	419.29
43	7.08	7.82	0.19	540.00
44	7.10	7.53	0.16	432.69
45	7.11	7.64	0.17	436.76
46	7.16	7.59	0.16	403.57
47	7.16	7.70	0.17	420.67
48	7.16	7.91	0.19	455.81
49	7.18	7.83	0.18	473.44
50	7.20	7.63	0.16	413.24
51	7.22	7.11	0.11	439.71
52	7.25	7.79	0.17	415.59
53	7.25	7.79	0.17	382.30
54	7.25	7.79	0.17	440.55
55	7.25	7.79	0.17	474.76
56	7.25	7.90	0.18	428.53
57	7.25	8.01	0.19	471.52
58	7.25	8.12	0.20	406.80
59	7.29	7.29	0.12	426.68
60	7.29	7.51	0.14	483.82
61	7.31	7.31	0.12	394.23
62	7.34	8.00	0.18	508.51
63	7.34	8.00	0.18	467.36
64	7.34	8.11	0.19	456.73
65	7.34	7.67	0.15	430.88
66	7.35	7.68	0.15	442.65
67	7.38	7.16	0.10	417.07
68	7.38	7.71	0.15	438.70
69	7.40	7.40	0.12	472.36
70	7.41	6.97	0.08	485.58
71	7.42	7.87	0.16	444.12
72	7.45	8.01	0.17	436.76
73	7.46	7.46	0.12	466.35
74	7.46	7.80	0.15	468.75
75	7.46	8.02	0.17	409.38
76	7.51	8.19	0.18	486.32
77	7.51	8.19	0.18	433.62
78	7.52	8.08	0.17	444.12
79	7.56	7.79	0.14	479.69
80	7.56	7.56	0.12	433.82
81	7.60	8.17	0.17	507.12
82	7.60	8.28	0.18	423.45
83	7.60	7.60	0.12	427.94
84	7.61	7.61	0.12	438.24

85	7.68	8.14	0.16	444.71
86	7.68	8.14	0.16	440.55
87	7.68	8.03	0.15	485.29
88	7.69	7.81	0.13	436.76
89	7.69	7.92	0.14	464.06
90	7.69	7.81	0.13	431.49
91	7.70	8.16	0.16	553.13
92	7.75	8.33	0.17	507.81
93	7.76	8.23	0.16	472.06
94	7.77	8.12	0.15	527.00
95	7.77	8.35	0.17	482.62
96	7.77	8.47	0.18	410.97
97	7.77	8.59	0.19	545.03
98	7.77	8.70	0.20	447.49
99	7.77	8.12	0.15	470.31
100	7.78	8.25	0.16	405.88
101	7.83	8.18	0.15	458.82
102	7.83	7.95	0.13	439.71
103	7.84	7.84	0.12	430.88
104	7.87	8.11	0.14	425.00
105	7.90	8.02	0.13	510.00
106	7.91	8.62	0.18	445.59
107	7.92	8.04	0.13	425.00
108	7.93	7.81	0.11	432.35
109	7.94	8.65	0.18	545.49
110	7.97	8.57	0.17	485.29
111	8.00	8.24	0.14	455.88
112	8.00	8.36	0.15	489.71
113	8.00	8.48	0.16	582.35
114	8.01	7.89	0.11	467.55
115	8.03	8.63	0.17	402.64
116	8.08	8.69	0.17	525.00
117	8.08	8.44	0.15	520.00
118	8.11	8.96	0.19	480.77
119	8.11	8.47	0.15	525.00
120	8.12	8.73	0.17	437.50
121	8.20	8.69	0.16	432.69
122	8.20	8.82	0.17	444.12
123	8.23	8.60	0.15	433.82
124	8.24	8.36	0.13	450.00
125	8.24	8.24	0.12	435.29
126	8.25	8.50	0.14	517.00
127	8.25	8.75	0.16	528.00
128	8.28	8.03	0.10	526.00

129	8.28	8.65	0.15	464.06
130	8.29	8.91	0.17	431.77
131	8.29	9.04	0.18	428.99
132	8.29	8.41	0.13	492.19
133	8.29	8.54	0.14	539.71
134	8.34	8.34	0.12	448.32
135	8.35	8.48	0.13	453.13
136	8.35	8.60	0.14	439.71
137	8.37	9.50	0.21	501.00
138	8.37	8.87	0.16	457.19
139	8.37	9.00	0.17	455.81
140	8.37	9.12	0.18	457.66
141	8.40	8.02	0.09	426.68
142	8.42	9.05	0.17	447.06
143	8.42	8.67	0.14	434.38
144	8.44	8.69	0.14	515.00
145	8.46	8.84	0.15	457.35
146	8.46	9.22	0.18	471.52
147	8.46	9.35	0.19	508.04
148	8.53	8.66	0.13	478.37
149	8.54	8.80	0.14	503.00
150	8.54	8.54	0.12	460.34
151	8.54	9.31	0.18	479.38
152	8.54	9.31	0.18	465.98
153	8.54	9.44	0.19	430.38
154	8.55	8.93	0.15	458.82
155	8.57	9.21	0.17	482.81
156	8.60	8.99	0.15	470.59
157	8.61	9.26	0.17	504.00
158	8.63	9.15	0.16	450.26
159	8.64	8.51	0.11	477.16
160	8.64	9.03	0.15	476.56
161	8.67	8.28	0.09	487.98
162	8.69	9.47	0.18	495.59
163	8.72	9.37	0.17	471.99
164	8.72	9.50	0.18	507.58
165	8.76	8.63	0.11	467.55
166	8.80	9.59	0.18	437.78
167	8.80	9.59	0.18	444.25
168	8.82	8.82	0.12	461.54
169	8.83	9.76	0.19	530.00
170	8.85	9.12	0.14	489.71
171	8.88	9.01	0.13	485.94
172	8.89	9.29	0.15	468.75

173	8.89	9.29	0.15	481.69
174	8.89	9.42	0.16	506.66
175	8.89	9.42	0.16	441.94
176	8.89	9.82	0.19	438.24
177	8.91	9.44	0.16	532.35
178	8.93	8.66	0.10	474.76
179	8.95	9.35	0.15	455.88
180	8.98	9.65	0.17	456.27
181	8.99	9.39	0.15	508.82
182	9.00	9.41	0.15	525.00
183	9.06	9.20	0.13	503.13
184	9.06	9.47	0.15	469.67
185	9.06	9.74	0.17	453.03
186	9.06	9.88	0.18	430.84
187	9.13	8.86	0.10	519.23
188	9.14	9.41	0.14	513.24
189	9.15	9.70	0.16	406.34
190	9.16	9.30	0.13	541.18
191	9.16	9.71	0.16	505.00
192	9.19	9.60	0.15	497.06
193	9.20	9.06	0.11	483.17
194	9.21	8.93	0.10	484.38
195	9.22	9.36	0.13	485.94
196	9.23	9.65	0.15	407.27
197	9.23	9.92	0.17	444.25
198	9.23	10.06	0.18	462.28
199	9.30	10.00	0.17	497.06
200	9.32	10.30	0.19	469.67
201	9.32	10.30	0.19	481.69
202	9.32	10.44	0.20	495.10
203	9.33	10.73	0.22	542.00
204	9.34	9.06	0.10	487.98
205	9.35	9.91	0.16	526.56
206	9.36	10.62	0.21	530.00
207	9.36	9.78	0.15	489.06
208	9.39	9.53	0.13	485.94
209	9.40	10.25	0.18	504.00
210	9.41	10.12	0.17	486.78
211	9.41	10.12	0.17	484.93
212	9.41	10.26	0.18	483.08
213	9.41	8.85	0.08	457.93
214	9.41	10.40	0.19	526.00
215	9.48	10.19	0.17	457.81
216	9.48	9.05	0.09	465.14

217	9.49	10.06	0.16	516.18
218	9.49	10.20	0.17	448.41
219	9.49	10.34	0.18	489.55
220	9.49	10.34	0.18	489.55
221	9.49	10.34	0.18	511.74
222	9.49	10.34	0.18	500.18
223	9.51	9.80	0.14	521.00
224	9.53	9.82	0.14	533.00
225	9.55	9.84	0.14	555.88
226	9.58	10.01	0.15	542.19
227	9.58	11.16	0.23	530.00
228	9.58	10.15	0.16	507.35
229	9.58	10.01	0.15	461.82
230	9.58	10.15	0.16	471.99
231	9.58	10.30	0.17	442.86
232	9.58	10.44	0.18	455.34
233	9.58	10.44	0.18	484.47
234	9.60	9.74	0.13	527.00
235	9.64	9.06	0.08	449.52
236	9.64	9.21	0.09	508.41
237	9.67	10.54	0.18	456.73
238	9.67	10.54	0.18	526.53
239	9.67	10.54	0.18	533.93
240	9.67	10.69	0.19	471.52
241	9.67	10.69	0.19	459.50
242	9.67	10.69	0.19	507.58
243	9.67	9.96	0.14	577.94
244	9.67	9.96	0.14	519.00
245	9.69	9.11	0.08	457.93
246	9.69	10.13	0.15	604.41
247	9.69	9.98	0.14	533.00
248	9.69	10.13	0.15	501.00
249	9.75	10.34	0.16	425.30
250	9.75	10.48	0.17	509.43
251	9.75	10.48	0.17	508.97
252	9.78	9.78	0.12	483.17
253	9.84	10.28	0.15	542.65
254	9.84	10.28	0.15	490.38
255	9.84	10.14	0.14	483.54
256	9.84	10.28	0.15	420.21
257	9.84	10.43	0.16	458.12
258	9.84	10.43	0.16	514.98
259	9.84	10.58	0.17	482.62
260	9.84	10.58	0.17	494.64

261	9.84	10.58	0.17	499.72
262	9.84	11.02	0.20	527.46
263	9.86	9.56	0.10	461.54
264	9.91	10.21	0.14	570.31
265	9.92	10.52	0.16	496.88
266	9.93	10.67	0.17	477.53
267	9.93	10.67	0.17	468.29
268	9.93	10.82	0.18	460.89
269	9.93	10.97	0.19	512.67
270	9.96	10.41	0.15	492.65
271	9.97	10.87	0.18	506.00
272	9.98	10.28	0.14	508.82
273	9.98	10.28	0.14	557.35
274	9.99	10.59	0.16	516.00
275	10.01	10.76	0.17	520.06
276	10.01	10.76	0.17	466.90
277	10.01	10.91	0.18	450.26
278	10.01	10.91	0.18	485.39
279	10.01	10.46	0.15	562.50
280	10.01	9.71	0.10	479.57
281	10.01	11.21	0.20	503.00
282	10.03	10.33	0.14	517.00
283	10.04	10.79	0.17	525.00
284	10.05	9.75	0.10	456.73
285	10.08	9.93	0.11	506.00
286	10.10	10.86	0.17	535.32
287	10.10	11.01	0.18	497.87
288	10.10	9.65	0.09	504.81
289	10.12	10.42	0.14	607.35
290	10.18	11.10	0.18	510.36
291	10.18	11.25	0.19	482.62
292	10.18	11.40	0.20	486.78
293	10.20	10.35	0.13	505.00
294	10.20	9.89	0.10	552.88
295	10.26	10.72	0.15	535.94
296	10.26	9.95	0.10	547.00
297	10.27	10.73	0.15	472.45
298	10.27	11.04	0.17	508.51
299	10.27	11.19	0.18	492.79
300	10.27	11.19	0.18	519.60
301	10.27	11.19	0.18	501.11
302	10.27	11.19	0.18	505.27
303	10.27	11.50	0.20	518.68
304	10.28	10.74	0.15	543.00

305	10.29	10.29	0.12	555.88
306	10.31	10.46	0.13	576.47
307	10.33	10.95	0.16	525.00
308	10.33	10.79	0.15	617.65
309	10.36	10.98	0.16	518.68
310	10.36	11.60	0.20	521.45
311	10.36	10.83	0.15	560.29
312	10.36	9.89	0.09	469.95
313	10.38	11.00	0.16	530.00
314	10.43	10.74	0.14	508.82
315	10.43	9.96	0.09	510.82
316	10.44	10.75	0.14	492.33
317	10.44	10.91	0.15	514.05
318	10.44	11.22	0.17	508.04
319	10.44	11.54	0.19	533.47
320	10.46	10.77	0.14	532.00
321	10.47	10.63	0.13	512.00
322	10.48	10.79	0.14	507.00
323	10.51	10.35	0.11	491.59
324	10.53	11.00	0.15	435.00
325	10.53	11.16	0.16	515.90
326	10.53	11.16	0.16	491.40
327	10.53	11.32	0.17	520.99
328	10.53	11.32	0.17	478.46
329	10.53	11.32	0.17	491.86
330	10.53	11.48	0.18	512.67
331	10.53	11.48	0.18	533.93
332	10.53	11.64	0.19	515.90
333	10.53	11.64	0.19	468.29
334	10.53	10.06	0.09	481.97
335	10.54	11.01	0.15	543.75
336	10.54	11.17	0.16	539.71
337	10.55	11.02	0.15	533.82
338	10.58	11.21	0.16	538.24
339	10.58	11.21	0.16	495.59
340	10.59	11.07	0.15	520.00
341	10.60	10.28	0.10	514.42
342	10.62	10.94	0.14	467.83
343	10.62	11.58	0.18	458.12
344	10.62	11.74	0.19	522.37
345	10.64	11.28	0.16	595.31
346	10.65	11.45	0.17	553.00
347	10.66	10.50	0.11	472.36
348	10.67	11.31	0.16	627.94



349	10.67	11.31	0.16	529.00
350	10.69	10.85	0.13	484.38
351	10.70	11.18	0.15	508.97
352	10.70	11.50	0.17	530.23
353	10.70	11.66	0.18	468.29
354	10.70	11.66	0.18	523.30
355	10.70	11.66	0.18	499.35
356	10.70	11.66	0.18	474.76
357	10.72	11.04	0.14	569.12
358	10.74	11.22	0.15	519.12
359	10.74	11.38	0.16	535.94
360	10.76	11.73	0.18	515.00
361	10.78	11.27	0.15	500.00
362	10.78	11.10	0.14	510.29
363	10.78	11.43	0.16	502.94
364	10.79	11.60	0.17	500.00
365	10.79	11.76	0.18	530.70
366	10.79	11.76	0.18	530.70
367	10.79	12.08	0.20	526.07
368	10.79	10.63	0.11	489.18
369	10.80	11.12	0.14	505.88
370	10.81	11.78	0.18	536.00
371	10.82	11.63	0.17	532.81
372	10.82	10.98	0.13	503.00
373	10.83	10.67	0.11	538.00
374	10.84	11.17	0.14	588.24
375	10.85	10.85	0.12	506.01
376	10.85	11.34	0.15	509.38
377	10.87	11.69	0.17	545.00
378	10.87	11.36	0.15	476.61
379	10.87	11.52	0.16	469.67
380	10.87	11.52	0.16	511.28
381	10.87	11.69	0.17	497.87
382	10.87	11.85	0.18	536.24
383	10.88	11.21	0.14	521.88
384	10.89	10.89	0.12	551.00
385	10.90	11.23	0.14	493.75
386	10.91	10.91	0.12	580.88
387	10.91	11.07	0.13	558.82
388	10.92	11.58	0.16	492.19
389	10.92	11.74	0.17	559.00
390	10.95	11.44	0.15	597.06
391	10.95	11.61	0.16	523.44
392	10.95	11.11	0.13	503.00

393	10.96	11.45	0.15	471.06
394	10.96	11.62	0.16	520.99
395	10.96	11.62	0.16	510.82
396	10.96	11.78	0.17	509.89
397	10.96	11.95	0.18	555.66
398	10.96	11.95	0.18	564.44
399	10.96	12.11	0.19	537.17
400	10.97	10.81	0.11	549.28
401	11.00	10.34	0.08	493.99
402	11.00	11.00	0.12	528.85
403	11.01	11.18	0.13	532.00
404	11.01	12.33	0.20	551.00
405	11.01	11.84	0.17	522.06
406	11.01	11.34	0.14	514.00
407	11.02	12.01	0.18	534.00
408	11.04	11.70	0.16	515.00
409	11.05	11.88	0.17	546.88
410	11.05	11.88	0.17	558.89
411	11.05	12.38	0.20	511.74
412	11.06	12.39	0.20	580.88
413	11.07	11.24	0.13	501.00
414	11.08	11.58	0.15	493.75
415	11.08	11.25	0.13	548.44
416	11.08	12.08	0.18	546.88
417	11.09	11.42	0.14	536.76
418	11.10	11.10	0.12	511.00
419	11.11	11.44	0.14	569.71
420	11.11	11.78	0.16	600.00
421	11.12	11.45	0.14	546.88
422	11.13	11.80	0.16	531.62
423	11.14	11.64	0.15	524.00
424	11.15	11.82	0.16	530.00
425	11.15	11.15	0.12	498.80
426	11.15	11.48	0.14	544.12
427	11.15	11.65	0.15	567.19
428	11.16	11.33	0.13	504.69
429	11.18	11.18	0.12	545.00
430	11.19	11.19	0.12	516.00
431	11.20	11.54	0.14	550.00
432	11.22	11.89	0.16	521.00
433	11.22	12.06	0.17	520.53
434	11.22	12.06	0.17	500.18
435	11.22	12.23	0.18	522.84
436	11.22	12.23	0.18	541.33

437	11.22	12.57	0.20	516.83
438	11.22	11.39	0.13	504.69
439	11.23	11.23	0.12	607.35
440	11.24	12.08	0.17	516.00
441	11.25	11.42	0.13	515.00
442	11.27	11.27	0.12	528.00
443	11.27	10.76	0.09	525.24
444	11.31	11.48	0.13	570.31
445	11.31	11.99	0.16	535.87
446	11.31	12.50	0.19	560.74
447	11.31	12.50	0.19	537.63
448	11.32	11.15	0.11	513.00
449	11.33	12.01	0.16	524.00
450	11.34	12.36	0.18	548.44
451	11.34	12.02	0.16	554.00
452	11.35	11.18	0.11	538.46
453	11.37	12.05	0.16	562.50
454	11.37	11.03	0.10	563.70
455	11.38	11.38	0.12	542.00
456	11.39	11.39	0.12	510.00
457	11.39	12.07	0.16	498.34
458	11.39	12.07	0.16	510.82
459	11.39	12.24	0.17	504.81
460	11.39	12.24	0.17	566.75
461	11.39	12.24	0.17	609.28
462	11.39	12.24	0.17	524.22
463	11.39	12.42	0.18	476.61
464	11.40	11.40	0.12	541.00
465	11.40	11.74	0.14	570.31
466	11.41	11.07	0.10	510.00
467	11.42	11.93	0.15	529.00
468	11.42	12.79	0.20	549.00
469	11.44	11.78	0.14	504.69
470	11.44	11.95	0.15	522.06
471	11.45	11.79	0.14	522.00
472	11.46	12.15	0.16	507.81
473	11.46	11.29	0.11	502.00
474	11.46	11.63	0.13	534.38
475	11.47	11.30	0.11	536.76
476	11.47	11.99	0.15	557.00
477	11.48	11.31	0.11	543.27
478	11.48	12.17	0.16	496.95
479	11.48	12.34	0.17	557.05
480	11.48	12.51	0.18	545.03

481	11.48	12.69	0.19	524.69
482	11.49	12.18	0.16	539.66
483	11.49	12.35	0.17	532.81
484	11.49	10.97	0.09	515.63
485	11.50	11.67	0.13	529.41
486	11.51	11.68	0.13	528.13
487	11.51	12.20	0.16	535.29
488	11.51	12.20	0.16	543.75
489	11.55	11.90	0.14	540.00
490	11.56	11.73	0.13	517.00
491	11.56	11.73	0.13	533.00
492	11.57	12.44	0.17	499.72
493	11.57	12.96	0.20	538.09
494	11.57	11.22	0.10	532.45
495	11.58	11.93	0.14	586.76
496	11.58	11.58	0.12	500.00
497	11.59	12.11	0.15	559.38
498	11.60	10.90	0.08	521.63
499	11.60	11.77	0.13	536.00
500	11.62	11.79	0.13	538.00
501	11.63	11.11	0.09	493.99
502	11.63	11.63	0.12	518.03
503	11.63	11.80	0.13	575.72
504	11.64	12.51	0.17	536.00
505	11.64	11.12	0.09	560.10
506	11.65	12.52	0.17	524.00
507	11.65	12.35	0.16	557.51
508	11.65	12.70	0.18	501.11
509	11.65	12.70	0.18	493.71
510	11.65	12.35	0.16	515.63
511	11.65	12.17	0.15	537.00
512	11.66	11.31	0.10	574.52
513	11.66	12.18	0.15	517.19
514	11.66	12.01	0.14	517.00
515	11.67	12.20	0.15	507.81
516	11.67	11.32	0.10	574.52
517	11.67	12.02	0.14	559.38
518	11.68	11.86	0.13	524.00
519	11.71	11.89	0.13	501.56
520	11.73	11.55	0.11	555.00
521	11.74	11.92	0.13	517.75
522	11.74	12.27	0.15	501.57
523	11.74	12.62	0.17	537.17
524	11.74	12.62	0.17	521.91

525	11.74	12.62	0.17	593.57
526	11.75	11.57	0.11	604.57
527	11.77	12.12	0.14	573.53
528	11.78	13.02	0.19	509.00
529	11.81	11.81	0.12	573.32
530	11.81	12.70	0.17	545.31
531	11.82	11.47	0.10	541.00
532	11.82	12.88	0.18	531.16
533	11.82	13.06	0.19	525.15
534	11.82	13.24	0.20	535.32
535	11.82	13.24	0.20	543.64
536	11.83	12.54	0.16	575.00
537	11.88	11.70	0.11	549.00
538	11.89	12.43	0.15	500.00
539	11.89	11.89	0.12	517.00
540	11.91	12.98	0.18	530.00
541	11.91	12.80	0.17	505.73
542	11.91	12.98	0.18	516.83
543	11.91	13.34	0.20	516.36
544	11.91	12.80	0.17	558.00
545	11.92	12.64	0.16	504.69
546	11.92	12.46	0.15	532.81
547	11.93	12.65	0.16	572.06
548	11.93	12.11	0.13	524.04
549	11.93	11.93	0.12	597.06
550	11.93	12.47	0.15	573.53
551	11.94	12.48	0.15	523.00
552	11.95	12.31	0.14	529.00
553	11.97	12.33	0.14	532.81
554	11.97	12.33	0.14	542.00
555	11.98	12.16	0.13	551.68
556	11.98	11.26	0.08	530.05
557	11.99	12.89	0.17	534.00
558	11.99	12.17	0.13	523.44
559	12.00	12.18	0.13	542.00
560	12.00	12.54	0.15	529.31
561	12.00	13.08	0.18	506.66
562	12.00	13.08	0.18	526.07
563	12.00	13.26	0.19	533.01
564	12.00	11.46	0.09	528.85
565	12.02	12.56	0.15	521.00
566	12.03	11.85	0.11	550.00
567	12.04	12.22	0.13	534.38
568	12.04	12.58	0.15	546.88

569	12.04	11.86	0.11	544.00
570	12.04	12.58	0.15	516.00
571	12.05	11.87	0.11	537.26
572	12.05	12.77	0.16	567.19
573	12.06	12.60	0.15	542.00
574	12.06	12.42	0.14	534.38
575	12.06	12.60	0.15	549.00
576	12.07	13.34	0.19	553.00
577	12.08	12.26	0.13	480.31
578	12.08	12.99	0.17	505.73
579	12.08	13.17	0.18	520.99
580	12.09	13.18	0.18	557.81
581	12.10	12.46	0.14	504.00
582	12.11	11.38	0.08	524.04
583	12.11	12.47	0.14	510.00
584	12.12	12.30	0.13	591.18
585	12.13	12.31	0.13	534.86
586	12.16	12.89	0.16	511.00
587	12.17	12.54	0.14	546.00
588	12.17	12.54	0.14	536.70
589	12.17	12.90	0.16	521.45
590	12.17	13.08	0.17	569.53
591	12.17	13.08	0.17	516.83
592	12.17	13.27	0.18	550.11
593	12.17	13.27	0.18	545.00
594	12.18	12.91	0.16	605.88
595	12.18	12.91	0.16	511.00
596	12.20	12.38	0.13	561.76
597	12.24	11.51	0.08	548.08
598	12.24	12.24	0.12	530.00
599	12.25	11.88	0.10	514.42
600	12.26	13.00	0.16	539.48
601	12.26	13.00	0.16	528.38
602	12.26	13.36	0.18	527.46
603	12.26	13.73	0.20	572.76
604	12.26	12.63	0.14	563.24
605	12.26	12.63	0.14	557.69
606	12.27	12.27	0.12	545.00
607	12.27	13.01	0.16	522.00
608	12.28	12.65	0.14	518.00
609	12.28	12.83	0.15	543.00
610	12.29	12.29	0.12	527.64
611	12.30	12.67	0.14	560.00
612	12.31	12.86	0.15	564.71

613	12.34	12.34	0.12	570.59
614	12.34	12.71	0.14	567.65
615	12.34	12.71	0.14	476.15
616	12.34	13.27	0.17	544.56
617	12.34	13.64	0.19	524.69
618	12.34	13.82	0.20	530.23
619	12.35	12.91	0.15	566.18
620	12.36	12.73	0.14	536.06
621	12.36	12.55	0.13	555.88
622	12.36	11.80	0.09	534.86
623	12.37	12.74	0.14	505.00
624	12.40	12.77	0.14	506.25
625	12.40	12.59	0.13	570.91
626	12.41	12.04	0.10	566.11
627	12.42	12.98	0.15	554.00
628	12.42	12.05	0.10	561.30
629	12.43	12.99	0.15	539.48
630	12.43	13.18	0.16	499.26
631	12.43	13.18	0.16	553.81
632	12.43	13.55	0.18	551.04
633	12.43	13.92	0.20	538.09
634	12.43	11.68	0.08	520.43
635	12.44	12.81	0.14	542.65
636	12.45	13.20	0.16	588.24
637	12.46	12.83	0.14	563.70
638	12.46	12.65	0.13	521.00
639	12.46	12.83	0.14	613.24
640	12.47	11.72	0.08	522.84
641	12.47	13.03	0.15	571.88
642	12.47	13.03	0.15	613.24
643	12.50	13.06	0.15	567.65
644	12.50	13.25	0.16	592.65
645	12.51	12.51	0.12	520.00
646	12.51	13.26	0.16	520.99
647	12.51	13.45	0.17	502.03
648	12.51	13.64	0.18	530.70
649	12.51	14.01	0.20	502.50
650	12.51	12.32	0.11	500.00
651	12.52	13.65	0.18	551.00
652	12.53	12.53	0.12	555.29
653	12.53	12.91	0.14	569.12
654	12.54	13.29	0.16	558.82
655	12.57	12.38	0.11	518.00
656	12.57	13.32	0.16	592.65

657	12.58	12.58	0.12	524.00
658	12.59	13.53	0.17	592.65
659	12.59	13.16	0.15	542.19
660	12.60	12.03	0.09	549.00
661	12.60	12.98	0.14	579.41
662	12.60	12.98	0.14	511.00
663	12.60	12.98	0.14	533.93
664	12.60	13.17	0.15	552.88
665	12.60	13.17	0.15	541.33
666	12.60	13.55	0.17	542.71
667	12.60	13.55	0.17	580.16
668	12.60	13.73	0.18	553.81
669	12.60	14.11	0.20	588.02
670	12.60	12.98	0.14	566.18
671	12.61	12.80	0.13	564.71
672	12.61	12.23	0.10	508.00
673	12.63	13.01	0.14	549.00
674	12.64	13.21	0.15	560.94
675	12.64	13.40	0.16	554.69
676	12.64	13.59	0.17	562.50
677	12.65	13.60	0.17	587.50
678	12.65	13.03	0.14	511.00
679	12.65	13.41	0.16	522.00
680	12.65	12.65	0.12	503.00
681	12.65	13.22	0.15	554.69
682	12.69	13.64	0.17	529.31
683	12.69	13.64	0.17	545.95
684	12.69	13.83	0.18	573.22
685	12.69	14.21	0.20	564.90
686	12.71	13.47	0.16	578.13
687	12.71	12.90	0.13	513.00
688	12.72	13.67	0.17	517.00
689	12.72	13.29	0.15	518.75
690	12.73	13.30	0.15	515.00
691	12.73	13.11	0.14	543.75
692	12.73	13.30	0.15	560.29
693	12.73	12.35	0.10	536.00
694	12.73	12.73	0.12	503.13
695	12.75	12.94	0.13	523.44
696	12.76	13.14	0.14	526.00
697	12.77	13.34	0.15	534.38
698	12.77	13.34	0.15	537.63
699	12.77	13.34	0.15	534.39
700	12.77	13.92	0.18	557.97



701	12.78	12.40	0.10	524.00
702	12.78	13.16	0.14	553.13
703	12.78	13.55	0.16	619.12
704	12.78	12.20	0.09	527.64
705	12.81	13.19	0.14	550.00
706	12.81	13.39	0.15	581.18
707	12.81	12.43	0.10	504.00
708	12.81	13.00	0.13	565.63
709	12.83	13.21	0.14	547.06
710	12.84	13.23	0.14	541.00
711	12.86	13.25	0.14	583.82
712	12.86	13.25	0.14	515.44
713	12.86	13.63	0.16	556.12
714	12.86	13.25	0.14	530.00
715	12.86	13.44	0.15	549.00
716	12.89	13.08	0.13	557.69
717	12.90	13.09	0.13	500.00
718	12.92	12.92	0.12	542.07
719	12.92	13.70	0.16	597.06
720	12.95	13.14	0.13	533.47
721	12.95	13.53	0.15	532.08
722	12.96	13.35	0.14	514.00
723	12.98	13.17	0.13	514.00
724	12.98	13.17	0.13	516.00
725	12.99	13.38	0.14	507.00
726	13.01	13.01	0.12	503.13
727	13.02	13.02	0.12	526.00
728	13.02	13.22	0.13	528.00
729	13.03	13.23	0.13	555.88
730	13.03	13.03	0.12	551.00
731	13.03	13.62	0.15	562.13
732	13.03	13.62	0.15	565.37
733	13.03	13.81	0.16	534.39
734	13.03	13.81	0.16	519.14
735	13.03	14.01	0.17	556.12
736	13.03	14.01	0.17	608.82
737	13.03	14.20	0.18	564.90
738	13.03	14.40	0.19	630.09
739	13.03	13.62	0.15	519.00
740	13.04	13.24	0.13	588.24
741	13.05	13.64	0.15	579.41
742	13.07	12.87	0.11	511.00
743	13.08	13.08	0.12	601.47
744	13.09	13.88	0.16	613.24

745	13.09	13.88	0.16	516.00
746	13.10	14.28	0.18	525.00
747	13.11	14.09	0.17	527.00
748	13.11	13.50	0.14	515.00
749	13.12	13.32	0.13	537.63
750	13.12	13.91	0.16	523.30
751	13.12	14.30	0.18	546.88
752	13.13	13.72	0.15	550.00
753	13.13	13.52	0.14	565.63
754	13.14	13.93	0.16	556.25
755	13.14	12.94	0.11	538.00
756	13.14	12.55	0.09	504.00
757	13.14	13.73	0.15	517.00
758	13.14	13.14	0.12	552.88
759	13.18	13.77	0.15	567.65
760	13.19	13.98	0.16	538.00
761	13.20	14.59	0.19	525.00
762	13.20	13.20	0.12	569.12
763	13.20	13.99	0.16	553.81
764	13.20	14.19	0.17	532.08
765	13.20	14.19	0.17	594.95
766	13.20	14.19	0.17	526.53
767	13.20	14.39	0.18	610.67
768	13.21	13.41	0.13	598.53
769	13.21	14.00	0.16	582.35
770	13.21	14.00	0.16	543.75
771	13.22	13.42	0.13	503.00
772	13.22	14.21	0.17	573.44
773	13.23	13.83	0.15	560.00
774	13.24	13.24	0.12	521.00
775	13.25	13.25	0.12	549.00
776	13.26	12.66	0.09	534.00
777	13.26	14.25	0.17	523.00
778	13.27	13.67	0.14	595.59
779	13.28	13.88	0.15	557.81
780	13.28	14.48	0.18	602.94
781	13.29	13.29	0.12	502.03
782	13.29	13.69	0.14	556.12
783	13.29	14.29	0.17	605.12
784	13.31	14.11	0.16	548.53
785	13.31	13.71	0.14	560.00
786	13.31	14.31	0.17	544.00
787	13.32	13.32	0.12	522.00
788	13.33	13.73	0.14	575.00

789	13.33	12.93	0.10	556.49
790	13.34	13.74	0.14	600.00
791	13.34	13.54	0.13	573.53
792	13.36	13.76	0.14	507.00
793	13.37	13.17	0.11	532.00
794	13.37	13.57	0.13	558.00
795	13.38	14.58	0.18	594.03
796	13.38	14.78	0.19	563.52
797	13.38	13.58	0.13	567.65
798	13.40	13.60	0.13	531.25
799	13.40	13.60	0.13	575.00
800	13.41	13.61	0.13	563.24
801	13.42	14.23	0.16	525.00
802	13.43	13.83	0.14	591.18
803	13.43	14.64	0.18	548.00
804	13.44	13.84	0.14	540.00
805	13.44	13.84	0.14	562.50
806	13.44	14.04	0.15	539.00
807	13.44	13.24	0.11	553.00
808	13.45	13.85	0.14	519.00
809	13.46	13.26	0.11	528.00
810	13.46	13.86	0.14	512.00
811	13.46	14.27	0.16	560.28
812	13.46	14.47	0.17	544.10
813	13.46	14.67	0.18	577.39
814	13.47	15.29	0.21	554.00
815	13.48	14.69	0.18	560.00
816	13.48	13.48	0.12	579.41
817	13.48	13.48	0.12	511.00
818	13.49	13.49	0.12	500.00
819	13.49	14.70	0.18	557.00
820	13.49	13.29	0.11	511.00
821	13.50	13.50	0.12	563.24
822	13.51	15.13	0.20	519.00
823	13.52	13.52	0.12	530.00
824	13.53	13.33	0.11	527.00
825	13.54	14.15	0.15	579.41
826	13.54	14.15	0.15	558.82
827	13.55	13.96	0.14	536.70
828	13.56	13.56	0.12	567.65
829	13.56	14.17	0.15	572.06
830	13.56	13.76	0.13	548.53
831	13.56	14.17	0.15	598.53
832	13.57	13.57	0.12	577.94

833	13.58	13.78	0.13	557.00
834	13.60	14.01	0.14	525.00
835	13.64	14.66	0.17	567.68
836	13.64	14.87	0.18	557.51
837	13.64	14.25	0.15	575.00
838	13.65	14.26	0.15	511.00
839	13.66	14.07	0.14	557.00
840	13.66	13.05	0.09	528.00
841	13.66	13.86	0.13	597.06
842	13.67	13.88	0.13	527.00
843	13.67	14.08	0.14	560.00
844	13.69	14.31	0.15	572.06
845	13.69	14.51	0.16	594.12
846	13.70	14.11	0.14	551.00
847	13.72	13.72	0.12	601.47
848	13.72	14.13	0.14	535.78
849	13.72	14.54	0.16	537.63
850	13.72	14.54	0.16	543.18
851	13.74	13.95	0.13	584.38
852	13.74	13.95	0.13	555.00
853	13.77	14.39	0.15	551.00
854	13.77	13.36	0.10	517.00
855	13.79	14.00	0.13	580.88
856	13.81	14.02	0.13	566.18
857	13.81	13.40	0.10	568.51
858	13.82	14.23	0.14	605.88
859	13.83	13.83	0.12	545.00
860	13.83	13.62	0.11	547.06
861	13.84	14.26	0.14	557.00
862	13.84	15.71	0.21	529.00
863	13.85	14.68	0.16	535.00
864	13.85	14.47	0.15	614.71
865	13.85	14.06	0.13	561.00
866	13.85	14.27	0.14	531.00
867	13.86	14.48	0.15	586.76
868	13.87	14.08	0.13	588.24
869	13.87	14.49	0.15	604.41
870	13.87	15.12	0.18	509.00
871	13.87	14.29	0.14	608.82
872	13.90	14.73	0.16	582.01
873	13.91	14.12	0.13	627.94
874	13.92	14.55	0.15	504.00
875	13.92	14.13	0.13	591.18
876	13.93	13.93	0.12	511.00

877	13.94	14.36	0.14	583.82
878	13.95	14.16	0.13	600.00
879	13.95	14.16	0.13	515.00
880	13.95	14.58	0.15	588.24
881	13.96	13.96	0.12	602.16
882	13.96	13.96	0.12	513.00
883	13.96	14.38	0.14	530.00
884	13.96	14.59	0.15	542.00
885	13.98	14.82	0.16	516.36
886	13.98	15.03	0.17	568.14
887	13.98	15.24	0.18	545.49
888	14.03	15.08	0.17	608.82
889	14.03	14.45	0.14	580.88
890	14.04	14.46	0.14	540.00
891	14.04	14.46	0.14	602.94
892	14.05	15.10	0.17	536.00
893	14.07	14.70	0.15	590.33
894	14.08	14.92	0.16	605.88
895	14.09	14.09	0.12	539.00
896	14.10	14.73	0.15	579.69
897	14.10	14.31	0.13	585.29
898	14.15	14.57	0.14	534.39
899	14.19	13.98	0.11	528.00
900	14.19	14.83	0.15	563.24
901	14.21	14.00	0.11	579.33
902	14.23	14.66	0.14	527.00
903	14.23	13.59	0.09	510.00
904	14.24	14.67	0.14	544.10
905	14.24	14.88	0.15	573.22
906	14.24	15.95	0.20	573.22
907	14.29	14.72	0.14	547.00
908	14.29	14.50	0.13	530.00
909	14.29	14.72	0.14	541.00
910	14.30	14.73	0.14	516.00
911	14.30	15.37	0.17	543.00
912	14.33	15.19	0.16	559.82
913	14.33	15.19	0.16	540.00
914	14.39	14.39	0.12	501.00
915	14.39	15.04	0.15	560.00
916	14.41	15.49	0.17	541.79
917	14.42	15.50	0.17	526.00
918	14.43	14.65	0.13	560.00
919	14.44	14.22	0.11	516.00
920	14.49	14.92	0.14	540.00

921	14.50	14.94	0.14	585.24
922	14.54	15.41	0.16	543.00
923	14.55	14.55	0.12	588.24
924	14.56	15.43	0.16	507.00
925	14.58	14.36	0.11	559.00
926	14.60	14.38	0.11	549.00
927	14.65	14.65	0.12	570.59
928	14.68	15.12	0.14	514.00
929	14.70	15.36	0.15	513.00
930	14.70	15.36	0.15	521.00
931	14.73	15.17	0.14	506.00
932	14.74	16.29	0.19	559.00
933	14.74	15.85	0.17	526.00
934	14.74	14.96	0.13	551.00
935	14.75	15.64	0.16	509.00
936	14.75	15.41	0.15	520.00
937	14.76	16.09	0.18	582.47
938	14.84	16.18	0.18	555.20
939	14.84	16.18	0.18	570.45
940	14.85	16.41	0.19	556.00
941	14.86	14.64	0.11	553.00
942	14.86	15.31	0.14	517.00
943	14.90	14.45	0.10	528.00
944	14.93	14.93	0.12	560.00
945	14.93	15.83	0.16	588.94
946	14.94	15.39	0.14	553.00
947	14.97	15.19	0.13	554.41
948	14.98	14.76	0.11	559.00
949	15.01	15.46	0.14	548.00
950	15.01	16.81	0.20	530.00
951	15.02	15.70	0.15	567.68
952	15.04	14.59	0.10	503.00
953	15.10	15.78	0.15	534.00
954	15.10	15.55	0.14	549.00
955	15.13	16.49	0.18	526.00
956	15.16	16.07	0.16	558.82
957	15.18	15.18	0.12	536.00
958	15.20	15.20	0.12	548.00
959	15.20	15.20	0.12	515.00
960	15.20	15.43	0.13	535.00
961	15.21	14.53	0.09	541.00
962	15.24	15.24	0.12	556.00
963	15.30	15.99	0.15	525.00
964	15.31	15.31	0.12	557.00

965	15.36	16.05	0.15	553.00
966	15.36	16.28	0.16	534.00
967	15.36	15.82	0.14	523.00
968	15.53	15.53	0.12	551.00
969	15.53	15.53	0.12	555.00
970	15.54	16.01	0.14	549.00
971	15.54	16.24	0.15	527.00
972	15.60	16.07	0.14	507.00
973	15.62	17.49	0.20	619.45
974	15.64	15.87	0.13	540.00
975	15.68	16.39	0.15	503.00
976	15.69	16.40	0.15	542.00
977	15.78	16.02	0.13	515.00
978	15.78	16.25	0.14	511.00
979	15.86	17.76	0.20	550.00
980	16.00	16.72	0.15	527.00
981	16.13	16.13	0.12	528.00
982	16.21	16.21	0.12	534.00
983	16.25	17.23	0.16	508.00
984	16.25	17.23	0.16	536.00
985	16.27	17.00	0.15	521.00
986	16.31	16.31	0.12	553.00
987	16.33	16.57	0.13	542.00
988	16.33	16.82	0.14	557.00
989	16.35	15.61	0.09	508.00
990	16.38	16.13	0.11	543.00
991	16.40	17.14	0.15	508.00
992	16.43	16.18	0.11	522.00
993	16.44	15.95	0.10	522.00
994	16.46	17.20	0.15	507.00
995	16.46	16.21	0.11	531.00
996	16.46	17.45	0.16	518.00
997	16.59	17.83	0.17	519.00
998	16.59	16.59	0.12	554.00
999	16.68	17.68	0.16	551.00
1000	16.70	17.95	0.17	509.00
1001	16.70	16.70	0.12	530.00
1002	16.74	17.49	0.15	528.00
1003	16.80	17.81	0.16	506.00
1004	16.96	16.96	0.12	522.00
1005	17.03	16.77	0.11	535.00
1006	17.07	17.33	0.13	541.00
1007	17.24	17.24	0.12	513.00
1008	17.35	17.87	0.14	518.00

1009	17.47	17.21	0.11	529.00
1010	17.55	18.08	0.14	502.00
1011	17.60	17.07	0.10	548.00
1012	17.64	17.64	0.12	536.00
1013	17.64	17.90	0.13	524.00
1014	17.65	17.91	0.13	500.00
1015	17.78	18.05	0.13	521.00
1016	18.08	19.16	0.16	542.00
1017	18.24	18.79	0.14	542.00
1018	18.24	19.06	0.15	506.00
1019	18.60	18.60	0.12	566.00
1020	18.62	19.18	0.14	557.00
1021	18.75	19.03	0.13	557.00
1022	18.77	19.05	0.13	526.00
1023	19.20	18.05	0.08	550.00
1024	19.62	20.50	0.15	546.00
1025	19.79	18.90	0.09	519.00
1026	20.29	19.99	0.11	532.00
1027	20.29	21.20	0.15	540.00
1028	20.47	20.16	0.11	546.00
1029	20.50	20.50	0.12	542.00
1030	20.52	21.44	0.15	553.00
1031	20.75	20.44	0.11	555.00
1032	20.88	22.45	0.17	515.00
1033	21.07	21.07	0.12	558.00
1034	21.19	20.87	0.11	559.00
1035	21.45	21.77	0.13	540.00
1036	21.47	21.15	0.11	502.00
1037	21.53	21.21	0.11	549.00
1038	21.64	22.29	0.14	553.00
1039	21.92	21.59	0.11	504.00
1040	22.08	23.74	0.17	552.00
1041	22.37	21.70	0.10	543.00
1042	22.54	24.23	0.17	534.00
1043	24.52	25.62	0.15	547.00

---