

NOTAT

Projekt	Lolland Kommune Maribosøerne 2015
Projektnummer	3621500060
Kundenavn	Lolland Kommune og Guldborgsund Kommune
Emne	Vandstandsmålinger i Maribosøerne 2015
Til	Preben Hansen og Jakob Lysholdt
Fra	Lars Mølgaard
Projektleder	Ole Smith
Kvalitetssikring	KIPR
Udgivet	11-04-2016

Dette notat omhandler drift og bearbejdning af hydrometriske data fra 4 stationer ved Maribo søerne i Lolland Kommune og Guldborgsund Kommune. I starten af notatet er kort beskrevet årets drift og sidst i notatet er data præsenteret. Kommunerne har sammen med notatet modtaget de resulterende vandstandsdata.

Hjemmesiden <http://www.hydrometri.dk/kommune/lolland/> er opdateret med disse data.

Bearbejdningskommentarer

64.05 Hejrede Sø, Pumpestation indv.

Vandstands-rådata:

Der er af og til nogle få dages forsinkelse i dataoverførsler fra målestationen til visning på Internet, hvilket skyldes forringet mobilsignal på målestedet. Modemforbindelsen har desuden været ude af drift en kort periode i november 2015.

Bortset fra det, har dataopsamlingen fungeret i hele 2015.

Tilsynsoversigt:

Dato	Init.	Vst (cm)	Skala	Bemærkning
24.03.2015 09:48	LMLA	23,0	4	Nedstik i brønd 265 cm
03.07.2015 14:30	LMLA	25,5	4	Nedstik i brønd 263,8 cm
28.10.2015 09:52	LMLA	19,6	4	Nedstik i brønd 269.2 cm, stationen nivelleret
12.11.2015 10:52	LMLA	25,7	4	logger genstartet, modemfejl, batteri skiftet
30.12.2015 10:41	LMLA	63,5	4	Nedstik i brønd 225 cm. brønd skyllet

Nivellering af vandstandsskalaer:

Stationen er nivelleret d. 28. oktober 2015. Nivellementet gav ikke anledning til bemærkninger.

64.09 Røgbølle Sø, N for Charlottenlund

Vandstands-rådata:

Dataopsamlingen har fungeret uden problemer i 2015.

Tilsynsoversigt:

Dato	Init.	Vst (cm)	Skala	Bemærkning
24.03.2015 10:13	LMLA	62,2	1	
03.07.2015 14:08	LMLA	48,3	1	
28.10.2015 10:49	LMLA	38,6	1	stationen nivelleret
30.12.2015 11:08	LMLA	79,2	1	

Nivellering af vandstandsskalaer:

Stationen er nivelleret d. 28. oktober 2015. Nivellementet gav ikke anledning til bemærkninger.

64.12 Maribo Sønderød, Vesterbrogade

Vandstands-rådata:

Dataopsamlingen har fungeret uden problemer i 2015.

Tilsynsoversigt:

Dato	Init.	Vst (cm)	Skala	Bemærkning
24.03.2015 11:21	LMLA	73,0	1	
03.07.2015 12:41	LMLA	59,2	1	langsomtflydende, negativ vandføring
28.10.2015 11:54	LMLA	47,6	1	
30.12.2015 11:53	LMLA	85,8	1	

Nivellering af vandstandsskalaer:

Stationen er ikke nivelleret i 2015.

64.13 Maribo Sønderød, Naturskolen

Vandstands-rådata:

Dataopsamlingen har fungeret uden problemer i 2015.

Tilsynsoversigt:

Dato	Init.	Vst (cm)	Skala	Bemærkning
24.03.2015 10:40	LMLA	77,1	1	træer ved målestation fældet. Stationen er let beskadiget.
03.07.2015 13:44	LMLA	62,7	1	
28.10.2015 11:23	LMLA	51,5	1	station nivelleret
30.12.2015 11:34	LMLA	93,5	1	

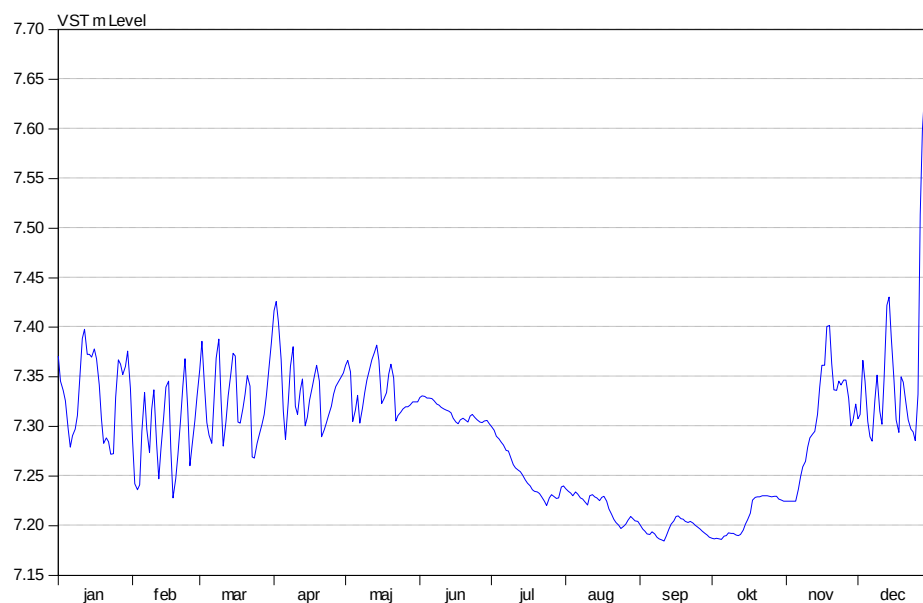
Nivellering af vandstandsskalaer:

Stationen er nivelleret d. 28. oktober 2015. Nivellementet gav ikke anledning til bemærkninger.

64.05 Hejrede Sø, Pumpestation indv. 2015

Døgnmiddel vandstand i kote m DVR90

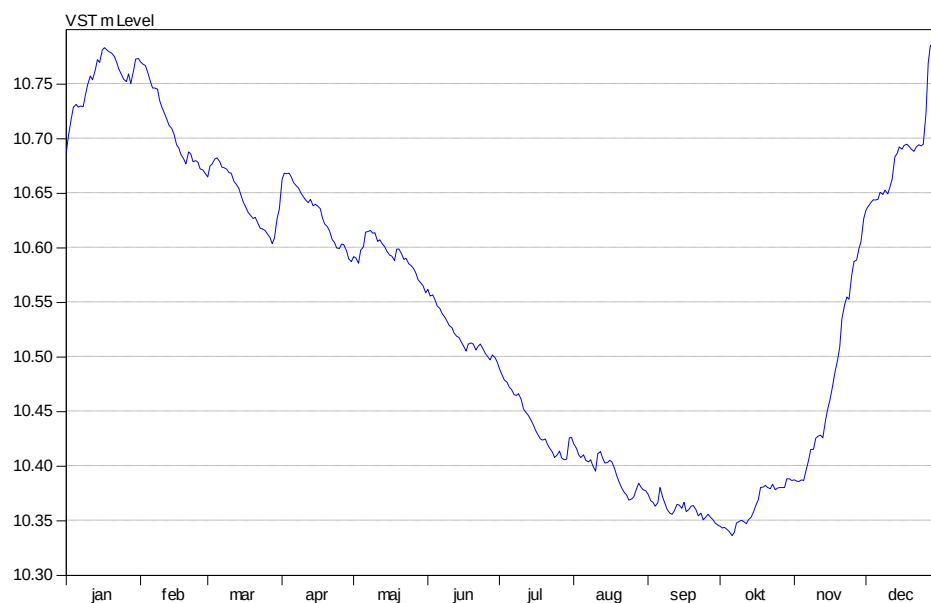
Dag	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
1	7.37	7.29	7.36	7.42	7.36	7.33	7.30	7.24	7.20	7.19	7.22	7.31
2	7.35	7.24	7.39	7.43	7.37	7.33	7.30	7.23	7.20	7.19	7.22	7.31
3	7.34	7.24	7.35	7.41	7.36	7.33	7.29	7.23	7.19	7.19	7.22	7.37
4	7.33	7.24	7.30	7.37	7.31	7.33	7.29	7.23	7.19	7.19	7.22	7.35
5	7.30	7.30	7.29	7.32	7.32	7.33	7.28	7.23	7.19	7.19	7.22	7.31
6	7.28	7.33	7.28	7.29	7.33	7.33	7.28	7.23	7.19	7.19	7.24	7.29
7	7.29	7.30	7.33	7.32	7.30	7.33	7.28	7.23	7.19	7.19	7.25	7.29
8	7.30	7.27	7.37	7.36	7.32	7.32	7.28	7.23	7.19	7.19	7.26	7.33
9	7.31	7.32	7.39	7.38	7.33	7.32	7.27	7.22	7.19	7.19	7.27	7.35
10	7.35	7.34	7.33	7.32	7.35	7.32	7.26	7.22	7.19	7.19	7.28	7.32
11	7.39	7.28	7.28	7.31	7.36	7.32	7.26	7.23	7.18	7.19	7.29	7.30
12	7.40	7.25	7.30	7.34	7.37	7.32	7.26	7.23	7.19	7.19	7.29	7.35
13	7.37	7.28	7.33	7.35	7.38	7.32	7.25	7.23	7.20	7.19	7.30	7.42
14	7.37	7.31	7.35	7.30	7.38	7.31	7.25	7.23	7.20	7.20	7.31	7.43
15	7.37	7.34	7.37	7.31	7.37	7.31	7.25	7.23	7.20	7.20	7.34	7.39
16	7.38	7.35	7.37	7.33	7.32	7.30	7.24	7.23	7.21	7.21	7.36	7.35
17	7.37	7.28	7.30	7.34	7.33	7.30	7.24	7.23	7.21	7.21	7.36	7.31
18	7.34	7.23	7.30	7.35	7.33	7.31	7.24	7.22	7.21	7.23	7.40	7.29
19	7.31	7.25	7.32	7.36	7.35	7.31	7.23	7.22	7.21	7.23	7.40	7.35
20	7.28	7.27	7.33	7.35	7.36	7.31	7.23	7.21	7.20	7.23	7.36	7.34
21	7.29	7.31	7.35	7.29	7.35	7.30	7.23	7.21	7.20	7.23	7.34	7.32
22	7.28	7.34	7.34	7.30	7.31	7.31	7.23	7.20	7.20	7.23	7.34	7.31
23	7.27	7.37	7.27	7.30	7.31	7.31	7.22	7.20	7.20	7.23	7.35	7.30
24	7.27	7.32	7.27	7.31	7.31	7.31	7.22	7.20	7.20	7.23	7.34	7.29
25	7.33	7.26	7.28	7.32	7.32	7.31	7.23	7.20	7.20	7.23	7.35	7.29
26	7.37	7.28	7.29	7.33	7.32	7.30	7.23	7.20	7.20	7.23	7.35	7.33
27	7.36	7.31	7.30	7.34	7.32	7.30	7.23	7.21	7.19	7.23	7.33	7.51
28	7.35	7.33	7.31	7.35	7.32	7.31	7.23	7.21	7.19	7.23	7.30	7.60
29	7.36		7.33	7.35	7.32	7.31	7.23	7.21	7.19	7.23	7.31	7.65
30	7.38		7.36	7.35	7.32	7.30	7.24	7.21	7.19	7.23	7.32	7.67
31	7.34		7.38		7.33		7.24	7.20		7.22		7.66
Max	7.40	7.37	7.39	7.43	7.38	7.33	7.30	7.24	7.21	7.23	7.40	7.67
Min	7.27	7.23	7.27	7.29	7.30	7.30	7.22	7.20	7.18	7.19	7.22	7.29
Mid	7.34	7.29	7.33	7.34	7.34	7.31	7.25	7.22	7.20	7.21	7.30	7.38



64.09 Røgbølle Sø, N for Charlottenlund 2015

Døgnmiddel vandstand i kote m DVR90

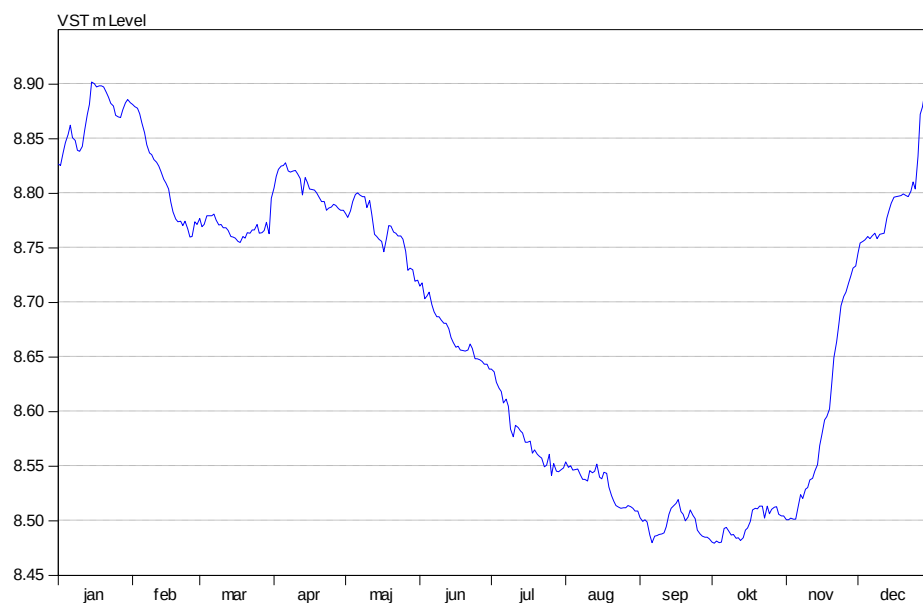
Dag	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
1	10.69	10.77	10.67	10.66	10.59	10.56	10.49	10.42	10.38	10.35	10.39	10.64
2	10.70	10.77	10.67	10.67	10.59	10.56	10.48	10.42	10.37	10.35	10.39	10.64
3	10.72	10.77	10.68	10.67	10.59	10.56	10.48	10.41	10.37	10.35	10.39	10.64
4	10.73	10.76	10.68	10.67	10.60	10.55	10.48	10.41	10.37	10.35	10.39	10.65
5	10.73	10.75	10.68	10.67	10.60	10.55	10.47	10.41	10.37	10.34	10.39	10.65
6	10.73	10.75	10.68	10.66	10.61	10.54	10.47	10.41	10.38	10.34	10.40	10.65
7	10.73	10.75	10.67	10.66	10.62	10.54	10.47	10.41	10.37	10.34	10.41	10.65
8	10.73	10.75	10.67	10.66	10.62	10.54	10.47	10.41	10.37	10.35	10.42	10.65
9	10.74	10.74	10.67	10.65	10.61	10.53	10.47	10.40	10.36	10.35	10.42	10.65
10	10.75	10.73	10.67	10.65	10.61	10.53	10.46	10.40	10.36	10.35	10.43	10.65
11	10.76	10.72	10.67	10.64	10.61	10.53	10.45	10.41	10.36	10.35	10.43	10.66
12	10.75	10.72	10.66	10.64	10.61	10.52	10.45	10.42	10.36	10.35	10.43	10.66
13	10.76	10.71	10.66	10.64	10.60	10.52	10.45	10.41	10.37	10.36	10.43	10.68
14	10.77	10.71	10.65	10.64	10.60	10.52	10.44	10.40	10.37	10.36	10.45	10.69
15	10.77	10.70	10.65	10.64	10.60	10.51	10.44	10.41	10.36	10.36	10.46	10.69
16	10.78	10.69	10.64	10.64	10.59	10.51	10.43	10.41	10.37	10.37	10.46	10.69
17	10.78	10.69	10.64	10.64	10.59	10.51	10.43	10.41	10.36	10.37	10.48	10.70
18	10.78	10.69	10.63	10.63	10.59	10.51	10.43	10.40	10.36	10.38	10.49	10.70
19	10.78	10.68	10.63	10.62	10.60	10.51	10.42	10.39	10.37	10.39	10.50	10.69
20	10.78	10.68	10.63	10.62	10.60	10.51	10.43	10.39	10.37	10.39	10.51	10.69
21	10.78	10.69	10.63	10.62	10.59	10.51	10.42	10.38	10.36	10.38	10.54	10.69
22	10.77	10.69	10.62	10.61	10.59	10.51	10.42	10.38	10.36	10.38	10.55	10.69
23	10.76	10.68	10.62	10.60	10.59	10.51	10.41	10.38	10.36	10.39	10.56	10.70
24	10.76	10.68	10.62	10.60	10.59	10.51	10.41	10.37	10.35	10.38	10.56	10.69
25	10.75	10.68	10.62	10.60	10.58	10.50	10.41	10.37	10.36	10.38	10.58	10.70
26	10.75	10.67	10.61	10.60	10.58	10.50	10.41	10.37	10.36	10.38	10.59	10.72
27	10.76	10.67	10.61	10.60	10.58	10.50	10.41	10.38	10.36	10.38	10.59	10.77
28	10.75	10.67	10.60	10.60	10.57	10.50	10.41	10.39	10.35	10.38	10.60	10.79
29	10.76		10.61	10.59	10.57	10.50	10.41	10.38	10.35	10.39	10.61	10.79
30	10.77		10.63	10.59	10.57	10.50	10.43	10.38	10.35	10.39	10.63	10.79
31	10.77		10.64		10.56		10.43	10.38		10.39		10.79
Max	10.78	10.77	10.68	10.67	10.62	10.56	10.49	10.42	10.38	10.39	10.63	10.79
Min	10.69	10.67	10.60	10.59	10.56	10.50	10.41	10.37	10.35	10.34	10.39	10.64
Mid	10.75	10.71	10.65	10.63	10.59	10.52	10.44	10.40	10.36	10.37	10.48	10.69



64.12 Maribo Søndersø, Vesterbrogade 2015

Døgnmiddel vandstand i kote m DVR90

Dag	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
1	8.83	8.88	8.78	8.81	8.78	8.71	8.64	8.55	8.50	8.48	8.50	8.75
2	8.83	8.88	8.77	8.82	8.78	8.72	8.64	8.55	8.50	8.48	8.50	8.75
3	8.84	8.88	8.77	8.82	8.78	8.70	8.63	8.55	8.50	8.48	8.50	8.76
4	8.85	8.87	8.78	8.82	8.79	8.71	8.62	8.55	8.50	8.48	8.50	8.76
5	8.85	8.86	8.78	8.83	8.80	8.71	8.62	8.55	8.49	8.48	8.50	8.76
6	8.86	8.86	8.78	8.83	8.80	8.70	8.61	8.55	8.48	8.49	8.51	8.76
7	8.85	8.84	8.78	8.82	8.80	8.69	8.61	8.54	8.49	8.49	8.52	8.76
8	8.85	8.84	8.78	8.82	8.80	8.69	8.60	8.54	8.49	8.49	8.52	8.76
9	8.84	8.84	8.77	8.82	8.80	8.69	8.58	8.54	8.49	8.49	8.53	8.76
10	8.84	8.83	8.77	8.82	8.79	8.68	8.58	8.54	8.49	8.49	8.53	8.76
11	8.84	8.83	8.77	8.82	8.79	8.68	8.59	8.55	8.49	8.48	8.54	8.76
12	8.86	8.83	8.77	8.81	8.78	8.68	8.59	8.54	8.49	8.48	8.54	8.76
13	8.87	8.82	8.77	8.80	8.76	8.68	8.58	8.55	8.51	8.48	8.55	8.78
14	8.88	8.81	8.76	8.81	8.76	8.67	8.58	8.55	8.51	8.48	8.55	8.78
15	8.90	8.81	8.76	8.81	8.76	8.66	8.57	8.54	8.51	8.49	8.57	8.79
16	8.90	8.80	8.76	8.80	8.76	8.66	8.57	8.54	8.52	8.49	8.58	8.80
17	8.90	8.79	8.76	8.80	8.75	8.66	8.57	8.54	8.52	8.50	8.59	8.80
18	8.90	8.78	8.76	8.80	8.76	8.66	8.56	8.54	8.51	8.51	8.60	8.80
19	8.90	8.78	8.76	8.80	8.77	8.66	8.57	8.53	8.51	8.51	8.60	8.80
20	8.90	8.77	8.76	8.80	8.77	8.66	8.56	8.52	8.50	8.51	8.63	8.80
21	8.89	8.77	8.76	8.79	8.76	8.66	8.56	8.52	8.50	8.51	8.65	8.80
22	8.89	8.77	8.76	8.79	8.76	8.66	8.56	8.51	8.51	8.51	8.66	8.80
23	8.88	8.77	8.77	8.78	8.76	8.66	8.55	8.51	8.51	8.50	8.68	8.80
24	8.88	8.77	8.77	8.79	8.76	8.65	8.55	8.51	8.50	8.51	8.70	8.81
25	8.87	8.76	8.77	8.79	8.76	8.65	8.56	8.51	8.49	8.51	8.71	8.80
26	8.87	8.76	8.76	8.79	8.75	8.65	8.54	8.51	8.49	8.51	8.71	8.83
27	8.87	8.77	8.76	8.79	8.73	8.65	8.55	8.51	8.49	8.51	8.72	8.87
28	8.88	8.77	8.77	8.79	8.73	8.64	8.55	8.51	8.48	8.51	8.72	8.88
29	8.88		8.77	8.78	8.73	8.64	8.54	8.51	8.48	8.51	8.73	8.89
30	8.89		8.76	8.78	8.72	8.64	8.55	8.51	8.48	8.50	8.73	8.90
31	8.88		8.80		8.72		8.55	8.51		8.50		8.90
Max	8.90	8.88	8.80	8.83	8.80	8.72	8.64	8.55	8.52	8.51	8.73	8.90
Min	8.83	8.76	8.76	8.78	8.72	8.64	8.54	8.51	8.48	8.48	8.50	8.75
Mid	8.87	8.81	8.77	8.80	8.77	8.67	8.58	8.53	8.50	8.50	8.60	8.80



64.13 Maribo Søndersø, Naturskole 2015

Døgnmiddel vandstand i kote m DVR90

Dag	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
1	8.87	8.96	8.80	8.82	8.79	8.72	8.64	8.55	8.50	8.48	8.49	8.75
2	8.87	8.96	8.80	8.84	8.78	8.72	8.64	8.55	8.49	8.48	8.49	8.76
3	8.89	8.95	8.81	8.84	8.80	8.70	8.63	8.55	8.50	8.49	8.49	8.77
4	8.90	8.95	8.82	8.85	8.80	8.71	8.63	8.55	8.49	8.48	8.49	8.76
5	8.91	8.94	8.82	8.85	8.81	8.71	8.62	8.55	8.48	8.49	8.49	8.77
6	8.92	8.93	8.82	8.85	8.81	8.70	8.61	8.55	8.48	8.51	8.51	8.76
7	8.91	8.91	8.82	8.84	8.81	8.69	8.61	8.55	8.49	8.50	8.52	8.78
8	8.91	8.91	8.81	8.84	8.81	8.69	8.60	8.54	8.49	8.49	8.51	8.78
9	8.90	8.91	8.81	8.84	8.81	8.69	8.58	8.54	8.49	8.49	8.52	8.77
10	8.90	8.91	8.81	8.84	8.79	8.69	8.57	8.54	8.49	8.49	8.52	8.77
11	8.91	8.91	8.81	8.84	8.80	8.68	8.59	8.55	8.49	8.49	8.53	8.77
12	8.93	8.90	8.81	8.83	8.79	8.68	8.58	8.55	8.50	8.49	8.53	8.78
13	8.94	8.89	8.80	8.81	8.78	8.68	8.58	8.55	8.50	8.48	8.53	8.80
14	8.95	8.89	8.80	8.83	8.78	8.67	8.58	8.56	8.51	8.49	8.54	8.81
15	8.97	8.89	8.79	8.82	8.77	8.66	8.57	8.54	8.51	8.50	8.56	8.82
16	8.97	8.87	8.79	8.82	8.77	8.66	8.57	8.54	8.51	8.50	8.57	8.82
17	8.97	8.86	8.79	8.82	8.76	8.66	8.57	8.56	8.51	8.50	8.58	8.83
18	8.98	8.85	8.78	8.82	8.77	8.65	8.56	8.55	8.50	8.51	8.59	8.83
19	8.98	8.84	8.77	8.81	8.77	8.66	8.56	8.54	8.50	8.51	8.59	8.83
20	8.98	8.84	8.77	8.81	8.77	8.66	8.56	8.53	8.50	8.51	8.62	8.83
21	8.97	8.84	8.78	8.81	8.77	8.66	8.56	8.52	8.50	8.51	8.65	8.82
22	8.97	8.83	8.77	8.80	8.77	8.66	8.56	8.52	8.50	8.51	8.66	8.82
23	8.96	8.83	8.77	8.79	8.77	8.66	8.55	8.52	8.50	8.51	8.67	8.83
24	8.96	8.83	8.78	8.80	8.76	8.65	8.55	8.51	8.50	8.52	8.68	8.84
25	8.95	8.82	8.79	8.80	8.76	8.65	8.56	8.51	8.49	8.51	8.70	8.83
26	8.94	8.82	8.77	8.80	8.75	8.65	8.54	8.51	8.49	8.51	8.71	8.87
27	8.94	8.81	8.77	8.80	8.75	8.65	8.55	8.51	8.49	8.51	8.71	8.91
28	8.94	8.81	8.77	8.79	8.74	8.64	8.54	8.51	8.49	8.51	8.72	8.92
29	8.95		8.78	8.79	8.74	8.64	8.54	8.51	8.49	8.50	8.72	8.94
30	8.96		8.77	8.79	8.73	8.64	8.54	8.51	8.49	8.50	8.74	8.94
31	8.96		8.80		8.73		8.55	8.51		8.50		8.94
Max	8.98	8.96	8.82	8.85	8.81	8.72	8.64	8.56	8.51	8.52	8.74	8.94
Min	8.87	8.81	8.77	8.79	8.73	8.64	8.54	8.51	8.48	8.48	8.49	8.75
Mid	8.94	8.88	8.79	8.82	8.78	8.67	8.58	8.54	8.50	8.50	8.59	8.82

