

Notat

Projektnavn	Lolland Kommune Målestationer 2018
Kunde	Lolland Kommune og Guldborgsund Kommune
Projektleder	Ole Smith
Projektnummer	3621800020
Til	Preben Hansen og Jakob Lysholdt
Udarbejdet af	Lars Mølgaard
Kvalitetssikret af	MAHS
Udgivelsesdato	06-05-2019

Rapportering af vandstandsmålinger i Maribosøerne 2018

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.

Kommentarer til drift og bearbejdning

Station 64.05 Hejrede Sø, Pumpestation indvendig

Vandstands-rådata:

Der er af og til nogle få dages forsinkelse i dataoverførsler fra målestationen til visning på internettet, hvilket skyldes forringet mobilsignal på målestedet.

Bortset fra det, har dataopsamlingen fungeret uden problemer 2018.

Tilsynsoversigt:

Dato	Init.	Vst (cm)	Skala	Bemærkning
26.03.2018 10:53	LMLA	67,0	4	pumper i drift
01.05.2018 09:15	KSHA	21,6	4	Batteriskift
26.07.2018 08:48	LMLA	-2,2	4	
02.11.2018 10:20	LMLA	36,0	4	nivelleret, ny skalapæl sat op
08.02.2019 11:32	LMLA	80,3	4	

Nivellering af vandstandsskalaer:

Skala er nivelleret d. 2. november 2018. Skalapæl var forsvundet, så der er monteret ny skalapæl i forbindelse med nivellement. Skalaen anvendes hovedsageligt til orientering, idet vi normalt måler nedstik fra målerbrøndens overkant som referencepunkt for vandstandskorrektion.

Station 64.09 Røgbølle Sø, N for Charlottenlund

Vandstands-rådata:

Dataopsamlingen har fungeret uden problemer i 2018.

Tilsynsoversigt:

Dato	Init.	Vst (cm)	Skala	Bemærkning
26.03.2018 11:40	LMLA	76,7	1	
01.05.2018 09:35	KSHA	69,8	1	
26.07.2018 09:23	LMLA	32,2	1	
02.11.2018 10:30	LMLA	22,5	1	nivelleret, forbindelsesrør ligger i vandoverflade, vst muligvis fejlbehæftet
08.02.2019 10:56	LMLA	39,0	1	

Nivellering af vandstandsskalaer:

Skala er nivelleret d. 2. november 2018. Opmålingen gav ikke anledning til bemærkninger.

Station 64.12 Maribo Søndersø, Vesterbrogade

Vandstands-rådata:

Der har været dataudfald ved årsskiftet 2017-2018 og i sommeren 2018. Udfaldene skyldes problemer med stationen vandstandssonde. Bortset fra det, har registreringen fungeret uden problemer i 2018.

Tilsynsoversigt:

Dato	Init.	Vst (cm)	Skala	Bemærkning
17.01.2018 12:23	LMLA	91,6	1	ekstra tryksonde monteret
26.03.2018 09:53	LMLA	85,1	1	
01.05.2018 11:10	KSHA	80,0	1	
26.07.2018 10:14	LMLA	38,6	1	Brønd skyllet og flyttet nedad. Transducere sat ned til brøndens bund
02.11.2018 11:45	LMLA	28,2	1	nivelleret
08.02.2019 11:45	LMLA	44,4	1	

Nivellering af vandstandsskalaer:

Skala er nivelleret d. 2. november 2018. Opmålingen gav ikke anledning til bemærkninger.

Station 64.13 Maribo Søndersø, Naturskolen

Vandstands-rådata:

Der var et dataudfald i april, hvor ny datalogger blev monteret 1. maj 2018. Bortset fra det, har dataopsamlingen fungeret uden problemer i 2018.

Tilsynsoversigt:

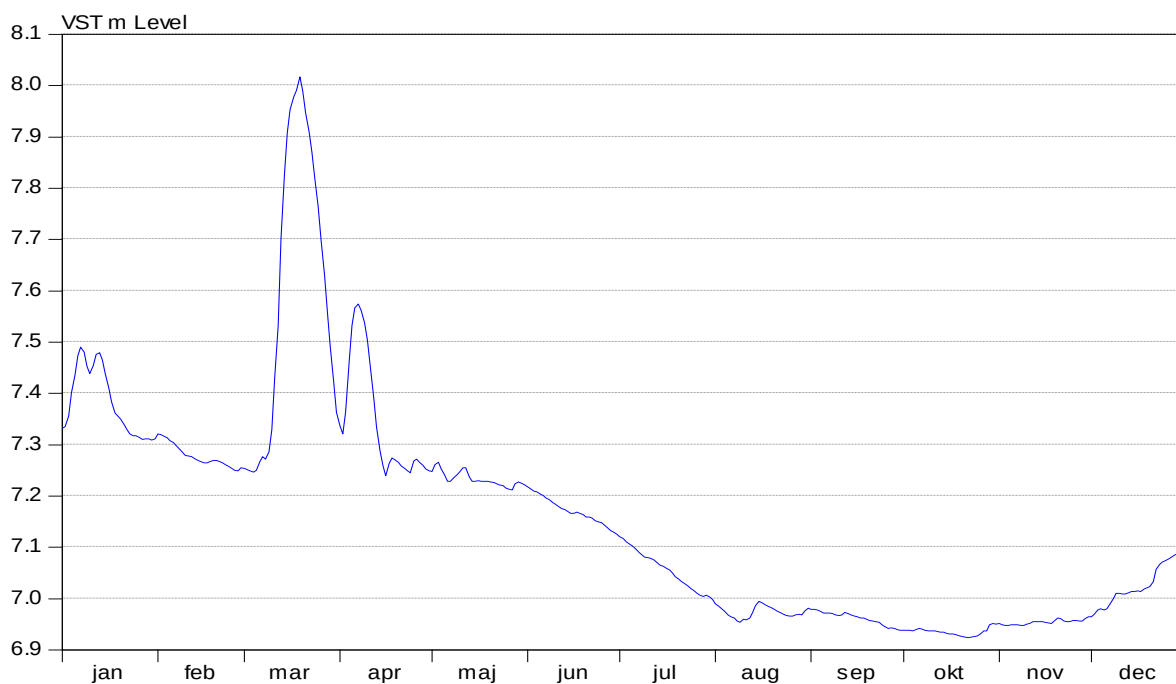
Dato	Init.	Vst (cm)	Skala	Bemærkning
17.01.2018 12:47	LMLA	100,3	1	
26.03.2018 10:30	LMLA	95,3	1	pæl er muligvis trykket af isen
01.05.2018 10:55	KSHA	86,5	1	Ny ecolog monteret. Usikker skala aflæsning
26.07.2018 09:50	LMLA	42,3	1	logger justeret
02.11.2018 11:15	LMLA			nivelleret, skala står på land, vandspejl opmålt ved nivellement: 8,32 m
02.11.2018 13:00	LMLA			brønd skyllet

Nivellering af vandstandsskalaer:

Skala er nivelleret d. 2. november 2018. Opmålingen gav ikke anledning til bemærkninger.

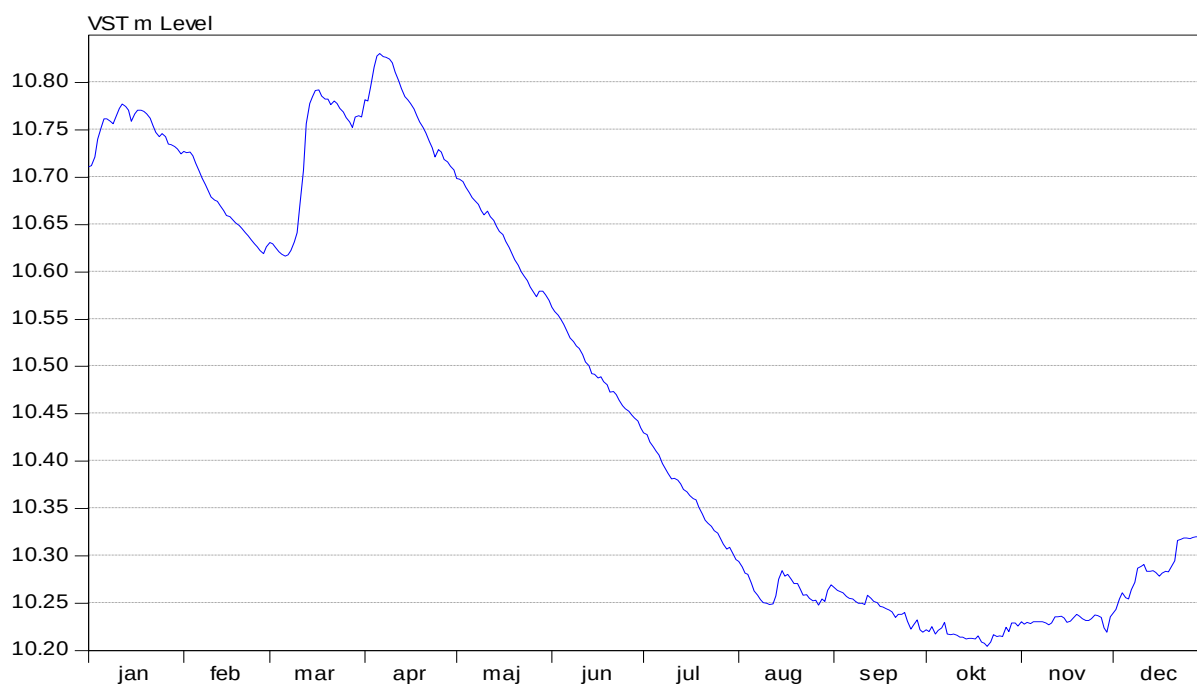
64.05 Hejrede Sø, Pumpestation indv. 2018

Dag	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
1	7.33	7.32	7.25	7.34	7.25	7.22	7.12	6.99	6.98	6.94	6.95	6.96
2	7.34	7.32	7.25	7.32	7.26	7.21	7.12	6.99	6.98	6.94	6.95	6.97
3	7.36	7.32	7.25	7.36	7.27	7.21	7.11	6.98	6.98	6.94	6.95	6.98
4	7.40	7.31	7.25	7.46	7.25	7.21	7.11	6.98	6.98	6.94	6.95	6.98
5	7.44	7.31	7.25	7.53	7.24	7.21	7.10	6.97	6.97	6.94	6.95	6.98
6	7.47	7.30	7.27	7.57	7.23	7.20	7.10	6.96	6.97	6.94	6.95	6.98
7	7.49	7.30	7.28	7.57	7.23	7.20	7.09	6.96	6.97	6.94	6.95	6.99
8	7.48	7.29	7.27	7.56	7.24	7.19	7.09	6.96	6.97	6.94	6.95	7.00
9	7.45	7.28	7.29	7.54	7.24	7.19	7.08	6.95	6.97	6.94	6.95	7.01
10	7.44	7.28	7.33	7.50	7.25	7.18	7.08	6.96	6.97	6.94	6.95	7.01
11	7.45	7.28	7.43	7.45	7.25	7.18	7.08	6.96	6.97	6.94	6.95	7.01
12	7.48	7.28	7.53	7.39	7.26	7.18	7.07	6.96	6.97	6.94	6.95	7.01
13	7.48	7.27	7.70	7.33	7.24	7.17	7.07	6.97	6.97	6.93	6.96	7.01
14	7.46	7.27	7.83	7.29	7.23	7.17	7.07	6.99	6.97	6.93	6.95	7.01
15	7.44	7.27	7.91	7.26	7.23	7.17	7.06	6.99	6.97	6.93	6.96	7.01
16	7.41	7.26	7.95	7.24	7.23	7.17	7.06	6.99	6.96	6.93	6.95	7.02
17	7.38	7.26	7.98	7.26	7.23	7.17	7.06	6.99	6.96	6.93	6.95	7.01
18	7.36	7.27	7.99	7.27	7.23	7.17	7.05	6.99	6.96	6.93	6.95	7.02
19	7.36	7.27	8.02	7.27	7.23	7.16	7.04	6.98	6.96	6.93	6.96	7.02
20	7.35	7.27	7.99	7.27	7.23	7.16	7.04	6.98	6.96	6.93	6.96	7.02
21	7.34	7.27	7.95	7.26	7.23	7.16	7.03	6.98	6.96	6.93	6.96	7.03
22	7.33	7.26	7.91	7.25	7.22	7.16	7.03	6.97	6.95	6.92	6.96	7.06
23	7.32	7.26	7.87	7.25	7.22	7.15	7.02	6.97	6.95	6.93	6.96	7.07
24	7.32	7.26	7.82	7.25	7.22	7.15	7.02	6.97	6.95	6.93	6.96	7.07
25	7.32	7.25	7.76	7.27	7.22	7.15	7.02	6.97	6.95	6.93	6.96	7.07
26	7.31	7.25	7.70	7.27	7.21	7.14	7.01	6.97	6.94	6.93	6.96	7.08
27	7.31	7.25	7.63	7.27	7.21	7.14	7.01	6.97	6.94	6.94	6.96	7.08
28	7.31	7.26	7.56	7.26	7.22	7.13	7.00	6.97	6.94	6.94	6.96	7.08
29	7.31		7.49	7.25	7.23	7.13	7.01	6.97	6.94	6.95	6.96	7.09
30	7.31		7.42	7.25	7.22	7.13	7.00	6.98	6.94	6.95	6.96	7.10
31	7.31		7.36		7.22		7.00	6.98		6.95		7.10
Max	7.49	7.32	8.02	7.57	7.27	7.22	7.12	6.99	6.98	6.95	6.96	7.10
Min	7.31	7.25	7.25	7.24	7.21	7.13	7.00	6.95	6.94	6.92	6.95	6.96
Mid	7.38	7.28	7.60	7.35	7.23	7.17	7.06	6.97	6.96	6.94	6.95	7.03



64.09 Røgbølle Sø, N for Charlottenlund 2018

Dag	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
1	10.71	10.73	10.63	10.78	10.70	10.56	10.43	10.29	10.27	10.22	10.23	10.24
2	10.71	10.73	10.63	10.78	10.70	10.56	10.43	10.29	10.26	10.22	10.23	10.24
3	10.72	10.73	10.63	10.80	10.70	10.55	10.42	10.28	10.26	10.23	10.23	10.25
4	10.74	10.72	10.62	10.82	10.69	10.55	10.42	10.28	10.26	10.22	10.23	10.26
5	10.75	10.71	10.62	10.83	10.68	10.54	10.41	10.27	10.26	10.22	10.23	10.26
6	10.76	10.71	10.62	10.83	10.68	10.54	10.41	10.26	10.26	10.22	10.23	10.25
7	10.76	10.70	10.62	10.83	10.68	10.53	10.40	10.26	10.25	10.23	10.23	10.26
8	10.76	10.69	10.62	10.83	10.67	10.53	10.39	10.25	10.25	10.22	10.23	10.27
9	10.76	10.69	10.63	10.82	10.66	10.52	10.39	10.25	10.25	10.22	10.23	10.29
10	10.76	10.68	10.64	10.82	10.66	10.52	10.38	10.25	10.25	10.22	10.23	10.29
11	10.77	10.68	10.67	10.81	10.66	10.51	10.38	10.25	10.25	10.22	10.23	10.29
12	10.78	10.67	10.71	10.80	10.66	10.50	10.38	10.25	10.26	10.21	10.24	10.28
13	10.77	10.67	10.76	10.79	10.65	10.50	10.38	10.26	10.26	10.21	10.24	10.28
14	10.77	10.66	10.78	10.79	10.65	10.49	10.37	10.28	10.25	10.21	10.24	10.28
15	10.76	10.66	10.79	10.78	10.64	10.49	10.37	10.28	10.25	10.21	10.23	10.28
16	10.77	10.66	10.79	10.78	10.64	10.49	10.36	10.28	10.25	10.21	10.23	10.28
17	10.77	10.66	10.79	10.77	10.63	10.49	10.36	10.28	10.25	10.21	10.23	10.28
18	10.77	10.65	10.79	10.76	10.63	10.48	10.36	10.28	10.24	10.22	10.23	10.28
19	10.77	10.65	10.78	10.76	10.62	10.48	10.35	10.27	10.24	10.21	10.24	10.28
20	10.77	10.65	10.78	10.75	10.61	10.47	10.34	10.27	10.24	10.21	10.24	10.29
21	10.76	10.64	10.78	10.75	10.61	10.47	10.34	10.26	10.24	10.20	10.23	10.30
22	10.75	10.64	10.78	10.74	10.60	10.47	10.33	10.26	10.24	10.21	10.23	10.32
23	10.75	10.63	10.78	10.73	10.60	10.46	10.33	10.26	10.24	10.22	10.23	10.32
24	10.74	10.63	10.77	10.72	10.59	10.46	10.33	10.26	10.24	10.22	10.23	10.32
25	10.75	10.63	10.77	10.73	10.58	10.46	10.32	10.25	10.23	10.22	10.24	10.32
26	10.74	10.62	10.76	10.73	10.58	10.45	10.32	10.25	10.22	10.21	10.24	10.32
27	10.73	10.62	10.76	10.72	10.57	10.45	10.31	10.25	10.23	10.22	10.23	10.32
28	10.73	10.63	10.75	10.72	10.58	10.45	10.31	10.25	10.23	10.22	10.22	10.32
29	10.73		10.76	10.71	10.58	10.44	10.31	10.25	10.22	10.23	10.22	10.32
30	10.73		10.76	10.71	10.58	10.44	10.30	10.26	10.22	10.23	10.24	10.33
31	10.72		10.76		10.57		10.30	10.27		10.23		10.33
Max	10.78	10.73	10.79	10.83	10.70	10.56	10.43	10.29	10.27	10.23	10.24	10.33
Min	10.71	10.62	10.62	10.71	10.57	10.44	10.30	10.25	10.22	10.20	10.22	10.24
Mid	10.75	10.67	10.72	10.77	10.63	10.50	10.36	10.27	10.25	10.22	10.23	10.29



64.12 Maribo Søndersø, Vesterbrogade 2018

Dag	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
1	*	8.93	8.82	8.91	8.82	8.66	*	8.40	8.36	8.31	8.31	8.33
2	*	8.93	8.81	8.91	8.81	8.65	*	8.39	8.36	8.31	8.31	8.33
3	*	8.92	8.81	8.92	8.79	8.65	*	8.39	8.36	8.30	8.31	8.33
4	*	8.92	8.81	8.93	8.79	8.64	*	8.38	8.35	8.31	8.31	8.33
5	*	8.91	8.80	8.93	8.78	8.64	*	8.37	8.35	8.31	8.31	8.33
6	*	8.91	8.80	8.93	8.78	8.64	*	8.37	8.35	8.31	8.31	8.34
7	*	8.90	8.80	8.93	8.77	8.63	*	8.37	8.35	8.31	8.31	8.35
8	*	8.89	8.80	8.93	8.76	8.62	*	8.36	8.36	8.31	8.31	8.36
9	*	8.89	8.80	8.92	8.76	8.61	*	8.36	8.35	8.31	8.31	8.36
10	*	8.88	8.81	8.93	8.75	8.61	*	8.36	8.35	8.31	8.32	8.35
11	*	8.88	8.83	8.92	8.75	8.60	*	8.36	8.35	8.31	8.32	8.35
12	*	8.88	8.85	8.92	8.75	8.59	*	8.36	8.35	8.31	8.32	8.36
13	*	8.87	8.88	8.91	8.74	8.59	*	8.37	8.35	8.30	8.31	8.36
14	*	8.86	8.89	8.90	8.74	8.59	*	8.37	8.35	8.31	8.31	8.36
15	*	8.86	8.90	8.89	8.73	8.58	*	8.37	8.34	8.30	8.32	8.37
16	*	8.85	8.90	8.89	8.72	8.58	*	8.37	8.34	8.30	8.32	8.37
17	*	8.85	8.90	8.88	8.71	8.58	*	8.36	8.34	8.30	8.32	8.37
18	8.95	8.84	8.90	8.87	8.71	8.58	*	8.36	8.34	8.29	8.31	8.37
19	8.96	8.84	8.88	8.86	8.71	8.57	*	8.36	8.34	8.30	8.31	8.38
20	8.96	8.83	8.88	8.85	8.70	8.57	*	8.35	8.34	8.29	8.33	8.37
21	8.95	8.82	8.88	8.85	8.70	8.56	*	8.35	8.34	8.29	8.33	8.38
22	8.95	8.82	8.88	8.84	8.69	8.56	*	8.35	8.33	8.29	8.32	8.39
23	8.95	8.82	8.89	8.83	8.69	*	*	8.34	8.33	8.29	8.32	8.40
24	8.95	8.82	8.89	8.83	8.68	*	*	8.34	8.32	8.29	8.31	8.39
25	8.95	8.81	8.89	8.84	8.68	*	*	8.35	8.32	8.29	8.31	8.39
26	8.94	8.81	8.88	8.83	8.67	*	*	8.35	8.31	8.29	8.31	8.39
27	8.94	8.81	8.88	8.83	8.67	*	8.42	8.35	8.31	8.29	8.31	8.39
28	8.93	8.81	8.89	8.82	8.68	*	8.42	8.35	8.31	8.30	8.33	8.39
29	8.92		8.90	8.82	8.68	*	8.42	8.35	8.31	8.31	8.34	8.40
30	8.92		8.90	8.82	8.67	*	8.42	8.35	8.31	8.32	8.33	8.40
31	8.93		8.90		8.67		8.41	8.36		8.32		8.40
Max	8.96	8.93	8.90	8.93	8.82	8.66	8.42	8.40	8.36	8.32	8.34	8.40
Min	8.92	8.81	8.80	8.82	8.67	8.56	8.41	8.34	8.31	8.29	8.31	8.33
Mid	8.94	8.86	8.86	8.88	8.73	8.60	8.42	8.36	8.34	8.30	8.32	8.37



64.13 Maribo Søndersø, Naturskole 2018

Dag	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
1	8.91	8.99	8.85	8.97	*	8.69	8.55	8.40	8.36	8.31	8.32	8.33
2	8.91	8.99	8.84	8.98	8.87	8.68	8.54	8.40	8.36	8.31	8.32	8.34
3	8.93	8.98	8.84	8.99	8.85	8.67	8.53	8.39	8.36	8.31	8.33	8.35
4	8.94	8.98	8.84	9.01	8.85	8.67	8.53	8.39	8.36	8.31	8.33	8.34
5	8.96	8.97	8.83	9.00	8.84	8.67	8.52	8.37	8.35	8.31	8.33	8.35
6	8.97	8.96	8.83	9.00	8.83	8.66	8.50	8.37	8.36	8.31	8.33	8.35
7	8.97	8.96	8.83	9.01	8.83	8.66	8.50	8.37	8.35	8.31	8.33	8.36
8	8.97	8.95	8.83	9.01	8.82	8.65	8.50	8.36	8.35	8.31	8.33	8.36
9	8.98	8.94	8.83	9.01	8.82	8.64	8.49	8.37	8.35	8.31	8.33	8.37
10	8.99	8.93	8.84	9.02	8.80	8.64	8.49	8.35	8.35	8.31	8.33	8.37
11	9.00	8.93	8.86	9.01	8.80	8.62	8.49	8.35	8.35	8.31	8.33	8.37
12	9.01	8.93	8.89	9.01	8.80	8.62	8.49	8.36	8.35	8.31	8.33	8.38
13	9.01	8.92	8.93	9.00	8.80	8.61	8.48	8.38	8.35	8.31	8.33	8.38
14	9.01	8.91	8.94	8.98	8.79	8.61	8.47	8.37	8.35	8.31	8.33	8.38
15	9.01	8.91	8.97	8.98	8.77	8.61	8.47	8.37	8.34	8.31	8.33	8.38
16	9.01	8.90	8.98	8.97	8.76	8.61	8.47	8.37	8.34	8.31	8.33	8.38
17	9.01	8.90	8.97	8.96	8.75	8.60	8.47	8.37	8.34	8.31	8.33	8.38
18	9.01	8.89	8.95	8.96	8.75	8.60	8.46	8.36	8.34	8.31	8.33	8.38
19	9.01	8.89	8.94	8.95	8.75	8.59	8.45	8.36	8.34	8.31	8.34	8.39
20	9.01	8.88	8.95	*	8.74	8.59	8.45	8.35	8.33	8.31	8.35	8.39
21	9.01	8.87	8.95	*	8.74	8.58	8.44	8.35	8.32	8.31	8.35	8.40
22	9.01	8.87	8.95	*	8.72	8.57	8.44	8.35	8.32	8.31	8.34	8.41
23	9.00	8.86	8.96	*	8.72	8.57	8.43	8.35	8.32	8.31	8.33	8.41
24	9.00	8.86	8.96	*	8.72	8.57	8.43	8.34	8.31	8.31	8.33	8.41
25	9.00	8.85	8.96	*	8.71	8.57	8.43	8.34	8.32	8.31	8.33	8.40
26	9.00	8.84	8.96	*	8.70	8.57	8.43	8.34	8.31	8.31	8.33	8.41
27	8.99	8.84	8.96	*	8.70	8.57	8.43	8.35	8.31	8.32	8.33	8.40
28	8.99	8.84	8.97	*	8.71	8.56	8.42	8.35	8.31	8.32	8.33	8.41
29	8.98		8.97	*	8.71	8.56	8.42	8.35	8.31	8.32	8.34	8.41
30	8.98		8.97	*	8.70	8.55	8.42	8.36	8.31	8.32	8.34	8.41
31	8.99		8.97		8.70		8.41	8.36		8.31		8.42
Max	9.01	8.99	8.98	9.02	8.87	8.69	8.55	8.40	8.36	8.32	8.35	8.42
Min	8.91	8.84	8.83	8.95	8.70	8.55	8.41	8.34	8.31	8.31	8.32	8.33
Mid	8.99	8.91	8.91	8.99	8.77	8.61	8.47	8.36	8.34	8.31	8.33	8.38

